

# Daikin Altherma 2.Nesil Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası

Yeni nesil kullanım sıcak suyu ısı pompaları

## Önce esneklik

**Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası, küçük konut uygulamalarına yönelik olarak kullanım sıcak suyu üretmek üzere depolama tankı içeren yepyeni bir ısı pompalı su ısıtıcısı serisidir.**

Elektrik, hava ve gerektiğinde geleneksel yakıtlar olmaksızın güneş enerjisi ve fotovoltaik enerji ile kullanım sıcak suyu üretilmesi için akıllı bir ısıtma çözümdür. Verimlilik, çevre dostu yaklaşım, esneklik ve yeni bir görünüm Daikin Altherma M HW'nin, geleneksel elektrikli su ısıtıcısına kıyasla öne çıkan belirleyici özelliklerinden bazılarıdır.



			Kapasite (L)	Isı Çıkışı (W)	Çekilen güç (W)	Güneş Enerjisi Termal Bağlantısı	GAZ tipi	ERP sınıfı	Yük profili	İnsan sayısı
EKHHE-CV3	Yer tipi Çalışma (-7/38°C)	200	192	1.820	430	HAYIR	R-134a	A+	L	3
		260	250	1.820	430	HAYIR	R-134a	A+	XL	4
EKHHE-PCV3	Yer tipi Çalışma (-7/38°C)	200	192	1.820	430	EVET	R-134a	A+	L	3
		260	250	1.820	430	EVET	R-134a	A+	XL	4
EKHLE-CV3	Yer tipi Çalışma (4/43°C)	200	187	1.600	370	HAYIR	R-134a	A+	L	3
		260	247	1.600	370	HAYIR	R-134a	A+	XL	4

# Özellikler

**Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası, üstün güvenlik ve hijyen seviyesinin garanti edilmesi için harici bir gömlekle kaplı bir kondenserle emaye çelik tank içinde depolanan kullanım sıcak suyu üretimi için geliştirilen bir havadan suya ısı pompasıdır.**

- › Sadece ısı pompasıyla yenilenebilir enerjiden maksimum sıcaklık 62°C veya bir Isıtma Elemanı (75°C'ye kadar)
- › DOKUNMATİK tuşlu programlanabilir dijital arayüz
- › Termal enerji (LT-S modeli) veya tüm modellerde Isıtma Elemanı (75°C'ye kadar) entegrasyonu
- › Fotovoltaik Güneş enerjisi sistemi entegrasyonu

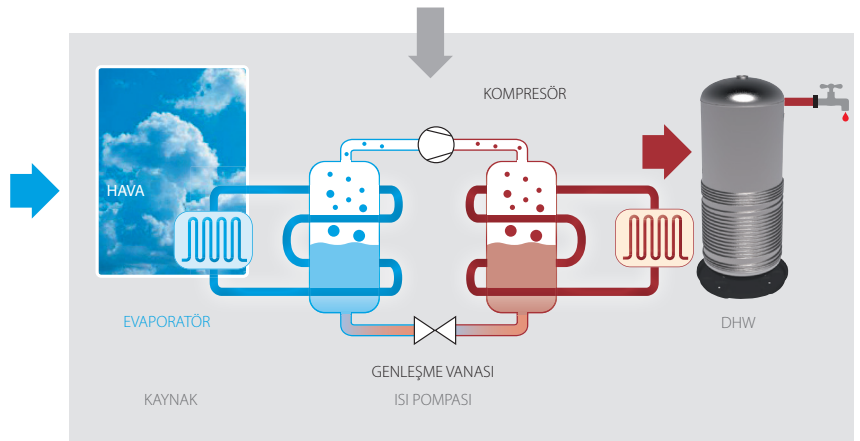


			Fotovoltaikten Optimizasyon	Entegre Güneş Enerjisi Termal Kontrolü	Lejyoner Bakterisi Kontrol Sanitasyonu	Zaman aralığına dayalı çalıştırma	PİK DIŞI özelliği	Defrost	Tatil Modu
EKHHE-CV3	Yer tipi	200	•	-	•	•	•	•	•
		260	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV3	Yer tipi	200	•	•	•	•	•	•	•
		260	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	Yer tipi	200	•	-	•	•	•	-	•
		260	•	-	•	•	•	-	•

