

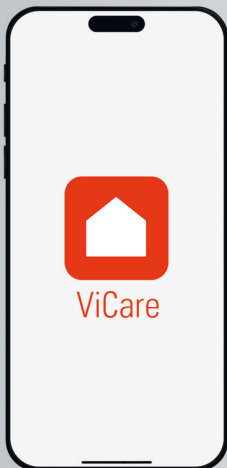
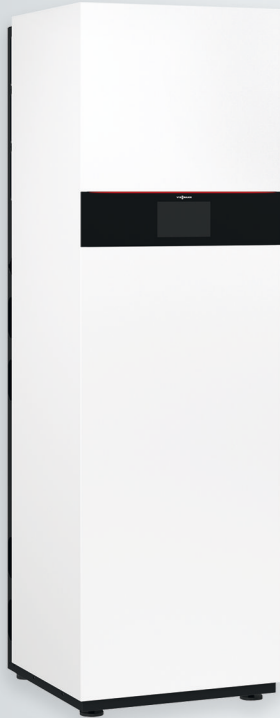
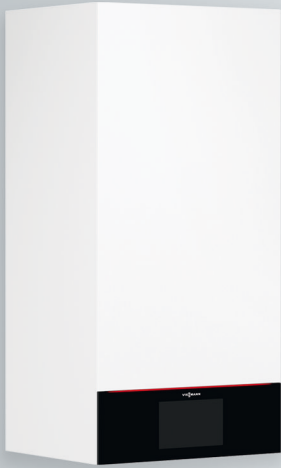
Kullanma Kılavuzu

Sistem işleticisi için

VIESMANN

7 inç renkli dokunmatik ekranlı ısı pompası kontrol paneli

VITOCAL 150-A VITOCAL 151-A



Connect me!



Emniyetiniz için

 Cana ve mala gelebilecek zarar ve tehlikeleri önlemek için bu emniyet uyarılarına lütfen titizlikle uyunuz.

Emniyet uyarılarının açıklaması

 **Tehlike**
Bu işaret cana gelebilecek zararlara karşı uyarır.

 **Dikkat**
Bu işaret maddi hasarlara ve çevreye zarar verilmesine karşı uyarır.

Dış ünite, ISO 817 ve ANSI/ASHRAE Standart 34 uyarınca güvenlik grubu A3'e ait kolay yanıcı soğutucu akışkan içerir.

Uyarı

Uyarı sözcüğü olan yerlerde ilave bilgiler bulunmaktadır.

Hedef grup

Bu kullanma kılavuzu sistemin kullanıcıları için hazırlanmıştır. Bu cihaz, gözetim altında tutulmaları veya cihazın güvenli kullanımı konusunda bilgilendirilmeleri ve cihazın kullanım koşullarını anlamaları şartıyla, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından da kullanılabilir. kaynaklanan tehlikeler.

 **Dikkat**
Cihazın yakınında bulunan çocukları gözetim altında tutun.
▪ Çocukların bu cihazla oynamasına dikkat edin.
▪ Gözetim altında bulunmayan çocuklar temizlik ya da kullanıcı bakımı yapamaz.

Sistem üzerindeki çalışmalar ile ilgili güvenlik bilgileri

Dış ünite yanıcı soğutucu R290 (propan) içerir. Sızıntı durumunda sızan soğutucu, ortam havasıyla birlikte yanıcı veya patlayıcı bir ortam oluşturabilir. Dış ünitenin hemen yakınında özel kuralların geçerli olduğu bir koruma alanı tanımlanmıştır.
Koruma alanının gösterimi: bkz Bölüm „Koruma alanı“.

Koruma alanında bulunma ve çalışma

 **Tehlike**
Patlama tehlikesi: Soğutucu sızasa ortam havasıyla birlikte yanıcı veya patlayıcı bir ortam oluşabilir. Aşağıdaki önlemleri alarak koruma alanında yangın ve patlamadan kaçının:

Emniyetiniz için (devam)

- Tutuşma kaynaklarını, ör. açık alevler, sıcak yüzeyler, ateşleme kaynaklarından arındırılmış elektrikli cihazlar, entegre şarj edilebilir pilleri olan mobil cihazlar (ör. cep telefonları, akıllı saatler vb.) uzak tutun.
- Yanıcı maddeler kullanmayın, ör. spreyler veya diğer yanıcı gazlar.
- Hiçbir güvenlik tertibatını çıkarmayın, engellemeyin veya köprülemeyin.
- Dış ünite de değişiklik yapmayın:
 - Giriş/çıkış hatlarını ve elektrik bağlantılarını/hatlarını değiştirmeyin, yüklemeyin veya bunlara zarar vermeyin.
 - Çevreyi değiştirmeyin.
 - Herhangi bir bileşeni veya contayı çıkarmayın.
- Hiçbir paneli sökmeyin.
- Hiçbir montaj parçasını veya takılı olan aksesuarı değiştirmeyin ya da çıkartmayın.
- Hiçbir boru bağlantısını açmayın ve bunları sıkmayın.
- Dış ünitenin soğutma devresinde sadece sertifikalı uzman ustalar tarafından çalışma yapılabilir. Bu uzmanlar EN 378 Bölüm 4 veya IEC 60335-2-40, Paragraf HH uyarınca eğitilmiş olmalıdır. Endüstri tarafından akredite edilmiş bir kuruluştan yeterlilik kanıtı gereklidir.

**Tehlike**

Sıcak yüzeyler yanıklara sebep olabilir.

- Cihazı açmayın.
- Yalıtılmamış boruların ve armatürlerin sıcak yüzeylerine dokunmayın.

Sistemin bağlantısı

- Cihazlar sadece yetkili uzmanlar tarafından bağlanabilir ve çalıştırılabilir.
- Elektrik bağlantıları için belirtilen koşullara uyulmalıdır.
- Mevcut kurulumda sadece yetkili uzman ustalar tarafından değişiklik yapılabilir.

**Tehlike**

Sistemde yapılacak amacına uygun olmayan çalışmalar hayati tehlike ile sonuçlanabilecek kazalara sebep olabilir.

Elektrik tesisatındaki çalışmalar sadece uzman elektrik tesisatçıları tarafından yapılmalıdır.

Ek komponentler, yedek parçalar ve sarf malzemeleri**Dikkat**

Sistem ile birlikte kontrol edilmeyen komponentler sistemde hasar yapabilir veya sistemin çalışmasını olumsuz olarak etkileyebilir.

Parça değiştirme veya ekleme çalışmalarını sadece yetkili servise yaptırın.

Sistemde yapılacak çalışmalar

- Sistem üzerinde ayar ve çalışma yaparken bu kullanım kılavuzunda verilen bilgilere mutlaka uyun. Sistem üzerindeki diğer çalışmalar sadece yetkili uzmanlaar tarafından gerçekleştirilmelidir., örn. Bakım, servis ve onarımlar.
- Cihazları açmayın.

Sistemin işletimi ile ilgili güvenlik bilgileri

Sistemi dış etkilerden, hasarlardan ve çevresel etkilerden koruyun.



Tehlike

Eşanjörün (buharlaştırıcı) kesin kenarlı lamelleri kesik yaralanmalarına neden olabilir.

Dış ünitenin arka tarafındaki lamellere temas etmeyin.



Tehlike

Eşanjördeki (buharlaştırıcı) sıcak veya soğuk lameller, yanma ya da donma olaylarına neden olabilir. Dış ünitenin arka tarafındaki lamellere temas etmeyin.

Dış üniteden soğutucu akışkan sızıntısı durumunda yapılması gerekenler

Düşük basınç hatası, soğutucu akışkan sızıntısının bir göstergesi olabilir.



Tehlike

Soğutucu madde sızıntısı sonucu ağır yaralanmalar ve ölüme sebep olabilecek yangın ve patlamalar oluşabilir. Solumanız durumunda boğulma tehlikesi söz konusudur. Soğutucu madde sızıntısından şüphe duyuyorsanız aşağıdakilere dikkat edin:

- Dış ünitenin özellikle taban bölümünde havalandırma ve hava tahliyesi çok iyi olmalıdır.
- Sigara içmeyin! Açık ateşle yaklaşmayın ve kıvılcım oluşumunu önleyin. Asla ışık açmayın ve elektrikli cihazları çalıştırmayın.
- Tehlike alanında bulunan kişileri dışarıya çıkartın.
- Kişiler için kurtarma önlemleri başlatın.
- Yetkili servise haber verin.
- Tüm sistem bileşenlerinin güç kaynağını güvenli bir yerden kesin.



Tehlike

Sıvı haldeki ve gaz haldeki soğutucu akışkanlar ile doğrudan temas, ciddi derecede sağlık sorunlarına yol açabilir, örn. Donma ve/veya yanıklar. Solumanız durumunda boğulma tehlikesi söz konusudur.

- Sıvı haldeki ve gaz haldeki soğutucu akışkanlar ile doğrudan temas etmekten kaçınınız.
- Kişiler için kurtarma önlemleri başlatın.



Tehlike

Soğutucu akışkanın solunması boğulmaya neden olabilir. Soğutucu akışkanı solumayın.

Yangında yapılması gerekenler



Tehlike

Yangında patlama ve yanma tehlikesi vardır.

- Tüm sistem bileşenlerinin güç kaynağını güvenli bir yerden kesin.
- İtfaiyeye haber verin.
- Kişiler için kurtarma önlemleri başlatın.
- Ateşi, yalnızca yaralanma riski yoksa söndürmeye çalışın: ABC yangın sınıfında test edilmiş bir yangın söndürücü kullanın.

Emniyetiniz için (devam)**Dış ünitenin buzlanması durumunda yapılması gerekenler****Dikkat**

Yoğuşma suyu haznesinde ve dış ünitenin fan alanında buz oluşumu ünitenin hasar görmesine neden olabilir.

- Buz oluşumu durumunda yetkili servisi bilgilendirin.
- Buzu çıkarmak için mekanik nesneler/yardımcılar kullanmayın.
- Dış üniteye düzenli olarak buzlanma oluyorsa (ör. çok sisli soğuk bölgelerde), yoğuşma tepsisine (aksesuar ya da fabrikada takılan) yetkili servis tarafından soğutucu akışkan R290 (aksesuar) ve/veya elektrikli ek ısıtıcıya uygun bir fanlı halka ısıtıcısı takılmasını sağlayın.

İç ünitenin montajı için koşullar**Tehlike**

Kolay tutuşan sıvılar ve malzemeler (ör. benzin, çözücüler ve temizleme maddeleri, boyalar veya kağıt) parlamalara ve yangınlara neden olabilir.

Bu tip maddeleri kazan dairesinde ve iç ünitenin hemen yakınında depolamayın veya kullanmayın.

**Dikkat**

Uygun olmayan ortam koşulları sistemde hasara neden olabilir ve güvenli bir çalışmayı tehlikeye sokabilir.

Bu kullanım kılavuzunda verilen bilgiler uyarınca izin verilen ortam sıcaklıklarına dikkat edin.

1. Güvenlik ve Sorumluluk	Koruma alanı	10
	■ Maksimum 5 dış üniteli ısı pompası kaskadlarında koruma alanı	12
	Sorumluluk	16
2. Önce bilgilendirme	Semboller	17
	Teknik terimler	17
	Amacına uygun kullanım	17
	Ürün bilgisi	18
	■ Yapısı ve fonksiyonları	18
	■ Isı pompası kontrol paneli	19
	■ Tip etiketi	19
	■ Isıtma sistemi	19
	■ Kurulum odasında izin verilen ortam sıcaklıkları	20
	■ Dış sıcaklık sınırları	20
	■ Koruma alanı	20
	Düşük güçlü telsiz	20
	Lisans bilgileri	21
	İlk devreye alma	21
	Sisteminizin ön ayarları yapıldı	21
	Isı tasarrufu ipuçları	22
	Daha fazla konfor için ipuçları	22
	Gürültü düşümlü işletim	22
3. Kullanımla ilgili olarak	Kullanım esasları	23
	Lightguide ile durum göstergesi	23
	Ekrandaki göstergeler	23
	■ Standby göstergesi	23
	■ Standart göstergeler	23
	■ Giriş ekranı	24
	Düğmeler ve semboller	24
	■ Menü satırındaki düğmeler ve semboller (A)	24
	■ Fonksiyon alanındaki düğmeler ve semboller (B)	25
	■ Gezinme alanındaki düğmeler ve semboller (C)	25
	„Ana menü“genel görünümü	25
	■ „Ana menüdeki“ mevcut menüler	25
	İşletme programı	26
	■ Oda ısıtması, oda soğutması ve sıcak su hazırlaması için işletim programları	26
	■ Özel işletim programları ve fonksiyonlar	27
	Bir zaman programının ayarlanmasına yönelik hareket tarzı	28
	■ Zaman programları ve zaman aralıkları	28
	■ Zaman aralıkları ayarlanması	28
	■ Zaman programını haftanın başka günlerine kopyalama	29
	■ Zaman aralıklarının değiştirilmesi	29
	■ Zaman aralıklarının silinmesi	29
4. Standart göstergeler	Standart gösterge „Ortam iklimi“	31
	Standart gösterge „Sıcak su“	31
	Standart gösterge „Kokpit enerjisi“	31
	■ Isı pompası işletim verilerinin sorgulanması	32
	■ Enerji bilançosu sorgulama	32
	Standart gösterge „Sık kullanılanlar“	32
	Standart gösterge „Sisteme genel bakış“	33
5. Oda ısıtması/oda soğutması	Isıtma/soğutma devresi seçimi	34
	Bir ısıtma-soğutma devresi için oda sıcaklığının ayarlanması	34
	■ Oda ısıtma-oda soğutma için sıcaklık seviyesinin ayarlanması	34
	Oda ısıtmasının-oda soğutmasının açılması veya kapatılması (İşletim programı)	34
	Oda ısıtması/oda soğutması zaman programı	35

■ Zaman programının ayarlanması	35
Oda ısıtmasının/oda soğutmasının tampon boyler ile ayarlanması	35
Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması	36
Oda sıcaklığını geçici olarak uyarlayın	36
■ „Daha uzun süre sıcak“ etkinleştirilmesi	36
■ „Daha uzun süre sıcak“ Kapatılması	37
Uzun süre evde olma durumunda oda sıcaklığının ayarlanması	37
■ „Evde tatil“  modunun açılması	37
■ „Evde tatil“  modunun kapatılması	38
Uzun süre evde olunmadığında enerji tasarrufu	38
■ „Tatil programının“  açılması	38
■ „Tatil programının“  kapatılması	38
6. Sıcak su hazırlanması	
Sıcak su sıcaklığı	39
Sıcak su hazırlanmasının etkinleştirilmesi/kapatılması (İşletim programı)	39
Sıcak su hazırlanması için zaman programı	39
■ Zaman programının ayarlanması	39
■ Devir daim pompası zaman programının ayarlanması	39
„Bir kerelik sıcak su hazırlanması“ zaman programının dışında	40
■ „Bir kerelik sıcak su hazırlanmasını“ açma	40
■ „Bir kerelik sıcak su hazırlanmasını“ kapatma	40
Yüksek kullanma suyu hijyeni	40
■ Yüksek kullanma suyu hijyeni fonksiyonunun açılması	40
■ Yüksek kullanma suyu hijyeni fonksiyonunu kapatılması	41
Sıcak su haşlanma korumasını açma/kapatma	41
Sıcak su hazırlama modu	41
7. Hibrit işletme	
Kontrol stratejisini ayarlama	42
8. Diğer işletme programları	
Düşük sesli işletme	43
■ Düşük gürültülü işletmenin açılması/kapatılması	43
■ Gürültü düşümlü işletim için zaman programının ayarlanması	43
■ Gürültü düşümlü işletme için işletme durumu	43
Acil durum işletiminin açılması/kapatılması	43
9. Diğer ayarlar	
Kullanımın kapatılması	45
■ Kullanıma kapatma	45
■ „Kullanıma kapatma“ fonksiyonu için şifrenin değiştirilmesi	45
Ekran parlaklığını ayarlama	45
Lightguide'ı açma/kapatma	46
Isıtma/soğutma devreleri isminin ayarlanması	46
„Saat“ ve „Tarih“ ayarı	46
„Yaz/Kış saati“ otomatik geçiş	46
„Dil“ ayarı	47
„Birimleri“ ayarlama	47
Yetkili servis iletişim bilgilerinin girilmesi	47
Ana sayfanın ayarlanması	47
İnternet bağlantısının kurulması	48
■ Erişim noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması	48
■ WLAN açma/kapatma	49
■ WLAN üzerinden bağlanın	49
■ Statik IP adresleme	49
Ekranın temizlik için kapatılması	50
Fabrika tarafından yapılan ayarlara dönüş	50
10. Sorgulama	
Yardım metinlerini çağırma	51
Bilgileri sorgulama	51
Lisansların sorgulanması	51
■ Kontrol paneli için lisans bilgilerinin sorgulanması	51

	■ Entegre iletişim modülü için lisans bilgileri TCU sorgulama	51
	■ Üçüncü taraf bileşenleri lisans bilgilerinin açılması	52
	■ Third Party Software	52
	Şap kurutması	53
	Arıza mesajlarını sorgulama	53
	■ Arıza mesajı çağırma	53
	Mesaj listelerini sorgulama	54
11. Baca temizleyici kontrol modu	Baca temizleyici kontrol işletmesi	55
	■ Baca temizleyici kontrol işletmesinin çalıştırılması	55
	■ Baca temizleyici kontrol işletmesini kapatma	55
12. Kapatma ve açma	Isı üretme/soğutmayı açma/kapatma	56
	■ Isı üretme/soğutmayı açma/kapatma (donma koruması etkin)	56
	■ Isı üretme/soğutmayı açma	56
	■ Isı pompasını kapatma (devre dışı bırakma)	56
	Isı pompası etkinleştirilmesi	57
	Şebeke anahtarının pozisyonu	57
13. Ne yapmalı?	Ortam çok soğuk	58
	Ortam çok sıcak	58
	Sıcak su yok	59
	Kullanma suyu çok sıcak	59
	„Uyarı“ gösterilir	60
	„Arıza“ gösterilir	60
	„Harici çalıştırma“ görünüyor	60
	„Kullanıma kapalı“ gösteriliyor	60
14. Bakım	Temizlik	61
	Kontrol ve bakım	61
	■ Boyler	61
	■ Emniyet ventili (boyler)	61
	■ Kullanma suyu filtresi (mevcut ise)	62
	Hasarlı bağlantı kabloları	62
15. Ek	Genel bakış: „Ana menü“	63
	Teknik terminoloji	66
	■ Çözülme	66
	■ Sistem uygulaması	66
	■ Kendi elektriğini kullanma	66
	■ Elektrikli ek ısıtıcı	67
	■ EDK kesintisi	67
	■ Elektrikli ek ısıtıcı	67
	■ Yerden ısıtma sistemi	67
	■ Gürültü düşümlü işletim	67
	■ Isıtma işletimi	68
	■ Isıtma tanım eğrisi	68
	■ Isıtma/soğutma devreleri	70
	■ Isıtma devresi pompası	70
	■ Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı	70
	■ Entegre boyler ısıtma ısıtma suyu tampon boyleri	70
	■ Hibrit işletme	70
	■ Hijyen fonksiyonu (yüksek kullanma suyu hijyeni)	70
	■ Kaskad	70
	■ Soğutma işletmesi	71
	■ Soğutma devresi	71
	■ Karışım vanası	71
	■ Depo boyler	71
	■ Oda sıcaklığı	71
	■ Kontrol stratejisi	71
	■ Geri akış sıcaklığı	73

İçindekiler (devam)

■ Emniyet ventili	73
■ Smart Grid (SG)	73
■ Sistem ağı	74
■ İstenen sıcaklık değeri	74
■ Kullanma suyu filtresi	74
■ Buharlaştırıcı	74
■ Kompresör	74
■ Kondenser	75
■ Gidiş sıcaklığı	75
■ Isı pompası kaskadı	75
■ Zaman programı	75
■ Sirkülasyon pompası	75
Enerji verimliliği ile ilgili gerekli bilgiler	75
İmha bilgileri	75
■ Ambalajın imhası	75
■ Isıtma sisteminin nihai olarak devre dışı bırakılması ve imhası	76
16. Alfabetik endeks	77

Koruma alanı

Dış üniteniz, ISO 817 ve ANSI/ASHRAE Standart 34 uyarınca emniyet grubu A3'e ait kolay yanıcı soğutucu akışkan içerir.

Bu nedenle dış ünitenin hemen yakınında özel gereksinimlerin geçerli olduğu bir koruma alanı tanımlanmıştır.

Uyarı

Koruma alanı için belirlenmiş gereksinimlere daima uyun.

Koruma alanı içinde aşağıdaki koşullar bulunmamalı veya oluşmamalıdır: Koruma alanı içinde aşağıdaki koşullar bulunmamalı veya oluşmamalıdır:

- Açıklıklar:
 - Bina açıklıkları, ör. Pencereler, kapılar, hafif şaftlar, düz çatı pencereleri
 - Havalandırma sistemlerinin dış ve egzoz havası açıklıkları
 - Pompa kuyuları, kanalizasyon sistemlerindeki girişler, iniş boruları ve kanalizasyon şaftları vb.
 - Diğer alçalmalar, oyuklar, çöküntüler, şaftlar
- Mülk sınırları, komşu mülk, kaldırımlar ve araba yolları
- elektrik ev bağlantıları
- elektrik sistemleri, prizler, lambalar, ışık anahtarları
- çatı çıgıları

Yakında başka ısı pompaları kurulmuş ise gereklilikler:

- Koruma alanının içine yalnızca ISO 817 ve ANSI/ASHRAE 34 standardı uyarınca yalnızca aynı tipte dış ünite ve aynı A3 güvenlik grubu soğutucu kurulabilir. Böylece koruma alanının tamamı, tüm koruma alanlarının üst üste binmesinden elde edilir.
- Aşağıdaki ısı pompaları, koruma alanının dışına kurulmalıdır:
 - Farklı tipte ısı pompaları
 - Farklı soğutucu akışkanlı ısı pompaları
 - Başka bir üreticinin ısı pompaları

Koruma alanında ateşleme kaynaklarının bulunmasından daima kaçının, ör.:

- açık alevler veya alev kütleleri
- Tutuşturma araçları

- Ateşleme kaynaklarından arındırılmamış elektrikli cihazlar, entegre şarj edilebilir pillere sahip mobil cihazlar
- sıcaklığı 360 °C olan nesneler

Uyarı

İlgili koruma alanı, dış ünitenin ortamına bağlıdır.

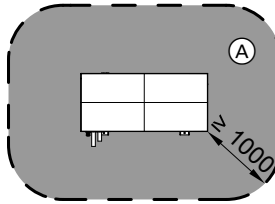
- Aşağıda gösterilen koruma alanları 2 fanlı dış ünitenin zemine montajı içindir.
 - Bu koruma alanları 1 fanlı dış üniteler için de geçerlidir.
 - Bu koruma alanları duvar ve çatı montajı için de geçerlidir.
 - Duvara montaj durumunda, yukarıdaki gereksinimler, zemine kadar dış ünitenin **altındaki** alanda da geçerlidir.
 - Koruma alanındaki açıklıklardan kaçınılamıyorsa aşağıdaki önlemlerin alınması gerekir:
 - Açıklıklar sadece bir aletle açılabilir olmalıdır. Kapalı açıklıkları kapalı bırakın.
 - Veya
 - Dış ünite ile açıklıklar arasına kalıcı, gaz geçirmez bir bariyer mevcut olmalıdır, ör. duvar veya bölme. Bu bariyerleri kaldırmayın.
- Koruma alanının zemini ile ilgili notu dikkate alın.*

Koruma alanının taban alanı

Gerekirse boyutlar 1000 mm'den yana ve 1800 mm'den öne doğru sapabilir. Şunlara dikkat edin:

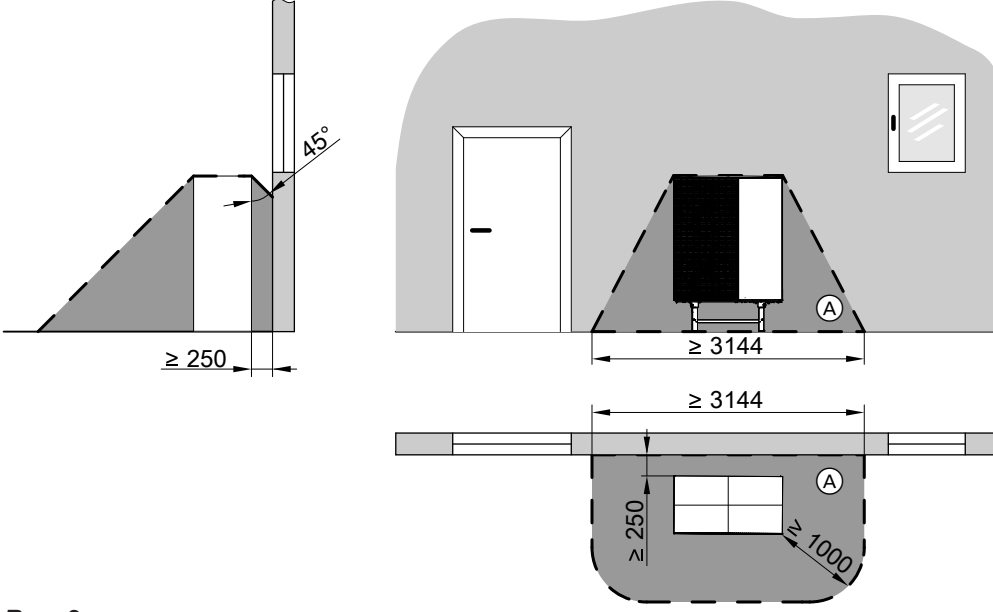
- Ön ve yanlarda koruma alanı **bulunmalıdır**.
- Koruma alanının taban alanına **uyulmalıdır**.

