

Daikin Altherma

Hibrit-EVLQ ısı pompası



Neden Daikin Altherma Hibrit ısı pompasını tercih etmeliyim?

Daikin Altherma Hibrit ısı pompası eski gazlı boylerlerinizin yerine ideal bir çözümdür.

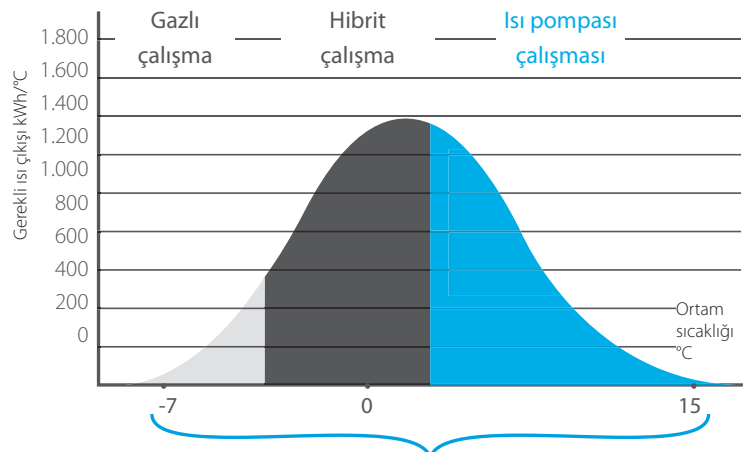
✓ Konfor

Isıtma

Daikin Altherma Hibrit ısı pompası en ekonomik ve enerji verimliliği en yüksek ısıtma kombinasyonunu otomatik olarak belirler

- › **Isı pompası çalışması:** ılıman dış ortam sıcaklıklarında işletme maliyetlerinin optimize edilmesi için mevcut en iyi sistem
- › **Hibrit çalışma:** gazlı boyler ve ısı pompası eş zamanlı olarak çalışır, böylece müşterilerinize üstün konfor sunar
- › **Gaz çalışması:** dış ortam sıcaklıkları önemli ölçüde düşerse ünite otomatik olarak gaz çalışma moduna geçer

Ortalama Avrupa iklim koşullarının gösterimi

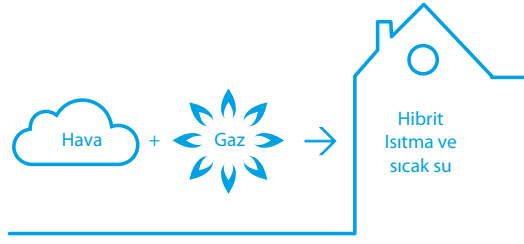


Yoğuşmalı boylere kıyasla + %35 verimlilik (alan ısıtma)

- › Isı yükü: 14 kW
- › %70 ısı pompası çıkışı
- › %30 gazlı boyler çıkışı

Isı yükü = alan ısıtma sisteminin iç ortam sıcaklıklarını daima konforlu bir düzeyde tutması için gereken kapasite

Gerekli ısı çıkışı = ısı yükü x bir yıl içinde gerçekleşme saati



Sıcak su

Gaz yoğuşmalı boylerin çift ısı eşanjörü, klasik gazlı boylere kıyasla sıcak su verimliliğini %15'e kadar yükseltir.

