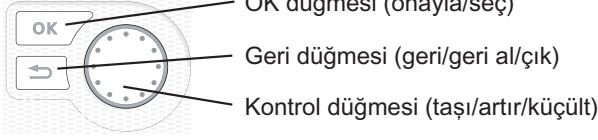


Kullanım kılavuzu
NIBE™ F1145
Yeraltı kaynağı ısı pompası

Hızlı rehber

Gezinme



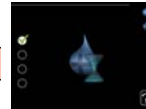
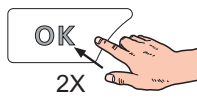
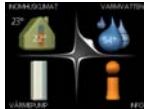
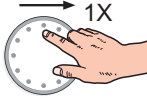
Düğme fonksiyonlarının ayrıntılı bir açıklaması bulacağınız sayfa 11.
Menülerde nasıl dolaşıldığı ve farklı ayarların nasıl yapıldığının açıklandığı sayfa 15.

İç ortam iklimini ayarlayın



İç ortam sıcaklığını ayarlama moduna, ana menüdeki başlangıç modunda iki kez Tamam düğmesine basılarak ulaşılır. Ayarlar hakkında daha fazla bilgi için bkz sayfa 24.

Sıcak su miktarını artırın



Geçici olarak sıcak su miktarını artırmak için (F1145 ürününüzde sıcak su ısıtıcısı kuruluysa), önce kontrol düğmesini menü 2 (su damlası) hizasına çevirin ve sonra iki kez Tamam düğmesine basın. Ayarlar hakkında daha fazla bilgi için bkz sayfa 43.

Konforda aksaklık durumunda

Konforda herhangi bir tür rahatsızlık ortaya çıktığında tesisatçınıza başvurmanız gerekmeden önce alınabilecek bazı tedbirler vardır. Bkzsayfa68 'deki talimat.

İçindekiler

1	Önemli bilgi	2
	Kurulum verisi	2
	Güvenlik bilgisi	3
	Seri numarası	4
	İletişim bilgileri	5
	F1145 – Mükemmel bir seçim	7
2	Isı pompası - evin kalbi	8
	Isı pompası işlevi	9
	F1145 ile temasa geçin	10
	F1145 bakımı	19
3	F1145 – sizin hizmetinizde	23
	iç ortam iklimini ayarlayın	23
	Sıcak su kapasitesini ayarla	42
	Bilgi alın	48
	ısı pompasını ayarlayın	53
4	Konforda aksaklıklar	67
	Alarmı yönetin	67
	Sorun Giderme	68
	Sadece ilave ısıtma	70
5	Teknik veri	72
6	Terimler sözlüğü	73
	Öğesi kaydı	78

1 Önemli bilgi

Kurulum verisi

Ürün	F1145
Seri numarası	
Kurulum tarihi	
Tesisatçı	
Brine tipi - Karışım oranı/donma noktası	
Aktif sondaj derinliği/kolektör uzunluğu	

No.	İsim	Varsayılan ayarlar	Ayar	✓	Aksesuarlar
191	Isıtma eğrisi (sapma değeri)	0			
191	Isıtma eğrisi (eğrisi)	7			

Seri numarası daima verilmelidir

Kurulumun, NIBE'in tesisatçı kılavuzu ve ilgili yönetmeliklerdeki talimata göre yapıldığı ile ilgili sertifika.

Tarih _____ İmza _____

Güvenlik bilgisi

Eğer cihazın güvenli bir şekilde kullanımı konusunda gözetim ve eğitim almış ve tehlikeleri anlıyor iseler, bu cihaz 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, zihinsel ya da duyuşal yetenekleri sınırlı ya da deneyim bilgileri yetersiz olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı, gözetimsiz olarak çocuklar tarafından yapılamaz.

Tasarım veya teknik değişiklerin yapılması için tüm hakları saklıdır.

©NIBE 2013.

Semboller



Dikkat

Bu sembol, makine veya kişi için tehlike gösterir.



Dikkat

Bu sembol, tesisatınızın bakımı sırasında nelere dikkat etmeniz gerektiğine dair önemli bilgiler verir.



Püf noktası

Bu sembol, ürünü kullanmanızı kolaylaştırmak için ipuçları gösterir.

İşaretleme

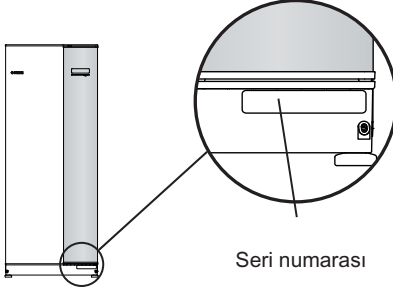
F1145 CE onaylıdır ve IP21'i karşılar.

CE işareti, NIBE ürününün yürürlükteki ilgili AB direktiflerini temel alan tüm düzenlemelere uygun olduğunu garanti ettiği anlamına gelir. CE işareti, nerede yapılmış olursa olsun, AB'de satılan çoğu ürün için zorunludur.

IP21 ürüne elle dokunulabileceği, 12,5 mm'ye denk veya daha büyük çaplı nesnelerin nüfuz edemeyeceği ve zarara neden olamayacağı ve ürünün dike su damlası düşmesine karşı korunduğu anlamına gelir.

Seri numarası

Seri numarasını, ön kapağın sağ altında ve bilgi menüsünde (menü 3.1) bulabilirsiniz.



Dikkat

Bir arıza rapor edildiği zaman daima ürünün seri numarası (14 haneli) verilmelidir.

İletişim bilgileri

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörföling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at
www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o., Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz
www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de
www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR AIT France, 10 rue des Moines, 67000 Haguenau

Tel : 03 88 06 24 10 Fax : 03 88 06 90 15 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk
www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechniek B.V., Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebakk, 0516 Oslo

Tel. sentrallbord: +47 02320 E-mail: post@abkklima.no www.nibeen-ergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl
www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se
www.nibe.se

Bu listede söz edilmeyen ülkeler daha fazla bilgi için, Nibe İsveç'e başvurun veya www.nibe.eu adresinde kontrol edin.

F1145 – Mükemmel bir seçim

F1145 evinize ucuz ve çevre dostu ısıtma ve/veya soğutma sağlamak için sunulmuş, yeni nesil ısı pompalarının bir parçasıdır. Isı üretimi entegre elektrikli rezistans, sirkülasyon pompaları ve kontrol sistemi ile güvenli ve ekonomiktir.

Isı pompası, isteğe bağlı düşük sıcaklık ısı dağıtım sistemine bağlanabilir. örn. radyatörler, konvektörler veya yerden ısıtma. Aynı zamanda birkaç farklı ürün ve aksesuara bağlanmak için hazırlanmıştır, örn. sıcak su ısıtıcı, havalandırma geri kazanımı, havuz, pasif soğutma ve farklı sıcaklıklara sahip iklim sistemleri.

7 kW (eğer 3x230V, 9 kW) gücünde elektrikli rezistans otomatik olarak bağlanabilir beklenmedik bir şey oluşursa veya yedek işlem olduğunda (o zaman 6 kW).

F1145 iyi konfor, iyi ekonomi ve güvenli kullanım için bir kontrol bilgisayarı ile donatılmıştır. Durum, çalışma zamanı ve ısı pompasındaki tüm sıcaklıklar hakkındaki açık bilgiler büyük ve okunması kolay ekranda gösterilir. Bu demektir ki, örneğin, söz konusu harici birim termometreleri gerekli değildir.

F1145 için mükemmel özellikler:

▪ ***İç mekan konforu ve sıcak su programlama (aksesuar)***

Isıtma ve sıcak suyun yanı sıra bazı durumlarda soğutma ve havalandırma da, haftanın her günü için veya daha uzun süreler için (tatil) planlanabilir.

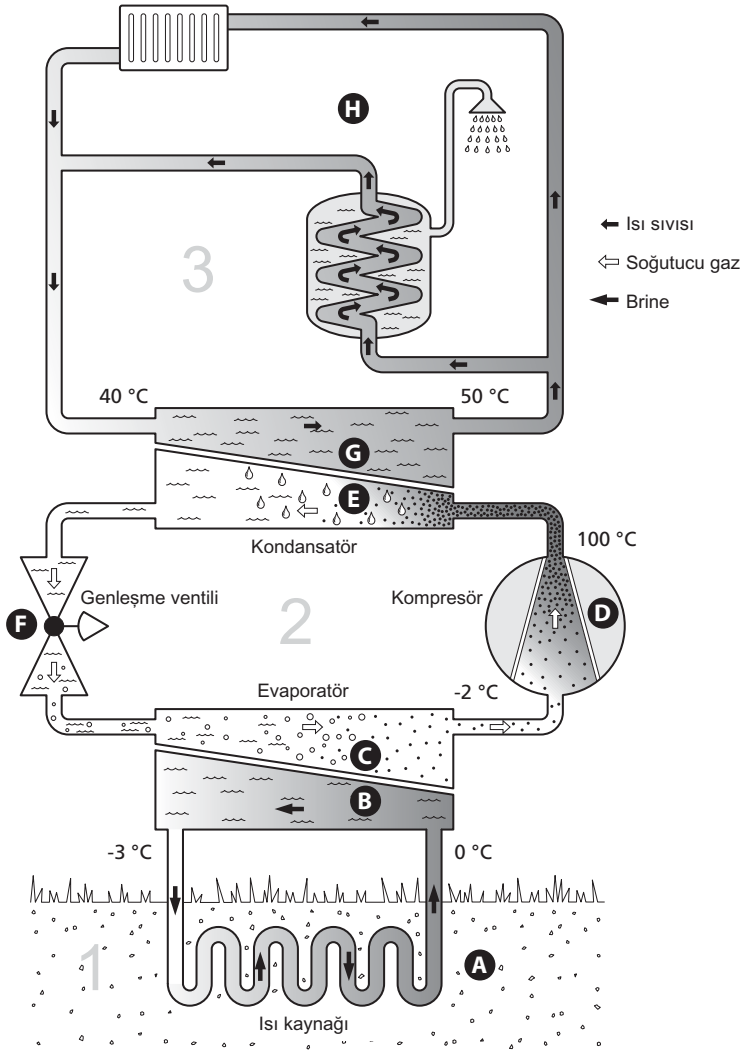
▪ ***Kullanıcı talimatları olan geniş ekran***

Isı pompası konforlu bir iklim ayarını kolaylaştıran, anlaşılması kolay menüleri olan büyük bir ekrana sahiptir.

▪ ***Basit sorun giderme***

Bir arıza durumunda, ısı pompası ekranı ne olduğunu ve alınacak önlemleri gösterir.

2 Isı pompası - evin kalbi



Sıcaklıklar sadece örnektir ve farklı sistemler ve yılın farklı zamanlarına göre değişebilir.

Isı pompası işlevi

Bir ısı pompası bir mülkü ısıtmak amacıyla kaya, toprak veya sudan depolanan güneş enerjisini kullanabilir. Doğada depolanmış enerjinin bir mülkü ısıtmaya dönüşümü üç farklı devrede oluşur. Brine devresinde,(1) , serbest ısı enerjisi ortamdan alınır ve ısı pompasına taşınır. Soğutucu gaz devresinde,(2) , ısı pompası alınan ısının düşük sıcaklığını yüksek sıcaklığa çıkarır. Isı sıvısı devresinde, (3) , ısı evin içinde dağıtılır.

Brine devresi

- A** Bir hortumda, kollektör, antifriz sıvısı, brine, ısı pompasından ısı kaynağına (kaya/zemin/göl) doğru dolaşır. Isı kaynağından gelen enerji, brineyi bir kaç derece yaklaşık -3°C den yaklaşık 0°C 'ye ısıtma yoluyla depolanır.
- B** Kollektör daha sonra brineyi ısı pompası evaporatörüne yönlendirir. Burada, brine ısı enerjisini serbest bırakır ve sıcaklık birkaç derece düşer. Sıvı daha sonra yine enerji almak için ısı kaynağına döner.

Soğutucu akışkan devresi

- C** Başka bir sıvı ısı pompasında kapalı bir sistemde dolaşır , bir soğutucu gaz, evaporatörden de geçer. Soğutucu gaz çok düşük kaynama noktasına sahiptir. Evaporatörde soğutucu gaz brineden gelen ısı enerjisini alır ve kaynamaya başlar.
- D** Kaynama sırasında üretilen gaz elektrikle çalışan bir kompresörün içine yönlendirilir. Gaz sıkıştırıldığında , basınç artar ve gaz sıcaklığı önemli ölçüde artar 5°C 'den yaklaşık 100°C 'ye.
- E** Gaz kompresörden bir eşanjöre ,kondansatör, zorlanır, burada ısı enerjisini evdeki ısıtma sistemine bırakır, bundan dolayı gaz soğutulur ve tekrar sıvı forma yoğunlaşır.
- F** Basınç hala yüksek olduğu için, soğutucu gaz, basıncın düşüp soğutucu gazın orijinal sıcaklığına döndüğü, bir genleşme vanasından geçebilir, utucu gaz artık tam bir çevrimi tamamlamıştır. Yine evaporatöre yönlendirilir ve süreç tekrarlanır.

Isı sıvı tarafı devresi

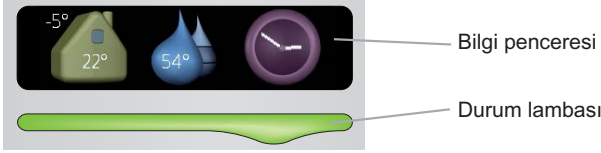
- G** Soğutucu gazın kondansatörde serbest bıraktığı ısı enerjisi ısı pompasının kazan bölümü tarafından alınır.
- H** Isı sıvısı kapalı bir sistem içinde dolaşır ve ısıtılmış suyun ısı enerjisini ev su ısıtıcısı ve radyatör/ısıtma serpantinlerine taşır.

Sıcaklıklar sadece örnektir ve farklı sistemler ve yılın farklı zamanlarına göre değişebilir.

F1145 ile temasa geçin

Harici bilgi

Isı pompasının kapısı kapalı olduğunda, bilgiler bir bilgi penceresi ve durum lambası ile alınabilir.



Bilgi penceresi

Bilgi penceresi, ekran ünitesinin (Isı pompasının kapısının arkasında bulunur) üzerindeki ekranın bir kısmını gösterir. Bilgi penceresi farklı türde bilgiler görüntüleyebilir örn. sıcaklık, saat, vb.

Bilgi penceresinde nelerin görüntüleneceğine siz karar verirsiniz. Ekran ünitesi kullanılarak kendi bilgi kombinasyonunuz girilebilir. Bu bilgiler, bilgi penceresine özeldir ve ısı pompasının kapısı açıldığında kaybolur.

