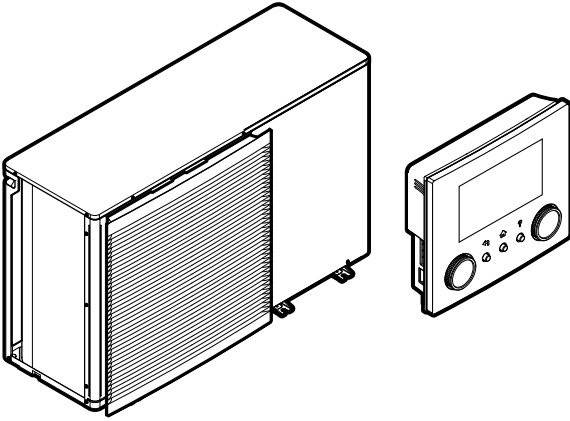


Montaj kılavuzu

Paket hava soğutmalı su soğutma grupları ve paket havadan suya ısı pompaları



<https://daikintechicaldatahub.eu>

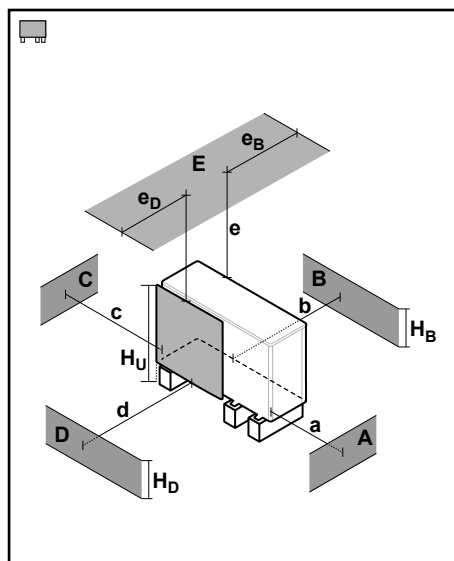
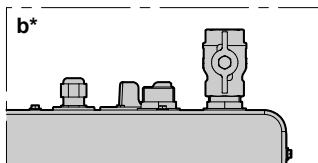
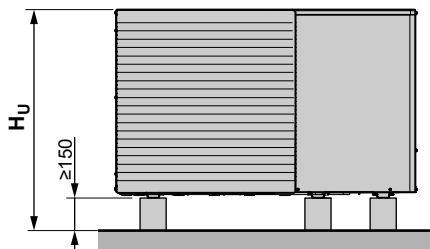


EWAA011~016DAV3P
EWAA011~016DAW1P
EWAA011~016DAV3P-H-
EWAA011~016DAW1P-H-

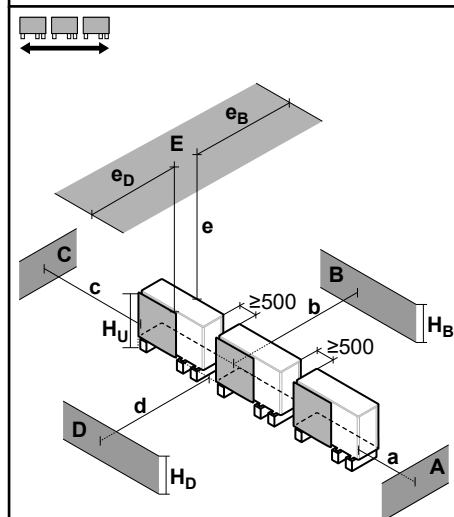
EWYA009~016DAV3P
EWYA009~016DAW1P
EWYA009~016DAV3P-H-
EWYA009~016DAW1P-H-

Montaj kılavuzu
Paket hava soğutmalı su soğutma grupları
ve paket havadan suya ısı pompaları

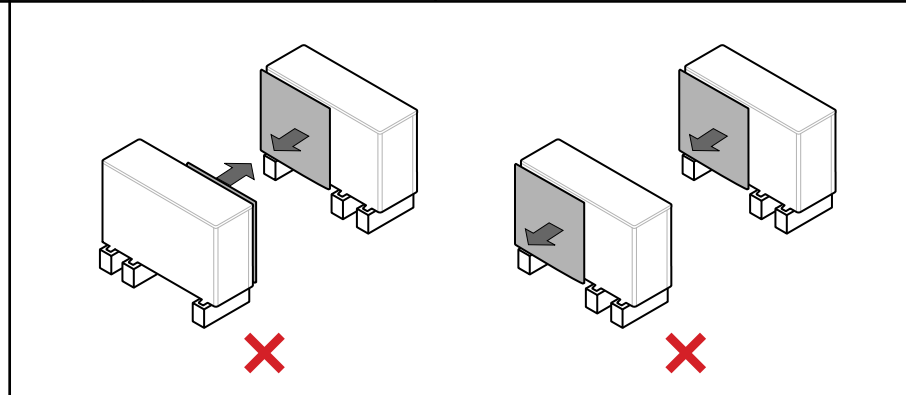
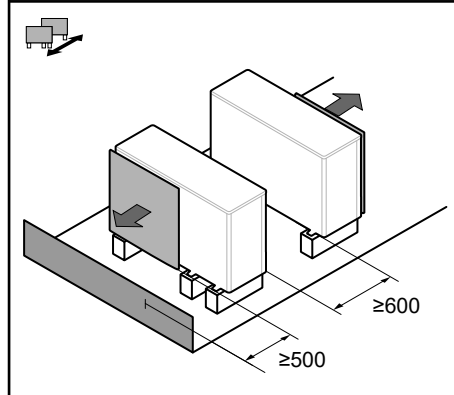
Türkçe



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b*	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥100				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥150		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥500	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥150	≥500	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥150	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



B	—		≥300					
A, B, C	—	≥500	≥300	≥500				
B, E	—		≥300			≥1000		≤500
A, B, C, E	—	≥500	≥300	≥500		≥1000		≤500
D	—				≥500			
D, E	—				≥1000	≥1000	≤500	
A, C	—	≥500		≥500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥300		≥500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥300		≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$		≥300		≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥500		≥500	≥1000	≥1000	≤500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000		≤500
	$H_B < H_D$	≥500	≥300	≥500	≥1000	≥1000	≤500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



İçindekiler

1 Bu doküman hakkında	3	8.4.1 Ana bölge.....	30
2 Özel montör güvenlik talimatları	4	8.4.2 İlave bölge.....	30
3 Kutu hakkında	5	8.4.3 Bilgi.....	30
3.1 Dış ünite.....	5	8.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları	31
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için.....	5	9 İşletmeye alma	32
3.1.2 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için	6	9.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	32
4 Ünite montajı	6	9.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....	32
4.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	6	9.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için	32
4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri	6	9.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için	33
4.2 Dış ünitenin montajı.....	6	9.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için.....	33
4.2.1 Montaj yapısını sağlamak için	6	9.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için	33
4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için	7	9.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için ..	33
4.2.3 Tahliye sağlamak için	7	10 Kullanıcıya teslim	34
4.2.4 Tahliye ızgarasını takmak için.....	8	11 Teknik veriler	35
4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması.....	8	11.1 Boru şeması: Dış ünite	35
4.3.1 Dış üniteyi açmak için	8	11.2 Kablo şeması: Dış ünite.....	36
4.3.2 Dış üniteyi kapatmak için	8	1 Bu doküman hakkında	
5 Boru tesisatı	8	Hedef kitle	
5.1 Su borularının hazırlanması	8	Yetkili montörler	
5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için	9	Dokümantasyon seti	
5.2 Su borularının bağlanması	9	Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set	
5.2.1 Su borularını bağlamak için	9	şunlardan oluşur:	
5.2.2 Su devresini doldurmak için	10	▪ Genel güvenlik önlemleri:	
5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için	10	▪ Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka	
5.2.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için	11	okumanız gereken güvenlik talimatları	
6 Elektrikli bileşenler	11	▪ Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)	
6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında.....	12	▪ Kullanım kılavuzu:	
6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler	12	▪ Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu	
6.3 Dış üniteye bağlantılar.....	12	▪ Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)	
6.3.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için	13	▪ Kullanıcı başvuru kılavuzu:	
6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için	13	▪ Temel ve gelişmiş kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve	
6.3.3 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için	15	arka plan bilgileri	
6.3.4 Kesme vanasını bağlamak için	16	▪ Format: Dijital dosyaları https://www.daikin.eu adresinde	
6.3.5 Elektrik sayaçlarını bağlamak için	16	bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.	
6.3.6 Alarm çıkışını bağlamak için	17	▪ Montaj kılavuzu:	
6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için	17	▪ Montaj talimatları	
6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için	18	▪ Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)	
6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için.....	18	▪ Montör başvuru kılavuzu:	
6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak)		▪ Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri, ...	
bağlamak için.....	19	▪ Format: Dijital dosyaları https://www.daikin.eu adresinde	
6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için	19	bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.	
6.3.12 Harici yedek ısıtıcı kiti	21	▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:	
7 Dış ünitenin montajının tamamlanması	24	▪ Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında	
7.1 Kompresörün yalıtım direncini kontrol etmek için	24	ilave bilgiler	
8 Yapılandırma	24	▪ Format: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyaları	
8.1 Genel bakış: Yapılandırma	24	https://www.daikin.eu adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi	
8.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için	24	bulmak için 🔍 arama işlevini kullanın.	
8.2 Yapılandırma sihirbazı.....	25	Sağlanan dokümanların en son revizyonu bölgesel Daikin web	
8.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil	25	sitesinde yayınlanır ve satıcınız aracılığıyla temin edilebilir.	
8.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih	25	Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların	
8.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem	25	çevirileridir.	
8.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı	27	Teknik mühendislik verileri	
8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge	27	▪ En son teknik verilerin bir alt kümesine bölgesel Daikin web	
8.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge.....	28	sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.	
8.3 Hava durumuna dayalı eğri	28		
8.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?.....	28		
8.3.2 2 noktalı eğri	29		
8.3.3 Eğim-ofset eğrisi	29		
8.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma	29		
8.4 Ayarlar menüsü	30		

2 Özel montör güvenlik talimatları

- En son teknik verilerin **tam setine** Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848
Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

Çevrimiçi araçlar

Belgeler kümesine ek olarak montörlere bazı çevrimiçi araçlar da sunulmaktadır:

• Daikin Technical Data Hub

- Ünitenin teknik özellikleri, kullanışlı araçlar, dijital kaynaklar ve daha fazlası için merkez.
- <https://daikintechdatahub.eu> yoluyla genele açık olarak erişilebilir.

• Heating Solutions Navigator

- Isıtma sistemlerinin montajı ve yapılandırmasını kolaylaştırmak için çeşitli araçlar sunan dijital bir araç seti.
- Heating Solutions Navigator erişimi için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

• Daikin e-Care

- Isıtma sistemlerini kaydetmeniz, yapılandırmanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
- iOS ve Android cihazlar için mobil uygulamayı indirmek için aşağıdaki QR kodlarını kullanın. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store

Google Play



2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" [6])



UYARI

Üniteyi doğru monte etmek için bu kılavuzdaki servis alanı boyutlarına uyun. Bkz. "4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri" [6].

R32 için özel gereksinimler (bkz. "4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri" [6])



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



UYARI

Cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalışmadığı, iyi havalandırılmış bir odada muhafaza edilmelidir.



UYARI

Montaj, servis, bakım ve onarım işlemlerinin Daikin talimatlarına ve ilgili mevzuata (örneğin ulusal gaz yönetmeliği) uyduğundan ve SADECE yetkili kişiler tarafından yapıldığından emin olun.

Dış ünitenin montajı (bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" [6])



UYARI

Dış üniteyi sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.2 Dış ünitenin montajı" [6].

Ünitenin açılması ve kapatılması (bkz. "4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması" [8])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" [8])



UYARI

Saha boru tesisatı, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" [8].

Glikolle donma koruması durumunda:



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.



UYARI

Glikol bulunduğundan, sistem korozyona uğrayabilir. Glikolle birlikte inhibitör kullanılmazsa, oksijenin etkisiyle asidik bir ortam oluşur. Yüksek sıcaklıklar ve bakır bulunması, bu süreci hızlandırabilir. İnhibitör kullanılmayan asidik glikol metal yüzeylere zarar vermeye başlar ve sistemde ciddi hasarlar meydana getirebilecek galvanik korozyon hücreleri meydana gelir. Bu nedenle aşağıdakilere uymanız önemlidir:

- Su artımı, bir su uzmanı tarafından yapılmalıdır.
- Glikol oksidasyonu ve sonrasında asit oluşumunu önlemek için korozyon önleyicili glikol seçin.
- Yalnızca sınırlı ömürlü korozyon önleyiciler içerdiğinden otomotiv glikolü KULLANMAYIN. Ayrıca, bunlar sistemi kirlitebilecek veya tıkayabilecek silikatlar içerir.
- Glikolün korozyon önleyicisindeki bazı bileşenlerin çökmesine neden olabileceğinden glikol sistemlerinde galvanizli borular KULLANMAYIN.

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [11])



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



UYARI

Elektrik tesisatı şu talimatlar doğrultusunda OLMALIDIR:

- Bu kılavuz. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [11].
- Üniteyle birlikte teslim edilen kablo şeması, servis kapağının iç kısmında bulunur. Bu lejantın çevirisi için, bkz. "11.2 Kablo şeması: Dış ünite" [36].

**UYARI**

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

**UYARI**

Dönen fan. Dış üniteyi AÇMADAN önce tahliye ızgarasının dönen fanı karşı fanı korumak için kapattığından emin olun. Bkz. "4.2.4 Tahliye ızgarasını takmak için" [8].

**UYARI**

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

**İKAZ**

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

**UYARI**

Yedek ısıtıcının özel bir güç beslemesi OLMALIDIR ve ilgili mevzuat tarafından gerekli görülen güvenlik cihazları ile KORUNMALIDIR.

**İKAZ**

Ünitenin tamamen topraklandığından emin olmak için, yedek ısıtıcı güç kaynağını ve topraklama kablosunu HER ZAMAN bağlı tutun.

**UYARI**

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabilecek su ile temas etmeyeceğinden emin olun.

Devreye alma (bkz. "9 İşletmeye alma" [32])

**UYARI**

Devreye alma, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "9 İşletmeye alma" [32].

3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

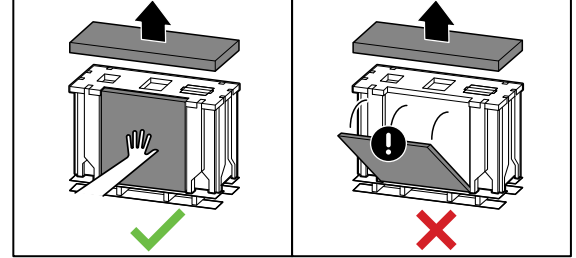
- Teslim sırasında, ünite hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.
- Taşıma sırasındaki hasara mani olmak için üniteyi mümkün olduğunca nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından çıkarmayın.
- Üniteyi nihai kurulum konumuna getirirken izlemek istediğiniz yolu önceden hazırlayın.

3.1 Dış ünite

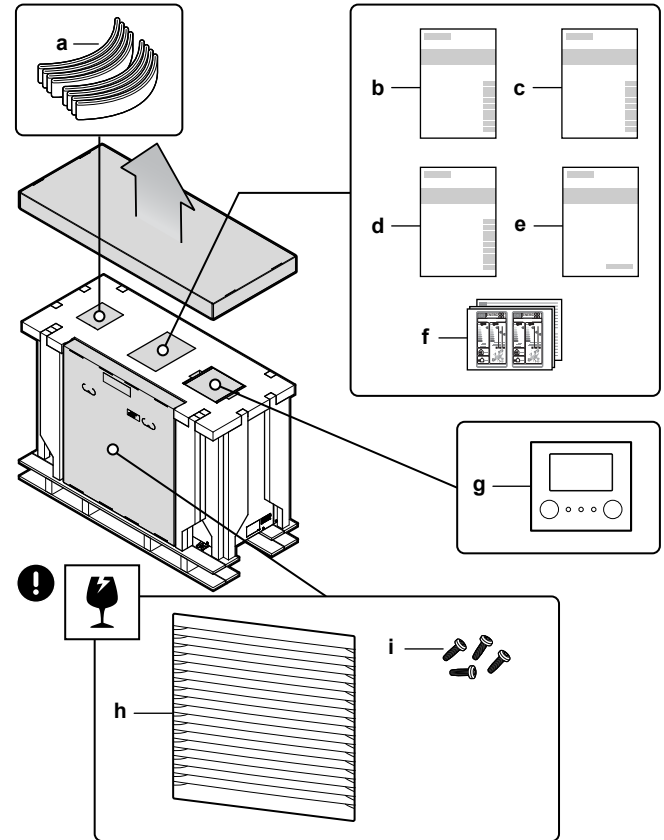
3.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için

**DİKKAT**

Ambalajı açma – Üst ambalaj. Üst ambalajı çıkardığınızda tahliye ızgarasını içeren kutuyu düşmemesi için tutun.



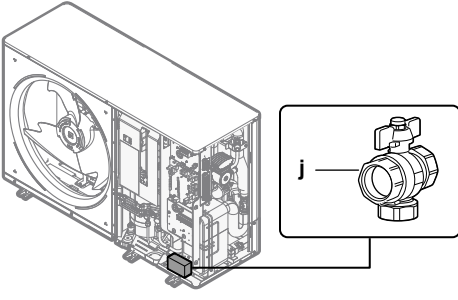
1 Ünitenin üstündeki ve önündeki aksesuarları çıkarın.



- a Ünitenin taşıyacak askı kayışları
- b Genel güvenlik önlemleri
- c Kullanım kılavuzu
- d Montaj kılavuzu
- e Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- f Enerji etiketi
- g Kullanıcı arayüzü (ön plaka, arka plaka, vidalar ve duvar dübelleri)
- h Tahliye ızgarası
- i Tahliye ızgarası için vidalar

2 Üniteyi açtıktan sonra (bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8]), ünitenin içindeki aksesuarı çıkarın.

4 Ünite montajı



j Kesme vanası (entegre filtre ile)

3.1.2 Nakliye sabitleme elemanını çıkarmak için

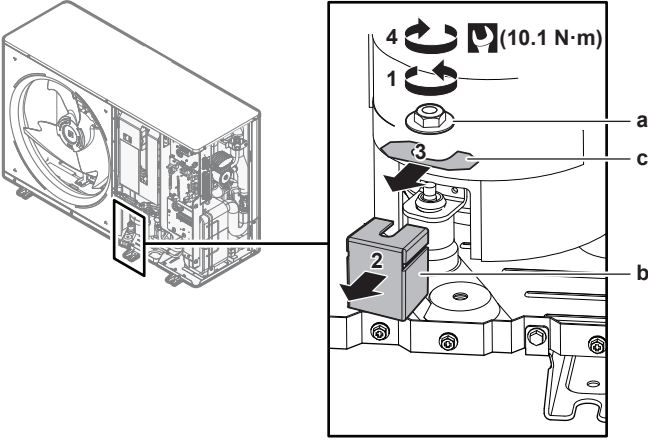


DİKKAT

Ünite, taşıma desteği takılı olarak çalıştırılırsa, anormal titreşim veya gürültü meydana gelebilir.

Nakliye sabitleme elemanı üniteyi nakliye sırasında korur. Montaj sırasında çıkarılması gerekir.

Önkoşul: Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].



- a Somun
- b Nakliye sabitleme elemanı
- c Ara parçası

- 1 Kompresör montaj civatasının somununu (a) çıkarın.
- 2 Taşıma askısını (b) çıkarın ve atın.
- 3 Ara parçayı (c) çıkarın ve atın.
- 4 Kompresör montaj civatasının somununu (a) yeniden takın ve 10,1 N·m'lik torkla sıkın.

4 Ünite montajı

4.1 Montaj sahasının hazırlanması



UYARI

Cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalışmadığı, iyi havalandırılmış bir odada muhafaza edilmelidir.

4.1.1 Dış ünite montaj sahası gereksinimleri

Boşluklarla ilgili sınırlara dikkat edin. Bkz. Şekil 1 (ön kapağın içindedir).

Simgeler şu anlamlara gelmektedir:

- A, C Sağ tarafta ve sol tarafta engel (duvar/radyatör peteği)
- B Emiş tarafında engel (duvar/radyatör peteği)

- D Deşarj tarafında engel (duvar/radyatör peteği)
- E Üst tarafta engel (çatı)
- a,b,c,d,e Ünite ile A, B, C, D ve E engelleri arasındaki minimum servis boşluğu
- e_a Ünite ile E engelinin kenarı arasında, B engeli yönündeki maksimum mesafe
- e_d Ünite ile E engelinin kenarı arasında, D engeli yönündeki maksimum mesafe
- H_u Montaj kaidesi dahil ünite yüksekliği
- H_b, H_d B ve D engellerinin yüksekliği
- İzin VERİLMEZ

Dış ünite yalnızca dış ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:

Soğutma modu	10~43°C
Isıtma modu	▪ Harici yedek ısıtıcı kiti monte edilmişse: -25~35°C ▪ Harici yedek ısıtıcı kiti monte EDİLMEYİŞSE: -25~25°C

Ölçümle ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

Dış ünite ile harici yedek ısıtıcı kiti arasındaki maksimum mesafe	10 m
--	------

R32 için özel gereksinimler

Dış ünite bir dahili soğutucu devresi (R32) içerir ancak herhangi bir soğutucu saha borusu hazırlama veya soğutucu doldurma işlemi yapmak ZORUNDA DEĞİLSİNİZ.

