

FLOWING EXPERTISE

2021



**GENEL ÜRÜN
KILAVUZU**



F L O W I N G E X P E R T I S E

Isıtma ve sıhhi tesisat çözümlerimiz ile 60 yılı aşkın süredir yaşadığımız ve çalıştığımız mekanların konforunu yeniden tasarlıyoruz. Bu, yıllar içinde müşterilerimiz ve tedarikçilerimizle sürekli fikir alışverişinde bulunarak edindiğimiz uzmanlık, teknoloji, deneyim ve yeniliklerin akışı sayesinde. Tüm sınırları zorlayan ve sürekli olarak standartlarımızı yeniden belirlememizi sağlayan bir akış. Geleceğe her zaman bir adım önde bakmamızı sağlayan bir akış.



HAYATIN AKIŞI

Eşsiz bir akış.
İşimizde yüksek derecede güvenilirlik ve süregelen toplam kalite arayışı, tüm gündelik küçük eylemlerin bir sonucu olarak ortaya çıkan **sürekli değişimin** bir neticesidir.



GELECEK

Mekanlarda **yeni konfor biçimleri** yaratmaya yönelik inovasyon bizi büyümeye ve devamlı gelişmeye teşvik eder.



SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Çevresel, sosyal ve ekonomik refahı korumaya odaklanma nedenimiz bunları; ürünlerimiz ve süreçlerimiz aracılığıyla gelecek nesillere aktarabilmek içindir.



TEKNOLOJİ

Sürekli gelişen bir uzmanlık dünyasında AR-GE, süreçlere yatırım ve **son teknoloji çözümler geliştirme** becerimizdir.



MADE IN CALEFFI

Dünya çapında tanındığımız şekli ile bir çok ayrıntıdan oluşan bir benzersizlik. Gerçek **"Made in Italy"** kalitesi, şirketimizin alamet-i farikasıdır.



MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

HAVA VE TORTU AYIRMA CİHAZLARI, SU ARITMA ÜNİTELERİ

RADYATÖRLER İÇİN VANALAR VE AKSESUARLAR

ZON KONTROL VANALARI, KARIŞIM VANALARI, DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ, KUTU/DOLAPLAR VE AKSESUARLAR

YERDEN ISITMA (ISI PANELİ) SİSTEM KONTROLÜ

SIHHİ TESİSAT SİSTEMİ İÇİN BİLEŞENLER

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİ CİHAZLAR

BALANSLAMA CİHAZLARI

BAĞLANTI PARÇALARI

GAZ EMNİYETİ

GENLEŞME TANKLARI, SICAKLIK REGÜLATÖRLERİ, KRONO TERMOSTATLAR

ISITMA SİSTEMLERİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

YEDEK PARÇALAR - Yedek parçalar için lütfen ilgili departman ile görüşün

MONTAJ BAĞLANTILARI - ÜRÜN BOYUTLARI www.caleffi.com adresinde mevcuttur

GENEL İNDEKS

SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa	SERİ	Sayfa
100	225	265	289	4005	77	5330	152-153	5812	121-312-313	6564	71-94-116-	855	247
103	221	278005	281	401	56	5330...H	154	583	119		147	8561	246
106	296	278	280	402	56	5331	152	584	119	6565	210	8562	246
108	295	279	281	411	76	5331...H	154	585	119	6566	210	8563	247
110	297-298	280	302	412	76	5332	152	586	119	657	118	8565	247
112	298	281	303	421	57-81	5332...H	154	588	228-283	658	89-113-141	860	234
113	298	282	304	422	57	5334	152	5881	228	659	89-146	860 ≥ 0.75	234
116010	176-178	3871	80	425	57	5334...H	154	5890	89	660	146	861	234
116	176-178	3872	81	426	57	5336	153	5891	89	661	134-146	861 ≥ 0.75	234
120	216-220	3006	14	431	56-76	5336...H	154	591	121-312-313	662	112-113-142-	862	235
121	214	3010	85-86	432	56-76	5337	153	592	110		144	863	235
125	217-220	3011	85-86	437	59-82-83	5337...H	154	598	111	6620	113	863 ≥ 0.75	235
126	215	3012	85-86		310-311	5338	153	5991	118-188	6621	113	864	235
127	212	3013	85-86	438	82-83-310-	5338...H	154	5993	118-188	663	114-115	865	235
128	213	3014	86		311	534	192	5994	118	6630	115	866	236
130	223	3015	86	439	82-310	5350	155	5995	118	6631	115	867	236
130 ≥ DN 65	223	302	13	446	120-312	5350...H	156	5996	113-141	664	142	868	236
130	225	3037	194-204	447	82-310	5351	155	6000 EST	168	665	143	869	236
132	222	3038	194-204	4490	66	5360	157-158	6000	169-170-171-	666...S1	140	870	236
132 ≥ DN 65	222	3041	205	4493	75	5362	157		172-173	667...S1	140	871	236-298
140	145-224	3045	205	4496	79	5365	157	6001	170-171	668...S1	140-141	875	234
140 ≥ DN 65	224	3046	205	4499	70	5366	157	6002	175	669	118	876	234
142	223-224	3047	205	4501	78	537	157	6005	174	670	138	877	240
145	210	3048	205	452	78-79	5370	193	603	195-292	671	138	878	240
145 ≥ DN 40	211	305	13-294	453	79	538	17-225	610.00	101	675	135-139-144	879	240
146	211	309	9-192-292	454	79	539	156	610	102		146	886	240
149	209	311	7	455	78	540	11	611	102	676	94	887	240
1520	29-128-253	312	7-9	456	77	541	10	612	102	677	94	888	235
161	29-128-130-	313	7	459	79	542	11-300	6120	103	678	94	890	239
	253-267	314	7	472	69	543	11-300	613	19-251	679	82-83-120-	891	239
		315	17	475	69	544	11-301	615	111		121-187-310-	893	239
165	28-124-127	319	191	501	32	5450	49	6150	252		311-312-313	894	239
166	28-124	3230	194-204	5020	32-141	5451	47-48	6151	252	679	84	900	231
167	29-125-126	324	203	5021	32-33	5453	44-294	6152	252	680	120-121-144-	903	231
171	129	327	12	5022	33	5459	50-51	616	252		312-313	904	231
172	132	328	79	5024	33	546	38	617	223-252	681	59-82-83-	9050	231
182	133-134-135	332	194-204	5025	33	5461	39	618	254		310-311	9057	232
	139	333	194-204	5026	33	5463	40	619	255	683	18	9058	232
200	58-68	334	194-204	5027	33	5464	39	620	255	687	20	9060	232
201	68	336	13	503	20	5466	41	6205	147-255	688	20-118	9067	232
202	69	337	35	504	34	5468	40	621	19	689	20	9068	233
203	69	338	56-61-81	505	35	547	12	622	19	690	18	910	233
204	69	3380	59	5054	35	547 ≥ DN 100	12	623	19	691	18	913	233
205	60	339	56	5055	35	548	22	624	19	692	18	914	233
209	58-60-68	340	76	507	34	5495	23	625	19-251	693	18	930	229-233
210	74-75	341	76	5080	35	550	25-26-27	626	17	694	18	933	229
215	63-74-75	342	56-61-76	5081	35	551	32-36-37	627	255	7000	260-263-264-	936	61-80-229
220	66	343	56-76	510	12	5520	6	628	255		265-266	940	230
221	66	347	120-121-312-	5121	7	552080	6	630	93	7001	265-266	941	230
222	66		313	513	9			632	93	7002	260-262	942	80-230
223	66	347...S1	141-313	514	9	5521	6	633	93	7003	261	943	230
224	66	348	78	519	12-127-225-	553	14	635	93	738	254	944	230
225	67	349	108-110		295	554	14	636	104-105	739	254	945	230
226	67	350	108	5200	164	5557	193-250	637	100	740	256	946	230
227	66	351	108	520	160-165	556	20	6370	101-103-125	741	256	947	230
230100	65-81	354	108-110-188	5201	165	5560	20	638	98-99	70006	264	948	230
230	64-81	356	109	5202	136	557	20	639	106-107	70008	264	960	237
231	64	357	109	521	160	558	17-251	641	95	70009	264	961	237
232	64	359	180-182-184-	5212	163	5580	17-251	642	95	70026	262	962	237
233	64		186-187	5213	162	559	24-25-27	643	95	70028	262	963	237
234	64	360	88-188	5217	162	560	35-80	6440	92-96-97	70029	262	964	237
237	64	361	88	5218	161	561	33	6442	92-96	75025	284	966	238
240	282	362	88	5219	161	5620	34	6443	97-285	7550	173	967	238
250	278	363	88	522	160	5621	34	6443...3BY	92	765	267	968	238
251	278-279	3640	109	5230	166	5622	34	6444	92	766	267	970	238
2521	286	3641	109-188	5231	166	568	250	6450	91	767	267	975	237
2523	286	3642	109-118-188	524	167	570	199-200	6452	91	789	271-272	980	238
2527	287	3642...S1	141	525	193	570 ≥ DN 150	200	6453	91	7949	273	986	238
253	278	381	80	5261	191	572	198-271	6459	91	797	274	R59681	34
2540	283	382	80-117	5265	192	573	14-198	6460	90	837	245	R96006	229
2543	283	383	59-80-117	527...EST	6	574	14-15-198-	6470	90	838	246	R59720	34
2544	283	384	80-117	528	190		199	6480	90-165	839	244	SATK10	271
2545	283	385	117	5280	190	575	199	6489	90	8540	244	SATK15	272
2546	283	386	117-119-144	5281	190	575 ≥ DN 150	200	6490	90	8541	245	SATK16	272
2547	283	391	115-144	529	12-301	5750	45-53	650	111	841	243	SATK20	268-269
2548	283	391...S1	141	530	8	576	158	6509	191	842	243	SATK22	268-269
255	282	392	118	531	8	577	21-200	6561	71-94-116-	8460	243	SATK30	270
258	284	4001	58-60-62	5320	7	578	158		147	8461	243	SATK32	270
259	282	4003	58-59-60-61	5321	8	579	21-200	6562	71-94-116-	847	242	SATK40	270
262	285		62-63	5322	8	5790	42-43		147	848	242	SATK50	273
2620	285	4004	58-59-60-61	5327	8	580	15-52-202	6563	71-94-116-	850	242	SATK60	273
263	291		62-63	533...H	152	580	53		147	852	243		

CALEFFI GRUBU

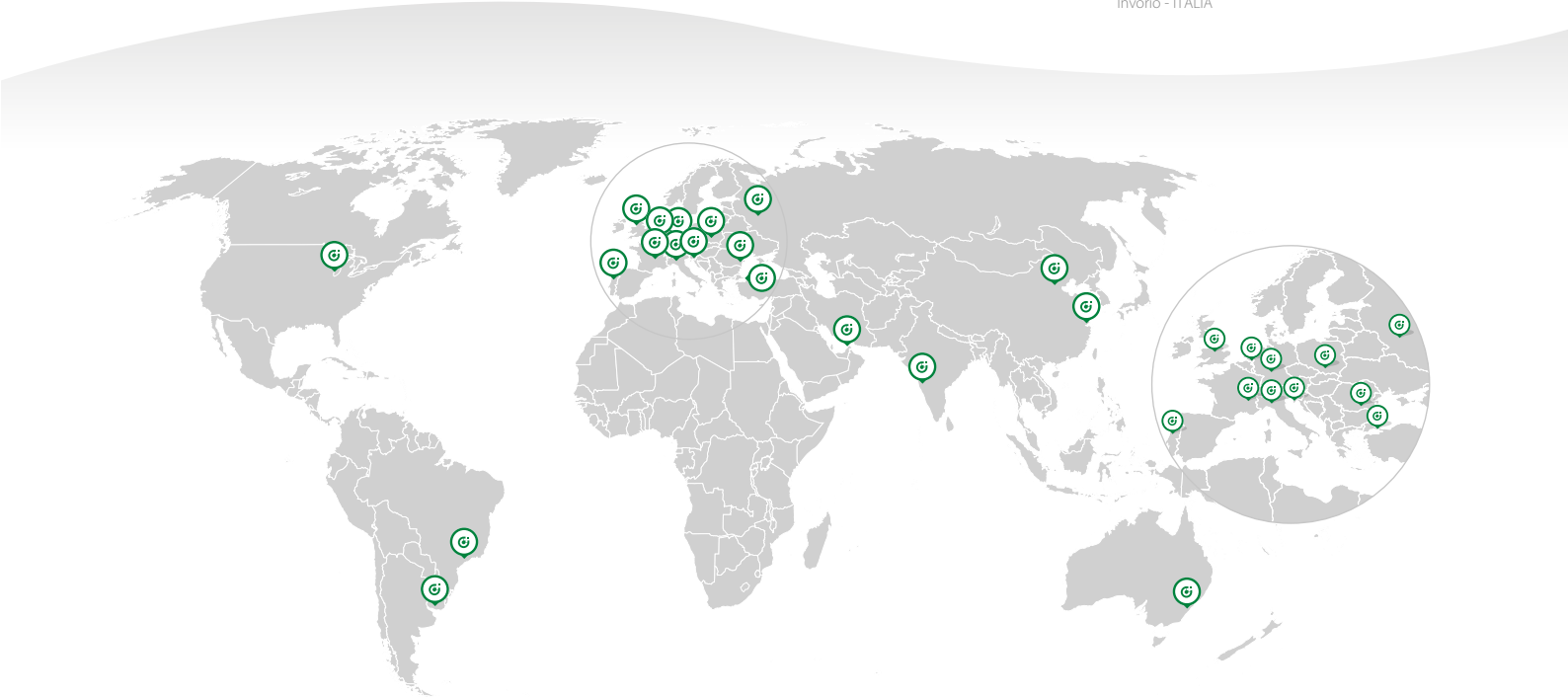


Caleffi Hydronic Solutions **1000'den fazla çalışanı** ile birlikte **90'dan fazla ülkede** yer alır.

Caleffi Avrupa Birliği **CEIR (Taps and Valves Industry)** ve İtalyan Birliği **AVR (Valvole e Rubinetti)** üyesidir.

Üretim Tesisleri

- 1 **Caleffi S.p.A.**
Merkez - Fabrika 1
Fontaneto d'Agogna - ITALIA
- 2 **Caleffi S.p.A.**
Fabrika 2
Fontaneto d'Agogna - ITALIA
- 3 **Caleffi S.p.A.**
Fabrika 3
Gattico-Veruno - ITALIA
- 4 **PRESSCO S.p.A.**
Pirinç kalıplama ve işleme
Invorio - ITALIA



COMUNITÀ EUROPEA

Certificato AEO	
1. Titolare del Certificato AEO GALFERR SPA Codice EORI: IT004704328002	IT AEO/ 12 0576 2. Autorità che rilascia il Certificato Agenzia delle Dogane Direzione distrettuale perinatale e rapporti con gli utenti - Ufficio per i regimi doganali e fiscali

Il Titolare indicato nel riquadro 1 è un:

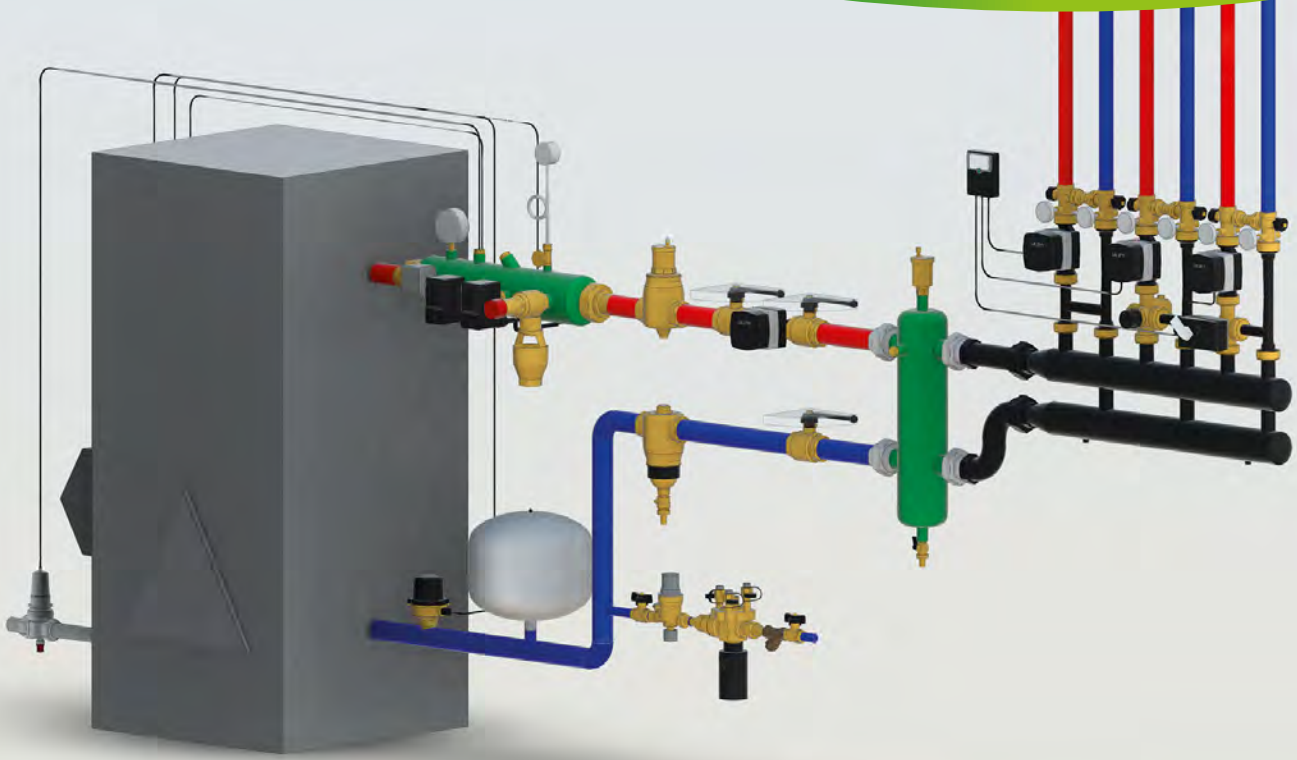
Operatore economico autorizzato

Semplicificazioni doganali / Sincronizzate (AEO/)

3. Data di validità del certificato: **29/05/2012**

Prodotto elettronico
b.e. class. 8517.10.00

MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

- Emniyet ventilleri
- Yakıt kesme vanaları
- Emniyet cihazları
- Diferansiyel by-pass vanası
- Hava ayırıcılar
- Isıtma sistemleri için kitler
- Otomatik dolum setleri
- Kimyasal katkı maddeleri
- Akış anahtarları
- Otomatik kesme muslukları
- Termostatlar ve basınç anahtarları
- Basınç göstergeleri ve sıcaklık göstergeleri
- Pislik tutucular
- Hidrolik ayırıcılar
- Merkezi ısıtma sistemi için kolektörler
- Dağıtım üniteleri
- Sıcaklık kontrolörleri



527 EST

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
 Dişi bağlantılar.
 Deşarj aşırı basıncı: %10.
 Kapanış diferansiyeli: %20.
 PN 10.
 Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
 Ayarlar: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 -
 5,4 - 6 bar.



Kod

5274 .. EST	1/2" x 3/4"	1	25
5275 .. EST	3/4" x 1"	1	25
5276 .. EST	1" x 1 1/4"	1	10
5277 .. EST	1 1/4" x 1 1/2"	1	10



527 EST Özel Ayarlar

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
Dışı bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %10.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Talep halinde sağlanabilecek standart dışı
basınç aralıkları: 1 - 1,5 - 2 - 7 - 8 bar.



Kod

5274 .. EST	1/2" x 3/4"	1	25
5275 .. EST	3/4" x 1"	1	25
5276 .. EST	1" x 1 1/4"	1	10
5277 .. EST	1 1/4" x 1 1/2"	1	10



5521

Tek. broş. 01253

Dirsekli tandış.

Kod

552140	1/2" M x 3/4" F	1	–
552150	3/4" M x 3/4" F	1	–
552160	1" M x 1 1/4" F	1	–
552170	1 1/4" M x 1 1/4" F	1	–



5520

Tek. broş. 01253

Düz tandış.

Kod

552050	3/4" F x 3/4" F	1	25
552070	1 1/4" F x 1 1/4" F	1	–



5520

Tek. broş. 01053

Özel tandiş.

Kod

552080	1 1/2" F	1	-
---------------	----------	---	---



..Kod Bütünleme

bar	••	bar	••	bar	••
1	10	2,7	27	5	50
1,5	15	3	30	5,4	54
2	20	3,5	35	6	60
2,25	22	4	40	7	70
2,5	25	4,5	45	8	80

311

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
Ayarlar: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar (1,5 bar sadece 1/2" ölçüsü için, 2 - 5,5 - 9 bar sadece 3/4" ölçüsü için).



Kod

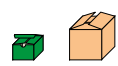
3114 ..	1/2"	1	50
3115 ..	3/4"	1	50

311

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %15.
Güç oranı: 110 kW.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
NF P 52-001 - Sınıf 2 sertifikalı.



Kod

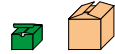
311431	1/2" 3 bar	1	50
--------	------------	---	----

312

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Erkek - dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
Ayarlar: 1,8 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod

3124 ..	1/2"	1	50
---------	------	---	----

313

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Basınç saati bağlantılı.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %15.
Güç oranı: 110 kW.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
NF P 52-001 - Sınıf 2 sertifikalı.



Kod

313433	1/2" 3 bar	50	-
--------	------------	----	---

313

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
Basınç saati maks. sıcaklığı: 90°C.
Ayarlar: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod

3134 ..	1/2" basınç saatli	1	50
3135 ..	3/4" basınç saatli	1	50
313432	1/2" 3 bar basınç saati bağlantılı	1	50
313532	3/4" 3 bar basınç saati bağlantılı	1	50

5121

Emniyet ventili.
Erkek - dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %15.
Güç oranı: 110 kW.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
NF P 52-001 - Sınıf 2 sertifikalı.



Kod

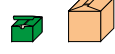
512131	1/2" 3 bar	50	-
--------	------------	----	---

314

Tek. broş. 01253



Emniyet ventili.
Erkek - dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5-110°C.
Basınç saati maks. sıcaklığı: 90°C.
Ayarlar: 2,5 - 3 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod

3144 ..	1/2" basınç saatli	1	50
314432	1/2" 3 bar - basınç saati bağlantılı	1	50
314462	1/2" 6 bar - basınç saati bağlantılı	1	50

5320

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Güç oranı: 50 kW.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5-120°C.



Kod

532042	1/2" x 3/4" 2,5 bar	1	50
532043	1/2" x 3/4" 3 bar	1	50



5321

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar. Manometreli.
Deşarj aşırı basıncı: % 20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Güç oranı: 50 kW.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–120°C.
Maks. manometre sıcaklığı: 90°C.



Kod

532142	1/2" x 3/4" 2,5 bar	1	50
532143	1/2" x 3/4" 3 bar	1	50



530

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–120°C.



Kod

530525	3/4" x 1" 2,5 bar	1	25
530530	3/4" x 1" 3 bar	1	25



5322

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Basınç saati bağlantılı.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Güç oranı: 50 kW.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–120°C.



Kod

532242	1/2" x 3/4" 2,5 bar	1	50
532243	1/2" x 3/4" 3 bar	1	50



530

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–120°C.
Ayarlar: 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar.
**4-5-6-7-8-9 bar ayarlı olanlar
TÜV sertifikalı değil.**



Kod

5306..	1" x 1 1/4"	1	25
5307..	1 1/4" x 1 1/2"	1	10



5327

Emniyet ventili.
Erkek - dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Güç oranı: 50 kW.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–120°C.



Kod

532742	1/2" x 3/4" 2,5 bar	48	–
532743	1/2" x 3/4" 3 bar	48	–



531

Sihhi tesisatlar için emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Akışkan: Su.
Sıcaklık aralığı: 5–95°C.
Ayarlar: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod

5314..	1/2" x 3/4"	1	50
5315..	3/4" x 1"	1	25



531

Sihhi tesisatlar için emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Akışkan: Su.
Sıcaklık aralığı: 5–95°C.
Ayarlar: 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod

5316..	1" x 1 1/4"	1	25
5317..	1 1/4" x 1 1/2"	1	10





513

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ayarlar: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod

5134 ..	1/2"	1	50
---------	------	---	----



513

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
Dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ayarlar: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar (1,5 - 2 - 4 - 5,5 - 9 bar sadece 1" x 1 1/4" ölçüsü için).



Kod

5136 ..	1" x 1 1/4"	1	25
5137 ..	1 1/4" x 1 1/2"	1	10



514

Tek. broş. 01253

Emniyet ventili.
Erkek - dişi bağlantılar.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
PN 10.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ayarlar: 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



Kod

5144 ..	1/2"	1	50
---------	------	---	----



312

Emniyet ventili.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Sihhi tesisat sistemleri için.
Erkek x Ø 15 sıkıştırmalı uç.
Paslanmaz çelik yuva.
Deşarj aşırı basıncı: %20.
Kapanış diferansiyeli: %20.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ayarlar: 100 - 200 - 400 - 600 kPa,
5 - 8 bar.



Kod

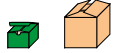
312417	1/2" M x Ø 15 - 100 kPa	50	-
312406	1/2" M x Ø 15 - 200 kPa	50	-
312405	1/2" M x Ø 15 - 400 kPa	50	-
312407	1/2" M x Ø 15 - 600 kPa	50	-
312415	1/2" M x Ø 15 - 5 bar	50	-
312418	1/2" M x Ø 15 - 8 bar	50	-



309

Tek. broş. 01130

Sıcaklık ve basınç emniyet vanası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Bina içi tesisatlarda sıcak su depolamasını korumak için.
Ayar sıcaklığı: 90°C
Deşarj oranı: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW,
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Ayarlar: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar
EN 1490 sertifikalı ayarlar: 4 - 7 - 10 bar.



Kod

			Prob uzunluğu (mm)		
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	1	20
309435	1/2" M x Ø 15	3 bar	200	1	20
309445	1/2" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309465	1/2" M x Ø 15	6 bar	200	1	20
309475	1/2" M x Ø 15	7 bar	200	1	20
309405	1/2" M x Ø 15	10 bar	200	1	20
309547	3/4" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309535	3/4" M x Ø 22	3 bar	200	1	20
309565	3/4" M x Ø 22	6 bar	200	1	20
309575	3/4" M x Ø 22	7 bar	200	1	20
309505	3/4" M x Ø 22	10 bar	200	1	20

.. Kod Bütünleme

bar	..	bar	..	bar	..
1,5	15	3,5	35	7	70
2	20	4	40	8	80
2,5	25	5	50	9	90
3	30	6	60	10	10

YAKIT KESME VANALARI



541

Tek. broş. 01046

Yakıt kesme vanası.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 50 kPa
Kapiler uzunluğu: 5 veya 10 m.
Ayarlar: 98°C, 110°C, 120°C.



Kod	Ayarlar		
54104 •	1/2" ...°C	1	–
54105 •	3/4" ...°C	1	–
54106 •	1" ...°C	1	–
54107 •	1 1/4" ...°C	1	–
54108 •	1 1/2" ...°C	1	–
54109 •	2" ...°C	1	–
541140*	1/2" 110°C	1	–
541150*	3/4" 110°C	1	–
541160*	1" 110°C	1	–
541170*	1 1/4" 110°C	1	–
541180*	1 1/2" 110°C	1	–
541190*	2" 110°C	1	–

* Kapiler uzunluğu 5 m olanlar



541

Tek. broş. 01046

Yüksek basınç altında kullanım için yakıt kesme vanası.
Bronz gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 50 kPa.
Kapiler uzunluğu: 5 veya 10 m.
Ayarlar: 98°C, 110°C, 120°C.



Kod	Ayarlar		
54161 •	DN 65 ...°C	1	–
54181 •	DN 80 ...°C	1	–
541630*	DN 65 110°C	1	–
541830*	DN 80 110°C	1	–

* Kapiler uzunluğu 5 m olanlar



541

Tek. broş. 01046

Yakıt kesme vanası.
Bronz gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 11 kPa.
Kapiler uzunluğu: 5 veya 10 m.
Ayarlar: 98°C, 110°C, 120°C.



Kod	Ayarlar		
54160 •	DN 65 ...°C	1	–
54180 •	DN 80 ...°C	1	–
541620*	DN 65 110°C	1	–
541820*	DN 80 110°C	1	–

* Kapiler uzunluğu 5 m olanlar

• Kod bütünleme

	541	540	kapiler 5 m	kapiler 10 m
Ayar	98°C	97°C	0	1
	120°C	120°C	2	3

YAKIT KESME VANALARI

540

Tek. broş. 01074

Yakıt kesme vanası.
Alüminyum gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 50 kPa.
Kapiler uzunluğu: 5 m.
Ayarlar: 98°C.



Kod	Ayarlar		
540040	1/2"	98°C	1 -
540050	3/4"	98°C	1 -
540060	1"	98°C	1 -
540070	1 1/4"	98°C	1 -
540080	1 1/2"	98°C	1 -
540090	2"	98°C	1 -

540

Tek. broş. 01074

Yakıt kesme vanası.
Alüminyum gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 50 kPa.
Kapiler uzunluğu: 5 veya 10 m.
Ayarlar: 97°C, 110°C, 120°C.



Kod	Ayarlar		
54060•	DN 65	...°C	1 -
54080•	DN 80	...°C	1 -
54010•	DN 100	...°C	1 -
540610*	DN 65	110°C	1 -
540810*	DN 80	110°C	1 -
540110*	DN 100	110°C	1 -

* Kapiler uzunluğu 5 m olanlar

EMNİYET CİHAZLARI

542

Tek. broş. 01001

Arızaya karşı korumalı sıcaklık emniyet vanası. Brülör anahtarı kapatma veya alarm aktivasyonu manuel resetli.
Çalışma basıncı: 0,3 bar ≤ P ≤ 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Boşaltma oranı:
1 1/2" x 1 1/4" - 136 kW.
1 1/2" x 1 1/2" - 419 kW.
Ayarlar: 98°C, 99°C.



Kod	Ayarlar		
542870	1 1/2" M x 1 1/4" F	98°C	1 10
542880	1 1/2" M x 1 1/2" F	99°C	1 10

543

Tek. broş. 01057

Katı yakıt kazanları için çift emniyet sensörlü sıcaklık emniyet vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
1 bar Δp ile ve T=110°C için boşaltma debisi: 3000 l/sa.
Kapiler uzunluğu: 1300 mm.
EN 14597 sertifikalı.
Ayarlar: 98°C.



Kod	Ayarlar		
543513	3/4" F	98°C	1 10
543503	3/4" F	98°C sarı pirinç gövde	1 10

544

Tek. broş. 01058

Otomatik dolumlu pozitif eylemli sıcaklık emniyet vanası.
Katı yakıt kazanı için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ortam sıcaklığı aralığı: 1–50°C.
Ayar sıcaklığı: 100°C (0/-5°C).
1 bar Δp ile ve T=110°C için boşaltma debisi: 1600 l/sa.
Kapiler uzunluğu: 1300 mm.



Kod	Ayarlar		
544400	1/2"	100°C	1 10

544

Katı yakıt kazanı için otomatik doldurmalı ve manuel boşaltım kolu sıcaklık emniyet vanası.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.
Ayar sıcaklığı: 100°C (0/-5°C).
1 bar Δp ile ve T=110°C için boşaltma debisi: 1800 l/sa.



Kod	Ayarlar		
544501	3/4"	100°C	1 -



529

Tek. broş. 01226

Çekiş ayar vanası.
Dişli erkek bağlantı.
Ayar sıcaklığı aralığı: 30–90°C.
EN 14597 sertifikalı.



Kod		Daldırma boyu (mm)		
529050	3/4" M ISO 7/1	58	1	10
529150	3/4" M ISO 7/1	58	1	10
529151	3/4" M ISO 7/1	78	1	10



327 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Isıtma sistemleri için çekvalfli
küresel vana.
Düşük ısı kayıpları.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod				
327400	1/2"	Kelebek tip kumanda	10	–
327500	3/4"	Kelebek tip kumanda	10	–
327600	1"	Kollu kumanda	4	–
327700	1 1/4"	Kollu kumanda	4	–
327800	1 1/2"	Kollu kumanda	2	–
327900	2"	Kollu kumanda	1	–



510

Tek. broş. 01045

Suyun doğal sirkülasyonunu önlemek için
anti-termosifon özellikli çekvalf.
Çıkartılabilir kapak düz veya dirsekli
montajı mümkün kılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod				
510500	3/4"		1	20
510600	1"		1	20
510700	1 1/4"		1	20



519

Tek. broş. 01007

Kademeli gösterge ile ayarlanabilir
diferansiyel bypass vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %30.



Kod		Ayar Aralığı (m. s. s.)		
519500	3/4"	1–6	1	50
519504	3/4"	10–40	1	50
519700	1 1/4"	1–6	1	10



547

Hava ayırıcı.
Döküm demir
gövde.
Dişi bağlantılar.

Kod

547060	1"	1	10
547070	1 1/4"	1	10
547080	1 1/2"	1	10
547090	2"	1	10
547200	2 1/2"	1	–
547300	3"	1	–



547

Hava ayırıcı.
Çelik gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.

Kod

547400	DN 100	1	–
547500	DN 125	1	–

336

Isıtma sistemleri için kit.
Genleşme tankı için otomatik kapatma
musluğu ve 531 serisi emniyet vanaları
için erkek bağlantı içerir.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.
50 kW'a kadar.



Kod				
336600	3/4"	2	10	

336

Isıtma sistemleri için ön-montajlı kit.
Hava purjörü, emniyet ventili, basınç saati ve
genleşme tankı için otomatik
kapatma musluğu içerir.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.
50 kW'a kadar.



Kod				
336630	3/4"	Otomatik kesme musluğuyla 3 bar	1	5
336631	3/4"	Otomatik küresel kesme musluğuyla 3 bar	1	5

302

Isıtma sistemi aksesuarlarıyla birlikte
otomatik purjör. Hava purjörü, emniyet
ventili, basınç saati içerir.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C
50 kW'a kadar.



Kod				
302630	1"	3 bar	1	10
302631	1"	3 bar yalıtım ile	1	10

305

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden
ön-montajlı kit.
Hava tahliye vanası, kompozit
emniyet ventili, manometre, genleşme tankı
için otomatik kesme musluğu ve
sabitleme parçası ile donatılmıştır.

Yalıtımlı.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.
50 kW'a kadar.



Kod				
305503	3/4"	3 bar TÜV	1	-

305

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden
ön-montajlı kit.
Hava tahliye vanası, kompozit
emniyet ventili ve manometre
donatılmıştır.

Yalıtımlı.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.
50 kW'a kadar.



Kod				
305663	1"	3 bar TÜV	1	5

305

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden
ön-montajlı kit.
Emniyet ventili, kompozit malzemeden hava
tahliye vanası ve manometre ile donatılmıştır.

Yalıtımlı.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.
50 kW'a kadar.



Kod				
305572	3/4"	2,5 bar TÜV	1	5
305671	1"	1,8 bar	1	5
305673	1"	3 bar NF	1	5
305674	1"	4 bar yalıtımsız	1	5

3006 ROBOFIL

Boiler dolum spirali.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Donanımlar: Kesme vanalı çift çekvalf,
hortum bağlantısı ve kapatma vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 95°C.
Esnek hortum uzunluğu: 400 mm.



Kod

300600



1

10

554

Tek. broş. 01125

Yüksek debiler için çift kesme vanalı, çekvalfli
ayarlanabilir otomatik dolum ünitesi.
Bağımsız değiştirilebilir kartuş.
Ayar basınç aralığı: 1–6 bar.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C.



Kod

554040

1/2" basınç saati bağlantılı

1

–

554140

1/2" basınç saatli

1

–

554150

3/4" basınç saatli

1

–

553

Tek. broş. 01061

Kireç dayanımlı iç mekanizmalı,
gözlemlenebilir, basınç ayar göstergeli,
manuel kontrol başlıklı, filtreli, çekvalfli
ayarlanabilir otomatik dolum ünitesi.
Ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.



Kod

553540

1/2" basınç saati bağlantılı



1

10

553640

1/2" basınç saatli

1

10

553

Tek. broş. 01061

Kireç dayanımlı iç mekanizmalı,
gözlemlenebilir, basınç ayar göstergeli,
manuel koltrol başlıklı, filtreli, çekvalfli,
hortum bağlantılı ayarlanabilir otomatik
dolum ünitesi.
Ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.



Kod

553740

1/2" basınç saati bağlantılı



1

10

553840

1/2" basınç saatli

1

10

553

Tek. broş. 01025

Manuel kontrol başlıklı, filtre, çekvalf
içeren otomatik dolum ünitesi.
Ayar basınç aralığı: 0,3–4 bar.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 70°C.



Kod

553040

1/2" basınç saati bağlantılı



1

10

553140

1/2" basınç saatli

1

10

573001

Tek. broş. 01061

CAa tip geri akış önleyicili ve kapatma
vanalı otomatik dolum seti.
Doldurma seti ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
Geri akış önleyici EN 14367 standardı
sertifikalıdır.



Kod

573001

1/2"

1

5

574011

Tek. broş. 01161

BA tip geri akış önleyicili, kesme vanalı
ve pislik tutuculu kompakt dolum seti.
Şekillendirilmiş yalıtım.
Doldurma seti ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
Geri akış önleyici EN 12729 standardı
sertifikalıdır.



Kod

574011

1/2"

1

5

574000

Tek. broş. 01061

BA tip geri akış önleyicili, kesme vanalı ve Y tipi pislik tutuculu kompakt dolum seti. Doldurma seti ayar basınç aralığı: 0,2–4 bar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C. Geri akış önleyici EN 12729 standardı sertifikalıdır.



Kod				
574000	1/2"	1	5	

580010

Tek. broş. 01333

BA tipi geri akış önleyici, kesme vanası, süzgeç, geri akış önleyici kontrolü için basınç test portları, basınç düşürücü vana içeren EN 1717 standardına uygun kompakt otomatik dolum seti.

Yatay veya dikey kurulumlar için. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Yalıtım ile.

Dolum seti ayar basınç aralığı: 0,8–4 bar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Geri akış önleyici EN 12729 standardına göre onaylanmıştır.

Basınç düşürücü vana EN 1567 standardına göre onaylanmıştır.



Kod				
580010	1/2"	1	5	

574001

Tek. broş. 01125

BA tip geri akış önleyicili, kesme vanalı ve Y tipi pislik tutuculu kompakt dolum seti. Basınç düşürücü vana ayar basınç aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C. Geri akış önleyici EN 12729 standardı sertifikalıdır.



Kod				
574001	3/4"	1	-	

KİMYASAL KATKI MADDELERİ



5709 C3 TEMİZLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Kir, kireç ve kalıntıları giderir.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,5 litre ürün.



Kod

570911 0,5 litre

6

-



5709 C1 İNHİBİTÖR

Tek. broş. 01345

Korozyon ve birikintilere karşı korur.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,5 litre ürün.



Kod

570912 0,5 litre

6

-



5709 C7 BİYOSİT

Tek. broş. 01345

Bakteri ve mantar oluşumunu önler.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,5 litre ürün.



Kod

570913 0,5 litre

6

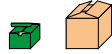
-



5709 C4 MÜHÜRLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Sıvı sızıntı mühürleyicisi.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,5 litre ürün.



Kod

570914 0,5 litre

6

-



5709 C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Kir, kireç ve kalıntıları giderir.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,4 litre ürün.



Kod

570915 0,4 litre

1

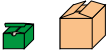
10



5709 C1 HIZLI İNHİBİTÖR

Tek. broş. 01345

Korozyon ve birikintilere karşı korur.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,4 litre ürün.



Kod

570916 0,4 litre

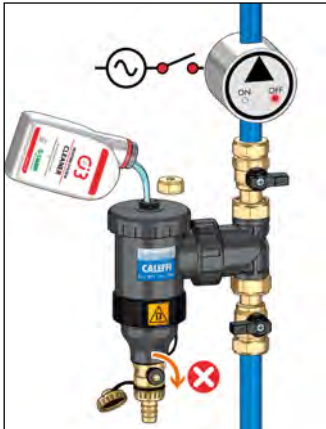
1

10

Kimyasal katkı maddesi dolumu



Kimyasal katkı maddesi ekleme





315

Tek. broş. 01161

Manyetik kontaklı akış anahtarı.
230 V – 0,02 A (Daha yüksek akım sarfiyatı halinde uygun bir röle kullanılmalıdır).
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: -15–100°C.

Kontak kapanışı

Artan debide: 156 l/h (1/2")
456 l/h (3/4")

Kontak açılışı

Azalan debide: 108 l/h (1/2")
348 l/h (3/4")



Kod

315400	1/2"	1	50
315500	3/4"	1	25



626

Tek. broş. 01052

Akış anahtarı.
1" ila 8" borulara uygun.
250 V (AC) - 15 (5) A.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–120°C.
Koruma sınıfı: IP 54.



Kod

626600	1"	1	5
626009	şerit seti	1	–



538

Hortum bağlantılı ve başlıklı tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

538201	1/4" erkek	1	–
538400	1/2" erkek	1	100



558

Genleşme tankları için otomatik kesme musluğu.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

558500	3/4"	1	50
--------	------	---	----



558

Genleşme tankları için boşaltma musluklu otomatik kesme musluğu.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 85°C.

Kod

558510	3/4"	1	50
--------	------	---	----



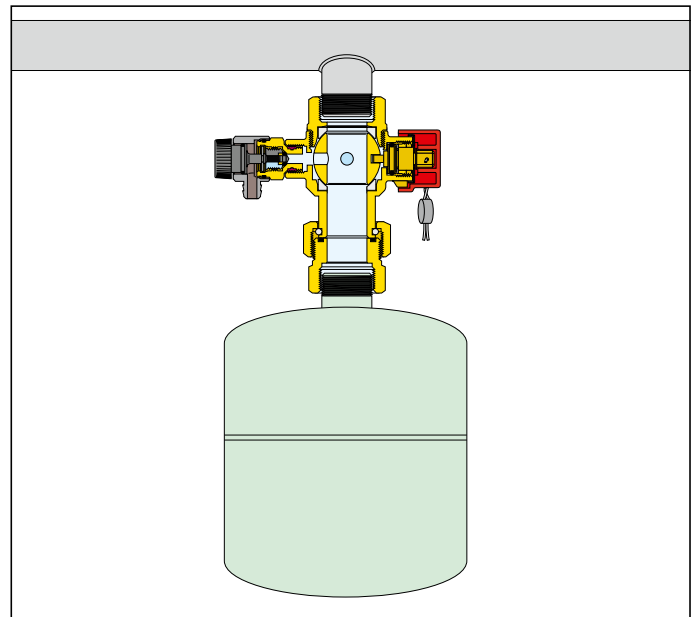
5580

Genleşme tankları için boşaltma musluklu küresel kesme vanası.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 85°C.

Kod

558050	3/4"	1	20
558060	1"	1	20
558070	1 1/4"	1	20

5580 serisi kesme vanası uygulama diyagramı





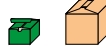
683

Tek. broş. 01040

Debi ölçümleme cihazı.
Dişi bağlantılar. Basınç test portları içerir.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-110°C.

Kod

683005	3/4"	1	-
683006	1"	1	-



683

Debi ölçümleme cihazı.
Çelik gövde. PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır DN 32-DN 100, PN 6;
DN 125-DN 200, PN 16.
Sıcaklık aralığı: -5-110°C.
Basınç test portları,
karşı flanşlar, cıvatalar
ve somunlar içerir.

Kod

683030	DN 32	1	-
683040	DN 40	1	-
683050	DN 50	1	-
683060	DN 65	1	-
683080	DN 80	1	-
683100	DN 100	1	-
683120	DN 125	1	-
683150	DN 150	1	-
683170	DN 175	1	-
683200	DN 200	1	-



130 serisi (bkz. sayfa 221) elektronik ölçümleme uç birimi kullanılabilir.



690

INAIL master basınç saati için üç
yollu vana.
Maks. çalışma basıncı: 15 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.

Kod

690200	1/4"	5	-
690300	3/8"	5	-
690400	1/2"	5	-



691

Su darbesi azaltma halkası.
Krom kaplamalı bakır.

Kod

691200	1/4"	5	-
691300	3/8"	5	-
691400	1/2"	5	-



692

Kılıflı termometre.
1/2" cep bağlantılı.

Kod

Kılıf Uzunluğu	°C		
692000	45 mm	0-120	1 -



693

Hazneli termometre.

Kod

°C		
693000	0-120	1 -

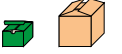


694

INAIL test hücresi,
1/2" bağlantı.

Kod

Kılıf Uzunluğu		
694045	45 mm	1 -
694100	100 mm	1 -



TERMOSTATLAR VE BASINÇ ANAHTARLARI



621

Ayarlanabilir kontak termostat.
Sıcaklık aralığı: 20–90°C.
Koruma sınıfı: IP 20.



Kod			
621000		1	10



625

Manuel sıfırlamalı emniyet basınç anahtarı.
250 V - 16 (10) A.
Maks. çalışma basıncı: 5 bar.
Ortam sıcaklığı aralığı: 0–50°C.
Akışkan sıcaklık aralığı: 20–110°C.
1/4" dişi bağlantı.
Koruma sınıfı: IP 44.



Kod	Ayar Aralığı		
625000	2–4,5 bar	1	50



622

Ayarlanabilir daldırma termostat.
Sıcaklık aralığı: 0–90°C.
1/2" bağlantı yuvasıyla birlikte.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod			
622000		1	10



625

Manuel sıfırlamalı minimum basınç emniyet anahtarı.
250 V - 16 (10) A.
Maks. çalışma basıncı: 5 bar.
Ortam sıcaklığı aralığı: 0–50°C.
Akışkan sıcaklık aralığı: 20–110°C.
1/4" dişi bağlantı.
Koruma sınıfı: IP 44.



Kod	Ayar Aralığı		
625100	0,5–1,7 bar	1	10



623

Çift daldırılabilir termostat:
- Manuel sıfırlamalı emniyet termostatı,
ayar 100°C (+0°C -6°C),
ayar 110°C (+0°C -6°C).
- Ayar termostatı,
sıcaklık aralığı: 0–90°C,
sıcaklık aralığı: 0–100°C.
1/2" bağlantı yuvasıyla birlikte.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod	Ayar	Sıcaklık aralığı		
623000	100°C	0–90°C	1	5
623100	110°C	0–100°C	1	5



625

Takviye setleri ve kullanım suyu uygulamaları için basınç şalteri.
500 V'a kadar trifaze - 16 (10) A.
Ortam sıcaklığı aralığı: 0–55°C.
Akışkan sıcaklık aralığı: 0–55°C.
1/4" dişi bağlantı.
Koruma sınıfı: IP 44.



Kod	Ayar Aralığı	Maks. basınç		
625005	1– 5 bar	5 bar	1	10
625010	3–12 bar	12 bar	1	10



624

Daldırma tip manuel sıfırlamalı emniyet termostatı,
- ayar 100°C (+0°C -6°C),
- ayar 110°C (+0°C -6°C).
1/2" bağlantı yuvasıyla birlikte.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod	Ayar		
624000	100°C	1	10
624100	110°C	1	10



613

Şamandıra anahtarı, 250 V - 10 A.
Yoğun hizmet uygunluk onaylı.



Kod	Kablo Uzunluğu		
613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5



557

Basınç saati.
Hassaslık sınıfı: UNI 2,5.
Sıcaklık aralığı: -20-90°C.

Kod	bar	Konum	Ø		
557104	0-4	1/4"	merkez arka bağlantılı	50	1 -
557204	0-4	1/4"	kapalı merkezli arka bağlantılı	50	1 -
557304	0-4	1/4"	alttan bağlantılı	50	1 -
557106	0-6	1/4"	merkez arka bağlantılı	50	1 -
557306	0-6	1/4"	alttan bağlantılı	50	1 -
557310	0-10	1/4"	alttan bağlantılı	50	1 -
557410	0-10	1/4"	merkez arka bağlantılı	63	1 -
557425	0-25	1/4"	merkez arka bağlantılı	63	1 -
557704	0-4	3/8"	alttan bağlantılı	80	1 -
557706	0-6	3/8"	alttan bağlantılı	80	1 -
557710	0-10	3/8"	alttan bağlantılı	80	1 -



503

Sıcaklık/basınç saati.
1/2" arka merkez bağlantılı.
Kapatma kılıfıyla.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı:
sıcaklık saati UNI 2,
basınç saati UNI 2,5.

Kod	bar	°C		
503040	0-4	0-120	1	10
503060	0-6	0-120	1	10



503

Sıcaklık/basınç saati.
1/2" alttan bağlantılı.
Kapatma kılıfıyla.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı:
sıcaklık saati UNI 2,
basınç saati UNI 2,5.

Kod	bar	°C		
503140	0-4	0-120	1	20
503160	0-6	0-120	1	20



5560

Genleşme tankı basınç testi için
basınç saati.
Hassaslık sınıfı: UNI 2,5.

Kod	bar		
556000	0-10	1	-



688

Sıcaklık saati.
1/2" merkez arka bağlantılı.
Kılıflı.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı: UNI 2.

Kod	Kılıf Uzunluğu	°C		
688000	45 mm	0-120	1	10
688010	100 mm	0-120	1	5



688

Sıcaklık saati.
1/2" alttan bağlantılı.
Kılıflı.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı: UNI 2.

Kod	Kılıf Uzunluğu	°C		
688100	45 mm	0-120	1	10



687

Soğutma sistemleri için sıcaklık saati.
1/2" merkez arka bağlantılı.
Kılıflı.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı: UNI 2.

Kod	Kılıf Uzunluğu	°C		
687000	45 mm	-30-50	1	-
687010	100 mm	-30-50	1	-



687

Soğutma için sıcaklık saati.
1/2" alttan bağlantılı.
Kılıflı.
Ø 80 mm.
Hassaslık sınıfı: UNI 2.

Kod	Kılıf Uzunluğu	°C		
687110	100 mm	-30-50	1	-



689

Akış saati.
3/8" alttan bağlantılı.
Ø 80 mm.
Doğruluk sınıfı: UNI 2,5.
Sıcaklık aralığı: -20-90°C.

Kod	m. s.s.		
689010	0-10	1	20
689016	0-16	1	20
689025	0-25	1	30

Daha yüksek basınçlar için 557 serisi saatlere bakınız.

PİSLİK TUTUCULAR



577

Y tipi pislik tutucu.
Bronz gövde,
1/2"-2": PN 16,
2 1/2" - 3": PN 10.
Dişi bağlantılar.
Sıcaklık aralığı: -20-110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %30.
Pislik tutucu, gerilmiş paslanmaz
çelik levha üstündedir.

Kod	Elekt. Ölçüsü Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577004	1/2"	0,40	3,4	1 -
577005	3/4"	0,40	7	1 -
577006	1"	0,40	10	1 -
577007	1 1/4"	0,47	16	1 -
577008	1 1/2"	0,47	24	1 -
577009	2"	0,53	35	1 -
577020	2 1/2"	0,53	57	1 -
577030	3"	0,53	73	1 -



579

Isıtma tesisatları için Y tipi pislik
tutucu.
Gri dökme demir gövde, epoksi
kaplı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-100°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
PN 16 dişli bağlantı parçaları.
EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.
AISI 304 inox çelik sepet.

Kod	Ağ açıklığı Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579051	DN 50	0,87	54	1 -
579061	DN 65	0,87	76	1 -
579081	DN 80	1,55	108	1 -
579101	DN 100	1,55	170	1 -
579121	DN 125	1,55	295	1 -
579151**	DN 150	1,55*	408	1 -
579201**	DN 200	1,55*	725	1 -
579251**	DN 250	1,55*	938	1 -

*Baklava biçimli takviye ağ

** Mavi epoksi kaplı

HİDROLİK AYIRICILAR



548

Tek. broş. 01076

Hidrolik ayırıcı.
Epoksi reçine kaplamalı çelik gövde.
Yalıtım ile.
Rakorlu dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Donanımlar: Otomatik kapama başlıklı
hava püjörü, tahliye vanası.

Kod	Önerilen maks. debi (m³/h)		
548006	1"	2,5	1 –
548007	1 1/4"	4	1 –
548008	1 1/2"	6	1 –
548009	2"	8,5	1 –

548 serisi hidrolik ayırıcı seçimi

Hidrolik ayırıcı, **girişteki maksimum debiye** göre boyutlandırılmalıdır. Seçilen tasarım değeri primer ve sekonder devreler arasındaki en yüksek değer olmalıdır.



548

Tek. broş. 01076

Hidrolik ayırıcı.
Epoksi reçine kaplamalı çelik gövde.
Yalıtım ile.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
0–105°C (DN 50–DN 100),
0–100°C (DN 125 - DN 150).
Sıcaklık prob bağlantısı: 1/2" dişi.
Donanımlar: Otomatik purjör,
kesme vanası, tahliye vanası.

Kod	Önerilen maks. debi (m³/h)		
548052	DN 50	9	1 –
548062	DN 65	18	1 –
548082	DN 80	28	1 –
548102	DN 100	56	1 –
548122	DN 125	75	1 –
548152	DN 150	110	1 –



548

Tek. broş. 01076

Hidrolik ayırıcı.
Epoksi reçine kaplamalı çelik gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Sıcaklık prob bağlantısı: 1/2" dişi.
Donanımlar: Otomatik purjör,
kesme vanası, tahliye vanası.

Kod	Önerilen maks. debi (m³/h)		
548050	DN 50	9	1 –
548060	DN 65	18	1 –
548080	DN 80	28	1 –
548100	DN 100	56	1 –
548120	DN 125	75	1 –
548150	DN 150	110	1 –



548

Tek. broş. 01076

Hidrolik ayırıcı.
Epoksi reçine kaplamalı çelik gövde.
PN 10 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Sıcaklık prob bağlantısı: 1/2" dişi.
Donanımlar: Otomatik purjör,
kesme vanası, tahliye vanası.

Kod	Önerilen maks. debi (m³/h)		
548200	DN 200	180	1 –
548250	DN 250	300	1 –
548300	DN 300	420	1 –

ÇOK FONKSİYONLU HİDROLİK AYIRICI

5495 SEP4

Tek. broş. 01249

Çok fonksiyonlu hidrolik ayırıcı.
Epoksi ile kaplanmış çelik gövde.
Yalıtımlı.
İç dişli rakor bağlantı parçaları.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- hidrolik ayırıcı,
- hava tahliye,
- tortu ayırıcı,
- manyetik halka,
- hortumlu tahliye vanası.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING



İşleyiş

Çok fonksiyonlu hidrolik ayırıcı, her biri iklimlendirme sistemi devrelerinin belirli ihtiyaçları karşılayan, farklı fonksiyonel bileşenleri bir araya getirir. Hem sıcak su ile hem de soğuk su ile kullanımda kusursuz bir termal yalıtımı garanti etmek için, ön şekillendirilmiş yalıtım ile birlikte sevk edilmektedir. Donanım, aşağıdaki fonksiyonları yerine getirmek üzere tasarlanmıştır:

- Hidrolik ayırma

Bağlı hidrolik devreleri birbirinden tamamen bağımsız hale getirmek için.

- Hava tahliye

Birden fazla fiziksel esasın kombine hareketinden faydalanılır: kesitin genişletilmesi akışın hızını azaltır ve teknopolimer ağ mikro kabarcıkların serbest kalmasını sağlayacak türbülans hareketi yaratır. Kabarcıklar, birleşerek hacmi artırırlar ve üst bölüme ulaştıklarında, şamandıralı otomatik havalandırma vanası tarafından boşaltılırlar.

- Tortu ayırma

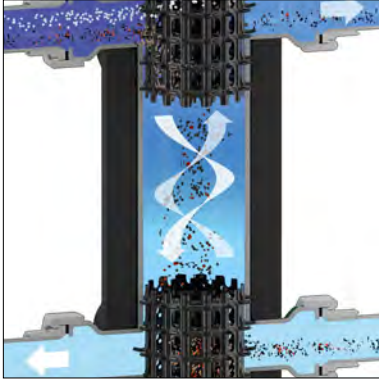
Tortu ayırıcı, dahili elemanın yüzeyine çarpmaları sayesinde dolaşımda mevcut olan yabancı maddelerin ayrılmasına ve toplanmasına olanak tanır.

- Manyetik partiküllerin kaldırılması

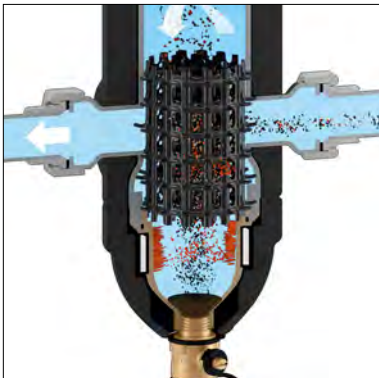
Patentli özel manyetik sistem, sudaki yabancı ferromanyetik maddeleri de çeker: ferromanyetik partiküller, dolaşıma dönmeleri önlenerek toplama bölgesinde tutulur.

Kod	Önerilen maks. debi (m³/h)			
549506	1"	2,5	1	-
549507	1 1/4"	4	1	-
549508	1 1/2"	6	1	-
549509	2"	8,5	1	-

Hidrolik ayırma



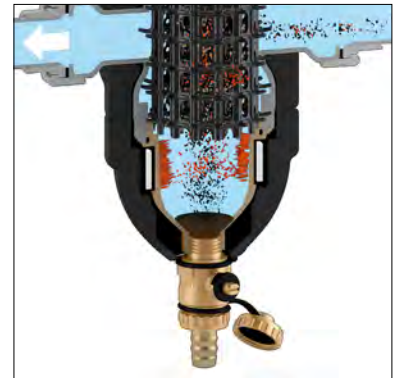
Tortu ayırma



Hava tahliye



Metal partiküllerin ayrıştırılması



HİDROLİK AYIRICILI KOLEKTÖRLER



559 SEPCOLL 2+2

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: İki adet üstte ve iki adet altta. Sıcaklık aralığı: 0–110°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559222	125 mm	1	–



559 SEPCOLL 3+1

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: Üç adet üstte ve bir adet altta (ya da tersi). Sıcaklık aralığı: 0–110°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559231	125 mm	1	–



559 SEPCOLL 2+1

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte ve bir adet 1" dişi yanda. Sıcaklık aralığı: 0–110°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559221	125 mm	1	–



559 SEPCOLL 2

Tek. broş. 01084

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte. Sıcaklık aralığı: 0–110°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559220	125 mm	1	–



559 SEPCOLL 2

Tek. broş. 01084

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1" dişi bağlantılar. Sekonder devreye bağlantılar: İki adet sabit somunlu 1 1/2" üstte. Sıcaklık aralığı: 0–100°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559320	125 mm	1	–



559 SEPCOLL 3+1

Tek. broş. 01084

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için hidrolik ayırıcı-kolektör. Çelik gövde, PN 6.

Yalıtım ile.

Primer devreye 1 1/4" dişi bağlantılar. Sekonder devreye sabit somunla 1 1/2" bağlantılar: Üç adet üstte ve bir adet altta (ya da tersi). Sıcaklık aralığı: 0–100°C. Sabitleme braketleriyle birlikte.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
559331	125 mm	1	–

559 serisi SEPCOLL separatör girişlerinde tavsiye edilen maksimum debiler

Çıkışlar	Primer	Sekonder (toplam)
2+1 / 2	2 m³/h	5 m³/h
2+2	2,5 m³/h	6 m³/h
3+1	2,5 m³/h	6 m³/h



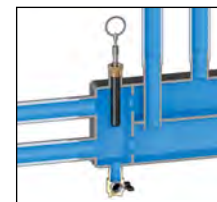
Kullanılmayan çıkışlar için bir çift contalı başlık.

Kod			
559001	1 1/2" M	1	–



559

Manyetik uçlu cep. 559 serisi için.



Kod			
559003	1/2" M	1	–

MERKEZİ ISITMA İÇİN KOLEKTÖRLER

550 2

Tek. broş. 01261



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için kolektör. Çelik gövde.
Ana bağlantılar: 1 1/4" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
550020	125 mm	1	–

550 2+1

Tek. broş. 01261



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için kolektör. Çelik gövde.
Ana bağlantılar: 1 1/4" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
550021	125 mm	1	–

550 3

Tek. broş. 01261



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için kolektör. Çelik gövde.
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
550030	125 mm	1	–

550 3+1

Tek. broş. 01261



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için kolektör. Çelik gövde.
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
550031	125 mm	1	–

550 4

Tek. broş. 01261



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için kolektör. Çelik gövde.
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

Kod	Çıkış Merkez Aralığı		
550040	125 mm	1	–

550 serisi merkezi ısıtma kolektörleri için yalıtım.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.



Kod			
CBN550020	kolektör 2 için	1	–
CBN550021	kolektör 2+1 için	1	–
CBN550030	kolektör 3 için	1	–
CBN550031	kolektör 3+1 için	1	–
CBN550040	kolektör 4 için	1	–

559

Contalı bağlantı, ikili.
550 ve 559 serisi için 125 mm dingil mesafesi ile.



Kod			
559002	1 1/2" M x 1" M	1	–

550

548 serisi hidrolik ayırıcıya 550 serisi kolektör boru bağlantısı için kit.



Kod			
550001	1 1/4" x 1 1/4"	1	–
550002	1 1/2" x 1 1/4"	1	–
550003	1 1/2" x 1 1/2"	1	–
550004	2" x 1 1/2"	1	–

KOMPAKT KOLEKTÖR - DN 25

550 2

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550220	125 mm	4	1	–

550 2+1

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550221	125 mm	4	1	–

550 3

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550230	125 mm	4	1	–

550

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550205	125 mm	4	1	–

550 4

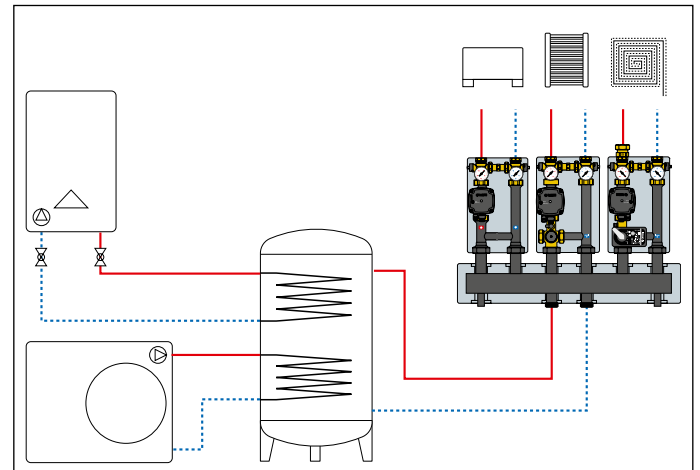
Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 1 1/2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550240	125 mm	4	1	–

550 serisi DN 25 kolektör uygulama şeması



KOMPAKT KOLEKTÖR - DN 32

YENİ

550 2

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Çelik sabitleme braketleriyle birlikte.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550320	125 mm	9	1	–

550 3

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Çelik sabitleme braketleriyle birlikte.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550330	125 mm	9	1	–

550 4

Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için kolektör.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 1 1/2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Çelik sabitleme braketleriyle birlikte.



Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550340	125 mm	9	1	–

550

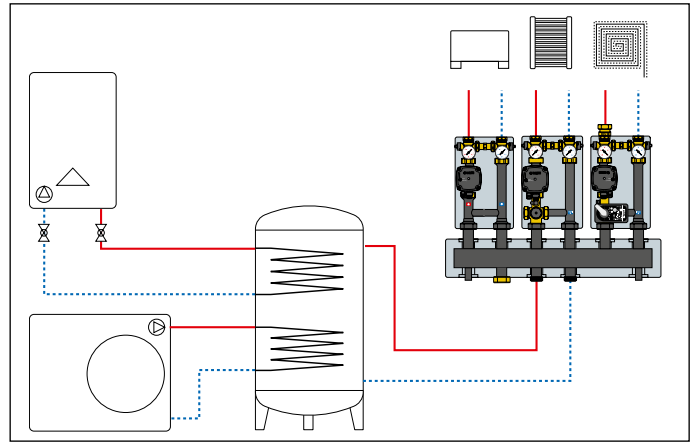
Tek. broş. 01355

Isıtma sistemleri için hidrolik ayırıcı.
550 serisi DN 32 kolektörler için.
Çelik gövde. **Yalıtım ile.**
Ana bağlantılar: 2" M.
Çıkış bağlantıları: Hareketli somun 2" F.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.

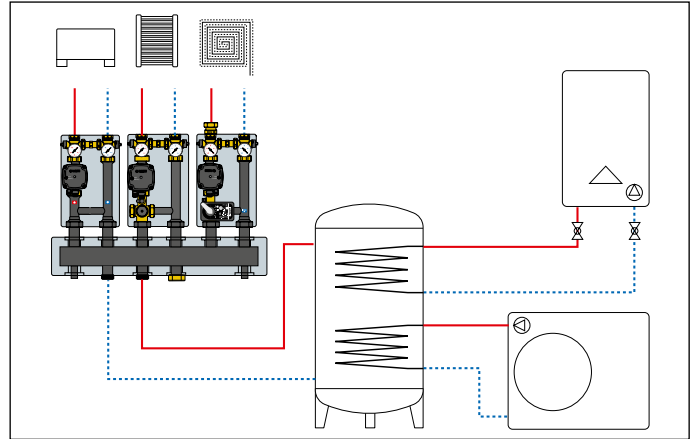


Kod	Çıkış Merkez Aralığı	Önerilen maks. debi m³/sa		
550305	125 mm	9	1	–

550 serisi DN 32 kolektör uygulama şeması Primer bağlantı sol tarafta



Primer bağlantı sağ tarafta



559

Kullanılmayan çıkışlar için contalı kapak çifti.
559 ve 550 serileri için 125 mm çıkış merkez mesafesi ile.



Kod				
559001	1 1/2" M	1	–	

559

Contalı bağlantı, ikili.
550 ve 559 serisi için 125 mm çıkış merkez mesafesi ile.



Kod				
559002	1 1/2" M x 1" M	1	–	

POMPALI BESLEME ÜNİTELERİ



165

Tek. broş. 01237

Isıtma sistemleri için pompalı besleme ünitesi.

Yalıtım ile.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.

Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantı	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
165600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,6 m³/h	1	–
165601UPM	1" F	UPML 25-105	3,4 m³/h	1	–

POMPALI KARIŞIM ÜNİTELERİ



166

Tek. broş. 01238

Isıtma sistemleri için pompalı karışım ünitesi.

Yalıtım ile.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.

Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantı	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
166600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	25–50°C	1,4 m³/h	1	–
166601UPM	1" F	UPML 25-105	25–50°C	2,4 m³/h	1	–
166605A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	40–70°C	1,4 m³/h	1	–

YENİ



165

Tek. broş. 01377

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için pompalı besleme ünitesi.

Yalıtım ile.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Primer giriş sıcaklığı aralığı: 5–100°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.

Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
165640HE3	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h	1	–
165641HE4	1" F	PARA 25/9	2,4 m³/h	1	–

YENİ



166

Tek. broş. 01378

Isıtma sistemleri için pompalı karışım ünitesi.

Yalıtım ile.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.

Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantı	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
166600HE3	1" F	PARA 25/7	25–50°C	1,4 m³/h	1	–

MOTORLU POMPALI KARIŞIM ÜNİTELERİ

YENİ



167

Tek. broş. 01351

Isıtma sistemleri için motor kontrollü pompalı karışım ünitesi.
Yalıtım ile.
Sektör tip 3-yollu motorlu vana ile ayarlama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Sistem yan bağlantısı: 1" F.
Boiler yan bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

3 nokta kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 230 V.

Çalışma süresi: 150 sn (90° rotasyon).

1520 serisi sıcaklık kontrolörleri ve 161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167652HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	—
167662HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	—

0(2)-10 V kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 24 V.

Çalışma süresi: 75 sn (90° rotasyon).

Geri besleme sinyali: 1-10 V.

161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir (230 V / 24 V motor ile).

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167654HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	—
167664HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	—



167

Tek. broş. 01379

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için motor kontrollü pompalı karışım ünitesi.
Yalıtım ile.
Sektör tip 3-yollu motorlu vana ile ayarlama.
Yardımcı mikro anahtarlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Primer giriş sıcaklığı aralığı: 5–100°C.
Sistem yan bağlantısı: 1" F.
Boiler yan bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

3 nokta kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 230 V.

Çalışma süresi: 150 sn (90° rotasyon).

1520 serisi sıcaklık kontrolörleri ve 161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167652HE3	1" F	PARA 25/7	1,4 m³/h	1	—
167662HE4	1" F	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	—

0(2)-10 V kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 24 V.

Çalışma süresi: 75 sn (90° rotasyon).

Geri besleme sinyali: 1-10 V.

161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir (230 V / 24 V motor ile).

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167654HE3	1" F	PARA 25/7	1,4 m³/h	1	—
167664HE4	1" F	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	—

SICAKLIK KONTROLÖRLERİ

161



Cepli daldırma tip akış sensörü ve Pt1000 Ø 6 mm dönüş sensörü ile tamamlanmış ısıtma ve soğutma için Sinoptik diyagramlı dijital kontrolör.
İsteğe bağlı dış hava kompanzasyon sensörü.
Sıcaklık ayar aralığı: 5–95°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 20 / EN 60529.
Sensör kablo uzunluğu: 1,5 m.



Kod

161010



1

—

Aksesuarlar için sayfa 125 bakınız.

1520



Dış hava kompanzasyonlu dijital sıcaklık kontrolörü. Kontak akış sensörü ve dış hava sensörü ile birlikte.
Ayar aralığı: 20–90°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod

152001 1 kanal



1

—

152002 2 kanal

1

—

152003 3 kanal

1

—

1520

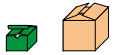


Isıtma ve soğutma için dijital sıcaklık kontrolörü.
Akış sensörü, dış hava sensörü ve maksimum bağıl nem sensörü ile birlikte.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Güç tüketimi: 5,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 40.



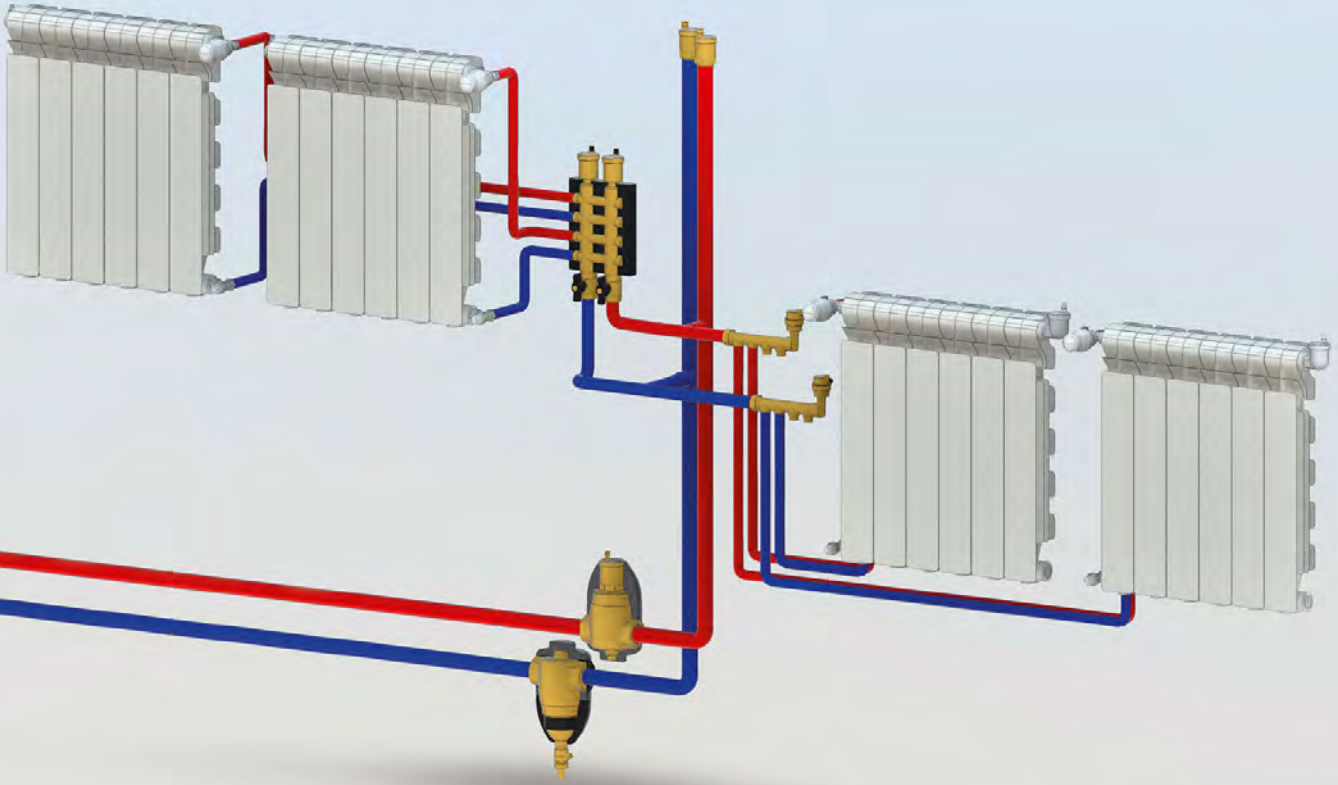
Kod

152021 1 kanal



1

—



BIM
bim.caleffi.com

Otomatik purjörler

Radyatörler için otomatik purjörlü bitim parçası, AERCAL

Manuel purjörler

Boşaltma muslukları

Kompozit hava ayırıcılar, DISCALSIM®

Hava ayırıcılar, DISCAL®

Hava ayırıcılar-tortu tutucular, DISCALDIRT®

Tortu tutucular, DIRTAL®

Mıknatıslı tortu tutucular, DIRTMAG®

Kendinden temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu filtre, DIRTMAGCLEAN®

Manuel temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu filtre, DIRTMAGCLEAN®

Mıknatıslı kompozit tortu tutucular, DIRTMAG®

Çok fonksiyonlu filtrelili mıknatıslı kompozit tortu tutucu, DIRTMAGPLUS®

Kimyasal katkı maddeleri

Kazan/kombi altı mıknatıslı kompozit tortu tutucu, DIRTMAGSLIM®

Kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ve filtre, DIRTMAGMINI®

Kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu filtresi, CALEFFI XS®

Kristalli polifosfat dağıtıcısı

Otomatik su şartlandırma ünitesi



501 MAXCAL

Tek. broş. 01031

Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemleri için otomatik purjör. Yüksek deşarj kapasitesi. Pirinç gövde ve kapak, paslanmaz çelik şamandıra. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Maks. deşarj basıncı: 6 bar. Sıcaklık aralığı: -20-120°C.



Kod

501500 3/4" F x 3/8" F



1

5



551 DISCALAIR®

Tek. broş. 01124

Yüksek performanslı otomatik purjör. Pirinç gövde. **Dişi bağlantı.** Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-110°C.



Kod

551004 1/2"



1

10



5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod

502030 3/8" M



10

50

502040 1/2" M

10

50



5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik hava purjörü. Sıcak dövme pirinç. Higroskopik güvenlik başlığıyla. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod

502050 3/4" M



2

50

502060 1" M

2

50



5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod

502031 3/8" M



2

50

502041 1/2" M

2

50



5020 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Krom kaplama. Higroskopik güvenlik başlığıyla. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod

502051 3/4" M



2

50

502061 1" M

2

50



5021 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Otomatik kapatma musluğuyla. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod

502130 3/8" M



10

100

502140 1/2" M

10

100



5021 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. Krom kaplama. Otomatik kapatma musluğuyla. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod

502131 3/8" M



10

100

502141 1/2" M

10

100



5021 MINICAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Krom kaplama.
Otomatik kapatma musluğu ve
higroskopik güvenlik başlığıyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod			
502132	3/8" M	10	100
502142	1/2" M	10	100



5022 VALCAL

Tek. broş. 01054

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 4 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.



Kod			
502221	1/4" M	1	25
502231	3/8" M	1	25
502241	1/2" M	1	25



561

Tek. broş. 01054

Otomatik kapatma musluğu.
502. serisi otomatik purjörler için.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod			
561230	1/4" x 3/8" M	50	500
561300	3/8" x 3/8" M	10	-
561340	3/8" x 1/2" M	10	-
561400	1/2" x 1/2" M Dişli üzerinde PTFE conta olmadan	10	-



561

Tek. broş. 01054

Otomatik kapatma musluğu.
5020 ve 5022 serisi otomatik purjörler için.
Krom kaplama.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod			
561301	3/8" x 3/8" M	10	-
561401	1/2" x 1/2" M Dişli üzerinde PTFE conta olmadan	10	-



5024 ROBICAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 4 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 115°C.



Kod			
502420	1/4" M	112	-
502430	3/8" M	1	50



5025 ROBICAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Otomatik kapatma musluğuyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 4 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod			
502533	3/8" M	10	50
502543	1/2" M	10	100



5026 ROBICAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 115°C.



Kod			
502630	3/8" M	10	50
502640	1/2" M	10	100



5027 ROBICAL

Tek. broş. 01033

Otomatik purjör.
Sıcak dövme piriç.
Otomatik kapatma musluğuyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod			
502730	3/8" M	10	100



507 AERCAL

Tek. broş. 01032

Radyatörler için otomatik purjör
bitim parçası.
Sıcak dövme pirinç.
Krom kaplama.
Higroskopik güvenlik başlığıyla.
Kauçuk contayla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod



507611	1" M sağ	1	25
507621	1" M sol	1	25
507711	1 1/4" M sağ	1	25
507721	1 1/4" M sol	1	25

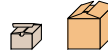


504 AERCAL

Tek. broş. 01055

Radyatörler için otomatik purjör.
Sıcak dövme pirinç.
Krom kaplama.
Higroskopik güvenlik başlığıyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod



504401	1/2" M	1	25
504501	3/4" M	1	25
504611	1" M sağ	1	25
504621	1" M sol	1	25



R59720 AQUASTOP

Tek. broş. 01032

Higroskopik güvenlik başlığı.
507 serisi bitim parçalı model için.
Krom kaplama.

Kod



R59720	1	-
--------	---	---



R59681 AQUASTOP

Tek. broş. 01032

Higroskopik güvenlik başlığı.
5020 ve 5021 serisi otomatik purjörler için.

Kod



R59681	1	-
--------	---	---

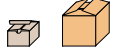


5620 AQUASTOP

Tek. broş. 01054

Higroskopik güvenlik başlığı.
5020, 5021, 5022 ve 504 serisi
otomatik purjörler için.
Krom kaplama.

Kod



562000	50	-
--------	----	---

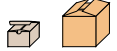


5621

Tek. broş. 01054

Anti-vakum başlığı.
5020 ve 5022 serisi
otomatik purjörler için.

Kod



562100	100	-
--------	-----	---

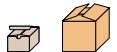


5622

Tek. broş. 01033

Anti-vakum başlığı.
5026 ve 5027 serisi
otomatik purjörler için.

Kod



562200	100	-
--------	-----	---

505

Tek. broş. 01056



Radyatörler için manuel purjör.
Nikel kaplama.
Beyaz POM (asetal reçinesi) kontrol başlığı.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.

Kod

505111	1/8" M	50	–
505121	1/4" M	50	500
505131	3/8" M	50	500

5055

Tek. broş. 01056



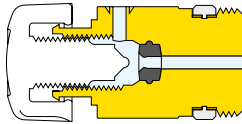
Radyatörler için manuel purjör.
Kauçuk conta.
Nikel kaplama.
Beyaz POM (asetal reçinesi) kontrol başlığı.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.

Kod

505511	1/8" M	10	100
505521	1/4" M	10	100
505531	3/8" M	10	100
505541	1/2" M	10	50

Radyatörler için 5055 serisi manuel purjör

Yanda kesit detayı görülen bu purjörün vana içerisindeki conta özel elastik bir malzemeden imal edilmiştir. Bu sayede daha az sıkma işlemi ile sızdırmazlık sağlanır ve olası sıcaklık değişimlerinden etkilenmez.



Vananın başlığı Caleffi termostatik radyatör kafası şekline benzer yapılmış olup, radyatör bileşenlerinde görsel uyum artırılmıştır. Tüm radyatör purjörleri için kontrol başlığı sistem soğukken sıkılmalıdır.

5054

Tek. broş. 01056



Radyatörler için manuel purjör.
Nikel kaplama.
Beyaz POM (asetal reçinesi) kelebek.
Ayarlanabilir çıkış.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.

Kod

505411	1/8" M	50	–
505421	1/4" M	50	–
505431	3/8" M	50	–
505441	1/2" M	50	–

5080

Tek. broş. 01056



Radyatörler için otomatik higroskopik purjör.
Nikel kaplama.
Beyaz POM (asetal reçinesi) kelebek.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod

508011	1/8" M	25	–
508021	1/4" M	25	–
508031	3/8" M	25	–
508041	1/2" M	25	–

5081

Tek. broş. 01056



5080 serisi için yedek higroskopik kartuş.

Kod

508100	12 p.1,5	25	–
--------	----------	----	---

337



Hava boşaltma musluğu.
Ayarlanabilir çıkış.
Diş üzerinde PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 85°C.
Akışkan ortam: su, glikol çözeltileri.
Maks. glikol yüzdesi: %30.



Kod

337121	1/4" M	50	200
337131	3/8" M	50	200

337



Metal contalı hava boşaltma musluğu.
Ayarlanabilir çıkış.
Dişli kısımda PTFE conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod

337221	1/4" M	80	400
337231	3/8" M	50	250

560

Tek. broş. 01056



Radyatörler ve duvara montajlı boylerler için boşaltma musluğu.
Nikel kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod

560421*	1/2"	10	–
560000	tahliye hortumu çıkarıcı	25	–

* Her 10'luk pakete bir adet kod 560000 boşaltma hortumu eklenmiştir.

HAVA AYIRICILAR

551

DISCALSLIM®

Tek. broş. 01337



Hava ayırıcı. Teknopolimer gövde.
İç dişli bağlantılar.
Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.
Higroskopik emniyet başlığı ile.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

551805	3/4" F	1	10
551806	1" F	1	10

551

DISCALSLIM®

Tek. broş. 01337



Hava ayırıcı. Teknopolimer gövde.
Ø 18 ve Ø 22 mm sıkıştırmalı uç.
Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.
Higroskopik emniyet başlığı ile.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

551801	Ø 18	1	10
551802	Ø 22	1	10



551 serisi DISCALSLIM® hava ayırıcılar için yalıtım.

Kod

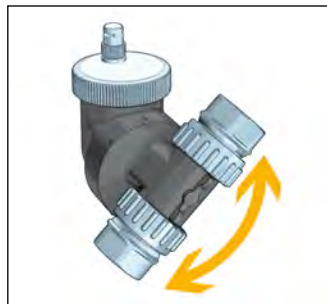
CBN551805	1	-
-----------	---	---

Çalışma prensibi

DISCALSLIM® 'in özel iç dizaynı, basınç kayıplarını minimuma indirir. İç dizaynı, akışın bir kısmını hava ayırma haznesine yönlendirir. Hazne içerisinde kanatçıklar yardımıyla su yavaşlatılır ve ikincil hazneye yönlendirilir; böylece bir türbülanslı bir akış oluşturulur. Ortaya çıkan mini-girdaplar sayesinde akışta bulunan hava, mikro-kabarcık seviyesinde ayrılır; haznenin alt kısmında toplanıp daha büyük kabarcıklar halinde birleştikten sonra şamandıra kenarında yer alan drenaj kanallarından yukarı doğru yükselir.



Vananın üst kısmına ulaştıklarında, birleşen kabarcıklar şamandırayı aşağıya doğru iterek tahliye vanasının açılmasına ve biriken havanın tahliye olmasını sağlar.



551

DISCAL®

Tek. broş. 01060



Hava ayırıcı.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantı ve Ø 22 mm ve Ø 28 mm sıkıştırmalı uç.
Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-110°C.

Kod

551705	3/4" F	1	-
551706	1" F	1	-
551716	1" M	1	-
551702	Ø 22	1	-
551703	Ø 28	1	-

551

DISCAL®

Tek. broş. 01060



Hava ayırıcı.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantı ve Ø 22 mm sıkıştırmalı uç.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-110°C.

Kod

551003	3/4"	1	10
551002	Ø 22	1	10

551

DISCAL®

Tek. broş. 01060



Hava ayırıcı.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Tahliyeli.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-110°C.

Kod

551005	3/4" F	1	6
551006	1" F	1	6
551007	1 1/4" F	1	6
551008	1 1/2" F	1	6
551009	2" F	1	-

551 serisi hava ayırıcılar için yalıtım.

Kod

CBN551005	551005-551006	1	-
CBN551007	551007-551008	1	-
CBN551009	551009	1	-

HAVA AYIRICILAR



551 DISCAL®

Tek. broş. 01060

Hava ayırıcı.
Epoksi kaplı çelik gövde.
PN 16 Flanşlı Bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. deşarj basıncı: 10 bar
Sıcaklık aralığı:
0-105°C (DN 50-DN 100),
0-100°C (DN 125-DN 150),
0-110°C (yalıtımsız)

Kod

551052	DN 50	1	-
551062	DN 65	1	-
551082	DN 80	1	-
551102	DN 100	1	-
551122	DN 125	1	-
551152	DN 150	1	-
551050	DN 50 yalıtımsız	1	-
551060	DN 65 yalıtımsız	1	-
551080	DN 80 yalıtımsız	1	-
551100	DN 100 yalıtımsız	1	-
551120	DN 125 yalıtımsız	1	-
551150	DN 150 yalıtımsız	1	-



551 DISCAL®

Tek. broş. 01060

Hava ayırıcı.
Epoksi kaplı çelik gövde.
PN 10 Flanşlı Bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. deşarj basıncı: 10 bar
Sıcaklık aralığı: 0-110°C.
Sıcaklık prob bağlantısı: 1/2" dişi.

Kod

551200	DN 200	1	-
551250	DN 250	1	-
551300	DN 300	1	-



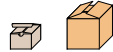
551 DISCAL®

Tek. broş. 01060

Hava ayırıcı.
Epoksi kaplı çelik gövde.
Kaynaklı bağlantı.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. deşarj basıncı: 10 bar
Sıcaklık aralığı:
0-105°C (DN 50-DN 100),
0-100°C (DN 125-DN 150),
0-110°C (yalıtımsız)

Kod

551053	DN 50	1	-
551063	DN 65	1	-
551083	DN 80	1	-
551103	DN 100	1	-
551123	DN 125	1	-
551153	DN 150	1	-
551051	DN 50 yalıtımsız	1	-
551061	DN 65 yalıtımsız	1	-
551081	DN 80 yalıtımsız	1	-
551101	DN 100 yalıtımsız	1	-
551121	DN 125 yalıtımsız	1	-
551151	DN 150 yalıtımsız	1	-



HAVA AYIRICILAR-TORTU TUTUCULAR



546 DISCALDIRT®

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-tortu tutucu.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantı ve Ø 22 mm sıkıştırılabilir uç.
Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.

Kod

546005	3/4"	1	–
546006	1"	1	–
546007	1 1/4"	1	–
546002	Ø 22	1	–



546 serisi hava ayırıcı-tortu tutucular için yalıtım.

Kod

CBN546002	546002-546005-546006	1	–
CBN546007	546007	1	–



546 DISCALDIRT®

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-tortu tutucu.
Epoksi kaplı çelik gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
0–105°C (DN 50–DN 100),
0–100°C (DN 125–DN 150),
0–110°C (yalıtımsız).
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.

Kod

546052	DN 50	1	–
546062	DN 65	1	–
546082	DN 80	1	–
546102	DN 100	1	–
546122	DN 125	1	–
546152	DN 150	1	–
546050	DN 50 yalıtımsız	1	–
546060	DN 65 yalıtımsız	1	–
546080	DN 80 yalıtımsız	1	–
546100	DN 100 yalıtımsız	1	–
546120	DN 125 yalıtımsız	1	–
546150	DN 150 yalıtımsız	1	–



546 DISCALDIRT®

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-tortu tutucu.
Epoksi kaplı çelik gövde.
Kaynaklı bağlantı.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
0–105°C (DN 50–DN 100),
0–100°C (DN 125–DN 150),
0–110°C (yalıtımsız).
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.

Kod

546053	DN 50	1	–
546063	DN 65	1	–
546083	DN 80	1	–
546103	DN 100	1	–
546123	DN 125	1	–
546153	DN 150	1	–
546051	DN 50 yalıtımsız	1	–
546061	DN 65 yalıtımsız	1	–
546081	DN 80 yalıtımsız	1	–
546101	DN 100 yalıtımsız	1	–
546121	DN 125 yalıtımsız	1	–
546151	DN 150 yalıtımsız	1	–



546 DISCALDIRT®

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-tortu tutucu.
Epoksi kaplı çelik gövde.
PN 10 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Sıcaklık sondası bağlantısı: 1/2" dişi.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.

Kod

546200	DN 200	1	–
546250	DN 250	1	–
546300	DN 300	1	–

HAVA AYIRICILAR-TORTU TUTUCULAR

YENİ



5464

DISCALDIRTMAG

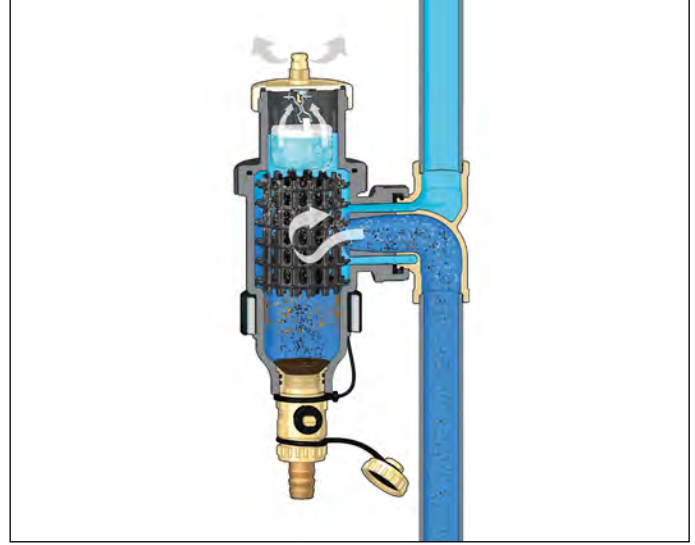
Hava ayırıcı-mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
Dişi bağlantılar.
Higroskopik güvenlik başlığıyla.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod



546405	3/4"	1	-
546406	1"	1	-



5461

DISCALDIRTMAG

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-mıknatıslı tortu tutucu.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-110°C.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.



Kod



546105	3/4"	1	-
546106	1"	1	-
546107	1 1/4"	1	-



5461

DISCALDIRTMAG

Tek. broş. 01123

Hava ayırıcı-mıknatıslı tortu tutucu.
Epoksi reçine kaplı çelik gövde.
Dişi bağlantılar.
Yalıtımlı.
Hortum bağlantılı boşaltma musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-100°C.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme kabiliyeti.



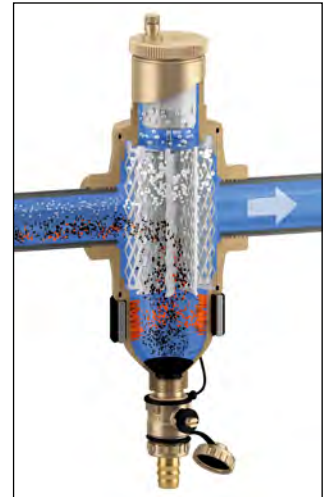
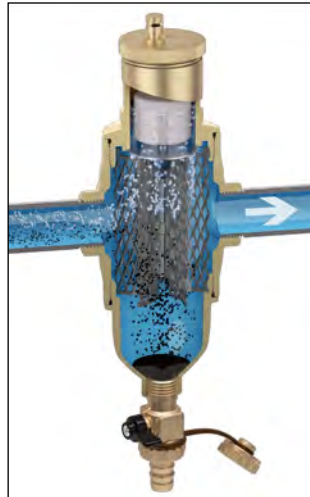
Kod



546118	1 1/2"	1	-
546119	2"	1	-

Çalışma prensibi

Hava ayırıcı-tortu tutucular birçok fizik prensibini bir arada kullanır. Aktif kısım bir dizi eşmerkezli metal elek yüzeyinden oluşur. Bu elemanlar mikro kabarcıkların serbest kalmasını ve yüzeylerine yapışmasını kolaylaştıracak bir girdap hareketi oluşturur. Birbiriyle kaynaşan kabarcıklar, sistemin adezyon kuvvetini yenecek hidrostatik itmeye kavuşana kadar hacimsel olarak büyür. Böylece sistemin yüzeyine yükselirler ve orada şamandıra kontrollü bir otomatik hava boşaltım vanası tarafından atılırlar. Suda bulunan ve iç düzeneğin metal yüzeyleriyle çarpışan partiküller ayrışır ve vana gövdesinin dibine çökerler.



MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR



5463 DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Pirinç gövde.
İç dişli bağlantılar.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.
Başlıklı üst bağlantı.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Partikül ayırma derecesi 5 µm'ye kadar.



Kod

Kod				
546315	3/4"		1	–
546316	1"		1	8
546317	1 1/4"		1	–
546318	1 1/2"		1	–
546319	2"		1	–
546305	3/4"	yalıtımsız	1	6
546306	1"	yalıtımsız	1	6
546307	1 1/4"	yalıtımsız	1	5
546308	1 1/2"	yalıtımsız	1	5
546309	2"	yalıtımsız	1	5



5468 DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

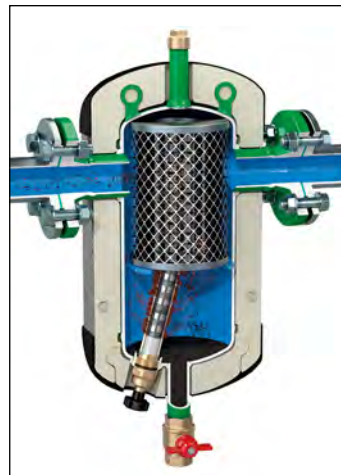
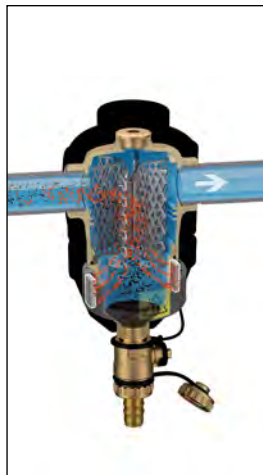
Dikey borular için **mıknatıslı** tortu tutucu.
Pirinç gövde.
İç dış bağlantılı ve
Ø 22 ve Ø 28 mm sıkıştırmalı uç.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.

Kod

Kod				
546805	3/4"		1	5
546806	1"		1	5
546802	Ø 22		1	5
546803	Ø 28		1	5

Çalışma prensibi

Manyetik tortu tutucu, geleneksel tortu ayırma işlevine ek olarak, sistem suyunda bulunan demirli parçacıkları toplamak için patentli bir cihazla donatılmıştır. Dişli versiyonda manyetik partikülleri toplayan mıknatıslar gövdenin dışında konumlandırılmış özel bir halka içerisindeki iki yuvaya yerleştirilmiş olup, flanşlı versiyonda mıknatıslar, benzer metal partikülleri uzaklaştırmak için çıkarılabilir olan gövdenin içinde konumlandırılmış özel bir cebe/ceplere yerleştirilmiştir. Demirli parçacıklar bu şekilde toplama bölgesinde tutulurlar, böylece sisteme geri dönmeleri engellenmiş olur.



MIKNATISLI TORTU TUTUCULAR



5466 DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Epoksi reçine kaplı çelik gövde.
Flanşlı bağlantılar PN 16.
EN 1092-1 düz karşı flanşlarla
birleştirilmeli.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme
kabiliyeti.

Kod



546650	DN 50	1	–
546660	DN 65	1	–
546680	DN 80	1	–
546610	DN 100	1	–
546612	DN 125	1	–
546615	DN 150	1	–

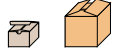


5466 DIRTMAG®

Tek. broş. 01137

Mıknatıslı tortu tutucu.
Epoksi reçine kaplı çelik gövde.
Flanşlı bağlantılar PN 10.
EN 1092-1 düz karşı flanşlarla
birleştirilmeli.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Sıcaklık sensörü bağlantısı: 1/2" iç dişli.
5 µm'ye kadar partikül ayırabilme
kabiliyeti.

Kod



546620	DN 200	1	–
546625	DN 250	1	–
546630	DN 300	1	–

KENDİNDEN TEMİZLEMELİ MİKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRE

5790

DIRTMAGCLEAN®

Kendinden temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu filtre.
Gövde ve destek ayakları AISI 304 paslanmaz çelik.

Bağlantılar: giriş rakorlu 2" dış dişli,
çıkış 2" iç dişli,
drenaj rakorlu 1" dış dişli,
yıkama 1" iç dişli.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5-85°C.

Besleme: 230 V.

Partikül ayırma derecesi 2 µm'ye kadar.

Kimyasal katkı maddeleri eklemek için uygun.

MODBUS-RTU yönetimi için uygun.

PATENT PENDING.



Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının
kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod Kv (m³/h)

579000

45

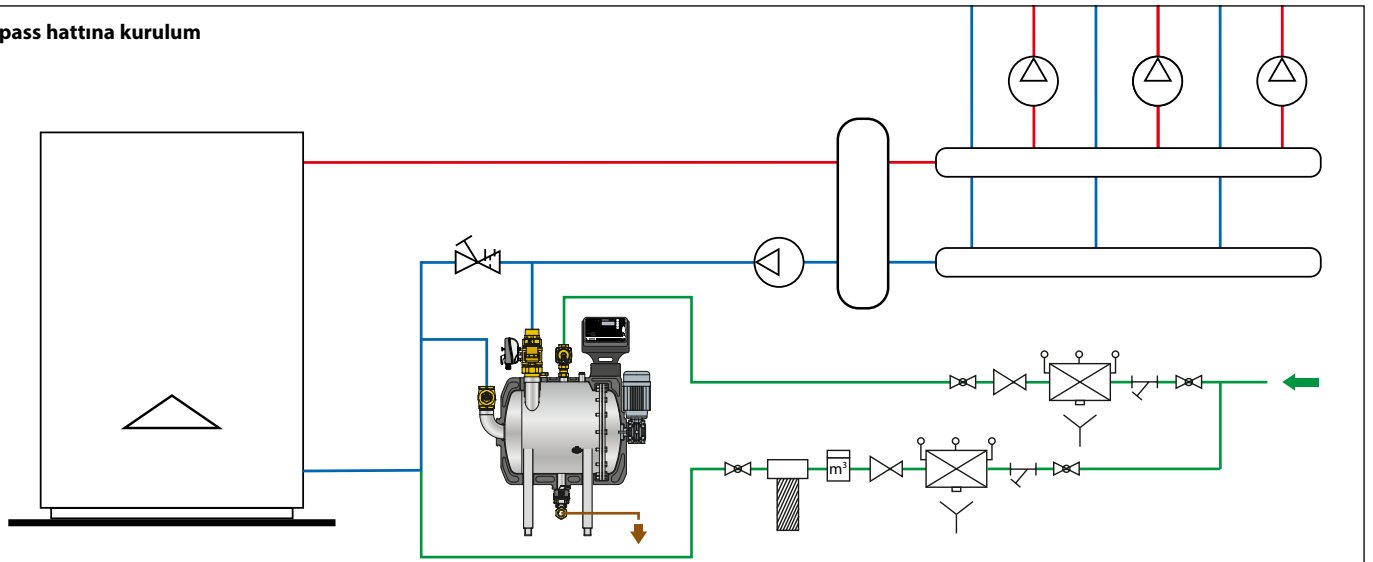


1

-

Uygulama diyagramı

By-pass hattına kurulum

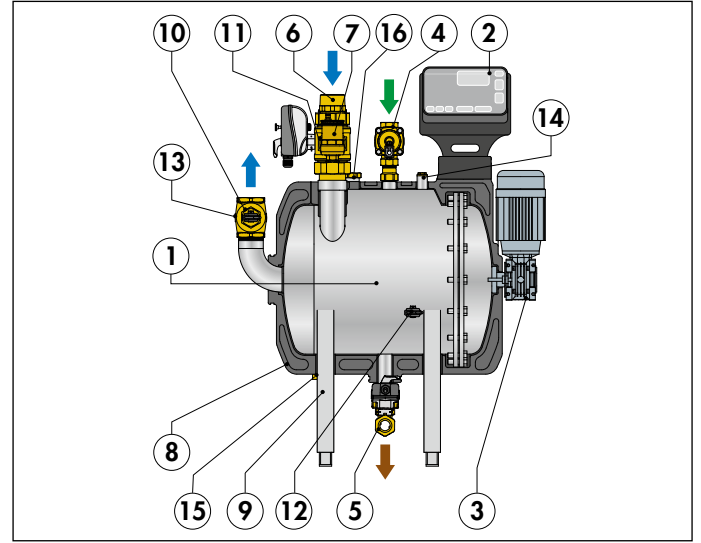


Çalışma prensibi

Cihaz, ısıtma sistemi kontrol birimlerindeki tortu ve pisliklerin devreden kademeli olarak ve tamamen giderilmesi için kullanılır. Bu, bileşenlerde ve terminallerdeki debi ayar vanalarında potansiyel fonksiyonel arızaların oluşmasını önler.

Cihaz, içinden sistem suyunun geçiş yaptığı bir haznede yer alan özel filtreleme elemanlarının sürekli eylemi ile çalışır. Son derece ince filtre ağı, 2 µm çapa kadar olan partikülleri kademeli olarak bloke eder. Aynı zamanda, demir parçacıkları filtre elemanının yüzeyindeki mıknatıslarla ayrılır. Filtre ağının büyük yüzey alanı sayesinde basınç düşüşleri minimumda tutulur.

Filtre elemanlarının otomatik olarak temizlenmesi, dönerken basınçlı şebeke suyu ile yıkanmalarıyla, mekanik olarak gerçekleşir. Tüm fonksiyonel aşamalarında - çalışma, temizleme, doldurma ve boşaltma - cihaz, MODBUS-RTU protokolü ile çalışan bir BMS sistemi kullanılarak ayrıca uzaktan da yönetilebilen özel bir dijital regülatör tarafından kontrol edilir.



Karakteristik bileşenler

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1) Mıknatıslı filtre grubu | 10) Sürgülü çekvalf |
| 2) Elektronik kontrolör | 11) Vakum kırıcı vana |
| 3) Tekfazlı elektrik motoru | 12) Sıcaklık ve basınç probu S1 |
| 4) Çekvalfli selenoid vana | 13) Sıcaklık ve basınç probu S2 |
| 5) Boşaltma vanası | 14) 1/2" basınç saati tapa bağlantısı |
| 6) Küresel motorlu vana | 15) 1/2" ek boşaltma vanası tapa bağlantısı |
| 7) Otomatik hava purjörü | 16) Kimyasal katkı maddeleri ekleme girişi |
| 8) Yalıtım | |
| 9) Ayarlanabilir taşıyıcı ayak | |

MANUEL TEMİZLEMELİ MİKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRE

5790

DIRTMAGCLEAN®

Manuel temizlemeli mıknatıslı tortu tutucu filtre.
Gövde ve destek ayakları AISI 304 paslanmaz çelik.

Bağlantılar: giriş 2" iç dişli,
çıkış 2" iç dişli,
drenaj 1" iç dişli,
yıkama 1" iç dişli.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–85°C.

Partikül ayırma derecesi 2 µm'ye kadar.

Kimyasal katkı maddeleri eklemek için uygun.

PATENT PENDING.

CE



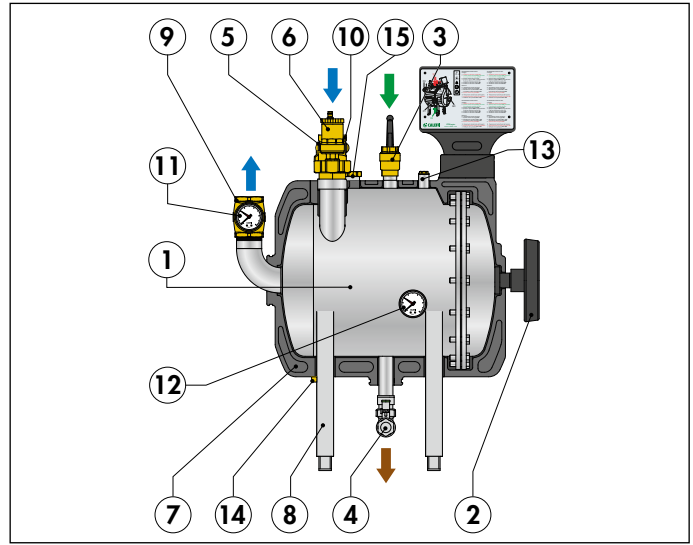
Kod	Kv (m³/h)		
579001	45	1	–

Çalışma prensibi

Cihaz, merkezi ısıtma sistemi kontrol cihazlarından tortu ve pisliklerin giderilmesine olanak sağlar. 579000 kodlu motorlu versiyonuyla aynı şekilde, 579001 kodlu bu manuel versiyon, bir haznede bulunan özel filtreleme elemanlarının sürekli hareketi ile çalışır ve 2 µm'ye kadar olan partikülleri bloke eder. Demir parçacıkları filtre elemanının yüzeyindeki özel mıknatıslarla ayrılır.

Periyodik temizlik ısıtma devresi kapatıldıktan sonra, yüksek basınç nozulları aracılığıyla, buna karşılık gelen çevirme kolu gerekli dönüşü sağlamak için kullanılırken gerçekleşir. Tortu içeren akışkan ortam daha sonra boşaltılır ve normal çalışmaya geri dönlür.

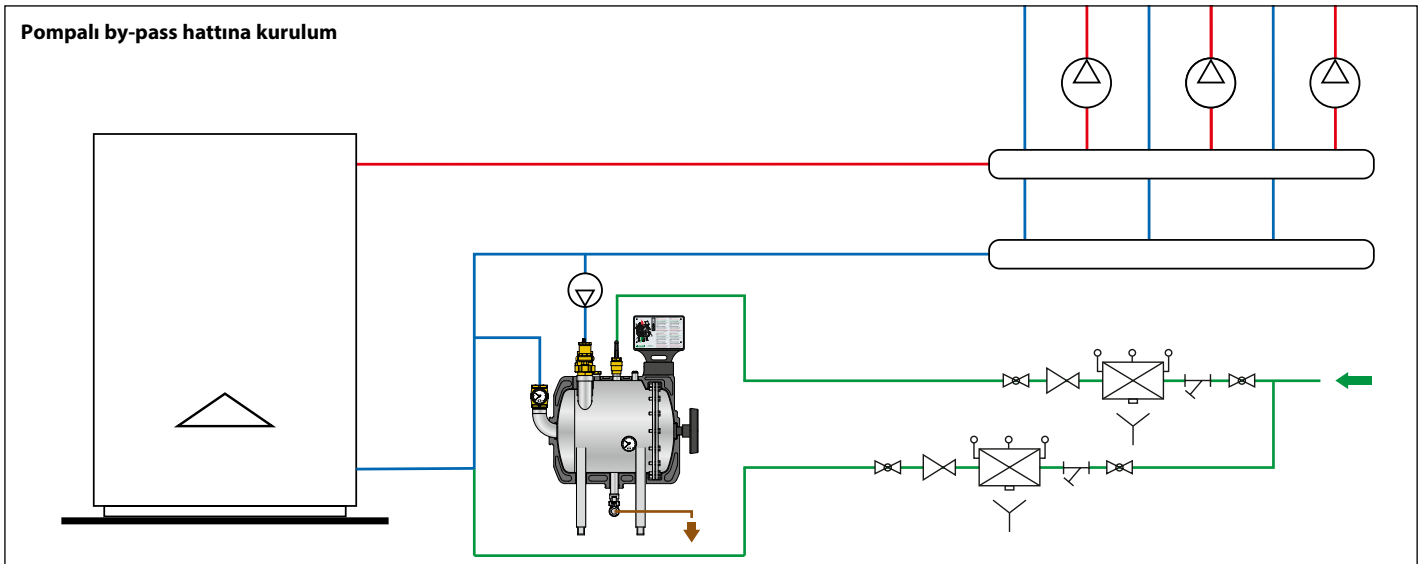
Elektrik bağlantısı olmadığından, kurulumu kolay olan cihaz aynı ürünün motorlu versiyonu ile aynı filtreleme verimliliğini sağlar.



Karakteristik bileşenler

- | | |
|---|---|
| 1) Mıknatıslı filtre grubu | 9) Sürgülü çekvalf |
| 2) Manuel temizlik için ayar kolu | 10) Vakum kırıcı vana |
| 3) Nozulları temizlemek için çekvalfli giriş vanası | 11) Sistem basınç saati |
| 4) Boşaltma vanası | 12) Pislik tutucu basınç saati |
| 5) Giriş tarafı sürgülü vana | 13) 1/2" bağlantı saati tapa bağlantısı |
| 6) Otomatik hava purjörü | 14) 1/2" ek boşaltma vanası tapa bağlantısı |
| 7) Yalıtım | 15) Kimyasal katkı maddeleri ekleme girişi |
| 8) Ayarlanabilir taşıyıcı ayak | |

Uygulama diyagramı



KOMPOZİT GÖVDELİ MİKNATISLI TORTU TUTUCULAR



5453 DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

Mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
İç dişli bağlantılar ve
Ø 22 ve Ø 28 mm sıkıştırmalı uç.
Yatay ve dikey borular için ayarlanabilir.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–90°C.



Kod			
545305	3/4"	1	5
545306	1"	1	5
545302	Ø 22	1	5
545303	Ø 28	1	5

5453 kodlu tortu tutucular için
yalıtım.

Kod			
CBN545305		1	–



5453 DIRTMAG®

Tek. broş. 01240

Kesme vanalı ve mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
İç dişli bağlantılar.
Yatay, dikey veya 45° borular için
ayarlanabilir.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–90°C.



Kod			
545345	3/4"	1	5
545346	1"	1	5
545347	1 1/4"	1	5

54534. kodlu tortu tutucular
için yalıtım.

Kod			
CBN545345		1	–



Bakım kiti

Şunlardan oluşur:
- kesme vanalı ve mıknatıslı
tortu tutucu;
- C3 TEMİZLEYİCİ;
- C1 ÖNLEYİCİ.

Kod			
KIT545345	3/4" tortu tutucu ile birlikte	1	–
KIT545346	1" tortu tutucu ile birlikte	1	–

ÇOK İŞLEVİLİ FİLTRELİ MİKNATISLI KOMPOZİT TORTU TUTUCU

5453

Tek. broş. 01240

DIRTMAGPLUS®



Çok işlevli filtreli mıknatıslı kompozit tortu tutucu.
Kombi ve bileşenlerini sürekli olarak koruma
amaçlı hidrolik devrenin komple temizlenmesi
için özel.

Teknopolimer gövde.

Mıknatıslı, teknopolimer dahili elemanlı tortu
tutucu.

Paslanmaz çelik ağı sahip kontrol edilebilir iki filtre:
1 adet ilk temizlik için (mavi renk) halihazırda takılı,
1 adet bakım için (gri renk) paket içerisinde.
Somunlu kesme vanaları, piriç gövde.

İç dişli bağlantılar ve
Ø 22 ve Ø 28 mm sıkıştırmalı uç.

Yatay, dikey veya 45° borular için ayarlanabilir.
Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–90°C.

Kod			
545375	3/4"	1	5
545376	1"	1	5
545377	1 1/4"	1	5
545372	Ø 22	1	5
545373	Ø 28	1	5

Yabancı madde
toplayıcısı



İlk temizlik filtresi
Ağ açıklığı Ø = 0,30 mm

Bakım filtresi
Ağ açıklığı Ø = 0,80 mm



5453 serisi cihaz DIRTMAGPLUS® için devre
doldurma ve yıkama (flushing) aksesuar kiti
ve filtre aksesuarları.

Kod			
F49476	aksesuar kiti	1	10
F49474/BL	ilk temizleme filtresi (mavi renkli)	1	10
F49474/GR	bakım filtresi (gri renkli)	1	10

Çalışma prensibi

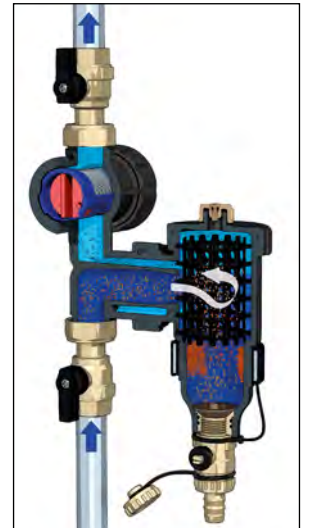
Çok işlevli cihaz, bir tortu tutucu ve seri olarak düzenlenmiş bir kartuş tip pislik
tutucuların bağlantısıyla elde edilir.

Sistemde dolaşan su, sırayla önce tortu
tutucudan sonra da kartuş tip pislik
tutucudan geçer. Tortu tutucu, iç
mekanizması sayesinde suda bulunan
yabancı maddeleri ayırır.

Özel bir çıkarılabilir dış halka içine
yerleştirilen iki mıknatısın hareketi
sayesinde, demir içeren yabancı maddeler
de cihazın gövdesi içinde sıkışır.

Tortu tutucudan ilk geçiş, dolaşım
suyundaki pisliklerin yüksek bir yüzdesini
minimum partikül boyutlarına kadar
ayırma mümkün kılar. Kartuş tip pislik
tutucu, partiküllerin boyutlarına göre
mekanik olarak seçerek; özel metal ağı
sayesinde pislikleri ayırır.

Süzgeç ağ boyutundan daha büyük çapta
olan tüm partiküller ilk geçişte maksimum
ayırma verimliliği ile otomatik olarak
durdurulur ve ayrılır.



KİMYASAL KATKI MADDELERİ



5709 C3 TEMİZLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Kir, kireç ve kalıntıları giderir.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,5 litre ürün.

Kod				
570911	0,5 litre	1	12	



5709 C1 İNHİBİTÖR

Tek. broş. 01345

Korozyon ve birikintilere karşı korur.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,5 litre ürün.

Kod				
570912	0,5 litre	1	12	

YENİ



5709 C7 BİYOSİT

Tek. broş. 01345

Bakteri ve mantar oluşumunu önler.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,5 litre ürün.

Kod				
570913	0,5 litre	1	12	

YENİ



5709 C4 MÜHÜRLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Sıvı sızıntı mühürleyicisi.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,5 litre ürün.

Kod				
570914	0,5 litre	1	12	

YENİ



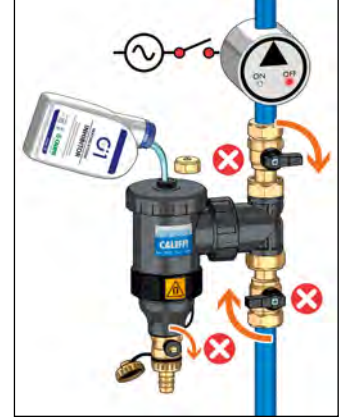
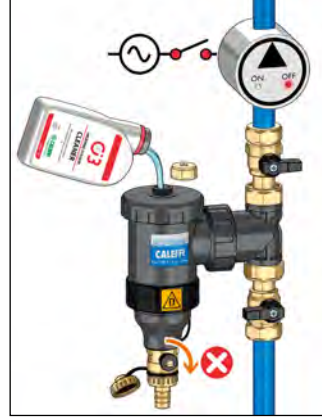
5750

C1 Test Kiti.
Sistemde bulunan C1 İNHİBİTÖR miktarını ölçmek için kit.

Kod				
575004		1	-	

Katkı maddesi dozajı

Tortu tutucu, sistemin temizlenmesi ve korunması için kimyasal katkı maddelerini devreye enjekte etmek için bir erişim noktası olarak kullanılabilir.



KİMYASAL KATKI MADDELERİ

YENİ



5709 C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ

Tek. broş. 01345

Kir, kireç ve kalıntıları giderir.
Doz: sistemdeki her 150 litre için 0,4 litre ürün.

Kod

570915

0,4 litre



1



12

YENİ



5709 C1 HIZLI İNHİBİTÖR

Tek. broş. 01345

Korozyon ve birikintilere karşı korur.
Doz: Sistemde her 150 litre suya 0,4 litre ürün.

