

Teknik Bilgi Föyü

Sipariş No. ve fiyatlar: Fiyat listesine bakınız



Arşiv referansı:
Teknik Bilgiler Klasörü, Bölüm 11



VITOCAL 300 Tip BW ve WW

55 °C gidiş suyu sıcaklığına kadar Monovalent (tekli) veya bivalent (ikili) ısıtma sistemlerinde mahal ve kullanma suyu ısıtması için elektrik tahrikli ısı pompası

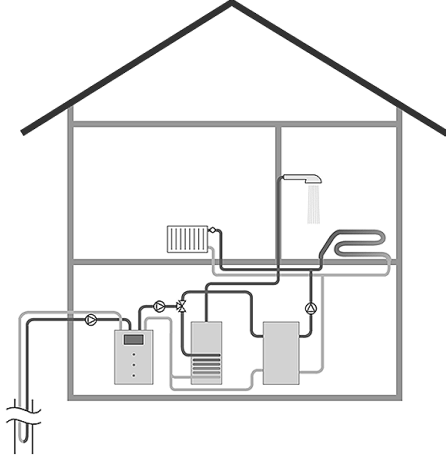
- Antifriz/su ısı pompası
(Tip BW) 4,8 - 32,6 kW
- Su/su ısı pompası
(Tip WW = Tip BW ve dönüşüm kiti)
6,3 - 43,0 kW

VITOCAL 350 Tip BWH ve WWH

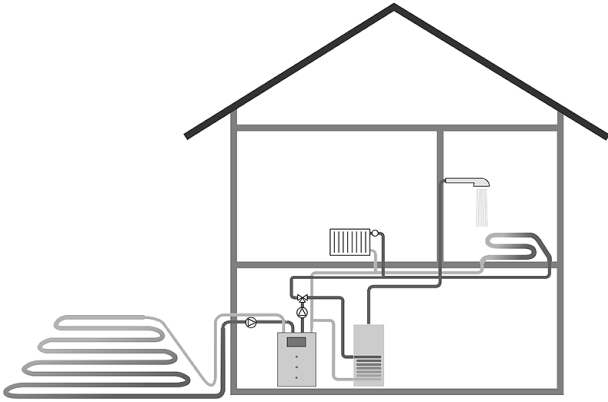
65 °C gidiş suyu sıcaklığına kadar Monovalent (tekli) veya bivalent (ikili) ısıtma sistemlerinde mahal ve kullanma suyu ısıtması için elektrik tahrikli ısı pompası

- Antifriz/su ısı pompası
(Tip BWH) 11,0 ve 17,1 kW
- Su/su ısı pompası
(Tip WWH = Tip BWH ve dönüşüm kiti)
14,1 ve 20,0 kW

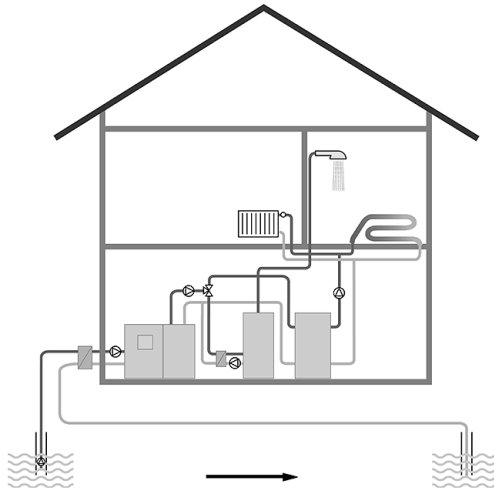
Vitocal 300/350 için ürün tanıtımı



Yeraltı sondalı antifriz/su ısı pompası (Tip BW/BWH)



Toprak altı kolektörlü antifriz/su ısı pompası (Tip BW/BWH)



Su/su ısı pompası (Tip WW/WWH) (emme ve basma kuyuları ile birlikte)

Tip BW/BWH – Topraktan gelen ısı:

Vitocal 300/350, toprak altı kolektör veya sonda üzerinden toprak altında depolanmış olan enerjiyi alır.

Toprak altında yıl boyunca sabit bir sıcaklık mevcuttur.

Vitocal 300/350 dış hava sıcaklığından bağımsız olarak çalıştığından, soğuk günlerde de bir binanın toplam ısı ihtiyacını karşılayabilmektedir.

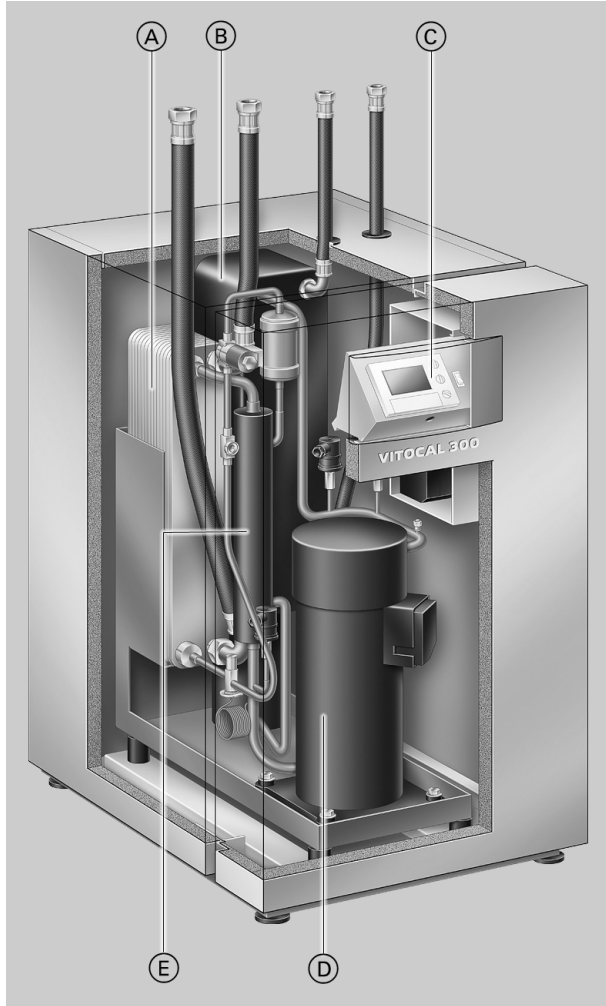
Tip WW/WWH – Su kaynaklı ısı:

Vitocal 300/350, ısıyı sabit sıcaklıktaki yeraltı suyundan kazanır ve böylece sürekli olarak sabit C.O.P. değerlerine ulaşır.

Bu sebepten bina ısıtılmasında ve sıcak kullanma suyu elde edilmesinde bütün yıl boyunca kullanılabilir.

Vitocal 300/350'nin üstünlükleri

- Her türlü işletmeye uygundur:
 - Monovalent (tekli) ısıtma işletmesinde bina ısıtma tesisatını ve kullanma suyu ısıtmasını tamamen besleyebilir.
 - Bivalent (ikili) işletmede ikinci bir ısı üreticisi ile birlikte çalışır (örn. dönüşümde).
- 4,8 ile 32,6 kW arasında ısıtma güçlerinde cihazlar (Vitocal 300 BW). Vitocal 300 WW ise, 43 kW değerine kadar erişebilir.
- Yüksek C.O.P. değerleri:
 - Vitocal 300 BW'de 4,61'e kadar (Antifriz: 0 °C, gidiş suyu sıcaklığı: 35 °C)
 - Vitocal 300 WW'de 5,9'a kadar (Yeraltı suyu: 10 °C, gidiş suyu sıcaklığı: 35 °C)
- Yüksek işletme emniyeti, güvenilirlik ve tamamen hermetik yapıda, çift titreşim yalıtımlı Compliant Scroll kompresör sayesinde sessiz çalışır.
- Yerden ısıtma sistemi gibi düşük sıcaklık ısıtma sistemlerine özellikle uygundur.
- Vitocal 350, 65 °C gidiş suyu sıcaklığında, dönüşüm için radyatörlü sistemlerde kullanmak üzere tasarlanmıştır
- Dış hava kompanzasyonlu, dijital ısı pompası kontrol paneli CD 60 ve entegre edilmiş soğutma ve güneş enerjisi işlevi – 3 adede kadar besleme grubu kontrol edilebilir. Açık metin destekli menü kullanım ve entegre edilmiş arıza tespit sistemi.



- (A) Evaporatör
- (B) Kondenser
- (C) Dış hava kompanzasyonlu, dijital ısı pompası kontrol paneli CD 60
- (D) Tam hermetik Compliant Scroll kompresör
- (E) Ek eşanjör

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler

Vitocal 300, antifriz/su ısı pompası (tek kademeli)

Vitocal 300 (tek kademeli)	Tip	BW 104	BW 106	BW 108	BW 110	BW 113	BW 116
Kapasite değerleri							
Anma ısı gücü	kW	4,8	6,4	8,3	10,8	14,0	16,3
İşletme noktası B0/W35*1EN 255'e göre							
Soğutma gücü	kW	3,7	5,0	6,5	8,4	11,0	12,7
Elektr. sarfiyatı*2	kW	1,1	1,4	1,8	2,4	3,05	3,6
C.O.P. değeri ε		4,36	4,57	4,61	4,50	4,59	4,53
Antifriz (primer taraf)							
Hacim	litre	1,7	2,3	2,8	3,7	4,7	4,7
min. debi*3	litre/h	1150	1600	2100	2700	3600	3900
Akış direnci	mbar	90	90	90	90	90	105
maks. giriş sıcaklığı	°C	25	25	25	25	25	25
min. giriş sıcaklığı	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Isıtma suyu (sekonder taraf)							
Hacim	litre	1,6	1,6	2,2	2,7	3,3	3,3
min. debi	litre/h	420	530	700	950	1200	1400
Akış direnci	mbar	40	40	40	40	40	60
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C	55	55	55	55	55	55
Elektrik değerleri							
Isı pompası							
Anma gerilimi							
3/N/PE 400 V~/50 Hz							
Anma akımı (maks.)	A	3,9	4,8	6,6	7,9	10,0	13,3
Demeraj akımı	A	19	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Demeraj akımı (rotor bloke)	A	22,0	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
Sigorta (atıl)	A	3 × 10	3 × 10	3 × 16	3 × 16	3 × 16	3 × 20
Koruma sınıfı							
IP 20							
Kumanda akım devresi anma gerilimi							
230 V~/50 Hz							
Sigorta (dahili)							
T 6,3 A H							
Soğutma devresi							
Soğutucu akışkan							
R 407 C							
Dolum miktarı	kg	1,7	1,9	2,2	2,6	3,1	3,4
Kompresör							
Tip							
Scroll tam hermetik							
Boyutlar							
Toplam uzunluk	mm	650	650	650	650	650	650
Toplam genişlik	mm	600	600	600	600	600	600
Toplam yükseklik	mm	945	945	945	945	945	945
Maks. işletme basıncı							
Antifriz devresi (primer taraf)	bar	4	4	4	4	4	4
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar	4	4	4	4	4	4
Bağlantılar							
Primer gidiş/dönüş	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼
Isıtma gidiş/dönüş	R	1	1	1	1	1	1
Ağırlık	kg	105	110	120	140	160	165

*1 İşletme noktası: B0 = Antifriz giriş sıcaklığı 0 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C. Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

*2 Bu tabloda belirtilen işletme noktasında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Vitocal 300, antifriz/su ısı pompası (iki kademeli)