Dış ünitenin serbest yerleştirilmesi



Res. 1

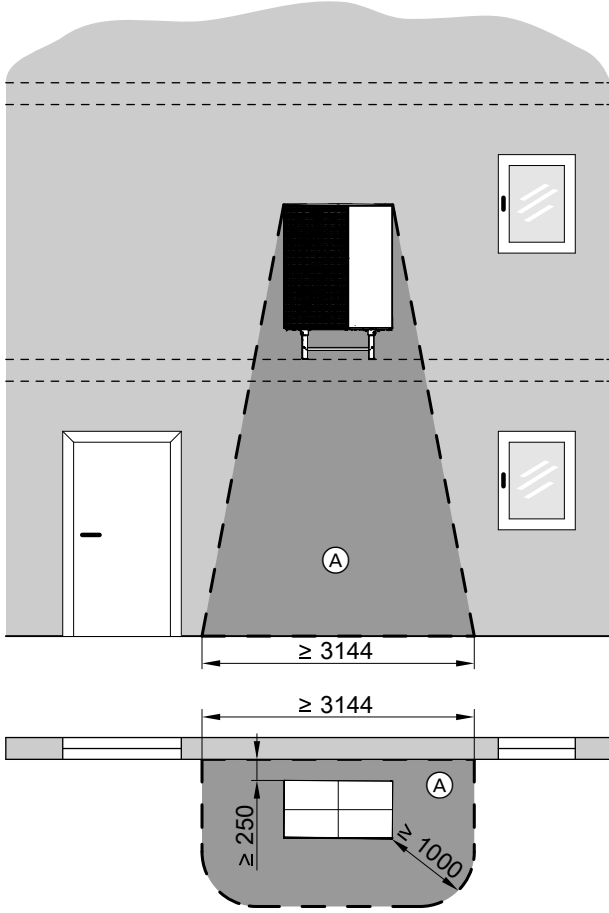
Ⓐ Koruma alanı

Koruma alanı (devam)**Dış ünitenin dış duvarın önüne montajı****Zemin tipi dış ünite**

Res. 2

(A) Koruma alanı

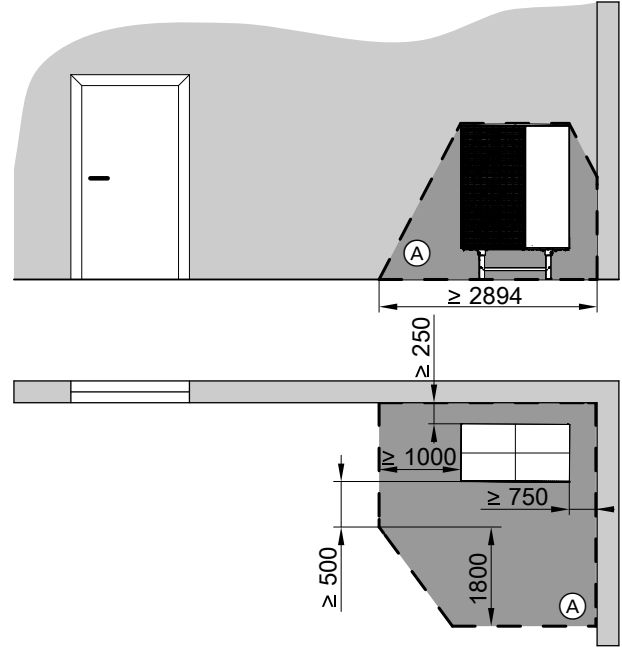
Duvar tipi dış ünite



Res. 3

(A) Koruma alanı

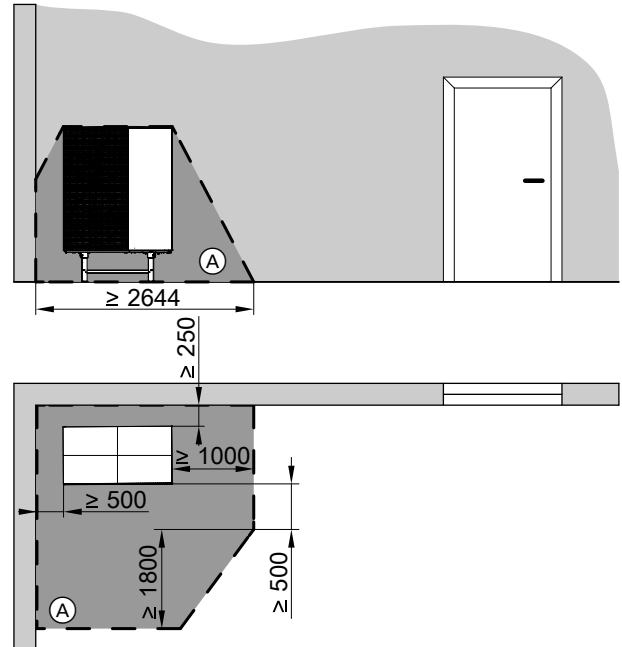
Sağdaki dış ünitenin köşe montajı



Res. 4

(A) Koruma alanı

Soldaki dış ünitenin köşe montajı



Res. 5

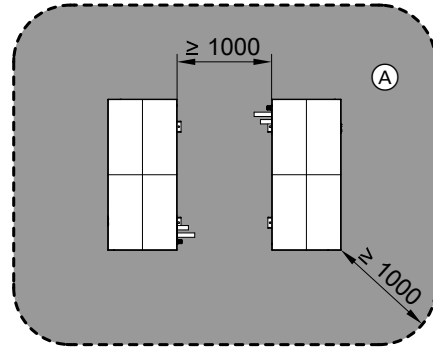
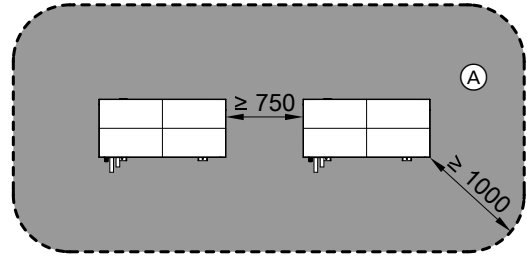
(A) Koruma alanı

Maksimum 5 dış üniteli ısı pompası kaskadlarında koruma alanı

Koruma alanı gereklilikleri, ısı pompası kaskadları için eşit şekilde geçerlidir.

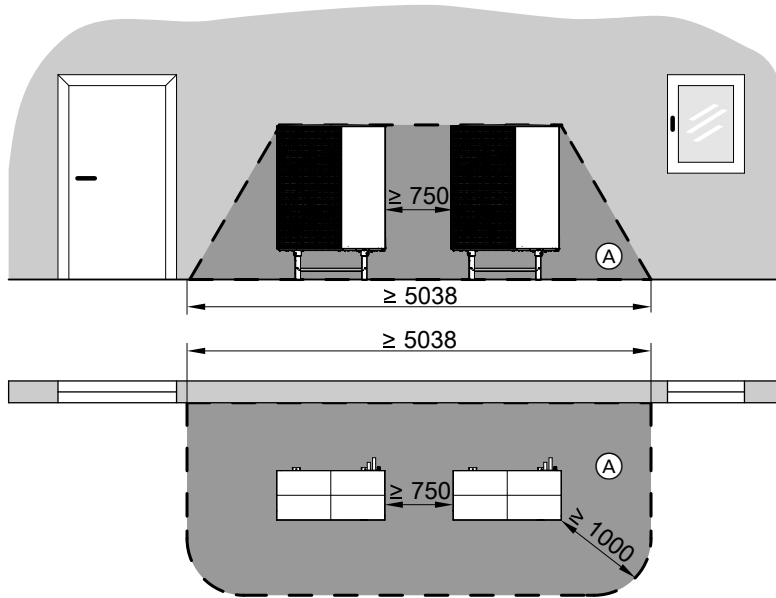
Koruma alanı (devam)

2 dış ünitenin kurulumu için koruma alanı aşağıda gösterilir. 3 ila 5 dış ünitenin kurulumunda koruma alanı artar. İki dış ünite arasındaki görülen mesafe, her biri için yanındaki dış üniteye göre sağlanmalıdır.

Dış ünitelerin serbest yerleştirilmesi

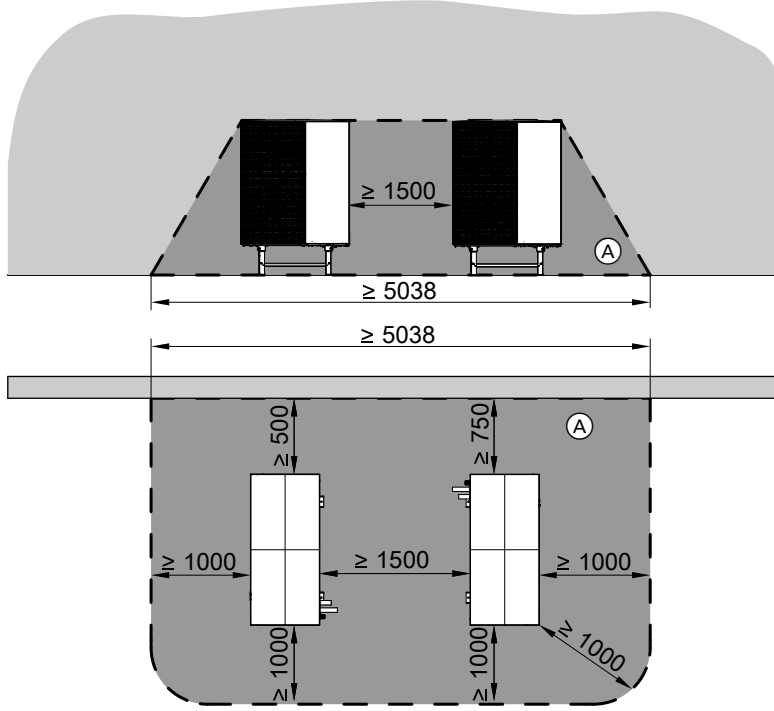
Res. 6

Ⓐ Koruma alanı

Dış ünitelerin dış duvarlara montajı: Paralel düzenleme için örnekler

Res. 7

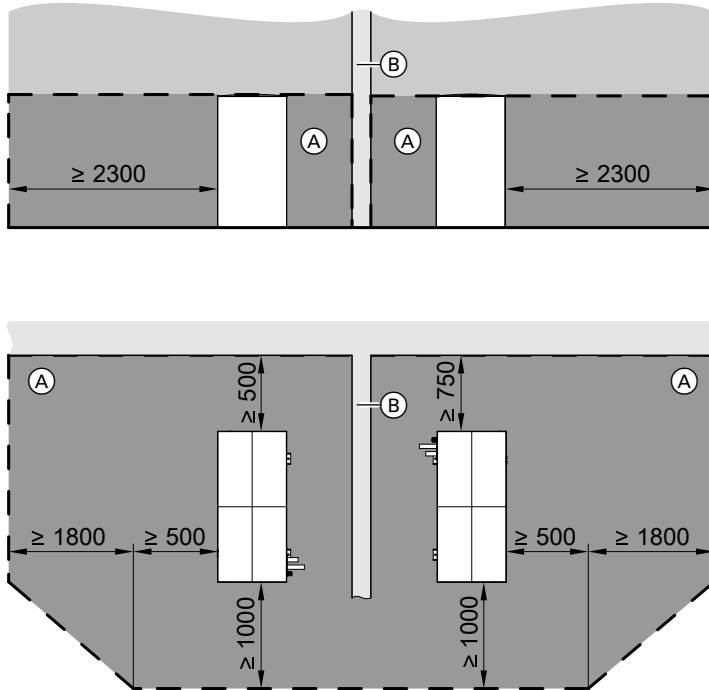
Ⓐ Koruma alanı



Res. 8

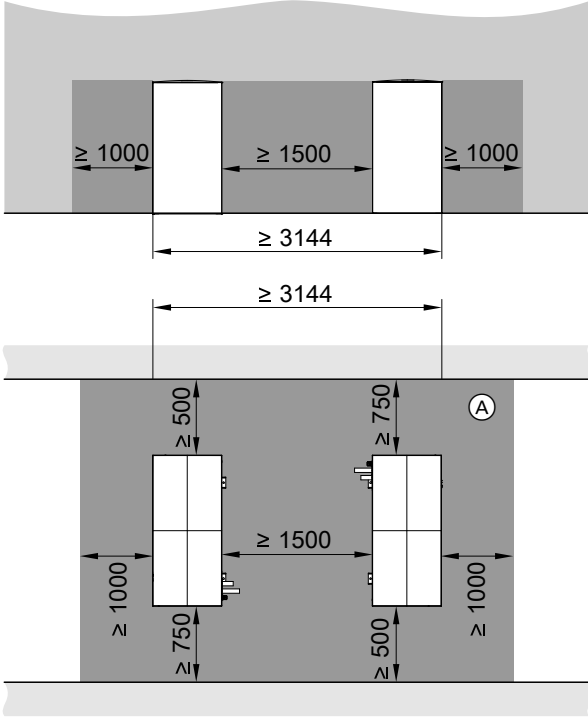
(A) Koruma alanı

Dış ünitelerin dış duvarlara montajı: Karşılıklı düzenleme için örnekler



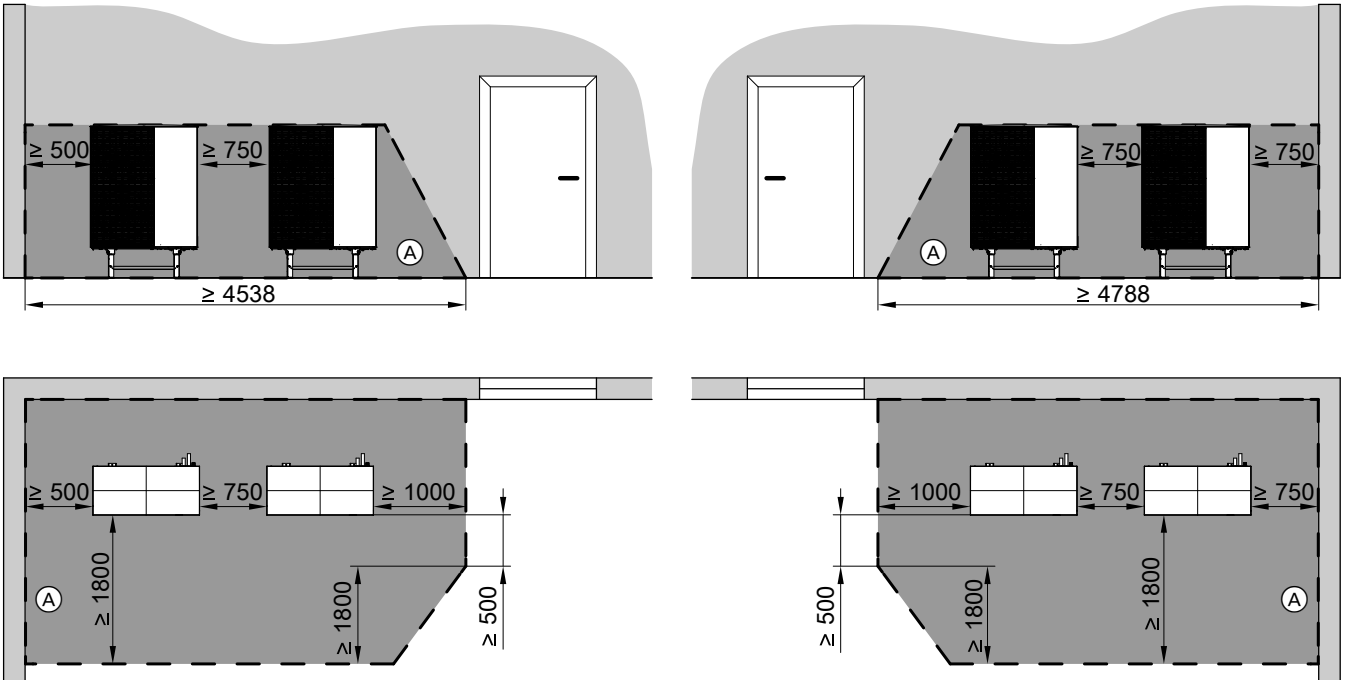
Res. 9

(A) Koruma alanı
(B) Ayırma duvarı

Koruma alanı (devam)

Res. 10

(A) Koruma alanı

Dış ünitelerin dış duvarlara montajı: Köşeye kurulum için örnekler

Res. 11

(A) Koruma alanı

Res. 12

(A) Koruma alanı

Sorumluluk

Sistemde entegre WiFi arabirimlerinin ya da ilgili internet hizmetlerinin kullanımından kaynaklanan kâr kaybı, tasarruf kaybı, dolaylı veya doğrudan diğer ardıl hasarlardan dolayı herhangi bir sorumluluk üstlenilmez.

Kurallara uygun olmayan kullanımdan ötürü oluşan hasarlar için sorumluluk üstlenilmez.

Sorumluluk, sözleşmenin düzgün bir şekilde yerine getirilmesini mümkün kılan sözleşmeye bağlı bir yükümlülük hafif ihmal edildiğinde oluşabilecek zararlarla sınırlıdır.

Hasar, kasti veya ağır kusuru nedeniyle meydana geldiğinde veya ürün sorumluluk yasasına göre zorunlu bir sorumluluk durumu mevcut ise, bu sorumluluk sınırlandırması geçerli değildir.

Üreticinin Genel Satış Hüküm ve Koşulları geçerlidir. Üreticiye ait uygulamaların kullanımında, ilgili veri koruma kuralları ve kullanım koşulları geçerlidir. Push bilgilendirmeleri ve e-posta hizmetleri şebeke sunucularının servis hizmetleri olduğundan, bu hizmetler için üretici sorumlu değildir. Bu durumlarda ilgili şebeke sunucuların iş koşulları geçerlidir.

Semboller

Bu kılavuzdaki semboller

Sembol	Anlamı
	Ek bilgiler içeren dokümanlara gönderme
	Resimlerdeki iş adımı: Numaralandırma iş akışının sırasına göre- dir.
	Yaralanma uyarısı
	Maddi hasar ve çevre hasarları uyarısı
	Elektrik akımı geçen alan
	Özellikle dikkat edin.
	- Modülün yerine oturduğu duyulmalıdır. - ya da - Akustik sinyal
	- Yeni modülü yerleştirin. - ya da - Bir alet ile bağlantılı olarak: Yüzeyi te- mizleyin.
	Modülü doğru olarak bertaraf edin.
	Modülü uygun bir atık toplama yerine verin. Modülü ev çöpüne atmayın .

Isı pompasındaki semboller

Sembol	Anlamı
	Yanıcı maddelere karşı uyarı (ISO 7010 - W021)
	Kullanıcı el kitabını dikkate alın (ISO 7000 - 0790)
	Kullanıcı talimatlarını/kullanım kılavuzunu dikkate alın (ISO 7000 - 1641)
	Servis göstergesi: Kullanıcı el kitabına başvurun (ISO 7000 - 1659)
	Sıcak yüzey uyarısı (ISO 7010 - W017)

Teknik terimler

Kontrol panelinizin işlevlerini daha iyi anlayabilmeniz için bazı teknik terimler ayrıntılı olarak açıklanmıştır. Bu bilgileri ek belgedeki „Teknik terminoloji“ bölümünde bulabilirsiniz.

Amacına uygun kullanım

Bu cihaz amacına uygun olarak sadece EN 12828'e uygun kapalı ısıtma sistemlerinde ilgili montaj, servis ve kullanım kılavuzları göz önünde bulundurularak monte edilmeli ve kullanılmalıdır.

Tipine göre cihaz yalnızca aşağıda belirtilen amaçlar için kullanılabilir:

- Oda ısıtması
- Oda soğutması
- Kullanma suyu ısıtması

Amacına uygun kullanım (devam)

Ek komponentler ve aksesuarlar ile fonksiyon kapsamı genişletilebilir.

Amacına uygun kullanım için sisteme özel ve onaylanmış bileşenlerle bağlantılı olarak sabit bir montaj öngörülmelidir.

Oda ısıtması/soğutması veya sıcak kullanma suyu hazırlanması dışındaki her türlü ticari ve endüstriyel kullanım, amacına uygun olmayan bir kullanımdır.

Cihazın yanlış veya amacına uygun olmayan kullanımı (örn., sistem işleticisinin cihazın içini açması) yasaktır ve garanti hakkının kaybolmasına sebep olur. Yanlış kullanım, ısıtma sistemi bileşenlerinin amacına uygun işlevlerinin değiştirilmesini de kapsar.

Uyarı

Cihaz sadece evlerde veya ev benzeri yerlerde kullanmak için tasarlanmıştır, yani herkes tarafından kullanılabilir.

Ürün bilgisi

Yapısı ve fonksiyonları

Yapısı

Hava/su ısı pompanız bir iç üniteden ve binanın dışına monte edilen bir dış üniteden oluşur.

Isı üretimi

Dış üniteadaki fan, bir ısı eşanjörü (buharlaştırıcı) aracılığıyla ortam havasını emer. Buharlaştırıcıda bu ortam havasının ısı enerjisi soğutma devresine aktarılır. Burada oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması için gerekli sıcaklıklar elde edilir. Hidrolik bağlantı boruları aracılığıyla ısı iç üniteye ve oradan da ısıtma sisteminize ulaşır.

Oda soğutması

Oda soğutması için, ısı pompasının soğutma devresi ters modda çalışır. Odalardan ısı alınarak buharlaştırıcı ile ortam havasına verilir.

Enerji beslemesi

Soğutma devresi bir kompresör aracılığıyla elektrikle tahrik edilir. Havadan elde edilen termal enerji ile karşılaştırıldığında bu kompresöre sadece az miktarda elektrik gerekir. Bu elektrik, genellikle enerji tedarik şirketiniz tarafından düşük bir tarifiede sağlanır. Tarife koşullarına ve şebeke bağlantısına bağlı olarak, enerji tedarik şirketiniz ısı pompasının (EDK kesintisi) elektrik beslemesini kısa süreliğine kesebilir, örneğin yüksek şebeke yükü söz konusuysa. EDK kesintisi sırasında, binanın ısı tedarikini başka bir ısı kaynağı üstlenir.

§14a EnWG için not

Enerji tedarik şirketi tarafından ısı pompasının tamamen kapatılmasına (EDK kesintisi) 31.12.2023 tarihinden sonra kurulan ısı pompaları için artık izin verilmemektedir: „EDK kesintisi“ ve „Smart Grid“ terimlerinin açıklamasına bakınız.

Diğer ısı kaynakları

Isı pompanız aşağıdaki ek ısı kaynaklarını kontrol edebilir ve gerektiğinde açabilir:

- İç üniteye sürekli akış tipi ısıtıcı (fabrikada takılmıştır)
- Harici ısı üreticisi, örneğin mevcut gaz kazanı
- Varsa, bir ısı pompası kaskadının diğer ısı pompası

Isı kaynaklarının açılma koşulları sisteminizin çalışma durumuna bağlıdır. Burada öncelik her zaman ısı pompasının verimli çalışmasıdır. Isı pompası çalışmaya hazır değilse her zaman o anda enerji verimliliği en yüksek olan ısı kaynağı devreye girer.

Hibrit işletme

Isı pompasına ek olarak, sisteminize harici bir ısı üreticisi daha entegre edilmiştir. İki ısı üreticisi tahrik enerjisi olarak farklı enerji kaynaklarını kullanmaktadır. Isı pompası için elektrik gerekir ve harici ısı üreticisi için örneğin odun veya gaz gerekir. Farklı enerji kaynaklarının bu şekilde kullanılması hibrit çalışmanın bir özelliğidir.

Uzman şirketinizin ayarlarına ve dış sıcaklığa bağlı olarak, ısı pompası ve harici ısı üreticisi aynı anda veya iki ısı üreticisinden sadece biri açılır.

- Oda ısıtma/soğutma, kullanım suyu hazırlama ve fonksiyon ayarları sadece ısı pompası kontrol ünitesinde yapılır.
- Harici ısı üreticisinin kontrol ünitesinde tüm menüler mevcut değildir.
- Sorgulamalar ve örneğin dil veya ekran parlaklığı gibi diğer ayarlar tüm kontrol ünitelerinden yapılabilir.

Isı pompası kaskadı

Bir ısı pompası kaskadı, ısıtma veya soğutma ihtiyacına bağlı olarak ayrı ayrı veya birlikte çalıştırılan birbirine bağlı maksimum 5 ısı pompasından oluşur. Isı pompalarından biri, kılavuz ısı pompası olarak tüm ısı pompası kaskadının kontrolünü devralır.

Ürün bilgisi (devam)**Sistem ağı**

Bir sistem ağı, One Base kontrol platformuna sahip birkaç uyumlu cihazdan oluşur. Cihazlar ViCare uygulaması aracılığıyla birlikte çalıştırılabilir.

Sistem ağı için örnekler:

- Bir fotovoltaik sistemi ile bağlantılı olarak:
Akü depolu ısı pompası ve inverter, örn.
Vitocharge VX3
- Hibrit modda bir veya daha fazla harici ısı üreticisi ile birlikte:
Isı pompası ve duvar tipi gaz yoğuşmalı kazan, örn.
bir veya daha fazla Vitodens 200-W, Tip B2HH
- Özel bir sistem ağı olarak ısı pompası kaskadı:
Isı pompası ve bir veya daha fazla ek ısı pompası

Acil durum işletimi

Soğutucu akışkan devresinde bir arıza varsa acil durum işletimini açabilirsiniz.

Acil durum işletiminde, oda ısıtması ve sıcak su başka bir ısı kaynağı tarafından sağlanır.

Oda soğutması kapatılır.

Isı pompası kontrol paneli

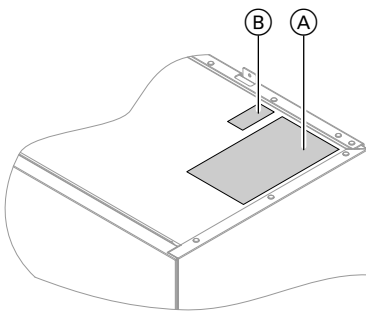
Isı pompası kontrol paneli, iç üniteye entegre edilmiştir ve sisteminizin tüm fonksiyonlarını düzenler. Kontrol paneli, 7 inçlik renkli bir dokunmatik ekran üzerinden kumanda edilir.

Sisteminizi alternatif olarak ViCare App üzerinden kullanabilirsiniz.

Aşağıdaki işlevler için ısı pompası kontrol paneline iletişim modülleri entegre edilmiştir:

- Bir WLAN yönlendiricisi ile bağlantı örn. ViCare App ile internet üzerinden uzaktan kumanda için
- Mobil bir uç cihaz ile direkt WLAN bağlantısı („Access Point“)

- Mobil şebeke üzerinden veri aktarımı
- Telsiz aksesuarlarının entegrasyonu, örn. Uzaktan kumanda

Tip etiketi

Res. 13

- (A) Tip levhası
- (B) Cihaz kaydı için QR kodu
Alternatif olarak, QR kodu tip plakasında bulunabilir.

„i“ işaretli QR kodu, kayıt ve ürün bilgi portalı için erişim bilgileri içerir.
Bu QR kodu üzerinden örn. 16 haneli seri numarası sorulanabilir.

Isıtma sistemi

Isı pompası odalarınızı ısıtma sisteminden ısıtabilir, soğutabilir ve sıcak su hazırlayabilir.

Bu fonksiyonların hangilerini kullandığınıza bağlı olarak yetkili servisiniz binanız için gerekli olan sistem bileşenlerini monte etmiştir.

Ürün bilgisi (devam)

Isı pompanızın tipine bağlı olarak oda ısıtması ve/veya oda soğutması için maks. 2 ısıtma/soğutma devresi doğrudan iç üniteye bağlıdır. Sisteminizde tampon boyler mevcutsa ısıtma/soğutma devreleriniz bu tampon boylere bağlanır ve buradan ısı/soğuk hava verilir. Bu sistem yapılandırmasında maksimum 4 ısıtma/soğutma devresi mümkündür. Isı pompası doğrudan sadece tampon boyleri ısıtır/soğutur. Büyük tampon hacmi sayesinde ısı pompanız daha az çalışır ancak çalışma süresi daha uzundur. Bu da verimliliği artırır ve ısı pompanızı korur.

