

The logo consists of two overlapping blue circles, with the left circle partially behind the right one, creating a stylized 'D' shape.

DemirDöküm

Maxi Premix

100-150 kW

Sıkça Sorulan Sorular

İçindekiler

1. Bu cihazların teslimat kapsamında neler vardır?.....	1
2. Montaj boşlukları ne olmalıdır?.....	2
3. Elektrik ve hidrolik bağlantıları nasıl yapabilirim?.....	2
4. Bu cihazla birlikte hangi kontrol cihazlarını kullanabilirim?.....	3
5. Atık gaz boru boyları ne kadar olmalıdır?.....	3
6. Bu cihazların gaz kategorisi nedir?.....	3
7. Bu cihazlar Maxi Premix serisi baca bağlantıları ile uyumlu mudur?.....	3
8. Hangi durumlarda plakalı eşanjör kullanılmalıdır?.....	4
9. BWT kartuş sistemi ile sistem suyu yumuşatmada kullanılacak ürünler nelerdir?.....	4
10. Örnek BWT seçimi nasıl yapılmalıdır?.....	5
11. Farklı yöntemlerle su yumuşatma yapılabilir mi?.....	7
12. Sıkça kullanılan hidrolik devre şemaları nelerdir?.....	8

Maxi Premix 100-150 kW cihazlarla ilgili sıkça sorulan sorular

1. Bu cihazların teslimat kapsamında neler vardır?

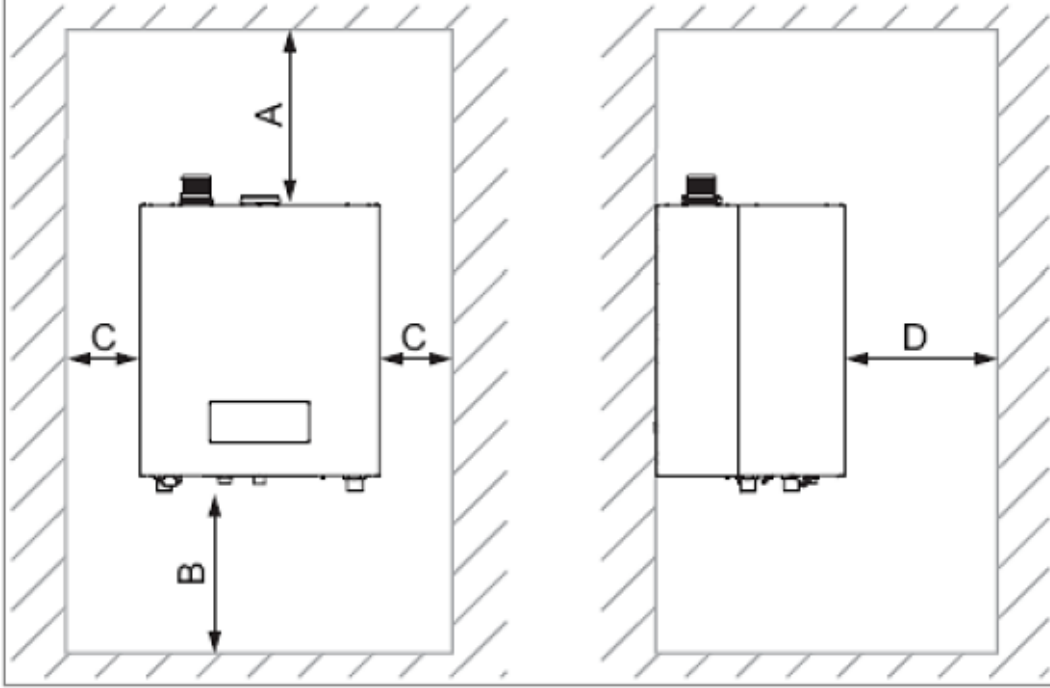
Cihaz ambalaj ve sevkiyat bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

- 1 x Isıtma cihazı (kazan)
- 1 x Askı plakası
- 1 x Sifon
- 1 x Sifon adaptörü
- 1 x Sifon adaptör o-ringi
- 1 x Yoğuşma sifonu borusu
- 1 x Sifon klipsi
- 1 x Adaptör kelepçesi
- 4 x Rondela pul
- 4 x Trifon vida
- 4 x Dübel
- 1 x 1" conta
- 2 x 1 ¼" conta
- 4 x Kılavuzlar (Montaj & Bakım, Kullanma, Atık Gaz, Cihaz Şablonu)



2. Montaj boşlukları ne olmalıdır?

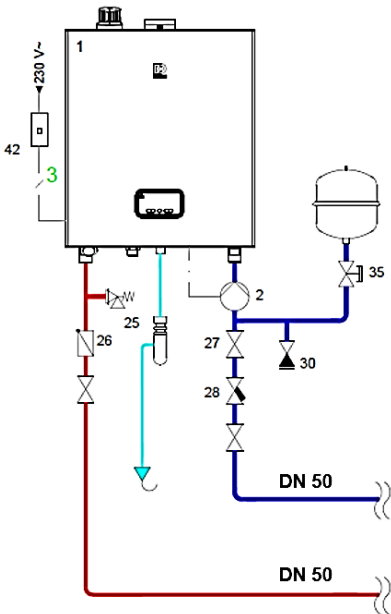
Cihaz montaj boşlukları aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Mesafe	Minimum mesafe
A	350 mm (kaskad: 450 mm)
B	400 mm
C	200 mm (Opsiyon)
D	600 mm; Ön taraftan servis için gerekli mesafe

3. Elektrik ve hidrolik bağlantıları nasıl yapabilirim?

Cihazın elektrik ve hidrolik bağlantıları aşağıdaki şekle uygun olarak yapılmalıdır.



