



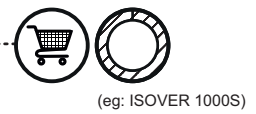
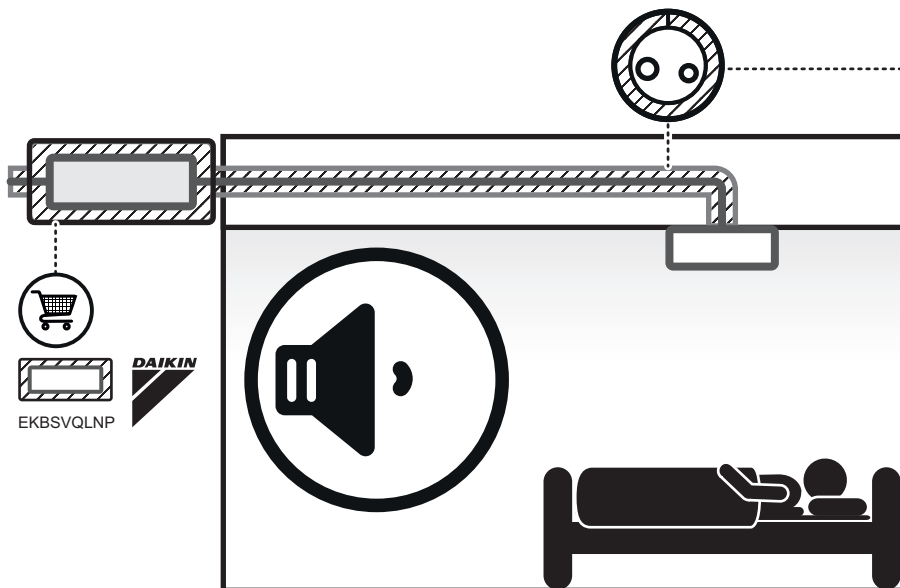
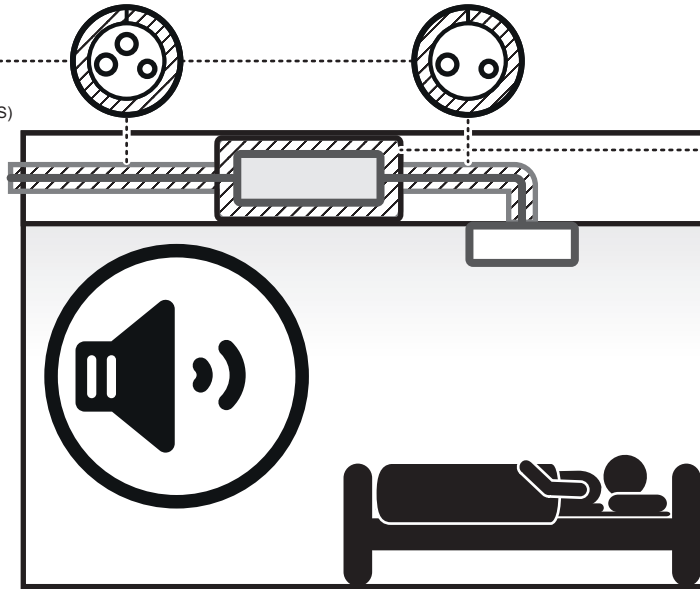
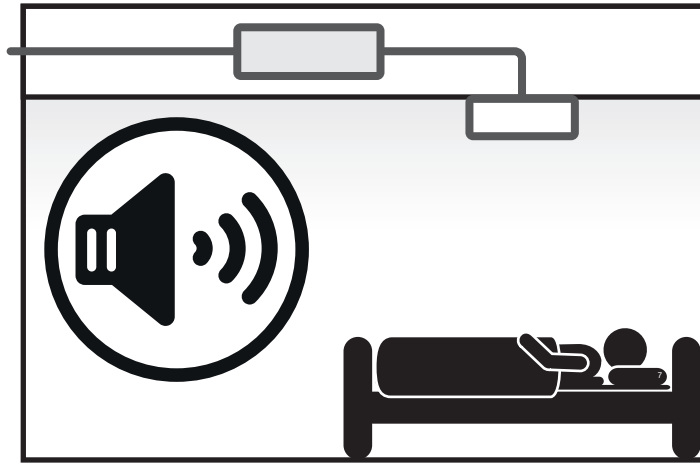
Montaj elkitabı

VRV IV SİSTEM Klimalar

MONTAJDAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİ BİR BİÇİMDE OKUYUN.
GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU ELKİTABINI KOLAY ULAŞABİLECEĞİNİZ BİR
YERDE MUHAFAZA EDİN.

BS ünitesi

BS1Q10A7V1B
BS1Q16A7V1B
BS1Q25A7V1B



CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSPRÄKLÄRUNG
CE - DECLARATION-DE-CONFORMITE
CE - CONFORMITEITS/VERKLARING

Daikin Europe N.V.

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

CE - DECLARACIÓN-DE-CONFORMIDAD
CE - ЗАРЯВЛЕНИЕ-О-СОТВЕТСТВИИ
CE - OPEYDELSERKLARING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - IZJAVA O-USKLABENOSTI
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUUDESTA
CE - DEKLARACJA-ZGODNOSCI
CE - DECLARAȚIE-DE-CONFORMITATE

CE - IZJAVA O SKLADNOSTI
CE - VASTAVUSDEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

CE - ATTIKITES-DEKLARACIJA
CE - ATBLISTIBAS-DEKLARACIJA
CE - VYHLÁSENIE-ZHODY
CE - UYGUNLUK-BEYANI

01 (GB) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement auquel cette déclaration relatives:

02 (E) erklärt auf seine alleinige Verantwortung dass die Ausrüstung der Klimaanlage für die diese Erklärung bestimmt ist:

03 (F) déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement dont conditionne visés par la présente déclaration:

04 (NL) verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioningsapparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft:

05 (E) declara bajo su única responsabilidad que el equipo de aire acondicionado al que hace referencia la declaración:

06 (I) dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi di condizionamento a cui le riferita questa dichiarazione:

07 (GR) δηλώνω με αποκλειστική της εικόνας ή ο εξοπλισμού των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται, η παρούσα δήλωση:

08 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos de ar condicionado a que esta declaração se refere:

BS1Q10A7V1B*, BS1Q16A7V1B*, BS1Q25A7V1B*,

* = . . . 1, 2, 3, ... 9

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:

02 der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder Dokumenten entsprechend entsprechen, unter der Voraussetzung, dass sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:

03 sont conformes à l(au) norm(e) (s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

04 conform de volgerde norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:

05 están en conformidad con la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:

06 sono conformi all(i) standard(i) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

07 είναι σύμφωνα με τις οδηγίες μας, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN60335-2-40,

10 under kapitajelse af bestemmelserne i:

11 enligt villkoren i:

12 gemäß den Vorschriften der:

03 conformément aux stipulations des:

04 overeenkomstig de bepalingen van:

06 siguiendo las disposiciones de:

06 secondo le prescrizioni per:

07 με τη χρήση των διατάξεων των:

08 de acordo com o previsto em:

09 в соответствии с положениями:

19 ο υποβληθέντι από εμάς:

20 vastavali määräele:

21 cenevaški vzgojara za:

22 laikamsi nuostatai, patikintam:

23 enerģioji prasības, kas noteiktas:

24 ordirazgajic uslaniovenia:

25 bunun koşullarına uygun olarak:

09 в соответствии с положениями:

01 Note * as set out in and judged positively by according to the Certificate .

02 Hinweis * wie in der aufgeführt und von positiv beurteilt gemäß Zertifikat .

03 Remarque * tel que défini dans et évalué positivement par conformément au Certificat .

04 Bemerk * zoals vermeld in en positief beoordeeld door overeenkomstig Certificaat .

05 Nota * como se establece en y es valorado positivamente por de acuerdo con el Certificado .

11 Information * enligt och godkänns av enligt Certifikat .

12 Merk * som det fremkommer i og godkennes positivt av ifølge Serifikat .

13 Huom * jolla on esitetty ja joka on hyväksynyt Serifiikatin mukaisesti.

14 Poznámka * jak bylo uvedeno v a pozitivně zjišeno v souladu s ověřením .

15 Napomena * kako je izloženo u pozitivno ocijenjeno od strane prema Certifikatu .

16 Megjegyzás * a(z) alapján, a(z) igazolta a megjelölt, a(z) tanúsítványt szerinti.

17 Uwaga * zgodnie z dokumentacją pozytywną opinią Swiadectwem .

18 Noia * așa cum este stabilit în și arecedat pozitiv în evaluarea Serificatului în conformitate cu Certificatul .

19 Opomba * kot je določeno v in odobreno s strani v skladu s ovrednotenjem .

20 Märkus * såsom är beskrivet i positivt omdömd av oss enligt i förhållande till Serifiikatt .

Low Voltage 2006/95/EC * Electromagnetic Compatibility 2004/108/EC *

01 Directives, as amended.

02 Direktiven, med förändringar.

03 Directives, telles que modifiées.

04 Richtlijnen, zoals aangepast.

06 Directivas, según lo emendado.

06 Direttive, come da modifica.

07 Östnyövis, öms. Euvon toimintotöet.

08 Directivas, conforme alteração em.

09 Директиве со всеми поправками.

10 Direktiver, med senere ændringer.

11 Direktiv, med förändringar.

12 Direktives, с тексуре изменения.

21 Директиви, с тексуре изменения.

22 Direktiivose su papütmäis.

23 Direktives un to papildinajumos.

24 Smerice, v platnom zneni.

25 Degstirnijs haleterije Yonetmeliker.

09 (GB) заявляет, исключившись над своей ответственность, что оборудование для кондиционирования воздуха, к которому относится настоящая заявка:

10 (E) erklærer under entansvar, at udstyret til klimaregulering, som denne deklaration vedrører:

11 (S) deklarerer äggränskap av huvudsaken, att luftkonditioneringsutrustningen som berörs av denna deklaration innebär att:

12 (N) erklærer et fulstændigt ansvar for at det luftkonditioneringsudstyr som berøres af denne deklaration, imødebar at:

13 (NL) imohtava yksinoman omalla vastuullisuus, että läänän ilmoitukseen tarkoitettamat linestruktuurit:

14 (E) prohlašuje ve své plné odpovědnosti, že klimatizační zařízení, k nimž se toto prohlášení vztahuje:

15 (GR) δηλώνω υπό αποκλειστική της εικόνας ή ο εξοπλισμού των κλιματιστικών συσκευών στο οποίο αναφέρεται, η παρούσα δήλωση:

16 (P) declara sob sua exclusiva responsabilidade que o equipamento de ar condicionado a que esta declaração se refere:

17 (PL) deklaruje na własną i wyłączną odpowiedzialność, że klimatyzatory, których dotyczy niniejsza deklaracja:

18 (E) deklari på proprio răspundere că echipamentele de aer condiționat de aer:

19 (S) z viso odgovornosti zjavlja, da je oprema klimatiskih naprav, na katero se izjave nanaša:

20 (E) kinnitab oma täieliku vastuuse, et käesoleva deklaratsiooni alla kuuluv klimaseadmete varustus:

21 (E) deklaruje na svoje odgovornost, če oporudavato za klimatizna instalacija, za katero se omenja ta za deklaruje:

22 (E) vesike savo äsialomusele seltaba, kad oro konditsionavimo įrenginiai, kurių faktoma šis deklaravimas:

23 (E) v yhlášení na vlastní zodpovednost, že klimatizační zařízení, na které se vztahuje toto vyhlášení:

24 (E) lamamen kendri sorumluluğunda olmak üzere bu bildirimli ilgili olduğu iklim donanımının aşağıdaki standartlar ve norm belgelerle uyumludur:

16 meşguliyetle birlikte aşağıdaki standartlar ve diğer belgeleri kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

17 sphenajë, vnorme të përcaktuara nga institucione kompetente të institucione kompetente.

18 sunt în conformitate cu următorul (următoarele) standard(e) (sau altele) document(e) normativ(e), cu condiția ca acestea să fie utilizate în conformitate cu instrucțiunile noastre.