Uyarı

Isıtma/soğutma devresinde oda ısıtması ve başka bir ısıtma/soğutma devresinde oda soğutması işlemleri, ayrı tampon boyleri olan sistemlerde eş zamanlı yapılamaz.

Binadaki sıcak su alma noktalarına gerekirse sıcak su deposundan besleme sağlanır. Vitocal 151-A modelinde sıcak su deposu iç üniteye entegre edilmiştir. Vitocal 150-A modelinde yetkili servisiniz ayrı bir sıcak su boyleri veya entegre kullanma suyu ısıtmalı bir kullanma suyu boyleri monte etmiş olabilir. Entegre boyler ısıtmalı ısıtma suyu tampon boyleri ile oda ısıtması ve boyler ısıtması mümkündür, ancak oda soğutması mümkün değildir.

Kurulum odasında izin verilen ortam sıcaklıkları

! **Dikkat**
Belirtilen sıcaklık aralıkları dışında cihazda arızalar meydana gelebilir. Kurulum odasında, belirtilen sıcaklık aralığına uyulduğundan emin olun.

Arızaları önlemek için, aşağıdakiler 0 °C ve +35 °C arasında bir ortam sıcaklığı sağlayın.

Dış sıcaklık sınırları

Hava/su ısı pompaları, ısı kaynağı olarak dış havayı kullanır. İşletim yalnızca belirli dış sıcaklık sınırları dahilinde verimlidir:

- **Oda ısıtması**
-20 - +40 °C
- **Oda soğutması**
+10 ila +45 °C

Üst sıcaklık limiti aşırsa veya sıcaklık alt limitin altına düşerse dış ünite çalışmaz. Isı pompası kontrol panelinde bunun için bir mesaj görüntülenir.

Belirtilen sıcaklık aralığı dışında oda ısıtma ve sıcak su hazırlama için ısı talebini karşılamak için, ısı pompası kontrolü gerektiğinde otomatik olarak anlık ısıtma suyu ısıtıcısını açar.

Dış sıcaklık tekrar sıcaklık sınırları içinde olduğunda, ısı pompası otomatik olarak tekrar işleme hazır hale gelir.

Koruma alanı

Dış üniteniz, ISO 817 ve ANSI/ASHRAE 34 standardı uyarınca güvenlik grubu A3'e ait kolay yanıcı soğutucu akışkan içerir.

Dış ünitenin hemen yakınında bir koruma alanı tanımlanmıştır. Bu koruma alanında özel koşullar geçerlidir: Bkz. sayfa 10.

Düşük güçlü telsiz

Düşük güçlü radyo, veri iletimi için kablosuz bir bağlantıdır, örn. bir uzaktan kumanda aracılığıyla.

Uzman şirketiniz ısı üreticinizi düşük güçlü telsiz aracılığıyla aksesuarlara bağlayabilir.

Lisans bilgileri

Bu ürün, yabancı bileşen yazılımı dahil olmak üzere üçüncü taraf yazılım içerir („Third-party Components“). Bu başka firmalara ait yazılımı, sadece ilgili lisans koşullarına uyarak kullanabilirsiniz.

Lisans bilgilerine ulaşmak için: bkz. sayfa 51.

İlk devreye alma

Kontrol panelinin ilk kez devreye alınması ile yerel ve yapısal şartlara uygun hale getirilmesi yetkili teknik servis tarafından yapılmalıdır.

Uyarı

Bu kullanma kılavuzunda sadece bazı sistem konfigürasyonları veya aksesuarlarla gerçekleştirilmesi mümkün olan işlevler de tanımlanmaktadır. Bu işlevlere ayrıca işaret edilmez. Isı pompanızın ve ısıtma sisteminizin işlev kapsamı ve aksesuarları için yetkili teknik servisinize danışınız.

Sisteminizin ön ayarları yapıldı

Isı pompanızın ön ayarları fabrikada yapıldı, ve pompa böylece işleme hazırdır.

Oda ısıtması/oda soğutması

- Odalarınız **06:00 ila 22:00 arasında** , 20 °C „**istenen oda sıcaklığına**“ ısıtılır (normal oda sıcaklığı).
- Ayrı bir tampon boyler mevcut ise bu tampon tank ısıtılır.

Sıcak su hazırlanması

- Sıcak su, her gün **05:30 ila 22:00 arasında** 50 °C „**istenen sıcak su sıcaklık değerine**“ ısıtılır.
- Varsa bir sirkülasyon pompası da her gün **05:30 - 22:00** saatleri arasında çalıştırılır.
- İç üniteye bulunan anlık ısıtma suyu ısıtıcısı, gerektiğinde ısıtma suyu eşanjörü ısıtması için açılabilir.

Donma koruması

- Isı pompanızın, sıcak su boylerinin ve herhangi bir ayrı tampon boylerin donmaya karşı korunması sağlanır.

Uyarı

–20 °C altındaki dış sıcaklıklarda ve ısı pompasında bir arıza olması durumunda sistemi donmaya karşı korumak için sadece iç üniteye monte edilen anlık ısıtma suyu ısıtıcısı devreye girer.

Kış/Yaz saati ayarı

- Ayar değişikliği otomatik olarak yapılır.

Tarih ve saat

- Tarih ve saat yetkili teknik servis tarafından ayarlanmıştır.

Ayarları kendiniz isteğinize göre değiştirebilirsiniz.

Elektrik kesintisi

Elektrik kesintisi durumunda tüm ayarlar korunur.

Isı tasarrufu ipuçları

Oda ısıtmasında enerji tasarrufu

- Odaları aşırı derecede ısıtmayın. Oda sıcaklığının bir derece düşük tutulması ısıtma giderlerinde %6'ya varan tasarruf sağlamaktadır. Normal oda sıcaklığınızı („İstenen oda sıcaklığı“), 20 °C üzerine ayarlamayın: bkz. Sayfa 34.
- Odalarınızı gece veya düzenli olarak bulunmadığınız zamanlarda düşük oda sıcaklığında ısıtın (yerden ısıtma için kullanışlı değildir). Oda ısıtması için bir zaman programı ayarlayın („Zaman programı“): bkz. Sayfa 35.
- Isıtma tanım eğrisini, odalarınızın tüm yıl boyunca konfor sıcaklığı ile ısıtılacağı şekilde ayarlayın: Bkz. Sayfa 36.
- Gerekli olmayan fonksiyonları kapatın (örn. Yazın oda ısıtması), ilgili ısıtma devresi için „Kapatma işletimi“ işletim programını ayarlayın: bkz. Sayfa 34.
- Seyahate çıktığınızda „Tatil programını“ ayarlayın: Bakınız sayfa 38. Mevcut olmadığınız dönem için oda sıcaklığı düşürülür ve sıcak su hazırlığı kapatılır.

Sıcak su hazırlanmasında enerji tasarrufu

- Geceleri veya düzenli olarak evde değilseniz sıcak suyu, daha düşük bir sıcaklığa ısıtın. Bunun için sıcak su hazırlama zaman programını ayarlayın: Bkz. sayfa 39.
- Sıcak su sirkülasyonunu sadece düzenli olarak sıcak su kullandığınız zamanlarda açın. Bunun için sirkülasyon pompası zaman programını ayarlayın: Bakınız sayfa 39.

Elektrik akımı fazlalığının kullanılması (Smart Grid)

Sisteminiz için enerji tedarik şirketinden fazla elektriği kullanın.

Bu fonksiyonun kullanımı ile ilgili bilgi almak için yetkili servisimize başvurun.

Daha fazla konfor için ipuçları

Odalarınızda daha fazla konfor

- Konfor sıcaklığınızı ayarlayın: Bkz. Sayfa 34.
- Isıtma/soğutma devreleriniz için zaman programını, siz oradayken konforlu sıcaklığınıza otomatik olarak ulaşılacak şekilde ayarlayın: bkz. Sayfa 35.
- Isıtma tanım eğrisini, odalarınızın tüm yıl boyunca konfor sıcaklığı ile ısıtılacağı şekilde ayarlayın: Bkz. Sayfa 36.
- Kısa süreliğine uzatılmış bir ısıtma-soğutma dönemi gerekiyorsa „Daha uzun süre sıcak“ fonksiyonunu ayarlayın: bkz. Sayfa 36. Örnek: Akşam geç saatlerde zaman programı tarafından düşürülen oda sıcaklığı ayarlanmıştır. Ziyaretçileriniz daha uzun süre kalıyor.
- Evde normalden daha uzun süre kalacaksanız „Evde tatil“  fonksiyonunu ayarlayın: bk. sayfa. Örnek: Resmi tatilde bütün gün evdesiniz veya çocuklarınızın okulu tatil.

Gereksinim doğrultusunda sıcak su hazırlanması

- Sıcak su hazırlama zaman programını alışkanlıklarınıza göre daima yeterli sıcak su bulunacak şekilde ayarlayın: Bkz. sayfa 39. Örnek: Sabahları günün ilerleyen saatlerinden daha fazla suya gereksinim duyarsınız.
- Sirkülasyon pompası için zaman programını su vanalarından daha sık sıcak su tüketimi olan saatlerde hemen kullanıma hazır sıcak su olacağı yapıda ayarlayın: Bakınız sayfa 39.
- Kısa süreliğine daha yüksek sıcaklıkta sıcak su gerekiyorsa „Bir kerelik sıcak su hazırlanması“ fonksiyonunu zaman programının dışında ayarlayın: bkz. Sayfa 40.

Gürültü düşümlü işletim

Hava/su ısı pompanızın ses seviyesini, örn. geceleri düşürün.

Bunun için düşük sesli işletim zaman programını ayarlayın: Bkz. Sayfa 43.

Kullanım esasları

Sisteminizdeki tüm ayarları kontrol ünitesi, uzaktan kumandalar veya diğer oda sıcaklığı kontrol üniteleri ve ViCare uygulaması üzerinden yapabilirsiniz.

Dokunmatik ekran üzerinden kontrol

Kontrol ünitesi 7 inçlik renkli bir dokunmatik ekran ile donatılmıştır. Ayarlar ve sorgular için ilgili düğmelere basın.

Harici bir ısı üreticisine sahip bir sistem ağındaki özel özellikler

- Sistem ağındaki oda ısıtması/soğutması, kullanım suyu hazırlama ve diğer fonksiyonlar için ayarları sadece ısı pompası kontrol ünitesinde yapabilirsiniz.
- Harici ısı üreticisinin kontrol ünitesinde tüm menüler mevcut değildir.
- Sorgulamalar ve örneğin dil veya ekran parlaklığı gibi diğer ayarlar tüm kontrol ünitelerinden yapılabilir.

Bir ısı pompası kaskadında özel koşullar

- Bir ısı pompası kaskadında, oda ısıtma/soğutma, kullanım suyu hazırlama ve diğer işlevler için ayarları yalnızca öncü ısı pompasının kontrol ünitesinde yapabilirsiniz.
- Sonraki ısı pompasının kontrol panelinde tüm menüler mevcut değildir.
- Dil veya ekran parlaklığı gibi sorgulamalar ve diğer ayarlar tüm kumanda ünitelerinde mümkündür.

Uzaktan kumandalar veya oda sıcaklığı kontrol üniteleri üzerinden kontrol



Özel kullanma kılavuzu

ViCare Uygulaması üzerinden kontrol

ViCare uygulaması, sisteminizi bir mobil cihaz ile kontrol etmenize olanak tanır; örneğin Akıllı telefon.

Kullanılabilir işlevler, örneğin tekli oda kontrolü için ViCare bileşenleriyle birlikte veya bu bileşenler olmadan sistem donanımına bağlıdır.

ViCare uygulaması ile kullanım için aşağıdaki sistem gereksinimlerini kontrol edin:

- Yönlendiriciden kontrol paneline internet erişimli WLAN bağlantısı
- Şu işletim sistemlerine sahip akıllı telefonlar veya tabletler:
 - iOS
 - Android

ViCare uygulamasının kullanımıyla ilgili daha fazla bilgi için bkz. www.vicare.info

Lightguide ile durum göstergesi

Isı üreticisine bağlı olarak, çalışma sırasında kontrol ünitesinin alt veya üst kenarında bir ışık şeridi (ışık kılavuzu) görüntülenir.

Göstergenin anlamı:

- Lightguide sürekli yanıyor: Ekran etkindir.
- Lightguide hızlı yanıp sönüyor: Sistemde bir arıza mevcut.
- Lightguide yavaş yanıp sönüyor: Ekran Standby modundadır.

Uyarı

Gerekirse bu işlevi kapatabilirsiniz: bkz. bölüm „Işık kılavuzunun açılması ve kapatılması“.

Ekrandaki göstergeler

Standby göstergesi

Çalışmaya uzun bir aradan sonra, ekran önce Standby göstergesine geçer.

Birkaç dakika sonra ekran aydınlatması kapatılır.

Standart göstergeler

En önemli ayarlar ve sorgular standart göstergelerde mevcuttur.

◀▶ ile aşağıdaki standart göstergeler arasından seçim yapabilirsiniz.

- Ortam iklimi
- Sıcak su

Ekrandaki göstergeler (devam)

- Enerji kokpiti
- Sık kullanılanlar
- Sisteme genel bakış

Standart göstergelerle ilgili ayrıntılı bilgiler: bkz. Sayfa 31 itibarıyla.

Giriş ekranı

Kumandayı açtıktan sonra ana ekran görüntülenir. Teslimat durumunda ana sayfada „Ortam iklimi“ standart göstergesi gösterilir. Ana sayfa olarak başka bir standart gösterge belirleyebilirsiniz: bkz. Sayfa 47.

Giriş ekranını çağırmak için:

- Bekleme göstergesi etkin:
Ekran üzerinde bir yere dokununuz.
- „Ana menüde“ yer alıyorsanız:
🏠 üzerine dokununuz.

Uyarı

Ana ekran için kontrolleri kilitleyebilirsiniz: bkz. Sayfa 45.

Bu durumda ne ana ekranda ne de ana menüde ayar yapılabilir.

Ekranda „Kullanma iptal“ görünür.

Düğmeler ve semboller



Res. 14

- (A) Menü satırı
- (B) Fonksiyon alanı
- (C) Gezinti alanı

Menü satırındaki düğmeler ve semboller (A)

☰ „Ana menü“ ögesini çağırın.

„Isıtma devresi ...“ veya „Isıtma/soğutma devresi ...“

Isıtma devresini veya ısıtma-soğutma devresini seçin.

Uyarı

Yalnızca sisteminizde birden fazla ısıtma veya ısıtma/soğutma devresi varsa seçim yapabilirsiniz.

Sistem verileri:

- Tarih
- Saat

Arabirimler:

- 📶 ? Veri aktarımı yok
- 📶 x WLAN bağlantısı yok
- ➔ 📶 Bağlantı kurma
- 📶 ! İletişim hatası
- 📶 WLAN bağlantısı etkin: Çok düşük çekim kalitesi
- 📶 WLAN bağlantısı etkin: Düşük çekim kalitesi
- 📶 WLAN bağlantısı etkin: Orta çekim kalitesi
- 📶 WLAN bağlantısı etkin: Yüksek çekim kalitesi

Düğmeler ve semboller (devam)**Fonksiyon alanındaki düğmeler ve semboller ②**

Standart gösergedeki düğmeler: bkz. Sayfa 31 itibarıyla.

Uyarı

Semboller ekranda sürekli olarak kalmazlar, sadece sistem uygulamasına ve işletme durumuna bağlı olarak ekrana gelirler.

Semboller

- ⊛ Donma koruması aktif durumdadır.
- ⌚ Zaman programını ayarlanması/ayarının değiştirilmesi
- ⌚ Daha uzun süre sıcak
- ⌚ Düşümlü oda sıcaklığında oda ısıtması
- ⌚ Normal oda sıcaklığında mahal ısıtması
- ⌚ Konfor oda sıcaklığı ile oda ısıtması
- ⌚ Düşümlü oda sıcaklığıyla oda soğutması
- ⌚ Normal oda sıcaklığıyla oda soğutması

- ⌚ Konfor oda sıcaklığı ile oda soğutması
- ⌚ Tatil programı etkinleştirilmiştir.
- ⌚ Evde tatil etkinleştirilmiştir.
- ⌚ Oda soğutması etkin.
- ⌚ Oda ısıtması etkin.

Oda ısıtması, oda soğutması sıcak su hazırlanması için işletim programları: bkz. Sayfa 26.

- ⌚ İlgili ısıtma-soğutma devresinin kapatma işletimi
- ⌚ Isıtma
- ⌚ Soğutma
- ⌚ Sıcak su hazırlanması

Bildirimler: Bakınız sayfa 54.

- „Durum“
- „Uyarılar“
- „Bilgiler“
- „Arızalar“

Gezinme alanındaki düğmeler ve semboller ③

- 🏠 Giriş ekranına tekrar ulaşırsınız.
- ↩ Menüde bir adım geri gidilir.
- 🌐 WLAN devre dışı bırakıldı: Bkz. sayfa 49.
- ⚠ **Uyarı**
WLAN açıkken menü satırında ④ sembolü 📶 gösterilir. Sembol ④ gezinti alanında ③ silinir.
- ✓ Bir değişikliği onaylayın.
- ✎ Menüde değişiklik yapın.
- ❓ Bir yardım metni çağırabilirsiniz.

- ⚠ Mesajları çağırın.
- ✉ Enerji bilançosu için istenen dönemi çağırın.
- ➡ Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 32.
- ⬅ Menü sayfaları açılır.
- ➡ Veya
- ➡ Örn. „Sisteme genel bakış“ gibi diğer standart göstergelere geçin.

Uyarı

Navigasyon alanında „DEMO“ gösteriliyorsa oda ısıtması/soğutması, sıcak su hazırlama ve donma koruması **kapalıdır**.

„Ana menü“ genel görünümü

„Ana menü“ içerisinde kumandanın fonksiyonları kapsamındaki **tüm** ayarları yapın ve sorgulayın.

„Ana menüyü“ çağırmak için:

- Ekran koruyucusu etkin:
Ekran üzerinde bir yere dokununuz ve ≡ üzerine basın.
- Giriş ekranında yer alıyorsanız:
≡ üzerine dokununuz.
- Menüde herhangi bir noktada bulunuyorsunuz:
🏠 üzerine ve ardından ≡ üzerine dokununuz.

„Ana menüdeki“ mevcut menüler

- ⌚ „Açma/kapama“
Isı pompasını kapatın veya açın: bkz. Sayfa 56.
- ⌚ „Tampon modu“
Ayrı tampon boylerini „ısıtma işletimine“ veya „soğutma işletimine“ alın: Bkz. sayfa 35.

- ⌚ „Ortam iklimi“
Oda ısıtması/oda soğutmasına ait diğer ayarlar için, örn. Sıcaklık istenen değerleri
Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 34.

„Ana menü“ genel görünümü (devam)

	„Sıcak su“ Sıcak su hazırlanmasına dair ayarlar için, örn. „İstenen boyler sıcaklık değeri“ Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 39.		„Mesaj listeleri“ Bekleyen tüm mesajları sorgulamak için Mesajlarla ilgili diğer bilgiler: Sayfa 53 itibariyle.
	„Ayarlar“ Ör.  ekran ayarı Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 45.		„Servis“ Sadece Teknik personel için
	„Bilgiler“ İşletim verilerinin sorgusu için Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 51.		„Genişletilmiş menü“ Isı pompası kontrollerinin fonksiyon kapsamından diğer ayarları düzenlemek için, örn. Acil durum işletimi Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 43.
	„Tatil programı“ „Tatil programı“ enerji tasarruf fonksiyonu Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 38.		„Kontrol işletmesi“ Sadece baza temizleyicisi için Sadece harici bir ısı üreticisi ile birlikte Diğer bilgiler: Bkz. sayfa 55. Menüye genel bakış için, bkz. sayfa 63.
	„Evde tatil“ „Evde tatil“ fonksiyonu Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Sayfa 37.		

İşletme programı

Oda ısıtması, oda soğutması ve sıcak su hazırlaması için işletim programları

Oda ısıtması, oda soğutması ve sıcak su hazırlama için işletim programlarını birbirinden ayrı olarak ayarlayabilirsiniz.

Sembol	İşletme programı	İşlev
Oda ısıtması/oda soğutması		
☰	„Isıtma“	Seçilen ısıtma-soğutma devresinin odaları, oda sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı ve zaman programı özelliklerine göre ısıtılır: bkz. Bölüm „Oda ısıtması/oda ısıtması“. Uyarı Tampon boyleri ayrı olan sistemlerde, „tampon modu“ „ısıtma işletimine“ ayarlanmalıdır: Bkz. bölüm „Oda ısıtmasının/oda soğutmasının tampon boyler ile ayarlanması“. Ayar, tüm ısıtma ve soğutma devrelerinde etkilidir.
✱	„Soğutma“	Seçilen ısıtma-soğutma devresinin odaları, oda sıcaklığı veya gidiş suyu sıcaklığı ve zaman programı özelliklerine göre soğutulur: bkz. Bölüm „Oda ısıtması/oda ısıtması“. Uyarı ▪ Tampon boyleri ayrı olan sistemlerde, „tampon modu“ „soğutma işletimine“ ayarlanmalıdır: Bkz. bölüm „Oda ısıtmasının/oda soğutmasının tampon boyler ile ayarlanması“. Ayar, tüm ısıtma ve soğutma devrelerinde etkilidir. ▪ Kullanma suyu ısıtmasına sahip entegre ısıtma suyu tampon boylerli sistemlerde oda soğutması mümkün değildir.
☰*	„Isıtma/Soğutma“	Isıtma-soğutma devresinin odaları, oda sıcaklığı ve zaman programı özelliklerine göre ısıtılır/soğutulur : bkz. Bölüm „Oda ısıtması/oda soğutması“.
⏻	„Stand-by işletim“	▪ Oda ısıtması/oda soğutması yok ▪ Isı pompası için donma koruması etkin.

İşletme programı (devam)

Sembol	İşletme programı	İşlev
Sıcak su hazırlanması		
☞	„Sıcak su“ „AÇIK“	Sıcak su, verilen sıcak su sıcaklığına ve zaman programına göre ısıtılır, bkz. Bölüm „Sıcak su hazırlanması“.
☞	„Sıcak su“ „KAPALI“	- Sıcak su hazırlanmaz - Boyler için donma koruması etkin.

İşletme programının merkezi olarak ayarlanması

Her ısıtma/soğutma devresi ve sıcak su hazırlama işletme programlarını birbirinden ayrı olarak ayarlayabilirsiniz.

İşletme programının ana göstergeden ayarlanması

- Isıtma/soğutma devresi işletme programı: bk. sayfa 34.
- Sıcak su hazırlama işletme programı: bk. sayfa 39.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ☰

2. ⏻ „Açma/kapatma“

- Isıtma/soğutma devresi için işletme programını ayarlamak istiyorsanız:
 - ☞ üzerine „ısıtma“, „soğutma“, „ısıtma/soğutma“ veya „kapatma işletmesi“ için basın.
 - Sıcak su hazırlamak için işletme programını ayarlamak istiyorsanız:
 - ☞ üzerine „AÇIK“ veya „KAPALI“ için dokununuz.
 - Komple sistemi açmak veya kapatmak istiyorsanız:
 - ☞ üzerine „AÇIK“ veya „KAPALI“ için dokununuz.
- Bu konuda „Kapatma ve açma“ bölümüne dikkat edin.

Özel işletim programları ve fonksiyonlar

- „Şap kurutma“
Bu işlev, yetkili servisiniz tarafından açılır. Şap, önceden belirtilen sabit bir zaman programına göre (sıcaklık-zaman profili) ve sıva inşaat malzemesine uygun olarak kurutulur. Şap kurutması esnasında (maks. 32 gün) oda ısıtması ayarlarınız etkin değildir. Sıcak su hazırlanması kapalıdır. Yetkili servisiniz „şap kurutma“ fonksiyonunu değiştirebilir veya kapatabilir.
- „Harici çalıştırma“
Kontrol panelinde ayarlanmış olan işletme programı, harici bir kumanda cihazı, ör. bir ek bağlantı modülü EM-EA1 (elektronik modül DIO) tarafından değiştirilmiştir. Harici kapatma etkinken işletme programını kumanda ünitesinden değiştiremezsiniz.
- „Evde tatil“: Bakınız Sayfa 37.
- „Tatil programı“: Bakınız Sayfa 38.
- „Gürültü düşümlü işletim“: bkz. Sayfa 43.
- „Acil durum işletimi“: bkz. Sayfa 43.
- Harici oda sıcaklığı ihtiyacı
 - Isıtma/soğutma devrenize bir oda termostatu bağlıysa oda ısıtmasını veya soğutmasını bu oda termostatu üzerinden açabilirsiniz.
Bu fonksiyon, devreye alma sırasında uzman şirketiniz tarafından etkinleştirilir. Bu fonksiyon uzman şirketiniz tarafından yetkilendirilmişse ısıtma/soğutma devreleriniz için donma koruması **yoktur**.
- Harici işletme programı değiştirme ısıtma/soğutma: Bkz. sayfa 35.
Yalnızca sisteminize ayrı bir tampon boyler takılıysa ve uzman şirketiniz harici bir şalter bağlıdıysa: Harici şalteri kullanarak çalışma programını ısıtma modundan soğutma moduna veya tam tersi şekilde değiştirebilirsiniz.

Uyarı

Özel işletim programlarının ve fonksiyonların bazıları, oda sıcaklığı veya ısı pompasının gidiş suyu sıcaklığı ile dönüşümlü olarak görüntülenir.
Ana menüde „**Bilgiler**“ ögesi altında ayarlanan işletim programlarını sorgulayın: bkz. Sayfa 51.

Bir zaman programının ayarlanmasına yönelik hareket tarzı

Aşağıda bir zaman programının nasıl ayarlanacağı açıklanmaktadır. Her bir zaman programının özel koşullarına ilgili bölümlerden ulaşabilirsiniz.

- Sıcak su sirkülasyon pompası: Bakınız sayfa 39.
- Gürültü düşümlü işletim: bkz. Sayfa 43.

Aşağıdaki işlevler için bir zaman programı ayarlayabilirsiniz:

- Oda ısıtması/Oda soğutması: bakınız sayfa 34.
- Sıcak su hazırlığı: Bakınız sayfa 39.

Zaman programları ve zaman aralıkları

Zaman programlarında ısı pompanızın hangi zamanlarda nasıl davranacağını bildirirsiniz. Bunun için günü **zaman aralıkları** olarak bölümlere ayırırsınız. Sistem, aşağıdaki tabloya göre bu sürelerin içinde ve dışında farklı davranır.

Aşağıdaki işlevler için bir zaman programı ayarlayabilirsiniz:

İşlev	Zaman aralığı içinde	Zaman aralığı dışında
Oda ısıtması	Odalarınız normal oda sıcaklığı ya da konfor oda sıcaklığı ile ısıtılır.	Odalarınız düşümlü oda sıcaklığı ile ısıtılır.
Oda soğutması	Odalarınız normal oda sıcaklığına veya konfor oda sıcaklığına soğutulur.	Odalarınız düşümlü oda sıcaklığı ile soğutulur.
Sıcak su hazırlanması	Sıcak su hazırlanması ayarlanmış olur. Boylerdeki kullanma suyu sıcak su istenen sıcaklığına ısıtılır.	Sıcak su hazırlanması kapalıdır.
Sirkülasyon pompası	Sirkülasyon pompası işletim için onaylanmıştır.	Sirkülasyon pompası kapalıdır.
Düşük sesli işletme	Fan ve kompresörün hızı sınırlıdır.	Fan ve kompresörün maksimum hızı onaylandı.

