

Teknik Bilgi Föyü

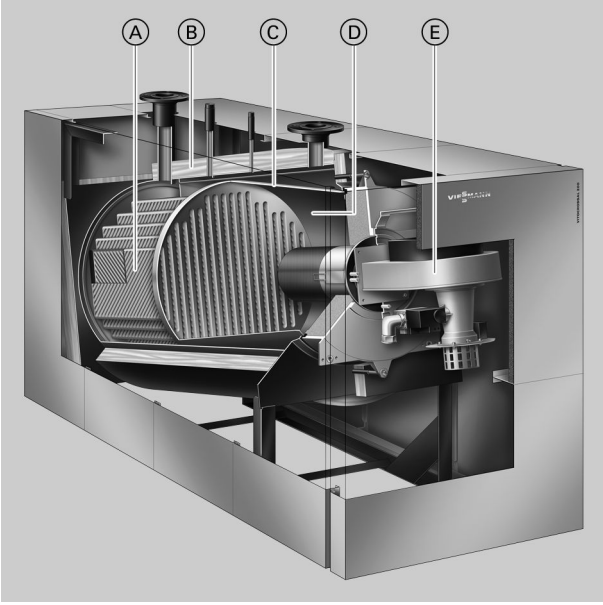
Sipariş no. ve fiyatlar için fiyat listesine bakınız

**VITOCROSSAL 200 Tip CM2**

Gaz yakıtlı kondensasyon kazanı Doğalgaz ve LPG (Propan) için
Modülasyonlu MatriX silindirik brülör ile

Üstünlükleri

- Gaz yakıtlı yoğuşmalı kazan, 400 ila 620 kW.
- Norm kullanma verimi: %108'e kadar.
- Korozyona dayanıklı paslanmaz çelik Inox-Crossal ısıtma yüzeyi sayesinde yüksek işletme emniyeti ve uzun ömür sağlanır.
- Yüksek etkili ısı geçişi ve yüksek yoğuşma oranı için Inox-Crossal ısıtma yüzeyi.
- Pürüzsüz paslanmaz çelik yüzeyler sayesinde kendiliğinden temizleme etkisi oluşur.



- Zararlı madde emisyonu düşük yanma - düşük yanma odası yükü ve tek geçişli yanma odası sayesinde ulaşılır.
- % 20 ila 100 (Doğalgaz) ve %25 ila 100 (LPG Propan) modülasyon aralığında çevre dostu bir işletme için MatriX-silindirik brülör.
- Özellikle sessiz çalışır.
- Hidrolik bağlantıları yukarıdan monte edilebilir.
- Kolay kullanılabilen, açık metinli ve grafik göstergeli Vitotronic kontrol paneli.

- Ⓐ Paslanmaz çelik Inox-Crossal ısıtma yüzeyi
- Ⓑ Yüksek etkili ısı izolasyonu
- Ⓒ Paslanmaz çelik su soğutmalı yanma odası
- Ⓓ Geniş su temas yüzeyleri – iyi bir iç sirkülasyon
- Ⓔ Modülasyonlu MatriX-silindirik brülör