No	Aksesuar Adı	Açıklama
1	Isıtma Cihazı	
2	Pompa	Orjinal Pompa Kullanılmalıdır.
25	Emniyet Ventili	Max. 6 bar olabilir. Ayarlanabilir emniyet ventili kullanılmamalıdır . Her cihaz için bir adet kullanılmalıdır.
26	Çek Valf	Tekli cihaz kullanımlarında kullanımına gerek yoktur. Sistemlerde çalpara çek-valf kullanımı ses problemi oluşturacağından tavsiye edilmez.
27	Vana	Cihaz filtre öncesi ve sonrasında ve çekvalf sonrasında kullanımı gösterilmiştir (Toplamda 3 adet). Filtre ve cihaz pompası arasında kullanılan vana tavsiye edilir. Diğer iki vana kullanımı zorunludur .
28	Filtre	Her cihaz için kullanımı zorunludur .
30	Doldurma – Boşaltma Vanası	Her sistemde olmalıdır .
35	Kilitli Vana	Genleşme tankında problem oluştuğunda tüm sistemdeki suyu boşaltmadan müdahale kolaylığı sağlar. Kullanımı tavsiyedir
42	Sigorta	6 Amper her cihaz için kullanılmalıdır.
	Genleşme tankı	Her cihaz için kullanılması tavsiye edilir. Sistemde denge kabı bulunuyorsa sistem genleşme tankı da yeterlidir. Her cihaz için 10 lt'lik genleşme tankı yeterlidir.
	Sifon grubu	1 adet yoğuşma suyu çıkışı sifona bağlanmalıdır.
	Elektrik bağlantısı	Cihaz enerjisi için 3x1,5 mm lık NVV (NYM) kablo çekilmelidir.
	Sinyalizasyon kablo bağlantısı	30 m için 2x0.75 mm lık sinyalizasyon kablosu kullanılmalıdır. 30 m ve üzeri sistemlerde kablo çapı artırılmalıdır.

4. Bu cihazla birlikte hangi kontrol cihazlarını kullanabilirim?



MiPro Sense



Migo Link

5. Atık gaz boru boyları ne kadar olmalıdır?

Gerekli atık gaz boru boyları tabloya uygun olarak belirlenmelidir.

Cihaz Modeli	Dikey Çıkış Ø 110/160	Yatay Çıkış Ø 110/160	Dış Ortama Bağımlı Ø 110/160 Şaft içi Atık Gaz Ø 110 Şaft 170 mm	İç Ortama Bağımlı Ø 110/160 Şaft içi Atık Gaz Ø 110 Şaft 170 mm
PS100-AL/1-C	13 m + 2 dirsek	9 m + 1 dirsek	2 m + 1 Dirsek + Baca Dönüş Dirseği Şafta 25 m	Yatayda 3 m + 1 dirsek + Baca Dönüş Dirseği Şafta 50 m
PS150-AL/1-C	11 m + 2 dirsek	9 m + 1 dirsek	2 m + 1 Dirsek + Baca Dönüş Dirseği Şafta 13 m	Yatayda 2 m + 1 dirsek + Baca Dönüş Dirseği Şafta 29 m

İlave her bir 45° dirsek için 1 m ve 90° dirsek için 1,5 m toplam boru uzunluğu azaltılmalıdır.

6. Bu cihazların gaz kategorisi nedir?

Gaz kategorisi I_{2H}'dir. Maxi Premix 100-150 kW duvar tipi yoğuşmalı kazanlar doğal gaz ile çalıştırılmaktadır.

7. Bu cihazlar Maxi Condense serisi baca bağlantıları ile uyumlu mudur?

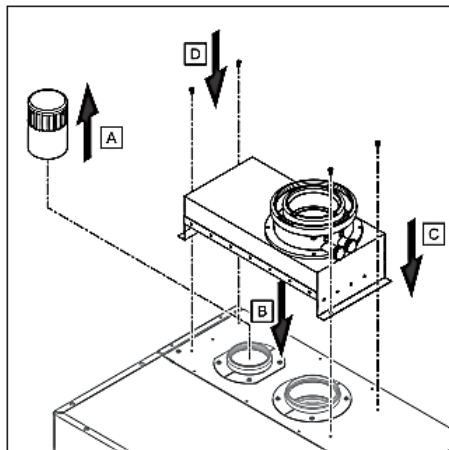
Maxi Premix 100-150 kW cihazlarda C tipi bağlantılar için konsantrik baca dönüşüm aparatı ve atık gaz bağlantı boğazı (ürün kodu: 10036483) kullanılırsa Maxi Condense serisine uyumlu hale gelmektedir.