- Zaman programlarını her gün için aynı veya farklı olarak **isteğe göre** ayarlayabilirsiniz.
- Ana menüdeki **① „Bilgiler“** bölümünde zaman programlarını sorgulayabilirsiniz: bk. sayfa ve sonrası.

Zaman aralıkları ayarlanması

Isıtma-soğutma devresi 1 için oda ısıtma örneği kullanılarak prosedürün açıklaması.

Her „Zaman programı“ için 4 zaman aralığı ayarlayabilirsiniz.

Her zaman aralığı için bir başlama noktası „Başlangıç“ ve bir bitiş noktası „Bitiş“ ayarlayın.

Örnek:

Isıtma-soğutma devresi 1 için „Zaman programı“, hafta içi „Pazartesi“ günü için

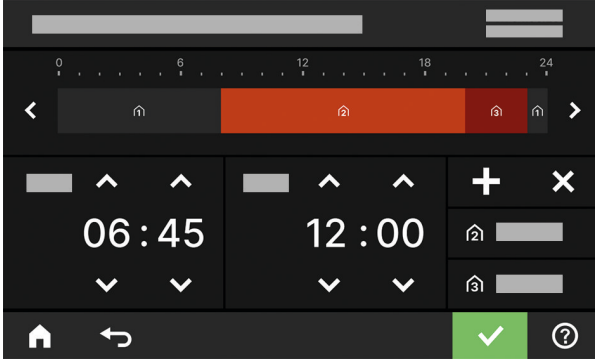
- Zaman aralığı 1: 06:45 ila 12:00 arası, normal oda sıcaklığıyla
- Zaman aralığı 2: 15:00 ila 20:00 arası konfor oda sıcaklığında Oda ısıtması bu zaman aralıkları arasında düşümlü sıcaklıkta gerçekleşir.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. „Isıtma-soğutma devresi 1 “  menü çubuğunda
2. 
3. „Pt“
4. 
5.  , „Başlangıç“ ve „Bitiş“ için, Zaman aralığı 1. Zaman diyagramındaki sütun ayarlanır.
6.  „Normal“, normal oda sıcaklığını seçmek için.
7. , zaman aralığı 2'yi eklemek için.

Bir zaman programının ayarlanmasına yönelik... (devam)

8.  , „Başlangıç“ ve „Bitiş“ için, Zaman aralığı 2.



Res. 15

Zaman diyagramındaki sütunlar uyarlanır.

9. , „Konfor“, konfor oda sıcaklığını seçmek için.

10.  ile onaylayın

11. , „Zaman programından“ çıkmak için.

Zaman programını haftanın başka günlerine kopyalama

Isıtma-soğutma devresi 1 için oda ısıtma örneği kullanılarak prosedürün açıklaması.

Örnek:

„Zaman programını“, „Pazartesi“, „Perşembe“ ve „Cumaya“ aktarmak istiyorsunuz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. „Isıtma-soğutma devresi 1“  menü çubuğunda

2. 

3. „Pt“

4. 

5. „Per“, „Cum“

6.  ile onaylayın

7.  Zaman programından çıkmak için

Zaman aralıklarının değiştirilmesi

Isıtma-soğutma devresi 1 için oda ısıtma örneği kullanılarak prosedürün açıklaması.

Örnek:

Hafta içleri „pazartesi“ günü için „Başlangıç“ zamanını zaman aralığı 2 için 19:00'a değiştirmek istiyorsunuz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. „Isıtma-soğutma devresi 1“  menü çubuğunda

2. 

3. „Pt“

4. 

5.  Zaman aralığı 2 için

6.  Zaman aralığı 2 başlama zamanı için. Zaman diyagramındaki sütun ayarlanır.

7.  „Normal“, normal oda sıcaklığı için veya  „Konfor“, konfor oda sıcaklığı için

8.  ile onaylayın

9.  Zaman programından çıkmak için.

Zaman aralıklarının silinmesi

Isıtma-soğutma devresi 1 için oda ısıtma örneği kullanılarak prosedürün açıklaması.

Örnek:

Pazartesi için zaman aralığı 2'yi silmek istiyorsunuz.

Bir zaman programının ayarlanmasına yönelik... (devam)

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

1. „Isıtma-soğutma devresi 1 “  menü çubuğunda
2. 
3. İstenen gün için „Pt“
4. 
5.  Zaman aralığı 2 için
6. , zaman aralığını silmek için.
7.  ile onaylayın
8.  Zaman programından çıkmak için.

Standart gösterge „Ortam iklimi“

„Ortam iklimi“ standart göstergesinde, oda ısıtması ve oda soğutması için en sık kullanılan ayarları devralabilir ve sorgulayabilirsiniz.

- + Oda sıcaklığı için değeri yükseltirsiniz.
- Oda sıcaklığı için değeri azaltırsınız.
- » Bir ısıtma-soğutma devresi için „Isıtma“ işletim programını ayarlarsınız.
- * Bir ısıtma-soğutma devresi için „Soğutma“ işletim programını ayarlarsınız.

- » Bir ısıtma-soğutma devresi için „Isıtma-Soğutma“ işletim programını ayarlarsınız.
- ⌚ „Daha uzun süre sıcak“ fonksiyonunu açar ve kapatırsınız.
- ⌚ Oda ısıtma/oda soğutma için „Zaman programını“ çağırırsınız.

Görüntülenen sıcaklık, mevcut zaman aşamasının oda sıcaklığı ayar noktasıdır, örn. 20 °C.

Standart gösterge „Sıcak su“

„Sıcak su“ standart göstergesinde, sıcak su hazırlaması için en sık kullanılan ayarları devralabilir ve sorgulayabilirsiniz.

- + Sıcak su sıcaklığı için değeri yükseltirsiniz.
- Sıcak su sıcaklığı için değeri azaltırsınız.
- ⌚ „Sıcak suyu“, „AÇIK“ konumuna getirirsiniz.

- ⌚ „Sıcak suyu“, „KAPALI“ konumuna getirirsiniz.
- ⌚ Sıcak su hazırlaması için „zaman programını“ çağırırsınız.
- 🔌 Bir kerelik sıcak su hazırlanmasını açar veya kapatırsınız.

Standart gösterge „Kokpit enerjisi“

„Enerji kokpiti“ içerisinde, ısı pompasının enerji durumu ile ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz. Sistem içinde mevcut bileşenler grafiksel olarak gösterilir. Bileşenlerle ilgili bazı bilgiler de ana göstergede gösterilir. Daha fazla bilgi için gösterilen bileşene dokununuz.

Mevcut düğmeler ve semboller sistemin tasarımına bağlıdır.

Enerji kokpiti ögesini ilk kez çağırıyorsanız bir mesaj gösterilir.

- ✓ ile mesajı onaylarsınız. Enerji kokpiti gösterilir. Enerji kokpiti tekrar çağırıldığında mesaj tekrar görünmez.
- „İptal“ ile mesaj kapatılır. Enerji kokpiti gösterilir. Mesaj, enerji kokpitinin bir sonraki çağırılmasında tekrar görünür.

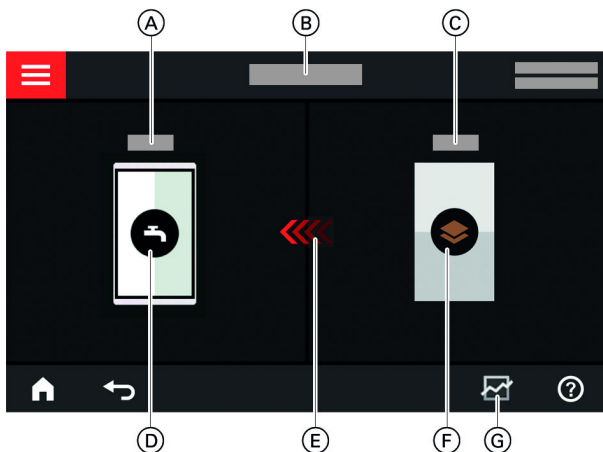
- Ⓒ Isıtma pompasının gidiş sıcaklığı
- Ⓓ Sıcak su boyleri
- Ⓔ Sıcak su boyleri, ısı pompası tarafından ısıtılmaktadır.
- Ⓕ Isı pompası
Isı pompası için işletim verilerini sorgulayın. Ayrıntılı bilgiler: bkz. Bölüm „Isı pompası işletim verilerinin çağırılması“.
- Ⓖ Enerji bilançosu
Soğutma devresinin güç tüketimini sorgulayın. Daha ayrıntılı bilgi için: bkz. Bölüm „Enerji bilançosunun sorgulanması“.

Sistem ağı

- Bir sistem ağında, her bir cihazdaki enerji durumunu ayrı sorgulayabilirsiniz.
- Fonksiyonlar sadece ısı pompası tarafından gerçekleştiriliyorsa, ilgili bilgiler sadece ısı pompasının enerji kokpitinde görülebilir, örn. Sıcak su sıcaklığı.

Isı pompası kaskadı

- Bir ısı pompası kaskasında, her bir ısı pompasındaki enerji durumunu ayrı ayrı sorgulayabilirsiniz.
- Fonksiyonlar yalnızca kılavuz ısı pompası tarafından gerçekleştiriliyorsa ilgili bilgiler yalnızca kılavuz ısı pompasının enerji kokpitinde görülebilir, örn. Sıcak su sıcaklığı.



Res. 16

Standart gösterge „Kokpit enerjisi“ (devam)

Isı pompası işletim verilerinin sorgulanması

Isı pompasının işletim verilerini enerji kokpiti standart göstergesinde bulabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1.  „Enerji kokpiti“ ana göstergesi için



3.  ile istenen sorgulama başlatılır

Aşağıdaki işletim verilerini sorgulayabilirsiniz:

- Sistem SPF'si: SPF = **S**easonal **P**erformance **F**actor
= Yıllık iş sayısı
 - Üretilen termik enerji
 - Enerji tüketimi
- Oda ısıtması için SPF
 - Üretilen termik enerji
 - Enerji tüketimi
- Oda soğutması için SEER: SEER = **S**easonal **E**nergy **E**fficiency **R**atio = Yıllık enerji verimliliği
 - Üretilen termik enerji
 - Enerji tüketimi
- Sıcak su hazırlanması için SPF
 - Üretilen termik enerji
 - Enerji tüketimi

- Soğutma devresi elektrik tüketimi
 - Güncel aya ait elektrik tüketimi
 - Son aya ait elektrik tüketimi
 - Güncel yıla ait elektrik tüketimi
 - Son yıla ait elektrik tüketimi
- Elektrikli ek ısıtıcının (sürekli akış tipi ısıtıcı) elektrik tüketimi
 - Güncel aya ait elektrik tüketimi
 - Son aya ait elektrik tüketimi
 - Güncel yıla ait elektrik tüketimi
 - Son yıla ait elektrik tüketimi

Uyarı

Görüntülenen tüketim değerleri ölçü aletleri ile belirlenmez, ama hesaplanır. Hesaplama, mevcut sistem bileşenlerini ve kullanıcı davranışını dikkate alır, örneğin. Süre ve kullanım.

Sisteme özgü parametrelere göre değişir (örneğin. kurulum yüksekliği) görüntülenen hesaplanan değerler ile gerçek tüketim değerleri arasında sapmalar olabilir.

Mevsimsel çevre koşulları ve diğer faktörler nedeniyle daha fazla sapma mümkündür. Gösterge, belirli karşılaştırma zaman periyotlarında fazla veya azaltılmış tüketimi görselleştirmek için kullanılır.

Görüntülenen tüketim değerlerinin faturalandırma için kullanılmasına izin verilmez.

Enerji bilançosu sorgulama

Enerji dengesinde, ısı pompasının veya dahili anlık ısıtma suyu ısıtıcısının güç tüketimini seçilebilir bir zaman aralığı için grafiksel olarak görüntüleyebilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1.  „Enerji kokpiti“ ana göstergesi için

2. 

3. Seçim:

- Soğutma devresi elektrik tüketimi
- Elektrikli ek ısıtıcının (sürekli akış tipi ısıtıcı) elektrik tüketimi

4. İstenen zaman aralığı :

- Güncel ay
- Son ay
- Güncel yıl
- Son yıl

Standart gösterge „Sık kullanılanlar“

„Sık kullanılanlar“ standart göstergesinde, en sık kullandığınız menüleri çağırabilirsiniz.

En çok 12 menüyü sık kullanılanlara ekleyebilirsiniz.

Bu seçimi istediğiniz zaman değiştirebilirsiniz.

Menülerin sık kullanılan olarak işaretlenmesi

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1.  „Sık kullanılanlar“ standart göstergesi için

2. 

Seçilebilir menülerin listesi gösterilir.

Standart gösterge „Sık kullanılanlar“ (devam)

3. ☐ , tüm istenilen menülerde
Seçim, ☒ ile işaretlenir.
4. ☒ ile onaylayın

Standart gösterge „Sisteme genel bakış“

Sistem donanımına ve yapılan ayarlara bağlı olarak, „**Sisteme genel bakış**“ standart ekranında aşağıdaki güncel sistem verilerini sorgulayabilirsiniz:

- Sistem basıncı
- Isıtma pompasının gidiş sıcaklığı
- Dış sıcaklık
- Isıtma/soğutma devresi gidiş sıcaklığı.
- Sıcak su sıcaklığı
- İnternet bağlantısının durumu
- Servis, yetkili servisin iletişim bilgileri
- Açık kaynak lisanslar

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

1.  , „**Sisteme genel bakış**“ standart göstergesi için

2. Ayrıntılı bilgilerin sorgulanması:

 , ayrıntılı sistem verileri için

Veya

 , „**Bilgi**“ menüsünü açmak için.

Uyarı

Sistem verileri ile ilgili ayrıntılı sorgulama olanaklarını „Menüye genel bakış“ bölümünde bulabilirsiniz.

Isıtma/soğutma devresi seçimi

Tüm odaların ısıtılması / soğutulması birkaç ısıtma / soğutma devresine ayrılabilir, örn. eviniz için bir ısıtma/soğutma devresi ve ofisiniz için ısıtma/soğutma devresi.

Menü satırında fabrika ayarında aşağıdaki gösterimler kullanılır: „Isıtma-soğutma devresi 1“, „Isıtma-soğutma devresi 2“ vb. Bu gösterimleri değiştirebilirsiniz: bkz. Bölüm „Isıtma-soğutma devresine isim verilmesi“.

- Sisteminiz birden fazla ısıtma-soğutma devresi içeriyorsa tüm oda ısıtma-oda soğutma ayarları için „oda iklimi“ standart göstergesinde önce değişiklik yapmak istediğiniz ısıtma-soğutma devresini seçin.
- Sadece tek bir ısıtma/soğutma devresi mevcutsa bu seçim imkanı yoktur.

Isıtma-soğutma devresi 3 örneğinde prosedürün açıklamasını seçin.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ◀▶, „Ortam iklimi“ standart göstergesi için
2. „Isıtma-soğutma devresi 1“ ▼ menü çubuğunda
3. „Isıtma/soğutma devresi 3“ seçeneğini seçin.

Bir ısıtma-soğutma devresi için oda sıcaklığının ayarlanması

Normal oda sıcaklığı kendinizi rahat hissettiğiniz sıcaklıktır. Zaman programında „Normal“ sıcaklık seviyesindeki bir zaman aralığı etkinse odalarınız her zaman bu sıcaklığa ısıtılır veya soğutulur.

Oda ısıtması/oda soğutması zaman programını ayarlayın: bk. sayfa 35.

Fabrika ayarları:

Oda ısıtması

- Normal oda sıcaklığı: 20 °C
- Düşümlü oda sıcaklığı: 18 °C
- Konfor oda sıcaklığı: 22 °C

Oda soğutması

- Normal oda sıcaklığı: 25 °C
- Düşümlü oda sıcaklığı: 27 °C
- Konfor oda sıcaklığı: 23 °C

Uyarı

- Oda soğutma sıcaklıkları, oda ısıtma sıcaklıklarından daha düşük seviyeye ayarlanamaz.
- Oda ısıtma sıcaklıkları, oda soğutma sıcaklıklarından daha yüksek seviyeye ayarlanamaz.

Oda ısıtma-oda soğutma için sıcaklık seviyesinin ayarlanması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ◀▶, „Ortam iklimi“ standart göstergesi için
2. ▼ istenen ısıtma-soğutma devresi için

3. + – her bir sıcaklık seviyesi için istenen değerin ayarlanması:

- 1) „Düşümlü“
- 2) „Normal“
- 3) „Konfor“

4. ✓ ile onaylayın

Oda ısıtmasının-oda soğutmasının açılması veya kapatılması (İşletim programı)

İşletim programlarının açıklamaları için bakınız sayfa 26.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ◀▶, „Ortam iklimi“ standart göstergesi için
2. ▼ istenen ısıtma-soğutma devresi için

3. İstenen işletme programını seçin:

- ☺ Oda ısıtmasını açarsınız.
- ✱ Oda soğutmasını açarsınız.
- ☺* Oda ısıtmasını/oda soğutmasını açarsınız.
- ⏻ Kapatma modunu açarsınız. Oda ısıtması ve oda soğutması kapatılır.

4. ✓ ile onaylayın

Oda ısıtması/oda soğutması zaman programı

Oda ısıtması ve oda soğutması zaman programlarında hangi zaman dilimlerinde odalarınızın hangi sıcaklığa ısıtılması veya soğutulması gerektiğini ayarlayabilirsiniz.

Zaman programının ayarlanması

Fabrika ayarı: **Bir** zaman aralığı, 06:00'dan 22:00'ye kadar, tüm hafta günleri için „Normal“ sıcaklık seviyesi için.

Oda ısıtması veya oda soğutması için bir zaman programı ayarlayın.

Isıtma-soğutma devresi için oda ısıtma örneği kullanılarak prosedürün açıklaması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. „Ortam iklimi“ standart göstergesi için
2. İstenen ısıtma-soğutma devresi için
- 3.
4. İstenen hafta günü

5.

6. İstenen değişime göre:



Seçilen zaman aralığının başlangıcının ve sonunun değiştirilmesi için



Yeni zaman aralığı için



Bir zaman aralığını silmek için



Eğer birden fazla zaman aralığı ayarlanırsa zaman dönemini değiştirmek için

Uyarı

Zaman programlarını ayarlarken, sistemin odaları istenen sıcaklığa kadar ısıtması için belirli bir zaman geçmesi gerektiği göz önünde bulundurulmalıdır.

Nasıl yapılacağı için bkz. sayfa 28.

Oda ısıtmasının/oda soğutmasının tampon boyler ile ayarlanması

Sadece sistemler için

Isıtma/soğutma devreleriniz ayrı ısıtma/soğutma suyu tampon boyler aracılığıyla ısıtılabilir **veya** soğutulabilir. Odalarınızı ısıtmak için oda ısıtmasını ısıtma/soğutma suyu tampon boyleri üzerinden ayarlamanız gerekir. Odalarınızı soğutmak için oda soğutmasını ısıtma/soğutma suyu tampon boyleri üzerinden ayarlamanız gerekir.

Uyarı

- Ayar, tüm ısıtma ve soğutma devrelerinde etkilidir. Bu nedenle eş zamanlı oda ısıtması ve oda soğutması mümkün **değildir**.
- Sıcak su hazırlığı ayara bağlı değildir.
- Kullanma suyu ısıtmasına sahip entegre ısıtma suyu tampon boylerli sistemlerde soğutma mümkün değildir.

Isıtma/soğutma işletme programı değiştirme için harici şalter

Uzman şirketiniz harici bir şalter bağladıysa, çalışma programını ısıtma modundan soğutma moduna veya tam tersi şekilde değiştirmek için bu şalteri kullanabilirsiniz.

Ayrı ısıtma/soğutma suyu tampon boyleri için oda ısıtmasının ayarlanması

1.

2. „Tampon modu“

3. „Isıtma işletimi“

Ayrı ısıtma/soğutma suyu tampon boyleri için oda soğutmasının ayarlanması

1.

2. „Tampon modu“

3. „Soğutma işletimi“

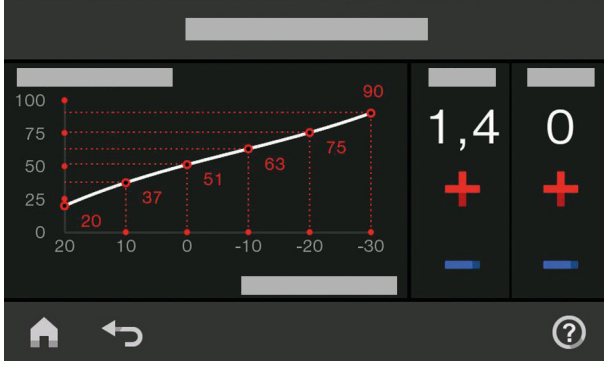
Isıtma tanım eğrisinin ayarlanması

Odalarınızın her dış hava sıcaklığında en iyi şekilde ısıtılması için, „**ısıtma tanım eğrisinin**“ „**eğimini**“ ve seviyesini ayarlayabilirsiniz. Bu şekilde, ısı pompasının gidiş sıcaklığını etkilersiniz.

Fabrika ayarı: Sisteminize bağlı

Örnek:

Isıtma tanım eğrisi eğim „1,4“ ve seviye „0“ ile



Res. 17

Isıtma-soğutma devresi 1 örneğinde prosedürün açıklaması.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡
2. ■ „Ortam iklimi“
3. İstenen ısıtma/soğutma devresi, örn. ① „Isıtma/soğutma devresi 1“
4. ⌵ „Isıtma tanım eğrisi“
5. + −, her biri „Eğim“ ve „Seviyede“ istenen değer için
Gösterilen diyagram, „Isıtma tanım eğrisi“ değişikliğini size açıkça göstermektedir.
6. ✓ ile onaylayın

„Isıtma tanım eğrisi“ ayarlarına yönelik ipuçları

Oda sıcaklığı tutumu	Çözüm
Odalar kış aylarında çok soğuktur.	„Eğimi“ bir sonraki yüksek değere ayarlayın.
Odalar kış aylarında fazla sıcak.	„Eğimi“ bir sonraki düşük değere ayarlayın.
Odalar geçiş döneminde ve kış aylarında fazla soğuk.	„Seviyeyi“ bir yüksek değere ayarlayın.
Odalar geçiş döneminde ve kış aylarında fazla sıcak.	„Seviyeyi“ bir düşük değere ayarlayın.
Odalar geçiş döneminde fazla soğuk, soğuk kış döneminde yeterince sıcak.	„Eğimi“ bir sonraki düşük değere ayarlayın ve „seviyeyi“ üst değere ayarlayın.
Odalar geçiş döneminde fazla sıcak, soğuk kış döneminde yeterince sıcak.	„Eğimi“ bir sonraki yüksek değere ayarlayın ve „seviyeyi“ bir düşük değere ayarlayın.

Oda sıcaklığını geçici olarak uyarlayın

Oda sıcaklığını geçici olarak uyarlamak istiyorsanız ⚙ „**Daha uzun süre sıcak**“ fonksiyonunu ayarlayın. Bu fonksiyon, oda ısıtma-oda soğutma zaman programından **bağımsızdır**.

- Odalar, normal oda sıcaklığı veya konfor oda sıcaklığı için en son etkin olan zaman aralığının sıcaklığında ısıtılır/soğutulur.
- Yetkili servis tarafından başka bir şekilde ayarlanmadı ise, **önce** sıcak su ayarlanmış olan boyler sıcaklığına kadar ısıtılır ve daha sonra da odalar ısıtılır/soğutulur.
- Devir daim pompası (eğer varsa) çalışır.

„Daha uzun süre sıcak“ etkinleştirilmesi

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ✓ istenen ısıtma-soğutma devresi için
2. ⚙
Normal oda sıcaklığı veya konfor oda sıcaklığı için en son etkin olan zaman aralığının sıcaklığı ayarlanır.

Oda sıcaklığını geçici olarak uyarlayın (devam)**„Daha uzun süre sıcak“ Kapatılması**

Normal oda sıcaklığı veya konfor oda sıcaklığı için bir sonraki zaman aşamasına geçildiğinde fonksiyon otomatik olarak sona erer.

2. ↻

„Daha uzun süre sıcak“ fonksiyonunu daha erken sonlandırmak için şu butona basın:

1. ✓ istenen ısıtma-soğutma devresi için

Uzun süre evde olma durumunda oda sıcaklığının ayarlanması

Bir ya da birkaç günlüğüne sürekli olarak evde bulunasanız (ör. tatil günlerinde ya da çocukların okulları tatil olduğunda) ve zaman programını değiştirmek istemiyorsanız **„Evde tatil“**  fonksiyonunu seçin.

„Evde tatil“  fonksiyonunun etkileri şunlardır:

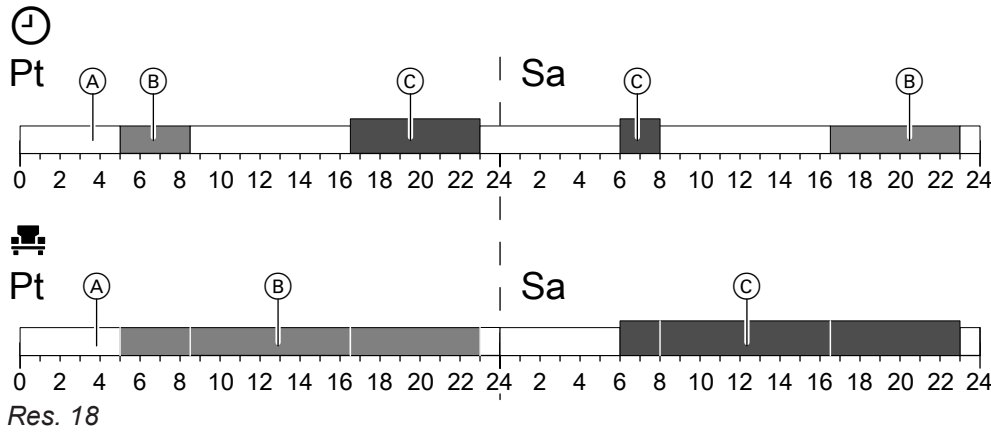
- Ayarlanan zaman aşamaları arasındaki sürelerdeki oda sıcaklığı, günün ilk zaman aşamasının ayar noktasına yükseltilir: Düşümlü oda sıcaklığından normal oda sıcaklığına veya konfor oda sıcaklığına
- 00.00'dan önce herhangi bir zaman aralığı etkin değilse odalarınız bir sonraki etkin zaman aralığına kadar düşümlü oda sıcaklığında ısıtılır.
- Sıcak su hazırlanması etkindir.
- **„Evde tatil“** fonksiyonu, başlangıç tarihi ve bitiş tarihi için ayarlanan sürelerle uygun olarak başlayıp sona erer.

