

Austria Email

CALYPSO VM

İŞLETME VE MONTAJ KLAVUZU



TR

ISI POMPALI TERMOSİFON

Kılavuz, ürün kurulduktan sonra da saklanmalıdır.

GÜVENLİK TALİMATLARI

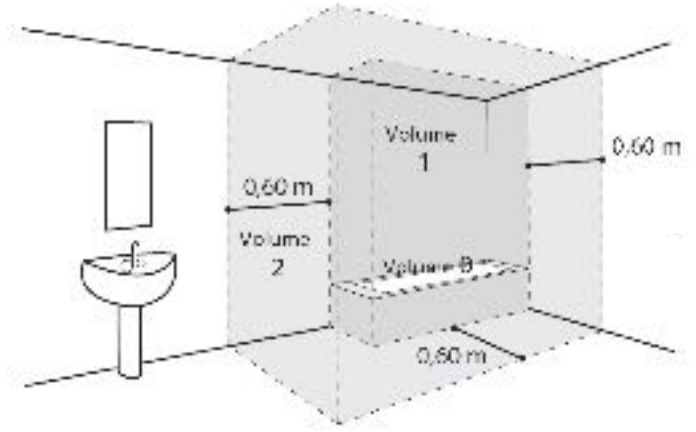
Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişinin gözetimi altında olmadıkları veya bunun nasıl yapılacağına dair önceden talimat almadıkları sürece, fiziksel, duyuşal veya zihinsel engelli yeteneklere sahip kişiler (çocuklar dahil) veya deneyimi veya bilgisi olmayan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar izlenmelidir. Cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişinin gözetimi altında olmaları veya cihazın nasıl kullanılacağına dair önceden talimat almış olmaları halinde, en az 8 yaşındaki çocuklar veya fiziksel, duyuşal veya zihinsel olarak kısıtlı yetenekleri olan veya deneyimi veya bilgisi olmayan kişiler tarafından kullanılabilir ve riskler belirlendiğinde. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmez. Temizlik ve bakım, gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

MONTAJ

TEHLİKE! Ağır yük, dikkatli taşıyın:

1. Cihaz donmaya karşı korumalı bir odaya kurulmalıdır. Cihazın bloke edilmiş bir emniyet tertibatı nedeniyle hasar görmesi garanti kapsamı dışındadır.
2. Depolama tankının monte edildiği duvarın, dolu depolama tankının ağırlığını taşıyabileceğinden emin olun.
3. Cihaz oda sıcaklığı 35°C'nin üzerinde olan bir alana kurulursa, yeterli havalandırma sağlanmalıdır.
4. Bir su ısıtıcısının duvara dikey montajı: Isıtma elemanının değiştirilmesini sağlamak için, su ısıtıcısının boru uçlarının altında 450 mm boş alan bırakın.

5. Banyoda kurulum yapılırken, cihaz V0, V1 ve V2 alanlarına kurulmamalıdır (resme bakın). Cihazı erişilebilir bir yere kurun.
6. Bu ürün maksimum 2000 m yükseklikte kullanıma uygundur.



Ürünün hava giriş ve çıkışları kapatılmamalı, veya tıkanmamalıdır.

Asma tavana, tavan arasına veya dolu bir alanın üstüne yerleştirilmişse, su ısıtıcısının altına bir tutma tankı takılması zorunludur. Kanalizasyona bağlı bir drenaj gereklidir

HİDROLİK BAĞLANTI

Soğuk su girişinin önünde, 3/4" boyutunda ve 0,7 Mpa (7 bar) basınçta yerel düzenlemelere uygun olarak donmaya karşı korumalı bir konuma yeni bir güvenlik armatürü (veya basınç sınırlama için başka bir bağlantı parçası) takın. Basınç düşürücü, drenaj cihazı kireç birikintilerini gidermek ve güvenlik tertibatının tıkanmamasını sağlamak için düzenli olarak çalıştırılır. Besleme basıncı 0,5 MPa'yı (5 bar) aşarsa, su sayacından sonra besleme hattına bir basınç düşürücü (dahil değildir) takılmalıdır. Isıtma sırasında veya Isı pompalı Termosifonu boşaltırken genişleyen suyu atmak için emniyet armatürünü donmaya karşı korumalı bir alanda (sabit bağlantı olmadan) sabit bir aşağı eğimli drenaj borusu ile bağlayın.

Sıcak su borularını doğrudan bakır borulara bağlamayın. Bir dielektrik konektör (cihazla birlikte verilir) ile donatılmış olmalıdır.

Bu koruma olmadan sıcak su nozulunun dışlarının korozyona uğraması durumunda garantimiz uygulanamaz.

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI

Kişisel yaralanma veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, kapağı çıkarmadan önce güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden emin olun.

Cihazın önündeki elektrik bağlantısı, yürürlükteki yerel düzenlemelere (artık akım anahtarı 30mA) uygun olarak tüm kutuplu bir anahtar (anahtar, otomatik devre kesici, sigorta) içermelidir.

Bunun için özel bir bağlantı sağlanmıştır  .

SERVİS - BAKIM - SORUN GİDERME

Drenaj: Güç kaynağının bağlantısını kesin ve soğuk su girişini kapatın. Bir sıcak su musluğu açın ve emniyet tertibatındaki tahliye vanasını çalıştırın.

Kireç birikintilerini ve tıkanmayı önlemek için güvenlik grubunu ayda bir kez çalıştırın. Riayet edilmemesi hasara neden olabilir ve garantiyi geçersiz kılabilir.

Güç kablosu hasar görürse, tehlikeyi önlemek için üretici, müşteri hizmetleri veya kalifiye bir uzman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz topraklanmalıdır.

ÜRÜN AÇIKLAMASI

1. Güvenlik talimatları

Kullanım suyu ısı pompasının (BWWP) kurulumu ve devreye alınması, yüksek basınç ve canlı parçalar nedeniyle tehlikeli olabilir.

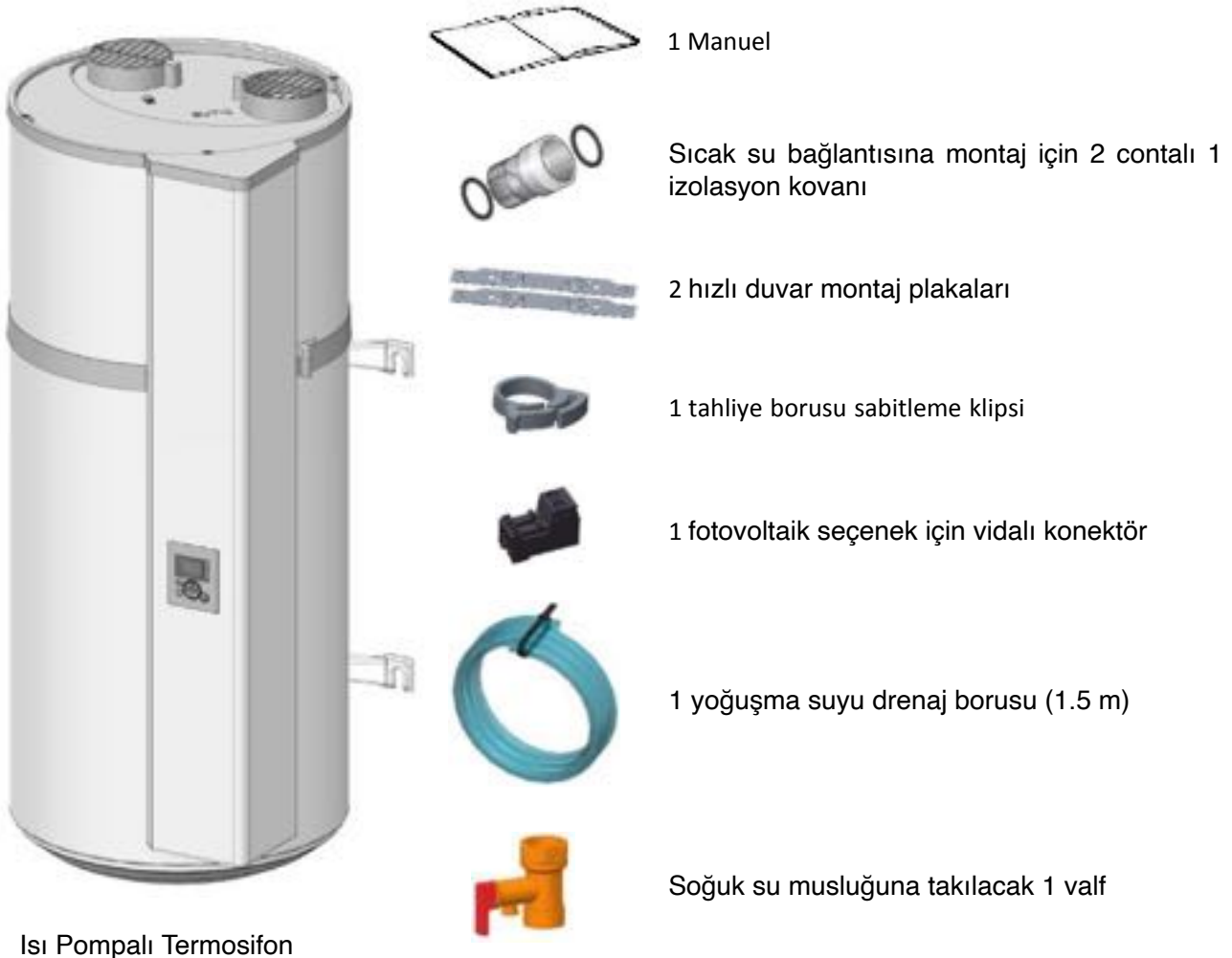
Isı pompalı termosifon yalnızca eğitimli ve kalifiye bir kişi tarafından kurulabilir, devreye alınabilir ve bakımı yapılabilir.

2. Taşıma ve Depolama



Ürün bir tarafı 90°eğilebilir. Bu taraf, ambalaj üzerinde bir çıkartma ile açıkça işaretlenmiştir. Ürünün başka herhangi bir tarafa yatırılması yasaktır. İlgili düzenlemelere uyulmaması durumunda, ürünün taşınması veya taşınmasından kaynaklanan arızalar için sorumluluk kabul edilmez.