Soğutma

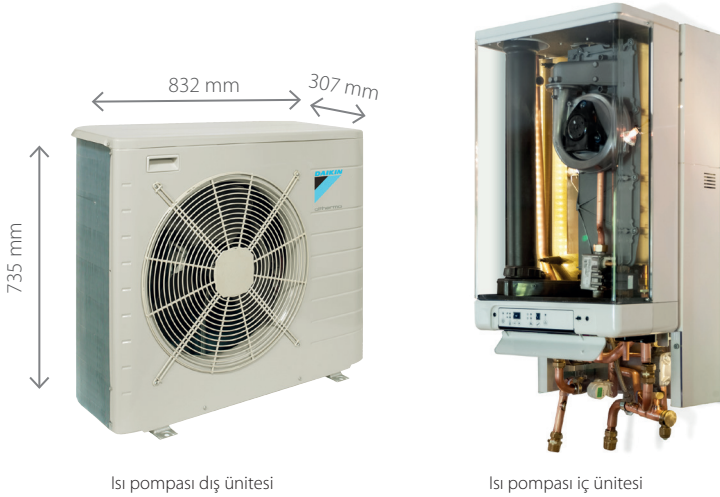
Alttan ısıtma sistemi veya radyatörlerle sorunsuz şekilde entegre olan bir toplam çözüm için soğutmayı da entegre eder.

Hızlı ve kolay montaj

Isı pompası iç ünitesi ve gaz yoğuşmalı boylar ayrı üniteler olarak teslim edildiğinden taşınması, çalıştırılması ve monte edilmesi daha kolaydır.

Yatırım avantajları

- › Mevcut radyatörlerle birlikte kullanılabilir; kurulum maliyetini ve ortaya çıkan kesintileri azaltır
- › 27 kW'a kadar ısı yüklerinin karşılanması bu üniteyi yenileme uygulamaları için ideal hale getirmektedir
- › Üretilen elektriğin cihaz tarafından tüketiminin optimize edilmesi için fotovoltaik güneş enerjisi panellerine bağlanabilir



Isı pompası dış ünitesi

Isı pompası iç ünitesi

A++

✓ Enerji verimliliği

İdeal kombinasyon

Dış ortam sıcaklığına, enerji fiyatlarına ve dahili ısı yüküne bağlı olarak Daikin Altherma Hibrit ısı pompası, ısı pompası ve/veya gazlı boylar arasında akıllı şekilde seçim yapar ve hatta bu ikisini eş zamanlı olarak çalıştırabilir ve daima en ekonomik çalışma modunu seçer.

Yenilenebilir enerjiyle desteklenir

Sistem, ısı pompası modunda çalışırken havadan alınan yenilenebilir enerjiyle desteklenir ve **A++ enerji verimliliğine** kadar ulaşılabilir.

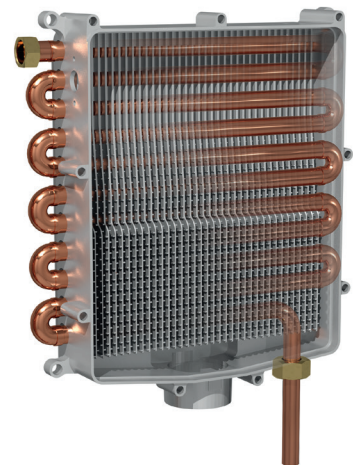
Gaz yoğuşma teknolojisiyle üretilen sıcak su

Benzersiz çift ısı eşanjörü, klasik gazlı boylere kıyasla verimliliği %15'e kadar yükseltir.

- › Soğuk musluk suyu doğrudan ısı eşanjörüne akar
- › Kullanım sıcak suyu hazırlanması sırasında baca gazları devamlı olarak optimum düzeyde yoğuşur

