

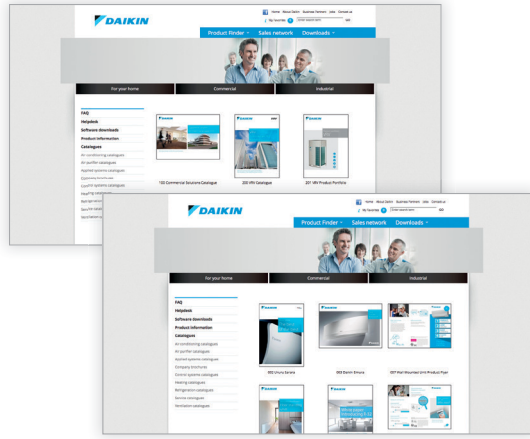
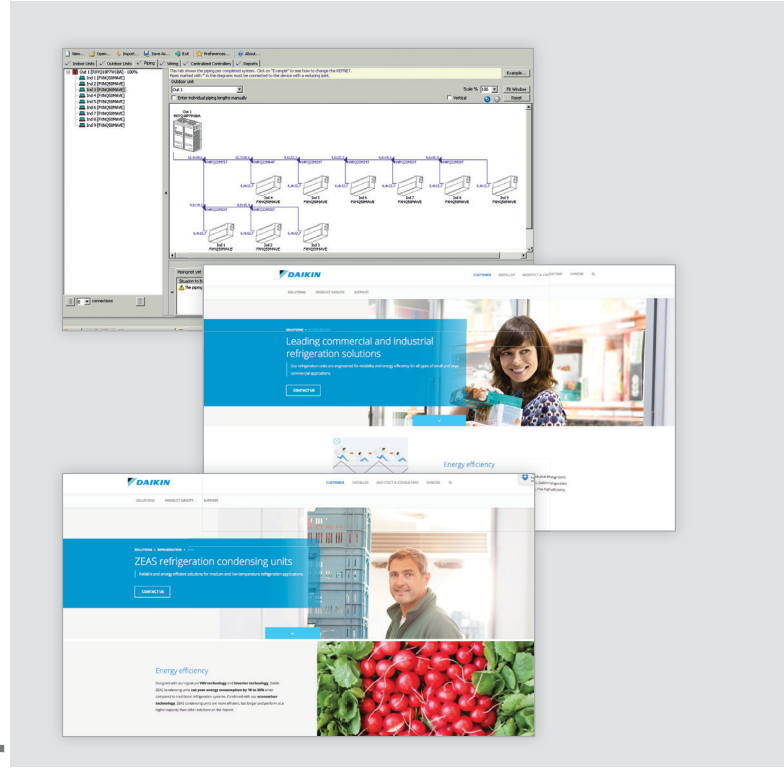


# Endüstriyel Soğutma

Profesyoneller için 2018  
ürün kataloğu



# Araçlar ve Platformlar



## Satış destekleme uygulamaları

Satışlarınızı desteklemek üzere çeşitli yapı modelleme, seçim, simülasyon ve yazılımı araçları sunuyoruz.

### Refrigeration Xpress seçim yazılımı

Conveni-Pack ve ZEAS kondenser üniteleri için kullanıcı dostu tasarım ve seçim yazılımı. Detaylı raporunun kapsamında malzeme listesi, borulama ve bağlantı şemalarının yanı sıra cihaz opsiyonları da yer almaktadır.





Buz Bar



Market Reyon  
Soğutma



Multi-ZEAS  
kondenser üniteleri



Süpermarket



Soğuk Hava Deposu





# Bir adım önde

## TEWI, Toplam Eşdeğer Isınma Etkisi

Üst düzey teknolojilerle donatılan soğutma ünitelerimiz, daha yüksek enerji verimliliği (EcoDesign direktiflerine uygun) ve daha düşük karbon ayak izi (F-Gaz regülasyonuna uygun) hedefine ulaşmak üzere Toplam Eşdeğer Isınma Etkisini (TEWI) azaltmaktadır.

## Ecodesign Yönergesi - Enerjiyle ilgili ürünler

2009/125/EC sayılı AB Ecodesign Yönergesi, piyasanın daha verimli ürünleri kullanmasını teşvik etmek üzere tasarlanmıştır. Üreticilerin kondenser üniteleri için daha iyi bir tanım üzerinde mutabık kalmalarına da yardımcı olmaktadır. 1/7/2016 tarihinden bu yana, soğutma ünitelerinin de bu asgari verimlilik gerekliliklerine uyması gerekmektedir.