19 conform des l'ensemble des normes en vigueur, sous réserve que ces normes soient utilisées conformément à nos instructions.

20 kon vastavuse järgmis (te standarditega), kuid kasutatultse vastavalt meie juhendilele:

21 съответстват на следните стандарти или други нормативни документи, при условие, че се използват съгласно нашите инструкции.

22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (arba) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:

23 tad, ja labeiti atbilstisi rozdzajce norudujemy, abis siekiosjens standardien citem normatiivem dokumentiem:

24 su s našim návodmi:

25 jünün, lalmatlarımız göre kullanımışa koşullarına eşgüdajici standartlar ve norm belgelerle uyumludur:



İÇİNDEKİLER

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	1
2. MONTAJDAN ÖNCE.....	3
3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ.....	5
4. KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIKLAR.....	6
5. BS ÜNİTENİN KURULUMU	7
6. SOĞUTUCU BORULARI	8
7. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ.....	13
8. İLK AYARLAMA	17
9. TEST ÇALIŞTIRMASI	17
10. KABLO BAĞLANTILARI PARÇA TABLOSU	18

1. GÜVENLİK ÖNLEMLERİ


Klima ekipmanlarını kurmadan önce lütfen bu “GÜVENLİK ÖNLEMLERİ” dikkatli bir biçimde okuyun ve klimayı doğru bir biçimde kurduğunuzdan emin olun. Kurulumu tamamladıktan sonra, olası hatalara karşı bir test işletimi gerçekleştirin ve kullanım kılavuzu yardımıyla klimayı nasıl kullanacağını ve klimanın bakımını nasıl yapacağını müşteriye anlatın. Müşteriye, gelecekte kullanmak üzere, kullanım kılavuzunun yanısıra montaj kılavuzunu da saklamasını söyleyin.


Bu klima, “genel halkın erişimine açık olmayan aletler” sınıfına dahildir.

VRV Sistem A sınıfı bir üründür. Bu ürün bir ev ortamında radyo dalgaları için girişime neden olabilir ve bu durumda kullanıcının gerekli önlemleri almasına ihtiyaç duyulur.

Orijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevirileridir.

İKAZ ve UYARI ibarelerinin anlamı

 **İKAZ** Bu talimatların düzgün bir şekilde yerine getirilmemesi, kişisel yaralanmalara veya ölüme neden olabilir.

 **UYARI** Bu talimatların düzgün bir şekilde yerine getirilmemesi, bulunulan şartların ciddiyetine bağlı olarak, maddi hasar veya kişisel yaralanma ile sonuçlanabilir.

 **İKAZ** —————

- Montaj işlerini yürütmesi için bayinizle veya yetkili personelle irtibat kurun. Klimayı kendi kendinize monte etmeye kalkışmayın. Düzgün olmayan montaj; su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.
- Klimayı bu montaj kılavuzundaki talimatlara uygun olarak kurun. Düzgün olmayan montaj; su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.
- Ünite küçük bir odaya kurulduğunda, soğutucu sızıntısı olması durumunda soğutucu konsantrasyonunun izin verilebilir güvenlik sınırlarını aşmasını önlemek için gerekli önlemleri alın. Daha fazla bilgi için, üniteyi satın aldığınız yere başvurun. Kapalı bir ortamda aşırı soğutucu birikmesi, oksijen yetersizliğine yol açabilir.
- Montaj işi için, yalnızca belirtilen aksesuarları ve parçaları kullandığınızdan emin olun. Belirtilmiş olan parçaların kullanılmaması ünitenin düşmesine, su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına sebebiyet verebilir.

- Klimayı, ünitenin ağırlığına karşı direnç gösterebilecek olan yeteri derecede güçlü bir duvara monte edin.
Yeterli güce sahip olmayan bir duvar, cihazın düşmesine ve bunun sonucunda yaralanmalara neden olabilir.
- Güçlü rüzgarları, tayfunları ve depremleri hesaba katarak belirtilmiş olan montaj işini yürütün. Montaj esnasında bu durumların gözetilmemesi halinde, ünite düşebilir ve kazalara sebebiyet verebilir.
- Bu ünite için ayrı bir güç girişi devresi sağlandığından ve tüm elektrik işinin yerel yasa ve yönetmeliklere ve bu montaj elkitabına uygun bir şekilde, yetkili bir personel tarafından gerçekleştirildiğinden emin olun.
Yetersiz bir güç girişi kapasitesi veya uygun olmayan elektrik yapısı, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Klimayı toprakladığınızdan emin olun.
Üniteyi kesinlikle bir kanalizasyon borusu, paratoner veya telefon toprak kablosuna topraklamayın.
Düzgün olmayan topraklama elektrik çarpması veya yangınla sonuçlanabilir.
Yıldırım veya diğer kaynaklardan aşırı yüksek akım gelmesi, klima cihazında hasara neden olabilir.
- Kesinlikle bir toprak kaçağı kesicisi takın.
Toprak drenaj kesicisinin takılmaması, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Herhangi bir elektrikli parçaya dokunmadan önce üniteyi kapattığınızdan emin olun.
- Tüm kablo bağlantılarının güvenli olmasını, belirtilen tellerin kullanılmasını ve terminal bağlantı veya telleri üzerinde hiçbir harici gücün etki göstermemesini sağlayın.
Kabloların yanlış bağlanması veya yanlış izole edilmesi, aşırı ısı artışına veya yangına neden olabilir.
- Güç kaynağını kabloların ve iç ve dış üniteler arasındaki kabloları bağlarken, kabloları ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağı sıkıca kapatılacak şekilde konumlandırın.
ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU kapağının hatalı konumlandırılması elektrik çarpmaları, yangın veya terminallerin aşırı ısınmasıyla sonuçlanabilir.
- Eğer montaj esnasında soğutucu gaz kaçağı söz konusu olursa, bulunulan alanı hemen havalandırın.
Eğer soğutucu, ateşle temas ederse zehirleyici gazlar ortaya çıkabilir.
- Montajı tamamladıktan sonra, soğutucu gaz kaçağı olmadığını kontrol edin.
Eğer soğutucu gaz odaya sızarsa ve fan ısıtıcı, soba veya fırın gibi bir ateş kaynağıyla temas ederse zehirleyici gazlar ortaya çıkabilir.
- Soğuk ısırmaları tehlikesinden dolayı, soğutucu borularından ya da başka yerlerden sızan soğutucuya direkt olarak dokunmayın.



UYARI

- Görüntü parazitlerini ve gürültüyü önlemek için BS ünitesini, güç kablosunu ve bağlantı kablolarını televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzağa kurun.
(Gelen sinyal gücüne bağlı olarak, 1 metre, parazitin ortadan kaldırılması için yeterli bir mesafe olmayabilir.)
- Elektronik floresan lambalarının bulunduğu odalarda (dönüştürücü veya hızlı başlatma türleri), uzaktan kumandanın (telsiz kiti) iletme mesafesi, beklendiğinden daha kısa olabilir.
BS ünitesini flüoresan lambalardan olabildiğince uzağa kurun.
- Dış ünitenin ufak hayvanlar tarafından barınak olarak kullanılmasını önlemek için yeterli önlemlerin alınmasını sağlayın.
Elektrik parçalara temas eden ufak hayvanlar arızalara, dumana veya yangına neden olabilir.
Lütfen müşteriye, ünite etrafındaki alanı temiz tutması için uyarın.

- Klimayı aşağıda belirtilmiş olan yerlere monte etmeyin:
 1. Örneğin mutfak gibi, yüksek oranda mineral yağ sprey veya buhar yoğunlaşmasının olduğu yerlere.
Plastik parçalar bozulabilir ve düşebilir veya su sızıntısına neden olabilir.
 2. Örneğin sülfürik asit gazı gibi, aşındırıcı gazların bulunduğu yerlere.
Bakır boruların veya lehimli parçaların aşınması, soğutucunun sızdırmasına neden olabilir.
 3. Elektromanyetik dalga yayan makinelerin yakınına.
Elektromanyetik dalgalar, kumanda sisteminin çalışmasını bozabilir ve ünitenin arızalanmasına neden olabilir.
 4. Yanıcı gaz sızıntısının olabileceği yerlere, havada karbon liflerinin veya yanıcı toz süspansiyonlarının bulunduğu yerlere veya örneğin boya tineri ya da benzin gibi uçucu ve yanıcı maddelerin işlendiği yerlere.
Ünitenin bu gibi koşullar altında kullanılması yangına neden olabilir.
 5. Deniz kenarı gibi havanın tuz içerdiği alanlarda, fabrikalarda, önemli voltaj dalgalanmalarının olduğu yerlerde veya otomobil ve su taşıtlarında kullanmayın. Aksi takdirde ekipman arızalanabilir.

⚠ UYARI

R410A soğutucu sistemin temiz, kuru ve sızdırmaz tutulması için katı önlemlere riayet edilmesini gerektirir.

Temiz ve kuru

Pisliklerin (SUNISO yağı ve diğer mineral yağlar ile nem dahil) sistemden uzak tutulması için sıkı önlemler alınması gereklidir.

Tam sızdırmaz

R410A klor içermez, ozon tabakasını tahrip etmez ve böylece dünyanın zararlı morötesi radyasyona karşı korunmasını azaltmaz. R410A atmosfere salındığında sera etkisine yalnızca çok az bir katkıda bulunur. Bu nedenle, montajdaki sızdırmazlığın tam olması özellikle önemlidir. "**SOĞUTUCU BORULARI**" bölümünü dikkatle okuyarak doğru prosedürlere tam anlamıyla uyun.

2. MONTAJDAN ÖNCE

2-1 YENİ SOĞUTUCU SERİLERİNE İLİŞKİN UYARI

- Tasarım basıncı 4,0 MPa ya da 40 bar (R407C ünitelerde: 3,3 MPa ya da 33 bar) olduğundan, boruların kalınlığı öncekilerden daha büyük olmalıdır. R410A karışık bir soğutucu olduğundan, gereken ilave soğutucu sıvı halde şarj edilmelidir. (Sisteme gaz halinde soğutucu şarjı yapılırsa, kompozisyon değişikliğinden ötürü sistem normal çalışmaz.)
İç/dış ünite R410A kullanımı için tasarlanmıştır. Bağlanabilecek iç/dış ünite modelleri için kataloga bakın. (Aslında başka soğutucular için tasarlanmış olan ünitelerin bağlanması durumunda normal işletim mümkün olmaz.)

2-2 TEDBİRLER

- Kutuyu açarken ve taşıırken üniteyi askı desteklerinden (4 yerde) tutun; başka bir yerinden, özellikle soğutucu madde borularından tutup kaldırmayın.
- Dış ve iç ünitenin kurulumuna ilişkin bilgi için ünitelerle birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakınız.
- Bu ünite, iç ve dış ünite olarak, ticari ve hafif sanayi alanlarında kurulumu uygundur. Evde kullanmak üzere kurulduğunda elektromanyetik parazitlere neden olabilir.









2-3 AKSESUARLAR

Aşağıdaki aksesuarların ünitenize eklenmiş olup olmadığını kontrol edin.








NOT

- Ünitenin kurulumu tamamlanıncaya kadar hiçbir aksesuarı atmayın.