Kod

570916

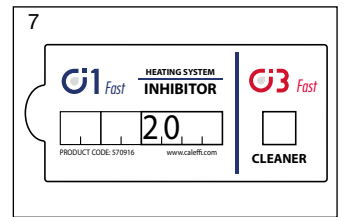
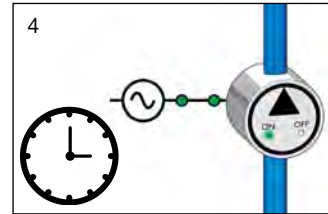
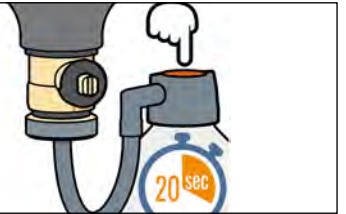
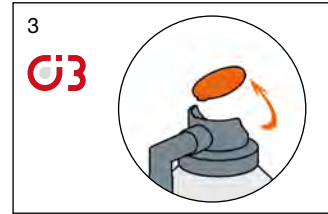
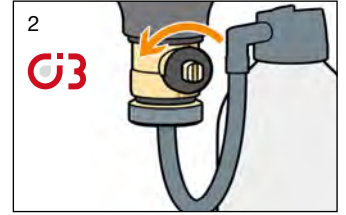
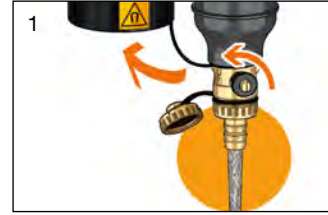
0,4 litre



1



12



İşlem özeti

	Sistem temizleme	Yıkama ve sterilize etme	Korozyona ve kirece karşı koruma	Bakteriyel büyümeye karşı koruma	Küçük sızıntılara karşı koruma
C3 TEMİZLEYİCİ	●	●			
C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ	●	●			
C1 İNHİBİTÖR			●		
C1 HIZLI İNHİBİTÖR			●		
C7 BİYOSİT		●		●	
C4 MÜHÜRLEYİCİ					●

Temizleme ve yıkama işlemi: sisteme dökün ve gerekli süre boyunca sirkülasyonda bırakın. Ardından tortu tutucuda biriken kirleri gidermek için sistemi boşaltın.

Koruyucu işlemler: sistemde kullanın ve yılda bir kontrol edin.

Küçük sızıntılar için "gerektiğinde" kullanın. Sistemde bırakın.

KOMPOZİT KAZAN/KOMBİ ALTI MİKNATISLI TORTU TUTUCU



5451

DIRTMAGSLIM®

Tek. broş. 01327

Kod 545105
montajı

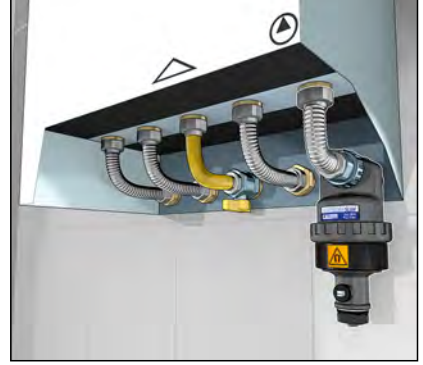
Kazan/kombi altı montaj için
mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Duvar bağlantısı için bağlantı: 3/4" dış dişli.
Bağlantı borusu için bağlantı: 3/4" iç dişli.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.



Kod

545105 3/4" M x 3/4" F

1 6



5451

DIRTMAGSLIM®

Tek. broş. 01327

Kod 545101
montajı

Kazan/kombi altı montaj için
mıknatıslı tortu tutucu.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Duvar bağlantısı için bağlantı: 3/4" dış dişli.
Ø 18 mm ve Ø 22 mm bağlantı borusu için
bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.



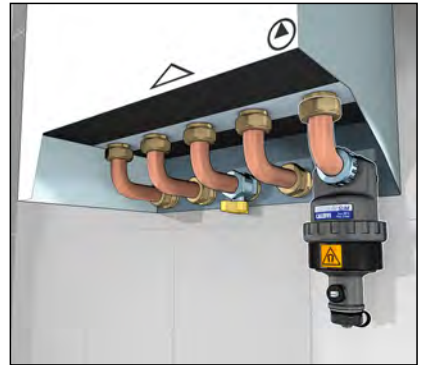
Kod

545101 3/4" M - Ø 18

1 6

545102 3/4" M - Ø 22

1 6



KOMPOZİT KAZAN/KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU



5451 DIRTMAGSLIM®

Tek. broş. 01327

Kod 545135
montajı

Kazan/kombi altı montaj için
mıknatıslı tortu tutucu.
Doğrusal olmayan kurulumlar için uygundur.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Duvar bağlantısı için bağlantı: 3/4" dış dişli.
Fleksi boru için rakor: 3/4" F.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

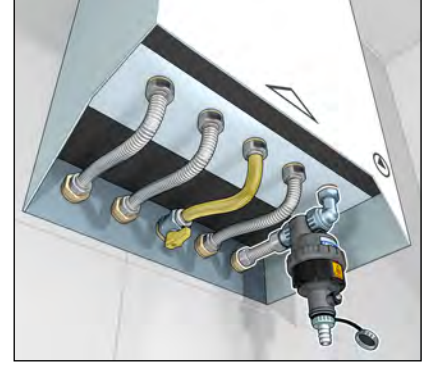


Kod

545135 3/4" M x 3/4" F sabit somunlu

1

6



5451 DIRTMAGSLIM®

Tek. broş. 01327

Kod 545155
montajı

Kazan/kombi altı montaj için
mıknatıslı tortu tutucu.
Doğrusal olmayan kurulumlar için uygundur.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.
Duvar bağlantısı için bağlantı: 3/4" dış dişli.
Fleksi boru için rakor: 3/4" F.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.

PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

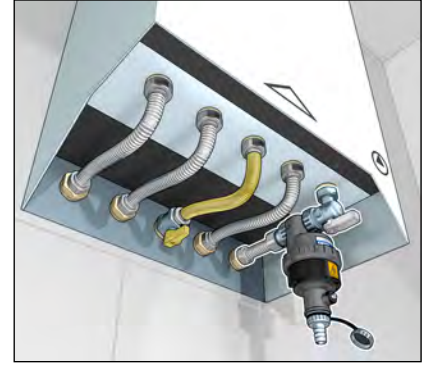


Kod

545155 3/4" M x 3/4" F sabit somunlu

1

6



KOMPOZİT KAZAN/KOMBI ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU VE FİLTRE

YENİ

5450

DIRTMAGMINI®

Kompozit kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ve filtre.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu, krom kaplama.
Kazan tarafı bağlantı: 3/4" iç dişli sabit somunlu.
Sistem dönüş tarafı bağlantı: 3/4" dış dişli.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.
PATENT PENDING.



Kod

545000

3/4" iç dişli sabit somunlu x 3/4" dış dişli

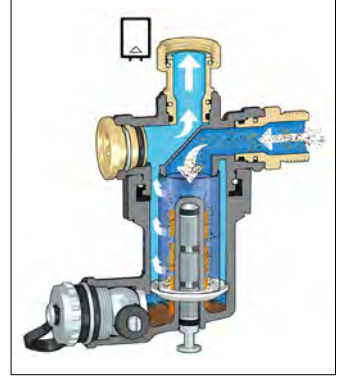


1 5

Çalışma prensibi

DIRTMAGMINI® mıknatıslı tortu ayırıcı filtre, tortu ayırma ve filtreleme özelliğinin birlikte çalışması sayesinde sistemdeki tortuları ayırır ve yakalar. Çıkarılabilir mıknatıs sayesinde metal partikülleri iç gövde içerisinde yakalar. Özel tasarımı vanası sayesinde, yakalanan tortular kolayca tahliye edilerek temizlenir.

Kesit daralması ile sistemden gelen debi yavaşlatılarak filtre tarafından durdurulamayan daha küçük partiküller ayrılır ve çökler. Alt haznenin şekli tortuları etkin bir şekilde yakalamasını ve tahliye etmesini sağlar.



5450

DIRTMAGMINI®

Kompozit kazan/kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ve filtre, kesme vanaları ile birlikte.
Teknopolimer gövde.
Hortum bağlantılı tahliye musluğu.

Bağlantılar: Ø 22 mm.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.
PATENT PENDING.



Kod

545022

Ø 22

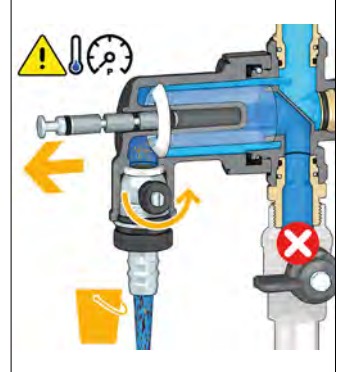


1 5

Filtreleme, tortu ayırma ve otomatik temizleme

Tortu ayırıcının yüksek performansı, filtrenin ve tortu ayırıcının birlikte çalışması prensibine dayanmaktadır. Elek boyutu 800 µm olan filtre; kum, kaynak ve tesisat kalıntıları ya da silikon türü yalıtım malzemesi gibi manyetik olmayan kalıntıları yakalayabilir. Akışkana doğrudan temas etmeyen mıknatıs, manyetik partikülleri ayırır ve yakalar. Mıknatıs çıkartmak ve özel musluğu açmak suretiyle, gövdeyi sökmeden tortuları boşaltmak mümkündür. Bu işlemi sadece sistem çalışmıyorken yapınız.

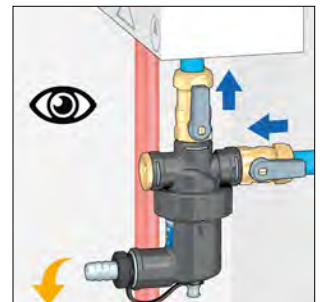
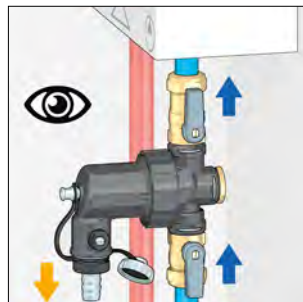
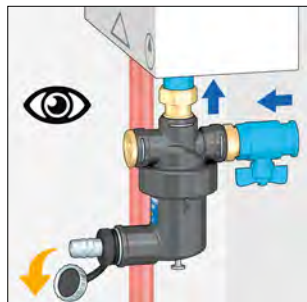
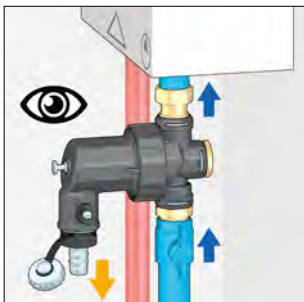
Otomatik temizleme prosedürü için boşaltma musluğu açılır ve sistemde var olan su kullanılır (tahliye edilen su daha sonra özel bir haznede toplanır ve mevzuatlara uygun olarak bertaraf edilir). Bu nedenle olağan dışı durumlar hariç normal temizleme işlemi için ürün gövdesini açıp manuel filtre temizliği yapmadan prosedür tamamlanabilir.



Kurulum

Manyetik tortu ayırıcı, özellikle de başlatma aşamasında kombiyi sistemdeki tüm tortulara karşı korumak için dönüş devresine monte edilmelidir.

Boşaltma musluğunun daima uygun pozisyonunda olması ile, vana gövdesi üzerindeki oklarla belirtilen akış yönüne göre ister dikey isterse yatay olarak monte edilebilir.



KOMBİ ALTI MIKNATISLI TORTU TUTUCU FİLTRESİ

YENİ

5459 CALEFFI XS®

Kombi altı mıknatıslı tortu tutucu filtresi.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Bağlantılar:
3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli.
Maks. çalışma basıncı: 3 bar.
Sıcaklık aralığı: 0-90°C.
PATENT PENDING.



Kod

545900 3/4" dış dişli x 3/4" iç dişli sabit somunlu



1

10



Contalı ve somunlu bağlantı rakoru.
Krom kaplama.

Kod

F0001297 3/4" F x 3/4" F



1

-



Flushing kiti ve katkı maddeleri ilavesi.

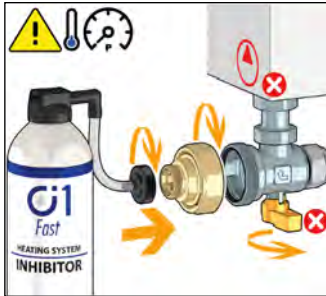
Kod

F0001037



1

-



Bakım kiti

Şunlardan oluşur:
- Kombi altı mıknatıslı tortu tutucu filtre
- C3 HIZLI TEMİZLEYİCİ;
- C1 HIZLI İNHİBİTÖR.

Kit kodu F0001037 ile birlikte kullanılabilir.



Kod

KIT545900

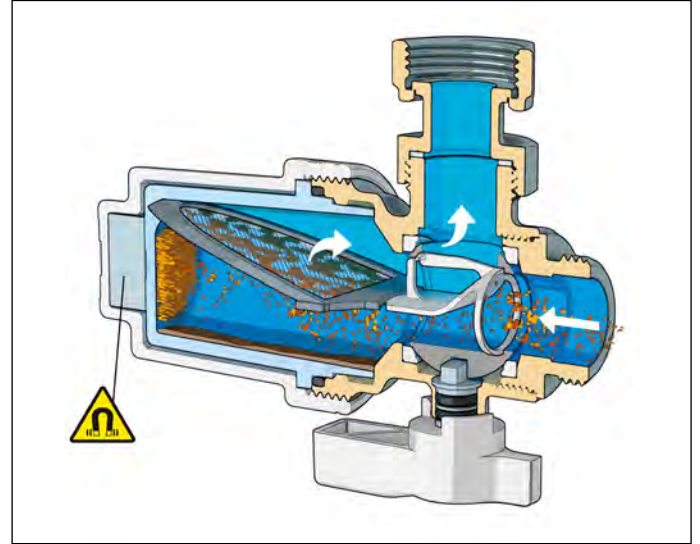


1

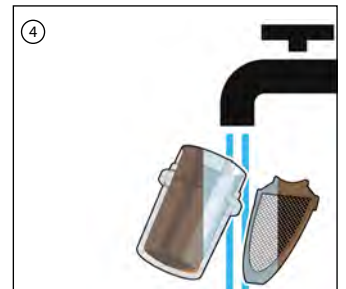
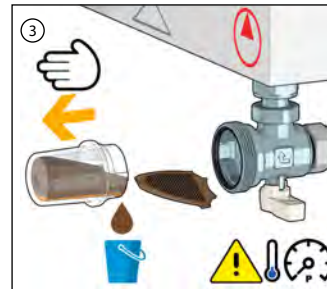
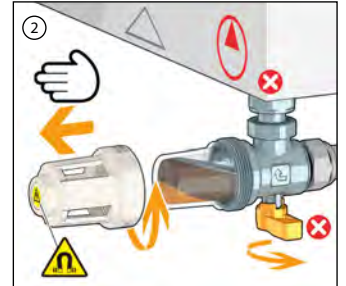
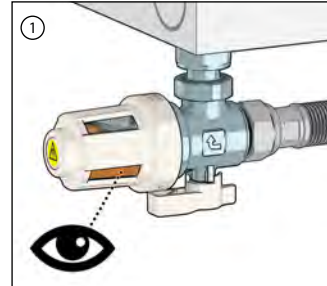
-

Çalışma prensibi

Kombi altı mıknatıslı tortu tutucu ısıtma sistemlerindeki yabancı maddeleri üçlü bir etki kullanarak mekanik olarak ayırır: hafif, demir içermeyen parçalar için çelik ağız süzgeç (süzgeç boyutu Ø 0,80 mm), demir içerikli parçalar için neodimyum mıknatıs ve daha ağır parçacıkları toplamak için büyük bir çökme bölmesi. Bu bölme kullanıcının iç elemanların temizlenmesi gerekip gerekmediğini kontrol etmesini sağlayan şeffaf pencerelere sahiptir.

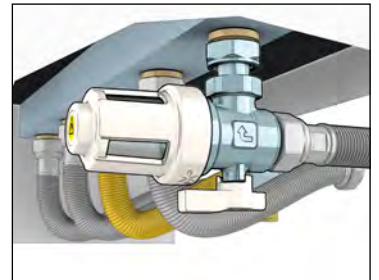


Bakım



545900 kodlu ürünün montajı

Mıknatıslı tortu ayırıcının çok küçük boyutlu olması, kombin altındaki dönüş hattına montaj yapılmasına imkan verir. Ürünle birlikte verilen sabit somunlu kuyruk kısmı, süzgecin duvara monte edildiğinde bir hortum veya uzatmalar kullanılarak doğrudan kombiye bağlanmasına izin verir.



KRİSTALLİ POLİFOSFAT DAĞITICISI

YENİ

5459

Tek. broş. 01357

CALEFFI XP

Kombi-altı kristalli polifosfat dağıtıcısı.

Kullanım sıcak su dolaşım sistemleri için.

Pirinç gövde. Krom kaplama.

Bağlantılar: 1/2" M x 1/2" F.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Maks. sıcaklık aralığı: 5–40 °C.

Maks. ortam sıcaklığı: 40 °C.

Maks. kristal içeriği: 140 g.

Ortalama kristal raf ömrü: 12 °f'lik orta sertlik

kullanım sıcak suyunu 35–40 m³.

Yalnızca orijinal F0001503 kodlu

yedekleri kullanın.

Polifosfat kristalleri ile birlikte.

PATENT PENDING.



Polifosfat kristali.
545950 kodlu dağıtıcı için.

Kod

545950 1/2" M x 1/2" F somun



1 5

Çalışma prensibi

Doğrudan kombinin kullanım suyu girişine takılan polifosfat dağıtıcı, **kullanım suyu** sistemlerindeki kireçlenmenin etkilerini azaltır.

Kireç tabakası, sıcaklığın artması ile kalsiyum karbonat ve magnezyum karbonatın çökmesi sonucu oluşan bir birikintidir.

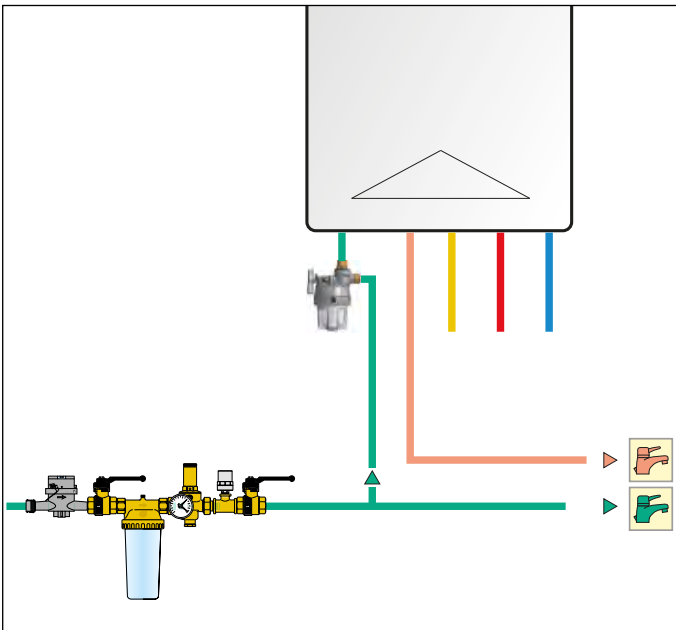
Sodyum ve potasyum polifosfatlar (gıda polifosfatları), kireç tabakasına benzer, ancak boru yüzeylerine yapışmayan bir kimyasal bileşik oluşturmak için kalsiyum ve magnezyum iyonlarıyla birleşir. Daha sonra, kalsiyum ve magnezyumun çökmesini ve bunun sonucunda kireç tortularının oluşumunu önleyen bir kalkan oluşturulur.

Ayrıca polifosfatlar, boruların yüzeyinde birikerek, onları kireçlenmekten korumak ve zaten birikmiş olan kireci ortadan kaldırmak için koruyucu bir film oluşturur.

Sudaki polifosfatların dozajı, cihazdan geçen soğuk su miktarı ile orantılıdır.

Kurulum

Yalnızca **dikey konumda** kurulur ve yalnızca **anlık kullanım sıcak suyu üretimi** sağlayan kombilere monte edilir.



Kod

F0001503 140 g



1 10

Polifosfat dolumu

Polifosfat kristalleri, koyu renkli kauçuk granüllerle karıştırılır ve kristallerin seviyesini doğrudan cihazın şeffaf pencerelerinden görmek mümkündür.

Bir paket kristal dağıtıcısı tamamen doldurmak için yeterlidir.

Camın altında koyu renkli granüller oluştuğunda / görüldüğünde ve kristaller artık görünmediğinde cihazı tekrar doldurmak gerekir.



Yedek dolum kabı.

Kod

F0001536



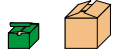
1 -



Yedek tahliye tapası.

Kod

F0001535



1 -

OTOMATİK SU ŞARTLANDIRMA ÜNİTESİ

YENİ

580020

Tek. broş. 01360

Yumuşatma ve demineralizasyon için otomatik su şartlandırma ünitesi. İçerik: iletkenlik ölçüm hücresine sahip bir pozitif deplasmanlı akış ölçer, by-pass regülatörü, sistem çıkış tarafı küresel kesme vanası, tahliye musluğu ve hava purjörü.

Yalıtım ile.

Çalışma sıcaklık aralığı: 4-30°C.
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 30°C.



Kod

580020 1/2"

1

-

Fonksiyon

Giriş hattına monte edilen otomatik su arıtma ünitesi, ısıtma ve soğutma sistemlerinin kapalı devrelerinde suyu arıtmak için kullanılır.

Yumuşatma işleminde çıkış suyu sertliğini ayarlamak için bir by-pass regülatörü ile donatılmıştır.



Elektronik kontrolör

Ünite, su demineralizasyonunu ve yumuşatma işlemlerini benzer şekilde yönetebilen bir elektronik kontrolör ile donatılmıştır. Parametreleri ve verileri doğrudan elektronik kontrolörün ön panelinden ayarlamak mümkündür. Cihaz yazılımı, doğru bir çalışma için tüm parametreleri otomatik olarak hesaplayacaktır (H0007428 talimat sayfasına bakın).



580011

Tek. broş. 01361

EN 1717 standardına uygun kompakt tip otomatik doldurma ünitesi. İçerik: BA tipi geri akış önleyici, kesme vanası, pislik tutucu, geri akış önleyiciyi kontrol etmek için basınç test portları, basınç düşürücü vana.

Yatay ve dikey kurulumlar için.
Pirinç gövde.

Yalıtım ile.

Doldurma seti ayar basınç aralığı: 0,8-4 bar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
Geri akış önleyici EN 12729 standardı sertifikalıdır.
Basınç düşürücü vana EN 1567 standardı sertifikalıdır.



Kod

580011 1/2"

1

5



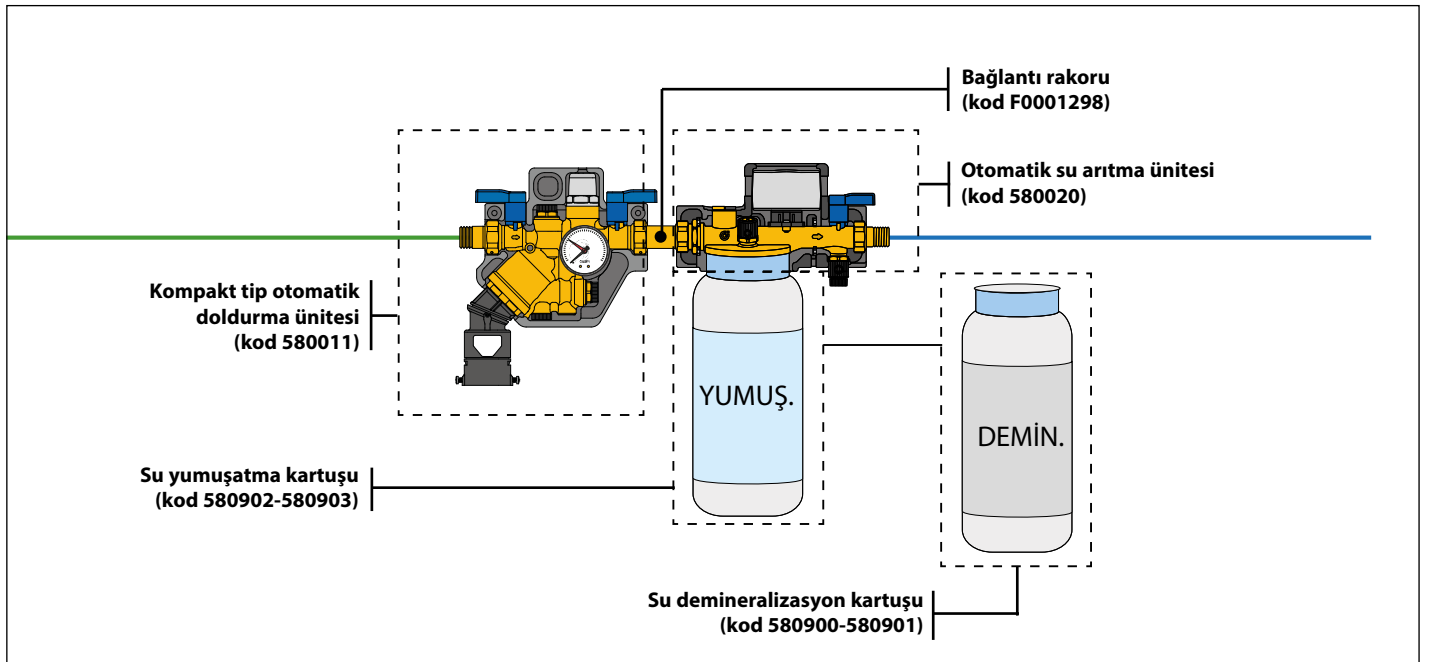
Somunlu ve contalı bağlantı parçası.
580020 ve 580011 kodları için.

Kod

F0001298 3/4" F x 3/4" F

1

-



TEK KULLANIMLIK SU YUMUŞATMA KARTUŞLARI

YENİ



580

Tek. broş. 01360

Tek kullanımlık su yumuşatma kartuşları.

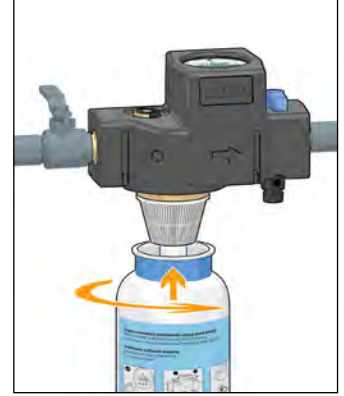
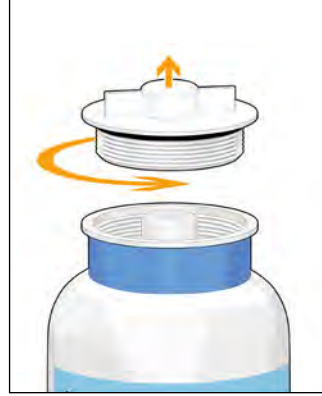
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.

Çalışma sıcaklık aralığı: 4–30°C.

Depo saklama sıcaklık aralığı: 0–40°C.

Nominal debi: 2 l/dk (kod 580902),
4 l/dk (kod 580903).

Kod	Boyutlandırma katsayısı (sertlik °f)	Boyutlandırma katsayısı (sertlik °dH)		
580902	26	14	1	–
580903	43	24	1	–



Su yumuşatma kartuş boyutlandırması

Artılabilir su hacmi, doldurma suyunun sertliğine bağlıdır ve aşağıdaki şekilde hesaplanmalıdır:

$$\text{Artılabilir su hacmi (m}^3\text{)} = \frac{\text{Boyutlandırma katsayısı}}{\text{sertlik IN} - \text{sertlik OUT}}$$

sertlik IN = ham su sertliği (°f/°dH)

sertlik OUT = artılmış su sertliği (°f/°dH)



5750

Su sertliği ölçüm kiti.

Hassasiyet: 1°f / 1°dH.

Kod	Boyutlandırma katsayısı		
575003	1	–	–



TEK KULLANIMLIK SU DEMİNERALİZASYON KARTUŞU

YENİ



580

Tek. broş. 01360

Tek kullanımlık su demineralizasyon kartuşu.

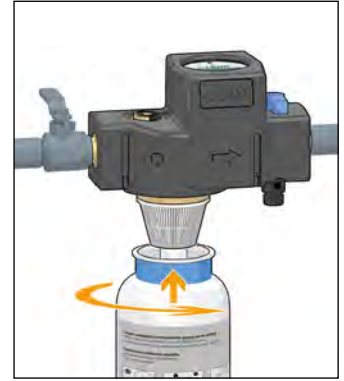
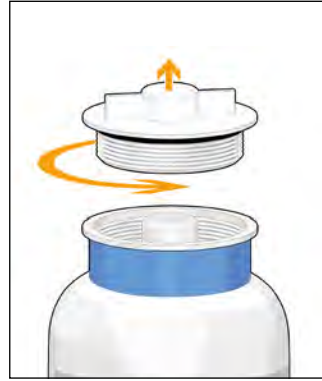
Maks. çalışma basıncı: 4 bar.

Çalışma sıcaklık aralığı: 4–30°C.

Depo saklama sıcaklık aralığı: 0–40°C.

Nominal debi: 2 l/dk (kod 580900),
4 l/dk (kod 580901).

Kod	Boyutlandırma katsayısı		
580900	140	1	–
580901	180	1	–

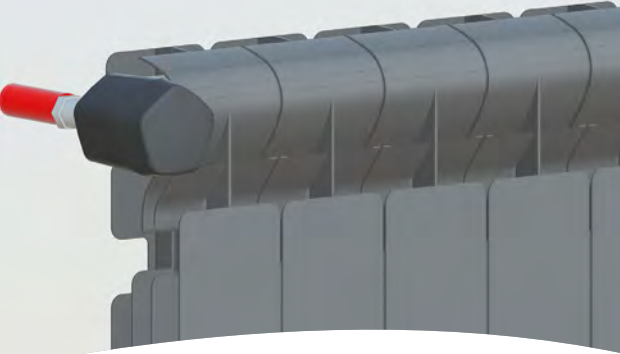
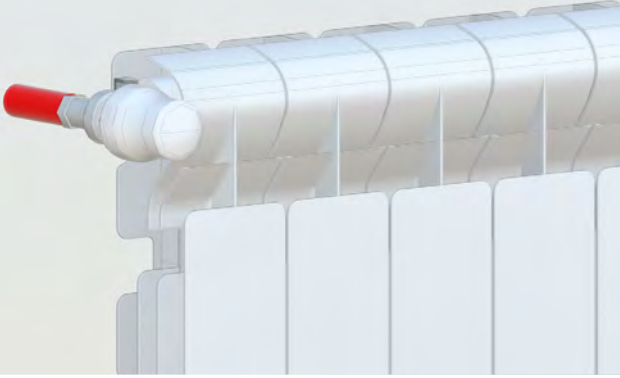


Su demineralizasyon kartuş boyutlandırması

Artılabilir su hacmi, doldurma suyunun elektriksel iletkenliğine bağlıdır ve aşağıdaki şekilde hesaplanmalıdır:

$$\text{Artılabilir su hacmi (m}^3\text{)} = \frac{\text{Boyutlandırma katsayısı}}{\text{Elektriksel iletkenlik (μS/cm)}}$$





BIM
bim.caleffi.com

- Dönüştürülebilir radyatör ve geri dönüş vanaları
- Dönüştürülebilir ön reglaj ayarlı radyatör vanaları
- Dönüştürülebilir özel tasarımı ısıtma sistemleri için radyatör vanaları
- Dinamik termostatik radyatör vanaları
- Termostatik radyatör vanaları
- Çift açılı termostatik radyatör ve geri dönüş vanaları
- Termostatik kontrol başlıkları
- Duvar kaplama plakaları
- Termoelektrik aktüatörler
- Uzaktan kontrollü sıcaklık ayar sistemleri
- Manuel radyatör ve geri dönüş vanaları
- Tek ve çift borulu radyatör vanaları
- Boşaltma musluğu
- Bağlantı parçaları
- Çok katmanlı borular için kalibratör
- Panel radyatörler için vanalar

DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR RADYATÖR VE DÖNÜŞ VANALARI



338

Tek. broş. 01009

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
338302	3/8"	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2"	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2"	3/4"	2,70	10	50



342

Tek. broş. 01009

Köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



339

Tek. broş. 01009

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
339302	3/8"	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2"	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2"	3/4"	1,79	10	50



343

Tek. broş. 01009

Düz dönüş vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2"	3/4"	2,17	10	50



401

Tek. broş. 01009

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe radyatör vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
401302	3/8"	2,22	10	50
401402	1/2"	2,70	10	50
401500	3/4"	3,36	5	25
401603	1"	4,47	5	25



431

Tek. broş. 01009

Köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4"	4,52	5	25
431603	1"	5,64	5	25



402

Tek. broş. 01009

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
402302	3/8"	1,35	10	50
402402	1/2"	1,79	10	50
402500	3/4"	2,58	5	25
402603	1"	4,43	5	25



432

Tek. broş. 01009

Düz dönüş vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432503	3/4"	2,58	5	25
432603	1"	4,81	5	25

ÖN REGLAJ AYARLI DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR RADYATÖR VANALARI

425

Tek. broş. 01195



Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
425302	3/8"	23 p.1,5	1	50
425402	1/2"	23 p.1,5	1	50

426

Tek. broş. 01195



Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
426302	3/8"	23 p.1,5	1	50
426402	1/2"	23 p.1,5	1	50

421

Tek. broş. 01195



Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

Çelik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı		
421302	3/8"	1	50
421402	1/2"	1	50
421500	3/4"	1	25

422

Tek. broş. 01195



Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir düz radyatör vanası.

Ön reglaj ayarlı.

Krom kaplama.

Çelik borular için.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı		
422302	3/8"	1	50
422402	1/2"	1	50
422500	3/4"	1	25

Reglaj ayar başlığı

Dönüştürülebilir radyatör vanaları ısı kaybı hidrolik karakteristikleri için ön ayar yapma imkânı sağlayan bir iç düzenele donatılmıştır.

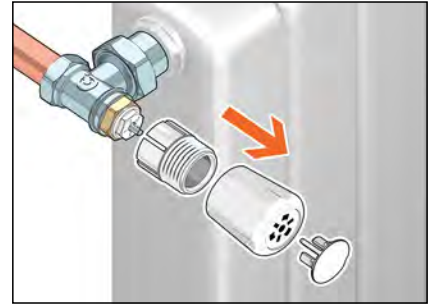
Akışkan ortamın hareketine istenen direnci vermek için kontrol somunu aracılığıyla spesifik geçiş kesitleri seçilebilir.

Her geçiş kesiti ısı kaybı oluşumu için spesifik bir Kv değeri belirler, bu da kademeli göstergede bir ayar konumuna karşı gelir.

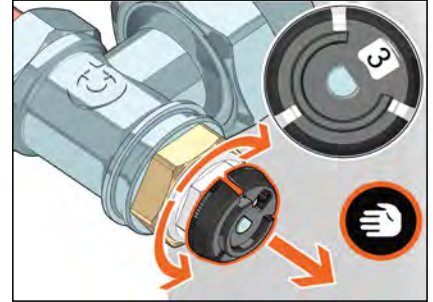
Sistemdeki pozisyonuna bağlı olarak vanaya bir ön-ayar uygulanabilir, böylece hidrolik devrede anında dengeleme sağlanır. Aynı durum hem manuel, hem de termostatik kullanım için geçerlidir.

Ön ayar işlemi

Vana başlığını çıkartın.



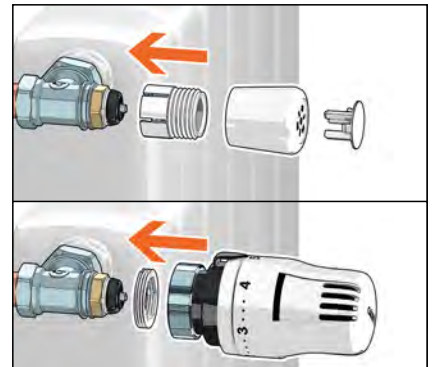
Ön ayar cihazının özel kontrol halkası somununu (pakette bulunur) kaldırın ve kademeli ayar başlığı üzerinde istenen pozisyonu seçmek için kontrol milini döndürün.



Somunu tekrar indirin.



Manuel kumanda başlığı, termostatik başlığı veya termal motoru vananın üstüne yerleştirin.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4001

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş köşe vanaları,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Krom kaplama.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400100	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sağ versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Krom kaplama.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400300	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sol versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Krom kaplama.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400400	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

200

Tek. broş. 01140

Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.

Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.

4001, 4003, 4004 ve 3380 serisi vanalar için.

Krom kaplama.

7°C ile 28°C arasında sıcaklık ayarına denk gelen * ile 5 arası kademeli gösterge.

Adaptör, ayar koruma başlığı ve bunun için özel anahtarlar birlikte.



Kod

200015



1



5

200

Tek. broş. 01140

Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.

Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.

4001, 4003, 4004 ve 3380 serisi vanalar için.

Krom kaplama.

7°C ile 28°C arasında sıcaklık ayarına denk gelen * ile 5 arası kademeli gösterge.

Adaptörle birlikte.



Kod

200013



1



10

209

Tek. broş. 01140

Umumi mekânlarda kullanım için ayar korumalı ve çalınma önemli başlık.

200 serisi termostatik kontrol başlıkları için.

Krom kaplama.

Kod 209001 özel alyan anahtarlar kullanılır.



Kod

209004



1



10

209

Tek. broş. 01140

Ayar korumalı ve çalınma önemli başlık için özel alyan anahtar.

209 serisi koruma başlığıyla kullanılır.



Kod

209001



1



10

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için sağ versiyon termostatik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4003

Tek. broş. 01140

Altta bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı,
50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.

Merkezden bağlantı.
Sağ versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400310	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Tek. broş. 01140

Altta bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı,
50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.

Merkezden bağlantılar.
Sol versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400410	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için merkez bağlantılı sol versiyon termostatik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR RADYATÖR VANALARI

3380

Altta bileşenlerden oluşan çift:

- Termal vana motoru ve termostatik kontrol başlıklarına uygun dönüştürülebilir radyatör vanası,
- Dönüş vanası.
Köşe bağlantılar.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
338040	1/2" M	23 p.1,5	2,70	3,99	1	5

437

Tavlı bakır, sert bakır, hafif ve paslanmaz çelik borular için kompresyon fitting.
O-Ring conta.

Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod				
437112	23 p.1,5 - Ø 12	1	50	
437114	23 p.1,5 - Ø 14	1	50	
437115	23 p.1,5 - Ø 15	1	50	
437116	23 p.1,5 - Ø 16	1	50	

681 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (çok katmanlı 95°C).



Kod		Ø iç	Ø dış		
681101	23 p.1,5	9,5–10	12–14	1	50
681124	23 p.1,5	11,5–12	14–16	1	50

383

Bakır bağlantı ucundan demir bağlantı ucuna dönüştürmek için bağlantı rakoru.



Kod				
383231	23 p.1,5 F x 3/8" F	1	10	
383241	23 p.1,5 F x 1/2" F	1	10	

ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4001

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş köşe vanaları,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Beyaz renk.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400101	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

4003

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sağ versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Beyaz renk.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400301	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sol versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Beyaz renk.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400401	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

205

Tek. broş. 01140

Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.

Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.

4001, 4003 ve 4004 serisi vanalar için.

Beyaz renk.

7°C ile 28°C arasında sıcaklık ayarına denk gelen 5 ila 5 arası kademeli gösterge.

Adaptör, ayar koruma başlığı ve bunun için özel anahtarla birlikte.



Kod

205005

1

10

205

Tek. broş. 01140

Özel tasarımı ısıtma sistemi vanaları için termostatik kontrol başlığı.

Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.

4001, 4003 ve 4004 serisi vanalar için.

Beyaz renk.

7°C ile 28°C arasında sıcaklık ayarına denk gelen 5 ila 5 arası kademeli gösterge.

Adaptörle birlikte.



Kod

205000

1

5

209

Tek. broş. 01140

Umumi mekânlarda kullanım için ayar korumalı ve çalınma önemli başlık.

200, 204, 202 ve 205 serisi termostatik kontrol başlıkları için.

Kod 209001 özel alyan anahtarla kullanılır.



Kod

209000

1

10

209

Tek. broş. 01140

Ayar korumalı ve çalınma önemli başlık için özel alyan anahtar.

Ayar koruma başlıklı 209 serisiyle kullanılır.



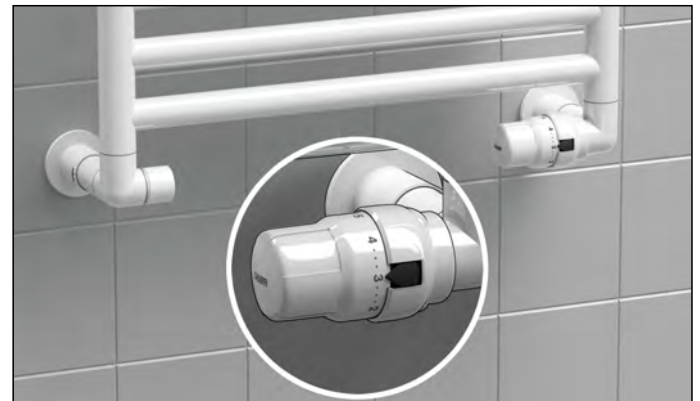
Kod

209001

1

10

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için sağ versiyon termostatik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

4003

Tek. broş. 01140

Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı, 50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.
Merkezden bağlantı.
Sağ versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Beyaz renk.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400311	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

4004

Tek. broş. 01140

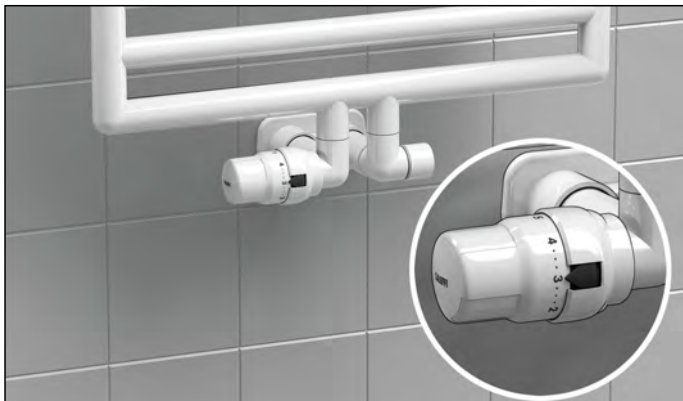
Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı, 50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.
Merkezden bağlantı.
Sol versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Beyaz renk.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) Vana	Kv (m³/h) Dönüş Vanası		
400411	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için merkez bağlantılı sol versiyon termostatik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



PUSH FIT BAĞLANTILI DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR RADYATÖR VE GERİ DÖNÜŞ VANALARI

338

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruna uygun dönüştürülebilir köşe dönüş vanası.
Krom kaplama
Ø 15 tavlı ve sert bakır borular veya 936415 kodu için push fit bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
338415	1/2"	Ø 15	2,70	1	50

342

Köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Ø 15 tavlı ve sert bakır borular veya 936415 kodu için push fit bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h) tam açık		
342415	1/2"	Ø 15	3,99	1	50

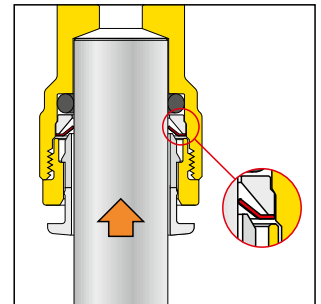
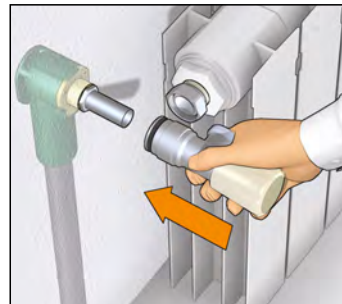
936

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için push fit - duvar bağlantı parçası.
Cilalanmış paslanmaz çelik.
Şekillendirilmiş kauçuk contayla tümleşik.
Uzunluk: 100 mm
(kullanılabilir uzunluk 88 mm).

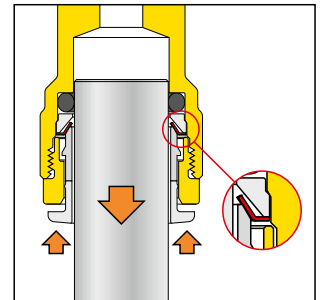
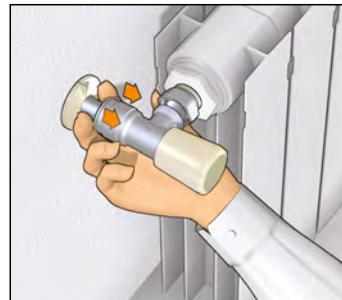


Kod					
936415	1/2" x Ø 15			1	10

Vananın boruya montajı ve uygun kısıcılarla kilitlenmesi



Diş halkaya basarak serbest bırakma



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI

YENİ

4001

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş köşe vanaları,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Siyah renk RAL 9005.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası		
400103	1/2"	23 p.1,5	2,0	1,92	1	5

YENİ

4003

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sağ versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Siyah renk RAL 9005.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası		
400303	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

YENİ

4004

Tek. broş. 01140

Alttağı bileşenlerden oluşan çift:

- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanaları,
- Çift köşe bağlantılı dönüş vanası,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı ve alyan anahtar.

Sol versiyon.

437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.

Siyah renk RAL 9005.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası		
400403	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Özel tasarımı ısıtma sistemleri için sağ versiyon elektronik kontrol başlıklı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR HIGH-STYLE RADYATÖR VANALARI MERKEZ BAĞLANTILI

YENİ

4003

Tek. broş. 01140

Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı, 50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.
Sağ versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Siyah renk RAL 9005.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası		
400313	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

215

Tek. broş. 01366

Comfort control

Termostatik veya dönüştürülebilir radyatör vanaları için kablosuz elektronik kontrol başlığı.
Gateway, Gateway PRO, CALEFFI CODE Uygulaması ve başlık üzerindeki kontrol düğmeleri aracılığıyla çalışır.
Dahili sıcaklık sensörü.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AA pil 1,5 V (pakette).



Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Siyah renk RAL 9005.

Kod

215510 BLK



1

–

Diğer CALEFFI CODE® bileşenleri için bkz. sayfa 75

YENİ

4004

Tek. broş. 01140

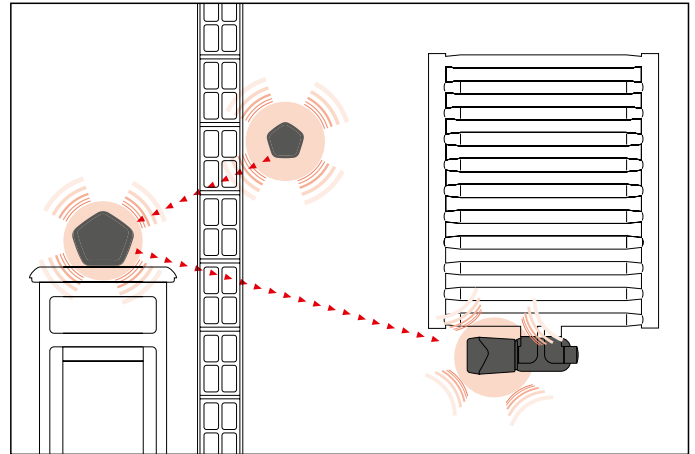
Altta ki bileşenlerden oluşan çift:
- Termostatik kontrol başlığına uygun bir çift dönüştürülebilir radyatör köşe vanası,
- Dönüş vanası, çift açılı bağlantılar,
- İki adet boru kapatma/duvar kapatma kılıfı, 50 mm. merkez mesafeli bağlantılar.
Sol versiyon.



437, 447, 681 ve 679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanılmalıdır.
Siyah renk RAL 9005.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/sa) Vana	Kv (m³/sa) Dönüş Vanası		
400413	1/2"	23 p.1,5	1,27	1,37	1	5

Birbiri ile bağlantılı CALEFFI CODE® sıcaklık ayar sistemi



Özel tasarımı ısıtma sistemleri için sağ versiyon elektronik kontrol başlıklı merkez bağlantılı HIGH-STYLE vananın montaj örneği.



DİNAMİK TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI



230

DYNAMICAL®

Açılı dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Çelik boru için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

230302	3/8"	10	50
230402	1/2"	10	50
230500	3/4" lastik conta olmadan	5	25



234

DYNAMICAL®

Ters dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Çelik boru için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

234302	3/8"	5	25
234402	1/2"	5	25



231

DYNAMICAL®

Düz dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Çelik boru için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

231302	3/8"	10	50
231402	1/2"	10	50
231500	3/4" lastik conta olmadan	5	25



237

DYNAMICAL®

Ters dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı		
237302	3/8"	23 p.1,5	5	25
237402	1/2"	23 p.1,5	5	25



232

DYNAMICAL®

Açılı dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı		
232302	3/8"	23 p.1,5	10	50
232402	1/2"	23 p.1,5	10	50



233

DYNAMICAL®

Düz dinamik termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Tek. broş. 01330



Kod

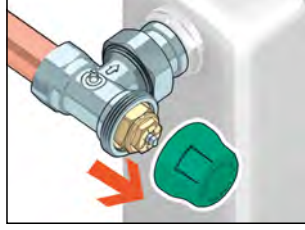
	Radyatör bağlantısı	Boru bağlantısı		
233302	3/8"	23 p.1,5	10	50
233402	1/2"	23 p.1,5	10	50



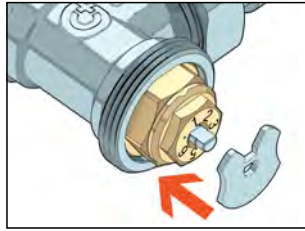
DİNAMİK TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

Ön ayar işlemi

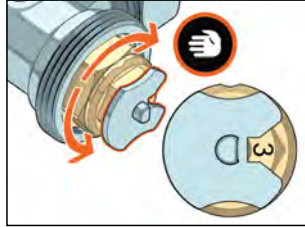
Vana başlığını çıkarın.



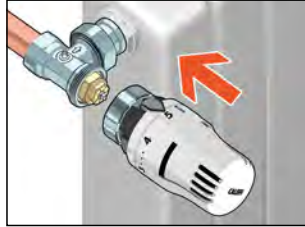
Debi ön ayarı için, özel şekilli halkayı yerleştirin. Ayar konumu referansı, kontrol gövdesi üzerindeki düz yanal yüzeyin (1) yönlendirilmesi ile belirlenir.



İstenen pozisyonu seçmek için kontrol milini döndürün.

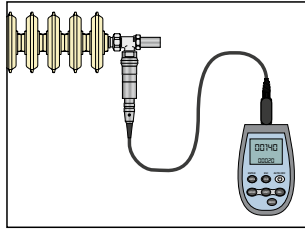


Ayar somununu çıkarın ve termostatik kontrol başlığını vanaya yerleştirin.



Çalışma Δp ölçümü

Vanaların çalışma Δp değerini ölçmek için, özel bir alet ve aksesuar mevcuttur.



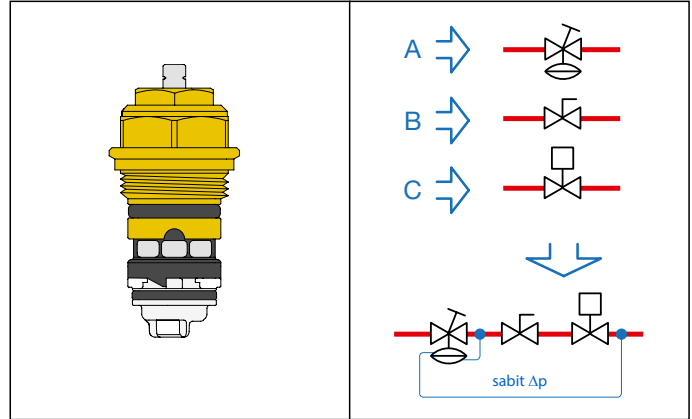
230

Dinamik vanalı devrede Δp ölçüm kiti.



İşlev

DYNAMICAL® vana, dinamik sistem balanslaması ve iki borulu ısıtma sistemi radyatörleri içindeki basınçtan bağımsız olarak termal ortamın düzenlenmesini sağlar. Cihaz, bir termostatik kontrol başlığı ile birlikte, farklı fonksiyonları tek bir bileşende birleştirir.



- A. **Diferansiyel basınç regülatörü**, değişken debili sistemleri karakterize eden basınç dalgalanması etkisini otomatik olarak iptal eder ve gürültülü çalışmayı önler.
- B. **Debi ön ayar mekanizması**, diferansiyel basınç regülatörüyle birleşimi sayesinde maksimum debi değerini doğrudan ayarlamayı mümkün kılar.
- C. **Oda sıcaklığına göre debi ayarı**, termostatik, elektronik veya termo-elektrik kontrol başlığı ile birleşimi sayesinde. Debi ayarı en uygun hale getirilmiştir çünkü basınçtan bağımsız gerçekleşmiştir.



TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI

220

Tek. broş. 01034



Açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
220302	3/8"	2,29	10	50
220402	1/2"	2,39	10	50
220500	3/4" kauçuk conta hariç	3,19	5	25

221

Tek. broş. 01034



Düz termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. İki yollu motorlu vana gövdesi olarak kullanıma uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
221302	3/8"	1,05	10	50
221402	1/2"	1,52	10	50
221500	3/4" kauçuk conta hariç	2,20	5	25

222

Tek. broş. 01034



Açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
222302*	3/8"	23 p.1,5	2,29	10	50
222402	1/2"	23 p.1,5	2,39	10	50

* EN 215 sertifikasyonu olmadan

223

Tek. broş. 01034



Düz termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
223302*	3/8"	23 p.1,5	1,05	10	50
223402	1/2"	23 p.1,5	1,52	10	50

* EN 215 sertifikasyonu olmadan

224

Tek. broş. 01034



Ters termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Kroma kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
224302	3/8"	0,93	1	20
224402	1/2"	1,39	1	20

227

Tek. broş. 01034



Ters termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
227402	1/2"	23 p.1,5	1,39	1	20

4490

Termostatik radyatör vanalar için başlık. 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 serisi vanalar için.

Kod			
449010		1	100

* Kvs: Termostatik kontrol başlıklı vana için maksimum açık konumda debi.



EN 215 sertifikası, 200000/200001 kodlu ve 201, 204 serisi kontrol başlıklarının 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar ile kombinasyonunu kapsar.

TERMOSTATİK RADYATÖR VANALARI VE ÇİFT AÇILI GERİ DÖNÜŞ VANASI



225

Tek. broş. 01034

Çift açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun.

Sağ versiyon. Krom kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
225312	3/8"	0,96	1	20
225412	1/2"	1,40	1	20



225

Tek. broş. 01034

Çift açılı geri dönüş vanası. **Sağ versiyon.** Krom kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
225352	3/8"	1,05	1	20
225452	1/2"	1,40	1	20



225

Tek. broş. 01034

Çift açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun.

Sol versiyon. Krom kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
225322	3/8"	0,96	1	20
225422	1/2"	1,40	1	20



225

Tek. broş. 01034

Çift açılı geri dönüş vanası. **Sol versiyon.** Krom kaplama. Çelik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod		Kvs (m³/h)*		
225362	3/8"	1,05	1	20
225462	1/2"	1,40	1	20



226

Tek. broş. 01034

Çift açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun.

Sağ versiyon. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
226412	1/2"	23 p.1, 5	1,40	1	20



226

Tek. broş. 01034

Çift köşe bağlantılı dönüş vanası. **Sağ versiyon.** Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
226452	1/2"	23 p.1, 5	1,40	1	20



226

Tek. broş. 01034

Çift açılı termostatik radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıkları, termoelektrik aktüatörler için uygun.

Sol versiyon. Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
226422	1/2"	23 p.1, 5	1,40	1	20



226

Tek. broş. 01034

Çift köşe bağlantılı dönüş vanası. **Sol versiyon.** Krom kaplama. Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kvs (m³/h)*		
226462	1/2"	23 p.1, 5	1,40	1	20

*Kvs: Termostatik kontrol başlıklı vana için maksimum açık konumda debi.



EN 215 sertifikası, 200000/200001 kodlu ve 201, 204 serisi kontrol başlıklarının 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar ile kombinasyonunu kapsar.

TERMOSTATİK KONTROL BAŞLIKLARI

I Sınıfı termostatik kontrol başlıkları

EUnited Valves (merkezi Brüksel'de olan Avrupa Vana İmalatçıları Derneği) konut alanında ev konforunu ve su yönetimini kontrol eden ürünler ve daha spesifik olarak termostatik vanalar için bir sınıflandırma sistemi hazırlamıştır.

Caleffi termostatik kontrol başlıkları **TELL**-onaylı (Termostatik Verimlilik Etiketi) ürünler listesine dahil edilmiş ve **I Verimlilik Sınıfı**'nda kendine yer bulmuştur.

Bu sınıflandırma, termostatik vanaların ısıtma sistemlerinin enerji tasarrufuna katkıda bulunmasını sağlar.

TELL
Thermostatic Efficiency Label

Manufacturer: Caleffi S.p.A.
Model: 200000
Registration number: 10564-20150319

I

II

III

IV

V

VI

I

Information: www.tell-online.eu

A Label of EUnited Valves
European Valve Manufacturers Association



200

Tek. broş. 01034

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen 5 arası kademeli gösterge.
Adaptörlü.

Kod

200000



10

50



200

Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.
220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar için.
7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen 5 arası kademeli gösterge.

Kod

200001



1

10

201

Tek. broş. 01034

Dönüştürülebilir ve termostatik radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Uzaktan kumanda sensörlü.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.

7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen 5 arası kademeli gösterge.
Kapiler uzunluğu: 2 m.
Adaptörlü.



Kod

201000



1

10



209

Tek. broş. 01034

Topluma açık yerlerde kullanılan ayar ve çalınma korumalı başlık.
200, 204, 202 ve 205 serisi termostatik kontrol başlıkları için.
Kod 209001 özel alyan anahtarla kullanılır.

Kod

209000



1

10



209

Tek. broş. 01034

Ayar ve çalınma korumalı başlık için özel alyan anahtar.
209 serisi ayar korumalı başlıkla kullanılır.

Kod

209001



1

10

TERMOSTATİK KONTROL BAŞLIKLARI

204

Tek. broş. 01242



Dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen * ila 5 arası kademeli gösterge.
Adaptörlü.

Kod

204000

10

50

204

Tek. broş. 01242



Termostatik ve dönüştürülebilir radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Uzaktan kumanda sensörlü.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen * ila 5 arası kademeli gösterge.
Kapiler uzunluğu: 2 m.
Adaptörlü.

Kod

204100

1

10

202

Tek. broş. 01009



Radyatör vanaları için termostatik kontrol başlığı.
Sıvı malzeme dolgulu dahili sensör.
LCD tip ortam sıcaklık indikatörü.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
7°C ila 28°C sıcaklık ayar aralığına karşı gelen * ila 5 arası kademeli gösterge.
Oda sıcaklık indikatör aralığı: 16–26°C.
Adaptörlü.

Oda sıcaklık indikatörü

LCD tip. Okunan anlık oda sıcaklığına göre rengi yeşile döner. Özel bir döner sistem indikatörü her zaman düşey konumda tutar, bu da optimal görüntülemeye imkan sağlar.



yeterli aydınlatma ile görüş kolaylığı sağlar

Kod

202000

1

5

203

Tek. broş. 01034



Termostatik ve dönüştürülebilir radyatör vanaları için ortam sıcaklığı sınırlama işlevi sağlayan kontak probu termostatik kontrol başlığı.
338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 ve 227 serisi vanalar için.
Sıcaklık ön ayar ölçekli.
Kapiler uzunluğu: 2 m.

Kod

Sıcaklık Aralığı

203502

20–50°C

1

25

203702

40–90°C

1

–

475

Kontak prob montaj braketi.
203 serisi termostatik kontrol başlıkları için.



Kod

475001

1

–

475

Prob kılıfı.
203 serisi termostatik kontrol başlıkları için.



Kod

475002

203502 kodu için

1

–

475003

203702 kodu için

1

–

472

Uzaktan ayar düğmeli, sıvı dolgu elemanlı termostatik kontrol başlığı.
220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 serisi vanalar için (doğrudan bağlantı).
338, 339, 401, 402, 455 serisi vanalar için (adaptör ile bağlantı).
Sıcaklık aralığı: 6–28°C
Kapiler uzunluğu: 2 m.



Kod

472000

1

5

DUVAR KAPLAMA PLAKALARI



4499

Tekli duvar kaplama plakası.
Beyaz renk RAL 9010.
12 ile 20 mm arası dış çaplı borular için.

Kod

449900



1



40



4499

Çiftli duvar kaplama plakası.
Beyaz renk RAL 9010.
12 ile 20 mm arası dış çaplı borular için.

Kod

Merkez
açıklık mesafesi

449901

35 mm



1



50

449902

40 mm

1

50

YENİ



4499

Tekli duvar kaplama plakası.
Krom.
12 ile 20 mm arası dış çaplı borular için.

Kod

449910



1



40

YENİ



4499

Tekli duvar kaplama plakası.
Krom.
12 ile 20 mm arası dış çaplı borular için.

Kod

Merkez
açıklık mesafesi

449911

35 mm



1



50

449912

40 mm

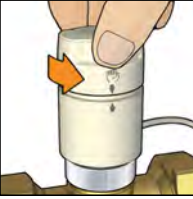
1

50

TERMoeLEKTRİK AKTÜATÖRLER

6563

Tek. broş. 01142



Termoelektrik aktüatör.
Manuel açmalı ve pozisyon göstergeli.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Güç tüketimi: 3 W.
Başlangıç akımı: ≤ 1 A.
Başlangıç akımı (656344/54): ≤ 250 mA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 40.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10
656304	24	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10

Düşük güç tüketimli

Kod	Besleme voltajı V		
656354	24	1	10
656344	24	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10

6561

Tek. broş. 01042



Termoelektrik aktüatör.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç tüketimi: 3 W.
Başlangıç akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (dikey mil).
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10
656104	24	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10

6562

Tek. broş. 01198



Termoelektrik aktüatör.
Açılma pozisyon göstergeli.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç tüketimi: 3 W.
Başlangıç akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10
656204	24	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10

6564

Tek. broş. 01198



Termoelektrik aktüatör
düşük güç tüketimli.
Açılma pozisyon göstergeli.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Vana serisi 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 455 ve 456 için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç tüketimi: 3 W.
Başlangıç akımı: ≤ 250 mA.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10
656404	24	harici mikro-anahtar bağlantısız	1 10



Termostatik kontrol başlığını ve termoelektrik aktüatörü 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455 ve 456 serisi vanalarla monte etmek için adaptör.

Kod

F36077

UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

215 serisi



Gateway / Gateway PRO

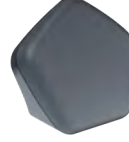


Comfort control



Sensor / Sensor PRO

215 BLK serisi



Gateway / Gateway PRO



Comfort control



Sensor / Sensor PRO

CALEFFI CODE® Uygulaması

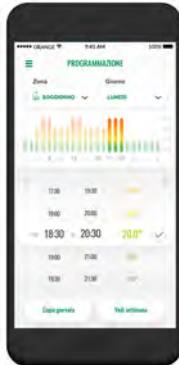
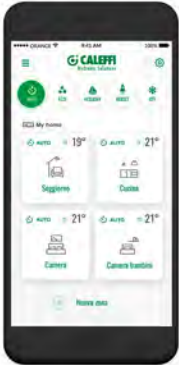
Sistem kurulumu ve yönetimi, internet ağı ve Bluetooth® bağlantıları bulunan akıllı telefonlar ve tabletler (Android® veya iOS®) için özel olarak CALEFFI CODE® uygulaması aracılığıyla gerçekleştirilir.

Uygulama aracılığıyla "Caleffi Connect" bulutuna abone olmak, çeşitli cihazlarda QR kodunu tarayarak, sistem bileşenlerini adım adım ilişkilendirmenizde size rehberlik eden video talimatlarını takip etmek mümkündür.



Günlük ve haftalık programlama

Her bölge için farklı günlük ve haftalık programları yönetebilirsiniz. "Copy Day (Günü Kopyala)" ve "Copy Week (Haftayı Kopyala)" işlevleri, kullanıcının aynı rutinlerin ve aynı ortam sıcaklığı gereksinimlerinin olduğu bölgeleri hızlı bir şekilde programlamasına olanak tanır.



Cihazlar birbirleriyle radyo dalgaları üzerinden iletişim kurar ve tüm sistemin beyni olan Gateway (Ağ Geçidi), ev ısıtmasını programlandığı şekilde kontrol etmek, yönetmek ve kullanıcının gereksinimlerini karşılamak için internet aracılığıyla, kontrolörler ve sensörlerle iletişim kurarak CALEFFI CODE® Uygulaması ile etkileşime girer.

Hızlı fonksiyonlar

Normal programlamayı değiştirmek zorunda kalmadan hızlı bir sıcaklık değişikliği yapmak için kullanılır. Bu değişiklikler kullanıcı tarafından belirlenen belirli saat ve / veya dakika için yapılabilir. Hem evin tamamında hem de bir veya daha fazla odada uygulanabilir.



Enerji tasarrufu modu - Eko (Eco):

Daha fazla tasarruf için programlanan sıcaklığı düşürür.



Temizleme modu - Temiz (Clean):

Sistemin ev temizliğinin yapıldığı odaya ayrılan kısmını devre dışı bırakır.



Hızlı ısıtma modu - Hızlı ısıtma (Boost):

Daha fazla konfor için programlanan sıcaklığı artırır, örneğin eve normalden daha erken döndüğünüz senaryo.



Tatil modu - Tatil (Holiday):

Evde bulunmadığınız zamanların yönetilmesini sağlar. Bu işlev, diğerlerinden farklı olarak, her zaman ve yalnızca tüm ev için geçerlidir.



Antifriz modu - Kapalı (OFF):

Sistemi tamamen devre dışı bırakır; ancak çok düşük sıcaklıklar tespit edilirse donmayı önler.



CALEFFI CODE Uygulaması basit ve doğrudan, her odadaki tüm ısıtma sistemi fonksiyonlarını uzaktan kontrol edebilir.

Hızla adapte edilebilen özel programlar oluşturularak her bölge ayrı ayrı kontrol edilebilir. CALEFFI CODE Uygulaması kurulduktan sonra sistem birden fazla cihazları aynı anda kontrol edilebilir.

Cihaz içerisinde yer alan hızlı işlevlerini kullanarak, her bağımsız bölge için farklı senaryolar oluşturmak mümkündür.

CALEFFI CODE® sistemi programlamayı gerçek ihtiyaca göre herhangi bir zamanda ve herhangi bir yerden değiştirme imkanı ile kullanıcı için ısıtma sisteminin daha fazla tasarruf sağlayarak daha verimli yönetilmesine imkan verir.

Uygulamacı kullanıcı olarak kayıt ile destek yönetimi

CALEFFI CODE® uygulaması, uygulamacı kullanıcı olarak kaydolduğunda, kullanıcının kimlik bilgilerini bilmek zorunda kalmadan sistemi kurmanıza olanak tanır ve bu da uygulama aracılığıyla doğrudan yardım isteme avantajı sağlar. Arıza durumunda, basit bir tıklama ile, kurulum yapan kişiden, erişim iznine tabi olarak, müşterinin Ağ Geçidinde (Gateway) ayarlanan düzenlemeleri doğrudan akıllı telefonundan ve tabletinden görüntülemesini sağlar ve böylece herhangi bir sorunun çözülmesi yerinde bir müdahale ile kolaylaşır ve hızlanır.



UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

Ana fonksiyon

CALEFFI CODE sistemi, Gateway (Ağ Geçidi) kodlu 215100, 215100 BLK, 215015, 215015 BLK ve 215510, 215510 BLK "Comfort control" kodları eşleştirilerek bir ısıtma sistemindeki ortam sıcaklığını izlemek için kullanılır.

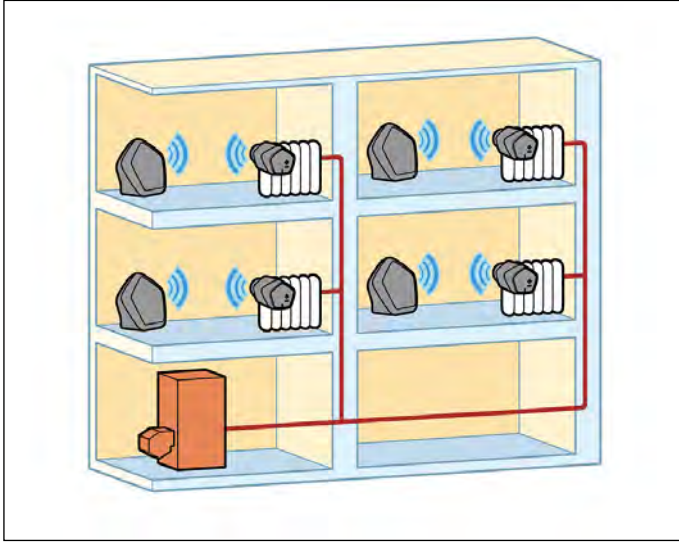
Android® ve iOS® akıllı telefonlar ve tabletler için CALEFFI CODE Uygulaması, ev konforunu kontrol etmeyi ve tüketimi optimize etmeyi kolaylaştırır.

Gerçek sıcaklık "Konfor Kontrolü" veya 215001, 215001 BLK, 215002, 215002 BLK kodlu opsiyonel sensörler ile ölçülür.

Sıcaklık parametreleri ve ayarlanan zaman aralıklarıyla birlikte Gateway (Ağ Geçidi), hem konfor kontrollerini hem de kazanın/kombinin çalışmasını bir AÇMA / KAPAMA (OPEN / OFF) kontağı veya OpenTherm protokolü aracılığıyla yönetebilir.

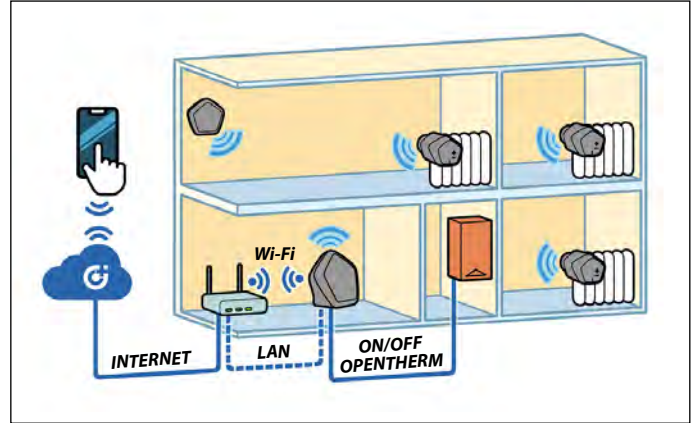
Gateway (Ağ Geçidi) ve ev yönlendiricisi arasındaki eşleştirme, Ethernet kablosu veya Wi-Fi bağlantısı aracılığıyla gerçekleştirilebilir. İnternet ağı olmadan sistem yerel modda çalışabilir.

Kolonlu merkezi ısıtma sisteminde düzenleme



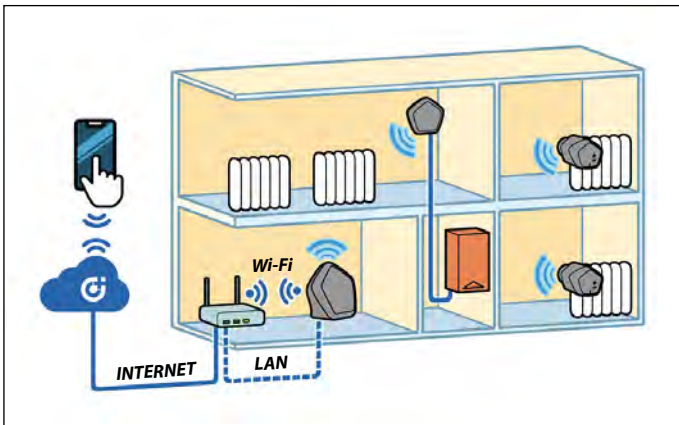
CALEFFI CODE sistemi, her dairedeki sıcaklığı bağımsız olarak düzenlemeyi mümkün kılar.

Bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi

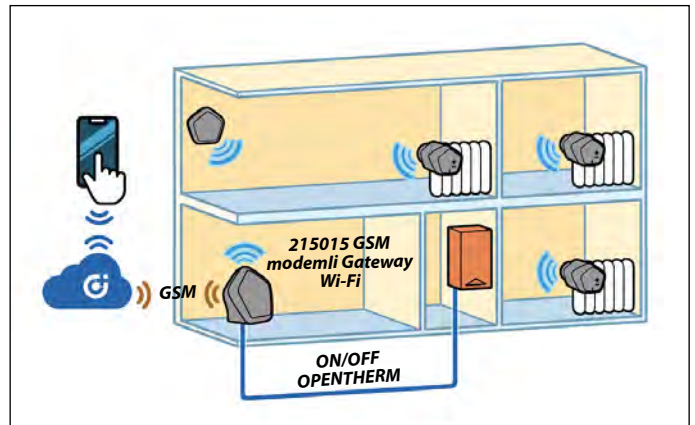


Kazan/kombi, bir AÇIK / KAPALI (OPEN / OFF) kontağı veya OpenTherm bağlantısı aracılığıyla Gateway'e (Ağ Geçidine) bağlanabilir. OpenTherm bağlantısı standart bağlantıdan daha verimli bir düzenlemeyi garanti eder.

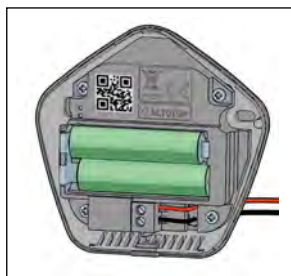
Gateway ile bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi ve "Sensor PRO" aracılığıyla kazan/kombi yönetimi



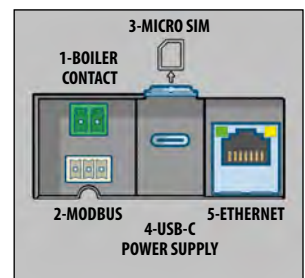
Wi-Fi olmadan bağımsız ısıtma sisteminde oda düzenlemesi



215002, 215002 BLK kodlu CALEFFI CODE Sensor Pro (kazan/kombi kontaklı ortam sıcaklığı sensörü), özel elektrik kabloları olmadan kazanı/kombiyi mevcut termostat yerine çalıştırabilir.



Yerel bir Wi-Fi ağı olmadan, 215015, 215015 BLK kodlu CALEFFI CODE Gateway PRO'da kurulu yerleşik GSM, UMTS, LTE modem içine bir mikro SIM (dahil değildir) takmak mümkündür.



UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

YENİ

215

Comfort control

Termostatik veya dönüştürülebilir radyatör vanaları için kablosuz elektronik kontrol başlığı.
Gateway, Gateway PRO, CALEFFI CODE Uygulaması ve başlık üzerindeki kontrol düğmeleri aracılığıyla çalışır.
Dahili sıcaklık sensörü.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55°C.
Beyaz renk RAL 9003.



CE

Kod

215510

1

-

215

Sensor

Kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55°C.
Beyaz renk RAL 9003.



CE

Kod

215001

1

-

215

Sensor PRO

Kazan/kombi kontaklı kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-55°C.
Beyaz renk RAL 9003.



CE

Kod

215002

1

-

215

Gateway

Kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway).
CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma (Wi-Fi veya Ethernet ağ bağlantısı gerekir). Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-40°C.
Beyaz renk RAL 9003.



CE

Kod

215100

1

-

215

Gateway PRO

Dahili GSM, UMTS, LTE modem ile kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway). CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma.
Mikro SIM (ürünle birlikte verilmez) ile çalışır.

MODBUS-RTU bağlantısıyla uyumludur.

Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığı ile, 5 V (DC), 2 A giriş 100-240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0-40°C.
Beyaz renk RAL 9003.



CE

Kod

215015

1

-

215 serisi uzaktan kontrollü sıcaklık ayar sistemleri için aksesuarlar.

Kod

210005

kontrol başlığı için dış müdahaleye karşı koruma kiti

1

10

UZAKTAN KONTROLLÜ SICAKLIK AYAR SİSTEMLERİ

YENİ

215

Comfort control

Termostatik veya dönüştürülebilir radyatör vanaları için kablosuz elektronik kontrol başlığı.
Gateway, Gateway PRO, CALEFFI CODE Uygulaması ve başlık üzerindeki kontrol düğmeleri aracılığıyla çalışır.
Dahili sıcaklık sensörü.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Klips adaptörü ile hızlı bağlantı kurulumu.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod

215510 BLK



1

–

215

Sensor

Kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod

215001 BLK



1

–

215

Sensor PRO

Kazan/kombi kontaklı kablosuz ortam sıcaklığı sensörü.
Gateway, Gateway PRO ve CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalışır.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz.
Pil elektrik kaynağı: 2 x AAA pil 1,5 V (pakette).

Şarj edilebilir pillerle uyumludur.
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod

215002 BLK



1

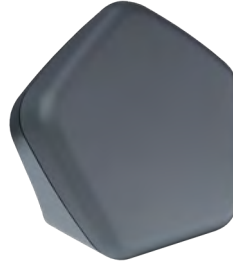
–

215

Gateway

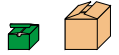
Kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway).
CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma (Wi-Fi veya Ethernet ağ bağlantısı gerekir). Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.
Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan/kombi kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.
OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığıyla, 5 V (DC), 2 A giriş 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–40°C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod

215100 BLK



1

–

215

Gateway PRO

Dahili GSM, UMTS, LTE modem ile kablosuz çok zonlu sıcaklık düzenleme ağ geçidi (Gateway). CALEFFI CODE Uygulaması aracılığıyla çalıştırma.
Mikro SIM (ürünle birlikte verilmez) ile çalışır.

MODBUS-RTU bağlantısıyla uyumludur.

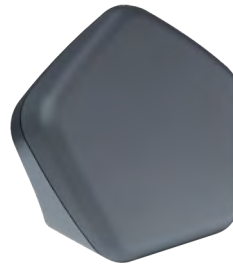
Haftalık programlanabilir saat aralıkları.
Ayarlanabilir zaman aralıkları: günde 8 farklı saat aralığına kadar.
Ayarlanabilir zon sayısı: 64'e kadar.

Hızlı işlevler: Otomatik (Auto) - Eko Modu (Eco Mode) - Tatil (Holiday) - Manuel (Manuel) - KAPALI (OFF) - Hızlı Isıtma (Boost) - Temiz (Clean).
Kazan kontağı, maks. 24 V (DC) 1 A.

OpenTherm bağlantısıyla uyumludur.

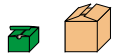
Radyo iletişimi: RF 868 MHz, Wi-Fi, BLE.

Elektrik beslemesi: C tipi USB güç besleme ünitesi aracılığıyla, 5 V (DC), 2 A giriş 100–240 V, 0,5 A, 50/60 Hz, çıkış 5 V, 2 A (EN/IEC 61558-2-16).
Sınıf: IV-VIII [Ecodesign Directive].
Koruma sınıfı: IP 30.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–40°C.
Siyah renk RAL 9005.



Kod

215015 BLK



1

–

215 serisi uzaktan kontrollü sıcaklık ayar sistemleri için aksesuarlar.

Kontrol düğmeleri için kilitleme aparatı.



Kod

210005

kontrol başlığı için dış müdahaleye karşı koruma kiti



1

10

Kod

449300 BLK

siyah renk



1

–

MANUEL RADYATÖR VE DÖNÜŞ VANALARI



340

Tek. broş. 01030

Manuel köşe radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
340302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



342

Tek. broş. 01030

Köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
342302	3/8"	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2"	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2"	3/4"	3,99	10	50



341

Tek. broş. 01030

Manuel düz radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
341302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



343

Tek. broş. 01030

Düz dönüş vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
343302	3/8"	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2"	23 p.1,5	2,17	10	50



411

Tek. broş. 01030

Manuel köşe radyatör vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
411302	3/8"	2,42	10	50
411402	1/2"	3,99	10	50
401500*	3/4" kauçuk conta hariç	3,36	5	25
401603*	1" kauçuk conta hariç	4,47	5	25

* Dönüştürülebilir radyatör vanası



431

Tek. broş. 01030

Köşe dönüş vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
431302	3/8"	2,42	10	50
431402	1/2"	3,99	10	50
431503	3/4" kauçuk conta hariç	4,52	5	25
431603	1" kauçuk conta hariç	5,64	5	25



412

Tek. broş. 01030

Manuel düz radyatör vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
412302	3/8"	1,32	10	50
412402	1/2"	2,17	10	50
412503	3/4" kauçuk conta hariç	2,58	5	25
402603*	1" kauçuk conta hariç	4,43	5	25

* Dönüştürülebilir radyatör vanası



432

Tek. broş. 01030

Düz dönüş vanası.
Krom kaplama.
Çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Kv (m³/h)		
432302	3/8"	1,32	10	50
432402	1/2"	2,17	10	50
432503	3/4" kauçuk conta hariç	2,58	5	25
432603	1" kauçuk conta hariç	4,81	5	25

ÖZEL TASARIMLI ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN TEK BORULU VE ÇİFT BORULU RADYATÖR VANALARI



4005

Dönüştürülebilir radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıklarına, termoelektrik aktüatörlere uygun.

Krom kaplama.

Fabrika ayarı tek borulu sistemler için, İki borulu sistemlere ayarlanabilir.

Sağ versiyon.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Radyatöre giden debi:

- manuel kontrol başlığı ile: %45,
- termostatik kontrol başlığı ile (oransal bant 2K): %30.

Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

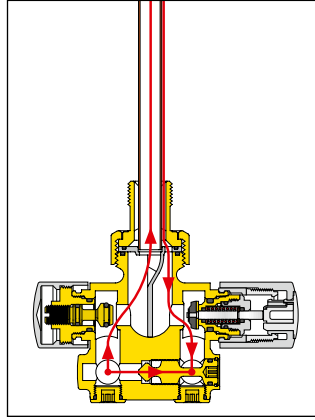
Pirinç prob: 40 cm.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

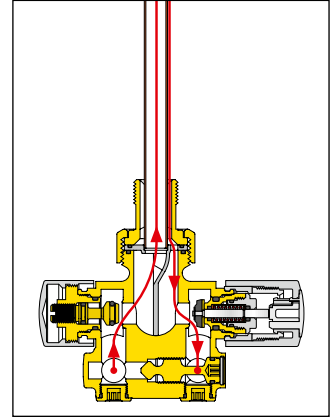
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)	Tek Boru	Çift Boru		
400510	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5	

Tek borulu uygulama



Çift borulu uygulama



Gidiş ve dönüş bağlantıları spesifik deflektörün rotasyonu ile ters çevrilebilir



4005

Dönüştürülebilir radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıklarına, termoelektrik aktüatörlere uygun.

Krom kaplama.

Fabrika ayarı tek borulu sistemler için, İki borulu sistemlere ayarlanabilir.

Sol versiyon.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Radyatöre giden debi:

- manuel kontrol başlığı ile: %45,
- termostatik kontrol başlığı ile (oransal bant 2K): %30.

Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

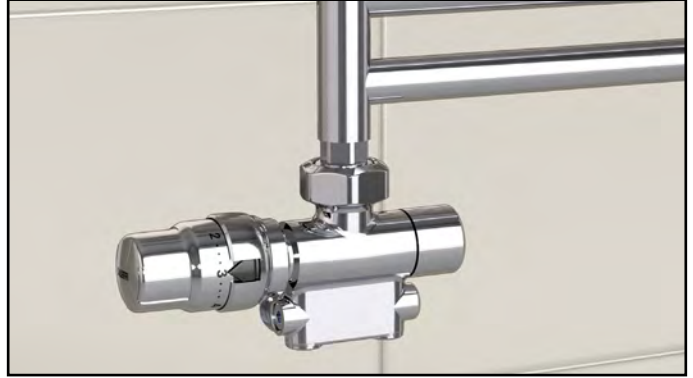
Pirinç prob: 40 cm.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)	Tek Boru	Çift Boru		
400520	1/2"	23 p.1,5	1,6	0,96	1	5	

Dikey sensör, sol versiyon, termostatik kontrol başlıklı özel tasarım ısıtma sistemi radyatör vanası uygulama örneği



TEK BORULU SİSTEMLER İÇİN VANALAR

456

Tek. broş. 01323

Dönüştürülebilir radyatör vanası, termostatik ve elektronik kontrol başlıklarına, termoelektrik aktüatörlere uygun.

Tek borulu sistemler için.

Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.

Radyatöre giden debi:

- manuel kontrol başlığı ile: %27,
- termostatik kontrol başlığı ile (oransal bant 2K): %20.

Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.

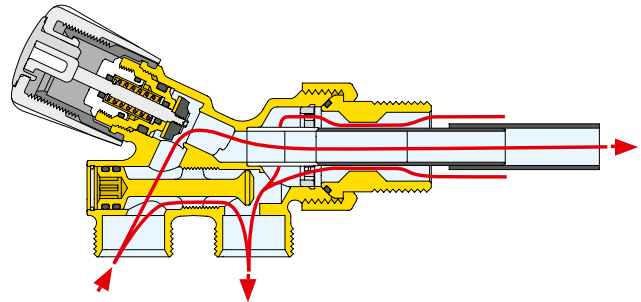
PP prob: 33 cm.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
456400	1/2"	23 p.1,5	1,6	10	–
456500	3/4"	23 p.1,5	1,6	10	–



Gidiş ve dönüş bağlantıları ters çevrilebilir

TEK VE ÇİFT BORU BAĞLANTILI RADYATÖR VANALARI

455

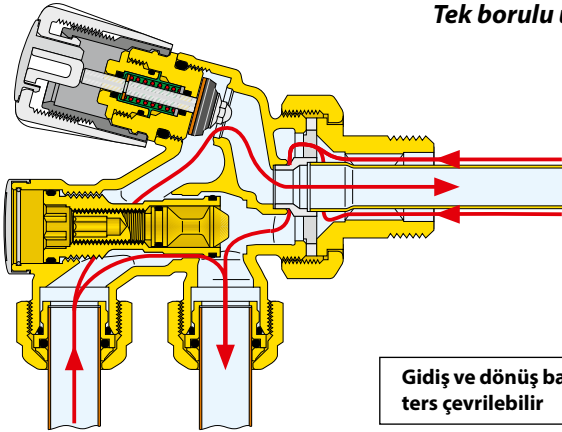
Tek. broş. 01051

Termostatik kontrol başlığı ve termal vana motoruyla kullanılmaya uygun dönüştürülebilir radyatör vanası.
Krom kaplama.
Tek borulu sistemler için fabrika ayarlı, iki borulu sistemler için ayarlanabilir özellikte.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Pirinç prob: 30 cm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



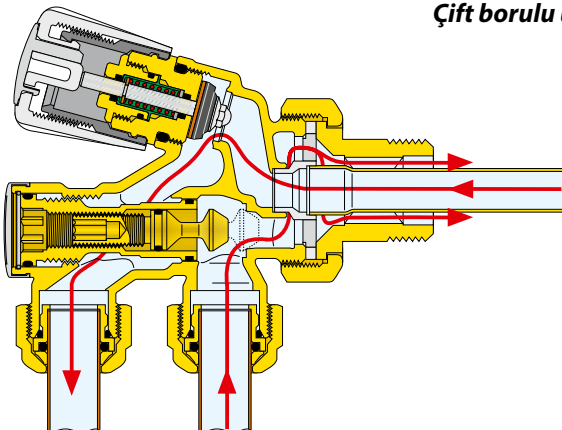
Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)			
			Tek Boru	Çift Boru		
455400	1/2"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455500	3/4"	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455600	1" sağ	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–
455601	1" sol	23 p.1,5	2,00	1,10	10	–

Tek borulu uygulama



Gidiş ve dönüş bağlantıları ters çevrilebilir

Çift borulu uygulama



4501

Tek borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Radyatöre debi oranı: %100.
Şablon ve duvar kapatma plakası olmadan.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Pirinç prob: 30 cm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
450140	1/2"	23 p.1,5	3,20	10	40
450150	3/4"	23 p.1,5	3,70	10	–

348

Tek borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Radyatöre debi oranı: %100.
Önden kumanda başlığıyla.
Şablon ve duvar kapatma plakası olmadan.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Pirinç prob: 30 cm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
348400	1/2"	23 p.1,5	3,10	10	–
348500	3/4"	23 p.1,5	3,50	10	–

452

Tek borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.
Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Radyatöre debi oranı: %50.
Ø 15 mm dış hava probu için (454 serisi).
Duvar bağlantıları.
Şablon, duvar kapatma plakası ve prob bağlantısıyla beraber.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
452400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	25

TEK VE ÇİFT BORU BAĞLANTILI RADYATÖR VANALARI VE AKSESUARLAR

452

İki borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.



Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Ø 15 mm. dış hava probu (454 serisi) için.
Duvar bağlantılı.
Şablon, duvar kapatma plakası ve prob bağlantısıyla beraber.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
452401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	25

328

Tek borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.



Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Ø 15 mm. dış hava probu (454 serisi) için.
Zemine bağlantı.
Prob bağlantısıyla beraber.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
328400	1/2"	23 p.1,5	2,20	1	20

328

Çift borulu sistemler için radyatör vanası.
Krom kaplama.



Bakır, tek ve çok katmanlı plastik borular için.
Radyatöre debi oranı: %100.
Ø 15 mm. dış hava probu (454 serisi) için.
Zemine bağlantı.
prob bağlantısıyla beraber.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı	Kv (m³/h)		
328401	1/2"	23 p.1,5	1,80	1	20

459

328 ve 452 serisi tek boru bağlantılı vanalar ve kod 339402 dönüştürülebilir radyatör vanaları için dirsekli bağlantı.
Krom kaplama.



Kod					
459001	1/2" M x 3/4" F somun			10	-



4496

Duvar şablonu.
4501, 452, 328, 348 ve 455 serisi vanalar için.
Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

Kod					
449640				10	-

453

Duvar kapatma plakası.
348, 4501 ve 455 serisi vanalar için.



Kod					
453020	200 mm (x 348-4501-455400-455500)			10	-
453030	300 mm (x 455600-455601)			10	-

454

Ø 15 mm pirinç dış sensör. Krom kaplama.
452 ve 328 serisi vanalarla alttan ve 223, 227, 339 ve 341 serisi radyatör vanaları ile bağlantı sağlanabilir.

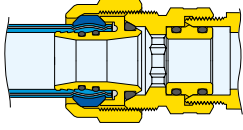


Kod					
454060	600 mm			5	-
454090	900 mm			5	-



383

3/4" 679 ve 681 serisiyle kullanılan O-Ring contalı bağlantı parçası. Krom kaplama.



Kod

383551	3/4" M x 23 p.1,5 F	10	100
---------------	---------------------	----	-----



382

İnceltilmiş gövde. Krom kaplama.

Kod

382532	3/4" F somun x 3/8" M	1	-
---------------	-----------------------	---	---



381

Radyatör vanaları ve dönüş vanaları için somunlu teleskopik ara parça. Uzatma aralığı: 15 mm. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C. Krom kaplama.

Kod

381302	1/2" F somun x 3/8" M	1	10
381402	3/4" F somun x 1/2" M	1	10



383

Dişi bağlantı parçası - yüksüklü geçiş. Krom kaplama.

Kod

383151	3/4" M x 23 p.1,5 F	10	-
---------------	---------------------	----	---



384

Erkek bağlantı parçası - yüksüklü geçiş. Krom kaplama.

Kod

384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	-
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	-



382

23 p.1,5 sabit somunlu bağlantı parçası. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod

382000	23 p.1,5 M x 23 p.1,5 F somun	10	-
---------------	-------------------------------	----	---



942

Manşon. Krom kaplama.

Kod

942551	3/4" M x 3/4"	1	-
942561	3/4" M x 1"	1	-

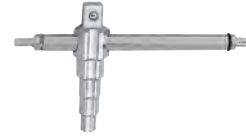
936

933 serisi dirsek ve radyatör vanası arasında bağlantı için uzatma. Tavlı bakır, krom kaplama. Şekillendirilmiş kauçuk contayla tümleşik. Uzunluk: 200 mm (kullanılır uzunluk 188 mm).



Kod

936400	1/2" x Ø 16	1	50
---------------	-------------	---	----



3871

Universal anahtar. 3/8" ila 1" rakorlu ilave parçayla kullanılmak için.

Kod

387127		1	10
---------------	--	---	----



3871

26 ve 30 mm altıgen somun için anahtar. 437, 447, 679, 680, 681 23 p.1,5 ve 3/4" serisi bağlantı parçaları için.

Kod

387100		1	4
---------------	--	---	---

560

Tek. broş. 01056

Radyatörler ve duvara monteli kazanlar için boşaltma musluğu. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C. Krom kaplama.



Kod

560421 *	1/2"	10	-
560000	Aspirasyon hortumu bağlantılı	25	-

* Her 10 parçalık paket bir adet kod 560000 aspirasyon hortum bağlantısı ihtiva eder.

3872

Radyatör vanası çekirdeği değiştirme kiti.
20 yedek çekirdek ile donatılmıştır (sadece ön- ayarlı olmayan vanalar için).

Sadece 3/8" ve 1/2" vanalar için.

338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 456 ve 4005 serisi vanalar için.



Kod		
387201	1	-

3872

387200 kodlu eski çekirdek aletini 387201 kodlu yeni çekirdek aletine uyarlama kiti.



Kod		
387211	1	-

230

Dinamik vanalı devrede Δp ölçüm kiti.



Kod		
230100	1	-



Dönüştürülebilir ve termostatik radyatör vanaları için yedek çekirdek, 338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 ve 226 serisi vanalar için.
Sadece 3/8" ve 1/2" ölçüleri için.

Kod		
F39146	1	-



Dönüştürülebilir ve termostatik radyatör vanaları için yedek çekirdek, 425, 426, 421 ve 422 serisi vanalar için.
Sadece 3/8" ve 1/2" ölçüleri için.

Kod		
F49290	1	-



Dönüştürülebilir ve termostatik radyatör vanaları için yedek çekirdek, 230, 231, 232, 233, 234 ve 237 serisi vanalar için.

Kod		
230000	1	-



Dönüştürülebilir ve termostatik radyatör vanaları için **ters akışlı** yedek çekirdek.
338, 339, 401, 402, 220, 221, 222, 223, 224, 227, 225 ve 226 serileri için.
Sadece 3/8" ve 1/2" ölçüleri için.

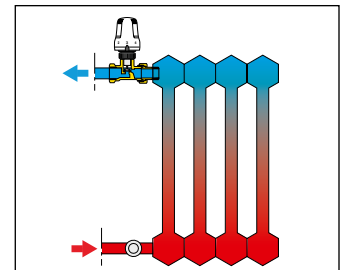
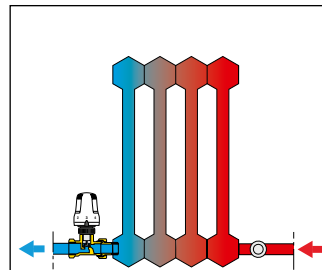
Kod		
338000	1	-



Dönüştürülebilir ön-ayarlı radyatör vanaları için **ters akışlı** yedek çekirdek.
421, 422, 425 ve 426 serileri için.
Sadece 3/8" ve 1/2" ölçüleri için.

Kod		
421000	1	-

Ters akışlı kurulum



BAĞLANTI PARÇALARI



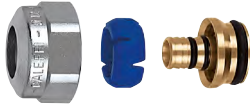
679 DARCAL

Çok katmanlı plastik borularda sürekli yüksek ısı kullanımı için bağlantı parçası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0–95°C. Krom kaplama.

Doğru kullanım için montajdan önce Caleffi 679 serisi kalibrasyon düzeneği vasıtasıyla çok katmanlı boru çapını ayarlayın (bkz. sayfa 82).

Kod				
679014	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100	
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100	
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100	
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100	
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2	10	100	
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25	10	100	
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5	10	100	
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (REHAU boru)	10	100	

* Metal yüzüklü



681 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlamalı bağlantı parçası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar Sıcaklık aralığı: 5–80°C (PE-X), 5–75°C (çok katmanlı 95°C) Krom kaplama.

Kod		Ø iç	Ø dış		
681000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14	10	100
681002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16	10	100
681001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	10	100
681006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	10	100
681015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	10	100
681017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	10	100
681024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	10	100
681026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	10	100
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	10	100
681044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	10	100

Örnek: 681 serisi bağlantı parçası seçimi

				Hem dış hem de iç çap biliniyorsa (ör. 17 mm. ve 13 mm.) veya sadece dış çap (ör. 17 mm.) ve et kalınlığı (ör. kal. 2 mm.) biliniyorsa, buna göre: $\text{Ø dış} - 2 \cdot \text{kal.} = \text{Ø iç}$ $17 - 2 \cdot 2 = 13 \text{ mm}$ Her iki çapla uyuşan kod için tabloya bakınız.	
Kod		Ø iç	Ø dış		
681035	23 p.1,5	12,5–13	16–18		



447

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için birleştirilmiş kompresyon fitting. O-Ring conta. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -25–120°C. Krom kaplama.

Kod				
447010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
447012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
447014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
447015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
447016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	



437

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için kompresyon fitting. O-Ring conta. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -25–120°C. Krom kaplama.

Kod				
437010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
437012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
437014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
437015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
437016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	

YENİ



439

Bakır borular için contalı rakor. Krom kaplama. **232 serisi vana ile kullanılmaz.**

Kod				
439010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
439012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
439014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
439015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
439016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	



438

Bakır boru için kompresyon fitting. PTFE conta. Krom kaplama.

Kod				
438010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
438012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
438014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
438015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
438016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	
438018	23 p.1,5 - Ø 18 metal yüksüklü	100	–	

BAĞLANTI PARÇALARI



679 DARCAL

Çok katmanlı plastik borularda sürekli yüksek ısı kullanımı için bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.
Krom kaplama.

Doğru kullanım için montajdan önce Caleffi 679 serisi kalibrasyon düzeneği vasıtasıyla çok katmanlı boru çapını ayarlayın (bkz. sayfa 82).

Kod			
679264	3/4" - Ø 20x2	10	100
679265	3/4" - Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4" - Ø 20x2,5	10	100



681 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlamalı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (çok katmanlı 95°C).
Krom kaplama.

Kod		Ø iç	Ø dış		
681502	3/4"	7,5– 8	12–14	10	100
681500	3/4"	9 – 9,5	14–16	10	100
681501	3/4"	9,5–10	12–14	10	100
681506	3/4"	9,5–10	14–16	10	100
681515	3/4"	10,5–11	14–16	10	100
681517	3/4"	10,5–11	16–18	10	100
681524	3/4"	11,5–12	14–16	10	100
681526	3/4"	11,5–12	16–18	10	100
681535	3/4"	12,5–13	16–18	10	100
681537	3/4"	12,5–13	18–20	10	100
681546	3/4"	13,5–14	18–20	10	100
681555	3/4"	14,5–15	18–20	10	100
681556	3/4"	15 –15,5	18–20	10	100
681564	3/4"	15,5–16	18–20	10	100



437

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için kompresyon fitting.
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.
Krom kaplama.
Boruların panel radyatörlere özel vanalara bağlantısı için.

Kod			
437510	3/4" - Ø 10	100	–
437512	3/4" - Ø 12	100	–
437514	3/4" - Ø 14	100	–
437515	3/4" - Ø 15	100	–
437516	3/4" - Ø 16	100	–
437518	3/4" - Ø 18	10	–



438

Bakır boru için kompresyon fitting.
PTFE contalı.
Krom kaplama.

Kod			
438512	3/4" - Ø 12	100	–
438514	3/4" - Ø 14	100	–
438515	3/4" - Ø 15	100	–
438516	3/4" - Ø 16	100	–
438518	3/4" - Ø 18	100	–

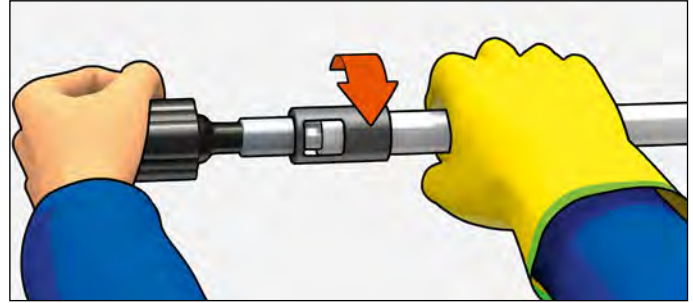
ÇOK KATMANLI BORULAR İÇİN KALİBRASYON ARACI



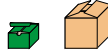
679

679 serisi bağlantı parçalarıyla kullanmadan önce çok katmanlı boruların çaplarını kalibre etmekte kullanılan kalibratör ve tutamak.

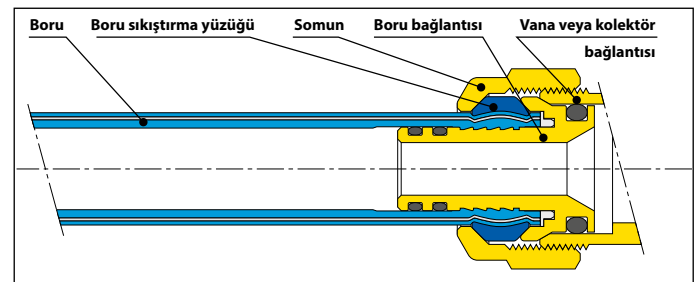
Çok katmanlı borularda 679 serisi birleşim parçalarının kalibrasyonu ve bağlanması



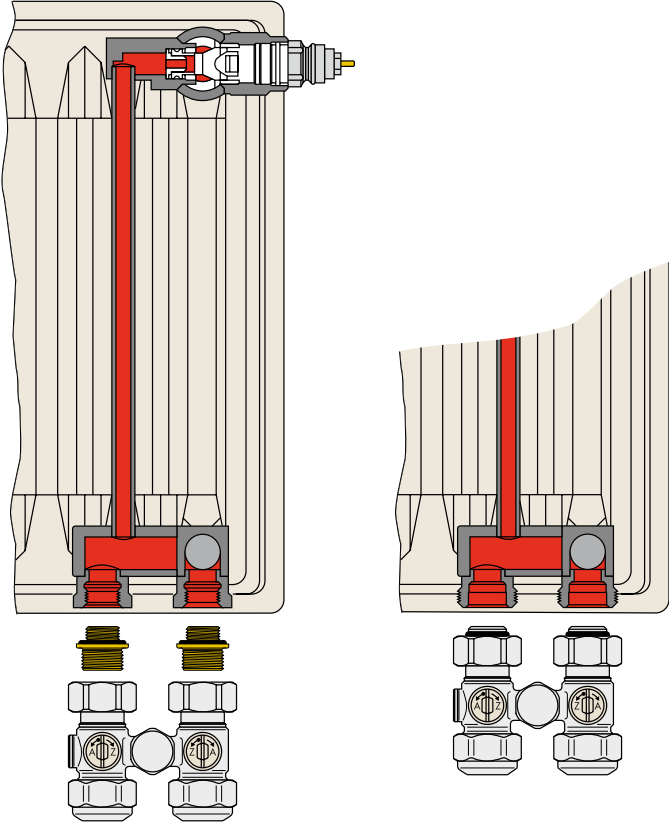
Kod



679001	kalibratör Ø 14x2	1	–
679002	kalibratör Ø 16x2	1	–
679003	kalibratör Ø 16x2,25	1	–
679004	kalibratör Ø 18x2	1	–
679006	kalibratör Ø 20x2	1	–
679007	kalibratör Ø 20x2,25	1	–
679008	kalibratör Ø 20x2,5	1	–
679009	kalibratör için tutamak	1	–



PANEL RADYATÖRLER İÇİN VANALAR



Bu vanalar, hem alttan bağlantılı hem de dışarıdan görünmeyen, akışkan ortamın üst vanaya akmasını sağlayan bir iç boru ihtiva eden özel radyatörlere bağlanır. İki borulu ve tek borulu sistemler için farklı versiyonları vardır. Ayrıca bunların ikisinin de (döşemeden çıkan borular için) düz ve (duvardan çıkan borular için) köşe tipleri mevcuttur.

İki borulu versiyon iki adet küresel kapatma vanasıyla donatılmıştır; tek boruluysa kapatma vanalarına ilaveten radyatör yönündeki akışı %30 ila %50 arasında ayarlayabilen bypassa sahiptir.

3010

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Tek vana düz versiyon.
Yerden 1/2" dişi radyatör bağlantıları.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301040	1/2" M	3/4"	1	25

3011

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Tek vana köşe versiyon.
Duvardan 1/2" dişi radyatör bağlantıları.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301140	1/2" M	3/4"	1	25

3012

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Tek borulu düz versiyon
Yerden 1/2" dişi radyatör bağlantıları.
Ayarlanabilir bypassla tümleşik.
Geri dönüş engelleme elemanı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301241	1/2" M	3/4"	1	25

3013

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Tek borulu köşe versiyon
Duvardan 1/2" dişi radyatör bağlantıları.
Ayarlanabilir bypassla tümleşik.
Geri dönüş engelleme elemanı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.



Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301341	1/2" M	3/4"	1	25

PANEL RADYATÖRLER İÇİN VANALAR



3010

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Yerden bağlantılı tek vana düz versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301050	3/4" F	3/4"	1	25



3014

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatörler için tekli düz vana.
Yerden bağlantılı versiyon,
1/2" dişi radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301440	1/2" M	3/4"	1	50



3011

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Duvardan bağlantılı tek vana köşe versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301150	3/4" F	3/4"	1	25



3015

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatörler için tekli köşe vana.
Yerden bağlantılı versiyon,
1/2" dişi radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301540	1/2" M	3/4"	1	50



3012

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Yerden bağlantılı tek vana düz versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Ayarlanabilir bypassla tümleşik.
Geri dönüş engelleme elemanıyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301250	3/4" F	3/4"	1	25



3014

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatörler için tekli düz vana.
Yerden bağlantılı versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301450	3/4" F	3/4"	1	50



3013

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatör vanası.
Duvardan bağlantılı tek vana köşe versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Ayarlanabilir bypassla tümleşik.
Geri dönüş engelleme elemanıyla.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301350	3/4" F	3/4"	1	25



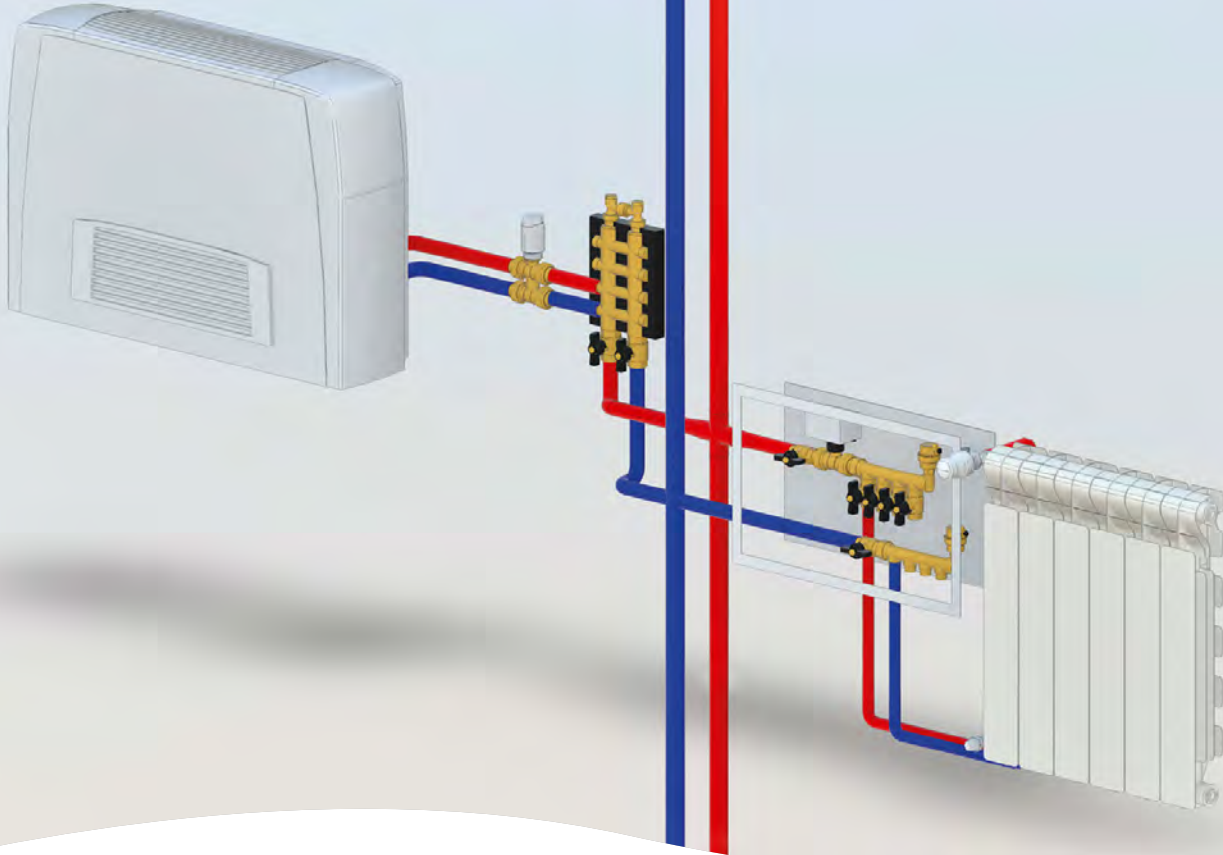
3015

Termostatik vana ünitesi eklentili panel radyatörler için tekli köşe vana.
Yerden bağlantılı versiyon,
3/4" erkek radyatör bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Radyatör bağlantısı	Boru Bağlantısı		
301550	3/4" F	3/4"	1	50

ZON KONTROL VANALARI, KARIŞIM VANALARI, DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ, KUTU/DOLAPLAR VE AKSESUARLAR

4



BIM
bim.caleffi.com

- Duvar kontrol kutuları
- Motorlu küresel zon kontrol vanaları
- Pistonlu tip termoelektrik motorlu zon kontrol vanaları
- Yay geri dönüşlü motorlu zon kontrol vanaları
- Merkezi ısıtma sistemleri için motorlu vanalar
- Motorlu kelebek vanalar
- Karışım vanaları
- Kontrol vanaları
- Tekli ve çiftli dağıtım kolektörleri
- İklimlendirme sistemleri için tekli kolektörler
- Kesme ve ön-ayar vanaları içeren kolektörler
- Termal vana motorları
- Dağıtım kolektörleri için aksesuar ve bağlantı parçaları

PLASTİK DUVAR KONTROL KUTULARI



361

Plastik duvar kontrol portu.
Çinko kaplamalı sac çerçeve.
RAL 9010 beyaz renk.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen.)		
361032	320 x 250	1	5
361050	500 x 250	1	10



360

Plastik kontrol kutusu.
349, 350, 592 ve 354 serisi kolektörler için.
Yan duvar katlanabilir versiyon.
RAL 9010 beyaz renk.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. X Der.)		
360032	320 x 250 x 90	1	10
360050	500 x 250 x 90	1	10



363

Tek. broş. 01091

Plastik duvar kontrol portu ve çerçeve.
Havalandırmalı.
RAL 9010 beyaz renk.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen.)		
363036	360 x 270	1	10
363056	560 x 330	1	5
363073	730 x 360	1	5



362

Tek. broş. 01091

Plastik duvar kontrol kutusu.
356, 357 serisi çiftli ve 349, 350, 592, 354 serisi
tekli kolektörler için.
Havalandırmalı.
Yan korumalarla donatılmıştır.
100 ila 80 mm. arasında ayarlanabilir derinlik.
RAL 9010 beyaz renk.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
362036	360 x 270 x 100/80	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	1	5



360

Tek. broş. 01091

356, 356 IS ve 357 serisi 3/4" ve 1" kolektörler
için bir çift montaj braketli.
360 ve 362 serisi plastik kontrol kutuları için.

Kod		
360003	1	–



360

354 serisi kolektörler için bir çift paslanmaz
çelik montaj braketli.
360 ve 362 serisi plastik kontrol kutuları için.

Kod		
360210	1	10



360

Tek. broş. 01091

350 ve 592 serisi 1" tekli kolektörler,
351 ve 598 serisi 3/4" ve 1" kolektörler
için montaj braketleri.
360 ve 362 serisi plastik kontrol kutuları için.
Paket 2 adet uzun ve 2 adet kısa braket içerir.

Kod		
360001	1	10



360

Tek. broş. 01091

349, 350 ve 592 serisi 3/4" tekli kolektörler
için montaj braketleri.
360 ve 362 serisi plastik kontrol kutuları için.
Paket 2 adet uzun ve 2 adet kısa braket içerir.

Kod		
360002	1	10



362

Tek. broş. 01091

356 ve 357 serisi çiftli kolektörler için
montaj braketleri.
362 serisi plastik kontrol kutuları için.

Kod		
362001	1	10

PASLANMAZ ÇELİK DUVAR KONTROL KUTULARI



5890

Çerçevesi gömme kontrol portu.
Çinko kaplamalı çelik sac.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen.)		
589003	370 x 275	1	10
589050	540 x 275	1	10



5891

356 serisi çiftli kolektörler için çerçevesi
gömme duvar kontrol kutusu.
Çinko kaplamalı çelik sac.
70, 90 veya 110 mm. ayarlanabilir derinlik.
Kolektör montaj braketleriyle birlikte sevk edilir.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
589103	370 x 275 x 70/90/110	1	3
589105	540 x 275 x 70/90/110	1	3



659

Tek. broş. 01144

349, 350, 592, 662, 663, 671, 668...S1, 664
ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için duvar
kontrol kutuları.
Duvar veya zemine montaj (660 serisiyle).
Sıkı geçmeli klipsle kapanma.
Boyalı çelik sac.
**110 ila 140 mm. arasında ayarlanabilir
derinlik.**

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
659044	500 x 400 x 110-140	1	-
659064	500 x 600 x 110-140	1	-
659084	500 x 800 x 110-140	1	-
659104	500 x 1000 x 110-140	1	-
659124	500 x 1200 x 110-140	1	-



659

Tek. broş. 01144

Kasalı kapı.
Boyalı sacdan.

Kod			
659304	659044 için	1	-
659306	659064 için	1	-
659308	659084 için	1	-
659310	659104 için	1	-
659312	659124 için	1	-



659

Tek. broş. 01144

349, 350, 592, 662, 671, 664 ve 665 serisi
dağıtım kolektörleri için duvar kontrol kutusu.
Kolektör braketleri için özel destek
elemanı ile birlikte.
Sıkı geçmeli klipsle kapanma.
Boyalı çelik sac.
**80 ila 120 mm. arasında ayarlanabilir
derinlik.**

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
659045	500 x 400 x 80-120	1	-
659065	500 x 600 x 80-120	1	-
659085	500 x 800 x 80-120	1	-
659105	500 x 1000 x 80-120	1	-



659

Tek. broş. 01144

Kasalı kapı.
Boyalı sacdan.

Kod			
659504	659045 için	1	-
659506	659065 için	1	-
659508	659085 için	1	-
659510	659105 için	1	-



658

592, 350 ve 351 serisi kolektörler için bir
çift montaj braketli. Yalıtım klipsleri, vidalar
ve duvar bağlantılarıyla birlikte. 659 serisi
kutularla kullanılmak veya doğrudan duvara
montaj için.

Kod			
658000		1	20



658

662 ve 664 serisi dağıtım kolektörleri için bir
çift montaj braketli.
659..5 kodlu kutulara veya doğrudan duvara
kurulum için.

Kod			
658101		1	-



658

663 ve 668...S1 serisi kolektörler için bir çift
montaj braketli.
Vidalar ve duvar bağlantılarıyla birlikte.
659 serisi kutularla kullanılmak veya
doğrudan duvara montaj için.

Kod			
658100		1	20



658

350 ve 592 serisi 3/4" ve 1" kolektörler için
bir çift montaj braketli.
Klipsler ve vidalarla birlikte.
Kolektörleri alan vanalarına bağlamak için.
659 serisi kutularla kullanılmak için.

Kod			
658200		1	-

MOTORLU KÜRESEL ZON KONTROL VANALARI



6460

Tek. broş. 01015

6470, 6480 ve 6489 serisi küresel zon kontrol vanaları için motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Güç sarfıyatı: 4 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V) – 1,3 A (24 V).
Çalışma süresi: 50 sn.
Maks. ortam sıcaklığı: 55°C.
Koruma sınıfı: IP 43.