Uyarı

- **„Evde tatil“** etkin olduğu sürece temel ekranda **„Evde tatil“** ve ayarlanan başlangıç ve bitiş tarihi gösterilir.
- İlk devreye alma sırasında yetkili servisiniz tarafından **„Müstakil ev“** ayarlanmışsa fonksiyon, tüm ısıtma-soğutma devreleri için benimsenecektir.

Örnek:

Pazartesi ve Salı günleri için 2 'şer zaman aralığı ayarlanır.



⌚ Ayarlanan zaman programına göre sıcaklık seviyeleri

 „Evde tatil“ etkinleştirilmişse sıcaklık seviyesi

Ⓐ Düşümlü oda sıcaklığı

Ⓑ Normal oda sıcaklığı

Ⓒ Konfor oda sıcaklığı

„Evde tatil“ modunun açılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2.  „Evde tatil“

3. Gerekirse, istenen ısıtma-soğutma devresi için ✓

4. „Başlangıç“ ve „Bitiş“ için ^ v

5. ✓ ile onaylayın

Uzun süre evde olma durumunda oda sıcaklığının... (devam)

„Evde tatil“ modunun kapatılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Evde tatil“

3. Gerekirse, istenen ısıtma-soğutma devresi için 

4. 

Uzun süre evde olunmadığında enerji tasarrufu

Uzun süre evde bulunulmadığında enerjiden tasarruf sağlamak için „Tatil programını“  ayarlayın.

Tatil programının etkileri:

■ Mahal ısıtması:

- İşletim programında  ısıtma-soğutma devresi için „Isıtma“:
Odalar ayarlanan düşümlü oda sıcaklığına ısıtılır.
- İşletim programında  ısıtma-soğutma devresi için „Kapatma işletimi“:
Oda ısıtması yok: Isı üretici ve boylerin donma koruması etkindir.

■ Oda soğutma:

- İşletim programında  ısıtma-soğutma devresi için „Soğutma“:
Odalar ayarlanan düşümlü oda sıcaklığına soğutulur.
- İşletim programında  ısıtma-soğutma devresi için „Kapatma işletimi“
Oda soğutması yok

■ Sıcak su hazırlanması:

- Sıcak su hazırlığı yok: Sıcak su deposu için don koruması etkin.
- Tatil programı, ilk tatil günü saat 00:00 itibariyle başlar ve son tatil günü saat 23:59 itibariyle sona erer.

Uyarı

- „Tatil programı“ etkin olduğu sürece „Isıtma-soğutma devresi“ „Tatil programı“ ve ayarlanan ilk ve son tatil günü gösterilir.
- İlk devreye almada yetkili servisiniz tarafından „Müstakil ev“ ayarlanmışsa tatil fonksiyonu tüm ısıtma-soğutma devreleri için kabul edilir.
- İlk devreye almada etkili servisiniz tarafından „Müstakil ev“ ayarlanmışsa sıcak su hazırlığı yalnızca tüm ısıtma-soğutma devreleri tatil programındaysa kapatılır.

„Tatil programının“ açılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Tatil programı“

3. Gerekirse, istenen ısıtma-soğutma devresi için 

4. „İlk tatil günü“ ve „Son tatil günü“ için  

5.  ile onaylayın

„Tatil programının“ kapatılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Tatil programı“

3. Gerekirse, istenen ısıtma-soğutma devresi için 

4. 

Sıcak su sıcaklığı

Sıcak su hazırlanması

Sıcak suyunuz, ayarlanan zaman programına göre her zaman istenilen sıcaklığa kadar ısıtılır.
Sıcak su hazırlama için zaman programı ayarlayın: bk. bölüm „Sıcak su hazırlama için zaman programı“.

Fabrika ayarı: 50°C

Uyarı

Hijyen nedeniyle sıcak su sıcaklığı 50 °C'nin altına ayarlanmamalıdır.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ◀▶, „Sıcak su“ standart göstergesi için
2. + - istenen değer için
3. ✓ ile onaylayın

Sıcak su hazırlanmasının etkinleştirilmesi/kapatılması (İşletim programı)

Sıcak su hazırlamasını kapatırsanız „zaman programı dışında tek seferlik sıcak su ısıtma“fonksiyonu ile bile kullanma suyu ısıtılmaz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ▶▶, „Sıcak su“ standart göstergesi için
2. Vurgulanan düğme ⏻

3. ■ | „AÇIK“, eğer sıcak su hazırlamasını **etkinleştirmek** istiyorsanız.
■ ○ „KAPALI“, eğer sıcak su hazırlamasını **kapatmak** istiyorsanız.

İşletim programlarının açıklamaları için bakınız sayfa 26.

Sıcak su hazırlanması için zaman programı

Zaman programının ayarlanması

Sıcak su hazırlığı zaman programında hangi zaman evresinde sıcak suyunuzun hangi sıcaklığa ısıtılması gerektiğini ayarlayabilirsiniz.
Fabrika ayarı: Haftanın her günü için **bir** zaman aralığı, 05:30 - 22:00
Özel zaman programını isteğinize göre değiştirebilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ▶▶, „Sıcak su“ standart göstergesi için
2. ⌚
3. İstenen hafta günü
4. ✎

5. İstenen değişime göre:

- ^ v Seçilen zaman aralığının başlangıcının ve sonunun değiştirilmesi için
- + Yeni zaman aralığı için
- x Bir zaman aralığını silmek için.
- ◀▶ Eğer birden fazla zaman aralığı ayarlandıysa zaman dönemini değiştirmek için

Uyarı

- Zaman aralıkları arasında sıcak su ısıtılmaz. Sıcak su deposu donma koruması etkin.
- Ayar yaparken, sisteminizin boyleri istenen sıcaklığa kadar ısıtması için belirli bir zaman geçmesi gerektiği göz önünde bulundurulmalıdır.

Zaman programının ayarları için hareket tarzı: Bakınız sayfa 35.

Devir daim pompası zaman programının ayarlanması

Sirkülasyon pompasının zaman programında hangi zaman dilimlerinde sirkülasyon pompasının sürekli veya aralıklarla etkinleştirileceğini ayarlarsınız.
Fabrika ayarı: Haftanın her günü için **bir** zaman aralığı, 05:30 - 22:00

Özel zaman programını isteğinize göre değiştirebilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

Sıcak su hazırlanması için zaman programı (devam)

2.  „Sıcak su“

3. 

4. Bir gün seçim

5. 

6. İstenen değişime göre:

-   zaman aralığını değiştirmek için
-  yeni zaman aralığı için
-  Bir zaman aralığını silmek için.
-   Eğer birden fazla zaman aralığı ayarlandıysa zaman aralığını değiştirmek için.

Zaman programının ayarları için hareket tarzı: Bakınız sayfa 28.

„Bir kerelik sıcak su hazırlanması“ zaman programının dışında

Ayarlanan zaman programı dışında sıcak suya ihtiyacınız varsa „Bir kerelik sıcak su hazırlanması“  fonksiyonunu açın.

Sıcak su boyleri, 1 kez ayarlanan sıcak su sıcaklığına ısıtılır.

Bu fonksiyon, ör. zaman programı gibi diğer fonksiyonlardan yüksek önceliğe sahiptir.

„Bir kerelik sıcak su hazırlanmasını“ açma

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. „Sıcak su“ ana göstergesi veya gerekirse „Sık kullanılanlar“ için  

2. 

3.  ile onaylayın

„Bir kerelik sıcak su hazırlanmasını“ kapatma

Sıcak su sıcaklığı nominal değerine ulaşıldığında  bir kerelik sıcak su hazırlanması sona erer.

2. 

„Bir kerelik sıcak su hazırlanması“ fonksiyonunu daha erken sonlandırmak için şu butona basın:

1.  , „Sıcak su“ veya „Sık kullanılanlar“ için

Yüksek kullanma suyu hijyeni

Sıcak su boylerindeki kullanma suyunu haftada bir ya da günde bir kez 1 saat süreyle daha yüksek sıcaklığa ısıtabilirsiniz. Hijyen fonksiyonu, ayarlanan zaman zarfında düzenli olarak uygulanır. Hijyen işlevi için süreyi ve sıcak su sıcaklığını yetkili servisiniz ayarlar.



Tehlike

Yüksek kullanım suyu sıcaklıkları, ör. sıcak su sıcaklığı 60 °C'nin üzerinde olduğunda haşlamaya neden olabilir.

Doldurma yerlerine soğuk su doldurun.

Yüksek kullanma suyu hijyeni fonksiyonunun açılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Sıcak su“

3.  „Hijyen fonksiyonu“

4.  , „Başlangıç“ başlangıç zamanı için

5. Haftanın istediğiniz gününü veya günlük seçin. Seçim, burada vurgulanır.

6.  ile onaylayın

Yüksek kullanma suyu hijyeni (devam)

Yüksek kullanma suyu hijyeni fonksiyonunu kapatılması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 2.  „Sıcak su“3.  „Hijyen fonksiyonu“

4. Haftanın istediğiniz gününü veya günlük seçimini kaldırın.

5.  ile onaylayın

Sıcak su haşlanma korumasını açma/kapatma

Haşlanma koruması ile sıcak su boilerinizdeki sıcak su sıcaklığını maksimum 60 °C ile sınırlandırabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 2.  „Sıcak su“3.  „Haşlanma koruması“

4. „Açık“ ya da „Kapalı“

5.  ile onaylayın**Tehlike**

Haşlanma koruması kapalı olduğunda sıcak su sıcaklığı istenen değeri 60°C'nin üzerine ayarlanabilir. Bu durumda haşlanma tehlikesi artar. Mümkünse, haşlanma korumasını kapatmayın.

**Tehlike**

Haşlanma korumasının hijyen işlevine bir etkisi yoktur. Haşlanma koruması etkinken de sıcak su boileri hijyen işlevinin yüksek sıcaklığına getirilir. Bu sıcaklık 60 °C üzerinde olabileceği için ciddi haşlanma tehlikesi söz konusudur! Doldurma yerlerine soğuk su doldurun.

Sıcak su hazırlama modu

Sıcak suyun ayarlanan sıcak su sıcaklığına mümkün olduğunca çabuk mu yoksa mümkün olan en düşük enerji tüketimi ile mi ısıtılacağını ayarlayabilirsiniz.

Uyarı

Bu ayar her ısı pompasında mümkün değildir.

1. 2.  „Sıcak su“3.  „Sıcak su hazırlama modu“4. İstenen mod için  / : „Eco“ Enerji tasarruflu su ısıtma „Konfor“ Hızlı sıcak su hazırlama

Kontrol stratejisini ayarlama

Şirketiniz ek bir ısı kaynağı olarak ısı pompasına harici bir ısı jeneratörü bağladı ve hibrit çalışmayı yaptırıldı.

Şirketinizin ayarlarına ve dış hava sıcaklığına bağlı olarak, ısı pompası ve harici ısı jeneratörü aynı anda veya iki ısı kaynağından sadece biri açılır.

Hibrit çalışma için sisteminizin optimum dış sıcaklık limitini doğrudan ayarlayabilirsiniz veya ısı pompası kontrol sistemi seçtiğiniz kontrol stratejisine göre bu değeri otomatik olarak hesaplayabilir.

Uyarı

- Sisteminizin kontrol stratejisini **yalnızca ViCare Uygulaması üzerinden** ayarlayabilirsiniz.
- Kontrol stratejileri ile ilgili ayrıntılı bilgileri ek belgedeki „Teknik terminoloji“ bölümünde bulabilirsiniz.

Sabit sıcaklık sınırları ile kontrol stratejisi (fabrika ayarı)

Isı pompası kontrol panelinde dış ortam sıcaklığı için sabit sıcaklık sınırları ayarlanmıştır.

Ekolojik kontrol stratejisi

Isı pompası kontrol paneli, CO₂ emisyonlarını en aza indirecek şekilde dış ortam sıcaklık sınırını belirler. Elektrik ve fosil yakıtlar için birincil enerji faktörleri hesaplamasının temelini oluşturur.

Uyarı

*Birincil enerji faktörlerini **sadece ViCare uygulamasından** ayarlayabilirsiniz.*

Ekonomik kontrol stratejisi

Isı pompası kontrol paneli, sisteminizin işletme maliyetini en aza indirecek şekilde dış ortam sıcaklık sınırını belirler.

Bunun için hesaplamada temel alınmak üzere elektrik ve fosil yakıtlar için enerji fiyatlarınızı girmeniz gerekir.

Uyarı

*Enerji fiyatlarını **sadece ViCare uygulaması üzerinden** girebilirsiniz.*

Düşük sesli işletme

Düşük gürültülü işletmenin açılması/kapatılması

Düşük gürültülü işletmede fanın ve gerektiğinde kompresörün devir sayıları sınırlanır. Böylelikle dış ünite çalışırken ses seviyesi azalır.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Genişletilmiş menü “

3.  „Düşük sesli işletme“

4.  „Açma/kapatma“

5.  „AÇIK“, düşük gürültülü işletmeyi **açmak** istiyorsanız.
 „KAPALI“, düşük gürültülü işletmeyi **kapatmak** istiyorsanız.

Gürültü düşümlü işletim için zaman programının ayarlanması

Sesi düşümlü işletim için zaman programında hangi zaman dilimlerinde fanın devrinin ve gerektiğinde kompresörün sınırlandırılacağını ayarlayabilirsiniz. Bunun için her zaman dilimi için bir işletim statüsü seçin: Bakınız bölüm „Sesi azaltan işletim için işletim durumu“.

Fabrika ayarı: Haftanın her günü için **hiçbir** zaman aralığı 00:00 - 24:00 arasında yoktur. Fanın hızı sınırlandırılmaz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Genişletilmiş menü “
3.  „Düşük sesli işletme“
4.  „Zaman programı“

5. İstenen zaman aralıklarını ve işletme durumunu ayarlayın.
 -   zaman aralığını değiştirmek için
 -  yeni zaman aralığı için
 -  Bir zaman aralığını silmek için.
 -   Eğer birden fazla zaman aralığı ayarlandıysa zaman aralığını değiştirmek için.

Uyarı

- Ayarlanmış olan zaman aralıklarının arasında fanın hızı sınırlandırılmaz.
-  gösterilmiyorsa yetkili servisiniz düşük sesli işletimin ayarını kitlemiştir. Yetkili teknik servis kilidi iptal edebilir. Yetkili servis tarafından gürültü düşümlü işletim için ayarlanan zaman programını „Bilgiler“ bölümünden sorgulayabilirsiniz.

Zaman programının ayarları için hareket tarzı: Bakınız sayfa 28.

Gürültü düşümlü işletme için işletme durumu

2 işletim durumu arasından seçim yapabilirsiniz:

- „Az“
Fanın ve eğer varsa kompresörün maks. hızı biraz düşürülür.
- „Kuvetli“
Fanın ve eğer varsa kompresörün maks. hızı oldukça düşürülür.

Acil durum işletiminin açılması/kapatılması

Dış ünite de bir arıza varsa acil durum işletimini açabilirsiniz.

Oda ısıtma ve kullanım sıcak suyu hazırlanması, iç üniteye entegre edilmiş anlık ısıtma suyu ısıtıcısı aracılığıyla gerçekleşir. Harici bir ısı üreticisi bağlıysa, bu üretici oda ısıtmasını devralır.

Acil durum işletiminde oda soğutması kapatılır.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Genişletilmiş menü “

3.  „Acil durum işletmesi“

4.  „AÇIK“, acil durum işletimini **açmak** istiyorsanız.
 „KAPALI“, acil durum işletimini **kapatmak** istiyorsanız.

Sistem ağı

Bir sistem ağındaki, ısı pompasında **sadece** acil durum işletimini açın.

Isı pompası kaskadı

*Bir ısı pompası kaskadında, **her** ısı pompasında acil durum çalışmasını ayrı açmanız gerekir.*

Kullanımın kapatılması

Kullanımı 2 aşamada kapatabilirsiniz:

1. kademe ■ Standart göstergelerdeki tüm fonksiyonlar kullanılabilir. Mesaj listeleri görüntülenir.
 - Diğer tüm fonksiyonlar kapalı.
2. kademe Tüm fonksiyonlar kapalı.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“
3.  „Kullanıma kilitleme“

4.  „Tümünü kilitle“
Veya
 „Sadece ana gösterge kullanılabilir“

5. Şifreyi girin.

Uyarı

- Fabrikada ayarlanan şifre: viessmann
- Bu şifreyi değiştirebilirsiniz: bkz. Bölüm „Şu fonksiyon için şifre değiştir: Kullanıma kilitleme“.

6.  ile onaylayın

Kullanıma kapatma

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. Herhangi bir düğme
Ekranda „Kullanıma iptal“ görünür.
2.  „Kullanıma açmak istiyor musunuz?“ gösterilir.

3.  Giriş alanı ve klavye görüntülenir.
4. „viessmann“ parolasını veya oluşturduğunuz parolayı girin.
5.  ile onaylayın

„Kullanıma kapatma“ fonksiyonu için şifrenin değiştirilmesi

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“
3.  „Parolayı değiştir“
4. Mevcut şifreyi girin.
5.  ile onaylayın

6. Yeni parolayı girin (1 ila 20 karakter).

Uyarı

Yeni şifre kontrol amaçlı tekrar sorulmaz.

7.  ile onaylayın
Bir uyarı gösterilir.
8.  , uyarıların onaylanması için

Ekran parlaklığını ayarlama

İşletim ve Standby için ekranın parlaklığını ayrı ayrı ayarlayabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“
3.  „Ekran ayarı“

4.  „Kumandanın parlaklığı“
Veya
 „Stand-by parlaklığı“

5.   istenen değer için
6.  ile onaylayın

Lightguide'ı açma/kapatma

Isı üreticisinin yapısına bağlı olarak kontrol ünitesinin alt veya üst kenarında bir ışık şeridi (Lightguide) bulunmaktadır.

Lightguide, çeşitli ekranlarla kontrol işlevleri hakkında bilgi sağlar.

Göstergenin anlamı:

- Lightguide sürekli yanıyor:
Ekran etkindir.
- Lightguide hızlı yanıp sönüyor:
Sistemde bir arıza mevcut.
- Lightguide yavaş yanıp sönüyor:
Ekran Standby modundadır.
Gerekirse bu işlevi kapatabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“
3.  „Lightguide bekleme modu“
4.  „AÇIK“
Veya
 „KAPALI“
5.  ile onaylayın

Isıtma/soğutma devreleri isminin ayarlanması

Tüm ısıtma/soğutma devrelerine özel isim verebilirsiniz.,
örn. „Giriş katı“.

Bu isim, ana menüdeki standart göstergelerde kullanılır.

Uyarı

1, 2 vs. kısaltmaları, standart göstergede kalmaya devam eder.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“

3.  „Isıtma/soğutma devreleri isminin değiştirilmesi“
4. İstediğiniz ısıtma-soğutma devresini seçin, örn.  „Isıtma-soğutma devresi 1“
5. İstenen ismi girin, örn. „Giriş katı“ (1 ila 20 karakter).
6.  ile onaylayın

İlgili ısıtma-soğutma devresine atanan isim, standart göstergede ve ana menüde gösterilir.

„Saat“ ve „Tarih“ ayarı

„Saat“ ve „tarih“ fabrika tarafından ayarlanmıştır.

Isıtma sisteminiz uzun süreliğine işletim dışında kaldıysa „Saat“ ve „Tarih“ kısımlarını yeniden ayarlamanız gerekebilir.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“

3.  „Tarih ve saat“
4.  „Tarih“
Veya
 „Saat“
5.  istenen değer için
6.  ile onaylayın

„Yaz/Kış saati“ otomatik geçiş

Yaz/Kış saatine otomatik geçiş, fabrikada ayarlanmıştır.

Bu menüde Yaz/Kış saatine otomatik geçişi bu menüde kapatabilir veya açabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Ayarlar“
3.  „Birimler“
4. „Saat değiştirme“
5. „AÇIK“ veya „KAPALI“ seçeneklerinden birini seçin

„Yaz/Kış saati“ otomatik geçiş (devam)

6. ✓ ile onaylayın

„Dil“ ayarı

Yetkili servisiniz, ekran göstergesindeki dili devreye alma sırasında önceden ayarlamıştır. Dili değiştirebilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2. ⚙️ „Ayarlar“

3. 🗣️ „Dil“

4. İstenen dil

5. ✓ ile onaylayın

„Birimleri“ ayarlama

Örneğin sıcaklık, tarih, basınç vb. için mevcut tüm birimleri ayarlayabilirsiniz

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2. ⚙️ „Ayarlar“

3. 🌡️ „Birimler“

4. Örneğin sıcaklık için °C birimini seçin.

5. ✓ ile onaylayın

Yetkili servis iletişim bilgilerinin girilmesi

Yetkili servisinizin iletişim bilgilerini girebilirsiniz. Veriler mnüde ⓘ „Bilgiler“ çağrılabilir.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2. ⓘ „Bilgiler“

3. 📞 „Yetkili servis iletişim bilgileri“

4. İstenen giriş alanı

5. Yetkili servisin iletişim bilgilerini münferit alanlara girin.

6. ✓ ile onaylayın

Ana sayfanın ayarlanması

Aşağıdaki standart göstergeleri ana sayfa olarak seçebilirsiniz:

- „Ortam iklimi“
- „Sıcak su“
- „Enerji kokpiti“
- „Sık kullanılanlar“
- „Sisteme genel bakış“

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2. ⚙️ „Ayarlar“

3. 🏠 „Standart gösterge seçimi“

4. İstenen gösterge

5. ✓ ile onaylayın

Uyarı

Seçilen ana ekranı çağırmak için 🏠 üzerine dokununuz.

İnternet bağlantısının kurulması

Sisteminizi mobil cihazınız üzerinden ViCare App ile çalıştırmak istiyorsunuz. Bunu yapmak için, ısı pompanızı **bir kez** internete bağlamanız ve sunucuyla bir bağlantı kurmanız gerekir.

1. QR kodunu ve erişim noktası için gerekli erişim verilerini içeren etiketi alana yapıştırın, Şek. 19.

Uyarı

Etiketi ısı pompasının kontrol panelinde bulabilirsiniz.



Res. 19

2. Isı pompasının kontrol panelinde erişim noktasının etkinleştirilmesi: Bkz. bölüm „Erişim noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması“.
3. Mobil cihazınızda ViCare App'i başlatın. Talimatları adım adım izleyin.

Bunu yapmak için önce mobil cihazınızı doğrudan ısı pompasının erişim noktasına bağlayın:

- Yapıştırılan QR kodunu taratın.
 - Veya
 - „Viessmann-xxxx“ erişim noktasının adını ve „WPA2“ parolasını girin.
- Erişim noktası ile bağlantı kurulduğunda ViCare App ile sisteminize doğrudan erişebilirsiniz.

4. Isı pompasındaki WLAN'ı açın: Bkz. bölüm „Isı pompasındaki WLAN'ın açılması/kapatılması“.
5. Isı pompasını evdeki WLAN üzerinden internete ve sunucuya bağlamak için ViCare uygulamasındaki sonraki adımları izleyin.
 - Bunun için yerel WLAN için erişim bilgileri gereklidir, örn. Ağ anahtarı.
 - WLAN yönlendiricinizin internete bağlı olması gerekir.

Uyarı

Alternatif olarak, WLAN bağlantısı ısı pompasının kontrol ünitesi üzerinden de kurulabilir: Bkz. bölüm „WLAN bağlantısının kurulması“.

6. Isı pompanız internete bağlandıktan sonra erişim noktasını devre dışı bırakın.

Erişim noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması

Isı pompanızı örn. akıllı telefon gibi mobil cihaza doğrudan bağlamak için erişim noktasını etkinleştirin.

Aşağıdaki işlevler ve sorgulamalar için erişim noktasını etkinleştirin:

- Sisteminizi, örneğin yeni bir WLAN yönlendirici kurduysanız sunucuya evinizdeki WLAN üzerinden bağlayın.
- ViCare uygulaması üzerinden kullanım için parola değiştirme.
- Üçüncü taraf bileşenlerinin lisans bilgilerini sorgulama: Bkz. bölüm „Üçüncü taraf bileşenlerin lisans bilgilerinin sorgulanması“.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ☰

2. ⚙️ „Ayarlar“
3. 🌐 „İnternet“
4. 📶 „Access Point“
5. | „Açık“, erişim noktasını **etkinleştirmek** için.
Veya
○ „Kapalı“, erişim noktasını **devre dışı bırakmak** için.
6. ✓ ile onaylayın

İnternet bağlantısının kurulması (devam)

WLAN açma/kapatma

Sisteminizi ViCare uygulaması üzerinden çalıştırmak için sunucuya bağlanmanız gerekir. Bunun için ısı pompası kontrol panelinde WLAN açık olmalıdır.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“
3.  „İnternet“

4.  „Wi-Fi“
5. „Wi-Fi“
6.  „Açık“, WLAN'ı **açmak** istiyorsanız.
Veya
 „KAPAT“, WLAN'ı **kapatmak** istiyorsanız.
7.  ile onaylayın

WLAN üzerinden bağlanın

Sisteminizi mobil cihazınız üzerinden ViCare App ile çalıştırmak istiyorsunuz. Bunu yapmak için, sisteminizin İnternet bağlantısını sunucuya **bir kez** kurmanız gerekir.

Bu WLAN bağlantısını doğrudan ViCare App veya ısı pompası kontrol ünitesi üzerinden kurabilirsiniz. Bağlantı evinizdeki WLAN üzerinden kurulur. Bunun için WLAN yönlendiricinizin internete bağlı olması gerekir. Yerel WLAN için erişim bilgileri gereklidir, örn. Ağ anahtarı.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. Bunun için önce ısı pompasındaki WLAN'ı açın:
Bkz. bölüm „WLAN'ın açılması/kapatılması“.
2. 
3.  „Ayarlar“
4.  „İnternet“
5.  „Wi-Fi“
6. „Ağ seçimi“
 - Mevcut WLAN'lar gösterilir.

Uyarı
Bir bağlantı kurulduysa ilgili bağlantı için „**Bağlandı**“ gösterilir.

 - Görünmez bir WLAN kullanmak istiyorsanız:
 üzerine dokununuz ve WLAN adını (SSID) girin.

7. WLAN'ı seçin.

Uyarı

 ile mevcut WLAN listesini güncelleyebilirsiniz.

8.  ile onaylayın
9. Korumalı bir WLAN seçmediyseniz :
 , bağlantı mesajını onaylamak için
Veya
Korumalı bir WLAN seçtiyseniz :
Korumalı WLAN için parolayı girin (maksimum 63 karakter).
 ile onaylayın
10.  , internet kullanımı ile ilgili ipucunun onayı için Standart göstergede  gösterilir.

Uyarı

- Bağlantı kurulmadıysa bir hata mesajı görüntülenecektir.
- Seçilen WLAN internete bağlıysa internet bağlantısı vardır. Gerekirse WLAN ayarlarını kontrol edin.