<BS1Q10 · 16>

Adı	1) Aksesuar boruları (sadece BS1Q10)		1) Aksesuar boruları (sadece BS1Q16)		2) Kelepçe		3) İzolasyon borusu		Açıklayıcı Belge
	1 adet.	1 adet.	1 adet.	2 adet.	6 adet.	10 adet.	2 adet.	3 adet.	
Miktarı	1 adet.	1 adet.	1 adet.	2 adet.	6 adet.	10 adet.	2 adet.	3 adet.	1 nüsha
Biçimi	1)-1  Ø9,5	1)-2  Ø15,9	1)-1  Ø12,7	1)-2  Ø15,9	2)-1  (Küçük)	2)-2  (Büyük)	3)-1  (Küçük)	3)-2  (Büyük)	Montaj elkitabı

<BS1Q25>

Adı	1) Aksesuar boruları		2) Kelepçe		3) İzolasyon borusu			Açıklayıcı Belge
	1 adet.	2 adet.	6 adet.	10 adet.	2 adet.	2 adet.	1 adet.	
Miktarı	1 adet.	2 adet.	6 adet.	10 adet.	2 adet.	2 adet.	1 adet.	1 nüsha
Biçimi	1)-1 	1)-2 	2)-1  (Küçük)	2)-2  (Büyük)	3)-1  (Küçük)	3)-2  (Orta)	3)-3  (Büyük)	Montaj elkitabı

2-4 KOMBİNASYON

- Bu BS ünitesi yalnızca REYQ-T Model sistemler içindir. REYQ-M+REYQ-P Model sistemlerine bağlanamaz.
- Uygulanabilir iç üniteler için, kataloğa veya diğer belgelere bakınız.
- Aşağı yöne bağlanacak olan iç ünitelerin toplam kapasitesine (ünitenin kapasitesinin toplamı) ve maksimum sayısına uyan DS (Devre Seçici) ünitesini seçin. İç ünitenin kapasitesi için Tablo 2'ye bakınız.

Tablo 1

Model	Bütün çıkış iç ünitelerinin toplam kapasitesi	Bu noktadan sonra bağlanabilecek en fazla aşağı yönde iç ünite sayısı
BS1Q10	$A \leq 100$	6
BS1Q16	$100 < A \leq 160$	8
BS1Q25	$160 < A \leq 250$	8

Tablo 2

İç ünitenin model numarası olarak ifade edilen kapasite.	20	25	32	40	50	63	80	100	125	200	250
İç ünitenin kapasitesi (hesaplamada kullanılmak üzere)	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125	200	250

* HRV tipi (VKM) iç ünitenin kapasitesi için, Teknik veri kitapçığına bakınız.

<Örnek>

İki adet FXCQ32M ile iki adet FXSQ40M'yi bağlayan BS ünitesi durumunda.

$$\text{Toplam kapasite} = 31,25 \times 2 + 40 \times 2 = 142,5 \rightarrow \text{BS1Q16'i seçin}$$

2-5 KONTROL EDİLECEK BÖLÜMLER

- Yapım sırasında aşağıdaki bölümlere özellikle itina gösterin ve kurulum bittikten sonra bu bölümleri kontrol edin.

Kurulum sonrasında kontrol edilecek bölümler

Kontrol edilecek bölümler	Sorunlar	Aşağıdakileri kontrol edin
BS üniteleri sabit bir biçimde kurulmuş mu?	Düşme, titreşim ve çalışırken ses çıkarma	
Gaz kaçağı testi yaptınız mı?	Soğutmuyor ya da ısıtmıyor	
İzolasyon tamamlandı mı? (Soğutucu madde boruları ve boru bağlantı kısmı)	Su sızıntısı var	
Voltaaj, ünitenin isim plakasında belirtilenle aynı mı?	Çalışmıyor/yanmış	
Bütün kablo ve boru döşemesi doğru şekilde yapılmış mı?	Çalışmıyor/yanmış	
Ünitenin topraklaması yapıldı mı?	Elektrik kaçağı süresince var olan tehlikeler	
Güç kablusunun kalınlığı belirtildiği gibi mi?	Çalışmıyor/yanmış	

Teslim sırasında kontrol edilecek bölümler

Kontrol edilecek bölümler	Aşağıdakileri kontrol edin
ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını kapattınız mı?	
Çalıştırma kılavuzu ile garanti kartını müşteriye verdiniz mi?	

3. MONTAJ YERİNİN SEÇİLMESİ

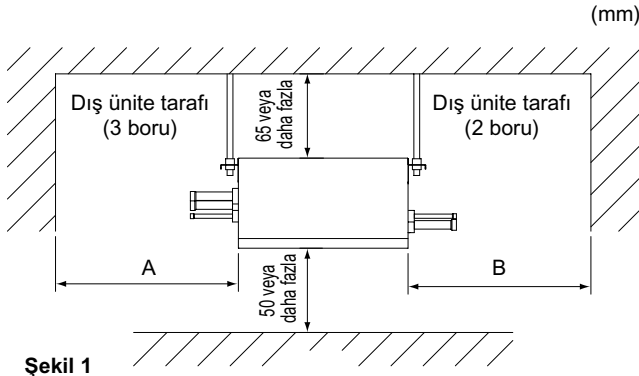
Cihaz yatak odaları gibi gürültüden kaçınılması gereken yerlere montaj için tasarlanmamıştır. (Bkz. Şek. A). Cihaz patlama ihtimali bulunan bir atmosferde kullanıma yönelik değildir.

Aşağıdaki koşulların sağlandığı ve müşterinizin onayladığı bir montaj yeri seçin.

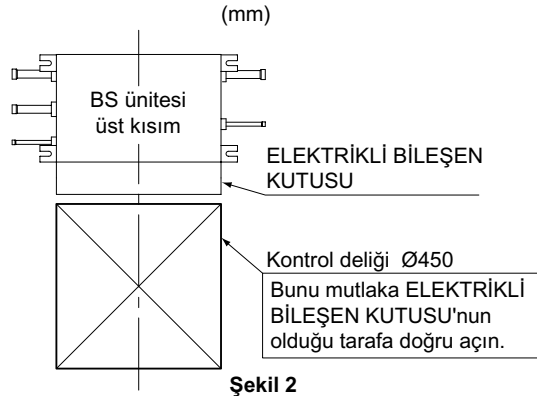
- BS ünitesinin ağırlığına dayanabildiği yerlerde.
- Duvarın çok eğimli olmadığı yerlerde.
- Bakım ve servis için yeterince boş alan sağlanabilmelidir. (Bkz. Şekil 1)
- Kontrol deliğinin (Bkz. Şekil 2) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU tarafına kurulabileceği durumlarda (Bkz Not).
- İç ünite ile dış üniteyi içeren toplam boru tertibatının izin verilen boru tertibatı uzunluğunun altında olduğu yerlerde. (Dış üniteyle birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakınız.)

Not: ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU montaj yüzeyi değiştirilebilir.

Montaj yüzeyini değiştirmek konusunda bilgi edinmek için, "5. BS ÜNİTENİN KURULUMU" na bakınız.



Şekil 1



Şekil 2

BS Ünite adı	A	B
BS1Q10	250 veya daha fazla	250 veya daha fazla (*1)
BS1Q16	250 veya daha fazla (*2)	250 veya daha fazla (*2)
BS1Q25	300 veya daha fazla (*3)	300 veya daha fazla (*3)

(*1) Aksesuar borularını kullanırken 1)-1, 2 (6-5 BORU BAĞLANTISI'na bakınız), en az 300mm'lik bir servis alanı bırakın.

(*2) Aksesuar borularını kullanırken 1)-1, 2 (6-5 BORU BAĞLANTISI'na bakınız), en az 350mm'lik bir servis alanı bırakın.

(*3) Aksesuar borularını kullanırken 1)-1, 2 (6-5 BORU BAĞLANTISI'na bakınız), en az 400mm'lik bir servis alanı bırakın.

NOTLAR

- Kurulum yerinin ünitenin ağırlığını kaldıracak kadar güçlü olup olmadığını veya alanın bir kirişle veya başka bir destekle güçlendirilmesine gerek olup olmadığını kontrol edin, sonra üniteyi tavana monte etmek için gerekli cıvataları yerleştirin. Üniteyi kurmak için tavana monte cıvatalarını kullanın. (“4. KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIKLAR”.)
- Televizyonlarla radyolarda görüntü parazitini ve gürültüyü engellemek için BS ünitesi ile güç kaynağı ve iletme kablolarını bu cihazlardan en az 1 metre uzağa kurun. Elektromanyetik dalga koşullarına bağlı olarak, bu mesafeden bile gürültü oluşabilir.

4. KURULUM ÖNCESİ HAZIRLIKLAR

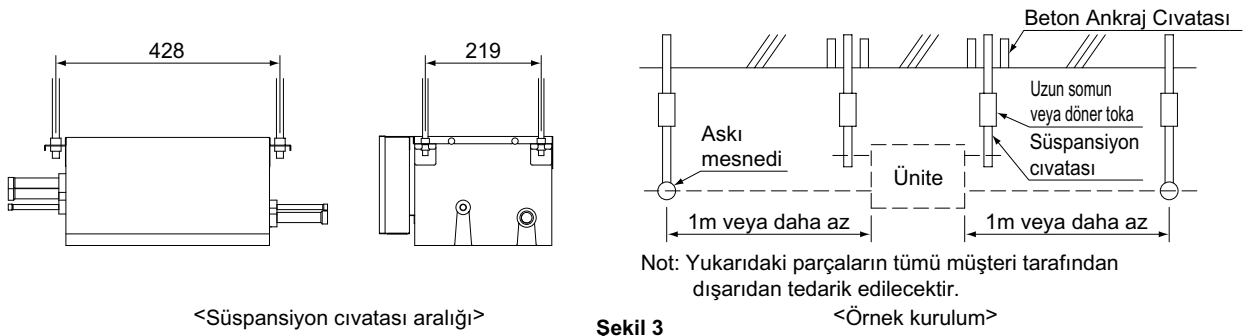
Şekil 3'e bakarak montaj cıvatalarını ve askı desteklerini kurun.

<Montaj cıvataları: Ürünü desteklemek için>

- M8-M10 montaj cıvatalarını kullanın.
- Delikleri sizin açmanız gerekiyorsa, dübel ve ağaç cıvatalarını kullanın. Delik varsa, beton ankraj cıvatalarını veya benzerlerini kullanın. BS ünitesini ünitenin ağırlığı kaldırılabilir şekilde kurun.

<Askı desteği: Bağlantı borusunu desteklemek için>

- Ünite etrafındaki bağlantı borularını askı destekleriyle mutlaka destekleyin; desteklerle gövdenin arasında 1 metre boşluk bırakın.
- BS ünitesi askı desteğine aşırı yük yüklemek ünitenin düşmesine ve yaralanmalara yol açabilir.



5. BS ÜNİTENİN KURULUMU

Kurulum sırasında yalnızca belirtilen özelliklere sahip aksesuar ve parçaları kullanın.

(1) Gerekliğinde, ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU montaj yüzeyini değiştirmek için aşağıdaki işlemi uygulayın.

(Bkz. Şekil 4)

1) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını çıkarın. (2 adet vida)

2) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını çıkarın. (2 adet vida)

3) Üst paneli çıkarın. (4 adet vida)

4) Bobin kapağını çıkarın. (1 adet vida)

5) Kablonun (elektrikli valf bobini) gövde ile ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU arasındaki çekme yönünü değiştirin.

6) Bobin kapağını 180 derece döndürün ve takın.

7) Üst paneli 180 derece döndürün ve takın.

8) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nu takın.