## Teşvik ediyor...

çünkü tasarruf bir zorunluluk

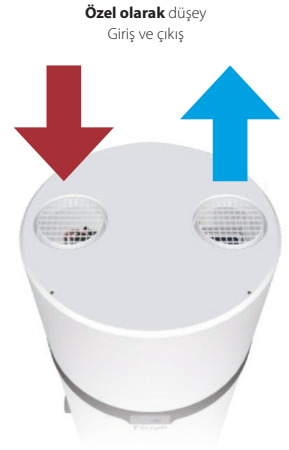
Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası, kullanım sıcak suyu üretmek üzere havadan suya ısı pompalarının tüm özelliklerinden ve teknolojisinden yararlanmaktadır. Sistem enerji talebinin sadece %25'i elektrikten sağlanmaktadır.



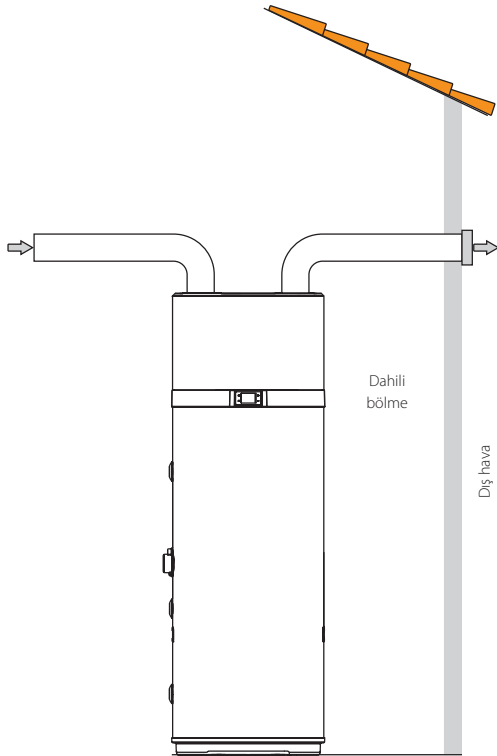
# Montaj

## Geniş Montaj Alan Seçenekleri

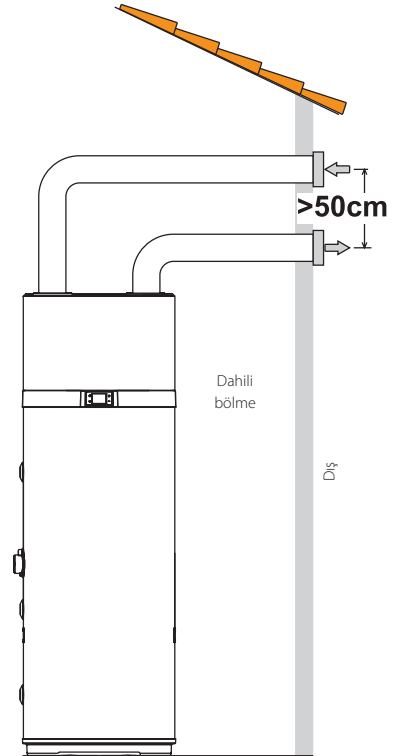
Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası, bahçeler ve çamaşır odaları gibi ısıtılmayan yerler de dahil herhangi bir odaya monte edilebilir ve hava giriş ve çıkış boruları için gerekli delikler dışında başka özel bir çalışmaya ihtiyaç duyulmaz.