Kod	Besleme voltajı V		
646002	230 (± %10)	1	10
646004	24 (± %10)	1	10



6470

Tek. broş. 01015

İki yönlü küresel zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.
Yeni O-Ring conta.

Kod		Kv (m³/h)		
647040	1/2"	17,00	1	10
647050	3/4"	17,27	1	10
647060	1"	36,58	1	5
647070	1 1/4"	39,50	1	5



6480

Tek. broş. 01015

Üç yönlü küresel zon kontrol vanası.
3/4" dişli bypass bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.
Yeni O-Ring conta.

Kod		Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
648040	1/2"	14,10	2,45	1	10
648050	3/4"	14,43	2,50	1	10
648060	1"	33,52	3,60	1	5
648070	1 1/4"	36,00	3,80	1	5



6489

Tek. broş. 01015

Bypass 'T' bağlantılı üç yönlü küresel zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.
U6 nozullu 'T'.
49 ila 63 mm. arasında ayarlanabilir çıkış merkez mesafesi.
Yeni O-Ring conta.

Kod		Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
648950	3/4"	14,43	1,20	1	10



6490

Tek. broş. 01015

Dengelenmiş bypass 'T' parçası
6480 serisi küresel alan vanaları için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.
Yeni O-Ring conta.

Kod		Kv (m³/h) T + bypass vanası		
649040	1/2" nozulsuz	2,20	1	10
649044	1/2" U4	0,78	1	10
649046	1/2" U6	1,16	1	10
649048	1/2" U8	1,40	1	10
649050	3/4" nozulsuz	2,25	1	10
649054	3/4" U4	0,87	1	10
649056	3/4" U6	1,20	1	10
649058	3/4" U8	1,50	1	10
649060	1" nozulsuz	3,25	1	5
649064	1" U4	1,90	1	5
649066	1" U6	2,50	1	5
649068	1" U8	3,10	1	5
649070	1 1/4" nozulsuz	3,40	1	5



6480

Tek. broş. 01015

6480, 633 serisi zon kontrol vanalarını ve bunlarla ilgili 6480, 633 serileri zon kontrol vanaları, 6490, 635 serileri T-parçaları ve merkez çıkış mesafesi 50-70 mm arasında olabilen kolektörlere uygun çift bağlantı parçası.

Kod			
648005	3/4"	1	–
648006	1"	1	–



6480

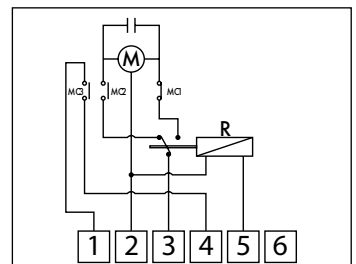
Tek. broş. 01015

6480, 6453, 633 serileri ve bunlarla ilgili T-parçası
6490, 6459, 635 serileri ile beraber, uygulamada 349, 350, 592 ve 668...S1 serileri dağıtım kolektörlerine ve 659, 661 serileri kolektör kutularında kullanıma uygun merkez dışı bağlantı kiti.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.

Kod			
648018		1	10

6460 serisi için bağlantı şeması, dahili röleli iki nokta aktüatörü, vana kapalı konumda.

- R röle.
 - MC1 mikro anahtar açılış ucu.
 - MC2 mikro anahtar kapanış ucu.
 - MC3 boş mikro anahtar.
- Vana açık modunda boş mikro anahtar kontakları kapanır.



İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İÇİN MOTORLU KÜRESEL ZON KONTROL VANALARI



6452

Tek. broş. 01199

İklimlendirme sistemleri için iki yollu motorlu küresel zon kontrol vanası. Manuel açma koluyla.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 6 (2) A (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.
Koruma sınıfı: IP 65.
Çalışma süresi: 50 sn. (90° rotasyon).
Besleme kablosu uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
645242	1/2"	230	17,00	1 –
645252	3/4"	230	17,27	1 –
645262	1"	230	36,58	1 –
645272	1 1/4"	230	39,50	1 –
645244	1/2"	24	17,00	1 –
645254	3/4"	24	17,27	1 –
645264	1"	24	36,58	1 –
645274	1 1/4"	24	39,50	1 –



6453

Tek. broş. 01199

İklimlendirme sistemleri için üç yollu motorlu küresel zon kontrol vanası. Manuel açma koluyla.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 6 (2) A (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.
Koruma sınıfı: IP 65.
Çalışma süresi: 50 sn. (90° rotasyon).
Besleme kablosu uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h) Düz	Kv (m³/h) bypass		
645342	1/2"	230	14,10	2,45	1 –
645352	3/4"	230	14,43	2,50	1 –
645362	1"	230	33,52	3,60	1 –
645372	1 1/4"	230	36,00	3,80	1 –
645344	1/2"	24	14,10	2,45	1 –
645354	3/4"	24	14,43	2,50	1 –
645364	1"	24	33,52	3,60	1 –
645374	1 1/4"	24	36,00	3,80	1 –



6459

Tek. broş. 01199

6453 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için bypass T parçası.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Kod		Kv (m³/h) T + bypass vanası		
645940	1/2"	nozulsuz	2,20	1 –
645950	3/4"	nozulsuz	2,25	1 –
645960	1"	nozulsuz	3,25	1 –
645970	1 1/4"	nozulsuz	3,40	1 –



6450

Tek. broş. 01199

6452 ve 6453 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için yedek motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).



Kod	Besleme voltajı V		
645002	230	1	10
645004	24	1	10



6459

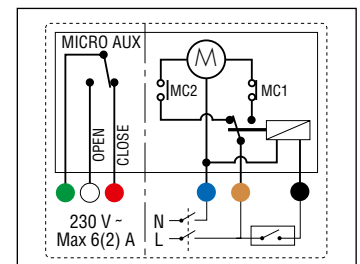
Tek. broş. 01199

Bypass T-parçası bağlantılı 6453 serisi, 6459 ve 6490 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için yalıtım parçası. 356... IS serisi kolektörlere uygun.

Kod			
645901	1/2" - 3/4"	1	–
645900	1" - 1 1/4"	1	–

6452 ve 6453 serisi vanalar için bağlantı şeması, dahili röleli iki nokta aktüatörü, vana kapalı konumda.

- R röle.
- MC1 mikro anahtar açılış ucu.
- MC2 mikro anahtar kapanış ucu.
- MICRO AUX boş harici mikro anahtar.



MOTORLU KÜRESEL ZON KONTROL VANALARI

6442

Tek. broş. 01131



İki yollu motorlu küresel zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 4 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0–55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),

IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



6444

Tek. broş. 01131



Bypass 'T' ilaveli üç yollu motorlu küresel zon kontrol vanası.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. Δp: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -5–110°C.

'T' bağlantıda U6 nozul tümleşiktir.

49 ila 63 mm. arasında ayarlanabilir çıkış merkez mesafesi.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 4 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0–55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),

IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
644242	1/2"	230	11,1	1 10
644252	3/4"	230	11,1	1 10
644262	1"	230	11,1	1 10
644244	1/2"	24	11,1	1 10
644254	3/4"	24	11,1	1 10
644264	1"	24	11,1	1 10

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
644442	1/2"	230	10,3	1,2	1 5
644452	3/4"	230	10,3	1,2	1 5
644462	1"	230	10,3	1,2	1 5
644444	1/2"	24	10,3	1,2	1 5
644454	3/4"	24	10,3	1,2	1 5
644464	1"	24	10,3	1,2	1 5

6443.. 3BY

Tek. broş. 01131



Üç yollu motorlu küresel zon kontrol vanası, bypasslı versiyon.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. Δp: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -5–110°C.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 4 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0–55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),

IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



6440

Tek. broş. 01131



6442, 6443..3BY ve 6444 serisi motorlu küresel zon kontrol vanaları için 3 kontak kontrollü yedek motor.

Çalışma zamanı: 40 s.

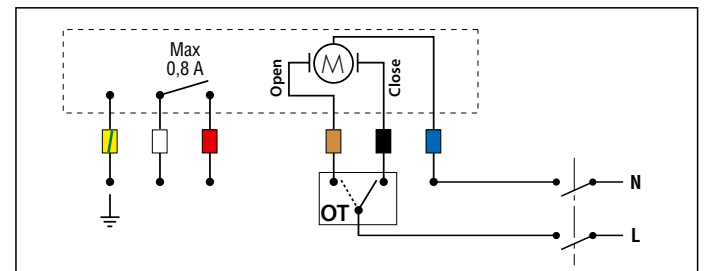
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).



Kod	Besleme voltajı V		
644002	230	1	10
644004	24	1	10

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
644342 3BY	1/2"	230	10,3	1,8	1 5
644352 3BY	3/4"	230	10,3	1,8	1 5
644362 3BY	1"	230	10,3	1,8	1 5
644344 3BY	1/2"	24	10,3	1,8	1 5
644354 3BY	3/4"	24	10,3	1,8	1 5
644364 3BY	1"	24	10,3	1,8	1 5

6442 - 6443..3BY - 6444 serisi 3-nokta motorlu vanalar için bağlantı şeması.



PİSTONLU TİP TERMoeLEKTRİK MOTORLU ZON KONTROL VANALARI



632

Tek. broş. 01039

Pistonlu tip iki yollu zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp : 1 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-95°C.

Kod	Kv (m³/h)			
632400	1/2"	5,10	1	5
632500	3/4"	6,27	1	5
632600	1"	6,38	1	5



633

Tek. broş. 01039

Pistonlu tip üç yollu zon kontrol vanası.
3/4" dişi bypass bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp : 1 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-95°C.

Kod	Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
633400	1/2"	4,99	1	5
633500	3/4"	6,19	1	5
633600	1"	6,45	1	5



635

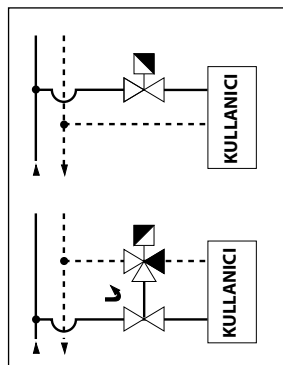
Tek. broş. 01039

633 serisi zon kontrol vanaları için dengelenmiş bypass 'T' parça.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp : 1 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-95°C.

Kod	Kv (m³/h) T + bypass vanası		
635440	1/2" U4	0,96	1 5
635460	1/2" U6	1,32	1 5
635480	1/2" U8	1,73	1 5
635540	3/4" U4	0,98	1 5
635560	3/4" U6	1,36	1 5
635580	3/4" U8	1,79	1 5
635640	1" U4	1,02	1 5
635660	1" U6	1,43	1 5
635680	1" U8	1,88	1 5

Uygulama

- 632 serisi 2-yollu zon kontrol vanası, devre gidiş borusuna monte edilmelidir. 2-yollu vana, kapağı çıkartılarak 3-yollu vanaya **dönüştürülemez.**
- 633 serisi 3-yollu zon kontrol vanası, her zaman devre dönüş borusuna monte edilmelidir. 3-yollu vana, kapağı takılarak 2-yollu vanaya **dönüştürülemez.**



630

Tek. broş. 01039

632 ve 633 serisi vanalar için termoelektrik motor.
Normalde kapalı.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Güç sarfıyatı: Kalkışta 11 W.
Çalışırken 4 W.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 6 (3) A (230 V).
Maks. ortam sıcaklığı: 55°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda), IP 42 (yatay kolonda).



Kod	Besleme voltajı V		
630012	230	1	10
630014	24	1	10
630002	230	harici mikro anahtar olmadan	1 10
630004	24	harici mikro anahtar olmadan	1 10



630

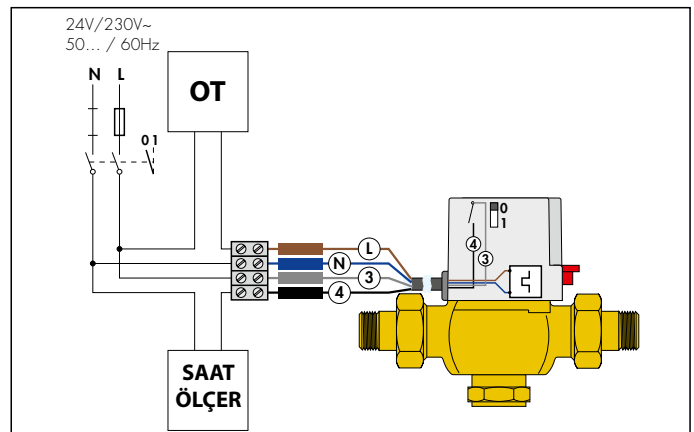
Tek. broş. 01039

632 ve 633 serisi vanalar için termoelektrik motor.
Normalde kapalı.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Manuel motor ve harici mikro-anahtar bağlantılı.
Güç sarfıyatı: Kalkışta 11 W.
Çalışırken 4 W.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 6 (3) A (230 V).
Maks. ortam sıcaklığı: 55°C.
Koruma sınıfı: IP 20.



Kod	Besleme voltajı V		
630112	230	1	10
630114	24	1	10
630102	230	harici mikro anahtar olmadan	1 10
630104	24	harici mikro anahtar olmadan	1 10

632 ve 633 serisi pistonlu tip termoelektrik motorlu zon kontrol vanaları için bağlantı şeması



PİSTONLU TİP TERMoeLEKTRİK MOTORLU ZON KONTROL VANALARI

YENİ



676

Tek. broş. 01343

Yüksek debili iki yollu zon kontrol vanası.
6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlar için uygun.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 2,5 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.

Kod	Kv (m³/h)		
676500	1"	4,77	1 20



676

Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlara uygun iki yollu zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 1,2 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.

Kod	Kv (m³/h)		
676040	1/2"	3,7	1 10
676050	3/4"	3,7	1 10
676060	1"	3,7	1 10



677

Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlara uygun üç yollu zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 1,2 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.

Kod	Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
677040	1/2"	3,7	1,0	1 10
677050	3/4"	3,7	1,0	1 10
677060	1"	3,7	1,0	1 10



678

Tek. broş. 01072

6563, 6561, 6562 ve 6564 serisi termoelektrik motorlara uygun bypass 'T' bağlantılı üç yollu zon kontrol vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 1,2 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.
'T' bağlantıda U6 nozul tümleşiktir.
49 ila 63 mm. arasında ayarlanabilir çıkış merkez mesafesi.

Kod	Kv (m³/h) düz	Kv (m³/h) bypass		
678040	1/2"	3,7	1,0	1 10
678050	3/4"	3,7	1,0	1 10
678060	1"	3,7	1,0	1 10



CE

Kod	Besleme voltajı V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656304	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



CE

Kod	Besleme voltajı V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656104	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



CE EK 13 SEV

Kod	Besleme voltajı V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656204	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



CE EK 13 SEV

Kod	Besleme voltajı V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656404	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

6563

Tek. broş. 01142

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Manuel kumandalı ve konum göstergeli.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 40.

6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).

6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.

6564

Tek. broş. 01198

Düşük sarfıyatlı termoelektrik motor. Normalde kapalı. Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 250 mA (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.

YAY GERİ DÖNÜŞLÜ MOTORLU ZON KONTROL VANALARI



642 Z-one™

Tek. broş. 01115

Motorlu iki yollu zon kontrol vanası.
Normalde kapalı.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC).

Güç sarfıyatı: 6,5 W, 7 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:
0,8 A (230 V).

Açılma süresi: 70–75 sn.

Kapanma süresi: 5–7 sn.

Koruma sınıfı: IP 20.

Maks. ortam sıcaklığı: 40°C.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: 0–90°C.

Kablo uzunluğu: 95 cm.



Kod	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)		
642042	1/2"	2,5	2,10	1 10
642052	3/4"	4,5	1,50	1 10
642062	1"	6	1,00	1 10



643 Z-one™

Tek. broş. 01115

Motorlu üç yollu zon kontrol vanası.
Normalde kapalı.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC).

Güç sarfıyatı: 6,5 W, 7 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:
0,8 A (230 V).

Açılma süresi: 70–75 sn.

Kapanma süresi: 5–7 sn.

Koruma sınıfı: IP 20.

Maks. ortam sıcaklığı: 40°C.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: 0–90°C.

Kablo uzunluğu: 95 cm.



Kod	Kv (m³/h)	Maks. Δp (bar)		
643042	1/2"	2,5	2,10	1 10
643052	3/4"	4,5	1,50	1 10
643062	1"	6	1,00	1 10



641

Tek. broş. 01115

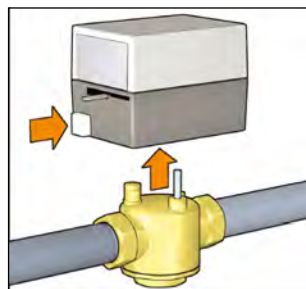
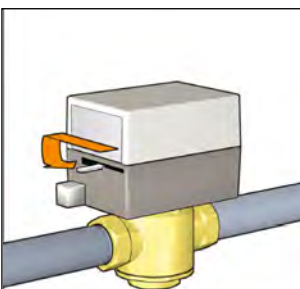
642 ve 643 serisi motorlu zon kontrol vanaları için yedek motor.
Besleme: 230 V (AC).



641002

1

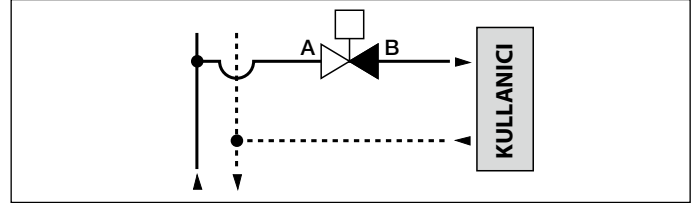
Çıkarılabilir motor



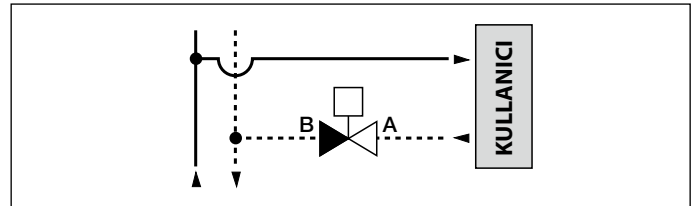
Montaj

3-yollu vana 2-yollu vanaya ve tam tersine dönüştürülemez.

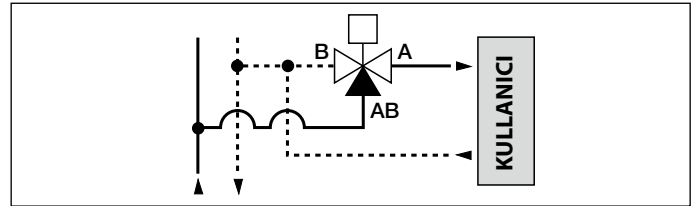
Gidişe monte edilmiş 2-yollu vana



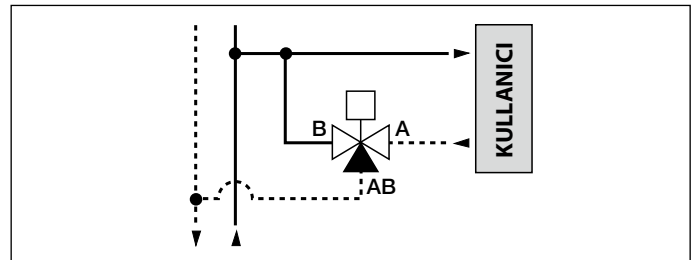
Dönüşe monte edilmiş 2-yollu vana



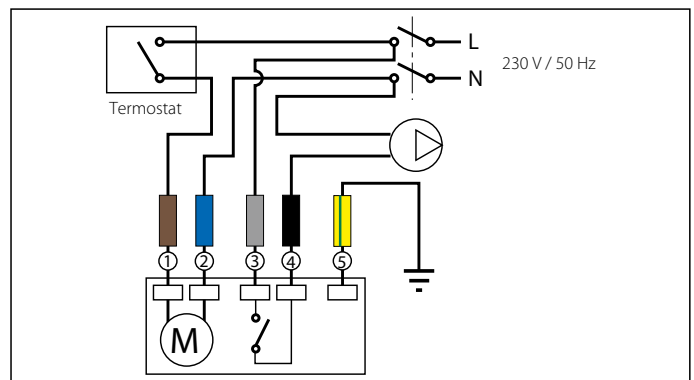
Gidişe monte edilmiş yönlendirme pozisyonlu ve ON/OFF kullanım modlu 3-yollu vana



Dönüşe monte edilmiş karışım pozisyonlu ve ON/OFF kullanım modlu 3-yollu vana



642 ve 643 serisi geri çekme yaylı vanalar için bağlantı şeması



MOTORLU İKİ YOLLU KÜRESEL VANALAR

Çalışma süresi 10 sn.

6442

Tek. broş. 01131



Motorlu iki yollu küresel vana.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-110°C.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 8 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:
0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0-55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),
IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 10 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
644246	1/2"	230	11,1	1 10
644256	3/4"	230	11,1	1 10
644248	1/2"	24	11,1	1 10
644258	3/4"	24	11,1	1 10



6440

Tek. broş. 01132

6442 ve 6443 serisi motorlu küresel
zon kontrol vanaları için üç nokta kontrollü
yedek motor.

Çalışma süresi: 10 sn.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

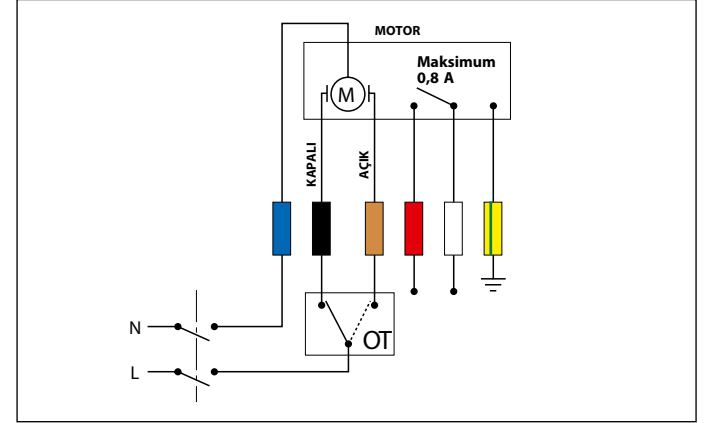


Kod	Besleme voltajı V		
644012	230	1	10
644014	24	1	10

6442 ve 6443 serisi, 3-nokta kontrollü motorlu vanalar için bağlantı şeması

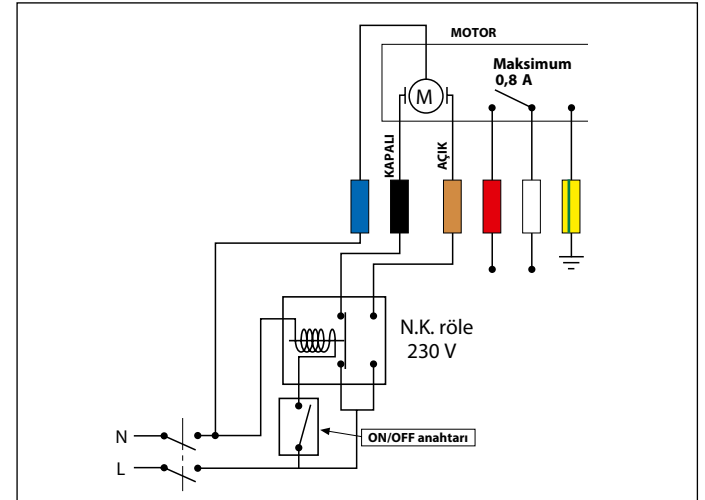
Oda termostatu (OT) ve elektrik beslemesi bağlantı şeması.

Gösterilen bağlantı, vananın üç nokta kontrollü oda termostat sinyeline göre açılmasını ve kapanmasını olanaklı hale getirir.



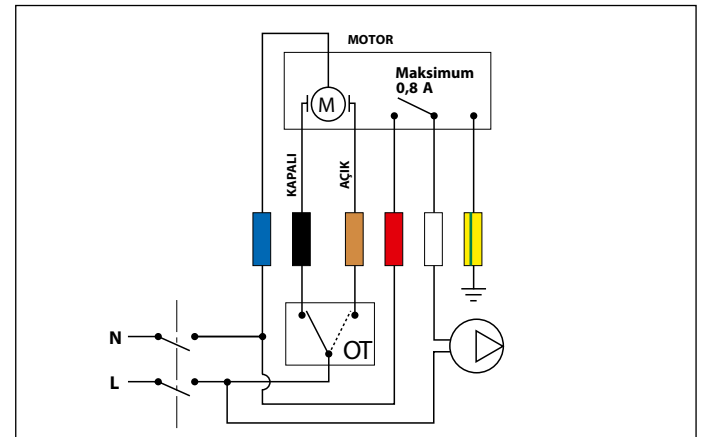
ON/OFF geçiş anahtarlı bağlantı şeması.

Gösterilen bağlantı vananın, ara röle kullanılarak anahtar sinyeline göre açılmasını ve kapanmasını olanaklı hale getirir.



Hiçbir zon çalışmıyorken pompayı devre dışı bırakma şeması.

Yardımcı mikroanahtarın kullanıldığı bu şemada, zon kontrol vanası olarak kullanılan yönlendirme vanası kapatıldığında pompanın devre dışı bırakılmasına olanak tanır. Pompanın güç tüketim seviyesi 0,8 A (170 VA) değerinin üzerindeyse, bir ara anahtar kullanılmalıdır.



MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL YÖNLENDİRİCİ VANALAR

Çalışma süresi 10 sn.

Çalışma süresi 40 sn.



6443

Tek. broş. 01132

Motorlu üç yollu yönlendirici vana.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-110°C.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 8 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0-55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),
IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 10 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



6443

Tek. broş. 01132

Motorlu üç yollu yönlendirici vana.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-110°C.

Üç nokta kontrollü motorla donatılmıştır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Güç sarfıyatı: 4 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

0,8 A (230 V).

Ortam Sıcaklık aralığı: 0-55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey kolonda),
IP 40 (yatay kolonda).

Çalışma süresi: 40 sn. (90° rotasyon).

Besleme kablosu uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9,0	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9,0	1 5

Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
644342	1/2"	230	3,9	1 5
644352	3/4"	230	3,9	1 5
644353	3/4"	230	8,6	1 5
644362	1"	230	9,0	1 5
644344	1/2"	24	3,9	1 5
644354	3/4"	24	3,9	1 5
644355	3/4"	24	8,6	1 5
644364	1"	24	9,0	1 5



6440

Tek. broş. 01132

6442 ve 6443 serisi motorlu küresel
zon kontrol vanaları için üç nokta kontrollü
yedek motor.

Çalışma süresi: 10 sn.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).



6440

Tek. broş. 01132

6443 serisi motorlu küresel
zon kontrol vanaları için üç nokta kontrollü
yedek motor.

Çalışma süresi: 40 sn.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).



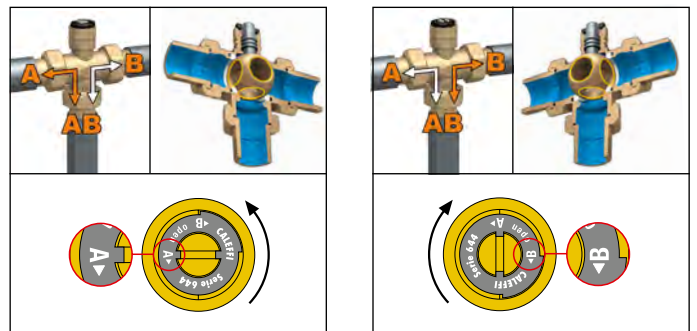
Kod	Besleme voltajı V		
644012	230	1	10
644014	24	1	10

Kod	Besleme voltajı V		
644002	230	1	10
644004	24	1	10

Uygulamalar

Aktarım	Karışım
1 giriş - 2 çıkış 	2 giriş - 1 çıkış

6443 serisi vanaları çalıştırma diyagramı Çalıştırma zamanı 10 s ve 40 s - "T" portu ile



YÜKSEK DEBİLER İÇİN MOTORLU İKİ YOLLU KÜRESEL VANALAR



638

Tek. broş. 01196

Motorlu iki yollu küresel vana.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Maks. Δp: 3/4"-1 1/4": 10 bar,

1 1/2"-2": 5 bar.

Sıcaklık aralığı: -10-110°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -10-55°C.

Güç sarfıyatı: 6 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

6 (2) A - 230 V (AC).

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 50 sn. (90° rotasyon).



Kod	Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
638052	3/4"	15	230	17	1 -
638062	1"	15	230	36,5	1 -
638072	1 1/4"	15	230	48	1 -
638082	1 1/2"	15	230	77	1 -
638092	2"	15	230	140	1 -
638054	3/4"	15	24	17	1 -
638064	1"	15	24	36,5	1 -
638074	1 1/4"	15	24	48	1 -
638084	1 1/2"	15	24	77	1 -
638094	2"	15	24	140	1 -

CE

638 serisi 2 yollu motorlu vanalar için

yedek motor.

90° rotasyon.

Besleme: 230 V (AC) ya da 24 V (AC).

Kod	Besleme voltajı V		
638012	230	1	-
638014	24	1	-



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri kullanım için

yalıtım kiti.

Akışkan sıcaklık aralığı: -10-110°C.

638 serisi iki yollu motorlu vanalar için.

Kod	Kullanım		
CBN638052	3/4"	1	-
CBN638062	1"	1	-
CBN638072	1 1/4"	1	-
CBN638082	1 1/2"	1	-



Isıtma ve iklimlendirme sistemleri kullanım için

yalıtım kiti.

Akışkan sıcaklık aralığı: -10-110°C.

638 serisi üç yollu motorlu vanalar için.

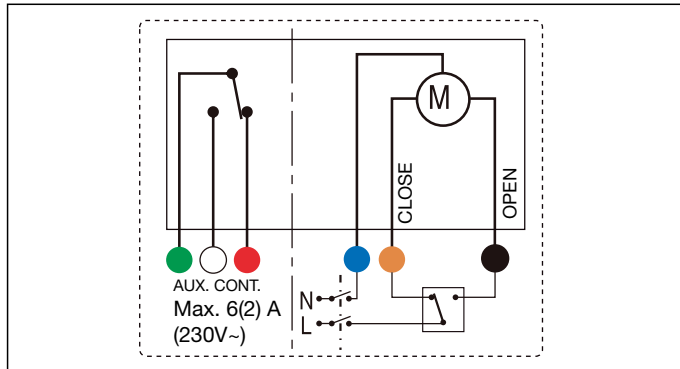
Kod	Kullanım		
CBN638053	3/4"	L tipi portla	1 -
CBN638063	1"	L tipi portla	1 -
CBN638073	1 1/4"	L tipi portla	1 -
CBN638083	1 1/2" - 2"	L tipi portla	1 -
CBN638153	3/4"	T tipi portla	1 -
CBN638163	1"	T tipi portla	1 -
CBN638173	1 1/4"	T tipi portla	1 -
CBN638183	1 1/2" - 2"	T tipi portla	1 -

638 serisi 3-nokta kontrollü iki yollu ve üç yollu vanalar için bağlantı şeması

Aşağıdaki pozisyonlar için vananın dahili şeması:

- İki yollu vana için, kapalı.

- A portu 3 yollu vanalar için kapalı.



YÜKSEK DEBİLER İÇİN MOTORLU ÜÇ YOLLU KÜRESEL VANALAR



638

Tek. broş. 01196

Motorlu üç yollu küresel vana.
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı:
6 (2) A - 230 V (AC).
Koruma sınıfı: IP 65.
Çalışma süresi: 50 sn.
(90° rotasyon - "T" tipi portlu).



"T" tipi portla.
Kesit çapı düşürülmüş.

Kod	Motor torku (N·m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
638153	3/4"	15	230	9,5	1 –
638163	1"	15	230	12,9	1 –
638173	1 1/4"	15	230	24,7	1 –
638183	1 1/2"	15	230	47	1 –
638193	2"	15	230	50	1 –
638155	3/4"	15	24	9,5	1 –
638165	1"	15	24	12,9	1 –
638175	1 1/4"	15	24	24,7	1 –
638185	1 1/2"	15	24	47	1 –
638195	2"	15	24	50	1 –



638

Tek. broş. 01196

Motorlu üç yollu küresel vana.
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Harici mikro-anahtar kontak oranı:
6 (2) A - 230 V (AC).
Koruma sınıfı: IP 65.
Çalışma süresi: 100 sn.
(180° rotasyon - "L" tipi portlu).



"L" tipi portla.
Kesit çapı düşürülmüş.

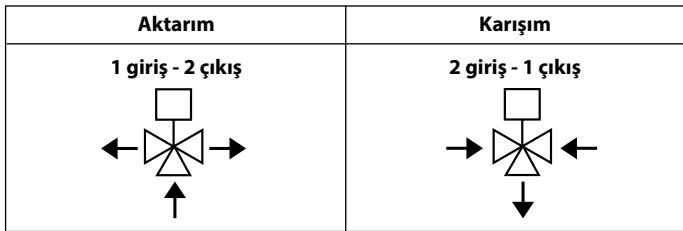
Kod	Motor torku (N·m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
638053	3/4"	15	230	9,9	1 –
638063	1"	15	230	13,4	1 –
638073	1 1/4"	15	230	22,8	1 –
638083	1 1/2"	15	230	44	1 –
638093	2"	15	230	50	1 –
638055	3/4"	15	24	9,9	1 –
638065	1"	15	24	13,4	1 –
638075	1 1/4"	15	24	22,8	1 –
638085	1 1/2"	15	24	44	1 –
638095	2"	15	24	50	1 –



638 serisi "T" geçişli 3 yollu motorlu
küresel vanalar için yedek motorlar.
90°'lik dönüş.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Kod	Besleme voltajı V		
638012	230	1	–
638014	24	1	–

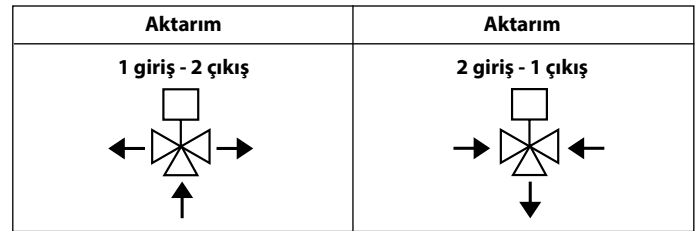
Uygulamalar



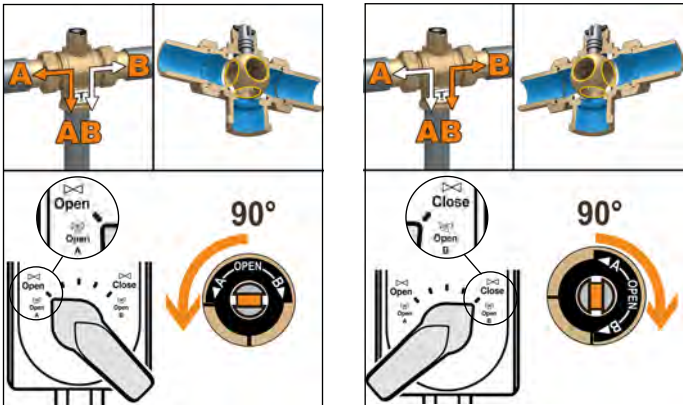
638 serisi "L" geçişli 3 yollu motorlu
küresel vanalar için yedek motorlar.
180°'lik dönüş.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Kod	Besleme voltajı V		
638412	230	1	–
638414	24	1	–

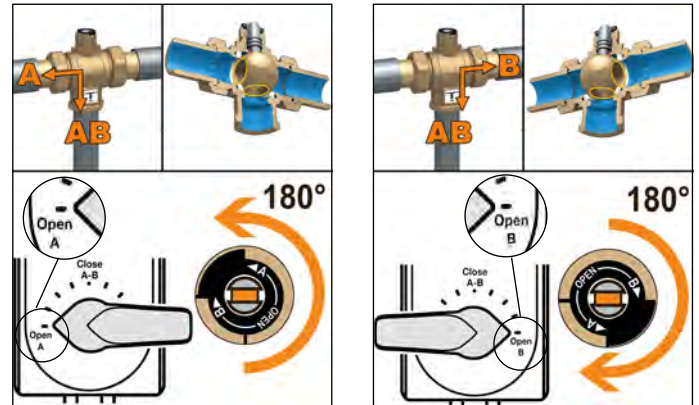
Uygulamalar



638 serisi - "T" tipi portlu vanalar çalışma diyagramı



638 serisi - "L" tipi portlu vanalar çalışma diyagramı



MERKEZİ ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN MOTORLU VANALAR



637

Manuel açmalı iki yollu küresel vana.
Tam geçişli vana.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Maks. çalışma basıncı (statik):

2 1/2": 40 bar, 3": 25 bar, 4": 16 bar.

Maks. Δp: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: -10-95°C.

Maks. ortam sıcaklığı: 55°C.

Güç sarfıyatı: 10,5 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

16 (6) A - 250 V (AC) - çift anahtar.

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 150 sn. (90° rotasyon).



Kod		Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
637202	2 1/2"	120	230	170	1	-
637302	3"	120	230	253	1	-
637402	4"	120	230	450	1	-
637204	2 1/2"	120	24	170	1	-
637304	3"	120	24	253	1	-
637404	4"	120	24	450	1	-



637 serisi motorlu iki yollu küresel vanalar
için yedek motor.

Kod	Besleme voltajı V		
637022	230	1	-
637024	24	1	-



637

Manuel açmalı iki yollu küresel vana.
Tam geçişli vana.

PN 16 flanşlı bağlantı.

Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.

Harici mikro-anahtar bağlantılı.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC).

Maks. çalışma basıncı (statik):

DN 65: 40 bar, DN 80: 25 bar,

DN 100: 16 bar.

Maks. Δp: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: -10-95°C.

Maks. ortam sıcaklığı: 55°C.

Güç sarfıyatı: 10,5 VA.

Harici mikro-anahtar kontak oranı:

16 (6) A - 250 V (AC) - çift anahtar.

Koruma sınıfı: IP 65.

Çalışma süresi: 150 sn. (90° rotasyon).



Kod		Motor torku (N-m)	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
637212	DN 65	120	230	170	1	-
637312	DN 80	120	230	253	1	-
637412	DN 100	120	230	450	1	-
637214	DN 65	120	24	170	1	-
637314	DN 80	120	24	253	1	-
637414	DN 100	120	24	450	1	-

KARIŞIM VANALARI

YENİ

610

Tek. broş. 01353



Dışlı, üç yollu rotary tip karışım vanası.
Pirinç gövde.
PN 10.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Δp maks.: 1 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ tarafta.



6370

Tek. broş. 01353

610.00 kodlu 1/2" ila 2" karışım vanaları için motor.
Besleme: 230 V - 50 Hz.
Kumanda sinyali: **3 nokta**.
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Koruma sınıfı: IP 44.
90°'lik dönüş.
Çalışma süresi: 150 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Muhafaza sıcaklığı aralığı: -10–70°C.
Besleme kablosu uzunluğu: 1,5 m.

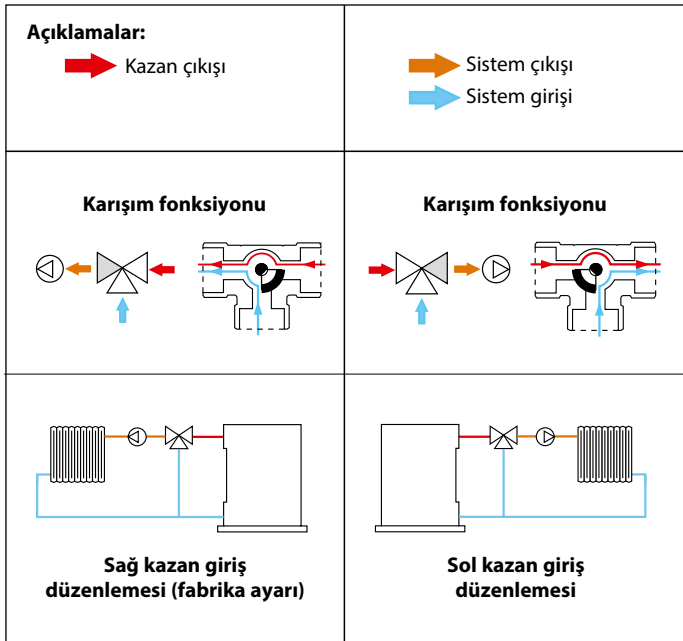
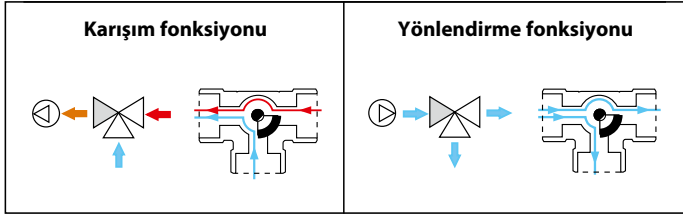
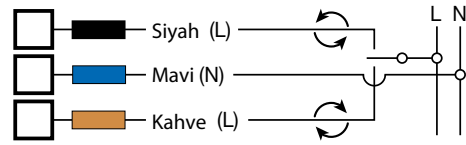
CE

Kod		Kv (m³/h)		
610400	Rp 1/2"	4	1	–
610500	Rp 3/4"	6,3	1	–
610600	Rp 1"	10	1	–
610700	Rp 1 1/4"	15	1	–
610800	Rp 1 1/2"	25	1	–
610900	Rp 2"	40	1	–

Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N·m)		
637042	230	5	1	–

Elektrik şeması

Motor



6370

Tek. broş. 01353



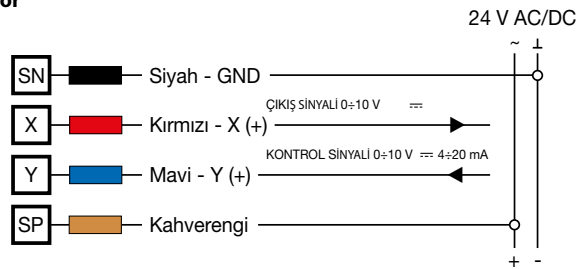
610.00 kodlu 1/2" ila 2" karışım vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V**.
Geri besleme sinyali: **0–10 V**.
Güç sarfıyatı: 6 VA.
Koruma sınıfı: IP 44.
90°'lik dönüş.
Çalışma süresi: 75 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Muhafaza sıcaklığı aralığı: -10–70°C.
Besleme kablosu uzunluğu: 1,5 m.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N·m)		
637044	24	5	1	–

Elektrik şeması

Motor



KARIŞIM VANALARI



610

Tek. broş. 01169

Üç yollu kelebek tip karışım vanası.
Dişli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
610005	3/4"	7,5	1	–
610006	1"	11,9	1	–
610007	1 1/4"	16,8	1	–
610008	1 1/2"	30	1	–
610009	2"	45	1	–
610020	2 1/2"	72	1	–



610

Tek. broş. 01169

Üç yollu kelebek tip karışım vanası.
Gövde PN 6.
Flanşlı bağlantılar. EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlara bağlantı için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
610050	DN 50 (2")	45	1	–
610060	DN 65 (2 1/2")	72	1	–
610080	DN 80 (3")	140	1	–
610100	DN 100 4")	183	1	–
610120	DN 125 (5")	340	1	–



611

Tek. broş. 01169

Dört yollu kelebek tip karışım vanası.
Dişli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
611005	3/4"	7,8	1	–
611006	1"	12,3	1	–
611007	1 1/4"	18,5	1	–
611008	1 1/2"	30	1	–
611009	2"	53	1	–
611020	2 1/2"	80	1	–



611

Tek. broş. 01169

Dört yollu kelebek tip karışım vanası.
Gövde PN 6.
Flanşlı bağlantılar.
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlara bağlantı için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
611050	DN 50 (2")	53	1	–
611060	DN 65 (2 1/2")	80	1	–
611080	DN 80 (3")	140	1	–
611100	DN 100 4")	230	1	–
611120	DN 125 (5")	410	1	–



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu rotary tip karışım vanası.
Dişli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
612005	3/4"	7,2	1	–
612006	1"	11,9	1	–
612007	1 1/4"	16,5	1	–
612008	1 1/2"	30	1	–
612009	2"	42	1	–
612020	2 1/2"	62	1	–



612

Tek. broş. 01169

Üç yollu rotary tip karışım vanası.
Gövde PN 6.
Flanşlı bağlantılar. EN 1092-1 düz yüzeyli karşı flanşlara bağlantı için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.
Ağır seri.
Fabrika ayarı:
Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod		Kv (m³/h)		
612050	DN 50 (2")	42	1	–
612060	DN 65 (2 1/2")	62	1	–
612080	DN 80 (3")	123	1	–
612100	DN 100 4")	172	1	–
612120	DN 125 (5")	340	1	–

MOTORLU KARIŞIM VANALARI



6120

Motorlu üç yollu rotary tip karışım vanası.
Dişli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.

Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
612025	3/4"	230	7,2	1 –
612026	1"	230	11,9	1 –
612027	1 1/4"	230	16,5	1 –
612028	1 1/2"	230	30	1 –
612029	2"	230	53	1 –
612021	2 1/2"	230	80	1 –



6120

Motorlu üç yollu rotary tip karışım vanası.
Dişli bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 2–110°C.

Kazan girişi sol bağlantı tarafında.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
612015	3/4"	230	17,2	1 –
612016	1"	230	11,9	1 –
612017	1 1/4"	230	16,5	1 –
612018	1 1/2"	230	30,0	1 –
612019	2"	230	53,0	1 –
612011	2 1/2"	230	80	1 –

MOTORLAR



6370

Tek. broş. 01169

3/4" ila 1 1/2" karışım vanaları için motor.
Harici mikro anahtar.
Besleme: 230 V veya 24 V - 50 Hz.
Güç sarfıyatı: 3 VA.
Harici mikro anahtar kontak oranı:
10 (2) A - 250 V (AC).
Koruma sınıfı: IP 42.
Çalışma süresi: 60 sn.
Adaptörlü.



Kazan girişi sağ bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N-m)		
637002	230	15	1	–
637004	24	15	1	–



6370

Tek. broş. 01169

2" ila 5" karışım vanaları için motor.
Harici mikro anahtar.
Besleme: 230 V veya 24 V - 50 Hz.
Güç sarfıyatı: 4,5 VA.
Harici mikro anahtar kontak oranı:
16 (4) A - 250 V (AC).
Koruma sınıfı: IP 42.
Çalışma süresi: 180 sn.
Adaptörlü.



Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N-m)		
637012	230	35	1	–
637014	24	35	1	–



6370

3/4" ila 1 1/2" karışım vanaları için motor.
Harici mikro anahtar.
Besleme: 230 V veya 24 V - 50 Hz.
Güç sarfıyatı: 3 VA.
Harici mikro anahtar kontak oranı:
10 (2) A - 250 V (AC).
Koruma sınıfı: IP 42.
Çalışma süresi: 60 sn.
Adaptörlü.



Kazan girişi sol bağlantı tarafında.

Kod	Besleme voltajı V	Motor torku (N-m)		
637001	230	15	1	–
637003	24	15	1	–

KONTROL VANALARI

YENİ



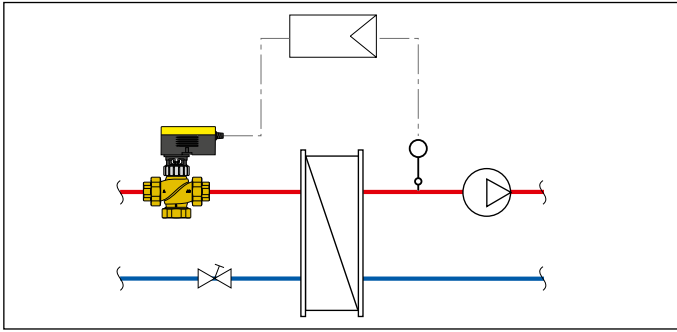
636

Tek. broş. 01354

Dişli, iki yollu, glob tip karışım vanası.
Rakorlu dışı bağlantılar.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
PN 16.
Eşit yüzde ayarı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.

Kod	DN	Bağlantı	Kv (m ³ /h)		
636400	15	1/2"	4	1	–
636500	20	3/4"	6,3	1	–
636600	25	1"	10	1	–
636700	32	1 1/4"	16	1	–
636800	40	1 1/2"	22	1	–
636900	50	2"	28	1	–

İki yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması



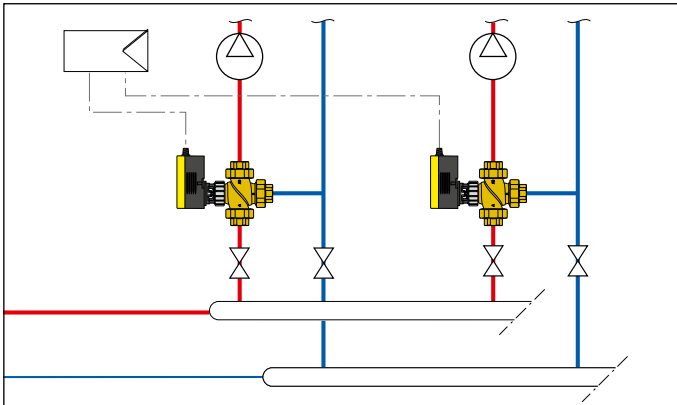
636

Tek. broş. 01354

Dişli, üç yollu, glob tip karışım vanası.
Rakorlu dışı bağlantılar.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
PN 16.
Eşit yüzde/lineer ayarı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.

Kod	DN	Bağlantı	Kv (m ³ /h)		
636410	15	1/2"	4	1	–
636510	20	3/4"	6,3	1	–
636610	25	1"	10	1	–
636710	32	1 1/4"	16	1	–
636810	40	1 1/2"	22	1	–
636910	50	2"	28	1	–

Üç yollu, dişli kontrol vanası için uygulama şeması



CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)		
636004	24	250	1	–

636

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V**.
Geri besleme sinyali: 0–10 V.
Güç sarfıyatı: 8,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 54.
Çalışma süresi: 35 sn, 60 sn, 120 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.



CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)		
636002	230	500	1	–

636

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için motor.
Besleme: **230 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta**.
Güç sarfıyatı: 4 VA.
Koruma sınıfı: IP 54.
Çalışma süresi: 120 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.



CE

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)		
636014	24	500	1	–

636

Tek. broş. 01354

636 serisi dişli kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V**.
Geri besleme sinyali: 0–10 V.
Güç sarfıyatı: 8,7 VA.
Koruma sınıfı: IP 54.
Çalışma süresi: 60 sn, 120 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.

Maks. Δp tablosu: motor + 636 serisi dişli vana gövdesi

Vana gövde kodu	Motor kod. 636004	Motor kod. 636002	Motor kod. 636014
6364.0	4 bar	6 bar	6 bar
6365.0	4 bar	5 bar	5 bar
6366.0	4 bar	4 bar	4 bar
6367.0	3 bar	3,5 bar	3,5 bar
6368.0	1,9 bar	3 bar	3 bar
6369.0	1 bar	2,4 bar	2,4 bar

KONTROL VANALARI

YENİ



636

Tek. broş. 01354

Flanşlı, iki/üç yollu, glob tip karışım vanası.
Gri dökme demir gövde.
Flanşlı bağlantılar. PN 16.
EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır (seri 617 - syf. 218).
Eşit yüzde ayarı (iki yollu).
Eşit yüzde/lineer ayarı (üç yollu).
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Vana, orta yol açılarak üç yollu vanaya dönüşmektedir.



CE

636

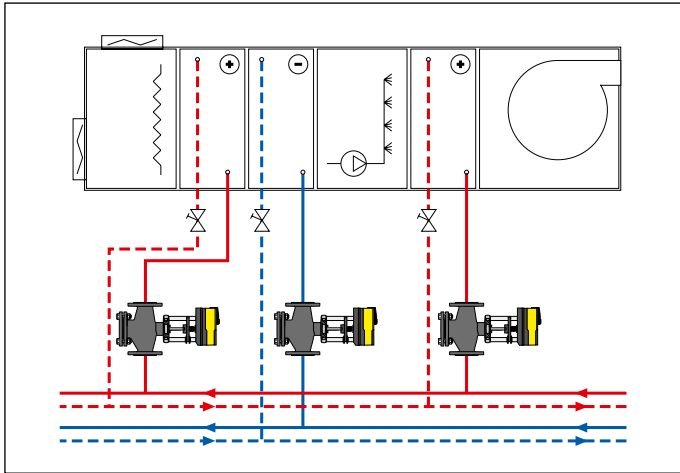
Tek. broş. 01354

636060 ve 636080 kodlu kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V, 4–20 mA**.
Geri besleme sinyali: 0–10 V.
Güç sarfıyatı: 3,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 54.
Çalışma süresi: 80 sn / 120 sn.
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.

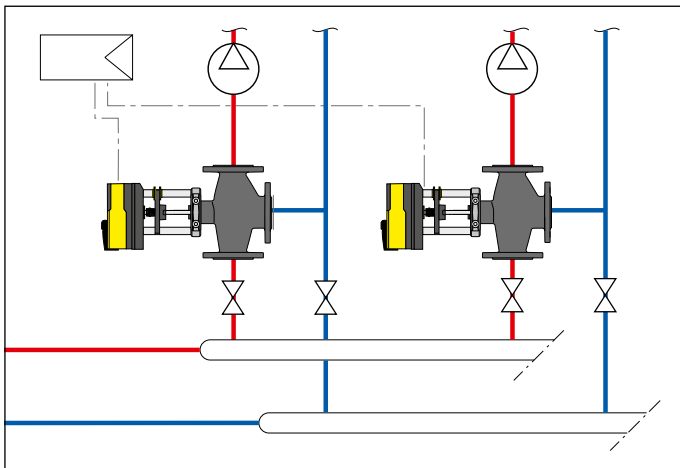
Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)		
636024	24	1.000	1	–

Kod		Kv (m³/h)		
636060	DN 65	63	1	–
636080	DN 80	100	1	–
636100	DN 100	160	1	–
636120	DN 125	220	1	–
636150	DN 150	320	1	–

İki yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması



Üç yollu, flanşlı kontrol vanası için uygulama şeması



CE

636

Tek. broş. 01354

636 serisi flanşlı kontrol vanaları için motor.
Besleme: **24 V**.
Kumanda sinyali: **2 nokta, 3 nokta, 0–10 V, 4–20 mA**.
Geri besleme sinyali: 0–10 V.
Güç sarfıyatı: 20 VA.
Koruma sınıfı: IP 66.
Çalışma süresi:
40 sn / 80 sn / 120 sn DN 65–DN 80),
80 sn / 160 sn / 240 sn DN 100–DN 150).
Ortam sıcaklık aralığı: -10–55°C.

Kod	Besleme voltajı V	Nominal kuvvet (N)		
636034	24	2.500	1	–

Maks. Δp tablosu: motor + 636 serisi flanşlı vana gövdesi

Vana gövde kodu	Motor kod. 636024	Motor kod. 636034
636060	2,5 bar	3 bar
636080	1,5 bar	3 bar
636100	–	2 bar
636120	–	1,5 bar
636150	–	1 bar

KELEBEK VANALAR

YENİ



639

Tek. broş. 01380

LUG tip kelebek vana.
Dökme demir gövde.
PN 10/16 flanşlı bağlantı
PN 10/16 - EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -20-120 °C.



639

Tek. broş. 01380

WAFER tip kelebek vana.
Dökme demir gövde.
PN 6/10/16 flanşlı bağlantı
PN 6/10/16 - EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -20-120 °C.

Kod		Kv (m³/sa)		
639040	DN 40	65	1	—
639050	DN 50	100	1	—
639060	DN 60	170	1	—
639080	DN 80	260	1	—
639100	DN 100	520	1	—
639120	DN 120	880	1	—
639150	DN 150	1400	1	—

Kod		Kv (m³/sa)		
639041	DN 40	65	1	—
639051	DN 50	100	1	—
639061	DN 60	170	1	—
639081	DN 80	260	1	—
639101	DN 100	520	1	—
639121	DN 120	880	1	—
639151	DN 150	1400	1	—

639

Tek. broş. 01380

639 serisi DN 40-DN 125 kelebek vanalar için motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (DC).
Kumanda sinyali: ON/OFF, 3 nokta.
Koruma sınıfı: IP 54.
Dönüş süresi (90° rotasyon):
90 sn (DN 40-65),
150 sn (DN 80-125).
Maks. Δp: 3 bar.
Maks. kapatma Δp: 12 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40-80 °C.
639900 kodlu mikro-anahtarla kullanıma uygun.



CE

639

Tek. broş. 01380

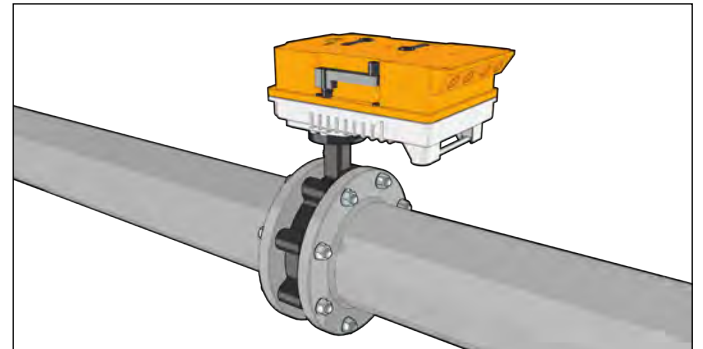
639 serisi DN 150 kelebek vana için motor.
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (DC).
2 yardımcı mikro-anahtarlı.
Ayarlanabilir noktalara sahip.
Mikro-anahtar kontak kapasitesi:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC).
Kumanda sinyali: ON/OFF, 3 nokta.
Koruma sınıfı: IP 66/67.
Dönüş süresi (90° rotasyon): 30-120 sn.
Maks. Δp: 3 bar.
Maks. kapatma Δp: 12 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40-80 °C.



CE

Kod	Kullanım	Besleme Voltajı V		
639942	DN 150	230	1	—

Kod	Kullanım	Besleme Voltajı V		
639902	DN 40-DN 65	230	1	—
639912	DN 80	230	1	—
639922	DN 100	230	1	—
639932	DN 125	230	1	—
639904	DN 40-DN 65	24	1	—
639914	DN 80	24	1	—
639924	DN 100	24	1	—
639934	DN 125	24	1	—



KELEBEK VANALAR

YENİ

639

Tek. broş. 01380



639 serisi DN 40–DN 125 motorlar için yardımcı mikro-anahtar.
Ayarlanabilir noktalara sahip.
Mikro-anahtar kontak kapasitesi:
1 mA...3 (0,5) A - 250 V (AC),
1 mA...0,5 (0,2) A - 110 V (DC).
Ortam sıcaklık aralığı: -30–50 °C.
Saklama sıcaklık aralığı: -40–80 °C.

CE



639

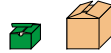
Tek. broş. 01380

639 serisi kelebek vanalar için manuel kol.

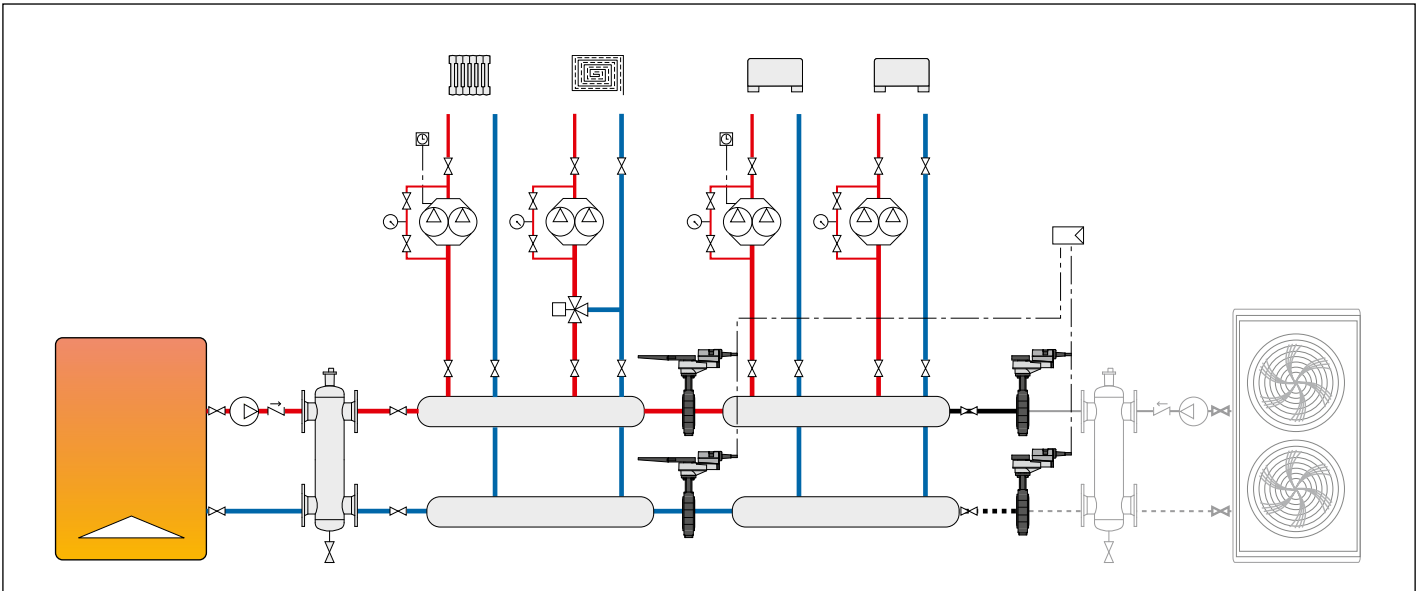
Kod	Kullanım		
639000	DN 40–DN 100	1	–
639001	DN 125–DN 150	1	–



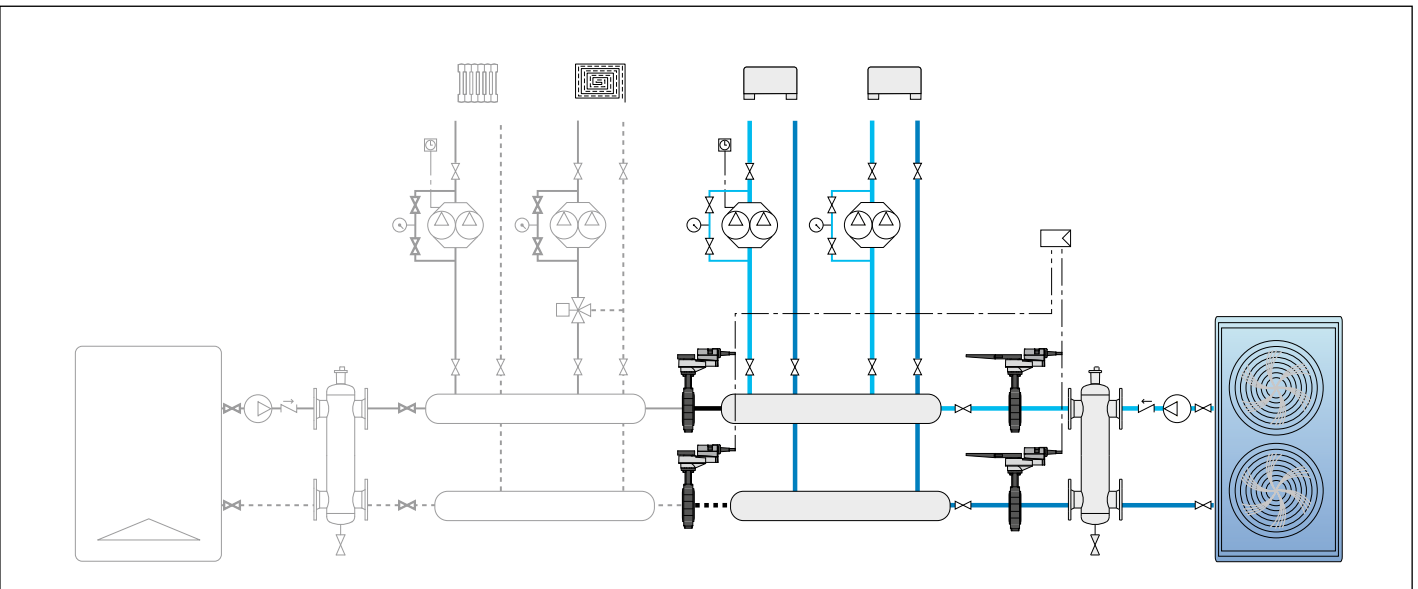
Kod	Kullanım		
639900	DN 40–DN 125	1	–



Kelebek vana uygulama şeması - ısıtma işletimi



Kelebek vana uygulama şeması - serinletme işletimi



TEKLİ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

349

Modüler tekli kolektör.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
349020	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	50
349030	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	50
349040	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	50
349050	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	50

354

Kapatma vanalı tekli modüler kolektör.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20

350

Modüler tekli kolektör.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Çıkış merkez mesafesi:
3/4" ve 1" için 50 mm. - 1 1/4" için 60 mm.
Rakorda PTFE conta.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
350520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	–
350530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	–
350540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	–
350620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	–
350630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	–
350640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	–
350720*	1 1/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	–
350730*	1 1/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	–
350740*	1 1/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	–

* Rakorda PTFE conta yok

351

Sonlu tekli kolektör.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
351520	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	2	–
351530	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	2	–
351540	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	2	–
351620	1"	x 2	23 p.1,5 M	2	–
351630	1"	x 3	23 p.1,5 M	2	–
351640	1"	x 4	23 p.1,5 M	2	–

ÇİFTLİ KOLEKTÖRLER VE BAĞLANTI PARÇALARI



356

Tek. broş. 01014

Monoblok döküm çiftli kolektör. Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10–110°C. Ana merkez mesafesi: 60 mm. Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
356502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	5
356504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356508	3/4"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356510	3/4"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356604	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
356606	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	5
356608	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5
356612	1"	12+12	23 p.1,5 M	1	–



356

Tek. broş. 01014

Monoblok döküm çiftli kolektör. Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için. **Yalıtımlı.** Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0–100°C. Ana merkez mesafesi: 60 mm. Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
356604 IS	1"	4+4	23 p.1,5 M	1	10
356606 IS	1"	6+6	23 p.1,5 M	1	10
356608 IS	1"	8+8	23 p.1,5 M	1	5
356610 IS	1"	10+10	23 p.1,5 M	1	5



357

Tek. broş. 01014

Tek taraf çıkışlı monoblok döküm çiftli kolektör. Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10–110°C. Ana merkez mesafesi: 60 mm. Çıkış merkez mesafesi: 40 mm.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
357502	3/4"	2+2	23 p.1,5 M	1	10
357503	3/4"	3+3	23 p.1,5 M	1	10
357504	3/4"	4+4	23 p.1,5 M	1	5
357505	3/4"	5+5	23 p.1,5 M	1	–
357506	3/4"	6+6	23 p.1,5 M	1	–

356

Tek. broş. 01014

356 ve 357 serisi kolektörler için diferansiyel bypass. Otomatik hava ventili için 3/8" bağlantı. Sabit diferansiyel bypass ayarı: 20 kPa (2000 mm s.s.). Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -10–110°C.



Kod	Bağlantılar		
356050	3/4" M	1	20



3640

Bitim parçası. 356 ve 357 serisi kolektörler için.

Kod	Bağlantılar		
364050	3/4" M x 23 p.1,5 M	2	–
364060	1" M x 23 p.1,5 M	2	–



3641

Tapa. 356 ve 357 serisi kolektörler için.

Kod	Bağlantılar		
364150	3/4" M	2	–
364160	1" M	2	–



3642

Purjör bağlantısı için bitim parçası. 356 ve 357 serisi kolektörler için.

Kod	Bağlantılar		
364253	3/4" M x 3/8" F	2	–
364254	3/4" M x 1/2" F	2	–
364263	1" M x 3/8" F	2	–

TEKLİ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ



349

Modüler tekli kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.
Çıkışlarda erkek bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
349130	3/4"	x 3	1/2" M	5	50
349140	3/4"	x 4	1/2" M	5	50
349150	3/4"	x 5	1/2" M	5	50



349

Modüler tekli kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.
Çıkışlarda erkek bağlantı.
Yassı contalı.
Kompresyon fittingli bağlantı için.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
349230	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	5	50
349240	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	5	50
349250	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	5	50



349

Modüler tekli kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.
Çıkışlarda dişi bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
349330	3/4"	x 3	1/2" F	5	50
349340	3/4"	x 4	1/2" F	5	50
349350	3/4"	x 5	1/2" F	5	50



354

Kesme vanalı modüler tekli dağıtım kolektörü.
CR Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.
Çıkışlarda erkek bağlantı.
Yassı contalı.
Kompresyon fittingli bağlantı için.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
354252	3/4"	x 2	1/2" M - Ø 13	2	30
354253	3/4"	x 3	1/2" M - Ø 13	2	20
354254	3/4"	x 4	1/2" M - Ø 13	2	10
354255	3/4"	x 5	1/2" M - Ø 13	2	10



592

Modüler tekli kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Rakorda PTFE conta.
Çıkışlarda erkek bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Çıkış merkezi mesafesi		
592525	3/4"	x 2	1/2" M	50	2	-
592535	3/4"	x 3	1/2" M	50	2	-
592545	3/4"	x 4	1/2" M	50	2	-
592625	1"	x 2	1/2" M	50	2	-
592635	1"	x 3	1/2" M	50	2	-
592645	1"	x 4	1/2" M	50	2	-
592626	1"	x 2	1/2" M	60	2	-
592636	1"	x 3	1/2" M	60	2	-
592646	1"	x 4	1/2" M	60	2	-
592726*	1 1/4"	x 2	1/2" M	60	2	-
592736*	1 1/4"	x 3	1/2" M	60	2	-
592746*	1 1/4"	x 4	1/2" M	60	2	-
592622	1"	x 2	3/4" M	60	2	-
592632	1"	x 3	3/4" M	60	2	-

* Rakorda PTFE conta yok



592

Modüler tekli kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Rakorda PTFE conta.
Çıkışlarda dişi bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Çıkış merkezi mesafesi		
592527	3/4"	x 2	1/2" F	50	2	-
592537	3/4"	x 3	1/2" F	50	2	-
592547	3/4"	x 4	1/2" F	50	2	-
592627	1"	x 2	1/2" F	50	2	-
592637	1"	x 3	1/2" F	50	2	-
592647	1"	x 4	1/2" F	50	2	-
592628	1"	x 2	1/2" F	60	2	-
592638	1"	x 3	1/2" F	60	2	-
592648	1"	x 4	1/2" F	60	2	-
592728*	1 1/4"	x 2	1/2" F	60	2	-
592738*	1 1/4"	x 3	1/2" F	60	2	-
592748*	1 1/4"	x 4	1/2" F	60	2	-

* Rakorda PTFE conta yok

TEKLİ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ



598

Sonlu tekli kolektör.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.
Çıkışlarda erkek bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
598521	3/4"	x 2	1/2" M	2	–
598531	3/4"	x 3	1/2" M	2	–
598541	3/4"	x 4	1/2" M	2	–
598621	1"	x 2	1/2" M	2	–
598631	1"	x 3	1/2" M	2	–
598641	1"	x 4	1/2" M	2	–



598

Sonlu tekli kolektör.
Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.
Çıkışlarda dişi bağlantı.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
598522	3/4"	x 2	1/2" F	2	–
598532	3/4"	x 3	1/2" F	2	–
598542	3/4"	x 4	1/2" F	2	–
598622	1"	x 2	1/2" F	2	–
598632	1"	x 3	1/2" F	2	–
598642	1"	x 4	1/2" F	2	–

İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İÇİN TEKLİ KOLEKTÖRLER

650

Tek. broş. 01067

Sonlu tekli kolektör.
İklimlendirme sistemleri için.
Yalıtımlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -40–95°C.
Çıkış merkez mesafesi: 60 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
650722	1 1/4"	x 2	3/4" M	2	–
650732	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	–
650742	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	–



615

650 serisi kolektörlerin, 551 DISCAL serisi hava ayırıcıların ve 559 SEPCOLL serisi hidrolik ayırıcı kolektörlerin yalıtımı için kullanılan yapıştırıcı.
Miktar: 125 gr.

Kod		
615500	1	–

KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

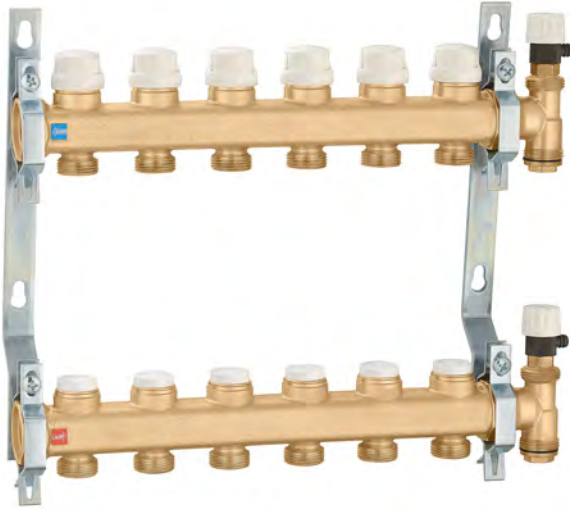
662

Tek. broş. 01180

Kolektör grubu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Donanım:

- Termal motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Debi ön ayarı yapmak için kullanılan radyatör dönüş vanaları içeren gidiş kolektörü,
- Manuel purjörlerden ve tapalardan oluşan bitim parçası çifti
- 659 serisi kutu ile kullanım için ya da doğrudan duvar kurulum için çelik montaj braketleri.



662, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için yalıtım.

Isıtma ve soğutma sistemleri için.

659..4 kodlu kutu ile kullanım için (110 ile 140 mm arasında ayarlanabilir derinlik).



Code

CBN6646F1	kolektör çıkış sayısı 2 ile 6 arası için	1	–
CBN6646N1	kolektör çıkış sayısı 7 ile 12 arası için	1	–
CBN6646O1	kolektör çıkış sayısı 13 için	1	–

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6626B5	1"	x 2	3/4" M	1	–
6626C5	1"	x 3	3/4" M	1	–
6626D5	1"	x 4	3/4" M	1	–
6626E5	1"	x 5	3/4" M	1	–
6626F5	1"	x 6	3/4" M	1	–
6626G5	1"	x 7	3/4" M	1	–
6626H5	1"	x 8	3/4" M	1	–
6626I5	1"	x 9	3/4" M	1	–
6626L5	1"	x 10	3/4" M	1	–
6626M5	1"	x 11	3/4" M	1	–
6626N5	1"	x 12	3/4" M	1	–
6626O5	1"	x 13	3/4" M	1	–

KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

662

Tek. broş. 01180

Debi ön ayar için kesme ve kilitli vana içeren kolektör çifti.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
662625	1"	x 2	3/4" M	1	–
662635	1"	x 3	3/4" M	1	–
662645	1"	x 4	3/4" M	1	–
662655	1"	x 5	3/4" M	1	–
662665	1"	x 6	3/4" M	1	–

6620

Tek. broş. 01180

Termal motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
662025	1"	x 2	3/4" M	2	–
662035	1"	x 3	3/4" M	2	–
662045	1"	x 4	3/4" M	2	–
662055	1"	x 5	3/4" M	2	–
662065	1"	x 6	3/4" M	2	–

6621

Tek. broş. 01180

Debi ön ayar için kilitli vanalı kolektör.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
662125	1"	x 2	3/4" M	2	–
662135	1"	x 3	3/4" M	2	–
662145	1"	x 4	3/4" M	2	–
662155	1"	x 5	3/4" M	2	–
662165	1"	x 6	3/4" M	2	–

5996

Tek. broş. 01180

Çift radyal uç bağlantısı, manuel purjör ve tapadan oluşan bitim parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.



Kod

59962	1" F	1	25
-------	------	---	----

662

Tek. broş. 01180

Esnek hortuma sahip sabit ayarlı diferansiyel bypass kiti, 20 kPa (2000 mm s.s.).
662 serisi kolektörler için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.

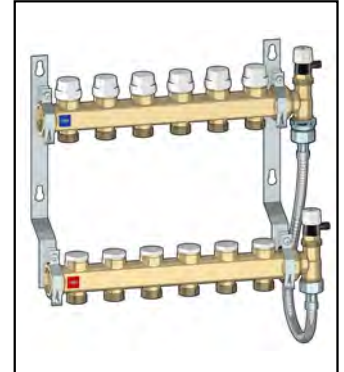


Kod

662000	3/4" F somun x 3/4" F	1	5
--------	-----------------------	---	---

Kod 662000 diferansiyel bypass'ın 662 serisi kolektöre bağlanma örneği

Bu özel bypass kiti uygulamayı kolaylaştıran ve gidiş-dönüş kolektörleri arasında bağlanabilen esnek hortum ve bağlantı parçasından oluşmaktadır.



658

662 ve 664 serisi dağıtım kolektörleri için bir çift montaj braketi.
659..5 kodlu kutulara veya doğrudan duvara kurulum için.



Kod

658101		1	–
--------	--	---	---

658

Tek. broş. 01180

662 serisi kolektörler için merkez aralığı ayarlanabilir polimer montaj braketi.
Vidalar ve duvar bağlantı elemanlarıyla.
Kod 659..4 (derinlik 110–140 mm.) kutularla veya doğrudan duvara montaj için.



Kod

658400		1	5
--------	--	---	---

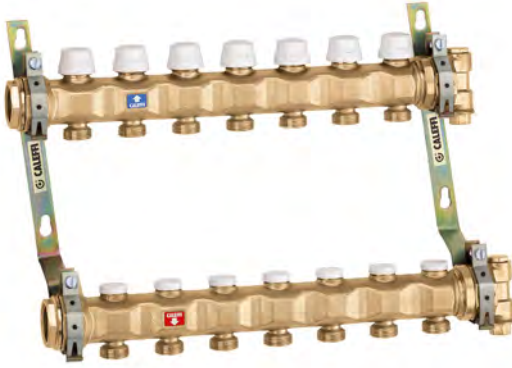
KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

663

Tek. broş. 01065

Montajlı dağıtım kolektörü.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.
Donanım:

- Termoelektrik motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren 1 adet dönüş kolektörü,
- Debi ön ayarı için radyatör dönüş vanaları içeren 1 adet gidiş kolektörü.
- 2 adet kod 658100 montaj braketi,
- 2 adet kod 364276 redüksiyon parçası, 1 1/4" erkek x 1" dişi,
- 2 adet kod 599473 çift radyal tapalı bitim parçası.



663

Tek. broş. 01065

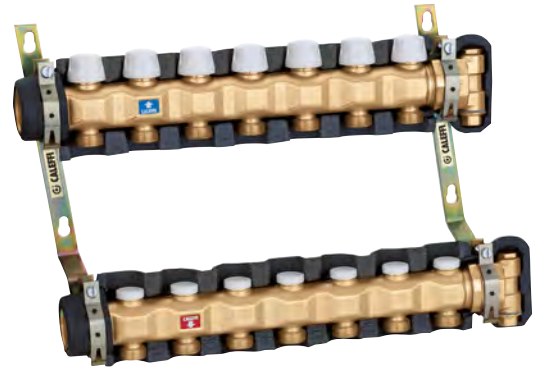
İklimlendirme sistemleri için montajlı dağıtım kolektörü.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Donanım:

- Termoelektrik motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren 1 adet dönüş kolektörü,
- Debi ön ayarı için radyatör dönüş vanaları içeren 1 adet gidiş kolektörü.
- 2 adet kod 658100 montaj braketi,
- 2 adet kod 364276 redüksiyon parçası, 1 1/4" erkek x 1" dişi,
- 2 adet kod 599473 çift radyal tapalı bitim parçası.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6637C5	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	–
6637D5	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	–
6637E5	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	–
6637F5	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	–
6637G5	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	–
6637H5	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	–
6637I5	1 1/4"	x 9	3/4" M	1	–
6637L5	1 1/4"	x 10	3/4" M	1	–
6637M5	1 1/4"	x 11	3/4" M	1	–
6637N5	1 1/4"	x 12	3/4" M	1	–
6637O5	1 1/4"	x 13	3/4" M	1	–

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6637C5 IS	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	–
6637D5 IS	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	–
6637E5 IS	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	–
6637F5 IS	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	–
6637G5 IS	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	–
6637H5 IS	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	–
6637I5 IS	1 1/4"	x 9	3/4" M	1	–
6637L5 IS	1 1/4"	x 10	3/4" M	1	–
6637M5 IS	1 1/4"	x 11	3/4" M	1	–
6637N5 IS	1 1/4"	x 12	3/4" M	1	–
6637O5 IS	1 1/4"	x 13	3/4" M	1	–

KESME VE ÖN-AYAR VANALARI İÇEREN KOLEKTÖRLER

663

Tek. broş. 01065

Kapatma ve debi ön ayarında kullanılacak radyatör dönüş vanaları içeren bir çift dağıtım kolektörü.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
663735	1 1/4"	x 3	3/4" M	1	–
663745	1 1/4"	x 4	3/4" M	1	–
663755	1 1/4"	x 5	3/4" M	1	–
663765	1 1/4"	x 6	3/4" M	1	–
663775	1 1/4"	x 7	3/4" M	1	–
663785	1 1/4"	x 8	3/4" M	1	–

6630

Tek. broş. 01065

Termoelektrik motor bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
663030	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	–
663040	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	–
663050	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	–
663060	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	–
663070	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	–
663080	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	–

6631

Tek. broş. 01065

Debi ön ayarı yapmaya uygun radyatör dönüş vanaları içeren gidiş kolektörü.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
663130	1 1/4"	x 3	3/4" M	2	–
663140	1 1/4"	x 4	3/4" M	2	–
663150	1 1/4"	x 5	3/4" M	2	–
663160	1 1/4"	x 6	3/4" M	2	–
663170	1 1/4"	x 7	3/4" M	2	–
663180	1 1/4"	x 8	3/4" M	2	–



663

20 kPa (2000 mm s.s.) sabit ayarlı bypass düzeneği.
663 serisi ön montajlı kolektörler için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

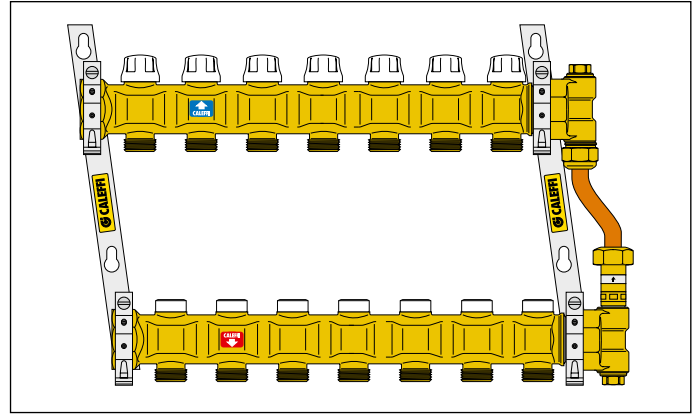
Kod

663000 1/2" M x 3/8" M



1 20

Kod 663000 diferansiyel bypassın 663 serisi ön montajlı kolektörle bağlantı örneği



391

Çift küresel vana.
Rakorlu dişi - erkek bağlantılar.
0–80°C ölçümlü, Ø 40 mm sıcaklık saatiyle.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.



Kod

391167 1" x 1 1/4"

391177 1 1/4" x 1 1/4"



1 –

1 –

391

Çift küresel vana.
Rakorlu dişi - erkek bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.



Kod

391067 1" x 1 1/4"

391077 1 1/4" x 1 1/4"



1 –

1 –

TERMoeLEKTRİK VANA MOTORLARI



6563

Tek. broş. 01142

Termoelektrik motor.
Manuel kumandalı ve konum göstergeli.
662 ve 663 serisi kolektörler için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Kalkış akımı: (656344/54): ≤ 250 mA.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 40.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656304	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

Düşük güç tüketimli

Kod	Besleme voltajı V		
656354	24	1	10
656344	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



6561

Tek. broş. 01042

Termoelektrik motor.
662 ve 663 serisi kolektörler için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656104	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



6562

Tek. broş. 01198

Termoelektrik motor.
Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
662 ve 663 serisi kolektörler için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656204	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



6564

Tek. broş. 01198

Düşük sarfıyatlı termoelektrik motor.
Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
662 ve 663 serisi kolektörler için.
Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 250 mA.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656404	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10



385

Kolektör çıkışları için mini küresel kapatma musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Kumanda başlıklı.

Kod

385000	23 p.1,5 M x F somun	10	-
---------------	----------------------	----	---



383

Dişi-dişi bağlantı parçası.

Kod

383240	23 p.1,5 F x 1/2" F	10	-
---------------	---------------------	----	---



385

Kolektör çıkışları için mini küresel kapatma musluğu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Kumanda başlıklı yok.

Kod

385010	23 p.1,5 M x F somun	15	150
---------------	----------------------	----	-----

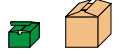


384

Somun ve yüksük bağlantısı için erkek bağlantı parçası.

Kod

384030	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	-
384040	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	-
384050	3/4" M x 23 p.1,5 M	10	-



386

Kolektör çıkışları için somunlu tapa.

Kod

386000	23 p.1,5	10	-
---------------	----------	----	---



383

Somun ve yüksük bağlantısı için dişi bağlantı parçası.

Kod

383030	3/8" F x 23 p.1,5 M	10	-
383040	1/2" F x 23 p.1,5 M	10	-
383050	3/4" F x 23 p.1,5 M	10	-
383140	23 p.1,5 F x 1/2" M	10	-
383150	23 p.1,5 F x 3/4" M	10	-
383151	23 p.1,5 F x 3/4" M krom kaplı	10	-

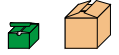


384

Somun ve yüksük bağlantısı için erkek bağlantı parçası.
Krom kaplama.

Kod

384031	3/8" M x 23 p.1,5 M	10	-
384041	1/2" M x 23 p.1,5 M	10	-



382

23 p.1,5 sabit somunlu bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Krom kaplama.

Kod

382000	23 p.1,5 M x somun 23 p.1,5 F	10	-
---------------	-------------------------------	----	---



383

3/4" borulamalı 347, 679 ve 680 serileri için O-Ring contalı bağlantı parçası.

Kod

383550	3/4" M x 23 p.1,5	10	100
---------------	-------------------	----	-----



383

O-Ring'li düz yüzeyli adaptör.
3/4" Euroconus'tan 3/4" düz yüzeye dönüştürür.

Kod

383000	3/4"	1	-
---------------	------	---	---





392

Sıcaklık saatli bağlantı parçası.
592 ve 350 serisi kolektörler için.
Sıcaklık saati 0–80°C, Ø 40 mm.

Kod				
392600	1" F x M	PTFE contalı	1	–
392700	1 1/4" F x M	PTFE contasız	1	–



657

Sıcaklık saatli bağlantı parçası.
Sıcaklık saati 0–80°C, Ø 40 mm.

Kod				
657400	1/2" M x 1/2" F		5	–



657

Sıcaklık saatli bağlantı parçası.
Kolektör çıkışları için.
Sıcaklık saati 0–80°C, Ø 40 mm.

Kod				
657050	3/4" M x 3/4" F somun		1	12



669

Kendini temizleyen debimetre.
Debi okuma aralığı: 1–4 lt/min.
Çift okuma göstergeli.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
Hassaslık: ±%10.

Kod				
669050	3/4" M x 3/4" F somun		1	10



688

Kılıflı sıcaklık saati.
0–80°C eşel.
Ø 40 mm.

Tek. broş. 01144

Kod				
688002	1/4"		2	–



3642

Redüksiyon.

Kod				
364276	1" F x 1 1/4" M		2	–



5991

Bitim parçası.
349, 350, 592, 650 ve 663 serisi
kolektörler için.

Kod				
599153	3/4" F x 3/8" F		2	–
599154	3/4" F x 1/2" F		2	–
599163	1" F x 3/8" F		2	–
599164	1" F x 1/2" F		2	–
599173	1 1/4" F x 3/8" F		2	–
599174	1 1/4" F x 1/2" F		2	–



5993

Tapı.
349, 350, 592, 650 ve 663 serisi
kolektörler için.

Kod				
599350	3/4" F		2	10
599360	1" F		2	10
599370	1 1/4" F		2	10



5994

Çift radyal bitim parçası.
349, 350, 592, 650 ve 663 serisi
kolektörler için.

Kod				
599453	3/4" F x 1/2" F x 3/8" F		2	–
599454	3/4" F x 1/2" F x 1/2" F		2	–
599463	1" F x 1/2" F x 3/8" F		2	–
599464	1" F x 1/2" F x 1/2" F		2	–
599473	1 1/4" F x 1/2" F x 3/8" F		2	–
599474	1 1/4" F x 1/2" F x 1/2" F		2	–



5995

Tek radyal bitim parçası.
349, 350, 592, 650 ve 663 serisi
kolektörler için.

Kod				
599553	3/4" F x 3/8" F		2	–
599563	1" F x 3/8" F		2	–
599573	1 1/4" F x 3/8" F		2	–



586

Dişi kör tapa.

Kod



586300	3/8" F	10	-
586400	1/2" F	10	-
586600	1" F	10	-



583

Çıkışlar için dişi kompresyon fitting.

Kod



583034	3/8" F x 1/2" M - Ø 16	10	-
583045	1/2" F x 3/4" M - Ø 18	10	-
583064	1" F x 1/2" M - Ø 16	10	-
583065	1" F x 3/4" M - Ø 18	10	-



584

Çıkışlar için erkek kompresyon fitting.

Kod



584053	3/4" M x 3/8" M - Ø 12	10	-
584054	3/4" M x 1/2" M - Ø 16	10	-
584055	3/4" M x 3/4" M - Ø 18	10	-
584065	1" M x 3/4" M - Ø 18	10	-

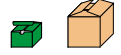


585

Bakır boru için 0,75 ve 1 mm. çeperli takviye parçası.

Kod

Kalınlık
(mm)



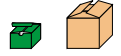
585010	Ø 10	0,75	100	-
585012	Ø 12	0,75	100	-
585014	Ø 14	0,75	100	-
585015	Ø 15	0,75	100	-
585016	Ø 16	0,75	100	-
585018	Ø 18	0,75	100	-
585110	Ø 10	1	100	-
585112	Ø 12	1	100	-
585115	Ø 15	1	100	-
585116	Ø 16	1	100	-
585118	Ø 18	1	100	-



386

Kolektör çıkışları için somunlu tapa.

Kod



386500	3/4"	10	-
---------------	------	----	---

BAĞLANTI PARÇALARI



679 DARGAL

Sürekli yüksek sıcaklık kullanımlı çok katmanlı plastik borular için bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.

Doğru kullanım için montajdan önce Caleffi 679 serisi kalibrasyon düzeneği vasıtasıyla çok katmanlı boru çapını ayarlayın (bkz. sayfa 82).

Kod				
679114	23 p.1,5 - Ø 14x2	10	100	
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2	10	100	
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25	10	100	
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2	10	100	



680 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (Çok katmanlı 95°C).

Kod		Øiç	Ødiş		
680000	23 p.1,5	7,5– 8	12–14	10	100
680002	23 p.1,5	9 – 9,5	14–16	10	100
680001	23 p.1,5	9,5–10	12–14	10	100
680006	23 p.1,5	9,5–10	14–16	10	100
680015	23 p.1,5	10,5–11	14–16	10	100
680017	23 p.1,5	10,5–11	16–18	10	100
680024	23 p.1,5	11,5–12	14–16	10	100
680026	23 p.1,5	11,5–12	16–18	10	100
680035	23 p.1,5	12,5–13	16–18	10	100
680044	23 p.1,5	13,5–14	16–18	10	100

680 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (Çok katmanlı 95°C).



Kod		Øiç	Ødiş		
680055	23 p.1,5	14,5–15	18–20	10	100
680064	23 p.1,5	15,5–16	18–20	10	100



446

Tavllanmış bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik borular için ön-montajlı sıkıştırılabilir uç bağlantısı.
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod				
446010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
446012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
446014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
446015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
446016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	

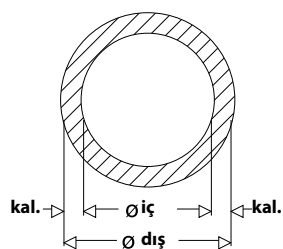


347

Tavllanmış bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik borular için sıkıştırılabilir uç bağlantısı.
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod				
347010	23 p.1,5 - Ø 10	100	–	
347012	23 p.1,5 - Ø 12	100	–	
347014	23 p.1,5 - Ø 14	100	–	
347015	23 p.1,5 - Ø 15	100	–	
347016	23 p.1,5 - Ø 16	100	–	

Örnek: 680 serisi bağlantı parçası seçimi



Hem dış hem de iç çap biliniyorsa (ör.: **17 mm** ve **13 mm**);
veya sadece dış çap (ör.: **Ø_o 17 mm**) ve kalınlık (ör.: **kal. 2 mm**) biliniyorsa, buna göre:
Ødiş – 2 · th. = Øiç
17 – 2 · 2 = 13 mm

Her iki çapla uyuşan kod için tabloya bakınız.

Kod	Øiç	Ødiş
680035	23 p.1,5	12,5–13 16–18

BAĞLANTI PARÇALARI



679 DARGAL

Sürekli yüksek sıcaklık kullanımlı çok katmanlı plastik borular için bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–95°C.

Doğru kullanım için montajdan önce Caleffi 679 serisi kalibrasyon düzeneği vasıtasıyla çok katmanlı boru çapını ayarlayın (bkz. sayfa 82).

Kod				
679514	3/4"	Ø 14x2	10	100
679524	3/4"	Ø 16x2	10	100
679525	3/4"	Ø 16x2,25	10	100
679544	3/4"	Ø 18x2	10	100
679564	3/4"	Ø 20x2	10	100
679565	3/4"	Ø 20x2,25	10	100
679566	3/4"	Ø 20x2,5	10	100



680 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (Çok katmanlı 95°C).

Kod	Øiç	Ødiş		
680507	3/4"	7,5– 8	10,5–12	10 100
680502	3/4"	7,5– 8	12 –14	10 100
680503	3/4"	8,5– 9	12 –14	10 100
680500	3/4"	9 – 9,5	14 –16	10 100
680501	3/4"	9,5–10	12 –14	10 100
680506	3/4"	9,5–10	14 –16	10 100
680515	3/4"	10,5–11	14 –16	10 100
680517	3/4"	10,5–11	16 –18	10 100
680524	3/4"	11,5–12	14 –16	10 100
680526	3/4"	11,5–12	16 –18	10 100
680535	3/4"	12,5–13	16 –18	10 100
680537	3/4"	12,5–13	18 –20	10 100
680544	3/4"	13,5–14	16 –18	10 100
680546	3/4"	13,5–14	18 –20	10 100
680555	3/4"	14,5–15	18 –20	10 100
680556	3/4"	15 –15,5	18 –20	10 100
680564	3/4"	15,5–16	18 –20	10 100
680505	3/4"	17	22,5	10 100



680 DARGAL

Plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–80°C.

Kod	Øiç	Ødiş		
680687	1"	17,5	25	10 100
680605	1"	19,5	25	10 100



680 DARGAL

ERKEK-DİŞİ bağlantılı çok katmanlı borular için sıkıştırmalı uç bağlantısı.

Kod			
680285	3/4" F - Ø 25x2,5	10	–
680296	3/4" F - Ø 26x3	10	–



347

Tavlınmış bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik borular için sıkıştırmalı uç bağlantısı.
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod			
347510	3/4" - Ø 10	100	–
347512	3/4" - Ø 12	100	–
347514	3/4" - Ø 14	100	–
347515	3/4" - Ø 15	100	–
347516	3/4" - Ø 16	100	–
347518	3/4" - Ø 18	10	–



591

Plastik borular için bağlantı parçası.

Kod	Øiç	Ødiş		
591401	1/2"	8	13	10 –
591402	1/2"	10	12	10 –
591405	1/2"	10	15	10 –
591414	1/2"	11,6	16	10 –
591424	1/2"	12	16	10 –
591433	1/2"	13	16	10 –
591565	3/4"	16	21	10 –
591566	3/4"	16	22	10 –

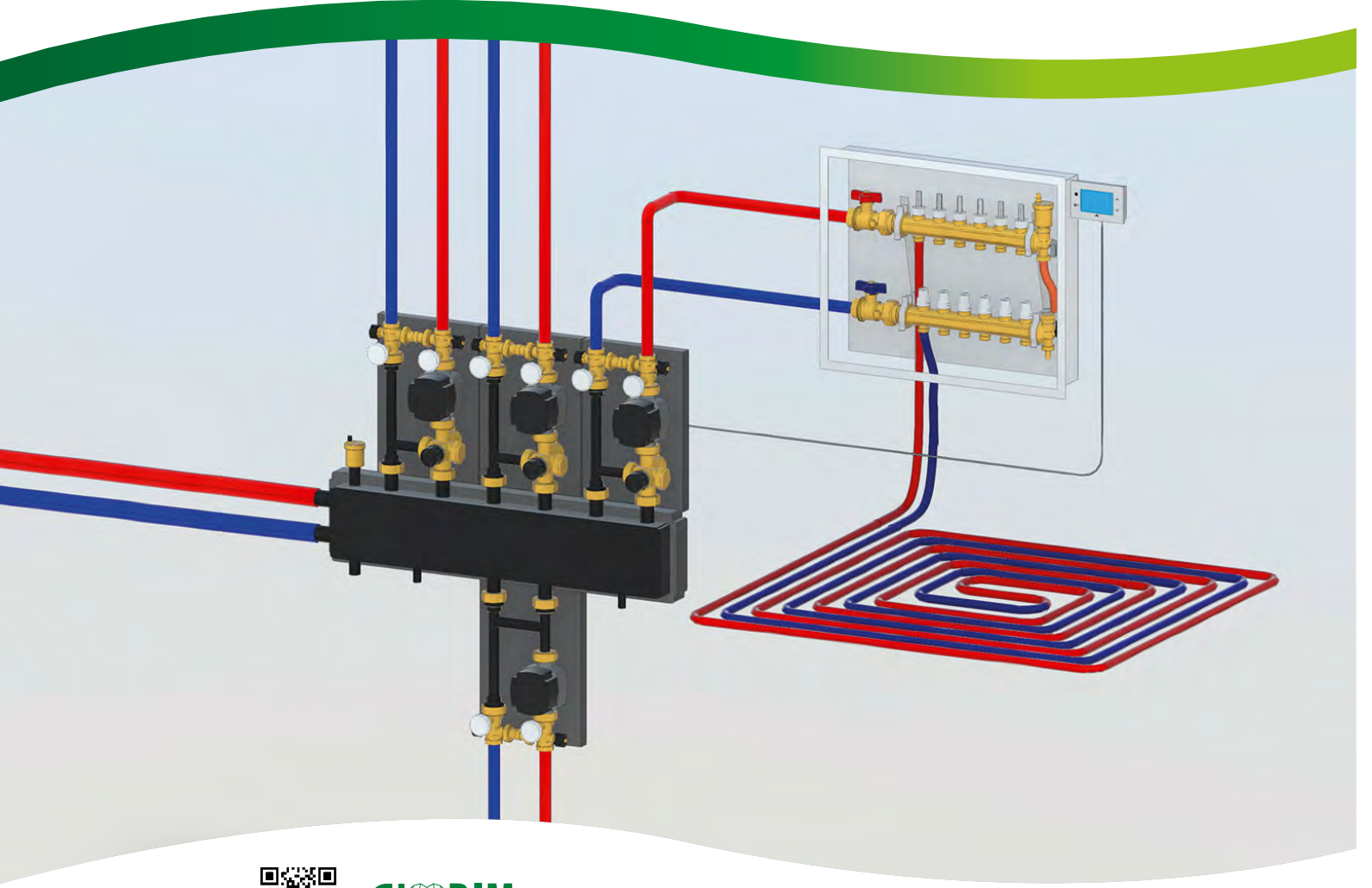


5812

Somun + yüksük ya da tek yivli PTFE conta.
Bakır borular için.

Kod			
581240	1/2" + tek yivli PTFE conta Ø 10	10	250
581242	1/2" + tek yivli PTFE conta Ø 12	10	250
581244	1/2" + tek yivli PTFE conta Ø 14	10	250
581245	1/2" + tek yivli PTFE conta Ø 15	10	250
581246	1/2" + yüksük Ø 16	10	250
581254	3/4" + tek yivli PTFE conta Ø 14	10	250
581256	3/4" + tek yivli PTFE conta Ø 16	10	250
581258	3/4" + yüksük Ø 18	10	250

YERDEN ISITMA (ISI PANELİ) SİSTEM KONTROLÜ



5



BIM
bim.caleffi.com

SEPCOLL için dağıtım birimleri

Sıcaklık regülatörü

Modüle sıcaklık reglaj üniteleri

Pompa üniteleri

Radyant panel sistemleri için termostatik karışım vanası

Radyant panel sistemleri için dağıtım kolektörü

POMPALI BESLEME ÜNİTESİ



165

Tek. broş. 01237

Isıtma sistemleri için pompalı besleme ünitesi.
Yalıtım ile.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Sistem yan bağlantısı: 1" F.
Kazan yan bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

Kod	Bağlantılar	Pompa		
165600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1	—
165601UPM	1" F	UPML 25-95	1	—

YENİ



165

Tek. broş. 01377

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için pompalı besleme ünitesi.
Yalıtım ile.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Primer giriş sıcaklığı aralığı: 5–100°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.
Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
165640HE3	1" F	PARA 25/7	1,6 m³/h	1	—
165641HE4	1" F	PARA 25/9	2,4 m³/h	1	—

POMPALI KARIŞIM ÜNİTESİ



166

Tek. broş. 01238

Isıtma sistemleri için pompalı karışım ünitesi.
Yalıtım ile.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Sistem yan bağlantısı: 1" F.
Kazan yan bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

Kod	Bağlantılar	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı		
166600A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	25–50°C	1	—
166601UPM	1" F	UPML 25-105	25–50°C	1	—
166605A2L	1" F	UPM3 Auto L 25-70	40–70°C	1	—

YENİ



166

Tek. broş. 01378

Isıtma sistemleri için pompalı karışım ünitesi.
Yalıtım ile.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Sistem tarafı bağlantısı: 1" iç dişli.
Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" dış dişli.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sağdan sola dönüştürülebilir.

Kod	Bağlantı	Pompa	Sıcaklık ayar aralığı	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
166600HE3	1" F	PARA 25/7	25–50°C	1,4 m³/h	1	—



166

Termostatik karışım vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Bağlantılar:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F kavrama somunlu.

Kod	Sıcaklık ayar aralığı	Kv (m³/h)		
166001	25–50°C	4,1	1	—
166005	40–70°C	4,1	1	—

ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN MOTOR KONTROLLÜ POMPALI KARIŞIM ÜNİTESİ

YENİ



167

Tek. broş. 01351

Isıtma sistemleri için motor kontrollü pompalı karışım ünitesi.

Yalıtım ile.

Sektör tip 3-yollu motorlu vana ile ayarlama.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Sistem yan bağlantısı: 1" F.

Kazan yan bağlantısı: 1 1/2" M.

Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi

SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir



Sektör tip 3-yollu karışım vanası, dişli.

Pirinç gövde.

PN 10.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. Δp: 1 bar.

Sıcaklık aralığı: 5-110 °C.

Kod	Kv (m³/sa)	Kullanım		
F0001334	6,3	16765.HE1	1	-
F0001335	10,0	16766.HE2	1	-

3 nokta kontrol sinyali aktüatör

Besleme: 230 V.

Çalışma süresi: 150 sn (90° rotasyon).

161010 1520 serisi dijital regülatörlerle bağlantı kurulabilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167652HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	-
167662HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	-

0(2)-10 V, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 5-10 V kontrol sinyali aktüatör

Besleme: 24 V.

Çalışma süresi: 75 sn (90° rotasyon).

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167654HE1	1" F	UPM3 Auto L 25-70	1,8 m³/h	1	-
167664HE2	1" F	UPML 25-105	3,7 m³/h	1	-



6370

Tek. broş. 01353

167 serisi pompalı karışım ünitesi için motor.

Besleme: 230 V - 50 Hz ya da 24 V.

Kontrol sinyali:

637042: 3 nokta kontrol.

637044: 0(2)-10 V, 0(4)-20 mA, 0-5 V, 5-10 V.

Güç sarfıyatı: 3 VA (kod 637042)

2 W (kod 637044).

Koruma sınıfı: IP 44.

Rotasyon 90°.

Çalışma süresi: 150 sn (kod 637044 - 75 s).

Ortam sıcaklık aralığı: 0-55°C.

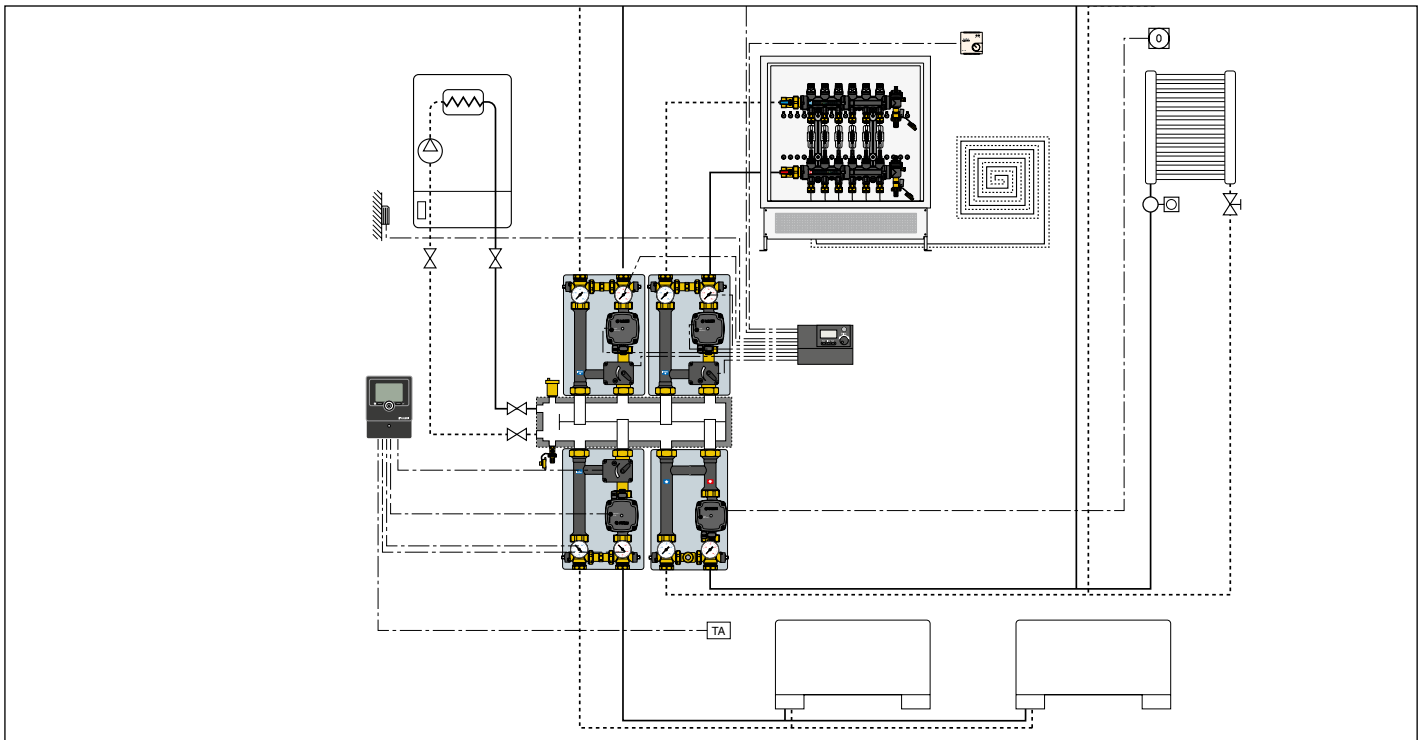
Depolama sıcaklık aralığı: -10-70°C.

Besleme kablosu uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Besleme voltajı V	Kontrol sinyali	Motor torku (N-m)		
637042	230	3 nokta	5	1	-
637044	24	0(2)-10 V	5	1	-

167 serisi üniteler için uygulama diyagramı



ISITMA VE İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ İÇİN MOTOR KONTROLLÜ POMPALI KARIŞIM ÜNİTESİ



167

Tek. broş. 01379

Isıtma ve iklimlendirme sistemleri için motor kontrollü pompalı karışım ünitesi.
Yalıtım ile.
Sektör tip 3-yollu motorlu vana ile ayarlama. Yardımcı mikro anahtarlı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Primer giri sıcaklığı aralığı: 5–100°C.
Sistem yan bağlantısı: 1" F.
Boyler yan bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafesi: 125 mm 559 serisi SEPCOLL'e ve 550 serisi kolektörlere uygun.



Sol ve sağ değiştirilebilir

3 nokta kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 230 V.

Çalışma süresi: 150 sn (90° rotasyon).

1520 serisi sıcaklık kontrolörleri ve 161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir.

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167652HE3	1" F	PARA 25/7	1,4 m³/h	1	–
167662HE4	1" F	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	–

0(2)-10 V kontrol sinyal aktüatör

Besleme: 24 V.

Çalışma süresi: 75 sn (90° rotasyon).

Geri besleme sinyali: 1-10 V.

161010 kodlu dijital kontrolör ile bağlantı kurulabilir (230 V / 24 V motor ile).

Kod	Bağlantılar	Pompa	4 m w.g. basma yüksekliğindeki debi		
167654HE3	1" F	PARA 25/7	1,4 m³/h	1	–
167664HE4	1" F	PARA 25/9	2,2 m³/h	1	–



167

Üç yollu zon kontrol vanası (yüzdesel/doğrusal ayar) ve üç noktalı servomotor. Sağ model.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Bağlantılar:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F kavrama somunlu.

Kod Kv (m³/h)

167032 6,3



1 –



167

Üç yollu zon kontrol vanası (yüzdesel/doğrusal ayar) ve üç noktalı servomotor. Sol model.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Bağlantılar:
1 1/2" M x 1 1/4" M x 1 1/2" F kavrama somunlu.

Kod Kv (m³/h)

167042 6,3



1 –

167 serisi regülasyon grupları için yedek motor.

Kod Besleme voltajı V

Kod	Besleme voltajı V		
167012	Sağ model 230	1	–
167022	Sol model 230	1	–
167014	Sağ model 24	1	–
167024	Sol model 24	1	–



1 –

165, 166 ve 167 SERİLERİ İÇİN AKSESUARLAR VE YEDEK PARÇALAR



165

165, 166 ve 167 serisi gruplar için hidrolik separatör kiti.

Code			
165010	1 1/2" F x 1" F	1	-



519

165, 166 ve 167 serisi üniteler için diferansiyel bypass vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.

Kod	Ayar aralığı m.s.		
519006	0,2-3	1	-



165

165, 166 ve 167 serisi gruplar için eksantrik gövde çifti.
Aks aralığı: 105-145 mm.

Kod			
165006	1 1/2" F x 1" F	1	-



165

165, 166 ve 167 serisi gruplar için sensör taşıyıcı uzatma kablosu.
Yan bağlantılar:
M4 F x M4 F x 1/8" F x 1/4" F.

Kod			
165003	1" M x 1" F	1	-



165

165, 166 ve 167 serisi üniteler için sabitleme somunlu ve contalı dışı rakor.

Kod			
165002	1 1/2" F x 1" F	1	-



165

165, 166 ve 167 serisi üniteler için montaj braketi.

Kod			
165001		1	-



165

165, 166 ve 167 serisi üniteler için emniyet termostat kiti.
Koruma sınıfı: IP 65.
M4 dişli.

Kod		Ayar		
165004	Azami sıcaklık emniyet termostatu	55°C ± 3	1	-
165007	Asgari sıcaklık emniyet termostat	10°C ± 3	1	-



UPM3S Auto 25-60 pompa.

Kod			
F0001252		1	-



UPML 25-105 pompa.

Kod			
F19486		1	-



WILO PARA 25/7 pompa.

Kod			
F19441		1	-

YENİ



WILO PARA 25/9 pompa.

Kod			
F0001584		1	-

165, 166 ve 167 serisi regülasyon grupları için yedek parçalar.

Kod	
F19101/R	giriş termometresi
F19101/BL	dönüş termometresi
R12090	165 serisi için yedek anahtar
F0001592	167HE serisi için yedek prob yuvaları

SICAKLIK REGÜLATÖRÜ

161



Cepli daldırma tip akış sensörleri ve Pt1000 Ø 6 mm dönüş sensörü ile tamamlanmış komple ısıtma ve soğutma için sinoptik diyagramlı dijital regülatör.
İsteğe bağlı dış hava kompanzasyon sensörü.
Sıcaklık ayar aralığı: 5-95°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 20 / EN 60529.
Sensör kablo uzunluğu: 1,5 m.



Kod



161010

1

-

Aksesuarlar için bkz. sayfa 125

1520



Dış hava kompanzasyonlu dijital sıcaklık regülatörü. Kontak akış sensörü ve dış hava sensörü ile birlikte.
Ayar aralığı: 20-90°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod



152001

1 kanal

1

-

152002

2 kanal

1

-

152003

3 kanal

1

-

1520



Isıtma ve soğutma için dijital sıcaklık kontrolörü.
Akış sensörü, dış hava sensörü ve maks. bağıl nem sensörü ile birlikte.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Güç tüketimi: 5,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 40.



Kod



152021

1 kanal

1

-

DİJİTAL REGÜLATÖR İLE MODÜLASYONLU SICAKLIK DÜZENLEME ÜNİTESİ

Tek. broş. 01331



171

Modülasyonlu sıcaklık düzenleme ünitesi.

Duvar kutusuna ön-monteli. Şunlardan oluşur:

- kompanzasyonlu ayar noktası dijital regülatörü ile sıcaklık düzenleme ünitesi, dönüştürülebilir dış hava kompanzasyonlu,
- debimetrel ve kesme vanalı döşemeden ısıtma kolektörleri,
- primer devre by-pass kiti,
- primer devre kesme vanaları,
- yüksek verimli pompa,
- yer destekli (ayaklı) duvar kutusu.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağl.	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu uzunluğu (mm)		
1715C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	600	1	–
1715D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	600	1	–
1715E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	800	1	–
1715F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	800	1	–
1715G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	800	1	–
1715H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	800	1	–
1715I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1000	1	–
1715L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1000	1	–
1715M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1000	1	–
1715N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1200	1	–
1715O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1200	1	–

DİJİTAL REGÜLATÖR İLE MODÜLASYONLU SICAKLIK DÜZENLEME ÜNİTESİ VE PRİMER RADYATÖR DEVRESİ İÇİN DAĞITIM KİTİ

Tek. broş. 01331



171

Modülasyonlu sıcaklık düzenleme ünitesi.

Duvar kutusuna ön-monteli. Şunlardan oluşur:

- kompanzasyonlu ayar noktası dijital regülatörü ile sıcaklık düzenleme ünitesi, dönüştürülebilir dış hava kompanzasyonlu,
- dahili geri dönüş ve kesme vanaları bulunan primer radyatör devresi dağıtım kiti,
- debimetrel ve kesme vanalı döşemeden ısıtma kolektörleri,
- primer devre by-pass kiti,
- primer devre kesme vanaları,
- yüksek verimli pompa,
- yer destekli (ayaklı) duvar kutusu.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 5–95°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağl.	Çıkış sayısı yerden ısıtmaya	Çıkış sayısı radyatörlere	Kutu uzunluğu (mm)		
1715E5A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	800	1	–
1715F5A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	–
1715G5A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	–
1715H5A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	–
1715I5A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	–
1715L5A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	–
1715M5A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	–
1715N5A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	–

MODÜLASYONLU SICAKLIK DÜZENLEME ÜNİTESİ İÇİN AKSESUAR VE YEDEK PARÇALAR



161

Dış hava sensörü.

Kod

161002



1 -



161

Ön bağlantılı pine sahip basınç anahtarı.
Çalışma aralığı: 0,5–10 bar.
Maksimum çalışma sıcaklığı: 100°C.
Kablo uzunluğu: 1 m.

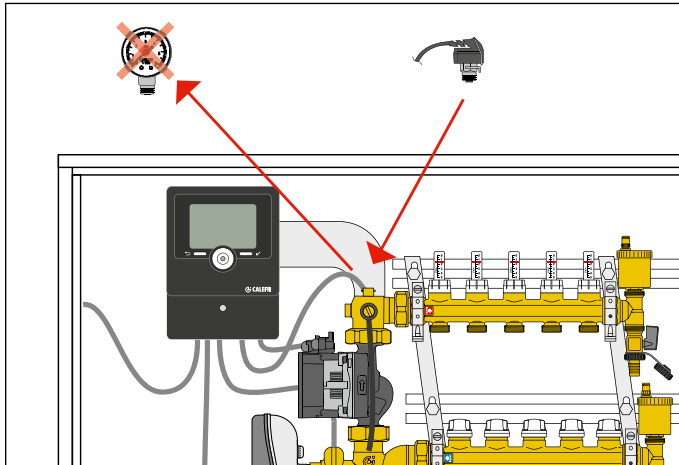
Kod

161003 1/2"



1 -

161003 kodu ile uygulama diyagramı



161

Çiy noktası sensörü.
Çalışma aralığı: 30–100 UR%.