✓ Güvenirlik

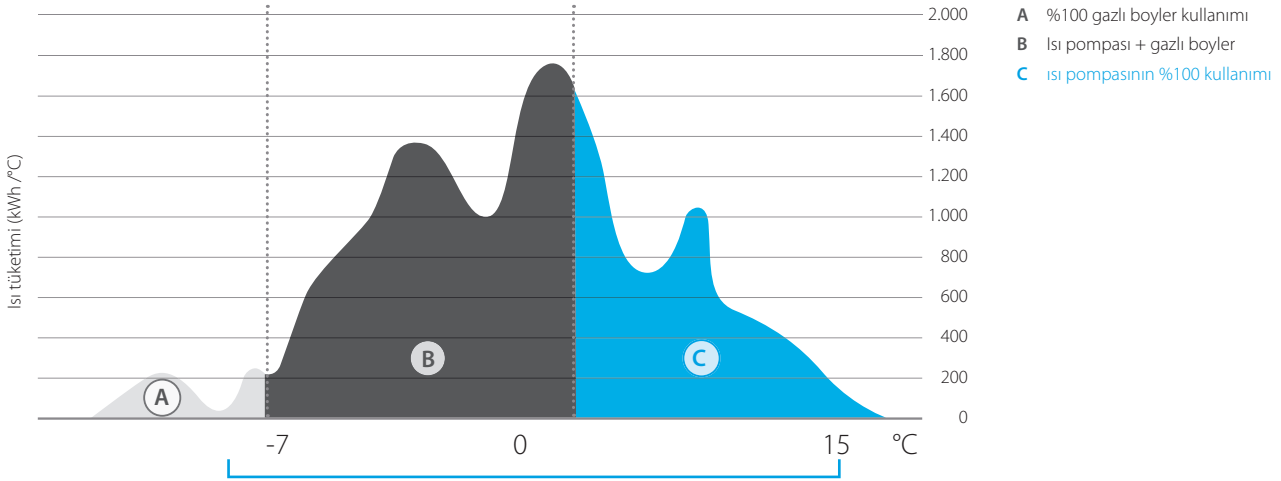
- › Mevcut boruların ve radyatörlerin değiştirilmesine gerek kalmaksızın düşük yatırım maliyeti
- › Isıtma ve kullanım sıcak suyu için düşük işletme maliyetleri
- › Kompakt boyutlar
- › Yenileme uygulamaları için ideal
- › Kolay ve hızlı montaj



Uygulama örneği

Bir gazlı boylerin Daikin Altherma Hibrit ısı pompasıyla değiştirilmesi neticesinde hem alan ısıtma sırasında hem de kullanım sıcak suyu beslemesi sırasında işletme maliyetlerinden tasarruf elde edilir.

İşletme maliyetleri karşılaştırması Belçika'daki tipik bir kış için geçerli parametrelere dayalı olarak yapılmıştır. Hibrit ilkesi kullanılarak, dış ortam sıcaklıkları ne olursa olsun maliyet açısından en verimli çalışma modu kullanılır.



Mevcut gaz yoğuşmalı boylere kıyasla + %35 verimlilik (alan ısıtma)

	Daikin Altherma Hibrit ısı pompası	Yeni gaz yoğuşmalı boyler	Mevcut gaz yoğuşmalı boyler
Alan ısıtma			
HP tarafından beslenen enerji	12.800 kWh		
HP verimliliği	3,64 Scop		
Gazlı boyler tarafından beslenen enerji	6.700 kWh	19.500 kWh	19.500 kWh
Alan ısıtma verimliliği	%90	%90	%75
İşletme maliyetleri	€ 1,220	€ 1.520	€ 1.820
KULLANIM SICAK SUYU ISITMA			
Gazlı boyler tarafından beslenen enerji*	3.000 kWh	3.000 kWh	3.000 kWh
Kullanım sıcak suyu ısıtma verimliliği*	%90	%80	%65
İşletme maliyetleri*	€ 230	€ 260	€ 320
TOPLAM			
İşletme maliyetleri	€ 1.450	€ 1.780	€ 2.140

Koşullar

Isı yükü	16 kW
Tasarım sıcaklığı	-8°C
Alan ısıtma kapatma sıcaklığı	16°C
Maksimum su sıcaklığı	60°C
Minimum su sıcaklığı	38°C
Gaz fiyatı	0,070 €/kWh
Elektrik fiyatı (gündüz)	0,237 €/kWh
Elektrik fiyatı (gece)	0,152 €/kWh
Toplam alan ısıtma gereksinimi	19.500 kWh
Toplam kullanım sıcak suyu ısıtma gereksinimi (4 kişi)	3.000 kWh