Aşağıdaki gereksinimlere ve önlemlere dikkat edin:



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



UYARI

Cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalışmadığı, iyi havalandırılmış bir odada muhafaza edilmelidir.



UYARI

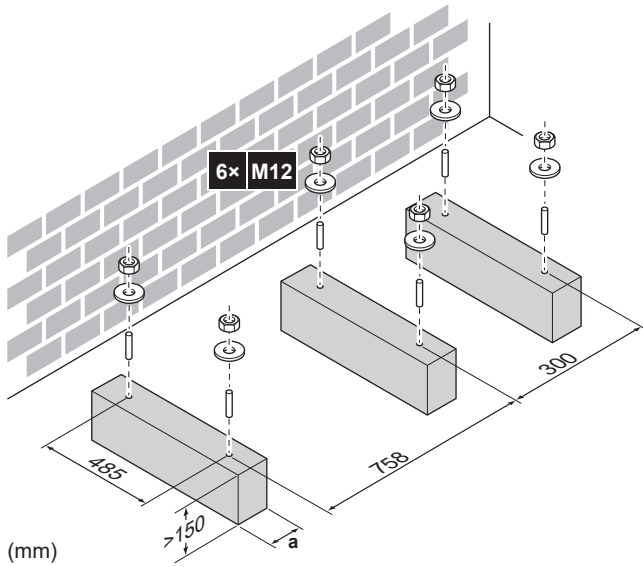
Montaj, servis, bakım ve onarım işlemlerinin Daikin talimatlarına ve ilgili mevzuata (örneğin ulusal gaz yönetmeliği) uyduğundan ve SADECE yetkili kişiler tarafından yapıldığından emin olun.

4.2 Dış ünitenin montajı

4.2.1 Montaj yapısını sağlamak için

6 set M12 sabitleme civatası, somun ve rondela kullanın. Ünitenin altında en az 150 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen maksimum kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

Not: Donma koruma vanalarını takarsanız, donma koruma vanalarının alan gereksinimlerine de uyduğunuzdan emin olun.

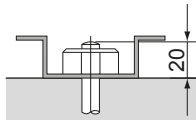


a Drenaj deliklerini kapatmadığınızdan emin olun. Bkz. "Drenaj delikleri (mm cinsinden boyutlar)" [7].



BİLGİ

Cıvataların çıkıntılı üst bölümlerinin yüksekliğinin 20 mm olması önerilir.



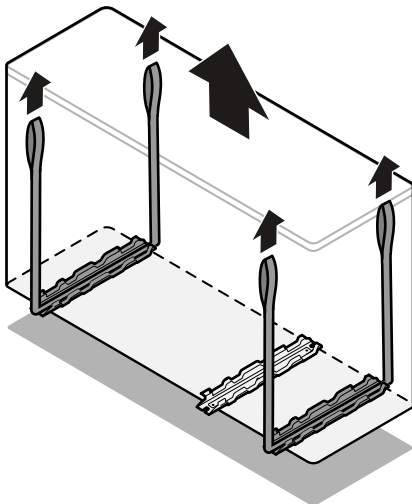
DİKKAT

Dış üniteyi plastik pullarla (a) somunlar kullanarak kaide cıvatalarına sabitleyin. Bağlantı bölgesi üzerindeki kaplama soyulmuşsa, metal kolayca paslanabilir.



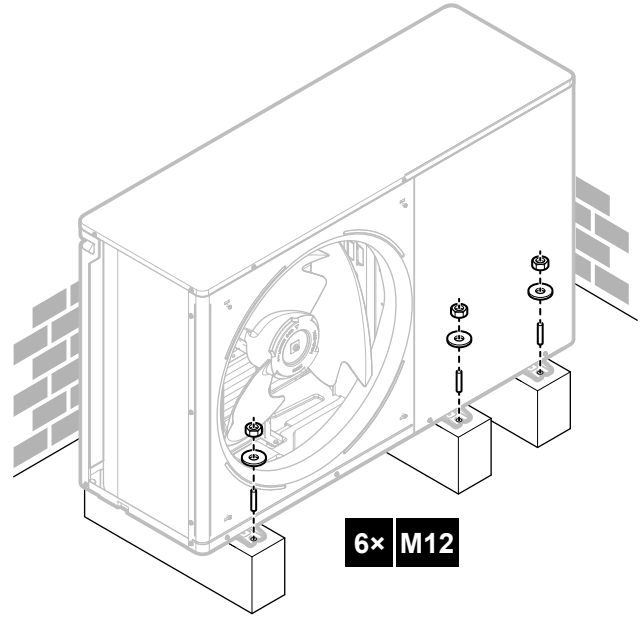
4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için

- 1 Askıları (aksesuar olarak teslim edilir) ünitenin ayaklarından (sol ve sağ) geçirin.
- 2 Üniteyi askılardan tutarak taşıyın ve montaj yapısı üzerine yerleştirin.



3 Askıları çıkarın ve atın.

4 Üniteyi montaj yapısına sabitleyin.



4.2.3 Tahliye sağlamak için

Yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebildiğinden emin olun.



BİLGİ

Gerekirse, drenaj suyunun damlamasını önlemek için bir drenaj tavası (sahada temin edilir) kullanabilirsiniz.



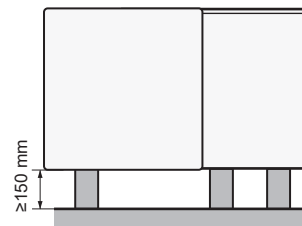
DİKKAT

Ünite tam seviye monte EDİLEMEZSE, eğimin ünitenin arkasına doğru olduğundan daima emin olun. Doğru drenajı garanti etmek için bu işlem gereklidir.

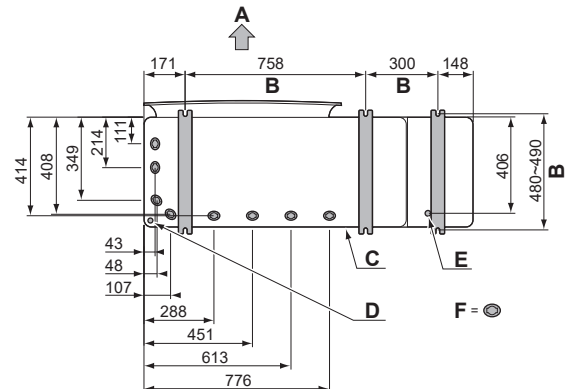


DİKKAT

Dış ünite drenaj delikleri bir montaj temeli veya zemin yüzeyi tarafından kapatılıyorsa, dış ünitenin altında en az 150 mm'lik bir boş alan meydana gelecek şekilde üniteyi yükseltin.



Drenaj delikleri (mm cinsinden boyutlar)



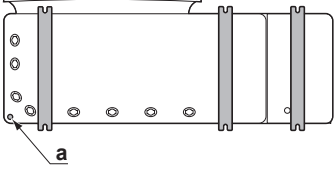
5 Boru tesisatı

- A Deşarj tarafı
- B Ankrāj noktaları arasındaki mesafe
- C Alt gövde
- D Kar için ayrılan delik
- E Emniyet vanası için drenaj deliği
- F Drenaj delikleri

Kar

Kar yağışı alan bölgelerde ısı eşanjörü ile ünite gövdesi arasında kar birikebilir ve donabilir. Bu da çalışma verimliliğinin azalmasına neden olabilir. Bunu önlemek için:

- 1 Eklenti noktalarına düz başlı bir tornavida ve çekiç ile hafifçe vurarak montaj deliğini (a) sökün.



- 2 Çapakları temizleyin ve paslanmayı önlemek için kenarları ve kenarların etrafındaki alanları rötuş boyasıyla boyayın.

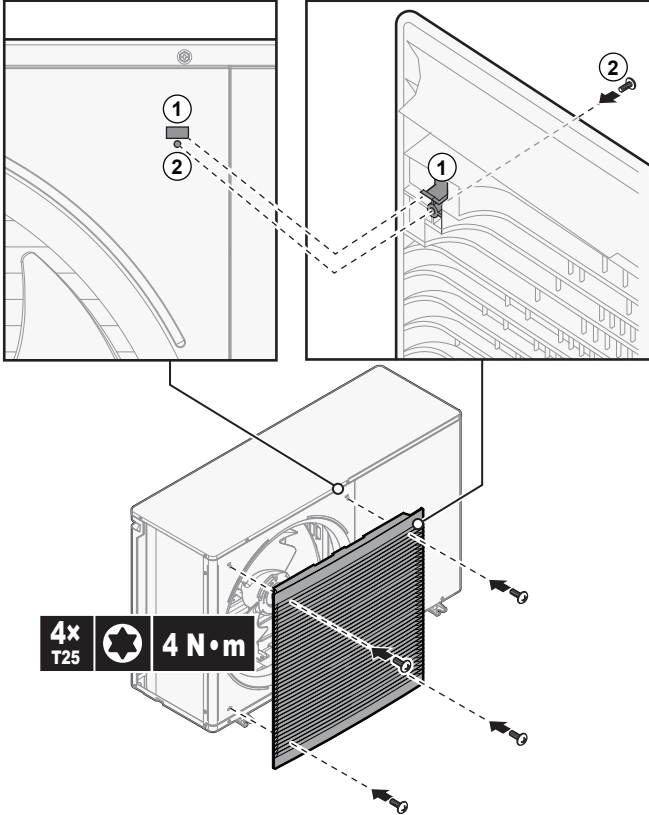


DİKKAT

Montaj deliklerini oluştururken gövdeye ve altta yatan boru tesisatına zarar VERMEYİN.

4.2.4 Tahliye ızgarasını takmak için

- 1 Kancaları takın. Kancaların kırılmasını önlemek için:
 - Öncelikle alt kancaları (2×) takın.
 - Daha sonra üst kancaları (2×) takın.
- 2 Vidaları (4×) takın ve sabitleyin (aksesuar olarak teslim edilir).



4.3 Ünitenin açılması ve kapatılması

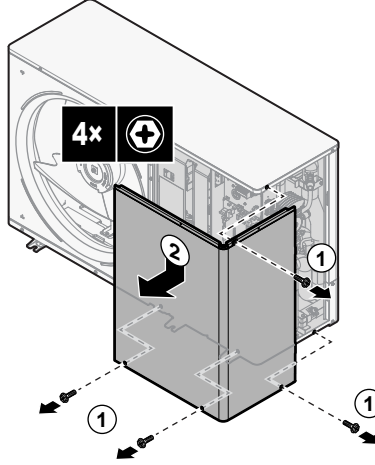
4.3.1 Dış üniteyi açmak için



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ



TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ

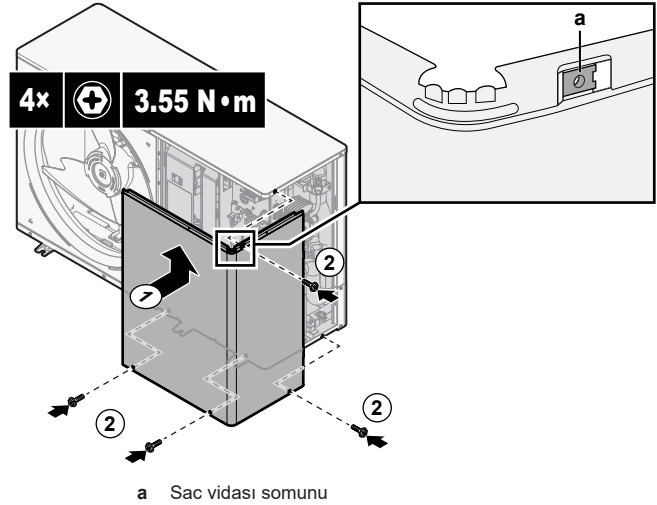


4.3.2 Dış üniteyi kapatmak için



DİKKAT

Hız somunu. Üst vida için hız somununun servis kapağına doğru şekilde bağlandığından emin olun.



5 Boru tesisatı

5.1 Su borularının hazırlanması



DİKKAT

Plastik borular bulunuyorsa, bunların DIN 4726 uyarınca tam olarak oksijen difüzyon sızdırmaz olduğundan emin olun. Borulara oksijen yayılımı aşırı korozyona neden olabilir.

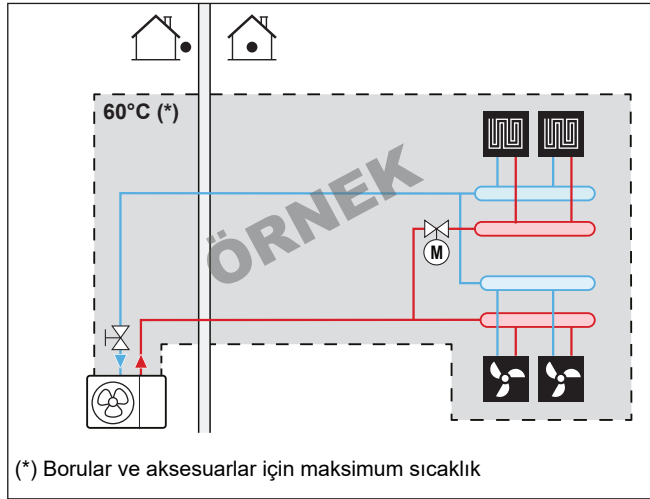
**DİKKAT**

Su devresi gereksinimleri. Aşağıdaki su basıncı ve su sıcaklığı gerekliliklerine uyduğunuzdan emin olun. İlave su devresi gereksinimleri için montör başvuru kılavuzuna bakın.

- **Su basıncı.** Maksimum su basıncı 4 bar'dır. Maksimum basıncın AŞILMAYACAĞINDAN emin olmak için, su devresinde gerekli önlemleri alın.
- **Su sıcaklığı.** Monte edilen tüm boru ve boru aksesuarları (vana, bağlantılar,...) MUTLAKA şu sıcaklıklara dayanabilecek nitelikte olmalıdır.

**BİLGİ**

Aşağıdaki şekil sadece örnektir ve sistem yerleşiminize tam olarak UYMAYABİLİR

**5.1.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için****Minimum su hacmi**

Dış ünitenin dahili su hacmi DIŞINDAKİ tesisattaki toplam su hacminin minimum su hacminden yüksek olduğunu teyit edin:

Eğer...	O zaman minimum su hacmi...
Soğutma işlemi	30 l
Isıtma/buz çözme işlemi ve harici yedek ısıtıcı kiti...	
Bağlı	30 l
Bağlı DEĞİL	50 l

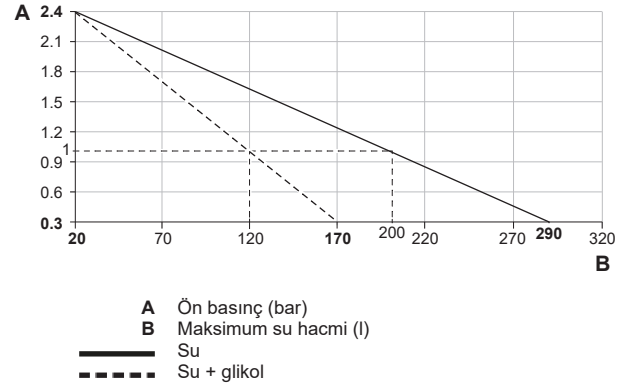
**DİKKAT**

Her bir alan ısıtma/soğutma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol edildiğinde, bu minimum su hacminin tüm vanalar kapalı olsa bile sürdürülmesi önemlidir.

Maksimum su hacmi**DİKKAT**

Maksimum su hacmi, su devresine glikol eklenip eklenmediğine göre değişir. Glikol eklenmesi hakkında daha fazla bilgi için bkz. "5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için" [10].

Hesaplanan ön basınç için maksimum su hacmini belirlemek için, aşağıdaki grafiği kullanın.

**Minimum su debisi**

Tesisattaki minimum (defrost/yedek ısıtıcı çalışması için gereken (eğer uygulanabilirse)) debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin.

Eğer işlem...	O zaman gerekli minimum debi...
Soğutma	20 l/dak
Dış ortam sıcaklığı -5°C'nin üstünde olduğunda ısıtma/buz çözme	
Dış ortam sıcaklığı -5°C'nin altında olduğunda ısıtma/buz çözme	22 l/dak

**DİKKAT**

Su devresine glikol ekleniyorsa ve su devresinin sıcaklığı düşükse, kullanıcı arayüzünde debi GÖRÜNTÜLENMEZ. Bu durumda, minimum su debisi, pompa testi yoluyla kontrol edilebilir.

**DİKKAT**

Her bir alan ısıtma devresindeki veya belirli bir alan ısıtma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol ediliyorsa, bu minimum debinin tüm vanalar kapalı olsa bile sürdürülmesi önemlidir. Minimum debiye ulaşılmadığı durumlarda 7H akış hatası meydana gelir (ısıtma veya çalışma gerçekleşmez).

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

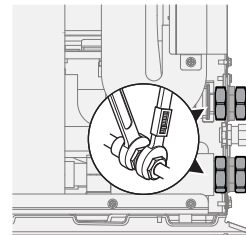
"9.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [32] altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

5.2 Su borularının bağlanması**5.2.1 Su borularını bağlamak için****DİKKAT**

Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve boru tesisatının doğru şekilde hizalandığından emin olun. Hasarlı borular ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

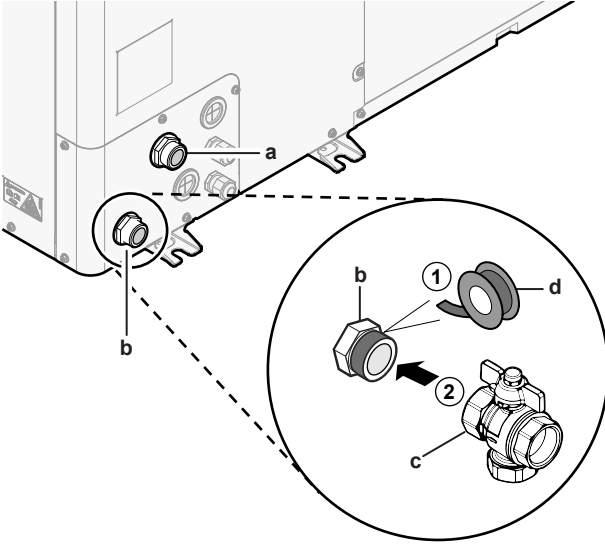
**DİKKAT**

Saha borularını bağlarken, ünitenin içindeki somunu ekstra güç için bir somun anahtarı kullanarak yerinde tutun.



5 Boru tesisatı

- 1 Kesme vanasını (entegre filtreli) dış contasını kullanarak dış ünite su girişine bağlayın.



- a Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
- b Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
- c Entegre filtreli kesme vanası (aksesuar olarak teslim edilir)(2× adet vida bağlantısı, dişi, 1")
- d Dış contası

- 2 Saha borularını kesme vanasına bağlayın.
- 3 Saha borularını dış ünitenin su girişine bağlayın.



DİKKAT

Entegre filtreli kesme vanası hakkında (aksesuar olarak teslim edilir):

- Su girişinde vananın kurulumu zorunludur.
- Valfin akış yönüne dikkat edin.



DİKKAT

Servis amaçlı olarak, bir kesme vanası ve su ÇIKIŞ bağlantısına giden bir tahliye noktası monte edilmesi önerilir. Bu kesme vanası ve tahliye noktası sahada tedarik temin edilir.



DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

5.2.2 Su devresini doldurmak için

Su devresini doldurmak için sahada temin edilen bir doldurma kiti kullanın. Yürürlükteki mevzuata uyduğunuzdan emin olun.



DİKKAT

Ünitede bir manuel hava tahliye vanası bulunur. Kapalı olduğundan emin olun. Bunu yalnızca bir hava tahliyesi yaparken açın.



Saha borularında otomatik hava tahliye vanaları varsa, devreye alma sonrasında da bunların açık olduğundan emin olun.

5.2.3 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma koruması hakkında

Donma gerçekleşmesi sisteme zarar verebilir. Yazılım, hidrolik bileşenlerin donmasını önlemek amacıyla, düşük sıcaklıklarda bir pompanın etkinleştirilmesini içeren su borusu donma koruma ve tahliye önleme (bkz. montör başvuru kılavuzu) gibi özel donma koruma işlevleriyle donatılmıştır.

Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez.