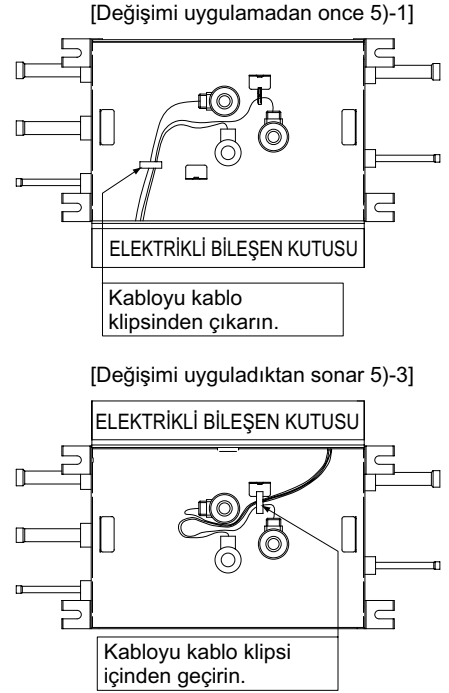
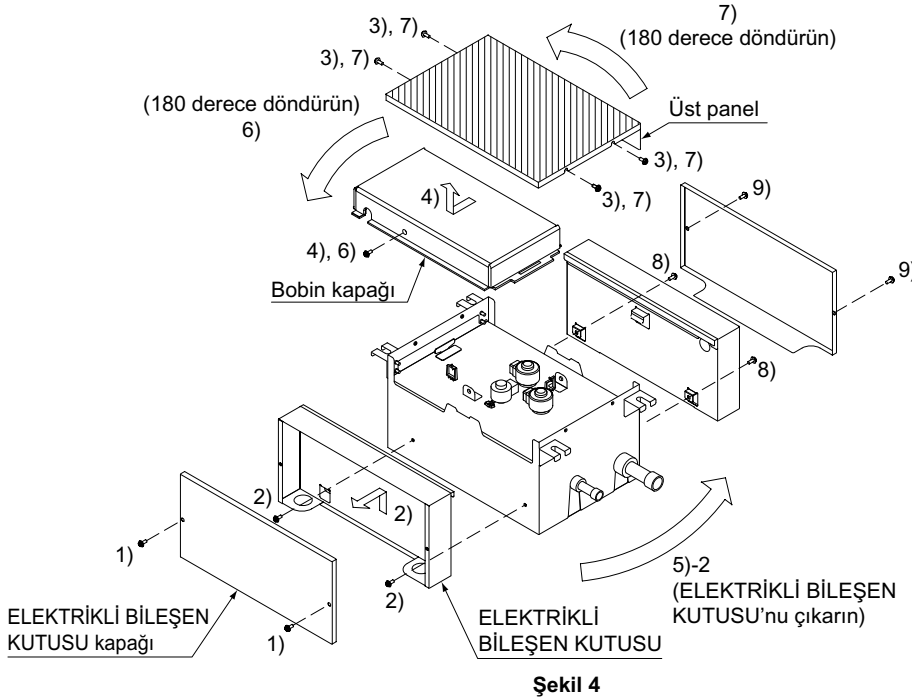
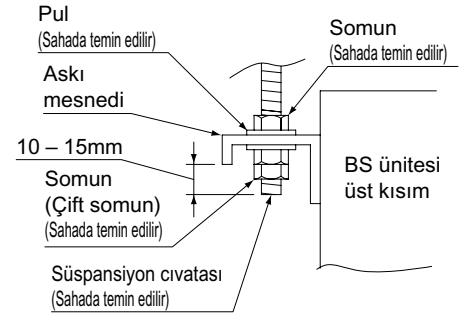
9) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını takın.

(2) Kancaları tavan montaj civatalarına takın.

Askı desteğinin üstüne ve altına somunları (M8 veya M10: 3 adet, 4 yer) ve pulları (M8 için: Dış çap boyutu 24 - 28 mm, M10 için: Dış çap boyutu 30 - 34 mm 2 adet, 4 yer) (ayrıdan tedarik edilir) mutlaka takın ve doğru bir şekilde sığdığından emin olun.

NOTLAR

- BS ünitesi üst ve alt bölümden oluşur; bu nedenle üniteyi şekil 4'teki çapraz çizgiler üste gelecek şekilde kurun. (Aksi takdirde ünitenin doğru şekilde çalışması engellenir ve çalışma sesinde artış meydana gelir.)



6. SOĞUTUCU BORULARI

- Dış ünite ile BS ünitesi arasındaki boru tertibatını kurma, soğutucu devre kiti seçme ve soğutucu devre kiti ile iç ünite arasındaki boru tertibatını kurma talimatları için, dış üniteyle birlikte verilen kurulum kılavuzuna ve ekipman tasarım materyallerine bakınız.
- İşe başlamadan önce, soğutucu madde olarak R410A'nın kullanıldığından emin olmak için maddeyi her zaman kontrol edin. (Ünite, farklı bir soğutucu madde tipiyle doğru şekilde çalışmayacaktır.)
- Sıvı boruları, YB/DB gaz boruları, vakum boruları, gaz boruları, dengeleme boruları (çoklu bir dış ünitenin olduğu durumlarda dış üniteler arasındaki boru tertibatı) ve bunların boru bağlantıları da dahil olmak üzere bütün boru tertibatını izole edin. Boruları izole etmemek su sızıntısına veya yanmaya neden olabilir. Özellikle, soğutma işlemi sırasında vakum gazı YB/DB boru tertibatı içine aktığından, yapılan izolasyon vakum borularında kullanılan izolasyona eşdeğer olmalıdır. Ayrıca, YB/DB boruları ve gaz borularından basınçlı gaz geçmektedir, bu nedenle boruları 120°C üzerinde sıcaklığa dayanabilecek şekilde izole edin.
- İzolasyon ortamındaki izolasyon malzemesini gerektiğinde güçlendirin. Talimat olarak aşağıdaki bilgilere başvurabilirsiniz.
 - 30°C için, bağıl nem %75 - %80: Kalınlık en az 15 mm
 - 30°C için, bağıl nem %80'in üstünde: Kalınlık en az 20 mmİzolasyon güçlendirilmezse, yüzeyinde yoğunlaşma meydana gelebilir. Ayrıntılı bilgi için Teknik veri kitapçığına bakınız.

NOTLAR

- Bu ürünle yalnızca yeni soğutucu madde (R410A) kullanılır. Kurulum sırasında mutlaka R410A'ya özel boru kesicileri kullanın.
- Soğutucu madde boru tertibatının içine belirtilen soğutucu madde dışında hava gibi başka bir maddenin girmesine kesinlikle izin vermeyin.
- Çalışma sırasında soğutucu gaz sızıntı yaparsa, alanı havalandırın. (Dış üniteler soğutucu madde ile doldurulmuştur.)

6-1 BORU MALZEMESİNİN SEÇİLMESİ

- Yalnızca içi ve dışı temiz olan, ayrıca zararlı sülfür, oksidan, kir, soğutucu yağ, nem ve diğer kontaminasyon maddelerini biriktirmeyen boruları kullanın. (Yapım aşamasında kullanılan yağlar da dahil olmak üzere, boruların içindeki yabancı maddeler 30mg/10m ya da daha az olmalıdır.)
- Soğutucu maddenin boru tertibatı için aşağıdaki malzemeleri kullanın.

Malzeme: Eklemsiz, fosfor-deoksit kaplamalı bakır boru

Ebat: Doğru ebatı belirlemek için "Bağlantı örneği" ne bakınız.

Kalınlık: Soğutucu maddenin boru tertibatı için ülkedeki ve bölgedeki kurallara uygun bir kalınlık seçin. R410A için, tasarım basıncı 4,0 MPa (40bar)'dır.

Boruların minimum kalınlığı ve sertlik derecesi (O tipi, 1/2H tipi) aşağıda gösterilmiştir.

Sertlik derecesi	(Ünite: mm)			
	O tipi			
Dış çap	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7	Ø15,9
En az kalınlık	0,80	0,80	0,80	0,99

Sertlik derecesi	(Ünite: mm)							
	1/2H tipi							
Dış çap	Ø19,1	Ø22,2	Ø25,4	Ø28,6	Ø31,8	Ø34,9	Ø38,1	Ø41,3
En az kalınlık	0,80	0,80	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43

- Boru tesisatının izin verilen maksimum uzunluğu, izin verilen yükseklik farkı ve bir devreden sonra izin verilen uzunluk ile ilgili bilgi için dış üniteyle birlikte verilen kurulum kılavuzuna ya da Teknik veri kitapçığına bakınız.
- Soğutucu devre kiti (ayrı satılır) boru tertibatı devreleri için gerekmektedir. Soğutucu devre kiti seçme konusunda bilgi edinmek için dış üniteyle birlikte verilen kurulum kılavuzuna ya da Teknik veri kitapçığına bakınız.

6-2 BORULARI KURARKEN KONTAMİNASYONA KARŞI KORUNMA

Boru tertibatı içine nem, kir, toz, vb'nin girmesini engellemek için boru tertibatını koruyun.

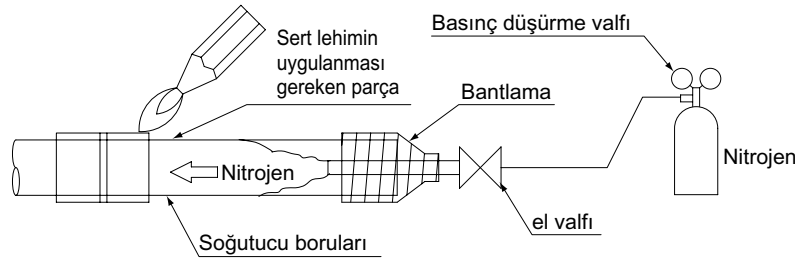
Yer	Kurulum süresi	Koruma yöntemi
Dış	Bir aydan fazla	Boruyu sıkıştırın
	Bir aydan az	Boruyu sıkıştırın veya bantla sarın
İç	Süre gözetilmeksizin	

NOT

Boruları duvarlardaki deliklerden geçirirken ve boru köşelerini dışarıya çıkarırken çok dikkatli olun.

6-3 BORU BAĞLANTISI KURULUMUNA İLİŞKİN UYARILAR

- Soğutucu madde borularını lehimlerken, işe nitrojeni yerleştirdikten sonra başlayın (*1) ya da lehim işlemini nitrojen soğutucu madde boru tertibatı (*2) içinde akarken (**Bkz. Şekil 5**) ve iç ünite ile BS ünitesinin boru uçlarının genişletilip bağlantısı yapıldıktan sonra yapın.
(*1) Borulara nitrojen doldurma işlemi için, "VRV Kurulum Kılavuzu'na bakın" (Daikin bayiinizde bulabilirsiniz).
(*2) Lehim işlemi yapılırken verilen nitrojen için basınç düzenleyici yaklaşık 0,02 MPa'ya ayarlanmalıdır (0,2 kg/cm²: Yüzünüzde hafif bir serinlik duymanıza yetecek kadar).



Şekil 5

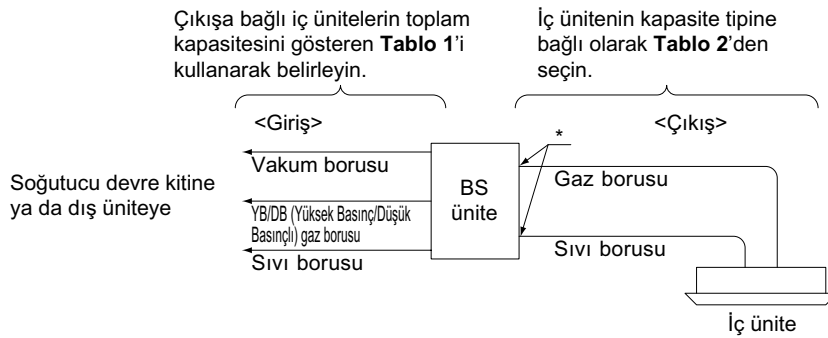
NOTLAR

- Boru tertibatını lehimlerken pas önleyici bir madde kullanmayın. Kalan artıklar boruları tıkayabilir veya parçaların arızalanmasına neden olabilir.
- Soğutucu gaz boru eklemlerini lehimlerken flaks (cüruf yapıcı madde) kullanmayın. Klorlu flaks kullanılması boruların paslanmasına, ayrıca florür içeriyorsa soğutucu madde içinde bulunan yağın bozulmasına neden olabilir. Flaks gerektirmeyen fosfor bakır alaşımli lehim (BCuP-2: JIS Z 3264/ B-Cu93P-710/795:ISO 3677) kullanın.

