

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



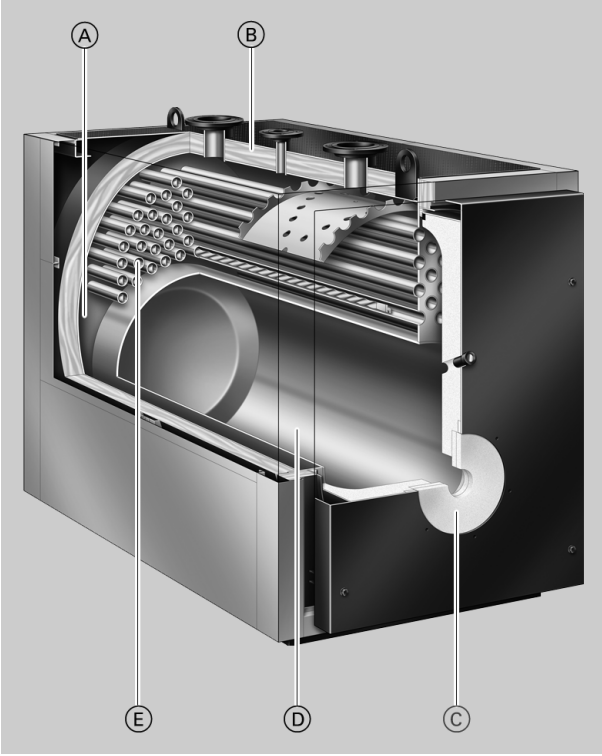
Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 21

VITOPLEX 100 Tip PV1

Sıvı/gaz yakıtlı çelik kazan
Yüksek kazan suyu sıcaklığı ile işletme için uygundur

Üstünlükleri

- Üstün Viessmann kalitesinde, 2000 kW'a kadar yeni bir sıvı/gaz yakıtlı kazan.
- Geniş su temas yüzeyleri ve büyük su hacmi sayesinde minimum ısıtma suyu debisi şartı yoktur - hidrolik bağlantısı basittir.
- Kazan devresi pompasına gerek yoktur.
- Tek kazanlı sistem için termostatik ya da dijital kontrol paneli Vitotronic.
- Dijital kontrol paneli çok kazanlı sistemler için de, Vitotronic kontrol paneli programından kaskad kontrol paneli ilave edilebilir.



- Ⓐ Geniş su temas yüzeyleri ve büyük su hacmi
- Ⓑ Yüksek etkili ısı izolasyonu
- Ⓒ EN 303-1'e uygun brülör bağlantısı
- Ⓓ Yanma odası
- Ⓔ Duman gazı geçişleri

Teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Anma ısı gücü	kW	780	950	1120	1350	1700	2000
	kcal/h	670 800	817 000	963 200	1 161 000	1 462 000	1 720 000
Anma ısı yükü	kW	857	1044	1231	1484	1868	2198
Ürün ID No.		CE-0085 BP 0365					
Maksimum gidiş suyu sıcaklığı (= emniyet sınır sıcaklığı)	°C	110					
Maks. işletme basıncı	bar	6					
Duman gazı tarafı direnci	Pa mbar	350 3,5	500 5,0	300 3,0	400 4,0	450 4,5	600 6,0
Kazan gövdesinin boyutları							
Uzunluk (o ölçüsü)*1	mm	1970	2070	2320	2520	2665	2825
Genişlik (d ölçüsü)	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
Yükseklik (l ölçüsü)	mm	1690	1690	1920	1920	2020	2020
Toplam boyutlar							
Toplam uzunluk (p ölçüsü)	mm	2115	2215	2465	2665	2850	3010
Toplam genişlik (e ölçüsü)	mm	1285	1285	1380	1380	1485	1485
Toplam genişlik (f ölçüsü), kazan devresi kontrol paneli ile birlikte	mm	1460	1460	1555	1555	1660	1660
Toplam yükseklik (l ölçüsü)	mm	1690	1690	1920	1920	2020	2020
Ses yutucu kazan altlıklarının yüksekliği (yüklenmiş durumda)	mm	37	37	37	37	37	37
Kaide							
Uzunluk	mm	1600	1700	1900	2100	2250	2400
Genişlik	mm	1250	1250	1350	1350	1450	1450
Yanma odası çapı	mm	780	780	840	840	950	950
Yanma odası uzunluğu	mm	1470	1570	1800	2000	2110	2270
Ağırlık kazan gövdesi	kg	1390	1470	2140	2390	2780	3020
Toplam ağırlık	kg	1490	1575	2260	2525	2920	3170
Isı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil							
Kazan su hacmi	litre	866	998	1296	1324	1665	1767
Kazan bağlantıları							
Kazan gidiş ve dönüşü	PN 6 DN	100	100	125	125	150	150
Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)	PN 16 DN	50	50	65	65	65	65
Boşaltma	R (dış dişli)	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Baca gazı tanım değerleri*2							
Sıcaklık (75 °C kazan suyu sıcaklığında)							
– anma ısı gücünde	°C	215	215	215	215	215	215
– kısmi yükte	°C	140	140	140	140	140	140
Kütleli debi (motorinde ve doğalgazda)							
– anma ısı gücünde	kg/saat	1200	1460	1720	2070	2610	3070
– kısmi yükte	kg/saat	720	876	1032	1242	1566	1842
Gerekli sevk basıncı	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0
Baca gazı bağlantısı	Ø mm	300	300	350	350	400	400
Gaz hacmi	m ³	0,97	1,03	1,50	1,65	2,20	2,35
Yanma odası ve duman gazı geçişleri							
Norm kullanma ısı verimi	%	92					
(sıvı yakıt ile işletme için)							
75/60 °C ısıtma sistemi sıcaklığında							
Durma kaybı q _{B,70}	%	0,15	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11

Uyarı

Viessmann sistem tekniği komponentleri ile ilgili teknik bilgiler için özel teknik bilgi föylerine bakınız.