Su devresini donmaya karşı korumak için aşağıdakilerden birini yapın:

- Suya glikol ekleyin. Glikol, suyun donma noktasını düşürür.
- Donma koruma vanalarını takın. Donma koruma vanaları suyu donma önce sistemden tahliye eder. Donma koruma vanalarını su borularına benzer şekilde yalıtın, ancak bu vanaların giriş ve çıkışını (serbest kalma) YALITMAYIN.



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir. Suya glikol eklerseniz, donma koruma vanalarını TAKMAYIN. Valfler etkinleştirildiklerinde zehirli glikol yayar. **Olası sonuç:**

- Glikolün yutulması veya ciltle temas etmesi durumunda kalp, böbrek veya karaciğer hasarı.
- Glikolün solunması durumunda mide bulantısı, kusma ve ishal.



DİKKAT

Suya glikol ekleyecekseniz, bir akış anahtarı (EKFLSW1) da monte etmeniz gerekir.

Glikolle donma koruması

Glikolle donma koruması hakkında

Suya glikol eklenmesi, suyun donma noktasını düşürür.



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.



UYARI

Glikol bulunduğundan, sistem korozyona uğrayabilir. Glikolle birlikte inhibitör kullanılmazsa, oksijenin etkisiyle asidik bir ortam oluşur. Yüksek sıcaklıklar ve bakır bulunması, bu süreci hızlandırabilir. İnhibitör kullanılmayan asidik glikol metal yüzeylere zarar vermeye başlar ve sistemde ciddi hasarlar meydana getirebilecek galvanik korozyon hücreleri meydana gelir. Bu nedenle aşağıdakilere uymanız önemlidir:

- Su arıtımı, bir su uzmanı tarafından yapılmalıdır.
- Glikol oksidasyonu ve sonrasında asit oluşumunu önlemek için korozyon önleyicili glikol seçin.
- Yalnızca sınırlı ömürlü korozyon önleyiciler içerdiğinden otomotiv glikolü KULLANMAYIN. Ayrıca, bunlar sistemi kirletebilecek veya tıkayabilecek silikatlar içerir.
- Glikolün korozyon önleyicisindeki bazı bileşenlerin çökmesine neden olabileceğinden glikol sistemlerinde galvanizli borular KULLANMAYIN.

**DİKKAT**

Glikol, ortamdaki suyu absorbe eder. Bu nedenle, havaya maruz kalacak şekilde glikol EKLEMEYİN. Glikol kabının kapağının açık bırakılması, su konsantrasyonunun artmasına neden olur. Ardından, glikol konsantrasyonu beklenin altına düşer. Neticesinde, hidrolik bileşenler donar. Glikolün havaya maruziyetini minimum düzeye düşürmek için gerekli önlemleri alın.

Glikol tipleri

Aşağıdaki glikol tiplerinin kullanılmasına izin verilir:

- **Etilen glikol;**
- **Propilen glikol** (EN1717 uyarınca Kategori III olarak sınıflandırılan gerekli inhibitörler dahil).

Gerekli glikol konsantrasyonu

Gerekli glikol konsantrasyonu, beklenen en düşük dış ortam sıcaklığına ve sistemi patlamaya veya donmaya karşı korumak isteyip istemediğinize bağlıdır. Sistemin donmaya karşı korunması için, daha fazla glikol eklenmesi gerekir.

Aşağıdaki tabloya uygun olarak glikol ekleyin.

Beklenen en düşük dış ortam sıcaklığı	Patlamaya karşı koruma	Donmaya karşı koruma
-5°C	%10	%15
-10°C	%15	%25
-15°C	%20	%35
-20°C	%25	—
-25°C	%30	—
-30°C	%35	—

**BİLGİ**

- Patlamaya karşı koruma: glikol, boruları patlamaya karşı korur, ancak borular içindeki sıvıyı donmaya karşı KORUMAZ.
- Donmaya karşı koruma: glikol, borular içindeki sıvıyı donmaya karşı korur.

**DİKKAT**

- Gerekli konsantrasyon, glikol tipine bağlı olarak değişebilir. Yukarıdaki tabloda belirtilen gereksinimleri DAİMA glikol üreticisi tarafından verilen değerlerle karşılaştırın. Fark varsa, glikol üreticisi tarafından belirlenen gereksinimleri karşılayın.
- Eklenen glikol konsantrasyonu HİÇBİR ZAMAN %35'i geçmez.
- Sistemdeki sıvı donarsa pompa ÇALIŞTIRILAMAZ. Sistemi patlamaya karşı koruduğunuzu, ancak sistemdeki sıvının hale donabileceğine dikkat edin.
- Sistem içerisindeki suyun durağan olması durumunda, sistemde donma meydana gelmesi ve bu sırada sistemin zarar görmesi ihtimali çok yüksektir.

Glikol ve izin verilen maksimum su hacmi

Su devresine glikol eklenmesi sistemde izin verilen maksimum su hacmini düşürür. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın ("Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" konusu).

Glikol ayarı**DİKKAT**

Sistemde glikol mevcutsa [E-0D] ayarı 1'e ayarlanmalıdır. Glikol ayarı doğru şekilde AYARLANMAMIŞSA borular içindeki sıvı donabilir.

Donma koruma vanalarıyla donma koruması**Donma koruma vanaları hakkında**

Suya glikol eklenmediğinde, suyu donmadan önce sistemden tahliye etmek için donma koruma vanalarını kullanabilirsiniz.

- Donma koruma vanalarını (sahada temin edilir) saha borularının tüm en düşük noktalarında takın.
- Donma koruma vanaları açık olduğunda, normal olarak kapatılan vanalar (boruların giriş/çıkış noktaları yakınında iç mekanlarda bulunur) iç borulardan tüm suyun tahliye edilmesini önleyebilir.

**DİKKAT**

Dondurma koruma vanaları monte edilmiş olduğunda, minimum soğutma ayar noktasını (varsayılan=7°C) dondurma koruma vanasının maksimum açılma sıcaklığından en az 2°C üzerine ayarlayın. Daha düşüğünü seçerseniz, soğutma işlemi sırasında donma koruma vanaları açılabilir.

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

5.2.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için

Soğutma işlemi sırasında yoğuşmanın önlenmesi ve ısıtma ve soğutma kapasitesinin düşmemesi için tüm su devresindeki borular MUTLAKA yalıtılmalıdır.

Dış ünite su boruları yalıtımı**DİKKAT**

Dış boru. Hasarlara karşı korumak için dış borunun açıklanan şekilde yalıtıldığından emin olun.

Serbest havadaki borular için yalıtım kalınlığının minimum olarak aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi kullanılması önerilir ($\lambda=0,039 \text{ W/mK}$ ile).

Boru uzunluğu (m)	Minimum yalıtım kalınlığı (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

Diğer durumlarda minimum yalıtım kalınlığı Hydronic Piping Calculation aracı kullanılarak belirlenebilir.

Hydronic Piping Calculation (Hidronik Boru Hesaplama) aracı Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'nin bir parçasıdır, <https://professional.standbyme.daikin.eu> adresinden erişilebilir.

Heating Solutions Navigator (Isıtma Çözümleri Gezgini)'ne erişiminiz yoksa lütfen satıcınıza danışın.

Bu öneri, ünitenin iyi çalışmasını sağlar, bununla birlikte yerel yönetmelikler farklı olabilir ve bu yönetmeliklere uyulmalıdır.

6 Elektrikli bileşenler

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

**UYARI**

Dönen fan. Dış üniteyi AÇMADAN önce tahliye izgarasının dönen fana karşı fanı korumak için kapatıldığından emin olun. Bkz. "4.2.4 Tahliye izgarasını takmak için" [8].

**UYARI**

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

6 Elektrikli bileşenler



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



DİKKAT

Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

Yalnızca EWAA011~016DAV3P, EWAA011~016DAV3P-H-, EWYA009~016DAV3P ve EWYA009~016DAV3P-H- için

EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı.) ile uyumlu cihaz.

6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

Sıkma torkları

Öge	Sıkma torku (N•m)
X1M	2,45 ±%10
X2M	0,88 ±%10
X3M	0,88 ±%10
X4M	2,45 ±%10
X5M	0,88 ±%10
X9M	2,45 ±%10
X10M	0,88 ±%10

6.3 Dış üniteye bağlantılar

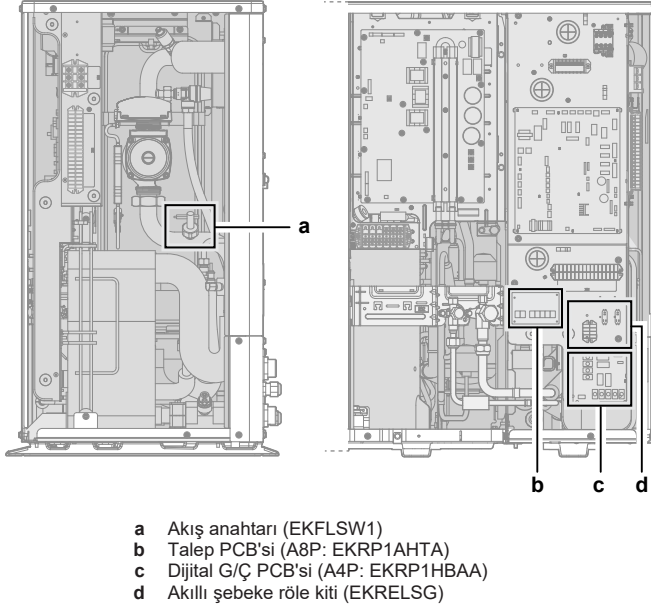
Öge	Açıklama
Güç kaynağı (ana)	Bkz. "6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için" [13].
Kullanıcı arayüzü	Bkz. "6.3.3 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için" [15].
Kesme vanası	Bkz. "6.3.4 Kesme vanasını bağlamak için" [16].
Elektrik sayaçları	Bkz. "6.3.5 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [16].
Alarm çıkışı	Bkz. "6.3.6 Alarm çıkışını bağlamak için" [17].
Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü	Bkz. "6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [17].
Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	Bkz. "6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [18].
Güç tüketimi dijital girişleri	Bkz. "6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" [18].
Güvenlik termostatu	Bkz. "6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" [19].
Akıllı Şebeke	Bkz. "6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için" [19].
Yedek ısıtıcı kiti + Bypass vanası kiti	Bkz. "6.3.12 Harici yedek ısıtıcı kiti" [21].

Öge	Açıklama
Oda termostatu (kablolu veya kablosuz)	Kablosuz oda termostatu durumunda, bkz. - Kablosuz oda termostatu montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolu oda termostatu durumunda, bkz. - Kablolu oda termostatu montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 0,75 mm ² Maksimum çalışma akımı: 100 mA Ana bölge için: [2.9] Kontrol [2.A] Dış termostat türü İlave bölge için: [3.A] Dış termostat türü [3.9] (salt okunur) Kontrol
Uzak dış ortam sensörü	Bkz: - Uzak dış ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×0,75 mm ² [9.B.1]=1 (Harici sensör = Dış) [9.B.2] Hrc. ort. sensörü ofseti [9.B.3] Ortalama süresi
Uzak iç ortam sensörü	Bkz: - Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×0,75 mm ² [9.B.1]=2 (Harici sensör = Oda) [1.7] Oda sensörü ofseti
İnsan Konfor Arayüzü	Bkz: - İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım kılavuzu - Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimum uzunluk: 500 m [2.9] Kontrol [1.6] Oda sensörü ofseti
WLAN kartuşu	Bkz: - WLAN kartuşunun montaj kılavuzu - Montör başvuru kılavuzu — [D] Kablosuz geçit

Öge	Açıklama
Akış anahtarı	Akış anahtarının montaj kılavuzuna bakın
	Kablolar: 2×0,5 mm ²
	—

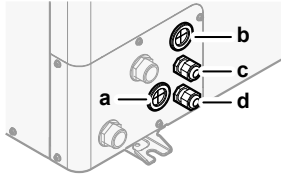
Konum ekstra bileşenleri

Aşağıdaki çizimde, belirli seçenek kitlerini kullanırken dış üniteye monte etmeniz gereken ekstra bileşenlerin konumu gösterilmektedir.



6.3.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- Kabloları ünitenin arkasına takın ve ünite içinden uygun terminal bloklarına yönlendirin.



- Kabloları uygun terminallere bağlayın ve kabloları kablo bağları ile sabitleyin.

6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

Bu konu başlığında ana güç beslemesini bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

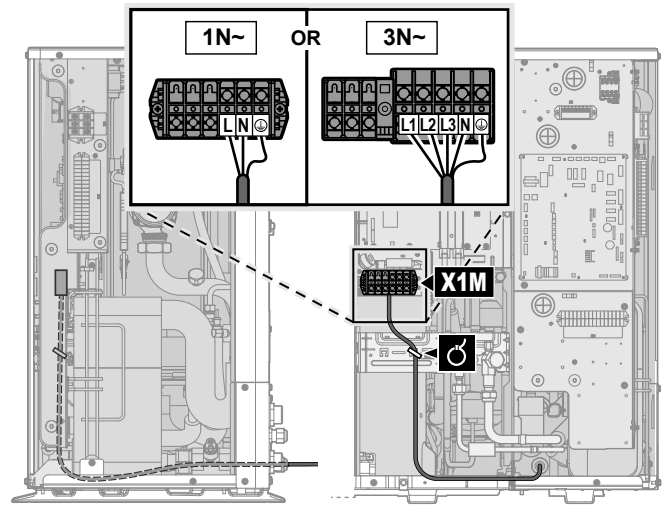
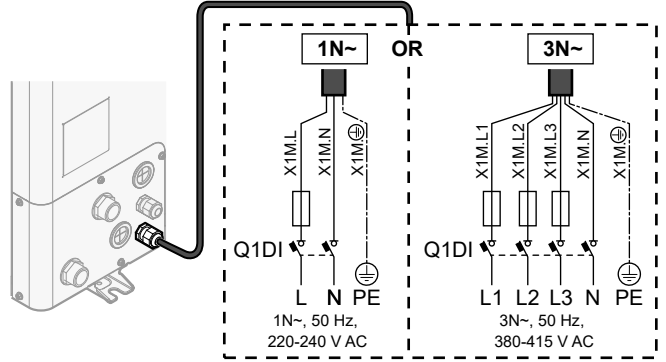
- Normal elektrik tarifesi güç kaynağı kullanılacaksa
- İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kullanılacaksa

Normal elektrik tarifesi güç kaynağı kullanılacaksa

	Normal elektrik tarifesi güç kaynağı	Kablolar: 1N+GND VEYA 3N+GND Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.
--	--------------------------------------	---



- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- Aşağıdaki şekilde bağlayın (modele göre 1N~ veya 3N~, bilgi plakasına bakın):



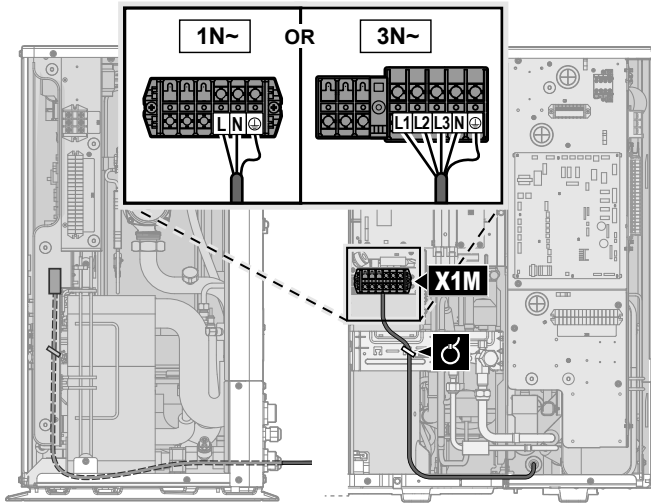
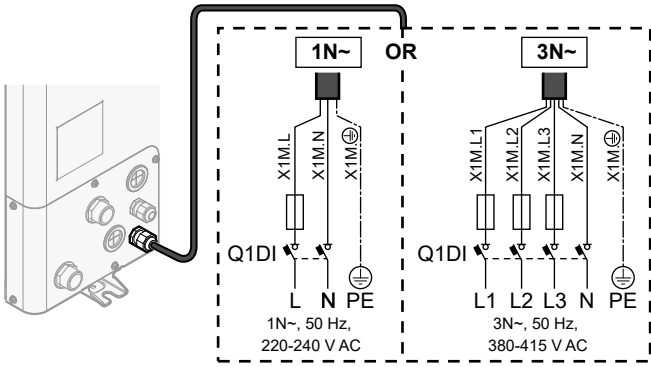
- Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kullanılacaksa

	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi	Kablolar: 1N+GND VEYA 3N+GND Maksimum çalışma akımı: Ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.
	Ayrı normal elektrik tarifeli güç beslemesi	Kablolar: 1N Maksimum çalışma akımı: 6,3 A
	İndirimli elektrik tarifeli güç kaynağı kontağı	Kablolar: 2×(0,75~1,25 mm ²) Maksimum uzunluk: 50 m. İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	[9.8] İndirimli kwh güç beslemesi	

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağını bağlayın (modele göre 1N~ veya 3N~, bilgi plakasına bakın).

6 Elektrikli bileşenler

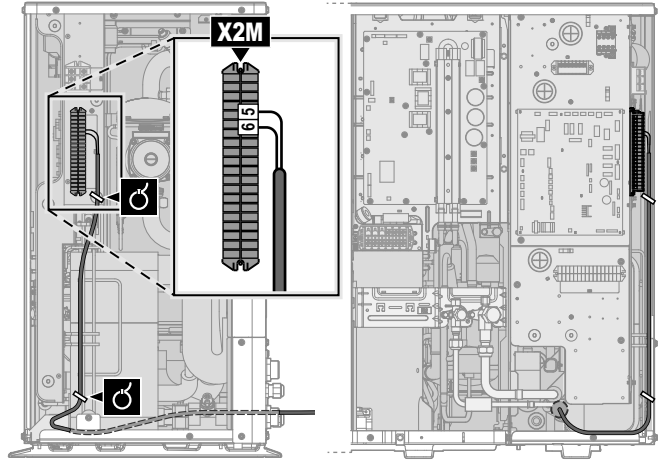
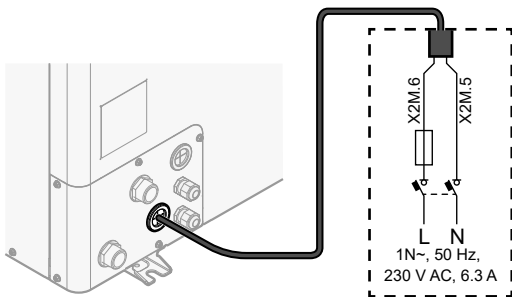


3 Gerekliyse, ayrı normal elektrik tarifesini güç kaynağını bağlayın.

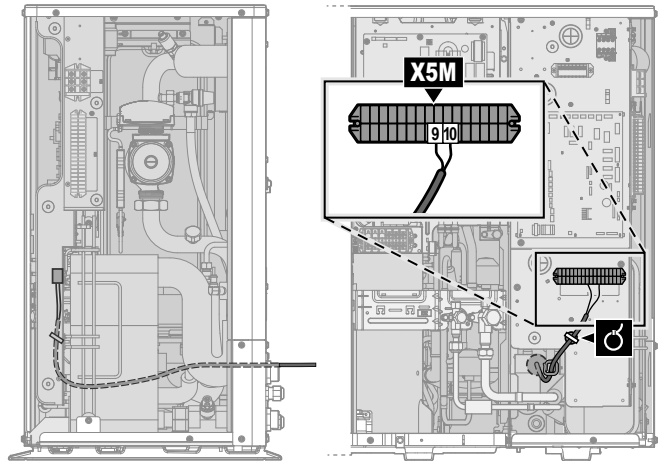
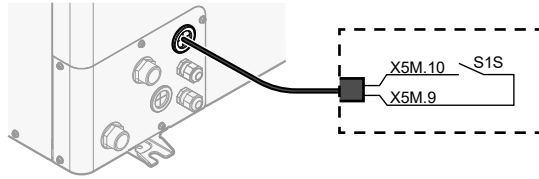
BİLGİ

Bazı indirimli elektrik tarifesini tipleri, dış üniteye ayrı bir normal elektrik tarifesini güç beslemesi yapılmasını gerektirir. Bu, aşağıdaki durumlar için gereklidir:

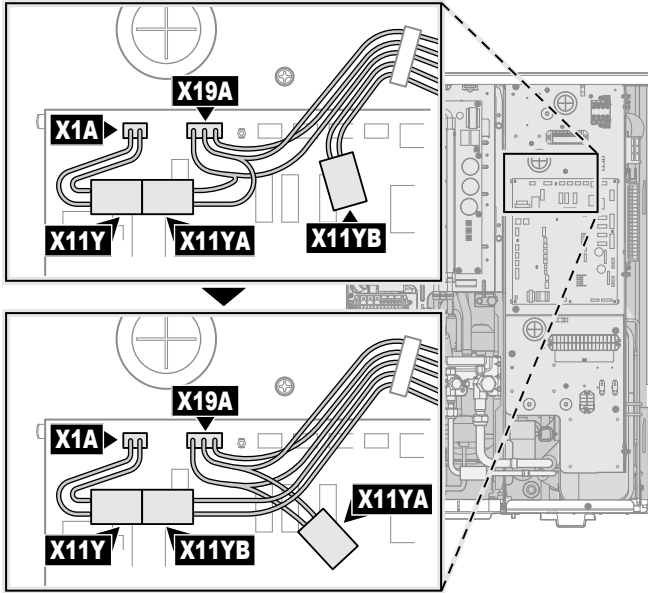
- etkinken, indirimli elektrik tarifesini güç beslemesi kesiliyorsa VEYA
- etkinken, indirimli elektrik tarifeli güç beslemesinde dış ünitenin su modülü tarafından tüketilmesine izin verilmeyorsa.



