

YUTAKI

HITACHI
Inspire the Next

YUTAKI

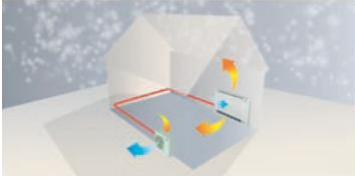
Eviniz için
konforlu ısıtma
sistemi



Bilinmesi gerekenler

► Bir ısı pompası nasıl çalışır?

Bir ısıtma pompası, enerjiyi dışarıdan içeriye taşır ve -20°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda bile odayı ısıtır. Ayrıca, yaz mevsimi süresince hava sıcak olsa bile, o tamamen diğer yönde çalışır. Diğer tüm ısıtma sistemlerinin tersine bu termodinamik sistem, kendi kullandığından daha fazla enerji üretir. Bunlara ek olarak, o ayrıca çevreyi de korur.



Kışın, ısı enerjisi dışarıdan içeriye taşınır



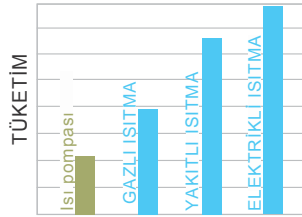
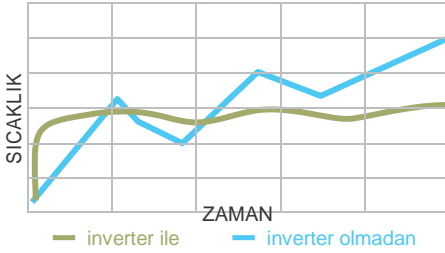
Yazın, ısı içeriden çıkarılır ve dışarıya gönderilir.

► DC INVERTER – Daha fazla konfor ve daha büyük enerji tasarrufu için teknoloji.

HITACHI, ısı pompalarının imalatına DC INVERTER teknolojisini entegre eden ilk üreticilerden biridir. Bu evi ısıtma çıkış yolu, gerçek gereksinimlere tamamen uyarlanabilir.

YUTAKI ısı pompası, kendi nominal enerjisinin % 60 ila % 130 arasında verebilir. Sizin için anlamı şudur:

- yüke dayalı çıkıştan dolayı düşük elektrik tüketimi.
- ısıtma sistemi için az alan gereksinimi (banyo ve baca için alan meşguliyeti gerekli değildir),
- tamamen düşük gürültü oranlı ısıtma sistemi.



(1) Bir elektrikli ısıtma sistemi ile karşılaştırıldığında. Bağlayıcı olmayan örnekler. Montaja, çalışma koşullarına ve konuma bağlı olarak sapmalar ortaya çıkabilir.

1 kW tüketim = 3 kW ısı çıkışı

Bu, % 60 serbest enerjiden fazlasının ortalamasıdır!(1)

HITACHI, YUTAKI ısı pompasının su tarafı kontrolü için güncel kontrol mühendisliğini kullanmaktadır. Örnek olarak, ısıtma devrelerinin akış sıcaklığı, enerjiden tasarruf etmek üzere, dış mekân sıcaklığına uyarlanır.

► Kolay Çalıştırma

Ergonomik şekilde tasarlanan oda termostati sayesinde YUTAKI ısı pompanızın kontrolü çok kolaydır: sıcaklık, düğmeye dokunarak herhangi bir anda ayarlanabilir. Evinizdeki sıcaklığı otomatik şekilde kontrol etmek için birçok farklı programlama seçeneği arasından seçim yapma olanağınız bulunmaktadır. Haftalık ve aylık programlar, hafta sonu modu ve geceleri kapatma seçimi, enerji tasarrufu meselesini çocuk oyuncağı haline getirmektedir.

► HITACHI en verimli çözümleri sunar

A.B. rehber kurallarına uygun olarak enerji sınıfı, enerji tüketimini ve ses basıncı seviyesini hesaba katarak, klima ünitelerinin ve ısı pompalarının performans seviyelerini belirler. HITACHI sistemlerinin yük çalışmasında 5'e kadar bir çalıştırma faktörüne ulaşmasından dolayı bu sistemlerin çoğu, en iyi enerji sınıfı olan A enerji sınıfına aittir. Böyle yaparak HITACHI sistemleri, hava kullanılan ünite pazarında standartları belirlemektedir.