Kod

161004



1 -



161

Merkezi sensör
161 serisi düzenleyiciler için.

Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının
kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod

161020



1 -



161

Uzaktan kumanda.

İşlevleri:

- düzenleme eğrilerinin çevirimi,
- +15 K'den -15 K'ye,
- azami sıcaklık,
- kapalı konum.

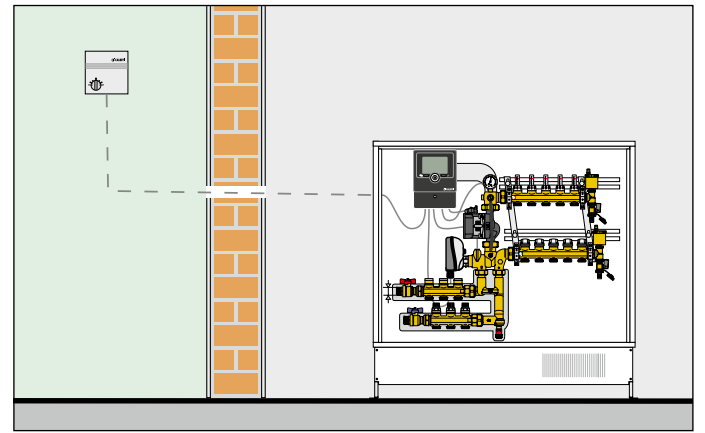
Kod

161005



1 -

161005 kodu ile uygulama diyagramı



161010 kodlu regülatör için aksesuarlar.

Kod

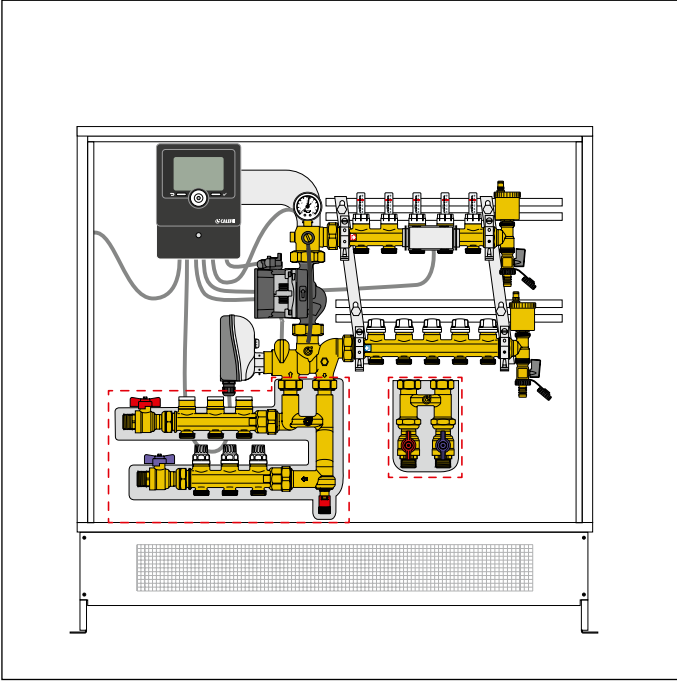
161012	Pt1000 kontak sensörü Ø 6 mm boru için, kablo L 2,5 m
161013	daldırma cebi, Pt1000 sensörü 1/2" M, 60 mm için
161014	daldırma cebi, Pt1000 sensörü 1/2" M, 100 mm için
161015	Pt1000 sensörü Ø 6 mm - L 20 mm, kablo L 1,5 m
161006	Pt1000 sensörü Ø 6 mm - L 45 mm, kablo L 2,5 m

1715.5A2L kodlu düzenleme üniteleri için
yedek parçalar.

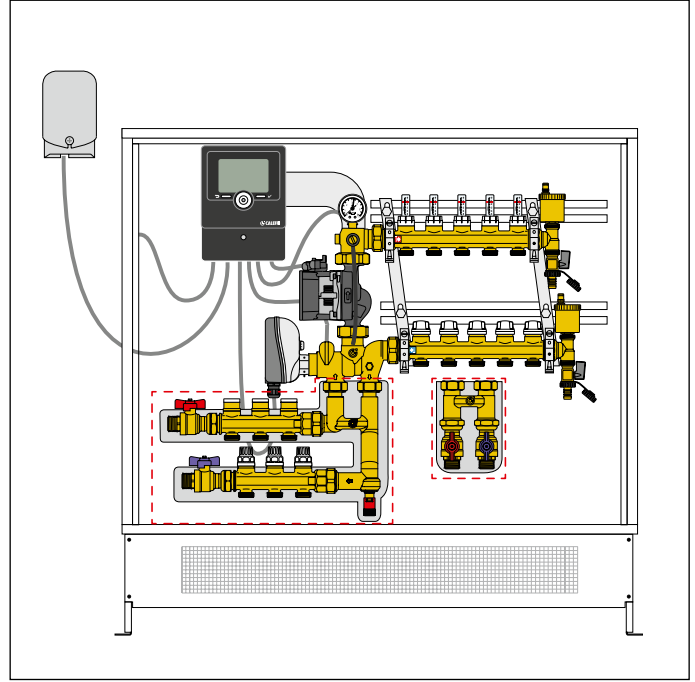
Kod

161010	dijital regülatör
F19223	aktuatör destekli karışım vanası grubu
645312	1715.5A2L kodlu karışım vanası için aktuatör
F0001252	UPM35 pompa (UPM3 Auto L pompa yerine kullanılmıştır)
F0000560	1/8" Ø 6 mm cep Pt1000 L 20 mm sensör için
161015	sensör Pt1000 Ø 6 mm - L 20 mm, L kablo 1,5 m

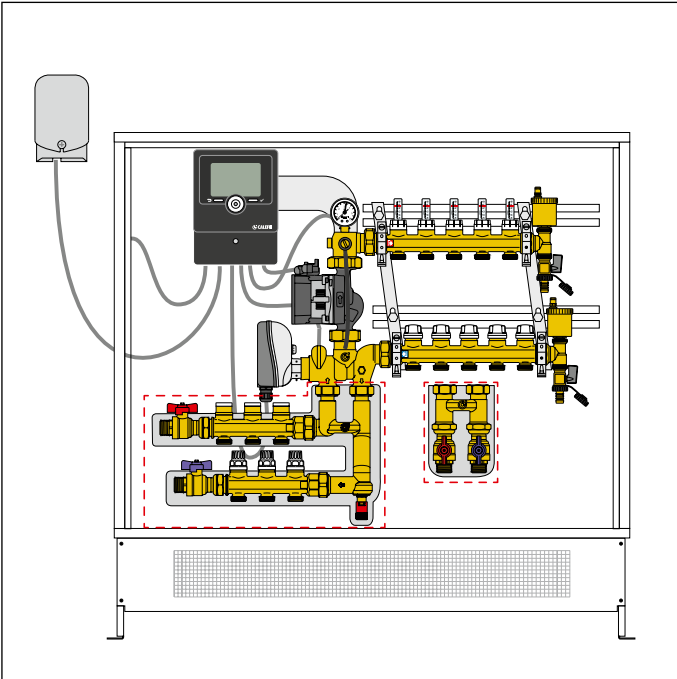
Isıtma için modülasyondan ısıtma ve soğutma için modülasyona 161004 kodu ile geçiş.



Isıtma için modülasyondan ısıtma ve soğutma için kompanzasyonlu sıcaklığa 161002 ve 161004 kodları ile geçiş.



Isıtma için modülasyondan ısıtma için kompanzasyonlu sıcaklığa 161002 kodu ile geçiş.



POMPALI KARIŞIM DEVRELİ DAİRE ÖNÜ KOLEKTÖR SETİ

172

Tek. broş. 01155



Pompalı karışım devreli daire önü kolektör seti.
Kolektör dolabında ön montajlı.

Donanım:

- Pompalı karışım ünitesi,
- Debimetre, kesme vanaları ve diferansiyel bypass kiti içeren döşemeden ısıtma kolektörü,
- Primer devre bypass kiti,
- Primer devre kesme vanaları,
- Emniyet termostati,
- yüksek verimli pompa, UPM3 Auto L 25-70,
- Yer destekleri içeren kolektör dolabı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklığı aralığı: 25-55°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1725C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	600	1	-
1725D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	600	1	-
1725E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	800	1	-
1725F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	800	1	-
1725G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	800	1	-
1725H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	1000	1	-
1725I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	1000	1	-
1725L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1000	1	-
1725M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1000	1	-
1725N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1200	1	-
1725O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1200	1	-

POMPALI KARIŞIM DEVRELİ DAİRE ÖNÜ KOLEKTÖR SETİ VE PRİMER DEVRE SICAK SU DAĞITIM KİTİ

172

Tek. broş. 01156



Pompalı karışım devreli daire önü kolektör seti ve primer devre sıcak su dağıtım kiti.

Kolektör dolabında ön montajlı.

Donanım:

- Ayar noktası termostatik reglaj ünitesi,
- Primer devre için dönüş vanaları ve kesme vanaları içeren sıcak su dağıtım kiti,
- Debimetre, kesme vanaları ve diferansiyel bypass kiti içeren döşemeden ısıtma kolektörü,
- Primer devre bypass kiti,
- Primer devre kesme vanaları,
- Emniyet termostati,
- yüksek verimli pompa, UPM3 Auto L 25-70,
- Yer destekleri içeren kolektör dolabı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklığı aralığı: 25-55°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1725C1A2L 003	3/4" M	3 x 3/4" M	3 x 3/4" M	800	1	-
1725D1A2L 003	3/4" M	4 x 3/4" M	3 x 3/4" M	800	1	-
1725E1A2L 003	3/4" M	5 x 3/4" M	3 x 3/4" M	800	1	-
1725F1A2L 003	3/4" M	6 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	-
1725G1A2L 003	3/4" M	7 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	-
1725H1A2L 003	3/4" M	8 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1000	1	-
1725I1A2L 003	3/4" M	9 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	-
1725L1A2L 003	3/4" M	10 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	-
1725M1A2L 003	3/4" M	11 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	-
1725N1A2L 003	3/4" M	12 x 3/4" M	3 x 3/4" M	1200	1	-

POMPALI KARIŞIM DEVRELİ DAİRE ÖNÜ KOLEKTÖR SETİ

182

Tek. broş. 01190



Pompalı karışım devreli daire önü kolektör seti.

Kutusunda ön monteli. Şunlardan oluşur:

- pompalı karışım ünitesi,
 - debimetrel ve kesme vanalı kompozit dağıtım kolektörleri,
 - emniyet termostati,
 - yüksek verimli pompa, UPM3 Auto L 25-70,
 - yer destekli (ayaklı) duvar kutusu.
- Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 25–55°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1825C1A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	600	1	–
1825D1A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	600	1	–
1825E1A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	600	1	–
1825F1A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	800	1	–
1825G1A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	800	1	–
1825H1A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	800	1	–
1825I1A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	800	1	–
1825L1A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1000	1	–
1825M1A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1000	1	–
1825N1A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1200	1	–
1825O1A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1200	1	–

POMPALI KARIŞIM DEVRELİ DAİRE ÖNÜ KOLEKTÖR SETİ VE PRİMER DEVRE SICAK SU DAĞITIM KİTİ

182

Tek. broş. 01192



Pompalı karışım devreli daire önü kolektör seti ve primer devre sıcak su dağıtım kiti.

Kutusunda ön monteli. Şunlardan oluşur:

- pompalı karışım ünitesi,
 - primer radyatör devresi için geri dönüş ve kesme vanası içeren dağıtım kiti,
 - debimetrel ve kesme vanalı kompozit dağıtım kolektörleri,
 - primer devre by-pass kiti,
 - emniyet termostati,
 - yüksek verimli pompa, UPM3 Auto L 25-70,
 - yer destekli (ayaklı) duvar kutusu.
- Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 25–55°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1826C1A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	–
1826D1A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	–
1826E1A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	–
1826F1A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	–
1826G1A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	–
1826H1A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	–
1826I1A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	–
1826L1A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	–
1826M1A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	–
1826N1A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	–
1826O1A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	–

POMPALI TERMOSTATİK KARIŞIM ÜNİTESİ

182

Tek. broş. 01190

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

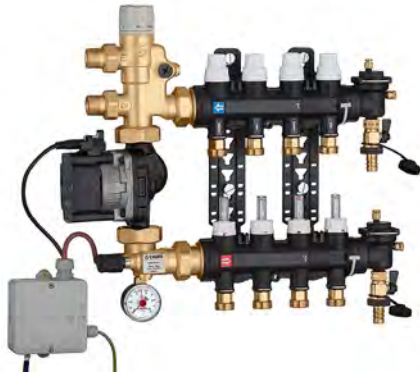
Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,
- Tümleşik debimetre ve kesme vanalarına sahip kompozit dağıtım manifoldu,
- Emniyet termostati,
- Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 25-55°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1825C5A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	600	1	-
1825D5A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	600	1	-
1825E5A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	600	1	-
1825F5A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	800	1	-
1825G5A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	800	1	-
1825H5A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	800	1	-
1825I5A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	800	1	-
1825L5A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1000	1	-
1825M5A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1000	1	-
1825N5A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1200	1	-
1825O5A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1200	1	-

182

Tek. broş. 01192

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

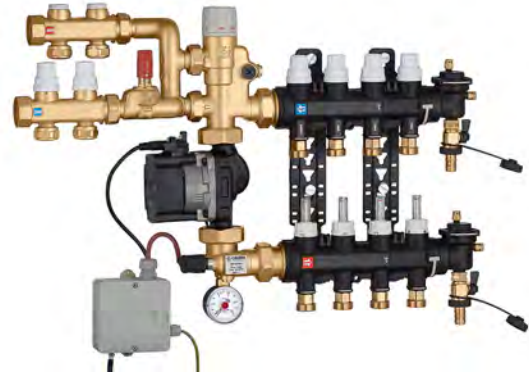
Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,
- Primer devre için dönüş vanaları ve kesme vanaları içeren sıcak su dağıtım kiti,
- Tümleşik debimetre ve kesme vanalarına sahip kompozit dağıtım manifoldu,
- Primer devre bypass kiti,
- Emniyet termostati,
- Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 25-55°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1826C5A2L 002	1" F	3 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	-
1826D5A2L 002	1" F	4 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	-
1826E5A2L 002	1" F	5 x 3/4" M	2 x 3/4" M	800	1	-
1826F5A2L 002	1" F	6 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	-
1826G5A2L 002	1" F	7 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	-
1826H5A2L 002	1" F	8 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	-
1826I5A2L 002	1" F	9 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	-
1826L5A2L 002	1" F	10 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1000	1	-
1826M5A2L 002	1" F	11 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	-
1826N5A2L 002	1" F	12 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	-
1826O5A2L 002	1" F	13 x 3/4" M	2 x 3/4" M	1200	1	-

661

662, 671 ve 668...S1 serisi kolektörler ve 182 serisi düzenleyiciler için kolektör dolabı. Zemine montaj için desteklerle birlikte. İtmeli klipsle kapatma. Boyalı sac. 110 ila 150 mm. arasında ayarlanabilir derinlik. 270 ila 410 mm. arasında ayarlanabilir yükseklik.



Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
661045	500 x 400 x 110-150	1	-
661065	500 x 600 x 110-150	1	-
661085	500 x 800 x 110-150	1	-
661105	500 x 1000 x 110-150	1	-
661125	500 x 1200 x 110-150	1	-

182

25 kPa (2.500 mm. s.s.) sabit ayarlı ve esnek hortumlu diferansiyel bypass kiti. 182 serisi reglaj üniteleri ve 670 ve 671 serisi kolektörler için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.



Kod			
182000	3/4"	1	5

POMPALI TERMOSTATİK KARIŞIM ÜNİTESİ

182

Pompalı termostatik karışım ünitesi.

Kolektör dolabında ön montajlı.

Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,
- Termo-elektrik aktuatör takılabilir tümleşik kesme vanalı dönüş manifoldu,
- 0-5 lt/dk ölçekli debimetre ve debi düzenleme vanaları ile tamamlanmış akış manifoldu,
- Otomatik hava purjörü ve tahliye musluğuna sahip sonlandırma bağlantıları,
- Emniyet termostati,
- Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa,
- Yer destekleri içeren kolektör dolabı.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Ayar sıcaklığı aralığı: 25-55°C.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
1825C7A2L	3/4" M	x 3	3/4" M	600	1	-
1825D7A2L	3/4" M	x 4	3/4" M	600	1	-
1825E7A2L	3/4" M	x 5	3/4" M	600	1	-
1825F7A2L	3/4" M	x 6	3/4" M	800	1	-
1825G7A2L	3/4" M	x 7	3/4" M	800	1	-
1825H7A2L	3/4" M	x 8	3/4" M	800	1	-
1825I7A2L	3/4" M	x 9	3/4" M	800	1	-
1825L7A2L	3/4" M	x 10	3/4" M	1000	1	-
1825M7A2L	3/4" M	x 11	3/4" M	1000	1	-
1825N7A2L	3/4" M	x 12	3/4" M	1000	1	-
1825O7A2L	3/4" M	x 13	3/4" M	1000	1	-

182

Tek. broş. 01190

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

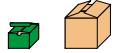
Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,
 - Emniyet termostati,
 - Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.
- Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Ayar sıcaklığı aralığı: 25-55°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod Bağlantılar

182521A2L 3/4" M



1

-

182

Tek. broş. 01192

Ön montajlı pompalı termostatik karışım ünitesi.

Donanım:

- Pompalı termostatik karışım ünitesi,
 - Primer devre için dönüş vanaları ve kesme vanaları içeren sıcak su dağıtım kiti,
 - Primer devre bypass kiti,
 - Emniyet termostati,
 - Yüksek verimli UPM3 Auto L 25-70 pompa.
- Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Ayar sıcaklığı aralığı: 25-55°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.



Kod Bağlantılar Çıkışlar

182621A2L 002 1" F 2

182621A2L 003 1" F 3



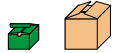
1

-

675

182 serisi grubun 662 ve 664 serisi kolektörlere bağlantısı için bir çift contalı bağlantı parçası.

Kod 675005 1 1/4" M x 1" M



1

-

675

182 serisi grubun 670 ve 671 serisi kolektörlere bağlantısı için bir çift contalı bağlantı parçası.

Kod 675004 1 1/4" M x 1 1/4" M



1

-

172 ve 182 serisi düzenleme üniteleri için yedek parçalar.

Kod F0000972 emniyet termostati

F19153 172 serisi için termostatik karışım vanası grubu

F19267 182 serisi için termostatik karışım vanası grubu

116010 sıcaklık saati 0-80°C

F0001252 UPM3 Auto L 25-70 pompa

F19219 yedek elektronik kart

DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI



5202

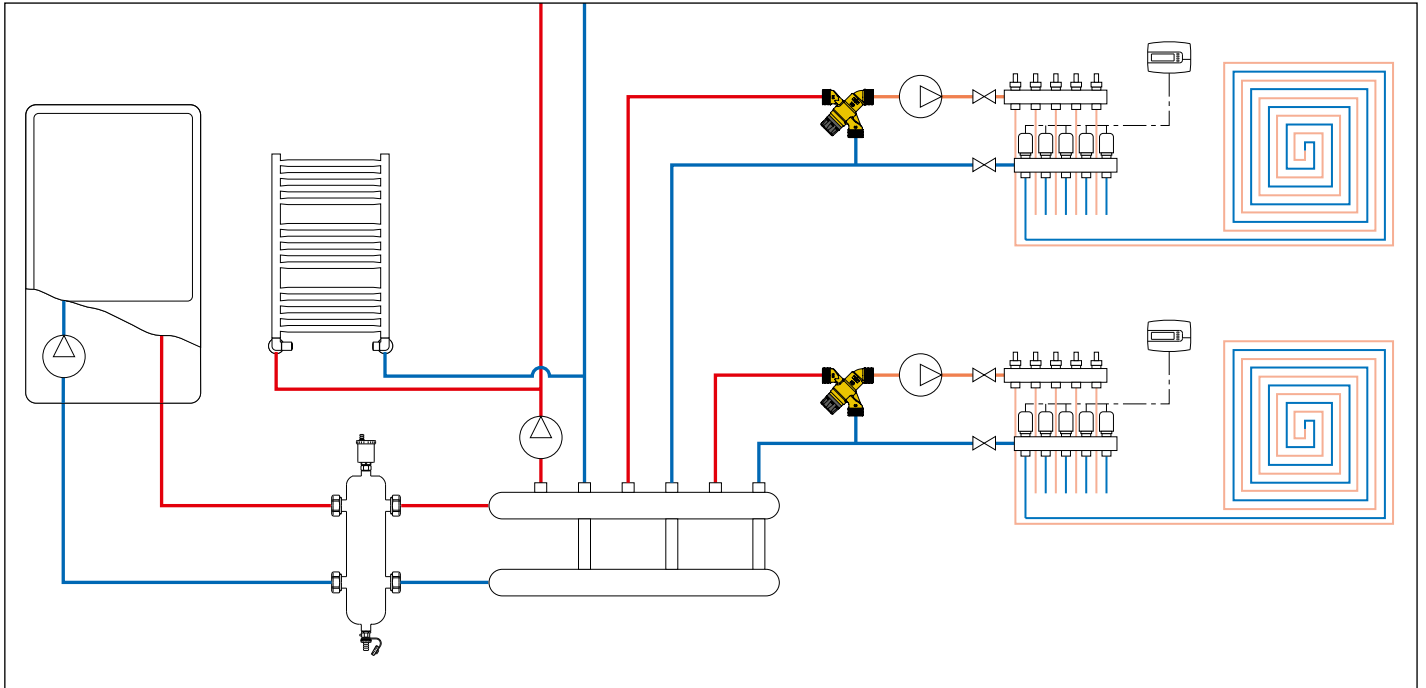
Ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
Döşmeden ısıtma sistemleri için.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Çalışma prensibi

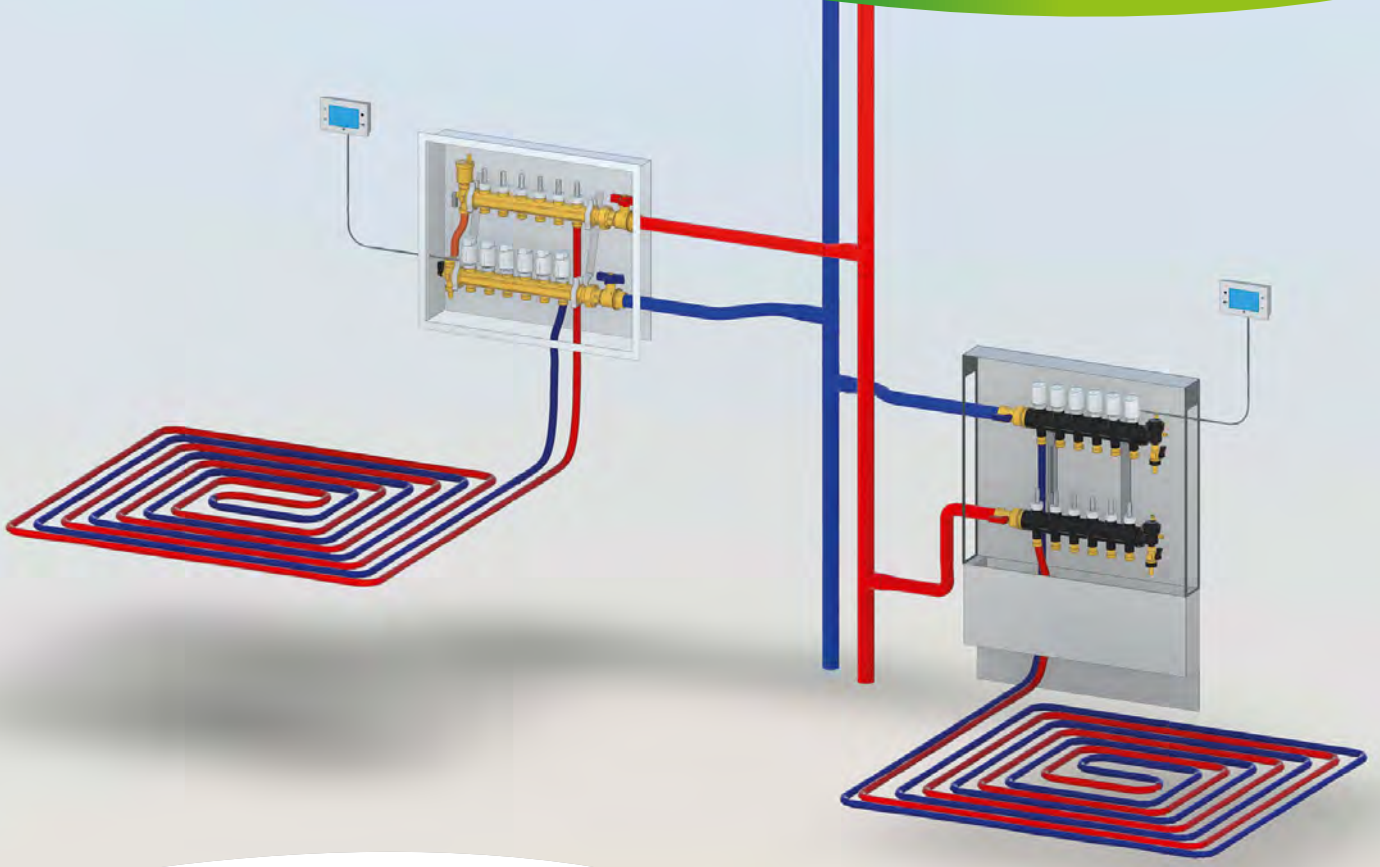
Termostatik karışım vanasının görevi, radyant panellerine beslenen ortam sıcaklığını ayarlamaktır. Termostatik karışım vanası, karışım suyunu sürekli olarak çıkışta ayarlanan sıcaklıkta tutmak için, girişteki sıcak ve soğuk suyu karıştırır. Termal sensör, karışım suyu akışına tamamen daldırılmıştır. Sensör sıcaklıkla genişleyerek, girişteki sıcak ve soğuk suyun geçiş kesitinde daralma ve genişletme hareketini veren bir obtüratör ile kontrol eder. Giriş sıcaklığı değiştiğinde, termal sensör, çıkışta ayarlanan sıcaklığa geri dönmek üzere otomatik olarak tepki verir. Karışım vanasının çıkış yönünde, döşmeden ısıtma sistemi kolektöründeki akışkan ortamın doğru şekilde dağıtımına izin verecek şekilde bir pompa monte edilmelidir.

Kod	DN	Bağl.	Sıcaklık ayarı		
520251	20	3/4" M	20-43°C	1	10
520261	25	1" M	20-43°C	1	5

5202 serisi karışım vanası uygulama diyagramı



DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN KOLEKTÖRLER



BIM
bim.caleffi.com

Kompozit dağıtım kolektörleri

Döşemeden ısıtma (radyan panel) sistemleri için pirinç dağıtım kolektörleri

Dağıtım kolektörleri için fark basınç kontrol vanası seti

Dağıtım kolektörleri için kutular

Termo-elektrik aktuatörler

Kontrol paneli

KOMPOZİT DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

670

Kolektör grubu.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–60°C.

Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren teknopolimer gidiş kolektörü,
- Termal motora uygun kesme vanaları içeren teknopolimer dönüş kolektörü,
- Higroskopik başlık, boşaltma vanası ve doldurma/boşaltma musluğu içeren otomatik purjörli teknopolimer bitim parçaları,
- Bir çift küresel kesme vanası,
- Çıkış ve dönüş kolektörlerinde LCD termometreler,
- Mekân belirten yapışkan etiketler,
- Dolap montajı için bir çift braket,
- Ayarlanabilir yükseklik ve derinliğe sahip dolap,
- Kolektör çıkışları için kod 675850 klipsli rakor adaptörü,
- Kod 675002 boru kesim şablonu.



671

Kolektör grubu.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–60°C.

Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren teknopolimer gidiş kolektörü,
- Termal motora uygun kesme vanaları içeren teknopolimer dönüş kolektörü,
- Higroskopik başlık, boşaltma vanası ve doldurma/boşaltma musluğu içeren otomatik purjörli teknopolimer bitim parçaları,
- Bir çift küresel kesme vanası,
- Çıkış ve dönüş kolektörlerinde LCD termometreler,
- Mekân belirten yapışkan etiketler,
- Dolap veya duvar montajı için bir çift braket,
- Kolektör çıkışları için kod 675850 klipsli rakor adaptörü,
- Kod 675002 boru kesim şablonu.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
6706C1	1" F	x 3	3/4" M	600	1	–
6706D1	1" F	x 4	3/4" M	600	1	–
6706E1	1" F	x 5	3/4" M	600	1	–
6706F1	1" F	x 6	3/4" M	600	1	–
6706G1	1" F	x 7	3/4" M	800	1	–
6706H1	1" F	x 8	3/4" M	800	1	–
6706I1	1" F	x 9	3/4" M	800	1	–
6706L1	1" F	x 10	3/4" M	800	1	–
6706M1	1" F	x 11	3/4" M	800	1	–
6706N1	1" F	x 12	3/4" M	800	1	–

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu genişliği (mm)		
6716C1	1" F	x 3	3/4" M	600	1	–
6716D1	1" F	x 4	3/4" M	600	1	–
6716E1	1" F	x 5	3/4" M	600	1	–
6716F1	1" F	x 6	3/4" M	600	1	–
6716G1	1" F	x 7	3/4" M	600	1	–
6716H1	1" F	x 8	3/4" M	800	1	–
6716I1	1" F	x 9	3/4" M	800	1	–
6716L1	1" F	x 10	3/4" M	800	1	–
6716M1	1" F	x 11	3/4" M	800	1	–
6716N1	1" F	x 12	3/4" M	800	1	–
6716O1	1" F	x 13	3/4" M	–	1	–
6716P1	1" F	x 14	3/4" M	–	1	–

KOMPOZİT DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN AKSESUARLAR



675

Tek. broş. 01126

Higroskopik başlıklı otomatik hava purjörü, tahliye vanası, doldurma/boşaltma musluğu ile tümleşik bitiş parçası.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–60°C.

Kod

675800 1 1/4"



1 20



675

Tek. broş. 01126

Döşemeden ısıtma borusu için termometre.
Dış çapları 15 ila 18 mm. olan borular için.
Termometre ölçek aralığı: 5–50°C.
Termometre sıvısı: Alkol.
Isıl iletken malzeme pakete dahildir.

Kod

675900



10 100



675

Tek. broş. 01126

Klipsli rakor adaptörü.

Kod

675850 3/4" Ø 18 mm



1 40



675

Tek. broş. 01126

Boru kesim şablonu.

Kod

675002



10

–

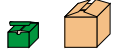


182

25 kPa (2.500 mm s.s.) sabit ayarlı ve esnek hortumlu diferansiyel bypass kiti.
182 serisi reglaj üniteleri ve 670 ve 671 serisi kolektörler için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.

Kod

182000 3/4"



1

5

DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN PİRİNÇ DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

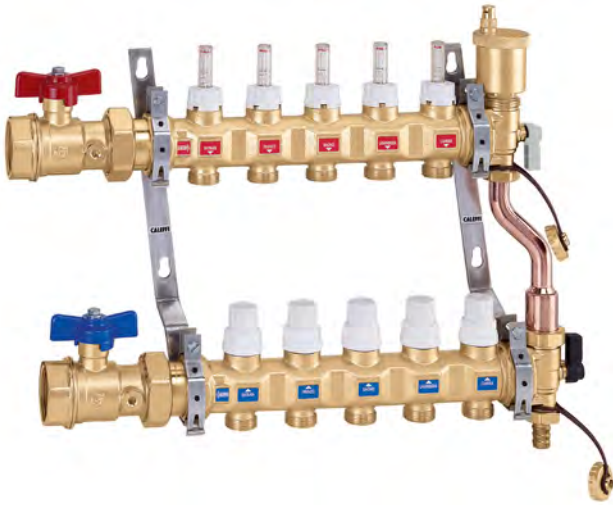
668...S1

Tek. broş. 01144

Kolektör grubu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–80°C.

Donanım:

- Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren gidiş kolektörü,
- Termal motora uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Çok konumlu küresel vana, otomatik hava ventili ve doldurma/boşaltma hortumu bağlantısı içeren bitim parçası,
- Sabit ayarlı ve bağlantı borulu desantre bypass kiti,
- Küresel kesme vanaları,
- Dolap veya duvar montajı için braketler.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Kutu seçimi (mm) AUTOFLOW® olmadan/ile		
6686C5S1	1" F	x 3	3/4" M	600 / 600	1	–
6686D5S1	1" F	x 4	3/4" M	600 / 600	1	–
6686E5S1	1" F	x 5	3/4" M	600 / 800	1	–
6686F5S1	1" F	x 6	3/4" M	600 / 800	1	–
6686G5S1	1" F	x 7	3/4" M	800 / 800	1	–
6686H5S1	1" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	1	–
6686I5S1	1" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	1	–
6686L5S1	1" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	1	–
6686M5S1	1" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	1	–
6686N5S1	1" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	1	–
6686O5S1	1" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	1	–
6686P5S1	1" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	1	–
6687C5S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	600 / 600	1	–
6687D5S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	600 / 600	1	–
6687E5S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	600 / 800	1	–
6687F5S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	600 / 800	1	–
6687G5S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	800 / 800	1	–
6687H5S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	800 / 1000	1	–
6687I5S1	1 1/4" F	x 9	3/4" M	800 / 1000	1	–
6687L5S1	1 1/4" F	x 10	3/4" M	800 / 1000	1	–
6687M5S1	1 1/4" F	x 11	3/4" M	1000 / 1000	1	–
6687N5S1	1 1/4" F	x 12	3/4" M	1000 / 1200	1	–
6687O5S1	1 1/4" F	x 13	3/4" M	1000 / 1200	1	–
6687P5S1	1 1/4" F	x 14	3/4" M	1000 / 1200	1	–

666...S1

Tek. broş. 01144

Termal motora uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–80°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
666735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	2	12
666745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	2	12
666755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	2	12
666765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	2	–
666775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	2	–
666785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	2	–

667...S1

Tek. broş. 01144

Debimetreler ve debi ayar vanaları içeren gidiş kolektörü.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–80°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
667735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	2	12
667745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	2	12
667755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	2	12
667765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	2	–
667775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	2	–
667785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	2	–

668...S1

Tek. broş. 01144

Debimetreler, debi ayar vanaları ve kesme vanaları içeren grup kolektör.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–80°C.
Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
668735S1	1 1/4" F	x 3	3/4" M	1	6
668745S1	1 1/4" F	x 4	3/4" M	1	6
668755S1	1 1/4" F	x 5	3/4" M	1	5
668765S1	1 1/4" F	x 6	3/4" M	1	3
668775S1	1 1/4" F	x 7	3/4" M	1	3
668785S1	1 1/4" F	x 8	3/4" M	1	3

DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN AKSESUARLAR



668...S1

Tek. broş. 01144

25 kPa (2.500 mm s.s.) sabit ayarlı desantre by-pass kiti, kolektör bağlantısı için boruyla tamamlanmış. 668...S1 serisi kolektörler için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Kod

668000S1	1" somun x 3/4" somun	1	10
----------	-----------------------	---	----



5996

Tek. Broş. 01144

Çift radyal bitim parçası içeren iki yollu küresel vana, otomatik purjör ve doldurma boşaltma hortumu bağlantısıyla tümleşik çıkış bitim parçası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 2,5 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Kod

599674	1 1/4"	1	10
--------	--------	---	----



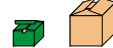
391...S1

Tek. Broş. 01144

Bir çift küresel kesme vanası. O-Ring contayla rakorlu dişi - erkek bağlantılar. Ø 40 mm. 0-80°C ölçüm aralıklı sıcaklık saati. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Kod

391167S1	1" x 1 1/4"	1	5
391177S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	5



5996

Tek. Broş. 01144

Çift radyal bitim parçası içeren üç yollu küresel vana, tapalı bypass bağlantısı ve doldurma boşaltma hortumu bağlantısıyla tümleşik dönüş bitim parçası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Kod

599675	1 1/4"	1	10
--------	--------	---	----



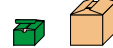
391...S1

Tek. Broş. 01144

Bir çift küresel kesme vanası. O-Ring contayla rakorlu dişi - erkek bağlantılar. Sıcaklık saati bağlantısı. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Kod

391067S1	1" x 1 1/4"	1	-
391077S1	1 1/4" x 1 1/4"	1	-



347...S1

Tek. Broş. 01144

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik borular için basınç fittingi. O-Ring conta. 668...S1 serisi kolektörlerle kullanılmak üzere özel yapım. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: -25-120°C.

Kod

347512S1	3/4" - Ø 12	1	50
347514S1	3/4" - Ø 14	1	50



5020

Tek. broş. 01144

Higroskopik tapalı otomatik purjör. Sıcak dövme pirinç. 668...S1 serisi bitim parçalı kolektörler için. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. boşaltma basıncı: 2,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

502043	1/2" M	10	100
--------	--------	----	-----



3642..S1

Tek. Broş. 01144

Redüksiyon.

Kod

364276S1	1" F x 1 1/4" M	2	10
----------	-----------------	---	----



658

Tek. Broş. 01144

659 ve 661 serisi dolaplarla veya doğrudan duvara montajda kullanılacak bir çift braket. Vidalar ve tapalarla birlikte.

Kod

658100		1	20
--------	--	---	----



DÖŞEMEDEN ISITMA SİSTEMLERİ İÇİN DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

664

Ön-montajlı dağıtım kolektörü.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–60°C.

Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Şunlardan oluşur:

- termal vana motoru bağlantısına uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü;
- 0–5 l/dk ölçekli debimetrel ve debi ayarı yapabilen gidiş kolektörü;
- otomatik ve manuel hava purjör ve boşaltma musluğu içeren bitim parçaları;
- kutu veya doğrudan duvar montajı için çelik montaj braketleri.



Tek. broş. 01260

662

Ön montajlı kolektör.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–80°C.

Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Donanım:

- Termal motora uygun kesme vanaları içeren dönüş kolektörü,
- Mikrometrik ön debi ayar vanaları içeren gidiş kolektörü,
- Otomatik purjör ve boşaltma musluğu içeren bitim parçaları,
- 659 serisi dolap veya doğrudan duvar montajı için ayarlanabilir merkez mesafeli polimer montaj braketleri.



Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6646B1	1"	x 2	3/4" M	1	–
6646C1	1"	x 3	3/4" M	1	–
6646D1	1"	x 4	3/4" M	1	–
6646E1	1"	x 5	3/4" M	1	–
6646F1	1"	x 6	3/4" M	1	–
6646G1	1"	x 7	3/4" M	1	–
6646H1	1"	x 8	3/4" M	1	–
6646I1	1"	x 9	3/4" M	1	–
6646L1	1"	x 10	3/4" M	1	–
6646M1	1"	x 11	3/4" M	1	–
6646N1	1"	x 12	3/4" M	1	–
6646O1	1"	x 13	3/4" M	1	–

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6626B6	1"	x 2	3/4" M	1	–
6626C6	1"	x 3	3/4" M	1	–
6626D6	1"	x 4	3/4" M	1	–
6626E6	1"	x 5	3/4" M	1	–
6626F6	1"	x 6	3/4" M	1	–
6626G6	1"	x 7	3/4" M	1	–
6626H6	1"	x 8	3/4" M	1	–
6626I6	1"	x 9	3/4" M	1	–
6626L6	1"	x 10	3/4" M	1	–
6626M6	1"	x 11	3/4" M	1	–
6626N6	1"	x 12	3/4" M	1	–
6626O6	1"	x 13	3/4" M	1	–

RADYAN PANEL SİSTEMLERİ İÇİN DİNAMİK DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

665

DYNAMICAL®

Ön-montajlı dağıtım kolektörü.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–60°C.

Çıkış merkez mesafesi: 50 mm.

Şunlardan oluşur:

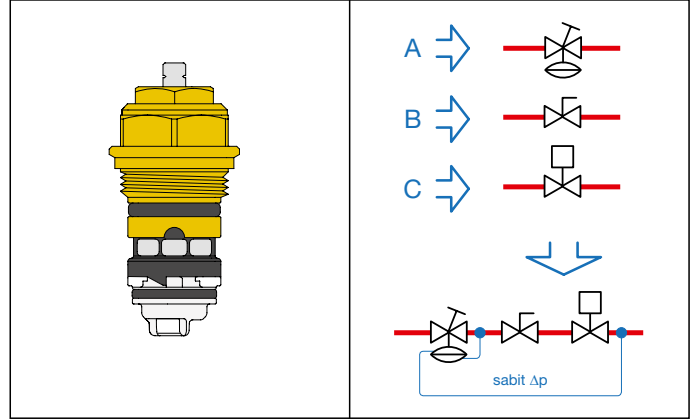
- termal vana motoru bağlantısına uygun, DYNAMICAL® dinamik tip debi ayar vanalı dönüş kolektörü, 25–150 l/sa debi aralıklı ve kesme vanalı;
- debi göstergelerine sahip gidiş kolektörü;
- higroskopik başlıklı otomatik ve manuel hava purjörülü boşaltma musluğu içeren bitim parçaları;
- kutu veya doğrudan duvar montajı için çelik montaj braketleri.



Tek. broş. 01346

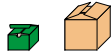
İşlevi

DYNAMICAL® dağıtım kolektörü, yerden ısıtma sistemlerinin birbirinden ayrı devrelerindeki basınçtan bağımsız olarak otomatik dinamik balansını ve termal akışkan ortamın düzenlenmesini sağlar. Kolektör, bir termo-elektrik kontrol başlığı ile birlikte, farklı fonksiyonları tek bir bileşende toplamış olur.



- Fark basınç kontrol vanası**, değişken debili sistemleri karakterize eden basınç dalgalanmasının etkisini otomatik olarak iptal eder ve gürültülü çalışmayı önler.
- Debi ön ayar tertibatı**, fark basınç kontrol vanasıyla kombinasyon sayesinde maksimum debi değerini doğrudan ayarlamayı mümkün kılar.
- Oda sıcaklığına göre ON/OFF debi ayarı**, termo-elektrik kontrol başlığı ile kombinasyonu ile. Debi ayarı, basınçtan bağımsız olarak gerçekleştirildiği için optimize edilmiş olur.

Kod	Bağlantılar	Çıkış sayısı	Çıkışlar		
6656D1	1"	x 4	3/4" M	1	–
6656E1	1"	x 5	3/4" M	1	–
6656F1	1"	x 6	3/4" M	1	–
6656G1	1"	x 7	3/4" M	1	–
6656H1	1"	x 8	3/4" M	1	–
6656I1	1"	x 9	3/4" M	1	–
6656L1	1"	x 10	3/4" M	1	–
6656M1	1"	x 11	3/4" M	1	–
6656N1	1"	x 12	3/4" M	1	–



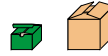
DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN AKSESUARLAR

662, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için izolasyon.
659..4 kodlu dolap ile kullanım için (110 mm ile 140 mm arası ayarlanabilir derinlik).



Kod

CBN6646F1	2 ile 6 arası çıkışa sahip kolektörler için	1	–
CBN6646N1	7 ile 12 arası çıkışa sahip kolektörler için	1	–
CBN6646O1	13 çıkışa sahip kolektörler için	1	–



391

O-Ring contalı bir çift küresel kesme vanası seti.

664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için.
İç dişli - dış dişli O-Ring contalı rakorlu bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Kod

391066	1"	1	–
---------------	----	---	---

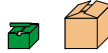


662

25 kPa (2.500 mm s.s.) sabit ayarlı desantre by-pass kiti.
664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Kod

662010		1	10
---------------	--	---	----



680

DARGAL

Tek. Broş. 01144

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı:
5–80°C (PE-X),
5–75°C (Çok katmanlı 95°C).

Kod

	Ø iç	Ø dış		
680507	3/4"	7,5– 8	10,5–12	10 100
680502	3/4"	7,5– 8	12 –14	10 100
680503	3/4"	8,5– 9	12 –14	10 100
680500	3/4"	9 – 9,5	14 –16	10 100
680501	3/4"	9,5–10	12 –14	10 100
680506	3/4"	9,5–10	14 –16	10 100
680515	3/4"	10,5–11	14 –16	10 100
680517	3/4"	10,5–11	16 –18	10 100
680524	3/4"	11,5–12	14 –16	10 100
680526	3/4"	11,5–12	16 –18	10 100
680535	3/4"	12,5–13	16 –18	10 100
680537	3/4"	12,5–13	18 –20	10 100
680544	3/4"	13,5–14	16 –18	10 100
680546	3/4"	13,5–14	18 –20	10 100
680555	3/4"	14,5–15	18 –20	10 100
680556	3/4"	15 –15,5	18 –20	10 100
680564	3/4"	15,5–16	18 –20	10 100
680505	3/4"	17	22,5	10 100



386

Tek. Broş. 01144

Kolektör çıkışları için somunlu tapa.



Kod

386500	3/4"	10	–
---------------	------	----	---



675

Tek. Broş. 01144

Modülasyon borusu için termometre.
Dış çapı 15 ila 18 mm. olan borular için.
Termometre ölçek aralığı: 5–50°C.
Termometre sıvısı: Alkol.
Termo-kondaktiv macun pakete dahildir.



Kod

675900		10	100
---------------	--	----	-----



DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN FARK BASINÇ KONTROL VANASI SETİ

140

671, 662 ve 664 serisi 1" dağıtım kolektörleri için fark basınç kontrol vanası seti.

Kapiler borusu ve ölçüm cihazı bağlantısı ile birlikte.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Ø 3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Diferansiyel basınç ayar aralığı (mbar)		
140300	1"	50-300	1 -

Çalışma prensibi

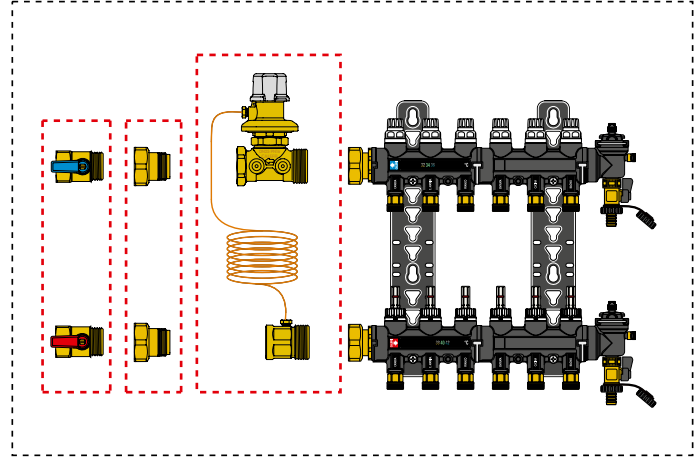
Bir döşemeden ısıtma sistemi dağıtım kolektörünün girişine takılan fark basınç kontrol vanası seti, sistem koşulları değişse bile dağıtım sisteminin sabit yük koşullarında çalışmasını sağlar.

Diferansiyel basınç ayar vanası, vananın kendisi üzerinde önceden ayarlı Δp koşullarını yeniden sağlamak için orantılı olarak çalışırken, debi, kapatma cihazları ile değişir.

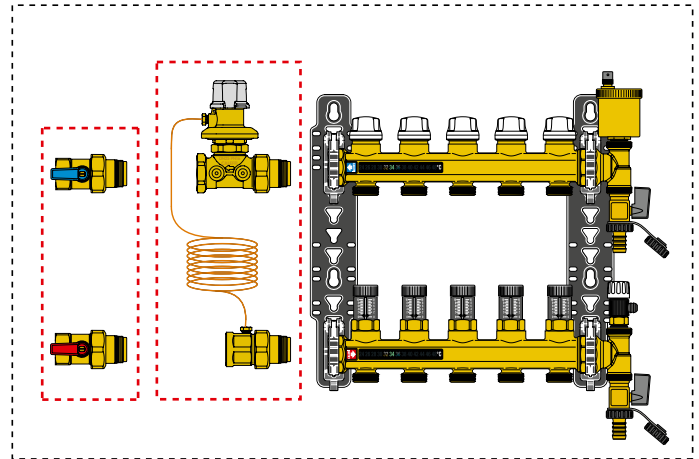
Akış basıncı değeri, bağlantılı kapiler boru aracılığıyla diyaframın üst yüzeyine ulaştırılırken; dönüş basıncı değeri, kontrol gövdesi içindeki bağlantı geçişi yoluyla diyaframın alt yüzeyine iletilir. Diyaframın üzerindeki basınç farkının ürettiği kuvvet, obturatör gövdesi üzerinde bir itme kuvveti uygulayarak, diyaframın itme kuvveti ve karşı-yayın karşı-itme kuvveti ayarlanan Δp değeri üzerinde dengeye ulaşmaya kadar, devre bölgesinin dönüşünde akışkan ortam geçişini kapatır. Bu, devre bölgesinin akış (gidiş) ve dönüş arasında sabit tutulan diferansiyel basınç değeridir.

Regülatörün hareketi, gidiş kolektörüne sabitlenmiş debi düzenleme vanalarının sabit yük koşullarında çalışmasını sağlar; bu, sistemin geri kalanı için çalışma koşulları değişmiş olsa bile debiyi sabit bir seviyede tutabilecekleri anlamına gelir.

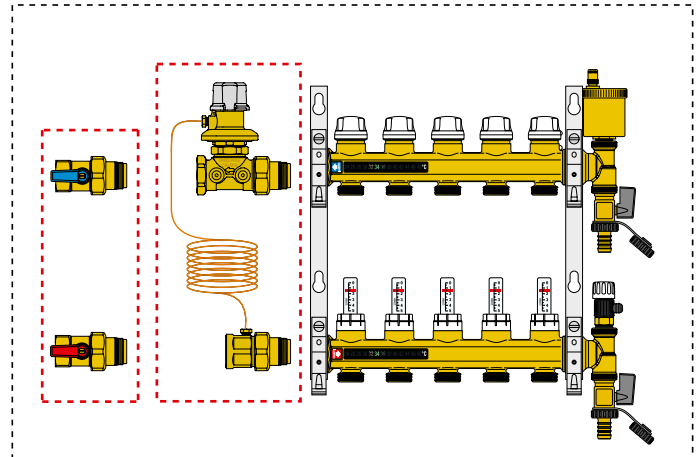
140 serisi fark basınç kontrol vanası setinin 671 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı



140 serisi fark basınç kontrol vanası setinin 662 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı



140 serisi fark basınç kontrol vanası setinin 664 serisi dağıtım kolektörü ile bağlantısı



DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ İÇİN DOLAPLAR



659

Tek. Broş. 01144

349, 350, 592, 662, 663, 668...S1, 671, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için duvar tipi dolap.
Duvar veya yere montaj (660 serisiyle).
İtmeli klipsle kapanma özelliği.
Boyalı sac.
110 ila 140 mm. arasında ayarlanabilir derinlik.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
659044	500 x 400 x 110-140	1	-
659064	500 x 600 x 110-140	1	-
659084	500 x 800 x 110-140	1	-
659104	500 x 1000 x 110-140	1	-
659124	500 x 1200 x 110-140	1	-



661

Tek. Broş. 01144

662, 671, 668...S1, 664 ve 665 serisi kolektörler ve 182 serisi pompalı termostatik karışım üniteleri için dolap.
İtmeli klipsle kapanma özelliği.
Boyalı sac.
110 ila 150 mm. arasında ayarlanabilir derinlik.
270 ila 410 mm. arasında ayarlanabilir yükseklik.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
661045	500 x 400 x 110-150	1	-
661065	500 x 600 x 110-150	1	-
661085	500 x 800 x 110-150	1	-
661105	500 x 1000 x 110-150	1	-
661125	500 x 1200 x 110-150	1	-



660

Tek. Broş. 01144

659 serisi için yere montaj kiti.
Tümleşik:
- 20 cm. boyunda 2 adet destek,
- 2 adet yan paneli,
- 1 adet boru bükme çubuğu.

Kod			
660040	659044 için	1	-
660060	659064 için	1	-
660080	659084 için	1	-
660100	659104 için	1	-
660120	659124 için	1	-



675

Derinlik ve yükseklik ayarlı dolap.
671 serisi kolektörler için montaj braketleri ile birlikte.
Klipsli kapanma özelliği.
Ayarlanabilir derinlik: 80 ila 120 mm.
Ayarlanabilir yükseklik: 235 ila 325 mm.

Kod	Ölçüler (yük. x gen. x der.)		
675060	550 x 600 x 80-120	1	-
675080	550 x 800 x 80-120	1	-



659

Tek. Broş. 01144

349, 350, 592, 662, 671, 664 ve 665 serisi kolektörler için duvar tipi dolap.
Kolektör braketleri için özel desteklerle birlikte.
İtmeli klipsle kapanma özelliği.
Boyalı sac.
80 ila 120 mm. arasında ayarlanabilir derinlik.

Kod	Ölçüler (Yük. X Gen. x Der.)		
659045	500 x 400 x 80-120	1	-
659065	500 x 600 x 80-120	1	-
659085	500 x 800 x 80-120	1	-
659105	500 x 1000 x 80-120	1	-

TERMoeLEKTRİK VANA MOTORLARI

6563

Tek. broş. 01142



Termoelektrik motor.
Manuel açmalı ve pozisyon göstergeli.
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Kalkış akımı: (656344/54): ≤ 250 mA.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 40.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656312	230	1	10
656314	24	1	10
656302	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656304	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

Düşük güç tüketimli

Kod	Besleme voltajı V		
656354	24	1	10
656344	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

6561

Tek. broş. 01042



Termoelektrik motor.
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656112	230	1	10
656114	24	1	10
656102	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656104	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

6562

Tek. broş. 01198



Termoelektrik motor.
Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 1 A.
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656212	230	1	10
656214	24	1	10
656202	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656204	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

6564

Tek. broş. 01198



Düşük sarfıyatlı termoelektrik motor.
Açılış konum göstergeli.
Klipsli adaptörle hızlı montaj.
670, 671, 668...S1, 6626.6, 664 ve 665 serisi dağıtım kolektörleri için. Normalde kapalı.
Harici mikro-anahtar bağlantılı (4 kablolu).
Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).
Harici mikro-anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).
Güç sarfıyatı: 3 W.
Kalkış akımı: ≤ 250 mA (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Kablo uzunluğu: 80 cm.



Kod	Besleme voltajı V		
656412	230	1	10
656414	24	1	10
656402	230	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10
656404	24	harici mikro anahtarsız (2 kablolu)	1 10

6205

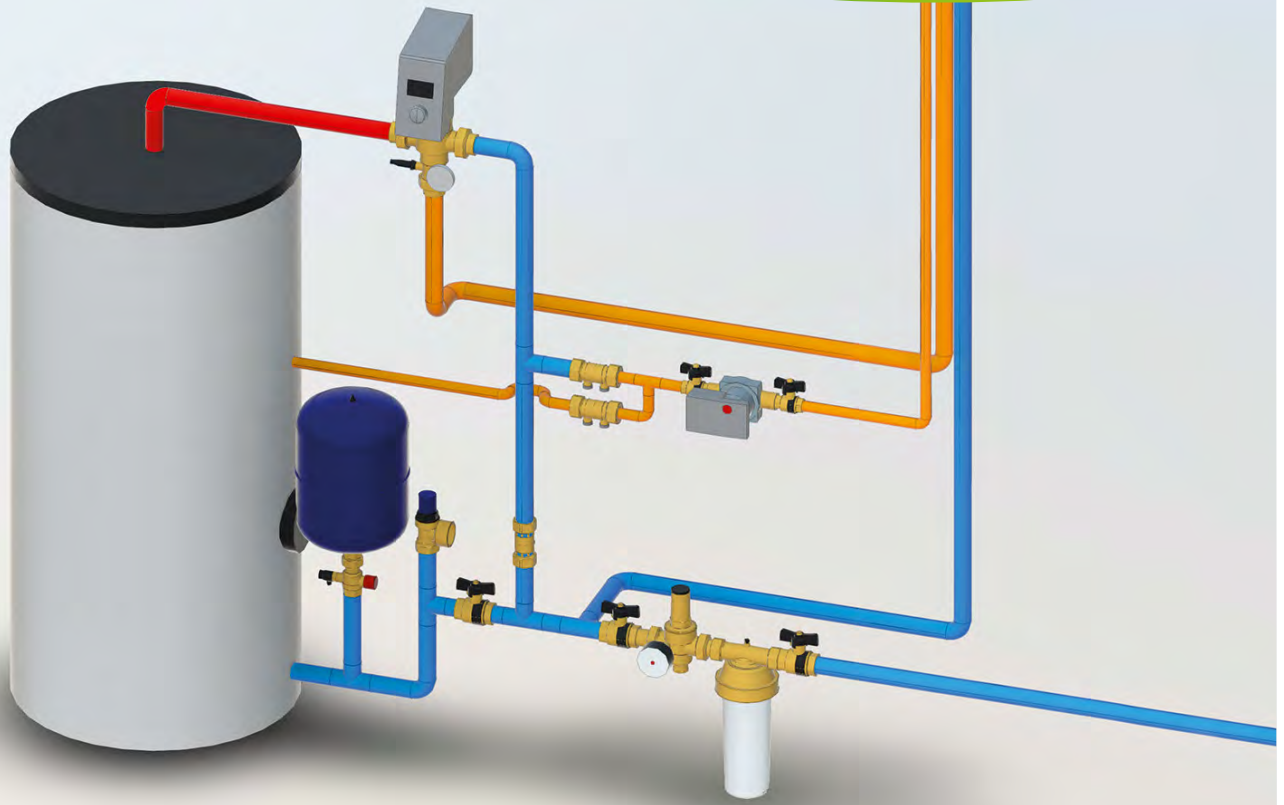
Tek. broş. 01186



Ana kontrolör.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Güç sarfıyatı: 5,5 VA max (8 çıkış).
Aktarım kontakları: 10 A.
Koruma sınıfı: IP 30 (kauçuk kablo klipsleriyle).
Pompa için çıkış kumandası.
YAZ-KIŞ için giriş.
Zamanlayıcı için giriş.

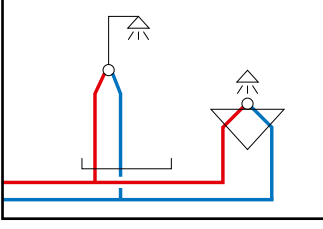


Kod			
620542	4 kanal	1	–
620582	8 kanal	1	–



Basınç düşürücü vanalar
Termostatik karışım vanaları
Kullanım suyu kolektörleri
Kullanım suyu sistemleri için bileşenler

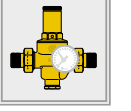
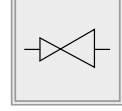
KULLANIM SUYU SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER



Modern kullanım soğuk ve sıcak su dağıtım sistemleri, kullanım amacı ve güvenlik seviyesine göre seçilen özel koruma ve kontrol cihazlarına ihtiyaç duyar. Uygulama türüne bağlı olarak; örneğin ev, ticari veya genel kullanım sistemlerini boyutlandırmak için farklı kurallar mevcuttur ve bu sistemler farklı ekipmanlarla donatılır. Aşağıda doğru seçimi yapmanıza yardımcı olacak en önemli cihaz sınıflandırmalarını açıklıyoruz.

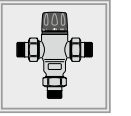
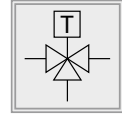
Basınç düzenleme

- Basınç düşürücü vanalar



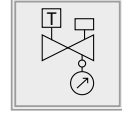
Sıcaklık düzenleme

- Termostatik ve elektronik karışım vanaları



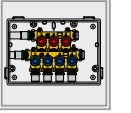
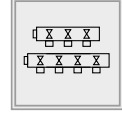
Debi düzenleme

- Termal balans ve re-sirkülasyon vanaları



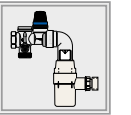
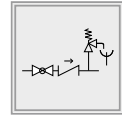
Soğuk ve sıcak su dağıtımı

- Dağıtım kolektörleri



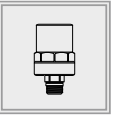
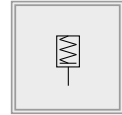
Sıcak su deposu emniyet ve koruma

- Emniyet grupları - Emniyet vanaları - Genleşme tankları



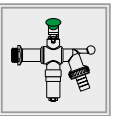
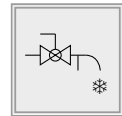
Koç darbe problemi

- Koç darbe önleyici



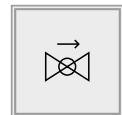
Donma koruyucu

- Kesme vanalı donma önleyici emniyet cihazı

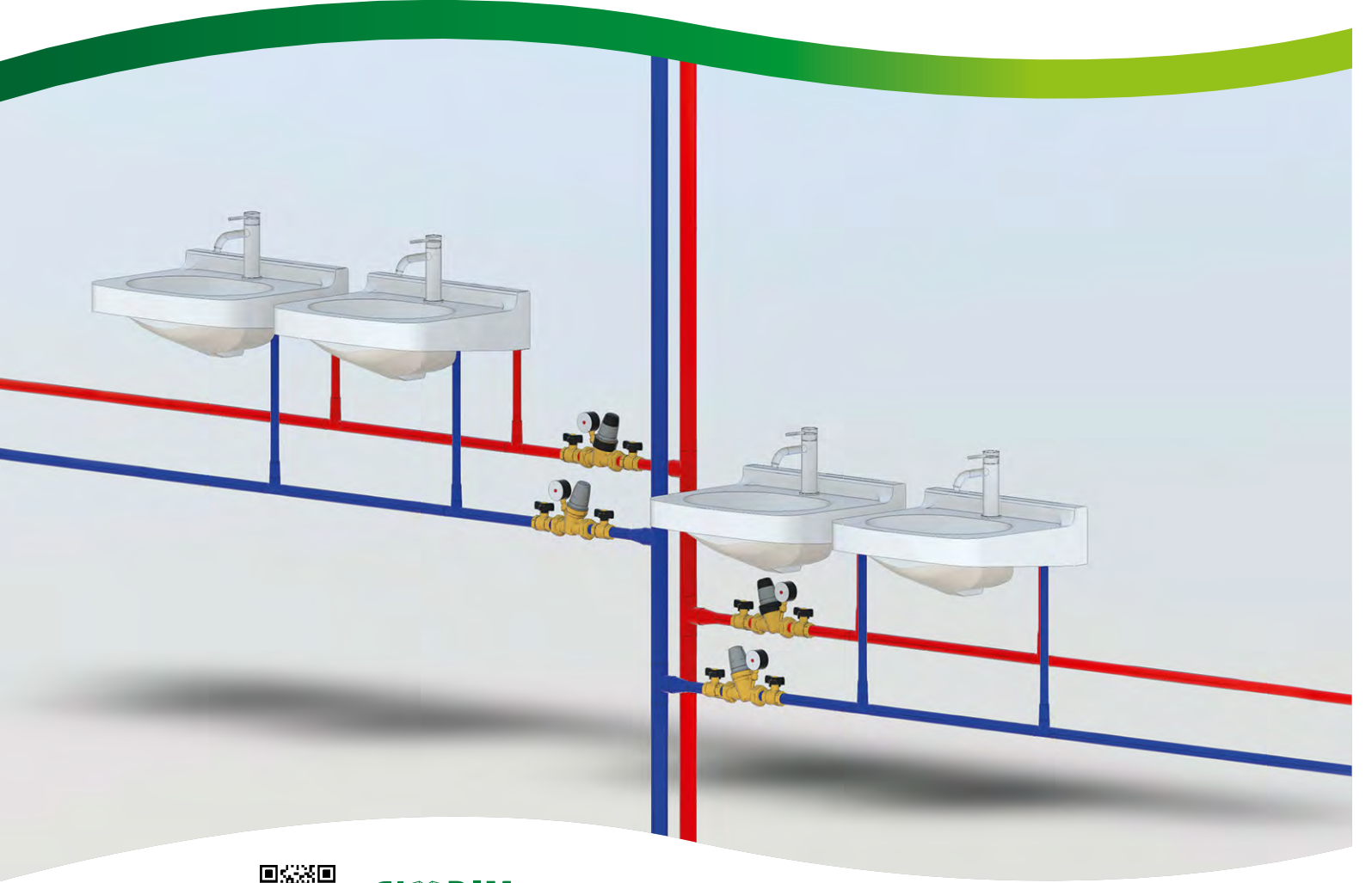


Sistem kapama/kesme

- Çekvalfli küresel vana



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR



BIM
bim.caleffi.com

Basınç düşürücü vanalar
Basınç düşürücü ve sabitleyici vanalar



Kullanım Suyu Boyutlandırıcı (Domestic Water Sizer)

AKILLI TELEFONLAR İÇİN DE KULLANIM SUYU BOYUTLANDIRICI

www.caleffi.com üzerinde ve akıllı telefon uygulamasında kullanılabilir.
iOS ve Android® mobil telefonunuz için uygun sürümü indirebilirsiniz.



ÖZEL UYGULAMALAR İÇİN EĞİMLİ MİKRO BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA



533...H

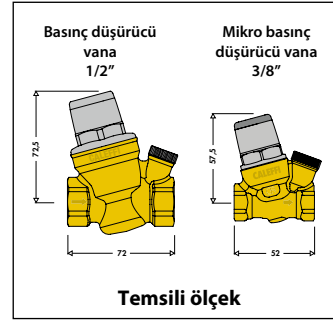
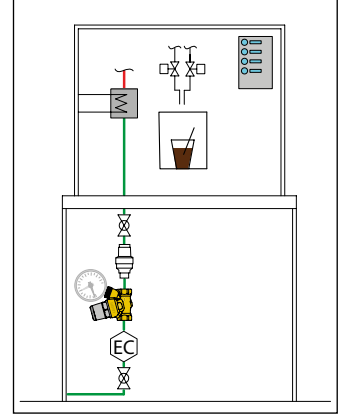
Tek. broş. 01332

Özel uygulamalar (içecek ve kahve makinelerinde su dağıtımı) için eğimli mikro basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 0,8–4 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. Önerilen maks. debi: 6 l/dk. EN 1567 sertifikalı.

Uygulamalar

533...H serisi mikro basınç düşürücü vanalar, düşük debili değerlerin varlığında şebekeden gelen basıncı azaltmak ve hassas bir şekilde dengelemek için gerekli olan uygulamalara özel olarak üretilmiştir. 533...H serisi tipik olarak belirli boyutlara ve aralıklı çalışmaya sahip cihazlarda servis için kurulur. Bu mikro basınç düşürücü vana serisinin performansı, soğuk su ve 80°C'ye kadar sıcak su ile kullanım için EN 1567 standartlarına uygundur.

Mikro basınç düşürücü vanalar genel olarak içecek ve kahve makinelerinde su dağıtımı için kullanılan cihazlarda kullanılırlar.



Kod	DN			
533430H	8 3/8"		1	20
533230H	8 3/8"	0–10 bar basınç saatli	1	20

Kod				
F0002665	0–10 bar basınç saati		1	–

EĞİMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR



5330



Tek. broş. 01024

Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod				
533041	1/2"		1	20
533051	3/4"		1	20



5332



Tek. broş. 01024

Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. Basınç saatiyle: 0–10 bar.



Kod				
533241	1/2"		1	20
533251	3/4"		1	20



5331



Tek. broş. 01024

Emniyet grubu için eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod				
533151	3/4" erkek x 3/4" dişi somun		1	25



5334



Tek. broş. 01024

Eğimli basınç düşürücü vana. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. 1/4" dişi basınç saati bağlantılı.



Kod				
533441	1/2"		1	20
533451	3/4"		1	20
533461	1"		1	25

EĞİMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR



5336



Tek. broş. 01024

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana.
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

533641	Ø 15	1	25
533651	Ø 22	1	25



5337



Tek. broş. 01024

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana.
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.
1/4" dişi basınç saati bağlantılı.



Kod

533741	Ø 15	1	20
533751	Ø 22	1	20



5338



Tek. broş. 01024

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana.
Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Çıkış basınç ayar aralığı: 1–6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.
Basınç saatiyle: 0–10 bar.



Kod

533841	Ø 15	1	20
533851	Ø 22	1	20



5330

5330, 5331, 5332, 5334, 5336, 5337 ve 5338 serisi eğimli basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.

Kod

533000		1	100
--------	--	---	-----



EĞİMLİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR YÜKSEK SICAKLIKLAR İÇİN



5330..H



Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533041H	1/2"	1	20
533051H	3/4"	1	20



5332..H



Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. Basınç saatıyla: 0–10 bar. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533241H	1/2"	1	20
533251H	3/4"	1	20



5334..H



Tek. broş. 01252

Eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. 1/4" dişi basınç saati bağlantılı. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533441H	1/2"	1	20
533451H	3/4"	1	20
533461H	1"	1	25



5331..H



Tek. broş. 01252

Emniyet grubu için eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533159H	Ø 22 x 3/4" dişi somun	1	30
---------	------------------------	---	----



5336..H



Tek. broş. 01252

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533641H	Ø 15	1	25
533651H	Ø 22	1	25



5337..H



Tek. broş. 01252

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. 1/4" dişi basınç saati bağlantılı. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533741H	Ø 15	1	20
533751H	Ø 22	1	20
533761H	Ø 28	1	20



5338..H



Tek. broş. 01252

Sıkıştırılmalı uçlu eğimli basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklık için. Değiştirilebilir kartuş ve pislik tutucu. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. giriş basıncı: 16 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1–5,5 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. Basınç saatıyla: 0–10 bar. **EN 1567 sertifikalı.**



Kod

533841H	Ø 15	1	20
533851H	Ø 22	1	20
533861H	Ø 28	1	20

5330..H

5330H, 5331H, 5332H, 5334H, 5336H, 5337H ve 5338H serisi eğimli basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.



Kod

533000H		1	100
---------	--	---	-----

ÖN AYARLANABİLİR BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

5350

Tek. broş. 01085

Değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.
Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-6 bar.
Maks. çalışma basıncı: 40°C.
EN 1567 sertifikalı.



0-10 bar basınç saatiyle

Kod			
535041	1/2"	1	5
535051	3/4"	1	5
535061	1"	1	5
535075*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	1	5
535071	1 1/4"	1	4
535081	1 1/2"	1	4
535091	2"	1	4

* DVGW sertifikasız

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod			
535040	1/2"	1	5
535050	3/4"	1	5
535060	1"	1	5
535074*	1 1/4", 1" redüksiyon kartuşlu	1	5
535070	1 1/4"	1	4
535080	1 1/2"	1	4
535090	2"	1	4

* DVGW sertifikasız

5350



Değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.
Ø 22 mm sıkıştırılabilir uçlu.
Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-6 bar.
Maks. çalışma basıncı: 40°C.



1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod			
535022	Ø 22	1	10

5351

Tek. broş. 01085

Değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana. Pirinç gövde.
Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi.
Şeffaf hazneli paslanmaz çelik pislik tutucu.
Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-6 bar.
Maks. çalışma basıncı: 40°C.
Eleğ. açıklık ölçüsü: Ø 0,28 mm.
EN 1567 sertifikalı.
Filtreye ve kartuşa bakım yapmak için pislik tutucu anahtarlarıyla birlikte.



0-10 bar paslanmaz çelik basınç saatiyle

Kod			
535141	1/2"	1	5
535151	3/4"	1	5
535161	1"	1	5

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod			
535140	1/2"	1	5
535150	3/4"	1	5
535160	1"	1	5

5350

Pislik tutucuya ve kartuşa bakım yapmak için yedek kartuş ve anahtar.
5350 ve 5351 serisi basınç düşürücü vanalar için.



Kod			
535004	1/2" - 3/4"	1	8
535006	1"	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	1	-
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-
R52484*	Filtreye ve kartuşa bakım yapmak için anahtar	1	-

* Yalnız 1/2", 3/4" ve 1" için

YÜKSEK SICAKLIKLAR İÇİN ÖN AYARLANABİLİR BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR



5350..H



Tek. broş. 01265

Değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklıklar için. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi. Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. giriş basıncı: 25 bar (statik - EN 1567).
Maks. giriş basıncı: 16 bar (çalışma - EN 1567).
Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
EN 1567 sertifikalı.



0-10 bar basınç saatiiyle

Kod

535041H	1/2"	1	5
535051H	3/4"	1	5
535061H	1"	1	5
535071H	1 1/4"	1	4
535081H	1 1/2"	1	4
535091H	2"	1	4

1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod

535040H	1/2"	1	5
535050H	3/4"	1	5
535060H	1"	1	5
535070H	1 1/4"	1	4
535080H	1 1/2"	1	4
535090H	2"	1	4



5350..H



Tek. broş. 01265

Değiştirilebilir kartuşa sahip basınç düşürücü vana. Yüksek sıcaklıklar için. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Manuel basınç ayarlı ayar göstergesi. Sıkı geçme bağlantılı. Maks. giriş basıncı: 25 bar (statik - EN 1567). Maks. giriş basıncı: 16 bar (çalışma - EN 1567). Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-6 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
EN 1567 sertifikalı.



1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

Kod

535015H	Ø 15	1	5
535022H	Ø 22	1	5
535028H	Ø 28	1	5

5350..H

5350H serisi eğimli basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.



Kod

535006H	1/2" - 3/4" - 1"	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

539



Tek. broş. 01188

Basınç düşürücü vana. **CR** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. İki adet dişi - erkek bağlantı parçasıyla birlikte. Maks. giriş basıncı: 25 bar. Çıkış basıncı ayar aralığı: 1-5,5 bar. Fabrika ayarı: 3 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
EN 1567 sertifikalı.



Çift 1/4" dişi basınç saati bağlantısı

Kod

539250	3/4"	1	20
--------	------	---	----

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

5360

Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Rakorlu erkek bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5–6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
EN 1567 sertifikalı.



Kod			
53604.	1/2"	1	5
53605.	3/4"	1	5
53606.	1"	1	5
53607.	1 1/4"	1	4
53608.	1 1/2"	1	4

- 1 0–10 bar basınç saatiyle
- 0 1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

5362

Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5–6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.



Kod			
53624.	1/2"	1	5
53625.	3/4"	1	5
53626.	1"	1	5

- 1 0–10 bar basınç saatiyle
- 0 1/4" dişi basınç saati bağlantısıyla

5365

Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.
Bronz gövde. Rakorlu erkek bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5–6 bar.
Giriş basınç saati: 0–25 bar.
Çıkış basınç saati: 0–10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.
EN 1567 sertifikalı.



Kod			
53658.	1 1/2"	1	–
53659.	2"	1	–

- 1 Çift basınç saati ile
- 0 1/4" dişi bir çift basınç saati bağlantısıyla

5366

Tek. broş. 01026



Değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana. Bronz gövde.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 0,5–6 bar.
Çift basınç saatli.
Giriş basınç saati: 0–25 bar.
Çıkış basınç saati: 0–10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.



Kod			
536660	DN 65	1	–

5360

5360, 5362, 5365 ve 5366 serisi basınç düşürücü vanalar için yedek kartuş.



Kod			
536004	1/2"	1	–
536005	3/4" - 1"	1	–
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	1	–
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65	1	–

537

Lehimli rakorlar.



Kod			
537015	3/4" x Ø 15	1	–
537022	1" x Ø 22	1	–
537028	1 1/4" x Ø 28	1	–
537035	1 1/2" x Ø 35	1	–

İLK AŞAMA KONTROL İÇİN BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA

5360



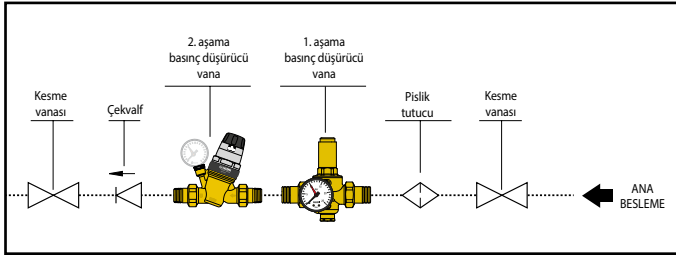
İlk aşama kontrol için değiştirilebilir kartuşlu basınç düşürücü vana.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Rakorlu erkek bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 2500 kPa.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 600–1000 kPa.
Basınç saati: 0–2500 kPa.
Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C.



Kod

536043 AUS	1/2"	1	5
536053 AUS	3/4"	1	5
536063 AUS	1"	1	5
536073 AUS	1 1/4"	1	4
536083 AUS	1 1/2"	1	4

5360.3 AUS kodlu basınç düşürücü vana uygulama diyagramı



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR

576



Basınç düşürücü vana.
Döküm demir gövde, PN 16.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. giriş basıncı: 16 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 2–14 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C.
Çift basınç saatiyle birlikte.

579 serisi (bkz. sayfa: 196) Y tipi pislik tutucuyla kombine edilmek üzere.
Talep halinde PN 25 ve PN 40.



Kod

576062	DN 65	1	–
576082	DN 80	1	–
576102	DN 100	1	–
576122	DN 125	1	–
576152	DN 150	1	–

578

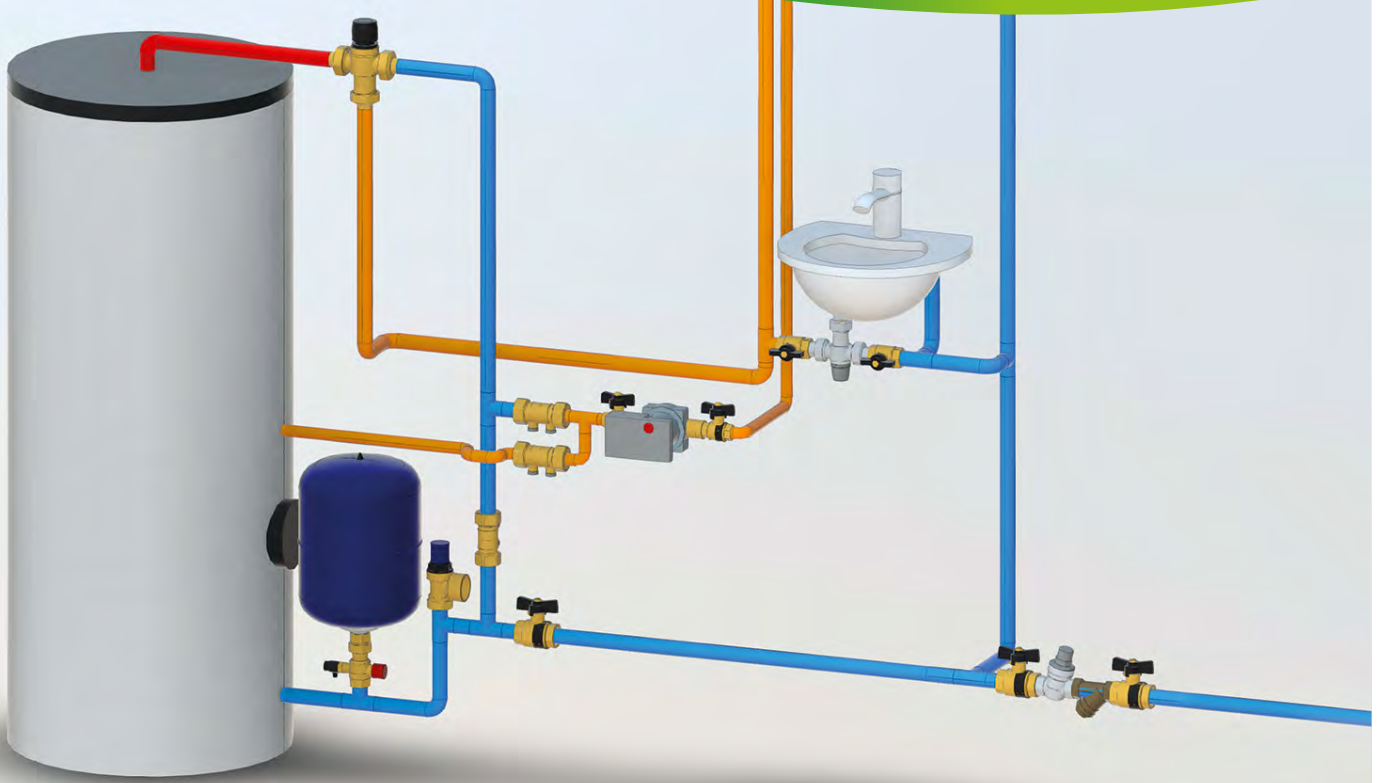
Pilot çalıştırımlı basınç düşürücü vanalar.
Döküm demir gövde, PN 25. Flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır: DN 65–DN 150, PN 16;
DN 200–DN 300, PN 10.
Maks. giriş basıncı: 25 bar.
Çıkış basıncı ayar aralığı: 2,1–21 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
Çift basınç saatiyle birlikte.



Kod

578062	DN 65	1	–
578082	DN 80	1	–
578102	DN 100	1	–
578122	DN 125	1	–
578152	DN 150	1	–
578202	DN 200	1	–
578252	DN 250	1	–
578302	DN 300	1	–

TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



BIM
bim.caleffi.com

Termostatik karışım vanaları

Hibrit elektronik karışım vanası, LEGIOMIX 2.0

Programlanabilir termal dezenfeksiyonlu elektronik karışım vanası, LEGIOMIX

Haşlama önleyici cihaz

Sıcaklık kontrol ve termal dezenfeksiyon ünitesi, LEGIOFLOW

Vana çalışması için zamanlayıcı

Kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası



Kullanım Suyu Boyutlandırıcı (Domestic Water Sizer)

AKILLI TELEFONLAR İÇİN DE KULLANIM SUYU BOYUTLANDIRICI

www.caleffi.com üzerinde ve akıllı telefon uygulamasında kullanılabilir.

iOS ve Android® mobil telefonunuz için uygun sürümü indirebilirsiniz.



KÜÇÜK UYGULAMALAR İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



520

Tek. broş. 01064

Ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
520430	1/2" 30–48°C	1,30	1	50
520440	1/2" 40–60°C	1,30	1	50
520530	3/4" 30–48°C	1,80	1	50
520540	3/4" 40–60°C	1,80	1	50
520630	1" 30–48°C	2,75	1	10
520640	1" 40–60°C	2,75	1	10



521

Tek. broş. 01050

Kireç dayanımlı iç mekanizmaya sahip
ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD"
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 85°C.
EN 1287 sertifikalı.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521400	1/2" 30–65°C	2,6	1	10
521500	3/4" 30–65°C	2,6	1	10



522

Tek. broş. 01064

Ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
Sıcak su depolamalı ısıtıcılar için.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
522430	1/2" 30–48°C	1,30	1	15
522440	1/2" 40–60°C	1,30	1	15



521

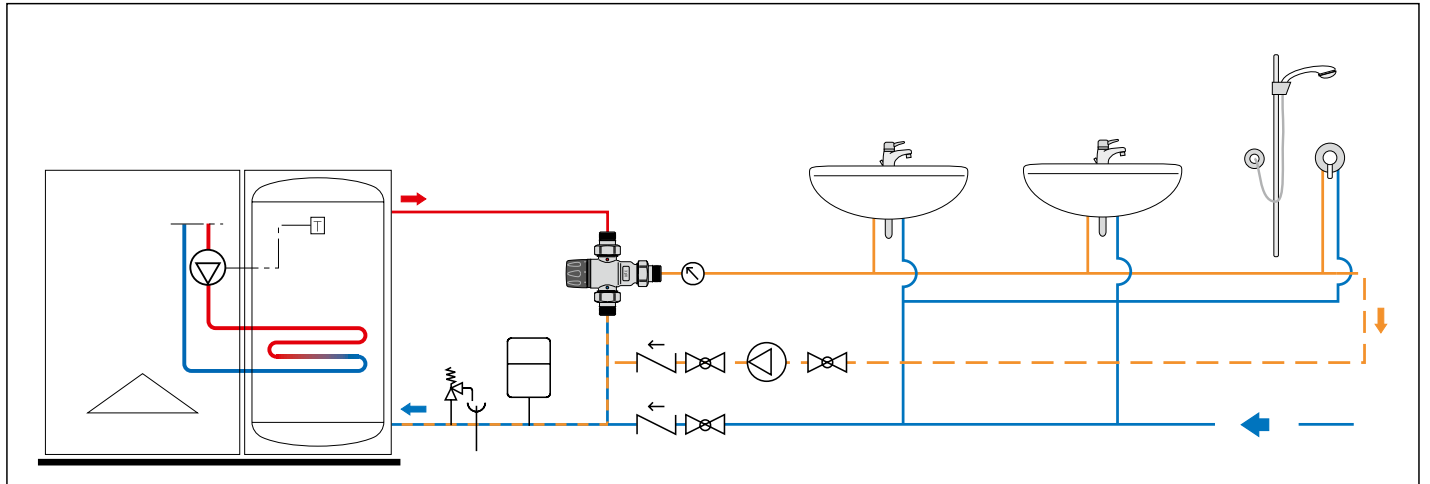
Tek. broş. 01050

Çekvalfli ve kireç dayanımlı iç mekanizmaya sahip
ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD"
çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 85°C.
EN 1287 sertifikalı.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521503	3/4" 30–65°C	2,6	1	10

521 serisi termostatik karışım vanasının uygulama diyagramı



DAĞITIM NOKTASINDA KURULUM İÇİN HAŞLAMA ÖNLEYİCİLİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI



5219



Tek. broş. 01194

Kontrol başlığından ayarlanabilen haşlama önleyicili termostatik karışım vanası. Dağıtım noktasında sıcaklık kontrolü için. **Termal kapatma işlevli.** CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



5218



Tek. broş. 01193

Kontrol başlığından ayarlanabilen çekvalfli ve pislik tutuculu haşlama önleyicili termostatik karışım vanası. Dağıtım noktasında sıcaklık kontrolü için. **Termal kapatma işlevli.** CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C. **EN 15092 sertifikalı.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521934	1/2" 35-65°C	1,5	1	10
521935	3/4" 35-65°C	1,7	1	10
521936	1" 35-65°C	3,0	1	5

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521814	1/2" 45-65°C	1,5	1	10
521815	3/4" 45-65°C	1,7	1	10
521816	1" 45-65°C	3,0	1	5

Çekvalfli ve pislik tutuculu

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521914	1/2" 35-65°C	1,5	1	10
521915	3/4" 35-65°C	1,7	1	10
521916	1" 35-65°C	3,0	1	5

Avrupa sertifikalandırması

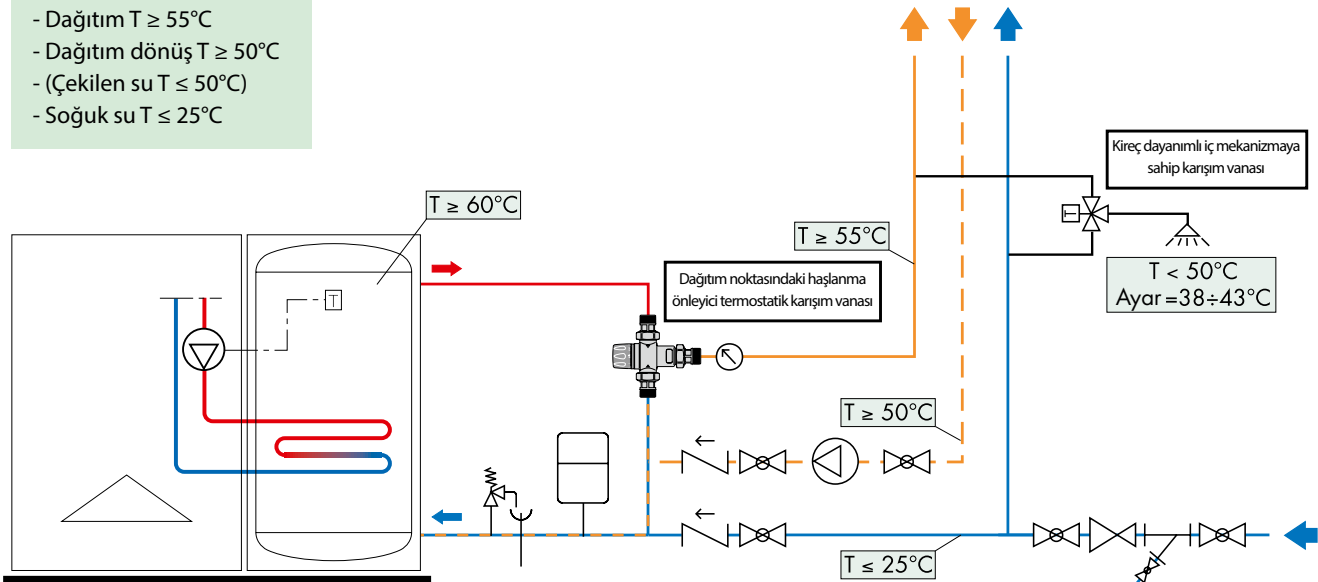
"Sıcak su sağlayan haşlanma önleyici vanalar "Deneyler ve gerekler" başlıklı Avrupa standardı EN 15092 bina içi tesisatların dağıtım noktalarında konumlandırıldıklarında vanaların çalışma performans karakteristiklerini Avrupa standardı EN 806- 1/2/3/4/5'e göre belirler.

5218 serisi termostatik karışım vanaları bu standartlar uyarınca Buildcert and DTC ajansı (İng.) tarafından sertifikalandırılır.

5218 serisi termostatik karışım vanasının uygulama diyagramı

Genel Kurallar

- Depolama $T \geq 60^\circ\text{C}$
- Dağıtım $T \geq 55^\circ\text{C}$
- Dağıtım dönüş $T \geq 50^\circ\text{C}$
- (Çekilen su $T \leq 50^\circ\text{C}$)
- Soğuk su $T \leq 25^\circ\text{C}$



KULLANIM NOKTASINDA KURULUM İÇİN HAŞLANMA ÖNLEYİCİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

5213

Tek. broş. 01092

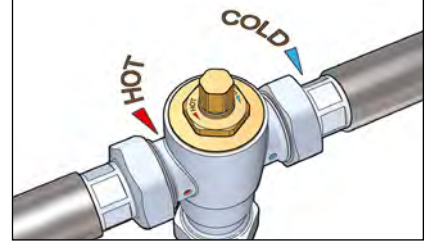
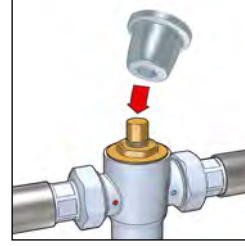


Çekvalfli, girişte pislik tutuculu ve dış dişli rakorlu ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Haşlanma önleyici işleve sahip geliştirilmiş termal performans düzeneği.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 85°C. **NHS D08, BS 7942, EN 1111 ve EN 1287 sertifikalı.**

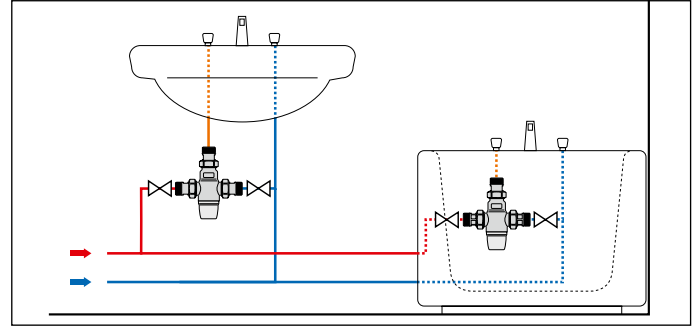


Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521304	1/2" 30-50°C	1,5	1	10
521303	3/4" 30-50°C	1,7	1	10
521306	1" 35-50°C	3,0	1	5

5213 serisi karışım vanasının sıcaklık ayarı



5213 serisi karışım vanasının kullanım noktasında uygulama şeması



5213

Tek. broş. 01092

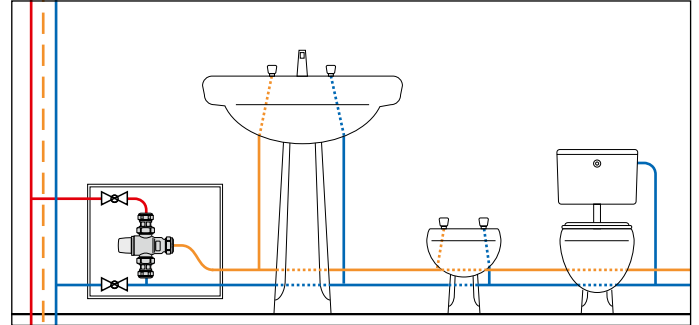


Çekvalfli, girişte pislik tutuculu ve sıkı geçme bağlantıya sahip ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Haşlanma önleyici işleve sahip geliştirilmiş termal performans düzeneği.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 85°C. **NHS D08, BS 7942, EN 1111 ve EN 1287 sertifikalı.**

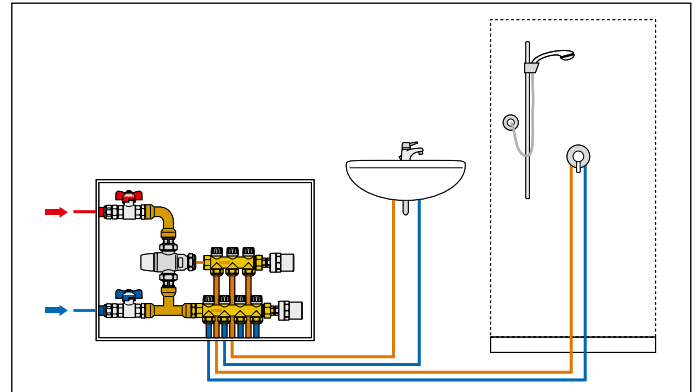


Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521315	Ø 15 30-50°C	1,5	1	10
521322	Ø 22 30-50°C	1,7	1	10

5213 serisi karışım vanasının uygulama diyagramı



5213 serisi karışım vanasının dağıtım grubuyla kullanım diyagramı



5217

Tek. broş. 01145



Kontrol başlığından ayarlanabilen çekvalfli ve girişte pislik tutuculu termostatik karışım vanası. Haşlanma önleyici işleve sahip geliştirilmiş termal performans düzeneği.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 85°C. **NF 079 Doc 8 sertifikalı.**



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
521714	1/2" 30-50°C	1,50	1	10
521713	3/4" 30-50°C	1,85	1	10



5213, 5217, 5218 ve 5219 serisi 1/2" ve 3/4" termostatik karışım vanaları için şekillendirilmiş dış gövde yalıtımı.

Kod			
CBN521814	1	25	
CBN521815	1	25	

LAVABO ALTI UYGULAMA İÇİN AYARLANABİLİR TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI

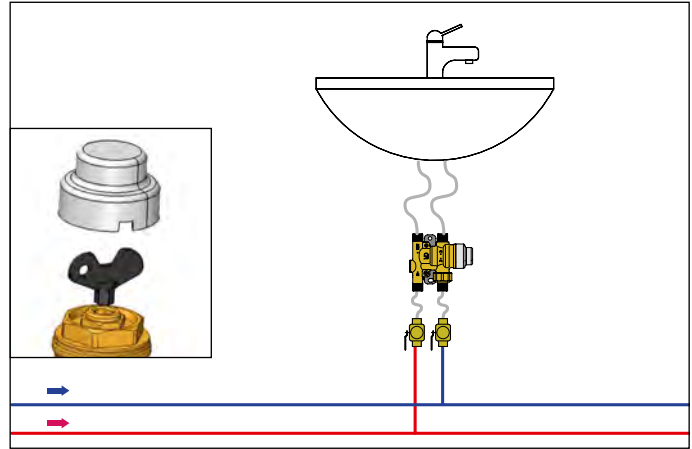


5212

Lavabo altı uygulama için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
Cihaz girişinde pislik tutucu ve çekvalf ile birlikte.
Haşlanma önleyici fonksiyonlu geliştirilmiş termal performanslı cihaz.
Duvar montajı için braketler ve ayar anahtarı ile birlikte.
CR düşük kurşunlu **"LOW LEAD"** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.
ASSE 1070 sertifikalı.

YENİ

521201 kodlu karışım vanası için uygulama diyagramı



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/sa)		
521201	3/8"	35-50°C	0,45	1 -

"L" TİP AYARLANABİLİR TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



5200



Tek. broş. 01266

Başlıklı ayarlanabilir termostatik karışım vanası, girişlerinde tümleşik çek-valf ve pislik tutucu ile. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

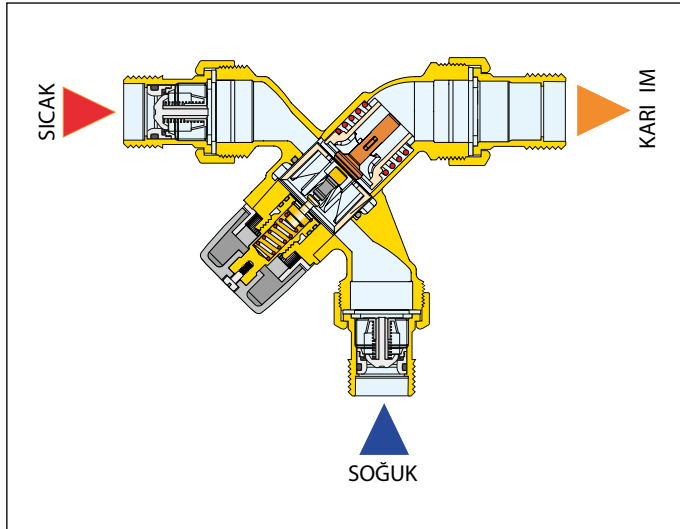
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

EN 1111 ve EN 1287 sertifikalı.

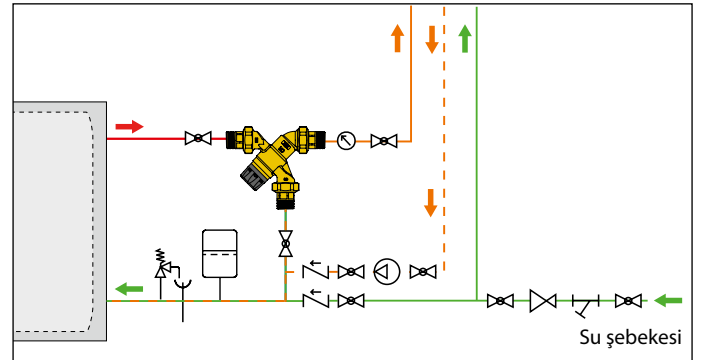
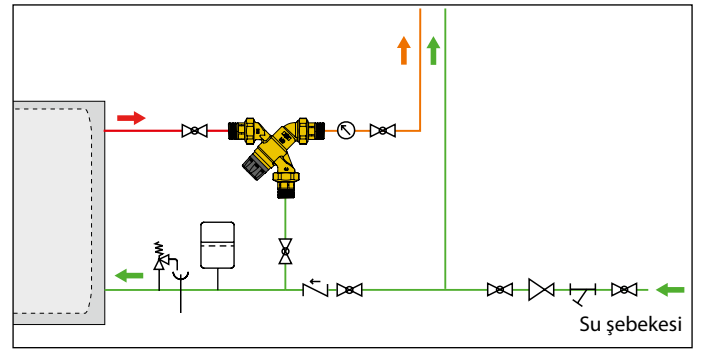
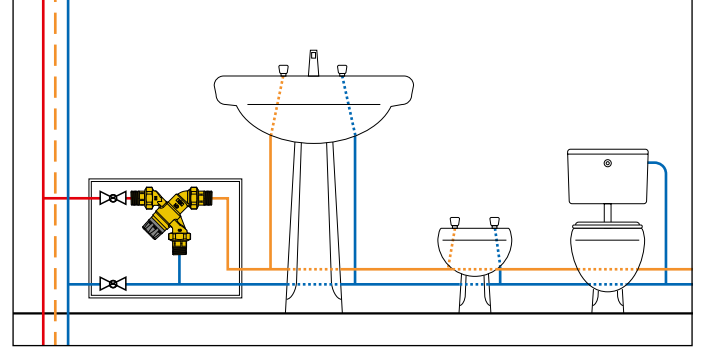


kiwa

Kod	Gövde DN	Bağl.	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
520040	15	1/2"	35-65°C	1,5	1	10
520050	20	3/4"	35-65°C	1,7	1	10
520060	25	1"	35-65°C	3,0	1	5



Uygulama şeması



DOMESTİK SICAK SU SICAKLIĞI İÇİN KONTROL ÜNİTESİ



5201



Tek. broş. 01267



Dağıtım noktasında domestik sıcak su sıcaklığı kontrolü için ünite. Şunlardan oluşur:

- termal kapatma işlevli termostatik karışım vanası,
- çek-valfle tümleşik soğuk su T-bağlantısı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



Kod	Gövde DN	Bağl.	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
520150	20	3/4"	35-65°C	1,7	1	-
520160	25	1"	35-65°C	3,0	1	-



520



Tek. broş. 01267

Çek- valflerle re-sirkülasyon bağlantısı için tümleşik aksesuar kiti. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Gövde DN	Bağl.		
520005	20	3/4"	1	-



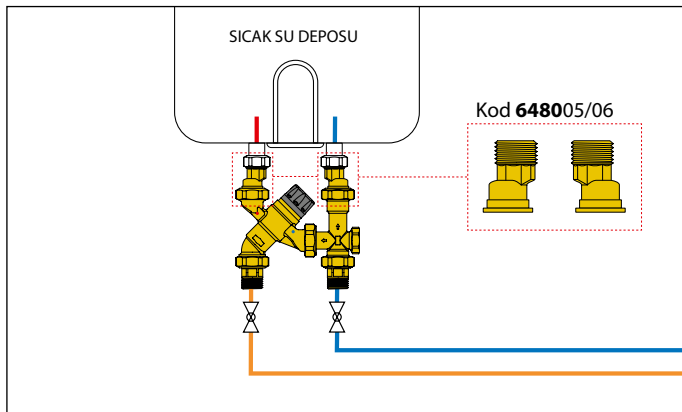
6480

Tek. broş. 01015

6480, 633 serisi zon kontrol vanalarını ve bunlarla ilgili 6480, 633 serileri zon kontrol vanaları, 6490, 635 serileri T-parçaları ve merkez çıkış mesafesi 50-70 mm arasında olabilen kolektörlere uygun çift bağlantı parçası.

Kod	Gövde DN	Bağl.		
648005	3/4"		1	-
648006	1"		1	-

Kaçık merkezli bağlantı parçaları ile uygulama



5201



Tek. broş. 01267



Dağıtım noktasında domestik sıcak su sıcaklığı kontrolü için ünite, re-sirkülasyon bağlantısı ile tümleşik.

Şunlardan oluşur:

- termal kapatma işlevli termostatik karışım vanası,
- çek-valflerle tümleşik soğuk su T-bağlantısı,
- çek-valflerle tümleşik re-sirkülasyon bağlantısı kiti,
- kesme vanaları,
- karışım suyu çıkışında cepli sıcaklık göstergesi.

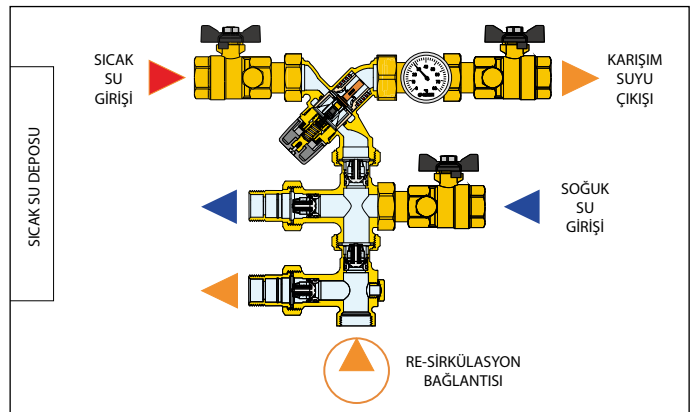
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Gövde DN	Bağl.	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
520155	20	3/4"	35-65°C	1,7	1	-

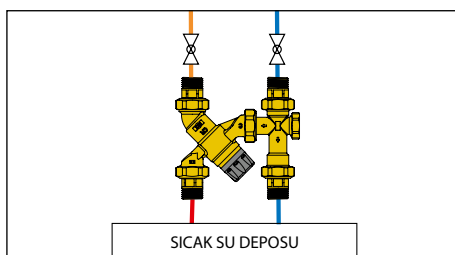
Teknik Özellikler

Kullanım sıcak suyu sıcaklığı kontrol ünitesi, termal kapatma işlevine sahip yüksek performanslı bir termostatik karışım vanası ile donatılmıştır. Bu, dağıtım noktasında gerekli değerlerde olması gereken ve stabil olan akış sıcaklığının korunmasını mümkün kılar. Kullanım sıcak suyu sıcaklık kontrol ünitesi, kullanım sıcak suyu ve depolama sistemine hizmet eden borular arasında kolay bağlantı sağlar ve kurulum için alan gereksinimlerini en aza indirmeyi mümkün kılar. Ünite, sirkülasyon evresinde karışım vanasının doğru çalışmasına izin veren çekvalflerle birlikte verilir. Grubun modülerliği, çeşitli boru bağlantılarının kurulum gereksinimlerine göre yönlendirilmesine izin verdiği için onu son derece esnek kılar. Karışım su çıkışında kesme vanası ve sıcaklık göstergesi ile devreye alma, kontrol ve bakım işlemleri oldukça kolaydır.

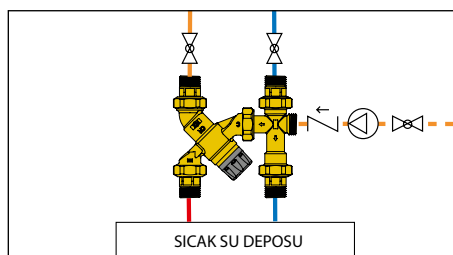
Değiştirilebilir soğuk/re-sirkülasyon bağlantıları



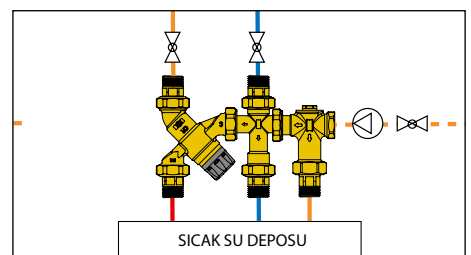
Re-sirkülasyon bağlantısı olmadan



Re-sirkülasyon bağlantısız depolama



Re-sirkülasyon bağlantılı depolama



ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ UYGULAMALAR İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI

5231

Tek. broş. 01256



Merkezi sistemler için, ayarlanabilir termostatik karışım vanası.

Çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.
Kireç dayanımlı teknopolimer dahili termal sensör.
Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
523140	1/2"	35-65°C	4,3	1 5
523150	3/4"	35-65°C	4,5	1 5
523160	1"	35-65°C	5,5	1 -
523170	1 1/4"	35-65°C	7,6	1 -
523180	1 1/2"	35-65°C	11,0	1 -
523190	2"	35-65°C	13,3	1 -

Çek-valfli ve sıkı geçme bağlantıya sahip

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
523162	Ø 28	35-65°C	7,6	1 -

5230

Tek. broş. 01080



Merkezi sistemler için **değiştirilebilir kartuşlu ayarlanabilir** termostatik karışım vanası.

Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 14 bar
Maks. giriş sıcaklığı: 85°C



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
523040	1/2"	30-65°C	4,0	1 -
523050	3/4"	30-65°C	4,5	1 -
523060	1"	30-65°C	6,9	1 -
523070	1 1/4"	30-65°C	9,1	1 -
523080	1 1/2"	36-60°C	14,5	1 -
523090	2"	36-60°C	19,0	1 -

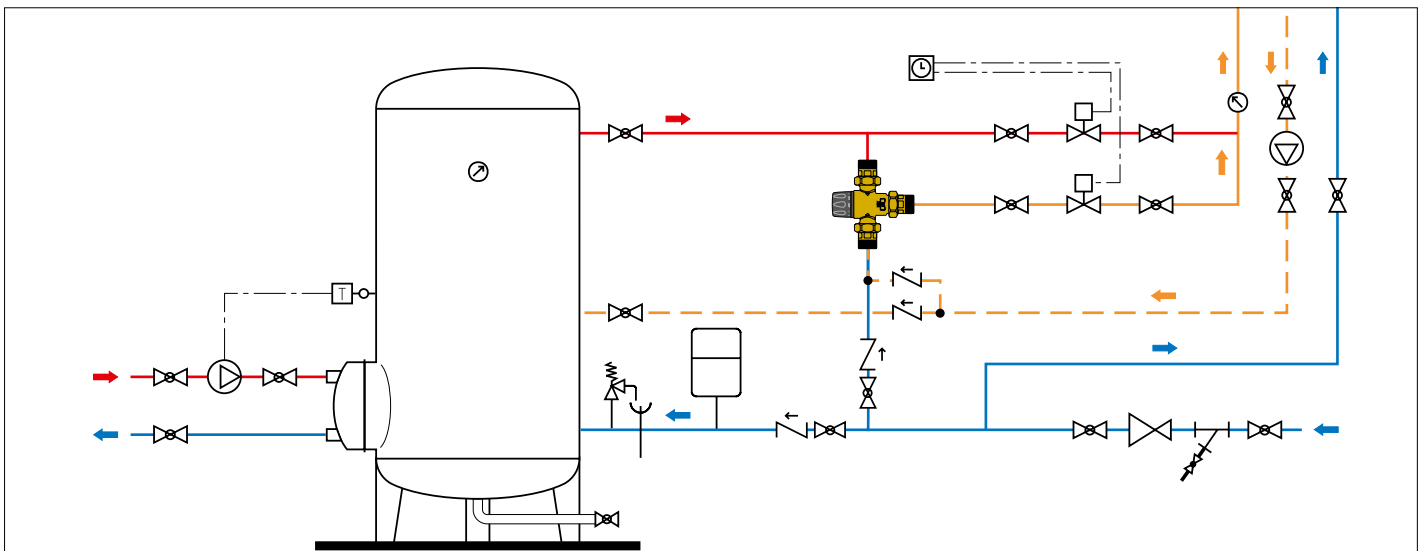
Girişlerde çek-valfli

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
523043	1/2"	30-65°C	4,0	1 -
523053	3/4"	30-65°C	4,5	1 -
523063	1"	30-65°C	6,9	1 -
523073	1 1/4"	30-65°C	9,1	1 -

Çek-valfli ve sıkı geçme bağlantıya sahip

Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
523052	Ø 22	30-65°C	4,5	1 -
523062	Ø 28	30-65°C	6,9	1 -

5231 serisi karışım vanası için uygulama diyagramı



ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ UYGULAMALAR İÇİN TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



524

Merkezi sistemler için ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Devridaim bağlantılı. Erkek dişli bağlantılar. Pirinç gövde. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.



524



Tek. broş. 01063

Ayarlanabilir termostatik karışım vanası. Bronz gövde, PN 10. Flanşlı bağlantılar. EN 1092-1, PN 10 düz yüzeyli karşı flanşlar dahil. Devridaim boru bağlantıları. Fabrika ayarı: 48°C. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Kod	Gövde DN	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
524400*	15	1 1/8"	30-65°C	1,4	1 -
524500	20	1 1/4"	30-65°C	2,5	1 -
524600	25	1 1/2"	30-65°C	4,0	1 -
524700	32	2"	30-65°C	7,7	1 -
524800	40	2 1/4"	36-60°C	11,5	1 -
524900	50	2 3/4"	36-60°C	15,0	1 -

* Resirkülasyon bağlantısız



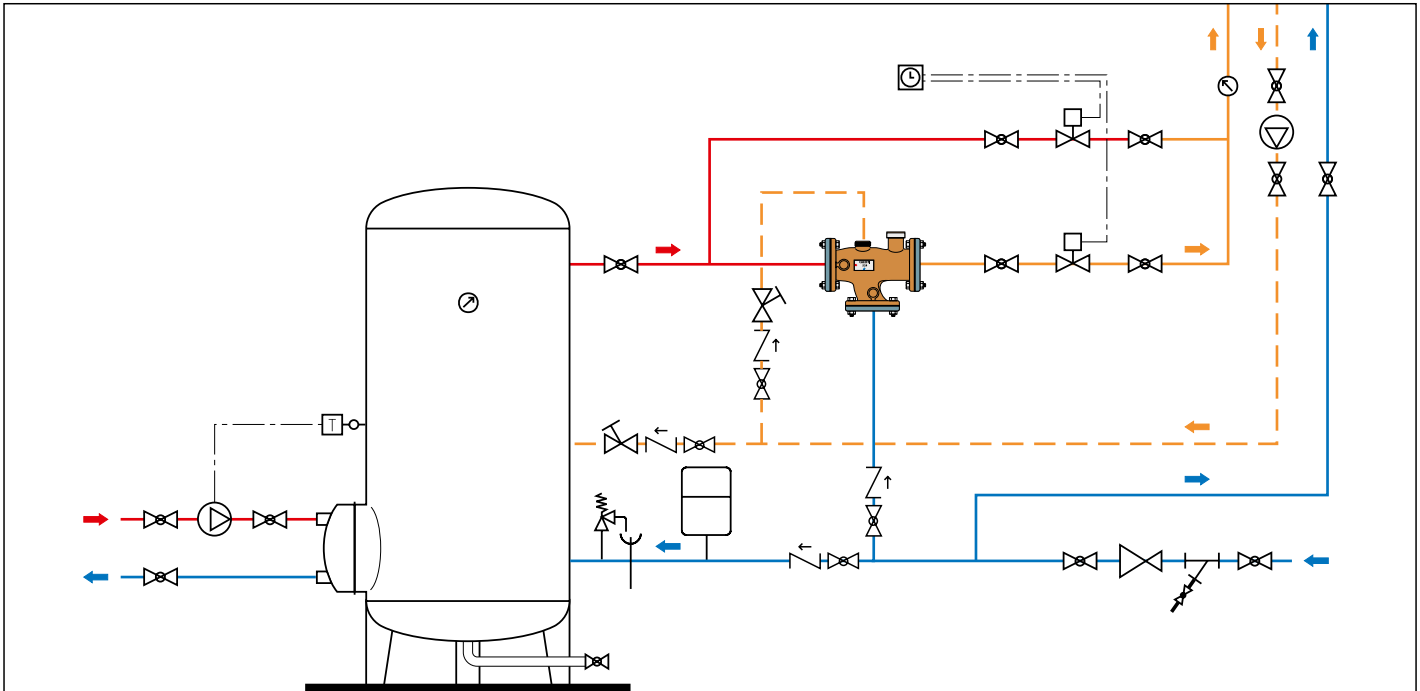
524

Dişli bağlantılara sahip 524 serisi karışım vanaları için bağlantı kiti. Donanım: - Çekvalfli, pislik tutuculu ve contalı 2 adet dişli rakor, - Contalı 1 adet dişli rakor.

Kod	Gövde DN	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
524004	1/2"	524400 için		1	-
524005	3/4"	524500 için		1	-
524006	1"	524600 için		1	-
524007	1 1/4"	524700 için		1	-
524008	1 1/2"	524800 için		1	-
524009	2"	524900 için		1	-

Kod	Gövde DN	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
524060	DN 65	36-53°C (±2°C)	32,0	1	-
524080	DN 80	36-53°C (±2°C)	43,0	1	-

524 serisi karışım vanası için uygulama diyagramı



HİBRİT ELEKTRONİK KARIŞIM VANASI

6000 EST LEGIOMIX 2.0

Hibrit elektronik karışım vanası.

Şunlardan oluşmaktadır:

- motorlu aktüatörlü hibrit karışım vanası
- sıcaklık seviyelerinin ve termal dezenfeksiyon döngülerinin programlanması için, aktüatör gövdesi içine yerleştirilmiş elektronik regülatör
- akış sıcaklığı sensörü
- dönüş sıcaklığı sensörü
- akış sıcaklığı göstergesi için termometreler.

Sıcaklıkların ve fonksiyonel parametrelerin kaydedildiği veri saklama işlevi (opsiyonel) için uygundur.

İzleme işlemi ve uzaktan kontrol bağlantısı için uygundur (opsiyonel).

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Elektrik besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 90°C.

Karışım işleminde sıcaklık ayarı: 35–65°C.

Dezenfeksiyon sıcaklık ayarı: 50–85°C.

Koruma sınıfı: IP 54.

PATENT PENDING.

Tek. broş. 01334

Çalışma prensibi

Elektronik hibrit karışım vanası, mekanik termostatik karışım vanasının tipik işlevi ile elektronik karışım vanasının yönetim verimliliğini tek bir cihazda birleştirir.