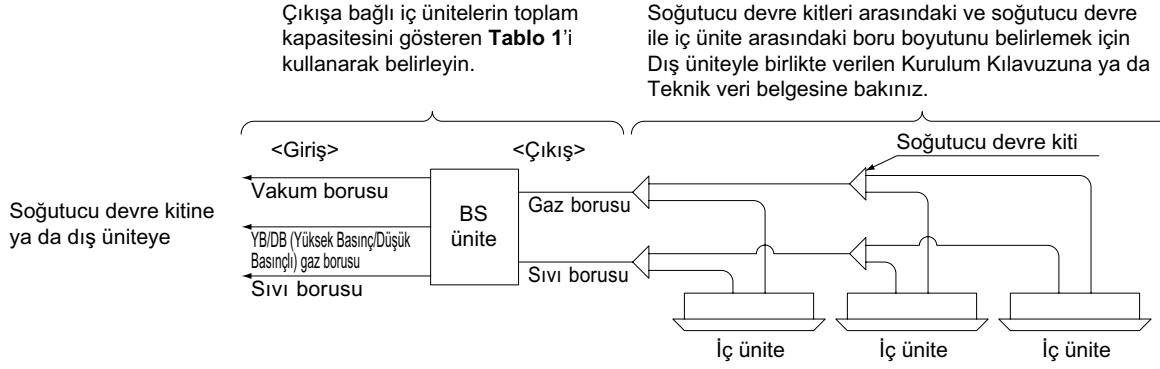
6-4 BORU BOYUTUNUN SEÇİLMESİ

Aşağıdaki **Bağlantı örneği 1** ve **2** bölümünde yer alan **Tablo 1** ve **2**'den dış ünite (soğutucu devre kiti) ile BS ünite ve BS ünite ile iç ünite (soğutucu devre kiti) arasındaki boru boyutunu seçin.

Bağlantı örneği 1: 1 iç ünite BS ünitesi çıkışına bağlandığında



Bağlantı örneği 2: BS ünite çıkışında devre varsa



Tablo 1 Toplam iç ünite kapasitesi ve boru boyutu

İç ünitelerin toplam kapasitesi (Q)	Boru boyutu (dış çap x minimum kalınlık)				
	Giriş			Çıkış	
	Vakum borusu	YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu	Sıvı borusu	Gaz borusu	Sıvı borusu
Q < 150	Ø15,9 x 0,99	Ø12,7 x 0,80	Ø9,5 x 0,80	Ø15,9 x 0,99	Ø9,5 x 0,80
150 ≤ Q < 200	Ø19,1 x 0,80	Ø15,9 x 0,99		Ø19,1 x 0,80	
200 ≤ Q ≤ 250	Ø22,2 x 0,80	Ø19,1 x 0,80		Ø22,2 x 0,80	

Tablo 2 İç ünite bağlantı borusu boyutu

İç ünitelerin kapasite tipi	Boru boyutu (dış çap x minimum kalınlık)	
	Gaz borusu	Sıvı borusu
15, 20, 25, 32, 40, 50	Ø12,7 x 0,80	Ø6,4 x 0,80
63, 80, 100, 125	Ø15,9 x 0,99	Ø9,5 x 0,80
200	Ø19,1 x 0,80	
250	Ø22,2 x 0,80	

* BS ünite çıkış bağlantı borusunun boyutları aşağıda gösterilmiştir. Boru çapı **Tablo 2**'den seçilen iç ünite bağlantı borusu boyutundan farklıysa, "6-5 BORU BAĞLANTISI" bölümündeki talimatları takip edin ve bağlantı için ürünle birlikte verilen boruyu kullanın.

Tablo 3 BS ünitesi bağlantı borusu boyutu

BS ünite	Boru boyutu (dış çap)	
	Gaz borusu	Sıvı borusu
BS1Q10	Ø15,9	Ø9,5
BS1Q16		
BS1Q25		

6-5 BORU BAĞLANTISI

Aşağıdaki bağlantı örneğine bakın ve boru tesisatını bağlayın.

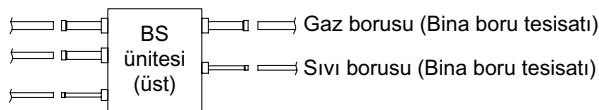
BS1Q10 tipi

Aşağı yöndeki iç ünitenin toplam kapasitesi 100 veya daha az ve kapasitesi 63 ila 100 arasında olan bir iç ünite aşağı gidiş borusuna bağlı olduğunda.

Vakum borusu (Bina boru tesisatı)

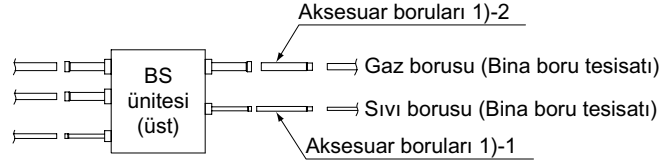
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)

Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



Çıkış yönüne 15-50 kapasiteli bir iç ünite bağlı olduğunda

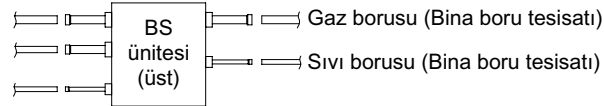
Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



BS1Q16 tipi

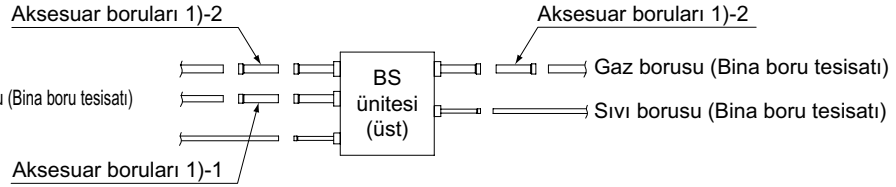
Aşağı yöndeki iç ünitenin toplam kapasitesi 100-150 arası bir değerde ve aşağı yöne 125 kapasiteli bir iç ünite bağlı olduğunda.

Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



Aşağı yöndeki iç ünitenin toplam kapasitesi 150 veya daha fazla ancak 160 veya daha düşük olduğunda

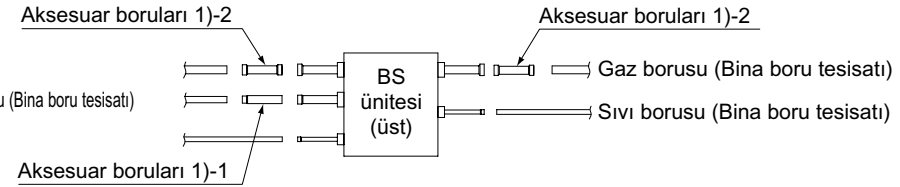
Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



BS1Q25 tipi

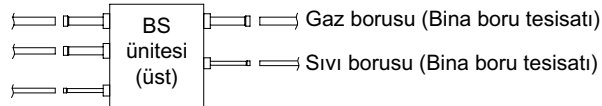
Aşağı yöndeki iç ünitenin toplam kapasitesi 160'tan fazla, 200'den az olduğunda

Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



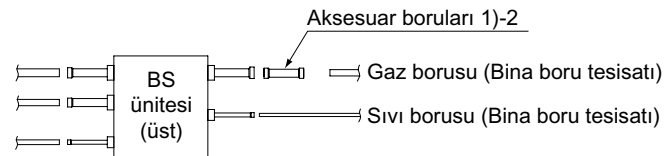
Aşağı yöndeki iç ünitenin toplam kapasitesi 200 ila 250 arasında ve kapasitesi 250 olan bir iç ünite aşağı yöne bağlı olduğunda.

Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)



Çıkış yönüne 200 kapasiteli bir iç ünite bağlı olduğunda

Vakum borusu (Bina boru tesisatı)
YB/DB (Yüksek Basınç/Düşük Basınçlı) gaz borusu (Bina boru tesisatı)
Sıvı borusu (Bina boru tesisatı)

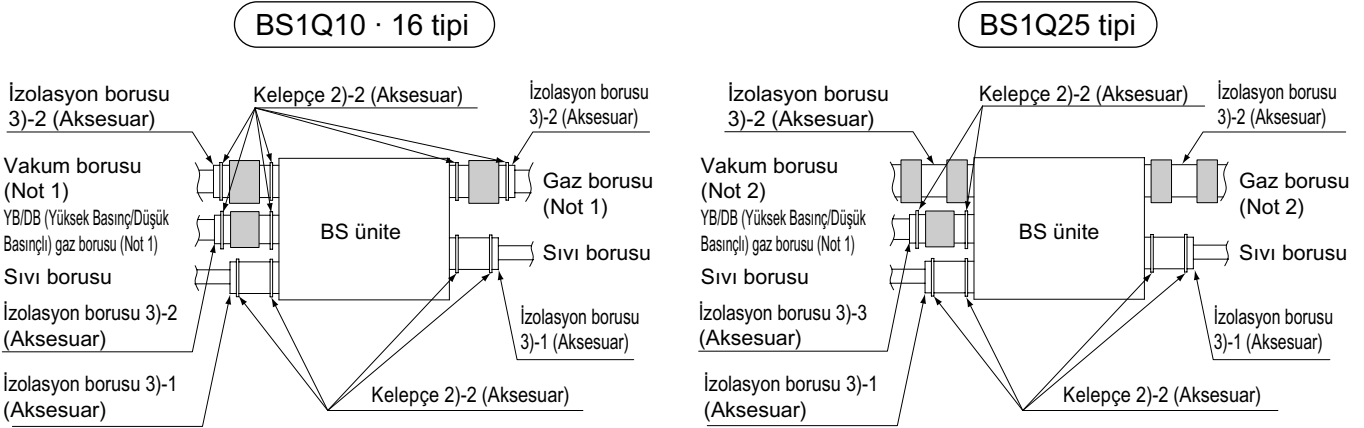


6-6 BORU İZOLASYONU

- Gaz sızıntısı tespit edildiğinde, izole etmek için aşağıdaki şekillere bakın ve ürünle birlikte verilen izolasyon borusu 3) ve kelepçeleri 2) kullanın.

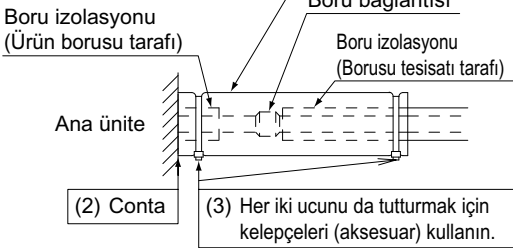
NOTLAR

- Sıvı boruları, YB/DB gaz boruları, vakum gazı boruları, gaz ve bunların boru bağlantıları da dahil olmak üzere bütün boru tertibatını izole edin. Bu boruları izole etmemek su sızıntıları veya yanmalarla sonuçlanabilir. Özellikle, soğutma işlemi sırasında vakum gazı YB/DB gaz boruları içine aktığından yapılan izolasyon vakum borularında kullanılan izolasyona eşdeğer olmalıdır. Ayrıca, yüksek basınçlı gaz YB/DB borular ile gaz boruları içinde aktığından, 120°C'nin üstündeki sıcaklıklara dayanabilecek bir izolasyon maddesi kullanın.
- İzolasyon ortamındaki izolasyon malzemesini güçlendirirken üniteden çıkan boruları ve boru bağlantılarındaki izolasyon malzemesini de güçlendirin. Destekleme işlemi için gereken izolasyon malzemesini bulunduğunuz yerden satın alın.

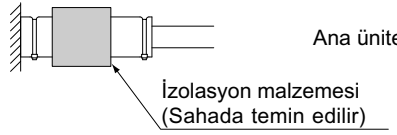


İzolasyon Malzemesinin Uygulanması

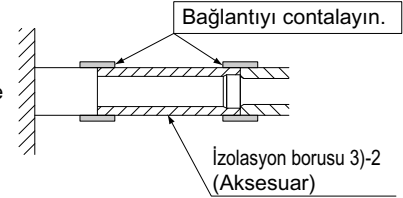
(1) Ürünle birlikte verilen izolasyon malzemesini yerleştirin.



Not 1: Vakum boruları, yüksek ve düşük basınç boruları ve gaz boruları için ürünle birlikte verilen izolasyon borusunu taktikten sonra bağlantıların etrafına biraz daha izolasyon malzemesi (ayrıdan tedarik edilir) sarın.