Sezonsal veriler, kataloglar dahilinde sezonsal çiçek simgesiyle işaretlenecektir 

Soğutma konusundaki sezonsal verilere dair daha fazla bilgi için sitemizi ziyaret edebilirsiniz: [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu)  
ve İş Portalı [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

## Ecodesign EN 13215: Nominal çalışma koşullarının tanımı (kapasite, COP ve güç tüketimi)

| Sıcaklık uygulaması     | Orta                                                       | Düşük |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------|
| Ortam sıcaklığı         | 32°C                                                       | 32°C  |
| Evaporasyon sıcaklığı   | -10°C                                                      | -35°C |
| Emiş Tarafı             | 10 K superheat veya 20°C emiş gazı sıcaklığı               |       |
| Likit Subcool sıcaklığı | Soğutma sisteminde kullanılan kondenser ünitesine bağlıdır |       |

Bir kondenser ünitesinin verimliliğinin tanımlanması için Ecodesign Yönergesi, EN 13215 yönetmeliğini kullanmıştır. Her iki metodolojinin de bir ünitenin aktarılan soğutma kapasitesini ve verimliliğini belirlemesine müsaade edilmiştir.

→ Bunun SEPR VE COP değeri üzerinde de etkisi mevcuttur





## Orta ve düşük sıcaklıkta soğutma için ZEAS kondenser üniteleri

### Neden ZEAS'ı tercih etmeliyim ?

İster bir restoran, süpermarket, ister bir soğuk hava deposu olsun , Daikin'in ZEAS ürünü, kullanıldığı uygulamanın gereklilikleri kadar özeldir

#### Yüksek enerji verimliliği

- › Ekonomizer teknolojili Daikin inverter scroll kompresör
- › DC inverter fan teknolojisi
- › Ecodesign uyumlu
- › F-Gaz regülasyonuna (R-410A) uyumlu

#### Güvenilir çalışma

- › ZEAS kondenser üniteleri, üretim hattının bir çok noktasında detaylı testlere tabi tutulmaktadır.
- › Kanıtlanmış inverter scroll teknolojisi
- › Kondenser yüzeyindeki korozyon önleyici işlem, zorlu koşullarda bile uzun kullanım ömrünü garanti eder.

#### Minimum yer ihtiyacı ve düşük ağırlık

- › Son derece kompakt ve yer tasarrufu sağlayan tasarım
- › En küçük alanlarda dahi kolay kurulum
- › İç mekanda kurulumu mümkün
- › Pazardaki en iyi yüzey/kapasite oranına sahip
- › Kompakt tasarımın sağladığı düşük ağırlık

#### Konfor

- › Sessiz çalışır, müşterileri ve komşuları rahatsız etmez
  - Paneller ve kompresörlerde yüksek sınıf ses yalıtımı
  - Gürültüyü sınırlayacak şekilde tasarlanan kondenser fanları
  - Gece modu dahil olmak üzere 4 düşük sesli çalışma ayarı
- › Geniş sıcaklık aralığı, çok sayıda reyon, dondurucu ve soğuk hava deposu kombinasyonuna olanak tanır

#### Akıllı kontrol

- › Ünite, 3. parti izleme sistemlerine bağlanabilir.
- › Hedef evaporasyon sıcaklığının, hata silme ve diğer fonksiyonlarının uzaktan kontrolü
- › Soğutma ünitesi, detaylı bir arayüz sayesinde uzaktan kontrol edilebilir.

### Montajcılar için faydaları

- › Avrupa üretim tesisi sayesinde stoktan teslim veya kısa teslim süresi
- › İç ve dış mekan kurulumuna uygun
- › Azalan borulama gereklilikleri ve kurulum süresi
- › Entegre elektrik ve kontrol kutusu
- › Ünite soğutucu akışkanla fabrikada şarj edilmiştir

### Danışmanlar açısından faydaları

- › Tek model, piyasadaki soğutma ihtiyaçlarının çoğunu karşılayabilmektedir
- › Hem soğutma hem de dondurma için tek üniteyle yatırım maliyetini azaltır
- › Geniş kapasite aralığı
- › Yüksek soğutma sistemi modülerliği
- › Yüksek ESP fanlarının kullanımıyla iç mekan kurulumlarına uygun hale getirilebilir