Termostatik karışım vanası, çıkıştaki karışım suyu sıcaklık değerini hızlıca önceki değerine getirmek amacıyla, içten kontrollü termostatik eleman tarafından gerçekleştirilen ve sıcaklık, basınç ve giriş debisindeki değişikliklere anında tepki veren mekanik eylemi kullanır.

Bu standart karışım vanası, sıcaklık sensörlerinden gelen sinyaller üzerine ve özel bir regülatörün kontrolü altında karışım suyu sıcaklık ayar pozisyonunu değiştiren motorlu bir aktüatör tarafından etkin bir şekilde yönetilir.

Doğrudan aktüatörün hemen üzerinde bulunan elektronik regülatör, hem normal kontrol ve hem de Lejyonella'nın önlenmesini sağlayacak termal dezenfeksiyon kontrolü için farklı fonksiyonel programlara uygun olarak karışım suyu sıcaklığının kontrol edilmesini sağlar.

Opsiyonel bir bellek sistemi; akış sıcaklığının, dönüş sıcaklığının, alarmin ve işlevsel durumların her dakikasının kaydedilmesini sağlar, tüm sistemin çalışma durumunu izlemek için kullanışlıdır.

Uygun röleler alarmları ve harici cihazları yönetmek için kullanılır, örneğin akümülayon sıcak suyunu yüklemek ve resirkülasyon pompasını açıp / kapatmak için.

Regülatör, Bina Yönetim Sistemlerinde (BMS) kullanılmak üzere, opsiyonel kart üzerinden MODBUS-RTU gibi özel iletim protokolleri ile uzaktan kontrol için donatılmıştır.



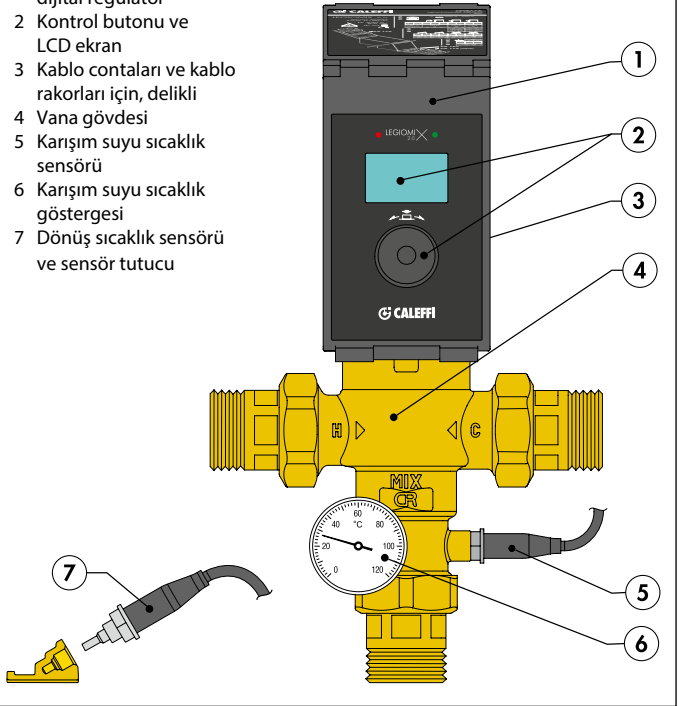
Kod	DN	Bağl.	Kv (m³/h)		
600045 EST	15	1/2"	4,3	1	–
600055 EST	20	3/4"	4,3	1	–
600065 EST	25	1"	7,6	1	–
600075 EST	32	1 1/4"	10,0	1	–
600085 EST	40	1 1/2"	13,0	1	–
600095 EST	50	2"	18,0	1	–



6000 serisi LEGIOMIX 2.0 hibrit elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Karakteristik bileşenler

- 1 Tek gövdede aktüatörlü dijital regülatör
- 2 Kontrol butonu ve LCD ekran
- 3 Kablo cantaları ve kablo rakorları için, delikli
- 4 Vana gövdesi
- 5 Karışım suyu sıcaklık sensörü
- 6 Karışım suyu sıcaklık göstergesi
- 7 Dönüş sıcaklık sensörü ve sensör tutucu



6000 serisi LEGIOMIX 2.0 hibrit elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Kod	
F0000964	DN 15 için rakorsuz gövde
F0000965	DN 20 için rakorsuz gövde
F0000966	DN 25 için rakorsuz gövde
F0000967	DN 32 için rakorsuz gövde
F0000968	DN 40 için rakorsuz gövde
F0000969	DN 50 için rakorsuz gövde

Kod	
F69807	1/2"–2" karışım suyu tarafı için prob
F69591	dezenfeksiyon kontrolü için re-sirkülasyon sensörü
F69531	re-sirkülasyon bağlantısı için sensör tutacağı
F29571	sıcaklık saati 0–120°C
F0000970	DN 15 - DN 20 için motorlu dijital regülatör
F0000971	DN 25 - DN 50 için motorlu dijital regülatör

HİBRİT ELEKTRONİK KARIŞIM VANASI İÇİN AKSESUARLAR

Kod 600001

MODBUS-RTU iletişim ve logları için opsiyonel kart

Cihaz, kart yerleştirilerek belirli bir MODBUS-RTU iletişim protokolü aracılığıyla Bina yönetim sistemlerinde (BMS) yönetilebilir. Paket; opsiyonel kart, ana kart bağlantı kabloları ve logları kapsar.

Kod

600001 opsiyonel kart ve loglar



1

-



Kod 600002

RS-485 USB kablosu ve Caleffi Software

Cihazı bilgisayar aracılığı ile yönetmek için paketin içinde yer alan RS-485 arayüzlü kablo ve Caleffi Software kullanılabilir.

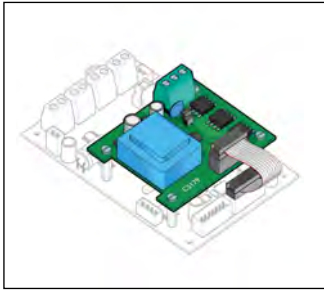
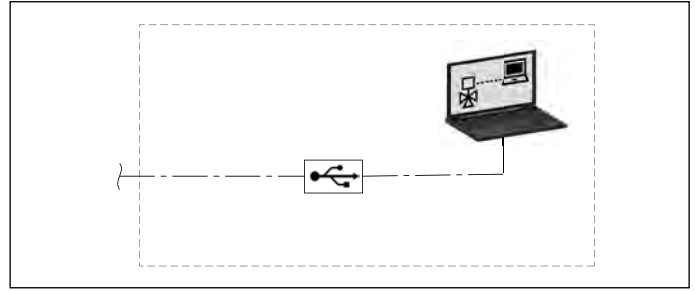
Kod

600002 RS-485 USB kablosu ve Caleffi Software



1

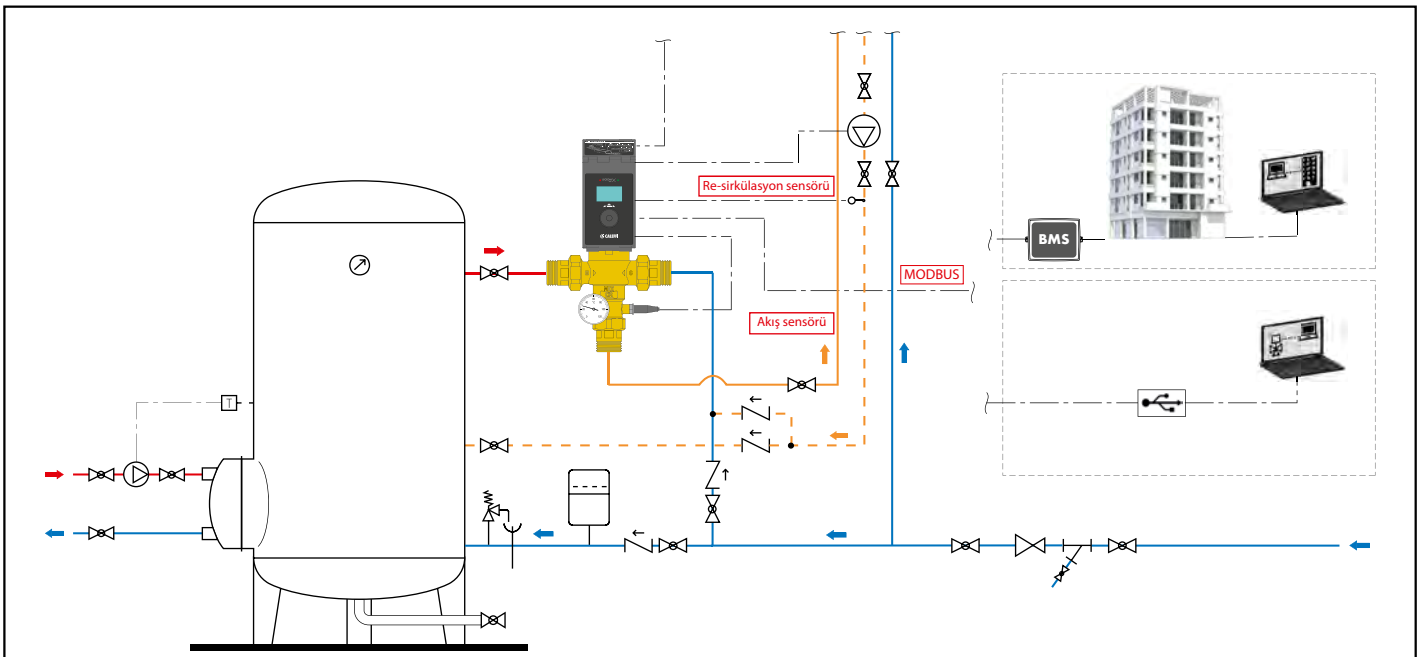
-



REG.	TİPİ	DESCRIPTION	BAĞI	VALUE
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6
7	7	7	7	7
8	8	8	8	8
9	9	9	9	9
10	10	10	10	10
11	11	11	11	11
12	12	12	12	12
13	13	13	13	13
14	14	14	14	14
15	15	15	15	15
16	16	16	16	16
17	17	17	17	17
18	18	18	18	18
19	19	19	19	19
20	20	20	20	20
21	21	21	21	21
22	22	22	22	22
23	23	23	23	23
24	24	24	24	24
25	25	25	25	25
26	26	26	26	26
27	27	27	27	27
28	28	28	28	28
29	29	29	29	29
30	30	30	30	30
31	31	31	31	31
32	32	32	32	32
33	33	33	33	33
34	34	34	34	34
35	35	35	35	35
36	36	36	36	36
37	37	37	37	37
38	38	38	38	38
39	39	39	39	39
40	40	40	40	40
41	41	41	41	41
42	42	42	42	42
43	43	43	43	43
44	44	44	44	44
45	45	45	45	45
46	46	46	46	46
47	47	47	47	47
48	48	48	48	48
49	49	49	49	49
50	50	50	50	50
51	51	51	51	51
52	52	52	52	52
53	53	53	53	53
54	54	54	54	54
55	55	55	55	55
56	56	56	56	56
57	57	57	57	57
58	58	58	58	58
59	59	59	59	59
60	60	60	60	60
61	61	61	61	61
62	62	62	62	62
63	63	63	63	63
64	64	64	64	64
65	65	65	65	65
66	66	66	66	66
67	67	67	67	67
68	68	68	68	68
69	69	69	69	69
70	70	70	70	70
71	71	71	71	71
72	72	72	72	72
73	73	73	73	73
74	74	74	74	74
75	75	75	75	75
76	76	76	76	76
77	77	77	77	77
78	78	78	78	78
79	79	79	79	79
80	80	80	80	80
81	81	81	81	81
82	82	82	82	82
83	83	83	83	83
84	84	84	84	84
85	85	85	85	85
86	86	86	86	86
87	87	87	87	87
88	88	88	88	88
89	89	89	89	89
90	90	90	90	90
91	91	91	91	91
92	92	92	92	92
93	93	93	93	93
94	94	94	94	94
95	95	95	95	95
96	96	96	96	96
97	97	97	97	97
98	98	98	98	98
99	99	99	99	99
100	100	100	100	100



6000 EST LEGIOMIX® 2.0 serisi hibrit elektronik karışım vanası uygulama diyagramı



TERMAL DEZENFEKSİYON İŞLEVİ ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI - 230 V

6000 LEGIOMIX



Tek. broş. 01086

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. Erkek dişli rakorlu bağlantılar.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar. 600100 kodlu arayüz ve tescilli protokol ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

Elektrik beslemesi: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20-85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40-85°C.

Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).



Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod	Kv (m³/h)		
600051	3/4"	8,4	1 -
600061	1"	10,6	1 -
600071	1 1/4"	21,2	1 -
600081	1 1/2"	32,5	1 -
600091	2"	41,0	1 -

Çalışma

Bu özel elektronik karışım vanası serisi, **bir dizi termal devre dezenfeksiyon programını kontrol eden** özel bir regülatör ile donatılmıştır. Ayrıca termal dezenfeksiyon için sıcaklıkların ve sürelerin fiili sonuçlarının kontrol edilmesini ve gerekli doğru işlemlerin yapılmasını mümkün kılar.

Tüm parametreler günlük olarak güncellenir ve saat bazında sıcaklıklar kaydedilir.

Karışım vanası için yedek parçalar, **sarı versiyon**.

Şunlardan oluşmaktadır:

- üç yollu küresel vana,
- servomotor,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- sıcaklık saati,
- aksesuarlar için rakor.

Kod

600251	kod 600051 için
600261	kod 600061 için
600271	kod 600071 için
600281	kod 600081 için
600291	kod 600091 için

6000 serisi programlanabilir termal dezenfeksiyon özelliğine sahip dişli bağlantılı elektronik karışım vanası için yedek parçalar, 230 V.

Kod

645112	600051-600091 için motor 230 V (AC)
F69798	3/4" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69799	1" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69801	1 1/4" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69803	1 1/2"-2" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69807	3/4"-1"-1 1/4" için akış sensörü
F69804	1 1/2"-2" için akış sensörü
F69591	Dezenfeksiyon kontrolü için resirkülasyon sensörü
F69531	Devridaim için kontak sensör tutacağı
F69433	Dezenfeksiyon kontrollü regülatör
R19101	sıcaklık saati 0-80°C
F69752	elektronik kart
F69888	yedek batarya

HAŞLANMA ÖNLEYİCİ DÜZENEK

6001

Tek. broş. 01086

Bina içi sıcak su kullanımı için haşlanma önleyici düzenek.

Pirinç gövde. Krom kaplama.

Ayar sıcaklığı: 48°C (±1°C).



Kod

600140	1/2"	1	10
--------	------	---	----

TERMAL DEZENFEKSİYON İŞLEVLİ ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI - 230 V

6000 LEGIOMIX



Tek. broş. 01086

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. PN 16 flanşlı bağlantılar. Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar. 600100 kodlu arayüz ve tescilli protokol ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

Elektrik beslemesi: 230 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20-85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40-85°C.

EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır (seri 617 - syf. 218).

Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).

6000 serisi programlanabilir termal dezenfeksiyon özelliğine sahip flanşlı bağlantılı elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Kod

F69381 çıkış sıcaklığı sensörü

F69393 600006 için flaşlı bağlantılı, 3 yollu vana

F69394 600008 için flaşlı bağlantılı, 3 yollu vana

F69395 servomotor 230 V (ac), 600006 ve 600008 için

F69433 dezenfeksiyon kontrollü regülatör

F69591 dezenfeksiyon kontrollü için re-sirkülasyon sensörü

F69531 re-sirkülasyon bağlantısı için sensör tutacağı

F69888 yedek batarya



6001 LEGIOMIX Arayüzü

Tek. broş. 01086

6000 serisi elektronik karışım vanasının aktarımı ve lokal veya uzaktan yönetimi için LEGIOMIX arayüzü. Şunlardan oluşmaktadır:

- RS232 arayüz bilgisayar bağlantı kablosu,
- LEGIOMIX telefon arayüz jakı olan bağlantı kablosu,
- USB/seri adaptör,
- aktarım ve yönetim yazılımı.

Besleme: 230 V - 50 Hz - 5 VA.

Boyutlar: 165 x 120 x 40 mm.



Kod Kv (m³/h)

600006	DN 65	90,0	1	-
600008	DN 80	120,0	1	-

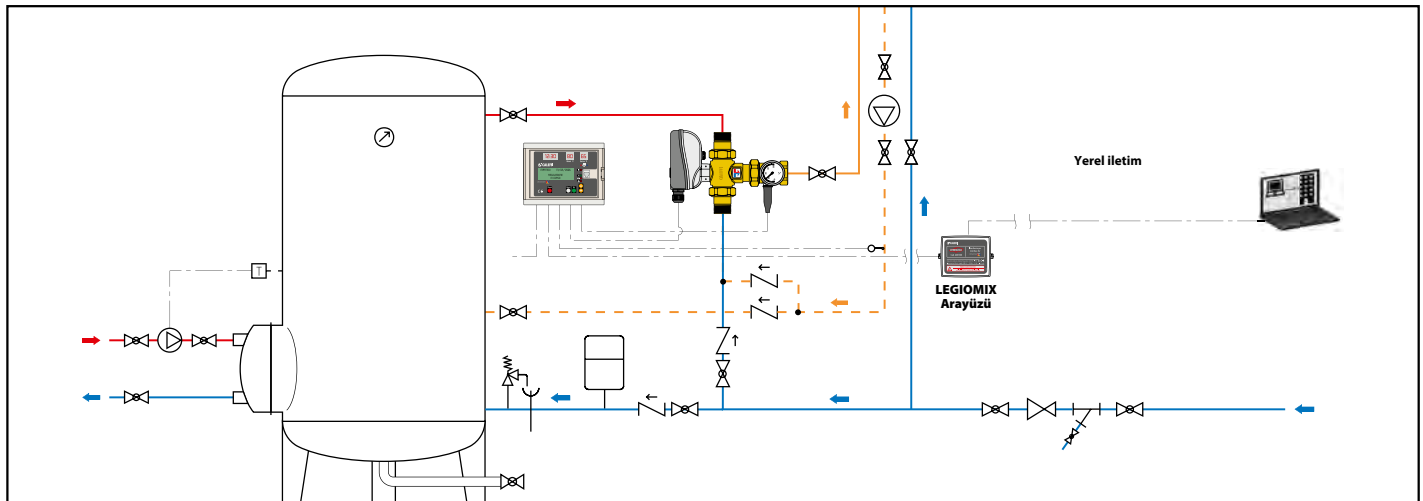
Kod

600100

1

-

6000 serisi elektronik karışım vanası uygulama şeması



TERMAL DEZENFEKSİYON İŞLEVLİ ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI - 24 V

MODBUS-RTU ile BMS yönetimi için hazırlanmıştır

6000 LEGIOMIX

YENİ



Tek. broş. 01347

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. Erkek dişli rakorlu bağlantılar.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar.

RS-485 ve MODBUS-RTU protokolü uzaktan kontrol bağlantısına uygun.

Elektrik beslemesi: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+6) VA.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20–85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40–85°C.

Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).

Çalışma

Bu özel elektronik karışım vanası serisi, **bir dizi termal devre dezenfeksiyon programını kontrol eden özel bir regülatör ile donatılmıştır**. Ayrıca, termal dezenfeksiyon için sıcaklıkların ve sürelerin fiili sonuçlarının kontrol edilmesini ve gerekli doğru işlemlerin yapılmasını mümkün kılar. Tüm parametreler günlük olarak güncellenir ve saat bazında sıcaklıklar kaydedilir.

6000 serisi programlanabilir termal dezenfeksiyon özelliğine sahip dişli bağlantılı elektronik karışım vanası için yedek parçalar, 24 V.



Kod

645114	servomotor 24 V (AC), 600054–600094 için
F69798	3/4" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69799	1" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69801	1 1/4" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69803	1 1/2"-2" için rakorsuz ve sensör tutucusuz vana gövdesi
F69807	3/4"-1"-1 1/4" için çıkış sensörü
F69804	1 1/2"-2" için çıkış sensörü
F69591	dezenfeksiyon kontrollü için re-sirkülasyon sensörü
F69531	re-sirkülasyon bağlantısı için sensör tutacağı
F0000961	dezenfeksiyon kontrollü regülatör
R19101	basınç saati 0–80°C
F69888	yedek batarya
F0000996	yedek elektronik kart

Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod		Kv (m³/h)		
600054	3/4"	8,4	1	–
600064	1"	10,6	1	–
600074	1 1/4"	21,2	1	–
600084	1 1/2"	32,5	1	–
600094	2"	41,0	1	–



TERMAL DEZENFEKSİYON İŞLEVLİ ELEKTRONİK KARIŞIM VANALARI - 24 V

MODBUS-RTU ile BMS yönetimi için hazırlanmıştır

6000 LEGIOMIX

YENİ



Tek. broş. 01347

Programlanabilir termal dezenfeksiyon ve kontrol özelliğine sahip elektronik karışım vanası. PN16 flanşlı bağlantılar. Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- 3 yollu küresel vana,
- servomotor,
- reglaj ünitesi,
- çıkış sıcaklığı sensörü,
- giriş sıcaklığı sensörü.

Dezenfeksiyon yönetimi ve diğer düzenekler için harici mikro-anahtarlar. RS-485 ve MODBUS-RTU protokolü ile uzaktan kontrol bağlantısına uygun. Elektrik beslemesi: 24 V - 50/60 Hz - (6,5+10,5) VA.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Sıcaklık ayar aralığı: 20–85°C.

Dezenfeksiyon sıcaklığı ayar aralığı: 40–85°C.

EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır (serie 617 - syf. 218).

Koruma sınıfı: IP 65 (servomotor).

6000 serisi programlanabilir termal dezenfeksiyon özelliğine sahip flanşlı bağlantılı elektronik karışım vanası için yedek parçalar.

Kod

F69381	çıkış sıcaklığı sensörü
F69393	6000.6 için flanşlı bağlantılı, 3 yollu vana
F69394	6000.8 için flanşlı bağlantılı, 3 yollu vana
F0000995	servomotor 24 V (AC), 600016 ve 600018 için
F0000961	dezenfeksiyon kontrollü regülatör
F69591	dezenfeksiyon kontrollü için re-sirkülasyon sensörü
F69531	re-sirkülasyon bağlantısı için sensör tutacağı
F69888	yedek batarya
F0000996	yedek elektronik kart



Kod	Kv (m³/h)		
600016	DN 65	90,0	1
600018	DN 80	120,0	1

7550

BMS sistemleri ile ara bağlantı için MODBUS-RTU/BACnet dönüştürücü. MODBUS-RTU iletimli BACnet protokolü kullanan sistemler için arayüz.

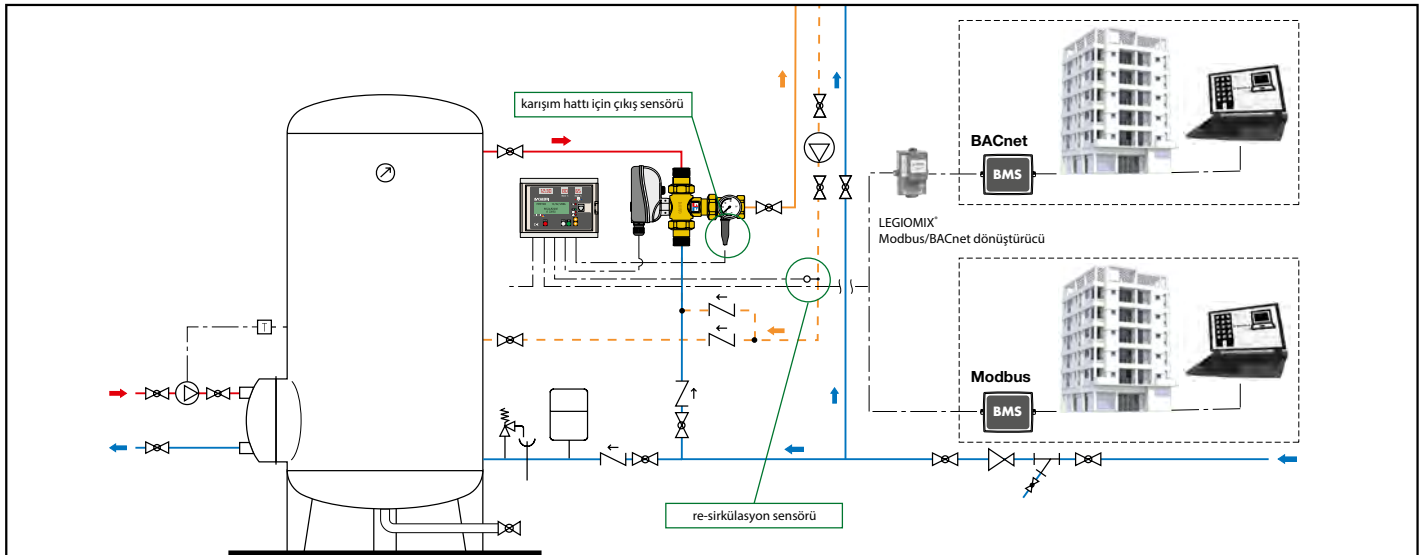
Besleme:
9–30 V (DC), 12–24 V (AC), 50/60 Hz
2,5 W / a 12 V 150 mA.
Sertifikasyon: CE, IEC, FCC, RHOS.
Girişler/Çıkışlar:
Ethernet 10/100 portu
RS-485 + / - / GND portu.
Çalışma sıcaklığı: -40–75°C.
Bağıl nem: %5–90, yoğuşmaz.

Dönüştürücü, aşağıdaki ürünlerle kullanılmak üzere hazırlanmıştır:
- LEGIOMIX® seri 6000 (MODBUS-RTU versiyonu için)
- LEGIOMIX® 2.0 seri 6000
- CONTECA® EASY seri 750.



Kod	
755052	1

6000 serisi elektronik karışım vanası uygulama şeması



SICAKLIK KONTROL VE TERMAL DEZENFEKSİYON ÜNİTESİ

6005 LEGIOFLOW

Tek. broş. 01160

Sıcaklık kontrolü, termal dezenfeksiyon ve bina içi tesisat şebekesi için çok amaçlı kompakt ünite.

Donanım:

- Haşlanma önleyici termostatik karışım vanası,
- Termal dezenfeksiyon için termal motora sahip otomatik yıkama vanası,
- Filtreli ve çekvalfli küresel kesme vanası,
- Soğuk su devre çıkış kiti.

Giriş bağlantıları: 3/4" M.

Çıkış bağlantıları: 3/4" M rakorlu.



Karışım vanası

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 30–50°C.

Fabrika ayarı: 43°C.

Primer devrede maks. giriş sıcaklığı: 85°C.

NF 079 doC 8, EN 1111 ve EN 1287 standartlarına uygun performans.

Termal vana motoru

Normalde kapalı.

Besleme: 230 V (AC).

Güç sarfıyatı: 3 W.

Koruma sınıfı: IP 44.

Kablo uzunluğu: 80 cm.



Termal vana motorlu

Kod	Bağlantılar	Kv (m³/h) Karışım Vanası	Kv (m³/h) Boşaltım Vanası		
600500	3/4"	1,75	1,80	1	6

Termal vana motorsuz

Kod	Bağlantılar	Kv (m³/h) Karışım Vanası	Kv (m³/h) Boşaltım Vanası		
600501	3/4"	1,75	1,80	1	6



Soğuk su devre çıkış kitsiz versiyon.

Butonlu veya fotosel kumandalı kullanıcı armatürleri olan uygulamalar için.



Termal vana motorlu

Kod	Bağlantılar	Kv (m³/h) Karışım Vanası	Kv (m³/h) Boşaltım Vanası		
600502	3/4"	1,75	1,80	1	6

Termal vana motorsuz

Kod	Bağlantılar	Kv (m³/h) Karışım Vanası	Kv (m³/h) Boşaltım Vanası		
600503	3/4"	1,75	1,80	1	6

6005 LEGIOFLOW

Tek. broş. 01160

Sıcaklık kontrolü, termal dezenfeksiyon ve bina içi tesisatlar için çok amaçlı kompakt ünite.

Donanım:

- Haşlama önleyici termostatik karışım vanası,
- Termal dezenfeksiyon için termoelektrik tahrik ünitesine sahip otomatik yıkama vanası,
- Pislik tutuculu ve çekvalfli küresel kapatma vanası,
- Soğuk su devre çıkış kiti,
- Kesme vanalı kolektörler,
- Kutu kodu 362056 (560x330x80).

Karışım vanası

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 30–50°C.

Fabrika ayarı: 43°C.

Primer devrede maks. giriş sıcaklığı: 85°C.

NF 079 doC 8, EN 1111 ve EN 1287 standartlarına uygun performans.

Termal vana motoru

Normalde kapalı.

Besleme: 230 V (AC).

Güç sarfıyatı: 3 W.

Koruma sınıfı: IP 44.

Kablo uzunluğu: 80 cm.

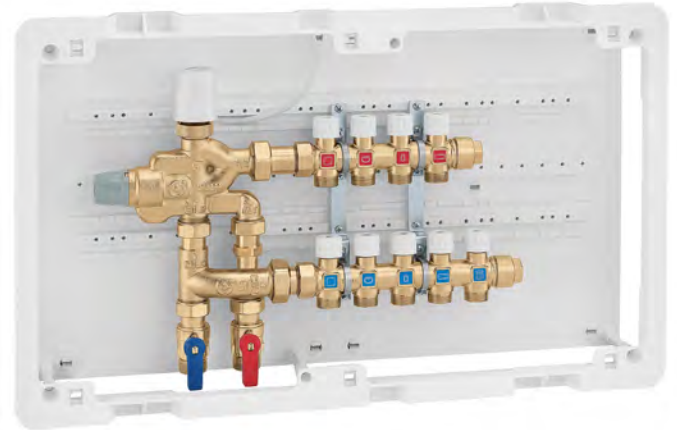
Kolektörler

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Çalışma sıcaklık aralığı: 5–100°C.

Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.



Termoelektrik tahrik düzenekli

Kod	Bağlantılar	Çıkış Sayısı Soğuk Sıcak	Çıkışlar		
600530	3/4"	3 2	23 p.1,5 M	1	–
600540	3/4"	4 3	23 p.1,5 M	1	–
600550	3/4"	5 4	23 p.1,5 M	1	–

Termoelektrik tahrik düzeneksiz

Kod	Bağlantılar	Çıkış Sayısı Soğuk Sıcak	Çıkışlar		
600531	3/4"	3 2	23 p.1,5 M	1	–
600541	3/4"	4 3	23 p.1,5 M	1	–
600551	3/4"	5 4	23 p.1,5 M	1	–

SICAKLIK KONTROL VE TERMAL DEZENFEKSİYON ÜNİTESİ

Termal dezenfeksiyon

Herhangi bir Lejyonella gelişiminin bulunmadığı konusunda daha kesin sonuç alınması için şebeke termal dezenfeksiyondan geçirilmelidir. Karışım vanasının çıkış yönündeki tapa bölgesinde bile sistemin 60°C'ı aşan sıcaklıklarda temizlenmesinin mümkün kılınması gerekir. Bu, belirtilenden daha aşağı düzeyde ayarlanmış olan termostatik karışım vanasının bypass edilmesi ve kullanıcı bataryalarının doğrudan dağıtım şebekesinden gelen sıcak suyla beslenmesini mümkün kılacak başka bir vananın aktive edilmesi anlamına gelir.

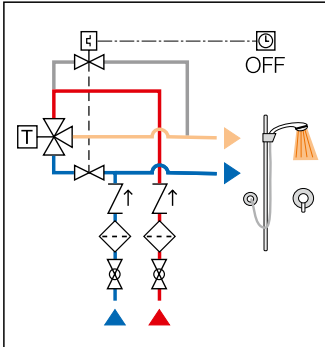
İşlev

Bina içi tesisatlarda çok işlevli ünite, bir banyodaki ya da başka kullanım birimindeki bataryalar giden sıcak ve soğuk suyu kontrol etmekte kullanılır. Yüksek performanslı bir ayarlanabilir termostatik karışım vanası sıcak su sıcaklığını istenen düzeyde tutar ve kullanıcıyı haşlanma tehlikesinden korur. Temizleme vanası, batarya düzeyine kadar anti-Lejyonella düzenlemelerine uygun termal dezenfeksiyon sağlanması için kullanılır.

Hidrolik diyagram

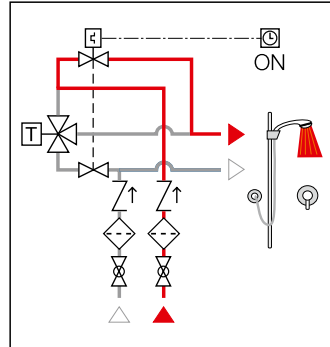
Karıştırmayla

- Boşaltım vanası kapalı
- Soğuk su vanası açık



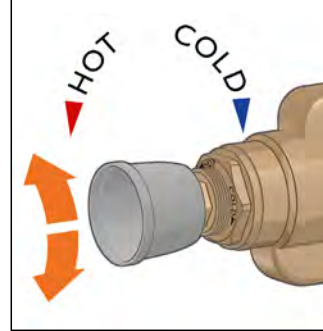
Termal dezenfeksiyonla

- Yıkama vanası açık
- Soğuk su vanası kapalı

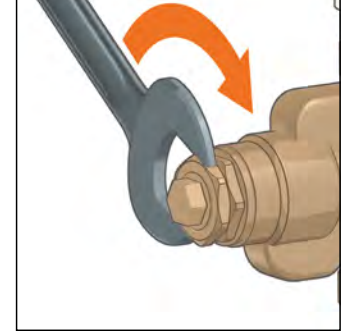


Sıcaklık ayarı

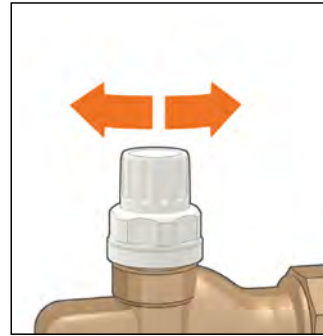
Sıcaklık ayarı



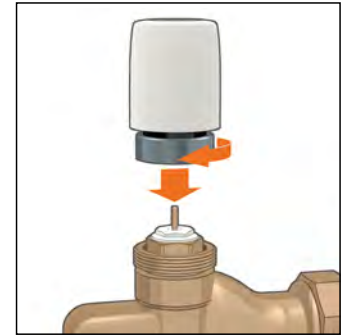
Sabitleme somunu kullanılarak ayar sabitleme



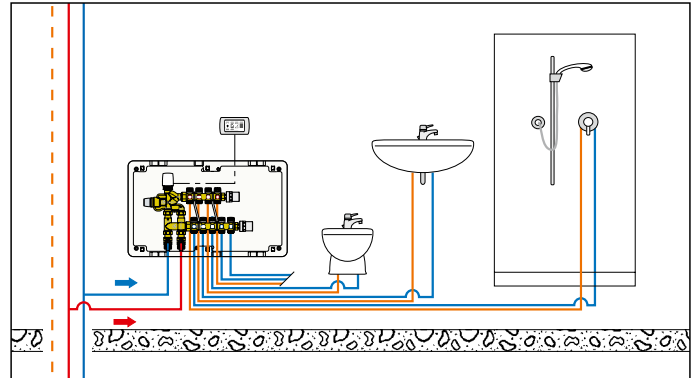
Elle açma



Termal motor



Kod 600550 çok işlevli ünite uygulama diyagramı



VANA ÇALIŞMASI İÇİN ZAMANLAYICI

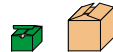
6002

0,25 ila 15 dakika arasında programlanabilir anahtarlı zamanlayıcı. Devrelerde batarya düzeyine kadar termal dezenfeksiyon yapılmasında kullanılan vanalara kumanda edilmesi için. Besleme: 230 V (AC).



Kod

600200



1

-

KULLANIM SUYU THERMAL BALANS VE RE-SİRKÜLASYON VANASI



116

Tek. broş. 01325

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Otomatik termostatik termal dezenfeksiyon işlevi ile birlikte. Devre sıcaklık kontrolü için sıcaklık saatine sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dışı bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Dezenfeksiyon sıcaklığı: 70°C.



Kod	DN	Bağl.	Ayar sıcaklık aralığı:		
116240	15	Rp 1/2"	35–60°C	1	10
116250	20	Rp 3/4"	35–60°C	1	10
116260	25	Rp 1"	35–65°C	1	–
116270	32	Rp 1 1/4"	35–65°C	1	–



116

Tek. broş. 01325

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Motor kontrolü ile termal dezenfeksiyon fonksiyonuna uygun. Sıcaklık saati bağlantısına sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dışı bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar.



Kod	DN	Bağl.	Ayar sıcaklık aralığı:		
116140	15	Rp 1/2"	35–60°C	1	10
116150	20	Rp 3/4"	35–60°C	1	10
116160	25	Rp 1"	35–65°C	1	–
116170	32	Rp 1 1/4"	35–65°C	1	–



116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası için yalıtım.

Kod	Kullanım		
CBN116140	1/2"–3/4"	1	20
CBN116160	1"–1 1/4"	1	20



116

Tek. broş. 01325

Bir aktüatörle kontrol edilen termal dezenfeksiyon işlevi için termal modül. 656. serisi aktüatörlerle kombine 116 serileri ile kullanım için.

Kod			
116000		1	10



116

116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası için sıcaklık saati aksesuarı. Sıcaklık saati ölçeği: 0–80°C.

Kod			
116010		1	20

İşlevi

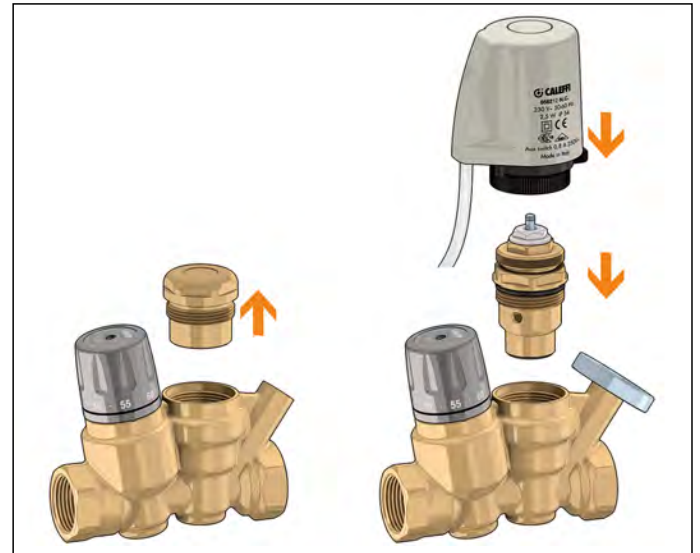
Domestik sıcak su dağıtım devrelerinde, Lejyoner hastalığını önlemek için modern tesislerin gereksinimlerini karşılamada tüm bölümlerin doğru sıcaklıkta tutulmasını sağlamak esastır. Re-sirkülasyon ağı dengelenmiş olmalı, soğuk bölümleri Lejyonella çoğalma riski olan homojen olmayan sıcaklık dağılımı önlenmelidir.

Re-sirkülasyon devresinin her bir branşmana kurulan termal balans vanası, ayar sıcaklığını otomatik olarak korur. Bu cihaz, özel bir dahili termal modül eylemi yoluyla su giriş sıcaklığına uygun olarak ortamın debisini modüle eder. Su sıcaklığı ayarlanan değere yaklaştığında, obtüratör geçişi kademeli olarak azaltır. Sirkülasyon pompası tarafından sağlanan ortam debisi böylelikle diğer ağ branşlarına dağıtılır ve etkili bir otomatik dengeleme sağlanır.

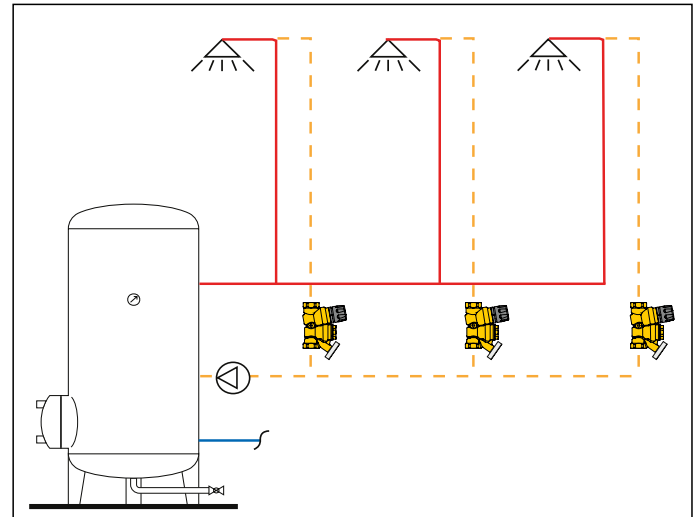
Gerekirse, sistem sıcaklığının 55–60°C üzerindeki değerlere çıkarılması gereken durumlar için kullanışlı olan termal dezenfeksiyon işlevi, halihazırda regülatörle donatılmış durumdadır.

Bu işlev, 70°C'de harekete geçen özel ikinci bir termal modülün eylemi ile tamamen otomatik ya da bir termo-elektrik aktüatör ile kontrollü olabilir.

Elektrik kontrollü dezenfeksiyon için kartuş değişimi



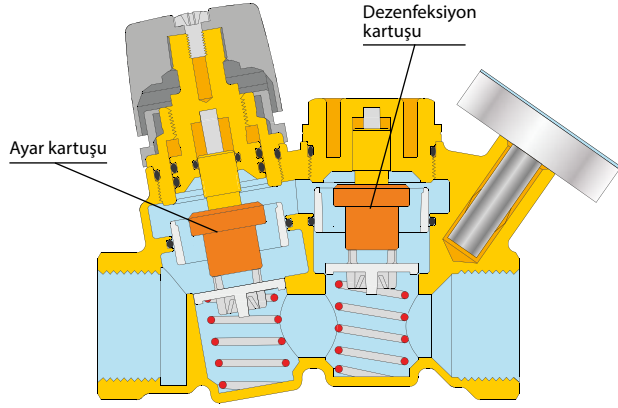
116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası uygulama diyagramı



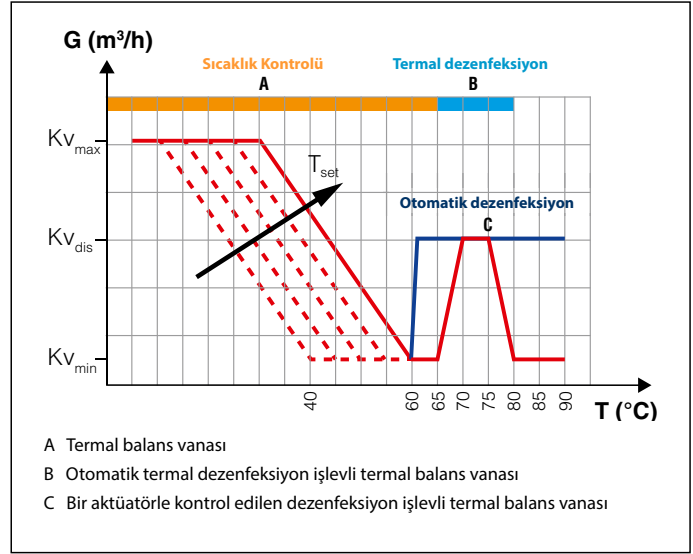
KULLANIM SUYU THERMAL BALANS VE RE-SİRKÜLASYON VANASI

Çalışma modu

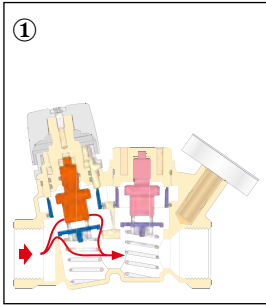
Kurulmuş olduğu devrenin su sıcaklığı değişimlerine bağlı olarak termal balans vanasının çalışma modları aşağıdaki gibidir.



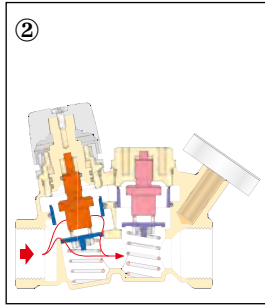
116 serisi kullanım suyu thermal balans ve re-sirkülasyon vanası diyagramı



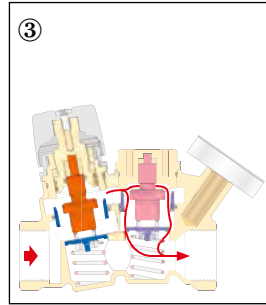
Termostatik ayar



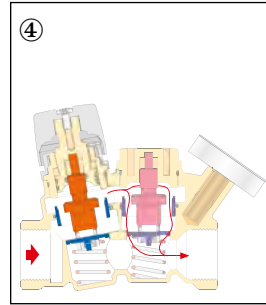
Minimum debi



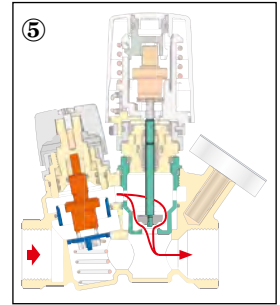
Termostatik dezenfeksiyon



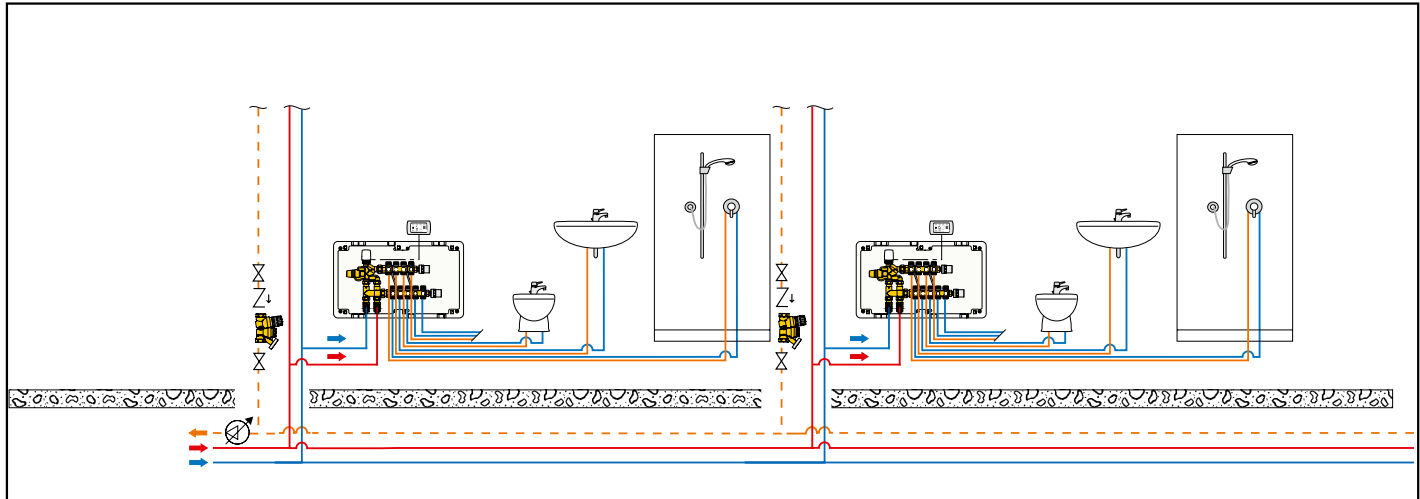
Termal kapatma



Elektrik kontrollü dezenfeksiyon



116 serisi kullanım suyu thermal balans ve re-sirkülasyon vanası uygulama diyagramı



KULLANIM SUYU THERMAL BALANS VE RE-SİRKÜLASYON VANASI

YENİ



116

Tek. broş. 01362

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Devre sıcaklık kontrolü için sıcaklık saatine sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 40–65°C.



Kod	DN	Bağl.		
116441	15	Rp 1/2"	1	20
116451	20	Rp 3/4"	1	20



116

Tek. broş. 01362

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Sıcaklık saati bağlantısına sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dişi bağlantılar. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 40–65°C.



Kod	DN	Bağl.		
116440	15	Rp 1/2"	1	10
116450	20	Rp 3/4"	1	10



116

Tek. broş. 01362

Domestik sıcak su re-sirkülasyon devreleri için termal balans ve re-sirkülasyon vanası. Sıcaklık saati bağlantısına sahip. **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Sıkı geçme bağlantılı. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Ayar sıcaklık aralığı: 40–65°C.



Kod	DN	Bağl.		
116415	15	Ø 15	1	10
116420	20	Ø 22	1	10



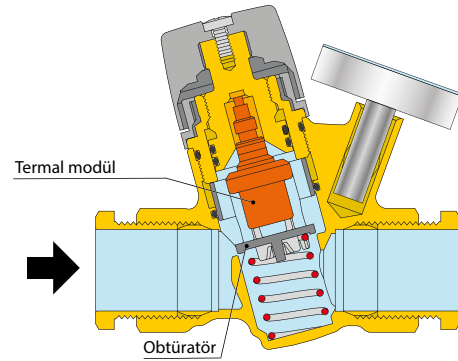
116

116 serisi kullanım suyu termal balans ve re-sirkülasyon vanası için sıcaklık saati aksesuarı. Sıcaklık saati ölçeği: 0–80°C.

Kod				
116010			1	20

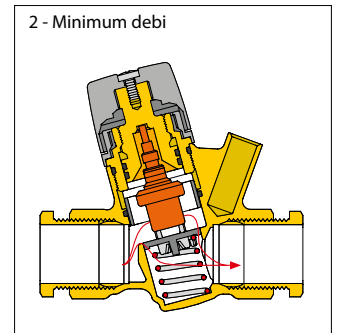
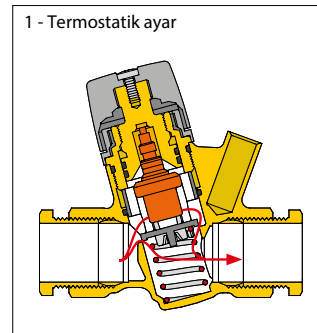
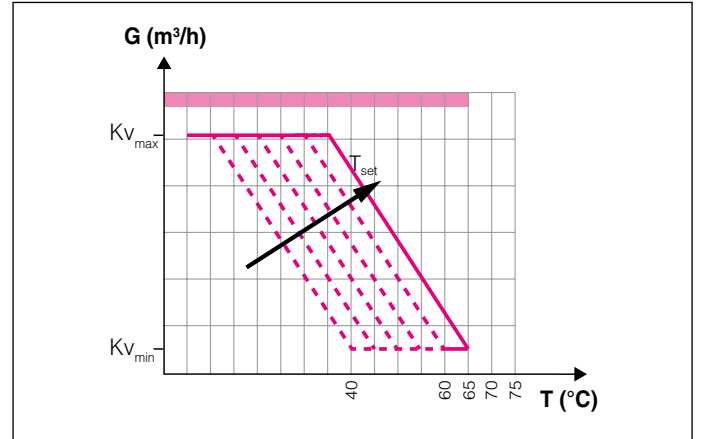
Çalışma prensibi

Re-sirkülasyon devresinin her bir branşına konumlandırılan termal balans vanası, ayarlanan sıcaklığını otomatik olarak korur. Bu cihaz, özel bir dahili termal modülün hareketi vasıtasıyla su giriş sıcaklığına uygun olarak ortam debisini modüle eder. Su sıcaklığı ayarlanan değere yaklaştığında, obtüratör geçişi kademeli olarak azalır. Termal balans vanasının bu özel versiyonu, ayarlanan sıcaklığın 65°C'ye kadar ayarlanmasına izin veren tek bir termal modüle sahiptir. Bu cihaz, sıcak su üreticisinin sıcaklığının sürekli olarak daha yüksek değerlerde dağıldığı durumlarda, ekstra termal dezenfeksiyon yapılmasına gerek kalmadan kullanılabilir.



Hidrolik özellikler

Grafik, cihaz konfigürasyonuna ve kullanım suyu giriş sıcaklığına bağlı olarak Kv değerinin değişimini gösterir



KULLANIM SUYU KOLEKTÖRLERİ



BIM
bim.caleffi.com

Her ağızda kesme vanasına sahip dağıtım kolektörleri
Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanasına sahip dağıtım kolektörleri
Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanasına sahip ünite

HER AĞIZDA KESME VANASINA SAHİP DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

359

Her ağızda kesme vanasına sahip ön-montajlı kullanım suyu dağıtım kolektörü.

Pirinç gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–90 °C.

Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.

Donanım:

- kesme butonlu bir çift kolektör;
- duvar montajı için destek ve braketleri ile birlikte kolektör kutusu (270 x 190 x 80 mm);
- kurulum için koruma kapağı;
- sabitleme klipsi.

PATENT PENDING.



* Talep halinde **CR** düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövdeli model için 001 uzantılı kod kullanılır.



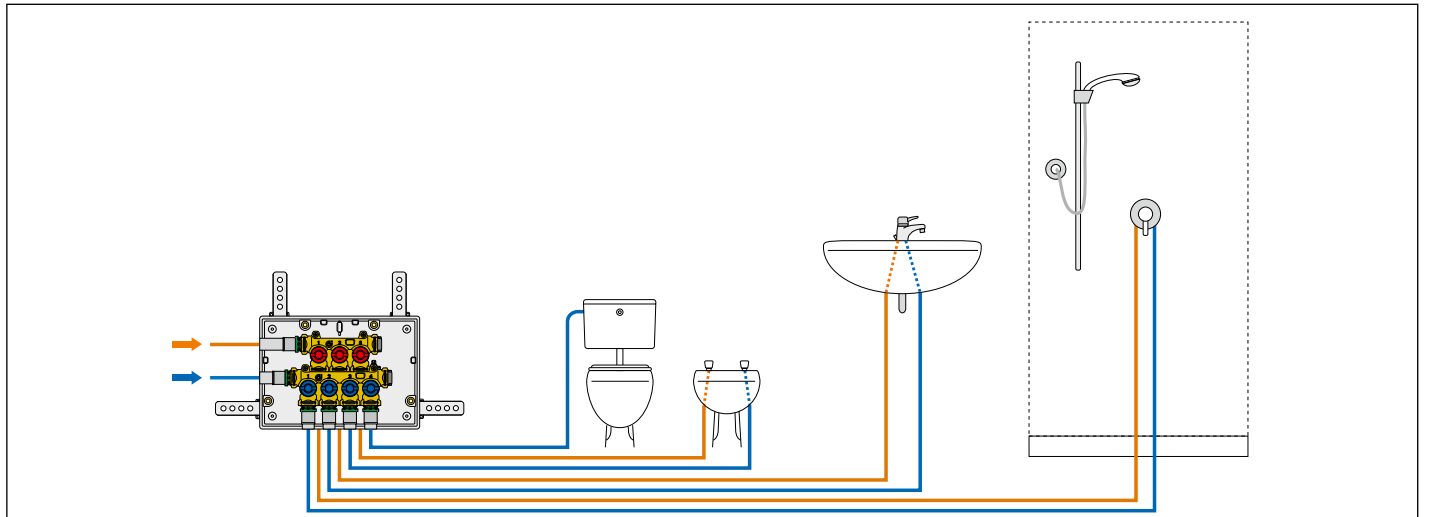
Kod	Çıkış sayısı soğuk	sıcak		
359410*	4	3	1	–
359510*	5	4	1	–

359

359 serisi kolektörler için aksesuarlar.

Kod			
359001*	sabitleme klipsi	1	–
359002	kör tapalı sabitleme klipsli	1	–
359003	23 p. 1,5 bağlantı rakorlu sabitleme klipsi	1	–
359004	1/2 "bağlantılı Ø 13 sabitleme klipsli düz yuva	1	–
359005	3/4 "bağlantılı Ø 18 sabitleme klipsli düz yuva	1	–
359006	3/4 "bağlantılı Ø 18 Euroconus sabitleme klipsi	1	–
359024	Ø 16x2 sıkı geçme bağlantı	1	–
359064	Ø 20x2 sıkı geçme bağlantı	1	–

Uygulama diyagramı



YENİ

Teknik özellikler

359 serisi kolektörler, kullanım su devrelerinde ortamı kontrol etmek ve dağıtmak için kullanılır. Konumlandırmayı ve kurulumu kolaylaştırmak için plastik bir kontrol kutusuna monte edilmiş olarak tedarik edilirler. Kolektörler, her bir devre için kesme vanaları ve hizmet verilen alanları özetleyen konum etiketleriyle donatılmıştır.



359

Bas-aç çerçeveli gömme kapak.

Kod

359700



1 –



359

RAL 9010 beyaz kaplamalı, boyanabilir plastikten kapak plakası. Destek plakası ile birlikte.

Kod

359801



1 –



359

Paslanmaz çelikten kapak plakası. Destek plakası ile birlikte.

Kod

359802 cıvalı yüzey

359803 fırçalanmış yüzey



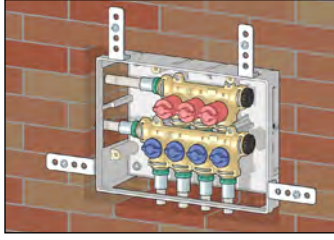
1 –

1 –

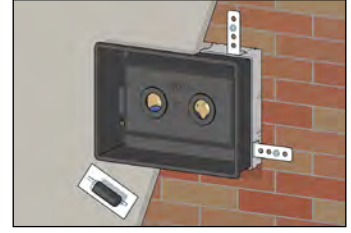
HER AĞIZDA KESME VANASINA SAHİP DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

Kutu kurulum prosedürü

İlk adım, duvara montaj kutusunu gömün ve verilen braketlerle sabitleyin.
Kutu gömüldükten sonra, sabitleme klipslerini kullanarak boruları kolektöre bağlayın.

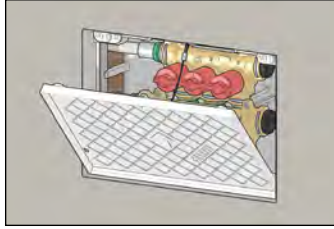


Duvarlara sıva yapmadan önce koruma kapağını kullanın.
Bu adımı tamamlandığında koruma kapağını çıkarın ve daha sonra kutuyu duvar yüzeyi ile hizalayın.

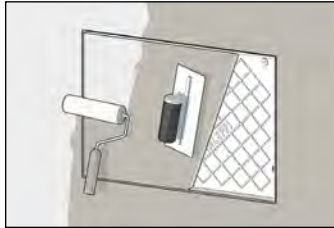


Bas-aç çerçeveli gömme kapak için kurulum prosedürü

Kapak çerçevesini kutuya sabitleyin ve duvar yüzeyi ile hizalamak için derinliğini ayar vidaları ile ayarlayın.

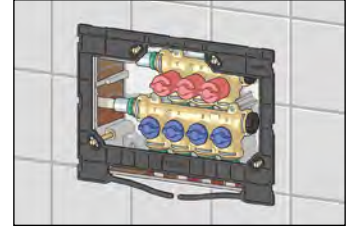


Kapağın duvarla aynı hizada olması için sıva veya karo ile işlemi tamamlayın.



Estetik kapak plakası için kurulum prosedürü

Kapak plakasını takmak için, destek plakasını kutuya sabitleyin.

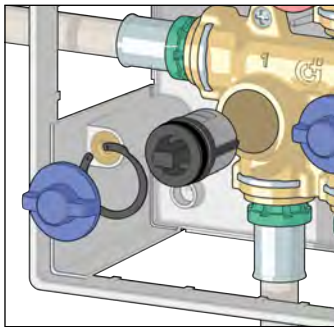


Plakayı destek plakasına sabitleyin.



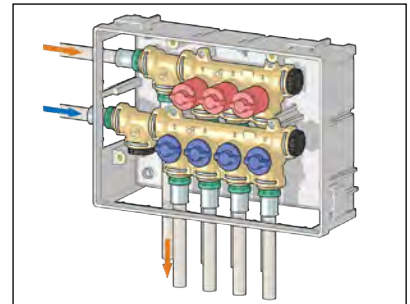
Cihaza özel kesme vanası kartuşu

359 serisi kolektör çıkışlarını kapatmak için tasarlanmış özel kartuş, uzun vadeli çalışma güvenilirliği sağlamak için çift sızdırmaz contayla donatılmıştır. Yapısında kullanılan malzemeler, düşük açılma / kapanma torku sunar ve kireçten kaynaklanan sıkışma sorunlarını önemli ölçüde azaltır. Gerektiğinde kartuş, kolektörün önünden çıkarılıp; yenisi ile değiştirilir.

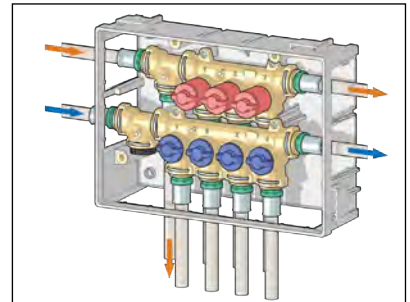


Olası kolektör kurulumları

Re-sirkülasyon devresi için T bağlantı ile kurulum.



Re-sirkülasyon devresi için T ve çıkış bağlantısı ile kurulum.



SICAK/SOĞUK HAT GİRİŞLERİNDE KESME VANASINA SAHİP DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

YENİ

359

Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanasına sahip ön-montajlı kullanım suyu dağıtım kolektörü.

Pirinç gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–90°C.

Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.

Donanım:

- bir çift kolektör;
- duvar montajı için destek ve braketleri ile birlikte kolektör kutusu (270 x 190 x 80 mm);
- kapak;
- sabitleme klipsi.



★ Talep halinde CR düşük kurşunlu “**LOW LEAD**” çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövdeli model için 001 uzantılı kod kullanılır.



Kod	Çıkış sayısı soğuk	sıcak		
359420★	4	3	1	–

359

359 serisi kolektörler için aksesuarlar.

Kod			
359001★	sabitlenme klipsi	1	–
359002	kör tapalı sabitleme klipsi	1	–
359024	Ø 16x2 sıkı geçme bağlantı	1	–
359064	Ø 20x2 sıkı geçme bağlantı	1	–

Teknik özellikler

359 serisi kolektörler, kullanım su devrelerinde ortamı kontrol etmek ve dağıtmak için kullanılır. Konumlandırmayı ve kurulumu kolaylaştırmak için plastik bir kontrol kutusuna monte edilmiş olarak tedarik edilirler. Kolektörler, sıcak ve soğuk hat girişlerinde kesme vanalarına sahiptir.



359

Ankastre tip butona sahip sonlama plakası. Yüksek kalite krom kaplama.

Kod

359902

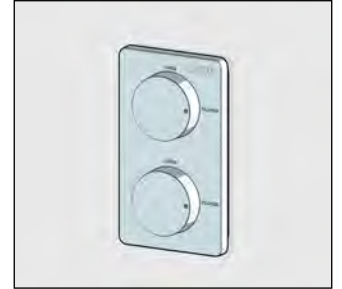
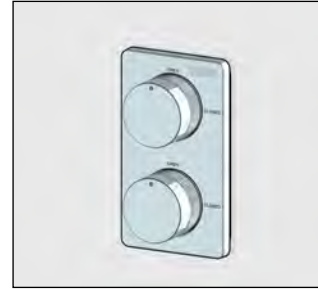
1

–

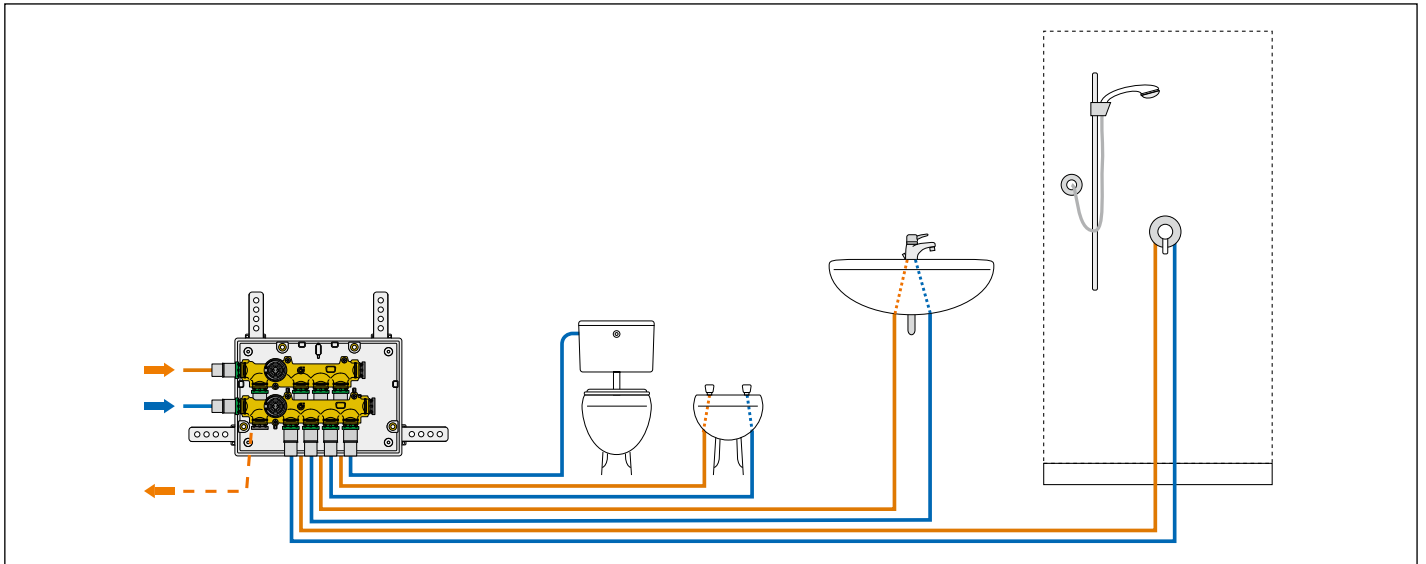
Bas-aç butonlar

Bas-aç sistemi, odanın estetik görünümünden ödün verilmemesi için butonların gizlenmesine izin verir.

Kesme vanalarını açmak ve kapatmak için butonlara basmanız yeterli olacaktır.



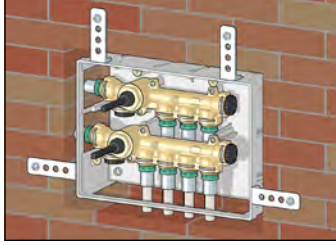
Uygulama diyagramı



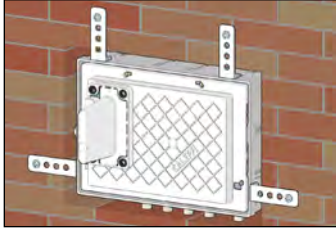
SICAK/SOĞUK HAT GİRİŞLERİNDE KESME VANASINA SAHİP DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

Kutu kurulum prosedürü

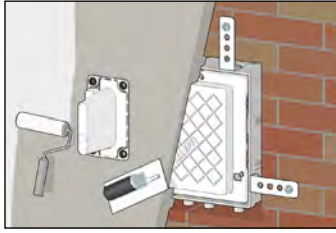
İlk adım, duvara montaj kutusunu gömmek ve verilen braketler ile sabitlemektir. Kutu gömüldükten sonra, sabitleme klipslerini kullanarak boruları kolektöre bağlayın.



Duvarları sıva yapmadan önce koruma kapağını tekrar takın. Kapağın duvar yüzeyiyle aynı hizada olmasını sağlamak için ayar vidalarını kullanın.

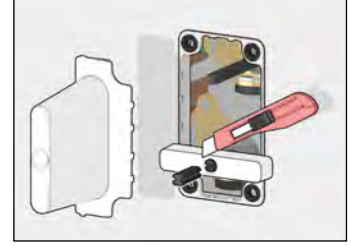


Koruma kapağı seviyesine kadar duvarları sıvayın.

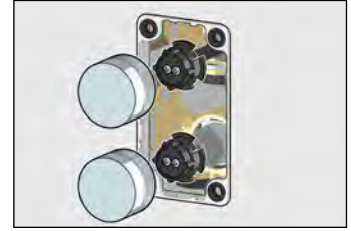


Sonlama plakası için kurulum prosedürü

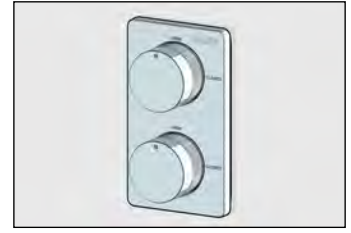
Koruma kapağını kapatma vanalarından çıkarın ve şablonu kullanarak gövde ve butonları doğru şekilde hizalanması için kesin.



Butonları vida ile sabitleyin ve krom kaplama kapakları bastırarak oturtun.

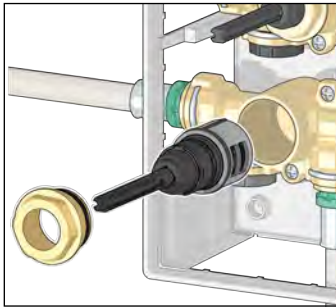


Sonlama plakasını oturtun.



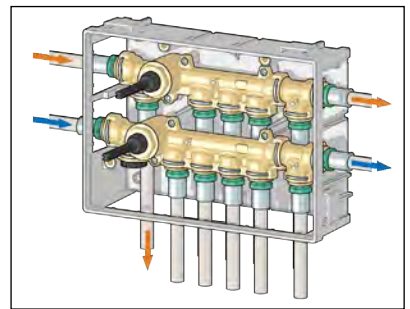
Sıcak ve soğuk hat girişlerinde kesme vanası kartuşu

359 serisi kolektör çıkışlarını kapatmak için tasarlanmış özel kartuş, uzun vadeli çalışma güvenilirliği sağlamak için çift sızdırmaz contayla donatılmıştır. Yapısında kullanılan malzemeler, düşük açılma / kapanma torku sunar ve kireçten kaynaklanan sıkışma sorunlarını önemli ölçüde azaltır. Gerekliğinde kartuş, kolektörün önünden çıkarılıp; yenisi ile değiştirilir.

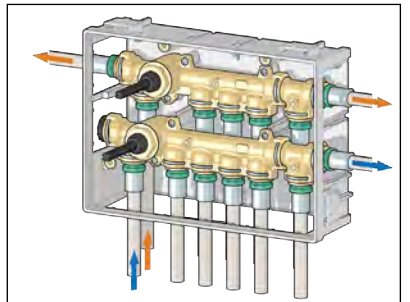


Olası kolektör kurulumları

Giriş tarafı bağlantısı ve alt re-sirkülasyon devresi ile kurulum. Ek çıkış ve geçiş çıkışı için T bağlantı.



Altta yer alan giriş bağlantısı ve kenar re-sirkülasyon ile kurulum. Çıkış tarafı ve ek çıkış için T bağlantı.



SICAK/SOĞUK HAT GİRİŞLERİNDE KESME VANALARINA SAHİP ÜNİTE

YENİ

359

Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanalarına sahip ünite.
Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.

Donanım:

- vana ünitesi;
- duvar montajı için destek ve braketleri ile birlikte kolektör kutusu (190 x 190 x 80 mm);
- kapak;
- sabitleme klipsi.



★ Talep halinde **CR** düşük kurşunlu “**LOW LEAD**” çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövdeli model için 001 uzantılı kod kullanılır.



Kod

359100★



1

–

359

359 serisi kolektörler için aksesuarlar.

Kod

359001★ sabitleme klipsi

1

–

359002 kör tapalı sabitleme klipsi

1

–

359024 Ø 16x2 sıkı geçme bağlantı

1

–

359064 Ø 20x2 sıkı geçme bağlantı

1

–

Teknik özellikler

Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanalarına sahip 359 serisi üniteler, kullanım su devrelerindeki ortamı kontrol etmek ve kapatmak için kullanılır. Konumlandırmayı ve kurulumu kolaylaştırmak için plastik bir kontrol kutusuna monte edilmiş olarak tedarik edilirler. Ünitelerin girişlerinde ana kapatma vanaları vardır.

359

Ankastre tip butona sahip sonlama plakası.
Yüksek kalite krom kaplama.



Kod

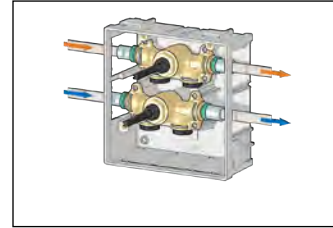
359902

1

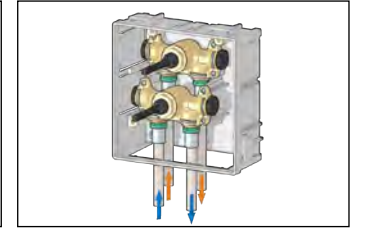
–

Olası kolektör kurulumları

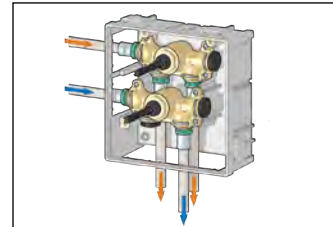
Yatay borulara kurulum.



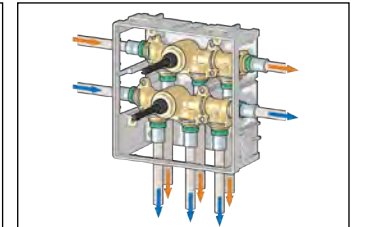
Altta konumlandırılmış borulara kurulum.



Re-sirkülasyon devresine sahip L-tipi kurulum.

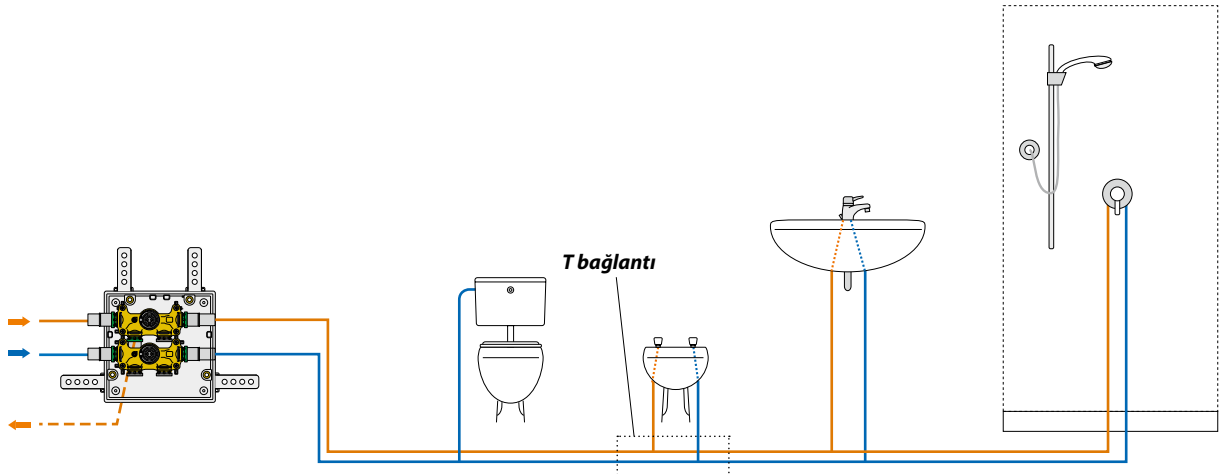


T uzantılı sıcak/soğuk su re-sirkülasyon için L-tipi ve birleşme yeri kurulumu.



Uygulama diyagramı

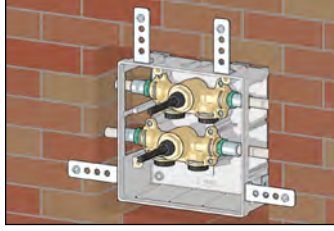
T bağlantılara sahip dağıtım



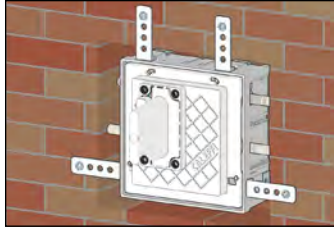
SICAK/SOĞUK HAT GİRİŞLERİNDE KESME VANALARINA SAHİP ÜNİTE

Kutu kurulum prosedürü

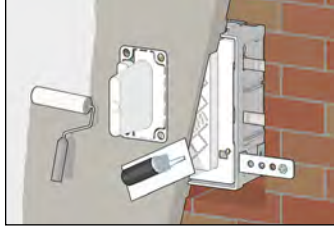
İlk adım, duvara montaj kutusunu gömmek ve verilen braketler ile sabitlemektir. Kutu gömüldükten sonra, sabitleme klipslerini kullanarak boruları kolektöre bağlayın.



Duvarları sıva yapmadan önce koruma kapağını tekrar takın. Kapağın duvar yüzeyiyle aynı hizada olmasını sağlamak için ayar vidalarını kullanın.

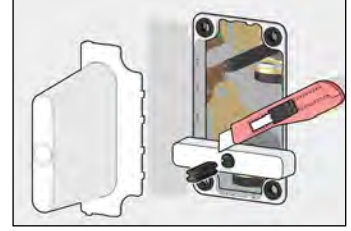


Koruma kapağı seviyesine kadar duvarları sıvayın.

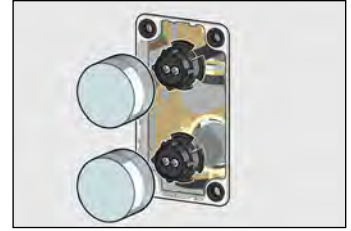


Sonlama plakası için kurulum prosedürü

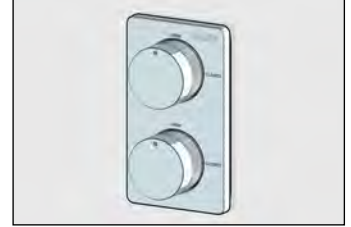
Koruma kapağını kapatma vanalarından çıkarın ve şablonu kullanarak gövde ve butonları doğru şekilde hizalanması için kesin.



Butonları vida ile sabitleyin ve krom kaplama kapakları bastırarak oturtun.

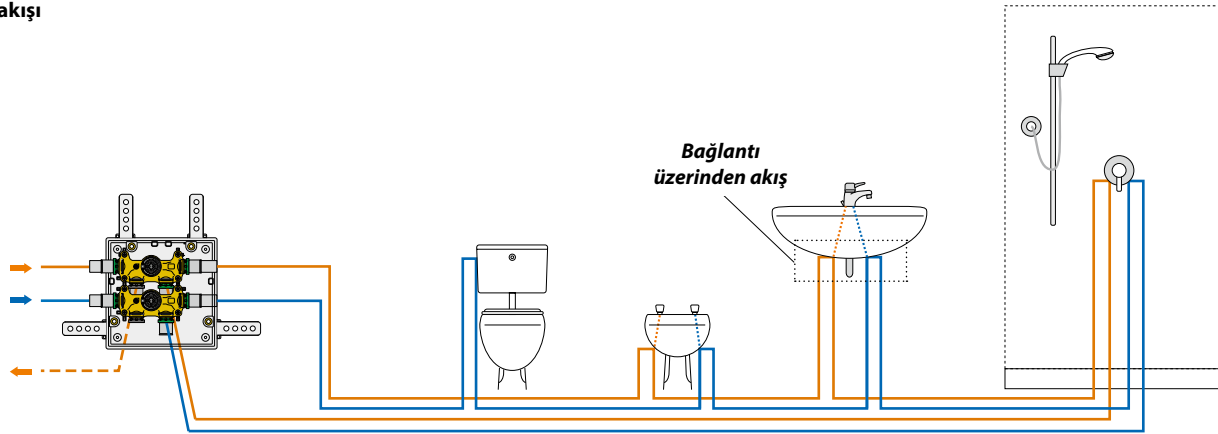


Sonlama plakasını oturtun.

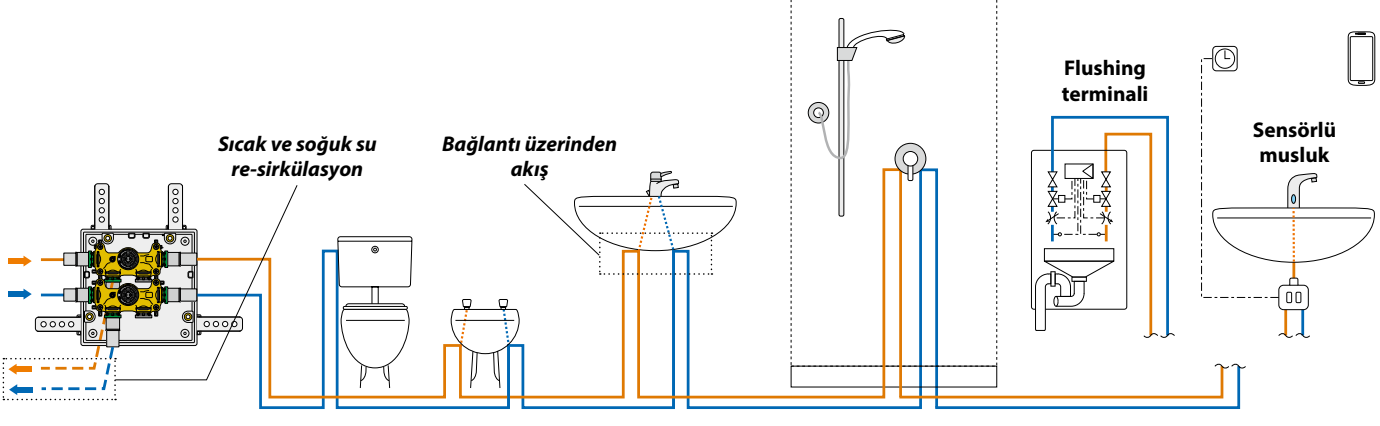


Uygulama diyagramları

Sistem akışı



Flushing noktası ile dağıtım boyunca akış



359 SERİSİ KOLEKTÖRLER İÇİN AKSESUARLAR



359

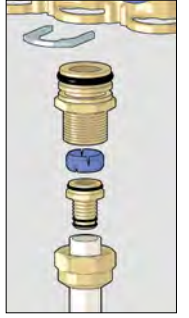
Sabitleme klipsi.
Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.

YENİ



359

Pres bağlantı parçaları için sabitleme klipsli adaptör. CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.



★ Talep halinde CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövdeli model için 001 uzantılı kod kullanılır.



Kod

359001★

1

–



359

Kör tapalı sabitleme klipsi.
Teknopolimer gövde.

Kod

359002

1

–

Kod

359003	23 p. 1,5 bağlantı rakorlu sabitleme klipsi	1	–
359004	1/2 "bağlantılı Ø 13 sabitleme klipsli düz yuva	1	–
359005	3/4 "bağlantılı Ø 18 sabitleme klipsli düz yuva	1	–
359006	3/4 "bağlantılı Ø 18 Euroconus sabitleme klipsi	1	–

359 SERİSİ KOLEKTÖRLER İÇİN YEDEK PARÇALAR



359

Her ağızda kesme vanasına sahip kolektör (mavi kapaklı).

Kod

Çıkış sayısı

359240★

4

1

–

359250★

5

1

–



359

Her ağızda kesme vanasına sahip kolektör (kırmızı kapaklı).

Kod

Çıkış sayısı

359330★

3

1

–

359340★

4

1

–



359

Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanasına sahip kolektör.

Kod

Çıkış sayısı

359630★

3

1

–

359640★

4

1

–



359

Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanalarına sahip ünite.

Kod

359101★

1

–



359

Sabitleme klipsi.

Kod

359007

1

–



359

Cihaza özel kesme vanası kartuşu.

Kod

F0001305

1

–



359

Sıcak ve soğuk hat girişlerinde kesme vanası kartuşu.

Kod

F0001306

1

–



359

Yedek koruma kapağı.

Kod

359010

1

–



359

Gömme tip kutu.

Kod

Kutu tipi

359011	3+4 her ağızda kesme vanalı kolektörler için yedek gömme kutu	1	–
359012	4+5 her ağızda kesme vanalı kolektörler için yedek gömme kutu	1	–
359013	3+4 sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanalı kolektörlere yedek kutu	1	–
359014	Sıcak/soğuk hat girişlerinde kesme vanalı kolektörlere yedek kutu	1	–

359 SERİSİ KOLEKTÖRLER İÇİN SIKI GEÇME RAKORU

YENİ



359

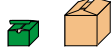
Çok katmanlı borular için sabitleme klipsli sıkı geçme rakor.
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.

H - TH - U profilli sıkma aleti ile kullanılabilir.



Kod

359024	Ø 16x2	1	-
359064	Ø 20x2	1	-

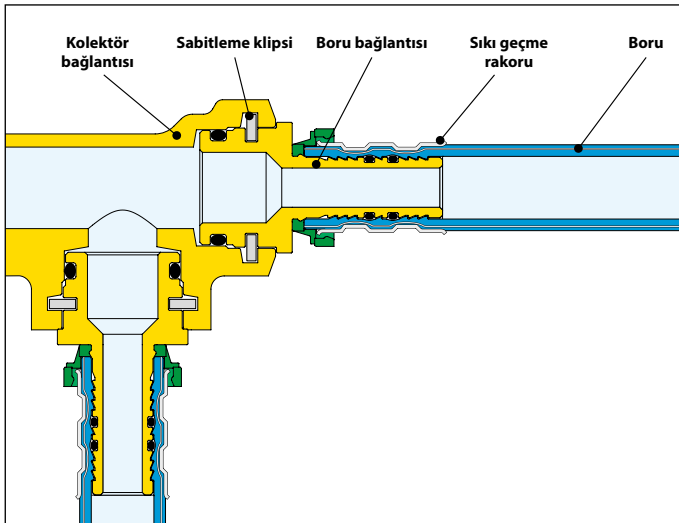
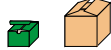


679

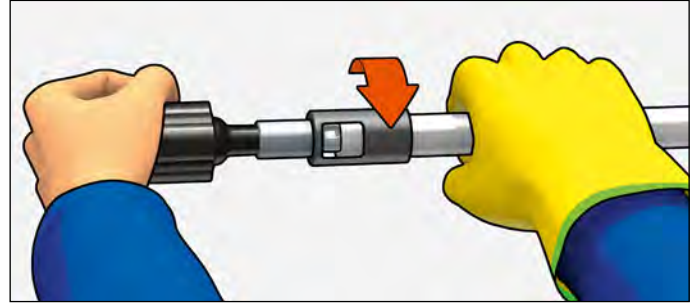
359 serisi bağlantı parçalarıyla kullanmadan önce çok katmanlı boruların çaplarını kalibre etmekte kullanılan kalibratör ve tutamak.

Kod

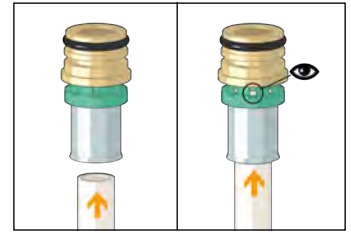
679002	kalibratör Ø 16x2	1	-
679006	kalibratör Ø 20x2	1	-
679009	kalibratör için tutamak	1	-



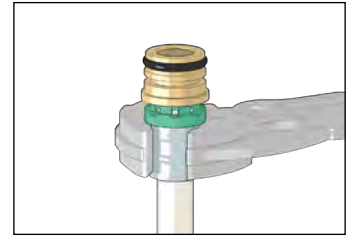
359 serisi rakorun çok katmanlı borulara kalibrasyonu ve kurulumu



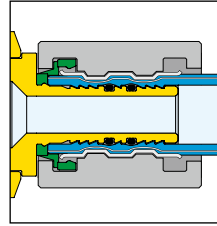
Boruyu kalibratör ile kalibre ettikten sonra en son pozisyonda yerleşmesine dikkat ederek boruyu bağlantı parçasına takın. Gözetleme deliklerinden boru konumunu kontrol edin.



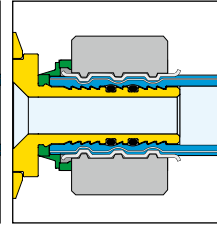
Otomatik olarak klik sesi gelene kadar sıkma aleti ile boruyu sıkın.



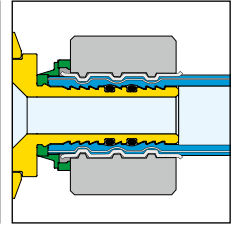
TH profilli sıkma aleti



U profilli sıkma aleti

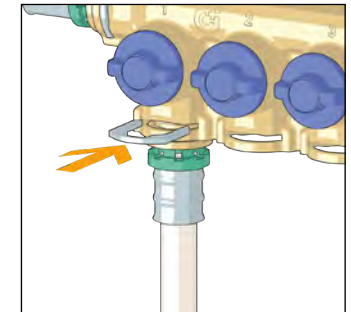
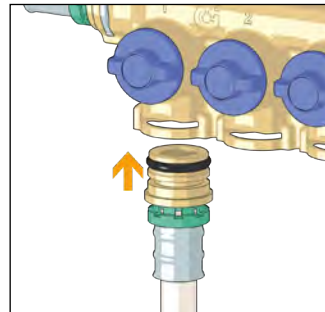


H profilli sıkma aleti



Boruyu bağlantı parçasıyla birlikte kolektör üzerindeki yuvaya yerleştirin.

Özel sabitleme klipsiyle sabitleyin.



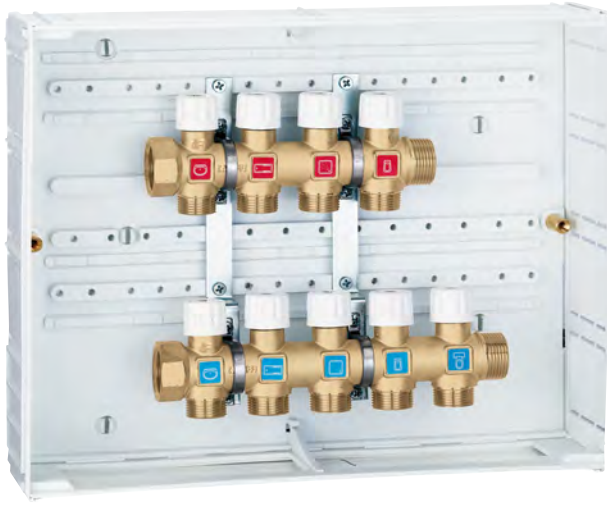
ÖN MONTAJLI DAĞITIM KOLEKTÖRLERİ

360

Ön montajlı bina içi su dağıtım kolektörleri.
Duvara montaj edilebilir kutu içinde.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.

Donanım:

- Bir çift 354 serisi kolektör,
- Bir çift kod 360210 paslanmaz çelik montaj braketi,
- Kod 360032 (320 x 250 x 90) kapaklı duvar kutusu.



Kod	Bağlantılar	Çıkış Sayısı soğuk	Çıkış Sayısı sıcak	Çıkışlar		
360043	3/4"	4	3	23 p.1,5 M	1	–
360054	3/4"	5	4	23 p.1,5 M	1	–



354

Kesme vanalı modüler kolektör.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Çıkış merkez mesafesi: 35 mm.



Kod	Bağlantılar	Çıkış Sayısı	Çıkışlar		
354052	3/4"	x 2	23 p.1,5 M	5	20
354053	3/4"	x 3	23 p.1,5 M	5	20
354054	3/4"	x 4	23 p.1,5 M	5	20
354055	3/4"	x 5	23 p.1,5 M	5	20



360

354 serisi modüler kolektörler için bir çift paslanmaz çelik montaj braketi.
360 ve 362 serisi kutular için.

Kod			
360210	1	10	



3642

Bitim parçası.
360 serisi kolektörler için.

Kod			
364254	3/4" M x 1/2" F	2	–



3641

Tapa.
360 serisi kolektörler için.

Kod			
364150	3/4" M	2	–



5991

Bitim parçası.
360 serisi kolektörler için.

Kod			
599154	3/4" F x 1/2" F	2	–

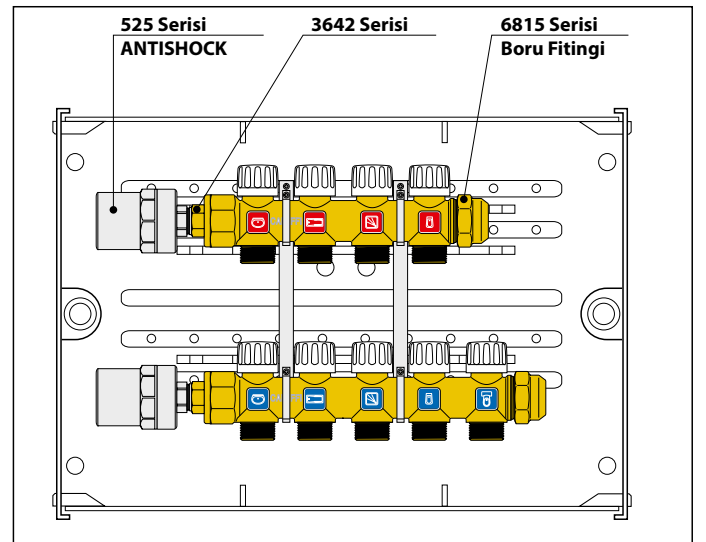


5993

Tapa.
360 serisi kolektörler için.

Kod			
599350	3/4" F	2	10

Dağıtım bileşim örneği



KULLANIM SU SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

Sıcak su depolama tankları için genleşme grubu
Hidrolik emniyet grupları
Sıcaklık ve basınç emniyet vanaları
Genleşme tankları
Debi limitleyici
Pislik tutucu kartuşları
Koç darbe önleyiciler
Dahili çekvalfli küresel vanalar, BALLSTOP
Tek ve çiftli çekvalfler
Donma önleyici emniyet cihazı

SICAK SU DEPOLAMA TANKLARI İÇİN GENLEŞME GRUBU

528



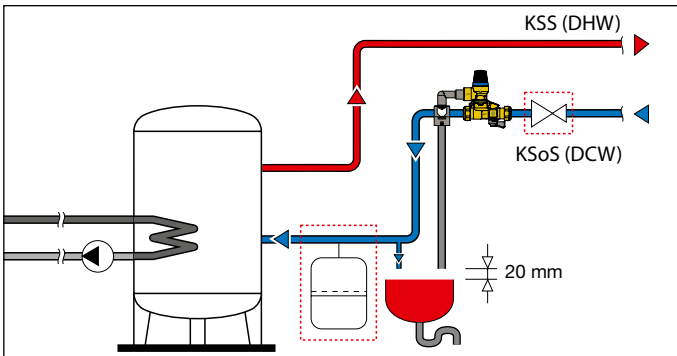
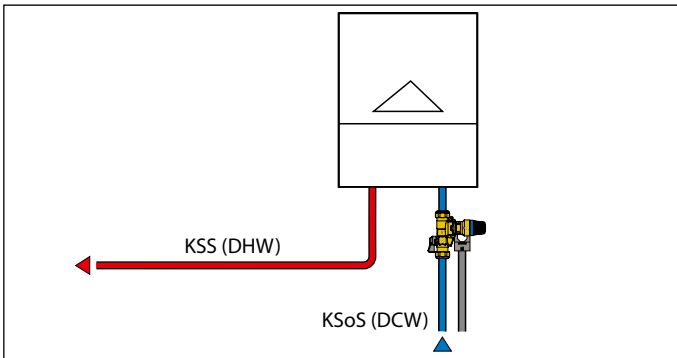
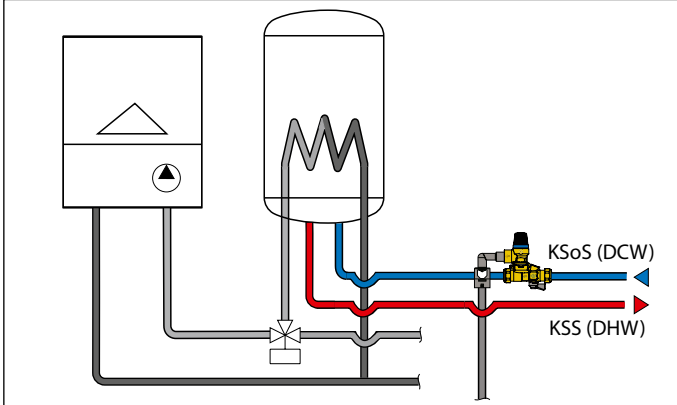
Sıcak su depolama tankları için genleşme grubu, yatay ve düşey kurulum için. Pirinç gövde ve genleşme emniyet vanası. Kesme vanası ve kontrol edilebilir çek-valf ile. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. Ayarlar: 7, 8, 10 bar. **EN 1488 sertifikalı.**



Kod

528518	Ø 15	8 bar	1	20
528547	1/2"	7 bar	1	20
528548	1/2"	8 bar	1	20
528540	1/2"	10 bar	1	20

528 serisi sıcak su depolama tankları için genleşme grubu montaj diyagramları



5280 SICAL®

Sıcak su depolama tankları için genleşme grubu, yatay ve düşey kurulum için. Pirinç gövde ve genleşme emniyet vanası. Kesme musluğu ve kontrol edilebilir çek-valf ile. İzolasyonlu. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. Domestik su deposu maksimum hacmi: 200 l. Domestik su deposu maksimum gücü: 75 kW. Ayarlar: 6, 8, 10 bar. **EN 1488 sertifikalı.**



Kod

528046	1/2" M	6 bar	1	5
528048	1/2" M	8 bar	1	5
528041	1/2" M	10 bar	1	5
528056	3/4" M	6 bar	1	5
528058	3/4" M	8 bar	1	5
528051	3/4" M	10 bar	1	5

5281 SICAL®

Sıcak su depolama tankları için genleşme grubu, yatay ve düşey kurulum için. Pirinç gövde ve genleşme emniyet vanası. Kesme musluğu ve kontrol edilebilir çek-valf ile. İzolasyonlu. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C. Domestik su deposu maksimum hacmi: 1000 l. Domestik su deposu maksimum gücü: 150 kW. Ayarlar: 6, 8, 10 bar. **EN 1488 sertifikalı.**



Kod

528156	3/4" M	6 bar	1	5
528158	3/4" M	8 bar	1	5
528151	3/4" M	10 bar	1	5
528166	1" M	6 bar	1	5
528168	1" M	8 bar	1	5
528161	1" M	10 bar	1	5

SICAK SU DEPOLAMA TANKLARI İÇİN HİDROLİK EMNİYET GRUPLARI



5261

Tek. broş. 01019

Sıcak su depolama tankları için kesme vanalı ve kontrol edilebilir çekvalfli hidrolik emniyet grubu.

Paslanmaz çelik yuva.

Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.
Ayar: 7 bar.
Maks. güç oranı: 1/2": 4 W,
3/4": 10 kW.

EN 1487 sertifikalı.



Kod			
526142	1/2"	1	30
526152	3/4"	1	30



5261

Tek. broş. 01019

Sıcak su depolama tankları için kesme vanalı ve kontrol edilebilir çekvalfli hidrolik emniyet grubu. Yatay tesisat için.

Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C
Ayar: 7 bar
Maks. güç oranı: 10 kW.

EN 1487 sertifikalı.



Kod			
526151	3/4"	1	10



5261

Tek. broş. 01019

Sıcak su depolama tankları için kesme vanalı ve kontrol edilebilir çekvalfli hidrolik emniyet grubu.

Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.
Ayar: 7 bar.
Maks. güç oranı: 1/2": 4 kW,
3/4": 10 kW.

EN 1487 sertifikalı.



Kod			
526140	1/2"	1	30
526150	3/4"	1	30



319

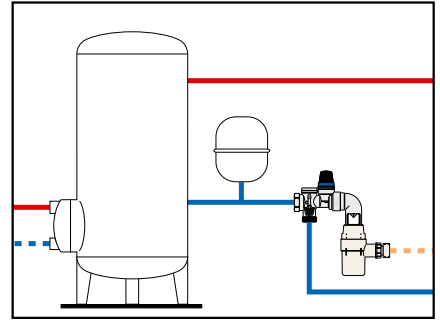
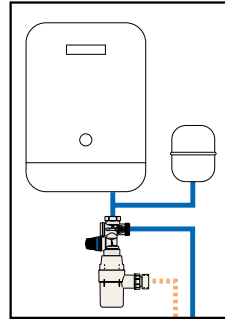
Tek. broş. 01019

5261 serisi emniyet grupları için plastik boşaltma tandişi.



Kod			
319601	1"	1	25

5261 serisi emniyet grubu uygulama diyagramı



5261

Tek. broş. 01019

Sıcak su depolama tankları için kesme vanalı ve kontrol edilebilir çekvalfli hidrolik emniyet grubu. Yatay tesisat için.

Paslanmaz çelik yuva.

Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.
Ayar: 7 bar.
Maks. güç oranı: 3/4" - 10 kW,
1" - 18 kW.

EN 1487 sertifikalı.



Kod			
526153	3/4"	1	10
526163	1" sarı pirinç gövde	1	10

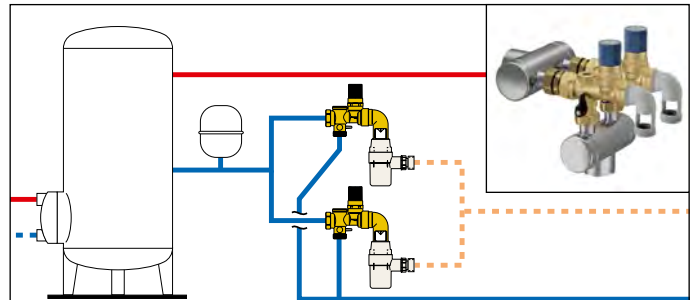


6509

526163 kodlu ünite için bağlantı kiti.

Kod			
650972	1 1/4" F x 1" M	1	25

650972 kodlu kitin 526163 kodlu üniteyle birlikte uygulama diyagramı



SICAK SU DEPOLAMALI ISITICILAR İÇİN EMNİYET GRUPLARI

YENİ

5265



Sıcak su depolamalı ısıtıcılar için kesme vanalı ve çekvalfli emniyet grubu. Pirinç emniyet grubu gövdesi. PPSU emniyet ventili gövdesi. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C. Emniyet ventili açılış basıncı: 7 bar. **EN 1487 sertifikalı.**



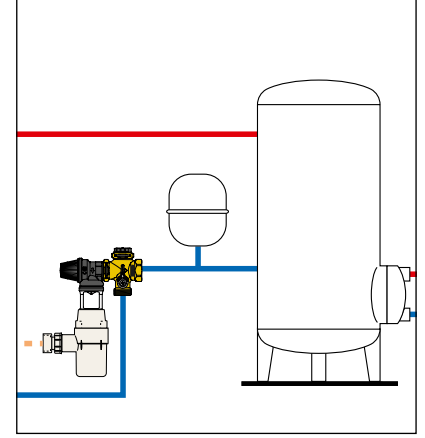
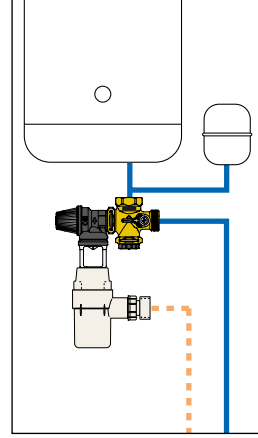
Kod

526554 DN 20 (3/4")

1

30

5265 serisi emniyet grubu uygulama diyagramı



SICAKLIK VE BASINÇ EMNİYET VANASI - DEBİ LİMİTLEYİCİ

309

Tek. broş. 01130

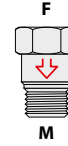
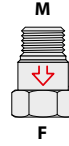


Sıcaklık ve basınç emniyet vanası. Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. **Bina içi su sistemlerinde sıcak su depolamasını koruma amaçlı.** Ayar sıcaklığı: 90°C. Boşaltma oranı: 1/2" - 3/4" x Ø 15: 10 kW, 3/4" x Ø 22: 25 kW. Ayarlar: 3 - 4 - 6 - 7 - 10 bar. **Ayarlar EN 1490 sertifikalı: 4 - 7 - 10 bar.**



534

Debi limitleyici. Pirinç gövde. Krom kaplama. 1/2" bağlantı. Maks. çalışma basıncı: 12 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 80°C. Basınç aralığı: 1-10 bar.



Kodlar için anahtar

Gidiş yönü Erkek > Dişi = 1
Gidiş yönü Dişi > Erkek = 2

Kod	Prob uzunluğu (mm)				
309430	1/2" M x Ø 15	3 bar	100	1	20
309440	1/2" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309460	1/2" M x Ø 15	6 bar	100	1	20
309470	1/2" M x Ø 15	7 bar	100	1	20
309400	1/2" M x Ø 15	10 bar	100	1	20
309542	3/4" M x Ø 15	4 bar	100	1	20
309530	3/4" M x Ø 22	3 bar	100	1	20
309560	3/4" M x Ø 22	6 bar	100	1	20
309570	3/4" M x Ø 22	7 bar	100	1	20
309500	3/4" M x Ø 22	10 bar	100	1	20
309435	1/2" M x Ø 15	3 bar	200	1	20
309445	1/2" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309465	1/2" M x Ø 15	6 bar	200	1	20
309475	1/2" M x Ø 15	7 bar	200	1	20
309405	1/2" M x Ø 15	10 bar	200	1	20
309547	3/4" M x Ø 15	4 bar	200	1	20
309535	3/4" M x Ø 22	3 bar	200	1	20
309565	3/4" M x Ø 22	6 bar	200	1	20
309575	3/4" M x Ø 22	7 bar	200	1	20
309505	3/4" M x Ø 22	10 bar	200	1	20

Kod	Hassaslık (%)		
534.02	2 lt/dak zeytin yeşili	±30	1 25
534.04	4 lt/dak gri	±15	1 25
534.05	5 lt/dak sarı	±15	1 25
534.06	6 lt/dak siyah	±10	1 25
534.08	8 lt/dak beyaz	±10	1 25
534.10	10 lt/dak açık mavi	±10	1 25
534.12	12 lt/dak kırmızı	±10	1 25
534.16	16 lt/dak mavi	±10	1 25
534.18	18 lt/dak mor	±10	1 25

GENLEŞME TANKI



5557



Tek. broş. 01079

CE onaylı, sıhhi tesisatlar için, kaynaklı genleşme tankı. Kabartmalı membran. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sistemin sıcaklık aralığı: -10-100°C. Membran sıcaklık aralığı: -10-100°C. EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yüklem (bar)		
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-

Daha yüksek kapasiteler için bkz. sayfa 246

KOÇ DARBE ÖNLEYİCİLER



525

ANTISHOCK

Tek. broş. 01020

Koç darbe önleyici vana. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C. Dişli kısımda PTFE conta.



Kod			
525040*	1/2"	1	25
525041**	1/2" sarı pirinç gövde	1	25

* Sadece WRAS sertifikalı

** Sadece ACS sertifikalı



525

ANTISHOCK

Tek. broş. 01020

Eviyelerin, lavaboların altında ve çamaşır makinelerinde (3/4") kullanılan koç darbe önleyici vana. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod			
525130*	3/8" F somun x 3/8" M	1	50
525131**	3/4" F somun x 3/4" M sarı pirinç gövde	1	50
525150*	3/4" F somun x 3/4" M	1	25
525151**	3/4" F somun x 3/4" M sarı pirinç gövde	1	25

* Sadece WRAS sertifikalı

** Sadece ACS sertifikalı

PİSLİK TUTUCU KARTUŞLARI



5370

Tek. broş. 01028

10" standart nominal ölçü pislik tutucu kartuşları için hazne. Pirinç gövde, Şeffaf plastik hazne. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Sıcaklık aralığı: 5-40°C.

Kod			
537050	3/4"	1	-
537060	1"	1	-



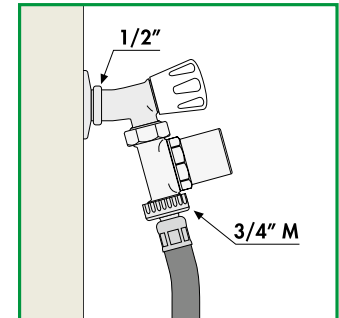
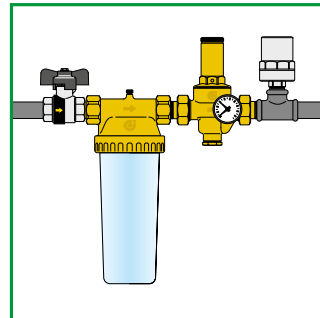
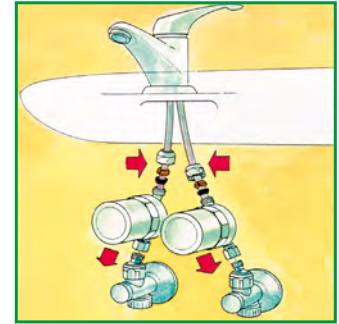
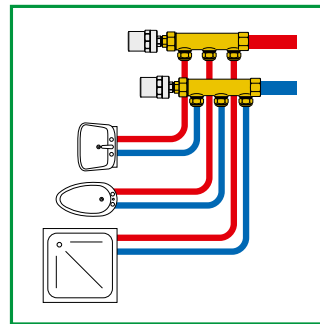
5370

Tek. broş. 01028

5370 serisi hazneler için pislik tutucu kartuşları. 10" standart nominal ölçü. Sıcaklık aralığı: 5-40°C. Maks. Δp: 3 bar. Karakteristikler: 537004 - yıkanabilir gözenekli naylon - 60 µm, 537005 - paslanmaz çelik - 50 µm.

Kod			
537004		1	-
537005		1	-

525 serisi koç darbe önleyici vana montaj diyagramları



DAHİLİ ÇEKVALFLİ KÜRESEL VANALAR



3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Dahili çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.



Kod

323040	1/2"	10	-
323050	3/4"	10	-
323062	1"	4	-



333 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi - somun bağlantısı.
Ayar koruma delikli güvenlik somunu.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.



Kod

333400	1/2" F x somun 3/4" F	10	-
333500	3/4" F x somun 3/4" F	10	-



3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Dahili çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Kollu.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.



Kod

323060	1"	4	-
323070	1 1/4"	4	-
323080	1 1/2"	2	-
323090	2"	1	-



334 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Erkek - somun bağlantısı.
Ayar koruma delikli güvenlik somunu.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.



Kod

334400	1/2" M x somun 3/4" F	10	-
334500	3/4" M x somun 3/4" F	10	-



332 BALLSTOP

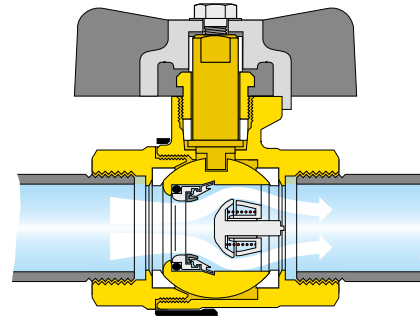
Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Erkek - dişi bağlantılar.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5-90°C.

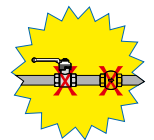


Kod

332400	1/2" M x 1/2" F	10	-
--------	-----------------	----	---



BALLSTOP
İKİ VANA
BİR ARADA



TEK VE ÇİFTLİ ÇEKVALFLER



3037 ROBOCHECK-1

15 mm tek çekvalf, sıkı geçme bağlantılı.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod

303715	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



3038 ROBOCHECK-2

15 mm kontrol edilebilir çift çekvalf,
sıkı geçme bağlantılı.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod

303815	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----

DONMA ÖNLEYİCİ EMNİYET CİHAZI

603

ICE CAL

Tek. broş. 01181



Bahçe musluğu, küresel tip, **donma önleyici emniyet cihazı ile.**
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Paslanmaz çelik kol ve tespit somunu.
Ø 15 mm boru için hortum bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-90°C.
Açılma sıcaklığı: 3°C.
Kapanma sıcaklığı: 4°C.



Donma önleyici grubu yedek parçası,
603450 kod için kromaj kaplı.

Kod

F89046/C



1

-

Kod

603450 1/2" M x 3/4" M hortum bağlantılı

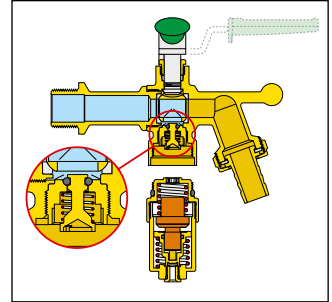


1

10

Donma önleyici emniyet cihazı değişimi

Donma önleyici emniyet cihazı ön birleştirmelidir ve gerekli hallerde değiştirilebilir. Spesifik dahili bir vana değiştirme işlemi sırasında suyu otomatik olarak keser.

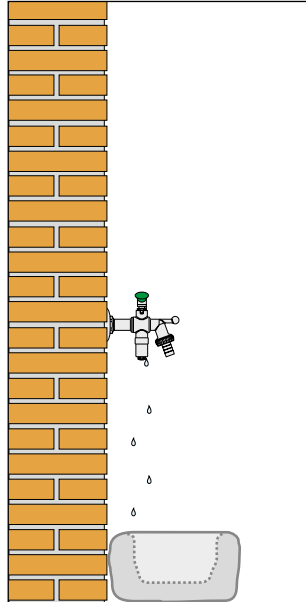


İşlev

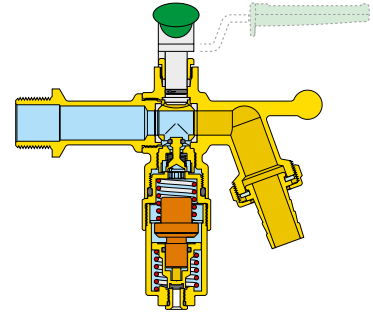
Donma önleyici emniyet cihazı domestik su devrelerinde buzlanmayı önler, hidrolik ve sulama sistemlerinde borulara olası bir zarar gelmesine karşı korur. Asgari müdahale sıcaklığına ulaşıldığında, minimum miktardaki suyun drenaja doğru akışını sağlayacak şekilde otomatik olarak açılır, az miktarda suyun sürekli geçişine izin verir; bu, devrenin donmasını önler.

Donma önleyici emniyet cihazı küresel tip bir bahçe musluğu ile kombine edilerek özel bir ürün geliştirilmiş olup özellikle bu tür kullanımlar için imal edilmiştir.

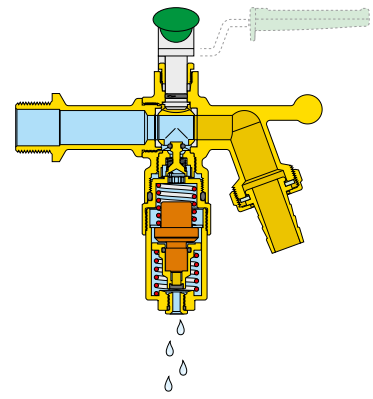
Vana, hava kaçırılmaz tasarıma sahip küresel, O-ring conta ve salmastra bileziği ile donatılmıştır; farklı iklim koşullarında korozyona karşı toplam direnç için, kontrol kolu ve sabitleme somunu paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



Donma önleyici emniyet cihazı kapalı



Donma önleyici emniyet cihazı açık





BIM
bim.caleffi.com

Geri akış önleyiciler

Geri akış önleyici, Y tipi pislik tutucu ve kapatma vanaları içeren ön-montajlı grup

Geri akış önleyiciler için Y tipi pislik tutucu

Geri akış önleyiciler için parçalar

Çok fonksiyonlu geometriye sahip geri akış önleyici

Kesme vanalı çevre kirliliği önleyici çekvalfler

Çekvalfli küresel vanalar, BALLSTOP - Tek ve çift çekvalfler

Çevre kirliliği önleyici çekvalfler

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER



572

Duvara montajlı kazanlar için değişken basınç bölgesi kontrol edilemez geri akış önleyici.

CAb tip. Pirinç gövde. PN 10.

Ø 6 bakır boru bağlantılar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.

EN 14367 standardına uygun.



Kod

572106



1

50



573

Tek. broş. 01328

Değişken basınç bölgesi kontrol edilemez geri akış önleyici.

CAa tip.

Pirinç gövde. PN 10.

Rakorlu dişi bağlantılar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

EN 14367 standardına uygun.



kiwa

Kod

573415 1/2"



1

10

573515 3/4"

1

10



573

Değişken basınç bölgesi kontrol edilemez geri akış önleyici.

Normalde kapalı.

Pirinç gövde. PN 10.

Rakorlu dişi bağlantılar.

Dişli çıkış.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Kod

573405 1/2"



1

20

573505 3/4"

1

20



574

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. "LOW LEAD" düşük kurşunlu. PN 10.

Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.

EN 12729 standardına uygun.

Geri akış önleyici giriş yönünde uygun

bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.



kiwa



1.57/19919

CERTIFICATION MARK

SC0933-09

SC0933-09

Kod

574004 1/2"



1

10



574

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. "LOW LEAD" düşük kurşunlu. PN 10.

Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.

Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.

EN 12729 standardına uygun.

Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu

monte edilmesi zorunludur.



kiwa



SC0933-09

SC0933-09



1.57/19919

CERTIFICATION MARK

Kod

574040 1/2"



1

-

574050 3/4"

1

-

574006 1"

1

-

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER



574

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD" çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. PN 10.
 Rakorlu erkek bağlantılar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.
EN 12729 standardına uygun.
Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.