Vitocal 300 (iki kademeli)	Tip	BW 212	BW 216	BW 220	BW 226	BW 232
Kapasite değerleri						
Anma ısı gücü	kW	12,8	16,6	21,6	28,0	32,6
İşletme noktası B0/W35*1, EN 255'e göre						
Soğutma gücü	kW	10,0	13,0	16,8	22,0	25,4
Elektr. sarfiyatı*2	kW	2,8	3,6	4,8	6,1	7,2
C.O.P. değeri ε		4,56	4,60	4,49	4,57	4,51
Antifriz (primer taraf)						
Hacim	litre	4,6	5,6	7,4	9,4	9,4
min. debi*3	litre/h	3200	4200	5400	7200	7800
Akış direnci	mbar	100	100	100	100	120
maks. giriş sıcaklığı	°C	25	25	25	25	25
min. giriş sıcaklığı	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Isıtma suyu (sekonder taraf)						
Hacim	litre	3,2	4,4	5,4	6,6	6,6
min. debi*3	litre/h	1100	1400	1900	2400	2800
Akış direnci	mbar	100	100	100	100	130
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C	55	55	55	55	55
Elektrik değerleri						
Isı pompası						
Anma gerilimi				3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Anma akımı (maks.)	A	9,6	13,2	15,8	20,0	26,6
Demeraj akımı (her kompresör için)	A	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Demeraj akımı (her kompresör için) (rotor bloke)	A	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
Sigorta (atıl)	A	3 × 16	3 × 20	3 × 20	3 × 35	3 × 35
Koruma sınıfı				IP 20		
Kumanda akım devresi anma gerilimi				230 V~/50 Hz		
Sigorta (dahili)				T 6,3 A H		
Soğutma devresi						
Soğutucu akışkan				R 407 C		
Dolum miktarı	kg	2 × 1,9	2 × 2,2	2 × 2,6	2 × 3,1	2 × 3,4
Kompresör	Tip			2 adet Scroll tam hermetik		
Boyutlar						
Toplam uzunluk	mm	650	650	650	650	650
Toplam genişlik	mm	780	780	780	780	780
Toplam yükseklik	mm	1245	1245	1245	1245	1245
Maks. işletme basıncı						
Antifriz devresi (primer taraf)	bar	4	4	4	4	4
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar	4	4	4	4	4
Bağlantılar						
Primer gidiş/dönüş	R	1	1¼	1¼	1½	1½
Isıtma gidiş/dönüş	R	1	1	1	1	1
Ağırlık	kg	250	270	280	300	310

5870 119-5 TR

*1 İşletme noktası: B0 = Antifriz giriş sıcaklığı 0 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C. Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

*2 Bu tabloda belirtilen işletme noktasında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Vitocal 300, su/su ısı pompası (tek kademeli)

Vitocal 300 (tek kademeli)	Tip	WW 104	WW 106	WW 108	WW 110	WW 113	WW 116
Kapasite değerleri							
Anma ısı gücü	kW	6,3	8,4	10,9	14,2	18,3	21,5
İşletme noktası W10/W35*1 EN 255'e göre							
Soğutma gücü	kW	5,15	6,90	9,00	11,70	15,20	17,80
Elektr. sarfiyatı*2	kW	1,15	1,50	1,90	2,50	3,10	3,70
C.O.P. değeri ε		5,48	5,60	5,74	5,68	5,90	5,81
Yeraltı suyu (primer taraf)							
Hacim	litre	1,7	2,3	2,8	3,7	4,7	4,7
min. debi*3	litre/h	1150	1600	2100	2700	3600	3900
Akış direnci	mbar	90	90	90	90	90	105
maks. giriş sıcaklığı	°C	25	25	25	25	25	25
min. giriş sıcaklığı	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
- min. debide	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
- min. debide +40	°C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Isıtma suyu (sekonder taraf)							
Hacim	litre	1,6	1,6	2,2	2,7	3,3	3,3
min. debi*3	litre/h	440	580	730	1000	1250	1500
Akış direnci	mbar	45	45	45	45	40	60
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C	55	55	55	55	55	55
Elektrik değerleri							
Isı pompası							
Anma gerilimi							
Anma akımı (maks.)	A	3,9	4,8	6,6	7,9	10,0	13,3
Demeraj akımı	A	19	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Demeraj akımı (rotor bloke)	A	22,0	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
Sigorta (atıl)	A	3 × 10	3 × 10	3 × 16	3 × 16	3 × 16	3 × 20
Koruma sınıfı							
Kumanda akım devresi anma gerilimi							
Sigorta (dahili)							
Soğutma devresi							
Soğutucu akışkan							
Dolum miktarı							
Dolum miktarı	kg	1,7	1,9	2,2	2,6	3,1	3,4
Kompresör	Tip	Scroll tam hermetik					
Boyutlar							
Toplam uzunluk	mm	650	650	650	650	650	650
Toplam genişlik	mm	600	600	600	600	600	600
Toplam yükseklik	mm	945	945	945	945	945	945
Maks. işletme basıncı							
Yeraltı suyu devresi (primer taraf)	bar	4	4	4	4	4	4
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar	4	4	4	4	4	4
Dolaylı işletmede ara devre	bar	4	4	4	4	4	4
Bağlantılar							
Primer gidiş/dönüş	R	1	1	1	1¼	1¼	1¼
Isıtma gidiş/dönüş	R	1	1	1	1	1	1
Ağırlık	kg	105	110	120	140	160	165

*1 İşletme noktası: W10 = Yeraltı suyu giriş sıcaklığı 10 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C. Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

*2 Bu tabloda belirtilen işletme noktasında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Vitocal 300, su/su ısı pompası (iki kademeli)

Vitocal 300 (iki kademeli)	Tip	WW 212	WW 216	WW 220	WW 226	WW 232
Kapasite değerleri						
Anma ısı güç	kW	16,8	21,8	28,4	36,6	43,0
İşletme noktası W10/W35*1, EN 255'e göre						
Soğutma gücü	kW	13,80	18,00	23,40	30,40	35,60
Elektr. sarfiyatı*2	kW	3,00	3,80	5,00	6,20	7,40
C.O.P. değeri ε		5,58	5,72	5,66	5,87	5,79
Yeraltı suyu (primer taraf)						
Hacim	litre	4,6	5,6	7,4	9,4	9,4
min. debi*3	litre/h	3200	4200	5400	7200	7800
Akış direnci	mbar	100	100	110	120	120
maks. giriş sıcaklığı	°C	25	25	25	25	25
min. giriş sıcaklığı						
– min. debide	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
– min. debide +40	°C	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Isıtma suyu (sekonder taraf)						
Hacim	litre	3,2	4,4	5,4	6,6	6,6
min. debi*3	litre/h	1160	1460	2000	2500	3000
Akış direnci	mbar	105	105	105	110	110
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C	55	55	55	55	55
Elektrik değerleri						
Isı pompası						
Anma gerilimi						
3/N/PE 400 V~/50 Hz						
Anma akımı (maks.)	A	9,6	13,2	15,8	20,0	26,6
Demeraj akımı (her kompresör için)	A	27	14*4	20*4	23*4	26*4
Demeraj akımı (her kompresör için)	A	31,0	43,5	51,0	59,5	70,5
(rotor bloke)						
Sigorta (atıl)	A	3 × 16	3 × 20	3 × 20	3 × 35	3 × 35
Koruma sınıfı				IP 20		
Kumanda akım devresi anma gerilimi				230 V~/50 Hz		
Sigorta (dahili)				T 6,3 A H		
Soğutma devresi						
Soğutucu akışkan						
R 407 C						
Dolum miktarı	kg	2 × 1,9	2 × 2,2	2 × 2,6	2 × 3,1	2 × 3,4
Kompresör	Tip	2 adet Scroll tam hermetik				
Boyutlar						
Toplam uzunluk	mm	650	650	650	650	650
Toplam genişlik	mm	780	780	780	780	780
Toplam yükseklik	mm	1245	1245	1245	1245	1245
Maks. işletme basıncı						
Yeraltı suyu devresi (primer taraf)	bar	4	4	4	4	4
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar	4	4	4	4	4
Dolaylı işletmede ara devre	bar	4	4	4	4	4
Bağlantılar						
Primer gidiş/dönüş	R	1	1¼	1¼	1½	1½
Isıtma gidiş/dönüş	R	1	1	1	1	1
Ağırlık	kg	250	270	280	310	320

5870 119-5 TR

*1 İşletme noktası: W10 = Yeraltı suyu giriş sıcaklığı 10 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C. Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

*2 Bu tabloda belirtilen işletme noktasında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Vitocal 350, antifriz/su ısı pompası (tek kademeli)

Vitocal 350 (tek kademeli)	Tip	BWH 110			BWH 113		
		B0/W35	B2/W55	B2/W65	B0/W35	B2/W55	B2/W65
Kapasite değerleri							
İşletme noktası*1							
Anma ısı gücü	kW	11,0	13,2	13,2	16,2	17,7	17,7
Soğutma gücü	kW	8,45	9,00	8,10	12,45	12,00	10,60
Elektr. sarfiyatı*2	kW	2,55	4,20	5,10	3,75	5,70	7,10
C.O.P. değeri ε		4,31	3,14	2,59	4,32	3,11	2,49
Antifriz (primer taraf)							
Hacim	litre		3,7			4,7	
min. debi*3	litre/h		2700			3800	
Akış direnci	mbar		90			100	
maks. giriş sıcaklığı	°C		20			20	
min. giriş sıcaklığı	°C		-5			-5	
Isıtma suyu (sekonder taraf)							
Hacim	litre		3,3			3,3	
min. debi*3	litre/h		1060			1350	
Akış direnci	mbar		40			35	
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C		65			65	
Elektrik değerleri							
Isı pompası							
Anma gerilimi				3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Anma akımı (maks.)	A		9,1			14,0	
Demeraj akımı	A		23*4			26*4	
Demeraj akımı (rotor bloke)	A		59,5			70,5	
Sigorta (atıl)	A		3 × 20			3 × 20	
Koruma sınıfı				IP 20			
Kumanda akım devresi anma gerilimi				230 V~/50 Hz			
Sigorta (dahili)				T 6,3 A H			
Soğutma devresi							
Soğutucu akışkan				R 407 C			
Dolum miktarı	kg		2,9			3,2	
Kompresör	Tip			Scroll tam hermetik, enjeksiyonlu			
Boyutlar							
Toplam uzunluk	mm		650			650	
Toplam genişlik	mm		600			600	
Toplam yükseklik	mm		945			945	
Maks. işletme basıncı							
Antifriz devresi (primer taraf)	bar		4			4	
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar		4			4	
Bağlantılar							
Primer gidiş/dönüş	R		1¼			1¼	
Isıtma gidiş/dönüş	R		1			1	
Ağırlık	kg		145			165	

*1 EN 255'e göre işletme noktası: B 0 = Antifriz giriş sıcaklığı 0 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C.

İşletme noktası: B2 = Antifriz giriş sıcaklığı 2 °C/W 55 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 55 °C.

İşletme noktası: B2 = Antifriz giriş sıcaklığı 2 °C/W65 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 65 °C.

Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

*2 Bu tablolarda belirtilen işletme noktalarında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Vitocal 350, su/su ısı pompası (tek kademeli)

Vitocal 350 (tek kademeli)	Tip	WWH 110			WWH 113		
Kapasite değerleri							
İşletme noktası*1		W10/W35	W8/W55	W8/W65	W10/W35	W8/W55	W8/W65
Anma ısı gücü	kW	14,1	14,6	14,6	19,7	19,4	19,4
Soğutma gücü	kW	11,40	10,30	9,45	15,90	13,65	12,15
Elektr. sarfiyatı*2	kW	2,70	4,30	5,15	3,80	5,75	7,25
C.O.P. değeri ε		5,22	3,39	2,83	5,18	3,37	2,68
Yeraltı suyu (primer taraf)							
Hacim	litre	3,7			4,7		
min. debi*3	litre/h	2700			3800		
Akış direnci	mbar	90			100		
maks. giriş sıcaklığı	°C	20			20		
min. giriş sıcaklığı							
- min. debide	°C	7,5			7,5		
- min. debide +40	°C	6,5			6,5		
Isıtma suyu (sekonder taraf)							
Hacim	litre	3,3			3,3		
min. debi*3	litre/h	1060			1430		
Akış direnci	mbar	40			45		
Maks. gidiş suyu sıcaklığı	°C	65			65		
Elektrik değerleri							
Isı pompası					3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Anma gerilimi							
Anma akımı (maks.)	A	9,1			14,0		
Demeraj akımı	A	23*4			26*4		
Demeraj akımı (rotor bloke)	A	59,5			70,5		
Sigorta (atıl)	A	3 × 20			3 × 20		
Koruma sınıfı					IP 20		
Kumanda akım devresi anma gerilimi					230 V~/50 Hz		
Sigorta (dahili)					T 6,3 A H		
Soğutma devresi							
Soğutucu akışkan					R 407 C		
Dolum miktarı	kg	2,9			3,2		
Kompresör	Tip				Scroll tam hermetik, enjeksiyonlu		
Boyutlar							
Toplam uzunluk	mm	650			650		
Toplam genişlik	mm	600			600		
Toplam yükseklik	mm	945			945		
Maks. işletme basıncı							
Yeraltı suyu devresi (primer taraf)	bar	4			4		
Isıtma suyu devresi (sekonder taraf)	bar	4			4		
Dolaylı işletmede ara devre	bar	4			4		
Bağlantılar							
Primer gidiş/dönüş	R	1¼			1¼		
Isıtma gidiş/dönüş	R	1			1		
Ağırlık	kg	145			165		

*1 EN 255'e göre işletme noktası: W10 = Yeraltı suyu giriş sıcaklığı 10 °C/W35 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 35 °C.

İşletme noktası: W8 = Yeraltı suyu giriş sıcaklığı 8 °C/W55 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 55 °C.

İşletme noktası: W8 = Yeraltı suyu giriş sıcaklığı 8 °C/W65 = Isıtma suyu çıkış sıcaklığı 65 °C.

Diğer işletme noktaları için kapasite diyagramlarına bakınız.

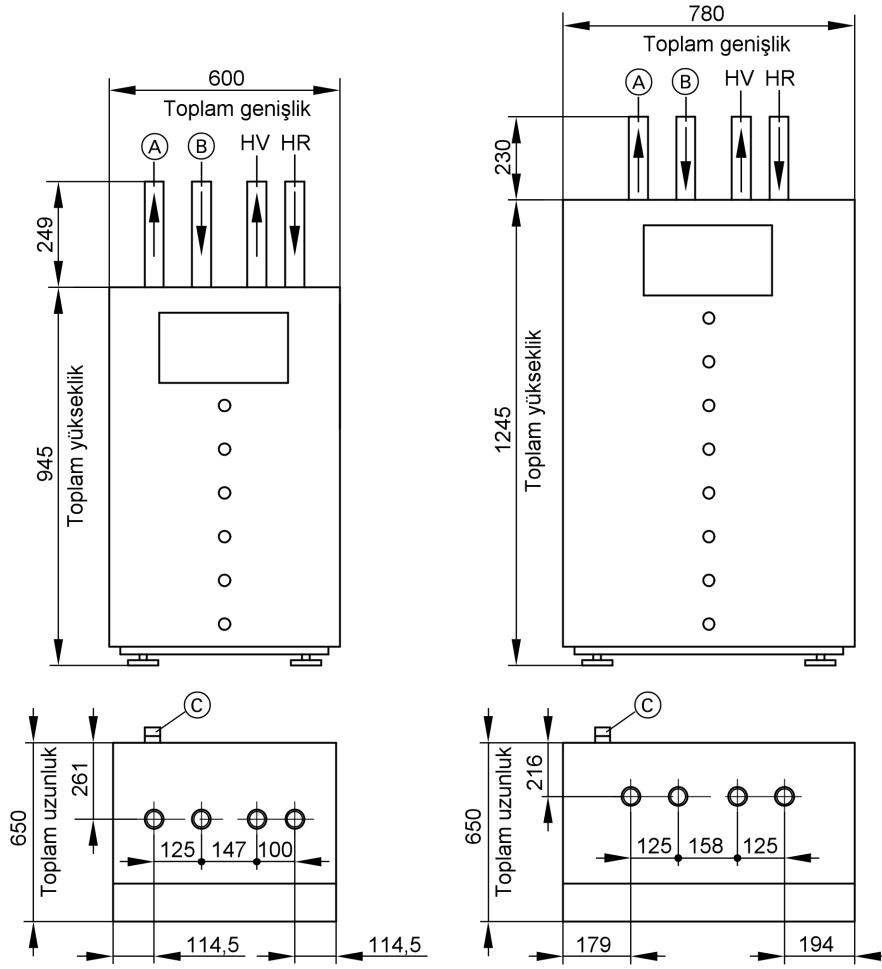
*2 Bu tablolarda belirtilen işletme noktalarında.

*3 Minimum debi değerine kesinlikle uyulmalıdır.

*4 Demeraj akımı sınırlayıcısı ile.

Vitocal 300/350 için teknik bilgiler (devam)

Boyutlar

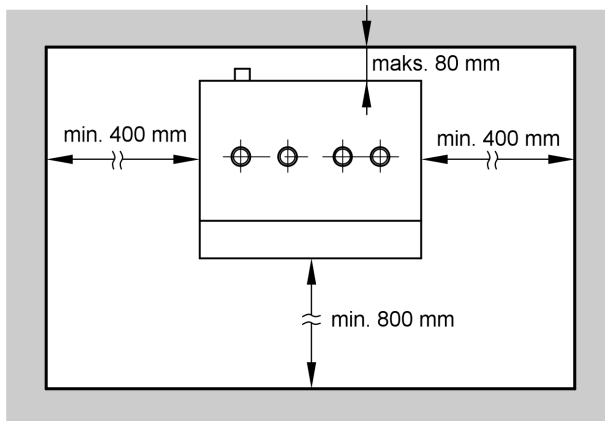


Soldaki şekil Vitocal 300/350, tek kademeli, sağdaki şekil: Vitocal 300 (iki kademeli)

- (A) Primer giriş (antifriz devresi)
- (B) Primer dönüş (antifriz devresi)
- (C) Kablo geçişleri

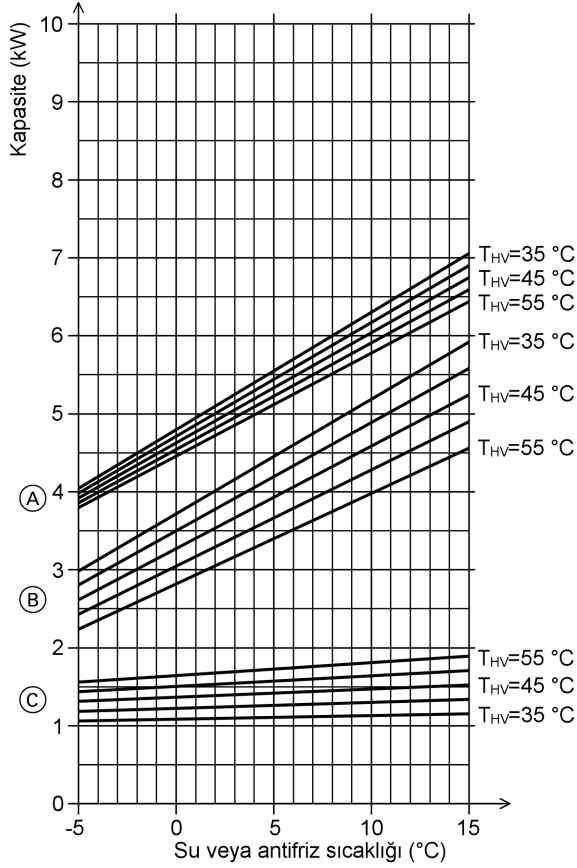
HR Isıtma dönüş
HV Isıtma giriş

Duvar mesafeleri



Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli)

Vitocal 300, Tip BW 104 ve WW 104 (tek kademeli)

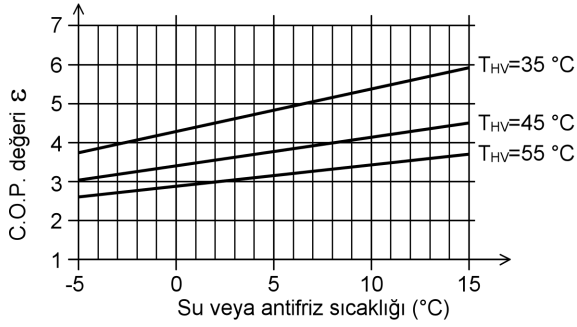


Kapasite değerleri Tip BW 104

İşletme noktası	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü kW	4,80	4,50	4,70
Soğutma gücü kW	3,70	3,50	3,05
Elektr. sarfiyatı kW	1,10	1,40	1,65
C.O.P. değeri ϵ	4,36	3,50	2,84

Kapasite değerleri Tip WW 104

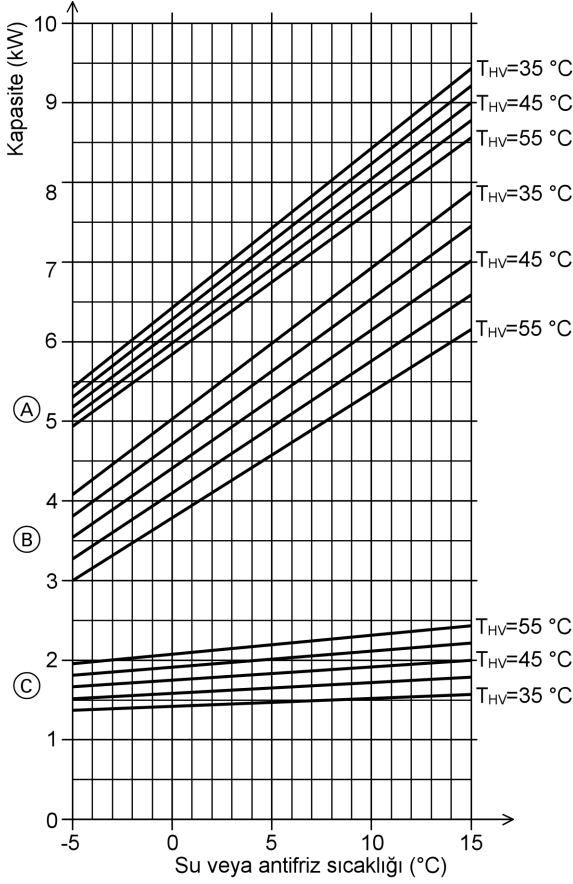
İşletme noktası	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü kW	6,30	5,70	5,50
Soğutma gücü kW	5,15	4,34	3,80
Elektr. sarfiyatı kW	1,15	1,41	1,71
C.O.P. değeri ϵ	5,48	4,07	3,23