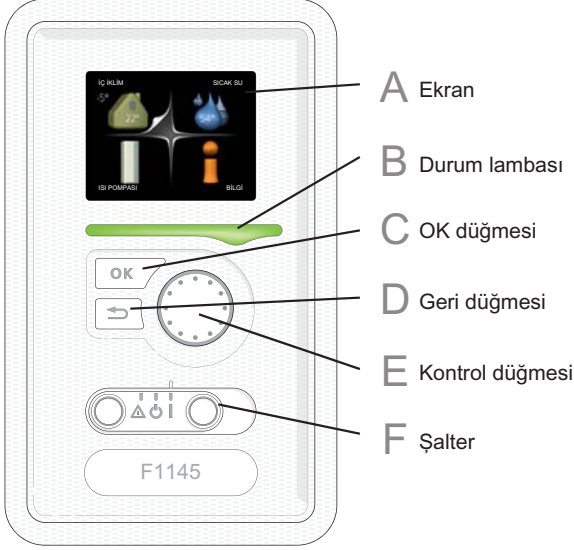
Bilgi penceresinin nasıl ayarlanacağı ile ilgili talimatlar için bkz sayfa 57.

Durum lambası

Durum lambası ısı pompasının durumunu gösterir: normal fonksiyon sırasında sürekli yeşil ışık, etkinleştirilen acil durum modu sırasında sürekli sarı ışık veya bir alarm durumunda sürekli kırmızı ışık.

Alarm yönetimi açıklaması için bkz sayfa 67.

Gösterge ünitesi



Isı pompasının kapısının arkasında F1145 ile haberleşme kurmak için kullanılan, bir ekran ünitesi vardır. Burada:

- açın, kapatın veya ısı pompasını acil modunda ayarlayın.
- İç ortam iklimini ve sıcak suyu ayarladığı gibi ısı pompasını da ihtiyaçlarınıza uygun olarak ayarlar.
- ayarlar, durum ve olaylar hakkında bilgi alın.
- farklı tipte alarmları görün ve onların nasıl düzeltileceği ilgili talimatlar alın.

A **Ekran**

Talimatlar, ayarlar ve çalışma bilgileri ekranda görüntülenir. Kolay okunabilir ekran ve menü sistemi, farklı menüler arasında gezinmeyi ve konfor ayarlama seçeneklerini veya ihtiyacınız olan bilgileri elde etmeyi kolaylaştırır.

B **Durum lambası**

Durum lambası ısı pompasının durumunu gösterir. O:

- normal çalışma esnasında yeşil yanar.
- acil durum modunda sarı yanar.
- konuşlanmış alarm durumunda kırmızı yanar.

C

OK düğmesi

OK düğmesi kullanım amaçları:

- alt menüler/seçenekler/ayar değerleri/başlangıç kılavuzu sayfa seçimlerini onaylamak.

D

Geri düğmesi

Geri düğmesi kullanım amaçları:

- önceki menüye geri dönmek.
- onaylanmamış bir ayarı değiştirmek.

E

Kontrol düğmesi

Kontrol düğmesi sağa veya sola çevrilebilir. Yapabilecekleriniz:

- menüler ve seçenekler arasında gezinmek.
- değerleri artırmak ve azaltmak.
- birden çok sayfalı talimatlarda (örneğin yardım metni ve servis bilgileri için) sayfa değiştirmek.

F

Şalter

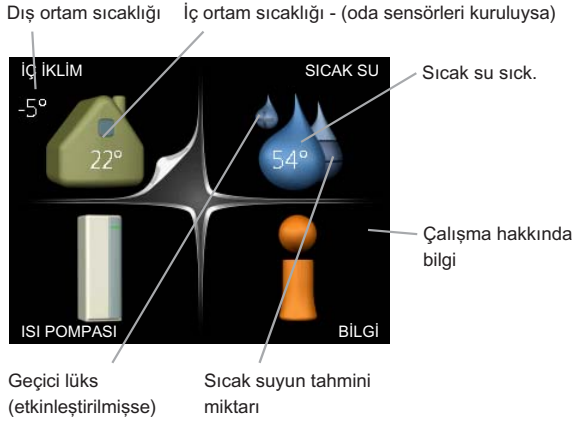
Şalter üç konuma sahiptir:

- Açık (I)
- Bekleme (⏻)
- Acil durum modu (⚠)

Acil durum modu sadece ısı pompasında arıza olması durumunda kullanılmalıdır. Bu modda, kompresör kapanır ve elektrikli rezistans devreye girer. Isı pompası ekranı ışıklandırılmamıştır ve durum lambası sarı yanar.

Menü sistemi

Isı pompasının kapısı açıldığında, ekranda menü sisteminin dört ana menüsünün yanı sıra bazı temel bilgiler de gösterilir.



Menü 1

İÇ İKLİM

İç ortam ikliminin programlanması ve ayarlanması. Bkz sayfa 23.

Menü 2

SICAK SU

Sıcak su üretiminin programlanması ve ayarlanması. Bkz sayfa 42.

Bu menü sadece bir su ısıtıcısı, ısı pompasına bağlandığında görünür.

Menü 3

BİLGİ

Sıcaklık ve diğer işletim bilgilerinin gösterilmesi ve alarm günlüğüne erişim. Bkz sayfa 48.

Menü 4

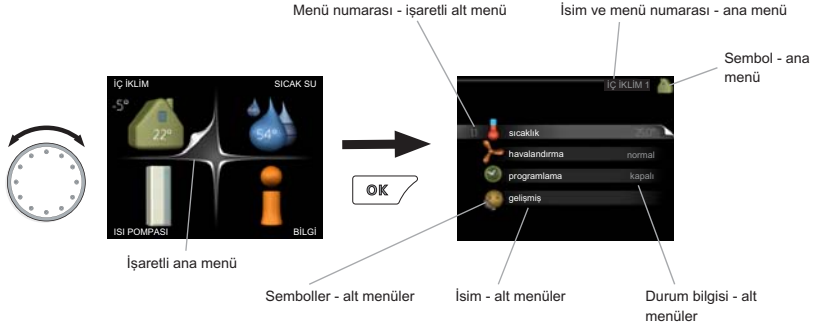
ISI POMPASI

Zaman, tarih, dil, ekran, çalışma modunu vs ayarlanması, bkz sayfa 53.

Ekrandaki semboller

Aşağıdaki semboller çalışma sırasında ekranda görünebilir.

Sembol	Açıklama
	Eğer menü 3.1'de dikkat etmeniz gereken bir bilgi varsa, bu sembol bilgi işaretinin yanında belirir.
	Bu iki sembol F1145 için kompresör veya ilavenin engellenip engellenmediğini gösterir. Bunlar örneğin menü 4.2 içinde hangi işletim modunun seçildiğine, eğer menü 4.9.5 içinde engelleme programlandıysa, veya bunlardan birini engelleyen bir alarm oluşup oluşmadığına bağlı olarak engellenebilirler.  Kompresörün engellenmesi.  Ek ısıtmanın engellenmesi.
	Sıcak su için lüks mod aktif ise bu sembol görünür.
	Hız normal ayarından değiştiyse bu sembol fanın gerçek hızını gösterir. NIBE FLM aksesuarı gereklidir.
	Bu sembol, güneş enerjisi ile ısıtmanın aktif olduğunu gösterir. Aksesuar gereklidir.
	Bu sembol "tatil ayarı" 4.7 menüsünde etkin olup olmadığını gösterir.



Çalışma

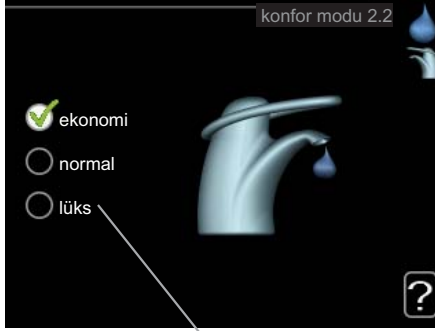
İmleci hareket ettirmek için, kontrol düğmesini sola veya sağa doğru çevirin. İşaretli konum parlaktır ve/veya çevrilmiş bir sekmesi vardır.




Menü seçimi

Menü sisteminde ilerlemek için bir ana menüyü işaretleyerek seçin ve sonra OK düğmesine basın. Daha sonra alt menüler içeren yeni bir pencere açılır. Alt menülerden birini işaretleyerek seçin ve sonra OK düğmesine basın.



Seçeneklerin belirlenmesi



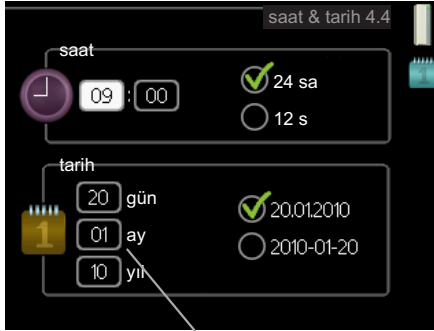
Alternatif

Bir seçenekler menüsünde mevcut seçili olan seçenek yeşil bir tik işareti ile gösterilmektedir. 

Diğer bir seçeneğin seçilmesi:

1. Uygun seçeneği işaretleyiniz. Seçeneklerin bir tanesi ön-seçimdir (beyaz). 
2. Seçimi onaylamak için OK düğmesine basın. Seçilen seçeneğin yeşil bir tiki var. 

Bir değer ayarlanması



Değiştirilecek değerler

Bir değer ayarlamak:

1. Kontrol dđğmesini kullanarak ayarlamak istediğiniz değeri işaretleyin. 01
2. OK dđğmesine basın. Değerin arkaplanı, ayar moduna eriştiğiniz anlamına gelen, yeşil olur. 01
3. Kontrol dđğmesini değerini artırmak için sağa ve değeri azaltmak için sola çevirin. 04
4. Ayarladığınız değeri onaylamak için OK dđğmesine basın. Değiştirmek ve orijinal değerine geri dönmek için Geri dđğmesine basın. 04

Pencereler arasında ilerleyin

Bir menü birçok pencereden oluşabilir. Pencereler arasında dolaşmak için kontrol dđğmesini çevirin.



Güncel menü penceresi Menüdeki pencere sayısı

Başlangıç kılavuzunda pencereler arasında ilerleyin



Başlangıç kılavuzu penceresinde gezinmek için oklar

1. Sol üst köşedeki (sayfa numarasında) oklardan biri işaretlenene kadar kontrol dđğmesini çevirin.
2. Başlangıç kılavuzundaki kademeler arasında atlamak için OK dđğmesine basın.

Yardımdır menüsü



Birçok menüde ek yardımcı kullanılabilir olduğunu gösteren bir sembol vardır.

Yardımdır metnine erişmek için:

1. Yardımdır sembolünü seçmek için kontrol düğmesini kullanın.
2. OK düğmesine basın.

Yardımdır metni genellikle kontrol düğmesini kullanarak arasında geçiş yapabileceğiniz birkaç pencereden oluşur.

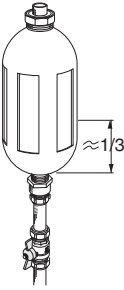
F1145 bakımı

Düzenli kontroller

Isı pompanız prensipte, bakım gerektirmez, ve bu nedenle devreye alındıktan sonra en az bakımı gerektirir. Diğer yandan, tesisatınızı düzenli olarak kontrol etmeniz önerilir.

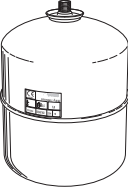
Alışılmadık bir şey olursa, arıza ile ilgili mesajlar farklı alarm metinleri şeklinde ekranda görüntülenir. Alarm yönetimi için bkz sayfa 67.

Seviye tankı



Yerdeki ısıyı alan brine normalde tüketilmez sadece sisteme pompalanır. Çoğu tesisatta, sistemde yeterli sıvı olup olmadığını kontrol edebileceğiniz bir seviye tankı vardır. Seviye tankının nerede olduğundan emin değilseniz tesisatçınıza sorun. Seviye sıvının sıcaklığı nedeniyle değişiklik gösterebilir. Seviyenin 1/3 altında ise, tamamlama gereklidir. Doldurma konusunda yardım almak için tesisatçınıza başvurun.

Genleşme ventili



Yerdeki ısıyı alan brine normalde tüketilmez sadece sisteme pompalanır. Bazı tesisatlarda sistem basıncını kontrol edilebileceğiniz, seviye tankı yerine bir bir genleşme tankı (örneğin, ısı pompanızın brine sistemi içinde en üst noktada olmadığı durumlarda) vardır. Genleşme tankının nerede olduğundan emin değilseniz tesisatçınıza sorun. Basınç sıvının sıcaklığı nedeniyle değişiklik gösterebilir. Basınç 0,5 barın altına düşmemelidir. Doldurma konusunda yardım almak için tesisatçınıza başvurun.

Emniyet ventili

Isıtma sisteminizin su ısıtıcısı varsa, zaman zaman sıcak su kullanıldıktan sonra suyu serbest bırakan bir emniyet ventili de vardır. Bu sıcak su yerine su ısıtıcıya giren soğuk suyun ısıtıldığında genleşmesi ile basıncın yükselmesi ve emniyet ventilinin açılmasına neden olduğu için olur. Bu nedenle, emniyet ventili taşıma borusu üzerindeki açıklığın her zaman engelsiz olduğundan emin olun.

Emniyet ventilinin işlevi düzenli olarak kontrol edilmelidir. Emniyet ventilini su ısıtıcısına gelen borunun (soğuk su) üzerinde bulabilirsiniz. Kontrolleri aşağıdaki gibi gerçekleştirin:

1. Ventili düğmeyi dikkatlice saat yönünün tersine çevirerek açın.
2. Ventilden suyun aktığını kontrol edin.
3. Serbest bırakarak ventili kapatın. Serbest bırakıldığında otomatik olarak kapanmazsa, biraz saat yönünün tersine çevirin.

Tasarruf ipuçları

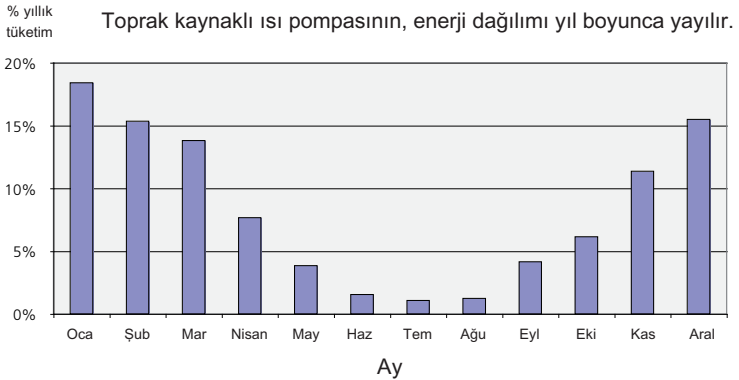
Isı pompası tesisatınız ısı ve/veya sıcak su üretir. Bu yaptığınız kontrol ayarları aracılığıyla gerçekleşir.

Enerji tüketimini etkileyen faktörler, örneğin, iç ortam sıcaklığı, sıcak su tüketimi, evin yalıtım düzeyi ve evin birçok büyük cam yüzeyi olup olmadığı. Evin konumu, ör. rüzgara maruz kalma da etkileyen bir faktördür.