Statik IP adresleme

Ön koşul: WLAN'ınız, ağdaki katılımcı adresleri (IP adresleri) otomatik olarak atanmayacak şekilde yapılandırılmıştır.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Ayarlar“

3.  „İnternet“
4.  „Wi-Fi“
5. „Ağ seçimi“

İnternet bağlantısının kurulması (devam)

6. Mevcut WLAN'lar gösterilir.

Uyarı

🔄 ile mevcut WLAN listesini güncelleyebilirsiniz.

7. Ağı seçin.

8. ✎

9. „STATİK“, statik IP adresleme için

10. ✓ ile onaylayın

11. Ağ verilerini girin:

- IP adresi
- Alt Ağ Maskesi
- Standart Gateway
- Primer DNS sunucu
- Sekonder DNS sunucu

12. ✓ ile onaylayın

Uyarı

Ancak seçilen WLAN internete bağlıysa internet bağlantısı vardır. Gerekirse WLAN ayarlarını kontrol edin.

Ekranın temizlik için kapatılması

Ekranı temizlemek istiyorsanız 30 saniyeliğine devre dışı bırakabilirsiniz. Bu sayede istenmeyen kullanımı önleyebilirsiniz.

Ekranı bir mikro fiber bezle temizleyin.

2. ⚙️ „Ayarlar“

3. 🖐️ „Ekranı temizleme“

Ekran devre dışı. Bir geri sayım başlar.

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

1. ≡

Fabrika tarafından yapılan ayarlara dönüş

Tüm bilgileri ve değerleri fabrika tarafından yapılan ana ayarlara geri getirmek mümkündür.

Uyarı

Isıtma veya soğutma devrelerine isim verildiğinde (bkz. bölüm „Isıtma-soğutma devresi isminin ayarlanması“) verilen isim silinmez.

Sistem ayarı	Sıfırlanan ayarlar ve değerler
„Sistem“	Gürültü düşümlü işletmeye ait zaman programı
„Sıcak su“	▪ Sıcak su sıcaklığı ▪ Sıcak su hazırlanması için zaman programı ▪ Devir daim pompası için zaman programı
„Isıtma-soğutma devresi 1“ „Isıtma-soğutma devresi 2“ „Is./soğ. dev. 3“ „Is./soğ. dev. 4“	▪ Düşümlü oda sıcaklığı ▪ Normal oda sıcaklığı ▪ Konfor oda sıcaklığı ▪ Oda ısıtması için zaman programı ▪ Isıtma tanım eğrisinin eğimi ve seviyesi ▪ Konfor ve enerji tasarrufu fonksiyonları („Daha uzun süre sıcak“, „Evde tatil“, „Tatil programı“) kapatılır.

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

3. ⚙️ „Fabrika ayarları“

1. ≡

4. ✓ ile onaylayın

2. ⚙️ „Ayarlar“

Yardım metinlerini çağırma

Göstergeler ve fonksiyonlar ile ilgili yardım metinlerini çağırabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ? ile yardım metinleri çağırılır.

2. ↩ tekrar önceki göstergeye dönülür.

Bilgileri sorgulama

Sistem donanımına ve yapılan ayarlara bağlı olarak mevcut sistem verilerini sorgulayabilirsiniz. , örn. sıcaklıklar.

Sistem verileri aşağıdaki gruplara ayrılmıştır:

- ⓘ Genel
- ⚙ Isı pompası
- 🔥 Sıcak su
- ⓘ Isıtma/soğutma devresi 1
- ⓘ Isıtma/soğutma devresi 2 vb.
- ⓘ Isıtma devresi 1
- ⓘ Isıtma devresi 2 vb.
- ⓘ Soğutma devresi 1
- ⓘ Soğutma devresi 2 vb.
- 📞 Yetkili servis iletişim bilgileri

- ⓘ İnternet
- ⓘ Açık kaynak lisans
Kumanda ünitesi için lisansı ekrana çağırabilirsiniz.

Uyarı

Isıtma-soğutma devrelerine isim verilmemişse atanan isim gösterilir: bkz. Bölüm „Isıtma-soğutma devresi için isim ayarlama“.

Gruplarla ilgili ayrıntılı sorgulama olanaklarını „Menüye genel bakış“ bölümünde bulabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡
2. ⓘ „Bilgiler“
3. İstenen grup

Lisansların sorgulanması

Kontrol paneli için lisans bilgilerinin sorgulanması

Kumanda ünitesinin lisansını ana menüden çağırabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. ≡

2. ⓘ „Bilgiler“
3. ⓘ Açık kaynak lisans

Entegre iletişim modülü için lisans bilgileri TCU sorgulama

Kullanılan „üçüncü taraf yazılımının“ lisans bilgilerini sorgulamak için WLAN işlevi olan bir uç cihaz gereklidir, ör. Akıllı telefon veya bilgisayar.

Aşağıdaki çalışma adımlarını uygulayın:

1. İletişim modülünün IP adresini sorgulayın:
 - Isı pompasının kontrol paneli üzerinden: Bkz. bölüm „IP adresinin ısı pompasının işletim birimi üzerinden sorgulanması“.
 - Veya
 - Yönlendiricinizin yapılandırma sayfası aracılığıyla: Bunu yapmak için mobil cihazınızı ısı pompasıyla aynı WLAN'a bağlayın.

2. İletişim modülü IP adresini cihazınızın internet tarayıcısına girin.
İstenen lisans bilgileri gösterilir.

IP adresinin ısı pompası kontrol panelinden sorgulanması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. WLAN bağlantısını oluşturun: Bkz. bölüm „WLAN bağlantısının oluşturulması“.
2. ≡
3. ⓘ „Bilgiler“

4. İnternet

5. „Wi-Fi“

Üçüncü taraf bileşenleri lisans bilgilerinin açılması

1. Isı pompası erişim noktasının etkinleştirilmesi: Bkz. bölüm „Erişim noktasının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması“.
2. Uç cihazınızın WLAN ayarlarını çağırın.
3. Uç cihazınızla „Viessmann-<xxxx>“ WLAN'ına bağlanın.
Parola sorgulama ekranı görüntülenir.
4. WLAN „Viessmann-<xxxx>“ için WPA2 ağ anahtarını parola olarak girin.
5. Cihazınız bağlıyken internet tarayıcısında **10.83.83.1** IP adresini açın
6. „Third-party Components Licenses“ bağlantısına tıklayın.

Uyarı

WPA2 ağ anahtarını etiket üzerinde görebilirsiniz:
Bkz. bölüm „İnternet bağlantısının kurulması“.

Third Party Software

1 Overview

This product contains third party software, including open source software. You are entitled to use this third party software in compliance with the respective license conditions as provided in this document. A list of used third party software components and of license texts can be accessed by connecting your boiler, like it is mentioned in the manual.

2 Acknowledgements

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com) and software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

3 Disclaimer

The open source software contained in this product is distributed WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. The single licenses may contain more details on a limitation of warranty or liability.

4 How to Obtain Source Code

The software included in this product may contain copyrighted software that is licensed under a license requiring us to provide the source code of that software, such as the GPL or LGPL. To obtain the complete corresponding source code for such copyrighted software please contact us via the contact information provided in section 5 below indicating the built number you will find in the licensing information section, which can be accessed as outlined in this document. This offer is not limited in time and valid to anyone in receipt of this information.

Lisansların sorgulanması (devam)**5 Contact Information**

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
 35108 Allendorf
 Germany
 Fax +49 64 52 70-27 80
 Phone +49 64 52 70-0
 open-source-software-support@viessmann-climatesolutions.com
 www.viessmann.de

Şap kurutması

Şap kurutması için yetkili servisiniz „Şap kurutması“ fonksiyonunu örn. yeni bir binada etkinleştirebilir. Şap belirtilen sabit bir zaman programına göre (sıcaklık-zaman profili) sıva inşaat malzemesine uygun olarak kurutulur.

- Oda ısıtması, tüm ısıtma/soğutma devreleri için sabit verili bir zaman programına göre uygulanır. Şap kurutması esnasında oda ısıtması/oda soğutması ayarlarınız etkin değildir.
- Sıcak su hazırlanması kapalıdır.

Tüm ısıtma/soğutma devreleri için şap kurutma sorgulaması

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Bilgi“

3. „Isıtma-soğutma devresi 1“ ile „Isıtma-soğutma devresi 4“

4. „İşletme programı“

Şap kurutma maksimum 32 gün sürer. „Şap kurutma günleri“ için gösterilen değer, kalan gün sayısıdır.

Arıza mesajlarını sorgulama

Sisteminizde arızalar mevcutsa „Arıza“ ve  gösterilir. Lightguide, kapalı olsa da yanıp söner: bkz. Bölüm „Lightguide'in açılması ve kapatılması“.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:



Gezinti alanında  yanıp söner.

Uyarı

- Arıza mesajları bir mesaj tertibatına (örn. bir alarm) bağlı ise, mesaj tertibatı arıza onaylandığında kapatılır.
- Arızanın ancak daha sonraki bir tarihte giderilmesi mümkünse arıza mesajı sonraki gün saat 7:00'de yeniden gösterilir. Bildirim tertibatı tekrar devreye alınır.

Arıza mesajı çağırma

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. Gezinti alanında .
Sisteminizde aynı anda bakım mesajları varsa  ile „Arızalar“, „Bakımlar“ ve diğer mesajlar çağırılabilir.
2. „Arızalar“
Arıza mesajları bir listede gösterilir.

3. ? ile sisteminizin tutumu ile ilgili uyarıları çağırabilirsiniz.
Yetkili servisinizi bilgilendirmeden **önce** kendinizin alabileceği önlemler hakkında ipuçları alacaksınız.
4. Arıza numarasını ve arıza nedenini not alın. Örneğin: **F.160 „CAN-BUS iletişim hatası“**.
Bu, yetkili servisin daha iyi hazırlanmasını ve gereksiz seyahat maliyetlerinden tasarruf edilmesini sağlar.

Sorgulama

Arıza mesajlarını sorgulama (devam)

5. Yetkili servisimize haber verin.
6. , arızayı onaylamak için.



Tehlike

Giderilmeyen arızalar hayati tehlike oluşturabilir. Arıza mesajlarını kısa aralıklarla birkaç kez arka arkaya onaylamayın. Bir arıza meydana gelirse yetkili servise haber verin. Yetkili servis arızanın nedenini analiz edebilir ve arızayı giderebilir.

Mesaj listelerini sorgulama

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 

2.  „Mesaj listeleri“

3. İlgili mesajlar varsa:

- „Durum“
- „Uyarılar“
- „Bilgiler“
- „Arızalar“

Baca temizleyici kontrol işletmesi

Yetkili servisiniz, başka bir ısı kaynağı olarak ısı pompasına harici bir ısı üreticisi bağlamıştır.

Harici ısı üreticinizdeki atık gaz ölçümü için baca temizleyici kontrol işletmesi, yalnızca baca temizleyiciniz tarafından yıllık kontroller esnasında açılmalıdır. Harici ısı üreticisi için baca gazı ölçümünü mümkünse ısıtma periyodu esnasında yaptırın.

- Baca temizleyici kontrol işletmesi, ısı pompasının kontrol ünitesinde, **ardından** harici ısı üreticisinde ayrı olarak açılmalıdır.
- Isı pompasında baca temizleyici kontrol işletmesi açıldığında, ısı pompası kapatılır. İç ünitenin hidrolik bileşenleri, harici ısı üreticisinden gelen tüm ısı enerjisinin ısıtma/soğutma devrelerine veya duruma göre mevcut olan ayrı tampon boylere aktarılması için devreye alınır.

Bu nedenle ısıtma/soğutma devrelerinde yeterli ısı tahliyesini sağlayın, ör. termostat vanalarını açarak.

Uyarı

Kullanıma kapalı durumdaysa, ısı pompasının kontrol ünitesindeki baca temizleyici kontrol işletmesini baca temizleyici de açabilir.

Baca temizleyici kontrol işletmesinin çalıştırılması

Aşağıdaki düğmelere dokunun:

1. Isı pompası kontrol ünitesinde:



2. „Kontrol işletmesi“

3. ✓

4. Harici ısı üreticisinde:

Harici ısı üreticisinde baca temizleyici kontrol işletmesini açın.

Harici ısı üreticisinin çalıştırma talimatlarına uyun.

Baca temizleyici kontrol işletmesini kapatma

1. Harici ısı üreticisinde:

Baca temizleyici kontrol işletmesini kapatın.

2. Isı pompası kontrol ünitesinde:

üzerine dokunun.

Isı üretme/soğutmayı açma/kapatma

Isı üretme/soğutmayı açma/kapatma (donma koruması etkin)

Bir ısıtma/soğutma devresini ve/veya sıcak su hazırlamayı ya da tüm sistemi kapatmayı seçebilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Açma/kapatma“
3.
 - Isıtma/soğutma devrelerini tek tek kapatmak istiyorsanız:
„Kapatma işletmesi“ için  üzerine dokununuz.
 - Sıcak su hazırlamayı kapatmak istiyorsanız:
„KAPALI“ için  üzerine dokununuz.
 - Komple sistemi kapatmak istiyorsanız:
„KAPALI“ için  üzerine dokununuz.

Uyarı

- Sirkülasyon pompalarının sıkışmalarını önlemek için, kontrol paneline bağlı olarak sirkülasyon pompaları her 24 saatte bir kısa bir süre için çalıştırılır.
- Sirkülasyon valfleri düzenli aralıklarla değiştirilir.

Isı üretme/soğutmayı açma

Isıtma/soğutma devrelerini ve sıcak su hazırlamayı ayrı ayrı açabilirsiniz.

Aşağıdaki düğmelere dokununuz:

1. 
2.  „Açma/kapatma“

3.
 - Isıtma/soğutma devrelerini tek tek açmak istiyorsanız:
 üzerine „Isıtma“, „soğutma“ veya „Isıtma/soğutma“ için basın.
 - Sıcak su hazırlamayı açmak istiyorsanız:
„AÇIK“ için  üzerine dokununuz.

Isı pompasını kapatma (devre dışı bırakma)

Sistemi, donmaya karşı koruma denetimi olmadan kapatmak istiyorsunuz.
Şebeke anahtarını kapatın: bkz. Bölüm „Şebeke anahtarının pozisyonu“.

- Oda ısıtılmaz
- Oda soğutması yok
- Sıcak su hazırlanmaz
- Isı üretici ve boylerin donma koruması etkin **değildir**.

Uyarı

- Sirkülasyon pompaları ve sirkülasyon valfleri gerilim ile beslenmediğinden sıkışabilirler.
- Sisteminiz uzun bir süre devre dışı kaldıysa „Saat“ ve „Tarih“ tekrar ayarlanmalıdır: bkz. Sayfa 46.

! Dikkat

- Dış sıcaklıkların 3 °C altında olması bekleniyorsa ısı pompasını ve ısıtma sistemini dondan korumak için uygun önlemleri almalısınız. Yetkili servisinizle iletişime geçin.

Isı pompası etkinleştirilmesi

Şebeke anahtarını açın: bkz. Bölüm „Şebeke anahtarının pozisyonu“.

- Kısa bir süre sonra ekranda giriş ekranı gösterilir.
- Lightguide sürekli olarak yanıyor.

Isı pompanız ve (varsa) uzaktan kumandalarınız kullanıma hazırdır.

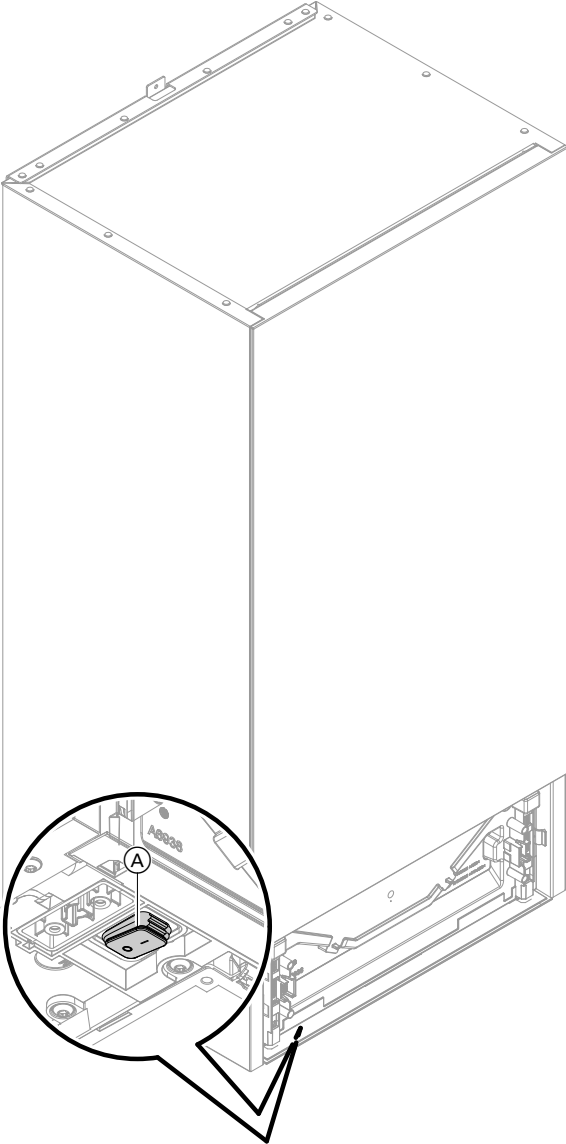
Uyarı

Dış hava sıcaklıkları düşükse ısı pompasının ilk hareketi, uzun bir süre kapalı kaldıktan sonra teknik nedenlerden dolayı birkaç dakika gecikir.

Şebeke anahtarının pozisyonu

Duvara asılı iç ünite

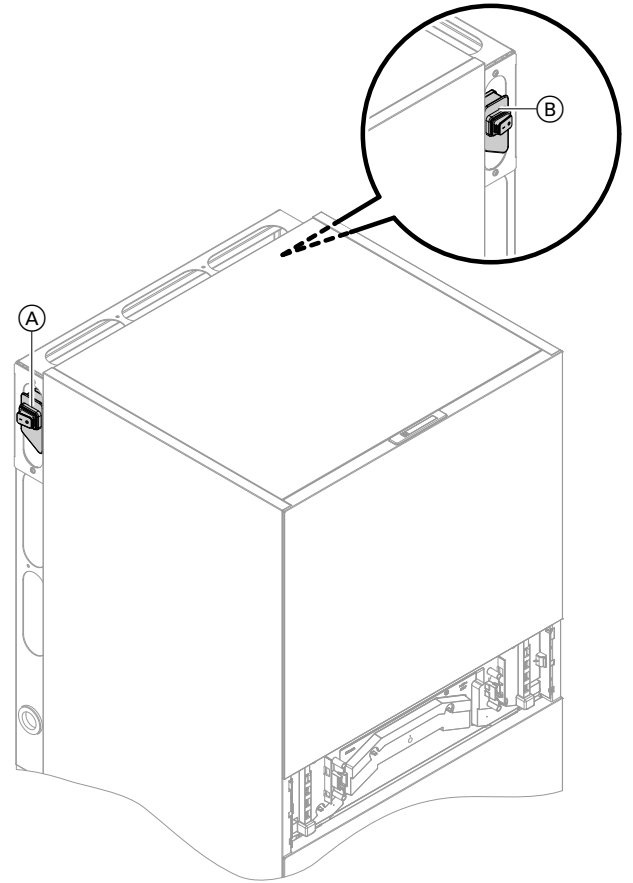
Şebeke anahtarı (A), iç ünitenin alt kısmında bulunur.



Res. 20

Entegre boilerli, zemin tipi iç ünite

Yetkili servisiniz, iç ünitenizin kurulum durumuna bağlı olarak şebeke anahtarını (A) (teslimat durumu) veya (B) pozisyonlarına monte etmiştir.



Res. 21

Ne yapmalı?

Ortam çok soğuk

Nedeni	Giderilmesi
Isı pompası kapalıdır.	▪ Elektrik dağıtım kutusunda bulunan sigortayı (ev sigortası) kontrol edin. ▪ Ana şalteri (mevcutsa, kazan dairesi dışında) açın. ▪ Şebeke anahtarını açın: Bkz. sayfa 57.
Ayarlar değiştirilmiş veya hatalı.	Oda ısıtmasını açın. Ayarları kontrol edin ve gerektiği şekilde düzeltin: ▪ İşletim programları: bkz Sayfa 26. ▪ Oda sıcaklığı: Bkz. sayfa 34 ▪ Saat: Bakınız sayfa 46. ▪ Oda ısıtması için zaman programı: Bkz. sayfa 35. ▪ Isıtma tanım eğrisi: Bkz. sayfa 36. ▪ Tatil programı etkinleştirildi: bkz. Sayfa 38.
Boylar ısıtılır.	▪ Boyler ısınana kadar bekleyin. ▪ Gerekirse sıcak su çıkışı azaltın veya ayarlı sıcak su sıcaklığını geçici olarak azaltın.
Isıtma suyu tampon boyleri ısıtılır.	▪ Isıtma suyu tampon boyleri ısınana kadar bekleyin.
Harici ısı üreticisi için yakıt yok.	▪ LPG ve diğer yakıtlarda, örn. Sıvı veya katı yakıtlar: Yakıt deposunu kontrol edin, gerekirse yakıt sipariş edin. ▪ Doğalgazda: Gaz kapatma vanasını açın. Gerekirse gaz dağıtım şirketine danışın.
„Durum“, „Uyarı“, „Bilgiler“ veya „Arızalar“ ekranda gösterilir.	▪ Arıza türünü sorgulayın. ▪ Arıza mesajını not alın ve arızayı onaylayın: Bkz. sayfa 53. ▪ Yetkili servisimize haber verin.
„Şap kurutma“ açıktır.	Bir önlem almaya gerek yoktur Şap kurutma süresi dolduktan sonra, ayarlanan işletim programı açılır.
Ayrı tampon boyleri „soğutma işletimi“ konumunda.	▪ „Tampon modunu“ „Isıtma işletimine“ ayarlayın: Bkz. sayfa 35. ▪ Harici bir ısıtma/soğutma şalteri ile bağlantılı olarak: Şalteri ısıtma moduna ayarlayın.

Ortam çok sıcak

Nedeni	Giderilmesi
Ayarlar değiştirilmiş veya hatalı.	Ayarları kontrol edin ve gerektiği şekilde düzeltin: ▪ İşletim programları: bkz Sayfa 26. ▪ Oda sıcaklığı: Bkz. sayfa 34 ▪ Saat: Bakınız sayfa 46. ▪ Oda ısıtması/oda soğutması zaman programı: bkz. sayfa 35. ▪ Isıtma tanım eğrisi: Bkz. sayfa 36. ▪ „Evde tatil“ fonksiyonu etkinleştirildi: bkz. Sayfa 37.
„Durum“, „Uyarı“, „Bilgiler“ veya „Arızalar“ ekranda gösterilir.	▪ Arıza türünü sorgulayın. ▪ Arıza mesajını not alın ve arızayı onaylayın: Bkz. sayfa 53. ▪ Yetkili servisimize haber verin.

Ortam çok sıcak (devam)

Nedeni	Giderilmesi
„Şap kurutma“ açıktır.	Bir önlem almaya gerek yoktur Şap kurutma süresi dolduktan sonra, ayarlanan işletim programı açılır.
Ayrı tampon boyleri „Isıtma işletimi“ konumunda.	▪ „Tampon modunu“ „soğutma işletimine“ ayarlayın: Bkz. sayfa 35. ▪ Harici bir ısıtma/soğutma şalteri ile bağlantılı olarak: Şalteri soğutma moduna ayarlayın.

Sıcak su yok

Nedeni	Giderilmesi
Isı pompası kapalıdır.	▪ Elektrik dağıtım kutusunda bulunan sigortayı (ev sigortası) kontrol edin. ▪ Ana şalteri açın (varsa kazan dairesi dışında). ▪ Şebeke anahtarını açın: Bkz. sayfa 57.
Ayarlar değiştirilmiş veya hatalı.	Sıcak su hazırlamayı açın. Ayarları kontrol edin ve gerektiği şekilde düzeltin: ▪ Sıcak su hazırlanması işletim programı: bkz. Sayfa 26. ▪ Sıcak su sıcaklığı, bkz. sayfa 39. ▪ Saat: Bakınız sayfa 46. ▪ Sıcak su hazırlanması için zaman programı: bkz. sayfa 39. ▪ Tüm ısıtma-soğutma devreleri için tatil programı etkinleştirilmiştir. bkz. Sayfa 38.
Harici ısı üreticisi için yakıt yok.	▪ LPG ve diğer yakıtlarda, örn. Sıvı veya katı yakıtlar: Yakıt deposunu kontrol edin, gerekirse yakıt sipariş edin. ▪ Doğalgazda: Gaz kapatma vanasını açın. Gerekirse gaz dağıtım şirketine danışın.
„Durum“, „Uyarı“, „Bilgiler“ veya „Arızalar“ ekranda gösterilir.	▪ Arıza türünü sorgulayın. ▪ Arıza mesajını not alın ve arızayı onaylayın: Bkz. sayfa 53. ▪ Yetkili servisimize haber verin.
„Şap kurutma“ açıktır.	Bir önlem almaya gerek yoktur Şap kurutma süresi dolduktan sonra, ayarlanan işletim programı açılır.

Kullanma suyu çok sıcak

Nedeni	Giderilmesi
Ayarlar yanlış	Sıcak su sıcaklığını kontrol edin ve gerekirse düzeltin: bkz. Sayfa 39.
Hijyen fonksiyonu açıktır.	Hijyen fonksiyonu sonlandırılana kadar bekleyin.

Ne yapmalı?

Kullanma suyu çok sıcak (devam)

Nedeni	Giderilmesi
Solar sisteminizde sıcak su hazırlığı için sıcak su sıcaklığı çok yüksek ayarlanmış.	Solar sisteminizin ayarının, yetkili servis tarafından değiştirilmesini sağlayın.
Sıcak su boyleri, örneğin aşağıdaki durumlarda ayarlanan sıcaklık ayar noktasından daha yüksek bir sıcaklığa ısıtılır: - Su ısıtmak için kullanılan fotovoltaik sistemden fazla elektrik elde edilebilir: bkz. „Kendi elektriğini kullanma“ açıklaması sayfa 66. - Smart Grid ile bağlantılı olarak, ısı pompanız tarafından suyu ısıtmak için kullanılan fazla elektrik mevcuttur: bkz. „Smart Grid“ açıklaması sayfa 73).	Gerektiğinde ayarı yetkili servisinizin değiştirmesini sağlayın.

„Uyarı“ gösterilir

Nedeni	Giderilmesi
Isıtma sistemi veya ısı pompasında belirli bir işletme durumu veya özel bir durumla ilgili uyarı	54 sayfada açıklanan işlemleri yerine getiriniz.

„Arıza“ gösterilir

Nedeni	Giderilmesi
Isı pompasında veya ısıtma sisteminde arıza	53 sayfada açıklanan işlemleri yerine getiriniz.

„Harici çalıştırma“ görünüyor

Nedeni	Giderilmesi
Kontrol ünitesinde ayarlanmış olan işletme programı, harici bir kumanda cihazı tarafından değiştirildi.	Bir önlem almaya gerek yoktur

„Kullanıma kapalı“ gösteriliyor

Nedeni	Giderilmesi
Kullanım kapatılmıştır.	Kapatmayı kaldırın: bkz. Sayfa 45.