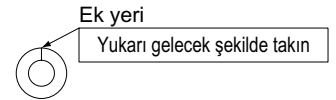


Not 2: Model Q250 için, 3)-2 BS ünitesi tarafı ve boru tesisatı tarafı izolasyon borusu bağlantılarını contalamak için etraflarına sızdırmazlık malzemesi (ayrıdan tedarik edilir) sarın.



İzolasyon Yapımıyla ilgili Uyarılar

1. Ucundan hava girip çıkmayacak şekilde contalayın.
2. İzolasyon maddesinin kalınlığını korumak için kelepçeyi fazla sıkmayın.
3. İzolasyon malzemesini (ayrıdan tedarik edilir) ek yeri yukarı gelecek şekilde takın. (Sağdaki şekle bakın.)

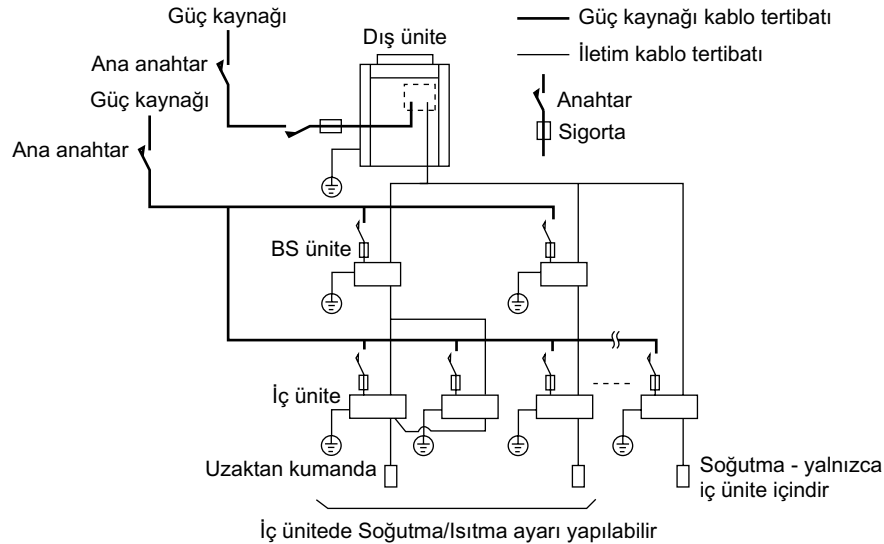


7. ELEKTRİK TESİSATI İŞİ

7-1 GENEL TALİMATLAR

- Tüm kablo bağlantılarının yetkili bir elektrikçi tarafından yapılması gerekir.
- Alanda sağlanan tüm parça ve malzemeler ve elektrik tesiatı, yerel yasalara uygun olmalıdır.
- Kabloları mutlaka topraklayın. (Bulduğunuz ülkenin yerel yönetmeliklerine uygun şekilde.)
- Elektrik kablosunun kurulumunu tamamlama işine başlamadan önce güç kaynağını daima kapatın.
- Dış ve iç ünitenin kablo bağlantılarını yapmak için ünite gövdesi üzerinde bulunan "KABLAJ ŞEMASI" çıkartmasına bakınız.
- Belirlenen kablo tipinde ve bakır kalınlığındaki kabloyu doğru bir şekilde bağlayın. Terminale aşırı güç uygulamaktan kaçınmak için ürünle birlikte verilen kelepçeyi de kullanın (tesisat kablosu, toprak kablosu).
- Toprak kablosunun gaz borusu, su borusu, paratoner veya telefon kablosuna temas etmemesine dikkat edin.
 - Gaz boruları: gaz sızıntıları, patlama ve yangına neden olabilir.
 - Su boruları: sert vinil boru kullanılıyorsa topraklanamaz.
 - Telefon topraklama ve paratonerler: Yıldırım düştüğünde topraklama ihtimali oldukça yüksektir.
- Sistemde, bütün sistem enerjisini kesecek bir devre kesici bulunmalıdır.
- Bu sistem birçok BS ünitesinden oluşur. Her BS ünitesini ünite A, ünite B vb. harflerle işaretleyin. Dış ve iç üniteye giden terminal devre kablolarını aynı harfle işaretlediğinizden emin olun. Dış ünite, BS ünitesi ve iç ünite arasındaki kablo ve borular uyuşmazsa sistemde arıza meydana gelebilir.
- Diğer bütün işler yapılıncaya kadar güç kaynağını çalıştırmayın (devre anahtarları, aşırı yüklenme sigortası).

7-2 BÜTÜN SİSTEM İÇİN ÖRNEK



7-3 GÜÇ DEVRESİ, EMNİYET CİHAZI VE KABLO GEREKLİLİKLERİ

- Ünitenin bağlanması için bir güç devresi sağlanmalıdır (Bkz. Tablo 3). Bu devre, ana anahtar, her fazda gecikmeli sigorta ve topraklama akım sigortası gibi gereken emniyet cihazlarıyla korunmalıdır.
- Bütün kutuplar arasında en az 3 mm kontak ayırma değerine sahip, tüm kutupları aynı anda ayıran tipte bir kesici kullanın.
- Alternatif akımla çalışan devre kesicileri kullanırken, mutlaka alternatif çalışma akımı 30 mA olan yüksek hızda bir devre kesici kullanın (0,1 saniye ya da daha az).
- Yalnızca bakır iletken kullanın.
- Güç kablosu için izole edilmiş kablo kullanın.
- Güç kaynağı kablosunun tipiyle boyutunu bulduğunuz ülkenin yerel ve ulusal düzeydeki ilgili düzenlemelerine göre seçin.
- Yerel kablolanmanın teknik özellikleri IEC60245'e uygundur.
- Güç kaynağı kablo tertibatında H05VV-U3G kablo tipini kullanın. Ebat bulduğunuz yerin yasalarına uygun olmalıdır.
- İletme kabloları için 0,75-1,25 mm² 'lik kablo (2 telli) veya kalınlığı bu değerlerden az olan kablolar için vinil kaplamalı kablo kullanın.

Tablo 3

Model	Tip	Hz	Üniteler			Güç kaynağı	
			Voltaj	Minimum	Maksimum	MCA	MFA
BS1Q10	V1	50	220	198	264	0.1	15
BS1Q16			230				
BS1Q25			240				

MCA: Minimum Devre Amperi (A);

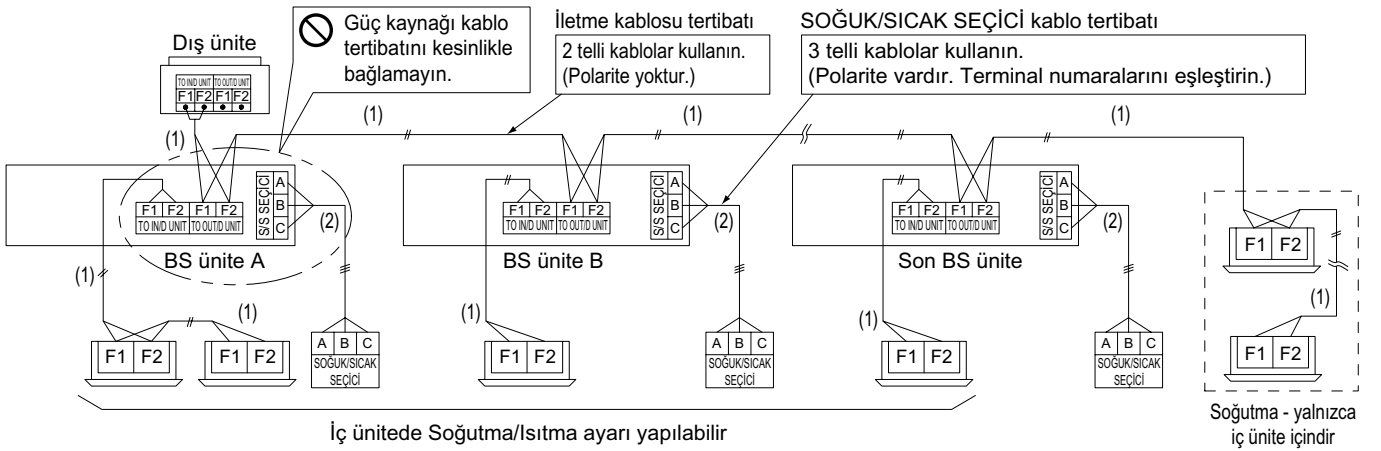
MFA: Maksimum Sigorta Amperi (A)

NOTLAR

- Yukarıdaki Tablo 3'te gördüğünüz Elektrik Özellikleri bir tek BS ünitesine aittir.
- Diğer ayrıntılar için Teknik veri kitapçığına bakınız.

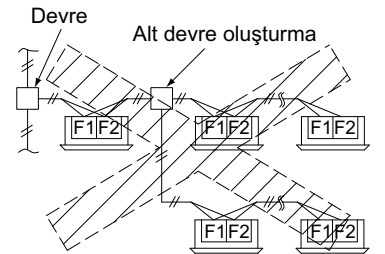
7-4 KABLOLAMA ÖRNEĞİ

- Burada bir sistem iletme kablo tertibatı için kablolama örneği verilmiştir.
- Dış ünitenin ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'ndaki kontrol BDK (baskı devre kartı) (A1P) üzerinde bulunan F1 ve F2 terminalleri (TO IN/D UNIT) ile ilk DS A ünitesinin BDK'sının (A1P) F1 ve F2 (TO OUT/D UNIT) terminallerini bağlayın.

**NOTLAR**

1. Yalnızca soğutmaya ayrılmış klimaları son BS ünitesinin F1 ve F2 (TO OUT/D UNIT) terminallerine bağlayın.
2. İletme kabloları için 2 telli kablo kullanın. Bir kerde iki veya daha fazla iç ünite kullanılırken 3 veya daha fazla çekirdeği olan bir çok çekirdekli kabloyu kullanmanız anormal durmalara neden olabilir. (SOĞUK/SICAK SEÇİCİ'de yalnızca 3 çekirdekli kablo kullanın.)
3. Güç kaynağı kablolarını iletme kablolarının terminal bloğuna kesinlikle bağlamayın. Aksi takdirde bütün sisteme zarar verirsiniz.
4. İletme kablolarının tertibatı için, aşağıdaki aralıklar içerisinde bulunan kabloyu kullanın. Bu sınırları aştığınız takdirde iletme hatası meydana gelebilir.

- (1) Bir dış ünite ile BS ünitesi arasında,
Bir BS ünitesi ile iç ünite arasında ve
Bir BS ünitesi ile BS ünitesi arasında
Maksimum kablo tertibatı uzunluğu: 1000 m veya daha az
Toplam kablo tertibatı uzunluğu: 2000 m veya daha az
Devre noktası maksimum: 16 devre noktası
- (2) Bir BS ünitesi ve SOĞUK/SICAK SEÇİCİ
Maksimum kablo tertibatı uzunluğu: 500 m veya daha az



7-5 KABLO TERTİBATI BAĞLANTILARI

ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını çıkarın ve kabloları bağlamak için talimatları uygulayın.

⟨İletme kablosu tertibatı⟩

ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını çıkarın ve kabloları F1 ve F2 (TO IN/D UNIT) ve F1 ile F2 (TO OUT/D UNIT) iletim kablosu terminallerine bağlayın (kontrol BDK (A1P)).

Bu kez, kabloları (soldaki) kablo deliğinden geçirin kabloların sabitlenmesi için ürünle birlikte verilen kelepçeleri 2) kullanın (2 yerde).