Kazan ile ilgili teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Isı gücü				
Doğalgazda				
$T_v/T_R = 50/30$ °C	kW	80-400	100-500	124-620
$T_v/T_R = 80/60$ °C	kW	74-370	92-460	115-575
LPG'de (Propan)				
$T_v/T_R = 50/30$ °C	kW	100-400	125-500	155-620
$T_v/T_R = 80/60$ °C	kW	93-370	115-460	144-575
Isı yükü				
Doğalgazda	kW	76-381	95-474	119-593
LPG'de (Propan)	kW	95-381	119-474	148-593
Ürün ID No.		CE-0085BQ0021		
Maksimum işletme sıcaklığı	°C	95	95	95
Maksimum gidiş sıcaklığı (= emniyet sınır sıcaklığı)	°C	110	110	110
Maks. işletme basıncı	bar	6	6	6
Kazan gövdesinin boyutları				
Uzunluk v ^{*1}	mm	1495	1650	1785
Genişlik d	mm	910	910	960
Yükseklik (bağlantı ağız ile) a	mm	1480	1510	1580
Toplam boyutlar				
Toplam uzunluk f	mm	2230	2385	2525
Toplam genişlik e	mm	1245	1245	1295
Toplam yükseklik a	mm	1480	1510	1580
Kaide				
Uzunluk	mm	1300	1450	1600
Genişlik	mm	1050	1050	1100
Yükseklik	mm	100	100	100
Giriş ölçüsü				
Uzunluk v	mm	1495	1650	1785
Genişlik d	mm	910	910	960
Yükseklik a	mm	1480	1510	1580
Ağırlık				
– Kazan gövdesi	kg	446	512	581
Toplam ağırlık				
– Brülör, ısı izolasyonu ve kazan devresi kontrol paneli dahil	kg	597	687	758
Kazan su hacmi	litre	402	430	503
Kazan bağlantıları				
Kazan gidişi	PN 6 DN	100	100	100
Kazan dönüşü	PN 6 DN	100	100	100
Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)	R	1½	1½	1½
Boşaltma	R	1	1	1
Kondes suyu tahliyesi (sifon)	Ø mm	20	20	20
Baca gazı tanım değerleri^{*2}				
Sıcaklık (30 °C dönüş suyu sıcaklığında)				
– Anma ısı gücünde	°C	45	45	50
– Kısmi yükte	°C	35	35	35
Sıcaklık (60 °C dönüş suyu sıcaklığında)				
– Anma ısı gücünde	°C	75	75	75
– Kısmi yükte	°C	60	60	60
Kütlesel debi (doğalgazda)				
– Anma ısı gücünde	kg/saat	579	720	901
– Kısmi yükte	kg/saat	116	144	181
Baca bağlantı ağızındaki sevk basıncı ^{*3}				
	Pa	70	70	70
	mbar	0,7	0,7	0,7
Baca gazı bağlantısı (iç)	Ø mm	250	250	250
Norm kullanma verimi				
50/30 °C ısıtma sistemi sıcaklığında	%	maks. 108		
80/60 °C ısıtma sistemi sıcaklığında	%	maks. 106		
Durma kaybı $q_{B,70}$	%	0,3	0,3	0,3

*1 brülör, duman sandığı ve kazan kapısı hariç

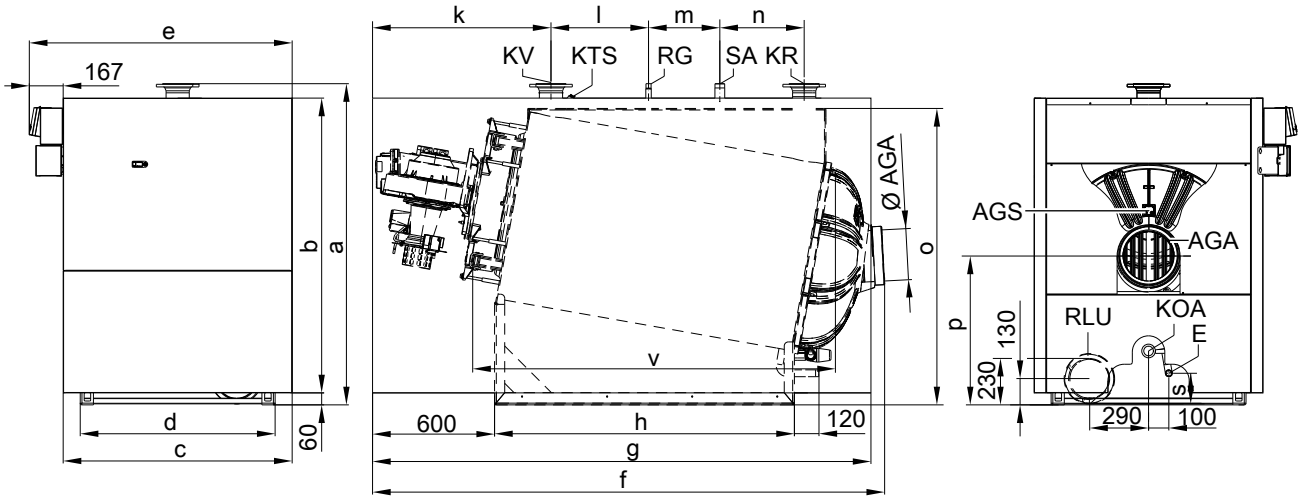
*2 EN 13384'e göre baca sistemi boyutlandırılmasında kullanılacak, doğalgazda % 10 CO₂'ye göre verilmiş hesap değerleri.

Baca gazı sıcaklıkları 20 °C yakma havası sıcaklığında ölçülen brüt değerlerdir.