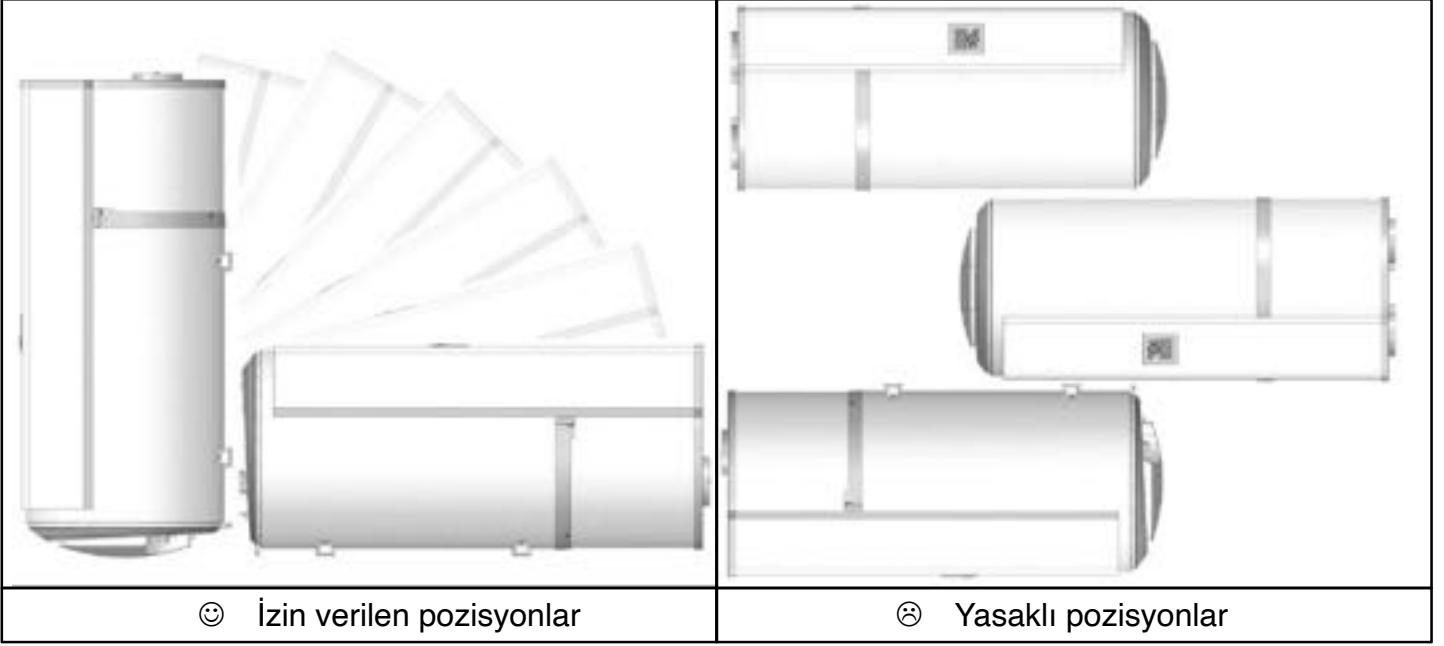
3. Paket içeriği



4. Taşıma

Ürün, kurulum yerine daha kolay taşınması için birkaç tutamağa sahiptir.

Kullanım sıcak suyu ısı pompasını kurulum alanına taşımak için alt ve üst kolları kullanın.



Kullanım suyu ısı pompasının ambalajında belirtilen nakliye tavsiyelerine uyulmalıdır.

5. Çalışma prensibi

BWWP (kullanım suyu ısı pompası), kullanım suyu (sıcak su) üretmek için ısıtılmamış hava kullanır.

Isı pompasında bulunan soğutucu, ısıtılmamış ortam havasında veya dış havada bulunan enerjiyi kullanım sıcak suyu deposundaki suya aktarmak için bir termodinamik işlem (Carnot işlemi) kullanır.

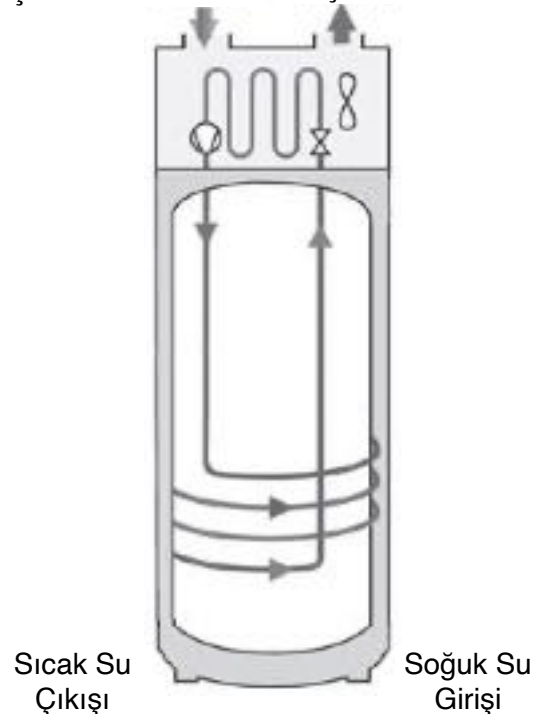
Bir fan yardımıyla cihaz içerisinden hava geçerek evaporatöre hava verilmesini sağlar.

Buharlaştırıcıdan akarken, soğutucu akışkan buharlaşır ve içeri çekilen havadan termal enerji alır. Kompresör, sıcaklığını artırmak için soğutucuyu sıkıştırır.

Bu ısı, kondenser / ısı eşanjörü yoluyla kullanım sıcak su deposundaki suya aktarılır.

Soğutucu, genişleme valfinde genişler. Orada soğur ve döngü yeniden başlar.

Dışarıdan emilen hava Dışarı atılan hava



6. Teknik Bilgiler

Modell		100 liter	150 liter
Boyutlar (Y x G x D)	mm	1234 x 522 x 538	1557 x 522 x 538
Boş Ağırlık	kg	57	66
Hacim	L	100	150
Sıcak / Soğuk Su Bağlantıları		¾ " AG	
Korozyon Koruması		ACI Hybrid	
Nominal Basınç	bar	8	
Elektrik Bağlantısı (Voltaj / Frekans)	-	230V einphasig 50 Hz	
Cihazın Maksimum Güç Tüketimi	W	1550	2150
Isı Pompasının Maksimum Güç Tüketimi	W	350	
İlave Elektrikli Isıtıcının Güç Tüketimi	W	1200	1800
Isı Pompası İşletiminde Kullanım Suyu Sıcaklığının Ayar Aralığı	°C	50 à 62	
Isı Pompasının Çalışma Sıcaklıkları (Hava Sıcaklığı Aralığı)	°C	-5 à +43	
Hava Kanalı Bağlantısının Çapı	mm	125	
Hava Akış Hızı (Hava Kanalı Bağlantısı Olmadan)	m ³ /h	160	
Performansta Düşüş Olmadan Hava Devresinde İzin Verilen Basınç Düşüşü Pa		25	
Ses Gücü	dB(A)	45	
Soğutucu Akışkan Dolu Miktarı R134a	kg	0,6	0,7
Ton Cinsinden Soğutma Sıvısı Hacmi - Karşılık Gelir	t _{eq} CO ₂	0,86	1,00
Soğutucu Akışkan Kütlesi	kg/L	0,006	0,0046

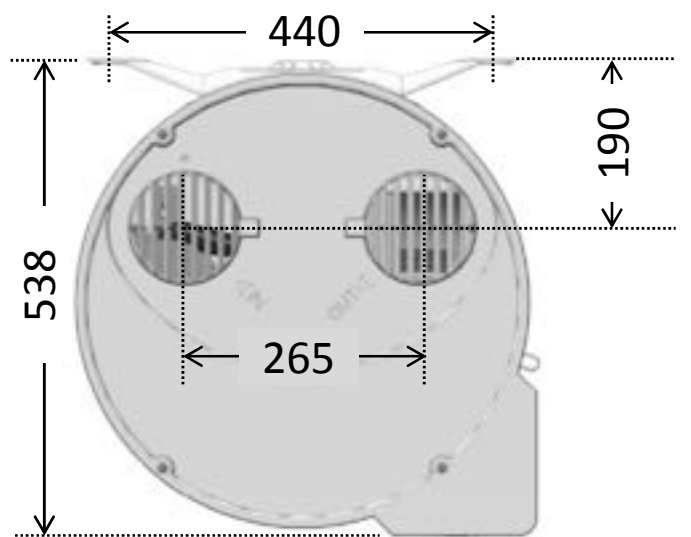
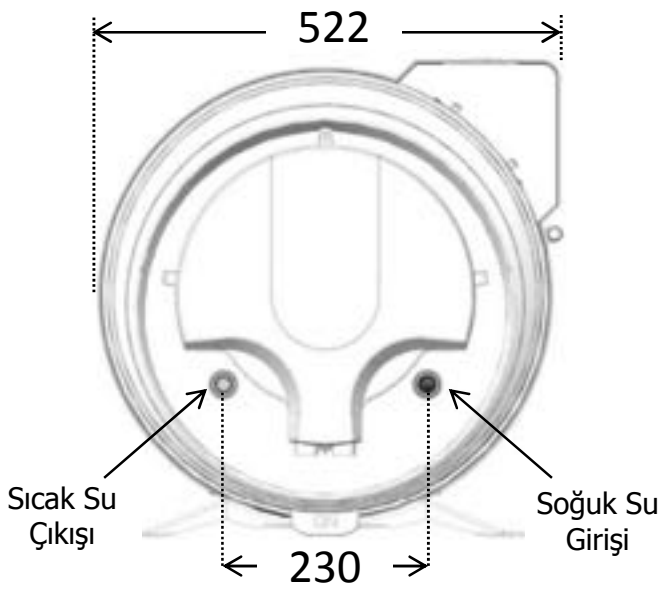
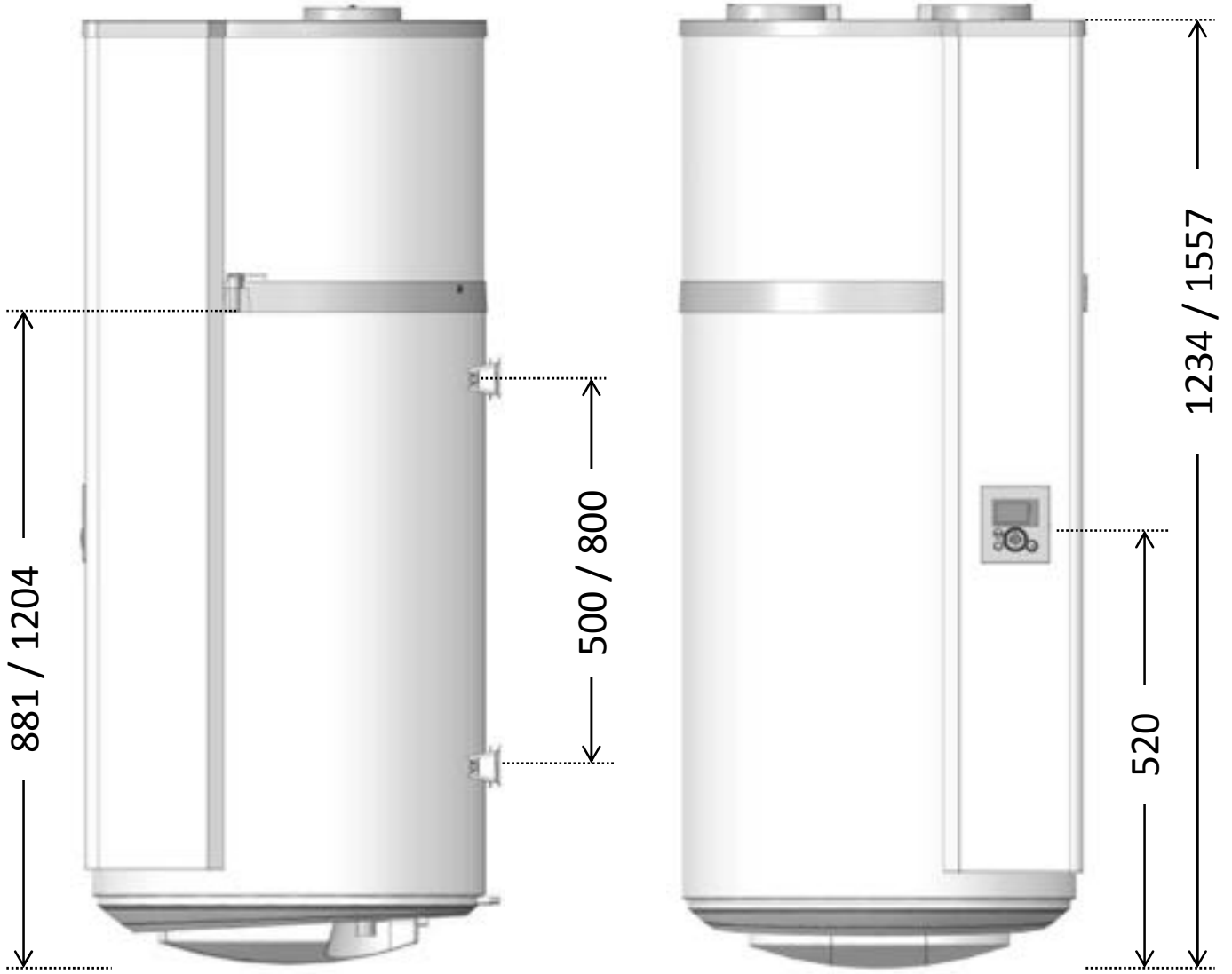
7°C hava sıcaklığında performans sertifikalı (CDC LCIE 103-15 / B - EN16147)

Çekilme profiline göre performans katsayısı (COP)	-	2,47 - M	2,94 - L
Sabit çalışmada güç tüketimi (P _{es})	W	20	22
Isıtma süresi (t _h)	h.min	7h27	11h21
Referans sıcaklığı (T _{ref})	°C	52,8	53,0
Hava hacmi	m ³ /h	162,7	146,4

15°C'de sertifikalı performanslar (CDC LCIE 103-15 / B - EN16147)

Çekilme profiline göre performans katsayısı (COP)	-	2,75 - M	3,21 - L
Sabit çalışmada güç tüketimi (P _{es})	W	18	21
Isıtma süresi (t _h)	h.min	6h25	9h45
Referans sıcaklığı (T _{ref})	°C	52,5	53,1

7. Boyutlar



Boyutlar mm (100L / 150L)

MONTAJ

1. Isı pompasının yerleştirilmesi

- Cihazı donma yapmayacağı bir odaya yerleştirin.
- Cihazı mümkün olduğunca elektrik alt yapısına yakın yerlere monte etmeye çalışın.
- Destek elemanının, cihazın su dolu ağırlığını taşımaya yeterli olduğundan emin olun.

