

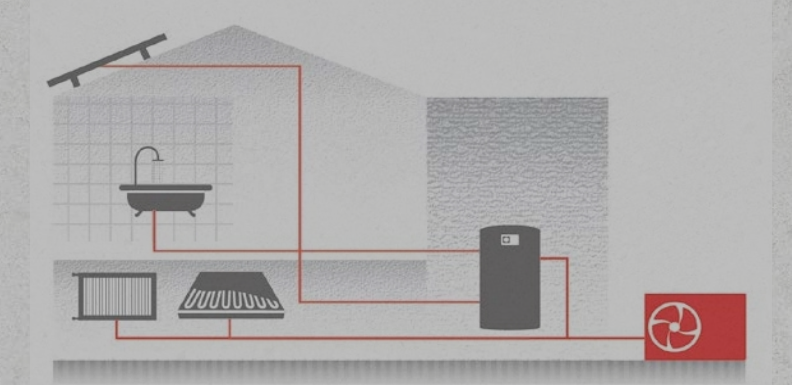


R32 Monoblok'un Son Evrimi

R32 Monobloc S, şık gri Avrupa tasarımında R32 Monobloc S'in tüm avantajlarıyla R32 Monobloc serisinin nihai evrimidir.

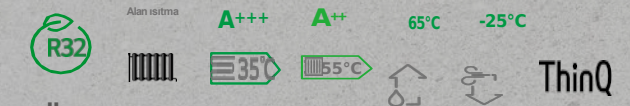
R32 Monoblok S nedir II

THERMA V R32 Monobloc S, LG THERMA V R32 Monobloc S'in mirasını devam ettiren yeni nesil modeldir. Yeni neslin şık görünümü, modernize edilmiş serinin geri kalanıyla eşleşirken, mevcut R32 Monobloc S'in mükemmel performansını korudu ve tek fan tasarımı sadece 5, 7 ve 9 kW'a değil, aynı zamanda 12, 14 ve 16 kW modellerine de uygulandı. Bu tasarım değişiklikleriyle birlikte, R290 Monobloc'tan geliştirilen çeşitli özellikler ve kurulum kolaylıkları yansıtılmıştır.



Temel Özellikler

- Yeni yapı ve yenileme için 5 ila 16 kW kapasite aralığı
- Çeşitli ortamlara uyum sağlayan rafine gri tasarım
- Kolay kurulum sağlayan bağımsız ısı pompası (Tak ve çalıştır çözümü)
- Alan ısıtması için ErP Enerji Etiketlemesi A+++ / A++ (Ortalama iklim 35°C / 55°C LWT)
- Yüksek kurulum esnekliği için düşük gürültü seviyesi
- 100 -15°C dış ortam sıcaklığında ısıtma kapasitesi (16 kW %90)
- 65°C'ye kadar maksimum akış sıcaklığı
- 25°C'ye kadar çalışma aralığı



Ürün Yelpazesi

Aşama	Kapasite (kW)	Dış Ünite
1 Ø	5	HM051MRS UA40
	7	HM071MRS UA40
	9	HM091MRS UA40
	12	HM121MRS UB40
	14	HM141MRS UB40
	16	HM161MRS UB40
3 Ø	12	HM123MRS UB40
	14	HM143MRS UB40
	16	HM163MRS UB40

R32 MONOBLOK S'NİN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ

THERMA V™ R32 Monoblok S II



Şimdi göz atın

Yeni Tasarım

Avrupa tarzı Gri



Geliştirilmiş Kolaylık



- Dış ünitelerin tasarımı Avrupa standartlarına uygundur
- Her yerde harika görünecek zarif gri tasarım
- 3 feet yerine 2 feet, bu da rahatsız ediciydi

Geliştirilmiş Yapı

Kümülatif Buzlanmayı Önleyin



Alan Verimliliği

Daha Basit Dış Cephe

- Pakete entegre hidronik bileşenler
- Soğutucu akışkan borulama işi olmadan daha kolay ve daha hızlı kurulum
- İç mekan sınırlı olduğunda en iyi çözüm



Konforlu Kolaylık

Kurulum Esnekliği Sağlayan Düşük Gürültü Seviyesi

- Kentsel alanlarda ev sahiplerinin beklentilerini karşılamak için daha düşük gürültü seviyelerine ulaşacak şekilde tasarlanmıştır
- Daha sessiz ve konforlu bir deneyim sağlamak için kapsüllü kompresör ve titreşim giderme gibi gürültü azaltma teknolojisi



Güvenilir Performans

Soğuk Havalarda Bile Olağanüstü Isıtma Performansı

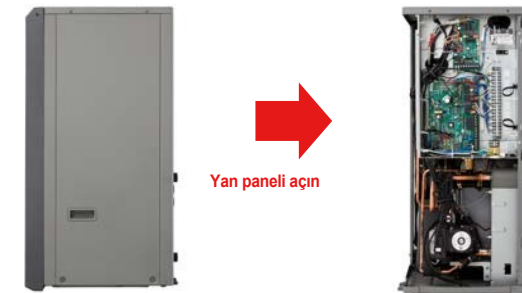
- 15 °C ortam sıcaklığında %100 ısıtma kapasitesi (@LWT 35 °C, 16 kW model hariç)
- Azaltılmış defrost çalışma süresi ve uzatılmış aralıklar ile daha uzun sürekli ısıtma süreleri