Atık gaz bağlantı boğazı



Konsantrik baca dönüşüm aparatı



Konsantrik baca aparatının montajı

- Kuşluk parçasını çıkarın.
- Hava emme borusundan kapağı çıkarın.
- Konsantrik baca aparatını iç borulardan geçecek şekilde konumlandırın.
- Bağlantı parçasını 4 vida ile ürüne sabitleyin.

8. Hangi durumlarda plakalı eşanjör kullanılmalıdır?

Alüminyum radyatörlü sistemlerde, oksijen bariyersiz yerden ısıtma sistemlerinde, eski ve kirli tesisatlarda, statik yüksekliğin 40 metre ve üzerinde olduğu yerlerde plakalı eşanjör kullanılmalıdır.

9. BWT kartuş sistemi ile sistem suyu yumuşatmada kullanılacak ürünler nelerdir?

Sipariş Kodu	Ürün Açıklaması	Görsel
0010037361	BWT Başlık Bağlantısı 3/8	
0010037362	BWT Ventil Seti	
0010037363	BWT Tekli Kartuş	
0010037364	BWT Ölçüm Seti	

Not: BWT kartuş sistemi kullanılacak ise otomatik doldurma sistemi kullanılmaması gereklidir.

10. Örnek BWT seçimi nasıl yapılmalıdır?

1) Sistemin kurulu gücünün bilinmesi gerekmektedir.

Örnek: İklimlendirilecek olan mahallin ısı kaybı 420 kW olup sistem tasarımı 3 x 150 kW ile yapılacaktır. Tesisat suyunun şartlandırılması için kurulu güç olan 3 x 150 = 450 kW üzerinden işlemlerin yapılması gerekmektedir.

2) Tesisatın içinde bulunan su hacminin bulunması gerekmektedir.

Örnek: Kurulu gücü 450 kW olan mahallin radyatör ile ısıtılması için ihtiyaç duyulan tesisat suyunun hacmi belirlenir:

Kurulu Güç x Isıtma sistemi x Güvenlik Kat Sayısı = Toplam Tesisat Hacmi
450 kW x 8,5 lt/kW x 1,5 = 5737 lt

Tesisat Tipi	1 kW Güç için Su Miktarı
Panel Radyatör	8,5 L/kW
Döküm Radyatör	13,5 L/kW
Alüminyum Radyatör	6,8 L/kW
Yerden Isıtma	18 L/kW
Konvektör	5,2 L/kW

3) Su sertlik tablosundan, toplam tesisat hacmine ve kullanılacak kazan modeline göre kabul edilen maksimum su sertliğine bakılması gerekmektedir.

Toplam tesisat hacmi 5737 litre için Maxi Premix150'de suyun sertliği 0 toplam Alman su sertliğinde (dH) olması istenmektedir. (Suyun sertliği için (Tablo 1): 5250 litreden fazla sistem hacimlerinde, suyun sertliği 0 (sıfır) dH istenmektedir.)

4) Sisteme doldurulacak olan suyun toplam sertliğinin belirlenmesi gerekmektedir.

İşlem Basamakları:

- I. Test kabı test edilecek su ile çalkalanır.
- II. Test kabı 10 ml çizgisine kadar test edilecek su ile doldurulur.
- III. Mavi kapaklı solüsyondan 1 damla test kabına damlatılır ve çalkalanır bu işlem yeşil renk elde edilene kadar sayılarak tekrarlanır.
- IV. Yeşil renge döndüğünde damla sayısı bize toplam sertliği verecektir.
- V. Bu örnekte 8. damladan sonra yeşile dönmekte. O halde suyun sertliği 0-1 arasında bir değerdedir.



İlk Durum



8. damladan sonra

İstenilen Su Sertlik Değerleri_Tablo 1

Sistem Hacmi (lt)	Suyun Sertliği (dH)																			
	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
Maxi Premix 100	22	11	7,3	5,5	4,4	3,7	2,8	2,4	2,2	2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1
Maxi Premix 150	31,7	15,8	10,6	7,9	6,3	5,3	4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5
5250 litreden daha fazla hacimlerde, suyun sertliği 0 (sıfır) dH istenmektedir.																				

5) Bulunan toplam su sertliğine göre kullanılacak kartuş filtre adedi ve kartuş filtrenin by-pass kademesinin bulunması gerekmektedir.

Örnek: Toplam tesisat hacmi 5737 Litre ve sisteme doldurulacak olan suyun toplam sertliği 8 dH (Alman Sertliği) olan yerde alınacak kartuş filtre adedi ve by-pass konumunun bulunması;

Filtre Kapasitesi (lt)				
Toplam Su Sertliği (dH)	0 Konumu (0-1 Arası)	1 Konumu (1-2)	2 Konumu (2- 3)	2 Konumu (3- Üzeri)
8	4125	4460		

Filtre kapasitesi için Tablo 2: Toplam Sertliğin 8 dH olduğu bir yerde kartuş filtre maksimum 0. kademe 4125 Litre suyu şartlandırabilmektedir. Böyle bir durumda 5737 litre şartlandırılmış suya ihtiyaç duyacağımızdan 2 tane kartuş filtre kullanmamız gerekecektir.

İstenilen Suyun Toplam Sertliği (dH)	
Maxi Premix 150	Maxi Premix 100
5250 litreden daha fazla hacimlerde, suyun sertliği 0 (sıfır) dH istenmektedir.	

