



Kullanım kılavuzu

Hava su tipi ısı pompa sistemi ünitesi

EBHQ006BAV3
EBHQ008BAV3

İçerik

	Sayfa
1. Tanımlar.....	1
1.1. Uyarı ve simgelerin anlamları.....	1
1.2. Kullanılan terimlerin anlamları.....	1
2. Genel Güvenlik önlemleri	2
3. Giriş	2
3.1. Bu kılavuz.....	2
3.2. Bu ünite.....	2
4. Ünitenin çalıştırılması	3
4.1. Giriş.....	3
4.2. Ünitenin çalıştırılması.....	3
5. Bakım	3
5.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler	3
5.2. Bakım faaliyetleri.....	3
5.3. Hareketsiz durma	4
6. Sorun giderme	4
7. Bertaraf gereksinimleri.....	4



ÜNİTEYİ ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLİCE OKUYUN. BİR KENARA ATMAYIN. İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE ARŞİVİNİZDE SAKLAYIN.

İngilizce metin asıl talimattır. Diğer diller asıl talimatların çevirileridir.

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kimse tarafından cihazın kullanımıyla ilgili nezaret veya talimat sağlanmadıkça çocuklar dahil düşük fiziksel, duyuşsal veya zihni yeteneklere sahip veya deneyimden ve bilgiden yoksun kişilerin kullanımına yönelik değildir. Cihazla oynamadıklarının garantiye alınması için çocuklar gözetim altında bulundurulmalıdır.

**UYARI**

Üniteyi çalıştırmadan önce, montajın profesyonel bir Daikin satıcısı tarafından doğru bir şekilde gerçekleştirildiğinden emin olun.

İşletim hakkında emin olmadığınız kanısına varırsanız öneri ve bilgi için Daikin satıcınıza başvurun.

1. Tanımlar

1.1. Uyarı ve simgelerin anlamları

Bu kılavuzdaki uyarılar ciddiyet düzeyine ve meydana gelme ihtimaline göre sınıflandırılmıştır.

**TEHLİKE**

Önüne geçilmezse ölüm veya yaralanma ile sonuçlanan bariz tehlikeli bir durumu gösterir.

**UYARI**

Önüne geçilmezse ölüm veya yaralanma ile sonuçlanabilecek olası tehlikeli bir durumu gösterir.

**İKAZ**

Önüne geçilmezse hafif veya orta derecede yaralanma ile sonuçlanabilecek olası tehlikeli bir durumu gösterir. Aynı zamanda güvenli olmayan uygulamalara karşı uyarılmak için de kullanılabilir.

**BİLDİRİM**

Sadece ekipmanda hasar veya maddi hasar oluşturan kazalarla sonuçlanabilecek durumları gösterir.

**BİLGİ**

Bu simge yararlı ipuçlarını veya ilave bilgileri gösterir.

Bazı tehlike tipleri özel simgelerle gösterilir:



Elektrik akımı.



Yanma ve kaynar su tehlikesi.

1.2. Kullanılan terimlerin anlamları

Montaj kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve montaj, yapılandırma ve bakım çalışmalarını açıklayan kılavuzdur.

Kullanım kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve ilgili ürünün nasıl kullanılacağını açıklayan kılavuzdur.

Bakım kılavuzu:

Belirli bir ürün veya uygulama için hazırlanan ve ilgili ürünün veya uygulamanın montajı, yapılandırılması, kullanımı ve/veya bakımı ile ilgili açıklamaları içeren kılavuzdur.

Satıcı:

Bu kılavuzun konusunu oluşturan ürünlerin satış dağıtıcısıdır.

Montör:

Ürünlerin bu kılavuza uygun olarak monte edilmesi konusunda deneyime ve teknik donanıma sahip kişidir.

Kullanıcı:

Ürünün sahibi ve/veya ürünü kullanan kişidir.

Servis şirketi:

Ünite için gerekli servisin gerçekleştirilmesini veya koordine edilmesini sağlayan uzman şirkettir.