Kolaylık

Kolay Bakım

Kurulum ve bakım için PCB'ye kolay erişim



Ayrı Süzgeç Temini

Paneli açmayarak kolay süzgeç temizliği



GİRİŞ

BİREYSEL ÇÖZÜMLER
MONOBLOK

KOLEKTİF ÇÖZÜMLER

AKSESUARLAR

THERMA V R32 MONOBLOK S II (5 / 7 / 9 kW)

Dış Ünite

HM051MRS UA40

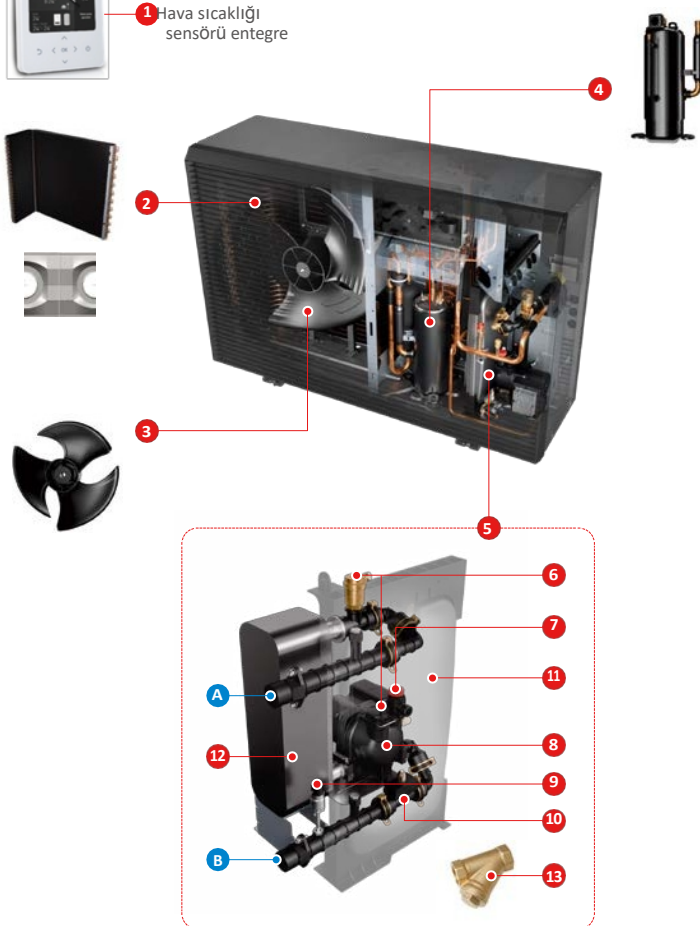
HM071MRS UA40

HM091MRS UA40



Temel Bileşenler

Dış Ünite



Bileşenler

- 1 Standart III uzaktan kumanda (1) (2) Siyah
- 2 Kanatlı ısı eşanjörü (hava / ref.)
- 3 Biyometrik fan
- 4 R1 kompresör
- 5 Hidronik bileşenler grubu Hava tahliye vanası
- 6 Emniyet valfi Su pompası Basınç sensörü Akış sensörü
- 7 Genleşme tankı (8l) Plakalı ısı eşanjörü Süzgeç (birlikte verilmez)
- 8 Uzaktan kumanda ürünle birlikte verilir, ancak ayrıca kurulması gerekir.
- 9 Sıcaklık kontrol sınıfı (ERP sınıfı) : V

Bağlantılar

- A Çıkan su borusu (erkek PT 1") Giren su borusu (erkek PT 1")
- B

Ürün Özellikleri

Mevsimsel alan ısıtma verim sınıfı (35°C / 55°C)		-	5 kW (1 Ø)	7 kW (1 Ø)	9 kW (1 Ø)
Mevsimsel alan ısıtma verimliliği (η _s) (35°C / 55°C)		%	175 / 125	176 / 125	179 / 125
SCOP (35°C / 55°C)		-	4.46 / 3.20	4.48 / 3.20	4.55 / 3.20
Ses gücü seviyesi	Nominal / düşük gürültü modu	dB(A)	57 / 54	57 / 55	57 / 55
5m'de ses basıncı seviyesi	Nominal / düşük gürültü modu	dB(A)	35 / 32	35 / 33	35 / 33
Nominal Kapasite ve COP/EER					
Hava +7°C / su +35°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.70	9.00 / 4.60
Hava +2°C / su +35°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	5.50 / 3.60	6.00 / 3.55	7.00 / 3.50
Hava +7°C / su +55°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	5.50 / 2.70	5.75 / 2.70	6.00 / 2.70
Hava +35°C / su +18°C	Soğutma kapasitesi / EER	kW / -	5.50 / 4.70	7.00 / 4.65	9.00 / 4.60
Hava +35°C / su +7°C	Soğutma kapasitesi / EER	kW / -	5.50 / 3.30	7.00 / 3.20	9.00 / 3.00
Dış Üniteler		Birim	HM051MRS UA40	HM071MRS UA40	HM091MRS UA40
Çalışma aralığı (dış hava sıcaklığı)	Isıtma ve DHW (Min.~ Maks.)	°C	-25~ 35		
	Soğutma (Min.~ Maks.)	°C	5~ 48		
Çalışma aralığı (çıkış suyu sıcaklığı)	Isıtma (Min.~ Maks.)	°C	15~ 65		
	Soğutma (Min.~ Maks.)	°C	5~ 27		
	DHW (Min.~ Maks.)	°C	15~ 80		
Soğutucu akışkan	Tip	-	R32		
	GWP	-	675		
	Önceden yüklenen miktar	g	1,400		
Boru bağlantıları (su)	Giriş / çıkış çapı	inç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dışları)		
Genleşme kabı (ısıtma devresi)	Cilt	ℓ	8		
Boyut	Y x G x D	mm	853 x 1,242 x 391		
Ağırlık	Net	kg	94		
Dış	Şasi rengi / RAL kodu	-	Şafak grisi / RAL 7037		
	Ön ızgara rengi / RAL kodu	-	Koyu şafak grisi / RAL 7012		
Güç kaynağı	Gerilim, faz, frekans	V, Ø, Hz	220~ 240, 1, 50		
	Bekleme güç tüketimi	W	10		
	Önerilen devre kesici	A	16	20	25