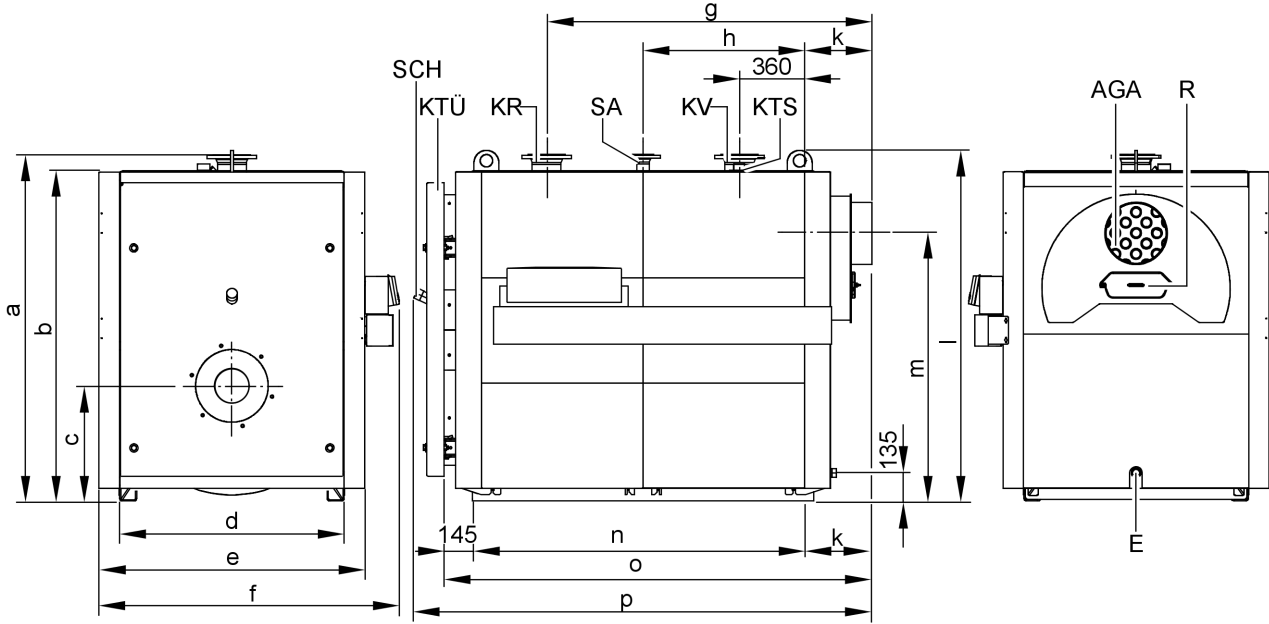
*1 Kazan kapısı sökülmüş olarak.

*2 EN 13384'e göre baca sistemi boyutlandırılmasında % 13 CO₂ (motorin) veya % 10 CO₂'ye (doğalgazda) göre verilen hesaplama değerleri. Baca gazı sıcaklıkları 20 °C yakma havası sıcaklığında ölçülen brüt değerlerdir.

Kısmi yük için verilen değerlerde anma ısı gücünün % 60'ı esas alınmıştır. Kısmi yükte bir sapma olursa (işletme tarzına bağlı) kütleli baca gazı debisi hesaplanarak elde edilir.

Teknik bilgiler (devam)

Boyutlar



AGA Baca gazı çıkışı
E Boşaltma
KR Kazan dönüşü
KTS Kazan sıcaklık sensörü
KTÜ Kazan kapısı

KV Kazan gidişi
R Temizleme açıklığı
SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)
SCH Gözetleme deliği

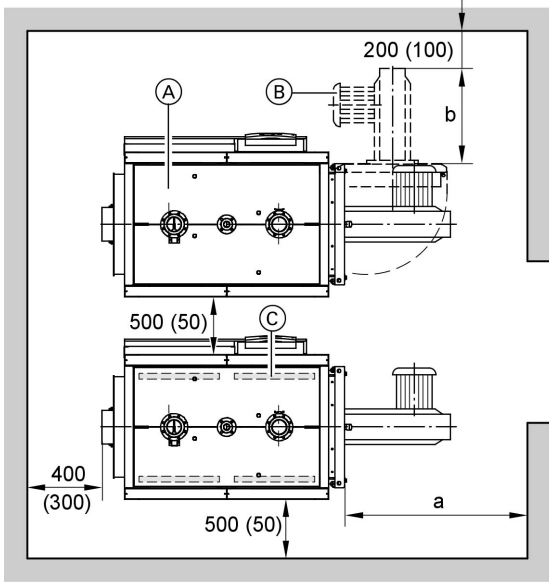
Boyut tablosu

Anma ısı gücü	kW	780	950	1120	1350	1700	2000
a (Bağlantı ağızı dahil yükseklik)	mm	1670	1670	1900	1900	2000	2000
b	mm	1590	1590	1815	1815	1915	1915
c	mm	555	555	580	580	625	625
d	mm	1085	1085	1180	1180	1280	1280
e	mm	1280	1280	1375	1375	1480	1480
f	mm	1460	1460	1550	1550	1655	1655
g	mm	1470	1570	1820	2020	2160	2320
h	mm	775	825	940	1040	1020	1180
k	mm	280	280	300	300	320	320
l (Taşıma halkası dahil yükseklik)	mm	1690	1690	1920	1920	2020	2020
m	mm	1290	1290	1480	1480	1600	1600
n (Profil ayakların uzunluğu)	mm	1545	1645	1875	2075	2200	2360
o (Giriş ölçüsü)	mm	1970	2070	2320	2520	2665	2825
p	mm	2115	2215	2465	2665	2850	3010

c ölçüsü: Brülörün montaj yüksekliği dikkate alınmalıdır.
o ölçüsü: Kazan kapısı sökülmüş olarak.

Teknik bilgiler (devam)

Yerleştirme



- (A) Kazan
(B) Brülör
(C) Ses yutucu altlıklar

Anma ısı gücü	kW	780	950	1120	1350	1700	2000
a	mm	1700		2000	2150		2450
b	mm	Brülörün uzunluğu					

a ölçüsü: Kazan önündeki bu mesafe, türbülötörlerin sökülebilmemesi ve baca gazı geçişlerinin temizlenebilmesi için gereklidir.

Yerleştirme

- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirlenmemelidir (spreylerde, boyalarda, solventlerde ve temizleme maddelerinde bulunurlar)
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır
- Hava fazla nemli olmamalıdır
- Yerleştirme mekanı dona karşı korunmalı ve havalandırması iyi olmalıdır

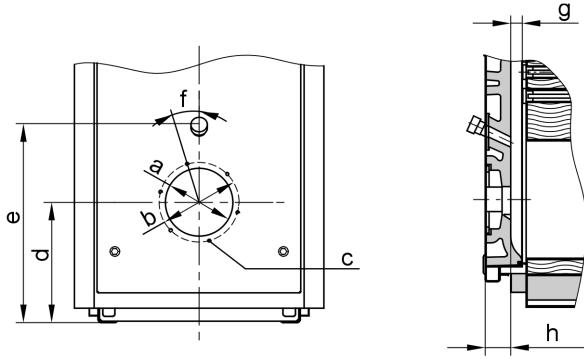
Bu noktalara riayet edilmediği zaman sistemde arızalar ve hasarlar meydana gelebilir. Kazan, **halojenli hidrokarbonların** yol açtığı hava kirliliğinin beklendiği yerlere, sadece yanma havasının bu ortamdan etkilenmesi için yeterli önlemler alındığında, monte edilebilir.

Brülörün montajı

Brülör sabitleme deliklerinin dairesi, brülör sabitleme delikleri ve brülör namlusu geçiş deliği EN 303-1'e uygundur. Brülör, direkt olarak açılabilen kazan kapısına monte edilebilir. Brülörün montaj ölçüsü EN 303-1'de verilen değerlerden farklı ise, ayrıca brülör plakaları (kazan aksesuarı) kullanılabilir.

Brülör namlusu kazan kapısının ısı izolasyonundan dışarı çıkmalıdır. Brülör namlusunun minimum uzunluğu 140 mm olmalıdır. Brülör namlusu daha kısa olan bir brülör kullanıldığında, kusursuz olarak çalıştığı ispat edilmelidir.