Ayrıca unutmayın:

- Termostat vanalarını tamamen açın (Çeşitli nedenlerle serin muhafaza edilecek odalar hariç, örneğin yatak odası). Termostatlar ısıtma sistemindeki, ısı pompasının artan sıcaklıklar ile telafi etmek istediği, akışı yavaşlatır. Daha sonra daha çok çalışır ve daha fazla elektrik enerjisi tüketir.
- Evden uzakta olduğunda 4.7 menüsünde "tatil ayarı" proglamlayarak sıcaklığı düşürebilirsiniz. Talimatlar için bkz. sayfa 59
- Eğer "Sıcak su Ekonomisi"ni etkinleştirirseniz, daha az enerji kullanılır.

Güç tüketimi



İç mekan sıcaklığını bir derece arttırmak enerji tüketimini yaklaşık %5 artırır.

Evsel elektrik

Geçmişte, ortalama bir işveçli bir hanenin yaklaşık yıllık 5000 kWh evsel elektrik/yıl tüketimi olduğu hesaplanmıştır. Günümüz toplumunda bu genellikle 6000-12.000 kWh/yıl arasındadır.

Ekipman	Normal Verim (W)		Yaklaşık yıllık tüketim (kWh)
	Çalışma	Bekleme	
Düz ekran (Çalışma: 5 sa/gün, Bekleme: 19 sa/gün)	200	2	380
Dijital kutu (Çalışma: 5 sa/gün, Bekleme: 19 sa/gün)	11	10	90
DVD (Çalışma: 2 sa/hafta)	15	5	45
TV oyunları konsolu (Çalışma: 6 sa/hafta)	160	2	67
Radio/stereo (Çalışma: 3 sa/gün)	40	1	50
Bilgisayar ekran dahil. (Çalışma: 3 sa/gün, bekleme 21 sa/gün)	100	2	120
Ampul (Çalışma 8 sa/gün)	60	-	175
Spot lamba, Halojen (Çalışma 8 sa/gün)	20	-	55
Soğutucu (Çalışma: 24 sa/gün)	100	-	165
Dondurucu (Çalışma: 24 sa/gün)	120	-	380
Fırın, ocak (Çalışma: 40 dk/gün)	1500	-	365
Fırın (Çalışma: 2 sa/hafta)	3000	-	310
Bulaşık makinesi, soğuk su bağlantısı (Çalışma 1 kez/gün)	2000	-	730
Çamaşır makinesi (Çalışma: 1 kez/gün)	2000	-	730
Tamburlu kurutucu (Çalışma: 1 kez/gün)	2000	-	730
Elektrikli süpürge (Çalışma: 2 sa/hafta)	1000	-	100
Motor bloğu ısıtıcısı (Çalışma: 1 sa/gün, yılda 4 ay)	400	-	50
Yolcu kabini ısıtıcısı (Çalışma: 1 sa/gün, yılda 4 ay)	800	-	100

Bu değerler, örnek yaklaşık değerlerdir.

Örnek: Bir evde 1 düz ekran TV, 1 adet dijital kutu, 1 DVD oynatıcı, 1 TV oyun konsolu, 2 bilgisayar, 3 müzik seti, WC'de 2 ampul, banyoda 2 ampul, mutfakta 4 ampul, dışarıda 3 ampul, çamaşır makinesi, kurutma makinesi, buzdolabı, derin dondurucu, fırın, elektrikli süpürge, motor bloğu ısıtıcısı ile yaşayan 2 çocuklu bir ailenin = 6240 kWh evsel elektrik/yıl.

Enerji sayacı

Tercihen ayda bir kez, bulunulan ortamın enerji ölçerini düzenli olarak kontrol edin. Bu güç tüketiminde oluşan herhangi bir değişikliği gösterecektir.

Yeni inşa edilmiş evlerin genellikle ikiz enerji ölçerleri vardır, evsel elektriğinizi hesaplamak için farkı kullanın.

Yeni binalar

Yeni inşa edilmiş evler, bir yıl boyunca bir kuruma işleminden geçirilir. Ev ilk zamanlarda bundan sonra tüketeceğinden çok daha yüksek güç tüketir. 1-2 yıl sonra ısıtma eğrisinin yanısıra ısıtma eğrisi sapma değeri ve binanın termostat vanalarının da yeniden ayarlanması gerekmektedir, çünkü kurutma işlemi tamamlandıktan sonra, bir kural olarak, ısıtma sistemi, daha düşük sıcaklık gerektirir.

3 F1145 – sizin hizmetinizde

iç ortam iklimini ayarlayın

Genel Bakış



Alt-menüler

Menüsü **İÇ İKLİM** birçok alt menüler vardır. İlgili menü için durum bilgisi menülerin sağındaki ekranda bulunabilir.

sıcaklık İklim sistemi için sıcaklığın ayarlanması. Durum bilgisi iklim sistemi için ayarlı değerleri gösterir. Soğutma sistemi için sekme yalnızca soğutma için aksesuar mevcutsa ya da ısı pompasının entegre soğutma fonksiyonu varsa görüntülenir.

havalandırma Fan hızının ayarlanması. Durum bilgisi seçili ayarları gösterir. Bu menü yalnızca emiş hava modülü (aksesuar) bağlıysa görüntülenir.

programlama Programlı ısıtma, soğutma ve havalandırma. Durum bilgisi "ayar" programlamayı ayarladıysanız ancak henüz etkin değilse görüntülenir, "tatil uyarı" tatil programı, program ile aynı anda (tatil fonksiyonu önceliklendirilir) etkin ise görüntülenir "etkin" programının herhangi bir parçası etkinse görüntüler, aksi takdirde görüntülenen " kapalı".

gelişmiş Isı eğrisinin ayarlanması, harici kontak ile ayarlama, besleme sıcaklığı için minimum değer, oda sensörü ve soğutma sensörü.

sıcaklık



Evde çeşitli iklim sistemleri varsa, bu durum, ekran üzerinde her sistem için bir termometre ile gösterilir.

Eğer ısı pompasının soğutma aksesuarı veya entegre soğutma fonksiyonu varsa, bu ilave bir sekme ile ekranda gösterilir.

Sıcaklığı ayarlayın (oda sensörleri kurulu ve etkin iken):

Ayar aralığı: 5 - 30 °C
Varsayılan değer: 20

Isıtma sistemi bir oda sensörü tarafından kontrol ediliyorsa, ekrandaki değer °C cinsinden sıcaklık olarak görünür.

Oda sıcaklığını değiştirmek için, ekranda istenilen sıcaklığı ayarlarken kontrol düğmesini kullanın. OK düğmesine basarak yeni ayarı onaylayın. Yeni sıcaklık ekranda sembolün sağ tarafında gösterilir.

Sıcaklığın ayarlanması (oda sensörleri etkin değilken):

Ayar aralığı: -10 - +10
Varsayılan değer: 0

Ekran ısıtma için ayarlanmış değerleri gösterir (eğri sapma değeri). İç ortam sıcaklığını artırmak veya azaltmak için, ekrandaki değeri artırın veya azaltın.

Yeni bir değer ayarlamak için kontrol düğmesini kullanın. OK düğmesine basarak yeni ayarı onaylayın.

İç ortam sıcaklığında bir derece değişiklik elde etmek için değiştirilmesi gereken kademe sayısı ısıtma ünitesine bağlıdır. Yerden ısıtma için bir kademe radyatörler için üç kademe gerekebilir.

İstenen değerlerin ayarlanması. Yeni değer ekranda sembolün sağ tarafında gösterilir.



Dikkat

Oda sıcaklığındaki artış radyatörler veya yerden ısıtma için termostatlarla yavaşlatılabilir. Bu nedenle, daha serin bir sıcaklığın gerekli olduğu odalar dışında, örneğin yatak odası, termostatları tamamen açın.



Püf noktası

Oda sıcaklığının dengelenmesini sağlayabilmek için, yeni bir ayar yapmadan önce 24 saat bekleyin.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok düşükse, 1.9.1 menüsünde eğri eğimini bir kademe kadar artırın.

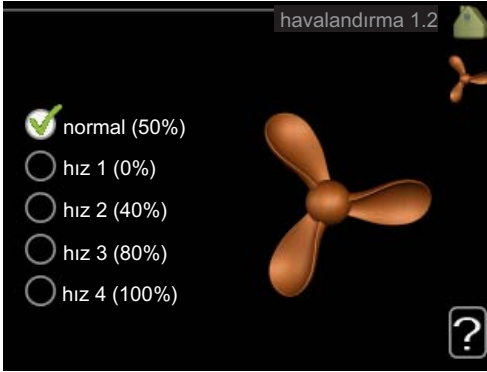
Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok yüksekse, 1.9.1 menüsünde eğri eğimini bir kademe kadar azaltın.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok düşükse, 1.1 menüsünde değeri bir kademe kadar artırın.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok yüksekse, 1.1 menüsünde değeri bir kademe kadar azaltın.

Menü
1.2

havalandırma (aksesuar gereklidir)



Ayar aralığı: normal ve hız 1-4

Varsayılan değer: normal

Bulunan ortamda havalandırma geçici olarak buradan artırılabilir veya azaltılabilir.

Yeni bir hız seçtiğinizde bir saat geri sayımı başlatır. Süresi dolunca havalandırma hızı normal ayarına döner.

Gerekirse, farklı geri dönüş süreleri 1.9.6 menüsünde değiştirilebilir.

Fan hızı her hız alternatifinden sonra (yüzde olarak) parantez içinde gösterilmiştir.

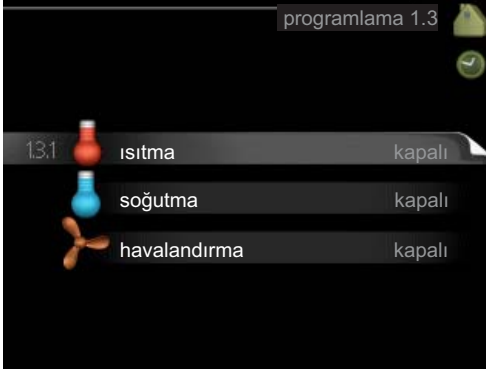


Püf noktası

Eğer daha uzun süre değişiklikleri gerekiyorsa tatil fonksiyonunu ya da programlamayı kullanın.

Menü
1.3

programlama



Menüde **programlama** iç ortam iklimi (ısıtma/soğutma/havalandırma) haftanın her günü için programlanmıştır.

Ayrıca 4.7 menüsünde seçilen bir süre (tatil) sırasında daha uzun bir süre programlayabilirsiniz.

Menü
1.3.1

ısıtma

Bulunan ortam sıcaklığındaki artış ve azalışlar buradan günlük üç zaman dilimine kadar programlanabilir. Eğer bir oda sensörü kurulu ve etkin halde ise arzu edilen oda sıcaklığı (°C) dönem boyunca ayarlıdır. Etkinleştirilmiş bir oda sensörü yoksa istenilen değişiklik ayarlanır (1.1 menüsündeki ayar). Oda sıcaklığında bir derecelik değişiklik, yerden ısıtma için bir artış ve radyatör sistemleri için yaklaşık olarak iki ile üç arasında artış gerektirir.

Eğer iki ayar birbiriyle çakışırsa hattın sonunda kırmızı ünlem işareti görüntülenir.



Program: Değiştirilecek program burada seçilir.

Etkinleştirilmiş: Seçilen süre için programlama burada etkinleştirilir. Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Sistem: Programın hangi iklim sistemi için olduğu burada seçilir. Bu alternatif, sadece birden fazla iklim sistemi mevcut ise gösterilir.

Gün: Programanın haftanın hangi günü veya günleri için geçerli olduğunu burada seçin. Belirli bir gün için programlamayı kaldırmak için, o gün için başlangıç zamanını durdurma zamanı ile aynı ayarlayarak sıfırlanması gerekir. "Tüm" satırının kullanılması durumunda, dönemdeki tüm günler bu süre için ayarlanır.

Süre dönemi: Programlamada seçilen gün için başlatma ve durdurma zamanı burada seçilir.

Ayarlama: Isıtma eğrisinin programlama esnasında menü 1.1 ile ilgili olarak ne kadar sapma olacağı burada ayarlanır. Oda sensörü kurulu ise istenilen oda sıcaklığı °C olarak ayarlanır.



Püf noktası

Eğer haftanın her günü için benzer programlama ayarlamak isterseniz, "hepsi" kısmını doldurarak başlayın ve sonra istenen günleri değiştirin.



Dikkat

Eğer bitiş zamanı başlangıç zamanından önce ise, bu dönemin bir gün sonraya sarkacağı anlamına gelir. Programlama her zaman başlangıç zamanının ayarlanmış olduğu tarihte başlar.

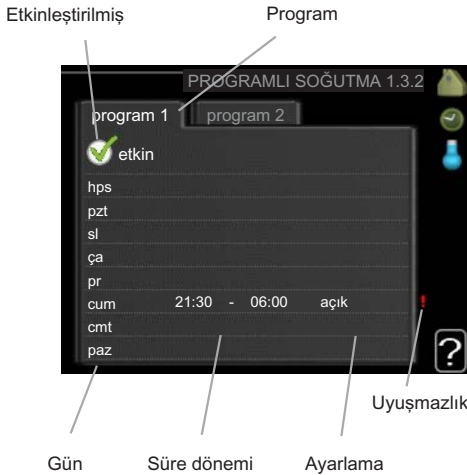
Bulunan ortamda sıcaklığın değişimi zaman alır. Örneğin, yerden ısıtma ile kombinasyon halinde kısa zaman dilimleri oda sıcaklığında gözle görülür bir farklılık yaratmayacaktır.

Menü
1.3.2

soğutma (aksesuar gereklidir)

Burada günde iki değişik periyota kadar bulunulan ortamda soğutmaya ne zaman müsaade edileceğini programlayabilirsiniz.

Eğer iki ayar birbiriyle çakışırsa hattın sonunda kırmızı ünlem işareti görüntülenir.



Program: Değiştirilecek program burada seçilir.

Etkinleştirilmiş: Seçilen süre için programlama burada etkinleştirilir. Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Gün: Programanın haftanın hangi günü veya günleri için geçerli olduğunu burada seçin. Belirli bir gün için programlamayı kaldırmak için, o gün için başlangıç zamanını durdurma zamanı ile aynı ayarlayarak sıfırlanması gerekir. "Tüm" satırının kullanılması durumunda, dönemdeki tüm günler bu süre için ayarlanır.

Süre dönemi: Programlamada seçilen gün için başlatma ve durdurma zamanı burada seçilir.

Ayarlama: Programlama sırasında, soğutmaya izin verilip veya verilmeyeceği burada ayarlanır.



Püf noktas

Eğer haftanın her günü için benzer programlama ayarlamak isterseniz, "hepsi" kısmını doldurarak başlayın ve sonra istenen günleri değiştirin.



Dikkat

Eğer bitiş zamanı başlangıç zamanından önce ise, bu dönemin bir gün sonraya sarkacağı anlamına gelir.