### Son kullanıcılar açısından faydaları

- › Enerji tüketimi, geleneksel soğutma ekipmanlarına kıyasla %10-%35 oranında azalır.
- › Minimum yer ihtiyacı yalnızca hafif destek yapıları gerektiren düşük ağırlık
- › Özel gece çalışma modu sayesinde komşu dostu bir tercihtir

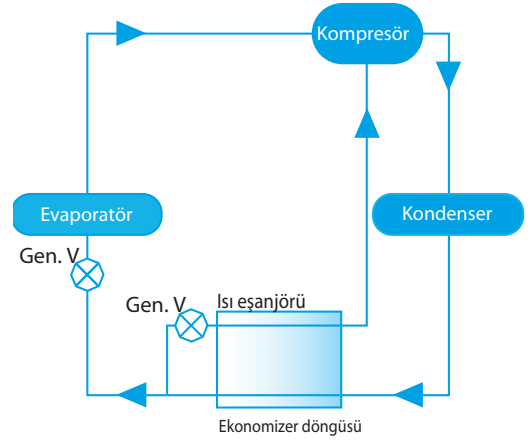
## DC inverter teknolojili scroll kompresör

- › BLDC motoru, AC inverter motorlara kıyasla, düşük elektrik akımlarından ekstra güç üretmek üzere iki farklı torku (normal ve relüktans torku) eş zamanlı olarak kullanmak suretiyle verimlilik konusunda ciddi bir artış sağlar.
- › Motor, verimli bir şekilde yüksek tork üreten güçlü neodyum mıknatıslar içermektedir. Bu mıknatıslar, motorun enerji tasarrufu özelliklerine büyük katkı sağlamaktadır.
- › Tek kompresörlü ünitelerde %25-%100 inverter kapasite kontrolü
- › Çift kompresörlü ünitelerde %12.5-%100 inverter kapasite kontrolü
- › Üç kompresörlü ünitelerde %8.5-%100 inverter kapasite kontrolü



## Ekonomizer Fonksiyonu

- › Ünite ekonomizer fonksiyonu mevcuttur. Soğutma kapasitesi - güç tüketimi oranı, standart sistemlere kıyasla ciddi ölçüde artmaktadır.



## Otomatik yedekleme ve eş-yaşlandırma fonksiyonu

- › Sistem, çok kompresörlü modellerde, kompresörlerden birisinde bir arıza yaşandığı zaman, devrede olmayan kompresörü otomatik olarak başlatmaktadır. Otomatik yedekleme fonksiyonu sayesinde soğutma işlemi kesilmemektedir. Inverter scroll kompresörlerin çalışma saatleri sürekli olarak ölçülerek, kısmi yüklerde düşük çalışma zamanına sahip kompresörler kullanılır.

## Yüksek kısmi yük performansı

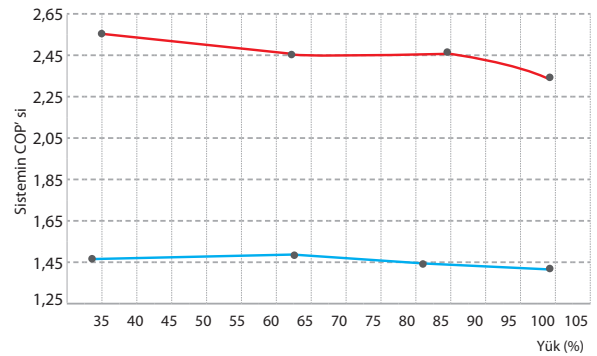
DC inverter scroll kompresörün özellikleri sayesinde ünitenin performansı ve verimliliği, kısmi yüklü çalışmalarda bile oldukça yüksektir.