4 İndirimli güç besleme kontağını bağlayın.



5 Ayrı normal elektrik tarifesini güç kaynağında, X11Y ögesinin X11YA ile olan bağlantısını kesin ve X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın.



6 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.3 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için

Bu konu başlığında aşağıdakiler açıklanmaktadır:

- Kullanıcı arayüzü kablosunun dış üniteye bağlanması.
- Kullanıcı arayüzünün bağlanması. ve kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması.
- (gerekli ise) Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünün açılması.

Kullanıcı arayüzü kablosunun dış üniteye bağlanması



Kablolar: 4×(0,75~1,25 mm²)

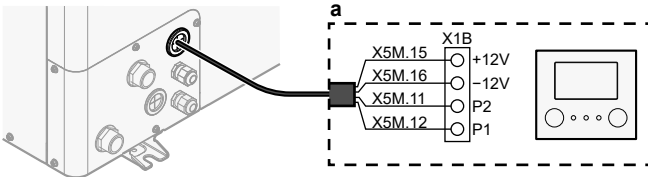
Maksimum uzunluk: 200 m



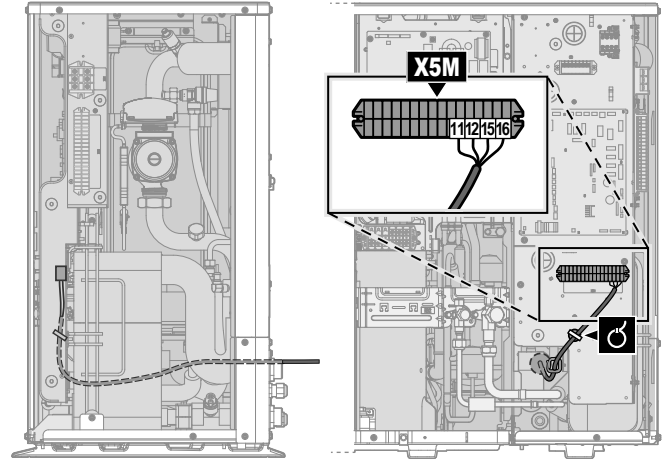
[2.9] Kontrol

[1.6] Oda sensörü ofseti

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" ► 8].
- 2 Kullanıcı arayüzü kablosunu dış üniteye bağlayın. Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

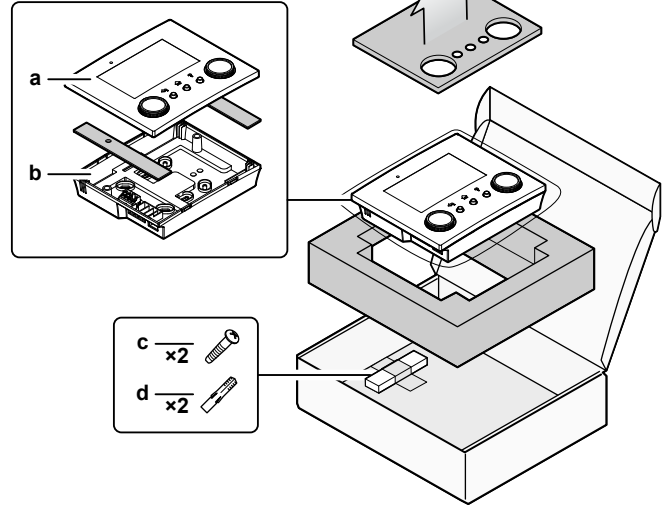
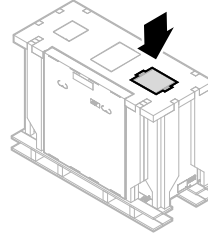


a Kullanıcı arayüzü: Çalıştırma için gereklidir. Üniteyle birlikte aksesuar olarak verilir.



Kullanıcı arayüzünün bağlanması. ve kullanıcı arayüzü kablosunun bağlanması

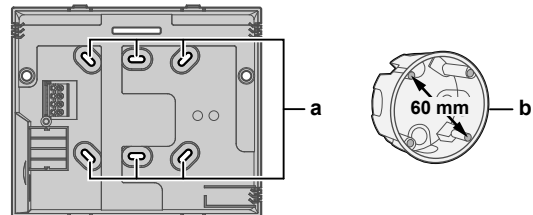
Aşağıdaki kullanıcı arayüzü aksesuarlarına ihtiyacınız olacaktır (ünitenin üstünde teslim edilir):



- a Ön plaka
- b Arka plaka
- c Vidalar
- d Duvar dübelleri

1 Arka plakayı duvara monte edin.

- 2 vidayı ve duvar dübelini kullanın.
- 6 delikten herhangi birini kullanın. Delikler, 60 mm'lik standart elektrik kutusu uzatmaları ile uyumludur.

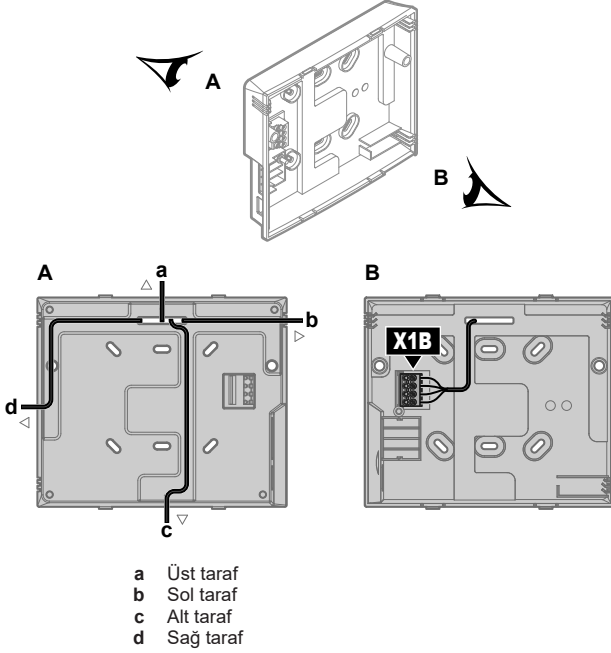


- a Delikler
- b Elektrik kutusu uzatması (sahada temin edilir)

6 Elektrikli bileşenler

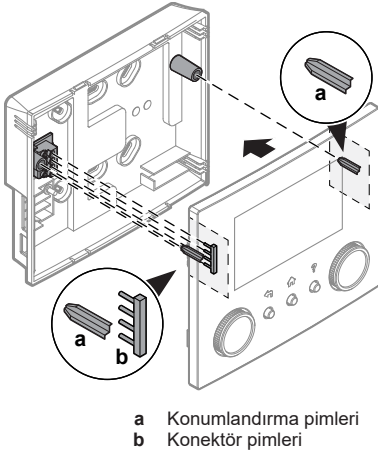
2 Kullanıcı arayüzü kablосunu kullanıcı arayüzüne bağlayın.

- 4 olası kablo girişinden (a, b, c veya d) birini seçin.
- Sol veya sağ tarafı seçerseniz, gövdenin ince olduğu bir noktadan gövdede kablo için bir delik açın.



3 Ön plakayı takın.

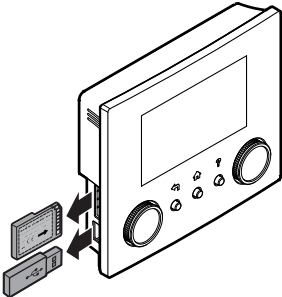
- Konumlandırma pimlerini hizalayın ve ön plakayı tık sesiyle yerine oturana kadar arka plakanın üstüne doğru itin.
- Konektör pimleri otomatik olarak doğru biçimde yerleştirilir.



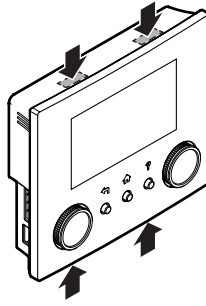
Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünün açılması

Monte edildikten sonra kullanıcı arayüzünü açmanız gerekirse, aşağıdaki gibi ilerleyin:

1 WLAN kartuşunu ve USB bellek çubuğunu (varsa) çıkarın.



2 Arka plakayı yerine oturmasını sağlayacak birimlerin bulunduğu 4 noktadan her birine doğru itin.



6.3.4 Kesme vanasını bağlanmak için



BİLGİ

Kesme vanası kullanım örneği. Bir LWT bölgesi olduğunda ve alttan ısıtma ve fan coil üniteleri bir arada kullanıldığında, soğutma işlemi sırasında yerde yoğunlaşmayı önlemek için alttan ısıtmanın öncesine bir kesme vanası monte edin.



Kablolar: 2×0,75 mm²

Maksimum çalışma akımı: 100 mA

PCB tarafından sağlanan 230 V AC

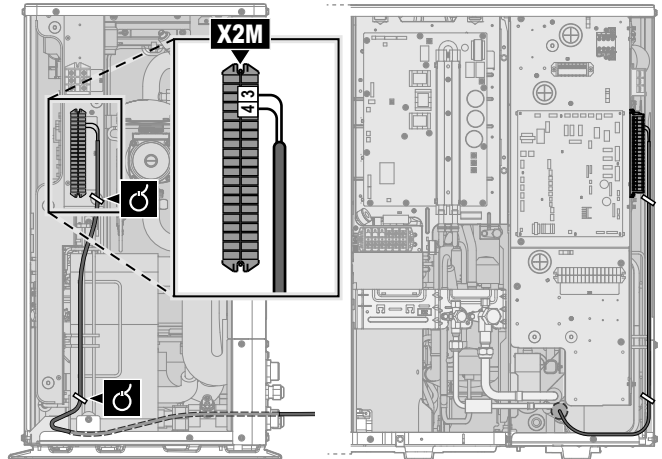
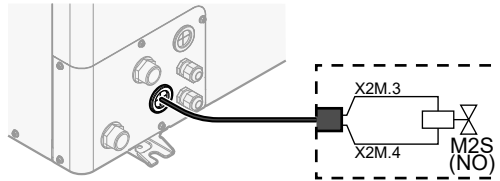


- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- Vana kontrol kablосunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



DİKKAT

Yalnızca NO (normalde açık) vanaları bağlayın.



3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.5 Elektrik sayaçlarını bağlamak için



Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm²

Elektrik sayaçları: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)

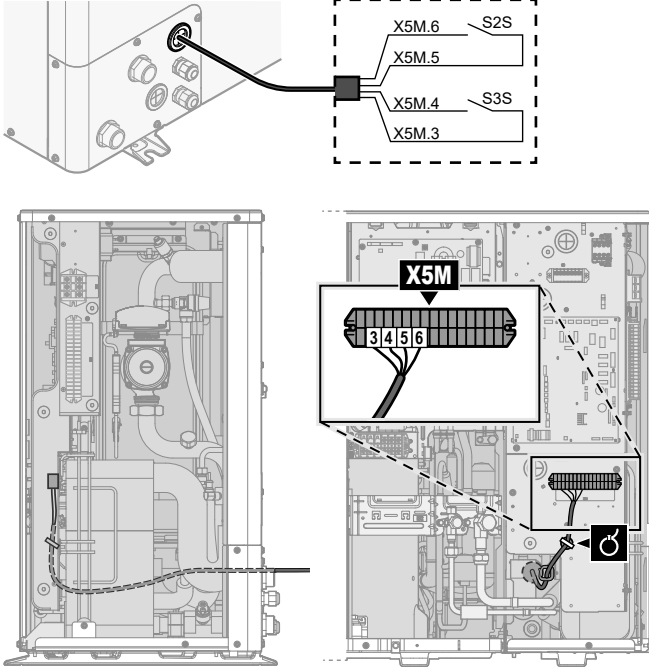


[9.A] Enerji ölçümü

BİLGİ

Transistör çıkışlı bir elektrik sayacı kullanılıyorsa artı ve eksi kutuplarına dikkat edin. Artı kutbu MUTLAKA X5M/6 ve X5M/4'e eksi kutbu X5M/5 ve X5M/3'e bağlanmalıdır.

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- 2 Elektrik sayaçları kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

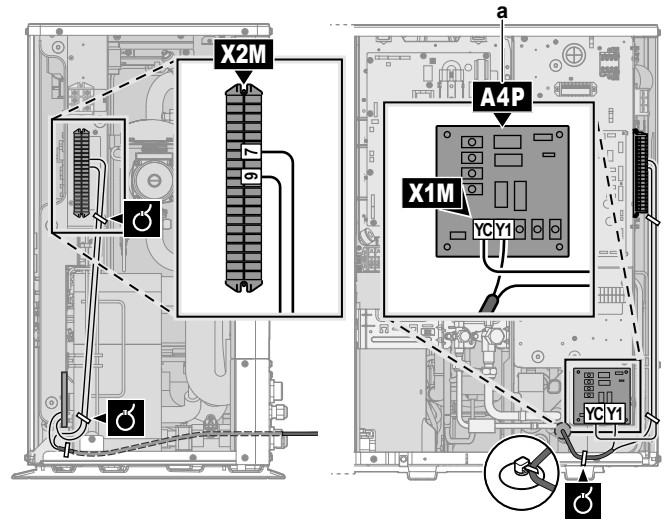
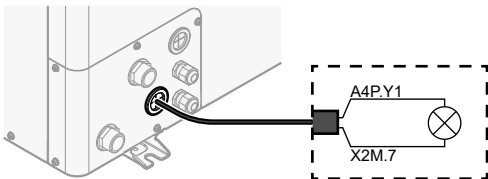
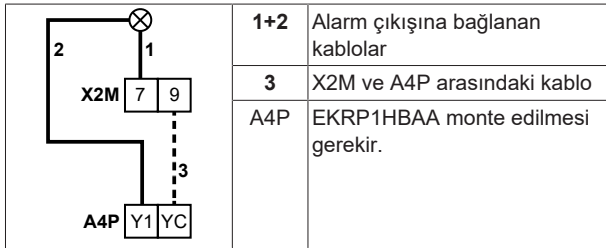


- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.6 Alarm çıkışı bağlamak için

	Kablolar: (2+1)×0,75 mm ² Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC
	[9.D] Alarm çıkışı

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- 2 Alarm çıkışı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a EKRP1HBAA monte edilmesi gerekir.

**UYARI**

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabilecek su ile temas etmeyeceğinden emin olun.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.7 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için**BİLGİ**

Isıtma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

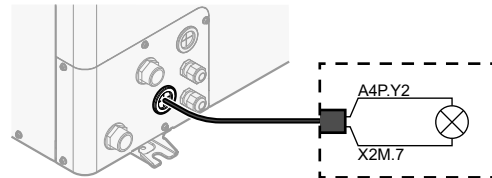
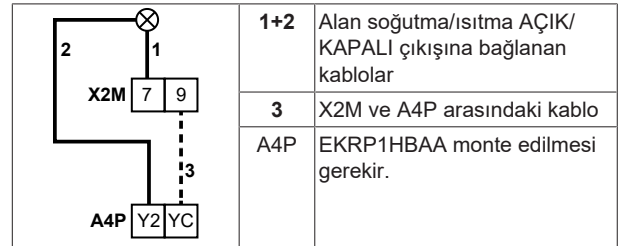


Kablolar: (2+1)×0,75 mm²

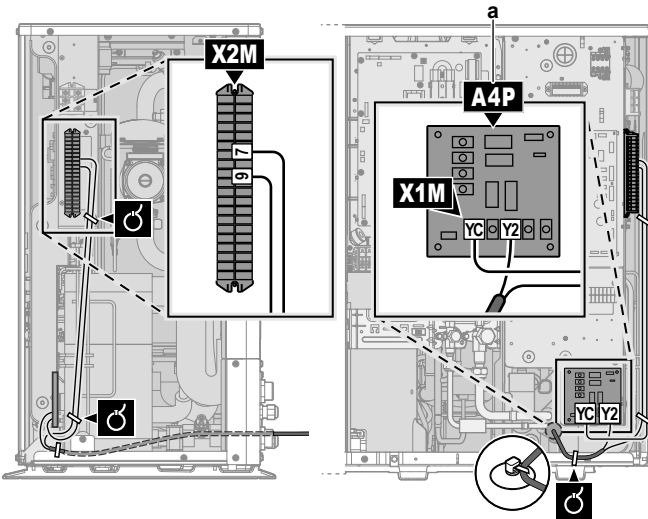
Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC



- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [8].
- 2 Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkış kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



6 Elektrikli bileşenler



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.



UYARI

Soyulmuş tel. Soyulmuş telin alt levhada bulunabilecek su ile temas etmeyeceğinden emin olun.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.8 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için



BİLGİ

İkili yalnızca şununla 1 adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi durumda mümkündür:

- Oda termostatu kontrolü VEYA
- harici oda termostatu kontrolü.



Kablolar: 2x0,75 mm²

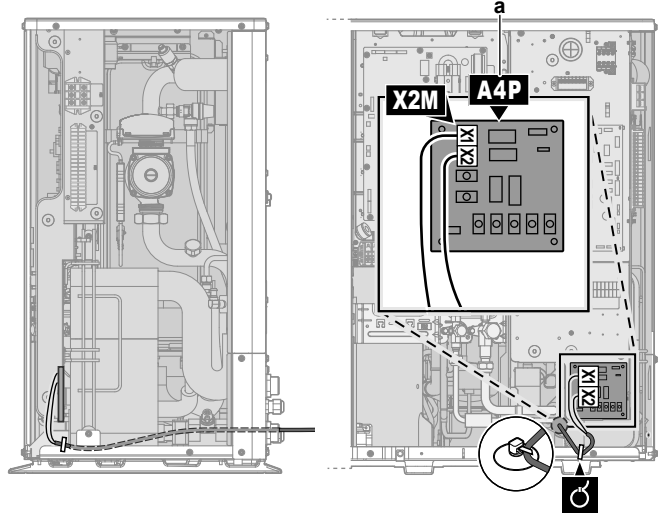
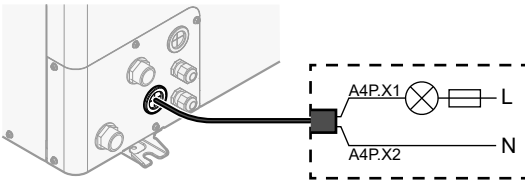
Maksimum yük: 0,3 A, 250 V AC

Minimum yük: 20 mA, 5 V DC



[9.C] İkili

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" ► 8].
- 2 Harici ısı kaynağı geçiş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.9 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için



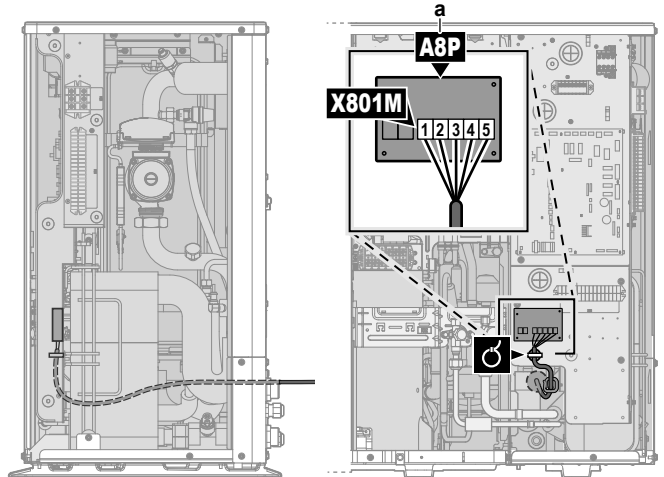
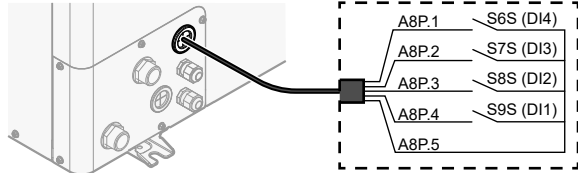
Kablolar: 2 (giriş sinyali başına) x 0,75 mm²

Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)



[9.9] Güç tüketimi kontrolü.