Kod			
574600	1"	1	-
574700	1 1/4"	1	-

575

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**
 Bronz gövde. PN 10.
 PN 16 flanşlı bağlantı.
 Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.
EN 12729 standardına uygun.
Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.



Kod			
575005	DN 50	1	-
575006	DN 65	1	-
575008	DN 80	1	-
575010	DN 100	1	-

574

Tek. broş. 01022

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**
 Bronz gövde. PN 10.
 Rakorlu erkek bağlantılar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
 Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.
EN 12729 standardına uygun.
Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.



Kod			
574800	1 1/2"	1	-
574900	2"	1	-

570

Tek. broş. 01022

Ön montajlı grup.
 Donanım:
 - 574 serisi geri akış önleyici,
 - Geri akış önleyiciler için 577 serisi Y tipi pislik tutucu,
 - Manuel kesme vanaları.
 PN 10. Dişi bağlantılar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.



Kod			
570004	1/2"	1	-
570005	3/4"	1	-
570006	1"	1	-
570007	1 1/4"	1	-
570008	1 1/2"	1	-
570009	2"	1	-

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER

570

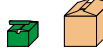
Tek. broş. 01022

Ön montajlı grup. Donanım:
- 575 serisi geri akış önleyici,
- Geri akış önleyiciler için 579 serisi Y tipi pislik tutucu,
- Manuel kesme vanaları.
PN 10. PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.



Kod

570050	DN 50	1	–
570060	DN 65	1	–
570080	DN 80	1	–
570100	DN 100	1	–



575

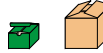
Tek. broş. 01245

Kontrol edilebilir, azaltılmış basınç bölgesi geri akış önleyici. **BA tip.**
Epoksi kaplamalı, dökme demir gövde.
PN 10. Flanşlı bağlantılar.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C.
Tahliye açılış fark basınç değeri: 14 kPa.
EN 12729 standardına uygun.
Geri akış önleyici giriş yönünde uygun bir pislik tutucu monte edilmesi zorunludur.



Kod

575150	DN 150	1	–
575200	DN 200	1	–
575250	DN 250	1	–



570

Tek. broş. 01022

Ön montajlı grup. Donanım:
- 575 serisi geri akış önleyici,
- Geri akış önleyiciler için 579 serisi Y tipi pislik tutucu,
- Manuel kesme vanaları.
PN 10. PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma sıcaklığı: 60°C.



Kodu

570150	DN 150	1	–
570200	DN 200	1	–
570250	DN 250	1	–



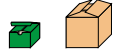
GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER İÇİN Y TİPİ PİSLİK TUTUCU

577



573 ve 574 serisi geri akış önleyiciler için Y tipi pislik tutucu.
Bronz gövde,
1/2"–2": PN 16,
2 1/2"–3": PN 10.
Dişi bağlantılar.
Sıcaklık aralığı: -20–110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %30.
Pislik tutucu, gerilmiş paslanmaz çelik levha üstündedir.

Kod		Elek Ölçüsü Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577004	1/2"	0,40	3,4	1	–
577005	3/4"	0,40	7	1	–
577006	1"	0,40	10	1	–
577007	1 1/4"	0,47	16	1	–
577008	1 1/2"	0,47	24	1	–
577009	2"	0,53	35	1	–
577020	2 1/2"	0,53	57	1	–
577030	3"	0,53	73	1	–



579

575 serisi geri akış önleyici ve 576 serisi basınç düşürücü vana için Y tipi pislik tutucu.
Epoksi kaplamalı döküm demir gövde. PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
Paslanmaz çelik elek.
Boşaltma musluğu.



Kod		Elek Ölçüsü Ø (mm)	Kv (m³/h)		
579050	DN 50	0,87	54	1	–
579060	DN 65	0,87	76	1	–
579080	DN 80	1,55	108	1	–
579100	DN 100	1,55	170	1	–
579120	DN 125	1,55	295	1	–
579150	DN 150	1,55*	408	1	–
579200	DN 200	1,55*	725	1	–
579250	DN 250	1,55*	938	1	–



* Parelel kenarlı güçlendirilmiş elek

GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER İÇİN YEDEK PARÇALAR



574 ve 575 serisi geri akış önleyiciler için boşaltma düzeneği.

Kod

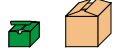
59978	1/2" (574004)	1	–
59471	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	–
59457	1" (574600) - 1 1/4"	1	–
59461	1 1/2" - 2" - DN 50	1	–



575 serisi akış önleyici için boşaltma düzeneği.

Kod

59625	DN 65 (575006)	1	–
59629	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–



574 ve 575 serisi geri akış önleyiciler için boşaltma vanası yatağı.

Kod

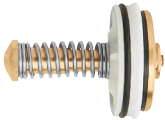
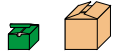
59472	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	–
59458	1" (574600) - 1 1/4"	1	–
59462	1 1/2" - 2" - DN 50 - DN 65	1	–



575 serisi geri akış önleyici için boşaltma vanası yatağı.

Kod

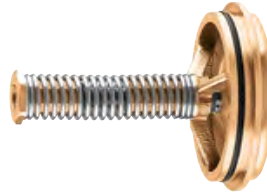
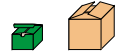
59630	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–
--------------	----------------------------------	---	---



574 ve 575 serisi geri akış önleyiciler için giriş yönü çekvalfi.

Kod

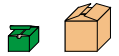
59977	1/2" (574004)	1	–
59973	1/2" (574040) - 3/4" (574050)	1	–
59469	3/4" (574005) - 1" (574006)	1	–
59455	1" (574600) - 1 1/4"	1	–
59459	1 1/2" - 2" - DN 50	1	–



575 serisi geri akış önleyici için giriş yönü çekvalfi.

Kod

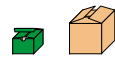
59627	DN 65 (575006)	1	–
59631	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–



574 ve 575 serisi geri akış önleyiciler için çıkış yönü çekvalfi.

Kod

59979	1/2" (574004)	1	–
59470	1/2" (574040) - 3/4" - 1" (574006)	1	–
59456	1" (574600) - 1 1/4"	1	–
59460	1 1/2" - 2" - DN 50	1	–



575 serisi geri akış önleyici için çıkış yönü çekvalfi.

Kod

59628	DN 65 (575006)	1	–
59632	DN 80 (575008) - DN 100 (575010)	1	–



ÇOK FONKSİYONLU GEOMETRİYE SAHİP GERİ AKIŞ ÖNLEYİCİLER



580

Tek. broş. 01322

Çok fonksiyonlu geometriye sahip geri akış önleyici. **BA tip.**
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Dişli bağlantılar.
 Yatay veya dikey borulara doğrusal montaj için.
 Girişte tümleşik filtre.
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 12729 standardına göre onaylı.

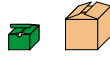


kiwa

BELGAQUA

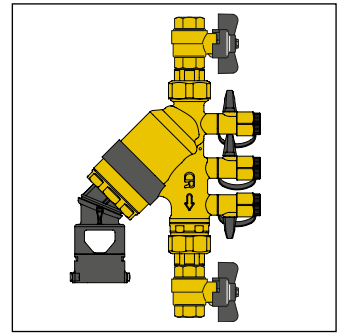
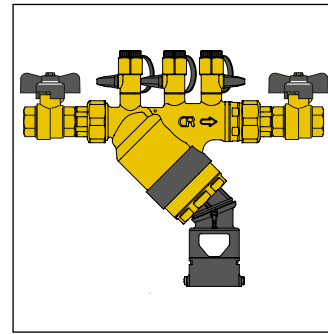
Kod

580004	DN 15	1/2" M	1	5
580040	DN 15 (DN 20 kartuş)	1/2" M	1	5
580050	DN 20	3/4" M	1	5
580060	DN 25	1" M	1	—
580070	DN 32	1 1/4" M	1	—



Tahliye tandisi (tahliye bölgesi)

Tahliye bağlantı ağzının yönlendirme imkanı sayesinde, aynı gövde üç farklı konfigürasyonda kullanılabilir: yatay ya da dikey borularda kurulum veya özel uygulamalar için.



580

Tek. broş. 01322

Çok fonksiyonlu geometriye sahip geri akış önleyici. **BA tip.**
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Girişte musluk bağlantı elemanı ve çıkışta hortum bağlantısı ile tümleşik.
 Dikey uygulamalar için.
 Girişte tümleşik filtre.
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 12729 ve Beschluss 4/2007 karar standardına göre onaylı.



kiwa

BELGAQUA

Kod

580104	DN 15	3/4" somun x 3/4" M	1	5
580150	DN 20	3/4" somun x 3/4" M	1	5



Bağımsız filtre

Bağımsız filtre; membran, giriş çekvalfi, tahliye vanası ve tüm aktivasyon sistemini tek parça halinde içerir. Bakım gerektiğinde, ilave araç gerekmeden gövdeden kolayca çıkarılabilir



DN15 - DN20



DN25 - DN32

580

Tek. broş. 01322

Çok işlevli geometriye sahip geri akış önleyici. **BA tip.**
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Girişte izolasyon vanası ve çıkışta hortum bağlantısı ile tümleşik.
 Dikey uygulamalar için.
 Girişte tümleşik süzgeç.
 Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
 Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 12729 ve W570-3 standardına göre onaylı.



kiwa

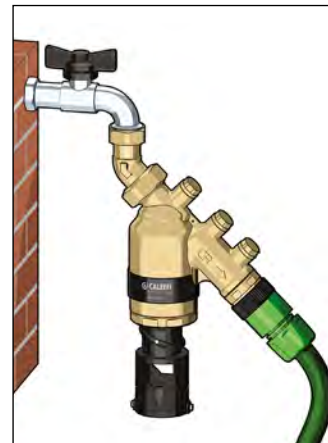
BELGAQUA

Kod

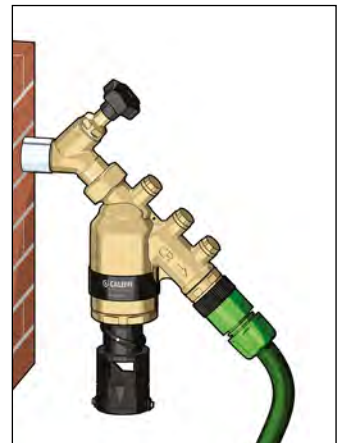
580240	DN 15 (DN 20 kartuş)	1/2" M x 3/4" M	1	5
580250	DN 20	3/4" M x 3/4" M	1	5



Kod 580150 uygulama şeması



Kod 580240/580250 uygulama şeması



KESME VANALI ÇEVRE KİRLİLİĞİ ÖNLEYİCİ ÇEKVALFLER



324

Tek. broş. 01341

Kesme vanalı kirlilik önleyici çekvalfler. **EA tip.**
Giriş ve çıkış basınç test portları.
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.
CR düşük kurşunlu **"LOW LEAD"** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Akışkan: içme suyu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp): 0,5 kPa.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 13959 ve EN 13828 standartlarına uygun.

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.		
324140	20	1/2" M	1	10
324150	20	3/4" M	1	10



324

Tek. broş. 01341

Kesme vanalı kirlilik önleyici çekvalfler. **EA tip.**
Giriş ve çıkış basınç test portları.
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.
CR düşük kurşunlu **"LOW LEAD"** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Akışkan: içme suyu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp): 0,5 kPa.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 13959 ve EN 13828 standartlarına uygun.

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.		
324250	20	3/4" M x somun 3/4" F	1	10



324

Tek. broş. 01341

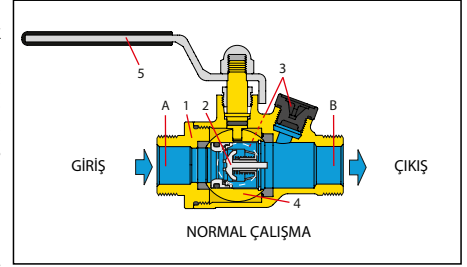
Kesme vanalı kirlilik önleyici çekvalfler. **EA tip.**
Giriş ve çıkış basınç test portları.
Değiştirilebilir çekvalf kartuşu.
CR düşük kurşunlu **"LOW LEAD"** çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Akışkan: içme suyu.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Çekvalf minimum açma basıncı (Δp): 0,5 kPa.
Maks. çalışma sıcaklığı: 65°C.
EN 13959 ve EN 13828 standartlarına uygun.

Kod	DN dahili çekvalf	Bağl.		
324110	20	Ø 15	1	10
324120	20	Ø 22	1	10

Kod		
F0002665	0-10 bar basınç saati	1

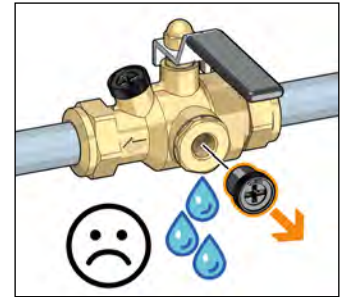
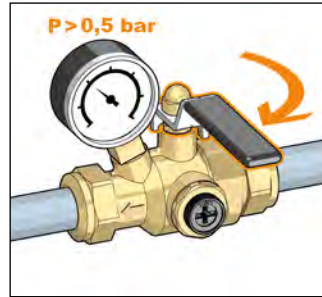
Çalışma prensibi

Kesme vanalı kirlilik önleyici çekvalfler, vana gövdesi (1), çekvalf (2), 2 test portu (biri çıkış operasyon kontrolü için, diğeri de sistem çıkış basınç kontrolü için) (3), kesme vanası küresi (4), kontrol kolundan (5) oluşur. Çekvalf (2) 2 farklı bölgeyi sınırlar: girişi (A) ve çıkışı (B).



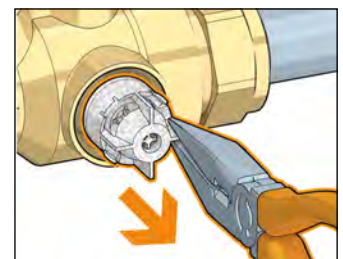
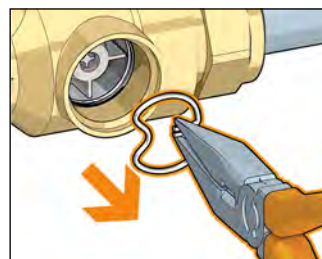
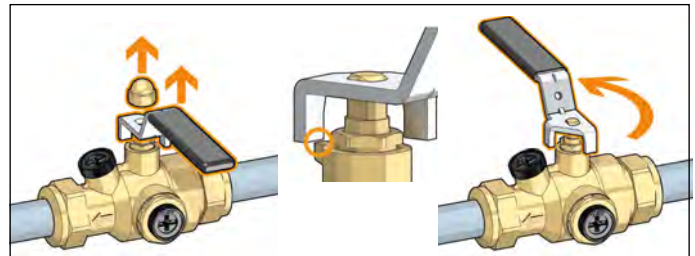
İşlem kontrolü

Çekvalfin sızdırmazlığı test edilirken; besleme hattı giriş suyu basıncının kontrolü için her defasında vananın kapalı olduğu kontrol edilmelidir ki tesisat suyunun besleme hattına geri akışı engellensin:
- Sistemde akış olmadığı durumlarda basıncı korumak için, tüm kapatma vanalarını ve kullanıcı tarafındaki vanaları kapatın. Çıkış test portunu kullanarak, basıncın 0,5 bardan büyük olduğunu kontrol edin;
- Ürünü kapatın, saat yönünde 90° döndürün ve çekvalf test portunu açın. Vana gövdesinde kapatma vanası ve basınç test portu arasındaki az miktardaki sıvı boşaldıktan sonra akış durmalıdır;
- Eğer akış durmuyorsa kompakt olarak konumlandırılmış kesme vanasının contalarını kontrol edin: Sızdırma olmadığı kesince ve test portundan hala akış oluyorsa, çekvalfi değiştirin. Çünkü bu durum vananın sızdırmazlık özelliğindeki sorundan kaynaklanabilmektedir.



Çekvalfin değiştirilmesi

Özel patentli tasarım sayesinde tüm işlev kontrolleri ve değiştirme işlemleri sadece bir kapatma vanası kullanılarak yapılabilir:
- Kolu hafifçe kaldırarak ve saat yönünün tersine 90° çevirerek vana gövdesine dik olarak konumlandırın;
- Yan kapağı açın;
- Emniyet halkasını çıkarın;
- Emniyet halkasını çıkarırken pense yardımı ile zarar vermeden çıkarın.
Bakım işlemlerini gerçekleştirin, Çekvalfi yuvasına oturtun ve sökme işleminin tam tersini uygulayarak vanayı hazır hale getirin.



ÇEKVALFLİ KÜRESEL VANALAR



3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.



Kod

323040	1/2"	10	–
323050	3/4"	10	–
323062	1"	4	–



333 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi - somun bağlantısı.
Delikli güvenlik somunu.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.



Kod

333400	1/2" F x somun 3/4" F	10	–
333500	3/4" F x somun 3/4" F	10	–



3230 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Kollu.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.



Kod

323060	1"	4	–
323070	1 1/4"	4	–
323080	1 1/2"	2	–
323090	2"	1	–



334 BALLSTOP

Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Erkek - somun bağlantısı.
Ayar koruma delikli güvenlik somunu.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.



Kod

334400	1/2" M x somun 3/4" F	10	–
334500	3/4" M x somun 3/4" F	10	–



332 BALLSTOP

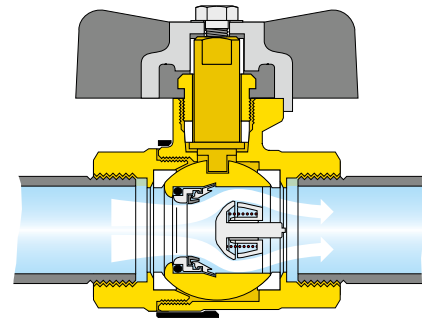
Tek. broş. 01021

Çekvalfli küresel vana.
Pirinç gövde.
Erkek - dişi bağlantılar.
Kelebek başlıklı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.

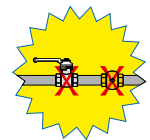


Kod

332400	1/2" M x 1/2" F	10	–
--------	-----------------	----	---



BALLSTOP
İKİ VANA
BİR ARADA



TEK VE ÇİFTLİ ÇEKVALFLER



3037 ROBOCHECK-1

15 mm tek çekvalf, sıkı geçme bağlantıya sahip.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod

303715	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----



3038 ROBOCHECK-2

15 mm kontrol edilebilir çift çekvalf, sıkı geçme bağlantıya sahip.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod

303815	Ø 15	10	100
--------	------	----	-----

ÇEVRE KİRLİLİĞİ ÖNLEYİCİ ÇEKVALFLER



3045

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304540	1/2"		10	100
304550	3/4"		10	50
304560	1"		5	25
304570	1 1/4"		5	25
304580	1 1/2"		2	20
304590	2"		1	10



3046

Tek. broş. 01005

Kompakt çekvalf. EA tip.
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304601	15	3/4" F x 3/4" M	10	100



3046

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304640	15	3/4" F x 3/4" M	10	100
304650	20	1" F x 1" M	10	50
304660*	25	1 1/4" F x 1 1/4" M	5	25
304670*	32	1 1/2" F x 1 1/2" M	4	20
304680*	40	2" F x 2" M	2	10

* NF ve SVGW sertifikasız



3046

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304644	15	3/4" F somun x 3/4" M	1	50
304654	20	1" F somun x 1" M	1	50



3046

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EA tip.**
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.
EN 13959 standardına uygun.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304645	15	3/4" F x 3/4" M	10	100



3047

Tek. broş. 01005

Çekvalf. **EB tip.**
Kontrol edilemez.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304740	1/2"		10	100
304750	3/4"		10	50
304760	1"		5	25



3048

Tek. broş. 01005

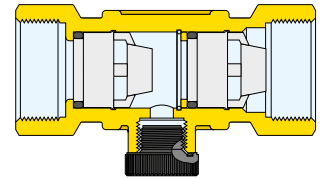
Çift çekvalf.
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304840	1/2"		1	50
304850	3/4"		1	50

3048 serisi çift çekvalf

Yerel düzenlemelere bağlı olarak bu çift çekvalf, şebeke girişinde bir alçak basınç vanası bulunması halinde geri akış önleyici yerine kullanılabilir. Buna ilaveten çekvalfin su geçirmezliği vana gövdesindeki basınç testi portu kullanılarak kontrol edilebilir.



3041

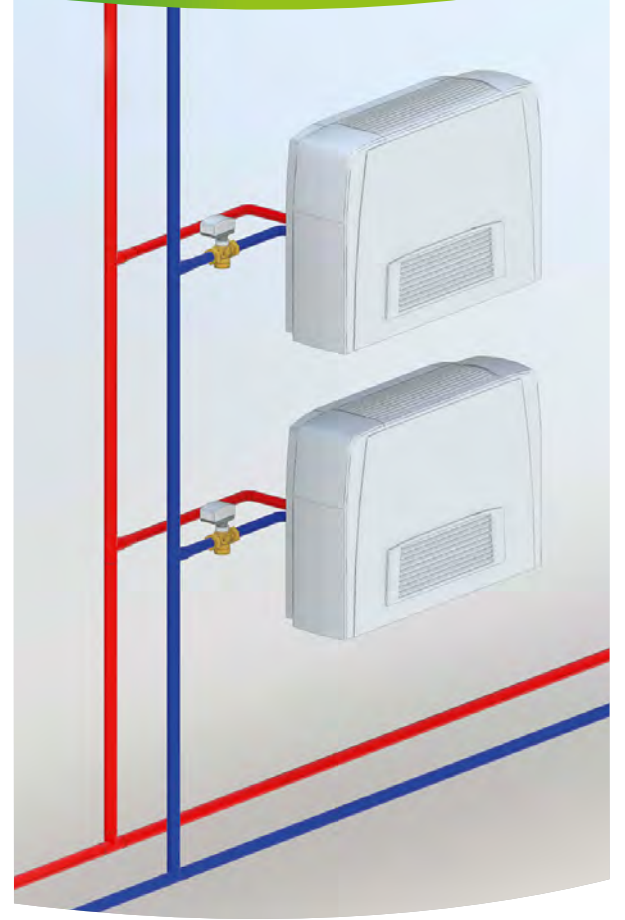
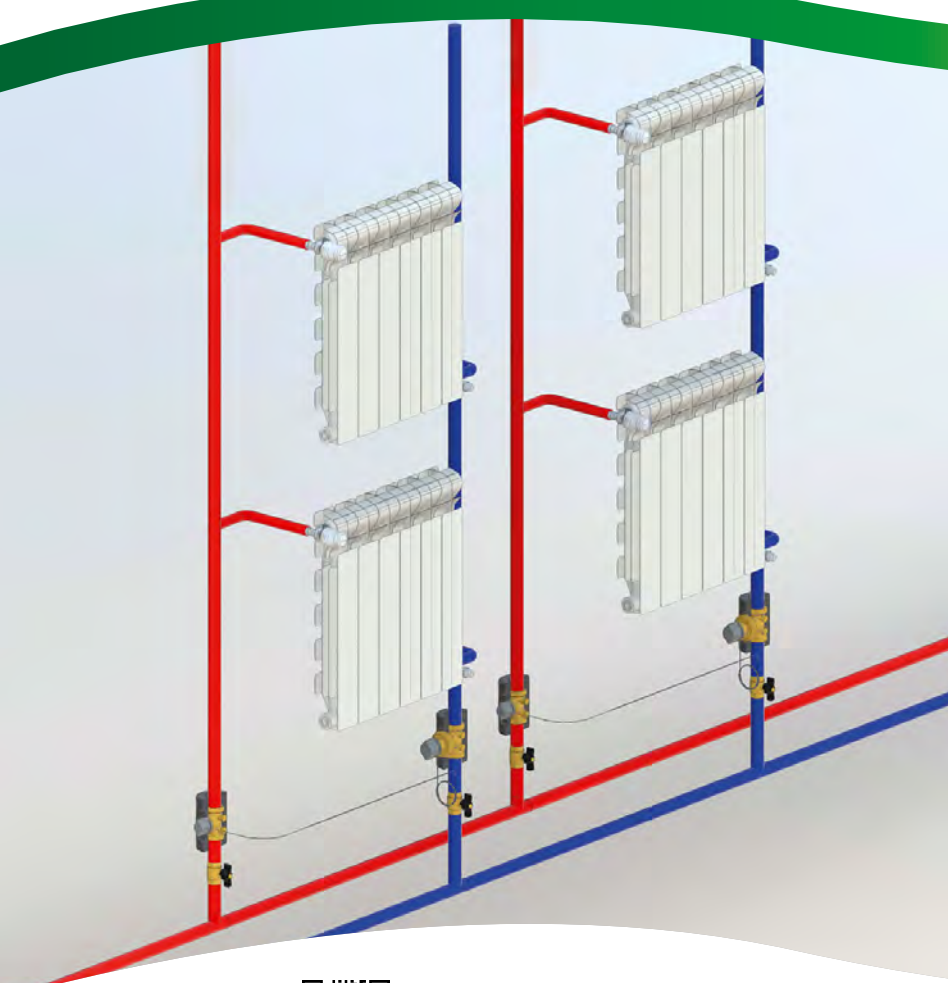
Tek. broş. 01005

Sertifikalı küresel vanalı çekvalf.
Kontrol edilebilir.
Pirinç gövde.
Somun - erkek bağlantısı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 90°C.



Kod	Valf elemanı içi DN	Bağlantılar		
304140	15	3/4" F x 3/4" M	5	25

BALANSLAMA CİHAZLARI



BIM
bim.caleffi.com

- HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve balanslama kiti
- Basınçtan bağımsız kontrol vanası FLOWMATIC®
- Fancoil kiti (149 serisi) ve kontrol vanaları (PICV) için motor
- Otomatik debi düzenleyici AUTOFLOW®
- Pislik tutucular
- Paslanmaz çelik kartuşlu otomatik debi düzenleyici - flanşlı tip AUTOFLOW®
- Debimetreli balans vanası
- Statik tip balans vanaları
- Bağlantı flanşları
- Fark basınç kontrol vanaları
- Elektronik debi ve fark basınç ölçüm istasyonu

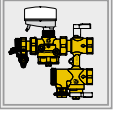
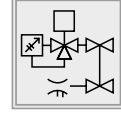
DEVRE BALANSLAMA CİHAZLARI

Devre balanslama cihazları, çalışma yöntemlerine ve hidronik devre ile ilişkili olarak sağladıkları kontrol türüne göre sınıflandırılabilir.

Dinamik balans ve kontrol cihazları

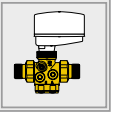
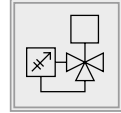
- HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve balanslama kiti

149 serisi



- Basınçtan bağımsız kontrol vanası (PICV)

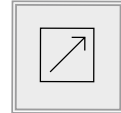
145-146 serisi



Dinamik balans cihazları

- Otomatik debi düzenleyici

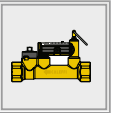
127-128-121-126-
120-125-103 serisi



Statik balans cihazları

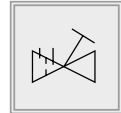
- Debimetreli balans vanası

132 serisi



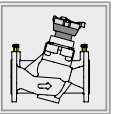
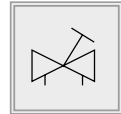
- Statik tip balans vanası, dişli

130 serisi



- Statik tip balans vanası, flanşlı

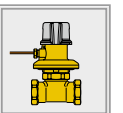
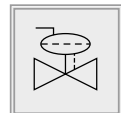
130 serisi



Fark basınç kontrol vanası seti

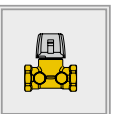
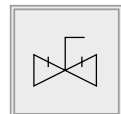
- Fark basınç kontrol vanası

140 serisi



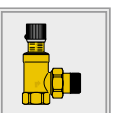
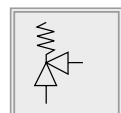
- Kesme ve ön ayar vanası

142 serisi



- Diferansiyel by-pass vanası

519 serisi



HVAC TERMİNAL ÜNİTELERİ İÇİN BAĞLANTI VE BALANSLAMA KİTİ

149

Tek. broş. 01262

HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve balanslama kiti.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Donanım:

- basınçtan bağımsız kontrol vanası,
- üç-yollu küresel kesme vanası,
- entegre by-pass,
- basınç test portları ile Venturi cihazı (sadece 149.00 ... serisinde mevcuttur),
- filtre kartuşu,
- boşaltma ve doldurma musluğu,
- özel yalıtımlı dış kaplama.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: -10-120°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı (PICV): 25-400 kPa.

145 serisi aktüatörlerle ve 6565/6566 serisi termoelektrik aktüatörlere bağlanabilir.



Venturi cihazı

Kod	DN	Kv Venturi	Debi ayar aralığı (m³/sa)		
149400 H10	15	0,25	0,02-0,10	1	-
149400 H20	15	0,50	0,10-0,20	1	-
149400 H40	15	1,10	0,20-0,40	1	-
149400 H80	15	2,35	0,40-0,80	1	-
149500 H10	20	0,25	0,02-0,10	1	-
149500 H20	20	0,50	0,10-0,20	1	-
149500 H40	20	1,10	0,20-0,40	1	-
149500 H80	20	2,35	0,40-0,80	1	-
149500 1H2	20	5,00	0,80-1,20	1	-
149600 1H8	25	5,00	1,20-1,80	1	-
149600 3H0	25	9,60	1,80-3,00	1	-
149600 3H7	25	9,60	1,85-3,70	1	-

Venturi cihazsız

Kod	DN	Debi ayar aralığı (m³/h)		
149410 H20	15	0,02-0,20	1	-
149410 H40	15	0,08-0,40	1	-
149410 H80	15	0,08-0,80	1	-
149510 H20	20	0,02-0,20	1	-
149510 H40	20	0,08-0,40	1	-
149510 H80	20	0,08-0,80	1	-
149510 1H2	20	0,12-1,20	1	-
149610 1H8	25	0,18-1,80	1	-
149610 3H0	25	0,30-3,00	1	-
149610 3H7	25	0,37-3,70	1	-



149 serisi için boşaltma musluğu.

Kod	Kullanım		
F0000680	3/4" M x 3/4" F	DN 15	1 -
F0000681	1" M x 1" F	DN 20	1 -
F0000682	1 1/4" M x 1 1/4" F	DN 25	1 -

YENİ

149

Tek. broş. 01349

HVAC terminal üniteleri için bağlantı ve balanslama kiti.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Donanım:

- basınçtan bağımsız kontrol vanası,
- üç-yollu küresel kesme vanası,
- filtre kartuşu,
- entegre by-pass,
- basınç test portları ile Venturi cihazı,
- boşaltma ve doldurma musluğu

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: -10-120°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı (PICV): 25-400 kPa.

Merkez mesafesi: **40 mm.**

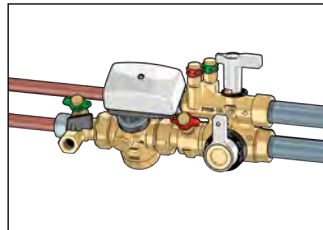
145 serisi aktüatörlerle ve 6565/6566 serisi termoelektrik aktüatörlere bağlanabilir.



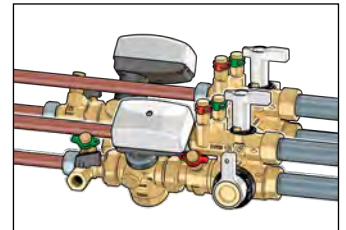
Kod	DN	Kv Venturi (m³/sa)	Debi ayar aralığı (m³/sa)		
149500 H08 001	20	0,15	0,02-0,08	1	-
149500 H20 001	20	0,50	0,08-0,20	1	-
149500 H40 001	20	1,10	0,20-0,40	1	-
149500 H80 001	20	2,25	0,40-0,80	1	-
149500 1H2 001	20	3,90	0,60-1,20	1	-

Kod	DN	Kv Venturi (m³/sa)	Debi ayar aralığı (m³/sa)		
149500 H08 002	20	0,15	0,02-0,08	1	-
149500 H20 002	20	0,50	0,08-0,20	1	-
149500 H40 002	20	1,10	0,20-0,40	1	-
149500 H80 002	20	2,25	0,40-0,80	1	-
149500 1H2 002	20	3,90	0,60-1,20	1	-

İki borulu kurulum kod 149500 ... 001



Dört borulu kurulum kod 149500 ... 001 + kod 149500 ... 002



YENİ

149

Sistem bağlantısı için hortum çifti.
U = 300 mm.



Kod	Kullanım		
149000 530	3/4" F x 3/4" F	DN 16	1 -
149000 630	1" F x 1" F	DN 20	1 -
149000 730	1 1/4" F x 1 1/4" F	DN 25	1 -

BASINÇTAN BAĞIMSIZ KONTROL VANASI

145

FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262



Basınçtan bağımsız kontrol vanası FLOWMATIC®. CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dış dişli bağlantılar. EPDM membranlı polimer debi regülatörü. Kademeli ölçekli gösterge. Maks. çalışma basıncı: 25 bar. Sıcaklık aralığı: -20–120°C. Maks. glikol yuzdesi: %50. Δp aralığı: 25–400 kPa. Basınç testi portları ile birlikte.

145 serisi aktuatör ve 6565 serisi termoelektrik aktuatör bağlantısı için uygun.

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/h)		
145437 H20	15	1/2"	0,02–0,20	1	10
145447 H40	15	3/4"	0,08–0,40	1	10
145447 H80	15	3/4"	0,08–0,80	1	10
145557 H40	20	1"	0,08–0,40	1	10
145557 H80	20	1"	0,08–0,80	1	10
145557 1H2	20	1"	0,12–1,20	1	10
145667 1H8	25	1 1/4"	0,18–1,80	1	10
145667 3H0	25	1 1/4"	0,30–3,00	1	10
145667 3H7	25	1 1/4"	0,37–3,70	1	10

145

FLOWMATIC®

Tek. broş. 01262



Basınçtan bağımsız kontrol vanası FLOWMATIC®. CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde. Dış dişli bağlantılar. EPDM membranlı polimer debi regülatörü. Kademeli ölçekli gösterge. Maks. çalışma basıncı: 25 bar. Sıcaklık aralığı: -20–120°C. Maks. glikol yuzdesi: %50. Δp aralığı: 25–400 kPa. Basınç testi portlarının bağlantısı için uygun.

145 serisi aktuatör ve 6565 serisi termoelektrik aktuatör bağlantısı için uygun.

Kod	DN	Bağl.	Debi aralığı (m³/h)		
145434 H20	15	1/2"	0,02–0,20	1	10
145444 H40	15	3/4"	0,08–0,40	1	10
145444 H80	15	3/4"	0,08–0,80	1	10
145554 H20	20	1"	0,02–0,20	1	10
145554 H40	20	1"	0,08–0,40	1	10
145554 H80	20	1"	0,08–0,80	1	10
145554 1H2	20	1"	0,12–1,20	1	10
145664 1H8	25	1 1/4"	0,18–1,80	1	10
145664 3H0	25	1 1/4"	0,30–3,00	1	10
145664 3H7	25	1 1/4"	0,37–3,70	1	10



Contalı rakor.

Kod					
145001	1/2" F x 3/8" M	1	–		
145003	3/4" F x 1/2" M	1	–		
145005	1" F x 3/4" M	1	–		
145006	1" F x 1" M	1	–		
145007	1 1/4" F x 1" M	1	–		
145008	1 1/4" F x 1 1/4" M	1	–		

FANCOİL KİTİ (149 SERİSİ) VE KONTROL VANALARI (PICV) İÇİN MOTOR

145

FLOWMATIC®

Tek. broş. 01336



145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanaları ve 149 serisi fancoil kit için oransal lineer motor.

Besleme: 24 V (AC)/(DC).

Kumanda sinyali: 0(2)–10 V, 0(4)–20 mA, 0–5 V, 5–10 V.

Geri besleme sinyali: 0–10 V.

Ortam sıcaklık aralığı: 0–50°C.

Koruma sınıfı: IP 54.

Bağlantı: M 30 p.1,5.

Besleme kablo uzunluğu: 2 m.

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali		
145013	24	0–10 V	0–10 V	1	–

YENİ



6565

Tek. broş. 01262

FLOWMATIC® 145 serisi kontrol vanaları ve 149 serisi kit için oransal termoelektrik motor.

Klipsli adaptörlü hızlı bağlantılı kurulum.

Normalde kapalı.

Besleme: 24 V (AC)/(DC).

Sabit durumda güç tüketimi: 1,2 W.

Kumanda sinyali: 0–10 V.

Ortam sıcaklık aralığı: 0–60°C.

Koruma sınıfı: IP 54.

Bağlantı: M 30 p.1,5.

Besleme kablosu: 1 m.

Geri besleme sinyali: 0–10 V.



Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali		
656524	24	0–10 V	0–10 V	1	100

YENİ



6565/6566

145 serisi FLOWMATIC® kontrol vanaları ve 149 serisi fancoil kit için termoelektrik aktuatör.

Klipsli adaptörlü, hızlı bağlantılı kurulum.

Besleme: 230 V (AC) veya 24 V (AC)/(DC).

Kumanda sinyali: ON/OFF.

Güç sarfıyatı: 1 W.

Ortam sıcaklık aralığı: 0–60°C.

Koruma sınıfı: IP 54.

Bağlantı: M 30 p.1,5.

Besleme kablo uzunluğu: 1 m.



Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali		
656502	230	ON/OFF	normalde kapalı	1	100
656504	24	ON/OFF	normalde kapalı	1	100
656602	230	ON/OFF	normalde açık	1	100
656604	24	ON/OFF	normalde açık	1	100

BASINÇTAN BAĞIMSIZ KONTROL VANASI

YENİ

145



Basınçtan bağımsız kontrol vanası.
Gri dökme demir gövde.
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Aralık Δp : 30–600 kPa.
Basınç portları ile.

Kod	DN	Bağlantılar	Debi aralığı (m³/h)		
145895	40	2" M	2,9–9,3	1	–
145905	50	2 1/2" M	5,1–14,8	1	–

145



145 serisi basınçtan bağımsız kontrol vanası için rotasyonel oransal aktüatör.
Besleme: 24 V (AC/DC).
Kontrol sinyali: 0(2)–10 V.
Geri besleme sinyali: 2–10 V.
Oda sıcaklık aralığı: -30–50°C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Manuel geçersiz kılma.

CE

Kod	Besleme voltajı V	Kumanda	Geri besleme sinyali	Kullanım		
145017	24	0(2)–10 V	2–10 V	DN 40 – DN 50	1	–

146



Basınçtan bağımsız kontrol vanası.
Gri dökme demir gövde.
PN 16 dişli bağlantı parçaları.
EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Aralık Δp : 30–400 kPa.
Basınç portları ile.

YENİ



CE

146

146 serisi basınçtan bağımsız kontrol vanaları için rotasyonel oransal aktüatör.
Elektrik beslemesi: 24 V (AC)/(DC).
Kontrol sinyali: 0(2)–10 V.
Geri bildirim sinyali: 2–10 V.
Ortam sıcaklık aralığı: -30–50 °C.
Koruma sınıfı: IP 54.
Manuel geçersiz kılma.

Kod	Besleme voltajı V	Kullanım		
146025	24	DN 65–DN 150	1	–

Kod	DN	Debiler (m³/h)		
146060	65	6–26	1	–
146080	80	8–36	1	–
146100	100	16–82,5	1	–
146120	125	20–125	1	–
146150	150	27–160	1	–



146

146 serisi basınçtan bağımsız kontrol vanaları için manuel aktüatör.

Kod		
146000	1	–

YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN KOMPAKT OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ



127 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01166

Kompakt otomatik debi düzenleyici.

Pirinç gövde.

AUTOFLOW® kartuş:

1/2"-1 1/4" yüksek dayanımlı polimer,

1 1/2" - 2" yüksek dayanımlı polimer ve paslanmaz çelik.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: 0-100°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

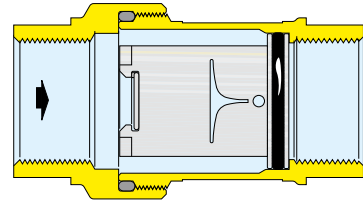
Debiler: 0,02-0,06 m³/h - Δp aralığı: 20-200 kPa - Hassasiyet: ±%15.

Debiler: 0,085-11,0 m³/h - Δp aralığı: 15-200 kPa - Hassasiyet: ±%10.

Kod



127141 ...	1/2"	1	-
127151 ...	3/4"	1	-
127161 ...	1"	1	-
127171 ...	1 1/4"	1	-
127181 ...	1 1/2"	1	-
127191 ...	2"	1	-



Kod	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
127141 ...	15	15-200 (20-200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4
127151 ...	15	15-200 (20-200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
127161 ...	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127171 ...	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
127181 ...	15	15-200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
127191 ...	15	15-200	4,5; 4,75; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Gerekli minimum diferansiyel basınç

AUTOFLOW® kartuşunun minimum çalışma Δp'sine eşittir (15 veya 20 kPa).

Pompa yükü $H = \Delta p_{\text{devre}} + \Delta p_{\text{gerekli}}$

Yapışkan etiketli AUTOFLOW® polimer yedek kartuş.
127 serisi için.



1/2" ve 3/4" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
02M02 XXG	0,02
02M04 XXG	0,04
02M06 XXG	0,06
02M08 XXG	0,085
02M12 XXG	0,12
02M15 XXG	0,15
02M20 XXG	0,20
02M25 XXG	0,25
02M30 XXG	0,30
02M35 XXG	0,35
02M40 XXG	0,40
02M50 XXG	0,50
02M60 XXG	0,60
02M70 XXG	0,70
02M80 XXG	0,80
02M90 XXG	0,90
021M0 XXG	1,00
021M2 XXG	1,20
021M4 XXG	1,40
021M6 XXG	1,60



1" ve 1 1/4" gövdeler için,
adaptörlü

Kod	Debiler (m³/h)
02M50 XXH	0,50
02M60 XXH	0,60
02M70 XXH	0,70
02M80 XXH	0,80
02M90 XXH	0,90
021M0 XXH	1,00
021M2 XXH	1,20
021M4 XXH	1,40
021M6 XXH	1,60



1" ve 1 1/4" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
041M8 XXH	1,80
042M0 XXH	2,00
042M2 XXH	2,25
042M5 XXH	2,50
042M7 XXH	2,75
043M0 XXH	3,00
043M2 XXH	3,25
043M5 XXH	3,50
043M7 XXH	3,75
044M0 XXH	4,00
044M2 XXH	4,25
044M5 XXH	4,50
044M7 XXH	4,75
045M0 XXH	5,00



1 1/2" ve 2" gövdeler için,
adaptörlü

Kod	Debiler (m³/h)
044M5 XXI	4,50
044M7 XXI	4,75
045M0 XXI	5,00



1 1/2" ve 2" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
055M5 XXI	5,50
056M0 XXI	6,00
056M5 XXI	6,50
057M0 XXI	7,00
057M5 XXI	7,50
058M0 XXI	8,00
058M5 XXI	8,50
059M0 XXI	9,00
059M5 XXI	9,50
0510M XXI	10,0
0511M XXI	11,0

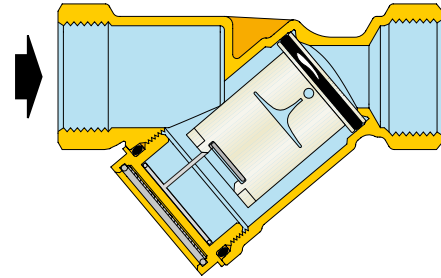
YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN KOMPAKT OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ



128 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01269

Kompakt otomatik debi düzenleyici.
Pirinç gövde.
Yüksek dayanımlı polimer AUTOFLOW® kartuş.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Debiler: 0,02–0,06 m³/h - Δp aralığı: 20–200 kPa - Hassasiyet: ±%15.
Debiler: 0,085–1,4 m³/h - Δp aralığı: 15–200 kPa - Hassasiyet: ±%10.



Kod



128141 ...	1/2"	1	–
128151 ...	3/4"	1	–

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
128141 ...	6,69	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
128151 ...	7,58	15	15–200 (20–200*)	0,02*; 0,04*; 0,06*; 0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4

Gerekli minimum diferansiyel basınç

AUTOFLOW® kartuşunun minimum çalışma Δp'sine eşittir (15 veya 20 kPa).
Pompa yükü $H = \Delta p_{devre} + \Delta p_{gerekli}$

**Metal tanımlama etiketli AUTOFLOW® polimer yedek kartuş.
128 serisi için.**



Kod	Debiler (m³/h)	Kod	Debiler (m³/h)	Kod	Debiler (m³/h)
02M02 XXL	0,02	02M25 XXL	0,25	02M80 XXL	0,80
02M04 XXL	0,04	02M30 XXL	0,30	02M90 XXL	0,90
02M06 XXL	0,06	02M35 XXL	0,35	021M0 XXL	1,00
02M08 XXL	0,085	02M40 XXL	0,40	021M2 XXL	1,20
02M12 XXL	0,12	02M50 XXL	0,50	021M4 XXL	1,40
02M15 XXL	0,15	02M60 XXL	0,60		
02M20 XXL	0,20	02M70 XXL	0,70		

YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ VE KÜRESEL VANA İÇEREN OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ



Kod

121141 ...	1/2"	1	-
121151 ...	3/4"	1	-
121161 ...	1"	1	-
121171 ...	1 1/4"	1	-
121181 ...	1 1/2"	1	-
121191 ...	2"	1	-

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
121141 ...	6,90	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
121151 ...	7,73	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2 1,4; 1,6
121161 ...	18,00	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121171 ...	18,50	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
121181 ...	47,24	15	15-200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
121191 ...	48,89	15	15-200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Gerekli minimum diferansiyel basınç

İki değerin toplamından elde edilir:

1. AUTOFLOW® kartuşunun minimum çalışma Δp'si,

2. Nominal debinin vana gövdesinden geçmesi için gereken Δp. Bu değer söz konusu vana gövdesi için yukarıdaki tabloda verilen Kv değeri temel alınarak belirlenebilir.

Pompa yükü $H = \Delta p_{devre} + \Delta p_{gerekli}$

121 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01141

Otomatik debi düzenleyici ve küresel vana kombinasyonu.

Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

AUTOFLOW® kartuş:

1/2"-1 1/4" yüksek dayanımlı polimer,

1 1/2"-2" yüksek dayanımlı polimer ve paslanmaz çelik.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: -20-100°C.

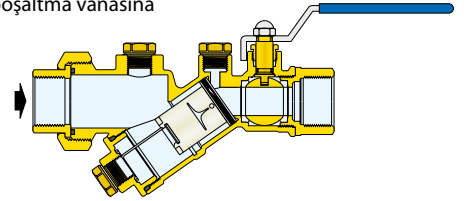
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 15-200 kPa.

Debiler: 0,085-11,0 m³/h.

Hassaslık: ±%10.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



AUTOFLOW® cihazının gövdesine bağlanan metal tanımlama etiketli AUTOFLOW® polimer yedek kartuş.
121 ve 126 serileri için.



1/2" ve 3/4" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
02M08 XXX	0,085
02M12 XXX	0,12
02M15 XXX	0,15
02M20 XXX	0,20
02M25 XXX	0,25
02M30 XXX	0,30
02M35 XXX	0,35
02M40 XXX	0,40
02M50 XXX	0,50
02M60 XXX	0,60
02M70 XXX	0,70
02M80 XXX	0,80
02M90 XXX	0,90
021M0 XXX	1,00
021M2 XXX	1,20
021M4 XXX	1,40
021M6 XXX	1,60



1" ve 1 1/4" gövdeler için, adaptörlü

Kod	Debiler (m³/h)
02M50 XXC	0,50
02M60 XXC	0,60
02M70 XXC	0,70
02M80 XXC	0,80
02M90 XXC	0,90
021M0 XXC	1,00
021M2 XXC	1,20
021M4 XXC	1,40
021M6 XXC	1,60



1" ve 1 1/4" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
041M8 XXC	1,80
042M0 XXC	2,00
042M2 XXC	2,25
042M5 XXC	2,50
042M7 XXC	2,75
043M0 XXC	3,00
043M2 XXC	3,25
043M5 XXC	3,50
043M7 XXC	3,75
044M0 XXC	4,00
044M2 XXC	4,25
044M5 XXC	4,50
044M7 XXC	4,75
045M0 XXC	5,00



1 1/2" ve 2" gövdeler için

Kod	Debiler (m³/h)
055M5 XXD	5,50
056M0 XXD	6,00
056M5 XXD	6,50
057M0 XXD	7,00
057M5 XXD	7,50
058M0 XXD	8,00
058M5 XXD	8,50
059M0 XXD	9,00
059M5 XXD	9,50
0510M XXD	10,0
0511M XXD	11,0

Not: Sipariş verirken kartuşun koyulacağı AUTOFLOW® cihazının tam kodunu veriniz. (Bu kod, her AUTOFLOW® cihazının üstünde gelen metal etikette belirtilir).

YÜKSEK DAYANIMLI POLİMER KARTUŞ İÇEREN OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ



Kod

126141 ...	1/2"	1	-
126151 ...	3/4"	1	-
126161 ...	1"	1	-
126171 ...	1 1/4"	1	-
126181 ...	1 1/2"	1	-
126191 ...	2"	1	-



126 AUTOFLOW®

Otomatik debi düzenleyici.

Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

AUTOFLOW® kartuş:

1/2" - 1 1/4" yüksek dayanımlı polimer,

1 1/2" - 2" yüksek dayanımlı polimer ve paslanmaz çelik.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: -20-100°C.

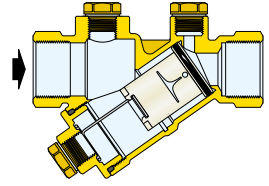
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 15-200 kPa.

Debiler: 0,085-11,0 m³/h.

Hassaslık: ±%10.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
126141 ...	6,69	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2
126151 ...	7,58	15	15-200	0,085; 0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6
126161 ...	14,00	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126171 ...	14,50	15	15-200	0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 4,75; 5,0
126181 ...	34,72	15	15-200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
126191 ...	37,38	15	15-200	5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Gerekli minimum diferansiyel basınç

İki değerin toplamından elde edilir:

1. AUTOFLOW® kartuşun minimum çalışma Δp'si,

2. Nominal debinin vana gövdesinden geçmesi için gereken Δp. Bu değer söz konusu vana gövdesi için yukarıdaki tabloda verilen Kv değeri temel alınarak belirlenebilir.

Pompa yükü $H = \Delta p_{devre} + \Delta p_{gerekli}$

121 - 126 - 127 - 128 serisi AUTOFLOW® KODLAMA YÖNTEMİ

Düzenleğin doğru tanımlanması için seri numarası, ebat (çap), debi ve Δp aralığının belirtildiği yerleri doldurun.

Tam Kod

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
			1		1			
SERİ			ÇAP		DEBİ-Δp aralığı			

SERİ

1.	2.	3.
----	----	----

İlk üç rakam seriyi gösterir

EBAT

5.

Beşinci rakam çapı gösterir

DEBİ-Δp aralığı

7.	8.	9.
----	----	----

Son üç rakam alınabilecek debiyi gösterir

121	AUTOFLOW® düzenleyici ve küresel vana
126	AUTOFLOW® düzenleyici
127	AUTOFLOW® kompakt düzenleyici
128	AUTOFLOW® kompakt düzenleyici

Ebat/Çap	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Rakam	4	5	6	7	8	9

Δp aralığı 20-200 kPa

m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam
0,02	M02	0,04	M04	0,06	M06

Δp aralığı 15-200 kPa

m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam
0,085	M08	0,40	M40	1,20	1M2	2,75	2M7	4,50	4M5	7,50	7M5
0,12	M12	0,50	M50	1,40	1M4	3,00	3M0	4,75	4M7	8,00	8M0
0,15	M15	0,60	M60	1,60	1M6	3,25	3M2	5,00	5M0	8,50	8M5
0,20	M20	0,70	M70	1,80	1M8	3,50	3M5	5,50	5M5	9,00	9M0
0,25	M25	0,80	M80	2,00	2M0	3,75	3M7	6,00	6M0	9,50	9M5
0,30	M30	0,90	M90	2,25	2M2	4,00	4M0	6,50	6M5	10,0	10M
0,35	M35	1,00	1M0	2,50	2M5	4,25	4M2	7,00	7M0	11,0	11M

PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞ VE KÜRESEL VANALI OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ



120 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01041

Otomatik debi düzenleyici ve küresel vana kombinasyonu.

Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Paslanmaz çelik AUTOFLOW® kartuş.

Maks. çalışma basıncı: 25 bar.

Sıcaklık aralığı: 0–110°C.

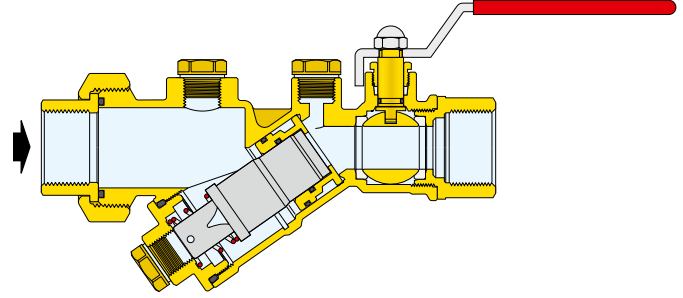
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Δp aralığı: 10–95 kPa, 22–210 kPa, 40–390 kPa.

Debiler: 0,12–15,5 m³/h.

Hassaslık: ±%5.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod

120141 ...	1/2"	1	–
120151 ...	3/4"	1	–
120161 ...	1"	1	–
120171 ...	1 1/4"	1	–
120181 ...	1 1/2"	1	–
120191 ...	2"	1	–

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
120141 ...	6,90	10	10–95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120151 ...	7,73	10	10–95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
120161 ...	17,04	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
120141 ...	6,90	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120151 ...	7,73	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
120161 ...	17,04	22	22–210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120171 ...	17,74	22	22–210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
120181 ...	47,24	22	22–210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
120191 ...	48,89	22	22–210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
120141 ...	6,90	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120151 ...	7,73	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
120161 ...	17,04	40	40–390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120171 ...	17,74	40	40–390	1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
120181 ...	47,24	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
120191 ...	48,89	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5

... Kod bütünleme için 214. Sayfadaki kodlama yöntemine bakınız.

Gerekli minimum diferansiyel basınç

İki değerin toplamından elde edilir:

1. AUTOFLOW® kartuşun minimum çalışma Δp'si,

2. Nominal debinin vana gövdesinden geçmesi için gereken Δp. Bu değer söz konusu vana gövdesi için yukarıdaki tabloda verilen Kv değeri temel alınarak belirlenebilir.

Pompa yükü $H = \Delta p_{devre} + \Delta p_{gerekli}$

PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞLU OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ

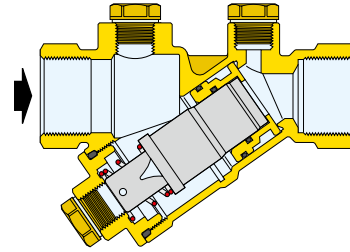


125 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01041

Otomatik debi düzenleyici.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Paslanmaz çelik AUTOFLOW® kartuş.
Maks. çalışma basıncı: 25 bar.
Sıcaklık aralığı: -20–110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Δp aralığı: 10–95 kPa, 22–210 kPa, 40–390 kPa.
Debiler: 0,12–17 m³/h.
Hassaslık: ±%5.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod				
125141 ...	1/2"	1	–	
125151 ...	3/4"	1	–	
125161 ...	1"	1	–	
125171 ...	1 1/4"	1	–	
125181 ...	1 1/2"	1	–	
125191 ...	2"	1	–	
125101 ...	2 1/2"	1	–	

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
125141 ...	6,69	10	10–95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125151 ...	7,58	10	10–95	0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0
125161 ...	13,42	10	10–95	0,7; 0,8; 0,9; 1,0

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
125141 ...	6,69	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125151 ...	7,58	22	22–210	0,12; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8
125161 ...	13,42	22	22–210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125171 ...	13,26	22	22–210	0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,2; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25
125181 ...	34,72	22	22–210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125191 ...	37,38	22	22–210	2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0
125101 ...	75,82	22	22–210	9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,5; 14,5; 15,5; 16,5; 17,0

Kod	Kv (m³/h)	Min. çalışma Δp (kPa)	Δp aralığı (kPa)	Debiler (m³/h)
125141 ...	6,69	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125151 ...	7,58	40	40–390	0,25; 0,35; 0,45; 0,55; 0,7; 0,9; 1,1; 1,4; 1,6; 1,8; 2,0; 2,25; 2,5; 2,75
125161 ...	13,42	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125171 ...	13,26	40	40–390	2,5; 2,75; 3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0
125181 ...	34,72	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125191 ...	37,38	40	40–390	3,0; 3,25; 3,5; 3,75; 4,0; 4,25; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 11,0; 12,0; 13,0; 14,5; 15,5
125101 ...	75,82	40	40–390	6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 11,0;

... Kod bütünleme için 214. Sayfadaki kodlama yöntemine bakınız.

Gerekli minimum diferansiyel basınç

İki değerin toplamından elde edilir:

1. AUTOFLOW® kartuşun minimum çalışma Δp'si,
2. Nominal debinin vana gövdesinden geçmesi için gereken Δp. Bu değer söz konusu vana gövdesi için yukarıdaki tabloda verilen Kv değeri temel alınarak belirlenebilir.

$$\text{Pompa yükü } H = \Delta p_{\text{devre}} + \Delta p_{\text{gerekli}}$$

120 – 125 serisi AUTOFLOW® KODLAMA YÖNTEMİ

Cihazın doğru tanımlanması için seri numarası, ebat (çap), debi ve Δp aralığının belirtildiği yerleri doldurun.

Bütünleme Kodu

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
			1		1			

SERİ ÇAP DEBİ-Δp aralığı

SERI

- 1.
- 2.
- 3.

İlk üç rakam
seriyi gösterir

120	AUTOFLOW® düzenleyici ve küresel vana
125	AUTOFLOW® düzenleyici

ÇAP

5.

Beşinci rakam
ebadı gösterir

Ebat/Çap	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Rakam	4	5	6	7	8	9	0

DEBİ- Δp aralığı

7. 8. 9.

Son üç rakam alınabilecek
debiyi gösterir

Δp aralığı: 10–95 kPa							
m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam
0,45	S45	0,60	S60	0,80	S80	1,00	1S0
0,50	S50	0,70	S70	0,90	S90		

m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam	m ³ /h	Rakam
0,12	L12	0,60	L60	1,80	1L8	3,75	3L7	7,00	7L0	12,0	12L		
0,15	L15	0,70	L70	2,00	2L0	4,00	4L0	7,50	7L5	13,5	13L		
0,20	L20	0,80	L80	2,25	2L2	4,25	4L2	8,00	8L0	14,5	14L		
0,25	L25	0,90	L90	2,50	2L5	4,50	4L5	8,50	8L5	15,5	15L		
0,30	L30	1,00	1L0	2,75	2L7	5,00	5L0	9,00	9L0	16,5	16L		
0,35	L35	1,20	1L2	3,00	3L0	5,50	5L5	9,50	9L5	17,0	17L		
0,40	L40	1,40	1L4	3,25	3L2	6,00	6L0	10,0	10L				
0,50	L50	1,60	1L6	3,50	3L5	6,50	6L5	11,0	11L				

Δp aralığı 40–390 kPa									
m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam	m³/h	Rakam
0,25	H25	1,40	1H4	3,00	3H0	5,00	5H0	8,50	8H5
0,35	H35	1,60	1H6	3,25	3H2	5,50	5H5	9,00	9H0
0,45	H45	1,80	1H8	3,50	3H5	6,00	6H0	9,50	9H5
0,55	H55	2,00	2H0	3,75	3H7	6,50	6H5	10,0	10H
0,70	H70	2,25	2H2	4,00	4H0	7,00	7H0	11,0	11H
0,90	H90	2,50	2H5	4,25	4H2	7,50	7H5	12,0	12H
1,10	1H1	2,75	2H7	4,50	4H5	8,00	8H0	13,0	13H
								14,5	14H
								15,5	15H

PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞLAR



Yedek AUTOFLOW® kartuşu, düzeneğinin gövdesine bağlanan metal etiket ve zincirle beraber gelir. Debiye bağlı olarak seçilebilecek değişik modeller mevcuttur. Farklı renkler mevcut modelleri belirler.

Not: Sipariş verirken kartuşun koyulacağı AUTOFLOW® cihazının tam kodunu veriniz. (Bu kod, her AUTOFLOW® cihazının üstünde gelen metal etikette belirtilir).

Δp aralığı 10–95 kPa

Kod	Debi (m³/h)	Yeni kartuşlu yeni 1" gövdeler için.
03S45 XXX	0,45	
03S50 XXX	0,50	
03S60 XXX	0,60	
03S70 XXX	0,70	
03S80 XXX	0,80	
03S90 XXX	0,90	
031S0 XXX	1,00	
		Kod Debi (m³/h)
		04S70 XXF 0,70
		04S80 XXF 0,80
		04S90 XXF 0,90
		041S0 XXF 1,00

Δp aralığı 22–210 kPa

Kod	Debi (m³/h)	Yeni kartuşlu yeni 1" - 1 1/4" gövdeler için.
03L12 XXX	0,12	
03L15 XXX	0,15	
03L20 XXX	0,20	
03L25 XXX	0,25	
03L30 XXX	0,30	
03L35 XXX	0,35	
03L40 XXX	0,40	
03L50 XXX	0,50	
03L60 XXX	0,60	
03L70 XXX	0,70	
03L80 XXX	0,80	
03L90 XXX	0,90	
031L0 XXX	1,00	
031L2 XXX	1,20	
031L4 XXX	1,40	
031L6 XXX	1,60	
031L8 XXX	1,80	
		Kod Debi (m³/h)
		04L70 XXF 0,70
		04L80 XXF 0,80
		04L90 XXF 0,90
		041L0 XXF 1,00
		041L2 XXF 1,20
		041L4 XXF 1,40
		041L6 XXF 1,60
		041L8 XXF 1,80
		042L0 XXF 2,00
		042L2 XXF 2,25
		042L5 XXF 2,50
		042L7 XXF 2,75
		043L0 XXF 3,00
		043L2 XXF 3,25
		043L5 XXF 3,50
		043L7 XXF 3,75
		044L0 XXF 4,00
		044L2 XXF 4,25
		Yeni kartuşlu yeni 2 1/2" gövdeler için.
		069L0 XXF 9,00
		069L5 XXF 9,50
		0610L XXF 10,00
		0611L XXF 11,00
		0612L XXF 12,00
		0613L XXF 13,00
		0614L XXF 14,00
		0615L XXF 15,00
		0616L XXF 16,00
		0617L XXF 17,00
		Kod Debi (m³/h)
		052L7 XXX 2,75
		053L0 XXX 3,00
		053L2 XXX 3,25
		053L5 XXX 3,50
		053L7 XXX 3,75
		054L0 XXX 4,00
		054L2 XXX 4,25
		054L5 XXX 4,50
		055L0 XXX 5,00
		055L5 XXX 5,50
		056L0 XXX 6,00
		056L5 XXX 6,50
		057L0 XXX 7,00
		057L5 XXX 7,50
		058L0 XXX 8,00
		058L5 XXX 8,50
		059L0 XXX 9,00
		059L5 XXX 9,50
		0510L XXX 10,00
		0511L XXX 11,00

Δp aralığı 40–390 kPa

Kod	Debi (m³/h)	Yeni kartuşlu yeni 1" - 1 1/4" gövdeler için.
03H25 XXX	0,25	
03H35 XXX	0,35	
03H45 XXX	0,45	
03H55 XXX	0,55	
03H70 XXX	0,70	
03H90 XXX	0,90	
031H1 XXX	1,10	
031H4 XXX	1,40	
031H6 XXX	1,60	
031H8 XXX	1,80	
032H0 XXX	2,00	
032H2 XXX	2,25	
032H5 XXX	2,50	
032H7 XXX	2,75	
043H0 XXX	3,00	
043H2 XXX	3,25	
043H5 XXX	3,50	
043H7 XXX	3,75	
044H0 XXX	4,00	
044H2 XXX	4,25	
044H5 XXX	4,50	
056H5 XXX	6,50	
057H0 XXX	7,00	
057H5 XXX	7,50	
058H0 XXX	8,00	
058H5 XXX	8,50	
059H0 XXX	9,00	
059H5 XXX	9,50	
0510H XXX	10,00	
0511H XXX	11,00	
0512H XXX	12,00	
0513H XXX	13,00	
0514H XXX	14,50	
0515H XXX	15,50	
		Kod Debi (m³/h)
		042H5 XXF 2,50
		042H7 XXF 2,75
		043H0 XXF 3,00
		043H2 XXF 3,25
		043H5 XXF 3,50
		043H7 XXF 3,75
		044H0 XXF 4,00
		044H2 XXF 4,25
		044H5 XXF 4,50
		045H0 XXF 5,00
		045H5 XXF 5,50
		046H0 XXF 6,00
		Yeni kartuşlu yeni 2 1/2" gövdeler için.
		066H5 XXX 6,50
		067H0 XXX 7,00

PİSLİK TUTUCULAR

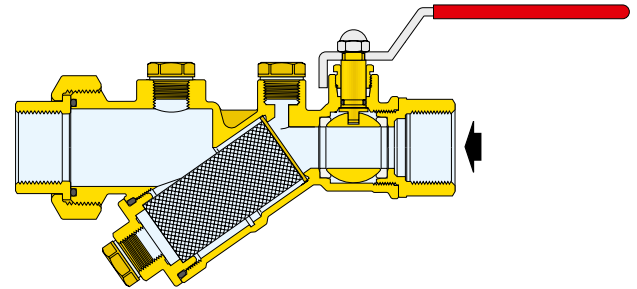


120 PİSLİK TUTUCU

Tek. broş. 01041

Y tipi pislik tutucu ve küresel vana kombinasyonu.
 Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Paslanmaz çelik filtre kartuş.
 Maks. çalışma basıncı: 25 bar.
 Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
 Maks. glikol yüzdesi: %50.
 Elek ölçüsü: 1/2"–1 1/4": 0,87 mm., 1 1/2" ve 2": 0,73 mm.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod		Kv (m³/h)		
120141 000	1/2"	6,87	1	–
120151 000	3/4"	7,25	1	–
120161 000	1"	16,65	1	–
120171 000	1 1/4"	17,23	1	–
120181 000	1 1/2"	39,13	1	–
120191 000	2"	39,69	1	–

Basınç düşüşü

Belirtilen Kv değeri pislik tutucu ile tümleşik vanayla ilgilidir.

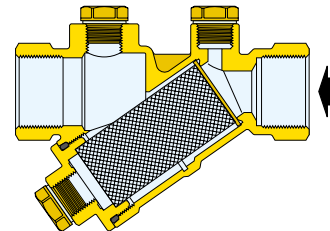


125 PİSLİK TUTUCU

Tek. broş. 01041

Y tipi pislik tutucu.
 Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Paslanmaz çelik filtre kartuş.
 Maks. çalışma basıncı: 25 bar.
 Sıcaklık aralığı: -20–110°C.
 Maks. glikol yüzdesi: %50.
 Elek ölçüsü: Ø: 1/2"–1 1/4": 0,87 mm., 1 1/2"–2 1/2": 0,73 mm.

Basınç portlarına ve boşaltma vanasına bağlanmaya uygun.



Kod		Kv (m³/h)		
125141 000	1/2"	6,88	1	–
125151 000	3/4"	7,05	1	–
125161 000	1"	14,10	1	–
125171 000	1 1/4"	14,94	1	–
125181 000	1 1/2"	32,27	1	–
125191 000	2"	36,21	1	–
125101 000	2 1/2"	68,25	1	–

Basınç düşüşü

Belirtilen Kv değeri pislik tutucu ile tümleşik vanayla ilgilidir.

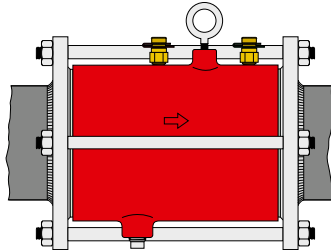
PASLANMAZ ÇELİK KARTUŞLU OTOMATİK DEBİ DÜZENLEYİCİ

103 AUTOFLOW®

Tek. broş. 01041

Otomatik debi düzenleyici, flanşlı tip.
Dökme demir gövde.
Paslanmaz çelik AUTOFLOW® kartuş.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -20-110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Δp aralığı: 22-210 kPa; 40-390 kPa; 55-210 kPa.
Debiler: 9-4400 m³/h.
Hassaslık: ±%5.

EN 1092-1 PN16 düz yüzeyli karşı flanşlar, miller, contalar ve basınç test portlarıyla birlikte sevk edilir.



Kod	DN	Min. çalışma (kPa)	Debiler (m³/h)	Δp aralığı (kPa)		
103111 ...	65	22	9- 17	22-210	1	-
103113 ...	65	40	18- 22	40-390	1	-
103114 ...	65	55	25- 36	55-210	1	-
103121 ...	80	22	9- 17	22-210	1	-
103123 ...	80	40	18- 22	40-390	1	-
103124 ...	80	55	25- 36	55-210	1	-
103231 ...	100**	22	9- 17	22-210	1	-
103233 ...	100**	40	18- 22	40-390	1	-
103234 ...	100**	55	25- 36	55-210	1	-
103141 ...	125	22	18- 34	22-210	1	-
103143 ...	125	40	23- 45	40-390	1	-
103144 ...	125	55	46- 73	55-210	1	-
103151 ...	150	22	40- 68	22-210	1	-
103153 ...	150	40	40- 91	40-390	1	-
103154 ...	150	55	92-145	55-210	1	-
103161 ...	200*	22	80-119	22-210	1	-
103163 ...	200*	40	80-159	40-390	1	-
103164 ...	200*	55	160-255	55-210	1	-
103171 ...	250*	22	110-187	22-210	1	-
103173 ...	250*	40	110-250	40-390	1	-
103174 ...	250*	55	251-400	55-210	1	-
103181 ...	300	22	150-255	22-210	1	-
103183 ...	300	40	150-341	40-390	1	-
103184 ...	300	55	342-545	55-210	1	-

* ANSI flanşlar ile tedarik edilir.

** EN 1092-1 PN 25 flanşlar ile tedarik edilir.

- Talep halinde DN 350'den DN 1000'e kadar olan çaplar, 4.400 m³/h'e ulaşan debi değerleri ile sevk edilebilir.

Gerekli minimum diferansiyel basınç

AUTOFLOW® kartuşun minimum çalışma Δp'sine eşit. (22, 40 or 55 kPa).

$$\text{Pompa yükü } H = \Delta p_{\text{devre}} + \Delta p_{\text{gerekli}}$$

103 serisi AUTOFLOW® KODLAMA YÖNTEMİ

Cihazın doğru tanımlanması için ebat (çap), debi ve Δp aralığının belirtildiği yerleri doldurun.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Bütünleme Kodu	1	0	3	1					
	SERİ			(*)	ÇAP	Δp ARALIĞI	DEBİ		

(*) 4. 103231
103233
103234 kodları için

DN	100
Rakam	2

ÇAP 5. Beşinci rakam çap değerini gösterir

DN	65	80	100	125	150	200	250	300
Rakam	1	2	3	4	5	6	7	8

Δp ARALIĞI 6. Altıncı rakam diferansiyel basınç aralığını gösterir (Δp aralığı)

kPa	22-210	40- 390	55- 210
Rakam	1	3	4

DEBİ 7. 8. 9. Son üç rakam debi değerlerini gösterir.

DEBİMETRELİ BALANS VANASI

132

Tek. broş. 01149

Debimetreli balans vanası.
Doğrudan debi okuma özelliği.
Pirinç gövdeli vana ve debimetre.
Debi ayarı için küresel vana.
Manyetik hareketli debi göstergeye
sahip kademe ölçekli debimetre.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod	Debi Aralığı (lt/dak)		
132402	1/2"	2- 7	1 5
132512	3/4"	5- 13	1 5
132522	3/4"	7- 28	1 5
132602	1"	10- 40	1 5
132702	1 1/4"	20- 70	1 5
132802	1 1/2"	30-120	1 5
132902	2"	50-200	1 5

132

Debimetreli balans vanası.
Doğrudan debi okuma özelliği.
Dökme demir gövde.
Pirinç debimetre.
Debi ayarı için karakteristik küresel vana.
Manyetik hareketli debi göstergeye
sahip kademe ölçekli debimetre.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla
bağlantılı olmalıdır.

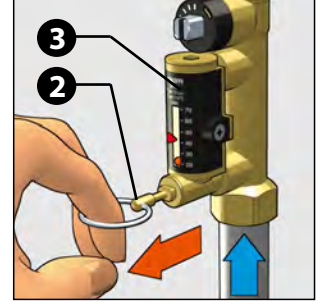
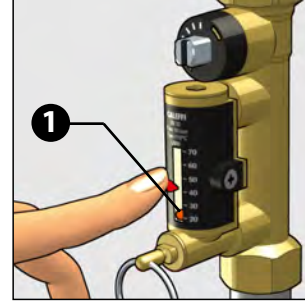


Kod	Debi Aralığı (m³/sa)		
132060	DN 65	6-24	1 -
132080	DN 80	8-32	1 -
132100	DN 100	12-48	1 -

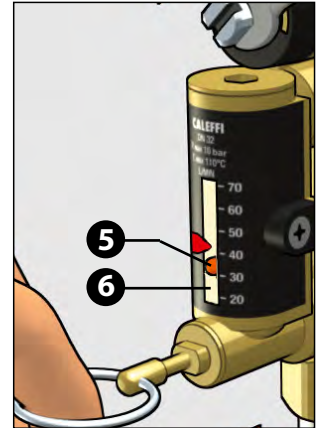
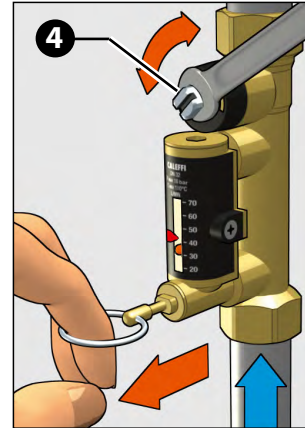
Debi Ayarı

Debi aşağıdaki işlemler izlenerek ayarlanır:

1. Gösterge tırnağı (1) yardımıyla vananın ayarlanacağı debiyi işaretleyin.
2. Normal çalışma koşullarında akışkanın debimetre içinden (3) geçişini kapatan obturatörü açmak için halkayı (2) kullanın.



3. Obturatörü açık tutarken bir anahtarla vananın kontrol mili üzerinden bir anahtar yardımıyla (4) debiyi ayarlayın. Debi, lt/dak cinsinden kademe ölçekle işaretlenmiş şeffaf kılavuz (6) içinde hareket eden bir metal küre (5) ile gösterilir.

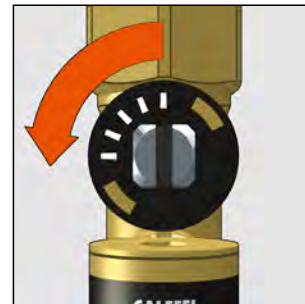


4. Balanslamayı tamamladıktan sonra debimetre obturatörünün halkasını (2) bırakın. Halka, dahili bir yay sayesinde otomatik olarak kapalı konuma dönecektir.
5. Balanslama tamamlandıktan sonra gösterge tırnağı (1) seçilen ayarın gelecekteki denetimlerde kullanılmak üzere hafızada tutulmasına yarar.

Vananın tamamıyla açılması ve kapanması

Vananın tamamen açılması

Vananın tamamen kapanması



STATİK TİP BALANS VANALARI



130

Tek. broş. 01251

Hidrolik sistemler için statik tip balans vanası.
Venturi donanımı ile debi ölçümü.
Çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde, inox çelik kapak.
Pratik geçme basınç testi portları ile komple.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -20-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod

Kod			
130400	1/2"	1	5
130500	3/4"	1	5
130600	1"	1	5
130700	1 1/4"	1	5
130800	1 1/2"	1	5
130900	2"	1	5



130

Tek. broş. 01251

Hidrolik sistemler için statik tip balans vanası.
Gri dökme demir gövde, PPS polimer kapak.
Pratik geçme basınç testi portları ile komple.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı:
DN 65-DN 200: -10-140°C,
DN 250-DN 300: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
PN 16 dişli bağlantı parçaları.
EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.

Kod

Kod			
130062	DN 65	1	-
130082	DN 80	1	-
130102	DN 100	1	-
130122	DN 125	1	-
130152	DN 150	1	-
130202	DN 200	1	-
130250	DN 250	1	-
130300	DN 300	1	-



130 serisi dişli bağlantı parçalarına sahip balans vanaları için özel yalıtım. Isıtma ve soğutma kullanımı için.

Kod

Kod			
CBN130400	1/2"	1	-
CBN130500	3/4"	1	-
CBN130600	1"	1	-
CBN130700	1 1/4"	1	-
CBN130800	1 1/2"	1	-
CBN130900	2"	1	-



617

Kaynak işlemi için düz geçmeli flanşlar, EN 1092-1, PN 16.
Somunlar ve contalarla birlikte.

Kod

Kod			
617060	DN 65 4 delik	1	-
617080	DN 80	1	-
617100	DN 100	1	-
617120	DN 125	1	-
617150	DN 150	1	-
617200	DN 200	1	-

YENİ



142

Statik tip balans vanası.
Çinkosuzlaştırma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

Kod			
142340	1/2"	10	-
142350	3/4"	10	-

FARK BASINÇ KONTROL VANASI

140

Tek. broş. 01250



Fark basınç kontrol vanası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Dönüş boruları üzerindeki vana bağlantısı için kapiler boruya sahip.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Ø 3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Fark basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu		
140340	1/2"	50-300	1 5
140440	1/2"	250-600	1 5
140350	3/4"	50-300	1 5
140450	3/4"	250-600	1 5
140360	1"	50-300	1 5
140460	1"	250-600	1 5
140342	1/2"	50-300 yalıtımsız	1 5
140442	1/2"	250-600 yalıtımsız	1 5
140352	3/4"	50-300 yalıtımsız	1 5
140452	3/4"	250-600 yalıtımsız	1 5
140362	1"	50-300 yalıtımsız	1 5
140462	1"	250-600 yalıtımsız	1 5

140

Fark basınç kontrol vanası.
Dökme demir gövde.
Basınç portları ile tümleşik.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
PN 16 dişli bağlantı parçaları.
EN 1092-1 karşı flanşlı bağlantı.



Kod	Fark basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu		
140506	DN 65	200- 800	1 -
140606	DN 65	800-1600	1 -
140508	DN 80	200- 800	1 -
140608	DN 80	800-1600	1 -
140510	DN 100	200- 800	1 -
140610	DN 100	800-1600	1 -
140512	DN 125	200- 800	1 -
140515	DN 150	200- 800	1 -

140

Tek. broş. 01250



Fark basınç kontrol vanası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Dönüş boruları üzerindeki vana bağlantısı için kapiler boruya sahip.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Ø 3 mm kapiler boru uzunluğu: 1,5 m.



Kod	Fark basıncın (mbar) ayarlanabilir kalibrasyonu		
140370	1 1/4"	50-300	1 -
140470	1 1/4"	250-600	1 -
140380	1 1/2"	50-300	1 -
140480	1 1/2"	250-600	1 -
140372	1 1/4"	50-300 yalıtımsız	1 -
140472	1 1/4"	250-600 yalıtımsız	1 -
140382	1 1/2"	50-300 yalıtımsız	1 -
140482	1 1/2"	250-600 yalıtımsız	1 -
140392	2"	50-300 yalıtımsız	1 -
140492	2"	250-600 yalıtımsız	1 -

142

Tek. broş. 01250



Kesme ve ön ayar vanası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Kapiler borunun bağlantısı için basınç alımlarına sahip.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod			
142140	1/2"		1 5
142150	3/4"		1 5
142160	1"		1 10
142240	1/2"	yalıtımsız	1 10
142250	3/4"	yalıtımsız	1 10
142260	1"	yalıtımsız	1 10

142

Tek. broş. 01250



Kesme ve ön ayar vanası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Kapiler borunun bağlantısı için basınç alımlarına sahip.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod			
142170	1 1/4"		1 -
142180	1 1/2"		1 -
142270	1 1/4"	yalıtımsız	1 5
142280	1 1/2"	yalıtımsız	1 5
142290	2"	yalıtımsız	1 -



519

Tek. broş. 01007

Ayarlanabilir ve kademeli ölçekli diferansiyel by-pass vanası. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Sıcaklık aralığı: 0-110°C. Maks. glikol yüzdesi: %30.



Kod

519500	3/4"	1-6	1	50
519504	3/4"	10-40	1	50
519700	1 1/4"	1-6	1	10



130

Tek. broş. 01251

Elektronik basınç ve debi farkı ölçüm cihazı. Kesme vanaları ve bağlantı rakorları ile tedarik edilir. 130 serisi ve 142 serisi balans vanasının ve 683 serisi akış ölçüm cihazının debi ölçümü için kullanılabilir. Otomatik debi stabilizatörlerinin Δp ölçümleri için kullanılabilir. Bataryalı besleme. Bluetooth® yoluyla ölçüm cihazı Δp ve uzaktan kumanda ünitesi arasında iletme. Akıllı telefon ve tablet için Android® aplikasyonlu uzaktan kumanda kontrol ünitesi. Ölçüm aralığı: 0-1000 kPa. Maks. statik basınç: 1000 kPa.



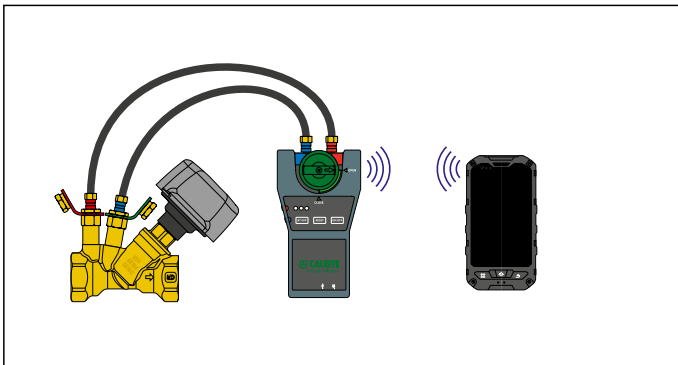
Smart Balancing Caleffi
Akıllı telefon için aplikasyon mevcut.
Android® mobil telefonunuz için indirebilirsiniz.

Kod

130006	Android® uygulamalı, uzaktan kumanda ünitesine sahip	1	-
130005	Android® uygulamalı, uzaktan kumanda ünitesi olmadan	1	-



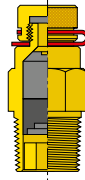
Android® Uygulaması ile terminale Bluetooth® yoluyla iletme



100

Tek. broş. 01041

Bir çift kolay takılabilir basınç/sıcaklık test portu. Özel yapıları, bir taraftan sızdırmazlığı sağlarken bir taraftan da ani ve hassas ölçümlere imkân tanır. Altındaki durumlar için kullanılabilir:
- AUTOFLOW® çalışma aralığının kontrol edilmesi,
- Pislik tutucularındaki tıkanma düzeyinin kontrol edilmesi,
- Terminallerdeki ısı çıkışının kontrol edilmesi.



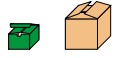
Başlık kapağı seçenekleri:

- - Giriş basıncı test portu için **Kırmızı**.
- - Çıkış basıncı test portu için **Yeşil**.

Pirinç gövde.
EPDM contalar.
Maks. çalışma basıncı: 30 bar.
Sıcaklık aralığı: -5-130°C.

Kod

100000	1/4"	1	100
--------	------	---	-----



100

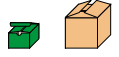
Tek. broş. 01041

Ölçümleme elemanlarının basınç portlarına bağlanması için kolay takılabilir şırınga içeren bir çift bağlantı parçası. 1/4" dişi dişli bağlantı. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.



Kod

100010	1/4"	1	-
--------	------	---	---



538

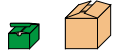
Tek. broş. 01251

Hortum bağlantılı boşaltma musluğu. Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

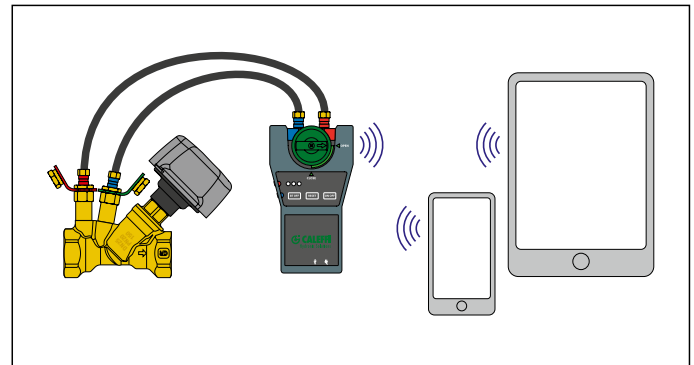


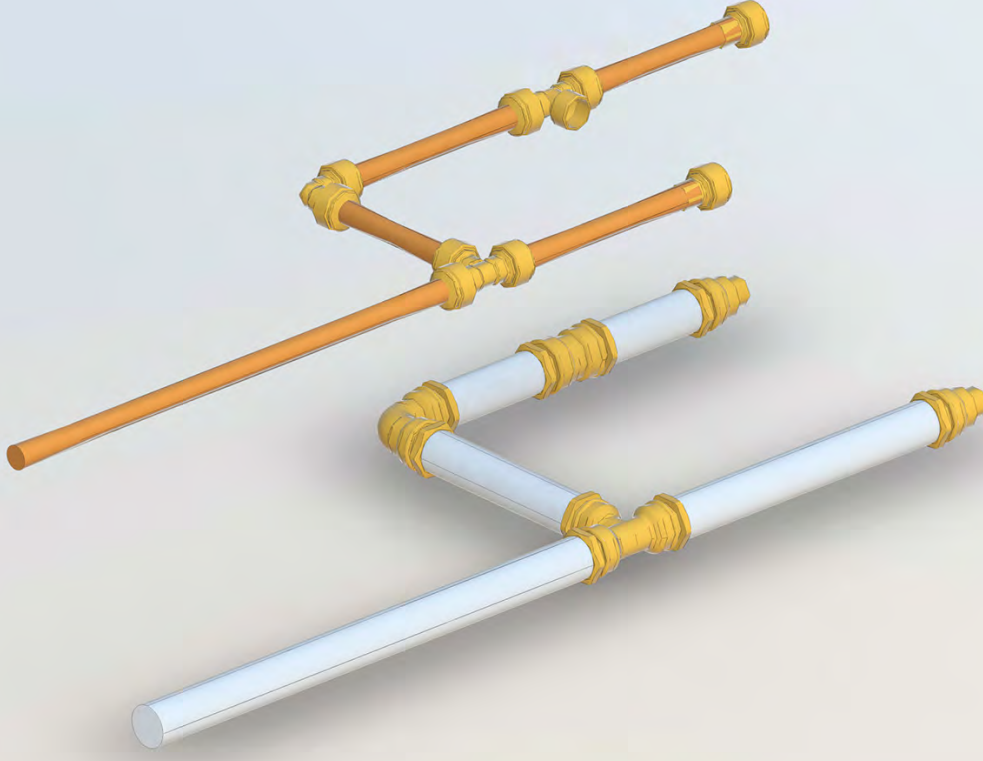
Kod

538201	1/4" erkek	1	-
538400	1/2" erkek	1	100



Android® Uygulaması ile Smartphone/Tablet'e Bluetooth® yoluyla iletme





BIM
bim.caleffi.com

Üç parçalı rakorlar

Polietilen borular (PE-X) için bağlantı parçaları

O-Ring contalı mekanik bağlantı parçaları

Polietilen borular için DECA bağlantı parçaları

Polietilen borular için çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım rakor

Çelik borular için DECA bağlantı parçaları

ÜÇ PARÇALI RAKORLAR

gaz tesisatları ve hidrokarbon akışkanları için - EN 549 standardı

hidrolik tesisatlar ve sıhhi tesisat su dağıtımı - EN 681.1 standardı

Sarı renkte gösterilen rakor dizileri, ambalajda iki adet O-ring'e sahiptir:
gaz tesisatları ve hidrokarbon akışkanları için kullanılacak sarı - hidrolik sistemler için kullanılacak siyah

UNI 7129-2015 standardına göre, maks. 35 kW'lık kapasiteye sahip gaz tesisatları için kullanım.



588

Üç parçalı düz rakor. PN 16.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı
O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20-100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi su
sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.



5881

Üç parçalı dirsekli rakor. PN 16.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı
O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20-100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi su
sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah
O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.

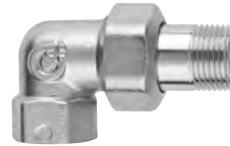
Kod

588030	3/8" F x M rakorlu	1	50
588040	1/2" F x M rakorlu	1	50
588050	3/4" F x M rakorlu	1	25
588060	1" F x M rakorlu	1	20
588070	1 1/4" F x M rakorlu	1	10
588080	1 1/2" F x M rakorlu	1	-
588090	2" F x M rakorlu	1	-



588

Üç parçalı düz rakor.
Krom kaplama. PN 16.
Hidrolik sistemler ve bina içi su
sistemleri için: EN 681.1 standardına
uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.



5881

Üç parçalı dirsekli rakor.
Krom kaplama. PN 16.
Hidrolik sistemler ve bina içi su
sistemleri için: EN 681.1 standardına
uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.

Kod

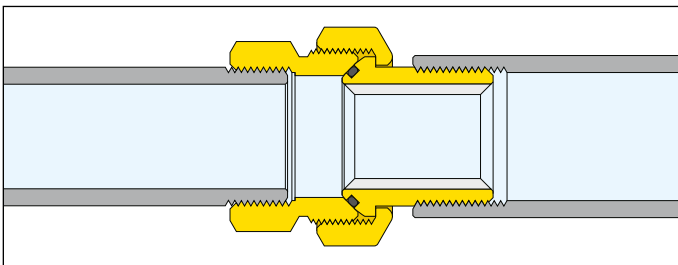
588031	3/8" F x M rakorlu	1	50
588041	1/2" F x M rakorlu	1	50
588051	3/4" F x M rakorlu	1	25
588061	1" F x M rakorlu	1	20
588071	1 1/4" F x M rakorlu	1	10
588081	1 1/2" F x M rakorlu	1	-
588091	2" F x M rakorlu	1	-

Kod

588130	3/8" F x M rakorlu	1	50
588140	1/2" F x M rakorlu	1	25
588150	3/4" F x M rakorlu	1	25
588160	1" F x M rakorlu	1	15
588170	1 1/4" F x M rakorlu	1	10

O-Ring conta

İki bağlantı elemanı arasındaki hidrolik sızdırmazlık konik tip O-Ring ile sağlanır.
Bu yöntem bağlantı parçasının kesin güvenliğini ve düzgün sıkılmasını sağlar.



RAKORLAR



Contalı düz yuva rakoru.

Kod

R59787	3/4" F x 1/2" M
R59788	1" F x 3/4" M
R59789	1 1/4" F x 1" M
R59485	1 1/2" F x 1 1/4" M
R59581	2" F x 1 1/2" M
R59487	2 1/2" F x 2" M

POLİETİLEN BORULAR (PE-X) İÇİN BAĞLANTI PARÇALARI



933

Plastik duvar montaj elemanı dirsek.



930

Duvar bağlantılı erkek dirsek.
Su kullanım amaçlı 347, 438 ve 680 serilerinin bağlantı parçalarına uygun.

Kod

933000	1/2" F x 23 p.1,5	5	-
---------------	-------------------	---	---



933

Plastik duvar montaj elemanı ve 10 mm manşonlu dirsek.

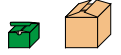


936

933 serisi dirseklerle radyatör vanası arasında bağlantı yapmak için uzatma.
Tavlı bakır, krom kaplama.
Şekillendirilmiş kauçuk contayla.
Uzunluk: 200 mm.
(Kullanılabilir uzunluk 188 mm).

Kod

936400	1/2" x Ø 16	1	50
---------------	-------------	---	----



Kod

933001	1/2" F x 23 p.1,5	5	-
933501	3/4" F x 3/4"	1	10



R96006

933 serisi dirsek için plastik kılıf.

Kod

R96006		5	100
---------------	--	---	-----



POLİETİLEN BORULAR (PE-X) İÇİN BAĞLANTI PARÇALARI

680 ve 679 serileriyle kullanmaya uygun



940

Erkek bağlantı parçası.

Kod

940300	3/8" M x 23 p.1,5	50	–
940400	1/2" M x 23 p.1,5	50	–
940450	1/2" M x 3/4"	50	–
940500	3/4" M x 23 p.1,5	50	–
942550	3/4" M x 3/4"	50	–
942560	3/4" M x 1"	50	–
942650	1" M x 3/4"	50	–



941

Dişi bağlantı parçası.

Kod

941300	3/8" F x 23 p.1,5	50	–
941400	1/2" F x 23 p.1,5	50	–
941450	1/2" F x 3/4"	50	–
941500	3/4" F x 23 p.1,5	50	–
941550	3/4" F x 3/4"	50	–
941560	3/4" F x 1"	50	–



942

Nipel.

Kod

942000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	–
942550	3/4" x 3/4"	50	–
942560	3/4" x 1"	50	–



943

Dirsek.

Kod

943000	23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	–
943550	3/4" x 3/4"	50	–



944

Erkek dirsek.

Kod

944400	1/2" M x 23 p.1,5	50	–
943550	3/4" M x 3/4"	50	–



945

Dişi dirsek.

Kod

945400	1/2" F x 23 p.1,5	50	–
945550	3/4" F x 3/4"	50	–



946

T-parçası.

Kod

946000	23 p.1,5 x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	–
946500	3/4" x 3/4" x 3/4"	25	–



947

Erkek yandan T-parçası.

Kod

947400	1/2" M x 23 p.1,5 x 23 p.1,5	50	–
946500	3/4" M x 3/4" x 3/4"	50	–



948

Erkek merkezden T-parçası.

Kod

948400	23 p.1,5 x 1/2" M x 23 p.1,5	50	–
946500	3/4" x 3/4" M x 3/4"	50	–

O-RİNG CONTALI MEKANİK BAĞLANTI PARÇALARI

EN 1254-2 ve EN 1254-4 standartlarına uygun

Gaz ve sıvı hidrokarbon için - EN 549 standardı

Hidrolik sistemler ve bina içi su sistemleri için - EN 681.1 standardı

Sarı renkle vurgulanmış bağlantı parçaları iki tür O-Ring contayla temin edilebilir:
Sarı, gaz ve akışkan hidrokarbonlarla - siyah, hidrolik sistemlerle kullanılmak içindir.



900

Dişi bağlantı parçası.
Tavlı bakır, sert bakır, piring, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için. Çift O-Ring conta.
EN 1254-4 standardına uygun.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20-100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi su sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.



904

Erkek bağlantı parçası.
Tavlı bakır, sert bakır, piring, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için. Çift O-Ring conta.
EN 1254-4 standardına uygun.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20-100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi su sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.

Kod			
900308	3/8" F - Ø 8	50	-
900310	3/8" F - Ø 10	50	-
900312	3/8" F - Ø 12	50	-
900314	3/8" F - Ø 14	50	-
900410	1/2" F - Ø 10	50	-
900412	1/2" F - Ø 12	50	-
900414	1/2" F - Ø 14	50	-
900415	1/2" F - Ø 15	50	-
900416	1/2" F - Ø 16	50	-
900418	1/2" F - Ø 18	25	-
900516	3/4" F - Ø 16	50	-
900518	3/4" F - Ø 18	25	-
900522	3/4" F - Ø 22	25	-
900622	1" F - Ø 22	25	-
900628*	1" F - Ø 28	25	-

* Sadece su ve tehlikeli olmayan glikol solüsyonlarıyla kullanılır.

Kod			
904308	3/8" M - Ø 8	50	-
904310	3/8" M - Ø 10	50	-
904312	3/8" M - Ø 12	50	-
904314	3/8" M - Ø 14	50	-
904410	1/2" M - Ø 10	50	-
904412	1/2" M - Ø 12	50	-
904414	1/2" M - Ø 14	50	-
904415	1/2" M - Ø 15	50	-
904416	1/2" M - Ø 16	50	-
904418	1/2" M - Ø 18	25	-
904514	3/4" M - Ø 14	50	-
904516	3/4" M - Ø 16	50	-
904518	3/4" M - Ø 18	25	-
904522	3/4" M - Ø 22	25	-
904618	1" M - Ø 18	25	-
904622	1" M - Ø 22	25	-
904628*	1" M - Ø 28	10	-

* Sadece su ve tehlikeli olmayan glikol solüsyonlarıyla kullanılır.



903

Rakorlu manşon.
Tavlı bakır, sert bakır, piring, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için. Çift O-Ring conta.
EN 1254-2 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi su sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.



9050

Dirsek.
Tavlı bakır, sert bakır, piring, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-2 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25-120°C.

Kod			
903008	Ø 8	50	-
903010	Ø 10	50	-
903012	Ø 12	50	-
903014	Ø 14	50	-
903015	Ø 15	50	-
903016	Ø 16	50	-
903018	Ø 18	25	-
903022	Ø 22	25	-

Kod			
905010	Ø 10	25	-
905012	Ø 12	25	-
905014	Ø 14	25	-
905015	Ø 15	25	-
905016	Ø 16	25	-
905018	Ø 18	25	-
905022	Ø 22	25	-

O-RİNG CONTALI MEKANİK BAĞLANTI PARÇALARI



9057

Erkek dirsek.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
Çift O-Ring conta.
EN 1254-4 standardına uygun.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20–100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod



905730	3/8" M - Ø 10	25	–
905732	3/8" M - Ø 12	25	–
905740	1/2" M - Ø 10	25	–
905742	1/2" M - Ø 12	25	–
905744	1/2" M - Ø 14	25	–
905745	1/2" M - Ø 15	25	–
905746	1/2" M - Ø 16	25	–
905748	1/2" M - Ø 18	25	–
905756	3/4" M - Ø 16	25	–
905758	3/4" M - Ø 18	25	–
905752	3/4" M - Ø 22	25	–



9060

T bağlantı.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-2 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod



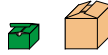
906010	Ø 10	25	–
906012	Ø 12	25	–
906014	Ø 14	25	–
906015	Ø 15	25	–
906016	Ø 16	25	–
906018	Ø 18	25	–
906022	Ø 22	20	–



9058

Dişi dirsek.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
Çift O-Ring conta.
EN 1254-4 standardına uygun.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20–100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi su sistemleri için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod



905830	3/8" F - Ø 10	25	–
905832	3/8" F - Ø 12	25	–
905840	1/2" F - Ø 10	25	–
905842	1/2" F - Ø 12	25	–
905844	1/2" F - Ø 14	25	–
905845	1/2" F - Ø 15	25	–
905846	1/2" F - Ø 16	25	–
905848	1/2" F - Ø 18	25	–
905856	3/4" F - Ø 16	25	–
905858	3/4" F - Ø 18	25	–
905852	3/4" F - Ø 22	25	–



9067

Erkek T bağlantı.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.

Kod



906740	1/2" M - Ø 10	25	–
906742	1/2" M - Ø 12	25	–
906744	1/2" M - Ø 14	25	–
906745	1/2" M - Ø 15	25	–
906746	3/4" M - Ø 16	25	–
906758	3/4" M - Ø 18	25	–
906752	3/4" M - Ø 22	20	–

O-RİNG CONTALI MEKANİK BAĞLANTI PARÇALARI

9068

Dişi T bağlantı.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod			
906830	3/8" F - Ø 10	25	–
906832	3/8" F - Ø 12	25	–
906840	1/2" F - Ø 10	25	–
906842	1/2" F - Ø 12	25	–
906844	1/2" F - Ø 14	25	–
906845	1/2" F - Ø 15	25	–
906846	1/2" F - Ø 16	25	–
906858	3/4" F - Ø 18	25	–
906852	3/4" F - Ø 22	20	–

930

Duvar bağlantılı dirsek.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Çift O-Ring conta.
Gaz ve sıvı hidrokarbon için:
EN 549 standardına uygun sarı O-Ring conta.
Sıcaklık aralığı: -20–100°C.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod			
930412	1/2" F - Ø 12	25	–
930414	1/2" F - Ø 14	25	–
930416	1/2" F - Ø 16	25	–

910

Dişi bağlantı parçası.
Krom kaplama.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod			
910310	3/8" F - Ø 10	50	–
910312	3/8" F - Ø 12	50	–
910314	3/8" F - Ø 14	50	–
910410	1/2" F - Ø 10	50	–
910412	1/2" F - Ø 12	50	–
910414	1/2" F - Ø 14	50	–
910415	1/2" F - Ø 15	50	–

914

Erkek bağlantı parçası.
Krom kaplama.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod			
914310	3/8" M - Ø 10	50	–
914312	3/8" M - Ø 12	50	–
914314	3/8" M - Ø 14	50	–
914410	1/2" M - Ø 10	50	–
914412	1/2" M - Ø 12	50	–
914414	1/2" M - Ø 14	50	–
914415	1/2" M - Ø 15	50	–

913

Rakorlu manşon.
Krom kaplama.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak çelik ve paslanmaz çelik için.
EN 1254-4 standardına uygun.
Hidrolik sistemler ve bina içi tesisatlar için:
EN 681.1 standardına uygun siyah O-Ring conta.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -25–120°C.



Kod			
913010	Ø 10	50	–
913012	Ø 12	50	–
913014	Ø 14	50	–

POLİETİLEN BORULAR İÇİN DECA BAĞLANTI PARÇALARI



860

Tek. broş. 01037

Dişi bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

860420	Ø 20 x 1/2" F	12	60
860421*	Ø 21 x 1/2" F	12	60
860525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
860527*	Ø 27 x 3/4" F	10	50
860625	Ø 25 x 1" F	10	60
860632	Ø 32 x 1" F	10	50
860634*	Ø 34 x 1" F	10	50
860740	Ø 40 x 1 1/4" F	10	50
860850	Ø 50 x 1 1/2" F	5	25
860963	Ø 63 x 2" F	8	-

* DVGW ve SVGW sertifikasız



861

Tek. broş. 01037

Erkek bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

861420	Ø 20 x 1/2" M	12	60
861421*	Ø 21 x 1/2" M	12	60
861525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
861527*	Ø 27 x 3/4" M	10	50
861625	Ø 25 x 1" M	10	60
861632	Ø 32 x 1" M	10	50
861634*	Ø 34 x 1" M	10	50
861740	Ø 40 x 1 1/4" M	10	50
861850	Ø 50 x 1 1/2" M	5	25
861963	Ø 63 x 2" M	8	-

* DVGW ve SVGW sertifikasız



860

Tek. broş. 01037

Dişi bağlantı parçası.
Döküm demir.
Paslanmaz çelik vidalı miller.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.

Kod

860075	Ø 75 x 2 1/2" F	1	-
860090	Ø 90 x 3" F	1	-
860110	Ø 110 x 4" F	1	-



861

Tek. broş. 01037

Erkek bağlantı parçası.
Döküm demir.
Paslanmaz çelik vidalı miller.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.

Kod

861075	Ø 75 x 2 1/2" M	1	-
861090	Ø 90 x 3" M	1	-
861110	Ø 110 x 4" M	1	-



875

Tek. broş. 01037

Dişi bağlantılı redüksiyon.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

875425	Ø 25 x 1/2" F	10	50
875532	Ø 32 x 3/4" F	10	50
875640	Ø 40 x 1" F	10	50



876

Tek. broş. 01037

Rakorlu dişi bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

876520	Ø 20 x 3/4"	15	75
876525	Ø 25 x 3/4"	12	60
876625	Ø 25 x 1"	12	60
876632	Ø 32 x 1"	10	50

POLİETİLEN BORULAR İÇİN DECA BAĞLANTI PARÇALARI



862

Tek. broş. 01037

Redüksiyonlu erkek bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

862320	Ø 20 x 3/8" M	12	60
862425	Ø 25 x 1/2" M	10	50
862532	Ø 32 x 3/4" M	10	50
862640	Ø 40 x 1" M	10	50
862750	Ø 50 x 1 1/4" M	5	25
862863	Ø 63 x 1 1/2" M	8	-



863

Tek. broş. 01037

Manşon.
Döküm demir.
Paslanmaz çelik vidalı miller.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.

Kod

863075	Ø 75	1	-
863090	Ø 90	1	-
863110	Ø 110	1	-
863110	Ø 125	1	-



888

Tek. broş. 01037

Flanşlı bağlantı parçası,
PN 10 UNI 2277 serisi.
Döküm demir.
Paslanmaz çelik vidalı miller.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.

Kod

888075	Ø 75 x DN 65	1	-
888090	Ø 90 x DN 80	1	-
888110	Ø 110 x DN 100	1	-
888125	Ø 125 x DN 100	1	-



864

Tek. broş. 01037

T bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

864020	Ø 20	10	50
864021*	Ø 21	10	50
864025	Ø 25	10	50
864027*	Ø 27	5	25
864032	Ø 32	5	25
864034*	Ø 34	4	20
864040	Ø 40	5	-
864050	Ø 50	5	-
864063	Ø 63	5	-

* DVGW ve SVGW sertifikasız



863

Tek. broş. 01037

Manşon.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

863020	Ø 20	15	75
863021*	Ø 21	15	75
863025	Ø 25	12	60
863027*	Ø 27	10	50
863032	Ø 32	10	50
863034*	Ø 34	5	25
863040	Ø 40	5	25
863050	Ø 50	5	25
863063	Ø 63	6	-

* DVGW ve SVGW sertifikasız



865

Tek. broş. 01037

Redüksiyonlu erkek-dişi
T bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

865420	Ø 20 x 1/2" M x 3/8" F	10	50
865525	Ø 25 x 3/4" M x 1/2" F	10	50
865632	Ø 32 x 1" M x 3/4" F	5	25
865740	Ø 40 x 1 1/4" M x 1" F	5	-
865850	Ø 50 x 1 1/2" M x 1 1/4" F	5	-
865963	Ø 63 x 2" M x 1 1/2" F	5	-

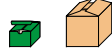
POLİETİLEN BORULAR İÇİN DECA BAĞLANTI PARÇALARI



866

Tek. broş. 01037

Dirsek.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

866020	Ø 20	10	50
866025	Ø 25	10	50
866032	Ø 32	5	25
866040	Ø 40	4	20
866050	Ø 50	3	15
866063	Ø 63	5	–



869

Tek. broş. 01037

Duvar bağlantılı dışı dirsek.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

869420	Ø 20 x 1/2" F	5	25
869425	Ø 25 x 1/2" F	4	20
869525	Ø 25 x 3/4" F	4	20



867

Tek. broş. 01037

Erkek dirsek.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

867420	Ø 20 x 1/2" M	10	50
867525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
867632	Ø 32 x 1" M	10	50
867740	Ø 40 x 1 1/4" M	4	20
867850	Ø 50 x 1 1/2" M	4	20
867963	Ø 63 x 2" M	5	–



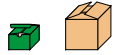
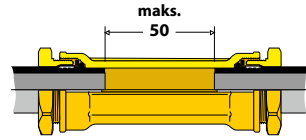
870

Tek. broş. 01037

Uzun manşon.
Boru tamiratları için kullanılabilir.
Pirinç.
Polietilen borular için.

Uç aralığı maks. 50 mm'ye kadar olan boruların tamirine imkân sağlar.

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15



868

Tek. broş. 01037

Dişi dirsek.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

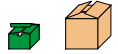
868420	Ø 20 x 1/2" F	10	50
868525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
868632	Ø 32 x 1" F	10	50
868740	Ø 40 x 1 1/4" F	4	20
868850	Ø 50 x 1 1/2" F	4	20
868963	Ø 63 x 2" F	5	–



871

Tek. broş. 01037

Küresel vanalı bağlantı parçası.
Pirinç.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

871425	Ø 25 x 1/2" F	10	50
871525	Ø 25 x 3/4" F	5	25
871532	Ø 32 x 3/4" F	5	25

POLİETİLEN BORULAR İÇİN ÇİNKOSUZLAŞMA DAYANIMLI ALAŞIM RAKOR



960

Dişi bağlantı rakoru.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.



962

Redüksiyonlu erkek bağlantı rakoru.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

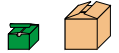
Kod

960420	Ø 20 x 1/2" F	12	60
960525	Ø 25 x 3/4" F	10	50
960625	Ø 25 x 1" F	10	60
960632	Ø 32 x 1" F	10	50
960740	Ø 40 x 1 1/4" F	6	30
960850	Ø 50 x 1 1/2" F	5	20
960963	Ø 63 x 2" F	8	-



Kod

962532	Ø 32 x 3/4" M	10	50
962640	Ø 40 x 1" M	6	30



975

Redüksiyonlu dişi bağlantı rakoru.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

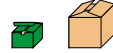


963

Manşon.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

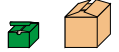
Kod

975532	Ø 32 x 3/4" F	10	50
975640	Ø 40 x 1" F	6	30
975732	Ø 32 x 1 1/4" F	6	30
975750	Ø 50 x 1 1/4" F	5	20



Kod

963020	Ø 20	15	75
963025	Ø 25	12	60
963032	Ø 32	10	50
963040	Ø 40	5	20
963050	Ø 50	6	-
963063	Ø 63	5	-



961

Erkek bağlantı rakoru.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

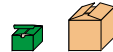


964

T bağlantı parçası.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

Kod

961420	Ø 20 x 1/2" M	12	60
961520	Ø 20 x 3/4" M	12	60
961525	Ø 25 x 3/4" M	10	50
961625	Ø 25 x 1" M	10	60
961632	Ø 32 x 1" M	10	50
961732	Ø 32 x 1 1/4" M	10	50
961740	Ø 40 x 1 1/4" M	6	30
961840	Ø 40 x 1 1/2" M	6	30
961850	Ø 50 x 1 1/2" M	5	20
961950	Ø 50 x 2" M	5	20
961963	Ø 63 x 2" M	8	-



Kod

964020	Ø 20	10	50
964025	Ø 25	10	50
964032	Ø 32	5	25
964040	Ø 40	5	-
964050	Ø 50	5	-



POLİETİLEN BORULAR İÇİN ÇİNKOSUZLAŞMA DAYANIMLI ALAŞIM RAKOR



966

Dirsek.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

Kod

966025	Ø 25	10	50
966032	Ø 32	5	25
966040	Ø 40	3	15



967

Erkek dirsek.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

Kod

967632	Ø 32 x 1" M	10	50
--------	-------------	----	----



968

Dişi dirsek.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.

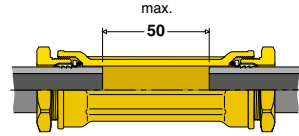
Kod

968632	Ø 32 x 1" F	10	50
968740	Ø 40 x 1 1/4" F	4	20



970

Uzun manşon.
Çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım.
Polietilen borular için.
Uç aralığının maksimum 50 mm kadar olan boruların tamirine imkan sağlar.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40 °C.



Kod

970032	Ø 32	5	25
970040	Ø 40	5	–
970050	Ø 50	4	–



986

Redüksiyon kiti.

Kod

986032	from Ø 32 to Ø 25	12	60
986043	from Ø 40 to Ø 32	10	50
986053	from Ø 50 to Ø 32	6	30
986054	from Ø 50 to Ø 40	6	30



980

Kit.

Kod

980025	Ø 25	100	–
980032	Ø 32	100	–
980040	Ø 40	50	–
980050	Ø 50	50	–
980063	Ø 63	50	–

ÇELİK BORULAR İÇİN DECA BAĞLANTI PARÇALARI

Çelik serisi

Nominal dış çaplara sahip gaz besleyici çelik borular için.
Paslanmaz çelik boru sıkma halkası.



890

Dişi bağlantı parçası.
Pirinç.
Çelik boru için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

890421	Ø 21 x 1/2" F	12	60
890527	Ø 27 x 3/4" F	10	50
890634	Ø 34 x 1" F	10	50



891

Erkek bağlantı parçası.
Pirinç.
Çelik boru için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

891421	Ø 21 x 1/2" M	12	60
891527	Ø 27 x 3/4" M	10	50
891634	Ø 34 x 1" M	10	50



893

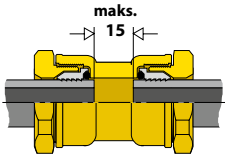
Manşon.
Pirinç.
Çelik boru için.

İç dayama olmaksızın birleşim tamir manşonu olarak kullanılabilir.
Uç aralığı maks. 15 mm'ye kadar olan boruların tamirine imkân sağlar.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



Kod

893021	Ø 21	15	75
893027	Ø 27	10	50
893034	Ø 34	5	25



894

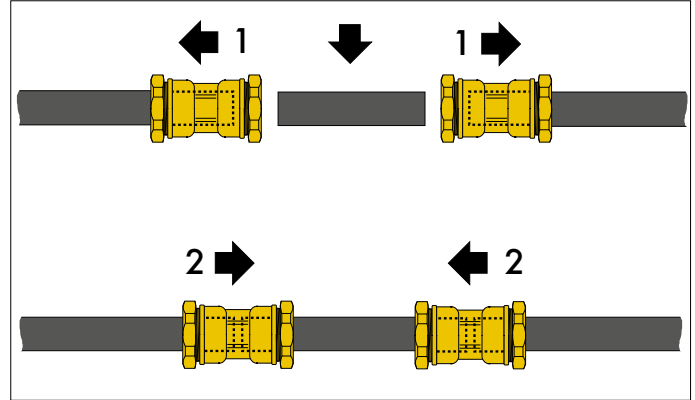
T bağlantı.
Pirinç.
Çelik boru için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 40°C.



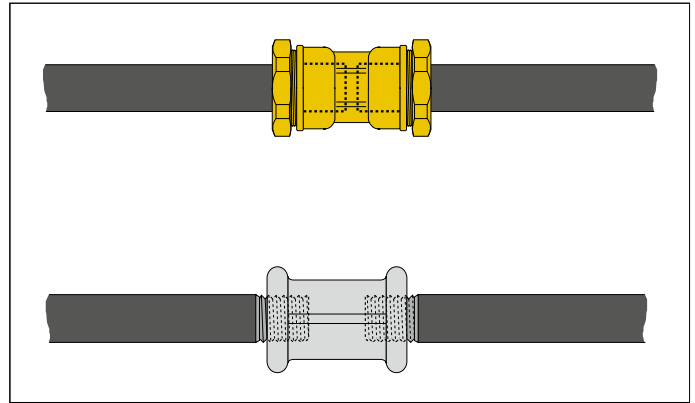
Kod

894021	Ø 21	10	50
894027	Ø 27	5	25
894034	Ø 34	4	20

Çelik borularda kullanım örneği



Manşon ilavesiyle tamir örneği.



Çelik serisi bağlantı parçaları, borunun komple galvanize kalmasına imkân vererek geleneksel dişi manşon kullanıldığında tipik olan korozyonun önlenmesini sağlar.

Geleneksel manşonlar aslında yüksek korozyon riskli, galvaniz özelliği olmayan ve zayıflamış çaptaki dişi kısımları kaplamaz.

DECA BAĞLANTI PARÇALARI İÇİN AKSESUARLAR VE YEDEKLER



886

Redüksiyon kiti.



Kod

886022	Ø 25'den Ø 20'ye	1	–
886032	Ø 32'den Ø 25'e	1	–
886043	Ø 40'den Ø 32'ye	1	–
886054	Ø 50'den Ø 40'a	1	–
886065	Ø 63'den Ø 50'ye	1	–



887

Boru sertleştirici.



PN 10 serisi

Kod

887120	20 x 2	10	–
887223	25 x 2,3	10	–
887330	32 x 3	10	–
887437	40 x 3,7	5	–
887546	50 x 4,6	5	–
887658	63 x 5,8	5	–

REHAU borular için.

Kod

887128	20 x 2,8	10	–
887235	25 x 3,5	10	–

S 5 PN 4 serisi

Kod

887130	20 x 3	10	–
887230	25 x 3	10	–
887330	32 x 3	10	–
887437	40 x 3,7	5	–
887546	50 x 4,6	5	–
887658	63 x 5,8	5	–

S 8 PN 2,5–4 serisi

Kod

887430	40 x 3	5	–
887530	50 x 3	5	–
887636	63 x 3,6	5	–



877

Boru sıkma halkası.