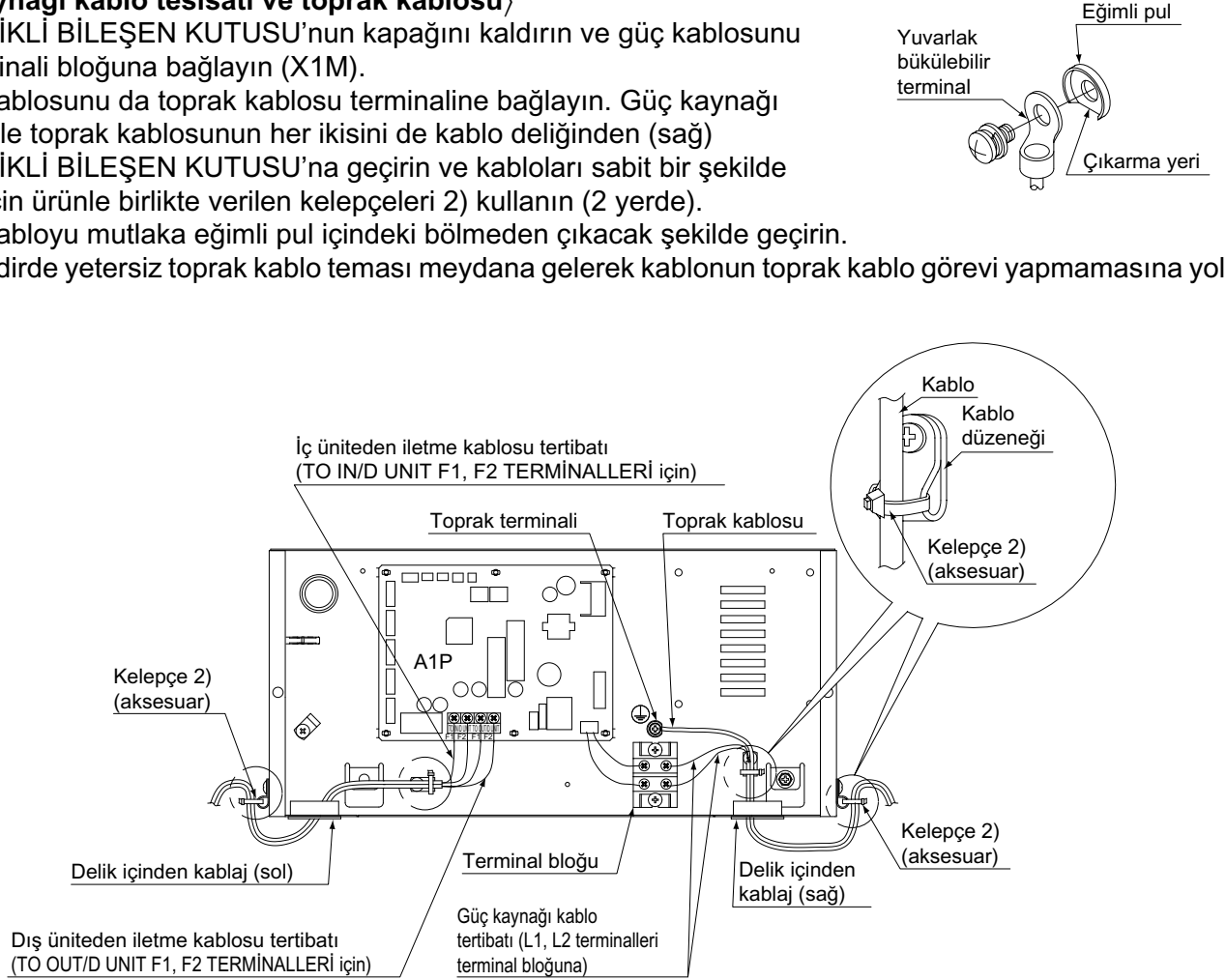
⟨Güç kaynağı kablo tesisatı ve toprak kablosu⟩

ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını kaldırın ve güç kablosunu güç terminali bloğuna bağlayın (X1M).

Toprak kablosunu da toprak kablosu terminaline bağlayın. Güç kaynağı kablosu ile toprak kablosunun her ikisini de kablo deliğinden (sağ) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'na geçirin ve kabloları sabit bir şekilde tutmak için ürünle birlikte verilen kelepçeleri 2) kullanın (2 yerde).

Toprak kabloyu mutlaka eğimli pul içindeki bölmeden çıkacak şekilde geçirin.

(Aksi takdirde yetersiz toprak kablo teması meydana gelerek kablonun toprak kablo görevi yapmamasına yol açar.)



NOTLAR

- Güç terminali bloğuna yapacağınız bağlantılarda yuvarlak bükülebilir terminal kullanın.

(Bkz. Şekil 6)

Ayrıca yalıtım bandı gibi malzemeler kullanarak bükülen alanı izole edin.

Bunları bulamıyorsanız, aşağıdaki bölüme bakınız.

- (a) Farklı kalınlıkların kablo tertibatı güç terminal bloğuna bağlanamaz.

(Gevşek bağlantı anormal ısınmaya yol açabilir.)

- (b) Aynı çaptaki kabloları bağlarken, bağlantıyı şekil 7'de gösterildiği gibi yapın.

- Terminal vidasını sıkmak için uygun bir tornavida kullanın.

Çok küçük bir tornavida kullanmak vida başına zarar vererek vidanın düzgün bir şekilde sıkılmasını engeller.

- Terminal vidasını aşırı sıkmak vidaya zarar verebilir. Terminal vidası sıkma torku için Tablo 4'e bakınız.

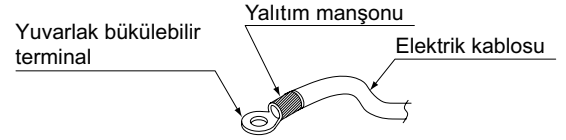
- Kabloyu bağlarken, kablo bağlantısına aşırı güç uygulamamak için ürünle birlikte verilen kelepçeyi 2)-1 kullanın, sonra kabloyu sıkıca bağlayın. Kablolama işlemi tamamlandıktan sonra, kablo tertibatını ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını açılmayacak şekilde düzenleyin, daha sonra ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını düzgün bir şekilde kapatın. ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını değiştirirken hiçbir kablonun sıkışmadığından emin olun. Kabloları korumak için kabloyu daima delik içinden geçirin.

- İletme kablolarıyla güç kaynağı kablo tertibatını aynı yerlerden geçirmeyin ve ünite dışında bu kabloları birbirlerinden en az 50 mm uzak tutun.

Aksi takdirde iletme kablolarının parazit (dış ses) yapmasına ve arızalanmasına veya bozulmasına yol açar.

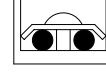
- Kablolama işlemi bittikten sonra, delik içindeki kabloyu contalamak için conta kullanın (dışarıdan tedarik edilecek).

(Küçük hayvanların, vb.'nin içeriye girmesi arızaya yol açabilir.)

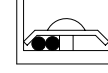


Şekil 6

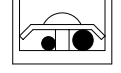
Her iki tarafa da aynı ölçüdeki kablolardan bağlayın.



Aynı ölçüdeki kabloları bir tarafa bağlamayın.



Farklı ölçüdeki kabloları bağlamayın.



Şekil 7

Tablo 4

Terminal vidasının boyutu	Sıkma torkları (N•m)
M3,5 (SOĞUKL/SICAK SEÇİCİ/iletme kabloları terminal bloğu (A1P))	0,80-0,96
M4 (Güç kaynağı terminal bloğu)	1,18-1,44
M4 (Toprak terminali)	1,52-1,86

8. İLK AYARLAMA

- Soğutucu madde boru tertibatı ile kablo kurulum işlemi bittikten sonra, belirtildiği gibi aşağıdaki ayarları yapın.

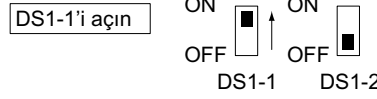
1. SOĞUK/SICAK SEÇİCİ'yi DS ünitesine bağlarken yapılacak ayarlar.

⟨Ayar tanımı⟩

SOĞUK/SICAK SEÇİCİ'deki (ayrıdan satılır) veri sinyalini ON/OFF'a ayarlayın.

⟨Ayar yöntemi⟩

BS ünitesini açmadan önce dip anahtarlarını (DS1-1) BDK'ya (A1P) solda gösterildiği gibi ayarlayın.



NOTLAR

BS ünitesi çalıştırıldığında bu ayar mikro bilgisayar tarafından okunur.

- Çalıştırmadan önce ayarı yaptığınızdan emin olun.
- Ayarı yaptıktan sonra ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağını daima kapatın.

2. Soğutma/Isıtma Otomatik Çalışma Modundaki “Otomatik mod diferansiyali” değiştirirken yapılacak ayar.

⟨Ayar tanımı⟩

- “Otomatik mod diferansiyali” 0°C ila 7°C (fabrika nakliyesinde 0°C'ye ayarlanmıştır) aralığındaki sıcaklıklara ayarlanabilir.
- “Otomatik mod diferansiyali” ile iç ünitenin çalışması ile ilgili ayrıntılı bilgi için “Teknik veri kitapçığı” na bakınız.

⟨Ayar yöntemi⟩

Ayar, iç ünitenin BS ünitesine bağlı uzaktan kumandasıyla “Yerel Ayar Modu” na göre yapılır.

Ayar yöntemine ilişkin bilgi için, “Teknik veri kitapçığı” na bakınız.

Aşağıdaki tabloda “MOD No.,” “İLK KOD NO.,” ve “İKİNCİ KOD NO.” ların bir listesi yer almaktadır.

NOTLAR

İç ünite çalıştırılırken, bu ayar çalıştırma uzaktan kumandası ile yapılır.

- İç ünite, dış ünite Ve BS ünitelerinin kurulum işlemi bittikten sonra, işe devam etmeden önce ünite açıkken de emniyette olduğunuzu doğrulayın.

MOD No.	İLK KOD NO.	İKİNCİ KOD NO.	Otomatik mod diferansiyali (°C)
12 (22)	4	1	0
		2	1
		3	2
		4	3
		5	4
		6	5
		7	6
		8	7

← Fabrika nakliyesinde.

9. TEST ÇALIŞTIRMASI

(1) ELEKTRİKLİ BİLEŞEN KUTUSU'nun kapağının kapanıp kapanmadığını kontrol edin.

(2) Dış üniteyle birlikte verilen Kurulum Kılavuzu'na bakarak test çalıştırmasını uygulayın.

- Salenoid valfinin otomatik başlangıç çalışmasının başlaması (kapanış) dolayısıyla cihaz açıldıktan 20 saniye sonra tıkırtı ve vızıltı sesleri çıkmaya devam edecektir; ancak bu sorun değildir.






10. KABLO BAĞLANTILARI PARÇA TABLOSU

A1P	BASKI DEVRE KARTI
DS1, DS2	DIP ANAHTARI
F1U	SİGORTA (T, 3, 15A, 250V)
F2U	SAHA SİGORTASI
HAP	İŞIK YAYAN DİYOT (SERVİS MONİTÖRÜ - YEŞİL)
PS	ANAHTARLAMALI GÜÇ BESLEME (A1P)
Q1DI	SAHA TOPRAK KAÇAK KESİCİSİ
X1M	İRTİBAT BLOĞU (GÜÇ)
X1M (A1P)	İRTİBAT BLOĞU (KONTROL)
X2M	İRTİBAT BLOĞU (SOĞUTMA/ISITMA SEÇİCİSİ)
Y1E	ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ (ALT SOĞUTMA)
Y2E	ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ (TAHLİYE)
Y3E	ELEKTRONİK GENLEŞME VALFİ (EMME)
Z1C	GÜRÜLTÜ FİLTRESİ (FERRİT NÜVE)