- 1 Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" ► 8].
- 2 Güç tüketimi dijital girişlerinin kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



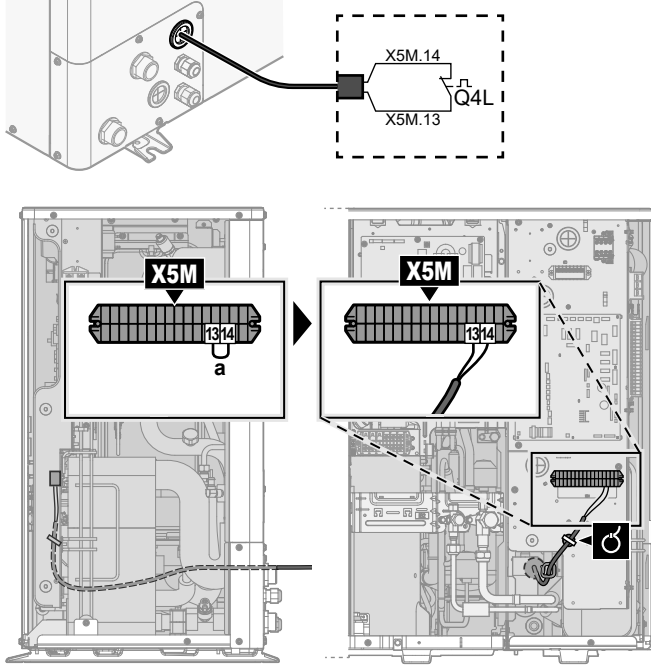
a EKR1AHTA monte edilmesi gerekir.

- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

6.3.10 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için

	Kablolar: 2x0,75 mm ² Maksimum uzunluk: 50 m Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.
	—

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [► 8].
- Güvenlik termostatı (normalde kapalıdır) kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



a Köprüyü çıkarın

- Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



DİKKAT

Uygulanır mevzuata göre güvenlik termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

Her durumda, güvenlik termostatının gereksizce devrilmesini önlemek için aşağıdakileri öneriyoruz:

- Güvenlik termostatı otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Güvenlik termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı 2°C/dak olmalıdır.



DİKKAT

Hata. Köprüyü çıkarır (açık devre) ancak güvenlik termostatını BAĞLAMAZSANIZ, durdurma hatası 8H-03 oluşacaktır.

6.3.11 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için

Bu konu başlığında dış ünitesini bir Akıllı Şebekeye bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

- Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda
- Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda. Bu, Akıllı Şebeke röle kitinin monte edilmesini gerektirir (EKRELSG).

Gelen 2 Akıllı Şebeke kontağı, aşağıdaki Akıllı Şebeke modlarını etkinleştirebilir:

Akıllı Şebeke kontağı		Akıllı Şebeke çalışma modu
1	2	
0	0	Serbest çalışma
0	1	Zorlamalı kapalı
1	0	Önerilme tarihi
1	1	Zorlama tarihi

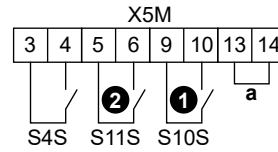
Akıllı Şebeke darbe sayacı zorunlu değildir:

Akıllı Şebeke darbe sayacı suysa...	[9.8.8] Sınır ayarı kW şu olur...
Kullanılıyor ([9.A.2] Elektrik sayacı 2 ≠ Yok)	Uygulanamaz
Kullanılmıyor ([9.A.2] Elektrik sayacı 2 = Yok)	Uygulanabilir

Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

	Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ² Kablolar (alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 0,5 mm ²
	[9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara) [9.8.5] Akıllı ızgara çalıştırma modu [9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver [9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir [9.8.8] Sınır ayarı kW

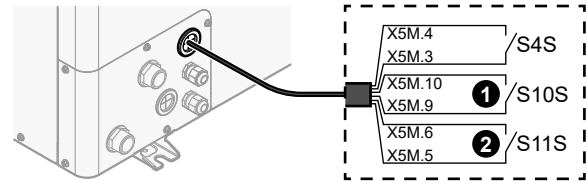
Alçak gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



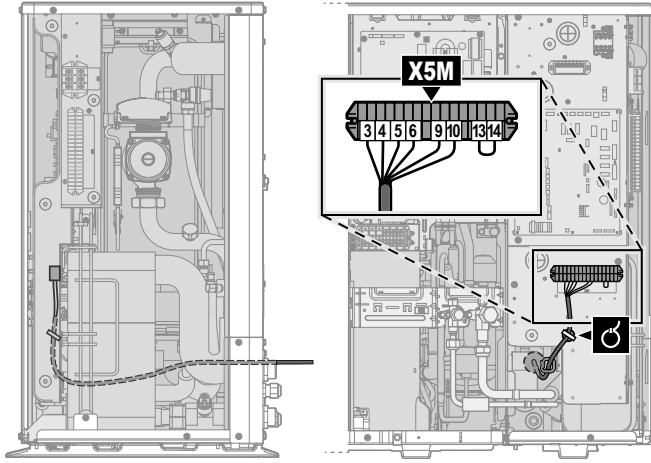
a Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatı (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatı kablolarıyla değiştirin.

- S4S** Akıllı Şebeke darbe sayacı (opsiyonel)
1/S10S Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2/S11S Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

- Servis kapağını açın. Bkz. "4.3.1 Dış üniteyi açmak için" [► 8].
- Kabloları aşağıdaki gibi bağlayın:



6 Elektrikli bileşenler

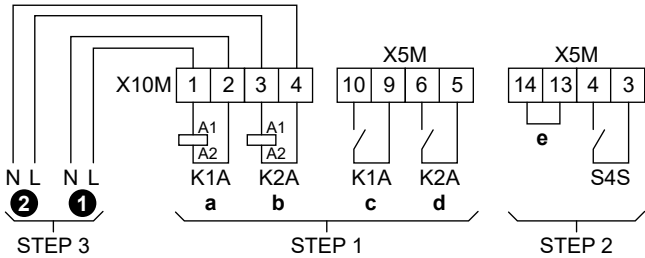


3 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

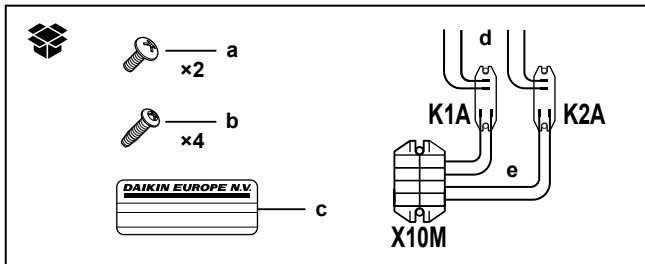
	Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ²
	Kablolar (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 1 mm ²
	[9.8.4]=3 (İndirimli kwh güç beslemesi = Akıllı ızgara)
	[9.8.5] Akıllı ızgara çalıştırma modu
	[9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	[9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir
	[9.8.8] Sınır ayarı kW

Yüksek gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



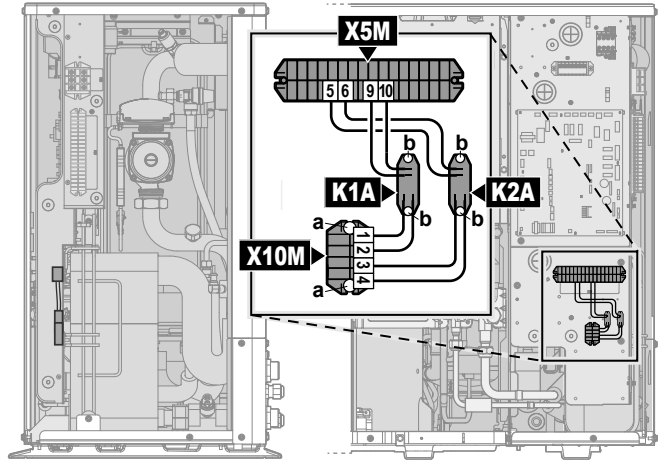
- STEP 1** Akıllı Şebeke röle kiti montajı
STEP 2 Alçak gerilimli bağlantılar
STEP 3 Yüksek gerilimli bağlantılar
1 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2
K1A Akıllı Şebeke kontağı 1 için röle
K2A Akıllı Şebeke kontağı 2 için röle
a, b Rölelerin coil tarafları
c, d Rölelerin kontak tarafları
e Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatu (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatu kablolarıyla değiştirin.
S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı (opsiyonel)

1 Akıllı Şebeke röle kiti bileşenlerini aşağıdaki gibi takın:

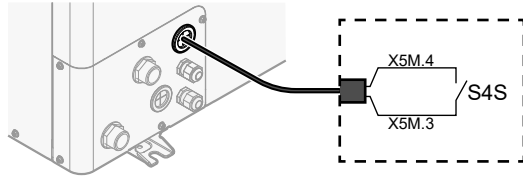


- K1A** Akıllı Şebeke kontağı 1 için röle
K2A Akıllı Şebeke kontağı 2 için röle
X10M Terminal bloku
a X10M için vidalar

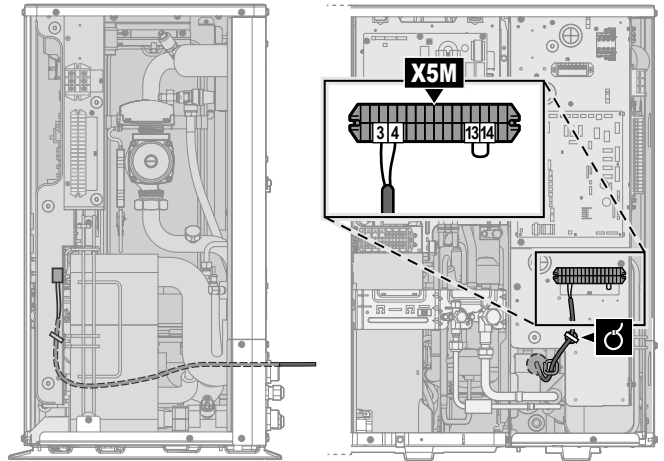
- b** K1A ve K2A için vidalar
c Yüksek gerilim kablolarına yapıştırılacak çıkartma
d Röleler ve X5M (AWG22 ORG) arasındaki kablolar
e Röleler ve X10M (AWG18 RED) arasındaki kablolar



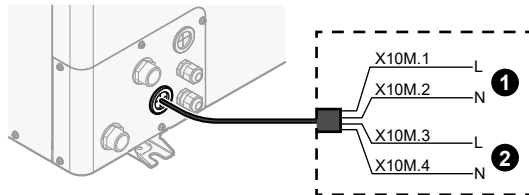
2 Alçak gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



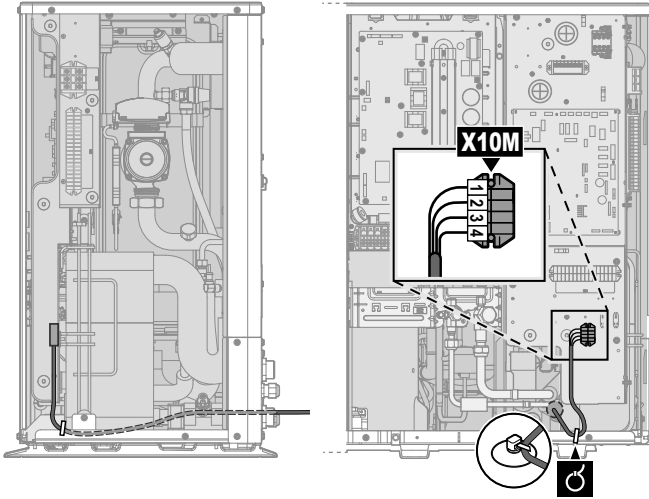
S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı (opsiyonel)



3 Yüksek gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:



- 1** Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
2 Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2



- 4 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Gerekliyse, fazla kablo uzunluğunu bir kablo bağı ile bağlayın.

6.3.12 Harici yedek ısıtıcı kiti

Ters çevrilebilir modellerde, harici yedek ısıtıcı kitini (EKLBHUCB6W1) monte edebilirsiniz.

Bunu yapmanız halinde, belirli koşullar altında bir bypass vanası kiti de (EKMBHBP1) monte etmeniz gerekecektir.

Bkz:

- "Yedek ısıtıcı kitini bağlamak için" [21]
- "Bypass vanası kiti gereksinimi" [23]
- "Bypass vanası kitini bağlamak için" [23]

Yedek ısıtıcı kitini bağlamak için

Harici yedek ısıtıcı kitinin montajı, kitin montaj kılavuzunda açıklanmaktadır. Ancak bu kılavuzun belirli parçalarının yerini burada verilen bilgiler almaktadır. Bu, aşağıdakilerle ilgilidir:

- Yedek ısıtıcı kiti güç beslemesini bağlamak
- Yedek ısıtıcı kitini dış üniteye bağlamak



Kablolar: Yedek ısıtıcı kitinin montaj kılavuzuna bakın



[9.3] Yedek ısıtıcı

Yedek ısıtıcı kiti güç beslemesini bağlamak



İKAZ

Ünitenin tamamen topraklandığından emin olmak için, yedek ısıtıcı güç kaynağını ve topraklama kablosunu HER ZAMAN bağlı tutun.



UYARI

Yedek ısıtıcının özel bir güç beslemesi OLMALIDIR ve ilgili mevzuat tarafından gerekli görülen güvenlik cihazları ile KORUNMALIDIR.

Yapılandırmaya (X14M üzerindeki kablolar ve [9.3] Yedek ısıtıcı içindeki ayarlar) göre yedek ısıtıcı kapasitesi değişiklik gösterebilir. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

Yedek ısıtıcı tipi	Yedek ısıtıcı kapasitesi	Güç kaynağı	Maksimum çalışma akımı	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	3 kW	1N~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1N~ 230 V	26 A ^{(a)(b)}	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

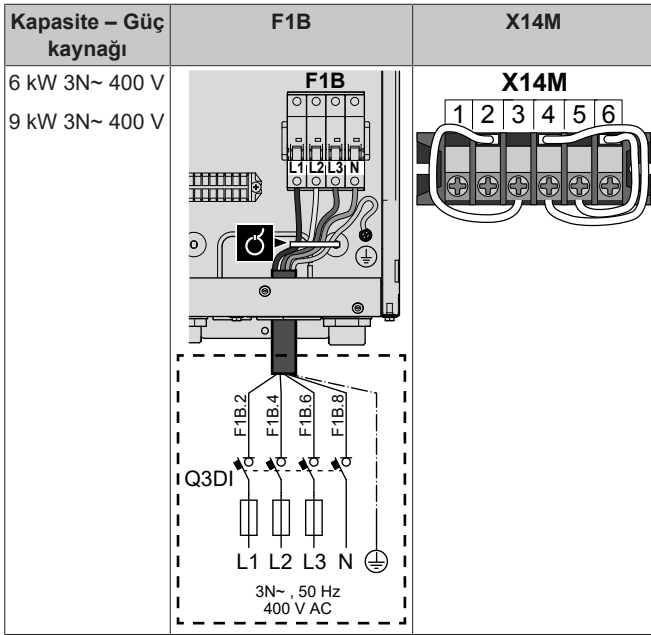
^(a) Bu cihaz, sistem empedans Z_{sys} değerinin, kullanıcı beslemesi ile kamu sistemi arasındaki arayüz noktasında Z_{max} değerine eşit veya daha düşük olması şartıyla, EN/IEC 61000-3-11 (≤ 75 A anma akımına sahip cihazlar için kamuya açık düşük akımlı besleme sistemlerindeki gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve oynamaları için sınırları belirleyen Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumludur. Cihazın, gerekli olması durumunda dağıtım ağı operatörüne danışılarak yalnızca sistem empedans Z_{sys} değerinin Z_{max} değerine eşit veya daha düşük bir beslemeye bağlanması, cihaz montörünün veya kullanıcısının sorumluluğudur.

^(b) EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤ 75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumlu elektrikli ekipman.

- 1 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlayın. F1B için 4 kutuplu bir sigorta kullanılır.
- 2 Gerekirse, X14M terminalindeki bağlantıyı değiştirin.

Kapasite – Güç kaynağı	F1B	X14M
3 kW 1N~ 230 V		
6 kW 1N~ 230 V		

6 Elektrikli bileşenler

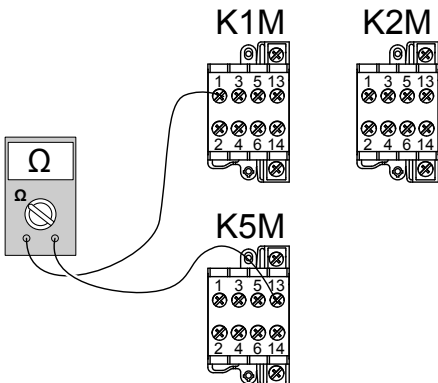


3 Kabloyu kablo bağlantılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yedek ısıtıcının bağlanması sırasında, yanlış kablo bağlantıları mümkündür. Olası yanlış bağlantıların tespiti için, ısıtıcı bileşenlerinin direnç değerinin ölçülmesi şiddetle önerilir. Kapasite ve güç kaynağına bağlı olarak, aşağıdaki direnç değerleri (aşağıdaki tabloya bakın) ölçülmelidir. Direnci DAİMA K1M, K2M ve K5M kontaktör kelepçelerinden ölçün.

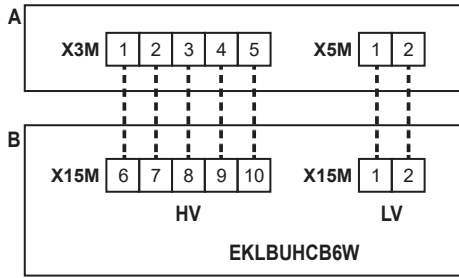
		3 kW	6 kW	6 kW	9 kW
		1N~ 230 V	1N~ 230 V	3N~ 400 V	3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	105,8 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	158,7 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	52,9 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	132,3 Ω	∞	∞

K1M/1 ve K5M/13 arasındaki direncin ölçülmesine örnek:



Yedek ısıtıcı kitini dış üniteye bağlamak

Yedek ısıtıcı kiti ve dış ünite arasındaki kablo bağlantısı aşağıdaki şekildedir:



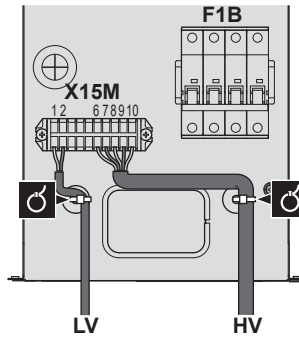
- A Dış ünite
B Yedek ısıtıcı kiti
HV Yüksek gerilimli bağlantılar (yedek ısıtıcı termal koruyucu + yedek ısıtıcı bağlantısı)
LV Alçak gerilimli bağlantı (yedek ısıtıcı termistörü)



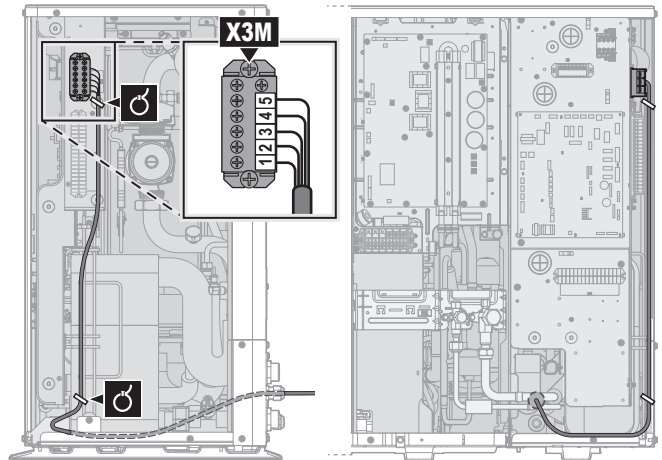
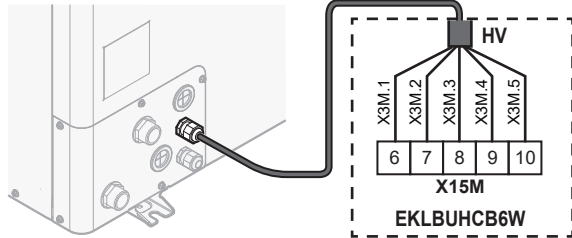
DİKKAT

Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

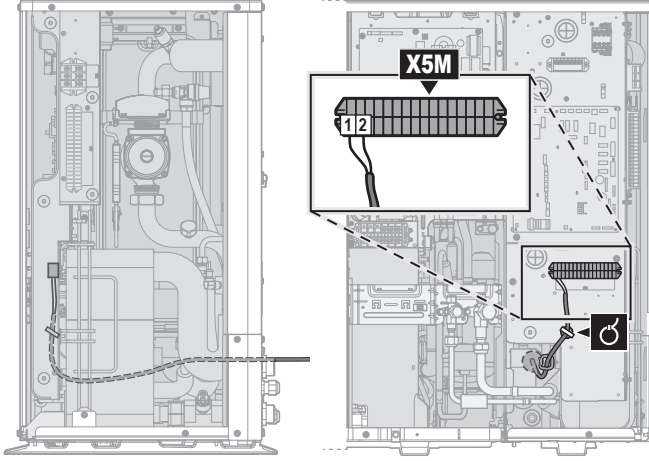
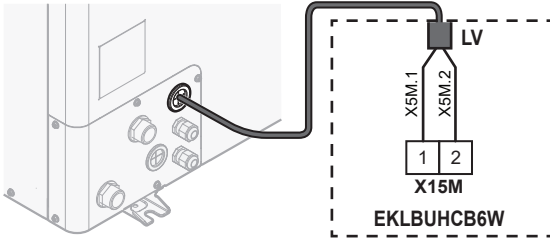
- 1 Yedek ısıtıcı kiti üzerinde LV ve HV kablolarını aşağıdaki çizimde gösterilen şekilde uygun terminallere bağlayın.