- ① Isıtma gücü
② Soğutma gücü
③ Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 106 ve WW 106 (tek kademeli)

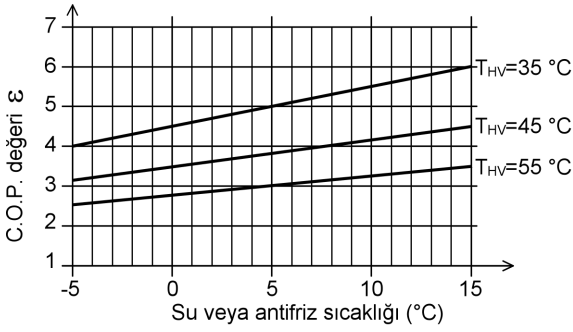


Kapasite değerleri Tip BW 106

İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	6,40	6,60	6,20
Soğutma gücü	kW	5,00	4,80	4,10
Elektr. sarfiyatı	kW	1,40	1,75	2,10
C.O.P. değeri ε		4,57	3,76	2,95

Kapasite değerleri Tip WW 106

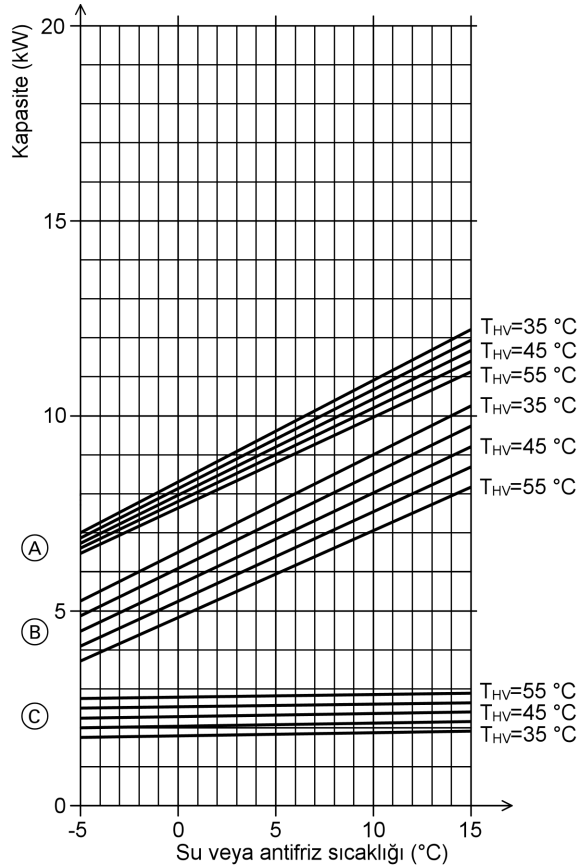
İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	8,40	7,60	7,30
Soğutma gücü	kW	6,90	5,75	5,05
Elektr. sarfiyatı	kW	1,50	1,85	2,25
C.O.P. değeri ε		5,60	4,11	3,24



- (A) Isıtma gücü
(B) Soğutma gücü
(C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 108 ve WW 108 (tek kademeli)

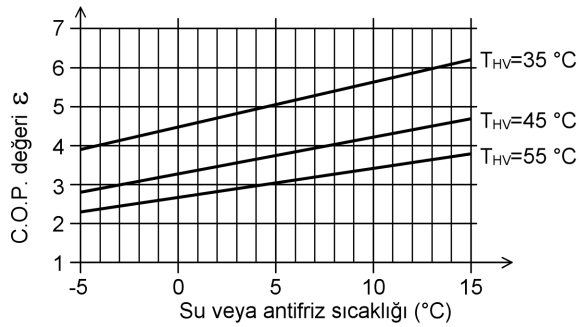


Kapasite değerleri Tip BW 108

İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	8,30	8,50	8,10
Soğutma gücü	kW	6,50	6,25	5,30
Elektr. sarfiyatı	kW	1,80	2,25	2,75
C.O.P. değeri ϵ		4,61	3,77	2,95

Kapasite değerleri Tip WW 108

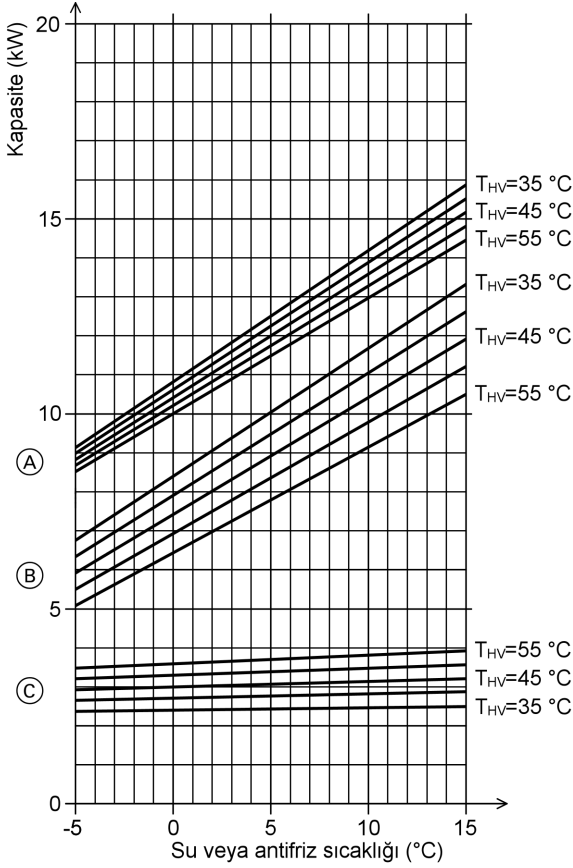
İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	10,90	9,90	9,50
Soğutma gücü	kW	9,00	7,55	6,65
Elektr. sarfiyatı	kW	1,90	2,35	2,85
C.O.P. değeri ϵ		5,74	4,21	3,33



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 110 ve WW 110 (tek kademeli)

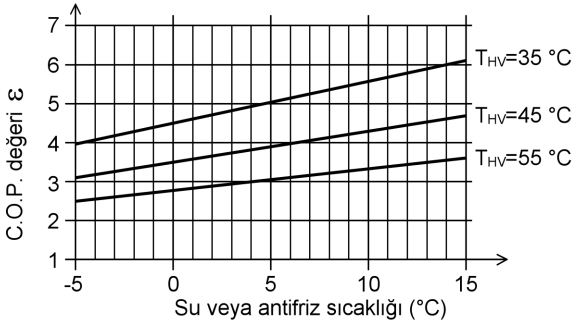


Kapasite değerleri Tip BW 110

İşletme noktası	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü kW	10,80	11,10	10,60
Soğutma gücü kW	8,40	8,10	7,00
Elektr. sarfiyatı kW	2,40	3,00	3,60
C.O.P. değeri ε	4,50	3,70	2,94

Kapasite değerleri Tip WW 110

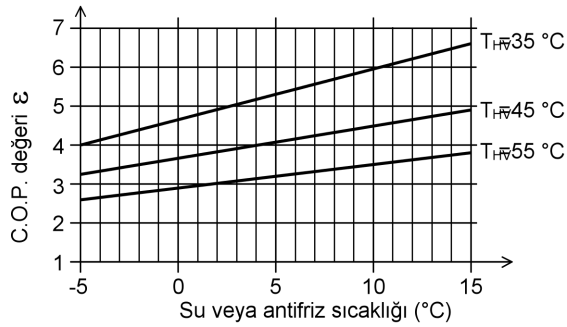
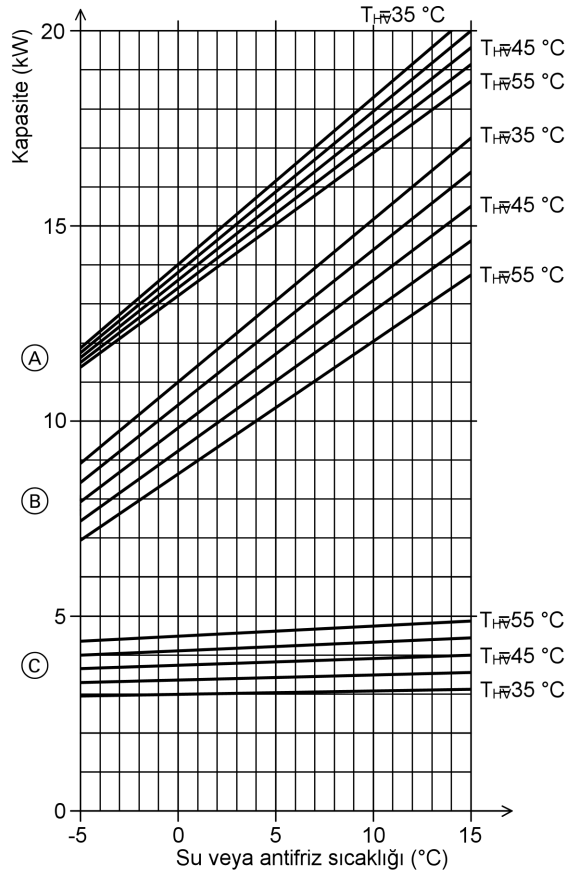
İşletme noktası	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü kW	14,20	12,90	12,40
Soğutma gücü kW	11,70	9,80	8,68
Elektr. sarfiyatı kW	2,50	3,10	3,75
C.O.P. değeri ε	5,68	4,16	3,31



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 113 ve WW 113 (tek kademeli)



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Kapasite değerleri Tip BW 113

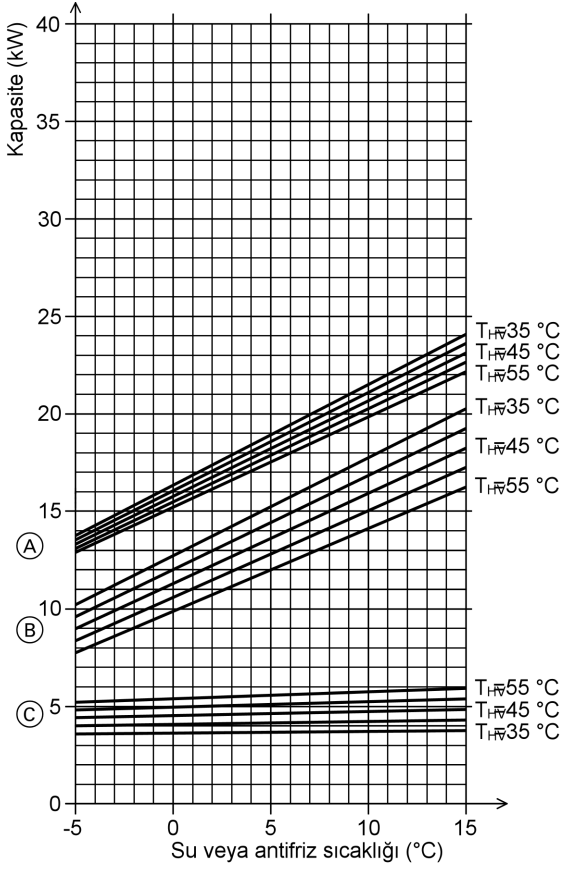
İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	14,00	14,40	13,90
Soğutma gücü	kW	11,00	10,65	9,35
Elektr. sarfiyatı	kW	3,05	3,75	4,55
C.O.P. değeri ε		4,59	3,84	3,05