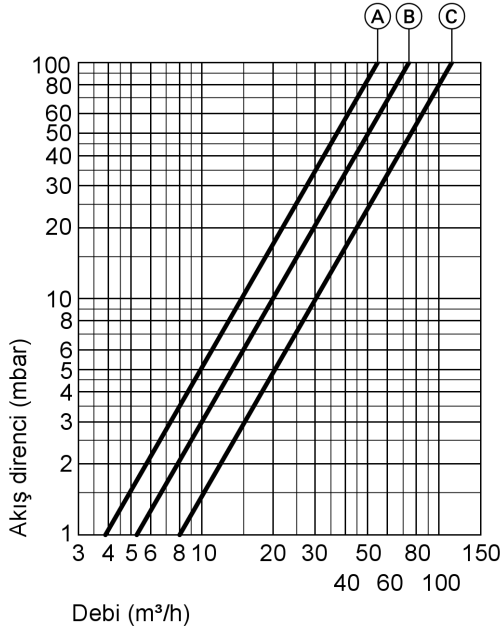
Teknik bilgiler (devam)



Anma ısı gücü	kW	780	950	1120	1350	1700	2000
a	Ø mm	350			400		
b	Ø mm	400			490		
c	Adet/Diş			6 x M 12			
d	mm	555		580		625	
e	mm	950		1045		1185	
f	°	15			30		
g	mm		100			140	
h	mm		120			120	

Isıtma suyu tarafı akış direnci

Vitoplex 100 sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.



- Ⓐ Anma ısı gücü: 780 - 950 kW
- Ⓑ Anma ısı gücü: 1120- 1350 kW
- Ⓒ Anma ısı gücü: 1700 - 2000 kW

Teslimat durumu

Kazan gövdesi, monte edilmiş kazan kapısı ve vidalanmış temizleme kapağı ile birlikte.
Gözetleme borusu kapağı, yanma odası sızdırmazlık fitili ve türbülantör çekici yanma odasında bulunur.

5870 364 TR

Teslimat durumu (devam)

- 1 Karton içinde ısı izolasyonu
- 1 Karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar

Kontrol sistemi

Tek kazanlı sistem için:

- **Vitotronic 100** (Tip GC3)
Sabit kazan suyu sıcaklığı için termostatik kontrol paneli
Vitotronic 100 (Tip GC1)
Sabit kazan suyu sıcaklığı temininde veya harici bir kontrol paneli ile bağlantılı olarak dış hava kompanzasyonlu işletme için.
- **Vitotronic 300** (Tip GW2)
Karışım vanası kontrollü maks. 2 ısıtma devresi ile dış hava kompanzasyonlu işletme için.

Çok kazanlı sistem için (4 kazana kadar):

- **Vitotronic 100** (Tip GC1) ve **LON modülü** ile bağlantılı olarak
Vitotronic 300-K(Tip MW1)
Dış hava kompanzasyonlu kaskad işletme için (kazanlardan biri, çok kazanlı bir sistem için kontrol tekniği temel donanımı ile birlikte teslim edilmektedir)
ve
Vitotronic 100 (Tip GC1) ve **LON modülü**: Çok kazanlı sistemlerde her ilave kazanda dış hava kompanzasyonlu kaskad işletme için

Kazan aksesuarları

Baca gazı eşanjörü

Vitoplex 100'de paslanmaz çelik bir ekonomizör kullanıp baca gazını yoğunlaştırarak, kazanı bir kondensasyon ünitesi haline getirmek oldukça faydalıdır.
Diğer bilgiler için Vitotrans 300 ekonomizörün planlama kılavuzuna ve teknik bilgi föyüne bakınız.

Diğer Aksesuarlar

Fiyat listesine ve „Kazan Aksesuarları“ teknik bilgi föyüne bakınız.

Vitotronic kazan devresi kontrol panelleri ile işletme şartları

Su niteliği ile ilgili şartlar için „Su niteliği için referans değerler“ planlama kılavuzuna bakınız.

	İstenen şartlar
1. Isıtma suyu hacimsel debisi	şart yok
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)	Sıvı ve gaz yakıtlı işletmede 65 °C
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	75 °C
4. İki kademeli brülör işletmesi	şart yok
5. Modülasyonlu brülör işletmesi	şart yok
6. Düşümlü işletme	yapılamaz
7. Hafta sonu sıcaklık düşümü	yapılamaz

Uyarılar

Uygun bir brülörün montajı

Brülör, kazanın anma ısı gücüne ve ısıtma gaz tarafı direncine uygun olmalıdır (brülör üreticisinin teknik verilerine bakınız). Brülör namlusunun malzemesi minimum 500 °C'ye kadar olan işletme sıcaklıklarına dayanıklı olmalıdır.

Sıvı yakıtlı üflemlerli brülör

Brülör EN 267'ye göre kontrol edilmiş ve işaretlenmiş olmalıdır.

Gaz yakıtlı üflemlerli brülörler

Brülör EN 676'ya göre kontrol edilmiş olmalı ve 90/396/EWG-Yönetmeliği'ne göre CE-İşareti taşınmalıdır.

Brülör ayarı

Brülörün sıvı veya gaz yakıt debisi, kazanın belirtilen anma ısı gücüne uygun şekilde ayarlanmalıdır.

Maksimum gidiş suyu sıcaklıkları

Gidiş suyu sıcaklıkları (= emniyet sıcaklıkları) için sıcak su kazanı:

- 110 °C;
CE-İşareti:
CE-0085 Gaz Yakıtlı Cihazlar Direktifi'ne göre

Planlama bilgileri

Uygulama örneği 1: Dönüş suyu sıcaklık yükseltmesi için şönt pompalı tek kazanlı sistem

Ana komponentler

Tek kazanlı sistem:

- Vitoplex 100
- Vitotronic 100 (Tip GC3)
- Şönt pompa

Fonksiyon açıklaması

Sabit kazan suyu sıcaklığında işletme.