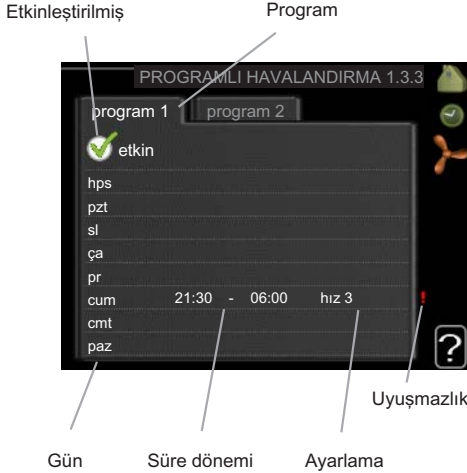
Programlama her zaman başlangıç zamanının ayarlanmış olduğu tarihte başlar.

Menü
1.3.3

havalandırma (aksesuar gereklidir)

Bulunan ortamdaki havalandırmanın artış ve azalışları buradan günlük iki zaman dilimine kadar programlanabilir.

Eğer iki ayar birbiriyle çakışırsa hattın sonunda kırmızı ünlem işareti görüntülenir.



Program: Değiştirilecek program burada seçilir.

Etkinleştirilmiş: Seçilen süre için programlama burada etkinleştirilir. Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Gün: Programanın haftanın hangi günü veya günleri için geçerli olduğunu burada seçin. Belirli bir gün için programlamayı kaldırmak için, o gün için

başlangıç zamanını durdurma zamanı ile aynı ayarlayarak sıfırlanması gerekir. "Tüm" satırının kullanılması durumunda, dönemdeki tüm günler bu süre için ayarlanır.

Süre dönemi: Programlamada seçilen gün için başlatma ve durdurma zamanı burada seçilir.

Ayarlama: İstenilen fan hızı burada ayarlanır.



Püf noktas

Eğer haftanın her günü için benzer programlama ayarlamak isterseniz, "hepsi" kısmını doldurarak başlayın ve sonra istenen günleri değiştirin.



Dikkat

Eğer bitiş zamanı başlangıç zamanından önce ise, bu dönemin bir gün sonraya sarkacağı anlamına gelir. Programlama her zaman başlangıç zamanının ayarlanmış olduğu tarihte başlar.

Uzun bir süre içinde belirgin değişim kötü kapalı ortam ve çok kötü işletme maliyetine neden olabilir.

Menü
1.9

gelişmiş



Menü **gelişmiş** turuncu metne sahiptir ve ileri seviye kullanıcılar için tasarlanmıştır. Bu menünün birçok alt menüleri vardır.

ısıtma eğrisi Isı eğrisi eğiminin ayarlanması.

harici ayarlama Harici kontak bağlandığında ısıtma eğrisinin sapma değerinin ayarlanması.

min. akış hattı sic. Minimum izin verilen akış hattı sıcaklığının ayarlanması.

oda sensörü ayarları Oda sensörü ile ilgili ayarlar.

soğutma ayarları Soğutma için ayarlar.

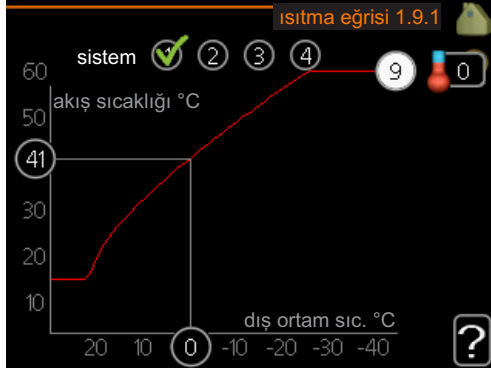
fan geri dönüş süresi Geçici havalandırma hızı değişikliği halinde fan dönüş süresi ayarları.

kendi eğrisi Kendi ısı eğrisinin ayarlanması.

nokta sapma değeri Belirli bir dış ortam sıcaklığında ısıtma eğrisinin sapma değerinin ayarlanması.

Menü
1.9.1

Isıtma eğrisi

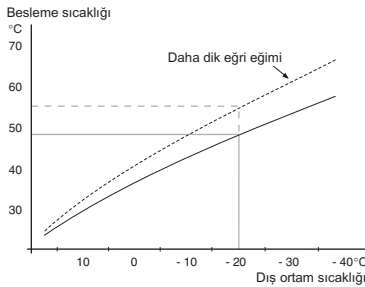


Isıtma eğrisi

Ayar aralığı: 0 - 15

Varsayılan değer: 9

Menüde **Isıtma eğrisi** eviniz için ısıtma eğrisi olarak adlandırılan eğri görülebilir. Isıtma eğrisinin görevi dış ortam sıcaklığı ne olursa olsun eşit iç ortam sıcaklığı sağlamak ve aynı zamanda enerji tasarruflu çalışmaktır. Bu ısıtma eğrisi sayesinde ısı pompasının kontrol bilgisayarı ısıtma sistemindeki suyun sıcaklığına, akış hattı sıcaklığına ve bu sayede iç ortam sıcaklığına karar verir. Burada ısıtma eğrisini seçebilir ve farklı dış ortam sıcaklıklarında akış hattı sıcaklığındaki değişimleri okuyabilirsiniz.



Eğri katsayısı

Isıtma eğrisinin eğimi dış ortam sıcaklığı düşüp/arttığında besleme sıcaklığının kaç derece artırılıp/azaltılacağını gösterir. Daha dik bir eğim belirli dış ortam sıcaklığında daha yüksek besleme sıcaklığı anlamına gelir.

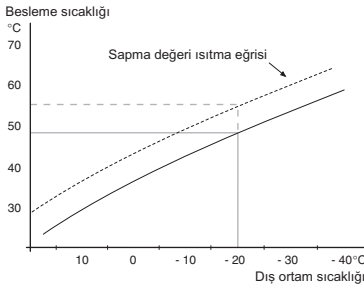
Optimum eğim bulunduğunuz yerdeki iklim koşullarına, evde radyatör ya da yerden ısıtma bulunmasına ve evin ne kadar iyi yalıtıldığına bağlı olarak değişir.

Isıtma eğrisi ısıtma sistemi kurulduğu sırada ayarlanır, ancak ileride ayarlama gerektirebilir. Sonrasında ısıtma eğrisinin daha fazla ayarlamaya gereksinimi olmamalıdır.



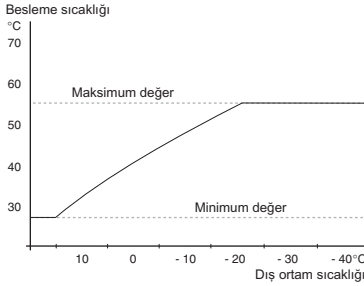
Dikkat

İç ortam sıcaklığı için ince ayar yapma durumunda, ısı eğrisinin aşağı veya yukarı kaydırılması gerekir, bu menü 1.1 **'de yapılır.sıcaklık**.



Eğri sapma değeri

Isıtma eğrisinin sapma değeri bütün dış ortam sıcaklıkları için besleme sıcaklık değişiklikleri olduğu anlamına gelir, örn. bir eğrinin +2 kademelik sapma değeri bütün dış ortam sıcaklıklarında besleme sıcaklığını 5 °C kadar arttırır.



Akış hattı sıcaklığı - maksimum ve minimum değerleri

Akış hattı sıcaklığı ayarlanmış maksimum değerın üstünde ya da minimum değerın altında hesaplanamayacağı için ısıtma eğrisi bu sıcaklıkların dışında düzleşir.



Dikkat

Yerden ısıtma sistemleri normal olarak **maks akış htti sclığı** 35 ve 45 °C arasında ayarlanır.

Tesiatçınız /döşeme tedarikçiniz ile zemin için maks. sıcaklığı kontrol edin.

Eğrinin sonundaki şekil eğrinin eğimini gösterir. Termometrenin yanındaki şekil eğrinin sapma değerini verir. Yeni bir değer ayarlamak için kontrol düğmesini kullanın. OK düğmesine basarak yeni ayarı onaylayın.

Eğri 0 menü 1.9.7'de oluşturulmuş bir kendi ısıtma eğrisidir.

Başka ısı eğrisi (eğim) seçmek için:



Dikkat

Yalnızca bir ısıtma sistemi varsa menü penceresi açıldığında, eğrinin numarası zaten işaretlidir.

1. Isı eğrisinin değiştirileceği sistemi (birden fazla varsa) seçin.
2. Sistem seçimi onaylandığı zaman ısı eğrisinin numarası işaretlenir.
3. Ayar moduna girmek için OK düğmesine basın
4. Yeni bir ısıtma eğrisi seçin. Isı eğrileri 0'dan 15'e numaralandırılmıştır, daha büyük sayı, daha dik eğim ve daha büyük besleme sıcaklığı demektir. Isıtma eğrisi 0 anlamı **kendi eğrisi** (menü 1.9.7) kullanımında olduğudur.
5. Ayardan çıkmak için OK düğmesine basın.

Isıtma eğrisinin okunması:

1. Kontrol düğmesini dış ortam sıcaklığı ile şaft üzerindeki halka işaretlenene kadar çevirin.
2. OK düğmesine basın.
3. Seçilen dış ortam sıcaklığındaki besleme sıcaklık değerini okumak için ısı eğrisinin soluna doğru gri hattı izleyin.
4. Artık kontrol düğmesini sağa veya sola ve çevirerek farklı dış ortam sıcaklıklar için ölçüm alabilir ve karşılık gelen akış sıcaklığı okuyabilirsiniz.
5. Okuma modundan çıkmak için OK veya Geri düğmesine basın.



Püf noktas

Oda sıcaklığının dengelenmesini sağlayabilmek için, yeni bir ayar yapmadan önce 24 saat bekleyin.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok düşükse, eğri eğimini bir kademe kadar artırın.

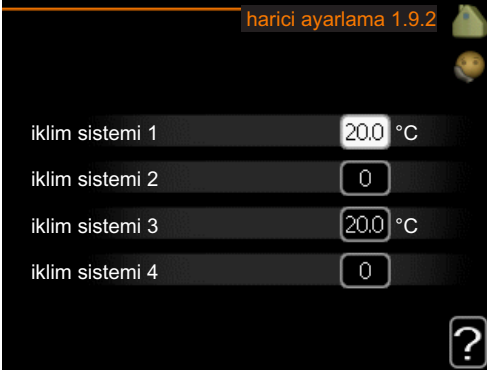
Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok yüksekse, eğri eğimini bir kademe kadar azaltın.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok düşükse, eğri sapma değerini bir kademe kadar artırın.

Dışarısoğuksa ve oda sıcaklığı çok yüksekse, eğri sapma değerini bir kademe kadar azaltın.

Menü
1.9.2

harici ayarlama



iklim sistemi

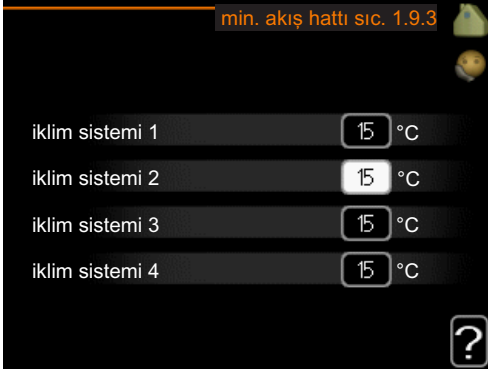
Ayar aralığı: -10 ila +10 veya oda sensörü kurulmuşsa istenen oda sıcaklığı.

Varsayılan değer: 0

Harici kontak bağlanması, örneğin, bir oda termostatı veya bir zamanlayıcı geçici veya periyodik olarak oda sıcaklığını artırmanızı veya düşürmenizi sağlar. Kontak açıldığında, ısıtma eğrisinin sapma değeri menüde seçilen kademe sayısına göre değişir. Eğer bir oda sensörü kurulu ve etkin halde ise arzu edilen oda sıcaklığı (°C) ayarlıdır.

Birden fazla iklim sistemi varsa her sistem için ayrı ayrı ayarlama yapılabilir.

min. akış hattı sıc.



iklim sistemi

Ayar aralığı: 5-70 °C

Varsayılan değer: 20 °C

İklim sistemine besleme sıcaklığı için minimum sıcaklığı ayarlayın. Bu F1145'nin burada ayarlanandan daha düşük bir sıcaklığı hiçbir zaman hesaplamayacağı anlamına gelir.

Birden fazla iklim sistemi varsa her sistem için ayrı ayrı ayarlama yapılabilir.



Püf noktas

Örneğin, yazın bile daima ısıtmak istediğiniz bir bodrum varsa, değer arttırılabilir.

Ayrıca artırmanız gereken bir değerde "ısıtmayı durdur" menü 4.9.2 "otomatik modu ayarları".

oda sensörü ayarları



faktör sistemi

Ayar aralığı: 0,0 - 6,0

Varsayılan değer: 2,0

Oda sıcaklığını kontrol etmek için oda sensörleri burada etkinleştirilebilir.

Burada, besleme sıcaklığının mevcut oda sıcaklığı ile istenen oda sıcaklığının arasındaki farktan ne kadar etkileneceğini belirleyen bir katsayı ayarlayabilirsiniz. Daha yüksek bir değer, ısıtma eğrisinin ayar sapma değerinin daha büyük bir değişikliğini getirir.

Birkaç iklim sistemi kurulu ise yukarıdaki ayarlar ilgili sistemler için yapılabilir.

soğutma ayarları (aksesuar gereklidir)



min. soğt. akışı sic.

Ayar aralığı: 5 - 50 °C

Varsayılan değer: 18

+20°C'de soğt.akış sic.

Ayar aralığı: 5 - 50 °C

Varsayılan değer: 25

+40°C'de soğ akış htı

Ayar aralığı: 5 - 50 °C

Varsayılan değer: 18

ısıt/soğ.ars.gçş sür

Ayar aralığı: 0 - 48 h

Varsayılan değer: 2

oda aşr soğken ıstm

Ayar aralığı: 0,5 - 10,0 °C

Varsayılan değer: 1,0

oda aşrı sckkn sğtma

Ayar aralığı: 0,5 - 10,0 °C

Varsayılan değer: 1,0

karşm vansı amp.

Ayar aralığı: 0,1 –10,0

Varsayılan değer: 1,0

karş.t.vansı adm geck.

Ayar aralığı: 10 – 300 s

Varsayılan değerler: 30 s

F1145 yılın sıcak dönemlerinde evi soğutmak için kullanabilirsiniz.

min. soğt. akşı sic.

Soğutma işlemi sırasında iklim sistemine besleme sıcaklığı için minimum sıcaklığı ayarlayın. Bu F1145'nin burada ayarlanandan daha düşük bir sıcaklığı hiçbir zaman hesaplamayacağı anlamına gelir.

+20°Cde soğt.akş sic.

Soğutma işlemi sırasında dış ortam sıcaklığı +20 °C iken iklim sistemi akış sıcaklığı için istenilen sıcaklığı ayarlayın. Bundan sonra F1145, mümkün olduğunca ayar sıcaklığına yakın olmak için çalışır.