Temizlik

Kumanda ünitesinin yüzeyini bir mikro fiber bez ile silebilirsiniz.



Tehlike

Eşanjörün (buharlaştırıcı) kesin kenarlı lamelleri kesik yaralanmalarına neden olabilir. Dış ünitenin arka tarafındaki lamellere temas etmeyin.



Tehlike

Eşanjördeki (buharlaştırıcı) sıcak veya soğuk lameller, yanma ya da donmadan kaynaklı yaralanmalara neden olabilir. Dış ünitenin arka tarafındaki lamellere temas etmeyin.



Dikkat

Piyasada satılan ev tipi temizleyiciler ve ısı eşanjörü (evaporatör) için özel temizleyiciler, iç ve dış ünitelere zarar verebilir.

- Cihaz arayüzlerini nemli bir bezle temizleyin.
- Gerekirse dış ünitenin arkasındaki ısı eşanjörünün (evaporatör) kanatlarını sadece uzun tüylü bir el fırçası ile temizleyin.



Dikkat

Piyasada yaygın olan temizlik maddeleri dış kaplamanın yüzeyine zarar verebilir.

- Sadece suda çözünen hafif temizlik maddeleri kullanın.
- **Hiçbir** asit ya da çözücü madde içeren madde kullanmayın, örn. Sirke temizleyici, nitro veya sentetik reçine incelticiler, oje çıkarıcı, alkol vb.



Dikkat

Mekanik etkilerin sonucunda dış kaplamanın yüzeyi çizilir.

- Yüzeyleri sadece yumuşak nemli bezle silin.
- **Hiçbir** aşındırıcı parça içeren madde kullanmayın, örn. Parlatıcılar, aşındırıcılar, kir siliciler veya kap temizleyiciler.
- Dış kaplamayı temizlemek için yüksek basınçlı temizleyici **kullanmayın**.

Kontrol ve bakım

Bir ısıtma sisteminin denetimi ve bakımı, Bina Enerji Yasası ve DIN 4755, DVGW-TRGI 2018, DIN 1988-8 ve EN 806 normları tarafından belirlenir. Arızasız, enerji tasarruflu, çevre dostu ve güvenli bir ısıtma ve soğutma işletmesi için düzenli bir bakım şarttır. Bunun için en uygun yöntem yetkili servisinizle bir kontrol ve bakım sözleşmesi yapmanız olacaktır.

Uyarı

Dış üniteniz, güvenlik grubu A3'e ait kolay yanıcı soğutucu içerir. Isı pompasının tüm hizmet ömrü boyunca işletim güvenliğini sağlamak için muayene ve bakım için özel gereksinimler vardır. 12 yıl sonra emniyet tertibatlarının özel kontrolü gereklidir. Bunun için yetkili servisinizle görüşün.

Boyler

DIN EN 806-5 gereğince, devreye aldıktan en geç 2 yıl sonra ve daha sonra ihtiyaç olduğunda, bakım veya temizlik yapılması öngörülmüştür. Boylerin içinin ve kullanma suyu bağlantılarının temizliği yalnızca yetkili servis tarafından yapılmalıdır.

Boylarin soğuk su girişinde bir su şartlandırma cihazı, örn. bir yumuşatma veya dozajlama varsa bu cihazın dolumu vaktinde yenilenmelidir. Üretici verilerini dikkate alınız.

Emniyet ventili (boyler)

Emniyet ventili her altı ayda bir, işletici veya tesisat firması tarafından açılarak işletmeye hazır olup olmadığı kontrol edilmelidir (Ventil üreticisinin kılavuzuna bakınız). Ventil yuvasında kirlenme tehlikesi mevcuttur. Isıtma işlemi esnasında emniyet ventilinden su damlayabilir. Çıkış atmosfer yönünde açıktır.



Dikkat

Aşırı basınç hasarlara neden olabilir. Emniyet ventilini kapatmayın.

Kontrol ve bakım (devam)

Kullanma suyu filtresi (mevcut ise)

Hijyenik sebeplerden dolayı yapılması gerekenler:

- Ters yıkamalı olmayan filtrelerde her altı ayda bir filtre elemanı yenilenmelidir (İki ayda bir görsel kontrol),
- Ters yıkanabilir filtreler ise her iki ayda bir ters yıkanmalıdır.

Hasarlı bağlantı kabloları

Cihazın veya bağlı aksesuarların bağlantı kablolarında hasar varsa bu kablolar üreticiye ait bağlantı kabloları ile değiştirilmelidir. Bunun için yetkili teknik servise haber verin.

Genel bakış: „Ana menü“

Uyarı

Sisteminizin donanımına bağlı olarak, listelenen tüm ekranlar ve sorgular  bölümünde bulunmayabilir.



Açma/kapatma

-  Tampon modu
-  Isıtma/soğutma devresi 1
-  Isıtma/soğutma devresi 2
-  Isıtma/soğutma devresi 3
-  Isıtma/soğutma devresi 4
-  Sıcak su
-  Tüm sistem

Tampon modu

-  Isıtma
-  Soğutma

Ortam iklimi

-  Isıtma/soğutma devresi 1
 -  İstenen oda sıcaklığı değerleri
 -  Zaman programı
 -  Isıtma tanım eğrisi
- Diğer ısıtma/soğutma devreleri , ...
-  Isıtma/soğutma devresi 1'deki gibi

Kontrol işletmesi

Sıcak su

-  İstenen boyler sıcaklığı değeri
-  Sıcak su zaman programı
-  Sirkülasyon zaman programı
-  Hijyen fonksiyonu
-  Haşlanma koruması Açık/Kapalı
-  Sıcak su hazırlama modu

Genel bakış: „Ana menü“ (devam)

⚙️ Ayarlar

 Dil
 Tarih ve saat
 Ekran ayarı
 Lightguide bekleme modu
 Isıtma/soğutma devrelerini yeniden adlandırma
 Fabrika ayarları
 Low Power kablosuz bağlantıyı açma/kapatma
 İnternet
 Ekranı temizleme
 Birimler
 Kullanıma kilitleme
 Parolayı değiştirme
 Ana gösterge seçimi

📄 Bilgiler

📄 Genel	
	Sistem basıncı
	Dış sıcaklık
	Primer devre pompası
	Sıc. Hidrolik denge kabı/tampon boyler
	Termik güç
	Şap kurutma
	4/3 yollu valfin konumu
	Toplam arıza ikazı
	Saat
	Tarih
	Zemin seviyesi
	OEM ürün versiyonu
	Soğutma devresi durumu
	Soğutma devresini başlatma
	Soğutma devresi çalışma saatleri
🔧 Isı pompası	
	Gidiş sıcaklığı
	Fan ünitesindeki kütle akım sensörü
	Manuel iş.
	Elektrikli ek ısıtıcı
	Harici ısı üreticisi
	Gürültü düşümlü işletme:
	▪ Ayar
	▪ Zaman programı
	Smart Grid
	EDK kesintisi
	Harici kilitleme

Genel bakış: „Ana menü“ (devam)

Bilgiler

Sıcak su

Sıcak su zaman programı
Sirkülasyon zaman programı
Sıcak su sıcaklığı
Sıcak su hazırlama modu
Sirkülasyon pompası
Boiler besleme pompası
Boiler ısıtması sirkülasyon pompası
Kullanım suyu ısıtması için aktüatör

Isıtma/soğutma devresi 1

İşletme programı
İşletim durumu
Zaman programı
Oda sıcaklığı
İstenen düşümlü oda sıcaklık değeri
İstenen normal oda sıcaklığı
İstenen konfor sıcaklığı değeri
Isıtma tanım eğrisi eğimi
Isıtma tanım eğrisi seviyesi
Gidiş sıcaklığı
Tatil programı
Evde tatil

Diğer ısıtma/soğutma devreleri **, ...

Yetkili servis iletişim bilgileri

İnternet

ViCloud (sunucu)
Wi-Fi
Access Point

Açık kaynak lisans

Tatil programı

Uyarı

Seçim, yalnızca devreye alma sırasında bir „**apartman**“ seçilmişse ve birkaç ısıtma-soğutma devresi mevcutsa kullanılabilir.

Tümünü seç

Is./soğ. dev. 1

Is./soğ. dev. 2

vb.

Genel bakış: „Ana menü“ (devam)

🏠 Evde tatil

Uyarı

Seçim, yalnızca devreye alma sırasında bir „**apartman**“ seçilmişse ve birkaç ısıtma-soğutma devresi mevcutsa kullanılabilir.

Tümünü seç

Is./soğ. dev. 1

Is./soğ. dev. 2

vb.

📧 Mesaj listeleri

🔧 Servis

⚙️ Genişletilmiş menü

🔊 Düşük sesli işletme

🚨 Acil durum işletmesi

🔧 Kontrol işletmesi

Teknik terminoloji

Çözülme

Hava/su ısı pompalarının çalıştırılması esnasında buharlaştırıcıda buz oluşabilir. Bu buzı çıkartmak için buharlaştırıcı buzları otomatik olarak eritilir.

Eritme esnasında ısı pompası oda ısıtması/soğutması veya sıcak su hazırlamak için kullanılmaz. Eritme esnasında ısı pompasında su buharı çıkabilir.

Sistem uygulaması

Sistem modeli, sisteminizin bileşenlerini açıklar, örn. ısı pompası, ısıtma devresi pompası, karışım vanası, valfler, kontrol paneli, ısıtıcı vs.

Sistem yetkili servisiniz tarafından yerel koşullara uygun hale getirilir ve sistem isteğinize göre ayarlanır.

Kendi elektriğini kullanma

Kendi elektrik kullanımında fotovoltaik sistemi tarafından üretilen elektrik, ısı pompasını ve ısıtma sisteminin diğer komponentlerini çalıştırmak için kullanılır. Kendi elektrik kullanımı için yetkili servisiniz ısı pompası kontrol panelinde bir elektrik sayacını (enerji sayacı) bağlamıştır. Bu sayede, ısı pompası kontrol paneli fotovoltaik sisteminden ne kadar elektrik alabileceği bilgisini alır.

Enerji sayacındaki gösterge

■ Elektrik şebekesinden enerji alma:

Elektrik sayacı gücü negatif işaretle görüntüler:



Res. 22

Uyarı

Enerji sayacında en fazla 3 hata çubuğu gösterilir. Bunun ısı pompası kontrol panelinin işlevine bir etkisi olmaz.

■ Elektrik şebekesine enerji besleme:

Elektrik sayacı gücü işaretsiz görüntüler.

Teknik terminoloji (devam)

Kendi elektrik kullanımı için işlevler

Kendi elektrik kullanımı için bir veya birden fazla işlevi etkinleştirin. Kullanılabilen işlevler cihaz tipine bağlıdır. Kendi elektrik kullanmanız için birden fazla işlevi etkinleştirirseniz, sıcak su hazırlama işlevleri, oda ısıtması için gerekli olan işlevlere göre önceliklidir. Kendi elektriğini kullanmak için bazı işlevlerde istenen sıcaklık değerini yükseltebilir veya soğutma için düşürebilirsiniz.

Örnek: Sıcak su hazırlama için kendi elektrik kullanımı

Fotovoltaik sistemde yeterli elektrik mevcut olduğunda, sıcak su hazırlamak için ısı pompası bu elektrik ile çalıştırılır.

Sıcak su hazırlamanın aktif olmasını istediğiniz zamanlar zaman programında ayarlanır. Fotovoltaik sisteminde mümkün olduğu kadar fazla elektrik kullanmak için, sıcak su hazırlanması, ayarlanmış olan zaman aralıklarının dışında da devreye alınabilir.

Kendi elektrik enerjisini daha verimli kullanmak için, sıcak su sıcaklığı için artırma değeri ayarlayın.

- Normal sıcak su sıcaklığı:
50 °C
- Kendi elektrik enerjisini kullanma durumunda sıcak su sıcaklığını artırma:
10 K (10 Kelvin)

Sıcak su 60 °C'ye kadar ısıtılır. Sıcak su tüketimi aynı olduğunda, sonraki şebekeden gelen elektrik ile sıcak su hazırlaması sonraki bir zamana ertelenir.

Elektrikli ek ısıtıcı

İstenen oda sıcaklığına veya sıcak su sıcaklığına sadece ısı pompası ile erişilemiyorsa elektrikli ek ısıtıcı (ör. sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı) çalıştırılabilir.

Uyarı

Elektrikli ek ısıtıcının sürekli olarak çalışması elektrik tüketimini artırır.

EDK kesintisi

Enerji Dağıtım Kurumu (EDK) elektrik tüketiminin yüksek olduğu zamanlarda dış ünitenin elektrik beslemesini kapatabilir. Bu elektrik kesintisi esnasında „**EDK kesintisi mevcut**“ bilgisi gösterilir.

Enerji dağıtım kurumu güç kaynağını tekrar etkinleştirdiğinde dış ünite tekrar kullanılabilir hale gelir.

EDK kesintisi sırasında sisteme yalnızca ısıtma suyu sürekli akış tipi ısıtıcının üzerinden ısı verilir.

Uyarı

EDK kesintisi sırasında, sürekli akış tipi ısıtıcının çalışması yetkili servis tarafından onaylanmalıdır.

Soğutma işletmesi, EDK kesintisi sırasında devre dışı bırakılır.

§14a EnWG için not

Enerji tedarik şirketi tarafından ısı pompasının tamamen kapatılmasına (EDK kesintisi) 31.12.2023 tarihinden sonra kurulan ısı pompaları için artık izin verilmemektedir. EDK, ısı pompasının elektrik gücü tüketimini maksimum 4,2 kW ile sınırlayabilir. Kesin değer, ısı pompasının elektrik gücü tüketimine bağlıdır ve devreye alma sırasında ayarlanır.

Bunun için yetkili teknik servis ile iletişime geçin.

Elektrikli ek ısıtıcı

İstenen oda sıcaklığına veya sıcak su sıcaklığına sadece ısı pompası ile erişilemiyorsa elektrikli ek ısıtıcı (ör. sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı) çalıştırılabilir.

Uyarı

Elektrikli ek ısıtıcının sürekli olarak çalışması elektrik tüketimini artırır.

Yerden ısıtma sistemi

Yerden ısıtma sistemleri kısa süreli sıcaklık değişikliklerine çok yavaş yanıt veren düşük sıcaklık ısı sistemleridir.

Bu yüzden geceleri kısa bir süre evde olmadığınız zaman düşümlü oda sıcaklığında ısıtma, belirgin bir enerji tasarrufu etkisi göstermez.

Gürültü düşümlü işletim

Dış üniteye fanlar ve kompresörler, hava/su ısı pompaları çalışırken çalışma gürültüsüne neden olur.

Gürültü düşümlü işletmede, fanların ve gerekirse kompresörün devir hızı düşürülür, böylece çalışma gürültüsü azaltılır. Gürültü düşümlü işletmenin başlangıcını ve bitişini zaman programından ayarlayabilirsiniz, ör. geceleri.

Uyarı

Düşürülen fan ve kompresör devir hızından dolayı mevcut olan ısı gücü de azalır.

Isıtma işletimi

Isıtma işletmesinde ısı pompasının gidiş suyu sıcaklığı dış hava sıcaklığına bağlı olarak kontrol edilir ve böylece ayarladığınız oda sıcaklığına ulaşılır: Bkz. „Isıtma tanım eğrisi“.

Dış hava sıcaklığı binanın dışında bulunan bir sensör tarafından tespit edilir ve ısı pompası kontrol paneline aktarılır.

Normal ısıtma işletmesi veya konfor ısıtma işletmesi

Evde bulunduğunuz zamanlar için odalarınız, normal oda sıcaklığında veya konfor oda sıcaklığında ısıtılır. Bu zamanlar (zaman aralıkları) bir ısıtma/soğutma zaman programı ile tanımlanır.

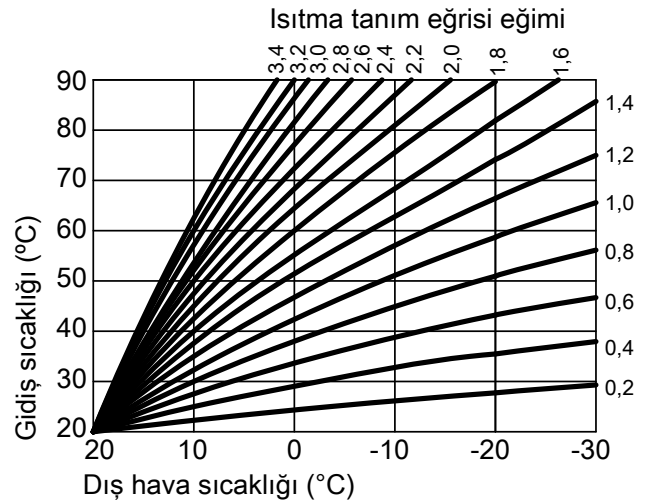
Düşümlü ısıtma işletmesi

Evde olmadığınız zamanlar veya gece rahatlığı için, odalarınızı düşümlü oda sıcaklığında ısıtın. Bu zamanlar bir ısıtma/soğutma zaman programı ile tanımlanır. Yerden ısıtma sisteminde düşümlü ısıtma işletimi kullanılması çok fazla bir enerji tasarrufu sağlamaz (bkz. „Yerden ısıtma sistemi“).

Isıtma tanım eğrisi

Isıtma tanım eğrileri ile, dış hava sıcaklığı, nominal oda sıcaklığı değeri ve gidiş sıcaklığı arasındaki ilişki gösterilir. Dış hava sıcaklığı ne kadar düşük olursa gidiş suyu sıcaklığı da o kadar yüksek olur.

Değişik dış hava sıcaklıklarında minimum enerji tüketimi ile yeterli ısı elde edebilmek için, binanızın ve sisteminizin özelliklerine göre ayarlanmış doğru ısıtma tanım eğrileri kullanılmalıdır. Bunun için yetkili servis tarafından ısıtma tanım eğrisi ayarlanır.



Res. 23

Isıtma tanım eğrisi örneğinde eğim ve seviye ayarlama

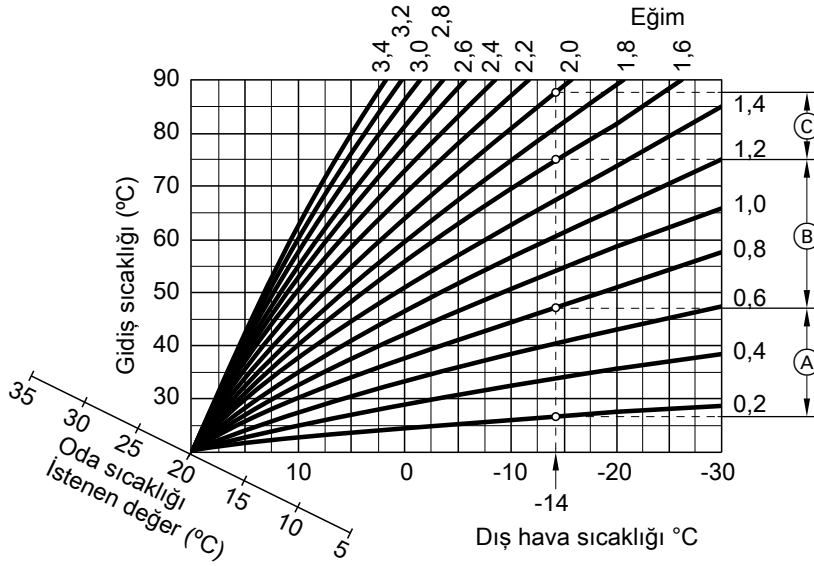
Fabrika ayarları:

- Eğim = 1,4
- Seviye = 0

Burada gösterilen ısıtma tanım eğrileri, aşağıdaki ayarlar için geçerlidir:

- Isıtma eğrisi seviyesi = 0
- Normal oda sıcaklığı (oda sıcaklığı istenen değeri) = 20 °C

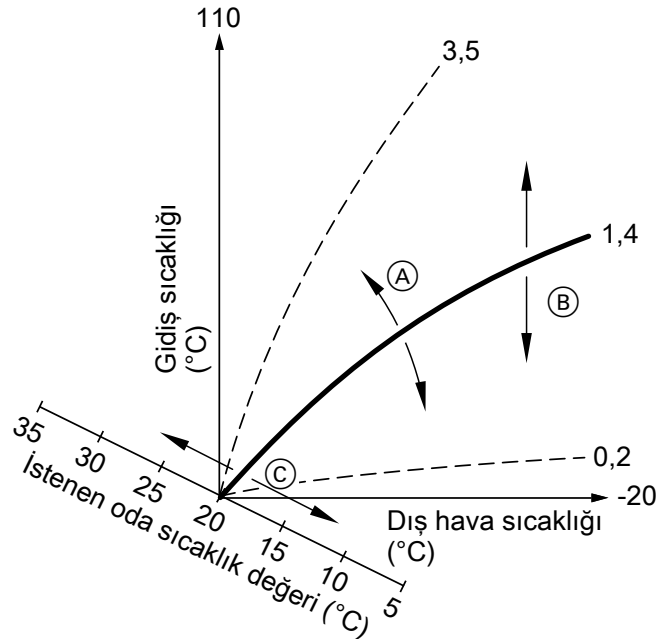
Teknik terminoloji (devam)



Res. 24

-14 °C dış hava sıcaklığı için:

- (A) Yerden ısıtma: 0,2 ila 0,8 arasında eğim
- (B) Düşük sıcaklık ısıtma sistemi: 0,8 ila 1,6 arasında eğim
- (C) 75 °C üzerinde gidiş sıcaklığı ile sistem, 1,6 ila 2,0 arasında eğim



Res. 25

Uyarı

Eğimin veya seviyenin çok yüksek veya çok düşük olarak ayarlanması ısıtma sisteminize zarar vermez. Her iki ayar da, bu durumda çok düşük veya gereksiz yüksek olabilecek gidiş sıcaklığının yüksekliğine etki eder.

- (A) Eğimi değiştirdiğinizde:
Isıtma tanım eğrilerinin dikliği değişir.
- (B) Seviyeyi değiştirdiğinizde:
Isıtma tanım eğrileri dikey yöne paralel olarak kaydırılırlar.
- (C) Normal oda sıcaklığını (oda sıcaklığı istenen değeri) değiştirdiğinizde:
„Isıtma tanım eğrileri“ „oda sıcaklığı istenen değeri“ eksenini boyunca kaydırılır.

Isıtma/soğutma devreleri

Bir ısıtma veya soğutma devresi, tüketiciler (ör. yerden ısıtma sistemi) için, içinden ısıtma veya soğutma suyu akan kapalı bir devredir. Birden fazla ısıtma devresi veya soğutma devresi ile, örneğin kendi daireniz için bir ısıtma devresi ve üst kat için bir ısıtma devresi olacak şekilde, bir bina içindeki farklı yaşam alanları ayrı şekilde ısıtılabilir.

Bir yaşam alanına veya binaya farklı tipte tüketiciler (ör. yerden ısıtma sistemi ve kalorifer) monte edilmişse, bu tüketiciler normal koşullarda farklı ısıtma veya soğutma devrelerine bağlanır.

Uyarı

Radyatör ile oda soğutmak mümkün değildir.

Farklı ısıtma/soğutma devreleri için, aynı anda farklı gidiş sıcaklıkları mümkündür.

Isıtma/Soğutma devreleri

■ Isıtma devresi

Bir ısıtma devresi, odalarınızı örneğin kalorifer ile ısıtır.

■ Isıtma/soğutma devresi

Bir ısıtma/soğutma devresi, örneğin yerden ısıtma sistemi üzerinden kışın odalarınızı ısıtır veya yazın odalarınızı soğutur.

Isıtma/soğutma devrelerinin adlandırılması

Isıtma/soğutma devreleri, fabrika tarafından „**ısıtma devresi 1**“, „**ısıtma devresi 2**“ vb. olarak adlandırılmaktadır.

Siz veya yetkili servisiniz ısıtma/soğutma devrelerinin adlarını değiştirdiyse örneğin, „Zemin kat“, o zaman „**ısıtma devresi...**“ yerine bu ad görünür.

Isıtma devresi pompası

Isıtma/soğutma devresindeki ısıtma suyunun dolaşımını sağlayan sirkülasyon pompası.

Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı

Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı, iç üniteye monte edilmiş bir elektrikli ek ısıtıcıdır. İstenen oda sıcaklığına veya sıcak su sıcaklığına sadece ısı pompası ile erişilemiyorsa sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı çalıştırılabilir.

Uyarı

Elektrikli ek ısıtıcının sürekli olarak çalışması elektrik tüketimini artırır.

Entegre boyler ısıtılmalı ısıtma suyu tampon boyleri

Sıcak su ısıtmak için entegre ısı eşanjörlü ısıtma suyu depolamak için tampon boyler.

Ayrıca bkz. „Depo boyler“.

Hibrit işletme

Hibrit modda, sisteminize farklı ısı üreticileri entegre edilir. Bu ısı üreticileri tahrik enerjisi olarak farklı enerji kaynaklarını kullanmaktadır. Farklı enerji kaynaklarının kullanılması hibrit çalışmanın bir özelliğidir.

Örneğin, ısı üretmek veya serinletmek için ısı pompasında elektrik gerekir. Harici ısı üreticisi için örneğin odun veya gaz gerekir.

Uzman şirketinizin ayarlarına ve dış sıcaklığa bağlı olarak, ısı pompası ve harici ısı üreticisi aynı anda veya iki ısı üreticisinden sadece biri açılır.

Hijyen fonksiyonu (yüksek kullanma suyu hijyeni)

Fonksiyon, kullanma suyunu kısa bir süre daha yüksek bir sıcaklığa ısıtarak mikrobiyolojik kalitesini artırır.

Kaskad

Bkz. „Isı pompası kaskadı“.

Teknik terminoloji (devam)

Soğutma işletmesi

Soğutma işletmesinde, ısı pompasının gidiş sıcaklığı ısıtma/soğutma devresinin türüne bağlı olarak ve dış sıcaklıktan bağımsız ayarlanır. Zeminden ısıtma devreleri üzerinden soğutma durumunda, fan konvektörü ile soğutma haricindeki gidiş sıcaklıkları gereklidir.

Soğutma kontrollü şekilde açılıp kapatılır ve ayarladığınız oda sıcaklığına ulaşılır.

Soğutma devresi

Bkz. „Isıtma/soğutma devreleri“.

Karışım vanası

Isı üreticisinden gelen ısıtılmış ısıtma suyu, ısıtma devresinden gelen soğutulmuş ısıtma suyu ile karıştırılır. Bu şekilde gereksinime bağlı olarak ısıtılan ısıtma suyu, ısıtma devresi pompası ile ısıtma devresine basılır. İstenen oda sıcaklığı mevcut değerine ulaşmak için, kontrol paneli, gidiş sıcaklığını karışım vanası ile farklı koşullara adapte eder.