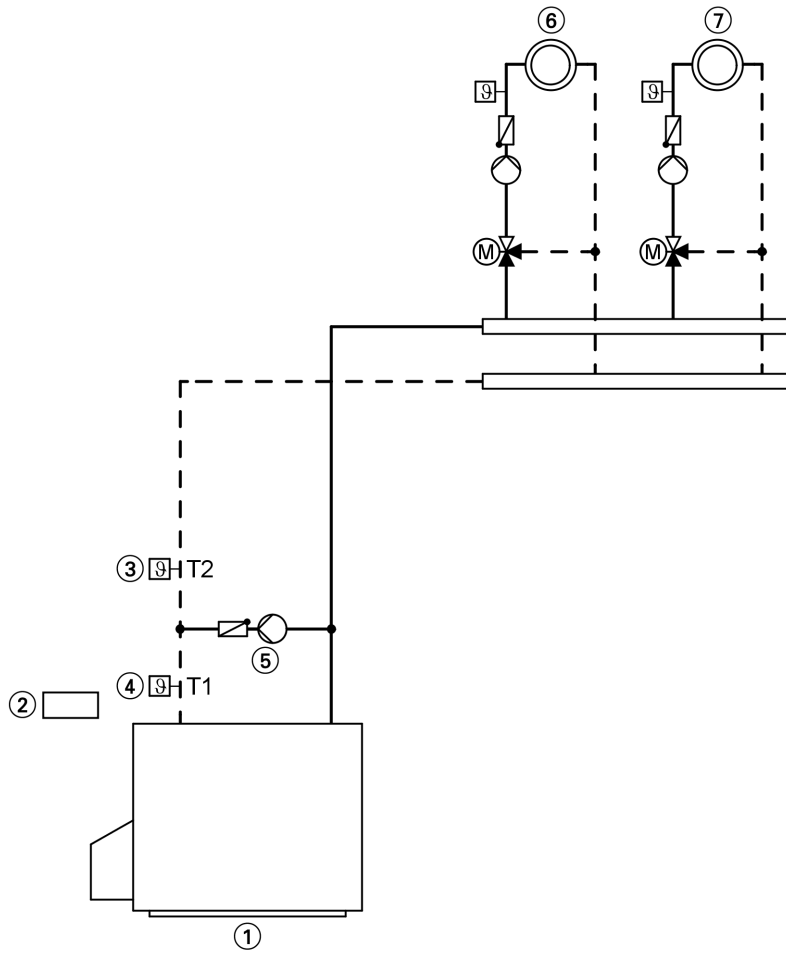
Vitotronic 100'ün (Tip GC3) işletme termostadı teslimat durumunda 75 °C'ye ayarlıdır. 2. brülör kademesi 1. brülör kademesinin 5 K altında çalışır veya kapanır.

Dönüş suyu sıcaklığı yükseltmesi

Gerekli minimum dönüş suyu sıcaklığının altına inildiğinde termostat T2 (3) şönt pompayı BP (5) çalıştırır. Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesine rağmen, minimum dönüş suyu sıcaklığına ulaşamazsa, hacimsel debi termostat T1 üzerinden minimum % 50 kısımaldır.

Şönt pompa BP (5) kazanın toplam debisinin yaklaşık % 30'u için projelendirilmelidir.

Hidrolik tesisat şeması



Gerekli cihazlar

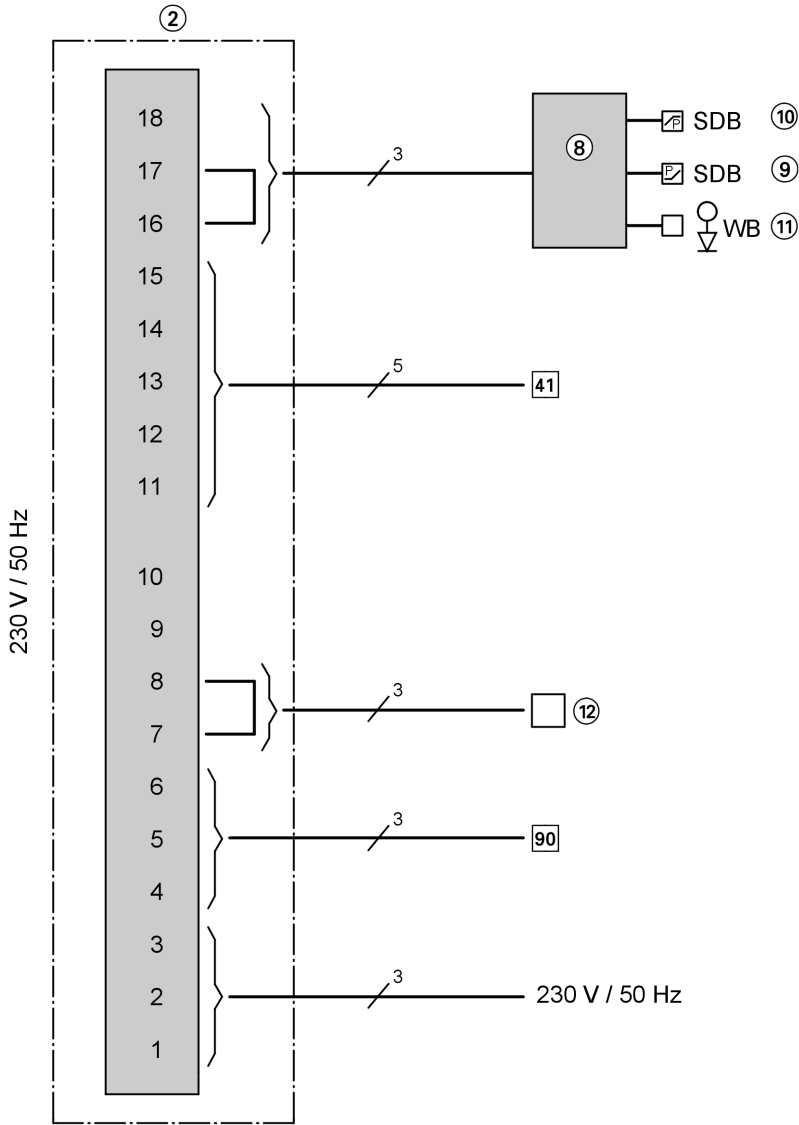
(Standart sistemler için – Diğer sistem tekniği donanımları için Teknik Bilgiler Klasörü'ne bakınız)

Poz.	Açıklama	Sip.-No.
①	Kazan	fiyat listesine bakınız
②	Vitotronic 100 (Tip GC3)	kazan teslimat içeriği
③	Sıcaklık termostadı T2 – Daldırma tip termostat (200 mm uzunluğunda termostat kovani ile) veya – Daldırma tip termostat (150 mm uzunluğunda termostat kovani ile)	Z001 887 Z001 888
④	Termostat T1 – Daldırma tip termostat (200 mm uzunluğunda termostat kovani ile) veya – Daldırma tip termostat (150 mm uzunluğunda termostat kovani ile)	Z001 887 Z001 888

Planlama bilgileri (devam)

Poz.	Açıklama	Sip.-No.
⑤	Şönt pompa BP	uygulayıcıya ait
⑥	Isıtma devresi I	uygulayıcıya ait
⑦	Isıtma devresi II	uygulayıcıya ait
Aksesuar (opsiyonel)		
⑧	Harici emniyet tertibatları için bağlantı kutusu	uygulayıcıya ait
⑨	Minimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 458
⑩	Maksimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 450
⑪	Susuz çalışma emniyeti (su seviye sınırlayıcısı) WB	9529 050
⑫	Brülörün devreye girmesi için şalt kontağı	uygulayıcıya ait

Elektrik tesisat şeması



Uygulama örneği 2: Dönüş suyu sıcaklık yükseltmesi için şönt pompalı tek kazanlı sistem

Ana komponentler

Tek kazanlı sistem:

- Vitoplex 100
- Vitotronic 100 (Tip GC1) ile dış hava kompansementli kontrol paneli Vitotronic 200-H (Tip HK1W/HK3W) **veya** Vitotronic 100 (Tip GC1) ve harici dış hava kompansementli kontrol paneli
- Şönt pompa.