+40°C'de soğ akş htı

Soğutma işlemi sırasında dış ortam sıcaklığı +40 °C iken iklim sistemi akış sıcaklığı için istenilen sıcaklığı ayarlayın. Bundan sonra F1145, mümkün olduğunca ayar sıcaklığına yakın olmak için çalışır.

ısıt/soğ.ars.gçş sür

Buradan, F1145'nin soğutma talebi sona erdikten sonra ısıtma moduna veya tam tersine geçmeden önce ne kadar süreyle bekleyeceğini ayarlayabilirsiniz.

soğt.mod.karş.vnl.kapat

Isı pompası birden fazla soğutma amaçlı olmayan iklim sistemine bağlıysa bunlarda yoğunlaşma oluşabilir.

Bunu önlemek için kontrol edeceğiniz "soğt.mod.karş.vnl.kapat", soğutma işlemi etkinleştirildiğinde ekstra iklim sistemleri için alt-karışım vanalarının kapanacağı anlamına gelir.

oda aşır soğken ıstım



Dikkat

Bu ayar seçeneği sadece bir oda sıcaklık sensörü F1145'ye bağlı ve etkin haldeyken görünür.

Buradan F1145 ısıtma işlemine geçmeden önce oda sıcaklığının istenilen sıcaklığın ne kadar altına düşebileceğini ayarlayabilirsiniz.

oda aşırı soğken soğtma



Dikkat

Bu ayar seçeneği sadece bir oda sıcaklık sensörü F1145'ye bağlı ve etkin haldeyken görünür.

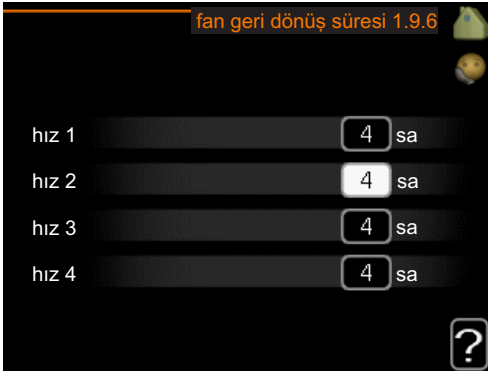
Buradan F1145 soğutma işlemine geçmeden önce oda sıcaklığının istenilen sıcaklığın ne kadar üstüne çıkabileceğini ayarlayabilirsiniz.

karışm vansı amp. ve karışt.vansı adm geck.

Soğutma sistemi için karışım vanası takviyesi ve karışım vanası bekleme süresi burada ayarlanır.

Menü
1.9.6

fan geri dönüş süresi (aksesuar gereklidir)



hız 1-4

Ayar aralığı: 1 – 99 h

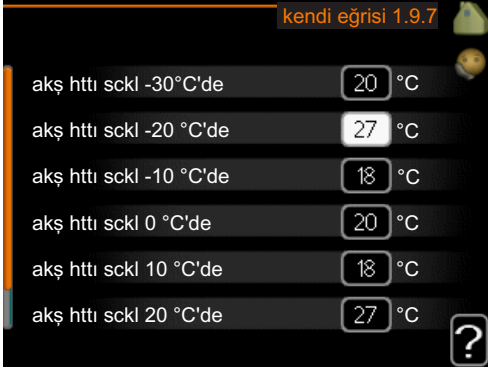
Varsayılan değer: 4 h

Burada geçici hız değişikliği için dönüş zamanını seçin (hız 1-4) 1.2 menüsünde havalandırmada.

Geri dönüş süresi, havalandırma hızı normal değerine dönene kadar geçen süredir.

Menü
1.9.7

kendi eğrisi



besleme sıcaklığı

Ayar aralığı: 0 – 80 °C

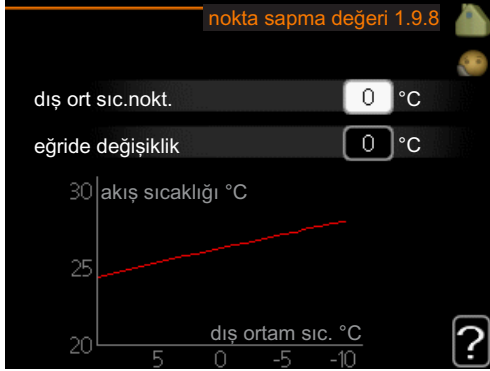
Farklı dış ortam sıcaklıkları için istenen besleme sıcaklıklarını ayarlayarak, özel gereksinimler varsa burada kendi ısıtma eğrinizi oluşturabilirsiniz.



Dikkat

Bu eğrinin uygulanması için menü 1.9.1'deki 0 eğrisi seçilmelidir.

nokta sapma değeri



dış ort sic.nokt.

Ayar aralığı: -40 – 30 °C

Varsayılan değer: 0 °C

eğride değişiklik

Ayar aralığı: -10 – 10 °C

Varsayılan değer: 0 °C

Burada belirli bir dış ortam sıcaklığında ısıtma eğrisinin değişikliğini seçin. Oda sıcaklığında bir derecelik değişiklik, yerden ısıtma için bir artış ve radyatör sistemleri için yaklaşık olarak iki ile üç arasında artış gerektirir.

Isı eğrisi ± 5 °C etkilenir ayarlı değerden dış ort sic.nokt..

Doğru ısıtma eğrisinin seçilmesi önemlidir, böylece oda sıcaklığının dengeli kalması sağlanır.



Püf noktas

Evin içi soğuksa, örneğin -2 °C'de, "dış ort sic.nokt.", "-2"ye ayarlanır ve "eğride değişiklik" istenen oda sıcaklığı sağlanana kadar artırılır.



Dikkat

Oda sıcaklığının dengelenmesini sağlayabilmek için, yeni bir ayar yapmadan önce 24 saat bekleyin.

Sıcak su kapasitesini ayarla

Genel Bakış



Alt- menüler

Bu menü sadece bir su ısıtıcısı, ısı pompasına bağlandığında görünür.

Menüsü **SICAK SU** birçok alt menüler vardır. İlgili menü için durum bilgisi menülerin sağındaki ekranda bulunabilir.

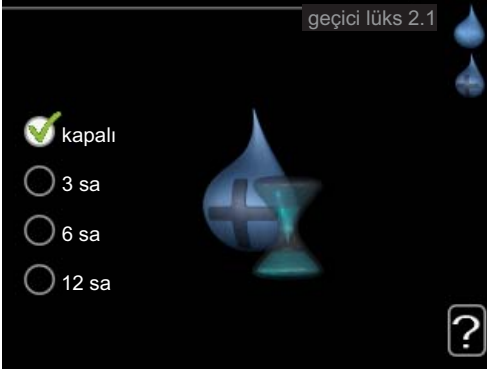
geçici lüks Sıcak su sıcaklığında geçici artışın aktivasyonu. Durum bilgisi "kapalı" ya da geçici sıcaklık artışının ne kadar süre kaldığı gösterir.

konfor modu Sıcak su konforu ayarlaması. Durum bilgi ekranı seçili modu gösterir, "ekonomi", "normal" veya "lüks".

programlama Sıcak su konforunun programlanması. Durum bilgisi "ayar" programının herhangi bir parçası o anda etkinse görüntüler, "tatil ayarı" tatil ayarı çalışıyorsa gösterir (menü 4.7), aksi takdirde gösterilen "kapalı".

gelişmiş Sıcak su sıcaklığında periyodik artış ayarlama.

geçici lüks



Ayar aralığı: 3, 6 ve 12 saatleri ve mod "kapalı"
Varsayılan değer: "kapalı"

Sıcak su gereksinimi geçici olarak arttığında, bu menü seçilebilen bir süre için lüks moduna sıcak su sıcaklığında bir artış belirlemek için kullanılabilir.



Dikkat

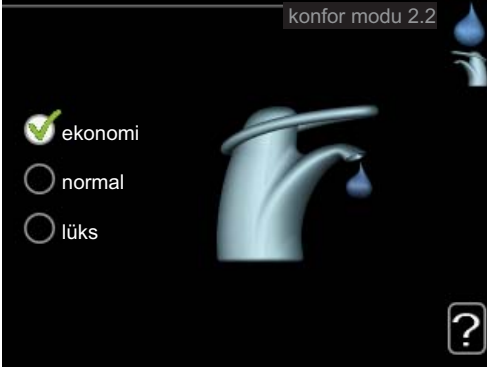
konfor modu "lüks" 2.2 menüsünden seçilmişse, ilave artış yapılmaz.

Fonksiyon süre seçildiğinde hemen etkinleşir ve OK düğmesi kullanılarak onaylanır. Sağdaki süre seçilen ayar için kalan zamanı gösterir.

Süre bittiği zaman F1145 menü 2.2.'de belirlenen moda geri döner.

Kapatmak için "kapalı" seçin **geçici lüks**.

konfor modu



Ayar aralığı: ekonomi, normal, lüks
Varsayılan değer: normal

Seçilebilir modlar arasındaki farklılık sıcak musluk suyunun sıcaklığıdır. Yüksek sıcaklık sıcak suyun daha uzun süre dayanacağı anlamına gelir.

ekonomi: Bu mod, diğerlerinden daha az sıcak su verir, fakat daha ekonomiktir. Bu mod, az sıcak su ihtiyacı olan daha küçük evlerde kullanılabilir.

normal: Normal mod daha büyük bir miktarda sıcak su verir ve çoğu evler için uygundur.

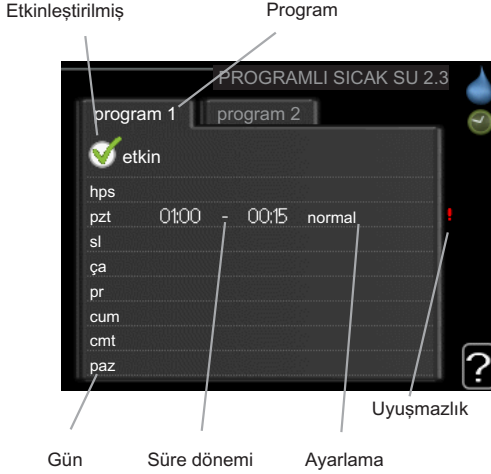
lüks: Lüks mod mümkün olan en yüksek miktarda sıcak suyu verir. Bu modda, sıcak suyu ısıtmak için kısmen elektrikli rezistans kullanılabilir, bu işletme maliyetlerini artırabilir.

programlama

Isı pompasının hangi sıcak su konforunda çalışacağı buradan günlük iki zaman dilimine kadar programlanabilir.

Programlamanın etkin/devre dışı bırakılması için işaretleyin/ işareti kaldırın "etkin". Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Eğer iki ayar birbiriyle çakışırsa kırmızı ünlem işareti görüntülenir.



Program: Değiştirilecek program burada seçilir.

Etkinleştirilmiş: Seçilen süre için programlama burada etkinleştirilir. Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Gün: Programanın haftanın hangi günü veya günleri için geçerli olduğunu burada seçin. Belirli bir gün için programlamayı kaldırmak için, o gün için başlangıç zamanını durdurma zamanı ile aynı ayarlayarak sıfırlanması gerekir. "Tüm" satırının kullanılması durumunda, dönemdeki tüm günler bu süre için ayarlanır.

Süre dönemi: Programlamada seçilen gün için başlatma ve durdurma zamanı burada seçilir.

Ayarlama: Buradan planlama sırasında uygulanacak sıcak su konforunu ayarlayın.



Püf noktası

Eğer haftanın her günü için benzer programlama ayarlamak isterseniz, "hepsi" kısmını doldurarak başlayın ve sonra istenen günleri değiştirin.



Dikkat

Eğer bitiş zamanı başlangıç zamanından önce ise, bu dönemin bir gün sonraya sarkacağı anlamına gelir.

Programlama her zaman başlangıç zamanının ayarlanmış olduğu tarihte başlar.

Menü
2.9

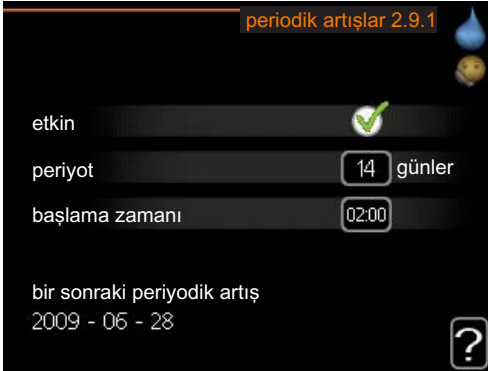
gelişmiş



Menü **gelişmiş** turuncu metne sahiptir ve ileri seviye kullanıcılar için tasarlanmıştır. Bu menünün birçok alt menüleri vardır.

Menü
2.9.1

periyodik artışlar



periyot

Ayar aralığı: 1 - 90 günler

Varsayılan değer: 14 günler

başlama zamanı

Ayar aralığı: 00:00 - 23:00

Varsayılan değer: 00:00

Su ısıtıcıda bakteri oluşumunu önlemek için, kompresör ve elektrikli rezistans düzenli aralıklarla sıcak suyun sıcaklığını artırabilir.

Artışlar arasındaki sürenin uzunluğu buradan seçilebilir. Süre 1 ve 90 gün arası ayarlanabilir. Fabrika ayarı 14 gündür. İşareti kaldırınca "etkin" fonksiyon kapanır.

Bilgi alın

Genel Bakış



Alt- menüler

Menü için **BİLGİ** birçok alt menüler vardır. Bu menülerde hiçbir ayar yapılamaz, sadece bilgi görüntülenir. İlgili menü için durum bilgisi menülerin sağındaki ekranda bulunabilir.

servis bilgisi ısı pompasındaki sıcaklık seviyeleri ve ayarları gösterir.

kompresör bilgisi kompresör için çalışma süreleri, başlama adedini, vs. gösterir.

ek ısı bilgisi elektrikli rezistans ilavesinin çalışma süreleri, vb. hakkındaki bilgileri görüntüler.

alarm kaydı alarm meydana geldiğinde ısı pompası ile ilgili en son alarm ve bilgileri görüntüler.

iç ortam sic. kaydı geçtiğimiz yıl içinde hafta hafta iç ortamdaki ortalama sıcaklık.

servis bilgisi

servis bilgisi 3.1	
1/14	
durum	EB100
ça. önceliği	kapalı
sıcak su şarjı	49.0 °C
ist.sıvı.akış	30.5 °C
hesaplnn akış sıcak.	15.0 °C
derece dakika	62
dış ortam sıc.	-5.6 °C
brine girişi	6.2 °C
brine çıkışı	3.9 °C

Isı pompasının mevcut çalışma durumu (örn.mevcut sıcaklıklar vs.) hakkındaki bilgiler buradan elde edilebilir. Hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bu bilgi birkaç sayfadadır. Sayfalar arasında dolaşmak için kontrol düğmesini çevirin.