Düşük sıcaklık uygulamaları: —

Orta sıcaklık uygulamaları: —

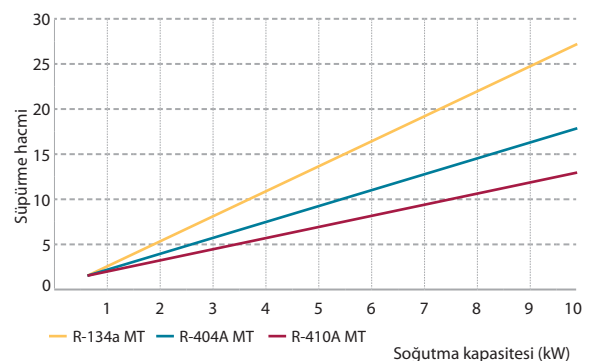
$T_{\text{Buharlaşma}} = -30\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $T_{\text{Ortam}} = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$   
SGSH = 10K

$T_{\text{Buharlaşma}} = -10\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $T_{\text{Ortam}} = 32\text{ }^{\circ}\text{C}$   
SGSH = 10K



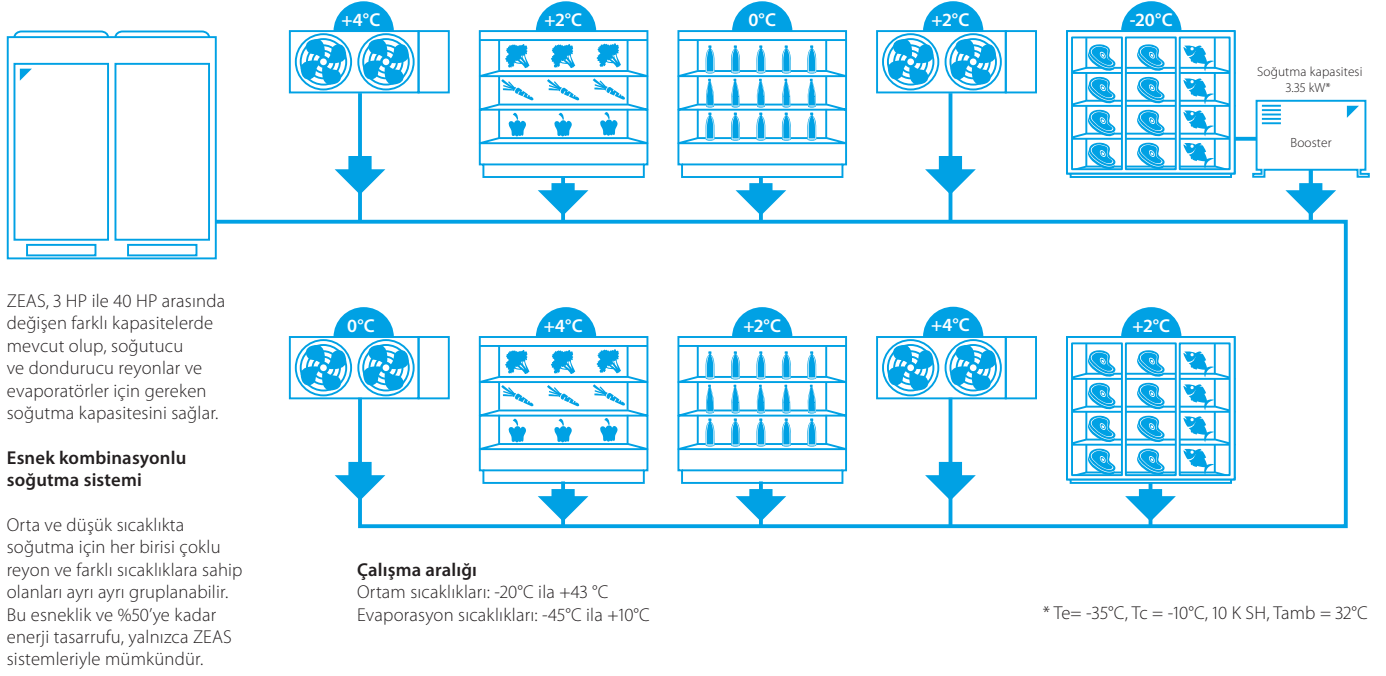
## R-410A soğutucu akışkan

ZEAS kondenser üniteleri, soğutucu akışkan olarak R-410A kullanmaktadır. R-410A, R-404A'ya kıyasla daha düşük küresel ısınma potansiyeline sahip olmakla birlikte, sıfır ozon delinmesi potansiyeline sahiptir. R-410A soğutucu akışkan, R-404A ve R-134a'dan daha büyük bir ısı taşıma kapasitesine de sahiptir. Bu durum daha kompakt bileşenlerin kullanımına ve benzer kapasiteler için azalan borulama boyutları ve uzun borulama uzunluklarının etkisinin azalmasını sağlamaktadır.