- 2 Dış ünite HV kablosunu aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminallere bağlayın.



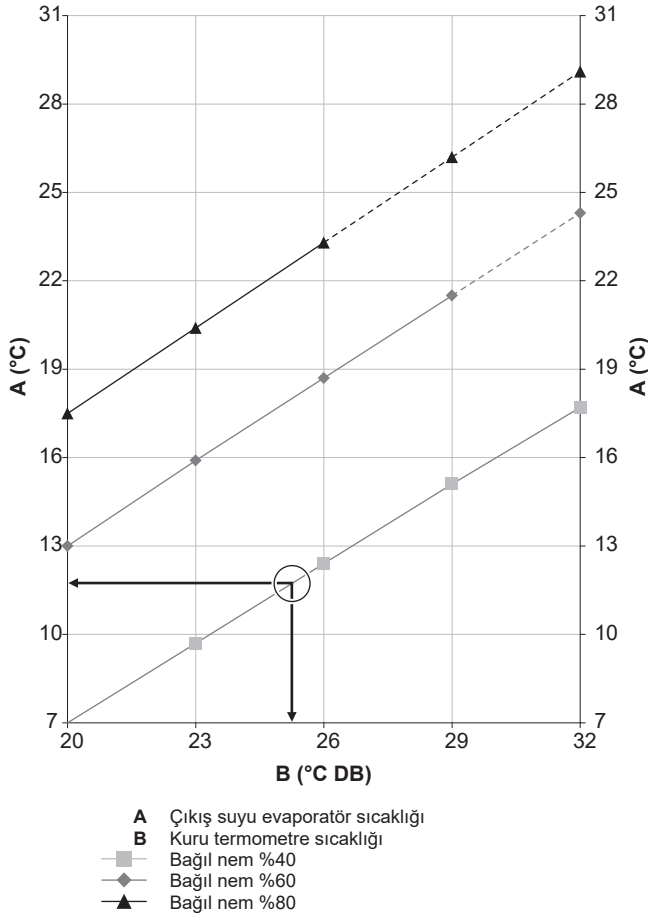
- 3 Dış ünite LV kablosunu aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminallere bağlayın.



4 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Bypass vanası kiti gereksinimi

Bir yedek ısıtıcı kitinin monte edildiği ısıtma+soğutma sistemleri için, yedek ısıtıcı içinde yoğuşma meydana gelmesi bekleniyorsa EKMBHBP1 vana kiti monte edilmelidir.



Örnek: Ortam sıcaklığı 25°C ve bağıl nem %40 olarak alınmıştır. Çıkış suyu evaporatör sıcaklığı <12°C ise yoğuşma meydana gelir.

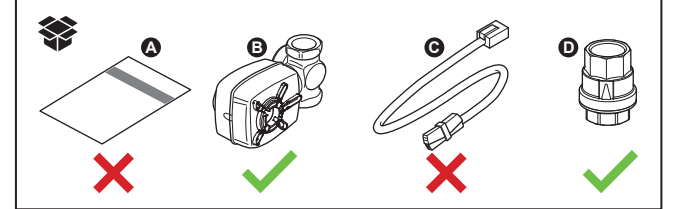
Not: Daha fazla bilgi için psikometrik çizelgeye bakın.

Bypass vanası kitini bağlamak için

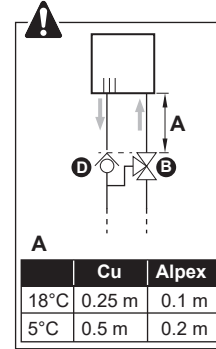
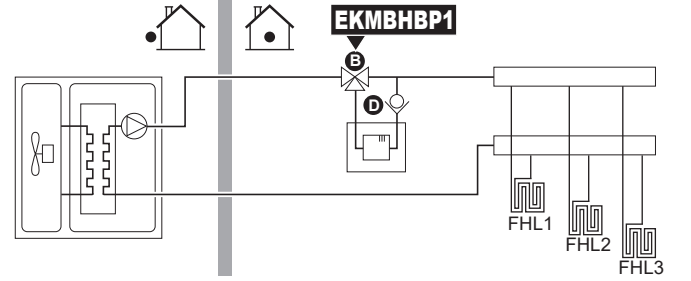
Bu konu başlığındaki bilgiler, bypass vanası kiti ile birlikte teslim edilen talimat sayfasının yerini almaktadır.

	Kablolarda: 3×0,75 mm ²
	—

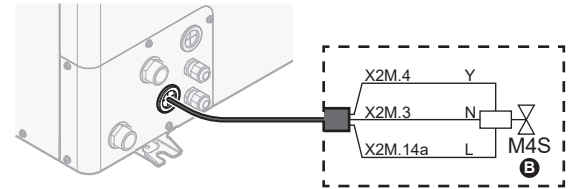
Bypass vanasının bileşenleri aşağıdaki gibidir. Yalnızca **B** ve **D**'ye ihtiyacınız vardır.



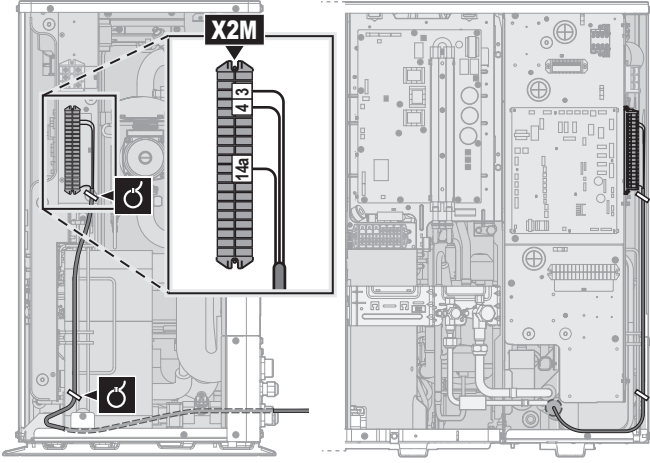
1 B ve D bileşenlerini sisteme aşağıdaki şekilde entegre edin:



2 Dış ünite B'yi aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi uygun terminallere bağlayın.



7 Dış ünitenin montajının tamamlanması



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

7 Dış ünitenin montajının tamamlanması

7.1 Kompresörün yalıtım direncini kontrol etmek için

! DİKKAT

Montajdan sonra soğutucu kompresörde birikirse, kutupların üzerindeki yalıtım direnci düşebilir ancak en az 1 MΩ ise, ünite arızalanmayacaktır.

- Yalıtımı ölçerken 500 V'lık bir mega test cihazı kullanın.
- Düşük gerilimli devreleri ölçerken mega test cihazı KULLANMAYIN.

- 1 Kutuplar üzerindeki izolasyon direncini ölçün.

İse	O zaman
≥1 MΩ	İzolasyon direnci doğrudur. Bu prosedür tamamlanmıştır.
<1 MΩ	İzolasyon direnci doğru değildir. Bir sonraki adıma geçin.

- 2 Gücü AÇIN ve 6 saat boyunca açık bırakın.

Sonuç: Kompresör ısınacak ve kompresör içindeki soğutucuyu buharlaştıracaktır.

- 3 İzolasyon direncini tekrar ölçün.

8 Yapılandırma

i BİLGİ

Isıtma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

8.1 Genel bakış: Yapılandırma

Bu bölümde montajı yaptıktan sonra sistemin nasıl yapılandırılacağı ve neler yapmanız gerektiği açıklanmıştır.

! DİKKAT

Bu bölümde yalnızca temel yapılandırma açıklanmaktadır. Daha ayrıntılı açıklamalar ve arkaplan bilgileri için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

Neden?

Sistemi doğru şekilde YAPILANDIRMAZSANIZ, beklendiği şekilde ÇALIŞMAZ. Yapılandırma şu hususları etkiler:

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabileceğiniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı ögesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. "8.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için" [24].
- Daha sonra.** Gerekirse menü yapısı veya genel bakış ayarlarında yapılandırmada değişiklikler yapabilirsiniz.

i BİLGİ

BİLGİ

Yapılandırma sihirbazı bitirildiğinde kullanıcı arayüzünde bir genel bakış ekranı ve onay talebi gösterilir. Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve giriş sayfası ekranı görüntülenir.

Ayarlara erişim – Tablolar için lejant

Montör ayarlarına iki farklı yöntem kullanarak erişebilirsiniz. Ancak, her iki yöntemde de tüm ayarlara erişim mümkün DEĞİLDİR. Böyle bir durumda, bu bölümdeki ilgili tablo sütunlarında N/A (geçerli değil) ibaresi bulunmaktadır.

Yöntem	Tablolardaki sütun
Ana menü ekranında veya menü yapısında ayarlara izin aracılığıyla erişim. Dizin rakamlarını etkinleştirmek için giriş sayfası ekranında bulunan ? düğmesine basın.	# Örneğin: [2.9]
Ayarlara genel saha ayarlarındaki kod kullanılarak erişilmesi.	Kod Örneğin: [C-07]

Ayrıca bkz:

- "Montör ayarlarına erişmek için" [25]
- "8.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları" [31]

8.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

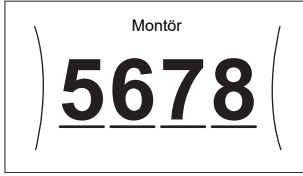
Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

1	[B]: Kullanıcı profili ögesine gidin.	
2	Kullanıcı izin düzeyi için uygun pin kodunu girin.	—
	▪ Rakam listesine göz gezdirin ve seçilen rakamı değiştirin.	0...9
	▪ İmleci soldan sağa hareket ettirin.	←→
	▪ Pin kodunu onaylayın ve devam edin.	✓

Montör pin kodu

Montör pin kodu: **5678**. Şimdi ilave menü öğeleri ve montör ayarları kullanılabilir.

**Gelişmiş kullanıcı pin kodu**

Gelişmiş kullanıcı pin kodu: **1234**. Artık kullanıcıya ait ilave menü öğeleri görünür.

**Kullanıcı pin kodu**

Kullanıcı pin kodu: **0000**.

**Montör ayarlarına erişmek için**

- 1 Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın.
- 2 [9]: Montör ayarları öğesine gidin.

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

Örnek: [1-01] öğesini 15'ten 20'ye değiştirin.

Çoğu ayar, menü yapısı aracılığıyla yapılandırılabilir. Herhangi bir sebepten bir ayarın genel bakış ayarlarıyla değiştirilmesi gerekirse genel bakış ayarlarına aşağıdaki gibi erişilebilir:

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [24].	—
2	[9]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış öğesine gidin.	🔍...
3	Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.	🔍...
4	Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.	🔍...

5	Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.	○...○
6	Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın.	🔍...
7	Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın.	🏠

**BİLGİ**

Genel bakış ayarlarını değiştirip ana giriş sayfası ekranına geri döndüğünüzde kullanıcı arayüzünde bir açılır ekran ve sistemi yeniden başlatma talebi gösterilir.

Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

8.2 Yapılandırma sihirbazı

Sistem gücü ilk defa AÇILDIĞINDA kullanıcı arayüzü bir yapılandırma sihirbazı başlatır. Ünitenin doğru çalışması için en önemli başlangıç ayarlarını gerçekleştirmek üzere bu sihirbazı kullanın. Gerekli olması durumunda daha sonradan daha fazla ayar yapılandırabilirsiniz. Bu ayarları menü yapısı aracılığıyla değiştirebilirsiniz.

8.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil

#	Kod	Açıklama
[7.1]	Yok	Dil

8.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih

#	Kod	Açıklama
[7.2]	Yok	Yerel saat ve tarihi ayarlayın

**BİLGİ**

Varsayılan olarak günışığı süresi etkinleştirilmiştir ve saat biçimi 24 saat olarak ayarlanmıştır. Bu ayarlar, ilk yapılandırma sırasında veya menü yapısı aracılığıyla değiştirilebilir [7.2]: Kullanıcı ayarları > Saat/tarih.

8.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem**Yedek ısıtıcı tipi**

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	0: Isıtıcı yok 1: Harici ısıtıcı

Acil durum

Isı pompası çalıştırılmadığında, isteğe bağlı harici yedek ısıtıcı kiti bir acil durum ısıtıcısı olarak kullanılabilir. Daha sonra, ısı yükünü otomatik olarak ya da manuel etkileşim ile devralır.

- Acil durum öğesi Otomatik (veya otomatik SH normal/DHW kapalı)⁽¹⁾ olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, yedek ısıtıcı otomatik olarak ısıtma yükünü karşılar.
- Acil durum, Manuel olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, alan ısıtması durdurulur.

Kullanıcı arayüzü aracılığıyla manuel olarak düzeltilmesi için Arıza ana menü ekranına gidin ve yedek ısıtıcının ısı yükünü devralmasının mümkün olup olmadığını kontrol edin.

⁽¹⁾ otomatik SH normal/DHW kapalı öğesi Otomatik ile aynı etkiye sahiptir ancak kullanım sıcak suyu olmadığından KULLANILMAMALIDIR.

8 Yapılandırma

- Acil durum ögesi otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı (veya otomatik SH azaltılmış/DHW açık)⁽¹⁾ olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, alan ısıtma azaltılır.

Benzer şekilde, Manüel modda olduğu gibi, kullanıcının Arıza ana menü ekranından ilgili işlevi etkinleştirilmesi halinde, ünite yedek ısıtıcı ile tüm yükü alabilir.

Ev uzun süreyle boş bırakılacağına, enerji tüketiminin düşük seviyede tutulması için Acil durum ögesinin otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı olarak ayarlanmasını öneririz.

#	Kod	Açıklama
[9.5.1]	[4-06]	0: Manüel 1: Otomatik 2: otomatik SH azaltılmış/DHW açık KULLANMAYIN.^(a) 3: otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı 4: otomatik SH normal/DHW kapalı KULLANMAYIN.^(a)

^(a) Kullanım sıcak suyu bulunmadığından bu ayarlara gerek yoktur.



BİLGİ

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelir ve Acil durum ögesi Manüel olarak ayarlanırsa, aşağıdaki işlevler kullanıcı acil durum çalışmasını ONAYLAMASA bile etkin kalır:

- Oda donma koruması
- Altan ısıtma kurutma işlemi
- Su borusu donma koruma

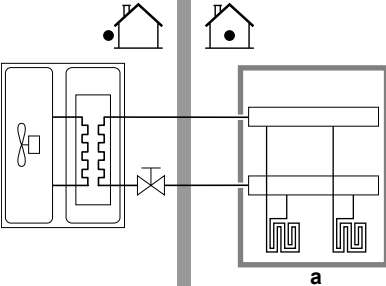
Alan sayısı

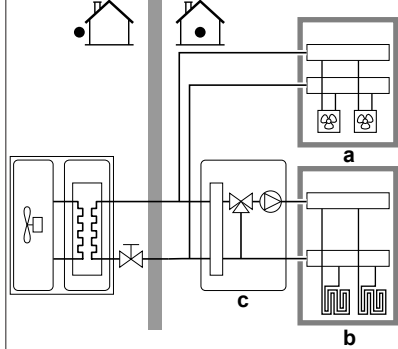
Sistem, 2 su sıcaklığı bölgesine çıkış suyu besleyebilir. Yapılandırma sırasında, su bölgesi sayısı mutlaka ayarlanmalıdır.



BİLGİ

Karıştırma istasyonu. Sistem planınızda 2 LWT bölgesi varsa ana LWT bölgesinin önüne bir karıştırma istasyonu. monte etmeniz gerekecektir.

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	0: Tek bölge Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi:  a Ana LWT bölgesi

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	1: Çift bölge İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. İstenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, daha yüksek yüklü ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur. Isıtma:  a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık c Karıştırma istasyonu



DİKKAT

Sistemin aşağıdaki şekilde YAPILANDIRILMAMASI ısı yayıcılarında hasara neden olabilir. 2 bölge varsa, ısıtma aşağıdakilerin sağlanması önemlidir:

- en düşük su sıcaklığına sahip bölgenin ana bölge olarak yapılandırılması ve
- en yüksek su sıcaklığına sahip bölgenin ilave bölge olarak yapılandırılması.



DİKKAT

2 bölge varsa ve yayıcı tipleri yanlış yapılandırıldıysa yüksek sıcaklıktaki su düşük sıcaklık yayıcısına (alttan ısıtma sistemi) doğru gönderilebilir. Bunu önlemek için:

- Su sıcaklık regülatörü/termostatik vana monte ederek düşük sıcaklık yayıcısına çok yüksek sıcaklıkların gitmesini önleyin.
- Ana bölge [2.7] ve ilave bölge [3.7] için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.



DİKKAT

Sisteme fark basıncı bypass vanası entegre edilebilir. Bu vananın şekillerde gösterilmeyeceğini unutmayın.

Glikol Dolu sistem

Bu ayar montörün sistemin glikol veya suyla dolu olduğunu göstermesini mümkün kılar. Su devresini donmaya karşı korumak için glikol kullanıldığında bu önemlidir. Düzgün AYARLANMAZSA boru içindeki sıvı donabilir.

#	Kod	Açıklama
Yok	[E-0D]	Glikol Dolu sistem: Sistem glikol ile dolu mu? 0: Hayır 1: Evet

⁽¹⁾ otomatik SH azaltılmış/DHW açık ögesi otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı ile aynı etkiye sahiptir ancak kullanım sıcak suyu olmadığından KULLANILMAMALIDIR.

**DİKKAT**

Suya glikol ekleyecekseniz, bir akış anahtarı (EKFLSW1) da monte etmeniz gerekir.

8.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı**BİLGİ**

Kısıtlama: Yedek ısıtıcı ayarları yalnızca isteğe bağlı yedek ısıtıcı kitinin monte edilmiş olduğu durumda uygulanabilir.

Yedek ısıtıcı en yaygın Avrupa elektrik şebekelerine bağlanabilecek şekilde uyarlanmıştır. Yedek ısıtıcı varsa gerilim, yapılandırma ve kapasitenin kullanıcı arayüzünde ayarlanması gerekir.

Yedek ısıtıcının farklı kademelerine ait kapasitelerin enerji ölçümü ve/veya güç tüketimi kontrol özelliği düzgün çalışacak şekilde ayarlanması gerekir. Her bir ısıtıcının direnç değeri ölçülürken, tam ısıtıcı kapasitesini ayarlayabilirsiniz ve bu da daha doğru enerji verilerinin elde edilmesini sağlar.

Yedek ısıtıcı tipi

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	0: Isıtıcı yok 1: Harici ısıtıcı

Gerilim

#	Kod	Açıklama
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 ph 2: 400 V, 3 ph

Yapılandırma

Yedek ısıtıcı farklı yöntemlerle ayarlanabilir. Sadece 1 kademeli yedek ısıtıcıya ya da 2 kademeli yedek ısıtıcıya sahip olacak şekilde seçilebilir. 2 kademeli ise ikinci kademe kapasitesi bu ayara bağlıdır. Acil durumlarda daha yüksek ikinci kademe kapasitesine sahip olacak şekilde de seçilebilir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.3]	[4-0A]	0: Röle 1 1: Röle 1 / Röle 1+2 2: Röle 1 / Röle 2 3: Röle 1 / Röle 2 Acil durum Röle 1+2

**BİLGİ**

[9.3.3] ve [9.3.5] ayarları bağlıdır. Bir ayarın değiştirilmesi diğerini etkiler. Birini değiştirirseniz diğerinin beklendiği gibi olup olmadığını kontrol edin.

**BİLGİ**

Normal çalıştırma esnasında normal gerilimde yedek ısıtıcı ikinci kademe kapasitesi [6-03]+[6-04] değerine eşittir.

**BİLGİ**

[4-0A]=3 ve acil durum modu etkin ise yedek ısıtıcının güç kullanımı maksimumdur veya $2 \times [6-03] + [6-04]$ değerine eşittir.

Kapasite adımı 1

#	Kod	Açıklama
[9.3.4]	[6-03]	Nominal gerilimde yedek ısıtıcı birinci kademe kapasitesi.

Ek kapasite adımı 2

#	Kod	Açıklama
[9.3.5]	[6-04]	Yedek ısıtıcının nominal gerilimde ikinci kademesi ile ilk kademesi arasındaki kapasite farkı. Nominal değer, yedek ısıtıcı yapılandırmasına bağlıdır.