Maxi Premix150 için suyun sertliği 0 olması istendiğinden dolayı kartuş filtrenin by-pass kademesini 0 konumuna almamız gerekmektedir.

İstenilen Su Sertlik Değerleri Tablo 2:

1 konumu (1-2)	0 konumu (0-1 Arası)	Filtre Kapasitesi																																	
		Cihaz	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
8910	8250																																		
7130	6600																																		
5940	5500																																		
5090	4710																																		
4460	4124																																		
3960	3670																																		
3560	3300																																		
3240	3000																																		
2970	2750																																		
2740	2540																																		
2550	2360																																		
2380	2200																																		
2220	2050																																		
2100	1940																																		
1980	1830																																		
1880	1740																																		
1780	1650																																		
1700	1575																																		
1620	1505																																		
1540	1430																																		
1490	1380																																		
1430	1320																																		
1370	1250																																		
1320	1220																																		
1270	1170																																		
1230	1140																																		
1190	1100																																		
1140	1050																																		
1110	1030																																		
1080	1000																																		
1040	960																																		
1010	940																																		

11. Farklı yöntemlerle su yumuşatma yapılabilir mi?

Ters osmoz, otomatik tuz + pH dengeleme ve demineralizasyon yöntemleri ile su yumuşatma yapılabilir. Bu durumda iletkenlik, sertlik ve pH değerleri kontrol edilmelidir.



ph değerine bakılması gereklidir.

Ph 6,5 ile 8,5 arasında olmalıdır.



Tesisat suyunun iletkenlik değerine bakılması gerekmektedir.

Tuz kullanılmadıysa; 100 μ S/cm
Tuz kullanıldıysa; 1500 μ S/cm
Değerlerini geçmemelidir.

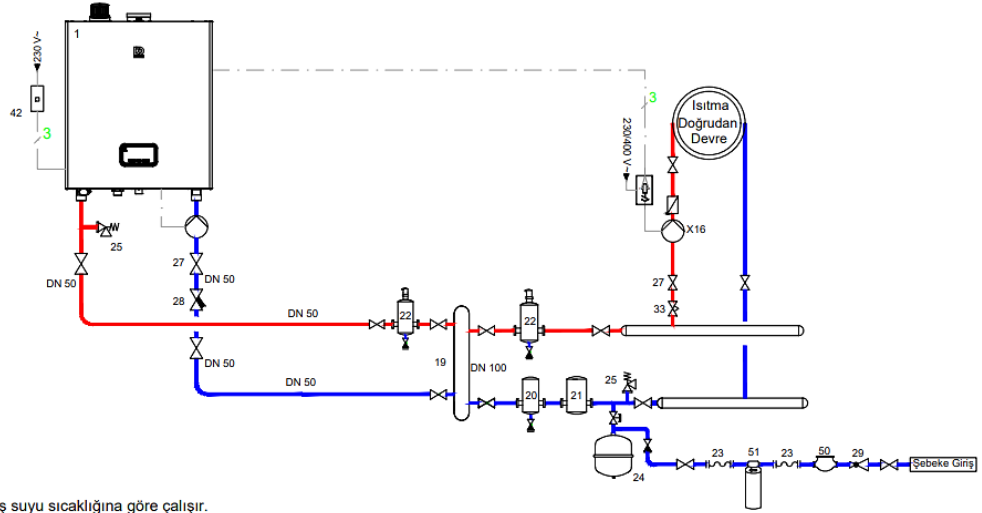
Sistem Hacmi (t)	Suyun Sertliği (dH)																			
	250	500	750	1000	1250	1500	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250
Maxi Premix 100	22	11	7,3	5,5	4,4	3,7	2,8	2,4	2,2	2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1
Maxi Premix 150	31,7	15,8	10,6	7,9	6,3	5,3	4	3,5	3,2	2,9	2,6	2,4	2,3	2,1	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5

5250 litreden daha fazla hacimlerde, suyun sertliği 0 (sıfır) dH istenmektedir.

12. Sıkça kullanılan hidrolik devre şemaları nelerdir?

1 x MaxiPremix 100 / Isıtma Devresi

DemirDöküm



Sistem açıklamaları:

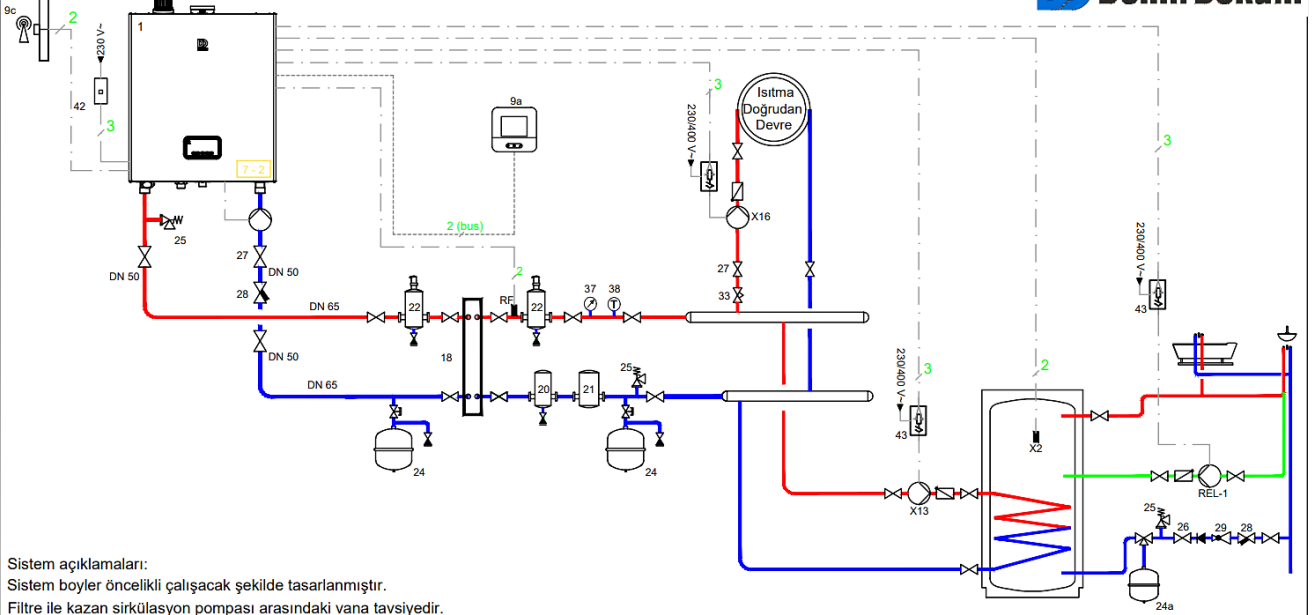
Sistem dış havaya göre değil gidiş suyu sıcaklığına göre çalışır.
Sistemde zaman programı istenir ise uzaktan kumanda modülü gereklidir.
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
X16	Isıtma Sirkülasyon Pompası		

1 x Maxi Premix 100 / Isıtma Devresi + Kartuş Sistemi

1 x MaxiPremix 150 / Isıtma Devresi + Boyler

DemirDöküm



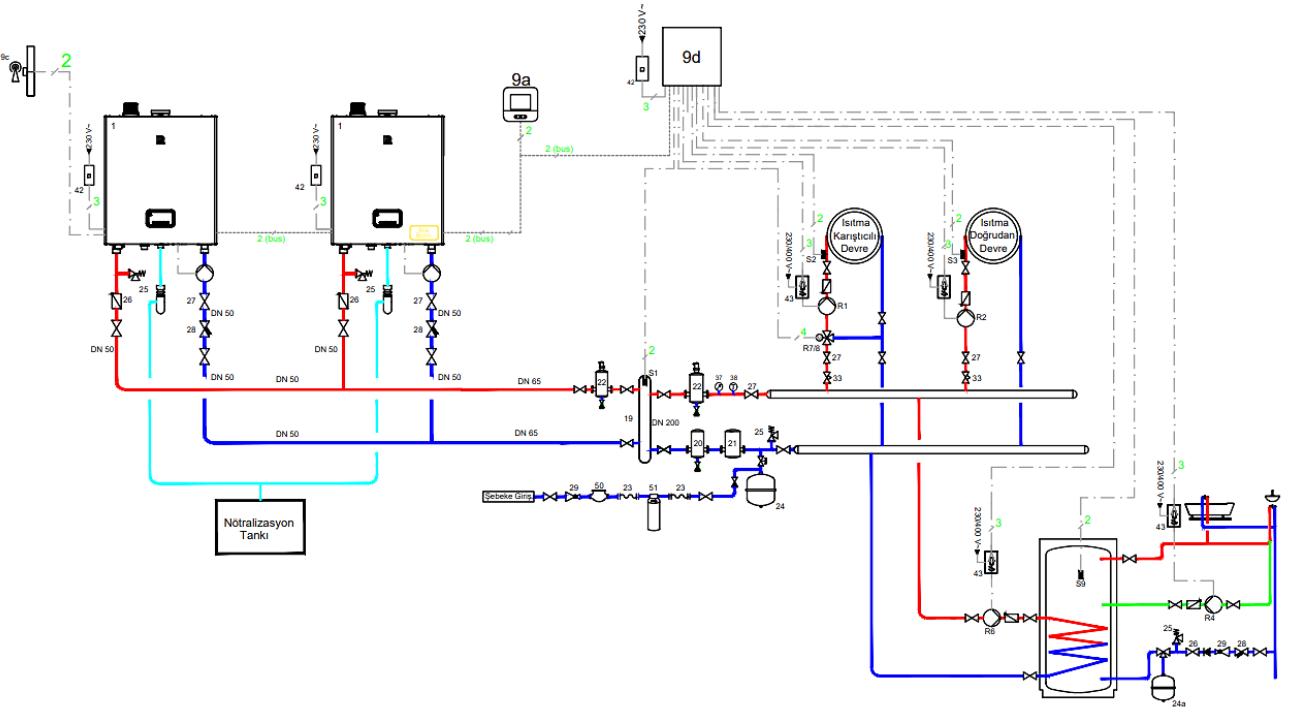
Sistem açıklamaları:

Sistem boiler öncelikli çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
X16	Isıtma Sirkülasyon Pompası	RF	Isıtma Gidiş Suyu Sic. Sensörü
X13	Boiler Isıtma Pompası	9a	MiPro Sense Kontrol Paneli
X2	Boiler Sensörü	REL-1	Boiler Resirkülasyon Pompası