Kısmi yük için verilen değerler tek kazanın anma ısı gücünün, doğalgazda %20'sine ve LPG'de (Propan) % 25'ine göredir. Kısmi yükte bir sapma olursa (brülörün işletme tarzına bağlı), baca gazı debisi hesaplanarak elde edilir.

*3 Vitocrossal 200 neme karşı dayanıklı bacalara bağlandığında sevk basıncı maks. 0 Pa olmalıdır.

Kazan ile ilgili teknik bilgiler (devam)



AGA Baca gazı çıkışı
 AGS Baca gazı sensörü (2 adet)
 E Boşaltma
 KOA Yoğuşma suyu tahliyesi
 KR Kazan dönüşü
 KTS Kazan sıcaklık sensörü

KV Kazan gidişi
 RG Ek kontrol donanımları (örneğin minimum ve maksimum basınç denetleyici) için manşon R $\frac{1}{2}$.
 RLU Hermetik işletme için besleme havası bağlantısı \varnothing 200 mm (Aksesuar, TR için geçerli değil)
 SA Emniyet bağlantısı (emniyet ventili)

Boyut tablosu

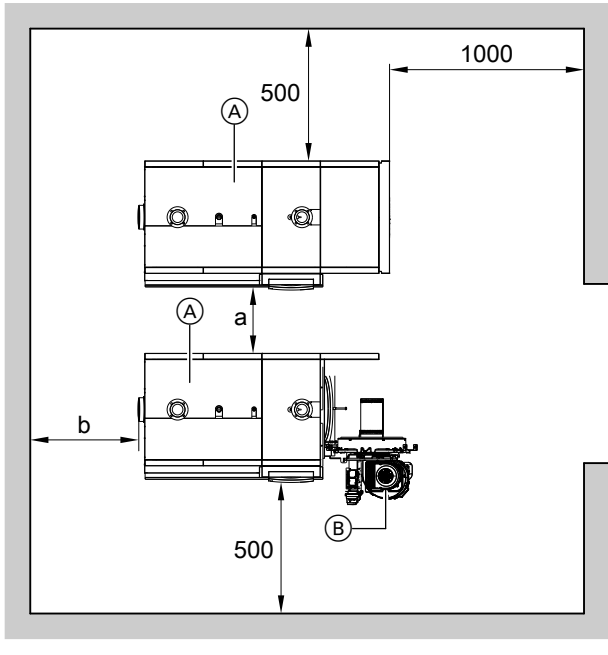
Isı gücü	kW	400	500	620
a	mm	1480	1510	1580
b	mm	1370	1370	1510
c	mm	1080	1080	1130
d	mm	910	910	960
e	mm	1245	1245	1295
f	mm	2230	2385	2525
g	mm	2165	2320	2455
h	mm	1185	1345	1475
k	mm	870	870	880
l	mm	385	435	480
m	mm	255	310	350
n	mm	320	370	415
o	mm	1360	1385	1460
p	mm	710	710	735
q	mm	230	230	230
r	mm	130	130	130
s	mm	155	155	155
t	mm	290	290	290
u	mm	100	100	100
v	mm	1495	1650	1785

Giriş zorluklarında duman sandığı sökülebilir.

Kazan ile ilgili teknik bilgiler (devam)

Yerleştirme

Minimum mesafeler



- (A) Kazan
(B) Brülör

Yerleştirme

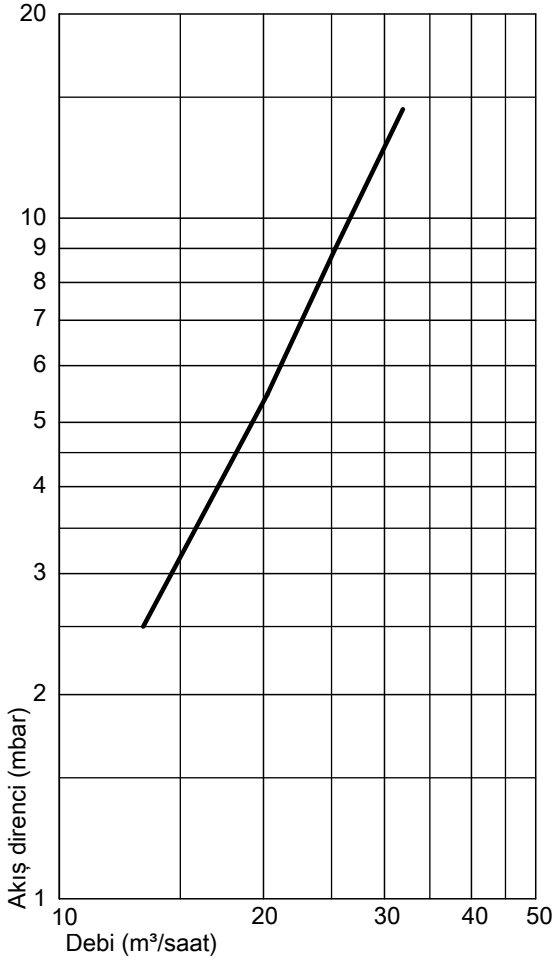
- Yerleştirme mekanındaki hava halojenli hidrokarbonlarla kirlenmemelidir (boyalarda, solventlerde ve temizleme maddelerinde bulunurlar)
- Fazla miktarda toz birikimine karşı önlem alınmalıdır
- Hava fazla nemli olmamalıdır
- Yerleştirme mekanı donmaya karşı korunmalı ve havalandırması iyi olmalıdır