8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge

Ana çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Ana bölgenin ısıtılması veya soğutulması daha uzun sürebilir. Bu şuna bağlıdır:

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

Yayıcı tipi ayarı, ısıtma/soğutma döngüsü sırasında sistemin daha yavaş veya daha hızlı ısıtılması/soğutulması için gerekli telafiye sağlayabilir. Oda termostatu kontrolünde Yayıcı tipi ayarı istenen çıkış suyu sıcaklığının maksimum modülasyonunu ve iç ortam sıcaklığına dayalı olarak otomatik soğutma/ısıtma geçişini kullanma imkanını etkiler.

Yayıcı tipi ayarının doğru şekilde ve sistem planınıza göre yapılması önemlidir. Ana bölge hedef delta T değeri buna bağlıdır.

#	Kod	Açıklama
[2.7]	[2-0C]	0: Alttan ısıtma sistemi 1: Fan coil ünitesi 2: Radyatör

Yayıcı tipi ayarı, alan ısıtma ayar noktası aralığı ile ısıtmada hedef delta T değeri üzerinde aşağıdaki gibi bir etkiye sahiptir:

Açıklama	Alan ısıtma ayar noktası aralığı	Isıtmada hedef delta T
0: Alttan ısıtma sistemi	Maksimum 55°C	Değişken
1: Fan coil ünitesi	Maksimum 55°C	Değişken
2: Radyatör	Maksimum 60°C	Sabit 8°C

**DİKKAT**

Ortalama yayıcı sıcaklığı = Çıkış suyu sıcaklığı – (Delta T)/2

Bu, aynı çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası için radyatörlerin ortalama yayıcı sıcaklığının daha büyük delta T değeri nedeniyle alttan ısıtmadan daha düşük olduğu anlamına gelir.

Örnek radyatörler: $40 - 8/2 = 36^\circ\text{C}$

Örnek alttan ısıtma: $40 - 5/2 = 37,5^\circ\text{C}$

Dengelemek için şunu yapabilirsiniz:

- Hava durumuna bağlı istenen sıcaklıklar eğrisini artırın [2.5].
- Çıkış suyu sıcaklığı modülasyonunu etkinleştirin ve maksimum modülasyonu artırın [2.C].

Kontrol

Ünitenin çalışmasının nasıl kontrol edildiğini tanımlar.

8 Yapılandırma

Kontrol	Bu kontrolde...
Çıkış suyu	Ünite çalışması, mevcut oda sıcaklığı ve/veya odanın ısıtma veya soğutma talebinden bağımsız olarak çıkış suyu sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir.
Harici oda termostatu	Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. fan coil üniteleri) tarafından karar verilir.
Oda termostatu	Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır).

#	Kod	Açıklama
[2.9]	[C-07]	0: Çıkış suyu 1: Harici oda termostatu 2: Oda termostatu

Ayar noktası modu

Ayar noktası modunu belirler:

- Sabit: istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı değildir.
- HD ısıtma, sabit soğutma modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı:
 - Isıtma için dış ortam sıcaklığına bağlıdır
 - soğutma için dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR
- Hava durumuna bağlı modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

#	Kod	Açıklama
[2.4]	Yok	Ayar noktası modu: - Sabit - HD ısıtma, sabit soğutma - Hava durumuna bağlı

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir.

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. LWT ayar noktası modunun [2.4] etkisi aşağıdaki gibidir:

- Sabit LWT ayar noktası modunda programlı işlemler önceden ayarlanan veya özel olarak ayarlanan istenen çıkış suyu sıcaklıklarından oluşur.
- Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda programlanan işlemler istenilen önceden ayarlanmış veya özel kaydırma işlemlerinden oluşur.

#	Kod	Açıklama
[2.1]	Yok	0: Hayır 1: Evet

8.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [p 27].

#	Kod	Açıklama
[3.7]	[2-0D]	0: Altan ısıtma sistemi 1: Fan coil ünitesi 2: Radyatör

Kontrol

Kontrol tipi burada görüntülenir ancak ayarlanamaz. Ana bölge kontrol tipiyle belirlenir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [p 27].

#	Kod	Açıklama
[3.9]	Yok	0: Çıkış suyu, ana bölge kontrol tipi Çıkış suyu ise. 1: Harici oda termostatu, ana bölge kontrol tipi Harici oda termostatu veya Oda termostatu ise.

Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [p 27].

#	Kod	Açıklama
[3.4]	Yok	0: Sabit 1: HD ısıtma, sabit soğutma 2: Hava durumuna bağlı

HD ısıtma, sabit soğutma veya Hava durumuna bağlı modunu seçerseniz sonraki ekran hava durumuna bağlı eğrilerin bulunduğu ayrıntılı ekran olacaktır. Ayrıca bkz. "8.3 Hava durumuna dayalı eğri" [p 28].

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. "8.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [p 27].

#	Kod	Açıklama
[3.1]	Yok	0: Hayır 1: Evet

8.3 Hava durumuna dayalı eğri

8.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalıştırma

İstenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığıyla otomatik olarak belirlenirse ünite "havaya göre" çalışır. Bununla birlikte binanın Kuzey duvarındaki sıcaklık sensörüne bağlanır. Dış ortam sıcaklığı düşer veya yükselirse ünite bunu hemen telafi eder. Böylece ünite çıkış suyu sıcaklığını artırmak veya azaltmak için termostatin verdiği geri bildirim beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiğinden, iç sıcaklığın yüksek artışı veya düşüşünü önler.

Avantaj

Hava durumuna bağlı çalıştırma enerji tüketimini düşürür.

Hava durumuna dayalı eğri

Sıcaklıktaki farkları telafi edebilmek için ünite hava durumuna dayalı eğrisine dayanır. Bu eğri çıkış suyu sıcaklığının ne kadarının farklı dış ortam sıcaklıklarında olması gerektiğini belirler. Eğri eğimi iklim ve evin yalıtımı gibi yerel koşullara dayandığından, eğri montör veya kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Hava durumuna dayalı eğri türleri

2 tür hava durumuna dayalı eğri vardır:

- 2 noktalı eğri
- Eğim-ofset eğrisi

Kişisel tercihinize bağlı olarak ayarlama yapmak için kullandığınız eğri türü. Bkz. "8.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [p 29].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Ana bölge - Isıtma

- Ana bölge - Soğutma
- İlave bölge - Isıtma
- İlave bölge - Soğutma



BİLGİ

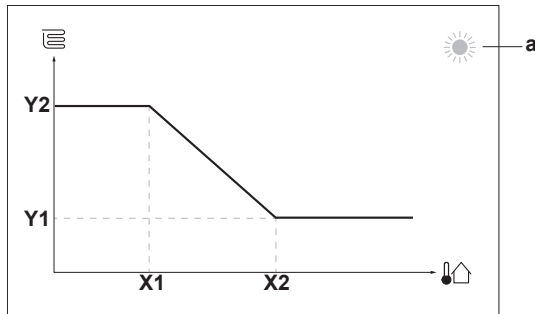
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge ve ilave bölgenin ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "8.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [p 29].

8.3.2 2 noktalı eğri

Şu iki ayar noktasıyla hava durumuna bağlı eğriyi belirleyin:

- Ayar noktası (X1, Y2)
- Ayar noktası (X2, Y1)

Örnek



Öge	Açıklama
a	Seçili hava durumuna bağlı bölge: ☀️: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması ❄️: Ana bölge veya ilave bölge soğutması
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2	İstenen çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔥: Altan ısıtma sistemi 🌀: Fan coil cihazı 🔥: Radyatör

Bu ekranda mümkün olan işlemler

🔍	Sıcaklıkları inceleyin.
🔄	Sıcaklığı değiştirin.
👉	Bir sonraki sıcaklığa geçin.
👈	Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin.

8.3.3 Eğim-ofset eğrisi

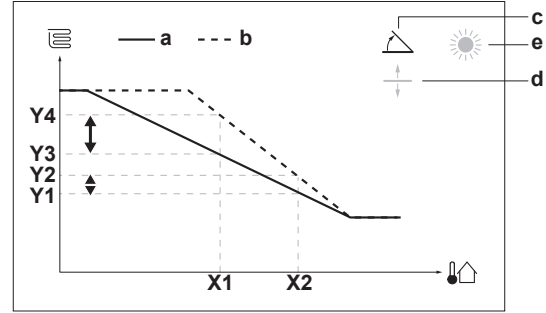
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

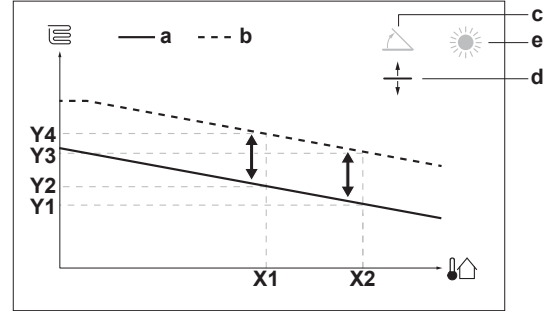
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça daha fazla ısıtılmasını sağlayın.
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını eşit seviyede artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı farklı ortam sıcaklıklarında her zaman bir miktar daha soğuk kalıyorsa, ofseti yukarı doğru kaldırarak tüm ortam sıcaklıklarında çıkış suyu sıcaklığının eşit düzeyde artırılmasını sağlayın.

Örnekler

Eğim seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Ofset seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Öge	Açıklama
a	Değişiklikler öncesinde WD eğrisi.
b	Değişiklikler sonrasında WD eğrisi (örnek olarak): - Eğim değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıktan eşit olmayan düzeyde daha yüksektir. - Ofset değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıkla eşit düzeyde daha yüksektir.
c	Eğim
d	Ofset
e	Seçili hava durumuna bağlı bölge: ☀️: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması ❄️: Ana bölge veya ilave bölge soğutması
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2, Y3, Y4	İstenen çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔥: Altan ısıtma sistemi 🌀: Fan coil cihazı 🔥: Radyatör

Bu ekranda mümkün olan işlemler

🔍	Eğimi ya da ofseti seçin.
🔄	Eğimi/ofseti artırın veya azaltın.
👉	Eğim seçildiğinde: eğimi ayarlayın ve ofsete gidin. Ofset seçildiğinde: ofseti ayarlayın.
👈	Değişiklikleri onaylayın ve alt menüye dönün.

8.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

Hava durumuna bağlı eğrileri aşağıdaki gibi yapılandırın:

Ayar noktası modunu belirlemek için

Hava durumuna bağlı eğriyi kullanmak için doğru ayar noktası modu belirlemeniz gerekir:

8 Yapılandırma

Ayar noktası moduna gidin ...	Ayar noktası modunu şuna ayarlayın ...
Ana bölge – Isıtma	
[2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu	HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı
Ana bölge – Soğutma	
[2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu	Hava durumuna bağlı
İlave bölge – Isıtma	
[3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu	HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı
İlave bölge – Soğutma	
[3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu	Hava durumuna bağlı

Hava durumuna bağlı eğrinin türünü değiştirmek için

Tüm bölgelerin (ana + ilave) türünü değiştirmek için [2.E] Ana bölge > WD eğrisi tipi öğesine gidin.

Hangi türün seçildiği [3.C] İlave bölge > WD eğrisi tipi aracılığıyla da görüntülenebilir

Hava durumuna bağlı eğriyi değiştirmek için

Bölge	Şu seçimleri yapın ...
Ana bölge – Isıtma	[2.5] Ana bölge > Isıtma HD eğrisi
Ana bölge – Soğutma	[2.6] Ana bölge > Soğutma HD eğrisi
İlave bölge – Isıtma	[3.5] İlave bölge > Isıtma HD eğrisi
İlave bölge – Soğutma	[3.6] İlave bölge > Soğutma HD eğrisi

BİLGİ

Maksimum ve minimum ayar noktaları

Eğriyi, o bölge için ayarlanan maksimum ve minimum ayar noktalarından daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarla yapılandıramazsınız. Maksimum veya minimum ayar noktalarına ulaşıldığında eğri düzleşir.

Hava durumuna bağlı eğrinin ince ayarını yapmak için: eğim-ofset eğrisi

Aşağıdaki tabloda bir bölgenin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

Şöyle hissediyorsunuz ...		Eğim ve ofsetle ince ayar yapın:	
Normal dış ortam sıcaklıklarında ...	Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ...	Eğim	Ofset
TAMAM	Soğuk	↑	—
TAMAM	Sıcak	↓	—
Soğuk	TAMAM	↓	↑
Soğuk	Soğuk	—	↑
Soğuk	Sıcak	↓	↑
Sıcak	TAMAM	↑	↓
Sıcak	Soğuk	↑	↓
Sıcak	Sıcak	—	↓

Hava durumuna bağlı eğrinin ince ayarını yapmak için: 2 noktalı eğri

Aşağıdaki tabloda bir bölgenin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

Şöyle hissediyorsunuz ...		Ayar noktalarıyla ince ayar yapın:			
Normal dış ortam sıcaklıklarında ...	Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
TAMAM	Soğuk	↑	—	↑	—
TAMAM	Sıcak	↓	—	↓	—
Soğuk	TAMAM	—	↑	—	↑
Soğuk	Soğuk	↑	↑	↑	↑
Soğuk	Sıcak	↓	↑	↓	↑
Sıcak	TAMAM	—	↓	—	↓
Sıcak	Soğuk	↑	↓	↑	↓
Sıcak	Sıcak	↓	↓	↓	↓

^(a) Bkz. "8.3.2.2 noktalı eğri" [p. 29].

8.4 Ayarlar menüsü

Ana menü ekranı ve alt menülerini kullanarak ilave ayarları yapabilirsiniz. En önemli ayarlar burada gösterilir.

8.4.1 Ana bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatu kontrolünde kullanılabilir.



DİKKAT

Bir harici oda termostatu kullanılırsa, oda donma koruması bu harici oda termostatu tarafından kontrol edilir. Ancak oda donma koruması yalnızca [C.2] Alan ısıtma/soğutma=Açık olduğunda mümkündür.

#	Kod	Açıklama
[2.A]	[C-05]	Ana bölge için harici oda termostatu tipi: 1: 1 kontak: Kullanılan harici oda termostatu sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. 2: 2 kontak: Kullanılan harici oda termostatu ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir.

8.4.2 İlave bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatu kontrolünde kullanılabilir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "8.4.1 Ana bölge" [p. 30].

#	Kod	Açıklama
[3.A]	[C-06]	İlave bölge için harici oda termostatu tipi: 1: 1 kontak 2: 2 kontak

8.4.3 Bilgi

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

#	Kod	Açıklama
[8.3]	Yok	Kullanıcıların bir sorunla karşılaştıklarında arayabilecekleri numaralar.

8.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları

[9] Montör ayarları	[9.3] Yedek ısıtıcı
Yapılandırma sihirbazı	Yedek ısıtıcı tipi
Yedek ısıtıcı	Gerilim
Acil durum	Yapılandırma
Su borusu donma koruma	Kapasite adımı 1
İndirimli kWh güç beslemesi	Ek kapasite adımı 2
Güç tüketimi kontrolü	Denge
Enerji ölçümü	Denge sıcaklığı
Sensörler	Çalıştırma
İkili	
Alarm çıkışı	
Otomatik yeniden başlatma	
Güç tasarrufu işlevi	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi
Korumaları devre dışı bırak	Isıtıcıya izin ver
Zorlamalı defrost	Pompaya izin ver
Alan ayarlarına genel bakış	İndirimli kWh güç beslemesi
MMI ayarlarını dışa aktar	Akıllı ızgara çalıştırma modu
	Elektrikli ısıtıcılara izin ver
	Oda tamponlamasını etkinleştir
	Sınır ayarı kW
	[9.9] Güç tüketimi kontrolü
	Güç tüketimi kontrolü
	Tip
	Sınır
	Sınır 1
	Sınır 2
	Sınır 3
	Sınır 4
	Öncelik ısıtıcı
	(*) BBR16 etkinleştirme
	(*) BBR16 güç sınırı
	[9.A] Enerji ölçümü
	Elektrik sayacı 1
	Elektrik sayacı 2
	[9.B] Sensörler
	Harici sensör
	Hrc. ort. sensörü ofseti
	Ortalama süresi
	[9.C] İkili
	İkili
	boyler verimliliği
	Sıcaklık
	Histerezis

(*) Yalnızca İsveççe sunulur.

**BİLGİ**

Seçilen montör ayarları ve ünite tipine bağlı olarak, ayarlar görülebilir/gizlenebilir.

9 İşletmeye alma

**DİKKAT**

Genel devreye alma kontrol listesi. Bu bölümdeki devreye alma talimatlarının yanında, Daikin Business Portal (kimlik doğrulama gerekir) içinde genel bir devreye alma kontrol listesi de bulunur.

Genel devreye alma kontrol listesi bu bölümdeki talimatların tamamlayıcısıdır ve devreye alma ve kullanıcıya devretme sırasında bir kılavuz ve rapor şablonu olarak kullanılabilir.

**DİKKAT**

Üniteyi DAİMA termistörler ve/veya basınç sensörleri/ anahtarları ile çalıştırın. AKSİ TAKDİRDE, kompresör yanabilir.

**DİKKAT**

Ünitede bir manuel hava tahliye vanası bulunur. Kapalı olduğundan emin olun. Bunu yalnızca bir hava tahliyesi yaparken açın.



Saha borularında otomatik hava tahliye vanaları varsa, devreye alma sonrasında da bunların açık olduğundan emin olun.

**BİLGİ**

Koruyucu işlevler – "Montör sahada modu". Yazılım, oda donma koruma gibi koruyucu işlevlerle donatılmıştır. Ünite, gerekli olduğunda bu işlevleri otomatik olarak çalıştırır.

Montaj veya servis sırasında bu davranış istenmemektedir. Bu nedenle, koruyucu işlevler devre dışı bırakılabilir:

- **İlk güç açma sırasında:** Koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılır. 12 saat sonra, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** Bir montör [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Evet ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Hayır ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

9.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

- 1 Ünitenin montajından sonra, aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin.
- 2 Üniteyi kapatın.
- 3 Üniteye enerji verin.

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Dış ünitenin nakliye sabitleme elemanı çıkarıldı.
☐	Saha kabloları Saha kablolarının " 6 Elektrikli bileşenler " [► 11] bölümünde açıklanan talimatlara, kablo şemalarına ve ilgili ulusal kablo yönetmeliklerine uygun olarak döşendiğini kontrol edin.
☐	Sistem düzgün şekilde topraklanmalı ve toprak terminaleri sıkılmalıdır.

☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
☐	Güç besleme gerilimi , ünite tanıtma etiketi üzerindeki gerilime uymalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	Dış ünite içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yalnızca harici yedek ısıtıcı kiti monte edilmişse: Yedek ısıtıcı devre kesici F1B (yedek ısıtıcı kitine fabrikada monte edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	Dış ünite içinde su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Manuel hava tahliyesi vanası kapalıdır.
☐	Basınç tahliye vanası (alan ısıtma devresi) açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su ÇIKMALIDIR.
☐	Minimum su hacmi her koşulda garanti edilir. " 5.1 Su borularının hazırlanması " [► 8] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.

9.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Minimum debi her koşulda garanti edilir. " 5.1 Su borularının hazırlanması " [► 8] altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Altan ısıtma kurutma işlevi Altan ısıtma kurutma işlevi (gerekliyse) başlatılır.

9.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için

1	Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik yapılandırmasını kontrol edin.	—
2	Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.	—
3	Pompa test işletmesini başlatın (bkz. " 9.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için " [► 33]).	—
4	Debiyi ^(a) okuyun ve bypass vanası ayarını gerekli minimum debi + 2 l/dk.'ye ulaşmak için değiştirin.	—

^(a) Pompa test işletmesi sırasında ünite, gerekli minimum debinin altında çalışabilir.

Eğer işlem...	O zaman gerekli minimum debi...
Soğutma	20 l/dak
Dış ortam sıcaklığı –5°C'nin üstünde olduğunda ısıtma/buz çözme	
Dış ortam sıcaklığı –5°C'nin altında olduğunda ısıtma/buz çözme	22 l/dak

9.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Alan ısıtma/soğutma çalışmasını kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 24].	—
2	[A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
3	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur. Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için:	🔍🔍🔍🔍
1	Hava tahliyesini durdur ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	🔍🔍🔍🔍

9.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Alan ısıtma/soğutma çalışmasını kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 24].	—
2	[A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Isıtma.	🔍🔍🔍🔍
4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (± 30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍🔍🔍🔍
1	Menüde Test işletmesini durdur ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	🔍🔍🔍🔍



BİLGİ

Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı dışındaysa ünite ÇALIŞMAYABİLİR ya da gerekli kapasiteyi SUNAMAYABİLİR.