1 x Maxi Premix150 - Isıtma Devresi + Boyler – Plakalı Eşanjör

2 x MaxiPremix 100 / 1 Karıştırıcı + 1 Doğrudan devre + Boyler / Hidrolik karıştırıcı

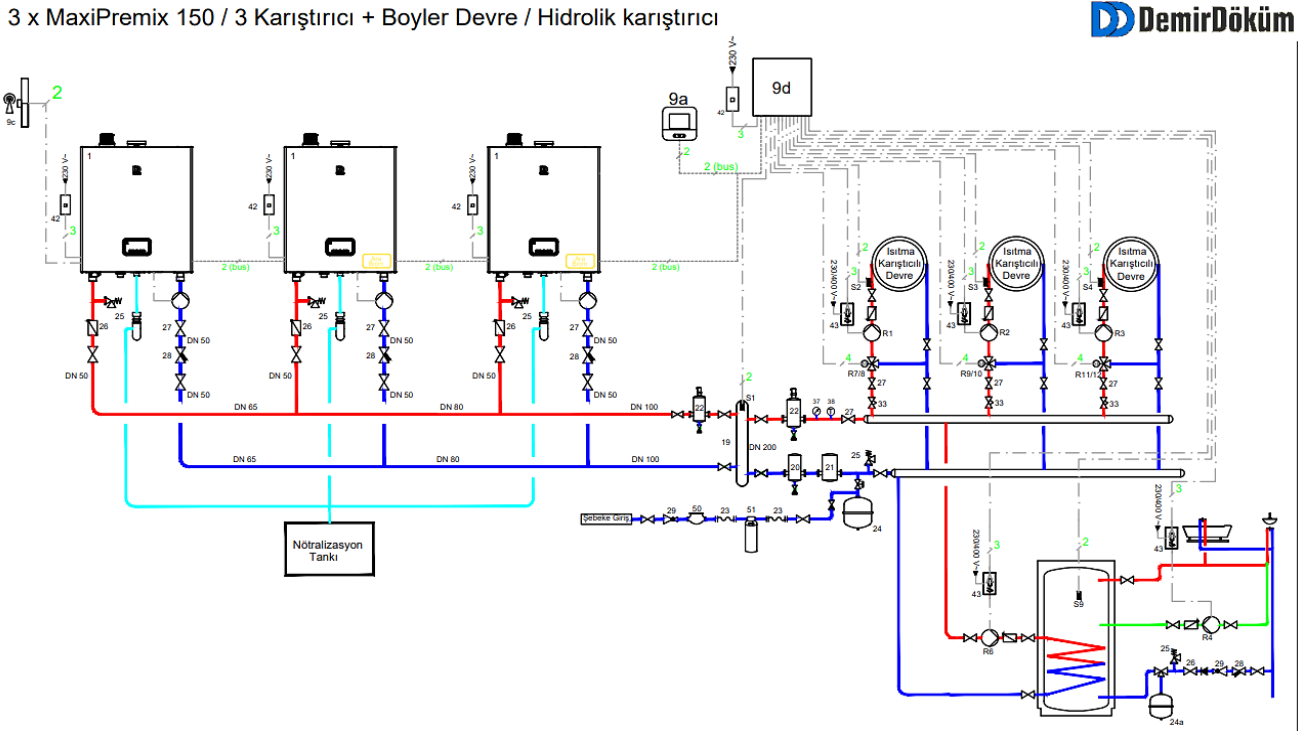


Sistem açıklamaları:
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

MiPro Sense Şema: 2
Red-5 Yapılandırma: 3

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
9a	MiPro Sense Kontrol Paneli	R2	Isıtma Devre Pompası	R7/8	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S3	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü
9d	Red - 5 Karıştırıcı Modül	R4	Boylar Resirkülasyon Pompası	S1	Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü	S9	Boylar Sensörü
R1	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R6	Boylar Dolum Pompası	S2	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü		

2 x Maxi Premix 100 - 1 Karıştırıcı + 1 Doğrudan devre + Boyler - Hidrolik karıştırıcı