Menüdeki semboller:



Kompresör



Isıtma



İlave



Sıcak su



Brine pompası (mavi)



Isı sıvı pompası (turuncu)



Soğutma



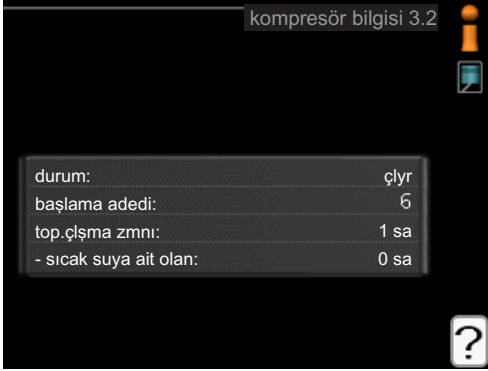
Havuz



Havalandırma

Menü
3.2

kompresör bilgisi

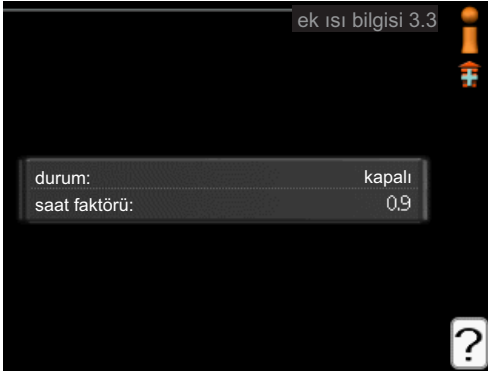


Kompresörün çalışma durumu ve istatistikleri hakkındaki bilgiler buradan elde edilebilir. Hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bu bilgi birkaç sayfadadır. Sayfalar arasında dolaşmak için kontrol düğmesini çevirin.

Menü
3.3

ek ısı bilgisi



Ek ısı ayarları, çalışma durumu ve istatistikleri hakkındaki bilgiler buradan elde edilebilir. Hiçbir değişiklik yapılamaz.

Bu bilgi birkaç sayfadadır. Sayfalar arasında dolaşmak için kontrol düğmesini çevirin.

alarm kaydı

alarm kaydı 3.4

01.01.2009	00:28	SL alarmı
01.01.2009	00:28	DB alarmı
01.01.2009	00:28	Snsr hts:BT6
01.01.2009	00:28	Sens hts:BT20
01.01.2009	00:28	Snsr hts:BT2
01.01.2009	00:28	Snsr hts:BT1
01.01.2009	00:26	SL alarmı
01.01.2009	00:26	DB alarmı
01.01.2009	00:26	Snsr hts:BT6
01.01.2009	00:26	Sens hts:BT20

Hata bulmayı kolaylaştırmak için alarm uyarıları sırasındaki ısı pompasının çalışma durumu burada saklanır. En son 10 alarm bilgisini görebilirsiniz. Bir alarm durumunda çalışma durumunu görüntülemek için, alarmı işaretleyin ve OK düğmesine basın.

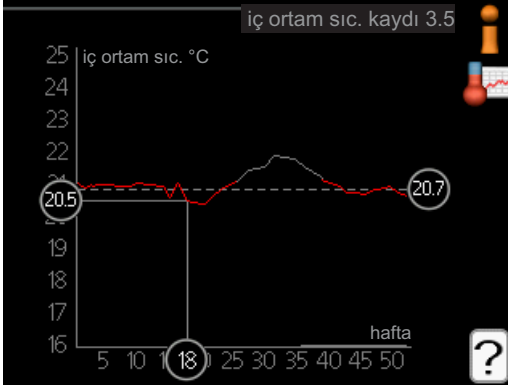
alarm kaydı 3.4

Brine Seviye sensörü

dış ortam sıc.	-5.6 °C
ist.sıvı.akış	30.5 °C
ısıt.sıvı.dönüş	25.0 °C
sıcak su şarjı	49.0 °C
brine girişi	6.2 °C
brine çıkışı	3.9 °C
kond.çıkışı	30.5 °C
çalışma zamanı	0 dak
ça. modu	ısıtma

Bir alarm hakkında bilgi.

İç ortam sıc. kaydı



Burada iç ortamlarda geçen yıl boyunca hafta hafta ortalama sıcaklığı görebilirsiniz. Noktalı çizgi yıllık ortalama sıcaklığı gösterir.

Ortalama dış sıcaklık sadece oda sıcaklığı sensörü/oda ünitesi kurulu ise gösterilir.

Aksi takdirde, Bir emiş hava modülü (NIBE FLM) kurulu ise, emiş hava sıcaklığı gösterilir.

Ortalama sıcaklığı okumak için

1. Kontrol düğmesini hafta sayısı ile şaft üzerindeki halka işaretlenene kadar çevirin.
2. OK düğmesine basın.
3. Seçili haftadaki ortalama iç ortam sıcaklığını okumak için grafiğin soluna doğru gri hattı izleyin.
4. Artık kontrol düğmesini sağa veya sola ve çevirerek farklı haftalar için ölçüm alabilir ve ortalama sıcaklığı okuyabilirsiniz.
5. Okuma modundan çıkmak için OK veya Geri düğmesine basın.

ısı pompasını ayarlayın

Genel Bakış



Alt- menüler

Menüsü **ISI POMPASI** birçok alt menüler vardır. İlgili menü için durum bilgisi menülerin sağındaki ekranda bulunabilir.

artı fonksynlr Isıtma sistemindeki herhangi bir kurulu ekstra fonksiyon için geçerli ayarlar.

ça. modu Manuel veya otomatik çalışma modunu etkinleştirme. Durum bilgisi seçili çalışma modunu gösterir.

ikonlarım Kapı kapalı olduğunda ısı pompasının kullanıcı arabiriminde hangi simgelerin yuvada görüntüleneceği ile ilgili ayarlar.

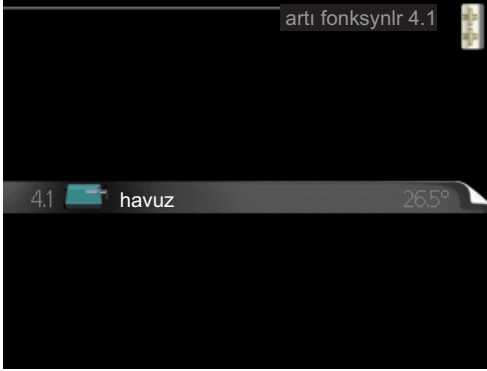
saat & tarih Geçerli tarih ve saati ayarlanması.

dil Görüntülenecek dili burada seçin. Durum bilgisi seçilmiş dili gösterir.

tatil ayarı Tatil programlaması ısıtma ve havalandırma. Durum bilgisi "ayar" tatil programlamasını ayarladıysanız, ancak henüz etkin değilse görüntülenir, "etkin" tatil programının herhangi bir parçası etkinse görüntülenir, aksi takdirde görüntülenen " kapalı".

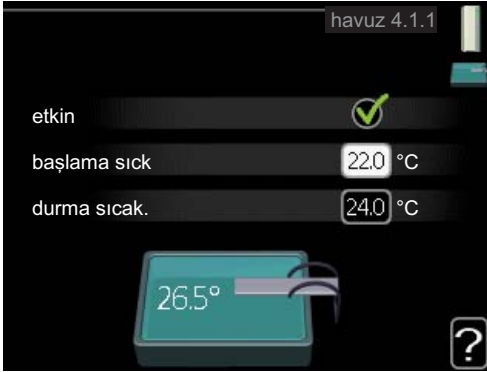
gelişmiş Isı pompasının çalışma modunun ayarlanması.

artı fonksynlr



Isıtma sisteminde kurulu herhangi bir ek fonksiyonla ilgili ayarlar alt menülerde yapılabilir.

havuz (aksesuar gereklidir)



başlama sıcak

Ayar aralığı: 5,0 - 80,0 °C
Varsayılan değer: 22,0 °C

durma sıcak.

Ayar aralığı: 5,0 - 80,0 °C
Varsayılan değer: 24,0 °C

Havuz kontrolünün aktif hale geleceği ve hangi sıcaklıklarda (başlatma ve durdurma sıcaklığı) havuz ısıtmasının oluşması gerektiğini seçin.

Havuz sıcaklığı ayarlanan başlama sıcaklığının altına düşerse ve sıcak su veya ısıtma ihtiyacı yoksa, F1145 havuzu ısıtmaya başlar.

işareti kaldırınca "etkin" havuz ısıtması kapanır.

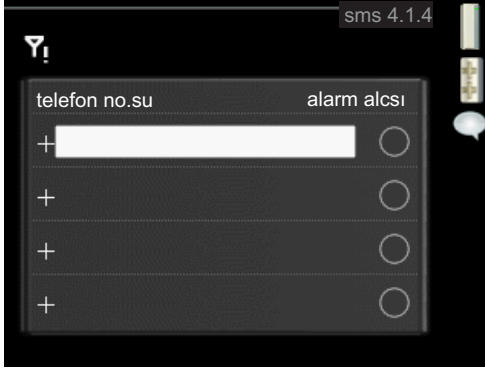


Dikkat

Başlangıç sıcaklığı durma sıcaklığından daha yüksek bir değere ayarlanamaz.

Menü
4.1.4

sms



Burada aksesuar SMS 40 için ayar yapılır.

Isı pompasının durum bilgilerini alacak ve değiştirebilecek erişimi olmasını istediğiniz cep telefonu numaralarını ekleyin. Cep telefonu numaraları ülke kodunu içermeli örn. +46 XXXXXXXX.

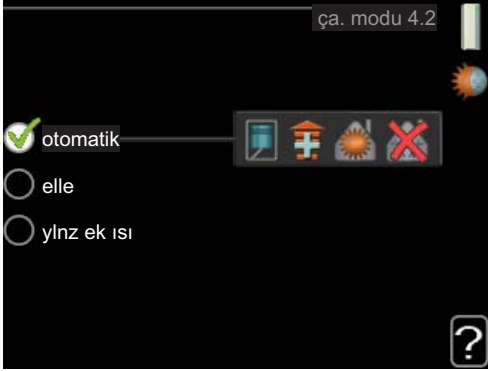
Eğer alarm durumunda bir SMS mesajı almak istiyorsanız telefon numarasının sağındaki kutuyu işaretleyiniz.



Dikkat

Verilen telefon numaralarının SMS mesajı alabilir özellikte olması gerekir.

ça. modu



ça. modu

Ayar aralığı: otomatik, elle, ylnz ek ısı

Varsayılan değer: otomatik

fonksiyonları

Ayar aralığı: kompresör, ilave, ısıtma, soğutma

Isı pompasının çalışma modunun genel olarak ayarı "otomatik". Ayrıca ısı pompasının ayarının "ylnz ek ısı", ama bir ilave kullanılmakta olduğu zaman, veya "elle" olarak yapılması mümkündür, izin verilen fonksiyonları kendiniz seçiniz.

Çalışma modunu istediğiniz modu işaretleyerek ve OK düğmesine basarak değiştirin. Bir işletim modu seçildiğinde ısı pompasında nelere izin verildiğini (üzeri çarpılı ise=izin verilmediğini) ve sağında seçilebilir alternatifleri gösterir. İzin verilen veya verilmeyen seçilebilir fonksiyonları seçmek için kontrol düğmesini kullanarak fonksiyonu işaretleyin ve OK düğmesine basın.

Çalışma modu otomatik

Bu işletim modunda, hangi fonksiyonlara izin verildiğini seçemezsiniz çünkü bu ısı pompası tarafından otomatik olarak yapılır.

Çalışma modu elle

Çalışma modunda hangi fonksiyonlara izin verildiğini seçebilirsiniz. Siz seçiminizi "kompresör" manuel modda devredışı bırakamazsınız.

Çalışma modu yalnız ek ısı



Dikkat

Eğer mod "yalnız ek ısı" seçilirse, kompresör seçimi kaldırılır ve yüksek çalışma maliyeti oluşur.

Bu çalışma modunda kompresör etkin değildir ve sadece ilave ısıtma kullanılır.

Fonksiyonlar

"**kompresör**" bulunan alan için ısıtma ve sıcak su üreten kısımdır. Eğer "kompresör" seçimi kaldırıldıysa, ısı pompası sembolünün ana menüsünde bir sembol gösterilir. Siz seçiminizi "kompresör" manuel modda devre dışı bırakamazsınız.

"**ilave**" tek başına tüm gereksinimi halledemediği zamanlarda, bulunan ortamı ve/veya sıcak suyu ısıtmak için kompresöre yardımcı olur.

"**ısıtma**", bulunan ortamın ısıtılması anlamına gelir. Eğer ısıtmanın çalışmasını istemiyorsanız, bu fonksiyonu devre dışı bırakabilirsiniz.

"**soğutma**", sıcak havalarda bulunan ortamın soğutulması anlamına gelir. Eğer soğutmanın çalışmasını istemiyorsanız, bu fonksiyonu devre dışı bırakabilirsiniz. Bu alternatif bir soğutma aksesuarını veya ısı pompasının soğutma için dahili bir fonksiyonunun olmasını gerektirir.



Dikkat

Siz seçiminizi devre dışı bırakırsanız "ilave" bu bulunan alanda yeterli ısıtmanın sağlanamaz anlamına gelebilir.

Menü
4.3

ikonlarım



F1145 kapısı kapalı iken hangi simgenin görünür olması gerektiğini seçebilirsiniz. En fazla 3 simge seçebilirsiniz. Daha fazla seçerseniz, ilk seçilenler kaybolacaktır. Simgeler seçildikleri sırada görüntülenir.

Menü
4.4

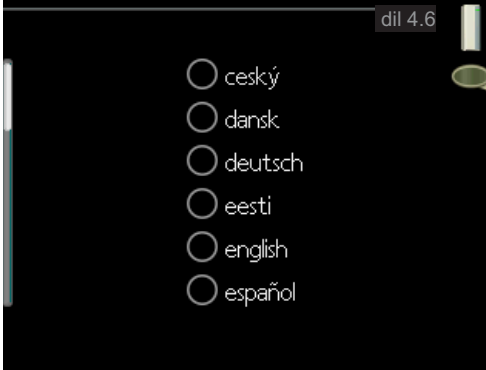
saat & tarih



Burada saat ve tarih ve ekran modunu ayarlayın.

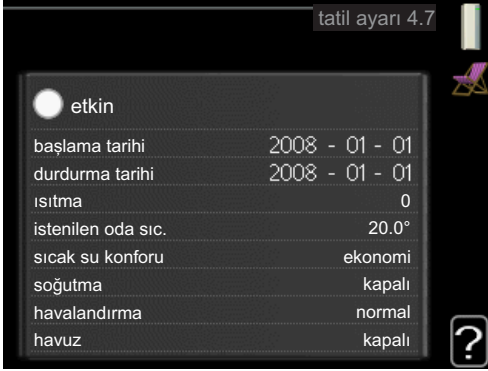
Menü
4.6

dil



Bilgilerin burada görüntülenmesini istediğiniz dili seçin.

tatil ayarı



Bir tatil süresince enerji tüketimini azaltmak için ısıtma ve sıcak su sıcaklığını azalmaya programlayabilirsiniz. Eğer fonksiyonları bağlanmışsa, soğutma, havalandırma ve havuz da programlanabilir.