İlgili mevzuat:

Belirli bir ürün veya ürünün kullanıldığı ülke için geçerli ve yürürlükte olan tüm uluslararası, Avrupa, ulusal ve bölgesel direktifler, kanunlar, yönetmelikler ve/veya yasalardır.

Aksesuarlar:

Ünite ile birlikte verilen ve dokümanlarda verilen talimatlara uygun olarak monte edilmesi gereken ekipmanlardır.

Opsiyonel ekipmanlar:

Bu kılavuza uygun şekilde ürünlerle opsiyonel olarak kombine edilebilecek ekipmanlardır.

Sahada tedarik edilir:

Bu kılavuzda verilen talimatlara uygun olarak monte edilmesi gereken, ancak Daikin tarafından tedarik edilmeyen ekipmanlardır.

2. Genel Güvenlik önlemleri

Burada sıralanan önlemler, aşağıdaki dört türe ayrılır. Bunların hepsi de çok önemli konuları kapsar, o nedenle mutlaka dikkatle takip edilmelidir.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI

Anahtar kutusu servis panelini çıkartmadan, herhangi bir bağlantı yapmadan veya elektrikli parçalara temas etmeden önce tüm güç beslemelerini kesin.

Islak parmaklarla hiçbir anahtara dokunmayın. Islak parmaklarla bir anahtara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir. Elektrikli parçalara dokunmadan önce, ilgili güç kaynaklarının tamamını kapatın.

Elektrik çarpmasını önlemek için, güç beslemesinin elektrikli parçaların servisine geçilmeden en az 1 dakika önce kesildiğinden emin olun. 1 dakika geçse bile herhangi bir parçaya temas etmeden önce her zaman ana devre kapasitörlerinin terminallerindeki ve elektrikli parçalardaki gerilimi ölçün ve gerilim değerlerinin 50 V DC veya daha düşük olduğundan emin olun.

Servis paneli söküldükten sonra, elektrik taşıyan parçalara kazara kolayca temas edilebilir. Montaj veya servis sırasında servis paneli söküldüğünde üniteyi hiçbir zaman gözetimsiz bırakmayın.



TEHLİKE: BORULARA VE DAHİLİ PARÇALARA DOKUNMAYIN

Çalışma sırasında veya çalışmadan hemen sonra soğutucu akışkan borularına, su borularına ve dahili parçalara dokunmayın. Borular ve dahili parçalar, ünitenin çalışma koşuluna bağlı olarak sıcak veya soğuk olabilir.

Borulara veya dahili parçalara dokunmanız halinde, ellerinizde yanıklar veya soğuk ısırlıkları meydana gelebilir. Olası yaralanmaları önlemek için, boruların ve dahili parçaların normal sıcaklığa gelmesini bekleyin ve mutlaka bu parçalara dokunmanız gerekiyorsa koruyucu eldivenler takın.



UYARI

- Kazaen sızan soğutucuya hiçbir zaman dokunmayın. Bu, soğuk ısırmasının yol açtığı ciddi yaralara sebep olabilir.
- Soğutucu boruları, kompresör ve diğer soğutucu çevrim parçalarından akan soğutucunun durumuna bağlı olarak borular sıcak veya soğuk olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında soğutucu borularına dokunmayın. Soğutucu borularına dokunursanız elleriniz yanma ya da soğuk ısırmasından zarar görebilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da dokunmak zorundaysanız uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.



İKAZ

Üniteyi yıkamayın. Aksi takdirde, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.

3. Giriş

3.1. Bu kılavuz

Bu kılavuz, ünitenin çalıştırılmasını ve kapatılmasını, parametre ayarı yapılmasını ve kumanda vasıtasıyla program zamanlayıcının yapılandırılmasını, ünitenin bakımının yapılmasını ve işletimle ilgili sorunların çözülmesini açıklar.