Montaj ve bakım çalışmalarının kolayca yapılabilmesi için verilen ölçülere uyulmalıdır. Yer darlığının bulunduğu durumlarda, sadece minimum mesafelere (parantez içindeki ölçüler) uyulması yeterlidir. Kazan kapısı teslimat durumunda sol tarafa açılacak şekilde monte edilmiştir. Monte demirlerinin yerleri değiştirildiğinde kapı sağa doğru açılır.

	Önerilen aksesuarsız mesafe	İki kazanlı sistemler için kaskad baca sistemi aksesuarında	
a ölçüsü	mm 500 (50)	min. 0	maks. 550
b ölçüsü	mm 400	min. 700	—

Bu noktalara riayet edilmediği zaman sistemde arızalar ve hasarlar meydana gelebilir. Bu kazan havanın **halojenli hidrokarbonlarla** kirlendiği mekanlarda işletilmemelidir.

Isıtma suyu akış direnci

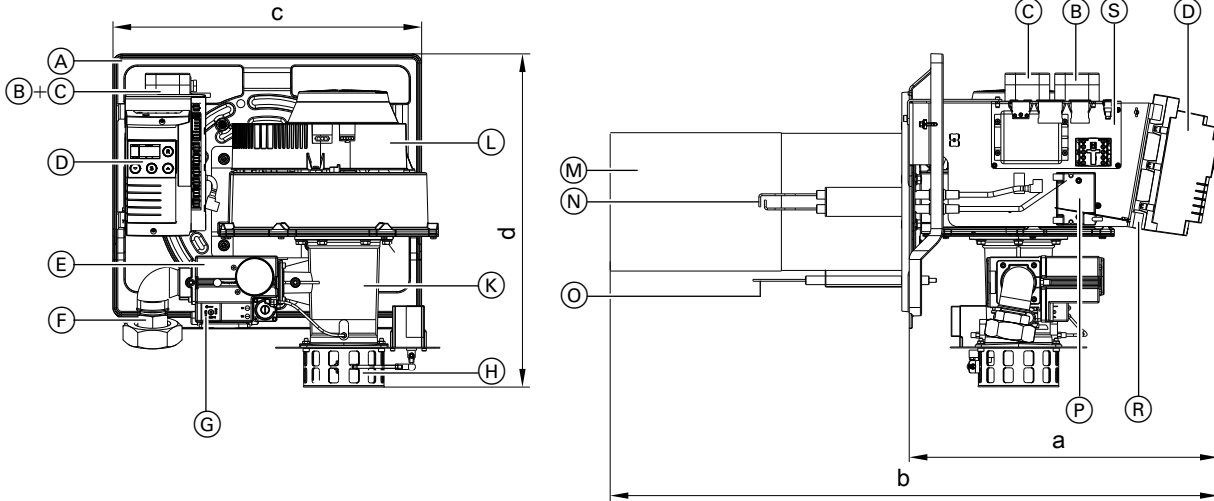


Vitocrossal 200 sadece pompalı sıcak sulu ısıtma sistemlerine uygundur.