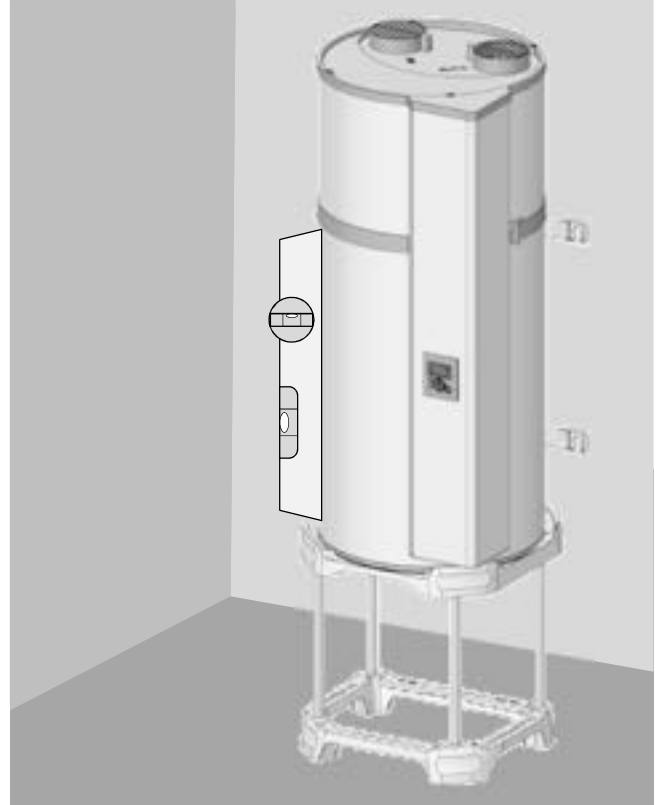
Yaşanılan odaların içine kurulacaksa, su ısıtıcısının altına bir su toplama kabı takılması önemlidir.

Duvar sağlamısa (beton, taş, tuğla):



Şablonu kartondan kesin ve işaretler yapmak için kullanın. Ø 10 mm vidaları sıkmaya veya MOLLY Ø 10 mm tipi dübelleri delmeye devam edin. Duvar en az 300 kg taşıyabilmelidir.

Duvar yeterince güçlü değilse:



Su ısıtıcısını bir destek (isteğe bağlı dört ayaklı) üzerine monte etmek zorunludur. Bağlantı noktalarını işaretlemek için su ısıtıcısını braketin üzerine yerleştirin. Delikleri açın ve su ısıtıcısını tekrar takın. Üst braket üzerinden eğimli sabitleme zorunludur (sabitleme Ø 10 mm en az duvara uyarlanır).

2. Kabul edilemez kurulum türleri

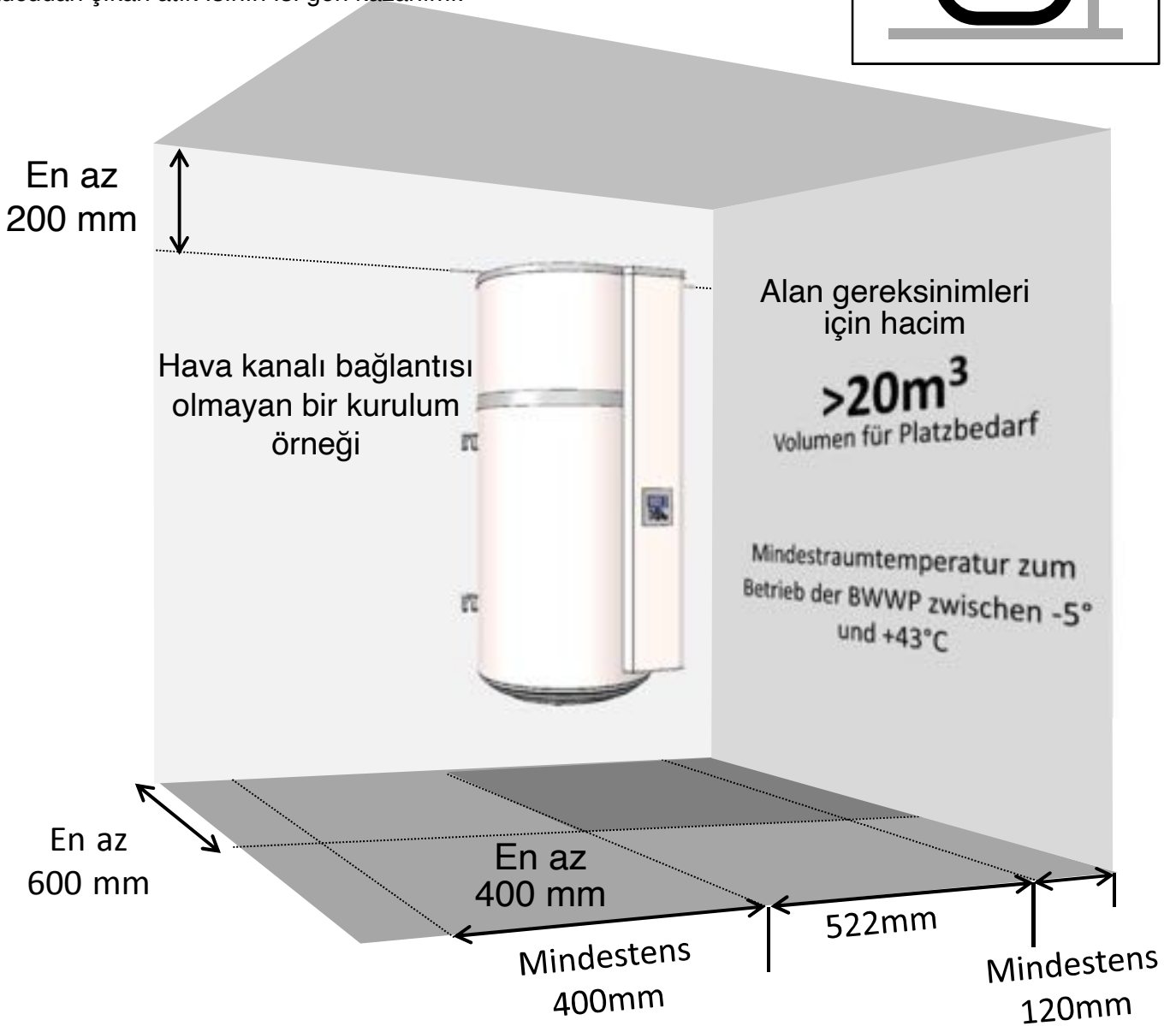
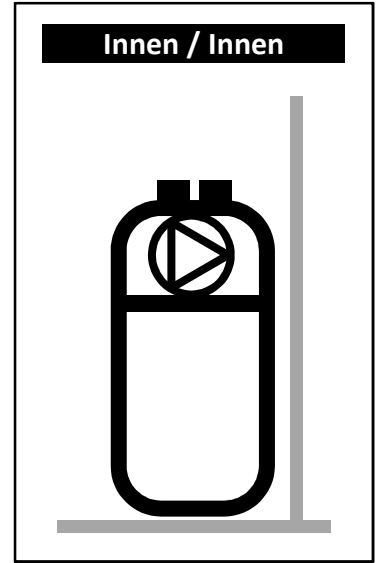
- Para ödeyerek ısıtılmış bir odadan ısı pompasına hava sağlayın.
- Tavan arasına veya kontrollü bir havalandırma sistemine bağlantı.
- Besleme havası bağlantısını dışarıya ve egzoz havası bağlantısını içeriye bağlamak
- Mevcut başka bir besleme hava kanalına bağlantı
- Tozlu odalara kurulum
- Çözücüler veya patlayıcı maddeler içeren besleme havası
- Yağlı veya kirli maddeler için cihazın bir ekstraksiyon davlumbazına besleme havası bağlantısı

3. Hava kanalı bağlantısı olmadan kurulum

- ✓ Konut binasının ısıtmalı odalarından izole edilmiş, 5°C'nin üzerinde bir sıcaklığa sahip ısıtılmamış oda.
- ✓ «Kaplama» parametresini «İç / İç» olarak ayarlayın.
- ✓ Önerilen oda = yıl boyunca 10°C'den fazla sıcaklıkla, tamamen veya kısmen yer seviyesinin altında.

Isıtılmamış odalara örnekler:

- Garaj: Park halindeki bir aracın hareketsiz haldeyken verdiği atık ısıdan veya ev aletlerinden gelen atık ısıdan ücretsiz ısı geri kazanımı.
- Çamaşır odası: odanın neminin alınması ve çamaşır makinesi ve kurutucudan çıkan atık ısının ısı geri kazanımı.



Hava sirkülasyonunu önlemek için minimum mesafelere uyulmalıdır.