İKAZ

"İlk çalıştırma öncesi kontroller" ve "İlk çalıştırma" prosedürleri için bu ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

3.2. Bu ünite

Bu üniteler hem ısıtma hem de soğutma uygulamaları için kullanılır. Bu üniteler Daikin fan coil üniteleri, zeminden ısıtma uygulamaları, düşük sıcaklıklı radyatörler, kullanım sıcak su deposu (opsiyonel) ve güneş enerji kiti (opsiyonel) ile birlikte kullanılabilir.

Isıtma/soğutma üniteleri ve yalnız ısıtma üniteleri

Monoblok ünite yelpazesi ısıtma/soğutma (EKCBX iç ünite kullanır) versiyonu ve yalnız ısıtma (EKCBH iç ünite kullanır) versiyonu olmak üzere iki ana versiyondan oluşur.

Her iki versiyon da soğuk dış hava sıcaklıklarında ilave ısıtma kapasitesi için ayrı bir opsiyonel yardımcı ısıtıcı ile birlikte verilir. Yardımcı ısıtıcı aynı zamanda, ünitenin arıza yapması durumunda yedek görevi ve kış aylarında dışarıdaki su borularının donmaya karşı koruma görevini görür.

■ Kullanım sıcak suyu deposu (opsiyonel)

Entegre 3 kW elektrik destek ısıtıcısı olan isteğe bağlı bir EKHW* kullanım sıcak suyu deposu iç üniteye bağlanabilir. Kullanım sıcak su deposunun üç ebadı vardır: 150, 200 ve 300 litre. Daha fazla ayrıntı için kullanım sıcak su deposu montaj kılavuzuna bakın.

■ Kullanım sıcak su deposu için güneş enerji sistemi adaptasyon kiti (opsiyonel)

EKSOLHW güneş enerji sistemi adaptasyon kiti hakkında bilgi için, kitin montaj kılavuzuna bakın.

■ Dijital I/O PCB kiti (opsiyonel)

Opsiyonel bir EKRP1HB dijital I/O PCB iç üniteye bağlanabilir ve şunları sağlar:

- uzaktan alarm çıkışı
- ısıtma/soğutma AÇMA/KAPAMA çıkışı
- ikisi birden çalışma (yardımcı kazan için izin sinyali)

Daha fazla bilgi için iç ünitenin kullanma kılavuzuna ve dijital I/O PCB montaj kılavuzuna bakın.

Bu PCB'nin üniteye bağlanması için kablo şemasına veya bağlantı şemasına bakın.

■ Alt plaka ısıtıcısı EKBPHT (montaj kılavuzuna bakın) (opsiyonel)

■ Uzaktan termostat kiti (opsiyonel)

İsteğe bağlı bir EKRTW, EKRTWA veya EKTRR oda termostadı iç üniteye bağlanabilir. Daha ayrıntılı bilgi için oda termostatının kumandanın montaj kılavuzuna bakın.

Bu opsiyonel kitlerle ilgili daha fazla bilgi edinmek için lütfen kitlerin kendilerine özgü montaj kılavuzlarına bakın.

4. Ünitenin çalıştırılması

4.1. Giriş

Isı pompa sistemi size uzun yıllar düşük enerji tüketimi ile konforlu bir iç mekan havası sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Sisteminizden en düşük enerji tüketimi ile en yüksek konforu sağlamak için aşağıda kaydedilen konulara riayet etmek çok önemlidir.

Her gün için olan program zamanlayıcı eylemlerinin tanımlanması ve bu kılavuzun en sonundaki formun doldurulması enerji tüketimini en düşük seviyede tutmakta size yardımcı olabilir. Gerekirse montajcınızdan destek isteyebilirsiniz.

- Isı pompa sisteminin evinizi ısıtmak için mümkün olan en düşük sıcak su sıcaklığında çalışmasını temin edin.

Bunu optimize etmek için hava durumuna bağlı ayar noktasının kullanıldığından ve montaj ortamına uyacak şekilde düzenlendiğinden emin olun. EKCB iç ünite kullanım kılavuzundaki "**Saha ayarları**" bölümüne bakın.