Çıkış suyu sıcaklığını izlemek için

Test çalıştırması sırasında, ünitenin doğru şekilde çalışıp çalışmadığı, çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma/soğutma modu) takip edilerek kontrol edilebilir.

Sıcaklığı takip etmek için:

1	Menüde Sensörler ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
2	Sıcaklık bilgilerini seçin.	🔍🔍🔍🔍

9.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

Farklı operatörlerin işletilmesini onaylamak için bir aktüatör test işletmesini gerçekleştirin. Örneğin, Pompa ögesini seçtiğinizde, pompanın bir test işletmesi başlayacaktır.

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Alan ısıtma/soğutma çalışmasını kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 24].	—
2	[A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Pompa.	🔍🔍🔍🔍

4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Aktüatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (± 30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍🔍🔍🔍
1	Menüde Test işletmesini durdur ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	🔍🔍🔍🔍

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

- Yedek ısıtıcı 1 testi
- Yedek ısıtıcı 2 testi
- Pompa testi



BİLGİ

Test işletmesi gerçekleştirilmeden tüm havanın boşaltıldığından emin olun. Ayrıca, test işletmesi sırasında su devresine müdahale etmekten kaçının.

- İkili sinyal testi
- Alarm çıkışı testi
- C/H sinyali testi

9.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Alan ısıtma/soğutma çalışmasını kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 24].	—
2	[A.4]: Devreye alma > AIS elek kurutması ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
3	Bir kurutma programı seçin: Program ögesine gidin ve UFH kurutma programlama ekranını kullanın.	🔍🔍🔍🔍
4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Alttan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	🔍🔍🔍🔍
1	AIS elek kurutmayı durdur ögesine gidin.	🔍🔍🔍🔍
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	🔍🔍🔍🔍



DİKKAT

Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirilmesi için, oda donma korumasının devre dışı bırakılması gerekir ([2-06]=0). Varsayılan olarak etkin konumdadır ([2-06]=1). Ancak, "montör sahada" modu nedeniyle (bkz. "Devreye alma"), oda donma koruması otomatik olarak, ilk güç açıldıktan sonra 12 saat boyunca devre dışı bırakılacaktır.

Güç açıldıktan sonraki ilk 12 saat sonrasında hala kurutma işleminin gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, [2-06] ögesini "0" konumuna ayarlayarak oda donma korumasını manuel olarak devre dışı bırakın ve kurutma işlemi tamamlanana kadar bu konumda TUTUN. Bu ikazın dikkate alınmaması katmanın çatlamasına neden olur.

10 Kullanıcıya teslim



DİKKAT

Altan ısıtma kurutma sisteminin başlatılabilmesi için, aşağıdaki ayarların tamamlandığından emin olun:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

10 Kullanıcıya teslim

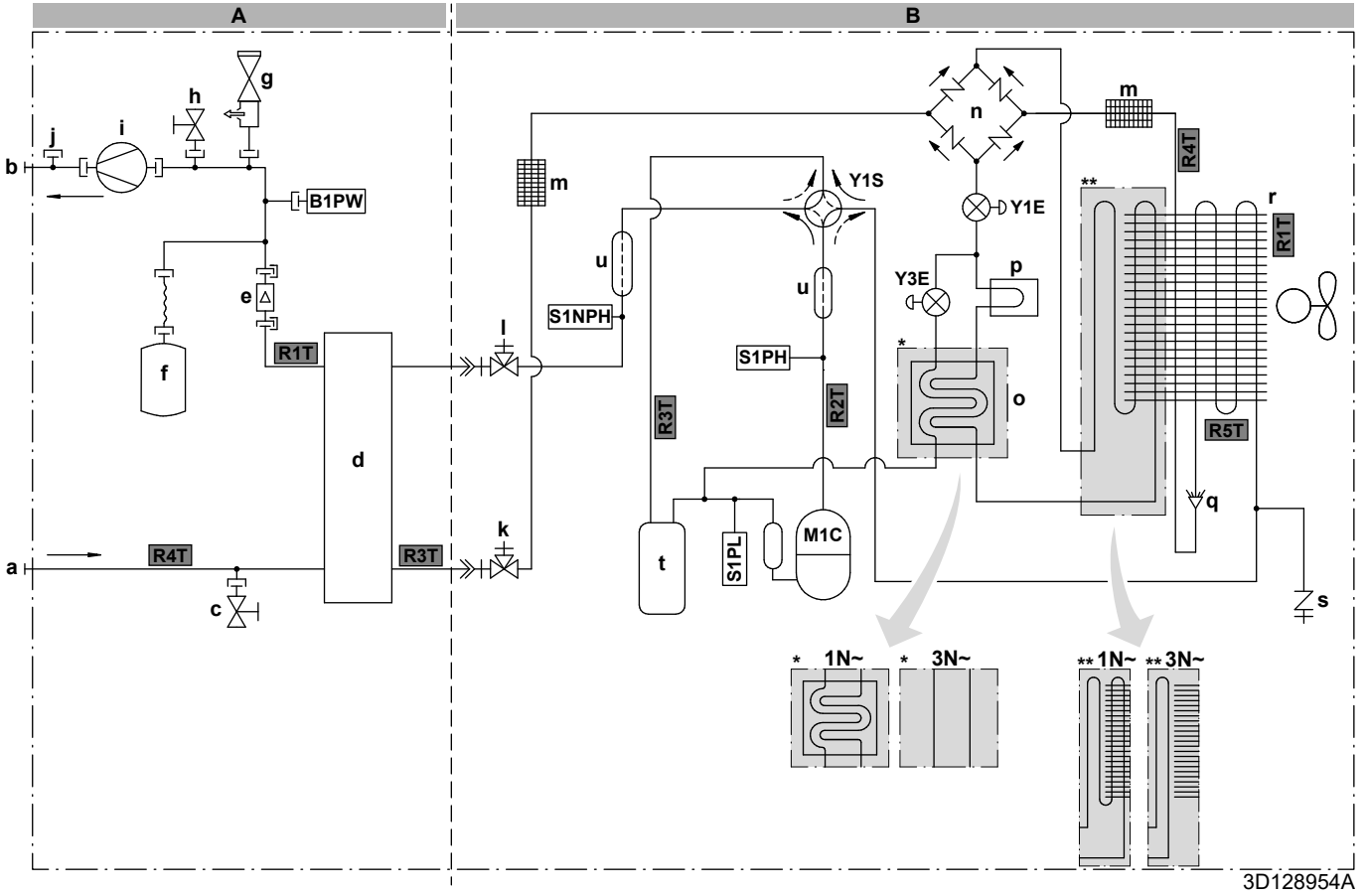
Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- Montör ayar tablosunu (kullanım kılavuzunda) mevcut ayarlarla doldurun.
- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin. Kullanıcıyı tüm belgeleri bu kılavuzda daha önce belirtilen URL'de bulabileceği konusunda bilgilendirin.
- Kullanıcıya sistemin nasıl doğru şekilde çalıştırılacağını ve herhangi bir sorunla karşılaşması halinde ne yapacağını açıklayın.
- Kullanıcıya ünitenin bakımıyla ilgili olarak yapması gerekenleri açıklayın.
- Kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde kullanıcıya enerji tasarrufu ile ilgili ipuçlarını açıklayın.

11 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir kısmını bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin tamamını Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

11.1 Boru şeması: Dış ünite



3D128954A

A Hidro modülü

B Kompresör modülü

- a Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, erkek, 1")
- b Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, erkek, 1")
- c Drenaj vanası (su devresi)
- d Plakalı ısı eşanjörü
- e Akış sensörü
- f Genleşme kabı
- g Emniyet vanası
- h Manuel hava tahliyesi vanası
- i Pompa
- j İsteğe bağlı akış anahtarı için bağlantı
- k Servis portlu sıvı durdurma vanası
- l Servis portlu gaz kesme vanası
- m Filtre
- n Doğrultucu
- o Ekonomizör
- p Isı plakası
- q Dağıtıcı
- r Isı eşanjörü
- s 5/16" konik servis portu
- t Akü
- u Susturucu

B1PW Alan ısıtma su basıncı sensörü

M1C Kompresör

S1PH Yüksek basınç anahtarı

S1PL Düşük basınç anahtarı

S1NPH Basınç sensörü

Y1E Elektronik genleşme vanası (ana)

Y3E Elektronik genleşme vanası (enjeksiyon)

Y1S Solenoid vana (4 yollu vana)

Termistörler (hidro modülü):

R1T Çıkış suyu ısı eşanjörü

R3T Soğutucu sıvı tarafı

R4T Giriş suyu

Termistörler (kompresör modülü):

R1T Dış ortam havası

R2T Kompresör deşarjı

R3T Kompresör emme

R4T Hava ısı eşanjörü

R5T Hava ısı eşanjörü, orta

Soğutucu akışkan debisi:

→ Isıtma

--- Soğutma

Bağlantılar:

— Vidalı bağlantı

— Konik bağlantı

— Hızlı bağlantı

— Lehimli bağlantı

11 Teknik veriler

11.2 Kablo şeması: Dış ünite

Kablo şeması, üniteyle birlikte verilir ve servis kapağının içinde bulunur.



BİLGİ

Kablo şeması da DHW boylerleri için kablolamayı gösterir, ancak bu üniteniz için uygun DEĞİLDİR.

Kompresör modülü

Kablo şemasındaki metnin tercümesi:

İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
Compressor SWB	Kompresör anahtar kutusu
Outdoor	Dış
(2) Compressor switch box layout	(2) Kompresör anahtar kutusu planı
Front	Ön
Rear	Arka
(3) Legend	(3) Lejant
	*: İsteğe bağlı; #: Sahada temin edilir
A1P	Baskılı devre kartı (ana)
A2P	Baskılı devre kartı (gürültü filtresi)
A3P	Baskılı devre kartı (flaş)
(yalnızca 1N~ modelleri için)	
Q1DI	# Toprak kaçacağı devre kesicisi
X1M	Terminal şeridi
(4) Notes	(4) Notlar
X1M	Ana terminal
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB

Hidro modülü

Kablo şemasındaki metnin tercümesi:

İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
2-point SPST valve	2 noktalı SPST vanası
Booster heater power supply	Buster ısıtıcı güç beslemesi
Compressor switch box	Kompresör anahtar kutusu
External BUH	Harici yedek ısıtıcı kiti
For DHW tank option	DHW boyleri seçeneği için
For external BUH option	Harici yedek ısıtıcı kiti için
For normal power supply (standard)	Normal güç kaynağı için (standart)
For preferential kWh rate power supply (outdoor)	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için (dış)
Hydro SWB power supplied from compressor SWB	Kompresör anahtar kutusuyla güç verilen hidro anahtar kutusu
Hydro	Hidro modülü
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifi gücü kaynağı
Outdoor	Dış

İngilizce	Tercüme
SWB1	Hidro anahtar kutusu 1 (ön taraf)
SWB2	Hidro anahtar kutusu 2 (sağ taraf)
Use normal kWh rate power supply for hydro SWB	Hidro anahtar kutusu için normal elektrik tarifeli güç beslemesi kullanın
(2) Hydro SWB layout	(2) Hidro anahtar kutusu planı
For external BUH option	Harici yedek ısıtıcı kiti için
For internal BUH option	Entegre yedek ısıtıcı modeller için
SWB1	Hidro anahtar kutusu 1 (ön taraf)
SWB2	Hidro anahtar kutusu 2 (sağ taraf)
SWB3	Hidro anahtar kutusu 3 (SWB2 arkasında)
(3) Notes	(3) Notlar
X1M	Terminal (ana)
X2M	Terminal (AC için saha kablo tesisatı)
X3M	Terminal (harici yedek ısıtıcı kiti)
X4M	Terminal (Destek ısıtıcı güç kaynağı)
X5M	Terminal (DC için saha kablo tesisatı)
X9M	Terminal (entegre yedek ısıtıcı güç kaynağı)
X10M	Terminal (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke)
-----	Topraklama kabloları
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB
(4) Legend	(4) Lejant
	*: İsteğe bağlı; #: Sahada temin edilir
A1P	Ana PCB
A2P	* AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)
A3P	* Isı pompası konvektörü
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
A11P	MMI (= aksesuar olarak teslim edilmiş bağımsız kullanıcı arayüzü) – Ana PCB
A14P	* Özel İnsan Konfor Arayüzünün PCB'si (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
A15P	* Alıcı PCB'si (kablesiz AÇIK/KAPALI termostat)
CN* (A4P)	* Konektör
DS1 (A8P)	* DIP anahtarı
E*P (A9P)	Gösterge LED'i
F1B	# Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı

İngilizce	Tercüme
F2B	# Aşırı akım sigortası buster ısıtıcısı
F1U, F2U (A4P)	Dijital G/Ç PCB'si için 5 A 250 V sigorta
K1A, K2A	* Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke rölesi
K1M	Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcı
K3M	* Kontaktör buster ısıtıcısı
K*R (A4P)	PCB üzerindeki röle
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Soğutma modu için 2 yollu vana
M3S	* Alttan ısıtma / kullanım sıcak suyu için 3 yollu vana
M4S	* Bypass vanası kiti (harici yedek ısıtıcı kiti için)
PC (A15P)	* Güç devresi
PHC1 (A4P)	* Optokuplör giriş devresi
Q2L	* Termal koruyucu buster ısıtıcısı
Q4L	# Güvenlik termostatu
Q*DI	# Toprak kaçak devre kesicisi
R1H (A2P)	* Nem sensörü
R1T (A2P)	* Ortam sıcaklığı sensörü AÇIK/ KAPALI termostat
R1T (A14P)	* Özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sensörü (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
R2T (A2P)	* Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)
R5T	* Kullanım sıcak suyu termostoru
R6T	* Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termostoru
S1L	* Akış anahtarı
S1S	# İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı
S2S	# Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	# Elektrik sayacı darbe girişi 2
S4S	# Akıllı Şebeke iç beslemesi
S6S~S9S	* Dijital güç sınırlandırma girişleri
S10S, S11S	# Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı
SS1 (A4P)	* Seçim anahtarı
TR1	Güç beslemesi transformatoru
X4M	* Terminal şeridi (Destek ısıtıcı güç kaynağı)
X8M	# Terminal şeridi (istemci tarafında güç kaynağı)
X9M	Terminal şeridi (entegre yedek ısıtıcı güç kaynağı)
X10M	* Terminal şeridi (Akıllı Şebeke güç kaynağı)
X*, X*A, X*Y	Konektör
X*M	Terminal şeridi
Z*C	Gürültü filtresi (ferit çekirdek)
(5) Option PCBs	(5) PCB Seçeneği
230 V AC Control Device	230 V AC kumanda cihazı
Alarm output	Alarm çıkışı
Changeover to ext. heat source	Harici ısı kaynağına geçiş
For demand PCB option	Talep PCB'si seçeneği için

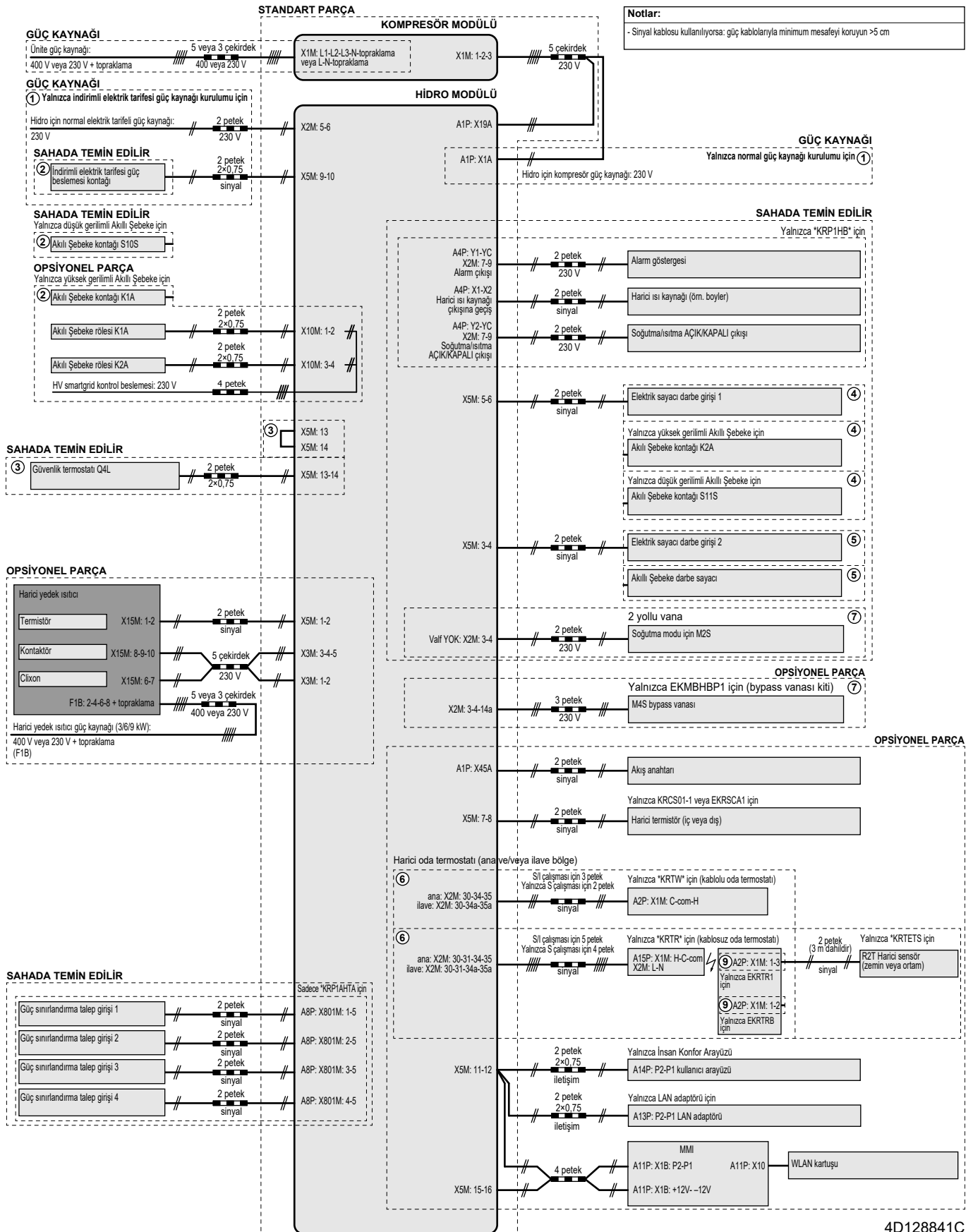
İngilizce	Tercüme
For digital I/O PCB option	Dijital G/Ç PCB'si seçeneği için
Max. load	Maksimum yükleme
Min. load	Minimum yükleme
Options: ext. heat source output, alarm output	Seçenekler: harici ısı kaynağı çıkışı, alarm çıkışı
Options: On/OFF output	Seçenekler: AÇIK/KAPALI çıkışı
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma AÇIK/ KAPALI çıkışı
SWB 1	Hidro anahtar kutusu 1 (ön taraf)
(6) Options	(6) Seçenekler
Continuous	Devamlı akım
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
Electric pulse meter input: 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektrik sayacı darbe girişi: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor)	Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termostoru
For ***	*** için
For cooling mode	Soğutma modu için
For HP tariff	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için
For HV smartgrid	Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için
For LV smartgrid	Alçak gerilimli Akıllı Şebeke için
For safety thermostat	Güvenlik termostatu için
For smartgrid	Akıllı Şebeke için
Inrush	Demaraj akımı
Max. load	Maksimum yükleme
MMI	Bağımsız kullanıcı arayüzü (aksesuar olarak teslim edilir)
NO valve	Normalde açık vana
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Remote user interface	Özel İnsan Konfor Arayüzü (BRC1HHDA oda termostatu olarak kullanılır)
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Güvenlik termostatu bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
SD card	WLAN kartuşu için kart yuvası
Smartgrid contacts	Akıllı Şebeke kontakları
Smartgrid PV power pulse meter	Akıllı Şebeke fotovoltaik güç darbe sayacı
SWB1	Hidro anahtar kutusu 1 (ön taraf)
SWB2	Hidro anahtar kutusu 2 (sağ taraf)
WLAN cartridge	WLAN kartuşu
(7) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(7) Harici AÇIK/KAPALI termostatlar ve ısı pompası konvektörü
Additional LWT zone	İlave çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
For external sensor (floor/ ambient)	Harici sensörler (zemin veya ortam) için
For heat pump convector	Isı pompası konvektörü için

11 Teknik veriler

İngilizce	Tercüme
For wired On/OFF thermostat	Kablolu AÇIK/KAPALI termostat için
For wireless On/OFF thermostat	Kablosuz AÇIK/KAPALI termostat için
Main LWT zone	Ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi

Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.



4D128841C

ERC



4P620240-1 B 0000000S

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P620240-1B 2024.01