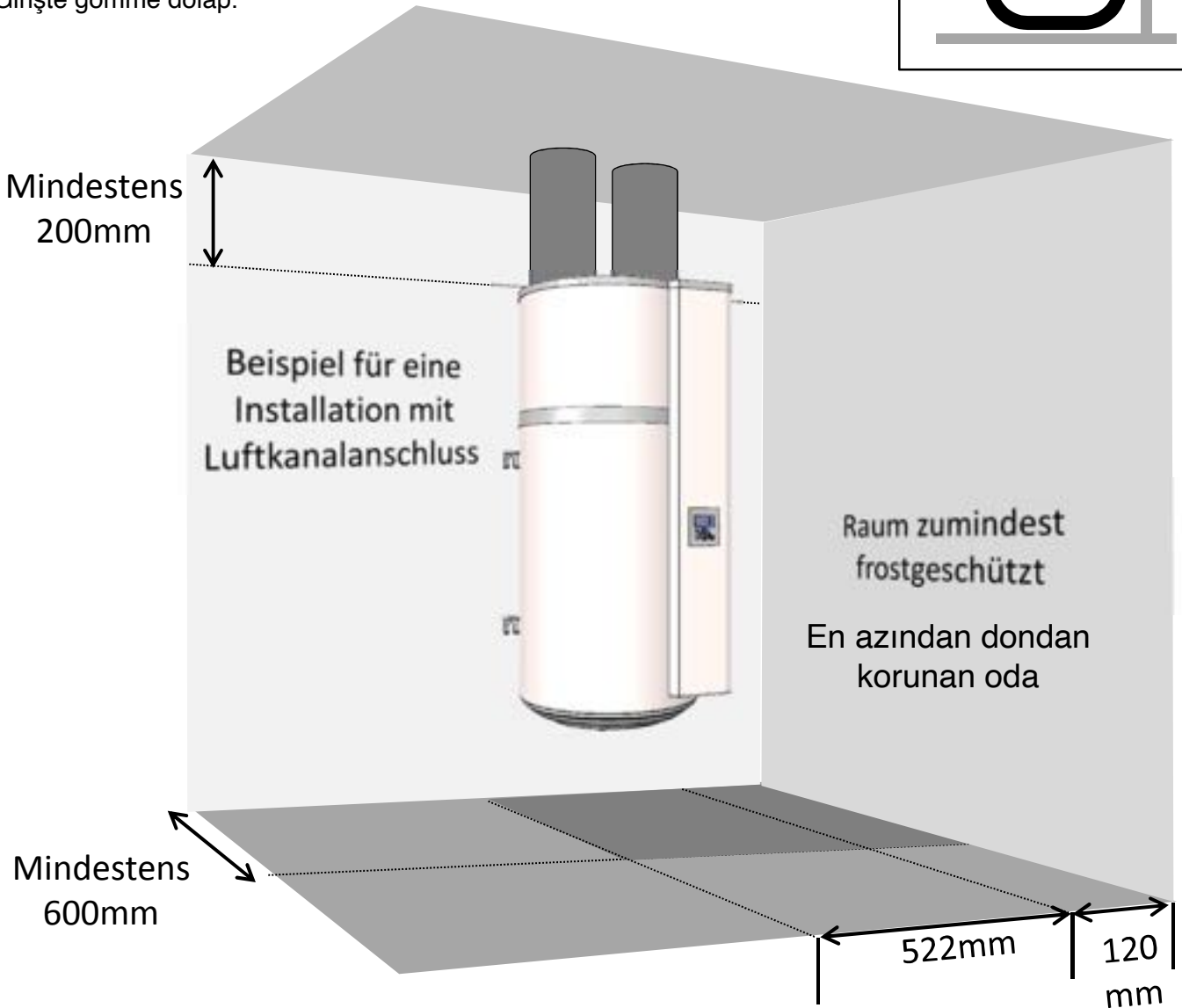
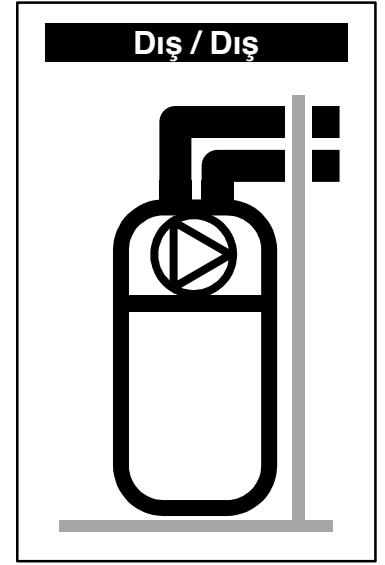
Su ısıtıcısının düzenli bakım için erişilebilir durumda kalması için elektrik sistemine 450 mm'lik bir mesafe.

4. Hava kanalı bağlantılı kurulum (2 hat)

- ✓ Oda en azından dondan korunmalıdır ($T > 1^{\circ}\text{C}$).
- ✓ «Kaplama» parametresini «Dış / Dış» olarak ayarlayın.
- ✓ Önerilen alan: dış duvarların yakınında yaşanabilir alan (su ısıtıcısından kaynaklanan ısı kayıpları kaybolmaz). Oda akustiği nedeniyle, kullanım suyu ısı pompası ve / veya borular yatak odalarının yakınına kurulmamalıdır.

Oda örnekleri:

- Çamaşır odası,
- Depo mahzeni,
- Girişte gömme dolap.



Hava kanallarının maksimum uzunluğuna dikkat edin.
Sert veya yarı esnek ısı ve ses yalıtımlı hava kanalları kullanın.

Yabancı cisimlerin girmesini önlemek için hava giriş / çıkışına kapak ızgaraları yerleştirin. Dikkat: Manuel kilitleme tertibatlı hava giriş / çıkış kapaklarına izin verilmez.



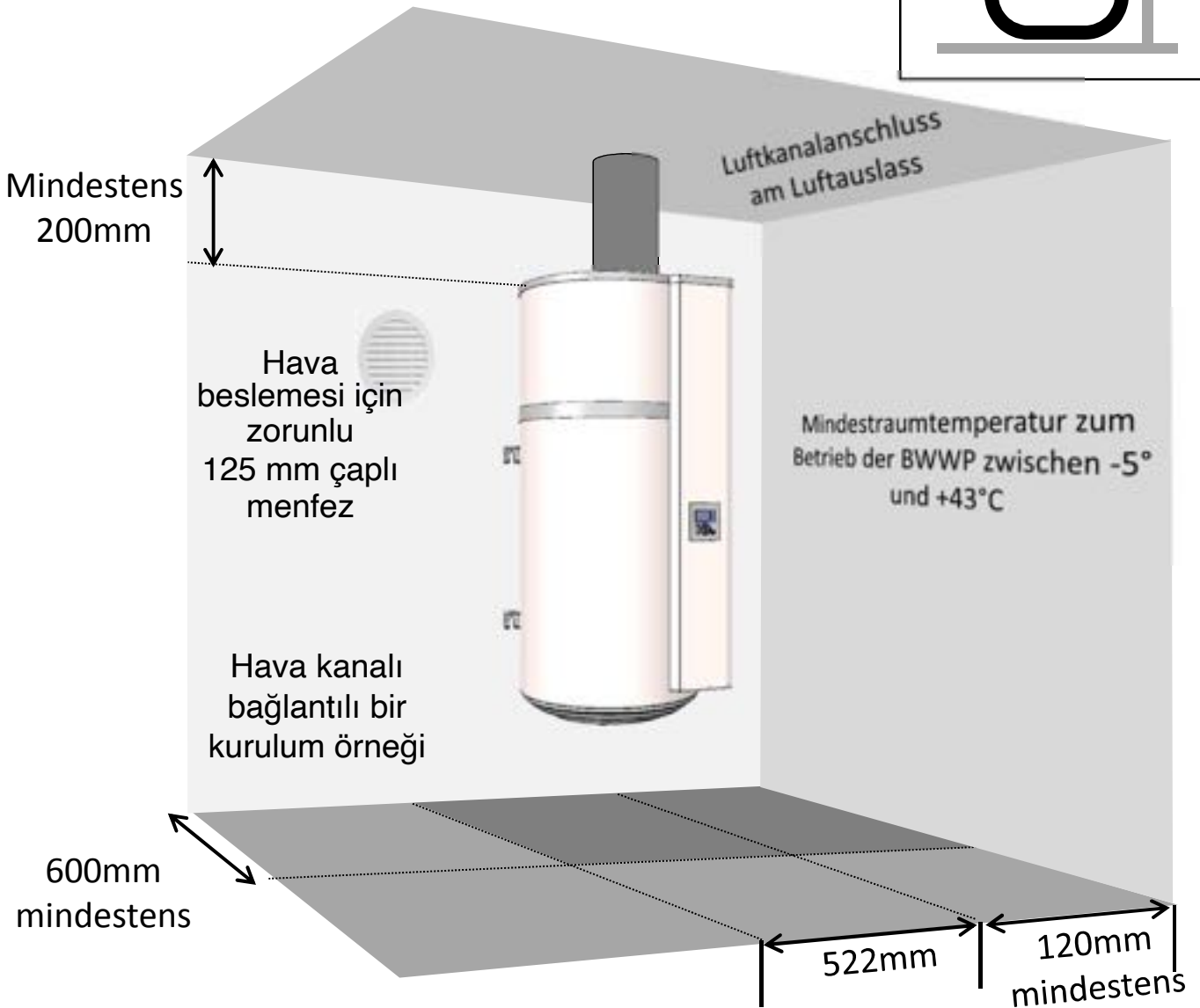
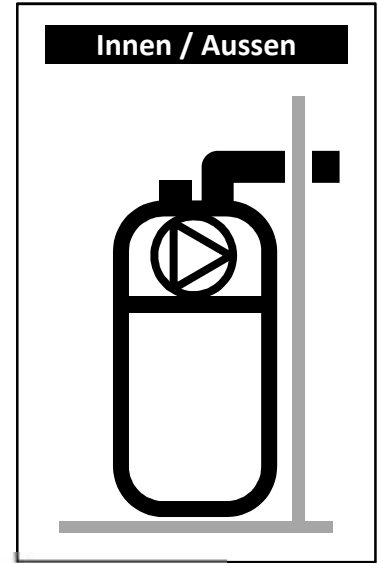
Su ısıtıcısının düzenli bakım için erişilebilir durumda kalması için elektrik sistemine 450 mm'lik bir mesafe.

5. Tek hatlı hava kanalı bağlantılı montaj

- ✓ Konut binasının ısıtmalı odalarından izole edilmiş, 5°C'nin üzerinde bir sıcaklığa sahip ısıtılmamış oda.
- ✓ «Kaplama» parametresini «İç / Dış» olarak ayarlayın.
- ✓ Önerilen oda = yıl boyunca 10°C'den fazla sıcaklıkla, tamamen veya kısmen zemin seviyesinin altında.

Oda örnekleri:

- Garaj: Sürüşten sonra duran arabanın motoru tarafından veya çalışan diğer elektrikli cihazlar tarafından verilen serbest termal enerjinin geri kazanımı.
- Çamaşır odası: odanın neminin alınması ve çamaşır makinesi ve kurutucu tarafından odaya salınan termal enerjinin geri kazanılması.



- ⚠ Montaj yeri, egzoz havasının dışarıya atılmasıyla negatif basınç altına alınır, böylece hava kapı veya pencerelerden içeri girebilir. Isıtılmış oda zarfından havanın dışarı çıkmasını önlemek için kurulum odasında ek bir hava girişi (Ø 160mm) sağlayın.
- ⚠ Kışın hava girişinden giren hava odayı soğutabilir.
- ⚠ Su ısıtıcısının düzenli bakım için erişilebilir durumda kalması için elektrik sistemine 450 mm'lik bir mesafe.

6. Hidrolik Bağlantılar



Bir sirkülasyon (r-sirkülasyon) borusu kullanılması tavsiye edilmez: Bu tür bir kurulum, depolama tankındaki suyun türbülansına (karışmasına) neden olur ve ısı pompasının ve elektrikli yardımcı ısıtmanın daha fazla kullanılmasına neden olur.

Soğuk su girişi mavi bir flanşla ve sıcak su çıkışı kırmızı bir flanşla işaretlenmiştir. Suyu çok sert olan bölgelerde ($T_h > 11,2^{\circ}\text{dH}$) suyun arıtılması tavsiye edilir. Su yumuşatıcı ile su sertliği $8,4^{\circ}\text{dH}$ 'nin üzerinde kalmalıdır. Su yumuşatıcı, son teknolojiye göre onaylanması ve ayarlanması, düzenli olarak kontrol edilmesi ve bakımının yapılması koşuluyla garantide herhangi bir sınırlama getirmez.

6.1. Soğuk Su Bağlantısı

Hidrolik bağlantı yapılmadan önce ağıdaki boru hatlarının temiz olduğundan emin olunmalıdır. Kullanım sıcak su deposunun soğuk su bağlantısının ön tarafına 0,6 MPa (6 bar) ayarlı basınçla, geçerli EN 1487 standardına (Almanya'da DIN 1988) karşılık gelen Emniyet Ventili (teslimat kapsamına dahil değildir) yeni bir güvenlik armatürü takın. Güvenlik bağlantısı donmaya karşı korunmalıdır.