Not

1. Yenilik politikamız nedeniyle, bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
2. Kablo boyutu yürürlükteki yerel ve ulusal yasalara uygun olmalıdır. Özellikle güç kablosu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
3. Ses gücü seviyesi ISO 9614 standardına uygun olarak nominal durumda ölçülür. Ses basıncı seviyesi Eurovent Programında beyan edilen bir değer değildir ve 0 dB tonalite cezası ve serbest alanda kurulum temelinde ses gücü seviyesinden dönüştürülür. Yönlülük indeksi (Q) 2 olarak varsayılmıştır. Bu nedenle, bu değerler çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle artabilir. Nominal ses gücü seviyesi EN14825 koşulu altında EN12102-1 ile uyumludur.
4. Performanslar EN14511'e uygundur ve ErP test koşullarını yansıtır. Yukarıda, ErP yönetmeliğine göre nominal koşullarda beyan edilen değerler verilmiştir.
5. Bu ürün florlu sera gazları içerir.
6. Tüm kurulum sahaları bir toprak kaçağı devre kesicisi (ELCB) ile donatılmalıdır.
7. DHW 55~ 80°C Çalışma yalnızca hidrofor ısıtıcı çalışırken kullanılabilir.

THERMA V R32 MONOBLOK S II (5 / 7 / 9 kW)

Isıtma Çalışması için Performans Tablosu

Maksimum ısıtma kapasitesi (Defrost etkisi dahil)

HM051MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	5.50	5.50	5.50	5.50	-	-	-	-
-20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	-	-	-
-15	5.50	5.50	5.50	5.50	5.23	5.23	-	-
-7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	-
-4	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
-2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
2	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
7	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
10	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
15	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
18	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50

HM071MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	5.85	5.85	5.85	5.85	-	-	-	-
-20	6.43	6.43	6.43	6.43	6.10	-	-	-
-15	7.00	7.00	7.00	7.00	6.65	6.65	-	-
-7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	-
-4	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
-2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
2	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
7	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
15	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
18	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00

HM091MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	6.20	6.20	6.20	6.20	-	-	-	-
-20	7.60	7.60	7.60	7.60	7.22	-	-	-
-15	9.00	9.00	9.00	9.00	8.55	8.55	-	-
-7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	-
-4	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
-2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
2	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
7	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
15	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
18	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00

Not

- DB : Kuru Termometre Sıcaklığı (°C), LWT : Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C), LPM : Dakikada Litre (l/dk), TC : Toplam Kapasite (kW)
- Doğrudan enterpolasyona izin verilir. Ekstrapolasyon yapmayın.
- Ölçüm prosedürü EN-14511'i takip eder.
 - Nominal değerler standart koşullara dayanmaktadır ve teknik özelliklerde bulunabilir.
 - Yukarıdaki tablo değerleri kurulum koşullarına göre eşleşmeyebilir. Nominal değer dışında, performans garanti edilmez.
 - Test standardına (veya uluslara) uygun olarak, derecelendirme biraz değişecektir.
- Gölgeli alanlar sürekli çalışma garantisi vermez.

Soğutma İşlemi için Performans Tablosu

Maksimum soğutma kapasitesi

HM051MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
20	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
30	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
35	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
40	5.29	5.32	5.36	5.38	5.41	5.43	5.45
45	5.09	5.15	5.21	5.25	5.31	5.36	5.40

HM071MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
20	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
30	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
35	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
40	6.36	6.45	6.55	6.61	6.71	6.77	6.84
45	5.71	5.82	5.92	5.99	6.10	6.17	6.24

HM091MRS UA40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
20	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
30	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
35	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	9.00
40	7.66	7.66	7.65	7.65	7.65	7.65	7.65
45	6.31	6.35	6.39	6.42	6.45	6.48	6.51

Not

- DB : Kuru Termometre Sıcaklığı (°C), LWT : Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C), LPM : Dakikada Litre (l/dk), TC : Toplam Kapasite (kW)
- Doğrudan enterpolasyona izin verilir. Ekstrapolasyon yapmayın.
- Ölçüm prosedürü EN-14511'i takip eder.
 - Nominal değerler standart koşullara dayanmaktadır ve şartnamelerde bulunabilir.
 - Yukarıdaki tablo değerleri kurulum koşullarına göre eşleşmeyebilir. Nominal değer dışında, performans garanti edilmez.
 - Test standardına (veya uluslara) uygun olarak, derecelendirme biraz değişecektir.
- Gölgeli alanlar sürekli çalışma garantisi vermez.