MatriX-silindirik brülörü ile ilgili teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Kazanın anma ısı gücü T_v/T_R 50/30 °C	kW	400	500	620
Brülörün alt ve üst ısı güçleri* ⁴	kW	76(95 ⁺⁵)-381	95(119 ⁺⁵)-474	119(148 ⁺⁵)-593
Brülör tipi		CM2	CM2	CM2
Ürün ID No.		kazana bakınız		
Gerilim	V	230	230	230
Frekans	Hz	50	50	50
Güç tüketimi (brülör ve kontrol paneli)				
üst ısı gücünde	W	576	655	835
alt ısı gücünde	W	69	66	74
Uygulama		modülasyonlu		
Boyutlar				
a uzunluğu	mm	506	506	506
Toplam uzunluk b	mm	990	990	1070
Genişlik c	mm	565	620	620
Yükseklik d	mm	540	622	622
Ağırlık	kg	34	41	42
Kombine armatürlü brülör				
Gaz bağlantı basıncı				
Doğalgazda	mbar	20	20	20
LPG'de (Propan)	mbar	50	50	50
Maks. gaz bağlantı basıncı				
Doğalgazda	mbar	50	50	50
LPG'de (Propan)	mbar	57,5	57,5	57,5
Gaz bağlantısı	R	1¼	1½	1½
Bağlantı değerleri maksimum yüke göre verilmiştir				
- Doğalgaz (G20)	m ³ /h	8,1-40,4	10,0-50,2	12,5-62,7
- LPG Propan (G31)	kg/saat	7,4-29,6	9,2-36,8	11,5-46,1



- (A) Brülör çerçevesi
- (B) Hava basıncı denetleyici 1
- (C) Hava basıncı denetleyici 2
- (D) Gösterge ve kullanma ünitesi
- (E) Kombine gaz regülatörü
- (F) Gaz bağlantı borusu
- (G) Gaz basınç denetleyici
- (H) Konum motorlu döner sürgü kapak

- (K) Venturi karışım borusu
- (L) Fan
- (M) Alev gövdesi
- (N) Ateşleme elektrotları
- (O) İyonizasyon elektrodu
- (P) Ateşleme ünitesi
- (R) Brülör beyni
- (S) Kontaktörlü şebeke filtresi birimi

Teslimat durumu

Duman sandığı dahil kazan gövdesi

*⁴ Kazanın anma ısı yüküne eşittir.

*⁵ Sadece LPG (Propan) için. Modülasyon aralığı % 25-100.

Teslimat durumu (devam)

- 1 Karton içinde ısı izolasyonu
- 1 Modülasyonlu MatriX-silindirik brülör kartonu
- 1 Karton içinde kazan devresi kontrol paneli ve 1 poşette teknik dokümanlar
- 1 Ürün ek paketi (kodlama fişi ve teknik dokümanlar)
- 1 Kablo seti

Kontrol sistemi

Tek kazanlı sistem için:

■ Vitotronic 100 (Tip GC4B)

Sabit kazan suyu sıcaklığı ile işletme için.

Vitotronic 300 (Tip GW4B)

Değişken, düşümlü kazan suyu sıcaklığında işletme için
Maks. 2 ısıtma devresi için karışım vanası kontrolü

Çok kazanlı sistem için:

(4 kazana kadar)

■ Vitotronic 100 (Tip GC4B) ve Vitotronic 300-K (Tip MW1B) ile bağlantılı olarak LON modülü

Değişken, düşümlü kazan suyu sıcaklığında işletme için (kazanlardan biri, çok kazanlı bir kaskad sistem için kontrol tekniği temel kontrol donanımı ile birlikte teslim edilmektedir) ve