Isı pompaları için ayrıca çıkış seçenekleri kullanılır – enerji danışmanınızdan talep edin!



HITACHI ve çevrenin korunması

- HITACHI, ozon tabakasına zarar vermeyen R410A çevre dostu soğutma gazını kullanır.
- HITACHI sistemlerinin üretim süreci, çevresel yönetmelikleri karşılar.
- HITACHI sistemleri, kurşun ve cıva gibi çevre dostu olmayan belirli maddelerin kullanımını sınırlayan Avrupa RoHS Yönergesine uygundur.

ECOLOGIC'in bir üyesi olarak

- HITACHI, değiştirilen sistemlerin yanı sıra, kullanım ömrünün sonuna gelen cihazları geri almayı ve dönüştürmeyi taahhüt etmiştir. Bu nedenle HITACHI, Avrupa WEEE Yönergesinin gerekliliklerini yerine getirmektedir.

Gerçek dönüşüm süreci hakkında daha fazla bilgiyi www.hitachi.com adresinde bulabilirsiniz.



Japoncada “sıcak su şelalesi” anlamına gelen YUTAKI, modern ve verimli bir ısıtma sistemidir.

YUTAKI –

Birçok avantaja sahip benzersiz bir konsept

SU/HAVA ısı pompası...

YUTAKI, doğal kaynakları maliyeti düşük ısıtma enerjisine dönüştürür. Bir ısıtma kazanı olarak kendi kapasitesinde YUTAKI bu nedenle, alçak ve yüksek sıcaklık radyatörleri, döşeme altı ısıtma, fanlı konvektörler ve sıcak su kazanı gibi farklı tipteki ısıtma sistemlerini besleyebilmektedir.



Bir YUTAKI ısı pompası, size birçok avantajı sunar:

- ▶ Ekonomi: 1 kW tüketim = Nominal koşullar altında 4 kW'a kadar ısı çıkışı.
- ▶ Çevre dostu: CO₂ salınımı olmaz.
- ▶ Basit ve hızlı montaj: Dış mekâna sadece bir cihaz monte edilir.
- ▶ Minimal alan gereksinimi ve ses geliştirme: ısı pompası dışarıya monte edilir.
- ▶ Problemsiz kullanım: Programlanabilir bir oda termostatı ısı pompasını kontrol eder.
- ▶ Gereksinimlerine uyar: Mevsimlere ve evin nasıl kullanıldığına bağlı olan birçok programlama seçeneği (haftalık program, hafta sonu programı, tatiller, gece kapatma, v.s.).
- ▶ Kullanım kolaylığı: Termostatın ekranı sezgiseldir ve hızlı kullanılabilir. ısı pompası otomatik şekilde tüm ısıtma sisteminizi ve su kazan sisteminizi kontrol eder. Eğer tamamen bir YUTAKI ile değiştirmediyse, bu işlem ayrıca eski ısıtma kazanının kontrolünü de içerir!



Oda termostatı

YUTAKI

Gereksinimlerinize göre hazırlanmış bir ısı pompası

YENİLEME için ESNEK bir çözüm

YUTAKI ısı pompası şunlara uygundur:

- Mevcut sisteme bir eklenti şeklinde
- Bir ısıtma sisteminin değiştirilmesi

● **YUTAKI ısı pompası**
Akıllı kontrolünden dolayı, YUTAKI pompa gerektiğinde eski ısıtma sistemini otomatik olarak açması mümkündür.

- Isıtma sistemi
- Radyatör
- Oda termostatı



YENİ BİNALAR için KOMPLE bir ÇÖZÜM

YUTAKI, ısıtma sisteminizin modelinden bağımsız, gereksinimlerinize herhangi birine adapte olabilen bir ısı pompasıdır.