## ZEAS, orta ve düşük sıcaklıkta soğutma için akıllı bir seçim



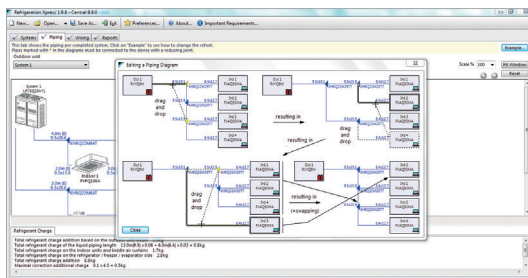
## Pazarlama araçları

- › Taşıma işleminin nasıl simüle edildiğine ve titreşimlerin üniteye nasıl test edildiğine bakınız (anahtar kelime : vibration ZEAS)



## Refrigeration Xpress seçim yazılımı

- › Conveni-Pack ve ZEAS kondenser üniteleri için kullanıcı dostu tasarım ve seçim yazılımı. Detaylı raporunun kapsamında malzeme listesi, borulama ve bağlantı şemalarının yanı sıra cihaz opsiyonları da yer almaktadır.

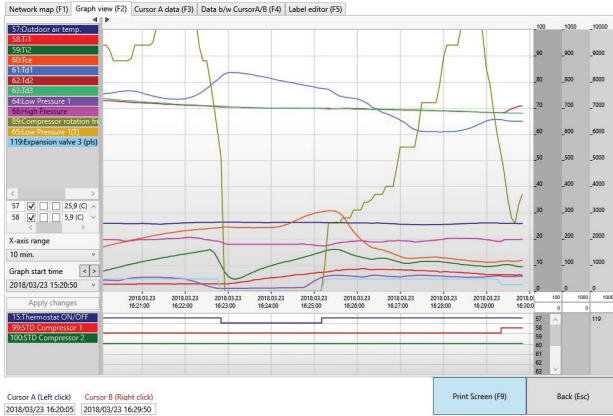
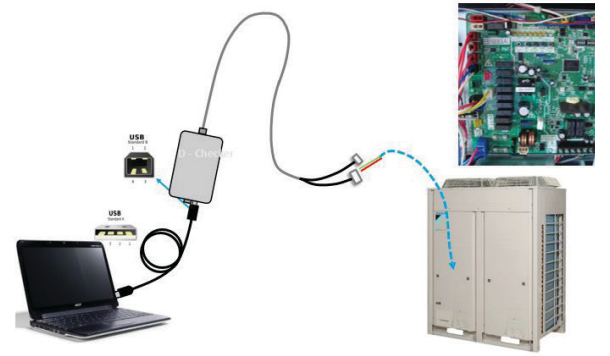


# Devreye Alma/ Bakım/Onarım



Daikin endüstriyel soğutma ekipmanlarının arıza giderme işlemi kolaydır. Daikin, bu işlemin en hızlı ve güvenilir şekilde yapılabilmesi için birtakım araçlara sahiptir:

RAM Monitörü, Service Checker (Bakım Denetleyicisi) ve D Checker, arıza giderme ve devreye alma işlemiyle birlikte gerçek zamanlı verilerin görülmesi (basınçlar, sıcaklıklar, akım, sistem geçmişi, arıza, tekrar deneme ve verilerin Excel'e aktarılması için mevcut olan araçlardır.