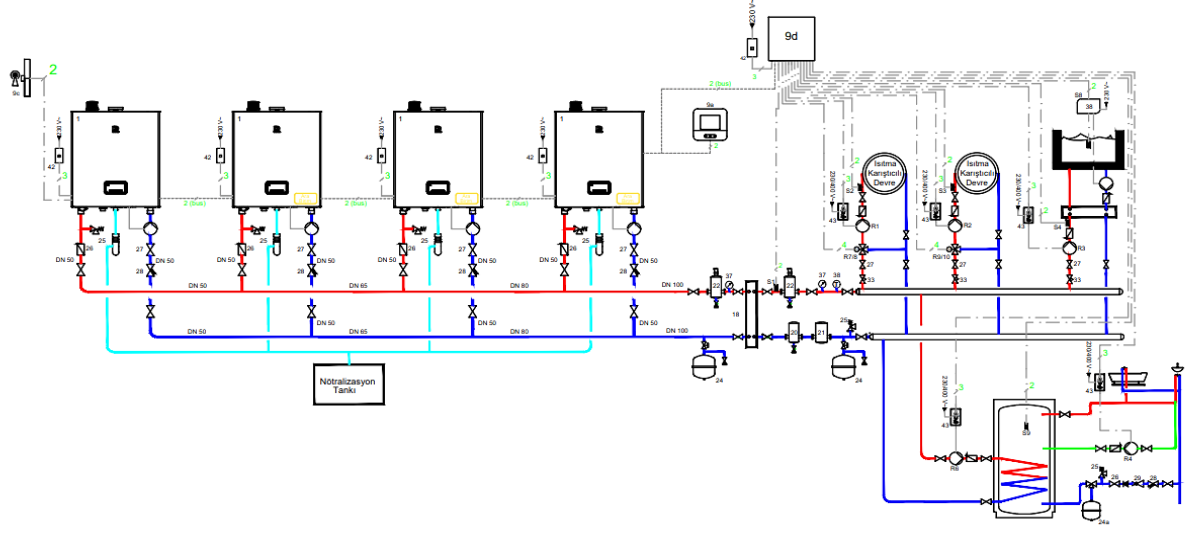
Sistem açıklamaları:
Sistem paralel (boylar & ısıtma) çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

MiPro Sense Şema: 2
Red-5 Yapılandırma: 3

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
9a	MiPro Sense Kontrol Paneli	R2	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R6	Boylar Dolum Pompası	R11/12	3 Yollu Karıştırıcı Vana
9d	Red-5 Karıştırıcı Modül	R3	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R7/8	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S1	Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü
R1	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R4	Boylar Resirkülasyon Pompası	R9/10	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S2	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü
						S3	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü
						S4	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü
						S9	Boylar Sensörü

3 x Maxi Premix 150 - 3 Karıştırıcı + Boyler Devre - Hidrolik karıştırıcı

4 x MaxiPremix 100 / 2 Karıştırıcı Devre + Havuz + Boyler / Plakalı Eşanjörlü



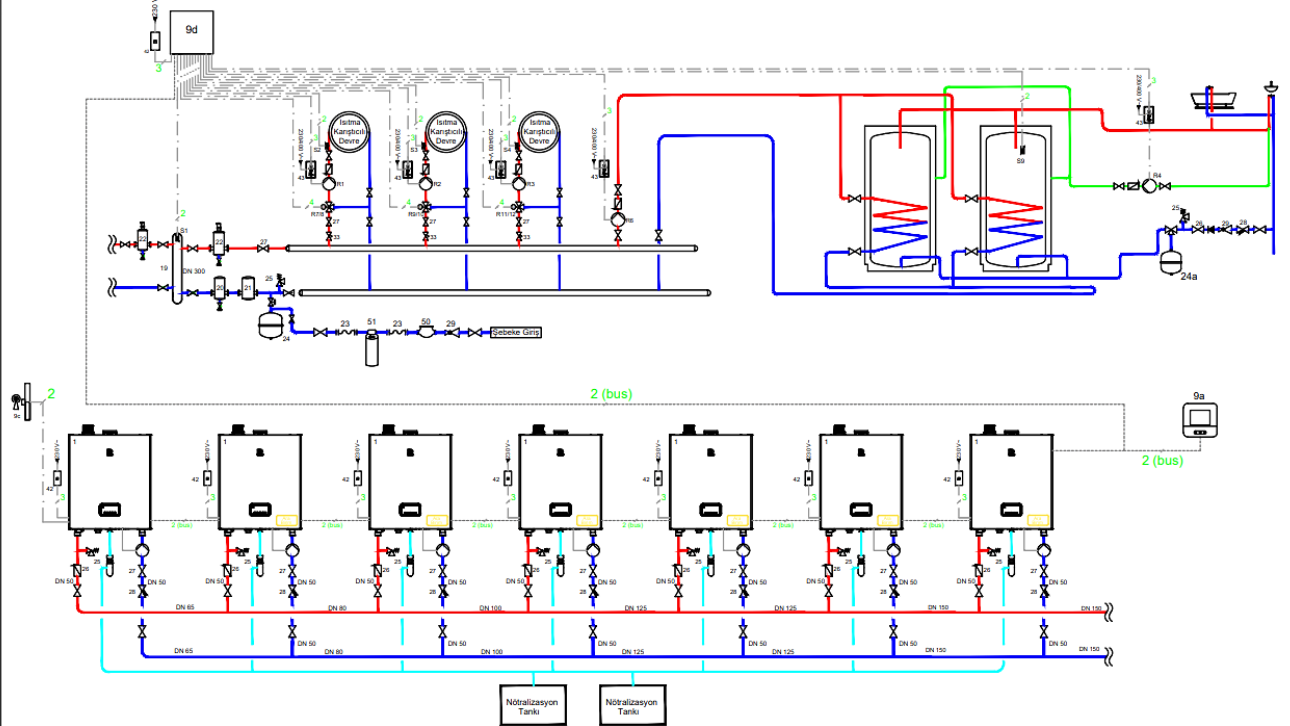
Sistem açıklamaları:
Sistem paralel (boyler & ısıtma) çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