Kapasite değerleri Tip WW 113

İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	18,30	16,70	16,10
Soğutma gücü	kW	15,20	12,85	11,40
Elektr. sarfiyatı	kW	3,10	3,85	4,70
C.O.P. değeri ε		5,90	4,34	3,43

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (tek kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 116 ve WW 116 (tek kademeli)

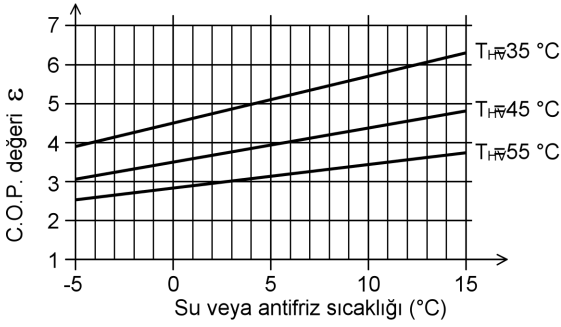


Kapasite değerleri Tip BW 116

İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	16,30	16,70	16,10
Soğutma gücü	kW	12,70	12,20	10,70
Elektr. sarfiyatı	kW	3,60	4,50	5,40
C.O.P. değeri ε		4,53	3,71	2,98

Kapasite değerleri Tip WW 116

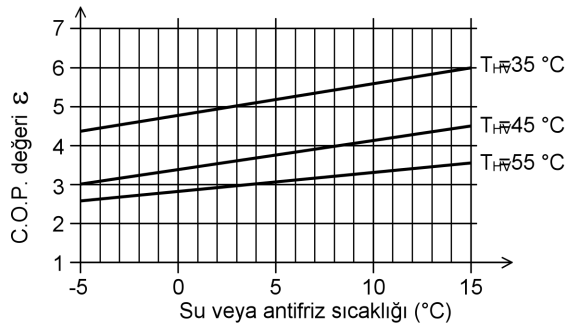
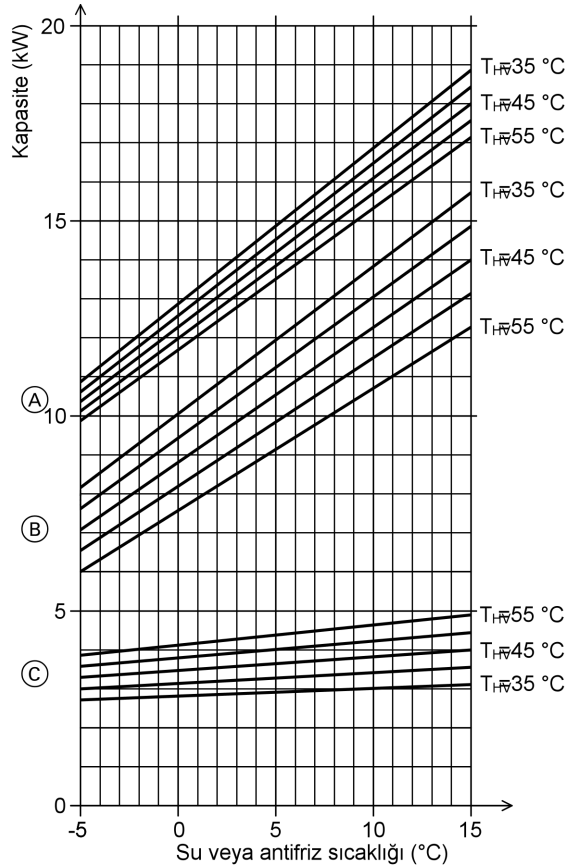
İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	21,50	19,60	18,90
Soğutma gücü	kW	17,80	15,00	13,30
Elektr. sarfiyatı	kW	3,70	4,60	5,60
C.O.P. değeri ε		5,81	4,26	3,37



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (iki kademeli)

Vitocal 300, Tip BW 212 ve WW 212 (iki kademeli)



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Kapasite değerleri Tip BW 212

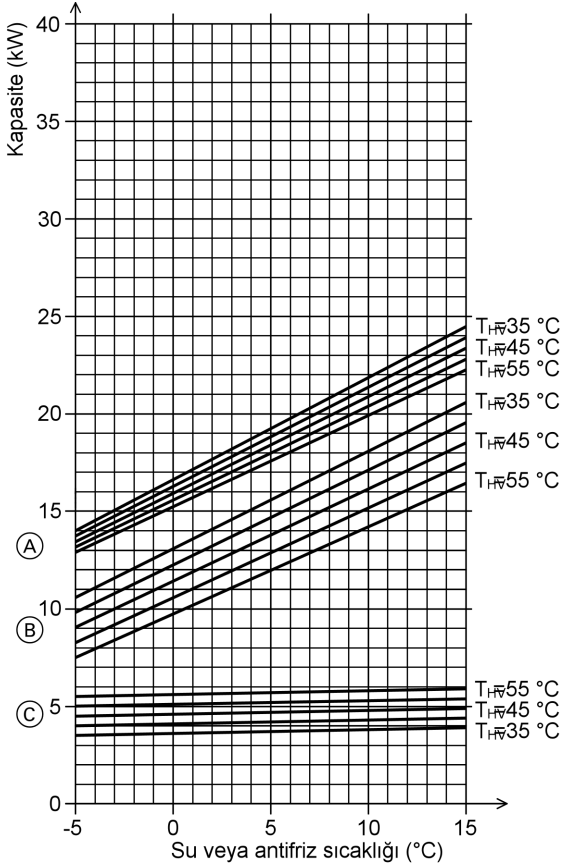
İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	12,80	13,20	12,40
Soğutma gücü	kW	10,00	9,60	8,20
Elektr. sarfiyatı	kW	2,80	3,50	4,20
C.O.P. değeri ε		4,56	3,75	2,94

Kapasite değerleri Tip WW 212

İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	16,80	15,20	14,20
Soğutma gücü	kW	13,80	11,50	10,10
Elektr. sarfiyatı	kW	3,00	3,70	4,50
C.O.P. değeri ε		5,58	4,09	3,22

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (iki kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 216 ve WW 216 (iki kademeli)

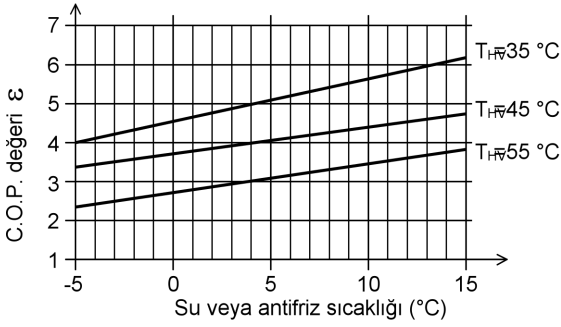


Kapasite değerleri Tip BW 216

İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	16,60	17,00	16,20
Soğutma gücü	kW	13,00	12,50	10,60
Elektr. sarfiyatı	kW	3,60	4,50	5,50
C.O.P. değeri ϵ		4,60	3,76	2,94

Kapasite değerleri Tip WW 216

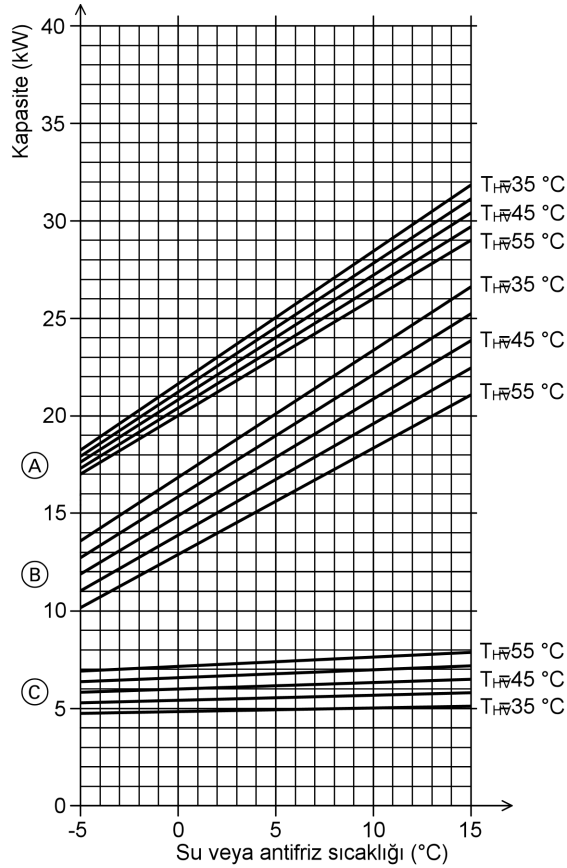
İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	21,80	18,80	19,00
Soğutma gücü	kW	18,00	15,10	13,30
Elektr. sarfiyatı	kW	3,80	4,70	5,70
C.O.P. değeri ϵ		5,72	4,19	3,31



- (A) Isıtma gücü
(B) Soğutma gücü
(C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (iki kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 220 ve WW 220 (iki kademeli)

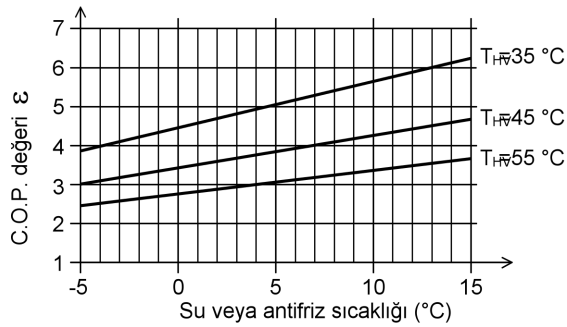


Kapasite değerleri Tip BW 220

İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	21,60	22,20	21,20
Soğutma gücü	kW	16,80	16,20	14,00
Elektr. sarfiyatı	kW	4,80	6,00	7,20
C.O.P. değeri ϵ		4,49	3,69	2,93

Kapasite değerleri Tip WW 220

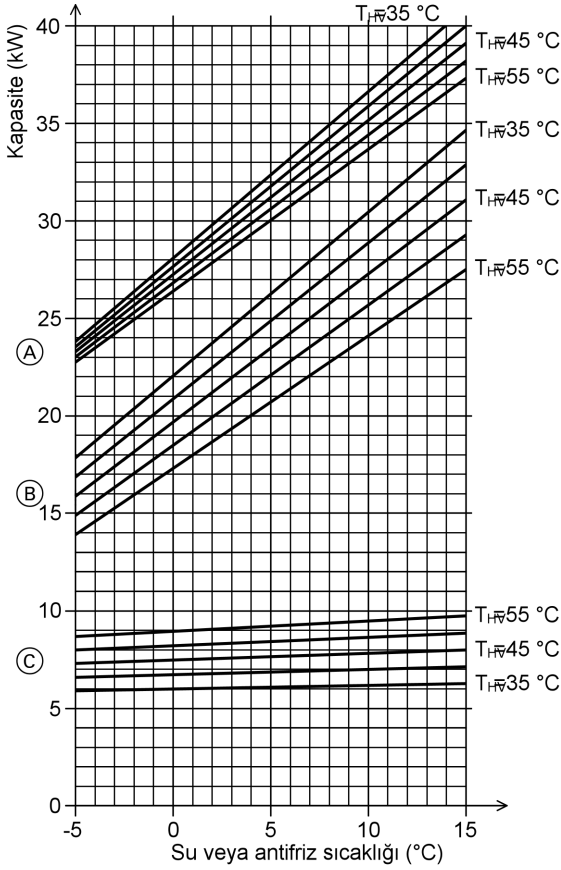
İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	28,40	25,80	24,80
Soğutma gücü	kW	23,40	19,60	17,30
Elektr. sarfiyatı	kW	5,00	6,20	7,50
C.O.P. değeri ϵ		5,66	4,14	3,29