Fonksiyon açıklaması

Sabit kazan suyu sıcaklığında işletme.

2 brülör kademesi yüke bağlı olarak devreye girer.

Planlama bilgileri (devam)

Dönüş suyu sıcaklığı yükseltmesi

Gerekli minimum dönüş suyu sıcaklığının altına inildiğinde sıcaklık sensörü T2 (3) şönt pompayı BP (5) çalıştırır. Dönüş suyu sıcaklığının yükseltilmesine rağmen, minimum dönüş suyu sıcaklığına ulaşılamazsa, debi sıcaklık sensörü T1 (4) üzerinden minimum % 50 kısımaldır.

Şönt pompa BP (5) kazanın toplam debisinin yaklaşık % 30'u için projelendirilmelidir.

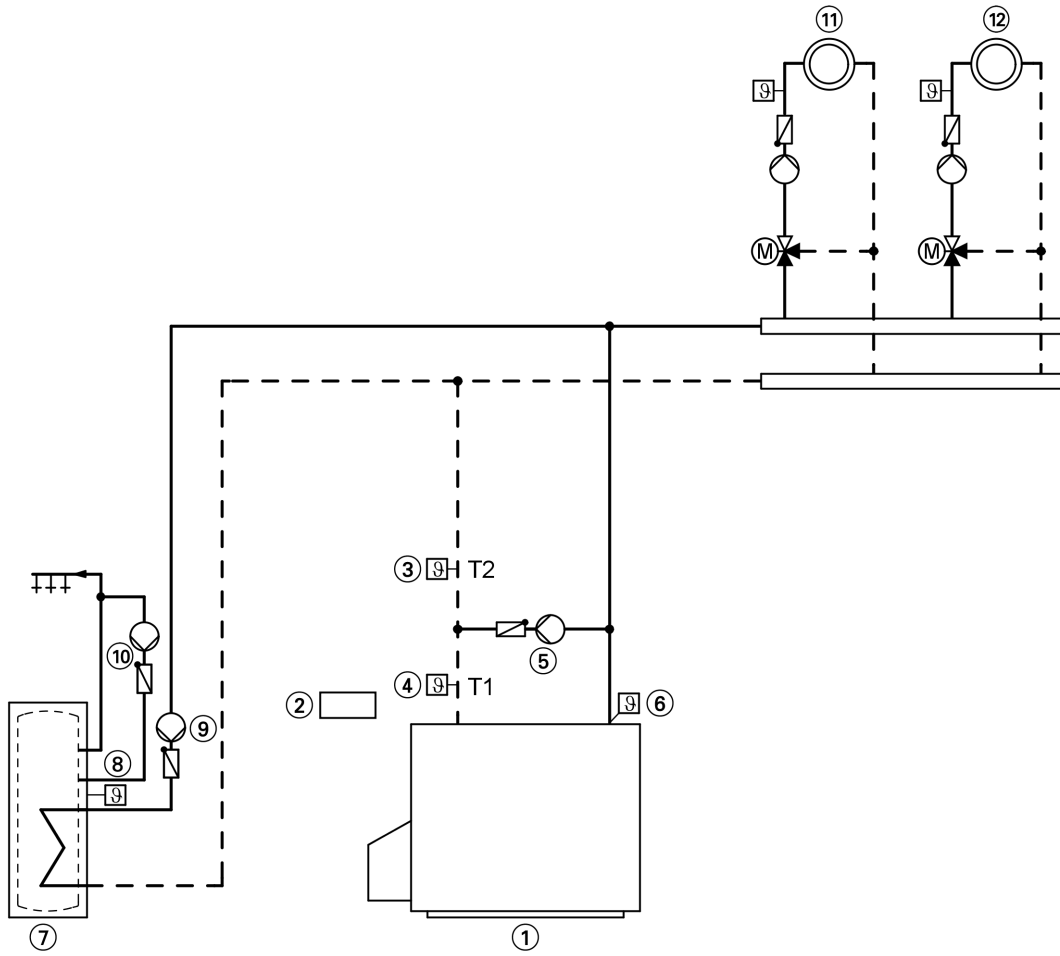
Kullanma suyu ısıtması

Boyer sıcaklık sensöründe (8) ayarlanmış olan kullanma suyu sıcaklığının altına düşüldüğünde, ısıtma başlar. Kazan suyu sıcaklığı boyler suyu sıcaklığının 20 K üzerine kadar yükseltilir ve kazan suyu sıcaklığı boyler suyu sıcaklığının 7 K üzerinde ise, boyler ısıtması sirkülasyon pompası (9) çalışmaya başlar.

Isıtma işletmesi

Isıtma devrelerinin (11) ve (12) gidiş sıcaklığı kullanılan kontrol paneline bağlı olarak, dış hava sıcaklığına göre değişebilir.

Hidrolik tesisat şeması



Gerekli cihazlar

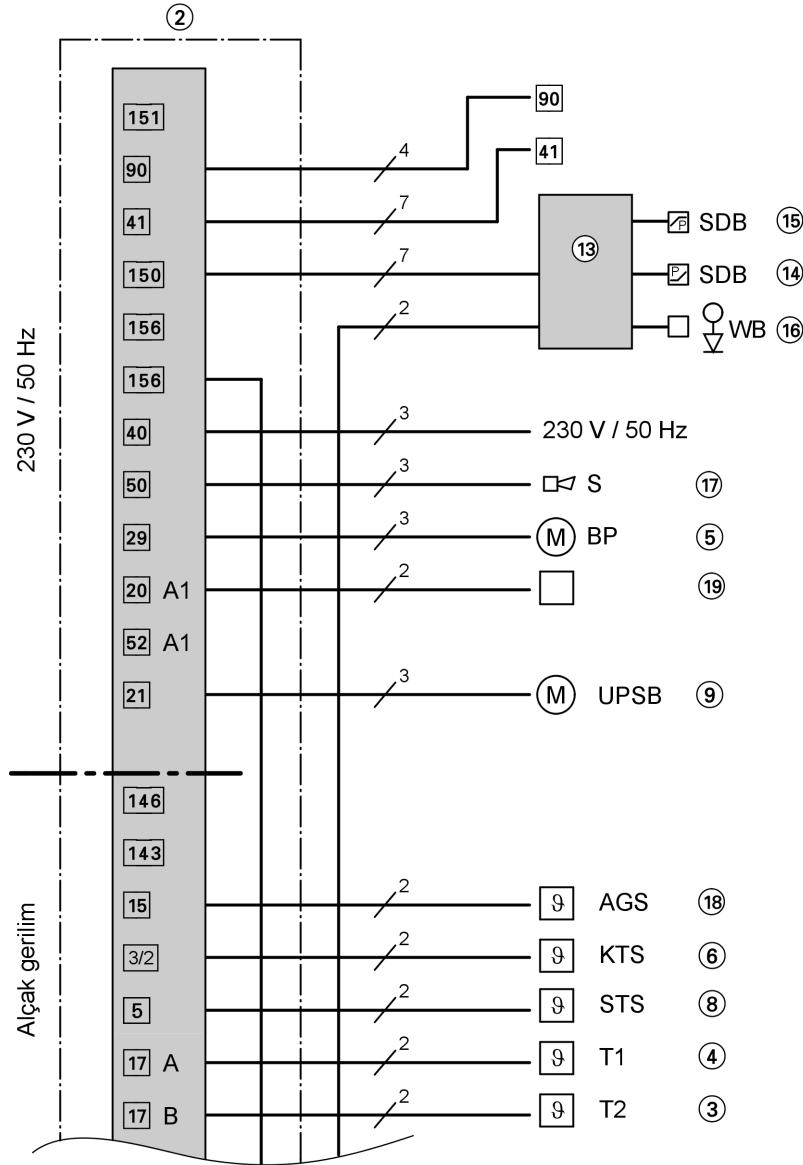
(Standart sistemler için – Diğer sistem tekniği donanımları için Teknik Bilgiler Klasörü'ne bakınız)

