

Hava/Su ısı pompası
VITOCAL 100-S

VIESSMANN
climate of innovation



Isıtma sistemleri ◀
Endüstriyel sistemler
Soğutma sistemleri

Tek cihaz ile ısıtma, soğutma ve sıcak su

Vitocal 100-S hava kaynaklı split bir ısı pompasıdır ve bir dış ile iç üniteden oluşmaktadır. Hava kaynaklı ısı pompası dış havada depolanmış enerjisinden faydalanır. Dış ünite evaporatörde bulunan soğutucu akışkan sayesinde dış ortamdaki ısı çekmektedir. Soğutucu akışkan kompresör yardımıyla istenilen ısıtma sıcaklığına kadar sıkıştırılmaktadır. Bakır borulama üzerinden soğutucu akışkan dış üniteden iç üniteye geçmektedir. İç ünite bulunan kondenser soğutucu akışkanın ısıtma devresine aktarmaktadır. İç ünite hidrolik tesisat için gerekli 3-yollu dönüşüm ventili, genleşme tankı ve frekans kontrollü pompa ile donatılmıştır.

Esnek ve yer tasarrufu sağlayan split cihaz tasarımı

İç ünite diğer tüm ısıtma sistemlerinde olduğu gibi kazan dairesine veya kombi cihazında olduğu gibi mutfaka monte edilir.

Dış hava koşullarına dayanıklı dış ünitenin montaj yeri esnek bir şekilde seçilebilir ve kompakt olduğundan dış duvara montajı mümkündür.

Vitotronic kontrol paneli

Kullanımı kolay Vitotronic 200 kontrol panelinin avantajlarından teknik uzman gibi son kullanıcı da faydalanır: Türkçe menü kontrol paneli kolay anlaşılır şekilde tasarlanmıştır. Büyük ekranı ışıklıdır ve kolayca okunabilir. Yardım fonksiyonu ile tüm adımlar tarif edilmektedir. Grafik destekli kullanıcı seviyesinde ısıtma ve soğutma eğrileri görüntülenmektedir.

Verimli ve ekonomik

Vitocal 100-S özellikle kısmi yüklerde çok verimli çalışır. Bunun için DC-Inverter teknolojisinden faydalanılmaktadır. Kompresör kapasite ihtiyacına göre hassas şekilde modülasyon yapar ve böylece daima istenilen gidiş sıcaklığına ulaşılır.

Fotovoltaik sistemlerden elde edilen elektrik öztüketim için ısı pompası ile yüksek verimde kullanabilmektedir.

İnternet üzerinden konforlu erişim

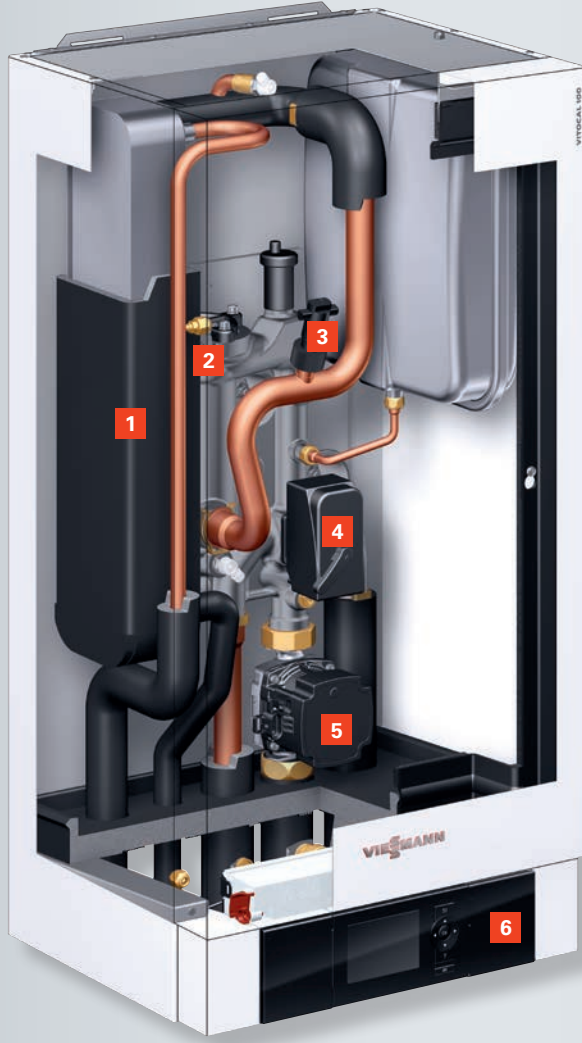
Opsiyonel olarak sipariş edilebilen Vitocom 100 LAN1 modülü ile ısı pompası İnternete bağlanabilmektedir. Ücretsiz Vitotrol App ile çeşitli fonksiyonlar kolayca akıllı telefon üzerinden ayarlanabilmektedir. Akıllı telefon üzerinden sıcaklık ayarı veya "party" fonksiyonu kolayca ayarlamak mümkündür.