- İç üniteye bağlı bir oda termostatının monte edilmesi önerilir. Bu şekilde gereksiz hacim ısıtması önlenecek ve oda sıcaklığı termostat ayar noktası üzerinde olduğunda ünite ile iç sirkülasyon pompası durdurulacaktır.
- Bundan sonraki öneriler yalnız opsiyonel kullanım sıcak su deposu bulunan kurulumlar için geçerlidir.

- Kullanım sıcak suyunun ancak ihtiyaç duyduğunuz su sıcaklığına kadar ısıtıldığından emin olun. Düşük bir kullanım suyu sıcaklığı ayar noktası (örn. 45°C) ile başlayın ve yalnız kullanım suyu sıcaklığının yetersiz olduğunu hissettiğinizde artırın.

- Destek ısıtıcı ile kullanım suyu ısıtması, kullanım sıcak suyu ihtiyacından sadece 1 - 2 saat önce başlatılmalıdır. Sadece akşam veya sabah fazla miktarda kullanım sıcak suyu ihtiyacı olduğunda, destek ısıtıcı ile kullanım suyu ısıtmasına sadece sabah erken ve akşam erken saatlerde izin verin. Aynı zamanda düşük elektrik tarifeli saatleri aklınızda bulundurun.

Bunun için, kullanım suyu ısıtması ile destek ısıtmasının program zamanlayıcısını programlayın. EKCB iç ünite montaj kılavuzundaki "**Program zamanlayıcısının programlanması ve değerlendirilmesi**" bölümündeki Programlama kısmına bakın.

- Kullanım sıcak suyu iki hafta veya daha fazla süreyle kullanılmazsa, kullanım sıcak su deposunda çok yanıcı olan bir miktar hidrojen gazı toplanabilir. Bu gazı güvenli bir şekilde yok etmek için bulaşık makinesi, çamaşır makinesi veya başka bir gereç dışındaki bir lavabo, küvet veya banyo musluğunun birkaç dakikalığına açılması önerilir. Bu işlem sırasında sigara içilmemeli, açık alev veya yakında çalışan herhangi bir elektrikli gereç olmamalıdır. Musluktan hidrojen gazı boşalırsa hava çıkışına benzer bir ses çıkarabilir.

4.2. Ünitenin çalıştırılması

Ünitenin işletimi, dijital denetleyicinin çalıştırılmasına indirgenir.

Ünitenin çalıştırılması ve saha ayarlarının ayrıntılı açıklaması için, EKCB iç ünite montaj kılavuzuna bakın.

5. Bakım

5.1. Kullanılan soğutucuya ilişkin önemli bilgiler

Bu ürün Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir.

Soğutucu tipi: R410A
GWP⁽¹⁾ değeri: 1975

(¹) GWP = küresel ısınma potansiyeli

Avrupa mevzuatı ve yerel mevzuat uyarınca düzenli aralıklarla soğutucu kaçağlarının kontrol edilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için lütfen yerel satıcınızla temas kurun.

5.2. Bakım faaliyetleri



TEHLİKE

- Borular sıcak olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında su borularına dokunmayın. Eliniz yanabilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.
- Islak parmaklarla hiçbir anahtara dokunmayın. Islak parmaklarla bir anahtara dokunulması elektrik çarpmasına neden olabilir.



UYARI

Soğutucu boruları, kompresör ve diğer soğutucu çevrim parçalarından akan soğutucunun durumuna bağlı olarak borular sıcak veya soğuk olabileceği için çalıştırma sırasında ve hemen sonrasında soğutucu borularına dokunmayın. Soğutucu borularına dokunursanız elleriniz yanma ya da soğuk ısırmamasından zarar görebilir. Yaralanmanın önüne geçmek için boruların normal sıcaklığa dönmesini bekleyin ya da dokunmak zorundaysanız uygun eldiven takmayı ihmal etmeyin.