## Bazı montaj yöntemleri

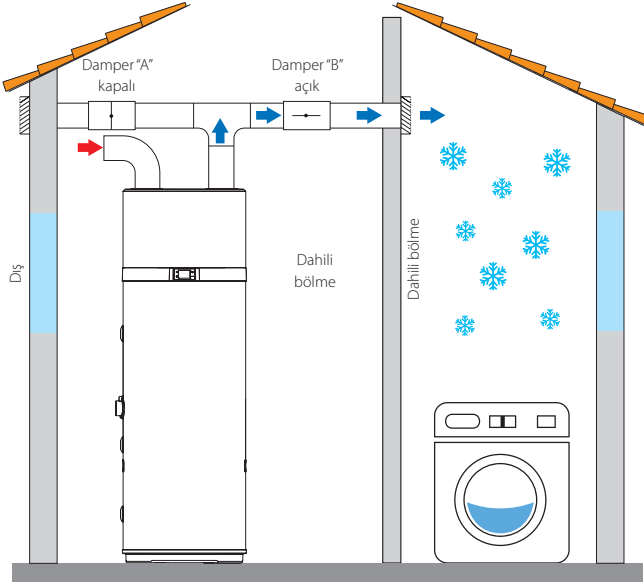


Şekil 1 - Hava deşarj bağlantısı örneği

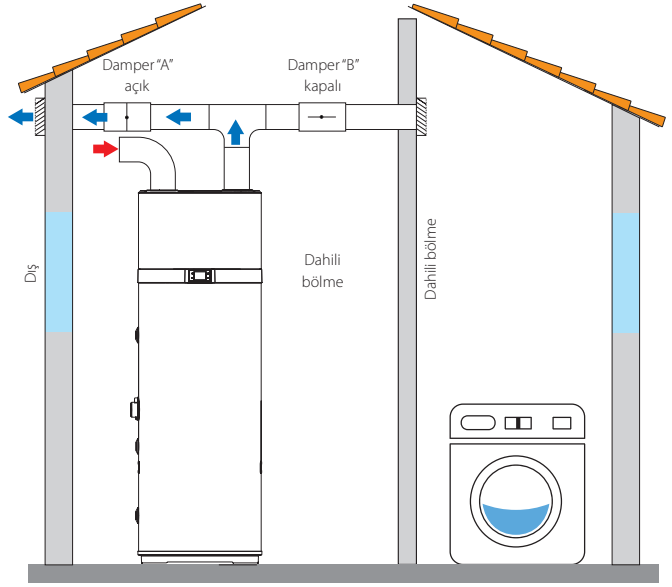


Şekil 2 - Hava deşarj bağlantısı örneği

Isı pompası için uygun bir havalandırma gereklidir. Belirtilen hava kanalı için önerilen yöntemlerden biri Şekil 1'de gösterilmiştir. Ayrıca, cihazın monte edileceği odaya uygun bir havalandırmanın garanti edilmesi de zorunludur. Aşağıdaki şekilde ise alternatif bir çözüm gösterilmiştir (Şekil 2): Havayı dış ortam yerine doğrudan iç ortamlardan çeken ilave kanallar içermektedir.



Şekil 3 - Yazın montaj örneği



Şekil 4 - Kışın kurulum örneği

Isı pompalı ısıtma sistemlerinin kendine özgü özelliklerinden biri de bu ünitelerin, genellikle dış ortama atılan havanın sıcaklığını önemli ölçüde düşürmesidir. Atılan hava, odadaki havadan daha soğuk olmakla birlikte tamamen nemi alınmış durumdadır, bu nedenle hava akışı geri eve beslenerek özel alanların veya yaz aylarında odaların soğutulması için kullanılabilir.

Kurulum, hava akışını dışarıya (Şekil 3) veya evin içine (Şekil 4) yönlendirmek için kullanılan iki damperin ("A" ve "B") bulunduğu iki çıkış borusu içermektedir.

## Özetle Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası



### Fotovoltaikten Optimizasyon

Ekrandaki ilgili simge açık konumdayken fotovoltaik sistem tarafından üretilen enerji, tankin içindeki suyun ısıtılması için kullanılır.



### Zaman aralığına dayalı çalıştırma

Zamanı ayarlamana ve ısı pompasının açık ve/veya kapalı konuma getirileceği zaman dilimlerini seçmenize izin verir



### Lejyoner bakterisi önleme sanitasyonu

Bu işlem her iki haftada bir açık konuma getirilirse ısıtma elemanı tarafından ayarlanan sürede tank içinde bir su ısıtma/sanitasyon döngüsü gerçekleştirilir.