Kod

877020	Ø 20 pirinç	1	–
877021	Ø 21 pirinç	1	–
877121	Ø 21 paslanmaz çelik	1	–
877025	Ø 25 pirinç	1	–
877027	Ø 27 pirinç	1	–
877127	Ø 27 paslanmaz çelik	1	–
877032	Ø 32 pirinç	1	–
877034	Ø 34 pirinç	1	–
877134	Ø 34 paslanmaz çelik	1	–
877040	Ø 40 pirinç	1	–
877050	Ø 50 pirinç	1	–
877063	Ø 63 pirinç	1	–



878

Pirinç pul.

Kod

878020	Ø 20	1	–
878021	Ø 21	1	–
878025	Ø 25	1	–
878027	Ø 27	1	–
878032	Ø 32	1	–
878034	Ø 34	1	–
878040	Ø 40	1	–
878050	Ø 50	1	–
878063	Ø 63	1	–

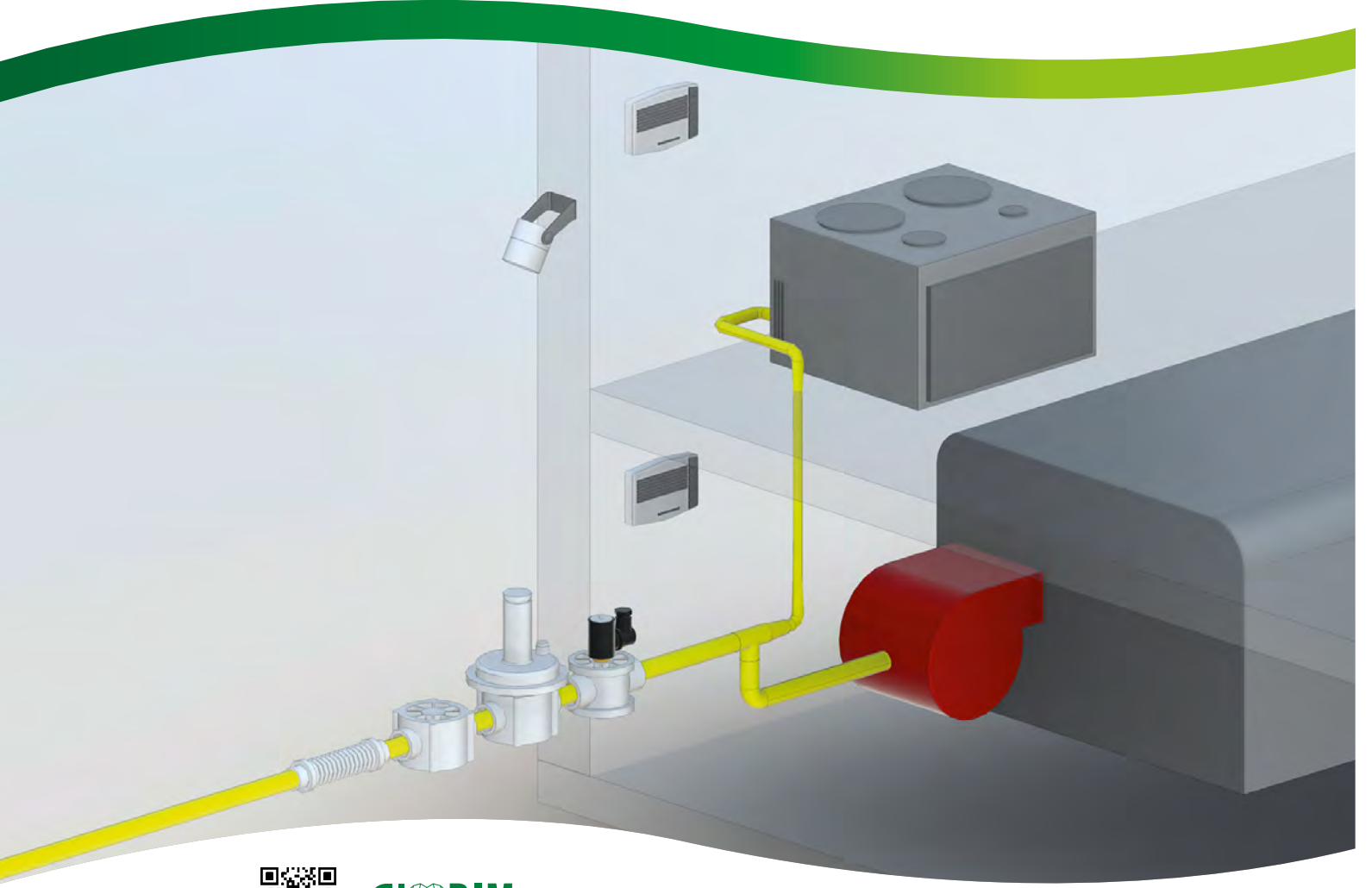


879

O-Ring conta.

Kod

879020	Ø 20	1	–
879021	Ø 21	1	–
879025	Ø 25	1	–
879027	Ø 27	1	–
879032	Ø 32	1	–
879034	Ø 34	1	–
879040	Ø 40	1	–
879050	Ø 50	1	–
879063	Ø 63	1	–



BIM
bim.caleffi.com

- Gaz filtreleri**
- Gaz basıncı filtre düzenleyicisi**
- Gaz basıncı düzenleyicileri**
- Gaz sistemleri için titreşim önleyici uzatılabilir bağlantılar**
- Gaz basınç saatleri**
- Gaz selenoid vanaları**
- Gaz detektörleri**



847

Kompakt gaz filtresi.
Maks. basınç: 2 bar.
Filtrasyon: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Filtrasyon sınıfı: G 2 (EN 779).



Kod

847004	1/2"	1	-
847005	3/4"	1	-



848

Gaz filtresi.
Maks. basınç: 2 bar.
Filtrasyon: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Filtrasyon sınıfı: G 2 (EN 779).



Kod

848004	1/2"	1	-
848005	3/4"	1	-
848006	1"	1	-
848007	1 1/4"	1	-
848008	1 1/2"	1	-
848009	2"	1	-



848

Gaz filtresi.
Gövde PN 16.
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı elemanlara
flanşlı bağlantı.
Maks. basınç: 2 bar.
Filtrasyon: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Filtrasyon sınıfı: G 2 (EN 779).



Kod

848060	DN 65	1	-
848080	DN 80	1	-
848100	DN 100	1	-



850

Çift diyaframlı gaz basıncı kesme filtre
düzenleyicisi.
Dişli bağlantılar.
Maks. giriş basınç: 500 mbar.
Sıcaklık aralığı: -15-60°C.
Atıl debide düzenleme ve kapatma
UNI EN 88'e göre.
Filtrasyon: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Filtrasyon sınıfı: G 2 (EN 779).
ATEX yönergesine uygunluk (II 2G - II 2D).



Kod

		Ayar (mbar)		
850004	1/2"	18-40	1	-
850005	3/4"	18-40	1	-
850006	1"	18-40	1	-
850007	1 1/4"	13-23	1	-
850008	1 1/2"	13-23	1	-
850009	2"	13-23	1	-



850

Çift diyaframlı gaz basıncı kesme filtre
düzenleyicisi.
Gövde PN 16.
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı elemanlara
flanşlı bağlantı.
Maks. giriş basınç: 500 mbar.
Sıcaklık aralığı: -15-60°C.
Atıl debide düzenleme ve kapatma
UNI EN 88'e göre.
Filtrasyon: $\varnothing \geq 50 \mu\text{m}$.
Filtrasyon sınıfı: G 2 (EN 779).
ATEX yönergesine uygunluk (II 2G - II 2D).



Kod

		Ayar (mbar)		
850060	DN 65	13-27	1	-
850080	DN 80	13-27	1	-
850100	DN 100	15-27	1	-





852

Çift diyaframlı gaz basıncı kesme düzenleyicisi.
Dişli bağlantılar.
Maks. giriş basıncı: 500 mbar.
Sıcaklık aralığı: -15-60°C.
Atıl debide düzenleme ve kapatma
UNI EN 88'e göre.
ATEX yönergesine uygunluk (II 2G - II 2D).



Kod	Ayar (mbar)		
852004	1/2"	18-40	1 -
852005	3/4"	18-40	1 -
852006	1"	18-40	1 -
852007	1 1/4"	13-23	1 -
852008	1 1/2"	13-23	1 -
852009	2"	13-23	1 -



852

Çift diyaframlı gaz basıncı kesme düzenleyicisi.
Gövde PN 16.
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı elemanlara flanşlı bağlantı.
Maks. giriş basıncı: 500 mbar.
Sıcaklık aralığı: -15-60°C.
Atıl debide düzenleme ve kapatma
UNI EN 88'e göre.
ATEX yönergesine uygunluk (II 2G - II 2D).



Kod	Ayar (mbar)		
852060	DN 65	13-27	1 -
852080	DN 80	13-27	1 -
852100	DN 100	15-27	1 -



841

Bina içi uygulamalarda (maks. 35 kW) kullanılan gaz sistemleri için UNI 11353'e uygun uzayabilir paslanmaz çelik birleşim.
Maks. çalışma basıncı PS: 0,5 bar.
Erkek bağlantı: AISI 303.
Esnek: AISI 316L.
Sabit dişli bağlantı: AISI 303.

Kod	Min./Maks. L		
841414	1/2"	90/130	3 -
841514	3/4"	90/130	3 -
841614	1"	90/130	3 -
841420	1/2"	120/210	3 -
841520	3/4"	120/210	3 -
841620	1"	120/210	3 -
841440	1/2"	240/410	3 -
841540	3/4"	240/410	3 -
841640	1"	240/410	3 -

842

Gaz sistemleri için titreşim önleyici bağlantı parçası.
EN 676 standardına uygun.
Maks. çalışma basıncı PS: 0,5 bar.

Dişli versiyon: Gövde AISI 316L,
Erkek bağlantı: FE 37.

Flanşlı versiyon: Gövde AISI 321
Serbest flanşlı bağlantılar: ASTM A 105 - PN 10.
EN 1092-1 düz yüzeyli karşı elemanlara bağlantı (PN 10 - PN 16).

Kod	L (mm)		
842004	1/2"	145	3 -
842005	3/4"	150	3 -
842006	1"	165	3 -
842007	1 1/4"	180	1 -
842008	1 1/2"	210	1 -
842009	2"	230	1 -
842060	DN 65	175	1 -
842080	DN 80	175	1 -
842100	DN 100	195	1 -



8460

Gaz basınç saati için açma butonlu tapa.
Dişi bağlantı.

Kod			
846002	1/4"	1	-
846003	3/8"	1	-



8461

Gaz basınç saati.
Diyafram hassasiyetine duyarlı eleman.
Alttan bağlantı.
Hassaslık: UNI 1,6.

Kod	mbar	Ø		
846101	1/4"	0-60	60	1 -
846102	1/4"	0-100	60	1 -
846103	3/8"	0-60	80	1 -
846104	3/8"	0-100	80	1 -

SELENOID GAZ VANALARI - NORMALDE AÇIK - MANUEL SIFIRLAMA



8540

Selenoid gaz vanası,
normalde açık, manuel sıfırlama.
Maks. basınç: 500 mbar.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
854024	1/2" 230 V (AC)	1	–
854025	3/4" 230 V (AC)	1	–
854044	1/2" 24 V (AC)	1	–
854045	3/4" 24 V (AC)	1	–

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
854012	230 V (AC)	1/2" - 3/4"	1	–
854014	24 V (AC)	1/2" - 3/4"	1	–



8540

Selenoid gaz vanası,
normalde açık, manuel sıfırlama.
Maks. basınç: 500 mbar.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
854026	1" 230 V (AC)	1	–
854046	1" 24 V (AC)	1	–

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
854002	230 V (AC)	1"	1	–
854004	24 V (AC)	1"	1	–



839

Selenoid gaz vanası,
normalde açık, manuel sıfırlama.
Maks. basınç: 500 mbar.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
839005	3/4" 230 V (AC)	1	–
839006	1" 230 V (AC)	1	–
839007	1 1/4" 230 V (AC)	1	–
839008	1 1/2" 230 V (AC)	1	–
839009	2" 230 V (AC)	1	–
839105	3/4" 24 V (AC)	1	–
839106	1" 24 V (AC)	1	–
839107	1 1/4" 24 V (AC)	1	–
839108	1 1/2" 24 V (AC)	1	–
839109	2" 24 V (AC)	1	–
839205	3/4" 12 V (DC)	1	–
839206	1" 12 V (DC)	1	–
839207	1 1/4" 12 V (DC)	1	–
839208	1 1/2" 12 V (DC)	1	–
839209	2" 12 V (DC)	1	–



839

Selenoid gaz vanası,
normalde açık, manuel sıfırlama.
Gövde PN 16.
Maks. basınç: 500 mbar.
Koruma sınıfı: IP 65.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı
flanşlarla bağlantılı olmalıdır.



Kod	Elektrik beslemesi		
839060	DN 65 230 V (AC)	1	–
839080	DN 80 230 V (AC)	1	–
839100	DN 100 230 V (AC)	1	–
839120	DN 125 230 V (AC)	1	–
839150	DN 150 230 V (AC)	1	–
839160	DN 65 24 V (AC)	1	–
839180	DN 80 24 V (AC)	1	–
839190	DN 100 24 V (AC)	1	–
839220	DN 125 24 V (AC)	1	–
839250	DN 150 24 V (AC)	1	–

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
839A05	230 V (AC)	3/4"–DN 150	1	–
839B05	24 V (AC)	3/4"–DN 150	1	–
839C05	12 V (DC)	3/4"–DN 150	1	–

SELENOID GAZ VANALARI - NORMALDE KAPALI - MANUEL SIFIRLAMA



8541

Selenoid gaz vanası, normalde kapalı, manuel sıfırlama.
Maks. basınç: 500 mbar.
Sınıf A - Grup 2.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
854124	1/2"	230 V (AC)	1 -
854125	3/4"	230 V (AC)	1 -
854126	1"	230 V (AC)	1 -
854144	1/2"	24 V (AC)	1 -
854145	3/4"	24 V (AC)	1 -
854146	1"	24 V (AC)	1 -

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
854102	230 V (AC)	1/2"-1"	1	-
854104	24 V (AC)	1/2"-1"	1	-



837

Selenoid gaz vanası, normalde kapalı, manuel sıfırlama.
Maks. basınç: 500 mbar.
Sınıf A - Grup 2.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
837005	3/4"	230 V (AC)	1 -
837006	1"	230 V (AC)	1 -
837007	1 1/4"	230 V (AC)	1 -
837008	1 1/2"	230 V (AC)	1 -
837009	2"	230 V (AC)	1 -
837105	3/4"	24 V (AC)	1 -
837106	1"	24 V (AC)	1 -
837107	1 1/4"	24 V (AC)	1 -
837108	1 1/2"	24 V (AC)	1 -
837109	2"	24 V (AC)	1 -
837205	3/4"	12 V (DC)	1 -
837206	1"	12 V (DC)	1 -
837207	1 1/4"	12 V (DC)	1 -
837208	1 1/2"	12 V (DC)	1 -
837209	2"	12 V (DC)	1 -

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
837A05	230 V (AC)	3/4"-2"	1	-
837B05	24 V (AC)	3/4"-2"	1	-
837C05	12 V (DC)	3/4"-2"	1	-



837

Selenoid gaz vanası, normalde kapalı, manuel sıfırlama.
Gövde PN 16.
Maks. basınç: 500 mbar.
Sınıf A - Grup 2.
Koruma sınıfı: IP 65.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı flanşlarla bağlantılı olmalıdır.



Kod	Elektrik beslemesi		
837060	DN 65	230 V (AC)	1 -
837080	DN 80	230 V (AC)	1 -
837100	DN 100	230 V (AC)	1 -
837120	DN 125	230 V (AC)	1 -
837150	DN 150	230 V (AC)	1 -
837160	DN 65	24 V (AC)	1 -
837180	DN 80	24 V (AC)	1 -
837190	DN 100	24 V (AC)	1 -
837220	DN 125	24 V (AC)	1 -
837250	DN 150	24 V (AC)	1 -

Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
837A60	230 V (AC)	DN 65-DN 150	1	-
837B60	24 V (AC)	DN 65-DN 150	1	-

SELENOID GAZ VANALARI - NORMALDE KAPALI



838

Selenoid gaz vanası, normalde kapalı.
Maks. basınç: 360 mbar.
Sınıf A - Grup 2.
Koruma sınıfı: IP 65.



Kod	Elektrik beslemesi		
838004	1/2"	230 V (AC)	1 -
838005	3/4"	230 V (AC)	1 -
838006	1"	230 V (AC)	1 -
838007*	1 1/4"	230 V (AC)	1 -
838008*	1 1/2"	230 V (AC)	1 -
838009*	2"	230 V (AC)	1 -
838104	1/2"	24 V (AC)	1 -
838105	3/4"	24 V (AC)	1 -
838106	1"	24 V (AC)	1 -
838107*	1 1/4"	24 V (AC)	1 -
838108*	1 1/2"	24 V (AC)	1 -
838109*	2"	24 V (AC)	1 -

* Üst altıgen sabitleme somunu ile



838

Selenoid gaz vanası,
normalde kapalı.
Gövde PN 16.
Maks. basınç: 200 mbar.
Sınıf A - Grup 2.
Koruma sınıfı: IP 65.
PN 16 flanşlı bağlantı.
Düz yüzeyli EN 1092-1 karşı
flanşlarla bağlantılı olmalıdır.



Kod	Elektrik beslemesi		
838060	DN 65	230 V (AC)	1 -
838080	DN 80	230 V (AC)	1 -
838100	DN 100	230 V (AC)	1 -
838120	DN 125	230 V (AC)	1 -
838150	DN 150	230 V (AC)	1 -
838160	DN 65	24 V (AC)	1 -
838180	DN 80	24 V (AC)	1 -
838190	DN 100	24 V (AC)	1 -
838220	DN 125	24 V (AC)	1 -
838250	DN 150	24 V (AC)	1 -



Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
838A04	230 V (AC)	1/2" - 3/4" (yuvarlak versiyon)	1	-
838A06	230 V (AC)	1" (yuvarlak versiyon)	1	-
838A07	230 V (AC)	1 1/4" - 2" (yuvarlak versiyon)	1	-
838A17	230 V (AC)	1 1/4" - 2" (yuvarlak versiyon)*	1	-
838B04	24 V (AC)	1/2" - 3/4" (yuvarlak versiyon)	1	-
838B06	24 V (AC)	1" (yuvarlak versiyon)	1	-
838B07	24 V (AC)	1 1/4" - 2" (yuvarlak versiyon)	1	-
838B17	24 V (AC)	1 1/4" - 2" (yuvarlak versiyon)*	1	-

* Üst altıgen sabitleme somunu ile



Yedek bobin,
konnektörü ile beraber.

Kod	Elektrik beslemesi	Kullanım		
838A60	230 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	-
838A00	230 V (AC)	DN 100	1	-
838A20	230 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	-
838B60	24 V (AC)	DN 65 - DN 80	1	-
838B00	24 V (AC)	DN 100	1	-
838B20	24 V (AC)	DN 125 - DN 150	1	-

DÖNER SİREN - FLAŞÖR



8561

Döner siren.
230 V (AC) - 112 dB/1 m.
IP 14.



Kod		
856102	1	-



8562

Elektronik flaşör.
230 V (AC) - Lamba gücü: 40 W.
IP 65.



Kod		
856202	1	-

GAZ DEDEKTÖRLERİ



8563

Sensörlü ve röle çıkışlı gaz dedektörü. Uzak mesafe sensörü için BUS bağlantılı. 8540, 8541, 837, 838 ve 839 serisi selenoid vanalar için. Besleme: 230 V (AC). Çıkış kontaktı: 8 (2) A. Koruma sınıfı: IP 42. Domestik kullanım.



Kod

856300	Metan gazı için	1	–
856302	LPG için	1	–

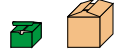


855

Sensörlü ve röle çıkışlı gaz dedektörü. BUS bağlantısız. Selenoid vanalı, normalde açık. Besleme: 230 V (AC). Koruma sınıfı: IP 42.



Kod



855400	1/2"	Metan gazı için	1	–
855500	3/4"	Metan gazı için	1	–
855410	1/2"	LPG için	1	–
855510	3/4"	LPG için	1	–



8563

8563 serisi gaz dedektörleri için harici uzak mesafe sensörü. Besleme: 230 V (AC). Koruma sınıfı: IP 42. Domestik kullanım.



Kod

856310	Metan gazı için	1	–
856312	LPG için	1	–



8565

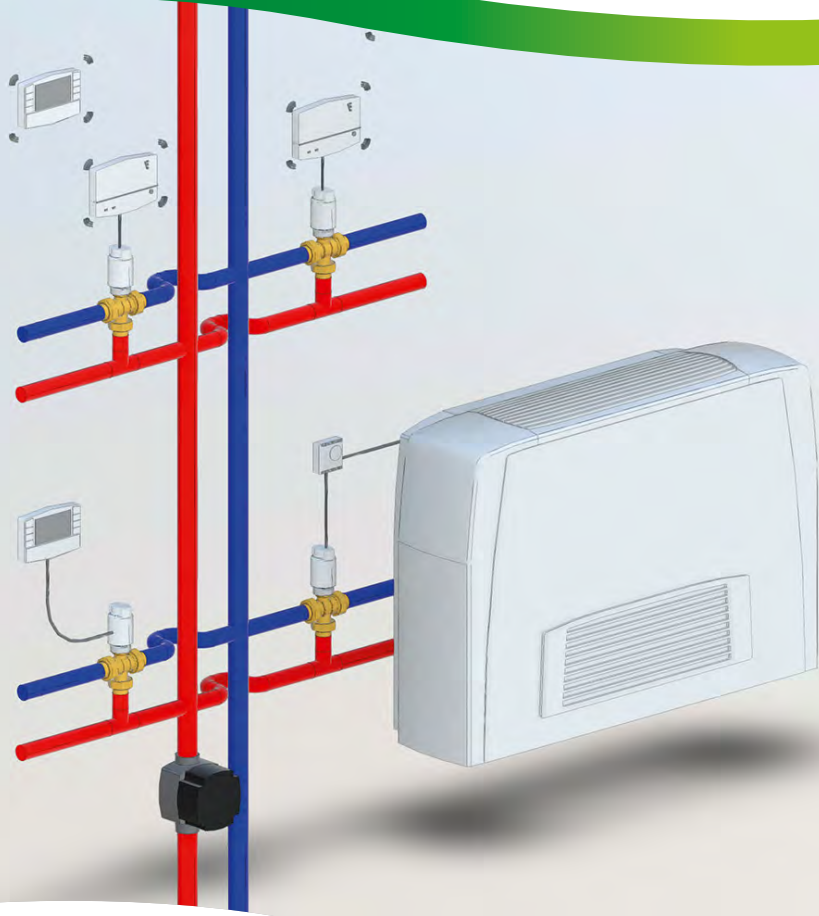
Sensörlü ve röle çıkışlı gaz dedektörü. BUS bağlantısız. Besleme: 230 V (AC). Çıkış kontaktı: 8 (2) A. Koruma sınıfı: IP 42. Eysel kullanım.



Kod

856500	Metan gazı için	1	–
856502	LPG için	1	–

GENLEŞME TANKLARI, SICAKLIK REGÜLATÖRLERİ, KRONO TERMOSTATLAR



BIM
bim.caleffi.com

Genleşme tankları
Genleşme tankları için kapatma muslukları
Basınç anahtarı ve şamandıra anahtarı
Kaynak pastaları ve oksit giderici tozlar
Karşı flanşlar
Sıcaklık regülatörü
Krono termostatlar
Termostatlar - saat ölçer - zamanlayıcılar
Radyo dalga sıcaklık kontrol sistemleri

11



Kullanım Suyu Boyutlandırıcı (Domestic Water Sizer)

AKILLI TELEFONLAR İÇİN DE KULLANIM SUYU BOYUTLANDIRICI

www.caleffi.com üzerinde ve akıllı telefon uygulamasında kullanılabilir.
iOS ve Android® mobil telefonunuz için uygun sürümü indirebilirsiniz.



ISITMA TESİSATLARI İÇİN GENLEŞME TANKLARI



556

Tek. broş. 01079

CE onaylı, ısıtma tesisatları için,
kaynaklı genleşme tankı.
Diyaframlı membran.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-70°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
556008	8	3/4"	1,5	1	-
556012	12	3/4"	1,5	1	-
556018	18	3/4"	1,5	1	-
556025	25	3/4"	1,5	1	-



556

Tek. broş. 01079

CE onaylı, ısıtma tesisatları için,
kaynaklı genleşme tankı.
Diyaframlı membran.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-70°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
556035	35	3/4"	1,5	1	-
556050	50	3/4"	1,5	1	-
556080	80	1"	1,5	1	-
556100	100	1"	1,5	1	-
556140	140	1"	1,5	1	-
556200	200	1"	1,5	1	-
556250	250	1"	1,5	1	-



556

Tek. broş. 01079

CE onaylı, ısıtma tesisatları için,
kaynaklı genleşme tankı.
Diyaframlı membran.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-120°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-70°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
556300	300	1"	1,5	1	-
556400	400	1"	1,5	1	-
556500	500	1"	1,5	1	-
556600	600	1"	1,5	1	-

SIHHİ TESİSATLAR İÇİN GENLEŞME TANKLARI



5557



Tek. broş. 01079

CE onaylı, sıhhi tesisatlar için,
kaynaklı genleşme tankı.
Kabartmalı membran.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-100°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-100°C.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
555702	2	1/2"	2,5	4	-
555705	5	3/4"	2,5	1	-
555708	8	3/4"	2,5	1	-



568



Tek. broş. 01079

CE onaylı, sıhhi tesisatlar için,
kaynaklı genleşme tankı.
Kabartmalı membran.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-70°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-70°C.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
568008	8	3/4"	2,5	1	-
568012	12	3/4"	2,5	1	-
568018	18	3/4"	2,5	1	-
568025	25	3/4"	2,5	1	-
568033*	33	3/4"	2,5	1	-

* Duvar uygulamaları için montaj braketleri ile birlikte



568



Tek. broş. 01079

CE onaylı, sıhhi tesisatlar için,
kaynaklı genleşme tankı.
Kabartmalı membran (60'dan 500 l'ye
kadar olan hacimler için değiştirilebilir).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sistemin sıcaklık aralığı: -10-70°C.
Membran sıcaklık aralığı: -10-70°C.
EN 13831 standardına uygundur.



Kod	Litre	Bağlantı	Ön yükleme (bar)		
568050	50	1"	2,5	1	-
568060	60	1"	2,5	1	-
568080	80	1"	2,5	1	-
568100	100	1"	2,5	1	-
568200	200	1 1/4"	2,5	1	-
568300	300	1 1/4"	2,5	1	-
568400	400	1 1/4"	2,5	1	-
568500	500	1 1/4"	2,5	1	-

GENLEŞME TANKLARI İÇİN KAPATMA MUSLUKLARI



558

Genleşme tankları için otomatik kesme musluğu.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Kod

558500	3/4"	1	50
--------	------	---	----



558

Genleşme tankları için boşaltma musluklu otomatik kesme musluğu.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar
Maks. çalışma sıcaklığı: 85°C

Kod

558510	3/4"	1	50
--------	------	---	----



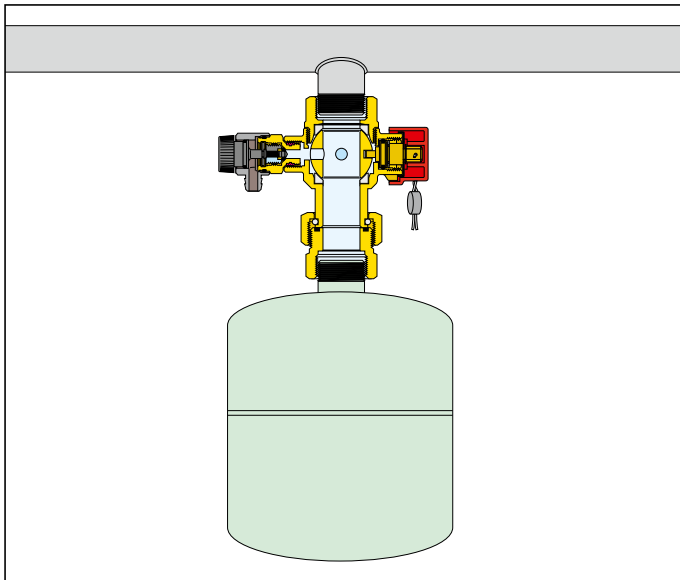
5580

Genleşme tankları için boşaltma musluklu küresel kesme vanası.
Domestik su devreleri için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 85°C.

Kod

558050	3/4"	1	20
558060	1"	1	20
558070	1 1/4"	1	20

5580 serisi kesme vanası uygulama diyagramı



BASINÇ ANAHTARI VE ŞAMANDIRA ANAHTARI



625

Takviye setleri ve kullanım suyu uygulamaları için basınç şalteri.
500 V'a kadar trifaze - 16 (10) A.
Ortam sıcaklığı aralığı: 0-55°C.
Akışkan sıcaklık aralığı: 0-55°C.
1/4" dişi bağlantı.
Koruma sınıfı: IP 44.



Kod	Ayar Aralığı	Maks. basınç		
625005	1- 5 bar	5 bar	1	10
625010	3-12 bar	12 bar	1	10



613

Şamandıra anahtarı, 250 V - 10 A.
Dayanıklılık onaylı.



Kod	Kablo uzunluğu		
613030	3 m	1	5
613050	5 m	1	5

KAYNAK PASTALARI VE OKSİT GİDERİCİ TOZLAR



6150

ECOGEL
Bakıra kalayla kaynak yapmak
için tahriş edici olmayan kaynak pastası.
Fırçayla birlikte.

Kod	Miktar		
615000	110 g	60	–
615010	1 kg	1	–



6151

Bakıra kalayla kaynak yapmak
için kaynak pastası.
Fırçayla birlikte.
Pasta miktarı 100 gr.

Kod			
615100		100	–



6152

Yoğun bakır, bronz, pirinç, demir ve çelik
kaynaklarında kullanılan oksit giderici toz.
Toz miktarı 100 gr.

Kod			
615200		40	–

BAĞLANTI FLANŞLARI



616

Kaynak için EN 1092-1,
PN 6 düz bağlantı flanşı.
Cıvata ve contaları ile komple.

Kod			
616030	DN 32 (1 1/4")	1	–
616040	DN 40 (1 1/2")	1	–
616050	DN 50 (2")	1	–
616060	DN 65 (2 1/2")	1	–
616080	DN 80 (3")	1	–
616100	DN 100 (4")	1	–
616120	DN 125 (5")	1	–



617

Kaynak için EN 1092-1,
PN 16 düz bağlantı flanşı.
Cıvata ve contaları ile komple.

Kod			
617030	DN 32 (1 1/4")	1	–
617040	DN 40 (1 1/2")	1	–
617050	DN 50 (2")	1	–
617060	DN 65 (2 1/2") 4 delik	1	–
617080	DN 80 (3")	1	–
617100	DN 100 (4")	1	–
617120	DN 125 (5")	1	–
617150	DN 150 (6")	1	–
617200	DN 200	1	–

SICAKLIK REGÜLATÖRÜ



161

Cepli daldırma tip akış sensörü ve Pt1000 Ø 6 mm dönüş sensörü ile tamamlanmış ısıtma ve soğutma için Sinoptik diyagramlı dijital regülatör. İsteğe bağlı dış hava kompanzasyon sensörü.
Sıcaklık ayar aralığı: 5–95°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 20 / EN 60529.
Sensör kablo uzunluğu: 1,5 m.

CE

Kod			
161010	1	–	



161

Dış hava sensörü.

Kod			
161002	1	–	



161

Ön bağlantılı pine sahip basınç anahtarı.
Çalışma aralığı: 0,5–10 bar.
Maksimum çalışma sıcaklığı: 100°C.
Kablo uzunluğu: 1 m.

Kod			
161003	1/2"	1	–



161

Çiy noktası sensörü.
Çalışma aralığı: 30–100 %RH.

Kod			
161004	1	–	



161

Uzaktan kumanda.
İşlevleri:
- regülasyon eğrilerinin çevirisi,
- azami sıcaklık,
- kapalı konum.

Kod			
161005	1	–	

161010 kodlu regülatör için aksesuarlar.

Kod			
161012	Pt1000 kontak sensörü Ø 6 mm boru için, kablo L 2,5 m		
161013	daldırma cebi, Pt1000 sensörü 1/2" M, 60 mm için		
161014	daldırma cebi, Pt1000 sensörü 1/2" M, 100 mm için		
161015	Pt1000 sensörü Ø 6 mm - L 20 mm, kablo L 1,5 m		
161006	Pt1000 sensörü Ø 6 mm - L 45 mm, kablo L 2,5 m		



161

Merkezi sensör
161 serisi düzenleyiciler için.

Sipariş verirken Yazılım ve Ürün Teknik Kılavuzlarının kendi dilinizde kullanılabilirliğini kontrol edin.

Kod			
161020	1	–	



1520

Dijital sıcaklık regülatörü.
Kontak akış sensörü ve dış hava sensörü ile birlikte.
Ayar aralığı: 20–90°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 40.

CE

Kod			
152001	1 kanal	1	–
152002	2 kanal	1	–
152003	3 kanal	1	–



1520

Isıtma ve soğutma için dijital sıcaklık regülatörü.
Akış sensörü, dış hava sensörü ve maksimum bağıl nem sensörü ile birlikte.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Güç tüketimi: 5,5 VA.
Koruma sınıfı: IP 40.

CE

Kod			
152021	1 kanal	1	–

KRONO TERMOSTATLAR

618



Batarya beslemeli dijital krono termostat.
Günlük veya haftalık ayarlanabilir saat.
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
Telefon yazılımına uygun.
Min. zaman programı 30 dak.
Çıkış kontağı: 8 (2) A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

618101	Günlük	1	-
618107	Haftalık	1	-



738



Dijital krono termostat.
ON/OFF olarak geliştirilebilir 4 işletme programı.
Haftalık programlanabilir saat.
Telefon yazılımına uygun.
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
Min. zaman programı 30 dak.
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
YAZ – KIŞ geçişi.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
Aktarım çıkış kontağı: 8 (2) A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

738217	GSM modüllü ve 230 V beslemeli	1	-
--------	--------------------------------	---	---



739

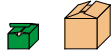


Batarya beslemeli dijital krono termostat.
Haftalık ayarlanabilir saat.
Hızlı programlama.
YAZ – KIŞ geçişi.
Çıkış kontağı: 5 (2) A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

739107	135 x 90 x 28 mm	1	-
--------	------------------	---	---



738

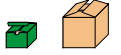


Pil elektrik beslemeli dijital oda krono-termostatı.
Arkadan aydınlatmalı ekran ve menü üzerinden navigasyon.
Haftalık programlanabilir saat.
Telefon yazılımına uygun.
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
Min. zaman programı 30 dak.
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
YAZ – KIŞ geçişi.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
Röle çıkışı, geçiş anahtar kontağı ile: 5 (3) A / 250 V.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

738407		1	-
--------	--	---	---



738



Pil elektrik beslemeli dokunmatik ekran dijital oda krono-termostatı.
Haftalık programlanabilir saat.
Telefon yazılımına uygun.
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
Min. zaman programı 30 dak.
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
YAZ – KIŞ geçişi.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
1 aktarım anahtarı çıkış kontağı: 8 (2) A.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

738307		1	-
--------	--	---	---



738



Dijital oda krono-termostatı.
Elektrik beslemesi: 230V.
Arkadan aydınlatmalı ekran ve menü üzerinden navigasyon.
Arkadan aydınlatmalı durum çubuğu.
Haftalık programlanabilir saat.
Telefon yazılımına uygun.
3 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
Min. zaman programı 30 dak.
0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
YAZ – KIŞ geçişi.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
Röle çıkışı, geçiş anahtar kontağı ile: 5 (3) A / 250 V.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

738427		1	-
--------	--	---	---



TERMOSTATLAR - SAAT ÖLÇER - ZAMANLAYICILAR



620

Aktarım anahtarlı oda termostatu.
10 (2,5) A - 230 V - 50 Hz

620000: Uyarı lambasız.

620100: Uyarı lambalı.

620110: Uyarı lambası ON/OFF anahtarlı.

620120: Uyarı lambası ve YAZ-KIŞ geçişli.

Koruma sınıfı: IP 30.

Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod			
620000	1	50	
620100	1	50	
620110	1	50	
620120	1	50	



6205

Tek. broş. 01186

Ana kontrolör.

Besleme: 230 V - 50/60 Hz.

Güç sarfıyatı: Maks. 5,5 VA (8 çıkış).

Aktarım kontakları: 10 A.

Koruma sınıfı: IP 30 (kauçuk kablo klipsli).

Pompa için çıkış kumandası.

YAZ - KIŞ girişi.

Zamanlayıcı girişi.



Kod			
620542	4 kanal	1	-
620582	8 kanal	1	-



619

Fan-coil için elektronik oda termostatu.

Besleme voltajı: 230 V (AC).

Çıkış kontağı: 5 (2) A.

Koruma sınıfı: IP 30.

Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod			
619120	1	10	



627

5 haneli saat metre.

230 V / 24 V - 50 Hz - 1,5 W.



Kod	Besleme voltajı V		
627002	230	1	100
627004	24	1	100



619

Elektronik oda termostatu.

Günlük programlanabilir saat.

Uyarı lambası ve YAZ-KIŞ anahtarı ile.

Besleme voltajı: 230 V (AC).

Çıkış kontağı: 8 (2) A.

Koruma sınıfı: IP 30.

Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod			
619210	1	10	



628

Göstergeli zamanlayıcı.

15 dakika minimum ON/OFF döngüsü.

Maks. müdahale sayısı:

96 (günlük) - 672 (haftalık).

16 (2) A / 250 V. IP 40.

230 V (AC) - 50/60 Hz. Yan röle.



Kod			
628001	Günlük	1	-
628007	Haftalık	1	-



620

Ekranlı dijital oda termostatu.

5 (3) A aktarım kontağı.

0,2 ila 2°C ayar aralığına sahip veya

oransal ON/OFF işlevi.

2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.

YAZ - KIŞ geçişi.

0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.

Koruma sınıfı: IP 30.

Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod			
620300	Bataryayla besleme	1	10
620302	230 V elektrikle besleme	1	10

RADYO DALGA SICAKLIK KONTROL SİSTEMLERİ

740

Tek. broş. 01118



868 MHz radyo vericili dijital krono termostat.
Haftalık programlanabilir saat.
Telefon programcıya uygun.
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.
0,2 ila 2°C fark ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
Maks. menzil:
Engelsiz menzilde (ortamda) 120 m.
2 sıcaklık düzeyi + donma önlemi.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I-IV [Ecodesign Yönergesi].



Kod

740000



1

-

740

740000 kodlu programlanabilir termostat için bağlantı desteği.



Kod

740108



1

-

740

Tek. broş. 01118



Elektronik oda termostatu.
868 MHz radyo vericili.
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.
0,2 ila 2°C fark ayar aralığına sahip veya oransal ON/OFF işlevi.
Maks. menzil:
Engelsiz menzilde (ortamda) 120 m.
YAZ – KIŞ kontrolü.
0,1°C kademeli ayarlanabilir sıcaklık.
Koruma sınıfı: IP 30.
Sınıf: I [Ecodesign Yönergesi].



Kod

740201



1

-

740

Tek. broş. 01118



Duvara montajlı alıcı.
1 veya 2 kanal - 868 MHz.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Kontakt oranı: 5 (2) A / 250 V.
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod

740100 1 kanal

740104 2 kanal



1

-



740

Tek. broş. 01118

Duvara montajlı alıcı.
8 kanal - 868 MHz
Besleme: 16-18 V (kontrol barişi üzerinden).
Güç sarfıyatı: 1 VA.
Pompa aktivasyonu için 8+1 veri yolu çıkışı.
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod

740202



1

-

740

Tek. broş. 01118



Ana kontrolör.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz
Güç sarfıyatı: Maks. 5,5 VA (8 çıkış + 1).
Kontakt oranı: 8 (2) A.
Koruma sınıfı: IP 52 (kauçuk kablo klipsli).



Kod

740204 4 kanal

740208 8 kanal



1

-

1

-

741

Tek. broş. 01118



Radyo alıcılı elektronik motor - 868 MHz.
Dönüştürülebilir radyatör vanaları veya termostatik vanalar için.
740 serisi sistemlerle kombine edilebilir.
Besleme: 2 x 1,5 V alkali kalem pil.
Koruma sınıfı: IP 30.



Kod

741000



1

-

741

741 serisi motor için ayar koruma kiti.



Kod

741019



1

10

741

741 serisi aktüatör için 12 adet koruma etiketi seti.



Kod

741008



1

-

RADYO DALGA SICAKLIK KONTROL SİSTEMLERİ

Kod 740201

Kod 740104

230 V

Kod 740000

BÖLGE 2

BÖLGE 1

Krono-termostat aracılığıyla ana bölge sıcaklık kontrolü
Termostat aracılığıyla ikincil bölge sıcaklık kontrolü

740000 kodlu krono-termostat, her iki bölge için ayrı olarak programlama özelliğine sahiptir; bu termostat ile zaman ve sıcaklık girdileri ile her iki bölge için kontrol sağlanmış ve konfor sıcaklığı garanti altına alınmış olur. Sıcaklık ayarı yapılırken 740000 Bölge 1 sıcaklık ayarını regüle ederken; Bölge 2'de 740201 kodlu ürün sıcaklığı kontrol eder.

Konfor sıcaklığından uzaklaşıldığı periyotlarda krono-termostat, Bölge 1 ve Bölge 2'nin konfor sıcaklığına geri dönmesini sağlayacak şekilde sıcaklık ayarı yapar.

BÖLGE 1 SET 1

BÖLGE 2 SET 2

BÖLGE 1+2 S.B. SET

1. Bölge
Kod 740000

2. Bölge
Kod 740201

3. Bölge
Kod 740201

4. Bölge
Kod 740201

5. Bölge
Kod 740201

T1 **T2** **T3** **T4** **T5**

230 V

Kod 740202

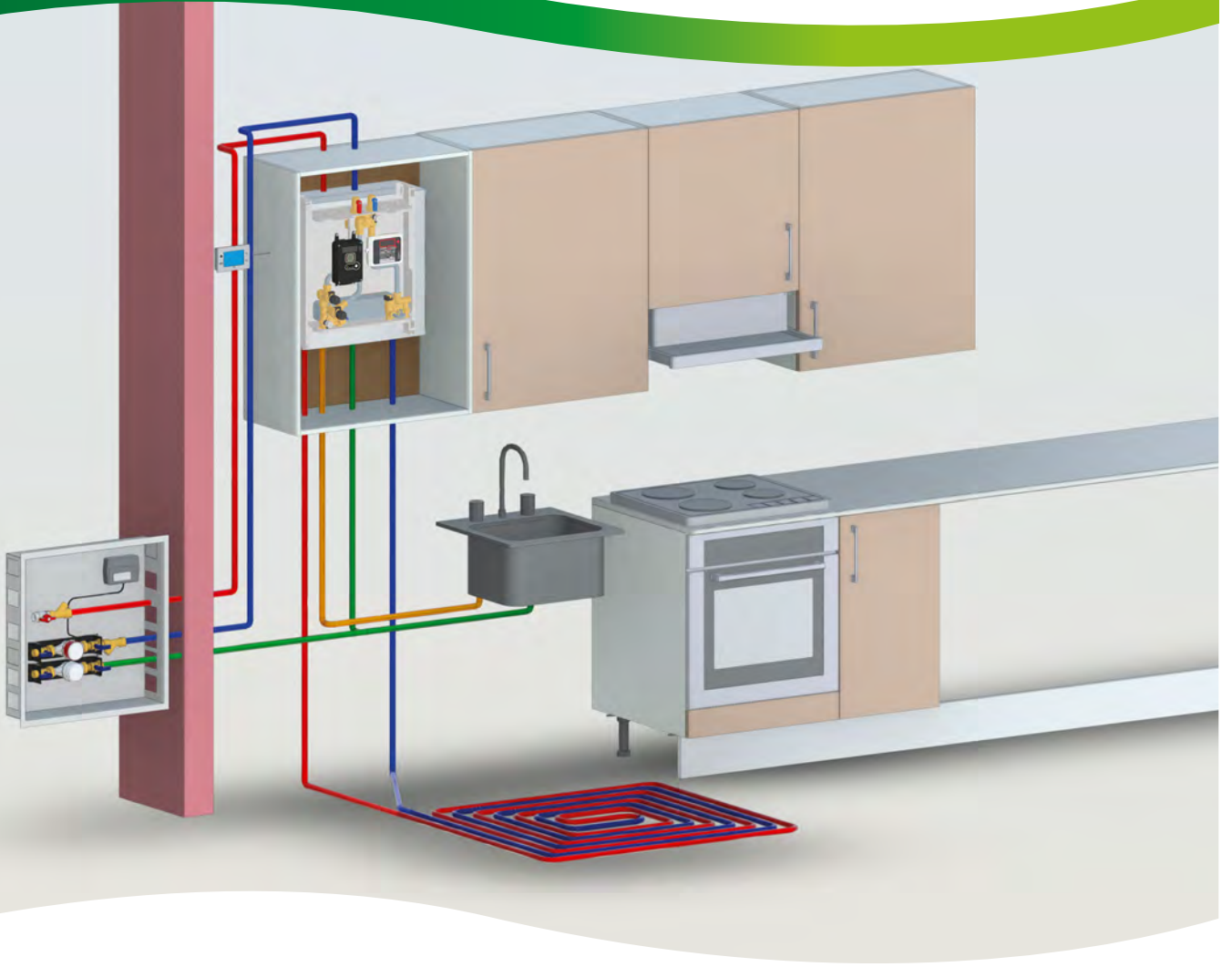
Bağlantılı alt-bölgeler ile kullanıcı sıcaklık kontrolü

Oda oda özel sıcaklık kontrolüne izin veren bu konfigürasyon, özellikle her devrenin bir termo-elektrik aktüatör vanası (6561 serisi) tarafından kontrol edildiği panel ısıtma sistemleri için uygundur. Sistemde bulunan kontrol panosu, termo-elektrik aktüatörlerin ve 740202 kodlu ürünün elektrik bağlantılarının yapılmasının tek bir modül içerisinde kontrolünü sağlar.

8 çıkışlı sinyal dağıtıcı termostat (kod 740202) ve ana kontrolör

8 çıkışlı sinyal dağıtıcı termostat, radyo dalga aracılığıyla, bağımsız bölge/alt bölge termostatlarından gelen ON/OFF çalışma bilgilerini alır ve 2 yönlü bir veri yolu aracılığıyla (740202 kabloyla ana kontrolöre; ana kontrolörden alınan veri ise radyo dalgasıyla alt bölge termostatlarına), işlemi ana kontrolörde bulunan ilgili çıkış rölelerine aktarır. İlişkili bölgeler bu konut ile etkinleştirilir / devre dışı bırakılır.

Ana kontrolörün **tek bir rölesinden 1 veya daha fazla termo-elektrik aktüatör kontrolü** yapılabilir. Bu sayede bir ya da daha fazla termo-elektrik aktüatörle kontrol edilen bir odayı tek bir termostatla kontrol etmek mümkündür.



Kullanıcı modülleri

Duvara monte DĞİ (HIU) - Anlık KSS (DHW) üretimi

Sıva altına monte DĞİ (HIU) - Anlık KSS (DHW) üretimi

PLURIMOD EASY EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ MERKEZİ KULLANIM SUYU

700205

Tek. broş. 01303

Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapaklı siva altı kutu; 130 ila 160 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.



Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- PPE tam yalıtım.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700205	3/4"	480 x 480

700205 003

Tek. broş. 01303

Duvara dikey olarak sabitlemek veya servis kanalı içine yerleştirmek için çelik plaka.
Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- PPE tam yalıtım.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700205 003	3/4"	480 x 610

7002

Tek. broş. 01303

Hidrolik modül PLURIMOD EASY ısıölçer için.
Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2-yollu zon kontrol vanası, ON/OFF kontrollü 6562 serisi termo-elektrik aktüatör ile
- kullanıcı tarafında kontrol edilen diferansiyel vana, sabit Δp
- sıcaklık probu için 2 adet cep (paslanmaz çelik süzgeç kartuşlu akış cebi)
- debimetre için 1 adet bakır şablon.



Kod	
700217 001	230 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 20 kPa
700218 001	24 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 20 kPa
700219 001	230 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 30 kPa
700220 001	24 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 30 kPa

700025

Tek. broş. 01113

DUPLEX

Çift PLURIMOD EASY kullanıcısı için siva altı kutu.
Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapak; 140 ila 180 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.
Kod 700205 002 braketlerinin konumlandırılması için kılavuzlarla birlikte.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Boyut (mm)
700025	550 x 1175

700205 002

Tek. broş. 01303

PLURIMOD EASY için modül braketini aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- PPE tam yalıtım.



Kod	
700205 002	3/4"

700255 ...

Tek. broş. 01303

Isıölçer için uygun hidrolik modül.
Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 1 adet zon kontrol vana ünitesi, tel süzgeçli akış cepi
- debimetre için 1 adet şablon. Tmaks. 55°C
- 1 adet basınçtan bağımsız kontrol vanası.
6565 serisi termo-elektrik aktüatörler için uygundur.



Kod	Debi aralığı
700255 H20	20-200
700255 H40	80-400
700255 1H2	120-1200



Kod	
700255	

Debimetre için plastik şablon yerine bakır şablon.

RS-485

PLURIMOD EASY ULTRA 1" EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ MERKEZİ KULLANIM SUYU

YENİ

7003

İç mekan kullanımı için galvanizli arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapaklı siva altı kutu; 130 ila 160 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçevesi.
Hem dikey hem de yatay kurulum için kutunun sol ve sağ tarafında giriş mümkündür.



Donanım:
- 2 çift 1 "M küresel vana
- PPE tam izolasyon, siyah, yoğunluk 50 g/l
- ısı yalıtımlı teknopolimer montaj braketi
- PICV DN 25, maks. debi: 1,8 m³/sa
- flushing için teknopolimer şablon
- prob bağlantılı kontrol edilebilir pislik tutucu.
70005 kodlu kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700306	1"	480 x 480

7003

PLURIMOD EASY ULTRA 1 "hidrolik modül.

Donanım:
- 2 çift 1 "M küresel vana
- PICV DN 25, maks. debi: 1,8 m³/sa
- duvar dübelleri ve montaj vidaları
- PPE tam izolasyon.
6565 serisi termo-elektrik aktüatörler için uygundur.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700306 002	1"	

7003

Bir duvara dikey olarak sabitlemek veya bir servis kanalına yerleştirmek için çelik levha.
PPE tam izolasyon ve hidrolik modül ile birlikte.
70005 kodlu kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700306 003	1"	480 x 610

PLURIMOD EASY EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ MERKEZİ KULLANIM SUYU - DAĞITIM KOLEKTÖRLÜ

70028

PLURIMOD EASY için **fan-coil sistemleri dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak. Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:



- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
 - sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
 - **662 serisi** 2 x 1" dağıtım kolektörleri (maks. 8 bağlantı).
- Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70028B	2	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028C	3	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028D	4	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028E	5	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028F	6	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028G	7	3/4"	866 x 600 x 140-180
70028H	8	3/4"	866 x 600 x 140-180

70029

PLURIMOD EASY için **dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak. Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:

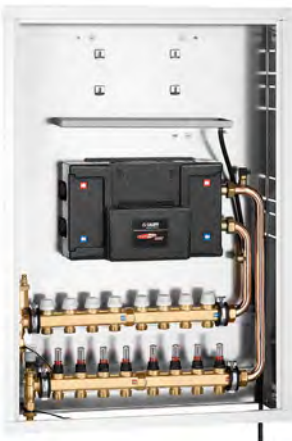


- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
 - sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
 - 2 adet **350 serisi** tekli 3/4" dağıtım kolektörleri (maks. 8 bağlantı).
- Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70029B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029E	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70029H	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180

70026

PLURIMOD EASY için **radıant panel sistemleri dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak.



- Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
 - sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks. 55°C
 - **664 serisi** 2 x 1" dağıtım kolektörü, **debimetre ve debi düzenleme vanası ile birlikte** gidiş kolektörü (maks. 8 bağlantı).
- Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70026B	2	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026C	3	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026D	4	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026E	5	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026F	6	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026G	7	3/4"	866 x 600 x 140-180
70026H	8	3/4"	866 x 600 x 140-180

7002

Tek. broş. 01303



- Hidrolik modül PLURIMOD EASY ısıölçer için.
- Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2-yollu zon kontrol vanası, ON/OFF kontrollü 6562 serisi termo-elektrik aktüatör ile
 - kullanıcı tarafında kontrol edilen diferansiyel vana, sabit Δp
 - sıcaklık probu için 2 adet cep (paslanmaz çelik süzgeç kartuşlu akış cebi)
 - debimetre için 1 adet bakır şablon.

Kod

700217 001	230 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 20 kPa
700218 001	24 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 20 kPa
700219 001	230 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 30 kPa
700220 001	24 V (AC) aktüatörlü modül - Δp 30 kPa

PLURIMOD EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ MERKEZİ KULLANIM SUYU

700005

Tek. broş. 01203

Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapaklı sıva altı kutu; 120 ila 150 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.



Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



700025 DUPLEX

Tek. broş. 01113

Çift PLURIMOD kullanıcısı için sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapak; 140 ila 180 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.
Kod 700005 002 braketlerinin konumlandırılması için kılavuzlarla birlikte.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700005	3/4"	550 x 550

Kod	Boyut (mm)
700025	550 x 1175

700005 003

Duvara dikey olarak sabitlemek veya servis kanalı içine yerleştirmek için çelik plaka.
Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C.
Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700005 003	3/4"	480 x 610

700005 002

PLURIMOD tesisat modülü için galvaniz sac metal montaj braket.
Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C.



Kod
700005 002

7000

Tek. broş. 01203

Isıölçer için uygun hidrolik modül PLURIMOD.

Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 1 adet motorlu zon kontrol vanası
- sıcaklık probu için 2 adet cep
- AUTOFLOW® için 1 adet bakır şablon
- debimetre için 1 adet bakır şablon
- yalıtım.



Kod	Maks. önerilen debi l/s
700015 001	230 V (AC) aktüatörlü modül
700016 001	24 V (AC) aktüatörlü modül

PLURIMOD EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ MERKEZİ KULLANIM SUYU - DAĞITIM KOLEKTÖRLÜ

70008

Tek. broş. 01203

PLURIMOD için **fan-coil ısıtma sistemleri dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak. Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana

- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- **662 serisi** 2 x 1" dağıtım kolektörleri (maks. 8 bağlantı).
- Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70008B	2	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008C	3	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008D	4	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008E	5	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008F	6	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008G	7	3/4"	866 x 600 x 140-180
70008H	8	3/4"	866 x 600 x 140-180

70009

Tek. broş. 01203

PLURIMOD için **radyatörlü ısıtma sistemleri için dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak. Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- 2 adet **350 serisi** tekli 3/4" dağıtım kolektörleri (maks. 8 bağlantı).
- Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70009B	2	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009C	3	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009D	4	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009E	5	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009F	6	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009G	7	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180
70009H	8	23 p.1,5	866 x 600 x 140-180

70006

Tek. broş. 01203

PLURIMOD için **radyan panel sistemleri için dağıtım kolektörlü** sıva altı kutu. Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plaka ve RAL 9010 boyalı kapak.

Kutu, aşağıdakilerle birlikte temin edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C
- **664 serisi** 2 x 1" dağıtım kolektörü, **debimetre ve debi düzenleme vanası ile birlikte** gidiş kolektörü (maks. 8 bağlantı).

Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Çıkış sayısı	Çıkışlar	Boyut (mm)
70006B	2	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006C	3	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006D	4	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006E	5	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006F	6	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006G	7	3/4"	866 x 600 x 140-180
70006H	8	3/4"	866 x 600 x 140-180

7000

Tek. broş. 01203

Hidrolik modül PLURIMOD ısıölçer için.

- Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:
- 1 adet motorlu zon kontrol vanası
 - sıcaklık probu için 2 adet cep
 - AUTOFLOW® için 1 adet bakır şablon
 - debimetre için 1 adet bakır şablon
 - yalıtım.



Kod	Maks. önerilen debi l/s
700015 001	230 V (AC) aktüatörlü modül 1400
700016 001	24 V (AC) aktüatörlü modül 1400

PLURIMOD CLIMA EVRENSEL KULLANICI MODÜLÜ - MERKEZİ KULLANIM SUYU

700105

Tek. broş. 01210

Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapaklı sıva altı kutu; 120 ila 150 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.



Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks 55°C.
- tam yalıtım.

Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.

700025

Tek. broş. 01113

DUPLEX

Çift PLURIMOD CLIMA kullanıcısı için sıva altı kutu.

Kapalı alan kullanımı için galvaniz arka plakalı ve RAL 9010 boyalı kapak; 140 ila 180 mm arasında ayarlanabilir derinliğe sahip dış çerçeve.

Kod 700105 002 braketlerinin konumlandırılması için kılavuzlarla birlikte. Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700105	3/4"	550 x 550

Kod	Boyut (mm)
700025	550 x 1175

700105 003

Duvara dikey olarak sabitlemek veya servis kanalı içine yerleştirmek için çelik plaka.

Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks. 55°C.
- tam yalıtım.

Kod 70005 kullanım suyu fonksiyonlarının konumlandırılması için uygun.



700105 002

PLURIMOD CLIMA tesisat modülü için galvaniz sac metal montaj braket.

Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 2 çift 3/4" dış dişli küresel vana
- sistemin ilk kez yıkanması için 2 flushing borusu. Tmaks. 55°C.
- tam yalıtım.



Kod	Bağl.	Boyut (mm)
700105 003	3/4"	480 x 610

Kod	
700105 002	

7001

Hidrolik modül PLURIMOD CLIMA ısıölçer için.

Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- prob cepi 1 adet zon kontrol vana ünitesi
- 1 servomotor 6450 serisi, IP 65.
- AUTOFLOW® için 1 adet bakır şablon
- debimetre için 1 adet bakır şablon
- bypass ayar düğmesi.



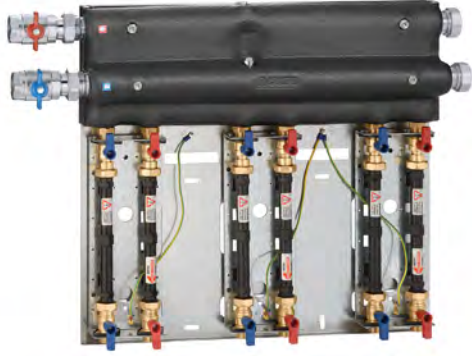
Kod		Maks. önerilen debi l/s
700115 001	230 V aktüatörlü (AC)	1400
700116 001	24 V aktüatörlü (AC)	1400

PLURIMOD VAN İÇİN ÖN-MONTAJLI ÜNİTELER - MERKEZİ KULLANIM SUYU

7000

Servis kanalı içinde konumlandırma için ön-montajlı ünite. 3 bütün kullanıcı sistemine kadar barındırabilir.

Tek. broş. 01113



Isıtma ve soğutma devreleri için 3 çıkışlı ünite. Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 1 çift 1 1/4" dağıtım kolektörü - ısıtma soğutma devresi için 3 x 3/4" bağlantı
- teleskopik kesme vanaları
- flushing boruları, Tmaks. 55°C
- bitim tapaları
- kolektör yalıtımı (700036)
- tam yalıtım (700136)

Boyut (g x y x d): 840 x 650 x 160 mm.

Kod

700036	ısıtma devresi şablon ünitesi x PLURIMOD 7000 serisi
700136	ısıtma ve soğutma devreleri şablon ünitesi x PLURIMOD CLIMA 7001 serisi



Kullanım suyu devresi için 3 çıkışlı ünite. Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 1 basit 1 1/4" dağıtım kolektörü - DHW (Kullanım Sıcak Su) için 3 x 3/4" bağlantı
- 1 basit 1 1/4" dağıtım kolektörü - DCW (Kullanım Soğuk Su) için 3 x 3/4" bağlantı
- teleskopik kesme vanaları
- flushing boruları, Tmaks. 55°C
- bitim tapaları
- kolektör yalıtımı.

Boyut (g x y x d): 870 x 500 x 240 mm.

Kod

700037	kullanım suyu devresi şablon ünitesi
---------------	--------------------------------------

7000

Tek. broş. 01203

Isılöçer için uygun hidrolik modül PLURIMOD.



Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- 1 adet motorlu zon kontrol vanası
- sıcaklık probu için 2 adet cep
- AUTOFLOW® için 1 adet bakır şablon
- debimetre için 1 adet bakır şablon
- yalıtım.

Kod

Maks. önerilen
debi l/s

700015 001	230 V (AC) aktüatörlü modül	1400
700016 001	24 V (AC) aktüatörlü modül	1400

7001

Isılöçer için uygun hidrolik modül PLURIMOD CLIMA.

Aşağıdakilerle birlikte sevk edilir:

- prob cepli 1 adet zon kontrol vana ünitesi
- 1 servomotor 6450 serisi, IP 65
- AUTOFLOW® için 1 adet bakır şablon
- debimetre için 1 adet bakır şablon
- bypass ayar düğmesi.



CE

Kod

Maks. önerilen
debi l/s

700115 001	230 V (AC) aktüatörlü	1400
700116 001	24 V (AC) aktüatörlü	1400

DOĞRUDAN BESLEME ÜNİTELERİ

765

Tek. broş. 01215



Isıtma sistemleri için doğrudan besleme ünitesi.
Önceden-şekillendirilmiş yalıtımlı.
Debimetre için şablon.
Doğrudan daldırma sensörleri için bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Elektrik beslemesi: 230 V - 50 Hz.
Sistem tarafı bağlantısı: 1" F.
Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafe: 125 mm.
UPM3 Auto L 25-70 pompalı.



Ters çevrilebilir

Kod	Bağl.
765600HE	1" F

MOTORLU DÜZENLEME ÜNİTELERİ

767

Tek. broş. 01215



Isıtma sistemleri için motorlu düzenleme ünitesi.
Önceden-şekillendirilmiş yalıtımlı.
Debimetre için şablon.
Doğrudan daldırma sensörleri için bağlantılar.
Üç-yollu sektör vanası ve 3-nokta aktüatör ile düzenleme.
Harici mikro-anahtar bağlantılı.
Kod 161010 dijital düzenleyicilere bağlanabilir.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 100°C.
Elektrik beslemesi: 230 V - 50 Hz.
Sistem tarafı bağlantısı: 1" F.
Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafe: 125 mm.
UPM3 Auto L 25-70 pompalı.



Yukarı akış durumunda akış sağ tarafta

Kod	Bağl.
767600HE	1" F

Yukarı akış durumunda akış sol tarafta

Kod	Bağl.
767610HE	1" F

TERMOSTATİK REGLAJ ÜNİTELERİ

766

Tek. broş. 01215



Isıtma sistemleri için termostatik reglaj ünitesi.
Önceden-şekillendirilmiş yalıtımlı.
Debimetre için şablon.
Doğrudan daldırma sensörleri için bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık ayar aralığı: 25-50°C.
Primer giriş sıcaklığı: 100°C.
Elektrik beslemesi: 230 V - 50 Hz.
Sistem tarafı bağlantısı: 1" F.
Kazan tarafı bağlantısı: 1 1/2" M.
Merkez mesafe: 125 mm.
UPM3 Auto L 25-70 pompalı.



Ters çevrilebilir

Kod	Bağl.
766600HE	1" F

161

Cepli daldırma tip akış sensörü ve Pt1000 Ø 6 mm geri dönüş sensörü ile tamamlanmış ısıtma ve soğutma için sinoptik diyagramlı dijital düzenleyici. İsteğe bağlı dış hava kompanzasyon sensörü.
Sıcaklık ayar aralığı: 5-95°C.
Besleme: 230 V - 50/60 Hz.
Koruma sınıfı: IP 20 / EN 60529.
Sensör kablo uzunluğu: 1,5 m.



Kod

161010

KOMPAKT DUVARA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK20 - SATK22 SERİLERİ



SATK201

Tek. broş. 01209

DÜŞÜK sıcaklıklı DGi (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



SATK202

Tek. broş. 01209

ORTA sıcaklıklı DGi (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK20103HE ısı eşanjörü 40 kW	450 x 550 x 265 mm

Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK20203HE ısı eşanjörü 40 kW	450 x 550 x 265 mm

YENİ



SATK221

Tek. broş. 01309

DÜŞÜK sıcaklıklı DGi (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Maks. 24 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 6 bar.



YENİ



SATK222

Tek. broş. 01309

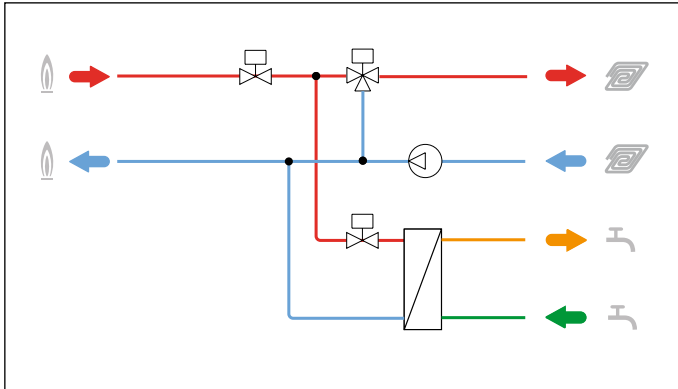
ORTA sıcaklıklı DGi (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 24 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 6 bar.



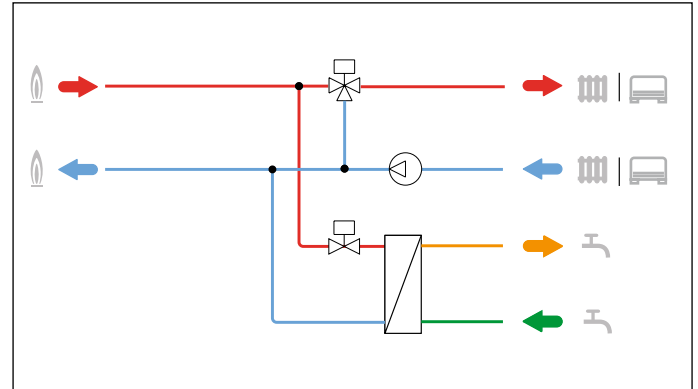
Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK22103 ısı eşanjörü 50 kW	490 x 500 x 245 mm
SATK22105 ısı eşanjörü 60 kW	490 x 500 x 245 mm

Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK22203 ısı eşanjörü 50 kW	490 x 500 x 245 mm
SATK22205 ısı eşanjörü 60 kW	490 x 500 x 245 mm

Hidrolik diyagram - SATK201/SATK221



Hidrolik diyagram - SATK202/SATK222



KOMPAKT DUVARA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK20 - SATK22 SERİLERİ

SATK203

Tek. broş. 01209

YÜKSEK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Maks. ısıtma sıcaklığı: 85°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su) (SATK20303).
Maks. 27 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su) (SATK20305).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK20303 ısı eşanjörü 40 kW	450 x 550 x 265 mm
SATK20305 ısı eşanjörü 65 kW	450 x 550 x 265 mm

SATK204

Tek. broş. 01209

YÜKSEK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Maks. ısıtma sıcaklığı: 85°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.
Primer pompalı.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK20403HE ısı eşanjörü 40 kW	450 x 550 x 265 mm

YENİ

SATK223

Tek. broş. 01309

YÜKSEK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Maks. ısıtma sıcaklığı: 85°C.
Maks. 24 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 6 bar.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK22303 ısı eşanjörü 50 kW	490 x 500 x 245 mm
SATK22305 ısı eşanjörü 60 kW	490 x 500 x 245 mm

YENİ

SATK224

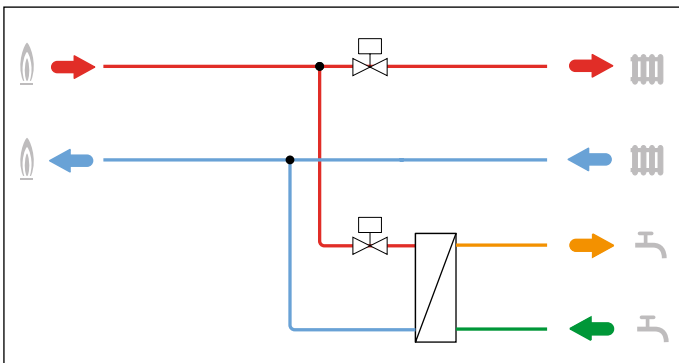
Tek. broş. 01309

YÜKSEK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Maks. ısıtma sıcaklığı: 85°C.
Maks. 24 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 6 bar.
Primer pompalı.

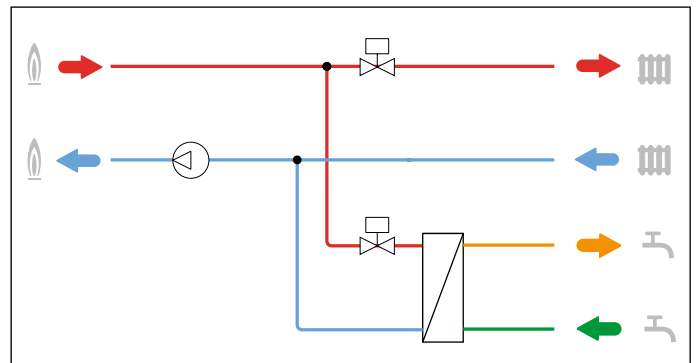


Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK22403 heat exchanger 50 kW	490 x 500 x 245 mm
SATK22405 heat exchanger 60 kW	490 x 500 x 245 mm

Hidrolik diyagram - SATK203/SATK223



Hidrolik diyagram - SATK204/SATK224



KOMPAKT DUVARA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU SATK30 - SATK32 - SATK40 SERİLERİ



SATK30

Tek. broş. 01209

Düşük sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Orta/Yüksek sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su) (SATK30103HE).
Maks. 27 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su) (SATK30105HE).
Maks. çalışma basıncı (primer): 16 bar.
Maks. primer devre Δp : 1,65 bar.



Kod

Boyutlar (w x h x d)

SATK30103HE	ısı eşanjörü 40 kW	550 x 630 x 265 mm
SATK30105HE	ısı eşanjörü 65 kW	550 x 630 x 265 mm



SATK401

Tek. broş. 01216

Düşük sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Orta/Yüksek sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. çalışma basıncı (primer): 16 bar.
Maks. primer devre Δp : 1,5 bar.
KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi boylerden sağlanır.



Kod

Boyutlar (w x h x d)

SATK40103HE	550 x 630 x 265 mm
--------------------	--------------------

YENİ



SATK32

Tek. broş. 01310

Düşük sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Orta/Yüksek sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 24 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı (primer): 16 bar.
Maks. primer devre Δp : 6 bar.

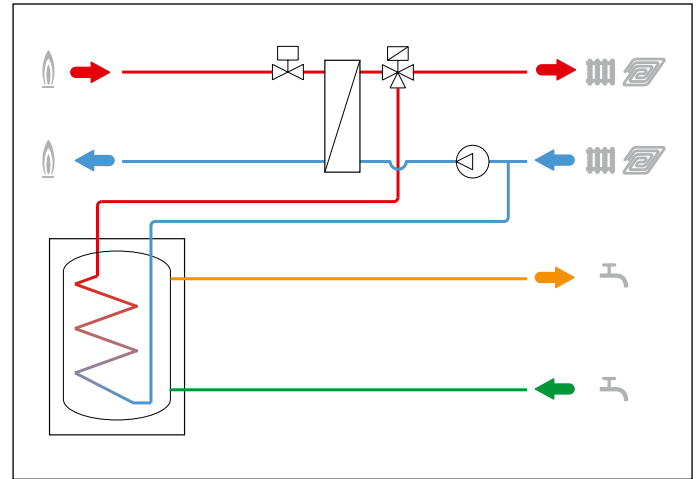


Kod

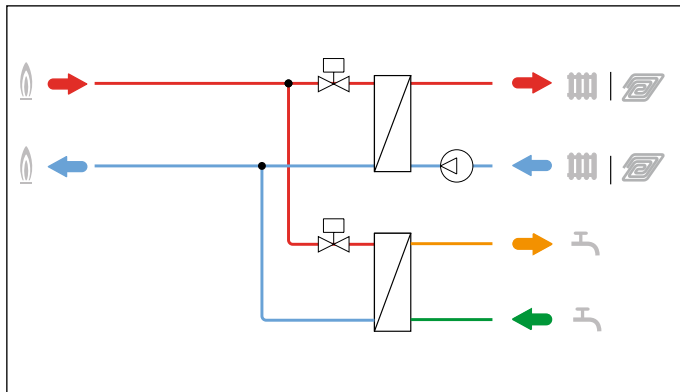
Boyutlar (w x h x d)

SATK32103	ısı eşanjörü 50 kW	490 x 630 x 245 mm
SATK32105	ısı eşanjörü 60 kW	490 x 630 x 245 mm

Hidrolik diyagram - SATK40



Hidrolik diyagram - SATK301/SATK321



SATK SERİLERİ İÇİN TAMAMLAYICI KODLAR



789100

SATK20, SATK30 ve SATK40 için manuel flushing bypassı. Sistem tarafı bağlantısı: 3/4" M. Kullanıcı tarafı bağlantısı: 3/4" M.

Kod

789100



789

SATK20, SATK30 ve SATK40 için diferansiyel basınç ayar vanası. Pirinç gövde. Maks. çalışma basıncı: 16 bar. Maks. giriş yönü Δp : 6 bar. Sabit ayar: 40 kPa.

Kod

789603



789110

SATK32 için manuel flushing bypassı. Sistem tarafı bağlantısı: 3/4" F. Kullanıcı tarafı bağlantısı: 3/4" M.

Kod

789110

789023

SATK32 için kesme vanalı montaj şablonu.



Kod

789023



572120

SATK32 için CB tip ters akış önleyicili dolun devresi.

Kod

572120

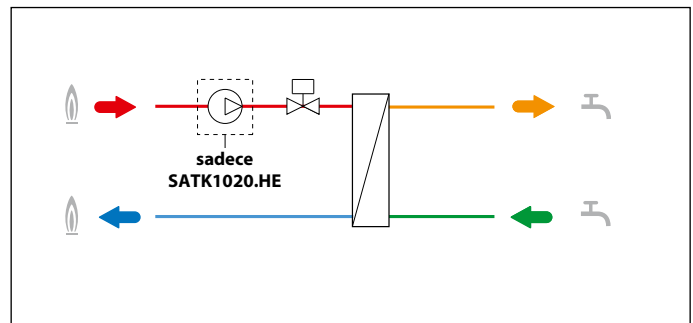
SADECE KSS (KULLANIM SICAK SU) İÇİN DAİRE GİRİŞ İSTASYONU - SATK10 SERİSİ



SATK102

Tek. broş. 01308

Sadece kullanım sıcak su üretimi. Maks. 27 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su). Maks. çalışma basıncı: 10 bar. Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod		Maks. debi	Boyutlar (w x h x d)
SATK10203HE	ısı eşanjörü 40 kW	18 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm
SATK10204HE	ısı eşanjörü 65 kW	25 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm
SATK10205HE	ısı eşanjörü 75 kW	27 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm

Primer pompasız

Kod		Maks. debi	Boyutlar (w x h x d)
SATK10253	ısı eşanjörü 40 kW	18 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm
SATK10254	ısı eşanjörü 65 kW	25 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm
SATK10255	ısı eşanjörü 75 kW	27 (l/dak)	476 x 350 x 188 mm

KOMPAKT DUVARA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU - MEKANİK VERSİYONLAR ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK15 - SATK16 SERİLERİ

SATK15303 DPCV

Tek. broş. 01214

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.

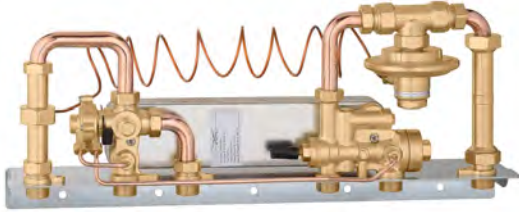


Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK15303 DPCV	420 x 250 x 130 mm

SATK15313 ABC

Tek. broş. 01219

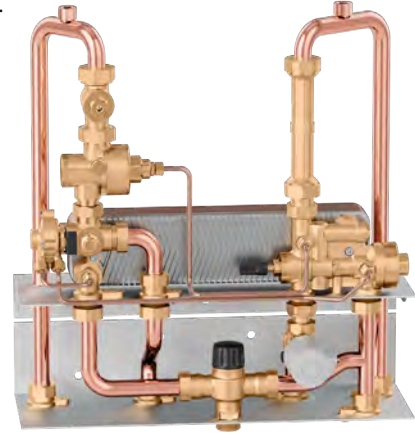
Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK15313 ABC	570 x 260 x 150 mm

SATK16

Isıtma ve KSS (Kullanım Sıcak Su) üretimi. Primer devre balanslama modülasyonlu. DPCV primer tarafındayken, sabit ayar 30 kPa. KSS (Kullanım Sıcak Su) çıkışında ısıtma zon kontrol vanası ve termostatik karıştırma vanası ile. Maks. çalışma basıncı (primer): 10 bar. Maks. primer devre Δp : 2 bar. Bağlantılar: 3/4" M.



Kod	Boyutlar (w x h x d)
SATK16315	570 x 260 x 150 mm



789

SATK16 ve genişletilmiş kapalı hücreli PE-X yalıtımı için boyalı sac kapak. Minimum yalıtım kalınlığı: 10 mm. Yangına karşı tepki (UL 4102): B2 sınıfı.

Kod	
789515	boyalı sac kapak (yalıtımsız)
789516	boyalı sac kapak (yalıtım ile)

ÖNCE DEN-ŞE Kİ LLENDİRİLMİŞ YALITIM



789

Önceden şekillendirilmiş yalıtım, SATK15 serisi için. Malzeme: genişletilmiş kapalı hücreli PE-X. Minimum kalınlık: 10 mm. Yangına karşı tepki (UL 4102): B2 sınıfı.

Kod	Kullanım
789303	SATK15303 DPCV
789313	SATK15313 ABC

KOMPAKT SIVA ALTINA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK50 SERİSİ

SATK501

Tek. broş. 01212

DÜŞÜK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 25–45°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod

SATK50103HE ısı eşanjörü 40 kW

SATK503

Tek. broş. 01212

YÜKSEK sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Maks. ısıtma sıcaklığı: 85°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod

SATK50303 ısı eşanjörü 40 kW

SATK502

Tek. broş. 01212

ORTA sıcaklıklı DGI (Daire Giriş İstasyonu).
Isıtma sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod

SATK50203HE ısı eşanjörü 40 kW

7949

Tek. broş. 01212

Sistem ön bağlantıları için kesme vanaları ile birlikte SATK50 için siva altı kutusu.



Kod

Dimensions (w x h x d)

794950 600 x 700 x 120 mm

794950 004 600 X 700 mm arka plaka, vanalarla birlikte

KOMPAKT SIVA ALTINA MONTE DAİRE GİRİŞ İSTASYONU ANLIK KSS (KULLANIM SICAK SU) ÜRETİMİ - SATK60 SERİSİ

SATK601

Tek. broş. 01212

DÜŞÜK ısıtma sıcaklık aralığı: 25–45°C.
ORTA/YÜKSEK ısıtma sıcaklık aralığı: 45–75°C.
Maks. 18 l/dak KSS (Kullanım Sıcak Su).
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. primer devre Δp : 0,9 bar.



Kod

SATK60103HE ısı eşanjörü 40 kW

7949

Tek. broş. 01212

Sistem ön bağlantıları için kesme vanaları ile birlikte SATK60 için siva altı kutusu.



Kod

Boyutlar (w x h x d)

794960 625 x 890 x 120 mm

SOĞUTMA ARAYÜZ ÜNİTESİ



YENİ

797

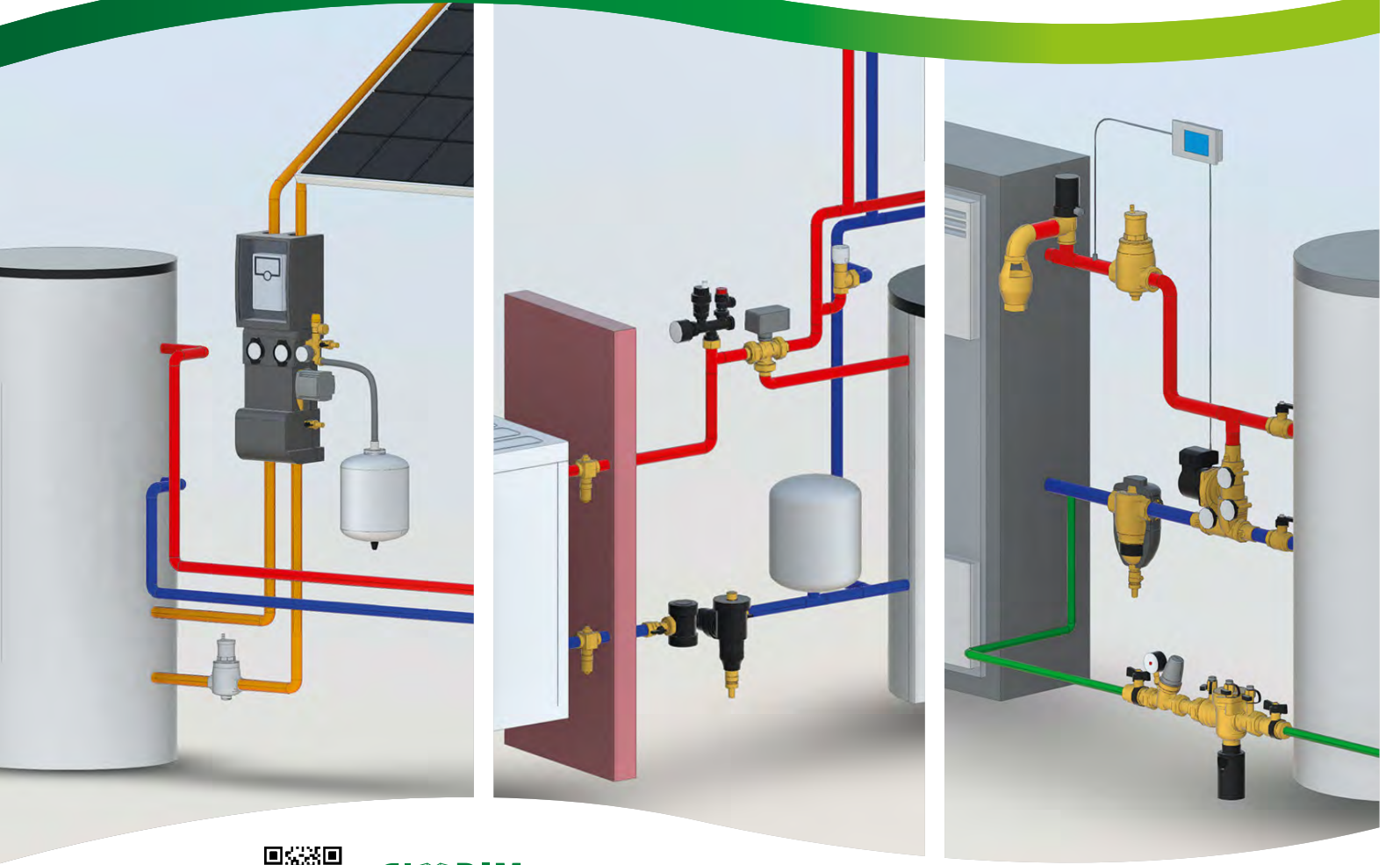
Tek. broş. 01368

Soğutma arayüz ünitesi.
Maks. primer devre basıncı: 16 bar.
Primer devre nominal debi:
360 l/sa (797601)
1080 l/sa (797603)
1800 l/sa (797605)
Maks. primer devre Δp : 4 bar.
Bağlantılar: 1".

Kod	Nominal yük	Boyutlar (w x h x d)
797601	3 kW*	480 x 780 x 220 mm
797603	8 kW*	480 x 780 x 220 mm
797605	13 kW*	480 x 780 x 220 mm

(*) primer 6–12°C, sekonder 14–8°C

YENİLENEBİLİR ENERJİ SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

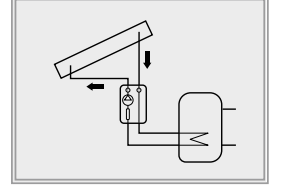
Güneş enerjisi sistemleri için bileşenler
Isı pompası sistemleri için bileşenler
Biyoyakıt sistemler için bileşenler

GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

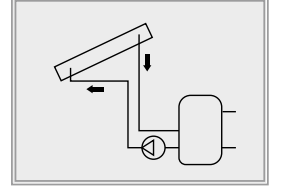


CALEFFI SOLAR ürün yelpazesi, normal koşullar altında yüksek sıcaklıklara erişilebilen ve sistemin türüne göre ortamında glikol bulunabilen güneş enerjisi sistemlerinde kullanılmak üzere özel olarak geliştirilmiştir. Sistem bileşenlerinin malzeme ve performansları, bu özel çalışma koşulları uyarınca mutlaka dikkate alınmalıdır.

- Kapalı sistemler için bileşenler



- Açık sistemler için bileşenler

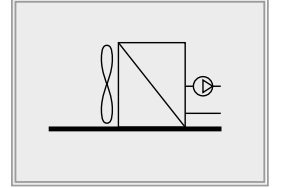


ISI POMPASI SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

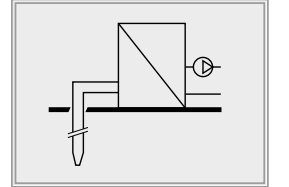


CALEFFI GEO serisindeki ürünler, ısı pompası sistemlerinde kullanılmak üzere özel tasarlanmıştır. Toprak kaynaklı ısı pompalarında donma sıcaklıklarından korunma sağlanması amacıyla genellikle su ve antifriz karışımları kullanılır. Sistem elemanları, bu tür uygulamalar için yüksek performanslı malzemelerden üretilir.

- Havadan suya ısı pompaları için bileşenler



- Sudun suya ısı pompaları için bileşenler

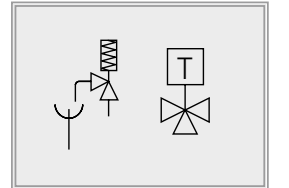


BİYİYAKIT SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER

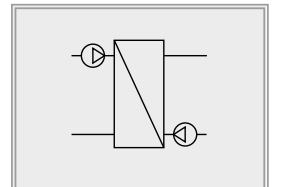


CALEFFI BIOMASS ürün serisi, odun yakıtlı sistemlerin termal ortam olarak yüksek ısı su veya glikol solüsyonlarıyla çalışan devreleri için özel imal edilmiştir. Bileşenlerin malzemelerinde ve performanslarında sistemlerin spesifik verimlilik gereksinimleriyle kazanların ve sistemlerin güvenliği gözetilmiştir.

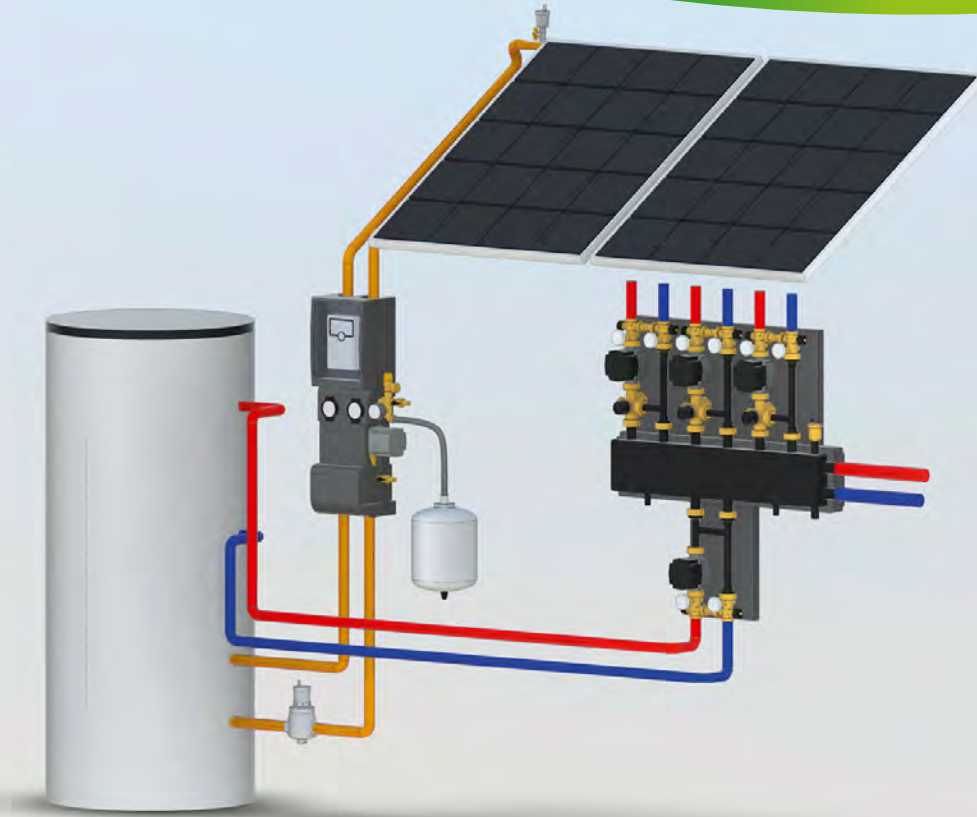
- Emniyet ve koruma bileşenleri



- Kontrol üniteleri



GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

**CALEFFI
SOLAR**

Emniyet ventili - Otomatik purjörler
Hava ayırıcılar, DISCAL® - Manuel hava ayırıcılar
Pompa istasyonları
Üç parçalı rakorlu bağlantı parçası
O-Ring contalı mekanik bağlantı parçaları
Dijital regülatör - Diferansiyel regülatörler ve termostatlar
Isıölçer CONTECA EASY SOLAR
Debimetreli balans vanası
Motorlu küresel yönlendirme vanası
Termostatik yönlendirme vanası
Termostatik karışım vanası
Güneş enerjisi deposu - kazan bağlantı kiti
Sıcaklık ve basınç emniyet ventili
Antifriz emniyet cihazı



Kullanım Suyu Boyutlandırıcı (Domestic Water Sizer)

AKILLI TELEFONLAR İÇİN DE KULLANIM SUYU BOYUTLANDIRICI

www.caleffi.com üzerinde ve akıllı telefon uygulamasında kullanılabilir.
iOS ve Android® mobil telefonunuz için uygun sürümü indirebilirsiniz.



EMNİYET VENTİLİ – OTOMATİK PURJÖRLER



253

Tek. broş. 01089

Güneş enerjisi sistemler için emniyet ventili.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Dişi bağlantılar. PN 10.
Sıcaklık aralığı: -30–160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Daha büyük çaplı deşarj çıkışı.
Deşarj oranı: 1/2" - 50 kW, 3/4" - 100 kW.
TRD 721 - SV 100 § 7.7 TÜV sertifikalı.
Ayarlar: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Kod

Kod	Boyut	Basınç	1	50
253042	1/2" F x 3/4" F	2,5 bar	1	50
253043	1/2" F x 3/4" F	3 bar	1	50
253044	1/2" F x 3/4" F	4 bar	1	50
253046	1/2" F x 3/4" F	6 bar	1	50
253048	1/2" F x 3/4" F	8 bar	1	50
253040	1/2" F x 3/4" F	10 bar	1	50
253052	3/4" F x 1" F	2,5 bar	1	25
253053	3/4" F x 1" F	3 bar	1	25
253054	3/4" F x 1" F	4 bar	1	25
253056	3/4" F x 1" F	6 bar	1	25
253058	3/4" F x 1" F	8 bar	1	25
253050	3/4" F x 1" F	10 bar	1	25



250

Tek. broş. 01133

Donanım:
- Güneş enerjisi sistemleri için otomatik purjör.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 5 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–180°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

- Contalı kapatma musluğu.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–200°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod

Kod	Boyut	Basınç	1	25
250031	3/8" M	musluksuz	1	25
250131	3/8" M		1	25
250041	1/2" M	musluksuz	1	25



250

Donanım:
- Güneş enerjisi sistemleri için otomatik purjör.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 2,5 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–180°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

- Contalı kapatma musluğu.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–200°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

Kod	Boyut	Basınç	1	50
250831	3/8" M	musluksuz	1	50
250931	3/8" M		1	50



251

DISCAL AIR

Tek. broş. 01135

Güneş enerjisi sistemleri için yüksek performanslı otomatik purjör.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

Kod	Boyut	Basınç	1	10
251004	1/2" F		1	10



250

Tek. broş. 01133

Contalı kapatma musluğu.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–200°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod

Kod	Boyut	Basınç	1	10
250300	3/8" M x 3/8" F	kelebek başlıklı	1	10
250400	1/2" M x 1/2" F	kollu	1	10

Otomatik purjör sistem doldurulduktan sonra kapatılmalıdır.



HAVA AYIRICILAR – MANUEL HAVA AYIRICILAR



251 DISCAL

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemleri için hava ayırıcı.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

251003 3/4" F



1

10



251 DISCAL

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemleri için hava ayırıcı.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Dişi bağlantılar.
Boşaltmalı.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

251006 1" F



1

–

251007 1 1/4" F

1

–



251 DISCAL

Tek. broş. 01134

Güneş enerjisi sistemlerinde düşey borular için hava ayırıcı.
Pirinç gövde. Krom kaplama.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. deşarj basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

251905 3/4" F



1

–

251906 1" F

1

–



251

Tek. broş. 01197

Güneş enerjisi sistemleri için manuel hava ayırıcı.
Pirinç gövde.
Dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -30–200°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod

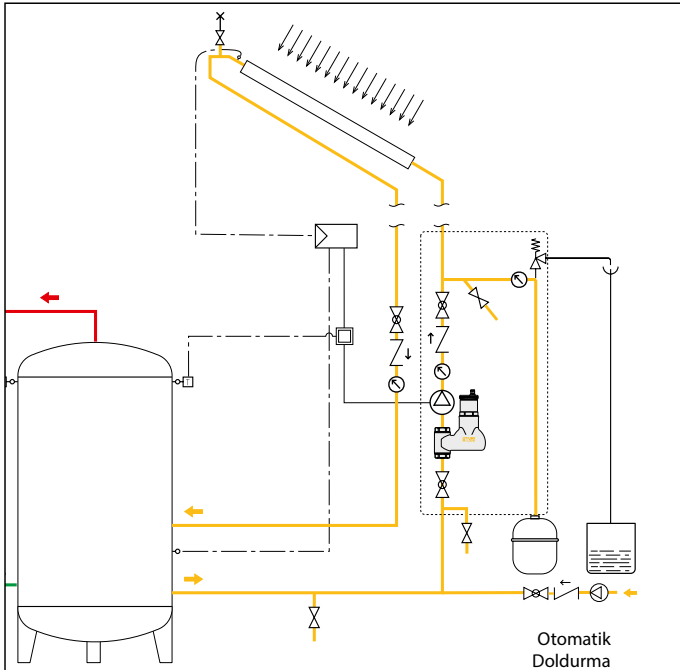
251093 3/4" F



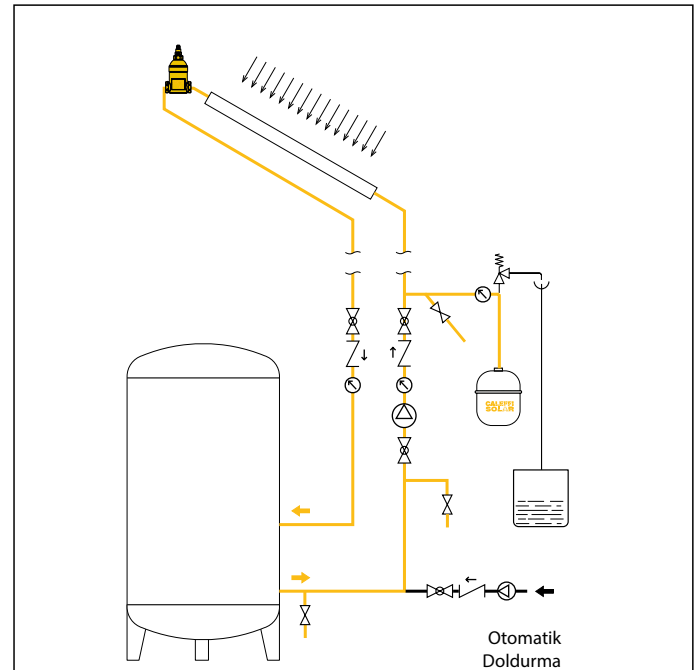
1

10

Düşey borular için 251 serisi DISCAL® uygulama şeması



251 serisi uygulama şeması



POMPA İSTASYONLARI

278

Dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu.
Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160°C.

Emniyet ventili ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

Debimetre sıcaklık aralığı: -10-110°C.

Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Donanım:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet vanası;
- doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- dönüş termometresi;
- kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.



278

Dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu.
Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160°C.

Emniyet ventili ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

Debimetre sıcaklık aralığı: -10-110°C.

Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Donanım:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet vanası;
- doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- dönüş termometresi;
- kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.

DeltaSol® SLL dijital regülatör bağlantısı ön hazırlığı mevcut.



Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa		
278050HE	3/4" F 1-13	UPM3 15-75*	1	-
278052HE	3/4" F 8-30	UPM3 15-75*	1	-

* PWM kontrollü

Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa		
278750HE	3/4" F 1-13	UPM3 15-75*	1	-
278752HE	3/4" F 8-30	UPM3 15-75*	1	-

* PWM kontrollü

POMPA İSTASYONLARI

279

Gidiş ve dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu.
Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160°C.

Emniyet ventili ayarı: 6 bar (diğer ayarlar için, F21224 adaptör kodunu kullanarak, 253 serisine bakınız).

Akış ölçer sıcaklık aralığı: -10-110°C.

Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Güneş enerjisi dolaşım pompası;
- 253 serisi güneş enerjisi sistemleri için emniyet ventili;
- 2 doldurma/boşaltma vanası;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetre;
- hava atma cihazı;
- gidiş termometresi;
- dönüş termometresi;
- 2 adet kesme ve kontrol vanası;
- 2 adet hortum bağlantısı;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.

DeltaSol® SLL dijital regülatör bağlantısı ön hazırlığı mevcut.



278

Dijital regülatör DeltaSol® SLL PWM kontrollü.

Besleme: 230 V (AC).

278...HE, 279...HE ve 255...HE serisi pompa istasyonları ile birleştirilebilen, şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**a sahip.

Opsiyonel dördüncü problu, 3 adet Pt1000 probuna sahip.

Fonksiyonlar: ilave ve opsiyonel fonksiyonlara sahip diferansiyel sıcaklık regülatörü.

Girişler: 4 adet Pt1000 sıcaklık probu için.

Çıkışlar: 3 adet yarı iletken röle
2 PWM.



Kod



278005

1

-

F29883

PWM kablo

1

-

Kod

Debimetre aralığı
(lt/dak)

Pompa



279050HE

3/4" F

1-13

UPM3 15-75*

1

-

279052HE

3/4" F

8-30

UPM3 15-75*

1

-

* PWM kontrollü

POMPA İSTASYONLARI

255

Gidiş ve dönüş bağlantılı, güneş enerjisi sistemleri için pompa istasyonu. Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Emniyet ventili sıcaklık aralığı: -30-160°C.

Emniyet ventili ayarı: 6 bar (diğer kalibrasyonlar için 253 serisine bakınız).

Maks. debimetre sıcaklığı: 120°C.

Maks. glikol yüzdesi: 50%.

Aşağıdaki parçalardan oluşur:

- Güneş enerjisi sirkülasyon pompası
- 253 serisi güneş sistemleri için emniyet vanası;
- hortum bağlantılı 2 doldurma/boşaltma musluğu;
- manometreli eleman taşıyıcı bağlantı;
- debimetreli akış regülatörü;
- hava ayırıcı cihazı;
- gidiş termometresi;
- dönüş termometresi;
- 2 adet kesme ve kontrol vanası;
- şekillendirilmiş kaplama **yalıtım**.



Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)	Pompa		
255266HE	1" F	5-40	PML 25-145*	1 -

* PWM kontrollü

KÜRESEL VANA

240

Tek. broş. 01185



Güneş enerjisi sistemleri için küresel vana. **AISI 316 paslanmaz çelik gövde ve küre.** PN 63.

Dişi bağlantılar.

AISI 304 paslanmaz çelik kol.

Sıcaklık aralığı: -30-200°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod			
240400	1/2"	1	5
240500	3/4"	1	5
240600	1"	1	5

POMPA İSTASYONLARI İÇİN AKSESUARLAR

259

Tek. broş. 01246



Kod	Litre	Bağlantı	Ön Yükleme (bar)		
259008	8	3/4"	2,5	1	-
259012	12	3/4"	2,5	1	-
259018	18	3/4"	2,5	1	-
259025	25	3/4"	2,5	1	-
259033	33	3/4"	2,5	1	-

259

Tek. broş. 01246



Kod	Litre	Bağlantı	Ön Yükleme (bar)		
259050	50	3/4"	2,5	1	-
259080	80	1"	2,5	1	-

255

Tek. broş. 01136



Genleşme tankı bağlantı kiti. Donanım:

- Esnek paslanmaz çelik hortum (L=610 mm),
- Otomatik kesme musluğu,
- Duvara montaj braketi (24 litrenin üzerindeki tanklar için).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Kesme musluğu maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod			
255007	3/4"	1	-



Kod			
255010		1	-



Kod			
F21224			

278 ve 279 serisi pompa istasyonları için aksesuar. 253 serisi 1/2" emniyet vananın montajında kullanılmak üzere.

O-RİNG CONTALI MEKANİK BAĞLANTI PARÇALARI



2540

Dişi bağlantı parçası, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.

Kod			
254055	3/4" F - Ø 15	1	25
254058	3/4" F - Ø 18	1	25
254052	3/4" F - Ø 22	1	25
254062	1" F - Ø 22	1	25
254068	1" F - Ø 28	1	10

2543

Rakorlu manşon, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.



Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.

Kod			
254305	Ø 15	1	25
254308	Ø 18	1	25
254302	Ø 22	1	25

2544

Erkek bağlantı parçası, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.



Kod			
254455	3/4" M - Ø 15	1	25
254458	3/4" M - Ø 18	1	25
254452	3/4" M - Ø 22	1	25
254465	1" M - Ø 15	1	25
254462	1" M - Ø 22	1	25

2545

Rakorlu dirsek, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.



Kod			
254505	Ø 15	1	25
254508	Ø 18	1	25
254502	Ø 22	1	25



2546

T bağlantı, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.

Kod			
254602	Ø 22	1	20



2547

Erkek dirsek, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.

Kod			
254755	3/4" M - Ø 15	1	25
254758	3/4" M - Ø 18	1	25
254752	3/4" M - Ø 22	1	25



2548

Dişi dirsek, güneş enerjisi sistemleri için mekanik O-Ring conta.
Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, yumuşak ve paslanmaz çelik borular için.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.

Kod			
254855	3/4" F - Ø 15	1	25
254858	3/4" F - Ø 18	1	25
254852	3/4" F - Ø 22	1	25



2540

Ø 22 bakır boru için tapa.

Kod			
254002	Ø 22	1	25

ÜÇ PARÇALI RAKOR

588

Güneş enerjisi sistemleri için üç parçalı düz rakor.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Sıcaklık aralığı: -30-160°C.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Siyah nikel kaplama somun.



Kod			
588052	3/4" F x rakorlu M	1	25
588062	1" F x rakorlu M	1	20

ISIÖLÇER CONTECA EASY SOLAR

75025 CONTECA EASY SOLAR

Tek. broş. 01311

LCD ekran ile okunmalı / BUS iletimi ile merkezi okunmalı doğrudan ısıölçer.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: 5–120°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

CONTECA EASY SOLAR ısıölçer donanımı:

- bir çift sıcaklık sensörü,
- bir çift Y tipi parça, daldırma sensörler için,
- akış ölçer, darbe çıkışlı (output pulse) (Tmaks 120°C),
- LCD ekranlı elektronik hesaplayıcı.

Elektrik beslemesi 24 V (AC) (+%10 -%5) / 50/60 Hz - 1 W.

Bus RS-485 modunda aktarıma uygun.



Kod	Bağl.	Ölçüm Tipi	Q _m m ³ /h		
750254	1/2"	tek ağız	1,5	1	–
750255	3/4"	tek ağız	2,5	1	–
750256	1"	çok ağız	3,5	1	–
750257	1 1/4"	çok ağız	6	1	–
750258	1 1/2"	çok ağız	10	1	–
750259	2"	çok ağız	15	1	–

DEBİMETRELİ BALANS VANASI

258

Tek. broş. 01148

Güneş enerjisi sistemler için debimetrelü balans vanası.

Doğrudan debi okuma.

Pirinç vana ve debimetre gövdesi.

Krom kaplama.

Debi ayarı için küresel vana.

Kademeli debimetre ölçeklerine sahip manyetik hareketli debi göstergeli balans vanası.

Yalıtımlı.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

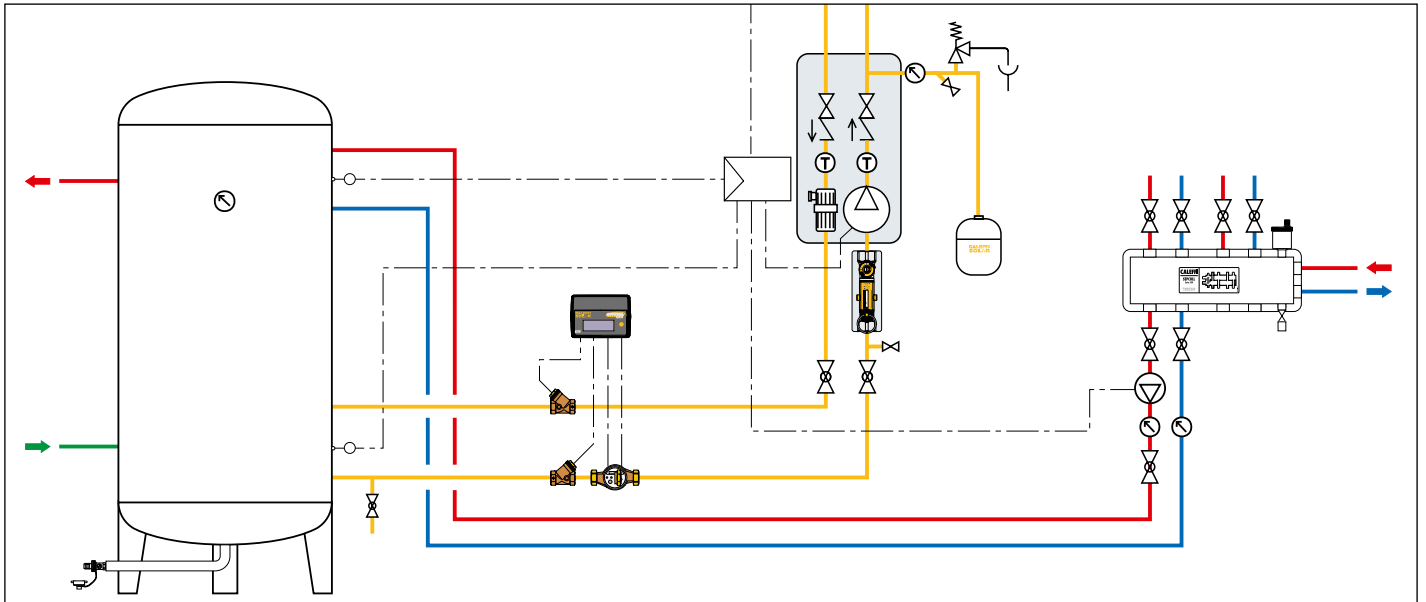
Sıcaklık aralığı: -30–130°C.

Maks. glikol yüzdesi: %50.



Kod	Debimetre aralığı (lt/dak)		
258503	3/4"	2– 7	1 5
258533	3/4"	3–10	1 5
258523	3/4"	7–28	1 5
258603	1"	10–40	1 5

75025 serisi ısıölçer ve 258 serisi balans vanası uygulama diyagramı



MOTORLU KÜRESEL YÖNLENDİRME VANASI

Çalışma süresi 10 sn.



6443

Tek. broş. 01132

Motorlu üç yollu yönlendirme vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Maks. Δp: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -5–110°C.
Üç nokta kontrollü aktüatörle beraber.
Harici mikro anahtarlı.
Besleme: 230 V (AC) ya da 24 V (AC).
Güç sarfıyatı: 8 VA.
Harici mikro anahtar kontak oranı:
0,8 A (230 V).
Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.
Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk)
IP 40 (yatay direk)
Çalışma süresi: 10 sn. (90° rotasyonda)
Kablo uzunluğu: 100 cm.



Kod	Besleme voltajı V	Kv (m³/h)		
644346	1/2"	230	3,9	1 5
644356	3/4"	230	3,9	1 5
644357	3/4"	230	8,6	1 5
644366	1"	230	9	1 5
644348	1/2"	24	3,9	1 5
644358	3/4"	24	3,9	1 5
644359	3/4"	24	8,6	1 5
644368	1"	24	9	1 5

TERMOSTATİK YÖNLENDİRME VANASI



2620

Tek. broş. 01335

Güneş enerjisi sistemleri için
termostatik yönlendirme vanası.
ÇR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım
gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Fabrika ayarı: 45°C.
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
262040	1/2"	35–55°C	1,5	1 10
262050	3/4"	35–55°C	1,7	1 10



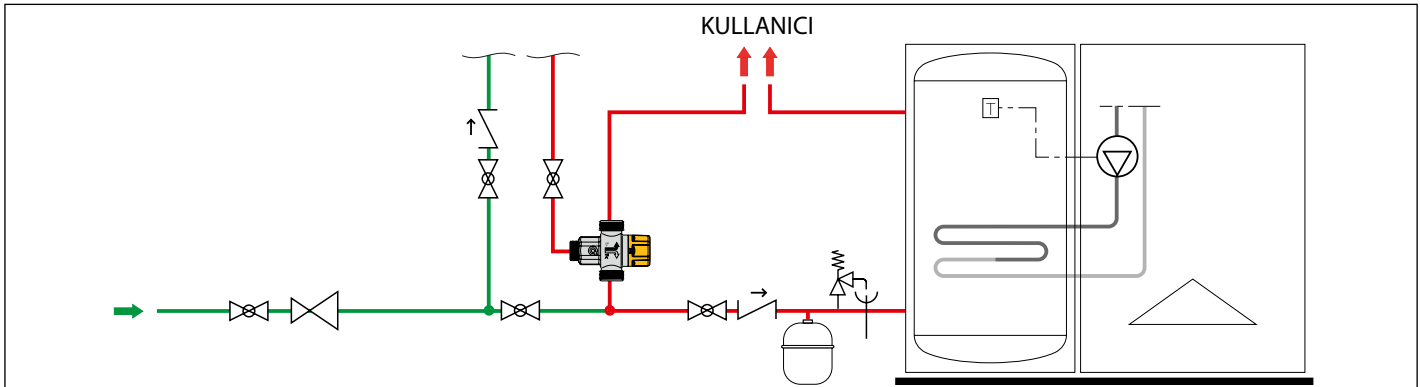
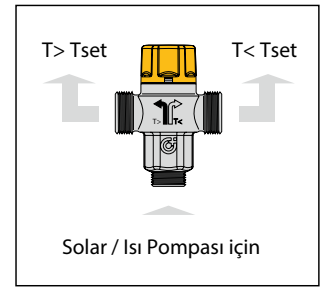
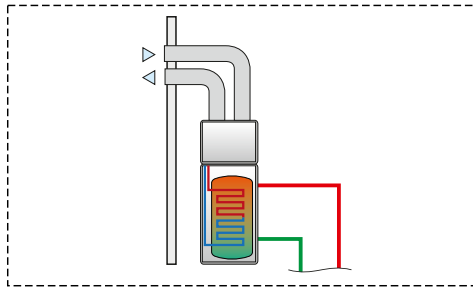
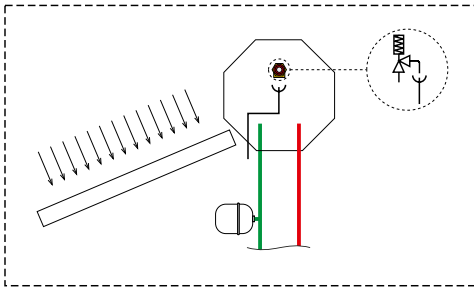
2620

Güneş enerjisi sistemleri için
termostatik yönlendirme vanası.
ÇR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım
gövde.
Krom kaplama.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Fabrika ayarı: 45°C.
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
262060	1"	38–52°C	2,6	1 10

2620 serisi termostatik yönlendirme vanası uygulama diyagramı



TERMOSTATİK KARIŞIM VANALARI



2521

Tek. broş. 01127

Güneş enerjisi sistemleri için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD"
 çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Krom kaplama.
 Rakorlu erkek bağlantılar.
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
252140	1/2"	30-65°C	2,6	1 10
252150	3/4"	30-65°C	2,6	1 10

2521

Tek. broş. 01257



Merkezi güneş enerjisi sistemleri için ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Rakorlu dış dişli bağlantı parçaları.
 Kireç dayanımlı teknopolimer termal modül.
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
252151	3/4"	35-65°C	4,5	1 10
252160	1"	35-65°C	5,5	1 -
252170	1 1/4"	35-65°C	7,6	1 -
252180	1 1/2"	35-65°C	11,0	1 -
252190	2"	35-65°C	13,3	1 -



2521

Tek. broş. 01127

Güneş enerjisi sistemler için **çekvalfli** ayarlanabilir termostatik karışım vanası.
CR düşük kurşunlu "LOW LEAD"
 çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
 Krom kaplama.
 Rakorlu erkek bağlantılar.
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
252153	3/4"	30-65°C	2,6	1 10

2523

Tek. broş. 01129

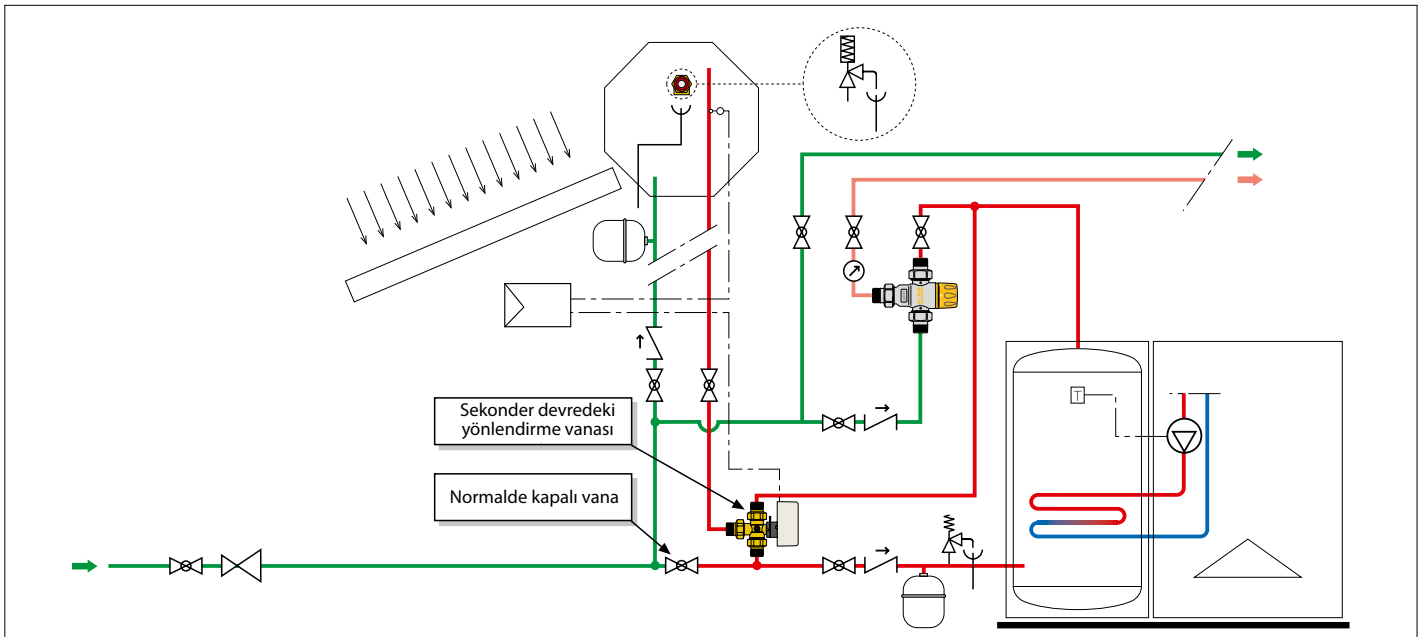


Güneş enerjisi sistemler için değiştirilebilir kartuşlu termostatik karışım vanası.
 Piring gövde.
 Rakorlu erkek bağlantılar.
 Maks. çalışma basıncı: 14 bar.
Maks. giriş sıcaklığı: 110°C.



Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
252340	1/2"	30-65°C	4,0	1 10
252350	3/4"	30-65°C	4,5	1 10
252360	1"	30-65°C	6,9	1 -
252370	1 1/4"	30-65°C	9,1	1 -
252380	1 1/2"	35-65°C	14,5	1 -
252390	2"	35-65°C	19,0	1 -

2521 serisi termostatik karışım vanası uygulama diyagramı



HAŞLANMA ÖNLEYİCİLİ TERMOSTATİK KARIŞIM VANASI

2527



Tek. broş. 01165

Güneş enerjisi sistemler için **çekvalfli ve pislik tutuculu** haşlanma önleyicili ayarlanabilir termostatik karışım vanası.

Yüksek termal performanslı ve **haşlanmaya karşı emniyetli** cihaz.

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Krom kaplama.

Rakorlu erkek bağlantılar.

NF 079 doC 8, EN 15092, EN 1111,

EN 1287 standartlarına uygun

performans.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.



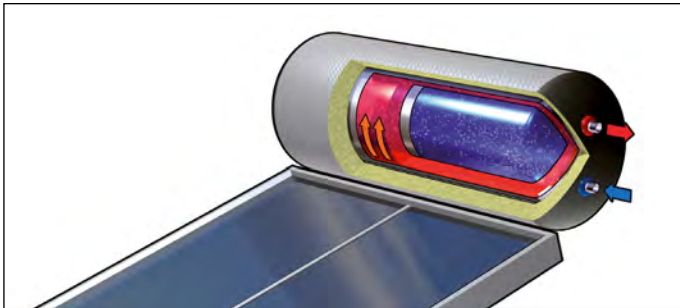
Kod	Sıcaklık Ayarı	Kv (m³/h)		
252714	1/2"	35-55°C	1,5	1 10
252713	3/4"	35-55°C	1,7	1 10

Güneş enerjisi sistemleri - yüksek sıcaklık

Doğal sirkülasyonlu güneş enerjisi sistemlerinde, primer devre içerisindeki depolamalı kullanım suyunun sıcaklığı güneşin ışınlam derecesine bağlı olarak önemli ölçüde değişebilir ve çok yüksek sıcaklıklara ulaşabilir. Yaz aylarında ve kullanımın az olduğu durumlarda depo çıkışındaki sıcak su sıcaklık ve basınç emniyet vanaları devreye girmeden önce aslında 98°C civarında bir sıcaklığa ulaşabilir.

Sıcak su, bu düzeyde sıcaklıklarda doğrudan kullanılamaz çünkü kullanıcı açısından haşlanma tehlikesi arz eder. Sıcaklığı 50°C üzerinde olan sular çok hızlı şekilde yanıklara neden olabilir. Bir termostatik karışım vanasının tesisata eklenmesi şunları sağlar:

- Bina içinde dağıtılan suyun sıcaklığını son kullanıcı için uygun bir sıcaklığa indirir.
- Giriş sıcaklığı ve basıncında değişimler olsa bile karışım suyu sıcaklığını sabit tutar.
- Giriş suyunda sürekli yüksek sıcaklık olsa bile süreç içinde performansı sabit tutar.
- Düşürülmüş bir sıcaklıkta kullanıcı devresine dağıtarak, suyun yüksek sıcaklıkta daha uzun süre depolanmasına imkan verir.
- Soğuk su girişinde arıza olması durumunda yanmayı/haşlanmayı önleyici işlev üstlenir.



Kısmi yanıklara sebep olan maruz kalma süreleri

Sıcaklık 70°C	Yetişkin 1 sn.	0-5 yaş arası çocuk --
65°C	2 sn.	0,5 sn.
60°C	5 sn.	1 sn.
55°C	30 sn.	10 sn.
50°C	5 dak.	2,5 dak.

GÜNEŞ ENERJİSİ DEPOSU - KAZAN BAĞLANTI KİTİ

264 SOLARNOCAL

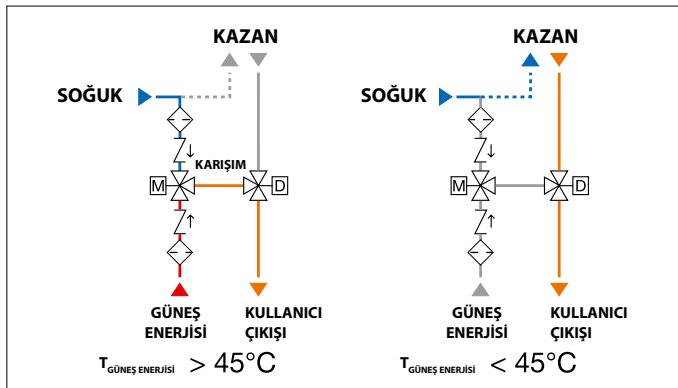
Tek. broş. 01163



İşlev

Termostat, güneş enerjisi deposundan gelen sıcak suyun akışına konumlandırılmış sensör vasıtasıyla kitin girişindeki yönlendirici vanayı kontrol eder. Ayarlanmış sıcaklığa bağlı olarak, yönlendirici vana suyu kullanıcı devresine veya kazan devresine **termal entegrasyonla** gönderir. Kit çıkışında bulunan haşlanma önleyicili termostatik karışım vanası, kullanıcıya iletilen suyun sıcaklığını sürekli kontrol eder

Hidrolik diyagramlar



Güneş enerjisi sıcak su depolama-boyler bağlantı kiti.

Termal entegrasyonlu.

Donanım:

- Güneş enerjili termal sistemler için haşlanma önleyicili ve ayar başlıklı termostatik karışım vanası, tümleşik pislik tutucular ve girişte çekvalf,
- Üç nokta kontrollü motor ve harici mikro anahtara sahip yönlendirici vana,
- Güneş enerjisi sistemlerinde yönlendirici vanayı çalıştırmak için sensörlü termostat. Sıcaklık göstergesi.
- Şekillendirilmiş **koruyucu kılıf**.

Giriş ve çıkış bağlantıları **ayar pozisyonlu yönlendirici - karışım vanası bağlantısı**.

Karışım vanası

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 35–55°C.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Yönlendirici vana

Pirinç gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -5–110°C.

Motor

Üç nokta kontrollü tip.

Besleme: 230 V (AC).

Güç sarfıyatı: 8 VA.

Harici mikro anahtar kontak oranı: 0,8 A (230 V).

Ortam sıcaklık aralığı: 0–55°C.

Koruma sınıfı: IP 44 (düşey direk).

IP 40 (yatay direk).

Çalışma süresi: 10 sn.

Kablo uzunluğu: 1 m.

Sensörlü termostat

Besleme: 230 V (AC).

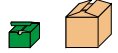
Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 25–50°C.

Fabrika ayarı: 45°C.

Kutu koruma sınıfı: IP 54.

Kod

264352 3/4"



1

-

Kod

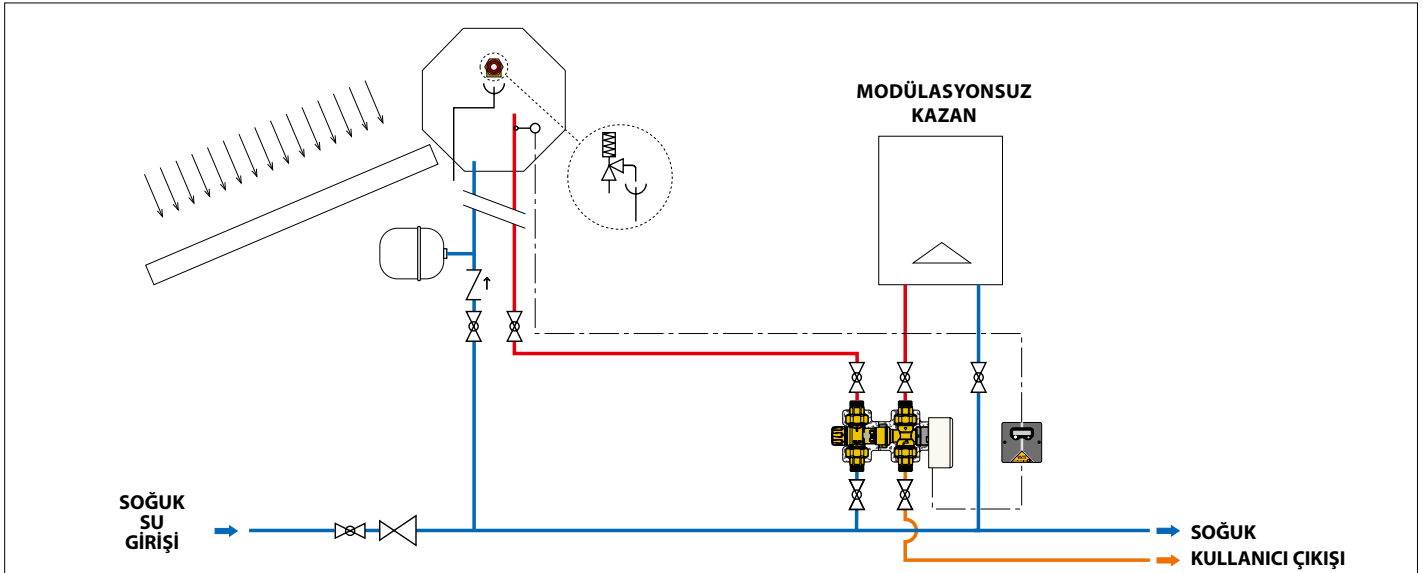
264 ve 265 serisi bağlantı kiti için yedek parçalar.

F29399 Aktüatör

F29488 Ø 6 mm sensör

161014 Pt1000 sensör için paslanmaz çelik yuva

264 serisi SOLARNOCAL kit uygulama diyagramı



GÜNEŞ ENERJİSİ DEPOSU - KAZAN BAĞLANTI KİTİ

265 SOLARINCAL

Tek. broş. 01163



İşlev

Termostat, güneş enerjisi deposundan gelen sıcak suyun akışına konumlandırılmış sensör vasıtasıyla kitin girişindeki yönlendirici vanayı kontrol eder. Ayarlanmış sıcaklığa bağlı olarak, yönlendirici vana suyu kullanıcı devresine veya kazan devresine **termal entegrasyonla** gönderir. Kit çıkışında bulunan haşlanma önleyicili termostatik karışım vanası, kullanıcıya iletilen suyun sıcaklığını sürekli kontrol eder.

Termal entegrasyonlu güneş enerjisi deposu - kazan bağlantı kiti.

Donanım:

- Güneş enerjili termal sistemler için haşlanma önleyicili ve ayar başlıklı termostatik karışım vanası, girişlerde tümleşik pislilik tutucu ve çekvalf ile.
- Üç nokta kontrollü motor ve harici mikro anahtara sahip yönlendirici vana,
- Güneş enerjisi sistemlerinde yönlendirici vanayı çalıştırmak için sensörlü termostat. Sıcaklık göstergeli.
- Şekillendirilmiş **koruyucu kılıf**.
- Giriş ve çıkış bağlantıları **ayar pozisyonlu yönlendirici - karışım vanası bağlantısı**.

Karışım vanası

Teknik detaylar için 264 serisine bkz.

Yönlendirici vana

Teknik detaylar için 264 serisine bkz.

Motor

Teknik detaylar için 264 serisine bkz.

Sensörlü termostat

Teknik detaylar için 264 serisine bkz.

Kod

265352

3/4"

1

-

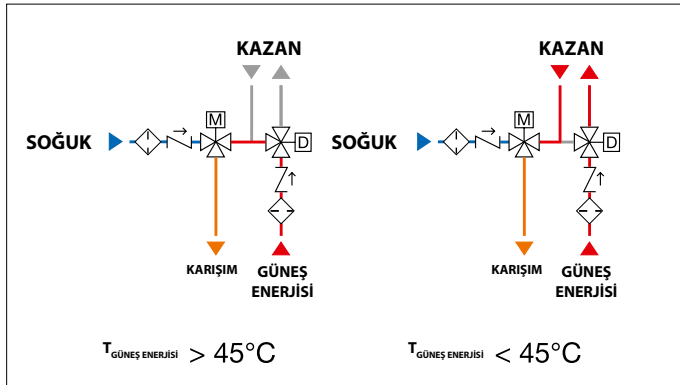
F29384

262 ve 265 serisi için karışım vanası yedeği

1

-

Hidrolik diyagramlar



265

Depolama sıcaklığını gösteren termostat.

264 ve 265 serisi cihazlar için.

Besleme: 230 V (AC).

Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 25-50°C.

Fabrika ayarı: 45°C.

Kutu koruma sınıfı: IP 54.

Kod

265001

1

-

Kod

264 ve 265 serisi bağlantı kiti için aksesuarlar.

264359

Termostat ve sensörsüz 264 serisi kit

265359

Termostat ve sensörsüz 265 serisi kit

F29525

3 kontak röleli kutu

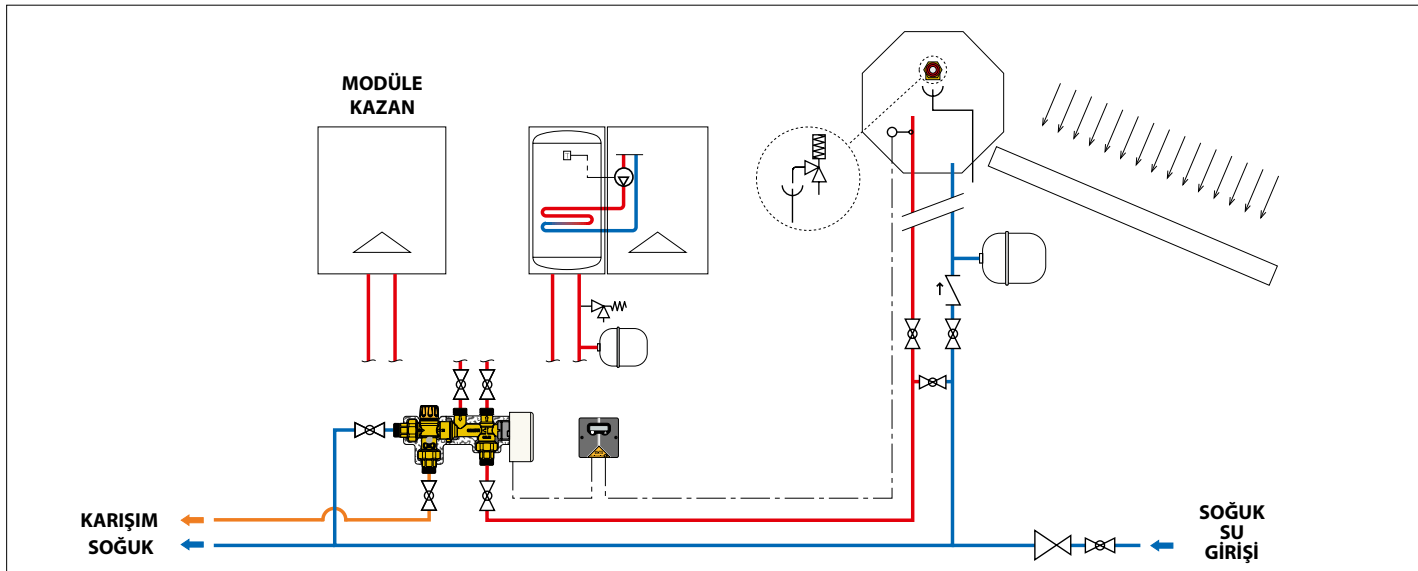
F29466

Ø 15 mm kontak sensörü

F29467

Ø 15 mm sensör için yuva

265 serisi SOLARINCAL kit uygulama diyagramı



GÜNEŞ ENERJİSİ DEPOSU - KAZAN TERMOSTATİK BAĞLANTI KİTİ

262 SOLARINCAL-T

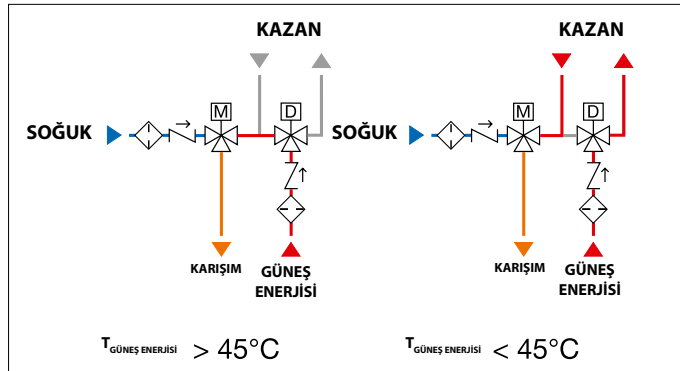
Tek. broş. 01164



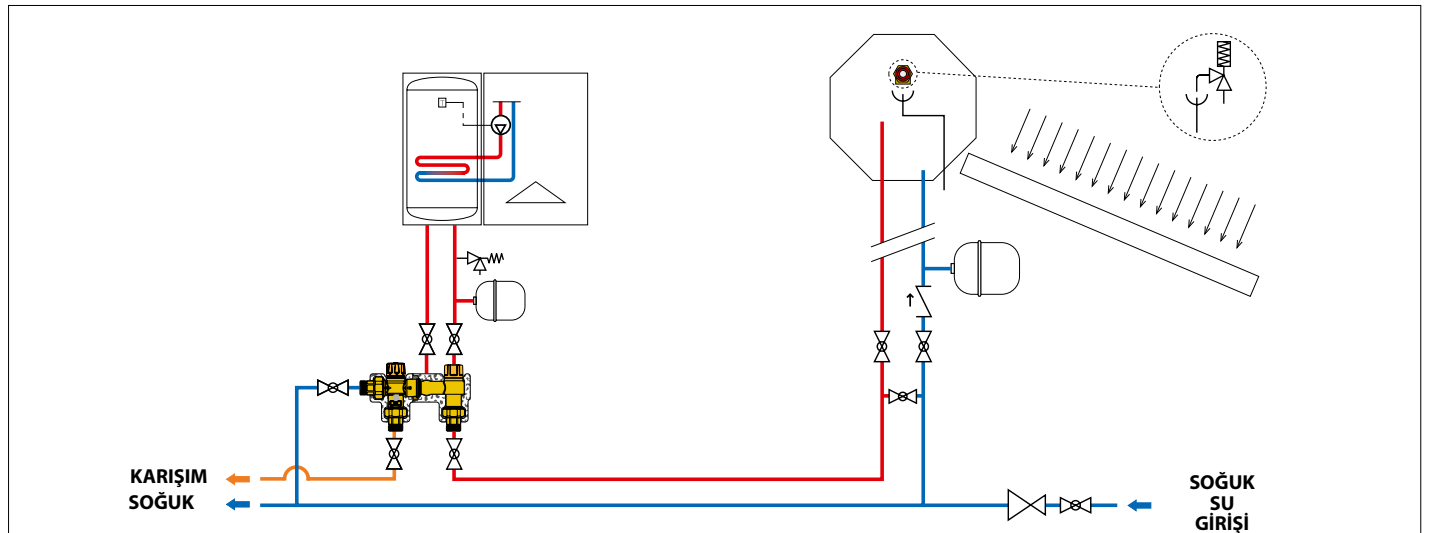
İşlev

Kit girişindeki bir termostatik yönlendirici vana, güneş enerjisi deposundan gelen sıcak suyu karşılar. Sıcaklık ayarına bağlı olarak vana, termal entegrasyon ile suyu otomatik ve oransal şekilde kullanıcı devresi yoluna doğru veya **depolamalı kazan devresine yönlendirir**. Vana, debiyi modüle ederek güneş enerjisi deposunda bulunan enerjiyi optimize eder ve kazan çalışma sürelerini minimuma indirir. Kit çıkışındaki bir haşlanma önleyicili karışım vanası, kullanıcıya iletilen suyun sıcaklığını sürekli kontrol eder ve sınırlar.

Hidrolik diyagramlar



262 serisi SOLARINCAL-T kitinin uygulama diyagramı



Termal entegrasyonlu güneş enerjisi deposu-boylar bağlantı kiti.

Donanım:

- Güneş enerjili termal sistemler için haşlanma önleyicili ve ayar başlıklı termostatik karışım vanası, girişlerde tümleşik pislilik tutucu ve çekvalf ile;
- Termostatik yönlendirici vana;
- Şekillendirilmiş **koruyucu kılıf**.

Giriş ve çıkış bağlantıları **ayar pozisyonlu yönlendirici - karışım vanası bağlantısı**.

Karışım vanası

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Max. Çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık ayar aralığı: 35-55°C.

Max. giriş sıcaklığı: 100°C.

NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287 standartlarına uygun performans.

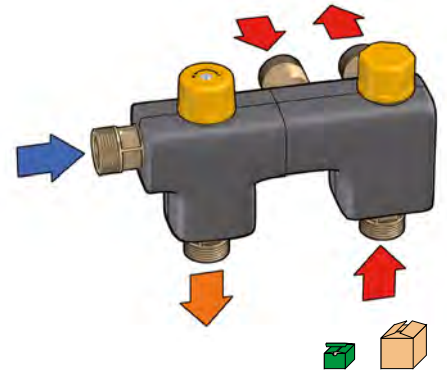
Yönlendirici Vana

Pirinç gövde.

Max. Çalışma basıncı: 10 bar.

Fabrika ayarı: 45°C.

Max. giriş sıcaklığı: 100°C.



Kod

262350	3/4"	1	-
F29384	262 ve 265 serisi için karışım vanası yedeği	1	-



262 SOLARINCAL-T

Tek. broş. 01164

Termal entegrasyonlu
güneş enerjisi deposu -
kazan bağlantı kiti.
Koruyucu kılıfsız.

Kod

262342	1/2"	1	-
---------------	------	---	---

GÜNEŞ ENERJİSİ DEPOSU - KAZAN TERMOSTATİK BAĞLANTI KİTİ

263 SOLARINCAL-T PLUS

Tek. broş. 01164



İşlev

Kitin girişindeki termostatik yönlendirici vana, güneş enerjisi depolamasından gelen sıcak suyu alır. sıcaklık ayarına bağlı olarak vana, **termal entegrasyon ile** suyu otomatik ve oransal şekilde kullanıcı devresi yoluna doğru veya **ani ısıtmalı kazan devresine yönlendirir**.

Özel bir termostatik kontrol cihazı, çevrimin ve düzensiz çalışmaya yol açabilecek çok sık on/off geçişlerini önlemek için boyler giriş sıcaklığını sınırlar. Kitin çıkışındaki haşlanma önleyicili termostatik karışım vanası, kullanıcıya gönderilen suyu sürekli olarak kontrol eder.

Termal entegrasyonlu güneş enerjisi depolama-boyler bağlantı kit.

Donanım:

- Güneş enerjili termal sistemler için haşlanma önleyicili ve ayar başlıklı termostatik karışım vanası, girişlerde tümleşik pislük tutucu ve çekvalf ile.
- Termostatik yönlendirici vana,
- Termostatik kontrol cihazı,
- Şekillendirilmiş **koruyucu kılıf**.

Karışım vanası

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Ayar sıcaklık aralığı: 35–55°C.

Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

NF 079 doC 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287 standartlarına uygun performans.

Yönlendirici vana

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Fabrika ayarı: 45°C.

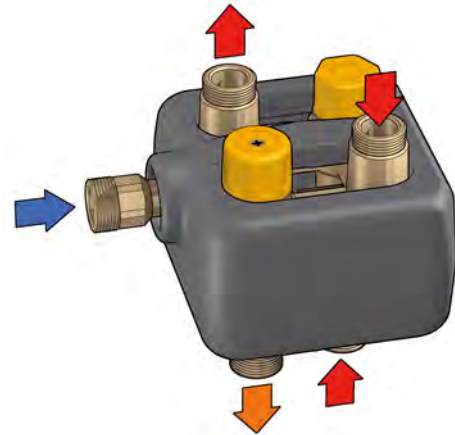
Maks. giriş sıcaklığı: 100°C.

Kontrol cihazı

CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.

Fabrika ayarı: 30°C.

Maks. giriş sıcaklığı: 85°C.



Kod

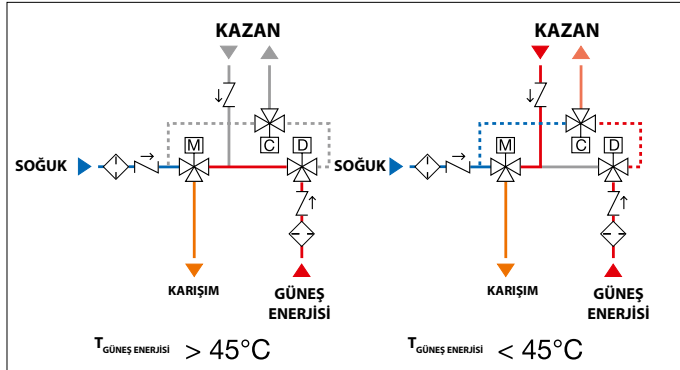
263350

3/4"

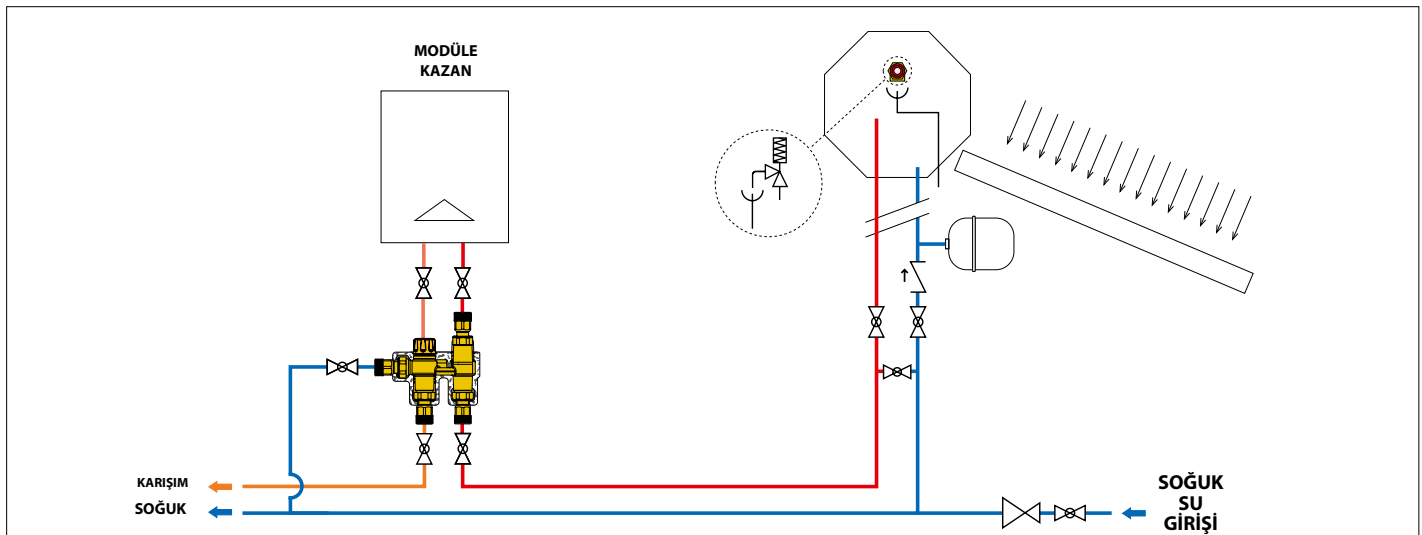
1

–

Hidrolik diyagramlar



263 serisi SOLARINCAL-T Plus kit uygulama diyagramı



SICAKLIK VE BASINÇ EMNİYET VENTİLİ



309

Tek. broş. 01147

Sıcaklık ve basınç emniyet ventili.
Güneş enerjisi sistemleri için, sıcak su depolamasını koruma amaçlı.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Krom kaplama.
Ayar sıcaklığı: 90°C.
Deşarj oranı:
1/2" x Ø 15: 10 kW,
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Ayarlar: 6 - 7 - 10 bar.
EN 1490 sertifikalı ayarlar: 7 - 10 bar.



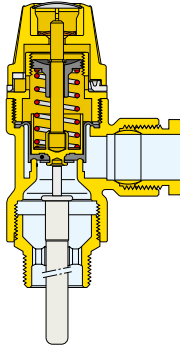
Kod

309461	1/2" M x Ø 15	6 bar	1	20
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar	1	20
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar	1	20
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar	1	20
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar	1	20
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar	1	20

İşlev

Sıcaklık ve basınç emniyet vanası, güneş enerjisi sistemi sıcak su deposu içerisinde yer alan kullanım suyunun sıcaklık ve basıncını kontrol edip sınırlar ve buhar oluşabilecek sıcaklığın 100°C üzerine çıkması önler.

Vana belirlenen ayarlara ulaşıncaya yeterli miktarda suyu atmosfere boşaltarak sıcaklığın ve basıncın sistem çalışma sınırlarına dönmesini sağlar. Sıcaklık ve basınç düşüncü vananın belirlenen değer aralığında tekrar kapanmasıyla birlikte bunun tersi bir işlem gerçekleşir.

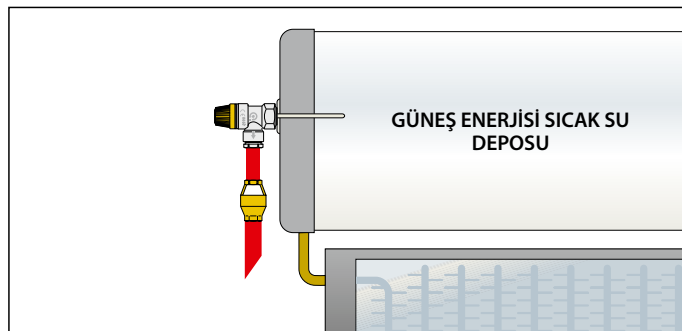


Avrupa Standardı EN 1490 kapsamında ürün sertifikasyonu

"Vana imalatı – Kombine sıcaklık ve basınç emniyet vanaları – Testler ve gerekler" başlıklı European Standard EN 1490: 2000, TP emniyet vanalarının sahip olması gereken imalat ve performans özelliklerini tarif eder.

Güneş enerjisi sistemleri için üretilen Caleffi 309 serisi TP emniyet vanalarının EN 1490 Avrupa Standardı'na uygunluğu Buildcert (UK) tarafından onaylanmıştır.

309 serisi vananın bir güneş enerjisi sıcak su depolamasıyla uygulama diyagramı



ANTİFRİZ EMNİYET CİHAZI

603

ICE CAL



Güneş enerjisi sistemlerinde sıcak su depolamasını korumak için donma korumalı güvenlik cihazı.
CR çinkosuzlaşma dayanımlı alaşım gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Ortam sıcaklık aralığı: -30-90°C.
Açılma sıcaklığı: 3°C.
Kapanma sıcaklığı: 4°C.



Kod

603040 1/2" F somun



1 50

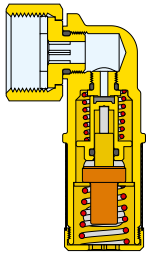
İşlev

Donma önleyici emniyet cihazı, domestik su devrelerinde depolama tankı ve boruların içerisinde buz oluşumunun ve potansiyel hasarın oluşumunu önler.

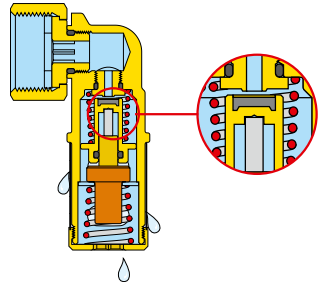
Minimum ortam müdahale sıcaklığına erişildiğinde, cihaz otomatik olarak açılır su hattından tahliye ağızına sürekli olarak küçük su akışı sağlar ve olabilecek donma riskini önler.

Ortam sıcaklığı arttıkça veya daha sıcak su ile teması halinde ters eylem oluşur ve cihazın kapanmasına ve normal çalışma koşullarına geri dönülmesine neden olur.

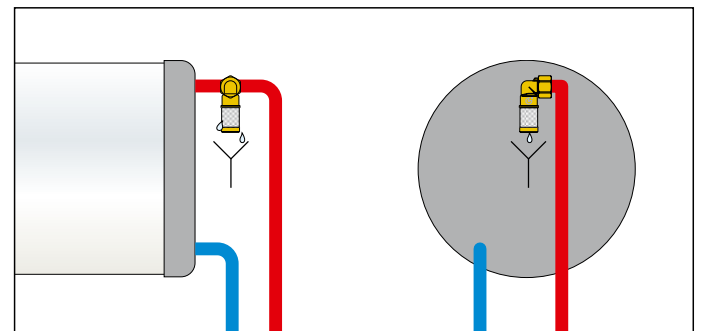
Kapalı pozisyon



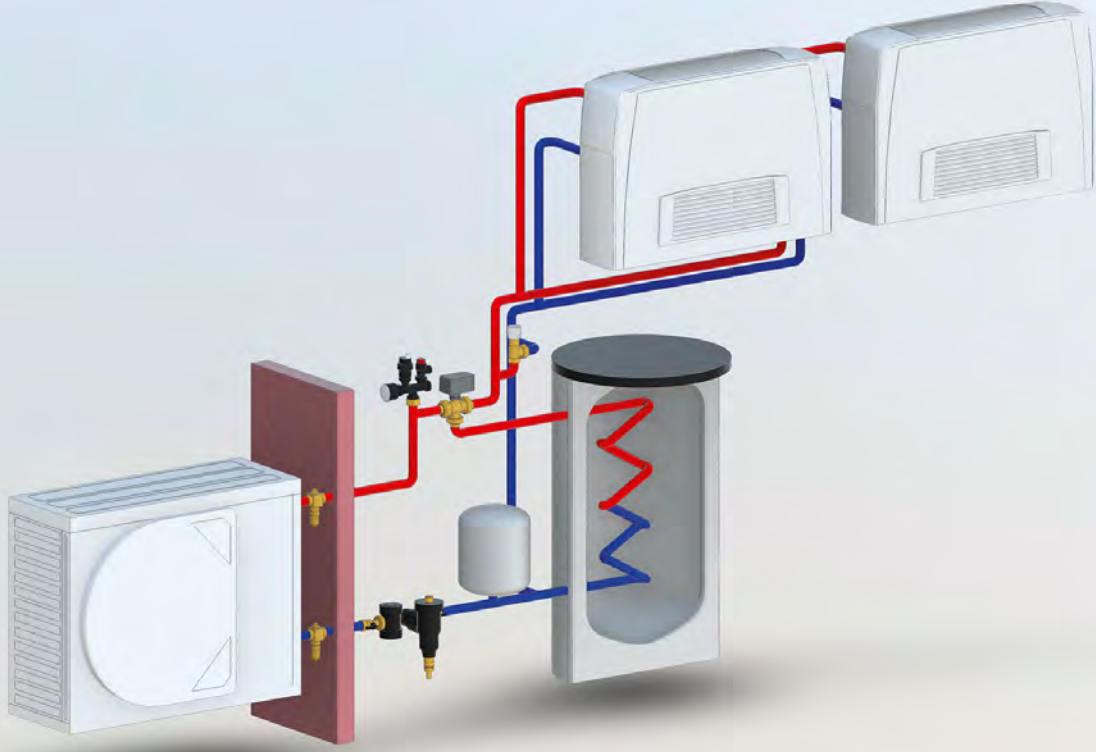
Açık pozisyon



603 serisi vananın domestik tesisatla kullanım diyagramı



ISI POMPASI SİSTEMİ İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

Kompozit malzemeden ön-montajlı kit
Çok fonksiyonlu kompozit tortu ayırıcı ve filtre
Antifriz koruma
Entegrasyon ünitesi, HYBRICAL®
Diferansiyel by-pass vanası
Ön montajlı jeotermal dağıtım kolektörü
Modüler jeotermal dağıtım kolektörü
Kesme ve balanslama cihazları

KOMPOZİT MALZEMEDEN ÖN-MONTAJLI KİT

305

Isıtma sistemleri için kompozit malzemeden ön-montajlı kit.
Hava tahliye vanası, kompozit emniyet ventili ve manometre donatılmıştır.

Yalıtımlı.
Sıcaklık aralığı: 5–90°C.
50 kW'a kadar.



Kod

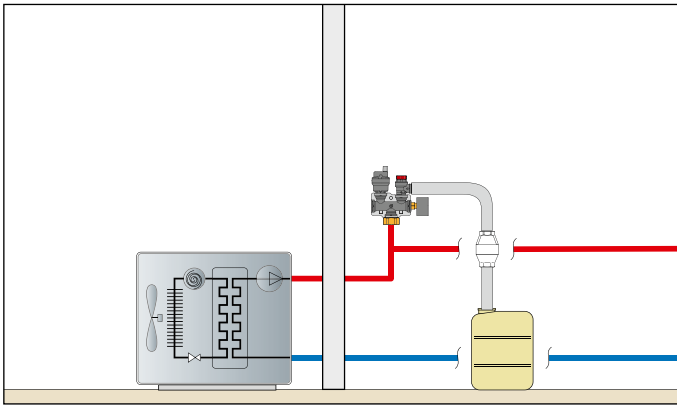
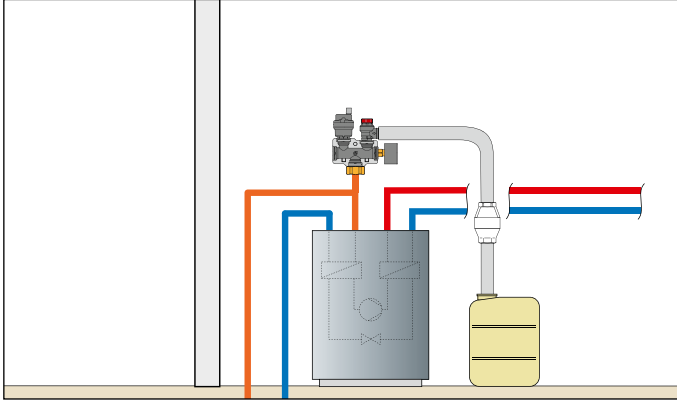
305663 1" 3 bar TÜV



1

5

305 serisi ön-montajlı kitin uygulama diyagramı



ÇOK İŞLEVİLİ FİLTRELİ MİKNATISLI KOMPOZİT TORTU TUTUCU

5453

DIRTMAG^{PLUS}

Tek. broş. 01240



Çok işlevli filtreli mıknatıslı kompozit tortu tutucu. Jeneratörü ve bileşenleri sürekli olarak koruma amaçlı hidrolik devrenin komple temizlenmesi için özel.

Teknopolimer gövde.

Mıknatıslı, teknopolimer dahili elemanlı tortu tutucu.

Paslanmaz çelik ağı sahip kontrol edilebilir iki filtre: 1 adet ilk temizlik için (mavi renk) halihazırda takılı, 1 adet bakım için (gri renk) paket içerisinde. Somunlu kesme vanaları, pirinç gövde.

İç dış bağlantılı ve Ø 22 ve Ø 28 mm sıkıştırılabilir uç.

Yatay, dikey veya 45° borular için ayarlanabilir.

Hortum bağlantılı ile tahliye musluğu.

Maks. çalışma basıncı: 3 bar.

Sıcaklık aralığı: 0 – 90°C.



Kod

545375 3/4"



1

5

545376 1"

1

5

545372 Ø 22

1

5

545373 Ø 28

1

5

545377 1 1/4"

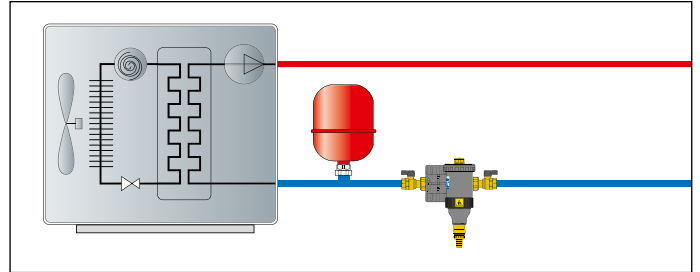
1

5

Hidrolik devrelerdeki pislik ve tortulardan kaynaklı problemler

Bir ısıtma ve iklimlendirme sisteminin bileşenleri sistemin devresinde bulunan pislik ve tortuların neden olduğu bozulmaya maruz kalır. Termal ortamdaki tortu ve pislikler giderilmezse, kazanlar veya ısı eşanjörleri gibi ünitelerin yada bileşenlerin, ilk geçişten itibaren özellikle devreye alma aşamasında çalışmasını bozabilir. Bu sorun hafife alınmamalıdır. Cihazlarda geri dönüşü çok zor olan problemlere neden olur. Bu nedenle kazan üreticileri ürünleri devreye alınmadan önce mutlaka bir pislik tutucu ile korunmasını önermelidir.

Çok fonksiyonlu 5453 serisi tortu tutucu uygulama diyagramı



DONMA KORUMASI



108

Antifriz vana.
Pirinç gövde.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–65°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -30–60°C.
Açılış sıcaklığı: 3°C.
Kapanış sıcaklığı: 4°C.

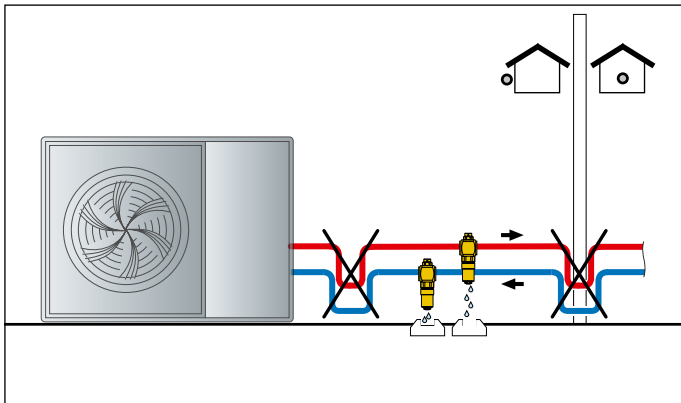
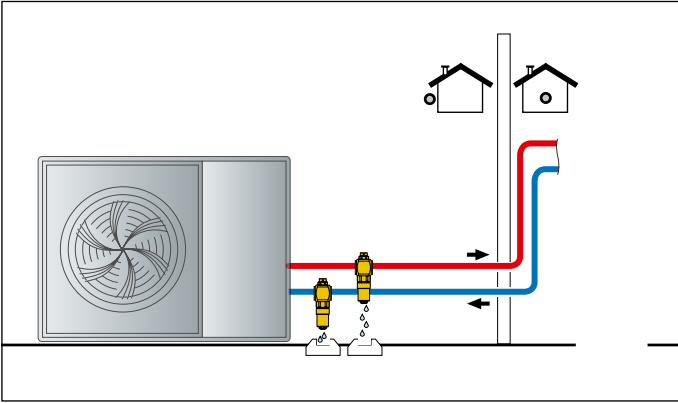


Kod



108601	1"	1	25
108701	1 1/4"	1	20
108801	1 1/2"	1	20

108 serisi antifriz vana uygulama diyagramı



DIFFERENTIAL BY-PASS VALVE



519

Tek. broş. 01007

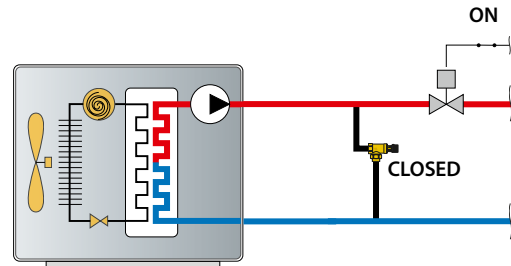
Ayarlanabilir ve kademeli ölçekli
diferansiyel by-pass vanası.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 0–110°C.
Maks. glikol yüzdesi: %30.



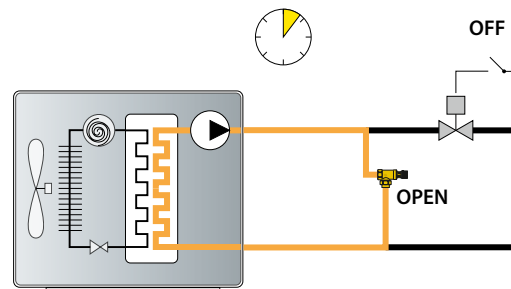
Code		Setting range m w.g.		
519500	3/4"	1–6	1	50
519504	3/4"	10–40	1	50
519700	1 1/4"	1–6	1	10

519 serisi diferansiyel by-pass vanası uygulama diyagramı

Normal operasyon



Isı pompası kapatma ve antifriz döngüsü



ENTEGRASYON ÜNİTESİ



Kod

106160

1"



1

-

106

HYBRICAL®

Tek. broş. 01233

Isı pompası-kazan entegrasyon ünitesi.

Yalıtımlı.

Donanım:

- Yönlendirici vana,
- Bağlantı kiti,
- Elektronik regülatör,
- Dış hava sensörü.

Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Ortam: Su, glikol solüsyonları.

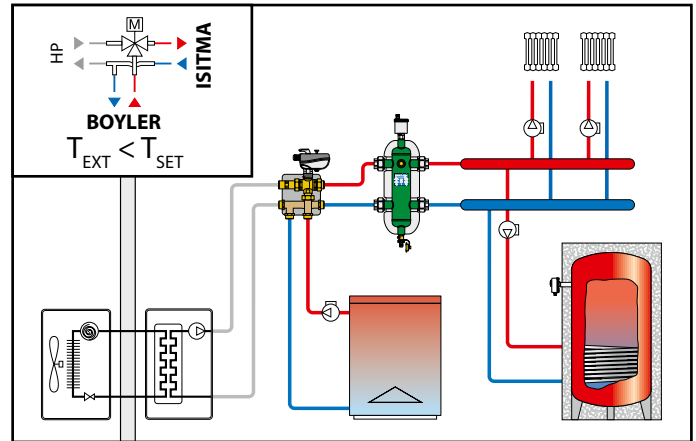
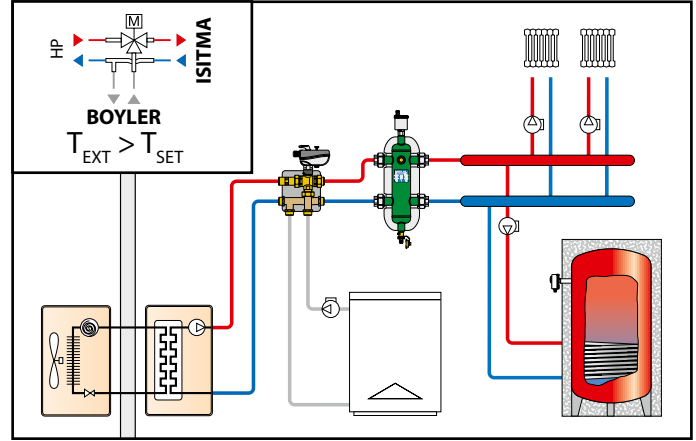
Maks. glikol yüzdesi: %50.

İşleyiş

Entegrasyon ünitesi yönlendirme vanası, dağıtım kolektörü kiti, dijital bir regülatör ve çıkış problemlerinin kombine halinden oluşmaktadır.

Regülatör çıkış probundan sıcaklık sinyalini alır ve minimum ön ayar sıcaklığına geldiğinde yönlendirme vanası kazan devresi yönünde aktive olur.

Dış hava ortam sıcaklığı set sıcaklığından yüksek olduğunda vana tekrar yönlendirmesini ısı pompası yönünde çalışmaya çevirir.



Kod

106170

1 1/4"



1

-

106180

1 1/2"

1

-

106190

2"

1

-

106

HYBRICAL®

Tek. broş. 01233

Isı pompası-kazan entegrasyon ünitesi.

Yalıtımlı.

Donanım:

- Yönlendirici vana,
- Elektronik regülatör,
- Dış hava sensörü.

Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 16 bar.

Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Ortam: Su, glikol solüsyonları.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

YÖNLENDİRME KİTİ



Kod

106060

1"



1

-

106

HYBRICAL®

Isı pompası için yönlendirme kiti.

Yalıtımlı.

Donanım:

- Yönlendirici vana,
- Bağlantı kiti.

Besleme: 230 V (AC).

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

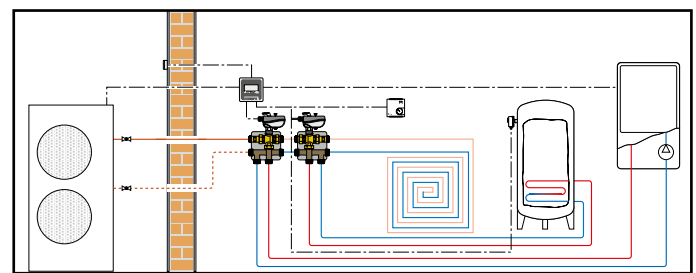
Sıcaklık aralığı: -10–110°C.

Ortam: Su, glikol solüsyonları.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Çalışma prensibi

Yönlendirme kiti, basit şekilde ve fazla borulama olmadan, 3 devreyi (2'si girişte ve 1'si çıkışta olmak üzere) birbirine bağlamaya olanak tanır. Yönlendirme vanası, normalde öngörülen nominal debiler için düşük yük kayıplarına ve kısa operasyon sürelerine sahiptir: bu nedenle tesisatın hızlı bir şekilde devreye alınmasına olanak tanır ve herhangi su darbesi oluşumu önlenmiş olur. Vana çalışma konumuna göre cihazları etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için kullanılabilen mikro anahtarlarla donatılmış bir motor ile beraber kullanılmaktadır.



ÖN MONTAJLI JEOTERMAL DAĞITIM KOLEKTÖRÜ

110

Tek. broş. 01221

Ön montajlı jeotermal kolektör.

Donanım:

- Otomatik hava purjörleri,
- Ø 80 mm sıcaklık saatleri,
- Doldurma/boşaltma muslukları,
- Polimer gidiş ve dönüş kolektörleri,
- Yalıtımlı kör tapalar,
- Paslanmaz çelik duvar braketleri,
- Akış yönü ve devre tanımlamaları için etiket seti,
- Duvar montaj elemanları.



Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Maks. hidrolik test basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -10–60°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.

Akışkan: Su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kolektör DN 50.

Maks. debi: 7 m³/h.

Çıkış merkez mesafesi: 100 mm.

Çıkış ağzıları mekanik conta ile beraber 112 serisi balans vanaları ve 113 serisi debimetreler ile kullanıma uygundur.

Kod

Çıkış bağlantıları



1107B5	2 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107C5	3 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107D5	4 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107E5	5 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107F5	6 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107G5	7 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–
1107H5	8 devre	1 1/4"	42 p.2,5 TR	1	–

8 çıkış devresinden ötesi için bkz. modüler kolektör

MODÜLER JEOTERMAL DAĞITIM KOLEKTÖRÜ

110

Tek. broş. 01221



Polimer tekli kolektör modülü.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Maks. hidrolik test basıncı: 10 bar.

Çalışma sıcaklık aralığı: -10–60°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.

Akışkan: Su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kolektör DN 50.

Çıkış bağlantı: 42 p.2,5 TR.

Çıkış ağzıları mekanik conta ile beraber 112 serisi balans vanaları ve 113 serisi debimetreler ile kullanıma uygundur.

Kod



110700	1	–
---------------	---	---

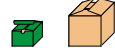
110

Tek. broş. 01221



Modüler kolektörlerin toplanması için paslanmaz çelik bağlantı çubukları M8 dişli paslanmaz çelik çubuk.

Kod



110012	2 devreli kolektör için	1	–
110013	3 devreli kolektör için	1	–
110014	4 devreli kolektör için	1	–
110015	5 devreli kolektör için	1	–
110016	6 devreli kolektör için	1	–
110017	7 devreli kolektör için	1	–
110018	8 devreli kolektör için	1	–
110019	9 devreli kolektör için	1	–
110020	10 devreli kolektör için	1	–
110021	11 devreli kolektör için	1	–
110022	12 devreli kolektör için	1	–

110

Tek. broş. 01221

Modüler kolektörler için montaj kiti.

Donanım:

- Otomatik purjör ve doldurma/boşaltma musluklu piring bitim parçası,
- Piring kör tapa,
- Şekillendirilmiş kılıf yalıtım,
- Bağlantı çubukları ve braketler için vida ve somunlar;
- akış yönü ve devre tanımlaması için etiket seti;
- Yuvalı sıcaklık saati (-30–50°C),
- No. 2 contalar.

Maks. çalışma basıncı: 6 bar.

Sistem test Maks. basıncı: 10 bar.

Sıcaklık aralığı: -10–60°C.

Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.

Akışkan: su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Bağlantılar: 1 1/4" F.



Kod



110750	1	–
---------------	---	---

110

Tek. broş. 01221

Modüler kolektörleri tespit etmek için

bir çift paslanmaz çelik braket.

Hızlı bir duvara bağlantı sistemi.

Braketler üstündeki kolektörlerin rakorla

seri şekilde bağlanması için sistem.

Vidalar ve tapalarla birlikte.



Kod

110001	1	–
---------------	---	---

110 SERİSİ JEOTERMAL KOLEKTÖR İÇİN KESME VE BALANSLAMA CİHAZLARI



112

Tek. broş. 01235

Debimetreli balans vanası.
Polietilen boru için bağlantı parçasıyla tümleşik.
Doğrudan debi okuma.
Debi ayarı için küresel vana.
Manyetik hareketli debi göstergesine sahip kademeli ölçek.
Pirinç gövdeli vana ve debimetre.
Kolektör bağlantısı:
42 p.2,5 TR tespit somunlu dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: -10–40°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.
Akışkan: Su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Hassaslık: ±%10.

Kod	Ölçek (m³/h)		
112621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3–1,2	1 –
112631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3–1,2	1 –
112641	42 p.2,5 TR x Ø 40	0,3–1,2	1 –



112

Tek. broş. 01235

Balans vanaları için yalıtım.
Malzeme: Kapalı hücre genleşmeli PE-X.
Kalınlık: 10 mm.
Dansite: İç kısım 30 kg/m³, dış kısım 80 kg/m³
Termal iletkenlik (DIN 52612):
0°C'de 0,038 W/(m·K), 40°C'de: 0,045 W/(m·K).
Su buharına direnç katsayısı (DIN 52615): > 1.300.
Çalışma sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Yangına tepki (DIN 4102): B2 sınıfı.

Kod	Kullanım		
112001	Ø 25 - Ø 32	1	–
112003	Ø 40	1	–



871

Polietilen boru için bağlantı parçasıyla tümleşik küresel vana.
Pirinç gövde.
Kolektör bağlantısı:
42 p.2,5 TR tespit somunlu dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -10–40°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.
Akışkan: Su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.
Maks. glikol yüzdesi: %50.

Kod			
871025	42 p.2,5 TR x Ø 25	1	–
871032	42 p.2,5 TR x Ø 32	1	–
871040	42 p.2,5 TR x Ø 40	1	–



110

Contalı rakor.
Maks. çalışma basıncı: 16 bar.
Maks. çalışma basıncı: 40°C.

Kod			
110050	42 p.2,5 TR x 3/4"	1	–
110060	42 p.2,5 TR x 1"	1	–



113

Tek. broş. 01236

Şamandıralı debimetre.
Polietilen boru için bağlantı parçasıyla tümleşik.
Doğrudan debi okuma.
Debi ayarı için küresel vana.
Pirinç gövde.
Kolektör bağlantısı:
42 p.2,5 TR tespit somunlu dişi bağlantılar.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Çalışma sıcaklık aralığı: -10–40°C.
Ortam sıcaklık aralığı: -20–60°C.
Akışkan: Su, glikol solüsyonları, tuzlu çözeltiler.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Hassaslık: ±%10.

Kod	Ölçek (m³/h)		
113621	42 p.2,5 TR x Ø 25	0,3–1,2	1 –
113631	42 p.2,5 TR x Ø 32	0,3–1,2	1 –

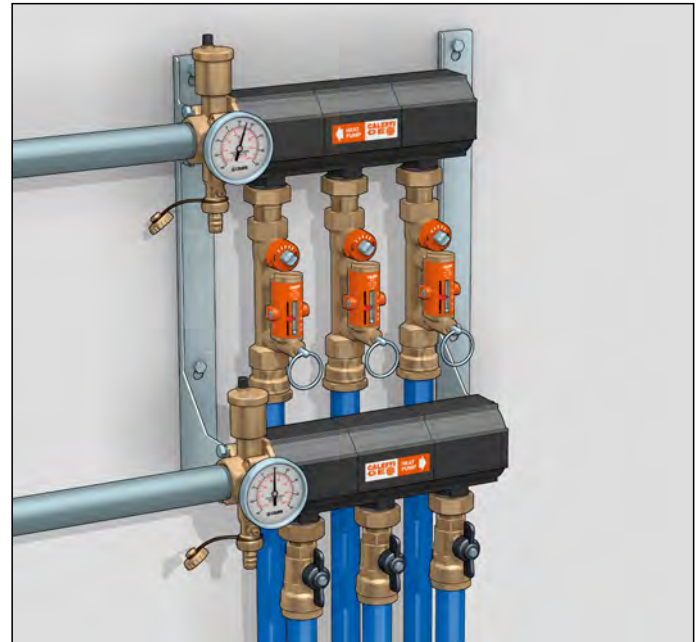


113

Tek. broş. 01236

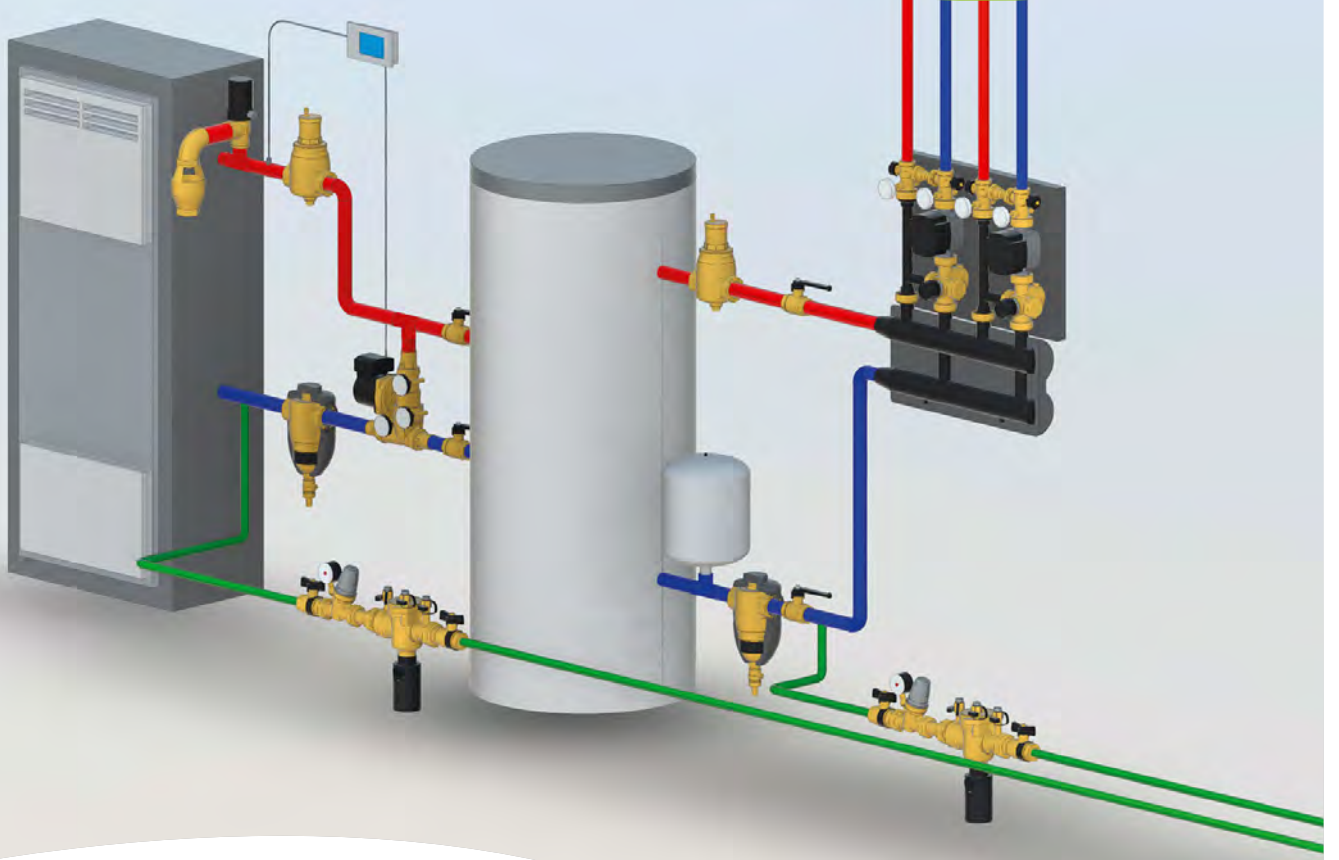
Şamandıralı debimetre için yalıtım.
Malzeme: Kapalı hücre genleşmeli PE-X.
Kalınlık: 10 mm.
Dansite: İç kısım 30 kg/m³, dış kısım 80 kg/m³.
Termal iletkenlik (DIN 52612):
0°C'de 0,038 W/(m·K), 40°C'de: 0,045 W/(m·K).
Su buharına direnç katsayısı (DIN 52615): > 1300.
Çalışma sıcaklık aralığı: 0–100°C.
Yangına tepki (DIN 4102): B2 sınıfı.

Kod	Kullanım		
113001	Ø 25 - Ø 32	1	–



Debimetrenin kullanımı ile debi ölçümü istenildiğinde yapılabildiği ve kontrol edilebildiği için, herhangi bir fark basınç saati veya grafik okumayı gerektirmeden sistem balanslama aşamasını büyük ölçüde basitleştirir.

BİYOYAKIT SİSTEMLER İÇİN BİLEŞENLER



BIM
bim.caleffi.com

CALEFFI
BIO MASS

Emniyet cihazları

Yoğuşma önleyici vana

Yoğuşma önleyici resirkülasyon ve dağıtım ünitesi

Yoğuşma önleyici sirkülasyon ünitesi

Bağlantı ve enerji yönetim ünitesi (ısıtma versiyonu)

Bağlantı ve enerji yönetim ünitesi (ısıtma ve depolamalı sıcak su versiyonu)

Bağlantı ve enerji yönetim ünitesi (ısıtma ve anlık kullanım sıcak suyu versiyonu)

Katı yakıtlı kazanlara sahip sistemler için dijital regülatör

GÜVENLİK DÜZENEKLERİ



542

Tek. broş. 01001

Arızaya karşı korumalı sıcaklık emniyet vanası. Brülör anahtarı kapatma veya alarm aktivasyonu manuel resetli. Çalışma basıncı: $0,3 \text{ bar} \leq P \leq 10 \text{ bar}$. Sıcaklık aralığı: $5-100^\circ\text{C}$. Ayarlar: 98°C , 99°C . INAIL'e göre kalibre edilmiş; sertifikalı. Deşarj oranı: $1 \frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{4}'' - 136 \text{ kW}$, $1 \frac{1}{2}'' \times 1 \frac{1}{2}'' - 419 \text{ kW}$.



Kod	Ayar		
542870	$1 \frac{1}{2}'' \text{ M} \times 1 \frac{1}{4}'' \text{ F}$	98°C	1 10
542880	$1 \frac{1}{2}'' \text{ M} \times 1 \frac{1}{2}'' \text{ F}$	99°C	1 10

İşlev

Sıcaklık emniyet vanası, ayar sıcaklığına ulaştığında sistem suyunu boşaltır. Pozitif eylemle donatılmıştır. Açık veya kapalı tankla çalışan tozlaştırılmamış katı yakıt kazanlarıyla uygun konumlarda kullanılabilirler.

INAIL-Ex ISPEL başvuru standartları

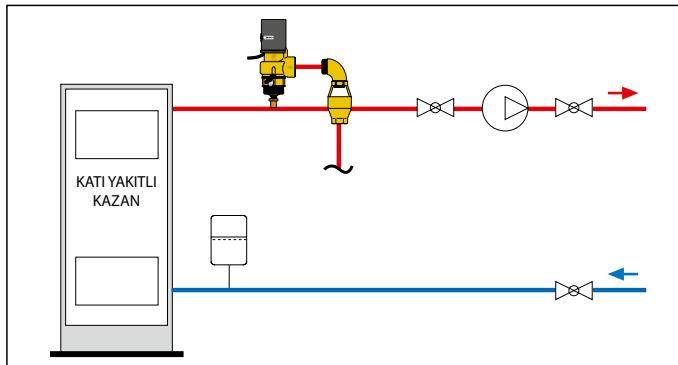
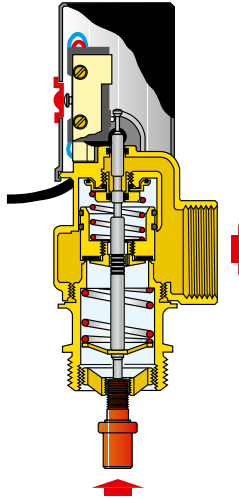
'Su sıcaklığı 110°C sıcaklığın üzerine çıkmayan ve nominal ısı çıkışı değeri 35 kW 'tan büyük olan merkezi ısıtma sistemleri' ile ilgili Collection R Ed. 2009 hükümlerine göre sıcaklık emniyet vanalarının kullanımı aşağıdaki koşullar çerçevesinde düzenlenmiştir:

Açık devre sistemler

- Kullanım suyu ısıtıcısı olarak veya acil durum eşanjörü yerine kullanılan, tozlaştırılmamış katı yakıtla beslenen sistemler (bölüm. R.3.C, kısım 2.1, belge i2).

Kapalı devre sistemler

- Nominal ısı çıkışı 100 kW 'a kadar olup kısmi kesmeli olan, kazanlar tozlaştırılmamış katı yakıtla beslenen, artık güç dağılım cihazı yerine kullanılan termal sistemler (bölüm. R.3.C, kısım 2.1).



543

Tek. broş. 01057

Katı yakıtlı kazanlar için çift emniyet sensörlü sıcaklık emniyet vanası. Pirinç gövde. Krom kaplama. Maks. çalışma basıncı: 10 bar . Sıcaklık aralığı: $5-110^\circ\text{C}$. Ayar sıcaklığı: 98°C ($0/-4^\circ\text{C}$). $1 \text{ bar } \Delta p$ ve $T=110^\circ\text{C}$ değerlerinde deşarj debisi: 3000 lt/sa .

Kapiler uzunluğu: 1300 mm . EN 14597 sertifikalı.



Kod	Ayar		
543513	$3/4'' \text{ F}$	98°C	1 10
543503	$3/4'' \text{ F}$	98°C sarı pirinç gövde	1 10

İşlev

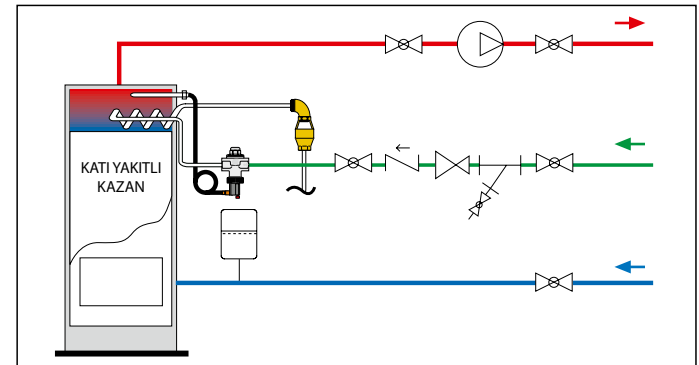
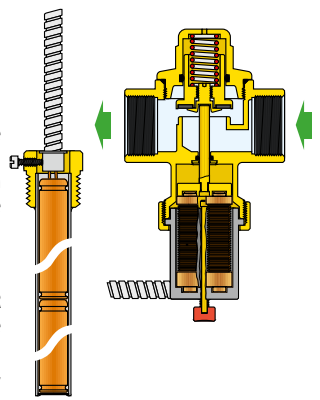
Sıcaklık emniyet vanası, dahili depolamalı veya acil durum eşanjörüne (anında soğutma için) sahip katı yakıtlı kazanlarda su sıcaklığını sınırlar.

Ayar sıcaklığına ulaştığında vana, aşırı ısıyı çekmek ve böylece kazan ceketinde bulunan sistem suyunun sıcaklığını düşürmek için acil durum eşanjöründen veya dahili depolama ünitesinden şebeke suyu akışını açar.

Başvuru standartları

INAIL - Ex ISPEL standartları, Collection R - ed. 2009, bölüm R.3.C, bağlam 2.1, belge i2; bağlam 3.1, belge i; bağlam 3.3.

EN 14597 standardına uygun olan vana, 100 kW 'ın altında ısı çıkışı olan, EN 12828, UNI 10412-2 ve EN 303-5 standartlarının hükümlerine uyan katı yakıtlı kazanlarla kullanılabilir.



EMNİYET CİHAZLARI

544

Tek. broş. 01058



Otomatik dolumlu pozitif eylemli sıcaklık emniyet vanası.
Kıy yakıt kazanı için.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 110°C.
Sıcaklık aralığı: 5–110°C.
Ortam sıcaklık aralığı: 1–50°C.
Ayar sıcaklığı: 100°C (0/-5°C).
1 bar Δp ve $T=110^\circ\text{C}$ değerlerinde
deşarj debisi: 1600 lt/sa.
Kapiler uzunluğu: 1300 mm.

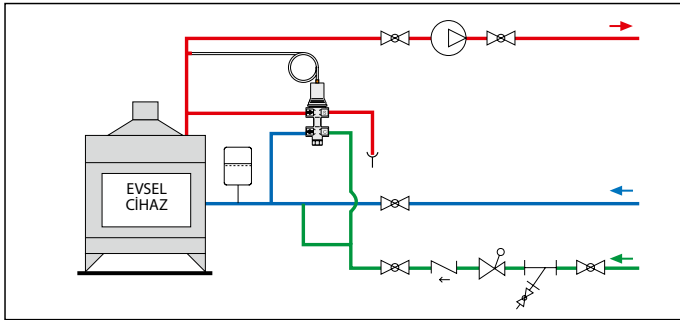
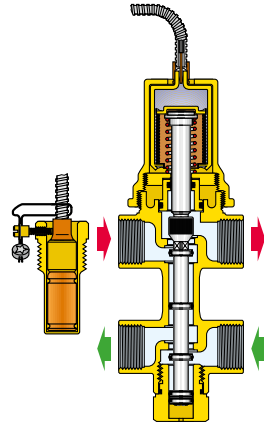
Kod	Ayar		
544400	1/2" F 100°C	1	10

İşlev

Ayar sıcaklığına ulaşıldığında, sıcaklık emniyet vanası kıy yakıt kazanın sistem suyunu tahliye eder.
Cihaz; sıcaklık emniyet vanasının, pozitif bir emniyet sensörü ve bir doldurma vanasının entegre olmuş halidir. Suyun tahliye edilebilmesi sistem suyu sıcaklığının sınırlandırılmasına olanak sağlarken doldurma girişi de tahliye edilen suyun yenilenmesini sağlar.

Başvuru standartları

Acil durum eşanjörünün olmadığı ve ısı çıkışının < 35 kW (İtalya) olduğu durumlarda kullanılır.



544

Kıy yakıt kazanı için otomatik doldurmalı ve manuel boşaltım kollu sıcaklık emniyet vanası.
Maks. çalışma basıncı: 6 bar.
Maks. çalışma sıcaklığı: 120°C.
Ayar sıcaklığı: 100°C (0/-5°C).
1 bar Δp ve $T=110^\circ\text{C}$ değerlerindedeşarj debisi: 1800 lt/sa.



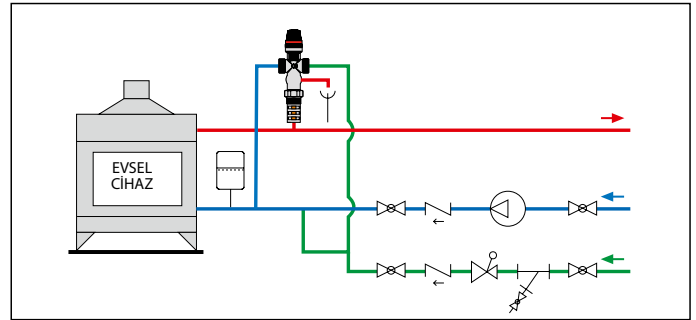
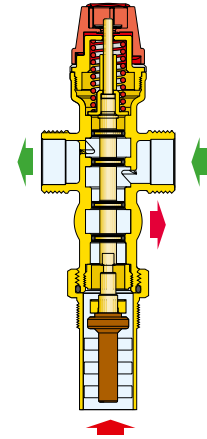
Kod	Ayar		
544501	3/4" F 100°C	1	-

İşlev

Cihaz, vana gövdesine entegre edilmiş bir sensör vasıtasıyla aynı anda çalışan bir sıcaklık tahliye vanası ve bir doldurma vanasının entegre olmuş halidir. Ayar sıcaklığına ulaşıldığında vana aşırı ısıyı elimine etmek için tahliye çıkışı, aynı zamanda sistem suyunun tahliye edilen debisini telafi etmek için de doldurma girişini açar.

Başvuru standartları

Acil durum eşanjörünün olmadığı ve ısı çıkışının < 35 kW (İtalya) olduğu durumlarda kullanılır.



529

Tek. broş. 01226



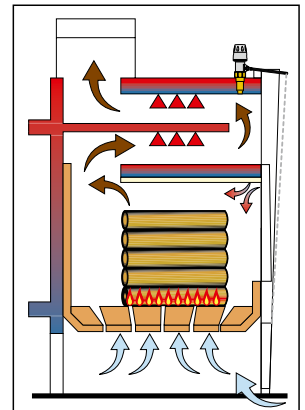
Hava emiş reglaj vanası.
Dişli erkek bağlantı.
Ayar sıcaklık aralığı: 30–90°C.
EN 14597 sertifikalı.



Kod	Daldırma boyu (mm)		
529050	3/4" M ISO 7/1 58	1	10
529150	3/4" M ISO 7/1 58	1	10
529151	3/4" M ISO 7/1 78	1	10

İşlev

Kazana monte edilen, yanıcı iç ortama daldırılmış termostatik eleman içeren hava emiş reglaj vanası, daha düzgün ve bütün yanma sağlamak için bu olguyu destekleyen hava debisini otomatik olarak düzenler.



YOĞUŞMA ÖNLEYİCİ VANA



280

Tek. broş. 01223

Katı yakıtlı kazanlara dönüş sıcaklığının termostatik kontrolü için yoğuşma önleyici vana. Pirinç gövde. Rakorlu erkek bağlantılar.

Maks. glikol yüzdesi: %50.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Ayarlar: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.
Ayar hassaslığı: ±2°C.
Bypass tam kapanma sıcaklığı:
 $T_{mix} = T_{ayar} + 10^\circ C = T_r$.



Kod	DN	Bağlantı	Kv (m³/h)		
28005.	20	3/4"	3,2	1	10
28026.	20	1"	3,2	1	10
28006.	25	1"	9	1	5
28007.	32	1 1/4"	12	1	5

Vana seçimi

Vana seçimi, sadece bağlantı parçalarına göre değil, Kv değerine göre (gövdenin DN ölçüsüne karşılık gelen) gerçekleşir. Sistem akış hızı göz önüne alındığında, vana üzerindeki karşılık gelen yük kayıpları Kv değeri kullanılarak hesaplanmalıdır. Vana üzerindeki yük kayıplarının ve tesisatın kalan kısmının kayıplarının toplamı, kazan pompası ile uyumlu olmalıdır.

. Kod tamamlama

Ayar	45°C	55°C	60°C	70°C
.	4	5	6	7



Yoğuşma önleyici vana için yedek termostatik sensörler.

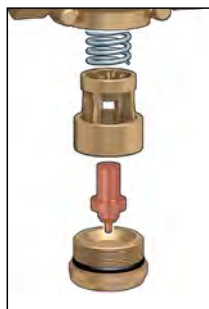
Kod	Ayar	Kullanım		
F29629	45°C	Kod 28005. / 28026.	1	–
F29630	55°C	Kod 28005. / 28026.	1	–
F29631	60°C	Kod 28005. / 28026.	1	–
F29632	70°C	Kod 28005. / 28026.	1	–
F29633*	45°C	Kod 28006. / 28007.	1	–
F29634*	55°C	Kod 28006. / 28007.	1	–
F29635*	60°C	Kod 28006. / 28007.	1	–
F29636*	70°C	Kod 28006. / 28007.	1	–

* 281, 282 serileri için de kullanılabilir

Ayar düzenleme için termostatik sensör değişimi
Ayar sensörü bakım veya ayar değişikliği için kolayca çıkartılabilir, bunun için vana gövdesini tesisattan ayırmak gerekmez.

Montaj

Vana, kazanın her iki tarafına her konumda (yatay veya dikey) takılabilir. **Montajın kazan dönüşüne ve karışım modunda yapılması tavsiye edilir.** Bunun yanı sıra sistem kontrollerinin ihtiyaçlarına bağlı olarak, kazan akış yönü konumunda kullanılması da mümkündür.



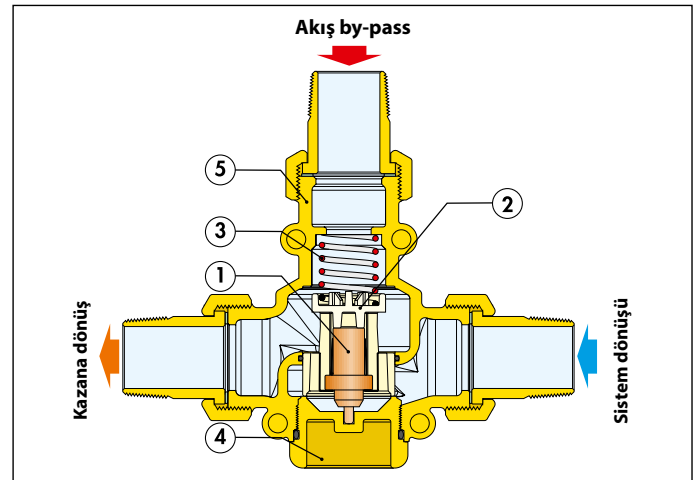
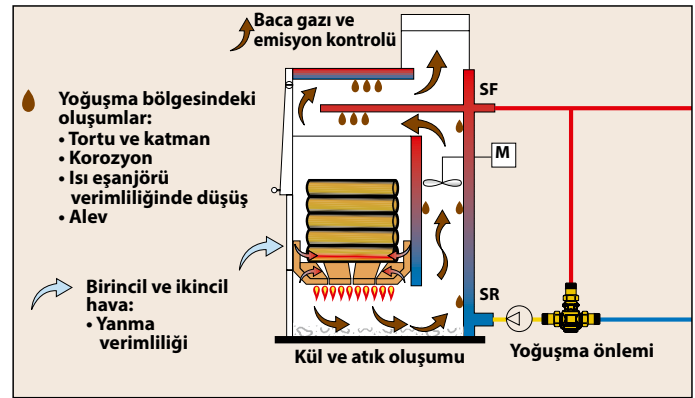
İşlev

Yoğuşma önleyici vana, katı yakıtlı kazan kullanılan ısıtma sistemlerinde kazana dönen suyun sıcaklığının otomatik olarak ayar değerinde tutulması için kullanılır.

Kazanın yüksek bir sıcaklıkta tutulması **baca gazındaki su buharının yoğuşmasını önler.**

Yoğuşma sonucu metal yüzeylerde korozyon sebebiyle oluşan katranlı tabakalar/tortular ısı eşanjöründe termal verimi düşürürken, baca gazı tarafında yanıcı olmaları nedeniyle tehlike yaratır.

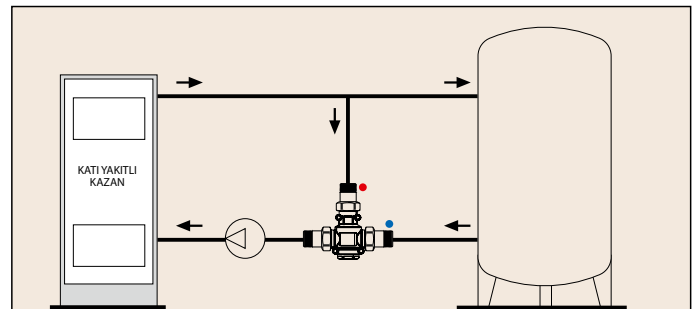
Yoğuşma önleyici vanalar kazanın ömrünü uzatır ve daha büyük verim elde edilmesini sağlar.



Karakteristik elemanlar

- 1) Termostatik sensör
- 2) Obtüratör
- 3) Yay
- 4) Tapa
- 5) Vana gövdesi

Karışım modunda montaj (yoğuşma önleyici)



YOĞUŞMA ÖNLEYİCİ RESİRKÜLASYON VE DAĞITIM ÜNİTESİ

281

Tek. broş. 01224

Katı yakıtlı kazanların dönüş sıcaklığını termostatik kontrol özelliğine sahip yoğuşma önleyici resirkülasyon ve dağıtım ünitesi.
Pirinç gövde.

Yalıtımlı.

Rakorlu dişi bağlantılar.
Akışkan: Su, glikol çözeltisi.
Maks. glikol yüzdesi: %50.
Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Maks. çalışma basıncı: 10 bar.
Tavsiye edilen maks. debi: 2 m³/h.
Sıcaklık saati skalası: 0–120°C.

Yoğuşma önleyici vana

Sıcaklık aralığı: 5–100°C.
Ayarlar: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.
Ayar hassaslığı: ±2°C.
Bypassın tamamen kapanma sıcaklığı: $T_{mix} = T_{ayar} + 10^\circ C = T_r$.

Pompa

Yüksek verimli pompa: WILO PARA MS/7.



Kod	DN	Bağlantı		
28106.WYP	25	1" F	WILO PARA MS/7 pompalı	1 –
28107.WYP	25	1 1/4" F	WILO PARA MS/7 pompalı	1 –

Ünite boyutlandırma

Ünite, tek başına dişli bağlantılara göre değil, DN değerine de uygun olarak, bağlantı noktalarındaki mevcut yüke bağlı olarak seçilmelidir. Sistem yük kayıpları göz önüne alındığında, ünite pompasının mevcut yükü değerlendirilmelidir.

Kod		
F29806	281 serisi için yedek rotor	1 –

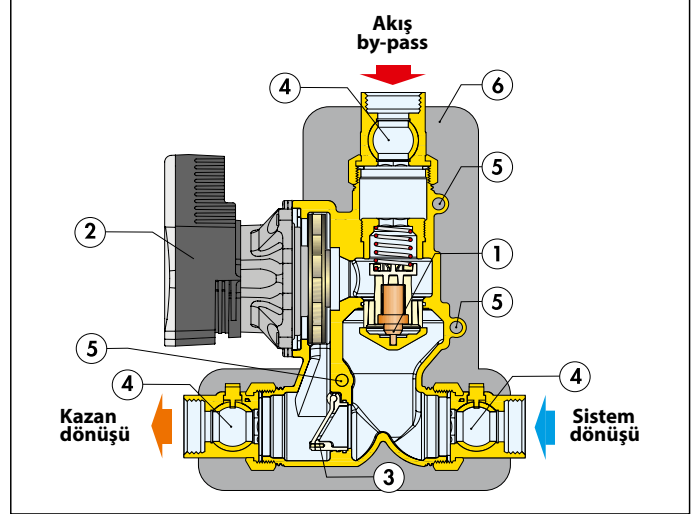
• Kod tamamlama

Ayar	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

Yedek termostatik sensör için bkz. sayfa 296

İşlev

Yoğuşma önleyici resirkülasyon ve dağıtım ünitesi, katı yakıtlı kazanın doğrudan veya dahili depolamayla kullanıcı sistemine bağlanmasını mümkün kılar. Ünite, yoğuşmayı engellemek için tümleşik termostatik düzenek vasıtasıyla kazana dönüş sıcaklığını kontrol eder.



Karakteristik elemanlar

- | | |
|---|--------------------------|
| 1) Yoğuşma önleyici termostatik düzenek | 4) Rakorlu küresel vana |
| 2) Üç hızlı pompa | 5) Sıcaklık saati yuvası |
| 3) Doğal sirkülasyon vanası | 6) Yalıtım |

İmalat detayları

Monoblok döküm yapı ve yön değiştirebilme özelliği

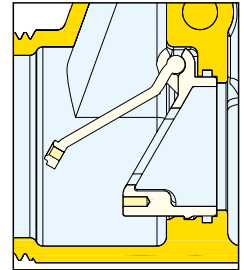
Pompayı ve işlevsel komponentleri içinde barındıran monoblok döküm pirinç eleman, gösterilen akış yönleri dikkate alınmak sureti ile, katı yakıtlı kazanın sağına veya soluna hızlı bir şekilde monte edilmesine imkân sağlar. Sıcaklık saatleri yuvalarından çıkarılabilir ve aynı konumda ünitenin arkasına takılabilir.

Yoğuşma önleyici vana

Bu düzenek, bünyesinde katı yakıtlı kazana dönüş suyunun sıcaklığını kontrol eden ve böylece yoğuşmayı önleyen bir termostatik sensör barındırır. Bu sensör, gereği halinde bakım veya değiştirme için vana gövdesinden çıkartılabilecek şekilde tasarlanmıştır.

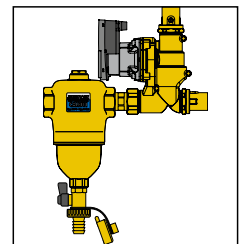
Tabii sirkülasyon için sürgülü vana

Sürgü mekanizmasının işlevi, pompanın elektrik beslemesindeki bir arıza nedeniyle durması halinde ortamın doğal sirkülasyonunu sağlamaktır. Pompa aktifken ortam akışına bağlı olarak vana kapalı konumda kalır su debisi gücüyle yoğuşma önleyici vana tarafından akış sağlanır. Pompanın durması halinde kazan içerisindeki su sıcaklığı artmaya başlar bu esnada yoğuşma önleyici vanada bypass akış oluşturacak doğal bir sirkülasyon gerçekleşir, böylece kazanın tehlikeli yüksek sıcaklıklara ulaşması önlenmiş olur. Ünite, doğal sirkülasyon vanası kilitli halde gelir ve işlevin aktive edilmesi için sabitleme vidasının çıkartılması gerekir.



Tortu tutucu

Sistemde kesintisiz tortu ayırma işlemi gerçekleştirebilmek amacıyla, 5462 serisi DIRTAL aksesuar olarak kullanılabilir.



YOĞUŞMA ÖNLEYİCİ SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

282

Tek.broş. 01225

Katı yakıtlı kazanların dönüş sıcaklığını termostatik kontrol özelliğine sahip yoğuşma önleyici vana içeren sirkülasyon ünitesi.

Yalıtımlı.

Sistem devre bağlantıları: Rakorlu 1" dişi.

Kazan devre bağlantıları: 1" dişi.

Akışkan: Su, glikol solüsyonları.

Maks. glikol yüzdesi: %50.

Sıcaklık aralığı: 5-100°C.

Maks. çalışma basıncı: 10 bar.

Sıcaklık saati skalası: 0-120°C.

Yoğuşma önleyici vana

Sıcaklık aralığı: 5-100°C

Ayar sıcaklığı: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C.

Ayar hassaslığı: $\pm 2^\circ\text{C}$.

Bypassın tamamen kapanma sıcaklığı: $T_{\text{mix}} = T_{\text{ayar}} + 10^\circ\text{C} = T_r$.

Pompa

Yüksek verimli pompa: UPM3 Auto L 25-70, UPML 25-105 modelleri.



Kazan dönüşü solda

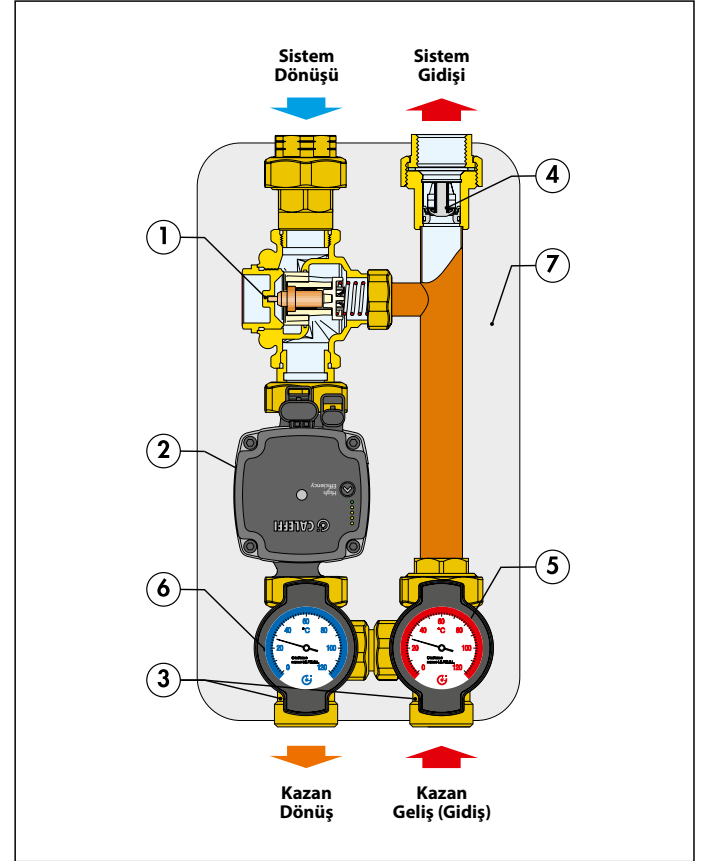
Kod	Bağlantı	Bağlantı merkez aralığı		
28260.A2L	1" F	90 mm	UPM3 Auto L 25-70 pompalı	1 -
28264.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105 pompalı	1 -
28262.A2L	1" F	125 mm	UPM3 Auto L 25-70 pompalı	1 -
28266.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105 pompalı	1 -

Kazan dönüşü sağda

Kod	Bağlantı	Bağlantı merkez aralığı		
28261.A2L	1" F	90 mm	UPM3 Auto L 25-70 pompalı	1 -
28265.UPM	1" F	90 mm	UPML 25-105 pompalı	1 -
28263.A2L	1" F	125 mm	UPM3 Auto L 25-70 pompalı	1 -
28267.UPM	1" F	125 mm	UPML 25-105 pompalı	1 -

İşlev

Yoğuşma önleyici sirkülasyon ünitesi, katı yakıt kazanını kolektöre bağlama, kazana dönüş sıcaklığını kontrol etme, içerisindeki termostatik düzenek vasıtasıyla yoğuşmayı önleme işlevlerini yerine getirir. Ünite ayrıca katı yakıtlı kazanın doğrudan veya dahili depolamayla kullanıcı sistemine bağlanmasını mümkün kılar.



Karakteristik elemanlar

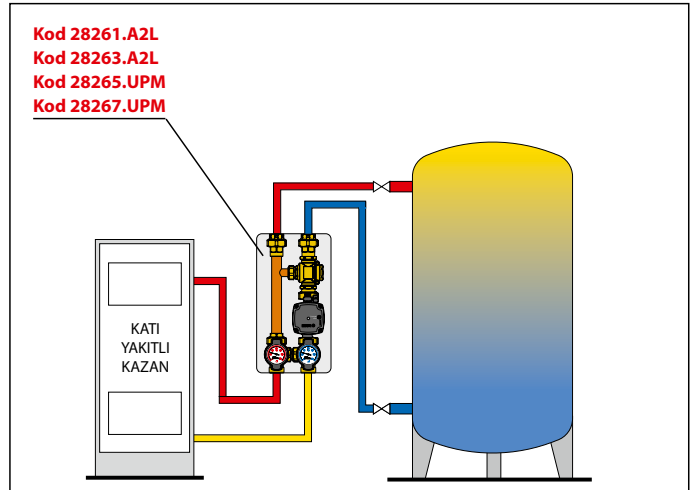
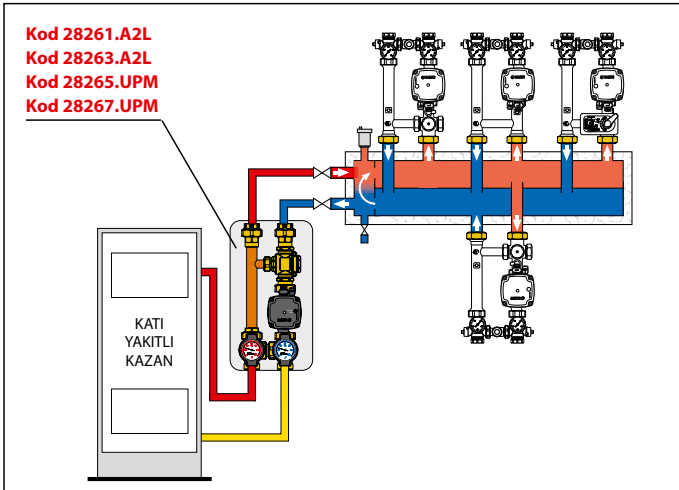
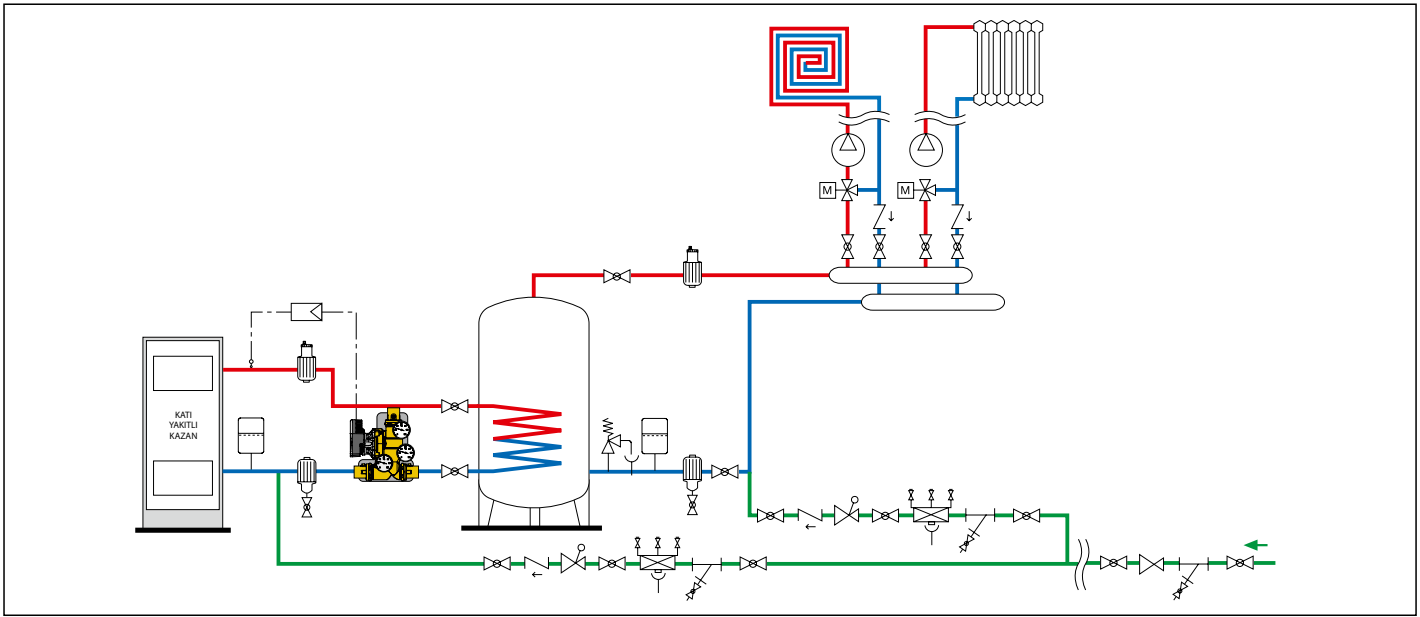
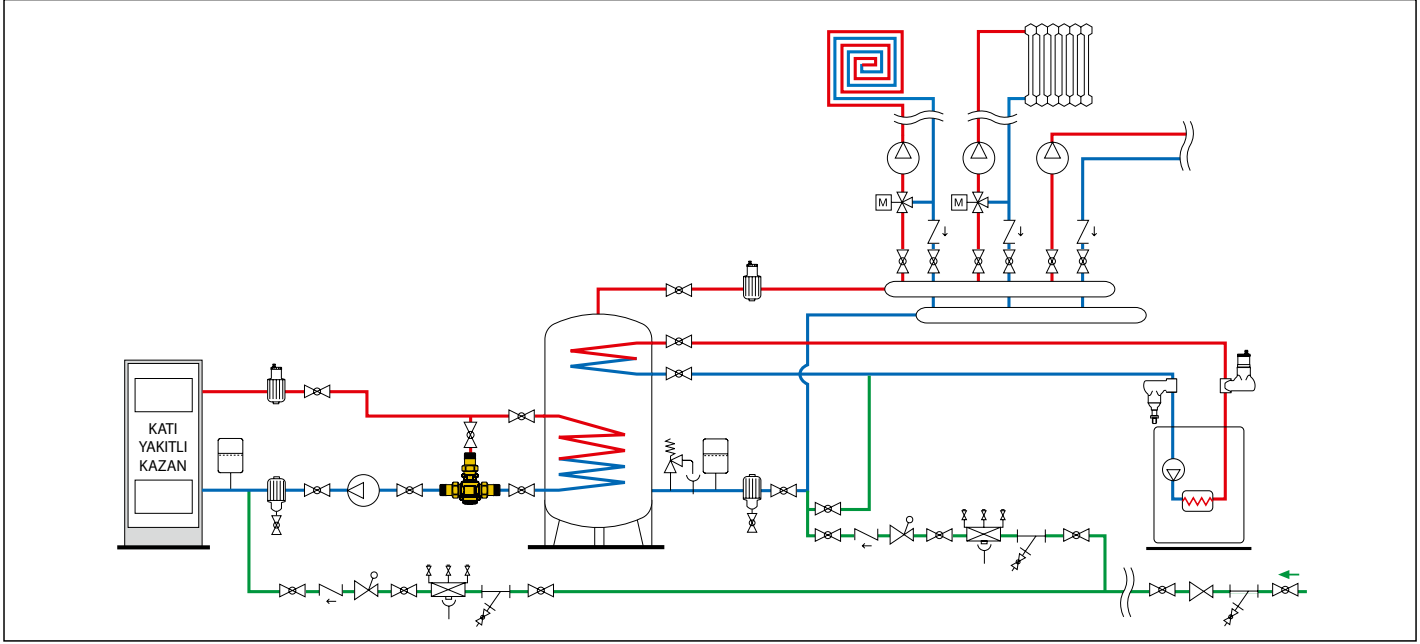
- 1) Yoğuşma önleyici vana
- 2) Yüksek verimli pompa
- 3) Kesme vanaları
- 4) Çekvalf
- 5) Gidiş sıcaklık saati
- 6) Dönüş sıcaklık saati
- 7) Yalıtım

• Kod tamamlama

Ayar	45°C	55°C	60°C	70°C
•	4	5	6	7

Yedek termostatik sensör için bkz. sayfa 296

Uygulama diyagramı



YEDEK PARÇALAR

A collection of spare parts and tools for a water pump assembly. The items include a red-handled screwdriver, a grey wrench, a yellow hexagonal nut, a yellow hexagonal bolt, a white plastic cap, a black O-ring, a small black plug, a yellow hexagonal fitting, a yellow hexagonal connector, a yellow hexagonal adapter, a white plastic pipe fitting, a grey plastic pipe fitting, and a grey plastic pipe fitting with a yellow hexagonal connector. The background is a light blue gradient.

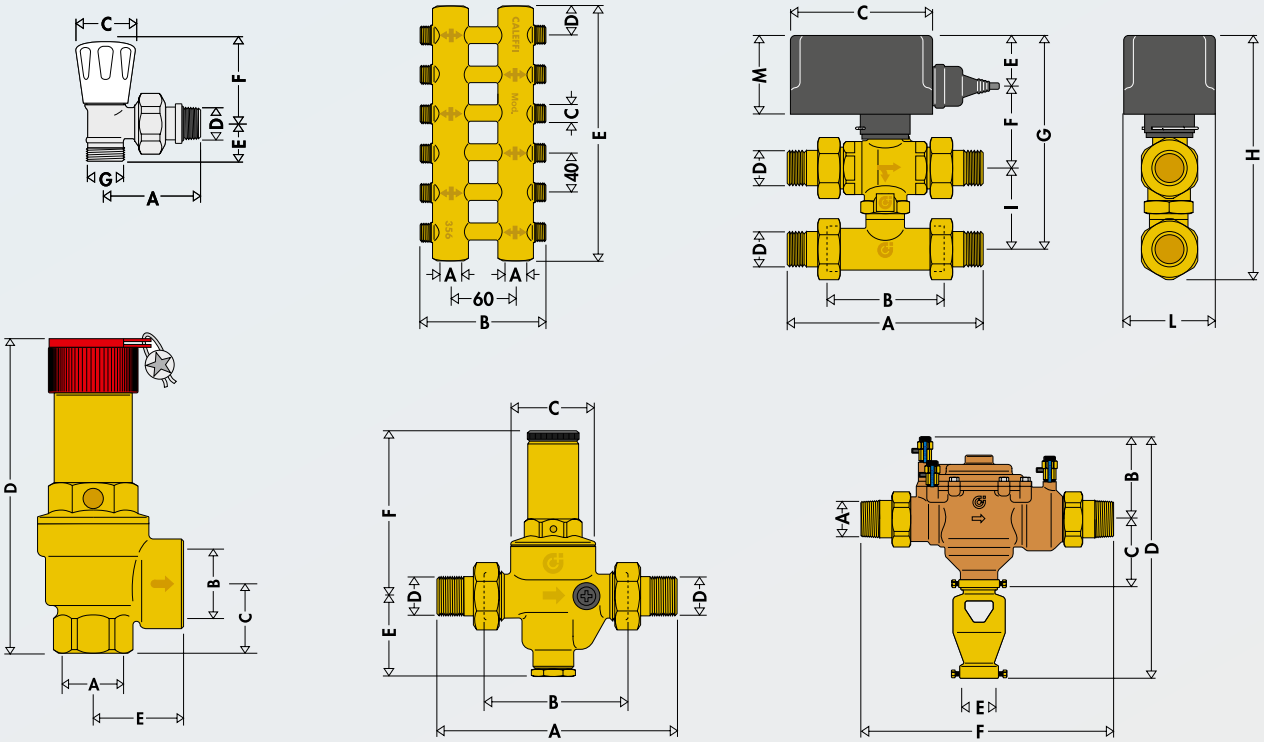
G'BIM
bim.caleffi.com

Yedek parçalar için lütfen ilgili departman ile görüşün.

14

[illegible]

MONTAJ BAĞLANTILARI



KROM KAPLAMALI PİRİNÇ BAĞLANTI PARÇALARI

23 p.1,5 boru bağlantısı



6790 DARCAL

Sürekli yüksek sıcaklık altında çalışan çok katmanlı plastik borular için bağlantı parçası.

Doğru kullanım için çok katmanlı boru çapı tesisat uygulamasından önce 679 serisi Caleffi kalibratör kullanılarak ayarlanmalıdır.

Kod

679014	23 p.1,5 - Ø 14x2
679024	23 p.1,5 - Ø 16x2
679025	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679044	23 p.1,5 - Ø 18x2
679064*	23 p.1,5 - Ø 20x2
679065*	23 p.1,5 - Ø 20x2,25
679066*	23 p.1,5 - Ø 20x2,5
679067*	23 p.1,5 - Ø 20x2,9 (REHAU boru)

* Metal yüzüklü



6810 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

Kod

Kod	Ø iç	Ø dış
681000	23 p.1,5	7,5- 8
681002	23 p.1,5	9 - 9,5
681001	23 p.1,5	9,5-10
681006	23 p.1,5	9,5-10
681015	23 p.1,5	10,5-11
681017	23 p.1,5	10,5-11
681024	23 p.1,5	11,5-12
681026	23 p.1,5	11,5-12
681035	23 p.1,5	12,5-13
681044	23 p.1,5	13,5-14



6811 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.
Krom kaplama.

Kod

Kod	Ø iç	Ø dış
681101	23 p.1,5	9,5-10
681124	23 p.1,5	11,5-12



4470

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için kompresyon fittingli ve O-Ring contalı kombine bağlantı parçası.

Kod

447010	23 p.1,5 - Ø 10
447012	23 p.1,5 - Ø 12
447014	23 p.1,5 - Ø 14
447015	23 p.1,5 - Ø 15
447016	23 p.1,5 - Ø 16



4370

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için O-Ring contalı kompresyon fitting.

Kod

437010	23 p.1,5 - Ø 10
437012	23 p.1,5 - Ø 12
437014	23 p.1,5 - Ø 14
437015	23 p.1,5 - Ø 15
437016	23 p.1,5 - Ø 16



4371

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için kompresyon fitting. O-Ring conta.
Krom kaplama.

Kod

437112	23 p.1,5 - Ø 12
437114	23 p.1,5 - Ø 14
437115	23 p.1,5 - Ø 15
437116	23 p.1,5 - Ø 16



4380

Bakır borular için PTFE contalı kompresyon fitting.

Kod

438010	23 p.1,5 - Ø 10
438012	23 p.1,5 - Ø 12
438014	23 p.1,5 - Ø 14
438015	23 p.1,5 - Ø 15
438016	23 p.1,5 - Ø 16
438018	23 p.1,5 - Ø 18 metal yüksüklü



4390

Bakır borular için contalı rakor.
Krom kaplama.
232 serisi vanalar ile kullanılmaz.

Kod

439010	23 p.1,5 - Ø 10
439012	23 p.1,5 - Ø 12
439014	23 p.1,5 - Ø 14
439016	23 p.1,5 - Ø 16

23 p.1,5 M - Ø 18

Seriler: 338

339

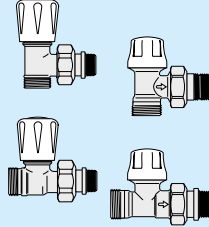
425

426

222 232

223 233

227 237

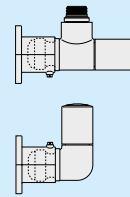


Seriler: 4001

4003

4004

4005

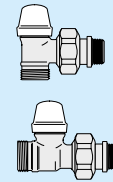


Seriler: 340

341

342

343



Seriler: 456

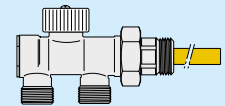
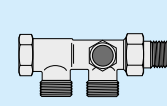
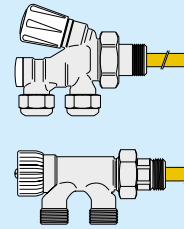
455

4501

348

452

328



Seriler: 382



KROM KAPLAMALI PİRİNÇ BAĞLANTI PARÇALARI

3/4" boru bağlantısı



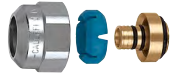
6792 DARGAL

Sürekli yüksek sıcaklık altında çalışan çok katmanlı plastik borular için bağlantı parçası.

Doğru kullanım için çok katmanlı boru çapı tesisat uygulamasından önce 679 serisi Caleffi kalibratör kullanılarak ayarlanmalıdır.

Kod

679264	3/4" - Ø 20x2
679265	3/4" - Ø 20x2,25
679266	3/4" - Ø 20x2,5



6815 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

Kod

	Øiç	Ødış
681502	3/4"	7,5- 8 12-14
681500	3/4"	9 - 9,5 14-16
681501	3/4"	9,5-10 12-14
681506	3/4"	9,5-10 14-16
681515	3/4"	10,5-11 14-16
681517	3/4"	10,5-11 16-18
681524	3/4"	11,5-12 14-16
681526	3/4"	11,5-12 16-18
681535	3/4"	12,5-13 16-18
681537	3/4"	12,5-13 18-20
681546	3/4"	13,5-14 18-20
681555	3/4"	14,5-15 18-20
681556	3/4"	15 -15,5 18-20
681564	3/4"	15,5-16 18-20



4375

Bakır borular için O-Ring contalı kompresyon fitting.

Kod

437510	3/4" - Ø 10
437512	3/4" - Ø 12
437514	3/4" - Ø 14
437515	3/4" - Ø 15
437516	3/4" - Ø 16
437518	3/4" - Ø 18



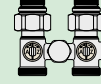
4385

Bakır borular için PTFE contalı kompresyon fitting.

Kod

438512	3/4" - Ø 12
438514	3/4" - Ø 14
438515	3/4" - Ø 15
438516	3/4" - Ø 16
438518	3/4" - Ø 18

3/4" M - Ø 18



Seriler: 3010

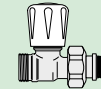
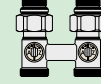
3011

3012

3013

3014

3015



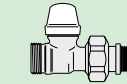
Kodlar: 338452

339452

340452

342452

343452



PIRİNÇ BAĞLANTI PARÇALARI

1/2" boru bağlantısı



5914

Plastik boru için bağlantı parçası.

Kod

591401	1/2" - Ø 8 -13
591402	1/2" - Ø 10 -12
591405	1/2" - Ø 10 -15
591414	1/2" - Ø 11,6-16
591424	1/2" - Ø 12 -16
591433	1/2" - Ø 13 -16



58124

Bakır boru için somun ve yüksük veya PTFE tek yivli conta.

Kod

581240	1/2" + tekli yiv Ø 10
581242	1/2" + tekli yiv Ø 12
581244	1/2" + tekli yiv Ø 14
581245	1/2" + tekli yiv Ø 15
581246	1/2" + yüksük Ø 16

1/2" M - Ø 16



Seriler: 349

592

598



23 p. 1,5 boru bağlantısı



6791 DARCAL

Sürekli yüksek sıcaklık altında çalışan çok katmanlı plastik borular için bağlantı parçası.

Doğru kullanım için çok katmanlı boru çapı tesisat uygulamasından önce 679 serisi Caleffi kalibratör kullanılarak ayarlanmalıdır.

Kod

679114	23 p.1,5 - Ø 14x2
679124	23 p.1,5 - Ø 16x2
679125	23 p.1,5 - Ø 16x2,25
679144	23 p.1,5 - Ø 18x2



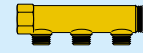
4460

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için O-Ring contalı kompresyon fitting grubu.

Kod

446010	23 p.1,5 - Ø 10
446012	23 p.1,5 - Ø 12
446014	23 p.1,5 - Ø 14
446015	23 p.1,5 - Ø 15
446016	23 p.1,5 - Ø 16

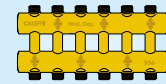
23 p.1,5 M - Ø 18



Seriler: 350

351

349



Seriler: 356

357

385

161



6800 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

Kod

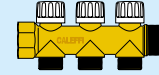
		Øiç	Ødış
680000	23 p.1,5	7,5- 8	12-14
680002	23 p.1,5	9 - 9,5	14-16
680001	23 p.1,5	9,5-10	12-14
680006	23 p.1,5	9,5-10	14-16
680015	23 p.1,5	10,5-11	14-16
680017	23 p.1,5	10,5-11	16-18
680024	23 p.1,5	11,5-12	14-16
680026	23 p.1,5	11,5-12	16-18
680035	23 p.1,5	12,5-13	16-18
680044	23 p.1,5	13,5-14	16-18

Kod

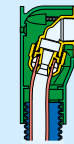
347010	23 p.1,5 - Ø 10
347012	23 p.1,5 - Ø 12
347014	23 p.1,5 - Ø 14
347015	23 p.1,5 - Ø 15
347016	23 p.1,5 - Ø 16

3470

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için O-Ring contalı kompresyon fitting.



Seriler: 354



Seriler: 933 940

941 942

943 944

945 946

947 948



6800 DARCAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.



Kod

		Øiç	Ødış
680055	23 p.1,5	14,5-15	18-20
680064	23 p.1,5	15,5-16	18-20

PIRİNÇ BAĞLANTI PARÇALARI

3/4" boru bağlantısı



6795 DARGAL

Sürekli yüksek sıcaklık altında çalışan **çok katmanlı plastik borular için** bağlantı parçası.

Doğru kullanım için çok katmanlı boru çapı tesisat uygulamasından önce 679 serisi Caleffi kalibratör kullanılarak ayarlanmalıdır.

Kod

679514	3/4" - Ø 14x2
679524	3/4" - Ø 16x2
679525	3/4" - Ø 16x2,25
679544	3/4" - Ø 18x2
679564	3/4" - Ø 20x2
679565	3/4" - Ø 20x2,25
679566	3/4" - Ø 20x2,5



6805 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

Kod Øiç Ødış

680507	3/4"	7,5- 8	10,5-12
680502	3/4"	7,5- 8	12-14
680503	3/4"	8,5- 9	12-14
680500	3/4"	9 - 9,5	14-16
680501	3/4"	9,5-10	12-14
680506	3/4"	9,5-10	14-16
680515	3/4"	10,5-11	14-16
680517	3/4"	10,5-11	16-18
680524	3/4"	11,5-12	14-16
680526	3/4"	11,5-12	16-18
680535	3/4"	12,5-13	16-18
680537	3/4"	12,5-13	18-20
680544	3/4"	13,5-14	16-18
680546	3/4"	13,5-14	18-20
680555	3/4"	14,5-15	18-20
680556	3/4"	15 -15,5	18-20
680564	3/4"	15,5-16	18-20
680505	3/4"	17	22,5

6802 DARGAL

Çok katmanlı borular için sıkı geçme bağlantılı. M-F bağlantılı.



Kod

680285	3/4" F - Ø 25x2,5
680296	3/4" F - Ø 26x3



5915

Plastik boru için bağlantı parçası.

Kod

591565	3/4" - Ø 16-21
591566	3/4" - Ø 16-22



58125

Somun + yüksük ya da tek yivli PTFE conta, **bakır borular için**.

Kod

581254	3/4" + tekli yiv Ø 14
581256	3/4" + tekli yiv Ø 16
581258	3/4" + yüksük Ø 18



3475

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için O-Ring contalı kompresyon fitting.

Kod

347510	3/4" - Ø 10
347512	3/4" - Ø 12
347514	3/4" - Ø 14
347515	3/4" - Ø 15
347516	3/4" - Ø 16
347518	3/4" - Ø 18



3475..S1

Tavlı bakır, sert bakır, pirinç, hafif ve paslanmaz çelik borular için O-Ring contalı kompresyon fitting. **668...S1 serisi kolektörlerle kullanılmak için özel.**

Kod

347512S1	3/4" - Ø 12
347514S1	3/4" - Ø 14

1" boru bağlantısı



6806 DARGAL

Tek ve çok katmanlı plastik borular için kendinden çap ayarlı bağlantı parçası.

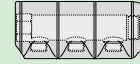
Kod Øiç Ødış

680687	1"	17,5	25
680605	1"	19,5	25

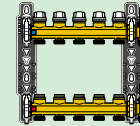
3/4" M - Ø 18



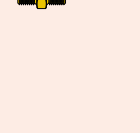
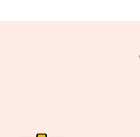
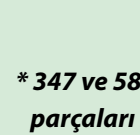
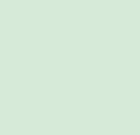
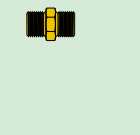
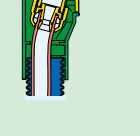
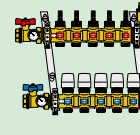
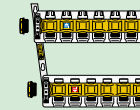
Seriler: 592



Seriler: 650



Seriler: 662



6620

6621

663

6630

6631

666...S1*

667...S1*

668...S1*

664

665

669

657

Seriler: 933

940

941

942

943

945

946

* 347 ve 5812 serisi bakır boru bağlantı parçaları ile kullanmayın.

1" M - Ø 25



Seriler: 941

942

Bu yayındaki ürünlerin ve bunlara ait ilgili teknik verilerin, herhangi bir zamanda ve önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. www.caleffi.com bu dokümanın en güncel versiyonu olup; teknik doğrulama için kullanılması gerekir.

Bu katalogdaki ürünler, Caleffi tarafından EN ISO 9001 standardı gereksinimlerine uygun olarak tasarlanmış, üretilmiş ve tedarik edilmiştir.
Tedarik edilmiş ürünler, indekste listelenen serilerde “yeşil nokta ●” ile açıkça tanımlanmıştır.

CALEFFI TÜRKİYE.

Şerifali Mah. Çetin Cad. Kızkalesi Sk.

Elite Plaza No: 1A/3 Ümraniye

Tel. +90 (216) 313 2215 · İSTANBUL · TÜRKİYE

info.tr@caleffi.com

www.caleffi.com



© 2021 Copyright Caleffi

0506321TR