- 1 YUTAKI ısı pompası
- 2 Sıcak su kazanı
- 3 Zemin altı ısıtma
- 4 Radyatör
- 5 Oda termostatı



YUTAKI

YUTAKI sizin için ideal ısıtma çözümdür:
Verimli ve konforlu

Artık sadece oda sıcaklığınızı kontrol edemezsiniz; ayrıca ısıtma enerjisini verimli bir şekilde kullanabilirsiniz. Çevremiz için en iyi olan budur. Artık paradan tasarruf edin.

Açıkça mükemmel!



YUTAKI ısı pompası geniş çaptaki ısıtma sistemleri için uygundur:



- **RADYATÖRLER**
Kolay montaj
(kullanılabilir tüm radyatörlere)



- **ZEMİN ALTI ISITMA**
Gizli montaj
Konfor ve sabit en uygun sıcaklık



HİDROLİK MODÜLLER

	Birim	RHUE3AVHN	RHUE4AVHN	RHUE5AVHN	RHUE5AHN
Isı Çıkışı (7°C dış sıcaklık. / 35°C su)	kW	5.00 - 7.10 - 8.20	5.00 - 9.50 - 10.90	6.90 - 11.50 - 15.00	6.90 - 11.50 - 15.00
Isı Çıkışı (7°C dış sıcaklık. / 45°C su)	kW	5.00 - 7.10 - 8.10	5.00 - 9.20 - 10.20	6.80 - 11.40 - 14.00	6.80 - 11.40 - 14.00
Isı Çıkışı (-7°C dış sıcaklık. / 35°C su)	kW	3.70 - 5.30 - 6.10	3.70 - 7.10 - 8.10	5.10 - 8.60 - 11.20	5.10 - 8.60 - 11.20
Isı Çıkışı (-7°C dış sıcaklık. / 35°C su)	kW	3.80 - 5.50 - 6.20	3.80 - 7.10 - 7.90	5.30 - 8.80 - 10.80	5.30 - 8.80 - 10.80
Nominal güç dreni ⁽¹⁾ (7°C dış sıcaklık. / 35°C su)	kW	1.66	2.34	2.83	2.94
Isıtma COP ₍₂₎ (7°C dış sıcaklık. / 35°C su)		4.28	4.06	4.06	3.91
Ağırlık	kg	150	150	150	150
Boyut (H x L x W)	mm	1480 x 1250 x 444			
Elektrik beslemesi		230 V / 1PH / 50 Hz			400 V / 3PH / 50 Hz
Uzaktan erişim		Radyo termostat			
Elektronik ortam direnci (seçenek)		6 kW (2,4,6) 230 V ya da 400 V içinde mevcut			
Ses seviyesi ⁽²⁾	dB(A)	48	49	51	51
Garanti edilen randıman	°C	-20°C BH / +37.5°C BH (-19.8°C BS / +40°C BS)			

(1) Nominal Isıtma Kapasitesi, Elektrik Girişi ve Ses Seviyesi, aşağıdaki koşullara bağlıdır.
 - Sıcak Su Giriş/Çıkış Sıcaklığı: 30°/35°
 - Hava Tarafı Isı Eşanjörü Giriş Hava Sıcaklığı: 7°(DB), 6°(WB)
 * Elektrik Girişi su pompasını içermez.

(2) Ses Verisi (A Ölçeği), aşağıdaki koşullara bağlıdır.
 - Ünitenin ön yüzeyinden 1 metre, zemin seviyesinden 1.5 metre.
 - Veriler, yankısız bir odada ölçülmüş olup, yansıtılan ses bu alanda dikkate alınacaktır.

Bu katalogdaki özellikler, HITACHI'nin kendi müşterilerine en son yenilikleri sağlaması için, bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

CERTIFICATIONS OF HITACHI

- Düşük basınç donanımları için Avrupa Uygunluk Sertifikası
- Bağımsız bir test laboratuvarı tarafından yapılan ürün performans standartları belgelendirmesi.

Hitachi Europe
 GmbH Am Seestern
 18
 D-40547 Düsseldorf
 Postfach 11 05 36
 D-40505 Düsseldorf

www.hitachiaircon.com

YUTENG-01-2008



HITACHI
 Inspire the Next.