Ünitenin optimal kullanılabilirliğinin sağlanması için, ünite ve saha kablo tesisatı üzerinde düzenli aralıklarla, tercihan yılda bir kez bazı kontrol ve incelemelerin gerçekleştirilmesi gereklidir. Bu bakım işlemleri yerel Daikin teknisyeniniz tarafından yerine getirilmelidir (bkz. montaj kılavuzu).

Kullanıcı tarafından yapılması gerekli olabilecek tek bakım işlemi:

- yumuşak nemli bir bezle uzaktan kumandanın temiz tutulması
- manometrede gösterilen su basıncının 1 bar üzerinde olup olmadığının kontrol edilmesi.

Yalnız opsiyonel sıcak su deposu için:

- Kullanım sıcak su deposuna takılan basınç boşaltma valfinin doğru çalıştığına kontrolü en az 6 ayda bir yapılmalıdır. Valf çalışmasını kötü yönde etkileyebilecek mineral kalıntıların birikmesini önlemek için valf üzerindeki kolun çalıştırılması ve valf ile boşaltma borusunun tıkalı olmadığına onaylanması önemlidir. Boşaltma borusundan ani sıcak su çıkışına mani olmak için kol yavaş ve düzgün bir şekilde çalıştırılmalıdır. Boşaltma valfi çalıştırma kolu hareket ettirmediği takdirde su ısıtıcısında patlama meydana gelebilir.
- Boşaltma borusundan gelen sürekli su sızıntısı su ısıtıcısıyla ilgili bir sorunun göstergesi olabilir.
- Basınç boşaltma aygıtına bir tahliye borusu bağlandığında, sürekli aşağı yönde olmalı ve dondan korunmuş bir ortama takılmalıdır. Atmosfere açık olarak bırakılmalıdır.



İKAZ

Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından değiştirilmelidir.

5.3. Hareketsiz durma



İKAZ

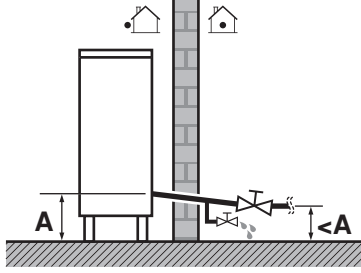
Uzun süreli çalışmadan durma dönemleri sırasında, örn. yalnız ısıtma uygulaması ile yaz aylarında veya çalışır durumdaki üniteye ihtiyaç duyulmayan uzun süreli dönemlerde üniteye gelen GÜÇ BESLEMESİNİN KAPATILMAMASI çok önemlidir.

Güç beslemesinin kapatılması, motorun sıkışmayı önlemek için tekrarladığı otomatik hareketi durdurur.



İKAZ

Sistemde glikol yoksa güç beslemesinde bir kesilme ya da pompanın çalışmasında bir arıza durumunda sistem boşaltılmalıdır (aşağıdaki şekilde önerildiği gibi).



Sistem içerisindeki suyun durağan olması durumunda, donma meydana gelmesi ve bu sırada sistemin zarar görmesi ihtimali çok yüksektir.

6. Sorun giderme

Aşağıdaki yönergeler probleminiz çözmeye yardımcı olabilir. Sorunu çözemezseniz, montajcınıza başvurun.

Olası nedenler	Düzeltilme faaliyetleri
Uzaktan kumanda üzerinde hiçbir görüntü yok (boş ekran)	<ul style="list-style-type: none">Tesisatınızın şebeke elektriğinin bağlı olup olmadığını kontrol edin.İndirimli elektrik tarifesi güç kaynağı faal durumda (bkz. montaj kılavuzu).
Hata kodlarından biri görünüyor	Yerel satıcınıza başvurun. Hata kodlarının ayrıntılı bir listesi için montaj kılavuzuna bakın.
Program zamanlayıcı çalışıyor ancak programlanan eylemler yanlış zamanda yerine getiriliyor. (örn. 1 saat geç veya erken)	Saatin ve haftanın gününün doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin, gerekirse düzeltin.
Program zamanlayıcı programlı ancak çalışmıyor.	⊗ simgesi görüntülenmiyorsa, program zamanlayıcıyı etkinleştirmek için ⊗ düğmesine basın.
Kapasite düşüklüğü	Yerel satıcınıza başvurun.