Harici ısıtıcı ile verimli işletme

Modernizasyon işleri için split ısı pompası özellikle çok uygun, çünkü mevcut ısı üreticisi ile kombine edilerek bivalent işletme türü mümkün olabilmektedir. Mevcut ısı üreticisi sadece pik ihtiyaçlarda devreye girer.



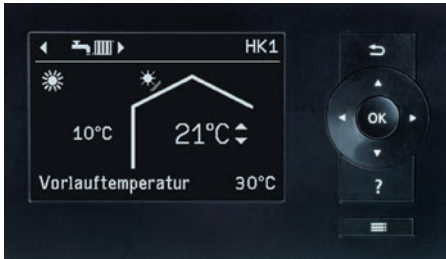
Vitocal 100-S dış üniteleri



Vitocal 100-S

İç ünite

- 1 Evaporatör
- 2 Elektrikli ısıtıcı (AWB/AWB-M tipleri hariç)
- 3 Akış sensörü
- 4 3 yollu değiştirme vanası "Isıtma/kullanma suyu ısıtması"
- 5 Sekonder pompa (yüksek verimli pompa)
- 6 Isı pompası kontrol paneli Vitotronic 200



Isı pompası kontrol paneli Vitotronic 200

Avantajlar

- Yüksek COP değerleri sayesinde düşük işletme maliyetleri (EN 14511'e göre): 4,8'e kadar (Hava 7 °C/Su 35 °C) ve 3,6'e kadar (Hava 2 °C/Su 35 °C)
- DC-Inverter ve kapasite kontrolü ile kısmi yükte yüksek verim
- Grafik ekranlı ve açık metin gösterimli kullanımı kolay Vitotronic kontrol paneli
- Vitocom 100 LAN1 modülü ile Internet'e bağlantı imkanı
- AC versiyonu 3,95'e varan EER değerleri (A35/W18)
- Fotovoltaik sistemlerden elde edilen elektriğin öztüketimi için optimize edilmiştir
- 5 cihaza kadar kaskad işletme imkanı

Teknik bilgiler Vitocal 100-S



Vitocal 100-S Tip AWB-M Tip AWB-M-E Tip AWB-M-E-AC		101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
Performans değerleri ısıtma										
EN 14511'e göre (A7/W35)										
Anma ısıtma gücü	kW	6,0	8,0	10,0	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
COP değeri		4,5	4,8	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Performans aralığı	kW	2,7 – 7,2	4,7 – 11,0	5,0 – 12,1	5,6 – 14,0	6,0 – 15,5	6,2 – 17,1	5,2 – 14,0	5,4 – 15,5	5,6 – 16,7
Performans değerleri soğutma										
EN 14511'e göre (A7/W35)										
Anma soğutma gücü	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
COP değeri		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Performans değerleri soğutma										
EN 14511'e göre (A35/W18)										
Anma soğutma gücü	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
EER değeri		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Dış ünite boyutları										
Derinlik	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Genişlik	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Yükseklik	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
İç ünite boyutları										
Derinlik	mm	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Genişlik	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Yükseklik	mm	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Ağırlık										
Dış ünite										
İç ünite AWB-(M)	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
İç ünite AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	42	42	42	45	45	45	45	45	45
AWB-(M)-E/AWB-(M)-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
ErP'ye göre ses gücü seviyesi										
Ses gücü seviyesi dış ünite	dB(A)	64,8	64,8	64,8	64,3	64,3	64,3	65,8	65,8	65,8
Ses gücü seviyesi iç ünite	dB(A)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Enerji verimlilik sınıfı*		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+

* Orta Avrupa iklim şartlarına göre düşük sıcaklık uygulaması (35°C) / orta sıcaklık uygulaması (55°C)