Tedarik Edilen Parçalar

Süzgeç



Teknik Özellikler	Birim		Detaylar
Malzeme	Vücut	-	Pirinç
	Mesh	-	Paslanmaz çelik (STS304)
Mesh	File yok.	-	30
	Maks. parçacık boyutu	mm	0.6
Boru bağlantısı		-	ISO 228-1'e göre dişi G1"

* Süzgeç ve vanalar ürüne birlikte verilir, ancak ayrıca monte edilmesi gerekir.

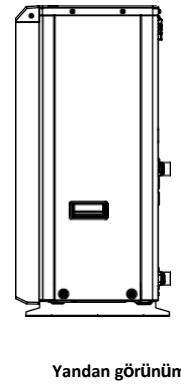
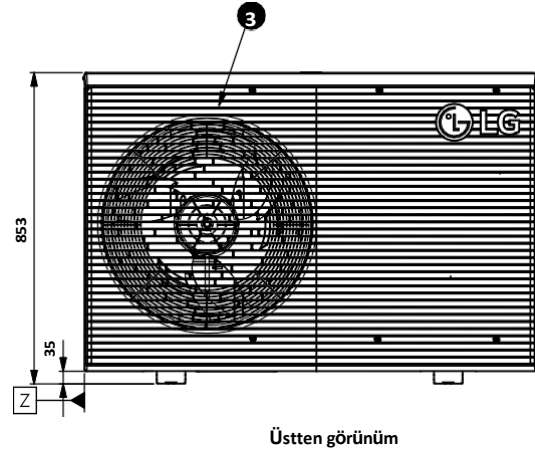
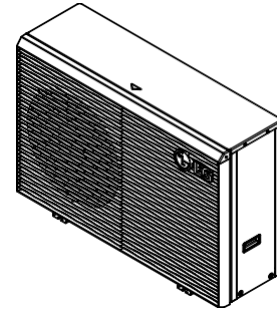
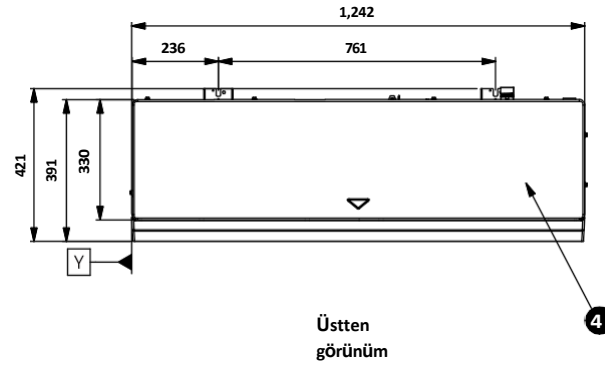
THERMA V R32 MONOBLOK S II (5 / 7 / 9 kW)

Çizimler

[Birim: mm]

[Birim: mm]

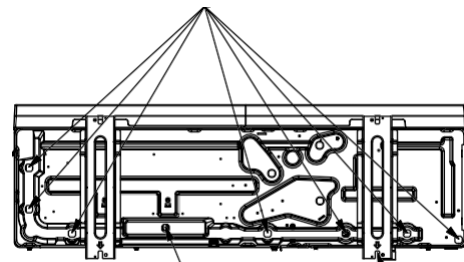
HM051MRS UA40
HM071MRS UA40
HM091MRS UA40



Tahliye kapağı için tahliye delikleri (7EA)

Not.

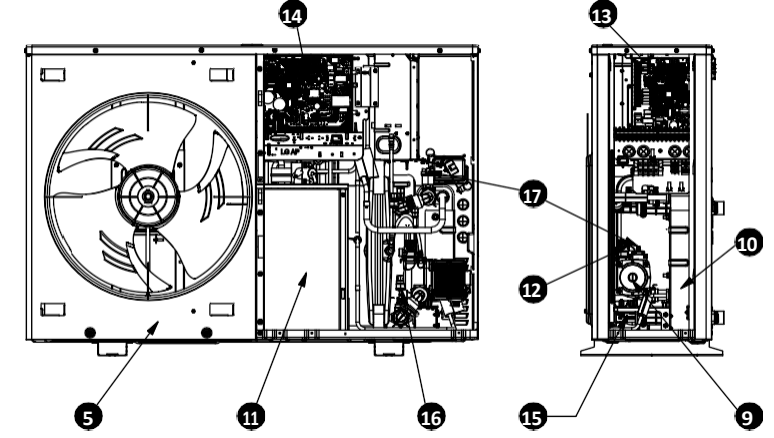
Daha fazla drenaja ihtiyacınız varsa, bunları çıkarın



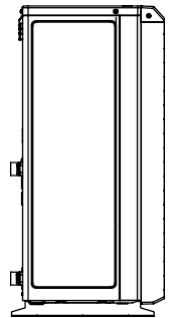
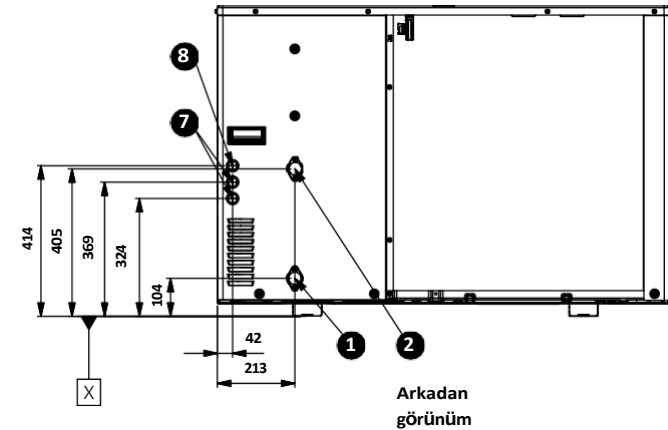
Tahliye nipel için tahliye deliği (1EA)