* kombi boyler için ayrı kullanım sıcak suyu tankı yoktur

→ **Yıllık tasarruf:**
alan ısıtma ve kullanım sıcak suyu

-%19 yeni gaz yoğuşmalı boyler

330 €/yıl

-%32 mevcut gaz yoğuşmalı boyler

690 €/yıl

Daikin Altherma Hibrit-EVLQ

Isıtma ve sıcak su için yoğuşmalı gazlı ve havadan suya ısı pompasını birleştiren hibrit teknoloji

- › Yalnızca ısıtma + ısıtma ve soğutma modelleri
- › Dış ortam sıcaklığına, enerji fiyatlarına ve dahili ısıtma yüküne bağlı olarak Daikin Altherma Hibrit ısı pompası daima en ekonomik çalışma modunu seçer
- › Düşük yatırım maliyeti: mevcut radyatörlerin (80°C'ye kadar) ve boruların değiştirilmesine gerek yoktur
- › 32 kW'a kadar tüm ısıtma yükleri karşılandığından yenileme uygulamalarında yeterli ısı sağlar
- › Kompakt boyutları ve hızlı ara bağlantıları sayesinde kolay ve hızlı montaj



Verimlilik Değerleri				EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3
Alan ısıtma	Ortalama	Genel	SCOP	3,28	3,24	3,29
	iklim su çıkışı 55°C		İş (Sezonsal alan ısıtma verimliliği)	128	127	129
Kullanım sıcak suyu ısıtma	Genel	Açıklanan yük profili		A++		
	Ortalama iklim	Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı		XL		
Isıtma kapasitesi	Nom.	Su ısıtma verimliliği sınıfı		83,8		
	Nom.			A		
Soğutma kapasitesi	Nom.			4,40(1) / 4,03(2)		
	Nom.			7,40(1) / 6,89(2)		
Çekilen güç	Isıtma	Nom.	kW	0,870(1) / 1,13(2)	1,66(1) / 2,01(2)	1,66(1) / 2,01(2)
	Soğutma	Nom.	kW	-	-	2,01(1) / 2,34(2)
COP				5,04(1) / 3,58(2)	4,45(1) / 3,42(2)	4,45(1) / 3,42(2)
EER				-	-	3,42(1) / 2,29(2)

İç Ünite (Hydrobox ve Boyler)				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3
Merkezi ısıtma	Isıtma girişi Qn (net kalorifik değer)	Nom	Min/Maks	-		6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0		
	80/60°C'de Çıkış Pn'si	Min/Nom		-		6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6		
	Verimlilik	Net kalorifik değer	%	-		98 / 107		
	Çalışma sıcaklık aralığı	Min/Maks	°C	-		15 / 80		
Kullanım sıcak suyu	Çıkış	Min/Nom		-		7,6/32,7		
	Su akışı	Debi	Nom	-		9,0 / 15,0		
	Çalışma sıcaklık aralığı	Min/Maks	°C	-		40/65		
Gaz	Bağlantı	Çap	mm	-		15		
	Tüketim (G20)	Min/Maks	m³/sa	-		0,78/3,39		
	Tüketim (G25)	Min/Maks	m³/sa	-		0,90/3,93		
	Tüketim (G31)	Min/Maks	m³/sa	-		0,30/1,29		
Besleme havası	Bağlantı		mm	-		100		
	Konsentrik			-		1		
Baca gazı	Bağlantı		mm	-		60		
Gövde	Renk				Beyaz		Beyaz - RAL9010	
	Malzeme				Ön kaplamalı metal levha		Ön kaplamalı metal levha	
Boyutlar	Birim	Yükseklik x Genişlik x Derinlik	Gövde	mm		902 x 450 x 164		710 x 450 x 240
	Ağırlık	Birim	Boş	kg		30,0		31,2
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim			Hz/V		-		1~/50/230
Elektrik gücü tüketimi	Maks.			W		-		55
	Bekleme			W		-		2
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C		-25 ~25		-
		Su tarafı	Min.-Maks.	°C		25 ~55		-
	Soğutma	Ortam sıcaklığı	Min.-Maks.	°C		~		10 ~43
		Su tarafı	Min.-Maks.	°C		~		5 ~22