Eğer bir oda sensörü kurulu ve etkin halde ise arzu edilen oda sıcaklığı (°C) dönem boyunca ayarlıdır. Bu ayar, oda sensörü olan tüm iklim sistemler için geçerlidir.

Eğer bir oda sensörü etkin halde değilse, arzu edilen ısıtma eğrisinin sapma değeri ayarlıdır. Bu ayar, oda sensörü olmayan tüm iklim sistemler için geçerlidir. Oda sıcaklığında bir derecelik değişiklik, yerden ısıtma için bir artış ve radyatör sistemleri için yaklaşık olarak iki ile üç arasında artış gerektirir.

Tatil programı başlangıç günü saat 00.00'da başlar ve bitiş günü 23:59'da biter.



Püf noktası

Geri dönüşünüzden yaklaşık bir gün önce tatil ayarlarını tamamlayın, böylece oda sıcaklığı ve sıcak suyun her zamanki seviyelerini kazanmaları için yeterli süreleri olur.



Püf noktası

Konforu korumak amacıyla tatil ayarlarını önceden ayarlayın ve ayrılmadan hemen önce etkinleştirin.



Dikkat

Eğer tatil sırasında sıcak su üretimi kapatmayı seçerseniz "periodik artışlar" (bakteri üremesini önleyici) bu süre içinde engellenir. "periodik artışlar" tatil ayarlarının tamamlanması ile birlikte başlar.

Menü
4.9

gelişmiş



Menü gelişmiş turuncu metne sahiptir ve ileri seviye kullanıcılar için tasarlanmıştır. Bu menünün birçok alt menüleri vardır.

ça. önceliği



ça. önceliği

Ayar aralığı: 0 - 180 dak

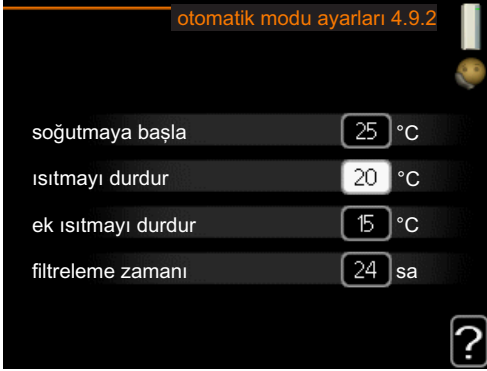
Varsayılan değer: 20 dak

Burada, aynı anda iki veya daha fazla gereksinim var ise ısı pompasının her gereksinim için ne kadar çalışacağını seçin. Sadece bir gereksinim varsa ısı pompası için sadece bu gereksinim için çalışır.

Gösterge ısı pompasının döngüde nerede olduğunu işaretler.

0 dakika seçiliyse bu gereksinimin önceliği yoktur anlamına gelir, sadece başka gereksinim olmadığında aktif hale gelecektir.

otomatik modu ayarları



soğutmaya başla

Ayar aralığı: -20 – 40 °C
Varsayılan değer: 25

ısıtmayı durdur

Ayar aralığı: -20 – 40 °C
Varsayılan değerler: 20

ek ısıtmayı durdur

Ayar aralığı: -20 – 40 °C
Varsayılan değerler: 15

filtreleme zamanı

Ayar aralığı: 0 – 48 h
Varsayılan değer: 24 h

Çalışma modu "otomatik" olarak ayarlandığında, ısı pompası ortalama dış sıcaklığa bağlı olarak ek ısıyı ne zaman başlatıp/bitireceğini ve ısı üretimine ne zaman izin vereceğini seçer. Eğer soğutma için aksesuarlar mevcutsa veya ısı pompasının entegre soğutma fonksiyonu varsa soğutma için başlangıç sıcaklığını da seçebilirsiniz.

Bu menüde ortalama dış sıcaklıkları seçin.

Ayrıca ortalama sıcaklığın hesaplandığı süreyi (filtreleme zamanı) de ayarlayabilirsiniz. 0 seçerseniz, mevcut dış ortam sıcaklığı kullanılır.



Dikkat

Bu, "ek ısıtmayı durdur" daha yüksek ayarlanamaz "ısıtmayı durdur".



Dikkat

Isıtma ve soğutmanın aynı boruları paylaştığı sistemlerde ısıtmayı durdur" daha yüksek ayarlanamaz "soğutmaya başla".

Menü
4.9.3

derece dakika ayarları



mevcut değer

Ayar aralığı: -3000 – 3000

kompresörü başlat

Ayar aralığı: -1000 – -30

Varsayılan değer: -60

ilaveyi başlat

Ayar aralığı: -2000 – -30

Varsayılan değer: -400

ek kademeler arındaki fark

Ayar aralığı: 0 – 1000

Varsayılan değer: 100

Derece dakika evde mevcut ısıtma gereksiniminin bir ölçümüdür ve sırasıyla kompresörün ve ek ısının ne zaman başlayıp/biteceğini belirler.

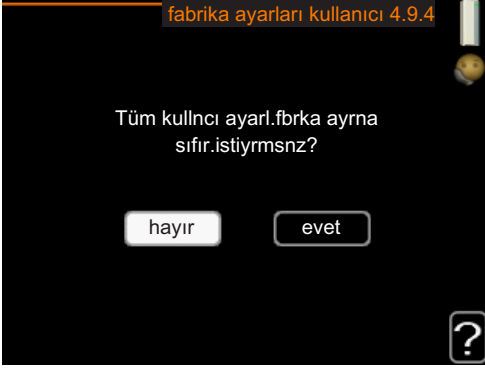


Dikkat

"kompresörü başlat" daha yüksek değer verilmesi daha çok kompresör başlamasına, ve kompresörün aşınmasının artmasına neden olur. Çok düşük değer eşit olmayan iç ortam sıcaklığına sebep olabilir.

Menü
4.9.4

fabrika ayarları kullanıcı



Kullanıcının (gelişmiş menüleri dahil) kullanılabileceği tüm ayarlar burada varsayılan değerlere sıfırlanabilir.



Dikkat

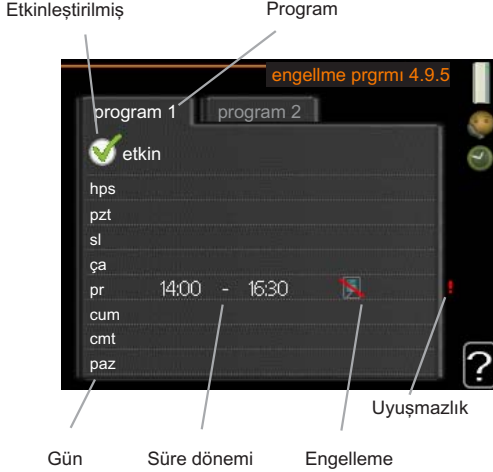
Fabrika ayarından sonra, kişisel ayarların örneğin, ısıtma eğrilerinin tekrar ayarlanması gerekir.

engellme prgrmı

Burada kompresör iki farklı zaman dilimine kadar engellenme için programlanabilir.

Eğer iki ayar birbiriyle çakışırsa hattın sonunda kırmızı ünlem işareti görüntülenir.

Programlama etkin olduğunda ısı pompasının sembolü üzerindeki ana menüde gerçek engelleme sembolü görüntülenir.



Program: Değiştirilecek dönem burada seçilir.

Etkinleştirilmiş: Seçilen süre için programlama burada etkinleştirilir. Ayarlı süreler devre dışı kalma işleminden etkilenmez.

Gün: Programanın haftanın hangi günü veya günleri için geçerli olduğunu burada seçin. Belirli bir gün için programlamayı kaldırmak için, o gün için başlangıç zamanını durdurma zamanı ile aynı ayarlayarak sıfırlanması gerekir. "Tüm" satırının kullanılması durumunda, dönemdeki tüm günler bu süre için ayarlanır.

Süre dönemi: Programlamada seçilen gün için başlatma ve durdurma zamanı burada seçilir.

Engelleme: İstenen engelleme burada seçilir.



Kompresörün engellenmesi.



Ek ısıtmanın engellenmesi.



Püf noktas

Eğer haftanın her günü için benzer programlama ayarlamak isterseniz, "hepsi" kısmını doldurarak başlayın ve sonra istenen günleri değiştirin.



Dikkat

Eğer bitiş zamanı başlangıç zamanından önce ise, bu dönemin bir gün sonraya sarkacağı anlamına gelir.

Programlama her zaman başlangıç zamanının ayarlanmış olduğu tarihte başlar.



Dikkat

Uzun vadeli engelleme konforda azalmaya ve işletme maliyetine artışa neden olabilir.

4 Konforda aksaklıklar

Çoğu durumda, ısı pompası operasyonel girişim belirler ve bunu alarm ile belli eder ve ekranda talimatları gösterir. Alarmları yönetme hakkında bilgi için bkz. sayfa 67. Arıza ekranda görünmüyorsa veya ekranın ışığı yanmıyor ise, aşağıdaki sorun giderme kılavuzu kullanılabilir.

Alarmı yönetin



Bir alarm durumunda, bir çeşit arıza olduğu, durum lambasının sürekli yeşilden sürekli kırmızıya değişmesi ile gösterilir. Buna ek olarak, bir alarm zili bilgi penceresinde görüntülenir.

Alarm

Kırmızı durum lambasının olduğu bir alarm durumunda ısı pompasının kendisini düzeltmeyeceği bir arıza olmuştur. Ekranda, kontrol düğmesini çevirerek ve OK tuşuna basarak, alarm türünü görebilir ve sıfırlayabilirsiniz. Ayrıca ısı pompasını şu şekilde ayarlamayı seçebilirsiniz: yardım modu.

bilgi/ eylem Burada alarmların ne anlama geldiğini okuyabilirsiniz ve alarma neden olan sorunu düzeltmek için ne yapabileceğiniz hakkında ipuçları alabilirsiniz.

alarmı sıfırla Çoğu durumda alarma sebep olan problemi düzeltmek için "alarmı sıfırla" seçmek yeterli olur. Eğer "alarmı sıfırla" seçildikten sonra yeşil ışık yanarsa alarm düzelmiş demektir. Eğer kırmızı ışık hala görünüyorsa ve "alarm" adlı bir menü ekranda görünür durumdaysa, alarma neden olan sorunu devam ediyordur. Alarm kaybolur ve daha sonra geri dönerse, tesisatçınıza başvurun.

yardım modu "yardım modu" bir tür acil durum modudur. Bu ısı pompasının bir çeşit sorun var olmasına rağmen, ısı ve/veya sıcak su ürettiği anlamına gelir. Bu ısı pompasının kompresörünün çalışmadığı anlamına gelebilir. Bu durumda elektrikli rezistans ısı ve/veya sıcak su üretir.



Dikkat

Seçilen "yardım modu" alarmı sebep olan problemi düzeltmek ile aynı anlama gelmez. Bu yüzden durum lambası kırmızı olmaya devam edecektir.

Alarmı sıfırlanmıyorsa, uygun düzeltici eylem için tesisatçınıza başvurun.



Dikkat

Bir arıza rapor edildiği zaman daima ürünün seri numarası (14 haneli) verilmelidir.

Sorun Giderme

Operasyonel girişim ekranda görüntülenmiyorsa, aşağıdaki ipuçları kullanılabilir:

Temel eylemler

Aşağıdaki olası hata kaynaklarını kontrol ederek başlayın:

- Şalterin konumu.
- Bulunulan alanın grup ve ana sigortaları.
- Mülkün toprak devre sigortası.

Düşük sıcak su sıcaklığı veya sıcak su eksikliği

- Sıcak su ısıtıcısı için kapalı veya tıkanmış dolun vanası .
 - Vanayı açın.
- Karıştırma vanası (eğer kurulu varsa) çok düşük ayarlanmış.
 - Karıştırıcı vanayı ayarlayın.
- Isı pompası yanlış çalışma modunda.
 - Eğer "elle" modu seçili ise, seçin "ilave".
- Fazla sıcak su tüketimi.
 - Sıcak su ısıtılana kadar bekleyin. Geçici olarak artmış sıcak su kapasitesi (geçici lüks) 2.1 menüsünde etkinleştirilebilir.
- Çok düşük sıcak su ayarı.
 - 2.2 menüsüne girin ve daha yüksek konfor modunu seçin.
- Sıcak suyun çalışma önceliklendirmesi yok veya çok düşük.
 - 4.9.1 menüsüne girin ve sıcak suya öncelik verilecek süreyi artırın.

Düşük oda sıcaklığı

- Birden fazla odalarda kapalı termostatlar.
 - Mümkün olduğunca çok sayıda odada termostatları maksimum olarak ayarlayın. Oda sıcaklığını termostatları kısmak yerine 1.1 menüsü ile ayarlayın.

- Isı pompası yanlış çalışma modunda.
 - 4.2 menüsüne girin. Eğer "otomatik" modu seçili ise, daha yüksek bir değeri "Isıtmayı durdur" 4.9.2 menüsü altında yapılmalıdır.
 - Eğer "elle" modu seçili ise, seçin "Isıtma". Eğer bu yeterli değilse, seçin "ilave".
- Otomatik ısıtma kontrolünde çok düşük ayarlı değer.
 - 1.1 menüsüne (sıcaklık) girin ve ısı eğrisinin ısı eğrisi sapma değerini ayarlayın. Oda sıcaklığı, sadece soğuk havalarda düşük ise eğrinin eğimi 1.9.1 menüsünde (ısıtma eğrisi) yukarı doğru ayarlanmalıdır.
- Isı çalışma önceliklendirmesi yok veya çok düşük.
 - 4.9.1 menüsüne girin ve ısıtmaya öncelik verilecek süreyi artırın.
- Tatil modunun 1.3.4 menüsünde etkin olup olmadığını gösterir.
 - 1.3.4 menüsüne girin ve "Kapalı" konumunu seçin.
- Oda ısıtmasını değiştirmek için harici anahtar etkinleştirildi.
 - Tüm harici anahtarları kontrol edin.
- İklim sisteminde hava.
 - İklim sisteminin havalandırılması.
- İklim sistemine kapalı vanalar.
 - Vanaları açın.

Yüksek oda sıcaklığı

- Otomatik ısıtma kontrolünde çok yüksek ayarlı değer.
 - 1.1 menüsüne (sıcaklık) girin ve ısı eğrisi sapma değerini aşağı doğru ayarlayın. Oda sıcaklığı, sadece soğuk havalarda yüksek ise eğrinin eğimi menü 1.9.1'de (ısıtma eğrisi) aşağı doğru ayarlanmalıdır.
- Oda ısıtmasını değiştirmek için harici anahtar etkinleştirildi.
 - Tüm harici anahtarları kontrol edin.

Düşük sistem basıncı

- İklim sisteminde yeteri kadar su yok.
 - İklim sistemindeki suyu doldurun .

Düşük veya yetersiz havalandırma

Sorun giderme bölümünün bu kısmı sadece NIBE FLM aksesuarı kurulu ise geçerlidir.