Poz.	Açıklama	Sip.-No.
1	Kazan	fiyat listesine bakınız
2	Vitotronic	kazan teslimat içeriği
3	Sıcaklık sensörü T2 – Yüzey temaslı tip sıcaklık sensörü (dönüş suyu sıcaklık yükseltmesinde teslimat içeriğine dahildir) veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	7183 288 7450 641
4	Sıcaklık sensörü T1 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	7183 288 7450 641
5	Şönt pompa BP	uygulayıcıya ait
6	Kazan sıcaklık sensörü KTS	Vitotronic teslimat içeriği

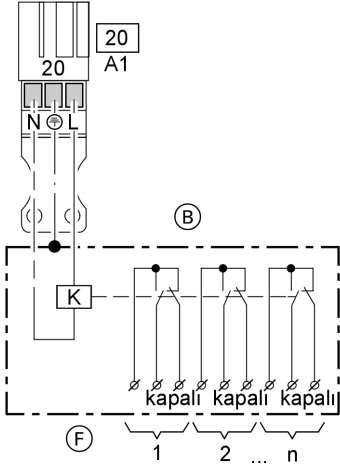
Planlama bilgileri (devam)

Poz.	Açıklama	Sip.-No.
⑦	Boyer	fiyat listesine bakınız
⑧	Boyer sıcaklık sensörü STS	7450 633
⑨	Boyer ısıtma pompası UPSB	uygulayıcıya ait
⑩	Kullanma suyu sirkülasyon pompası ZP (ayrıca uygulayıcıya ait şalt saati ile)	uygulayıcıya ait
⑪	Isıtma devresi I	uygulayıcıya ait
⑫	Isıtma devresi II	uygulayıcıya ait
	Aksesuar (opsiyonel)	
⑬	Harici emniyet tertibatları için soket adaptör	7143 526
⑭	Minimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 458
⑮	Maksimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 450
⑯	Susuz çalışma emniyeti (su seviye sınırlayıcısı) WB	9529 050
⑰	Toplam arıza ikazı S	uygulayıcıya ait
⑱	Baca gazı sıcaklık sensörü AGS	7450 630
⑲	Yardımcı kontaktör	7814 681

Elektrik tesisat şeması



Planlama bilgileri (devam)



- 20 A1 Karışım vanalarını kapatma
B Yardımcı kontaktör (19), Sip.-No. 7814 681
F Bağlanmış ısıtma devresi kontrolü kumanda kontağı kapalı: „Karışım vanası kapat“ sinyali.

Uygulama örneği 3: Dönüş suyu sıcaklığı yükseltmesi için her kazan için bir adet şönt pompalı kaskad sistem

Kullanım alanı

Kazan yakınına monte edilmiş kollektörlü ısıtma sistemlerinde. Kazan suyunun hacimsel debisi motorlu kısma klapeleri üzerinden kısılmaktadır.

Ana komponentler

- Çok kazanlı sistem:
- Vitoplex 100
 - Çok kazanlı sistemin her kazanı için Vitotronic 100 (Tip GC1) ve çok kazanlı sistem için bir adet Vitotronic 300-K (Tip MW1) veya boyler sıcaklık kontrollü harici dış hava kompanzasyonlu kaskad kontrol sistemi
 - Vitotronic 200-H
 - Şönt pompalar

Fonksiyon açıklaması

Dönüş suyu sıcaklığı yükseltmesi

Gerekli minimum dönüş suyu sıcaklığının altına inildiğinde sıcaklık sensörü T2 (6)/(13) şönt pompayı BP (9)/(16) çalıştırır. Buna rağmen istenen minimum dönüş suyu sıcaklığına ulaşılamazsa, debi sıcaklık sensörü T1 (7)/(14) üzerinden, kısma klapesi veya ısıtma devresi kontrol panelleri ile oransal olarak kısıılır.

Uygulayıcı tarafından ilave koruma önlemleri alınmasına gerek yoktur.

Şönt pompa BP (9) ve (16) kazanın toplam debisinin yaklaşık % 30'u için projelendirilmelidir.

Kullanma suyu ısıtması

Boyer sıcaklık sensöründe (19) ayarlanmış olan kullanma suyu sıcaklığının altında düşüldüğünde, şalt saati boyler ısıtmasını serbest bıraktığında ısınma başlar. Gidiş sıcaklığı boyler suyu sıcaklığının 20 K üzerine yükseltilir ve kazan suyu sıcaklığı boyler suyu sıcaklığının 7 K üzerinde ise, boyler ısıtması sirkülasyon pompası (20) çalışmaya başlar.