Alttan görünüm

Ankraj civataları için 4 delik (M10)



İç yan görünüm



No.	Parça Adı	Açıklama
1	Su Borusuna Giriş	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (Konik boru dişleri)
2	Su Borusundan Çıkış	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (Konik boru dişleri)
3	Hava Tahliye Izgarası	-
4	Üst Kapak	-
5	Ön Panel	-
6	Yan Panel	-
7	Alçak Gerilim	İletişim Kablo Deliği
8	BİRİM Güç	Güç Kablo Deliği
9	Su Pompası	OH SUNG, ODM-061P / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Plakalı Eşanjör	Sıgıtucu Akışkan ve Su Arasındaki Isı Eşanjörü
11	Kompresör Kalkan Paneli	-
12	Emniyet Tahliye Vanası	Su Basıncında Açık 3 Bar
13	İç Mekan Kontrol Kutusu	Hidro, Çevrim PCB ve Terminal Blokları
14	Dış Mekan Kontrol Kutusu	İnvertör PCB ve Terminal Blokları
15	Akış Sensörü	SIKA VVX20 / SEBA LGF-080-C20-E-0.5V, 5-80 LPM
16	Su Basınç Sensörü	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Otomatik Hava Menfezleri	-

THERMA V R32 MONOBLOK S II (12 / 14 / 16 kW)

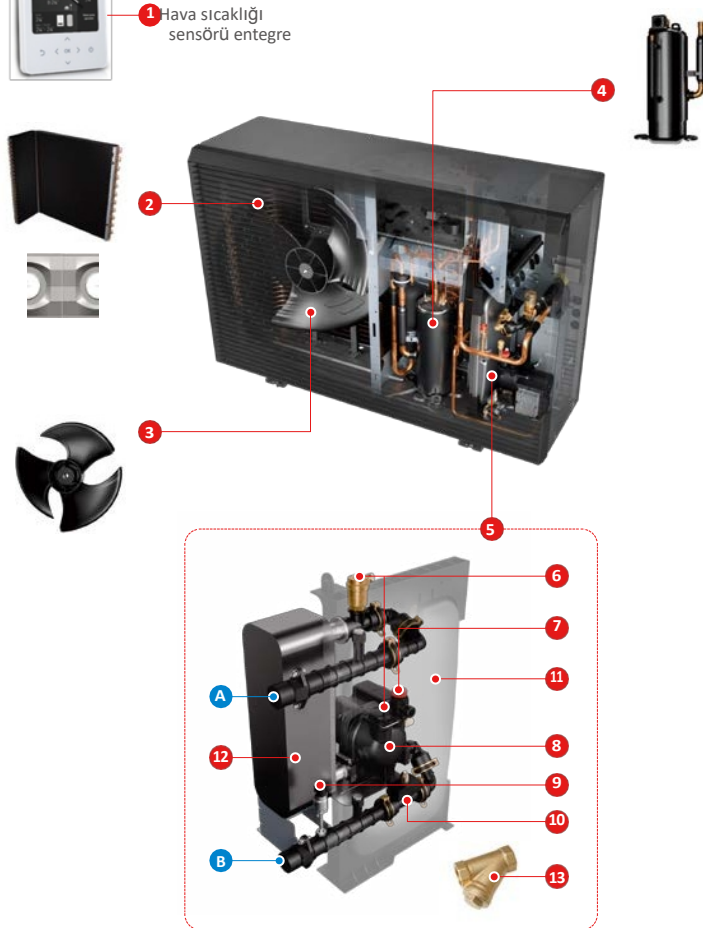
Dış ünite

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



Temel Bileşenler

Dış Ünite



Bileşenler

- 1 Standart III uzaktan kumanda ⁽¹⁾ ⁽²⁾ Siyah
- 2 Kanatlı ısı eşanjörü (hava / ref.)
- 3 Biyomimetik fan
- 4 R1 kompresör
- 5 Hidronik bileşenler grubu Hava tahliye vanası
- 6 Emniyet valfi Su pompası Basınç sensörü Akış sensörü
- 7 Genleşme tankı (8l) Plakalı ısı eşanjörü Süzgeç (birlikte verilmmez)
- 8 Uzaktan kumanda ürünle birlikte verilir, ancak ayrıca takılması gerekir.
- 9 2) Sıcaklık kontrol sınıfı (ERP sınıfı) : V

Bağlantılar

- A Çıkan su borusu (erkek PT 1") Giren
- B su borusu (erkek PT 1")