- Filtre tıkalı.
- Emiş havası cihazı tıkanmış ya da çok fazla kısılmış.
- Fan hızı azalmış modda.
 - 1.2 menüsüne girin ve seçin "normal".
- Fan hızını değiştirmek için harici anahtar etkinleştirildi.
 - Tüm harici anahtarları kontrol edin.

Yüksek veya rahatsız edici havalandırma

Sorun giderme bölümünün bu kısmı sadece NIBE FLM aksesuarı kurulu ise geçerlidir.

- Havalandırma ayarlı değildir.
 - Havalandırma ayarı emir verin.
- Fan hızı zorlama modunda.
 - 1.2 menüsüne girin ve seçin "normal".
- Fan hızını değiştirmek için harici anahtar etkinleştirildi.
 - Tüm harici anahtarları kontrol edin.
- Filtre tıkalı.

Kompresör başlamıyor

- Isıtma ihtiyacı yoktur.
 - Isı pompası ne ısıtma ne de sıcak su için çağırılmaz.
- Sıcaklık koşulları devreye girdi.
 - Sıcaklık koşulları sıfırlanana kadar bekleyin.
- Kompresör başlangıçları arasındaki minimum süreye ulaşamamıştır.
 - 30 dakika bekleyin ve kompresörün başlatılıp başlatılmadığını kontrol edin.
- Alarm devreye girdi.
 - Ekrandaki yönergeleri izleyin.

Akan su sesi

Sorun giderme bölümünün bu kısmı sadece NIBE FLM aksesuarı kurulu ise geçerlidir.

- Su tuzağında yeteri kadar su yok.
 - Su tuzağını tekrar su ile doldurun.
- Tıkanmış su tuzağı.
 - Yoğuşma su hortumunu kontrol edin ve ayarlayın.

Sadece ilave ısıtma

Eğer arızanın giderilmesi konusunda başarısız oluyorsanız ve evi ısıtamıyorsanız , yardım için beklerken, "ylnz ek ısı" modunda ısı pompasını çalıştırmaya devam edebilirsiniz. Bu ısı pompasının evi ısıtmak için sadece elektrikli rezistansı kullandığı anlamına gelir.

Isı pompasını ilave ısı moduna ayarlayın.

1. Menü 4.2 ça. modu'ye gidin.
2. Kontrol düğmesi kullanarak "ylnz ek ısı" işaretleyin ve ardından OK düğmesine basın.

3. Geri düğmesine basarak ana menüye dönün.

5 Teknik veri

Bu ürün için detaylı teknik özellikleri montaj kılavuzunda bulabilirsiniz (www.nibe.eu).

6 Terimler sözlüğü

Acil durum modu

Bir arıza durumunda anahtar kullanılarak seçilebilen bir mod, kompresör duracağı anlamına gelir. Isı pompası acil modundaysa, bina ve / veya sıcak su bir elektrikli rezistans kullanılarak ısıtılır.

Akış borusu

Isınan suyun ısı pompasından evin ısıtma sistemine (kalorifer/ısıtma serpantinleri) doğru taşıdığı hattır.

Besleme sıcaklığı

Isı pompasının ısıtma sistemine gönderdiği ısıtılmış suyun sıcaklığı. Dış ortam sıcaklığı ne kadar soğuksa, besleme hattı sıcaklığı o kadar yüksek olur.

Brine

Antifriz sıvısı, örn. etanol veya glikol su karışımı, ısı kaynağından (kaya / zemin / göl) ısı pompasına ısı enerjisini taşır.

Brine tarafı

Brine hortumları, herhangi bir sondaj kuyusu ve evaporatör brine tarafını oluşturmaktadır.

COP

Bir ısı pompasının COP 5 olduğu belirtilmiş ise , bu ilke olarak 10 kuruş verirsiniz, 50 kuruş değerinde ısı alırsınız, demektir. Bu ısı pompasının verimliliğidir. Bu farklı ölçüm değerlerinde ölçülür, örn.: 0/35 0 gelen brine sıcaklığının kaç derece olduğu ve 35 besleme sıcaklığının kaç derece olduğu anlamına gelir.

Çift kazanlı tankı

Evsel sıcak su (musluk suyu) içeren bir ısıtıcı kazan suyu (ev radyatörleri/elemanlarına) içeren bir dış kap ile çevrilidir. Isı pompası, ilaveten bütün ev radyatörleri/elemanlarına giden kazan suyunu ısıtır, o da iç kap içindeki sıcak suyu ısıtır.

Çift yollu vana

Sıvıyı iki yönde de gönderebilen bir vana. Isı pompası ev için ısıtma üretirken, sıvının iklim sistemine ve ısı pompası sıcak su üretirken, sıvının sıcak su ısıtıcıya gönderilmesini sağlayan bir çift yollu vana.

Dış ortam sensör

Dış ortamda yer alan bir sensör. Bu sensör dış ortamın ne kadar sıcak olduğunu ısı pompasına iletir.

Dönüş sıc

Radyatörler/ısıtma serpantinlerine ısı enerjisini bıraktıktan sonra ısı pompasına dönen suyun sıcaklığı.

DUT, ölçülendirmiş dış ortam sıcaklığı

Öçülendirmiş dış ortam sıcaklığı nerede yaşadığınıza göre değişkenlik gösterir. Ölçülendirmiş dış ortam sıcaklığı ne kadar düşükse, "ısı eğrisi seçmek" kısmında seçilecek değer de o kadar düşük olur.

Elektrikli rezistans ilavesi

Bu, örneğin, bir elektrikli rezistansın ısı pompasının kaldıramadığı ısıtma talebini karşılamak üzere yılın en soğuk günlerinde ilave olarak kullandığı elektriktir.

Emniyet ventili

Basınç çok yüksek olduğunda açılıp küçük bir miktar sıvı salan bir vana.

Evaporatör

Soğutucu gazın brineden ısı enerjisini alarak buharlaştığı, brinenin daha sonra soğuduğu, eşanjör.

Eysel sıcak su

Örneğin, birinin duş aldığı su.

Fan konvektörleri

Bir tür konvektör, ancak bulunan ortama doğru sıcak veya soğuk hava üfleyen yardımcı fana sahiptir.

Filtreleme zamanı

Ortalama dış ortam sıcaklığının hesaplandığı süreyi girin.

Genleşme ventili

Brine veya ısı sıvısı sisteminde basınç eşitleyici görevi olan brine veya ısı sıvısı tankı.

Genleşme ventili

Soğutucu gazın basıncını azaltıp, bunun üzerine soğutucu gazın sıcaklığını düşüren vana.

Geri dönüş borusu

Ev ısıtma sisteminden (radyatörler/ısıtma serpantinleri) gelen suyun ısı pompasına geri taşındığı hat.

Hesaplanan akış hattı sıcaklığı

Isı pompasının hesapladığı, ısıtma sistemine, optimum bulunan ortam sıcaklığı için gereken sıcaklık. Dış ortam sıcaklığı ne kadar soğuksa, hesaplanan besleme sıcaklığı o kadar yüksektir.

Isı eşanjörü

Bir ortamdaki diğerine ortamları karıştırmadan ısı enerjisini aktaran cihaz.

Isı faktörü

Isı pompasının çalışmak için ihtiyaç duyduğu elektrik enerjisi ile ilgili olarak ne kadar ısı enerjisi yaydığına ölçüsüdür. Bunun için diğer bir terim COP'dir.

Isı sıvısı

Isı pompasının evin iklim sistemine gönderdiği ve bulunulan ortamı sıcak yapan sıcak sıvı, genellikle normal su. Isıtma sıvısı da sıcak suyu çift kazanlı tank veya serpantin tankı yoluyla ısıtır.

Isı sıvı tarafı

Evin iklim sistemine ve kondansatöre giden borular ısı sıvısı tarafını oluşturmaktadır.

Isıtma eğrisi

Isıtma eğrisi ısı pompasının dış ortam sıcaklığına bağlı olarak hangi ısıyı üreteceğini belirler. Yüksek bir değer seçilirse, bu ısı pompasına dış ortam soğuk olduğunda sıcak bir iç ortam sıcaklığı elde etmek için çok fazla ısı üretmesi gerektiğini iletir.

İklim sistemi

İklim sistemi aynı zamanda ısıtma ve/veya soğutma sistemi olarak da adlandırılabilir. Bina radyatörler, yeraltı serpantinleri veya konvektör fanları kullanılarak soğutulur veya ısıtılır.

İlave ısı:

İlave ısı, ısı pompası içindeki kompresör tarafından verilen ısıya ilave olarak üretilen ısıdır. İlave ısıtıcılar, örneğin, elektrikli rezistans, elektrikli ısıtıcı, gaz/petrol/hap/odun brülörü veya merkezi ısıtma olabilir.

Karışım vanası

Isıtıcıdan çıkan sıcak su ile soğuk suyu karıştıran bir vana.

Kolektör

Brinenin ısı kaynağı ile ısı pompası arasında kapalı bir sistem içinde dolaştığı hortum.

Kompresör

Gaz halindeki soğutucu gazı sıkıştırır. Soğutucu gaz sıkıştırıldığında, basınç ve sıcaklık artar.

Kondansatör

Sıcak gaz durumundaki soğutucu gazın yoğuştuğu (soğutulur ve sıvı hale gelir) ve evin ısıtma ve sıcak su sistemlerine ısı enerjisi saldıdığı eşanjör.

Konforda aksaklıklar

Konforda aksaklıklar sıcak su/iç ortam konforundaki istenmeyen değişikliklerdir, örneğin, sıcak suyun sıcaklığının çok düşük olması veya iç ortam sıcaklığının istenen seviyede olmaması.

Isı pompasındaki bir arıza bazen konfordaki aksaklık şeklinde fark edilebilir.

Çoğu durumda, ısı pompası operasyonel girişim belirler ve bunu alarm ile belli eder ve ekranda talimatları gösterir.

Konvektör

Radyatör ile aynı şekilde çalışır, ama bir fark ile hava dışarı üflenir. Bu konvektörün bulunulan yeri ısıtmak veya soğutmak için kullanılabileceği anlamına gelir.

Oda sensörü

İç ortamda yer alan bir sensör. Bu sensör iç ortamın ne kadar sıcak olduğunu ısı pompasına iletir.

Pasif soğutma

Kolektör/sondaj deliğinden gelen soğuk brine bulunulan yeri soğutmak için kullanılır.

Pasif soğutma

Bkz "Pasif soğutma".

Presostat

Sistemde izin verilmeyen basınçlar oluşursa bir alarm tetikleyen ve / veya kompresörü durduran basınç anahtarı. Bir yüksek basınç presostatı yoğuşma basıncı çok büyük olduğunda atar. Bir düşük basınç presostatı buharlaşma basıncı çok düşük olduğunda atar.

Radyatör

Isıtma elemanı için başka bir isim. Bunların, F1145 ile kullanılması için su ile doldurulması gerekir.

Serpantin

Bir serpantin F1145'dan gelen ısıtma suyu ile ısıtıcıda evsel sıcak suyu (musluk suyu) ısıtır.

Serpantin tankı

İçinde bir serpantin olan bir ısıtıcı. Serpantin içindeki su ısıtıcı içindeki suyu ısıtır.

Seviye izleyicisi

Seviyesi haznesindeki seviyeyi algılayan ve eğer çok düşük ise alarm veren aksesuardır.

Seviye tankı

Brine sistemindeki basıncı eşitleyici görevi olan brineli kısmi olarak şeffaf tank. Brine sıcaklığı arttıkça veya azaldıkça, sistemdeki basınç değişir ve seviye haznesindeki seviye de değişir.

Sıcak su ısıtıcısı

Evsel suyun ısıtıldığı kap. Isı pompasının dışında bir yerde yer almaktadır.

Sirkülasyon pompası

Bir boru sisteminde sıvı dolaştıran pompa.

Soğutucu gaz

Isı pompasında kapalı bir devre içinde dolaşan madde ve bu, basınç değişiklikleri yoluyla, buharlaşır ve yoğunlaşır. Buharlaşma sırasında, soğutucu gaz ısıtma enerjisini emer ve yoğunlaşma sırasında, ısıtma enerjisi yayar.

Verimlilik

Isı pompasının ne kadar verimli olduğunun bir ölçümü. Değer ne kadar yüksekse o kadar iyidir.

7 Ögesi kayıdı

A

Alarmı yönetin, 67

B

Bilgi alın, 48

Bilgi penceresi, 10

Bir değer ayarlanması, 17

Ç

Çalışma, 15

D

Durum lambası, 10–11

Düzenli kontroller, 19

E

Ekran, 11

F

F1145 bakımı, 19

Düzenli kontroller, 19

Tasarruf ipuçları, 20

F1145 ile temasa geçin, 10

Gösterge ünitesi, 11

Harici bilgi, 10

Menü sistemi, 13

F1145 – Mükemmel bir seçim, 7

F1145 – sizin hizmetinizde, 23

Bilgi alın, 48

ısı pompasını ayarlayın, 53

İç mekan iklimini ayarlayın, 23

Sıcak su kapasitesini ayarlar, 42

G

Geri düğmesi, 12

Gösterge ünitesi, 11

Durum lambası, 11

Ekran, 11

Geri düğmesi, 12

Kontrol düğmesi, 12

OK düğmesi, 12

Şalter, 12

Güç tüketimi, 20

H

Harici bilgi, 10

Bilgi penceresi, 10

Durum lambası, 10

I

Isı pompası - evin kalbi, 8

Isı pompası işlevi, 9

Isı pompasını ayarlayın, 53

İ

İç mekan iklimini ayarlayın, 23

İletişim bilgileri, 5

K

Konforda aksaklıklar, 67

Alarmı yönetin, 67

Sadece ilave ısıtma, 70

Sorun Giderme, 68

Kontrol düğmesi, 12

Kurulum verisi, 2

M

Menü seçimi, 15

Menü sistemi, 13

Bir değer ayarlanması, 17

Çalışma, 15

Menü seçimi, 15

Pencereler arasında ilerleyin, 17

Seçeneklerin belirlenmesi, 16

Yardım menüsü, 18

O

OK düğmesi, 12

Ö

Önemli bilgi, 2

F1145 – Mükemmel bir seçim, 7

İletişim bilgileri, 5

Kurulum verisi, 2

Seri numarası, 4

P

Pencereler arasında ilerleyin, 17

S

Sadece ilave ısıtma, 70

Seçeneklerin belirlenmesi, 16

Seri numarası, 4

Sıcak su kapasitesini ayarlar, 42

Sorun Giderme, 68

Ş

Şalter, 12

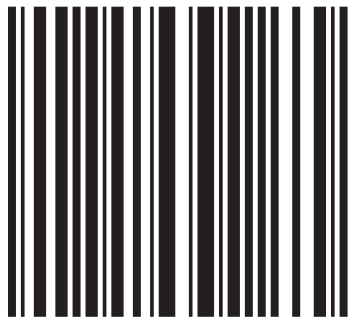
T

- Tasarruf ipuçları, 20
 - Güç tüketimi , 20
- Teknik veri, 72
- Terimler sözlüğü, 73

Y

- Yardım menüsü, 18

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



231596