- Ⓐ Isıtma gücü
- Ⓑ Soğutma gücü
- Ⓒ Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (iki kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 226 ve WW 226 (iki kademeli)

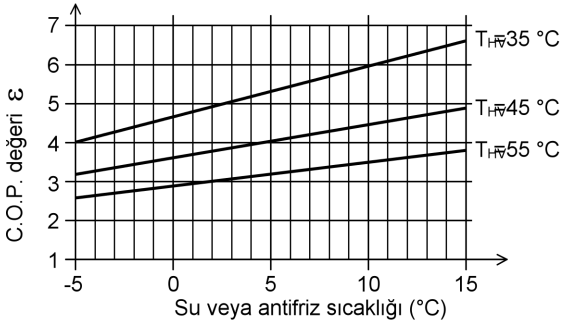


Kapasite değerleri Tip BW 226

İşletme noktası	B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü kW	28,00	28,80	27,80
Soğutma gücü kW	22,00	21,30	18,70
Elektr. sarfiyatı kW	6,10	7,50	9,10
C.O.P. değeri ε	4,57	3,82	3,00

Kapasite değerleri Tip WW 226

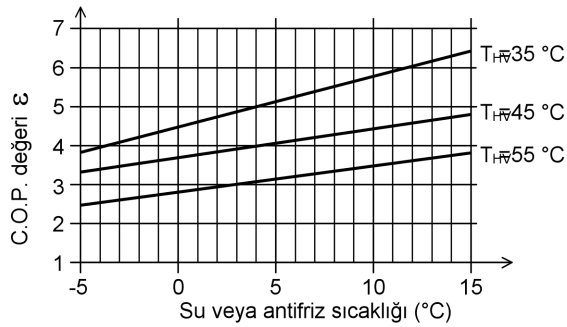
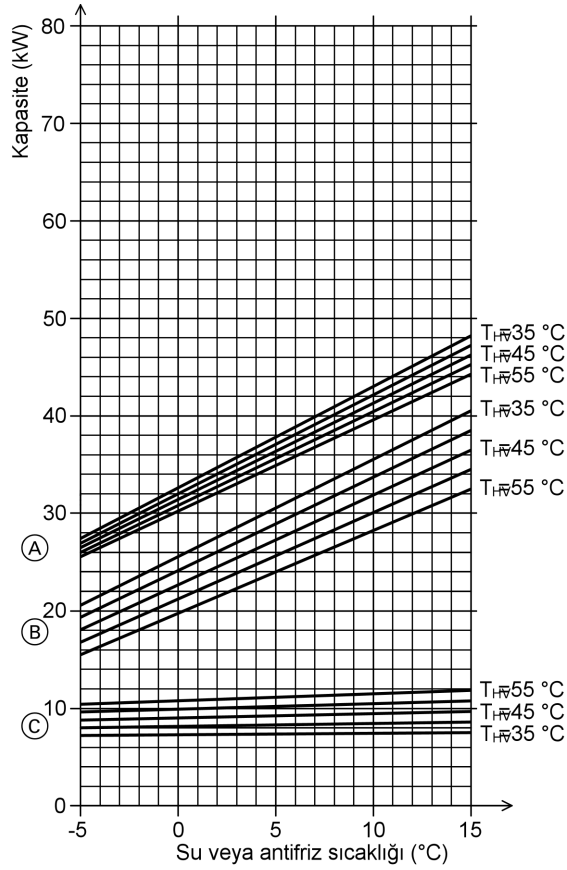
İşletme noktası	W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü kW	36,60	33,40	32,20
Soğutma gücü kW	30,40	25,70	22,80
Elektr. sarfiyatı kW	6,20	7,70	9,40
C.O.P. değeri ε	5,87	4,31	3,40



- (A) Isıtma gücü
(B) Soğutma gücü
(C) Elektr. sarfiyatı

Vitocal 300 için kapasite diyagramları (iki kademeli) (devam)

Vitocal 300, Tip BW 232 ve WW 232 (iki kademeli)



- Ⓐ Isıtma gücü
- Ⓑ Soğutma gücü
- Ⓒ Elektr. sarfiyatı

Kapasite değerleri Tip BW 232

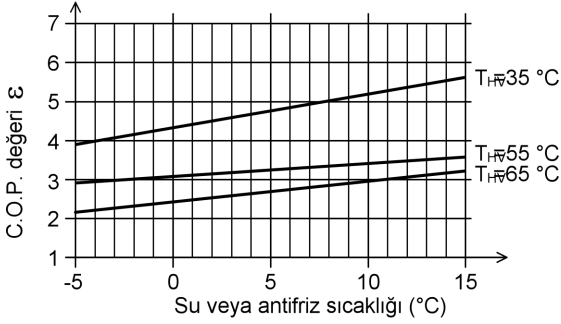
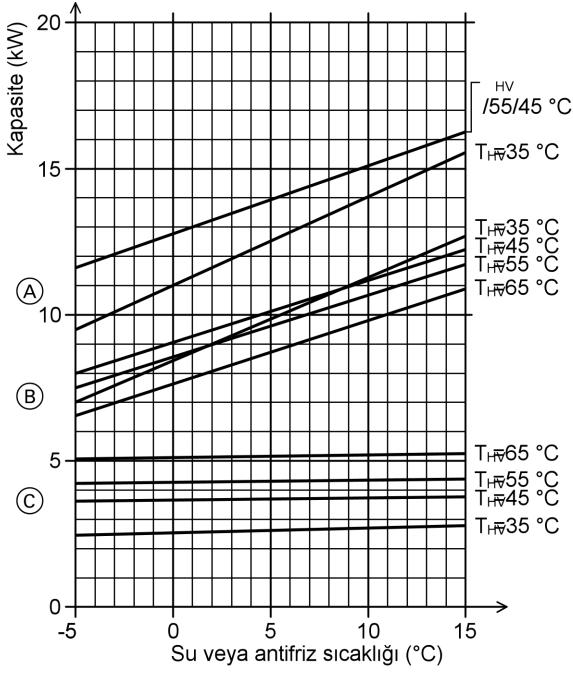
İşletme noktası		B0/W35	B2/W45	B2/W55
Isıtma gücü	kW	32,60	33,40	32,20
Soğutma gücü	kW	25,40	24,40	21,40
Elektr. sarfiyatı	kW	7,20	9,00	10,80
C.O.P. değeri ε		4,51	3,69	2,96

Kapasite değerleri Tip WW 232

İşletme noktası		W10/W35	W8/W45	W8/W55
Isıtma gücü	kW	43,00	39,20	37,80
Soğutma gücü	kW	35,60	30,00	26,60
Elektr. sarfiyatı	kW	7,40	9,20	11,20
C.O.P. değeri ε		5,79	4,24	3,35

Vitocal 350 için kapasite diyagramları

Vitocal 350, Tip BWH 110 ve WWH 110



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Kapasite değerleri Tip BWH 110

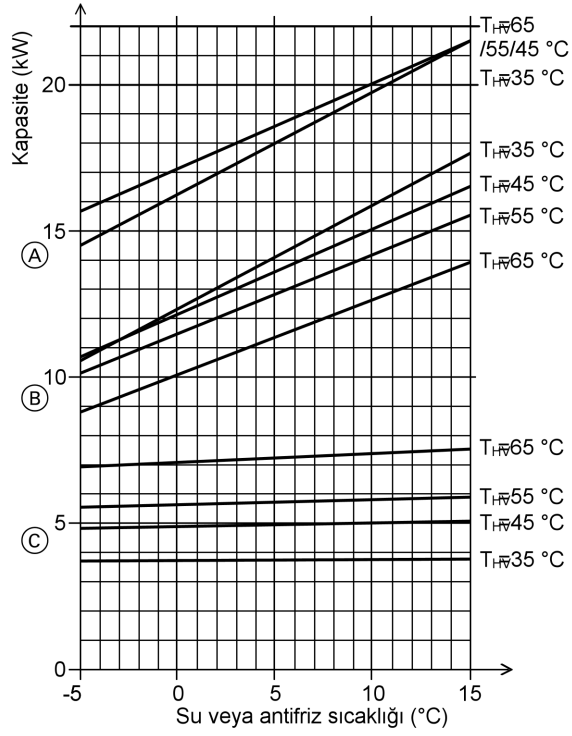
İşletme noktası		B0/W35	B2/W55	B2/W65
Isıtma gücü	kW	11,00	13,20	13,20
Soğutma gücü	kW	8,45	9,00	8,10
Elektr. sarfiyatı	kW	2,55	4,20	5,10
C.O.P. değeri ε		4,31	3,14	2,59

Kapasite değerleri Tip WWH 110

İşletme noktası		W10/W35	W8/W55	W8/W65
Isıtma gücü	kW	14,10	14,60	14,90
Soğutma gücü	kW	11,40	10,30	9,45
Elektr. sarfiyatı	kW	2,70	4,30	5,15
C.O.P. değeri ε		5,22	3,39	2,83

Vitocal 350 için kapasite diyagramları (devam)

Vitocal 350, Tip BWH 113 ve WWH 113

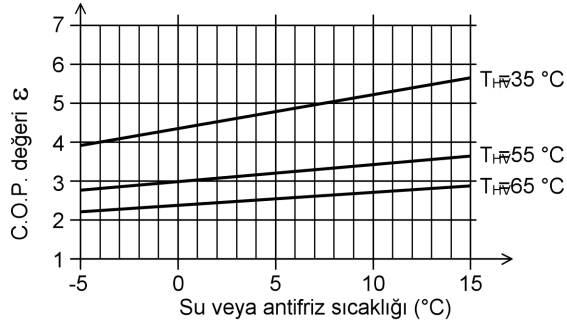


Kapasite değerleri Tip BWH 113

İşletme noktası	B0/W35	B2/W55	B2/W65
Isıtma gücü kW	16,20	17,70	17,70
Soğutma gücü kW	12,45	12,00	10,60
Elektr. sarfiyatı kW	3,75	5,70	7,10
C.O.P. değeri ε	4,32	3,11	2,49

Kapasite değerleri Tip WWH 113

İşletme noktası	W10/W35	W8/W55	W8/W65
Isıtma gücü kW	19,70	19,40	19,40
Soğutma gücü kW	15,90	13,65	12,15
Elektr. sarfiyatı kW	3,80	5,75	7,25
C.O.P. değeri ε	5,18	3,37	2,68



- (A) Isıtma gücü
- (B) Soğutma gücü
- (C) Elektr. sarfiyatı

Vitocell-V 100 (Tip CVW) için teknik bilgiler

Teknik bilgiler

Bu boyler, ısı pompaları ve güneş kolektörleri ile ilgili olarak kullanma suyu ısıtmasında kullanılır.