### PIK DIŞI özelliği

Ekranda bu simge açık konumdayken PIK DIŞI modu etkinleştirilir. Elektrik kontağı kapandığında cihaz, düşük tarifeli zaman diliminde çalışır.



### Entegre Termal Enerji Kontrolü

Ekrandaki bu simge açık konumdayken güneş enerjisi sistemi tarafından üretilen enerji, tankin içindeki suyun ısıtılması için (LT-S modellerinde) kullanılır.



### Tuş kilidi açık

Herhangi bir durumda, kullanıcı arayüzündeki dört tuştan herhangi biri 60 saniye basılı tutulduğunda tuş kilidi etkinleştirilir. Bu işlem, su ısıtıcının örneğin çocuklar tarafından hatalı çalıştırılmasını önler.



### Defrost

Bu modda Ünite, 1°C'nin altında bir defrost sıcaklığı algılar ve optimum çalışma koşullarını geri temin etmek üzere kompresörü, fanı ve pompayı açık konuma getirmek için tüm prosedürleri etkinleştirir.



### Tatil Modu

Bu modda, belirli bir süre evden ayrılmazın gerektiği zamanlarda kullanışlıdır, eve döndüğünüzde cihazın otomatik modda çalışır durumda bulursunuz.



### Alarm

Ünitede bir arıza olduğunu veya "aktif koruma" durumunu gösterir ve bu süre zarfında Ünite ciddi bir arıza tespit ederse koruyucu önlem olarak durur.



### Isı Pompalı Çalıştırma

Bu moddayken, mümkün olan en yüksek enerji tasarrufunun garantisi edilmesi için sadece ısı pompası, ürünün işletme sınırları dahilinde kullanılır.



### Isıtma elemanı ile çalışma

Bu moddayken, sadece ısıtma elemanı, ürünün işletme sınırları dahilinde çalışır ve gelen hava soğuksa kullanışlıdır.



### Antifirz koruması

Bu koruma, tank içindeki su sıcaklığının sifıra yakın değerlere ulaşmasını engeller. Cihaz bekleme modundayken tank içindeki su sıcaklığı 5°C (montör menüsünden ayarlanabilir) olur veya bu değerin altına düşerse antifirz koruması tetiklenir ve 12°C'lik (montör menüsünden ayarlanabilir) bir sıcaklığa ulaşılan kadar ısıtma elemanı açık konuma getirilir.



### AÇMA/KAPAMA tuşu

Ünitenin açık/kapalı konuma getirilmesi, bekleme moduna alınması, tuş kilidinin etkinleştirilmesi ve düzenlenen ayarların kaydedilmesi için kullanılır.



### AYAR tuşu

Çeşitli özelliklerin/çalışma modlarının seçilmesi, ayarların yapılandırılması ve yapılan düzenlemelerin onaylanması için kullanılır.

# Elektronik bileşenler, hiç bu kadar kolay olmamıştı!






Daikin Altherma Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası'nın kullanıcı arayüzü oldukça basit ve sezgisel bir ekrandan meydana gelmektedir.

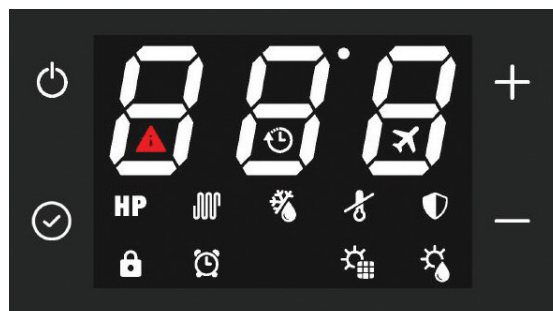
- › Arkadan aydınlatmalı beyaz LED'ler sıcaklığı ve özellikleri kontrol eder
- › Arkadan aydınlatmalı **kırmızı** LED'ler alarm uyarıları içindir
- › 4 yönlü DOKUNMATİK tuşlar, Daikin Altherma M HW'yi açık/kapalı konuma getirir (⏻); MENÜ içinde gezinti yapılmasını sağlar (**AYAR**) ve ayarları artırır ( + ) veya azaltır ( - )