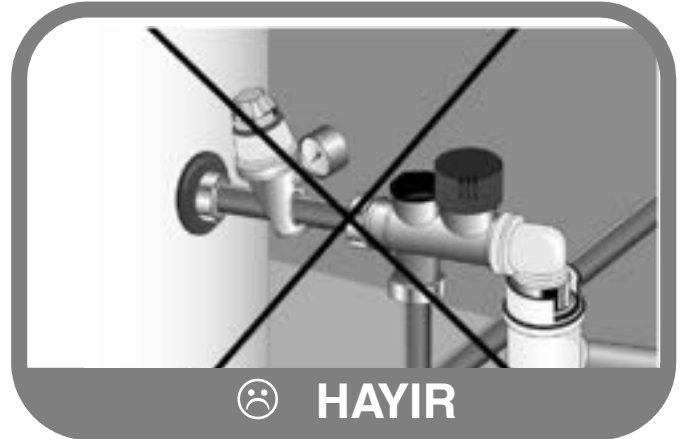


Bakır tahliye hariç, cihazın emniyet tertibatı ile soğuk su bağlantısı arasında hiçbir hidrolik bağlantı (kapatma valfi, basınç düşürücü ...) takılamaz.

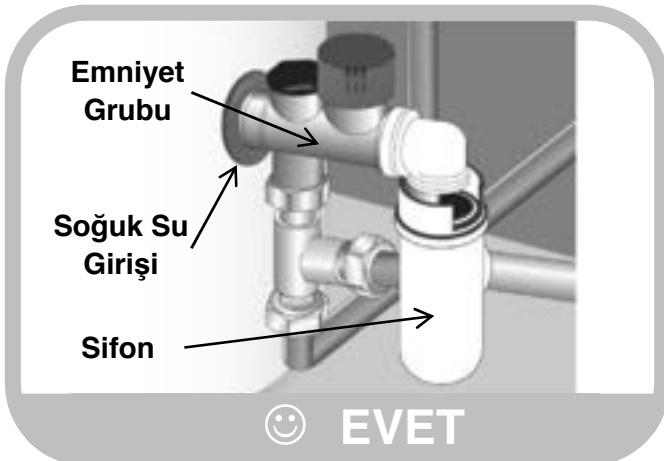
Basınç sınırlayıcının tahliye borusundan su akabileceği için tahliye borusu serbest bir şekilde döşenmelidir. Her kurulum türünde, soğuk su kaynağında güvenlik grubunun üzerinde bir kapatma vanası olmalıdır.

Cihazı ısıtırken veya boşaltırken genleşme ile oluşan suyu atmak için emniyet armatürünü sabit bir bağlantısı olmayan (donmaya karşı korumalı bir alanda) bir tahliye borusu ile ve sabit bir aşağı eğimli bağlayın.

Kullanılan drenaj boruları 100°C ve 10 bar nominal çalışma koşullarına uygun olmalıdır. Besleme basıncı 0,5 MPa'yı (5 bar) aşarsa, su sayacından sonra besleme hattına bir basınç düşürücü (teslimat kapsamına dahil değildir) takılmalıdır. Basınç ayarı olarak 3 ila 4 bar önerilir.



HAYIR



EVET



EVET

6.2. Sıcak Su Bağlantısı



Sıcak su bağlantısı doğrudan bir bakır boruya yapılmamalıdır (korozyon riski). Sıcak su bağlantısının galvanik izolasyonlu bir bağlantı nipeli üzerinden kurulması zorunludur (cihazın teslimat kapsamına dahildir).

Bu koruyucu önlem ile donatılmamış bir sıcak su bağlantısının dışında korozyon olması durumunda garanti geçersizdir.



Plastik borular (PER) kullanıldığında, kullanım sıcak su deposunun çıkışında bir sıcaklık sınırlayıcı şiddetle tavsiye edilir. Bu malzeme özelliklerine göre seçilmeli ve ayarlanmalıdır.

6.3. Yoğuşma suyu tahliyesi



Evaporatör ile temas halinde hava akışının soğuması, havada bulunan suyun yoğunlaşmasına neden olur. Yoğuşma suyunun tahliyesi, ısı pompasının arkasındaki plastik bir boru ile garanti edilmektedir.



Neme bağlı olarak 0,25 lt / saate kadar yoğuşma oluşabilir. Kanalizasyon sisteminden kaçabilen amonyak buharları ısı eşanjörünün kanatlarına ve ısı pompasının diğer parçalarına zarar verebileceğinden, yoğuşma suyu doğrudan tahliye kanalına atılmamalıdır.

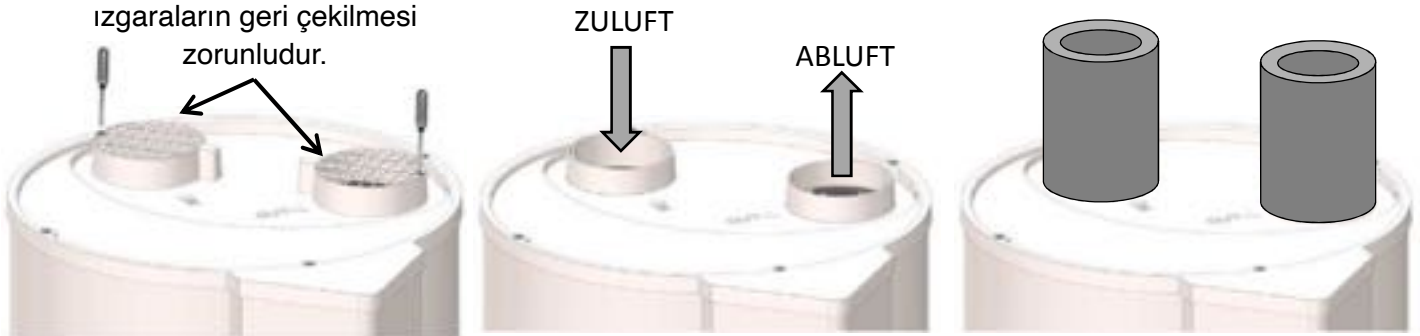


Bu nedenle, atık su çıkışında bir sifon (teslimat kapsamına dahil değildir) sağlanması zorunludur (sifon hiçbir koşulda teslimat kapsamındaki hortum kullanılarak uygulanmamalıdır).

7. Hava Kanalı Bağlantısı

Kurulum sahasındaki oda hacmi yeterli değilse Ø125 mm çapındaki hava kanalları kullanılarak bağlanmak mümkündür. Hava kanalları yalıtılmamışsa, çalışma sırasında yoğuşma oluşabilir. **Lütfen yalıtımlı hava kanalları kullandığınızdan emin olun.**

Hava kanalı kurulduğunda ızgaraların geri çekilmesi zorunludur.



Hava kanalları üzerinden bağlantı durumunda, kontrol uygun şekilde ayarlanmalıdır.

Tüm besleme ve egzoz havası kanallarındaki toplam basınç düşüşü 70 MPa'yı geçmemelidir. Basınç düşüşünün hesaplanması, üretici tarafından sağlanan teknik veriler yardımıyla ve aksesuarlarla birlikte planlanan hava kanalları dikkate alınarak yapılır.

Kötü bir hava kanalı bağlantısı (basıncılı hava kanalları, hava kanalı uzunluğu veya çok fazla bükülme ...) performansta düşüğe neden olabilir. Bu nedenle esnek hava kanalları kullanılmamasını şiddetle tavsiye ederiz.

Dirsek Miktarı 90°	Duvar açıklığına sahip besleme ve atık hava kanallarının topl.uzunluğu	
	YARI ESNEK ALÜMİNYUM	PEHD
0	10m	21m
1	8m	17m
2	6m	13m

Hava kanalları olmadan kurulum yapıldığında, hava akışlarını yönlendirmek için ızgaraların yönünü değiştirmek mümkündür. Bunu yapmak için ızgaraların vidaları sökülmesi, ardından diğer 2 özel konumdan birine tekrar vidalanmalıdır. Menfezlerin birbirine yöneltilmesi yasaktır.



8. Elektriksel Bağlantılar

Sondan bir önceki sayfadaki elektrik bağlantılarının şemasına bakın.

Cihaz yalnızca suyla doldurulduktan sonra elektrik şebekesine bağlanabilir. Kullanım suyu ısı pompası kalıcı olarak elektrikle beslenmelidir.

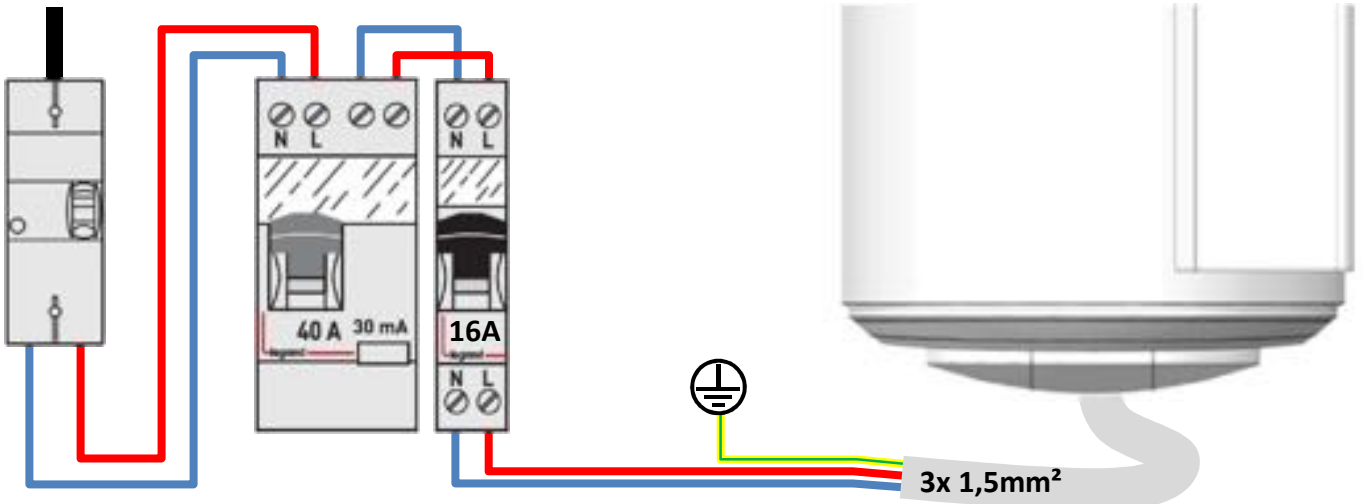
Elektrik bağlantısı, ilgili yerel düzenlemelere (artık akım anahtarı 30mA) uygun olarak, cihazın önünde tüm kutuplu bir devre kesici (devre kesici, sigorta) içermelidir. Cihaz, yalnızca tek fazlı 230V alternatif akıma sahip bir ağa bağlanabilir ve çalıştırılabilir. Cihazı bir katı telli kablo (3 x 1,5 mm² iletken kesiti ile) veya kalıplanmış bir Schuko fişi ile birlikte verilen kablo kullanarak güç kaynağına bağlayın. Sistem, bağlantı kutusunun önünde aşağıdaki koruyucu cihazları içermelidir:

- Tüm kutuplu bir devre kesici (en az 3 mm kontak açıklığına sahip 16A).
- 30mA arıza akımı anahtarı.

Yardımcı elektrikli ısıtıcıyı asla doğrudan güç kaynağına bağlamayın.

Elektrikli yardımcı ısıtmanın emniyet termostatu yalnızca üretici tarafından onarılabilir. Buna uyulmaması garantiyi geçersiz kılacaktır. Cihaz, elektrik kurulumları için ulusal düzenlemelere uygun olarak bağlanmalıdır.