7. Bertaraf gereksinimleri

Ünitenin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

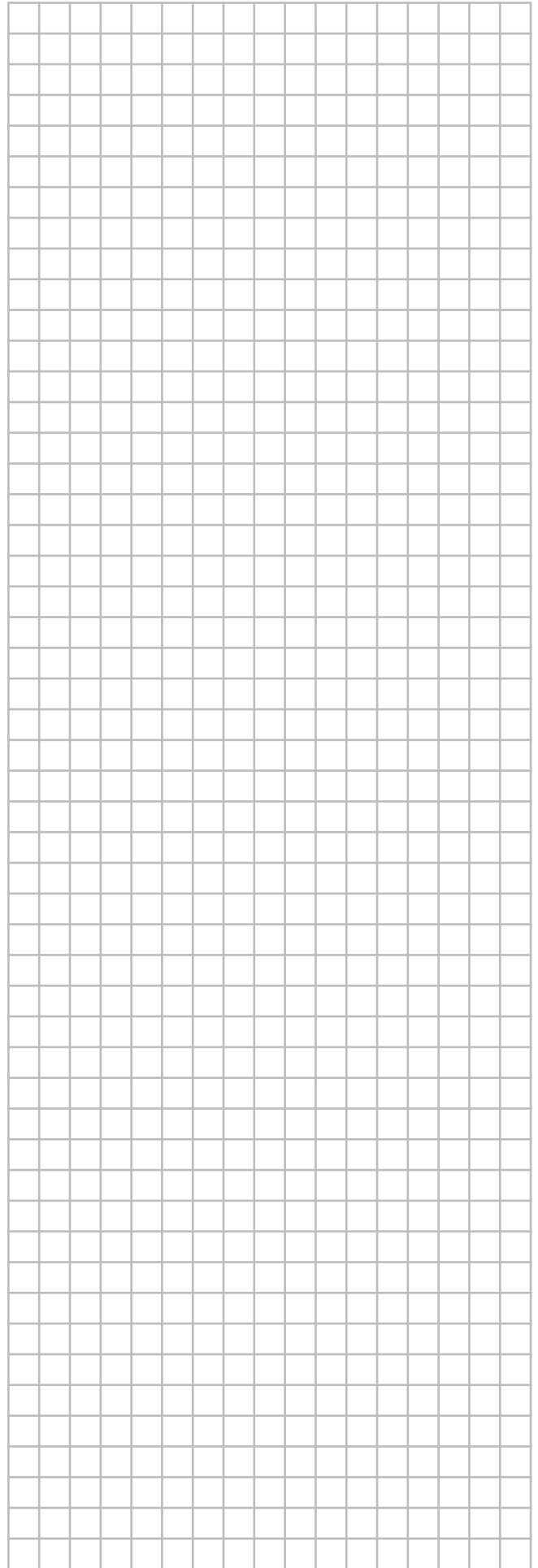
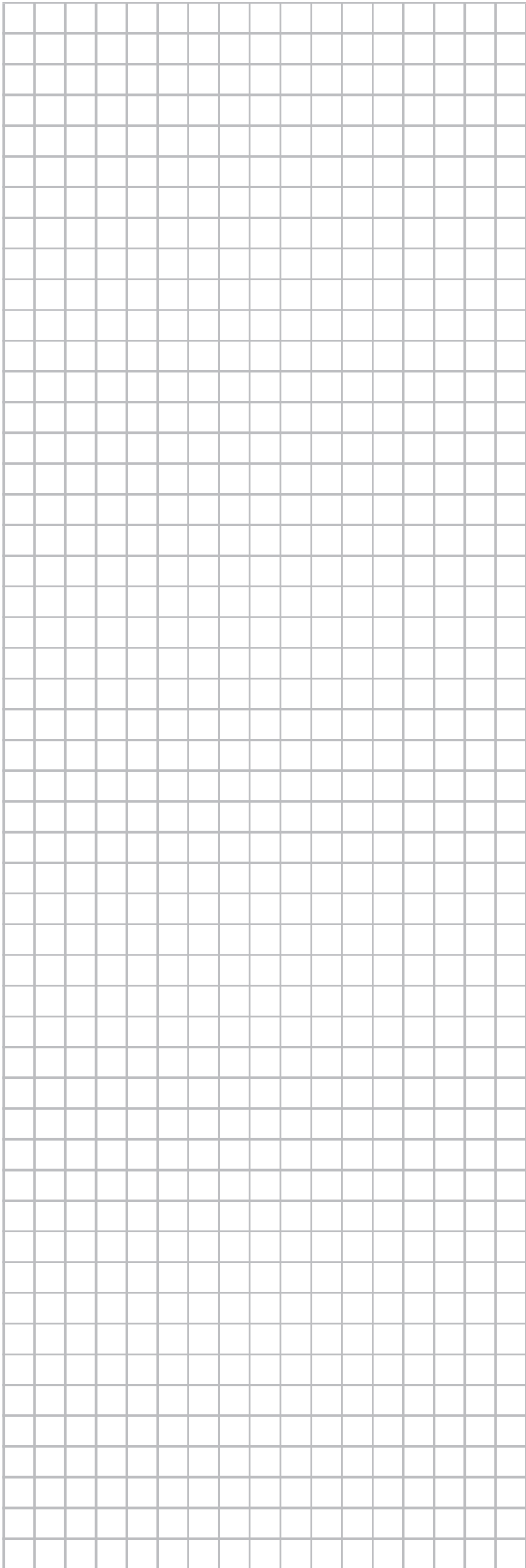