MiPro Sense Şema: 2
Red-5 Yapılandırma: 3

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
9a	MiPro Sense Kontrol Paneli	R2	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R6	Boyer Doldurma Pompası	S1	Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü	S4	Havuz Devresi Sıcaklık Sensörü				
9d	Red-5 Karıştırıcı Modül	R3	Isıtma Devre Pompası	R7/8	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S2	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü	S8	On/Off Havuz Pompa Durdurma				
R1	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R4	Boyer Resirkülasyon Pompası	R9/10	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S3	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü	S9	Boyer Sensörü				

4 x Maxi Premix 100 - 2 Karıştırıcı Devre + Havuz + Boyler - Plakalı Eşanjörlü

7 x MaxiPremix 150 / 3 Karıştırıcı Devre + Boyler / Hidrolik Karıştırıcı



Sistem açıklamaları:
Sistem paralel (boyler & ısıtma) çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
Filtre ile kazan sirkülasyon pompası arasındaki vana tavsiyedir.

MiPro Sense Şema: 2
Red-5 Yapılandırma: 3


























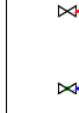

NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA	NO	AÇIKLAMA
9a	MiPro Sense Kontrol Paneli	R2	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R6	Boyer Doldurma Pompası	R11/12	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S3	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü				
9d	Red-5 Karıştırıcı Modül	R3	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R7/8	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S1	Gidiş Suyu Sıcaklık Sensörü	S4	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü				
R1	Karıştırıcı Isıtma Devre Pompası	R4	Boyer Resirkülasyon Pompası	R9/10	3 Yollu Karıştırıcı Vana	S2	Isıtma Devresi Sıcaklık Sensörü	S9	Boyer Sensörü				

7 x Maxi Premix 150 - 3 Karıştırıcı Devre + Boyler - Plakalı Eşanjörlü (Maksimum kaskad sayısı 7'dir.)

Hidrolik Devre Eleman Tanımları

1	Isıtma Cihazı	24	Genleşme Tankı
2	Isıtma Cihazı Pompası/Pompa Grubu	24a	Hiyenik Genleşme Tankı (Şebeke)
3	Isı Pompası	25	Emniyet Ventili
4	Cihaz Montaj Seti	26	Çekvalf
5	Takviye Isıtıcı	27	Vana
6	Hidrolik Ünite	28	Filtre
7	Boyer	29	Basınç Düşürücü
7a	Çift Serpantinli Boyler	30	Doldurma-Boşaltma Vanası
7b	Isı Pompası Boyleri	31	Termostatik Vana
7c	Çift Serpantinli Isı Pompası Boyleri	32	Bypass Vanası
8	Akümülayon (Buffer) Tank	33	Debi Ayar Vanası
9	Sistem Regleri	34	Balans Vanası
9a	Regler	35	Kilitli Vana
9b	Uzaktan Kumanda Modülü	36	Hava Atma Valfi
9c	Dış Hava Duyargası	37	Manometre
9d	Karıştırıcı Modül	38	Havuz Termostatı (On-Off 24 V çıkışlı)
10	eBUS Arayüzü	39a	3 Yollu Motorlu Vana On/Off
11	Hidrolik Tank	39b	3 Yollu Motorlu Vana Karıştırıcı
12	Sistem Ayırma Modülü	40	2 Yollu Motorlu Vana
13	Sıcak Kullanım Suyu Modülü	41	Dış Hava Sensörü
14	Solar Pompa Modülü	42	Sigorta
15	Solar Pompa İstasyonu	43	Kontaktör
16	Drainback Depolu Pompa Modülü	44	Limit Termostat
17	Solar Kollektör	45	Sirkülasyon Pompası
18	Plakalı Eşanjör	46	Boyer Isıtma Pompası
19	Hidrolik Karıştırıcı / Denge Tankı	47	Nötralizasyon Tankı
20	Tortu Tutucu	48	Yüzme Havuzu Pompası
21	Manyetik Filtre	49	Harici Havuz Kontrol Ünitesi
22	Hava Ayrıştırıcı	50	Sayaç
23	Flex Bağlantı	51	Su Yumuşatma Kartuşu

Semboller

	Hava Ayrıştırıcı		Debi Ayar Vanası		Sensör
	Tortu Tutucu		Kilitli Vana		Kontaktör
	Manyetik Filtre		Emniyet Ventili		Motorlu Üç Yollu Vana
			Termometre		Motorlu İki Yollu Vana
			Manometre		Termostatik Vana
			Basınç Düşürücü		Sigorta 6-10 A
			Hava Atma Valfi		Çekvalf
			Doldurma-Boşaltma Vanası		Pompa
			Vana		Genleşme Tankı
			Filtre		
			Balans Vanası		
			Bypass Vanası		
	Dış hava duyargası		Hidrolik Karıştırıcı		
	Plakalı Eşanjör				

810106-0071_00 ■ 05.06.2024

Türk DemirDöküm Fabrikaları A.Ş. ■ Teknik ve Eğitim Müdürlüğü

Atatürk Mah. Meriç Cad. No: 1/4, 34758 - Ataşehir / İstanbul
Müşteri iletişim merkezi: 444 1 883 ■ Tel: 0216 516 20 00 ■ Faks: 0216 516 20 07
info@demirdokum.com.tr ■ www.demirdokum.com.tr