Ürün Özellikleri

Mevsimsel alan ısıtma verim sınıfı (35°C / 55°C)		-	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Mevsimsel alan ısıtma verimliliği (η _s) (35°C / 55°C)		%	10.1 / 10.0	10.2 / 10.0	10.3 / 10.0
SCOP (35°C / 55°C)		-	4.67 / 3.47	4.62 / 3.46	4.53 / 3.45
Ses gücü seviyesi	Nominal / düşük gürültü modu	dB(A)	60 / 56	61 / 57	61 / 57
5m'de ses basıncı seviyesi	Nominal / düşük gürültü modu	dB(A)	38 / 34	39 / 35	39 / 35
Nominal Kapasite ve COP/EER					
Hava +7°C / su +35°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	12.00 / 4.90	14.00 / 4.80	16.00 / 4.70
Hava +2°C / su +35°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	11.00 / 3.60	12.00 / 3.55	13.80 / 3.50
Hava +7°C / su +55°C	Isıtma kapasitesi / COP	kW / -	11.00 / 2.90	11.50 / 2.85	12.00 / 2.80
Hava +35°C / su +18°C	Soğutma kapasitesi / EER	kW / -	12.00 / 4.80	14.00 / 4.70	16.00 / 4.60
Hava +35°C / su +7°C	Soğutma kapasitesi / EER	kW / -	12.00 / 3.20	14.00 / 3.10	15.00 / 3.00
Dış Üniteler		Birim	HM121MRS UB40 HM123MRS UB40	HM141MRS UB40 HM143MRS UB40	HM161MRS UB40 HM163MRS UB40
Çalışma aralığı (dış hava sıcaklığı)	Isıtma ve DHW (Min.~ Maks.)	°C	-25~ 35		
	Soğutma (Min.~ Maks.)	°C	5~ 48		
Çalışma aralığı (çıkış suyu sıcaklığı)	Isıtma (Min.~ Maks.)	°C	15~ 65		
	Soğutma (Min.~ Maks.)	°C	5~ 27		
	DHW (Min.~ Maks.)	°C	15~ 80		
Soğutucu akışkan	Tip	-	R32		
	GWP	-	675		
	Önceden yüklenen miktar	g	1,600		
Boru bağlantıları (su)	Giriş / çıkış çapı	inç	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (konik boru dişleri)		
Genleşme kabı (ısıtma devresi)	Çilt	Ø	8		
Boyut	Y x G x D	mm	1.019 x 1.320 x 520		
Ağırlık	Net	kg	117		
Dış	Şasi rengi / RAL kodu	-	Şafak grisi / RAL 7037		
	Ön ızgara rengi / RAL kodu	-	Koyu şafak grisi / RAL 7012		
Güç kaynağı	Gerilim, faz, frekans	V, Ø, Hz	220~ 240, 1, 50 / 380~ 415, 3, 50		
	Bekleme güç tüketimi	W	10		
	Önerilen devre kesici	A	40 / 16		

Not

1. Yenilik politikamız nedeniyle, bazı özellikler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.
2. Kablo kablo boyutu geçerli yerel ve ulusal kodlara uygun olmalıdır. Özellikle güç kablolu ve devre kesici buna uygun olarak seçilmelidir.
3. Ses gücü seviyesi ISO 9614 standardına uygun olarak nominal durumda ölçülür. Ses basıncı seviyesi Eurovent Programında beyan edilen bir değer değildir ve 0 dB tonalite cezası ve serbest alanda kurulum temelinde ses gücü seviyesinden dönüştürülür. Yönlülük indeksi (Q) 2 olarak varsayılmıştır. Bu nedenle, bu değerler çalışma sırasında ortam koşulları nedeniyle artabilir. Nominal ses gücü seviyesi EN14825 koşulu altında EN12102-1 ile uyumludur.
4. Performanslar EN14511'e uygundur ve ErP test koşullarını yansıtır. Yukarıda, ErP yönetmeliğine göre nominal koşullarda beyan edilen değerler verilmiştir.
5. Bu ürün florlu sera gazları içerir.
6. Tüm kurulum sahaları bir toprak kaçağı devre kesicisi (ELCB) ile donatılmalıdır.
7. DHW 55~ 80°C Çalışma yalnızca hidrofor ısıtıcı çalışırken kullanılabilir.

THERMA V R32
MONOBLOK S II (12 / 14 / 16 kW)

Isıtma Çalışması için Performans Tablosu

Maksimum ısıtma kapasitesi (Defrost etkisi dahil)

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	9.50	9.50	9.50	9.50	-	-	-	-
-20	10.75	10.75	10.75	10.75	10.21	-	-	-
-15	12.00	12.00	12.00	12.00	11.50	11.50	-	-
-7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	-
-4	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
-2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
2	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
7	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
15	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
18	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
35	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	10.00	10.00	10.00	10.00	-	-	-	-
-20	12.00	12.00	12.00	12.00	11.40	-	-	-
-15	14.00	14.00	14.00	14.00	13.30	13.30	-	-
-7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	-
-4	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
-2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
2	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
7	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
10	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
15	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
18	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
35	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	12.50

HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C
Kapasite (kW)								
-25	10.50	10.50	10.50	10.50	-	-	-	-
-20	13.25	13.25	13.25	13.25	12.59	-	-	-
-15	16.00	14.40	14.40	14.40	13.68	13.68	-	-
-7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	-
-4	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
-2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
2	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
7	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
10	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
15	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
18	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
35	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	13.00

- Not
- DB : Kuru Termometre Sıcaklığı (°C), LWT : Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C), LPM : Dakikada Litre (l/dk), TC : Toplam Kapasite (kW)
 - Doğrudan enterpolasyona izin verilir. Ekstrapolasyon yapmayın.
 - Ölçüm prosedürü EN-14511'i takip eder.
 - Nominal değerler standart koşullara dayanmaktadır ve teknik özelliklerde bulunabilir.
 - Yukarıdaki tablo değerleri kurulum koşullarına göre eşleşmeyebilir. Nominal değer dışında, performans garanti edilmez.
 - Test standardına (veya uluslara) uygun olarak, derecelendirme biraz değişecektir.
 - Gölgeli alanlar sürekli çalışma garantisi vermez.