| Network map (F1)                                                                                                                                            | Graph view (F2) | Cursor A data (F3) | Data b/w CursorA/B (F4) | Label editor (F5) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| 57:Outdoor air temp. 58:11 59:12 60:1ce 61:5d1 62:1d2 63:1d3 64:Low Pressure 1 65:Low Pressure 1TT 66:High Pressure 69:RV secondary current (A) 70:CT1 (No) |                 |                    |                         |                   |
| 1 3.0 (C) 0.2 (C) 1.9 (C) 13.4 (C) 19.9 (C) 18.9 (C) 0.0 (C) 5.4 (bar) -57 (C) 17.5 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 2 2.9 (C) 0.1 (C) 1.7 (C) 13.3 (C) 19.9 (C) 18.9 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.4 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 3 2.9 (C) 0.4 (C) 1.7 (C) 13.3 (C) 19.9 (C) 18.7 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.4 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 4 2.9 (C) 0.4 (C) 1.6 (C) 13.6 (C) 19.7 (C) 18.9 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.3 (bar) 7.4 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 5 3.0 (C) 0.5 (C) 1.7 (C) 13.7 (C) 19.8 (C) 18.7 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.5 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 6 2.9 (C) 0.7 (C) 1.6 (C) 14.0 (C) 19.9 (C) 18.7 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.5 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 7 3.1 (C) 0.7 (C) 1.4 (C) 14.1 (C) 20.0 (C) 18.7 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.8 (bar) 7.2 1.0                                                           |                 |                    |                         |                   |
| 8 3.3 (C) -0.8 (C) 1.2 (C) 14.1 (C) 20.0 (C) 18.7 (C) 0.0 (C) 5.4 (bar) -53 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                          |                 |                    |                         |                   |
| 9 3.6 (C) -0.8 (C) 1.1 (C) 14.4 (C) 20.3 (C) 18.5 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.4 1.0                                                          |                 |                    |                         |                   |
| 10 3.8 (C) -1.0 (C) 1.2 (C) 14.7 (C) 20.4 (C) 18.5 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 18.1 (bar) 7.4 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 11 3.7 (C) -1.1 (C) 1.2 (C) 15.0 (C) 20.7 (C) 18.5 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 18.1 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 12 3.7 (C) -1.1 (C) 1.4 (C) 15.3 (C) 21.1 (C) 18.5 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 13 3.6 (C) -1.3 (C) 1.3 (C) 15.8 (C) 21.4 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 18.0 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 14 3.5 (C) -1.3 (C) 1.3 (C) 16.1 (C) 21.6 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 15 3.5 (C) -1.3 (C) 1.4 (C) 16.5 (C) 21.9 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 16 3.6 (C) -1.3 (C) 1.3 (C) 16.8 (C) 22.1 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 17 3.6 (C) -1.4 (C) 1.3 (C) 17.1 (C) 22.3 (C) 18.5 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 18 3.5 (C) -1.5 (C) 1.3 (C) 17.5 (C) 22.5 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 19 3.7 (C) -1.5 (C) 1.3 (C) 17.7 (C) 22.9 (C) 18.1 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.7 (bar) 7.2 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 20 3.8 (C) -1.5 (C) 1.4 (C) 18.1 (C) 23.0 (C) 18.1 (C) 0.0 (C) 5.2 (bar) -62 (C) 17.9 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 21 3.8 (C) -1.5 (C) 1.4 (C) 18.3 (C) 23.2 (C) 18.3 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.7 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 22 3.8 (C) -1.7 (C) 1.6 (C) 18.5 (C) 23.3 (C) 18.1 (C) 0.0 (C) 5.2 (bar) -62 (C) 17.7 (bar) 7.3 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 23 3.8 (C) -1.7 (C) 1.6 (C) 18.8 (C) 23.4 (C) 18.1 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.7 (bar) 7.1 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |
| 24 3.8 (C) -1.7 (C) 1.7 (C) 19.0 (C) 23.5 (C) 18.1 (C) 0.0 (C) 5.3 (bar) -57 (C) 17.5 (bar) 6.9 1.0                                                         |                 |                    |                         |                   |

| Network map (F1)                                                                     | Graph view (F2) | Cursor A data (F3) | Data b/w CursorA/B (F4) | Label editor (F5) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|-------------------|
| Map name : 20180119-155610 Data label file : LRLK25-20AY1                            |                 |                    |                         |                   |
| Unit address<br>Model<br>Location                                                    |                 |                    |                         |                   |
| Cursor A (Left click) 2018/01/19 16:25:35 Cursor B (Right click) 2018/01/19 16:34:45 |                 |                    |                         |                   |
| Edit model/loc(F6) Print Screen (F9) Back (Esc)                                      |                 |                    |                         |                   |