## Çalışma modları

Çok geniş ihtiyaç aralığının karşılanması için Daikin Altherma M HW, 5 farklı çalışma moduna sahiptir:



<b>Eko modu</b>		<b>Sadece yenilenebilir enerji</b> Daikin Altherma M HW sadece ısı pompası modunda çalışır. İlave ısıtıcı sadece dış ortam sıcaklığı, çalışma sıcaklık aralığı (ayar noktası 62°C) dışındayken destek olarak açık konuma gelir.
<b>Otomatik mod</b>		<b>Tercih edilen seçenek olarak yenilenebilir enerji</b> Daikin Altherma M HW varsayılan olarak ısı pompası modunda çalışır. İlave ısıtıcı sadece tank sıcaklığı artışı çok yavaş gerçekleştiğinde (>4°C/30 dakika) veya dış ortam sıcaklığı, çalışma sıcaklık aralığının (ayar noktası 62°C) dışına çıktığında destek olarak açık konuma gelir.
<b>Destek modu</b>		<b>Yenilenebilir enerji ile elektrik enerjisinin birlikte kullanımı</b> Daikin Altherma M HW eş zamanlı olarak bir ısı pompası olarak ve ilave ısıtıcı çalışır. Ayar noktası 75°C'ye kadar çıkabilir.
<b>Elektrik modu</b>		<b>Sadece elektrik enerjisi</b> Daikin Altherma M HW sadece ilave ısıtıcı olarak çalışır. Ayar noktası 75°C'ye kadar çıkabilir.
<b>Fan modu</b>		<b>Sadece hava sirkülasyonu</b> Daikin Altherma M HW sadece havalandırma modunda çalışır. Isı pompası ve ilave ısıtıcı kapalıdır.



-  Alarm
-  Isı pompası
-  Isıtma elemanı açık
-  Defrost
-  Antifriz
-  Lejyoner bakterisi önleme kontrolü
-  Tuş kilidi
-  Zaman dilimleri
-  Fotovoltaik
-  Termal enerji / sıcak su
-  Tatil
-  Pik dışı

# EKHHE-CV3 Daikin Altherma İkinci Nesil Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası

- › Duvar tipi üniteleri mevcuttur (200-260 L)
- › Kompakt modern tasarım
- › Lejyoner bakterisi önleme döngüsü
- › Programlı çalışma
- › Entegre güneş enerjisi termal kontrolü (EKHHE-PCV3)
- › Ilıman iklimler için uygundur (EKHLE-CV3)



EKHHE200CV3



İç ünite		EK	HHE200CV3	HHE260CV3	HHE200PCV3	HHE260PCV3	HLE200CV3	HLE260CV3			
Isıtma süresi	Maks.	ss:dd	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	08:17 / 06:01	10:14 / 07:39	07:16 / 09:01	09:44 / 11:38			
COP			3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	3,23 / 3,49	3,38 / 3,59	2,8 / 2,5	3,1 / 2,6			
Kullanım sıcak suyu	Çıkış	Nom	1,82				1,60				
Eşdeğer sıcak su	Maks.	l	192	250	187	247	192	250			
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm	1.607	1.892	1.607	1.892	1.607	1.892		
		Çap	mm	Üst: 621, Alt: 628							
Ağırlık	Birim	Boş	kg	85	97	96	106	86	98		
Montaj yeri	İç ünite										
IP sınıfı	IP24										
Soğutucu akışkan	Tipi	R-134a									
	GWP	1.430									
	Şarj	TCO2Eq	1,43								
	Şarj	kg	1								
Isı pompası	Gövde	Renk	Beyaz								
	Defrost yöntemi	Sıcak gaz									
	Otomatik defrost başlatma	°C	-2								
	Sistem basıncı	Maks.	7								
	Çalışma sıcaklık aralığı	Ortam sıcaklığı	Min.	-7							
		Maks.	43								
	Güç beslemesi	Faz	1								
		Frekans	50								
	Gerilim	230									
	Maksimum çalışma akımı	A	2,43								
Boylar	Entegre ısıtma elemanı gücü	Nom.	1,5								
	Gövde	Malzeme	Emaye çelik tank								
	Montaj	Güneş enerjisi termal bağlantısı mümkündür	-	-	Evet	Evet	-	-			
	Beklemede ısı kaybı	W	63	71	63	71	60	70			
	Güç beslemesi	Faz	1								
		Frekans	50								
		Gerilim	230								
	Kullanım sıcak suyu ısıtma	Genel	Açıklanan yük profili	L	XL	L	XL	L	XL		
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı			A+								
Termostat sıcaklığı ayarı			55								
Ortalama iklim		AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	758	1.203	758	1.203	883	1.315		
		ηwh (su ısıtma verimliliği)	%	135	139	135	139	116	127		
Soğuk iklim		AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	979	1.672	979	1.672	883	1.315		
Ilıman iklim		AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	698	1.132	698	1.132	883	1.315		
Ses gücü seviyesi		Kullanım sıcak suyu ısıtma	dBA	50							