Uygun olduğu sistemler:

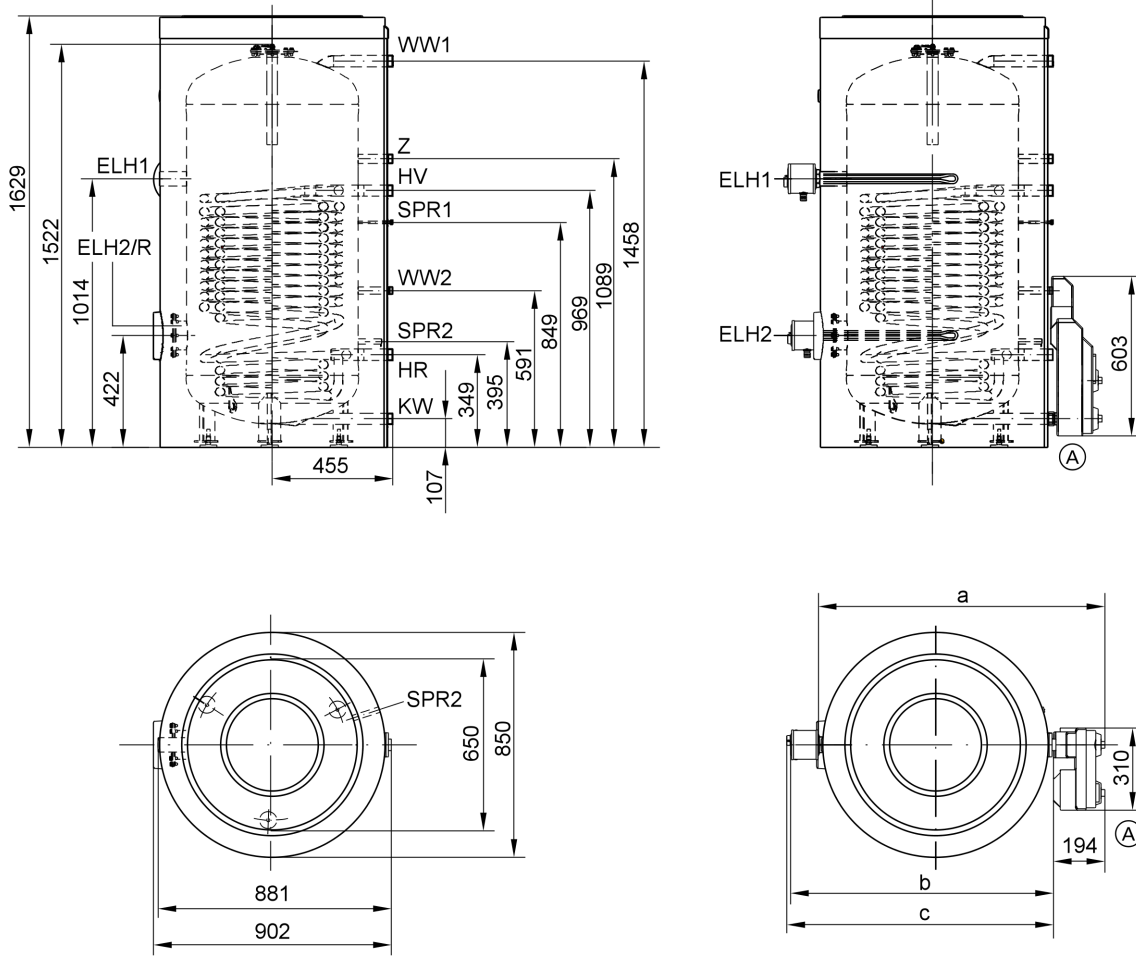
- Isıtma suyu gidiş sıcaklığı **160 °C**'ye kadar
- Kullanma suyu sıcaklığı **95 °C**'ye kadar
- Isıtma ve kullanma suyu tarafı işletme basıncı **10 bar'a** kadar

Boyler hacmi	litre	390
Daimi güç*1		
– Kullanma suyunun 10'dan 45 °C 'ye ısıtılmasında ve 55 °C ısıtma suyu gidiş sıcaklığında aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	kW litre/h	16 393
– Kullanma suyunun 10'dan 55 °C 'ye ısıtılmasında ve 65 °C ısıtma suyu gidiş sıcaklığında aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	kW litre/h	16 306
Isıtma suyu debisi Verilen daimi kapasite için	m ³ /h	2,8
Çekilen su debisi	litre/dak	15
Çekilebilen su miktarı Ek ısıtma yok		
– Boyler hacmi 45 °C'ye ısıtılmış Su t = 45 °C'de (sabit)	litre	280
– Boyler hacmi 55 °C'ye ısıtılmış Su t = 55 °C'de (sabit)	litre	280
Isıtma zamanı 16 kW anma ısı gücünde bir ısı pompası bağlandığında ve 55 veya 65 °C ısıtma suyu gidiş sıcaklığında		
– Kullanma suyunun 10'dan 45 °C'ye ısıtılmasında	dak	60
– Kullanma suyunun 10'dan 55 °C'ye ısıtılmasında	dak	77
Bağlanabilecek maks. ısı pompası gücü 65 °C ısıtma suyu gidiş ve 55 °C boyler sıcaklığında ve aşağıda verilen ısıtma suyu debisinde	kW	16
Solar eşanjör setine (aksesuar) bağlanabilen maks. kolektör sayısı/açıklık alanı – Vitosol 050/100	adet	5
Isı izolasyonu		PU-yumuşak köpük
Bekleme ısı kaybı q_{BS}*2 45 K sıcaklık farkında	kWh/24 h	2,6
Boyutlar		
Uzunluk (Ø) – Isı izolasyonu dahil	mm	850
– Isı izolasyonu hariç	mm	650
Toplam genişlik – Isı izolasyonu dahil	mm	902
– Isı izolasyonu hariç	mm	881
Yükseklik – Isı izolasyonu dahil	mm	1629
– Isı izolasyonu hariç	mm	1522
Devirme ölçüsü – Isı izolasyonu hariç	mm	1550
Ağırlık	kg	190
Isı izolasyonu ve serpantinle birlikte komple olarak		
Toplam işletme ağırlığı Elektrikli ısıtıcı EHO ile	kg	585
Isıtma suyu hacmi	litre	27
Isıtma yüzeyi	m ²	4,1
Bağlantılar		
Isıtma suyu gidiş ve dönüşü	R	1
Soğuk su, sıcak su	R	1
Solar eşanjör seti	R	¾
Kullanma suyu sirkülasyon	R	1
Elektrikli ısıtıcı	R _p	1½

*1 Verilen veya hesaplanmış olan daimi güçler ile planlama yaparken uygun bir boyler ısıtma pompası da öngörülmelidir. Verilen daimi güçlere sadece ısı pompasının anma ısı gücü \geq daimi güç ise ulaşılabilir.

*2 EnEV veya DIN 4701-10'a göre toplam sistem performans sayısı hesaplanması için ürüne özgü tanım sayısı. DIN 4753-8'e göre ölçülen değerler. Bu değerler +20 °C oda sıcaklığına ve 65 °C kullanma suyu sıcaklığına göre verilmiştir ve %5 kadar bir sapma gösterebilirler.

Vitocell-V 100 (Tip CVW) için teknik bilgiler (devam)



Sağdaki şekil solar eşanjör seti (aksesuar) ile birlikte

- (A) Solar eşanjör seti (aksesuar)
 E Boşaltma
 ELH1 Elektrikli ısıtıcı/elektrikli ısıtıcı için bağlantı ağızı
 ELH2 Flanşlı montaj için elektrikli ısıtıcı (alt)
 HR Isıtma suyu dönüşü
 HV Isıtma suyu girişi
 KW Soğuk su
 R Flanş kapaklı gözetleme ve temizleme açıklığı

- SPR1 Boyler sıcaklık kontrolü için termostat kovanı
 SPR2 Solar eşanjör seti sıcaklık sensörü için sensör kovanı
 WW1 Şebekeye giden sıcak su
 WW2 Solar eşanjör setinden gelen sıcak su
 Z Kullanma suyu sirkülasyonu
 a ölçüsü Solar eşanjör seti dahil toplam genişlik: 1088 mm
 b ölçüsü Alt elektrikli ısıtıcı dahil toplam genişlik: 1028 mm
 c ölçüsü Üst elektrikli ısıtıcı dahil toplam genişlik: 1041 mm

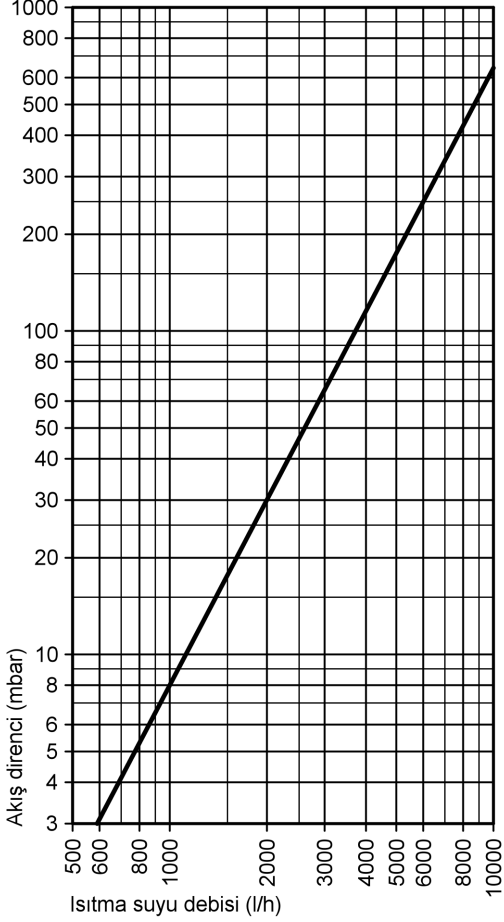
Uyarı

Elektrikli ısıtıcı EHO'nun bağlanabilmesi için boiler ile duvar arasında min. 650 mm mesafe bulunmalıdır.

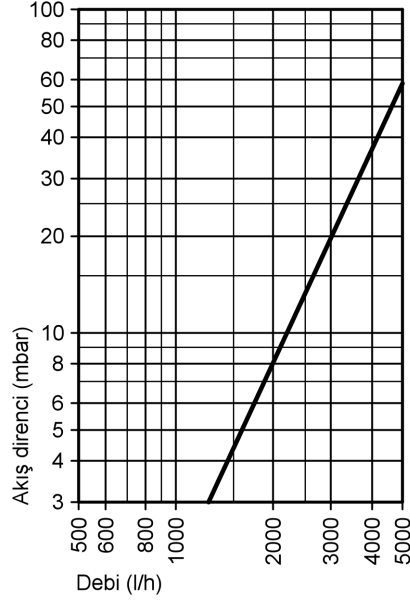
Vitocell-V 100 (Tip CVW) için teknik bilgiler (devam)

Akış dirençleri

Isıtma suyu tarafı



Kullanma suyu tarafı



Vitocal 300/350'nin teslimat durumu

Kompakt yapıda komple ısı pompası
Dış hava kompanzasyonlu, entegre dijital ısı pompası kontrol paneli, demeraj akımı sınırlandırması (BW/WW 104, 106 ve 212 tipleri hariç) ve ses yutucu altlıklar, vitosilber (metalik gri) renğinde.

Tip WW'de ayrıca:
Su/su ısı pompası dönüşüm kiti, bir akış sensörü ile don koruma termostatından oluşur.