Klima ürününüz bu sembolü taşımaktadır. Yani elektrikli ve elektronik ürünler ayrılmamış evsel atıklarla karıştırılmayacaktır.

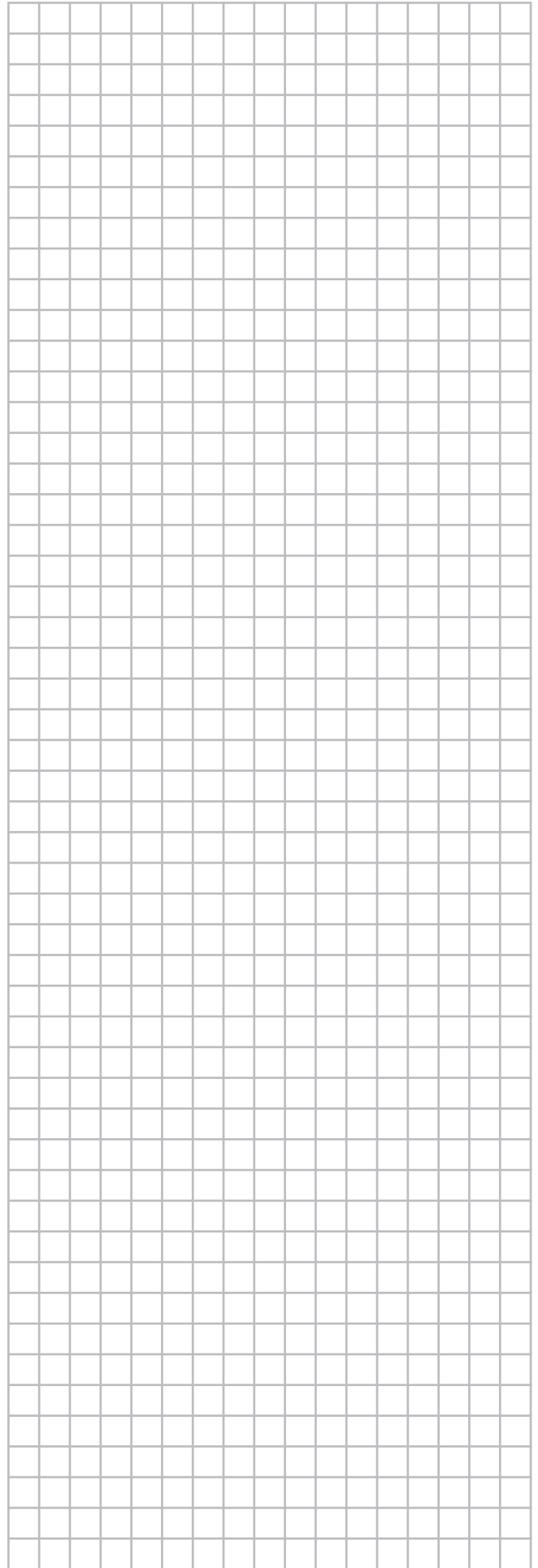
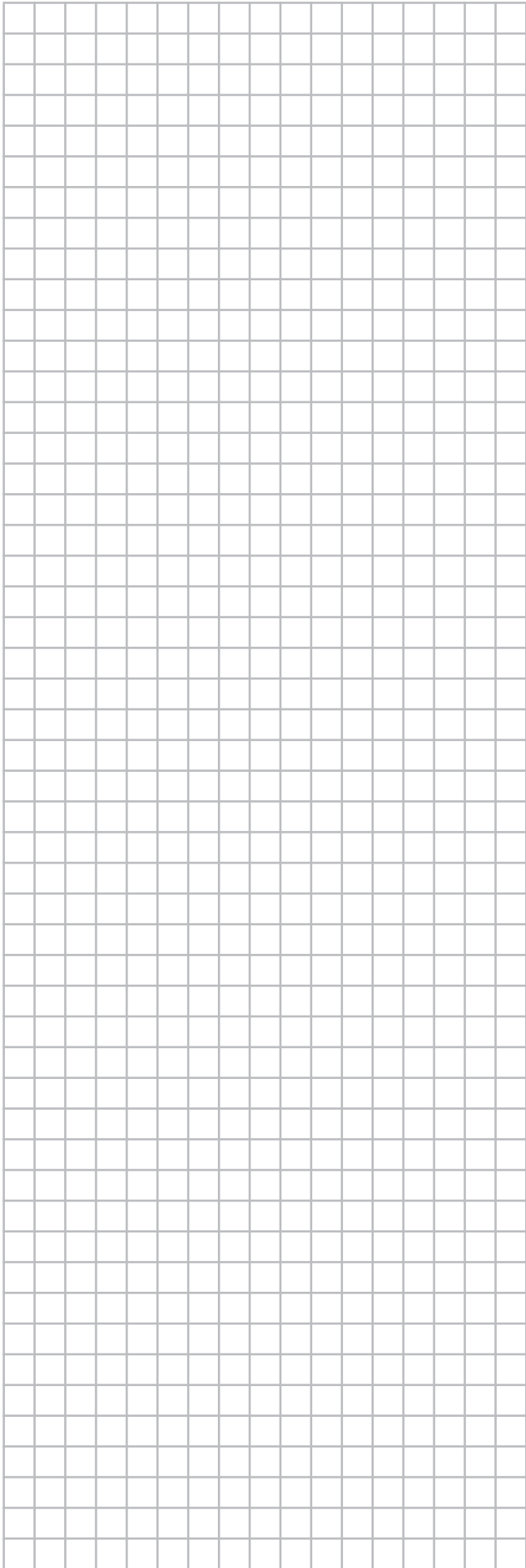
Sistemi kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: klima sisteminin demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bir montaj görevlisi tarafından gerçekleştirilmelidir.

Klimalar yeniden kullanım, geri dönüştürme ve kazanım için özel bir işleme tesisinde işlenmelidir. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı için olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olacaksınız. Lütfen daha fazla bilgi için montaj görevlisi veya yerel yetkili ile irtibat kurun.

NOTES



NOTES





4PW64603-1 C 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW64603-1C 12.2010