Depo boyler

Bir ısıtma suyu deposunda büyük miktarda ısıtma veya soğutma suyu depolanır. Bu sayede ısıtma/soğutma devreleri daha uzun bir zaman dilimi üzerinden bunun için ısı pompasının devreye girmesine gerek olmadan beslenebilirler ör. EDK kesintisinde

Büyük depo hacmine bağlı olarak ısı pompası ısıtma suyu deposunun ısıtılması veya soğutulması sırasında ısıtma deposuz işletimden daha fazla çalışır. Isı pompasının önden çalıştırılması ve uzun çalışma süreleri daha uzun ömürlü ve verimli kullanımı sağlar.

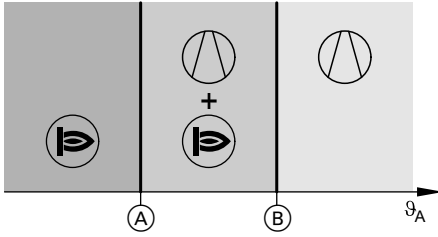
Oda sıcaklığı

- Normal oda sıcaklığı ya da konfor oda sıcaklığı:
Gündüzleri evde bulunduğunuz zamanlar için normal oda sıcaklığını ya da konfor oda sıcaklığını ayarlayın.
- Düşümlü oda sıcaklığı:
Evde olmadığınız zamanlar veya gece konforu için, düşümlü oda sıcaklığını ayarlayın, bkz. „Oda ısıtması/Oda soğutması“.

Kontrol stratejisi

Kontrol stratejisi, ısı pompasının ve/veya harici ısı üreticisinin çalıştığı çalışma aralıklarını tanımlar. Bu çalışma aralıkları, yetkili servisiniz tarafından ayarlanan çalışma moduna da bağlıdır.

Paralel işletme



Res. 26

θ_A Dış sıcaklık

Ⓐ Alt sıcaklık sınırı, değer kontrol stratejisine bağlıdır

Ⓑ Üst sıcaklık sınırı

Ⓐ Isı pompası, gerektiğinde oda ısıtması/oda soğutması ve kullanma suyu ısıtması için açılır.

Ⓑ Harici ısı üreticisi, gerektiğinde oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması için açılır.

■ Dış ortam sıcaklığı üst sıcaklık sınırının **üstündedir** Ⓑ:

– Oda ısıtması/oda soğutması ve kullanma suyu ısıtması yalnızca ısı pompası tarafından gerçekleştirilir.

– Harici ısı üreticisi çalışmaz.

■ Dış ortam sıcaklığı her iki sıcaklık sınırının **arasındadır**:

– Normal sıcaklık ihtiyacı durumunda için sadece ısı pompası açılır.

– Yüksek sıcaklık ihtiyacı durumunda ısı pompasına **ek olarak** harici ısı üreticisi çalıştırılır.

– Isı pompası, oda soğutması için açılır.

■ Dış ortam sıcaklığı alt sıcaklık sınırının **altındadır** Ⓐ:

– Isı pompası çalışmaz.

– Oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması yalnızca harici ısı üreticisi tarafından gerçekleştirilir.

– Oda soğutması kapatılır.

■ Dış hava sıcaklığı, sıcaklık sınırı Ⓐ değerinin **üzerinde**:

– Oda ısıtması/oda soğutması ve kullanma suyu ısıtması yalnızca ısı pompası tarafından gerçekleştirilir.

– Harici ısı üreticisi çalışmaz.

■ Dış hava sıcaklığı, sıcaklık sınırı Ⓐ değerinin **altında**:

– Isı pompası çalışmaz.

– Oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması yalnızca harici ısı üreticisi tarafından gerçekleştirilir.

– Oda soğutması kapatılır.

Bu çalışma aralıklarının sıcaklık sınırları kontrol stratejisinde belirlenir.

Ekolojik kontrol stratejisi

Kontrol, sıcaklık sınırını Ⓐ en düşük CO₂ emisyonları ile sabit şekilde belirler.

Isı pompası kontrol paneli, CO₂ emisyonlarını elektrik ve fosil yakıtların birincil enerji faktörleri ile belirler. Enerji fiyatlarını ViCare uygulaması üzerinden girebilirsiniz.

Ekonomik kontrol stratejisi

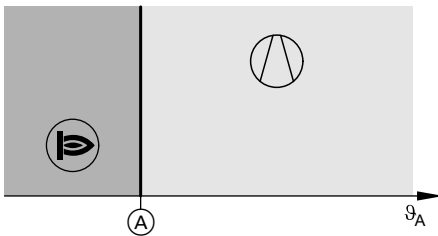
Kontrol, sıcaklık sınırını Ⓐ en düşük işletme maliyeti ile sabit şekilde belirler.

Isı pompası kontrol paneli, işletme giderlerini elektrik ve fosil yakıtlar için girdiğiniz enerji fiyatları ile belirler. Enerji fiyatlarını ViCare uygulaması üzerinden girebilirsiniz.

Sabit sıcaklık sınırları ile kontrol stratejisi

Yetkili servisiniz Ⓐ ve Ⓑ olmak üzere her iki dış ortam sıcaklığı sınırını sabit olarak ayarlamıştır: Bkz. Şek. 26 ve Şek. 27.

Alternatif işletme



Res. 27

θ_A Dış sıcaklık

Ⓐ Sıcaklık sınırı, değer kontrol stratejisine bağlıdır

Ⓐ Isı pompası, gerektiğinde oda ısıtması/oda soğutması ve kullanma suyu ısıtması için açılır.

Ⓑ Harici ısı üreticisi, gerektiğinde oda ısıtması ve kullanma suyu ısıtması için açılır.

Teknik terminoloji (devam)

Geri akış sıcaklığı

Geri akış sıcaklığı, ısıtma veya soğutma suyunun bir sistem komponentinden çıktığı sıcaklığıdır, örn. Isıtma devresi (Heizkreis).

Emniyet ventili

Yetkili servis tarafından soğuk su borusuna takılması gereken bir emniyet donanımı. Boylerdeki basıncın çok yükselmemesi için, emniyet ventili otomatik olarak açılır.

Isıtma devrelerinde de emniyet valfleri mevcuttur.

Smart Grid (SG)

Smart Grid'i kullanmak için yetkili servisiniz ısı pompası kontrol panelini 2 anahtarlama kontağı üzerinden elektrik şebekesine bağlamıştır. Bu anahtarlama kontakları üzerinden enerji dağıtım kurumu (EDK), ısı pompasının çalışmasını o andaki şebeke kapasitesine göre ayarlayabilmektedir.

Şebeke kapasitesinin 4 seçeneği göz önünde bulundurulur:

1. Şebekede az elektrik akımı (aşırı şebeke yükü):
Az elektrik mevcut olduğunda EDK ısı pompasını kapatabilir.
EDK elektriği tekrar açtığı anda, ısı pompası ayarlanmış olan işletme programı ile çalışmaya devam eder.
EDK kesintisi süresince oda ısıtması tampon boylerden sağlanır. Tampon boyler mevcut olmadığı anda veya içindeki sıcaklık çok düşük olduğunda, odalar sadece sürekli akış tipi ısıtıcı ile ısıtılır.
Sürekli akış tipi ısıtıcı için not
EDK kesintisi sırasında, sürekli akış tipi ısıtıcının çalışması yetkili servis tarafından onaylanmalıdır.
§14a EnWG için not
Enerji tedarik şirketi tarafından ısı pompasının tamamen kapatılmasına (EDK kesintisi) 31.12.2023 tarihinden sonra kurulan ısı pompaları için artık izin verilmemektedir. EDK, ısı pompasının elektrik gücü tüketimini maksimum 4,2 kW ile sınırlayabilir. Kesin değer, ısı pompanızın elektrik gücü tüketimine bağlıdır ve devreye alma sırasında ayarlanır.
Bunun için yetkili teknik servis ile iletişime geçin.
2. Elektrik akım fazlalığı yok, normal şebeke kapasitesi:
ısı pompası ayarlarınıza göre çalıştırılır.

3. Düşük elektrik akım fazlalığı:

Zaman programında bir zaman aralığı etkinse ısı pompası açılır. Sisteminizde ek enerji depolanır. Bu amaçla, yetkili servisiniz aşağıdaki işlevler için istenen sıcaklık değerlerini yükseltmiş veya soğutma için düşürmüş olabilir:

- Sıcak su hazırlanması
- Tampon boyler ısıtması
- Oda ısıtması
- Oda soğutması

4. Yüksek elektrik akımı fazlalığı:

EDK, zaman programında bir zaman aralığı etkin **olmadığında** bile ısı pompasını hemen açar. Sistem bileşenleri maks. olası sıcaklıklara kadar ısıtılır veya min. olası sıcaklıklarda soğutulur. Sisteminizde mümkün olduğu kadar fazla enerji depolanır.

Düşük ve yüksek fazla elektrik akım fazlalığıyla çalışmaya ilişkin not

Yıllık iş sayısı hesaplanırken ısı pompasının elektrik tüketimi dikkate alınmaz.

Örnek: Sıcak su hazırlanması için elektrik akım fazlalığını kullanma

Düşük elektrik akım fazlalığı

Sıcak suyu istenen yüksek sıcak su sıcaklığına kadar ısıtmak için, ısı pompası, EDK tarafından elektrik akım fazlalığı ile çalıştırılır.

Sıcak su hazırlamanın aktif olmasını istediğiniz zamanlar zaman programında ayarlanır. EDK, sıcak su hazırlanması ayarlanmış olan zaman aralıklarının dışında da devreye alınabilir.

Daha fazla elektrik akım fazlalığını sıcak su hazırlanması için kullanmak için normal kullanma suyu sıcaklığı yükseltilebilir. Bu sıcaklık yükseltmesine ait değeri yetkili servisiniz ayarlayabilir.

- Normal sıcak su sıcaklığı:
50 °C
- Sıcak su sıcaklığının yükseltilmesi (yetkili servisiniz tarafından ayarlanır):
10 K (10 Kelvin)

Teknik terminoloji (devam)

Sıcak su 60 °C'ye kadar ısıtılır. Sıcak su tüketimi aynı kalırsa bir sonraki sıcak su hazırlama işlemi ertelenir.

Yüksek elektrik akım fazlalığı

Zaman programındaki ayarlarınızdan bağımsız olarak sıcak su hazırlanması hemen başlatılır. Sıcak su, mümkün olan maksimum sıcaklığa getirilir. Bu sıcaklık, yetkili servisınız tarafından ayarlanmaktadır.

- Normal sıcak su sıcaklığı:
50 °C
- Sıcak su boylerinizin maks. sıcaklığı (yetkili servisınız tarafından ayarlanan):
65 °C

Sıcak su 65 °C'ye kadar ısıtılır. Sıcak su tüketimi aynı olduğunda, sonraki sıcak su hazırlaması sonraki bir zamana ertelenir.

Uyarı

Haşlanma koruması etkin olduğunda, Smart Grid için ayarlar daha yüksek sıcak su sıcaklığı verse de sıcak su maksimum 60 °C'ye ısıtılır.

Uyarı

Akıllı Şebekede birden fazla işlevi etkinleştirirseniz sıcak su hazırlama işlevleri oda ısıtması için gerekli olan işlevlere göre önceliklidir.

Sistem ağı

Bir sistem ağı, Viessmann One Base donanımlı birkaç uyumlu cihazdan oluşur. Bu cihazların birbirine elektrik bağlantısı CAN-BUS üzerinden sağlanır. Her cihazın kendi kontrol paneli vardır. Isı pompası kontrol paneli diğer cihazları kontrol eder. Cihazlar ViCare uygulaması aracılığıyla birlikte çalıştırılabilir.

Sistem ağı için örnekler:

- Bir fotovoltaik sistemi ile bağlantılı olarak:
Akü depolu ısı pompası ve inverter, örn. Vitocharge VX3
- Hibrit modda bir veya daha fazla harici ısı üreticisi ile birlikte:
Isı pompası ve duvar tipi gaz yoğunlaşmalı kazan, örn. bir veya daha fazla Vitodens 200-W, Tip B2HH
- Özel bir sistem ağı olarak ısı pompası kaskadı:
Isı pompası ve bir veya daha fazla ek ısı pompası

İstenen sıcaklık değeri

Erişilmesi gereken öngörülen sıcaklık, örn. İstenen sıcak su sıcaklık değeri.

Kullanma suyu filtresi

Kullanma suyundaki partikülleri süzen bir tertibat. Kullanma suyu filtresi, sıcak su boylerinin soğuk su borusuna monte edilir.

Buharlaştırıcı

Buharlaştırıcı, ısı pompasına dış ortam havasından ısı enerjisi aktaran bir eşanjördür. Bu işlemde besleme havasının soğuması nedeniyle su yoğunlaşabilir. Bu yoğunlaşma suyu, buharlaştırıcı üzerinde donabilir ve bu nedenle ısı transferini bozabilir.

Bu buzu çıkartmak için buharlaştırıcı buzları otomatik olarak eritilir. Dış üniteden görünür şekilde su buharı çıkabilir.

Kompresör

Kompresör, ısı pompasının merkezi yapı grubudur. Isıtma işletmesi için gerekli sıcaklık seviyesine kompresör ile erişilir.

Binada ihtiyaç duyulan enerjiye bağlı olarak kompresörün devir hızı istenilen güce ayarlanır.

Teknik terminoloji (devam)

Kondenser

Kondenser, ısı pompasındaki ısı enerjisini sisteme aktaran bir eşanjördür.

Gidiş sıcaklığı

Gidiş sıcaklığı, ısıtma veya soğutma suyunun bir sistem komponentine giriş sıcaklığıdır, ör. Isıtma/soğutma devresi.

Isı pompası kaskadı

Bir ısı pompası kaskadı, ısıtma veya soğutma ihtiyacına bağlı olarak ayrı ayrı veya birlikte çalıştırılan birbirine bağlı maksimum 5 ısı pompasından oluşur.

Isı pompası kaskadlarında her ısı pompası kendi kontrol paneline sahiptir. Isı pompalarından biri, kılavuz ısı pompası olarak tüm ısı pompası kaskadının kontrolünü devralır.

- Oda ısıtma/oda soğutma, kullanım suyu hazırlama ve fonksiyon ayarları sadece öncü ısı pompası kontrol ünitesinde yapılır.
- Sıra ısı pompasının kontrol ünitesinde tüm menüler mevcut değildir ve enerji kokpitinde bazı değerler gösterilmez.
- Sorgulamalar ve örneğin dil veya ekran parlaklığı gibi diğer ayarlar tüm kontrol ünitelerinden yapılabilir.

Zaman programı

Zaman programlarında ısıtma sisteminizin hangi zamanlarda nasıl davranacağını belirlersiniz.

Mahal ısıtmasındaki işletme durumları, örn. farklı sıcaklık seviyeleri ile birbirlerinden ayrılır. İşletme durumunu değiştirme zamanlarını zaman programından belirleyebilirsiniz.

İşletme durumu

İşletme durumu sisteminizin bir komponentinin nasıl çalışacağını gösterir.

Sirkülasyon pompası

Kullanma suyu sirkülasyon pompası sıcak suyu boyler ile su alma yerleri arasındaki bir dairesel hatta pompalar (örn. musluk). Bu sayede su alma yerlerinde hemen sıcak su hazır olur.

Enerji verimliliği ile ilgili gerekli bilgiler

Enerji ile ilgili ürünlerin çevreye uygun ilişkin AB direktifi uyarınca enerji verimliliği ile ilgili gerekli bilgiler, bu kullanım kılavuzunun bir eki olarak ve cihaz üretici numarası yardımıyla www.vibooks.de adresinde bulunabilir.

İmha bilgileri

Ambalajın imhası

Viessmann ürününüze ait ambalajı teknik servis bertaraf eder.

İmha bilgileri (devam)**Isıtma sisteminin nihai olarak devre dışı bırakılması ve imhası**

Viessmann ürünleri geri dönüştürülebilir. Isıtma sisteminin bileşenleri ve işletme sıvıları evsel atıklara karıştırılmamalıdır.

Eski sisteminizin düzgün bertarafı için lütfen teknik servisinizle görüşün.

Alfabetik endeks

A

Access Point	19
Acil durum işletimi	19, 43
Açık kaynak lisanslar	51
Açma	
– Donma koruması denetimi	56
Ağ seçimi	49
Ana ayar	50
Ana menü	25
Arıza	60
Arızaların giderilmesi	58
Arıza mesajı	
– Onaylama	53
– Sorgulama	53

B

Baca temizleyici ile atık gaz ölçümü	55
Baca temizleyici kontrol işletmesi	55
Bakım	61
Bakım sözleşmesi	61
Bilgiler	18
– Sorgulama	51
birimleri ayarlama	47
Birincil enerji faktörü	42
Bir kerelik sıcak su hazırlanması	
– Açma	40
– Kapatma	40
Buharlaştırıcı	18, 74

D

Daha uzun süre sıcak	
– Etkinleştirme	36
– Kapatma	37
Depo boyler	71
Devir daim pompası	
– Zaman aralıkları	39
– Zaman programı	39
Devre dışı bırakma	56
Devreye alma	57
Dış sıcaklık sınırları	20
Dış ünite	18
Diğer ayarlar	46
Dil ayarı	47
Donma koruması	21
Donma korunması	
– Denetim	56
Durum göstergesi	23
Düşük güçlü telsiz	20
Düşük gürültülü işletme	
– Açma	43
Düşümlü ısıtma işletmesi	68

E

EDK kesintisi	18, 67
Eğim	36
Ekolojik kontrol stratejisi	42
Ekonomik kontrol stratejisi	42
Ekran aydınlatması	45
Ekran koruyucusu	23
Ekran temizliği	50

Elektrik akımı fazlalığı	22
Elektrik kesintisi	21
Elektrikli ek ısıtıcı	67, 70
Emniyet grubu	10, 20
Emniyet ventili	73
Enerji bilançosu	32
Enerji dağıtım kurumu	18, 67
Enerji fiyatları	42
Enerji tasarruf fonksiyonu	
– Tatil programı	38
– Uzun süre evde olunmadığında	38
Enerji verimliliği	75
Enerji verimliliği ile ilgili bilgiler	75
Entegre boyler ısıtmalı ısıtma suyu tampon boyleri	
.....	20, 70
EnWG	67, 73
Erişim bilgileri	48
Erişim noktası	48
Etkinleştirilme	
– Isı pompası	57
Evde tatil	22
– Açma	37
– Kapatma	38

F

Fabrika ayarı	21
Fabrika tarafından yapılan ayarlara dönüş	50
Filtre (kullanma suyu)	74

G

Geri akış sıcaklığı	73
Gidiş sıcaklığı	34, 75
Giriş ekranı	24
Gösterge	
– Arıza	60
– Uyarı	60
Güç kaynağı	67
Gürültü düşümlü işletim	22, 67
– İşletim durumu	43
– Zaman aralıkları	43
– Zaman programı	43

H

Harici çalıştırma	27, 60
Haşlanma korumasını açma/kapatma	41
Hibrit işletme	42
Hijyen fonksiyonu	70
– Etkinleştirme	40
– Kapatma	41

I

Isı eşanjörü	18
Isı pompası	
– etkinleştirilme	57
– Kapatma	56
Isı pompası kaskadı	31, 75
Isı pompası kontrol paneli	19
Isıtma	
– Fabrika ayarı	21
– Konfor	22

Isıtma/soğutma devreleri ismi	46
Isıtma/soğutma devresi	70
– Bilgiler	51
Isıtma/soğutma devresi seçimi	34
Isıtma/soğutma suyu tempon boylerli	35
Isıtma devresi	70
Isıtma devresi pompası	70
Isıtma işletimi	68
Isıtma sistemi	18, 19
Isıtma-soğutma devresi	
– İsim verme	46
Isıtma tanım eğrisi	22
– Açıklama	68
– Ayarlanması	36
Isıtma tanım eğrisinin eğimi	68
Isıtma tanım eğrisinin seviyesi	68
Isıtma zamanları ayarlanması	28
Isı üreticisinin ısıtma davranışının değiştirilmesi	36

i

İç ünite	18, 20
İletişim modülleri	19
İlk işleme alma	21
İnternet bağlantısını kurma	48
İnternet bağlantısının kurulması	48
İp uçları	
– Enerji tasarrufu	22
İpuçları	
– Konfor	22
İstenen sıcaklık	74
İşletim durumlarını sorgulama	51
İşleme alma	21
İşletim programı	
– Ayarlama, Sıcak su	39
– Isıtma, soğutma, sıcak su	26
– Özel	27
İşletim verileri	32
İşletme durumu	75
İşletme programı	
– Ayarlama, Isıtma/soğutma Stand-by işletmesi	56
İşletme programının	
– ayarlanması	27

K

Kapatma	
– Gürültü düşümlü işletim	43
– Isı pompası	56
Kendi elektriğini kullanma	66
Kış/Yaz saati ayarı	21
Kompresör	18, 74
Konfor	
– zaman programı	22
Konfor (ipuçları)	22
Konfor oda sıcaklığı	71
Kontrol	61
Kontrol işletmesi	55
Kontrol stratejisi	42, 71
Koruma alanı	10, 20
– Isı pompası kaskadı	12
Kullanım	17

Kullanıma kapalı	60
Kullanımın kapatılması	45
Kullanma suyu filtresi	74
Kullanma suyu hijyeni	40
Kumanda elemanları	23
Kurulum odası	20

L

Lightguide	23, 46
– Anlamı	23
Lisanslar	21
– İletişim modülü	51
– Kontrol paneli	51

M

Menü yapısı	63
Mesajlar	25
Mesaj listelerini sorgulama	54
Mobil şebeke	19

N

Normal ısıtma işletimi	21
Normal ısıtma işletmesi	68
Normal oda sıcaklığı	34

O

Oda ısıtma/Oda soğutma	
– Konfor	22
Oda ısıtması	
– Açılması	34
– İşletim programı	26
– Kapatılması	34
– Zaman aralıkları	35
– Zaman programı	35
Oda ısıtması/oda soğutması	
– Fabrika ayarı	21
Odalar	
– Çok sıcak	58
– Çok soğuk	58
Oda sıcaklığı	71
– Enerji tasarrufu	22
– Fabrika ayarı	21
– Geçici uyarılama	36
– Uzun bulunma durumunda ayarlama	37
Oda soğutması	
– Açılması	34
– İşletim programı	26
– Kapatılması	34
– Zaman aralıkları	35
– Zaman programı	35
Ortam sıcaklıkları	20

Ö

Ön ayar	21
---------------	----

P

Parlaklığın ayarlama	45
Pompa	
– Isıtma devresi	70
– Sirkülasyon	75

Alfabetik endeks (devam)

Q

QR kodu

- Cihaz kaydı için 19
- Doğrudan WLAN bağlantısı için 48

R

- Reset 50

S

- Saat/Tarih 21
- Saati ayarlama 46
- Ses seviyesi 22
- Seviye 36
- Sıcaklık
 - İstenen sıcaklık 74
 - Normal oda sıcaklığı 34
 - Sorgulama 51
- Sıcaklık seviyesinin ayarlanması 34
- Sıcak su boyleri 20
- Sıcak su hazırlama
 - Bilgiler 51
- Sıcak su hazırlanması 21
- Enerji tasarrufu 22
- İşletim programı 26, 39
- Konfor 22
- Zaman aralıkları 39
- Zaman programı 39
- Zaman programının dışında 40
- Sıcak su sıcaklığı
 - Ayarlanması 39
 - Yüksek 40
- Sıcak su yok 59
- Sık kullanılanlar 32
- Sık kullanılanların bir araya getirilmesi 32
- Sirkülasyon pompası 21, 75
 - Enerji tasarrufu 22
- Sistem ağı 19, 31, 43, 74
- Sistemin komponentleri 19
- Sistem uygulaması
 - Açıklama 66
- Smart Grid 22, 73
- Soğuk odalar 58
- Soğutma
 - Fabrika ayarı 21
 - Konfor 22
- Soğutma devresi 18
 - Açıklama 70
 - Bilgiler 51
 - İsim verme 46
- Soğutma işletimi 68
- Soğutma işletmesi 71
- Sorgu 32
 - İşletim durumları, sıcaklıklar, bilgiler 51
- Sorgulama
 - Arıza mesajı 53
 - Şap kurutması 53
 - Yardım metinleri 51
- Sorumluluk 16

Standart gösterge

- Enerji kokpiti 31
- Ortam iklimi 31
- Sıcak su 31
- Sık kullanılanlar 32
- Sisteme genel bakış 33
- Standart göstergenin kalıcı olarak seçilmesi 47
- Standby 23
- Stand-by işletme 56
- Statik IP adresleme 49
- Su çok sıcak 59
- Su çok soğuk 59
- Sürekli akış tipi elektrikli ısıtıcı 70
- Sürekli akış tipi ısıtıcı 67

Ş

- Şap kurutma 27
- Şap kurutması 53
- Şebeke anahtarı 57

T

- Tampon boyler 20
- Entegre kullanma suyu ısıtmalı 20, 70
- Fabrika ayarı 21
- Tarih/Saat 21
- Tarihi ayarlama 46
- Tatil 38
- Tatil programı
 - Açma 38
 - Kapatma 38
- Teknik terminoloji 66
- Temizlik 50, 61
- Ters mod 18
- Teslimat durumu 21
- Third Party Software 52
- Tip etiketi 19

U

- Uyarı 60
- Uzaktan kumanda 19

Ü

- Ürün bilgisi 18

V

- ViCare Uygulaması 23

W

- WLAN ağı 49
- WLAN bağlantısı 49
- WLAN üzerinden bağlanın 49
- WLAN yönlendiricisi 19

Y

- Yardım metinlerini çağırma 51
- Yasal bilgiler 51
- Yaz/Kış saatinin ayarlanması 46
- Yerden ısıtma sistemi 67
- Yetkili ısıtma firması iletişim bilgileri 47
- Yetkili servis 47

Alfabetik endeks (devam)

Yüksek kullanma suyu hijyeni	70
Yüksek sıcak su sıcaklığı	40

Z

Zaman aralığının silinmesi	29
Zaman aralıkları	
– Devir daim pompası	39
– Gürültü düşümlü işletim	43
– Oda ısıtması/Oda soğutması	35
– Sıcak su hazırlanması	39

Zaman aralıkları ayarlanması	28
Zaman aralıklarının değiştirilmesi	29
Zaman programı	22, 75
– Ayarlama	28
– Devir daim pompası	39
– Gürültü düşümlü işletim	43
– Oda ısıtması/Oda soğutması	35
– Sıcak su hazırlanması	39
Zaman programını kopyalama	29

Belgelendirme

RoHS

compliant
2011 / 65 / EU

Müşteri servisi

Sisteminize ilgili sorularınız varsa ve sistemin bakımı ve onarımı ile ilgili olarak tesisat firmasına başvurunuz.



Viessmann Isı Teknikleri Tic. Ltd. Şti.
A Carrier Company
Şerifali Mahallesi Söyleşi Sokak No:39
34775 Ümraniye - İstanbul
Telefon: (0-216) 528 46 00
Faks: (0-216) 528 46 50
www.viessmann.com.tr

6245203 Teknik değişiklik hakkı saklıdır!