Dış hava kompanzasyonlu ısı pompası kontrol paneli CD 60

Isı pompası sistemleri için, entegre edilmiş soğutma ve solar kontrol işlevli, dijital ısı pompası kontrol paneli, bir karışım vanasız ısıtma devresi ve maks. iki karışım vanalı ısıtma devresi (soğutma veya solar kontrol işlevinde bir karışım vanalı ısıtma devresi), iki boyler için boyler sıcaklık kontrolü, ilave bir ısı üreticisi kontrolü ve 3'e kadar ısı tüketici kontrolü.

Menülü kullanıcı yönlendirilmesi, yardım metinleri fonksiyona bağlı olarak açık metin halinde, arıza tespit sistemi ve arıza göstergesi açık metin olarak ekranda gösterilir.
Dış hava ve dönüş suyu sıcaklık sensörleri de dahildir.

Aksesuarlar

(siparişe bağlı olarak ayrı ambalajlanmış aksesuar)

- Divicon ısıtma devresi bağlantı grubu
- Isıtma devresi pompası
- Emniyet grubu
- 3 yollu dönüşüm vanası R 1
- Isıtma suyu eşanjörü
- Isıtma suyu deposu

- Boyler sıcaklık sensörü
- Uzaktan kumanda
- Yüzey temaslı tip sensör
- Karışım vanası motoru
- Karışım vanası
- Kollektör sıcaklık sensörü

Vitocal 300/350'nin teslimat durumu (devam)

- Güneş kolektörleri
- „Natural cooling“ nem anahtarı
- Boyler
- Elektrikli ısıtıcı

Tip BW/BWH için ayrıca aksesuar

- Antifriz aksesuar paketi (monte edilmiş bağlantı seti), aşağıdaki parçalardan oluşur:
Basınç denetleyici, hava ayırıcı, emniyet ventili (3 bar), manometre, doldurma ve boşaltma vanaları (2 adet), rakorlar, kapatma vanaları, duvar bağlantısı, genişleme tankı bağlantısı, antifriz devresi pompası (ayrıca teslim edilir) ve genişleme tankı (ayrıca teslim edilir)
- Antifriz kolektörü, toprak altı kolektörleri için (10 × PE 20 × 2,0)
- Antifriz kolektörü, toprak altı sondaları için (4 × PE 25 × 2,3 veya 4 × PE 32 × 2,9)
- Antifriz devresi emniyet presostatı
- Isı taşıyıcı akışkan „Tyfocor“
- 3 yollu dönüşüm vanası R 1¼
- Plakalı eşanjör

Tip WW/WWH için ayrıca aksesuar

Yeraltı suyu devresinin aksesuarı uygulayıcı tarafından temin edilmelidir.

Vitocell-V 100'ün, Tip CVW, teslimat durumu

- Ceraprotect emayeli çelik boyler
- Mg koruyucu anot
- Ayrıca ambalajlanmış PU yumuşak köpük ısı izolasyonu
- Boyler sıcaklık sensörü veya sıcaklık termostati için kaynak edilmiş 2 sensör kovani
- Elektrikli ısıtıcı EHO'yu monte etmek için R 1½ bağlantı manşonu ve R 1½ tapa
- Vidalı ayaklar
- Plastik kaplama ısı izolasyonunun rengi metalik gri (vitosilber).

Vitocal 300/350 için planlama bilgileri

Yerleştirme

Isı pompası kuru, donmaya karşı korunmalı bir mekana yerleştirilmelidir.

Isı pompası tesisatının primer tarafına teknik kurallara uygun olarak su buharı geçirmez şekilde ısı izolasyonu uygulanarak, kondens suyu ve korozyon oluşması önlenmelidir.

Boru hatları

Antifriz hatları galvanizli olmamalıdır.

Isı taşıyıcı akışkan

Sistemin tamamı için gerekli miktarda Tyfocor birlikte sipariş edilmelidir.

Önceden karıştırılmış olan ısı taşıyıcı akışkanı su ile **seyreltme-yin** (min. don koruması -15 °C'ye kadar).

İnşaat kurutması

Isı pompası, bina kurutması için gerekli yüksek ısı gücü için projelendirilmemiştir.

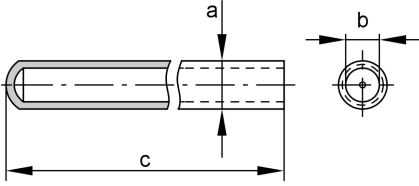
İnşaat sırasında binanın kurutulması için gerekli ısı, uygulayıcı tarafından temin edilecek cihazlarla sağlanmalıdır.

Boylar

Boylar seçiminde yeterli büyüklükte bir ısı geçiş yüzeyi dikkate alınmalıdır. Bağlanabilecek kapasiteler için ısı pompasının planlama kılavuzuna veya üreticinin verilerine bakınız.

Vitocell-V 100, Tip CVW için planlama bilgileri

Sensör kovanları



Boylerlere 2 adet sensör kovani kaynak edilmiştir.

Ölçü	SPR1 (bkz. sayfa 25)	SPR2 (bkz. sayfa 25)
a	10,2	21,3
b	7,0	16,0
c	175,0	200,0

Garanti

Boyler için verdiğimiz garanti, ısıtılacak suyun geçerli Kullanma Suyu Talimatı'na uygun kalitede olduğu ve mevcut su şartlandırma tesisatının kusursuz çalıştığı durumlarda geçerlidir.

Isı transfer yüzeyi

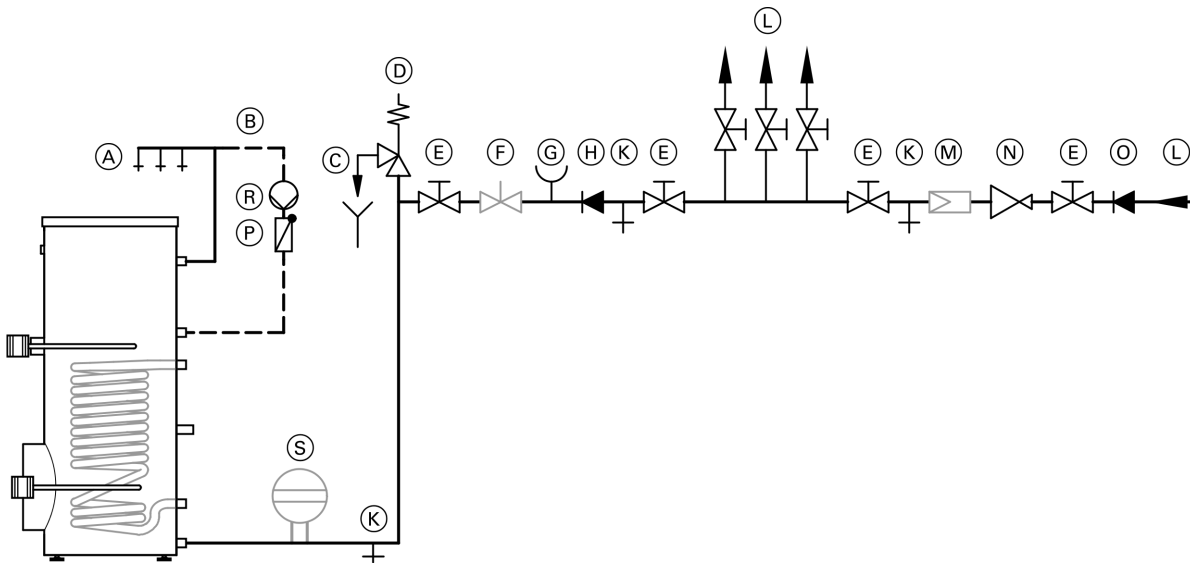
Korozyona karşı dayanıklı, emniyetli ısı geçiş yüzeyleri (kullanma suyu/ısı taşıyıcı) DIN 1988-2'ye göre Uygulama C'ye uygundur.

Elektrikli ısıtıcı

Uygulayıcı tarafından temin edilecek olan vidalı ısıtıcının ısıtılmayan kısmının minimum uzunluğu 100 mm olmalıdır ve elektrikli ısıtıcı seti emayeli boylerlerle birlikte kullanmaya uygun olmalıdır.

Kullanma suyu tarafı bağlantısı

Bağlantı DIN 1988'e göre



- Ⓐ Sıcak su
- Ⓑ Kullanma suyu sirkülasyon hattı
- Ⓒ Tahliye borusunun gözetlenebilir ağızı
- Ⓓ Emniyet ventili

- Ⓔ Kapatma vanası
- Ⓕ Debi ayar vanası
(monte edilmesini öneririz)
- Ⓖ Manometre bağlantısı

Vitocell-V 100, Tip CVW için planlama bilgileri (devam)

- (H) Çek valf
- (K) Boşaltma
- (L) Soğuk su
- (M) Kullanma suyu filtresi*¹
- (N) Basınç düşürücü (DIN 1988-2 Aralık 1988 baskısına uygun)

- (O) Çek valf/diskonnektör
- (P) Çek valf, yaylı
- (R) Kullanma suyu sirkülasyon pompası (Z-Pompa)
- (S) Membranlı genişleme tankı, kullanma suyuna uygun

Emniyet ventili takılması zorunludur.

Öneri: Emniyet ventili boyler üst kenarından daha yukarıda bir seviyeye monte edilmelidir. Bu sayede kirlenmeye, kireçlenmeye ve yüksek sıcaklıklara karşı korunmuş olur. Ayrıca, emniyet ventili üzerinde yapılacak çalışmalarda boylerin boşaltılmasına da gerek kalmaz.

Vitocell-V 100, Tip CVW için aksesuar

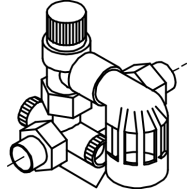
Elektrikli ısıtıcı EHO (aksesuar)

Sip.-No. 7265 198 (üste montaj, ELH1)
Sip.-No. 2002 061 (alta montaj, ELH2)
Akım türü ve anma gerilimi 3/N/400 V/50 Hz
Koruma sınıfı: IP 43

Sadece düşük veya orta sertlikteki (14 °dH'ye kadar, sertlik derecesi 2) kullanma suyu mevcut ise kullanılabilir.

Çekilen nominal güç	kW	2	4	6
Nominal işletme/hızlı ısıtma				
Anma akımı	A	8,7	8,7	8,7
10'dan 60 °C'ye ısıtma zamanı				
alta monte edilen elektrikli ısıtıcıda (ısıtılabilen hacim 294 litre)	h	8,5	4,3	2,8
üste monte edilen elektrikli ısıtıcıda (ısıtılabilen hacim 136 litre)	h	4,0	2,0	1,3

DIN 1988'e göre emniyet grubu



Emniyet grubu, aşağıdaki parçalardan oluşmaktadır:

- Kapatma vanası
- Çek valf ve kontrol ağızı
- Manometre bağlantı ağızı
- Membranlı emniyet ventili
DN 20/R 1
maks. ısıtma gücü 150 kW
- 10 bar: Sip.-No. 7180 662

Kalite kontrollü Vitocal 350

CE Geçerli AB-Direktiflerine uygun CE-İşareti.



Uluslararası Isı Pompası Kalite Sertifikası.

*¹DIN 1988-2'ye göre metal borulu sistemlere bir kullanma suyu filtresi takılmalıdır. Plastik boru kullanıldığında da bir kullanma suyu filtresi takılması hem DIN 1988 tarafından hem de bizim tarafımızdan önerilir. Böylece pisliklerin kullanma suyu tesisatına ulaşması önlenmiş olur.

Kloruz beyazlatılmış,
evre dostu kağıda basılmıştır



Teknik değişiklik hakkı saklıdır!

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

5870 119-5 TR