OPSİYONEL PARÇA KONEKTÖRÜ

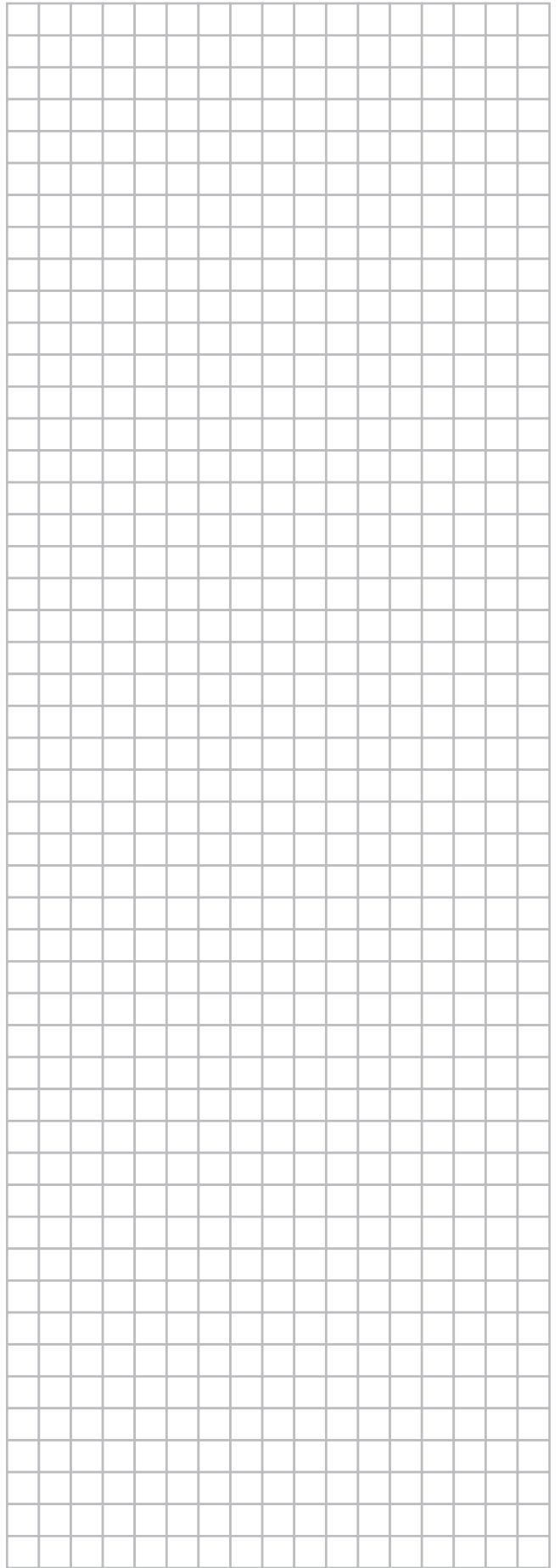
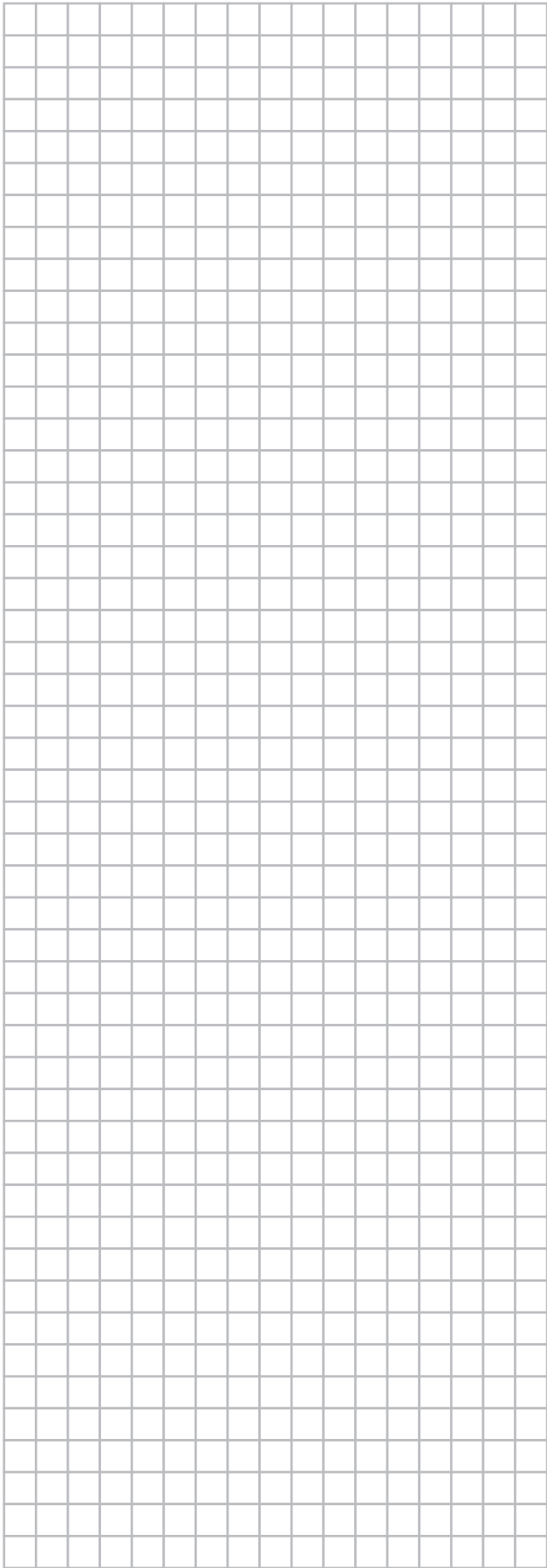
X2A	KONEKTÖR (DIŞ ÜNİTE İÇİN KABLO HARİCİ KONTROL ADAPTÖRÜ)
X38A	KONEKTÖR (ÇOKLU KULLANIM İÇİN ADAPTÖR)

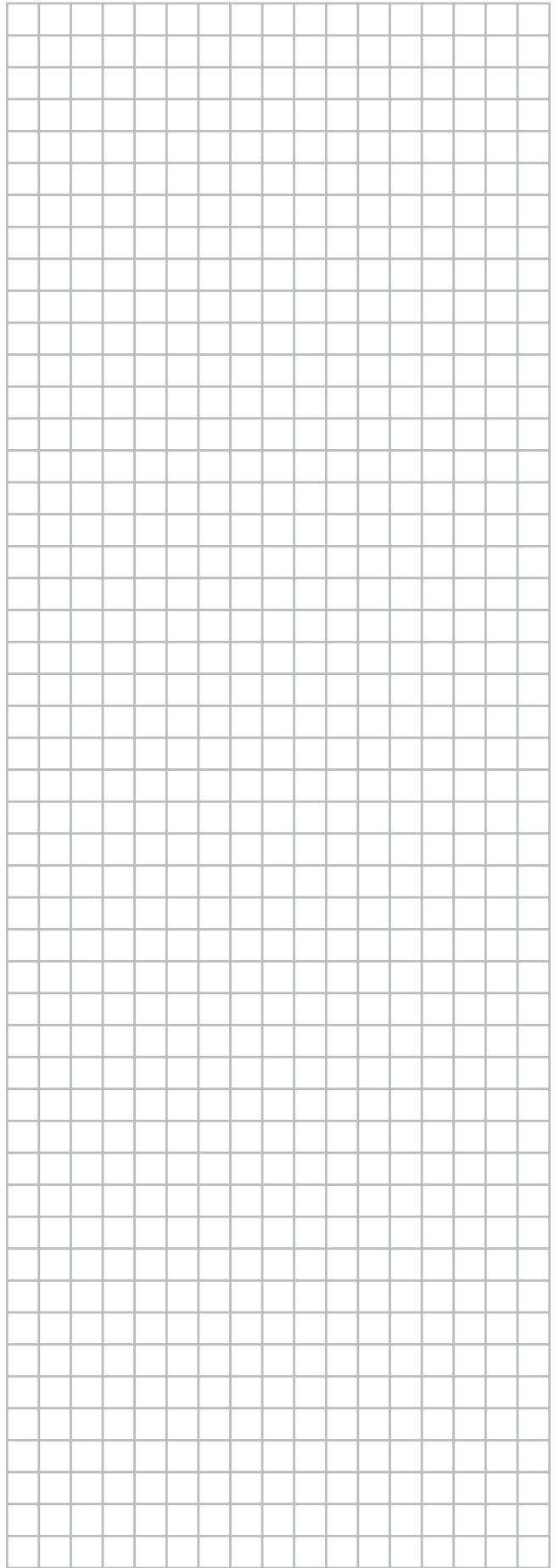
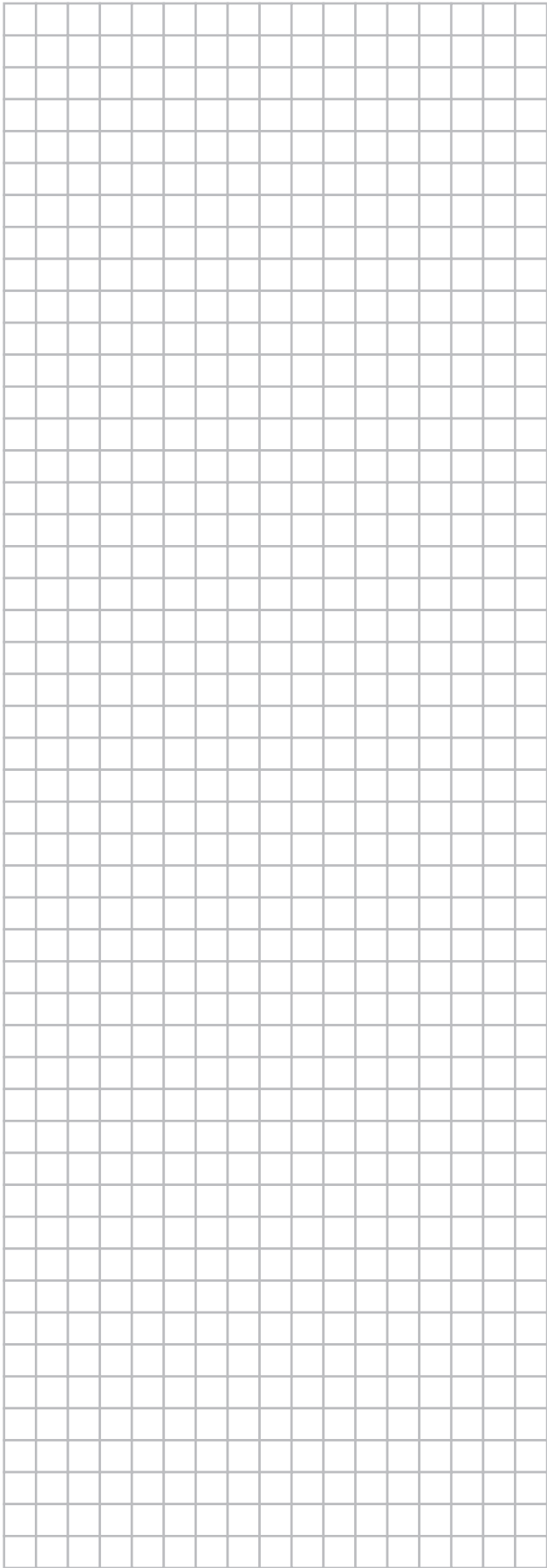
NOTLAR)

1. BU KABLO TESİSAT ŞEMASI SADECE BS ÜNİTESİ İÇİN GEÇERLİDİR.
2.  : İRTİBAT BLOĞU  : KONEKTÖR  : TERMİNAL
 : SAHA KABLolari  KORUYUCU TOPRAKLAMA
3. SOĞUTMA/ISITMA SEÇİCİSİ KULLANILDIĞINDA (OPSİYONEL AKSESUAR), X2M ÜZERİNDEKİ A, B VE C TERMİNALLERİNE BAĞLAYIN.
4. X1M (A1P) ÜZERİNDEKİ IN/D UNIT (F1)•(F2) VE OUT/D UNIT (F1)•(F2) KABLO BAĞLANTISI İLE İLGİLİ OLARAK MONTAJ KILAVUZUNA BAKIN.
5. SEMBOLLER AŞAĞIDA GÖSTERİLMİŞTİR (BLU: MAVİ, RED: KIRMIZI)
6. SADECE BAKIR İLETKENLER KULLANIN.
7. DIP ANAHTARI (DS1, 2) BAŞLANGIÇ AYARLARI AŞAĞIDAKİ GİBİDİR.



8. DIP ANAHTARI (DS1, 2) KULLANIMI İÇİN, MONTAJ KILAVUZUNA VEYA ELEKTRİK AKSAM KUTUSU ÜZERİNDEKİ "SERVİS ÖNLEMLERİ" ETİKETİNE BAKIN.







4P357812-1 0000000

Copyright 2014 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P357812-1 2014.01