# Daikin Altherma Monoblok Kullanım Sıcak Suyu Isı Pompası

## Neden monoblok kullanım sıcak suyu ısı pompasını tercih etmelisiniz?

Yüksek performanslı monoblok kullanım sıcak suyu ısı pompası, Daikin su ısıtıcı serisinin en son üyelerinden biridir. Sessiz çalışma, kolay taşıma, montaj esnekliği ve farklı entegrasyon olanakları ile gelişmiş sıcak su konforu. Yenileme projeleri ve yeni binalar için mükemmeldir.

### ✓ Yüksek performans

- › Sadece ısı pompasıyla yüksek konforda 55°C'ye kadar sıcak su sağlar
- › 2 metrede ölçülen 53 dBA ses gücü değeri ve 36 dBA ile en sessiz üniteler arasındadır
- › Maksimum kullanım sıcak suyu akışının garanti edilmesi için yüksek musluk debisi L, XL
- › A+ sezonsal enerji verimliliği

### ✓ Kolay montaj ve kontrol

- › Tüm bileşenler dahildir ve çalışmaya hazırdır
- › Kompakt boyutlu ve düşük ağırlıklıdır, böylece dar kapı aralıklarından ve küçük odalarda kolayca taşınabilir
- › Ünitenin üst tarafından kolay bağlantı, yerleştirme seçeneklerini artırır
- › Kişisel tercihleriniz için 3 kolay çalıştırma modu, Eko – Otomatik – Güçlü

### ✓ Yenilenebilir güç

- › Dış ortam havasındaki enerji alınarak kullanım sıcak suyu üretilir
- › Güneş enerjisiyle su ısıtılması için 260 litrelik ekstra batarya ekleme imkanı
- › Monoblok bir PV kurulumuna standart olarak bağlanabilir, böylece işletme maliyetleri büyük oranda düşer

### ✓ Yıl boyu güvenilirlik

- › 3,4 kW'a kadar toplam termal güç, optimum sıcak su konforunu garanti eder
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı: ısı pompası ünitesiyle -7°C dış ortam sıcaklığına kadardır, -7°C'nin altında elektrikli ısıtma elemanının desteği gereklidir
- › Isı pompasıyla 38 °C dış ortam sıcaklığına kadar optimum konfor garantisi



# Daikin Altherma Monoblok Kullanım Sıcak Suyu Boyler

## Gelişmiş sıcak su konforu

- › Sessiz çalışma: 2 m'de 36 dBA ile türünün en sessiz ürünlerinden bir tanesidir
- › Kolay taşıma: kompakt oluşu sayesinde kapılardan kolayca geçirilebilir
- › Gelişmiş konfor: 3 çalıştırma modu tüm ihtiyaçlarınıza yanıt verir
- › Güneş enerjisi bağlantısı: evinizi yenilenebilir enerjiyle güçlendirir
- › Geniş çalışma sıcaklık aralığı: ısı pompasıyla -7°C dış ortam sıcaklığına kadardır, -7°C'nin altında elektrikli ısıtma elemanının desteği gereklidir