| ZEAS_B(24)Service-EN_guard timer.dbg/COM3                                  |                |        |                        |                   |                    |   |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------------------------|-------------------|--------------------|---|--|--|--|
| mario Help                                                                 |                |        |                        |                   |                    |   |  |  |  |
| dbg_update: 2018/04/23 HP_code 010:---,1:5HP,2:GHP,3:8HP,4:10HP,5:12HP,6:1 |                |        |                        |                   |                    |   |  |  |  |
| SP_No.                                                                     | Ver.           | [Data] | [entry]                | [comp_State]      |                    |   |  |  |  |
| SH 0                                                                       | SZcl1 [XSA]    | 0      | SH 0.00                | F0 0              | INV_standby_state  | 0 |  |  |  |
| SH 0                                                                       | SZcl1 [XSA]    | 0      | TdSH1 0.00             | F1 0              | INV_guard_timer    | 0 |  |  |  |
| 0                                                                          | SZC2 [XSA]     | 0      | TdSH2 0.00             | F2 0              | NON1_standby_state | 0 |  |  |  |
| 0                                                                          | SZC2 [XSA]     | 0      | TdSH3 0.00             | F3 0              | NON1_guard_timer   | 0 |  |  |  |
| 0                                                                          | SZV2 [XISA]    | 0      | Spn 0.00               | F4 0              | NON2_standby_state | 0 |  |  |  |
| 0                                                                          | SZV2           | 0      | Tst 0.00               | F6 0              | NON2_guard_timer   | 0 |  |  |  |
| 0                                                                          | SV3            | 0      | Tad 0.00               | F7 0              |                    |   |  |  |  |
| 0                                                                          | Fan1           | 0      | WHP 0.00               | F9 0              |                    |   |  |  |  |
| 0                                                                          | InvH2          | 0      | WHP 0.00               | F9 0              |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | FanSp          | 0      | [Amp/Fin]              | F10 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Inv1_Amp       | 0      | Inv1_Amp 0.00          | F11 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Fan2           | 0      | Inv2_Amp 0.00          | F12 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Fin_Temp       | 0      | Fin_Temp 0.00          | F13 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Fan1_1_Amp     | 0      | Fan1_1_Amp 0.00        | F14 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Fan1_2_Amp     | 0      | Fan1_2_Amp 0.00        | F17 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Fan2_1_Amp     | 0      | Fan2_1_Amp 0.00        | F21 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Run_output     | 0      | Fan2_2_Amp 0.00        | F22 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Warning_output | 0      | [Irregular_stop]       | F24 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       | Caution_output | 0      | Irregular_stop 0       | F25 0             |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | All_Comp_Abnormal      | [Abnormal_code]   |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | INV_Abnormal_fixation  | Abnormal_code 00  |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | NON1_Abnormal_fixation | Abnormal_level 00 |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | NON2_Abnormal_fixation | [State]           |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | FAN1_Abnormal_fixation | State1 0          |                    |   |  |  |  |
| 0.00                                                                       |                |        | FAN2_Abnormal_fixation | State2 0          |                    |   |  |  |  |





# Mini-ZEAS kondenser  niteleri

LRMEQ-BY1



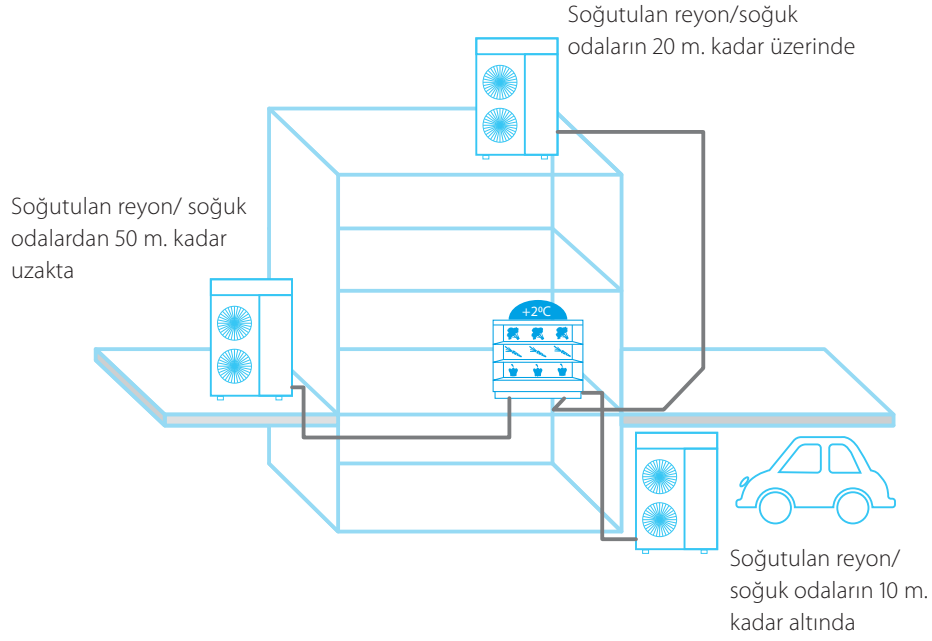
## Küçük kapasiteli uygulamalar için endüstriyel soğutma   z m 