Elektrik Bağlantı Şeması



Koruyucu iletkenin bağlanması zorunludur.

9. Fotovoltaik istasyona bağlantı.

Herhangi bir müdahaleden önce lütfen cihazın enerjisinin kesilmiş olduğundan emin olun.

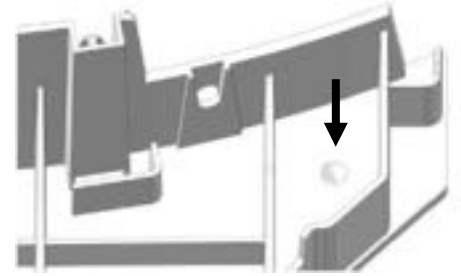
Terminal bloğunu bulmak için ön kapağı çıkarma talimatlarına bakın.

Fotovoltaik bir sistemle birlikte kullanılması durumunda, fotovoltaik sistem tarafından üretilen fazla enerjinin neredeyse ücretsiz olarak sıcak su şeklinde depolanması mümkündür. Fotovoltaik sistem yeterli enerjiye sahip olmaz, PV sisteminin invertörü evsel su ısı pompasına otomatik olarak ısı pompasının zorunlu akışını etkinleştiren bir sinyal gönderir (PV modu). Evirici sinyali kesilirse, kullanım suyu ısı pompası 30 dakika sonra otomatik olarak önceden seçilen işletim moduna döner.

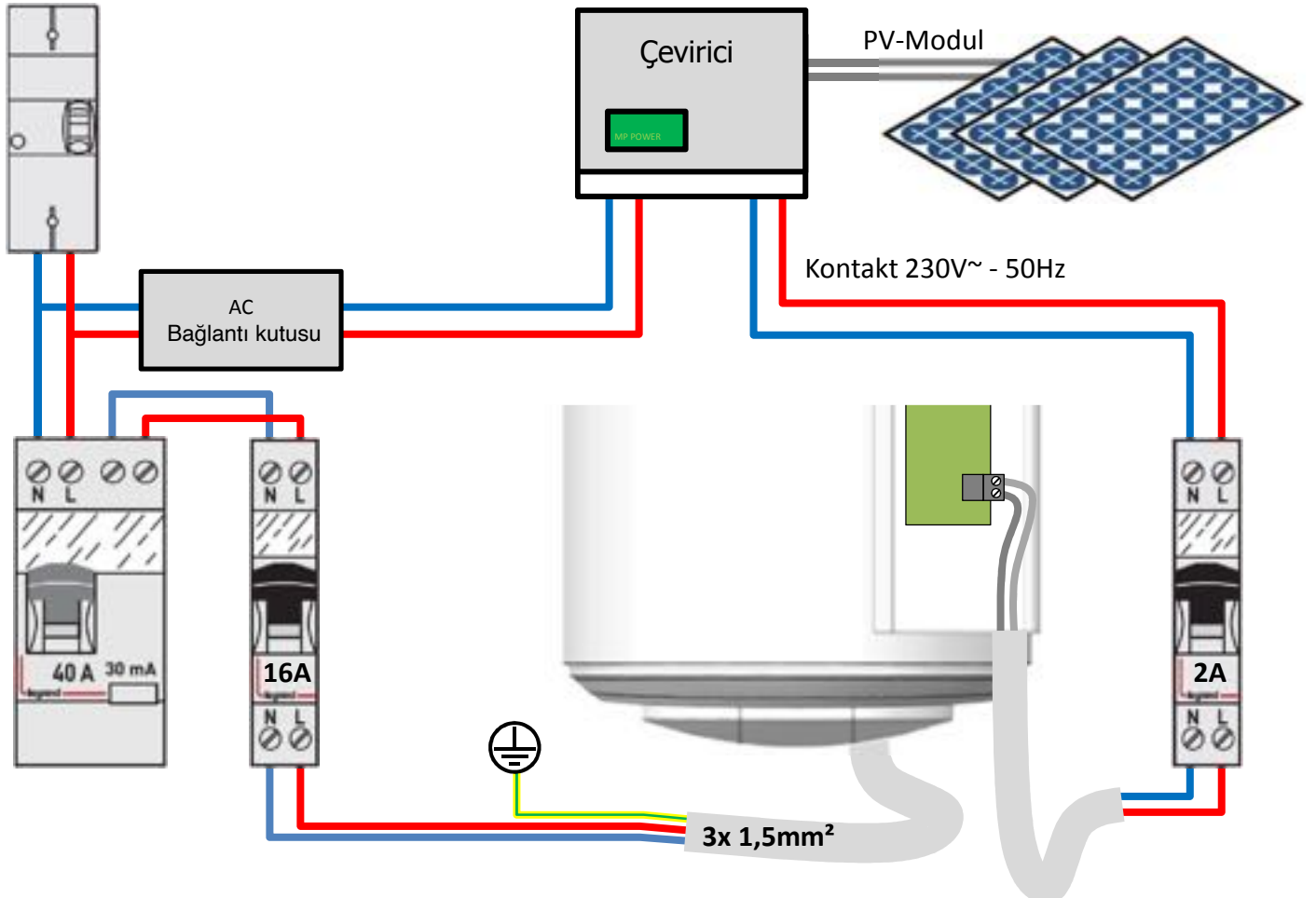


I1
230V ~
kontak için
bağlantı

Bu çalışma modunda, hedef sıcaklık otomatik olarak 62°C'ye ayarlanır (ayarlanamaz) ve ekranda görüntülenir. PV istasyonunun kablolaması, I1 işaretindeki özel vida terminalinde yapılacaktır. PV kablosunun üzerinden geçmesine izin vermek için alt tapayı delmek gerekir; bir işaretleyici delme noktasını gösterir.



Bir fotovoltaik sisteme bağlantı örneği :



Kullanım

1. İşletme

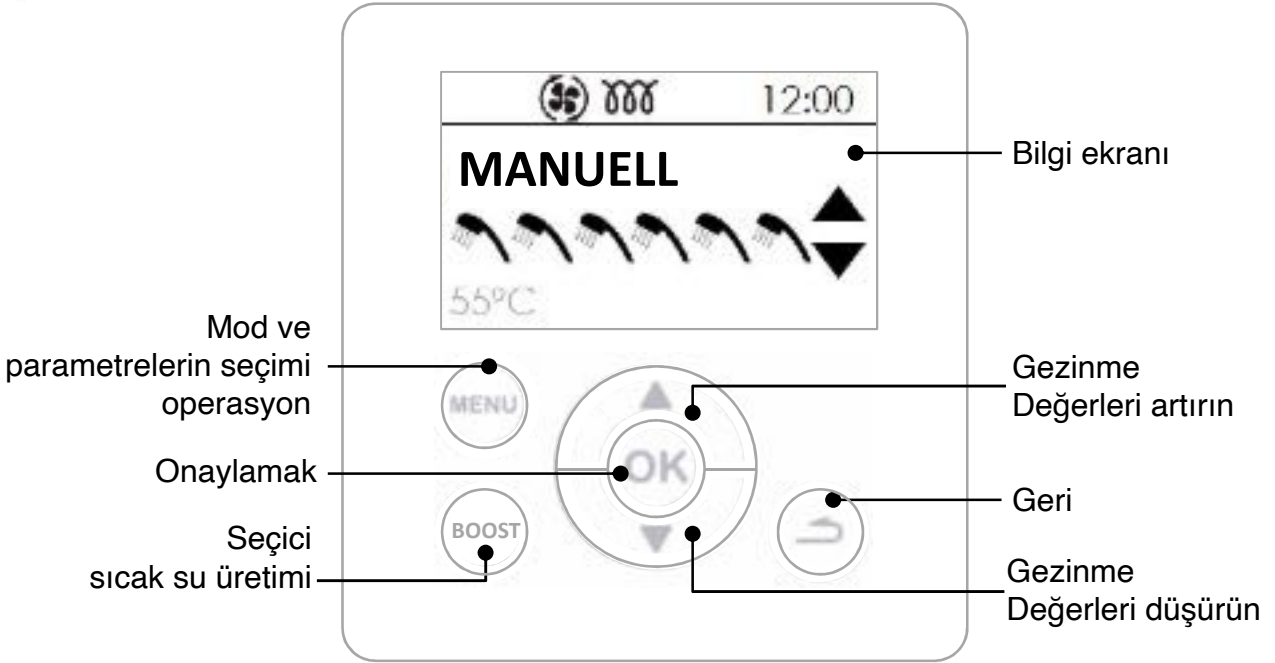
1.1. Isı pompasının doldurulması

- 1 Sıcak su musluğunu / musluklarını açın.
- 2 Güvenlik tertibatının önündeki soğuk su kapatma vanasını açın (bağlantı elemanındaki tahliye vanasının kapalı olduğundan emin olun).
- 3 Sıcak su musluklarından su çıkar çıkmaz kapatın. Cihazınız artık tamamen suyla dolu.
- 4 Borularda sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
- 5 Arka arkaya birkaç kez emniyet tertibatındaki tahliye basarak bağlantı parçalarının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bu, herhangi bir yabancı cismi tahliye vanasından çıkaracaktır.

1.2. İlk çalıştırma



Cihaz eğilmişse, devreye alınana kadar en az 1 saat bekleyin.



2. Sembol Açıklamaları

	Sıcak su sıcaklığı hedef sıcaklık		Elektrikli destek ısıtıcı çalışıyor
	Zorla çalıştırma seti		Isı pompası çalışıyor
	Devamsızlık seti / çalışıyor		Lejyoner bakteri oluşumunu önleme işlevi çalışıyor
	Fotovoltaik girişinde bir sinyalin alınması		Bekleme

3. Sistemin ayarlanması

- **Lisan :**

Mevcut diller Fransızca, İngilizce, Hollandaca, İspanyolca, Portekizce, Almanca, İtalyanca ve Lehçe'dir.

- **Tarih ve Saat :**

Günü ayarlayın, ardından onaylayın. Ay, yıl, saat ve dakika için aynı şekilde devam edin.

- **Havalandırma kanalı :**

Bu parametre, hava kanalı bağlantılarının tipini tanımlar:

İç / İç	Hava hatlarına bağlı olmayan emme ve basma hatları (ortam havası)
Dış / Dış	Hava hatlarına bağlı emme ve basma hattı (hava kanalı bağlantısı)
İç / Dış	Bir hava hattına bağlı dağıtım hattı (tek taraflı hava kanalı bağlantısı)

- **Isıtma zamanları :**

Bu parametre, sıcak su ihtiyacına göre ısı pompasının ve elektrikli yardımcı ısıtmanın başlatılması için zaman aralıklarını tanımlar:

WP 24h / ELEK 24h	Isı pompasını günün herhangi bir saatinde çalıştırın,
WP 24h / ELEK Prog	Isı pompasının günün herhangi bir saatinde başlatılması ve yalnızca programlanan zaman aralıklarında ilave elektrikli ısıtma.
WP Prog / ELEK Prog	Zaman aralıklarında ısı pompasının başlatılması.

- **Bakteri Önleme Fonksiyonu :**

Bu parametre ile lejyonella işlevi ayda birkaç kez etkinleştirilebilir.

Su sıcaklığı, istenilen ayara bağlı olarak, ayda bir ila dört kez 62°C'ye çıkar.

- **Fotovoltaik :**

Bu parametre, cihazın bir fotovoltaik sistemle akuple edilmesini etkinleştirmek için kullanılabilir. Bu çalışma modu, cihaz fotovoltaik sistemden bir sinyal aldığı anda ısı pompasının zorunlu çalışmaya ayarlanmasıyla karakterize edilir. Fotovoltaik sistemden gelen sinyal kaybolursa, kontrol 30 dakika sonra otomatik olarak önceden seçilen çalışma moduna döner.