EKHH2E-AV3



011-1W0215 → 217



A+

56°C\*

70°C\*\*

\* maks. EKO döngüsü  
\*\* maks. Otomatik döngü

İç ünite		EKHH2E		2E200AV3(3)		2E260AV3(3)		2E260PAV3(3)	
Isıtma süresi	Maks.	ss:dd	08:17:00 (3) / 06:30:44 (4)		10:14:00 (3) / 07:56:46 (4)		10:14:00 (3) / 07:46:46 (4)		
COP			2,94 (1) / 3,30 (2)		3,10 (1) / 3,60 (2)				
Kullanım sıcak suyu	Çıkış	Nom			1,8				
Eşdeğer sıcak su	Maks.		L		275		342		
Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		1.714		2.004		
		Çap	mm		650				
Ağırlık	Birim	Boş	kg		83		95		
		Tam	kg		282		349		
		Paket ünite	kg		100		120		
Montaj yeri					İç ünite				
IP sınıfı					IP-X4				
Kompresör	Tipi				Döner non-inverter				
Soğutucu akışkan	Tipi				R-134a				
	GWP				1.430,0				
	Şarj	TCO <sub>2</sub> Eş			1,287				
	Şarj	kg			0,900				
Isı pompası	Gövde	Renk			Beyaz gövde / Siyah üst				
		Malzeme			Kapak: EPP üst kaplama				
	Defrost yöntemi				Sıcak gaz vanasıyla aktif				
	Otomatik defrost başlatma	°C			-2				
	Sistem basıncı	Maks.	bar			7			
	Çalışma ortam sıcaklık aralığı	Min.	°C KT			-7			
Boylar	Entegre ısıtma elemanı gücü	Nom.	kW		38				
					1,5				
	Gövde	Renk			Beyaz				
		Malzeme			Kabartmalı ABS				
	Boyutlar	Birim	Yükseklik	mm		1.210		1.500	
			Çalışma sıcaklık aralığı	Min.	°C			10	
		Maks.	°C			56			
	Montaj Beklemede	Güneş enerjisi termal bağlantısı mümkündür				-		1	
		ısı kaybı	W	60		70		71	
	Kullanım sıcak suyu ısıtma	Genel	Açıklanan yük profili	L		XL			
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı					A+				
Termostat sıcaklığı ayarı			°C		55				
Ortalama iklim		AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	835		1.323			
		η wh (su ısıtma verimliliği)	%	123		127		117	
Soğuk iklim		AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	1.091		1.826			
	η wh (su ısıtma verimliliği)	%	94		92				
İlman iklim	AEC (Yıllık elektrik tüketimi)	kWh	756		1.296				
	η wh (su ısıtma verimliliği)	%	135		129				
Ses gücü seviyesi	Kullanım sıcak suyu ısıtma	İç ünite	dBA		53				
Isı pompası beslemesi	Güç	Faz			1P				
		Frekans	Hz		50				
		Gerilim	V		230				
		Maksimum çalışma akımı	A		2,4				
Boylar beslemesi	Güç	Faz			1P				
		Frekans	Hz		50				
		Gerilim	V		230				

(1) Gelen hava beslemesinin sıcaklığı = 7°C, boyler depolama ortamının sıcaklığı = 20°C; su, 10°C'den 55°C'ye ısıtılır (UNI EN 16147-2011 uyarınca). (2) Gelen hava beslemesinin sıcaklığı = 15°C, boyler depolama ortamının sıcaklığı = 20°C; su, 10°C'den 55°C'ye ısıtılır (UNI EN 16147-2011 uyarınca). (3) İç ortam sıcaklığı: 29°C KT, 19°C YT; dış ortam sıcaklığı: 46°C KT, 24°C YT.

(4) İç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT; dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, 24°C YT.

Bu ürün florlu sera gazları içerir.