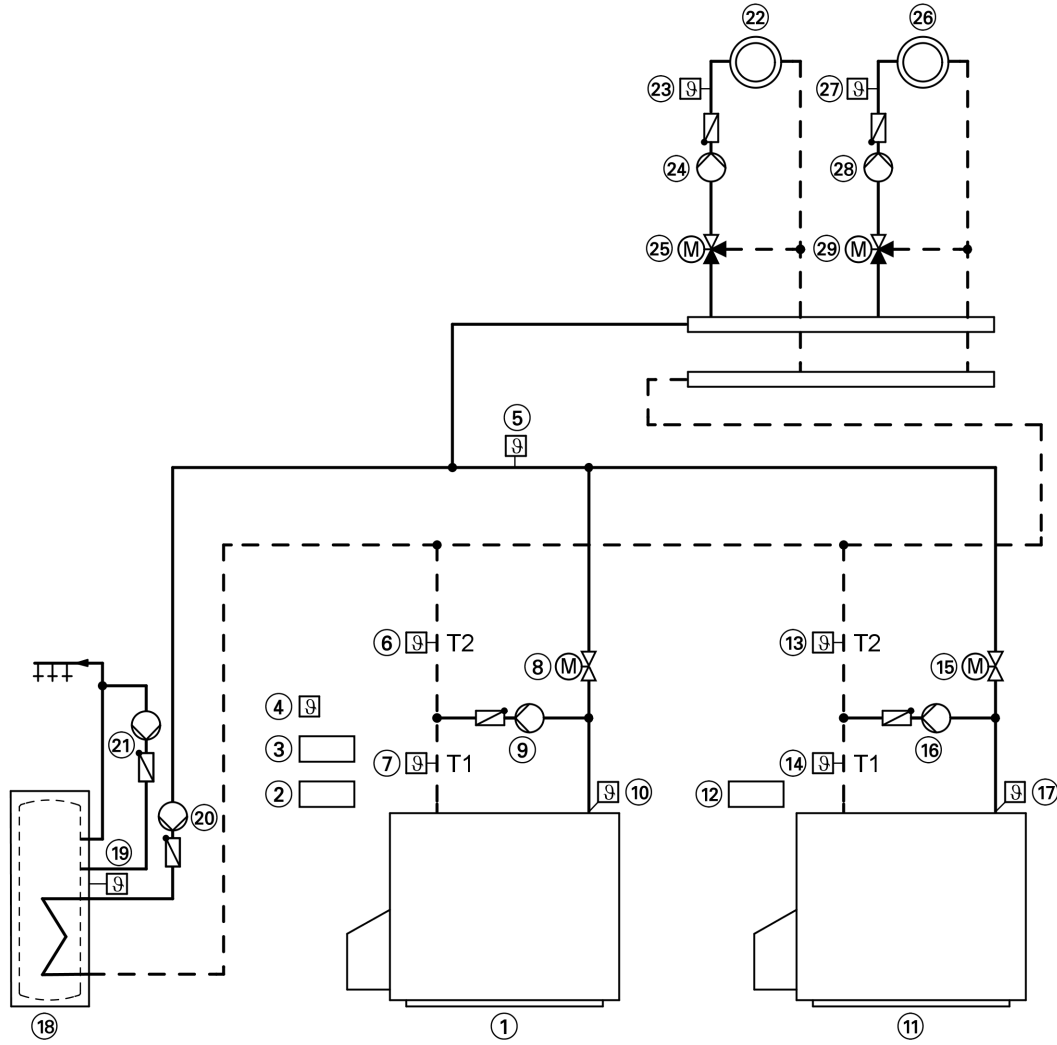
Isıtma devreleri Vitotronic 300-K (3) üzerinden kontrol edildiğinde, mutlak öncelikte ısıtma devresi pompaları M2 (24) ve M3 (28) ile karışım vanaları M2 (25) ve M3 (29) kapanır.

Isıtma işletmesi

Isıtma devrelerinin (22 ve 26) gidiş sıcaklığı kullanılan kontrol paneline bağlı olarak, dış hava sıcaklığına göre değişebilir. Kazan suyu sıcaklığı istenen gidiş suyu sıcaklığının 8 K üzerinde kontrol edilir.

Planlama bilgileri (devam)

Hidrolik tesisat şeması



Gerekli cihazlar

(Standart sistemler için – Diğer sistem tekniği donanımları için
Teknik Bilgiler Klasörü'ne bakınız)

Poz.	Açıklama	Sip.-No.
①	Kazan I	fiyat listesine bakınız
②	Vitotronic 100	kazan teslimat içeriği
③	Vitotronic 300-K	fiyat listesine bakınız
④	Dış hava sıcaklık sensörü ATS	kontrol paneli poz. 3 teslimat içeriği
⑤	Ortak tesisat gidiş suyu sıcaklık sensörü – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovanı ile birlikte)	kontrol paneli poz. 3 teslimat içeriği
⑥	Sıcaklık sensörü T2 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovanı ile birlikte)	7450 641 fiyat listesine bakınız
⑦	Sıcaklık sensörü T1 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovanı ile birlikte)	7183 288 7450 641 fiyat listesine bakınız
⑧	Motorlu kısma klapesi (çalışma süresi 120 sn. olmalıdır)	7183 288 7450 641
⑨	Şönt pompa BP	uygulayıcıya ait
⑩	Kazan sıcaklık sensörü KTS	uygulayıcıya ait
		kontrol paneli poz. 2 teslimat içeriği

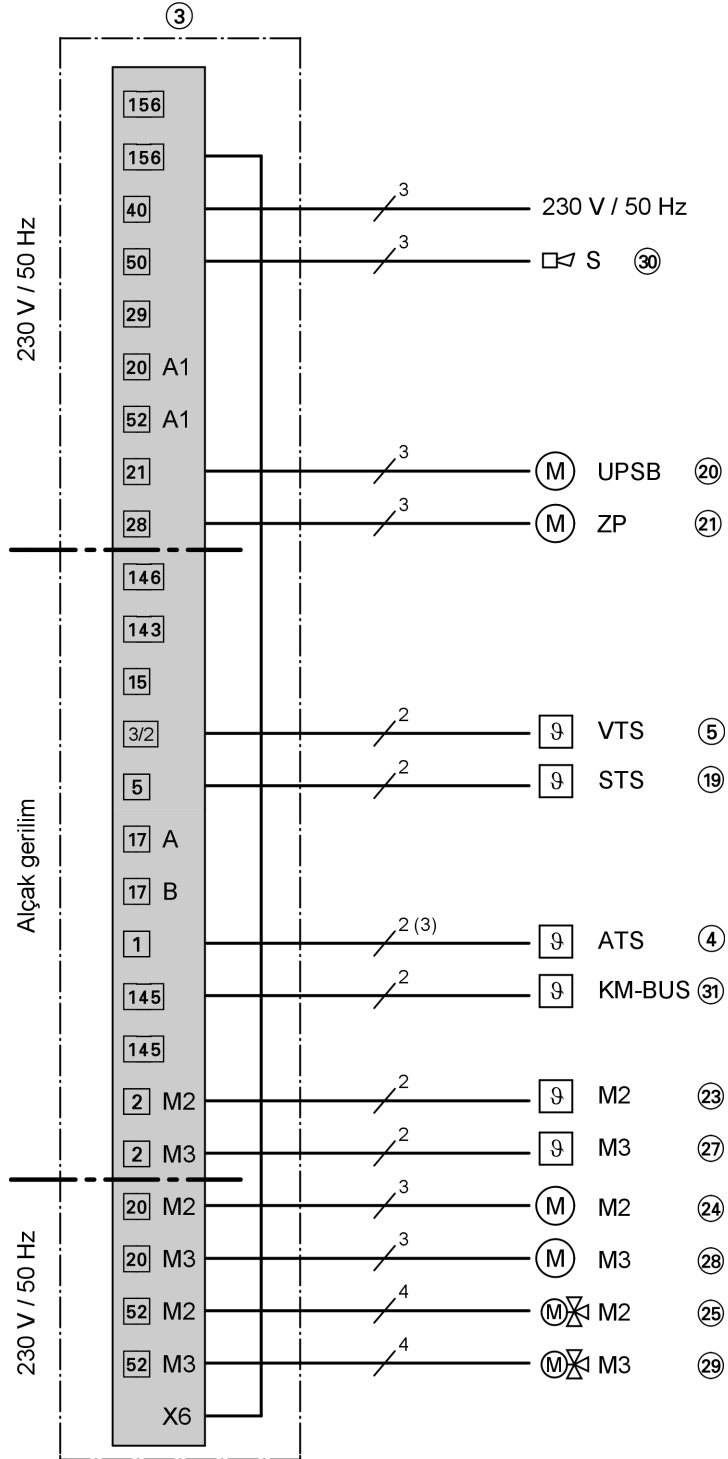
5870 364 TR

Planlama bilgileri (devam)