Dış ünite				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		
Boyutlar	Birim	Yükseklik x Genişlik x Derinlik		mm		735 x 832 x 307		
Ağırlık	Birim			kg		54		
Kompresör	Miktar					1		
	Tipi					Hermetik sızdırmaz swing kompresör		
Çalışma sıcaklık aralığı	Soğutucu akışkan	Tipi	Isıtma	Min.-Maks.		°C YT		
			GWP			-25~25		
Ses gücü seviyesi	Ses basıncı seviyesi	GWP			kg		2.088	
			Şarj			kg		1,5
		Şarj			TCO ₂ Eş		3,0	
		GWP					2.088	
Ses basıncı seviyesi	Ses basıncı seviyesi	Isıtma	Nom.	dBA		61		
			Nom.	dBA		48		
Güç beslemesi	Adı/Fazı/Frekansı/Gerilimi			Hz/V		V3/1~/50/230		
Akım	Önerilen sigortalar			A		16		

(1) Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Koşul: Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C) (3) Soğutma Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); ısıtma Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C).

(4) Soğutma Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); ısıtma Ta KT/YT 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C).

Bu ürün florlu sera gazları içerir.

Daikin Altherma R Hibrit

+ multi



Daikin Altherma Hibrit ısı pompası ayrıca optimum soğutma için bir havadan havaya multi sistemle de birleştirilebilir. Akıllı telefona veya tablete kurulu olan bir uygulama üzerinden kolayca kurulabilen ve yönetilebilen Daikin Altherma Hibrit ısı pompası + multi; ısıtma, soğutma ve sıcak su ihtiyaçları için hepsi bir arada bir sistemdir.



Multi özellikleri

- ✓ Bluevolution teknolojisiyle donatılmıştır
- ✓ multi dış üniteler için 3, 4 ve 5 portlu
- ✓ Farklı Split ve Sky Air iç üniteleriyle birlikte kullanılabilir:
Bir port sıcak su üretimi için kullanılabilir

Daikin Konut Tipi Kumanda uygulamasıyla kontrol edin



BLUEVOLUTION

Daikin Altherma Hibrit

Isıtma ve sıcak su için yoğuşmalı gazlı ve havadan suya ısı pompasını birleştiren hibrit teknoloji

- › Yalnızca ısıtma + ısıtma ve soğutma modelleri
- › Dış ortam sıcaklığına, enerji fiyatlarına ve dahili ısıtma yüküne bağlı olarak Daikin Altherma Hibrit ısı pompası daima en ekonomik çalışma modunu seçer
- › Düşük yatırım maliyeti: mevcut radyatörlerin (80°C'ye kadar) ve boruların değiştirilmesine gerek yoktur
- › 32 kW'a kadar tüm ısıtma yükleri karşılandığından yenileme uygulamalarında yeterli ısı sağlar
- › Kompakt boyutları ve hızlı ara bağlantıları sayesinde kolay ve hızlı montaj



011-1W0313
011-1W0314







Verimlilik Değerleri		CHYHBH05AV32 /3MXM52N8	CHYHBH05AV32 /3MXM68N9	CHYHBH05AV32 /4MXM68N9	CHYHBH05AV32 /4MXM80N9	CHYHBH08AV32 /4MXM80N9	CHYHBH05AV32 /5MXM90N9	CHYHBH08AV32 /5MXM590N9
Isıtma kapasitesi	Nom.	kW	4,41 (1)	4,50 (1)	4,04 (1)	6,78 (1)	4,50 (1)	6,78 (1)
COP			4,49 (1)	3,91 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)
Pompa					51,80 (1)			
Sezonsal verimlilik	Kullanım sıcak suyu ısıtma	Genel Ortalama iklim	Açıklanan yük profili ηwh (su ısıtma verimliliği)		XL			
					96			
Su ısıtma enerji verimliliği sınıfı					A			