Soğutma İşlemi için Performans Tablosu

Maksimum soğutma kapasitesi

HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
20	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
30	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
35	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
40	11.05	11.19	11.33	11.43	11.57	11.67	11.76
45	10.10	10.37	10.64	10.83	11.10	11.28	11.46

HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	12.50	12.80	13.10	13.30	13.60	13.80	14.00
20	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
30	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
35	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
40	12.35	12.60	12.84	13.01	13.26	13.42	13.59
45	10.69	11.19	11.69	12.02	12.51	12.84	13.17

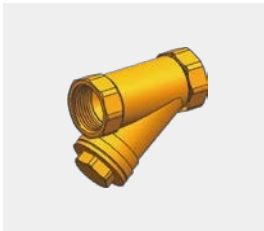
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40

Dış Ortam Sıcaklığı [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
Kapasite (kW)							
10	13.00	13.60	14.20	14.60	15.20	15.60	16.00
20	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
30	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
35	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
40	13.60	13.96	14.32	14.56	14.92	15.16	15.40
45	11.20	11.76	12.32	12.69	13.25	13.62	14.00

- Not
- DB : Kuru Termometre Sıcaklığı (°C), LWT : Çıkış Suyu Sıcaklığı (°C), LPM : Dakikada Litre (l/dk), TC : Toplam Kapasite (kW)
 - Doğrudan enterpolasyona izin verilir. Ekstrapolasyon yapmayın.
 - Ölçüm prosedürü EN-14511'i takip eder.
 - Nominal değerler standart koşullara dayanmaktadır ve şartnamelerde bulunabilir.
 - Yukarıdaki tablo değerleri kurulum koşullarına göre eşleşmeyebilir. Nominal değer dışında, performans garanti edilmez.
 - Test standardına (veya uluslara) uygun olarak, derecelendirme biraz değişecektir.
 - Gölgeli alanlar sürekli çalışma garantisi vermez.

Tedarik Edilen Parçalar

Süzgeç



Teknik Özellikler		Birim	Detaylar
Malzeme	Vücut	-	Pirinç
	Mesh	-	Paslanmaz çelik (STS304)
Mesh	File yok.	-	30
	Maks. parçacık boyutu	mm	0.6
Boru bağlantısı		-	ISO 228-1'e göre dişi G1"

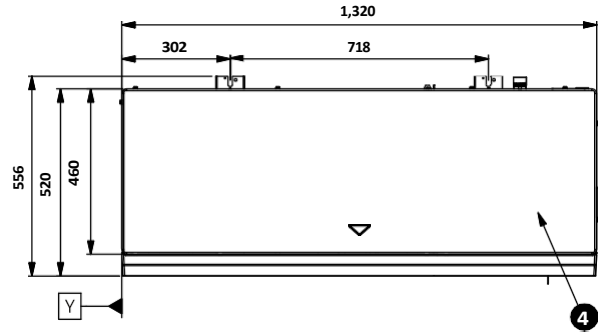
* Süzgeç ve vanalar ürüne birlikte verilir, ancak ayrıca monte edilmesi gerekir.

THERMA V R32 MONOBLOK S II (12 / 14 / 16 kW)

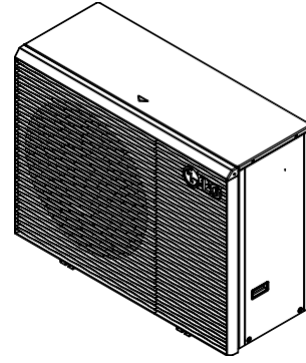
Çizimler

[Birim: mm]

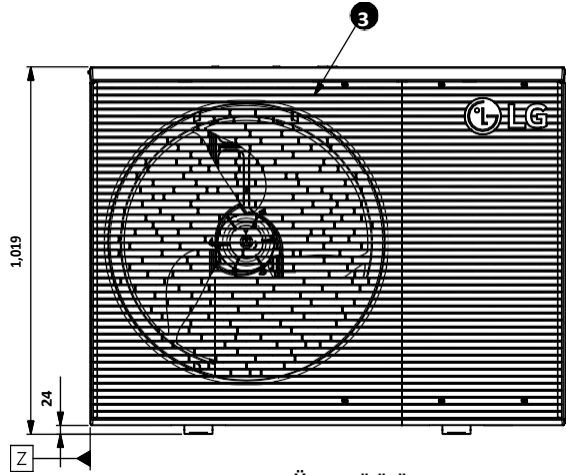
HM121MRS UB40 / HM123MRS UB40
HM141MRS UB40 / HM143MRS UB40
HM161MRS UB40 / HM163MRS UB40



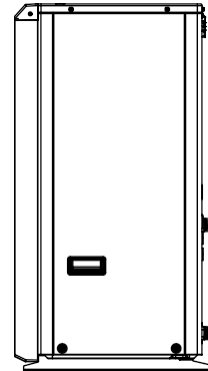
Üstten görünüm



3D görünüm



Üstten görünüm

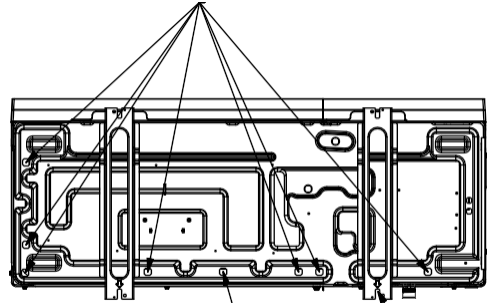


Yandan görünüm

Tahliye kapağı için tahliye delikleri (7EA)

Not.