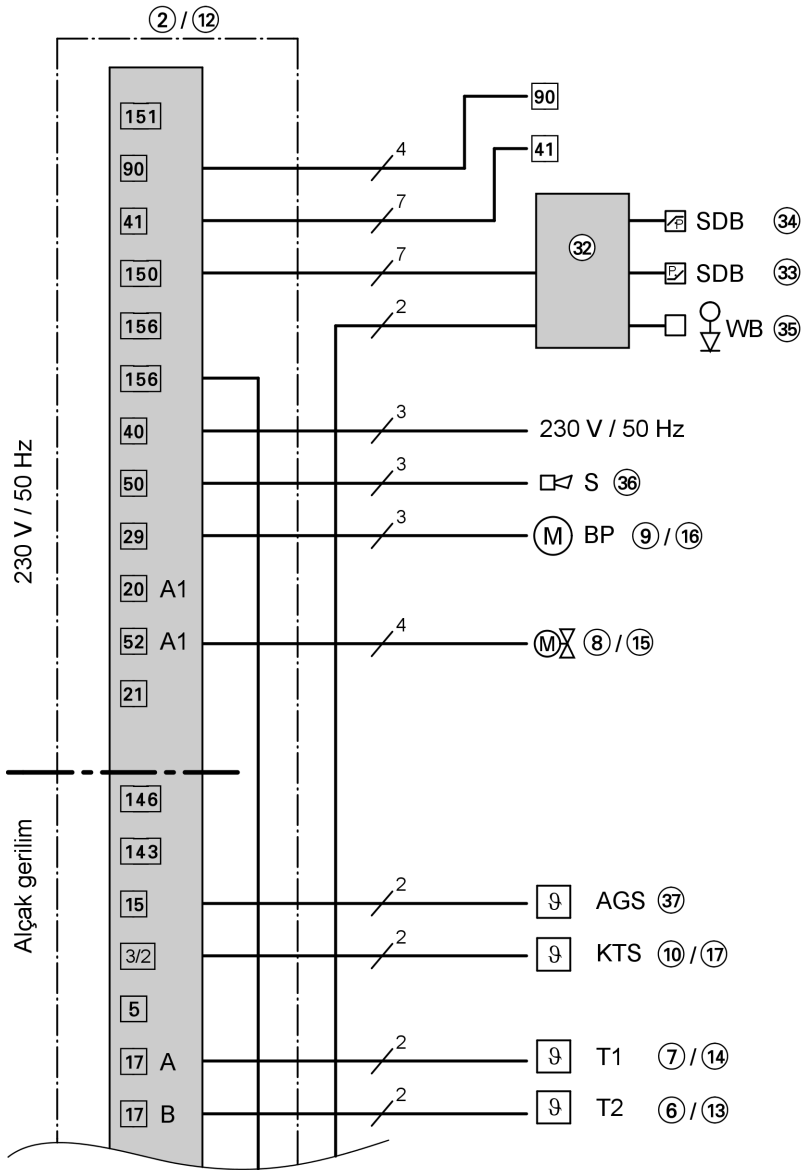
Poz.	Açıklama	Sip.-No.
11	Kazan II	fiyat listesine bakınız
12	Vitotronic 100	kazan teslimat içeriği
13	Sıcaklık sensörü T2 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	fiyat listesine bakınız 7183 288
14	Sıcaklık sensörü T1 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	7450 641 fiyat listesine bakınız 7183 288
15	Motorlu kısma klapesi	7450 641
16	Şönt pompa	uygulayıcıya ait
17	Kazan sıcaklık sensörü KTS	uygulayıcıya ait kontrol paneli poz. 12 teslimat içeriği
18	Boyeler	fiyat listesine bakınız
19	Boyeler sıcaklık sensörü STS	kontrol paneli poz. 3 teslimat içeriği
20	Boyeler ısıtma pompası UPSB	uygulayıcıya ait
21	Kullanma suyu sirkülasyon pompası ZP	uygulayıcıya ait
22	Isıtma devresi I	uygulayıcıya ait
23	Gidiş sıcaklık sensörü M2 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	fiyat listesine bakınız 7183 288
24	Isıtma devresi pompası M2	7450 641
25	Motor M2'li karışım vanası – Vitotronic 300-K ve gidiş sıcaklık sensörlü Vitotronic 200-H ve karışım vanası motoru DN 20-50, R½-R1¼ ile bağlantılı olarak karışım vanalı bir ısıtma devresi için ek donanım veya – Flanşlı karışım vanası için karışım vanası motoru ve sistem fişi ve – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	uygulayıcıya ait fiyat listesine bakınız 7450 650
26	Isıtma devresi II	uygulayıcıya ait
27	Gidiş sıcaklık sensörü M3 – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	fiyat listesine bakınız 7183 288
28	Isıtma devresi pompası M3	7450 641
29	Motor M3'lü karışım vanası – Vitotronic 300-K ve gidiş sıcaklık sensörlü Vitotronic 200-H ve karışım vanası motoru DN 20-50, R½-R1¼ ile bağlantılı olarak karışım vanalı bir ısıtma devresi için ek donanım veya – Flanşlı karışım vanası için karışım vanası motoru ve sistem fişi ve – Yüzey temaslı tip sensör veya – Daldırma tip sensör (sensör kovani ile birlikte)	uygulayıcıya ait fiyat listesine bakınız 7450 650
30	Aksesuar (opsiyonel)	fiyat listesine bakınız
31	Toplam arıza ikazı S	7183 288
32	Vitotrol 200/300 (KM-BUS)	uygulayıcıya ait 7450 017 / 7179 060
33	Harici emniyet tertibatları için soket adaptör	7143 526
34	Minimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 458
35	Maksimum basınç sınırlayıcı SDB	7224 450
36	Susuz çalışma emniyeti (su seviye sınırlayıcısı) WB	9529 050
37	Toplam arıza ikazı S	uygulayıcıya ait
38	Baca gazı sıcaklık sensörü AGS	7450 630

Planlama bilgileri (devam)

Elektrik tesisat şeması



Planlama bilgileri (devam)



Kloruz beyazlatılmış,
çevre dostu kağıda basılmıştır

Kalite kontrolü

Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Sultan Orhan Mah. Kuruçeşme Mevkii 36
41400 Gebze-Kocaeli
Telefon: (0-262) 642 10 33 Pbx
Faks: (0-262) 642 10 39
www.viessmann.com

5870 364 TR