(1) KT/YT 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), boiler bypasslandığında

İç Ünite (Hydrobox)		CHYHBH05AV32		CHYHBH08AV32		
Gövde	Renk	Beyaz				
	Malzeme	Ön kaplamalı metal levha				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	902x450x164
Ağırlık	Birim	kg				30,0
Çalışma sıcaklık aralığı	Isıtma	Ortam sıcaklığı	Min.~Maks.	°C		-15 ~24
		Su tarafı	Min.~Maks.	°C		25 ~50

İç Ünite (Boiler)		EHYKOMB33AA2/AA3				
Merkezi ısıtma	Isıtma girişi Qn Nom (net kalorifik değer)	Min/Maks	kW	6,2 / 7,6 / 7,6 / 22,1 / 27,0 / 27,0		
	80/60°C'de Min/Nom		kW	6,7 / 8,2 / 8,2 / 21,8 / 26,6 / 26,6		
Kullanım sıcak suyu	Çıkış Pn'si					
	Verimlilik	Net kalorifik değer	%	98 / 107		
	Çalışma sıcaklık aralığı	Min/Maks	°C	15 / 80		
	Çıkış	Min/Nom	kW	7,6/32,7		
Gaz	Su akışı	Debi	Nom	l/dk	9,0 / 15,0	
	Çalışma sıcaklık aralığı	Min/Maks	°C	40/65		
Bağlantı	Bağlantı	Çap	mm	15		
	Tüketim	Min/Maks	m³/sa	0,78/3,39		
	(G20)					
Tüketim	Min/Maks	m³/sa		0,90/3,93		
	(G25)					
	Min/Maks	m³/sa		0,30/1,29		
Besleme havası	Bağlantı		mm	100		
	Konsentrik			1		
Baca gazı	Bağlantı		mm	60		
Gövde	Renk	Beyaz - RAL9010				
	Malzeme	Ön kaplamalı metal levha				
Boyutlar	Birim	Yükseklik	Genişlik	Derinlik	mm	710x450x240
Ağırlık	Birim	Boş	kg		36	
Güç beslemesi	Faz/Frekans/Gerilim	Hz/V			1~/50/230	
Elektrik gücü tüketimi	Maks.	W			55	
	Bekleme	W			2	

Seçenekler

		Tipi	Malzeme adı
Kumandalar		LAN adaptörü	BRP069A62
		LAN adaptörü + PV güneş enerjisi bağlantısı	BRP069A61
		Uzak kullanıcı arayüzü (DE, FR, NL, IT)	EKRUCBL1
		Uzak kullanıcı arayüzü (EN, ES, EL, PT)	EKRUCBL3
		Uzak kullanıcı arayüzü (EN, SV, NO, FI)	EKRUCBL2
		Uzak kullanıcı arayüzü (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
		Uzak kullanıcı arayüzü (DE, CS, SL, SK)	EKRUCBL5
		Uzak kullanıcı arayüzü (EN, HR, HU, BG)	EKRUCBL6
		Uzak kullanıcı arayüzü (EN, DE, RU, DA)	EKRUCBL7
		Basit kullanıcı arayüzü	EKRUCBSB
		Oda termostati (kablolu)	EKRTWA
		Oda termostati (kablosuz)	EKRTR1
		Isı sayacı (sadece EHYHBH*)	K.HEATMET
		DCOM geçidi	DCOM-LT/IO
		DCOM geçidi	DCOM-LT/MB
Drenaj		Çevrilebilir H/B drenaj tavası	EKHYDP1
Montaj		Kapak plakası 35	EKHY093467
		Yalıtım halkası	EKHYMNT1
Sensör		Harici sensör	EKRTETS
Vana		Dahili termostatlı 3. taraf boylerlere bağlantı için vana kiti	EKHY3PART2
		Sensör cepli 3. taraf boylerlere bağlantı için vana kiti	EKHY3PART
Propan seti		Propan seti	EKHY075787