Vitotronic 100 (Tip GC4B) ve LON modülü

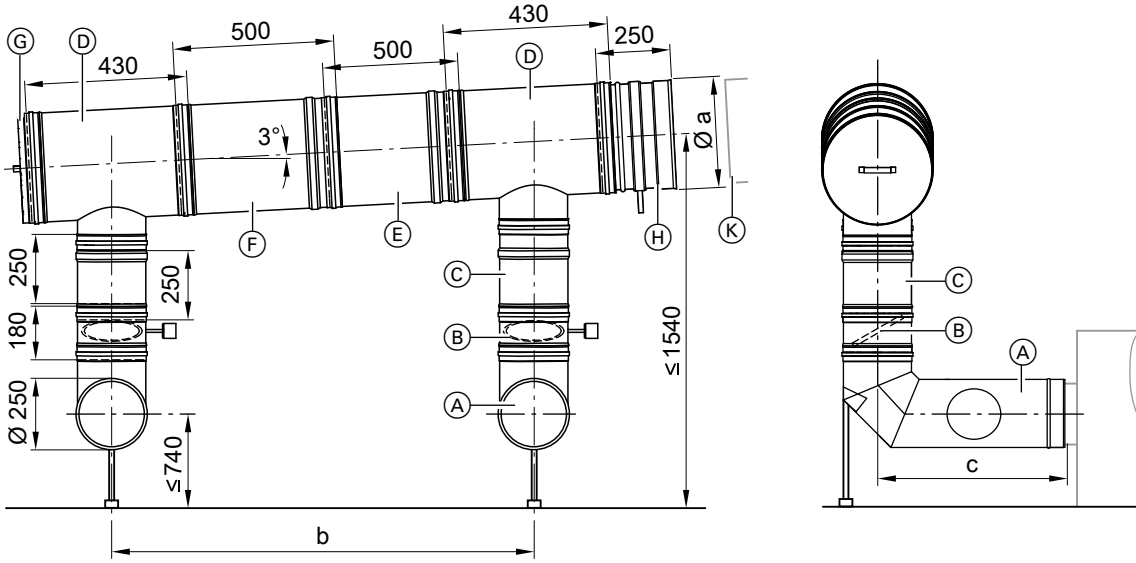
Değişken, düşümlü kazan suyu sıcaklığında işletme için
Kaskad sistemlerde her kazan için gereklidir.

Kazan aksesuarları

İki kazanlı sistemler için paslanmaz çelik kaskad baca sistemi

Baca sistemine bağlamak için, isteğe göre sağdan veya soldan çıkış.

Örnek: (sağ taraftan çıkış)



- (A) Servis kapaklı ve ölçme delikli kazan bağlantı parçası
- (B) Motorlu baca gazı klapesi
- (C) Sürme parça 250 mm
- (D) T bağlantı parçası
- (E) Sürme parça 500 mm
- (F) Uzunluk elemanı 500 mm
- (G) Servis kapağı
- (H) Yoğuşma suyu tahliyesi baca borusu
- (K) Baca sistemi

Boyut tablosu

Nominal çap	mm	300	350	400
a	Ø mm	300	350	400
b	mm	1550		
b maks.	mm	1680		
c	mm	703		

Maks. 70 Pa sevk basıncı için seçim tablosu

Anma ısı gücü (kW)	Etkin mesafesi 30 metreye kadar olan düşey baca borusunun çapı (mm)
2x400	Ø 300
2x500	Ø 350
2x620	Ø 400

Baca borusu ile kolektör borusunun çapları aynı olmalıdır.

Kazan aksesuarları (devam)

Diğer Aksesuarlar

Fiyat listesine bakınız.

İşletme şartları

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

	İstenen koşullar
1. Isıtma suyu debisi	yok
2. Kazan dönüş suyu sıcaklığı (minimum değer)	yok
3. Alt kazan suyu sıcaklığı	yok
4. Düşümlü işletme	yok – tamamen düşürmek mümkündür
5. Hafta sonu sıcaklık düşümü	yok – tamamen düşürmek mümkündür

Planlama bilgileri

Bacalı işletmede yerleştirme

(B₂₃, B_{23P})

Toplam anma ısı gücü 50 kW'nin üzerinde olan oda hava bağlantılı yakma sistemleri, dışarıya açılan menfezleri veya kanalları bulunan kazan dairelerine yerleştirildiğinde, yanma havasının yeterli olduğu ispat edilmiş sayılır.

Kazan dairesinin dışarıya açılan menfezinin kesiti minimum 150 cm² olmalıdır ve 50 kW anma ısı gücü üzerindeki her kW anma ısı gücü için 2 cm² ilave edilmelidir.

Kanallar akış tekniği bakımından eşdeğer boyutlarda olmalıdır. Gerekli olan kesit en fazla iki açıklığa veya kanala dağıtılmalıdır.

Nötralizasyon

Yoğuşma ile oluşan asitli yoğuşma suyunun pH-değeri 3 ile 4 arasındadır. Bu yoğuşma suyu bir nötralizasyon maddesi tarafından bir nötralizasyon cihazında veya sisteminde nötralize edilir.

Brülör ayarı

MatriX-silindirik brülör fabrika tarafından kontrol edilip ayarlanmıştır.

Planlama ile ilgili diğer bilgiler

Sistem şemalarına bakınız.

Kalite kontrolü

 Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

Viessmann Isı Teknikleri Ticaret A.Ş.
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

5683 273 TR