Sinyal alınırken, hedef sıcaklık otomatik olarak 62°C'ye ayarlanır (ayarlanamaz).

4. Kurulum sırasında sistem parametrelerinin ayarlanması.



Parametrelere MONTAJCI MODUNDA erişilebilir.

"MENÜ" ve "Yukarı Ok" düğmelerine aynı anda basın ve 5 saniye basılı tutun.

Accéder ensuite au menu

Parametrierung

- **Kilitleme :**

İşletim modları ve ısıtma alanlarına erişilemez.

- **Acil modu :**

Bu modun etkinleştirilmesi, yalnızca elektrikli yardımcı ısıtma ile kalıcı çalışmaya izin verir.

- **Elektrikli ısıtma :**

Bu parametre, elektrikli ek ısıtma ilavesini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kullanılabilir. Devre dışı bırakılırsa, cihaz hiçbir zaman elektrikli yardımcı ısıtmayı kullanmaz; Bu durumda, düşük sıcaklıklarda sıcak su sıkıntısı yaşanabilir.

5. Çalışma modunun seçimi



Düğmesine basarak

Modus

biri ulaşır



Modus AUTO:

Bu çalışma modu, mümkün olan en ekonomik şekilde yeterli sıcak su konforunu elde etmeyi mümkün kılan enerji seçimini otomatik olarak yönetir.

Su ısıtıcısı, sıcak su üretimini gerektiği gibi ayarlamak için önceki günlerin tüketimini analiz eder. Gün içinde başlayarak sıcak su sağlamak için beklenmedik olaylara tepki verir. Bu şekilde, hedef sıcaklık, tüketim profiline bağlı olarak otomatik olarak 50 ile 62°C arasında ayarlanır.

Su ısıtıcısı, tercihen işletim için ısı pompasını seçer. Yeterli sıcak su hacmini sağlamak için elektrikli destek ısıtıcı otomatik olarak ek olarak seçilebilir.

Modus MANUELL:

Bu çalışma modunda, istenen sıcak su miktarı ayar noktası seçilerek tanımlanabilir. Bu ayar noktası aynı zamanda karşılık gelen duş sayısı olarak da adlandırılır.

ECO devre dışı modunda, cihazın çalıştırılması yalnızca ısı pompası ile önceliğe sahiptir. Bununla birlikte, düşük hava sıcaklıklarında veya yüksek tüketimde, ayarlanan sıcaklığa ulaşmak için ısıtma işleminin sonunda ek olarak ek elektrikli ısıtma etkinleştirilebilir.

ECO Active modunda, cihaz yalnızca -5 ile + 43°C arasındaki bir hava sıcaklığında ısı pompası ile çalışır. Elektrikli yardımcı ısıtma, ısıtma sırasında serbest bırakılmaz. Bu işlev tasarrufu en üst düzeye çıkarır, ancak sıcak su sıkıntısına neden olabilir.

ECO ayarına bakılmaksızın, yeterli sıcak su hacmini sağlamak için hava sıcaklığı çalışma aralığının dışındaysa elektrikli destek ısıtıcı otomatik olarak seçilir.

BOOST

Modus BOOST: Bu mod, ısı pompasını ve diğer tüm mevcut enerji kaynaklarını (belirtilmişse ek kazan, elektrikli ilave ısıtma) aynı anda maksimum 62°C ayar noktasında etkinleştirir.



Modus URLAUB: Bu mod, kullanım sıcak suyu sıcaklığını 20°C'nin üzerinde tutmak için ısı pompasını kullanır. Yardımcı kazan ve elektrikli yardımcı ısıtıcı, ısı pompası mevcut olmadığında etkinleştirilebilir.

6. Bilgi görüntüleme

Güç dağılımını gösterin:

Isı pompasının ve elektrikli yardımcı ısıtmanın son 7 gün ve işletmeye alındıktan sonraki son 12 ay içindeki kullanım oranı burada görüntülenebilir.

Enerji tüketimini gösterin:

Son 7 gündeki ve devreye almadan sonraki son 12 aydaki kW / saat güç tüketimi burada görüntülenebilir.

Yapılandırmaya genel bakışı göster:

Su ısıtıcısına kaydedilen tüm ayarlar burada görüntülenebilir.

Bakım ve Sorun Giderme

1. Kullanıcıya öneriler

Dışarıda modu kullanılamazsa veya cihaz kapatılırsa su ısıtıcısı boşaltılmalıdır. Boşaltmak için aşağıdaki şekilde ilerleyin:

- 1 Cihazı şebekeden ayırın.
- 3 Bir sıcak su musluğu açın



- 2 Soğuk su kapatma vanasını kapatın
- 4 Emniyet valfini boşaltma konumuna getirin



2. Bakım

Cihazınızı iyi performans göstermesini sağlamak için düzenli bakım önerilir.

KULLANICI tarafından:

Ne	Wenn	Nasıl
Emniyet Grubu	Ayda 1 veya 2 kez	Emniyet valfini etkinleştirin. Uygun su çıkışı olduğunu kontrol edin.
Genel durum	Ayda 1 kez	Cihazın genel durumunu kontrol edin: arıza kodu yok, bağlantılarda sızıntı yok, vb.



Cihazın içini açmadan önce cihaz kapatılmalıdır.

UZMAN tarafından :

Ne	Wenn	Nasıl
Hava kanalı bağlantıları	Yılda 1 kez	Su ısıtıcısının hava kanallarına bağlı olduğunu kontrol edin. Hava kanallarının doğru olup olmadığını kontrol edin yerleştirilir ve bastırılmaz.
Yoğuşma suyu tahliyesi	Yılda 1 kez	Yoğuşma suyu tahliye borusunun temizliğini kontrol edin.
Elektrik bağlantıları	Yılda 1 kez	İç ve dış kablolamadan hiçbir iletken bağlantısının kesilmediğini ve tüm konektörlerin yerinde olduğunu kontrol edin.
Kireçlenme	2 yılda 1 kez	Cihaza beslenen su kireçtaşı içeriyorsa, kireçten arındırma gerçekleştirin.

SOĞUTMA UZMANI tarafından:

Ne	Wenn	Nasıl
Fonksiyonel testi	2 yılda bir *	Cihazın işlevinin incelenmesi.
Isı pompasının elemanları	2 yılda bir *	Her iki aşamada fanın ve sıcak gaz vanasının doğru çalıştığını kontrol edin.
Evaporatör	2 yılda bir *	Buharlaştırıcıyı naylon bir fırça ve aşındırıcı olmayan, aşındırıcı olmayan deterjanlarla temizleyin.
Soğutucu	5 yılda bir *	Soğutucu miktarını kontrol edin.

* Tozlu ortamlarda bakım daha sık yapılmalıdır.

3. Arıza teşhisi.

Bir anormallik, ısıtma arızası veya dokunma sırasında buhar kaçağı olması durumunda, güç kaynağını kapatın ve montajcınıza haber verin.



Sorun giderme çalışmaları yalnızca bir uzman tarafından gerçekleştirilebilir.

3.1. Arıza kodlarının görüntülenmesi

OK düğmesine basılarak alarm iptal edilebilir veya sıfırlanabilir.

Arıza Ekranı	Sebeup	Sonuç	Sorun Giderme
W.03	Kullanım suyu sıcaklık sensörü arızalı (daldırma manşonu)	Sıcaklık sensörü kısa devre yaptı veya kesintiye uğradı	Bağlantıları kontrol edin (A1 işareti) veya sensörü sensör kablosuyla değiştirin.
W.07	Tankta su yok veya açık ACI bağlantısı	Isıtma yok	Depolama tankını suyla doldurun. Kabloların bağlantısını (AC işaretini), suyun iletkenliğini kontrol edin.
W.09	Su sıcaklığı çok yüksek ($T > 80^{\circ}\text{C}$)	Mekanik emniyet valfini tetikleme riski, su ısıtması yok	Bağlantıları (A1 işareti) ve sıcaklık sensörünün konumunu kontrol edin Elektrikli ek ısıtmanın sürekli etkin olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse mekanik sigortayı sıfırlayın ve kurulumcunuza başvurun
W.12	Su sıcaklığı çok düşük ($T < 5^{\circ}\text{C}$)	Cihaz kapatıldı. ELEC'de ısıtma (ısıtma elemanı).	Otomatik $T > 10^{\circ}\text{C}$ olur olmaz, yeniden çalışır Sistemin uygunluğunu kontrol edin (donma olmayan oda).
W.15	Tarih / saat ayarlanmadı	PROG iken, cihaz kapanır	Tarih ve saati ayarlayın.
W.19	Düşük yük tipine göre elektrik bağlantısı.	Toplam kapatma	Elektrik bağlantı alanını kontrol edin. Tedarik kalıcı olmalıdır.
W.21	Hava girişindeki sıcaklık sensörü arızalı	Cihaz kapatıldı. ELEC'de ısıtma (ısıtma elemanı).	Bağlantıları kontrol edin (A2 işareti) veya sensörü sensör kablosuyla değiştirin.
W.22	Evaporatördeki sıcaklık sensörü arızalı	Cihaz kapatıldı. ELEC'de ısıtma (ısıtma elemanı).	Bağlantıları kontrol edin (A2 işareti) veya sensörü sensör kablosuyla değiştirin. Fanın düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
W.25	Basınç anahtarı arızası (aşırı basınç)	Cihaz kapatıldı. ELEC'de ısıtma (ısıtma elemanı).	Ortam hava sıcaklığının 43°C 'yi geçmediğini kontrol edin. Hata mesajını sıfırlamak için mod düğmesini kullanabilirsiniz. Kurulumcunuza başvurun.

Arıza Ekranı	SebeP	Sonuç	Sorun Giderme
W.301	Cihaz ile etkisiz ısıtma	Cihaz hazırlığının ek elektrikli ısıtma ile kapatılması	Gaz yükünü miktarını edin. Havalandırmanın işleyişini kontrol edin.
W.302	Cihaz ile etkisiz ısıtma	Cihaz hazırlığının ek elektrikli ısıtma ile kapatılması	Gaz yükünü miktarını edin. Havalandırmanın işleyişini kontrol edin.
W.303	Hatalı basınç düşürücü.	Cihaz hazırlığının ek elektrikli ısıtma ile kapatılması	Gaz yükünü miktarını edin. Gaz yükü tamamlandığında, basınç düşürücü değiştirilmelidir.
W.304	Isı pompasının sapması	Cihaz hazırlığının ek elektrikli ısıtma ile kapatılması	Gaz yükünü miktarını edin.
W.305	Prob atlamasının sapması.	Cihaz hazırlığının ek elektrikli ısıtma ile kapatılması	Bağlantıları (referans noktası A2) ve hava probu ile evaporatör probunun konumunu kontrol edin. Gerekirse, prop demeti değiştirilmelidir.

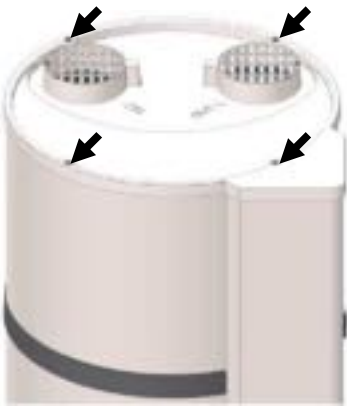
3.2. Bir uzman tarafından hızlı arıza teşhisi.