Daha fazla drenaja ihtiyacınız varsa, bunları çıkarın

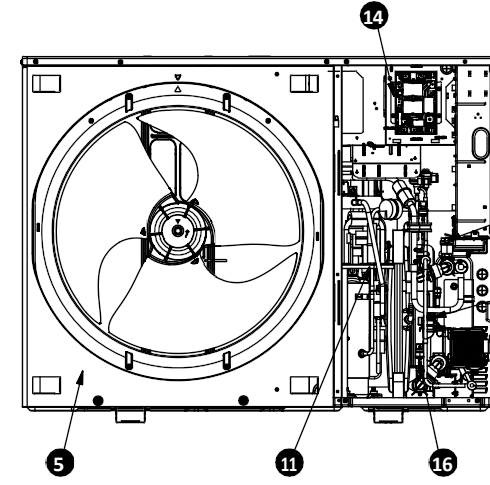


Alttan görünüm

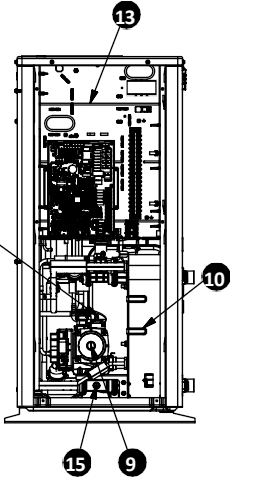
İçin 4 delikli Tahliye deliği (1EA)

Tahliye nipelini nchor cıvataları (M10)

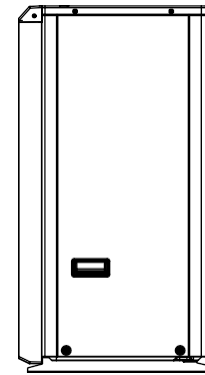
[Birim: mm]



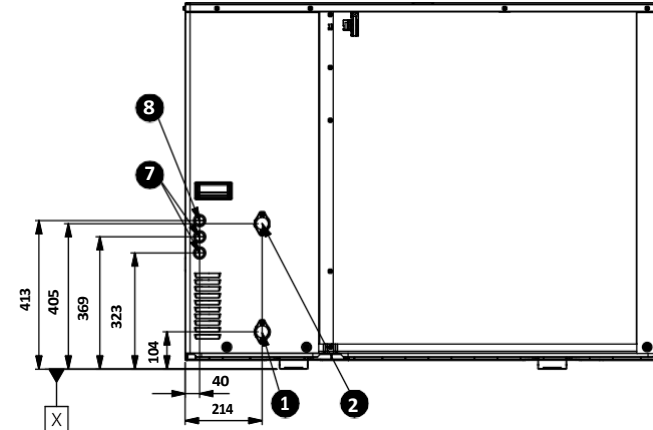
İç ön görünüm



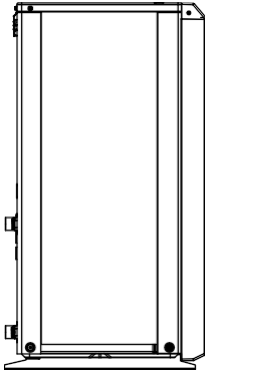
İç yan görünüm



Yandan görünüm



Arkadan görünüm



Yandan görünüm

No.	Parça Adı	Açıklama
1	Su Borusuna Giriş	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (Konik boru dişleri)
2	Su Borusundan Çıkış	ISO 7-1'e göre erkek PT 1" (Konik boru dişleri)
3	Hava Tahliye Izgarası	-
4	Üst Kapak	-
5	Ön Panel	-
6	Yan Panel	-
7	Alçak Gerilim	İletişim Kablo Deliği
8	BİRİM Güç	Güç Kablosu Deliği
9	Su Pompası	OH SUNG, ODM-061P / GRUNDFOS, UPM3K 20-75 CHBL
10	Plakalı Eşanjör	Soğutucu Akışkan ve Su Arasındaki Isı Eşanjörü
11	Kompresör Kalkan Paneli	-
12	Emniyet Tahliye Vanası	Su Basıncında Açık 3 Bar
13	İç Mekan Kontrol Kutusu	Hidro, Çevrim PCB ve Terminal Blokları
14	Dış Mekan Kontrol Kutusu	İnvertör PCB ve Terminal Blokları
15	Akış Sensörü	SIKA VVX20 / SEBA LGF-080-C20-E-0.5V, 5-80 LPM
16	Su Basınç Sensörü	SENSATA 2HMP3-05W 02-MPa
17	Otomatik Hava Menfezleri	-