Bozukluk	Muhtemel neden	Arıza teşhisi ve Sorun giderme
Su yeterince ısınmıyor.	Hedef sıcaklık çok düşük ayarlanmış.	Hedef sıcaklığı artırın. Daha fazla bilgi için Kullanıcı Ayarları menüsüne bakın.
	Elektrikli yardımcı ısıtma veya kabloları kısmen bozuk.	Bağlantı kablosunun soketindeki ilave elektrikli ısıtıcının direnç değerini ve bağlantı kablosunun doğru durumunu kontrol edin.
Sıcak su üretimi yok, sıcak su yok.	Cihazın güç kaynağındaki arıza: sigorta, kablolar, vb.	Cihazın güç kaynağını kontrol edin
Musluktan yetersiz sıcak su çıkışı.	Emniyet valfi hasarlı veya kirli.	Güvenlik bağlantısını değiştirin.
Isıtma evresinin dışında güvenlik bağlantısında sürekli su kaybı.	Su basıncı çok yüksek.	Su sayacından sonraki ev bağlantısının su basıncının 5 barı geçmediğinden emin olun, aksi takdirde ev su bağlantısına bir basınç düşürücü (3 bar olarak ayarlanmış) monte edin.

Bozukluk	Muhtemel neden	Arıza teşhisi ve Sorun giderme
Ek elektrikli ısıtıcı çalışmıyor	Arızalı termostat. Arızalı elektrikli ısıtıcı	Termostatı değiştirin. Elektrikli ısıtıcıyı değiştirin.
Yoğuşma suyunun taşması	Cihaz dengede değil. Yoğuşma suyu tahliyesi engellendi.	Cihazın dengede olup olmadığını kontrol edin. Temiz. Tahliye sifonunun mevcut olup olmadığını kontrol edin.
Kokuyor	Sifon yok. Sifonda su yok	Bir sifon monte edin. Sifonu doldurun.
Kabarcık oluşumu nedeniyle net bir şekilde duyulabilir gürültü oluşumu	Sıcak su tankında kireç birikintileri	Kireç çözme işlemi yapın.
Diğer bozukluklar	/	Diğer tüm arızalar için lütfen müşteri hizmetlerimizle iletişime geçin.

4. Ürünün bakım amacıyla açılması.

4.1. Kontrol alanına gitmek için



Kapaktan 4 vidayı çıkarın



Kolonu alt kapaktan çekerek ve klipsini açarak gevşetin

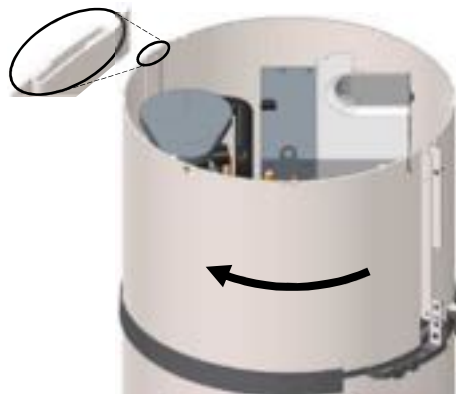


Kapaktan 2 vidayı çıkarın

4.2. Isı pompasının iç kısmına ulaşmak için



Ön kapaktan 2 vidayı çıkarın

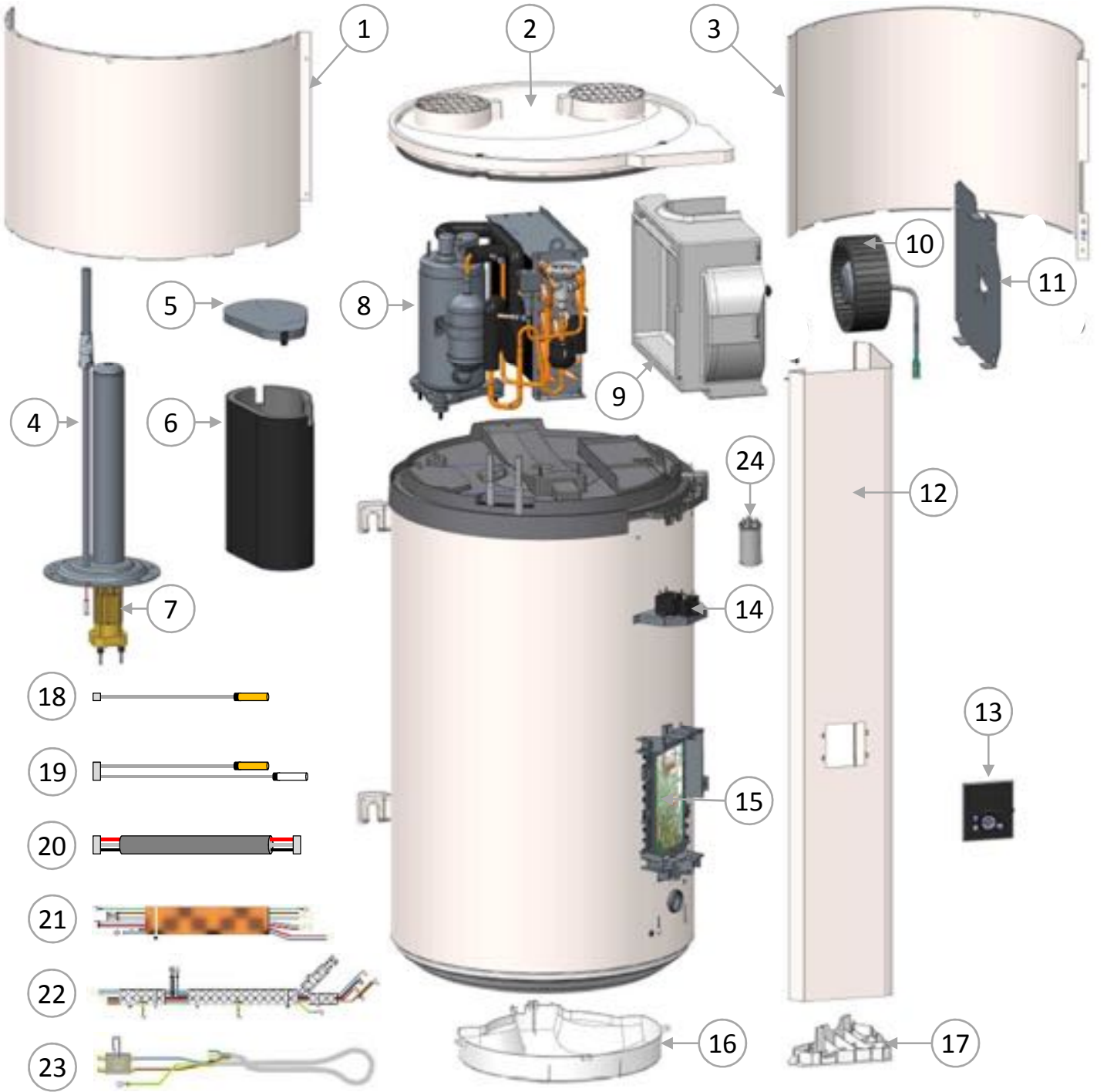


Sola çevirerek kaputu açın.



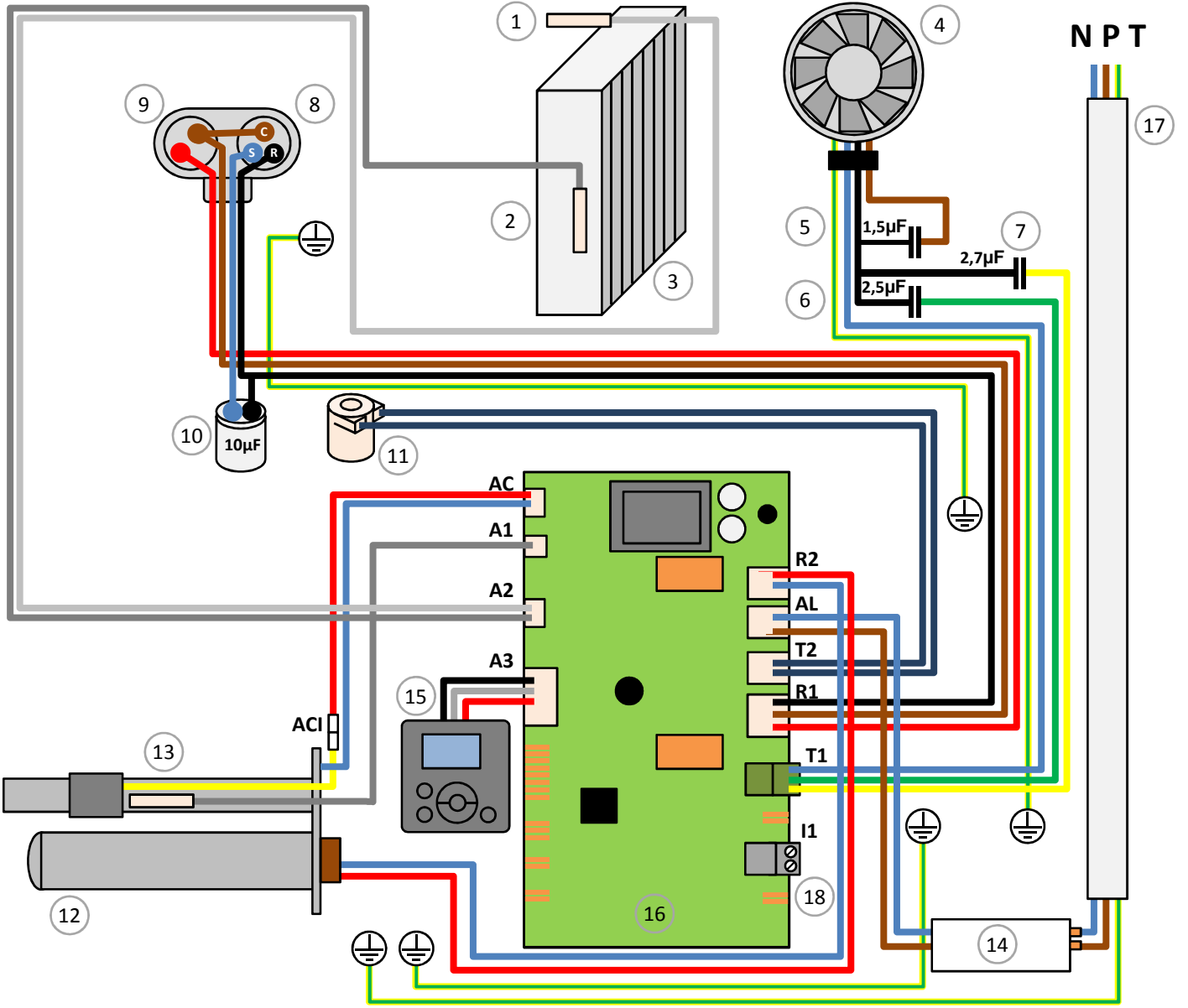
Başlığı kaldırarak gevşetin.

5. Komponentler



1	Ön kapak	09	Fan muhafazası	17	Kolonun alttan kapanması
2	Izgaralı kapak	10	Fan	18	Su sensörü kablolaması
3	Arka kapak	11	Fan tutma plakası	19	Sensör kabloları
4	Hibrit ısıtma elemanı	12	Cephe ayağı	20	Arayüz
5	Deckem kaplama	13	Kontrol yetkisi	21	ELEC + ACI kablolama
6	Kompresör kovanı	14	Fan yoğunlaştırıcı	22	Saklama kapları
7	Elektrikli ısıtıcı	15	Kontrol Paneli	23	Ana güçkaynağı
8	Su Pompası	16	Alt kapak	24	Kondensator 10µF

ELEKTRİK ŞEMASI



1 Hava giriş sensörü

7 Hız kondansatörü

13 Sıcak Su Sensörü

2 Hava giriş sensörü

8 Kompresör

14 Emniyet Termostat

3 Evaporatör

9 Kompresör termal koruması

15 Ekran

4 Fan

10 Kondansatör kompresörünü çalıştırın

16 Anakart

5 Fandan kondansatör çalıştırma

11 Ünite sıcak gaz vana grubu

17 Güç kablosu

6 Hız kondansatörü

12 Elektrikli Isıtıcı

18 PV terminal bloğu