- › Inverter teknolojisi, tam bir sıcaklık ve nem kontrolünün sağlanması suretiyle en uygun koşulların korunmasını garanti eder.
- › Tasarruf sağlayan scroll teknolojisi, soğutma ekipmanının beklenen kullanım ömrünü daha da uzatırken, bakıma daha az gereksinim duyulmasını sa lar.
- › R-410A soğutucu akışkanın kullanımı, daha küçük çapta borulamanın kullanılmasını sağlarken, sistemdeki soğutucu akışkan içeriğini azaltarak, CO2 ayak izinin d  mesine yardım etmektedir. R-410A, en yeni F-Gaz regülasyonuna göre üretilmiş olup, 2020 ve sonrasında da kullanıma uygundur
- › Tasarruf sağlayan DC inverter kompresör, ünitenin verimliliğini b   k oranda iyile tirmekte ve b  lelikle elektrik faturalarının d  mesini sağlamaktadır.
- › 31 dBA'yla, piyasadaki en düşük ses seviyesine sahiptir. Ses seviyesi, düşük ses modları sayesinde daha da azaltılabilir.
- › ünite düşük bir a ırlı a sahiptir, bu sayede duvara monte edilebilir.
- › Piyasadaki e de er ürünlerden %75 oranında daha küçük, kısıtlı alanı bulunan yerler için idealdir.
- › Kolay sistem yapısı ve devreye alma için üst d  zey yazılım   z m .

## Esnek boru tasarımı

Daha uzun borulama mesafeleri, daha yüksek kot farkları ve daha küçük çaplı soğutucu akışkan borulaması, uygulama alanı için daha çok alan sağlarken, tasarımın daha esnek olmasına olanak tanımaktadır.

|                                                                               |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Dış ünite ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                    | 50,0m |
| İlk refnet ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                   | 30,0m |
| Dış ünite ve evaporatör arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite aşağıda)  | 10,0m |
| Dış ünite ve evaporatör arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite yukarıda) | 20,0m |





# LRMEQ-BY1



LRMEQ-BY1

| Orta sıcaklıkta Soğutma                                    |                       |           |                     | LRMEQ-BY1           | 3                           | 4        |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------|
| Soğutma kapasitesi                                         | Orta Sıcaklık         | Nom.      | kW                  |                     | 5.90 (1)                    | 8.40 (1) |
| Çekilen Güç                                                | Orta Sıcaklık         | Nom.      | kW                  |                     | 2.53 (1)                    | 3.65 (1) |
| Sezonsal verimlilik SEPR                                   | R-410A                | Te -10°C  |                     |                     | 4.17                        | 4.08     |
| Yıllık elektrik tüketimi Q                                 | R-410A                | Te -10°C  | kWh/a               |                     | 8,698                       | 12,651   |
| Tam yükte ve ortam sic. 32°C'deki (A Noktası) parametreler | R-410A                | Te -10°C  | Rated COP (COPA)    |                     | 2.33                        | 2.30     |
| Tam yükte ve ortam sic. 43°C'deki parametreler             | R-410A                | Te -10°C  | Declared COP (COP3) |                     | 1.51                        | 1.48     |
| Boyutlar                                                   | Birim                 | Yükseklik | mm                  |                     | 1,345                       |          |
|                                                            |                       | Genişlik  | mm                  |                     | 900                         |          |
|                                                            |                       | Derinlik  | mm                  |                     | 320                         |          |
| Ağırlık                                                    | Birim                 |           | kg                  |                     | 126                         |          |
| Isı Eşanjörü                                               | Tip                   |           |                     |                     | Çapraz kanatçıklı eşanjör   |          |
| Kompresör                                                  | Tip                   |           |                     |                     | Hermetik scroll kompresör   |          |
|                                                            | Frekans AÇIK/KAPALI   |           |                     |                     | Saatte 6 seferden az        |          |
|                                                            | Başlatma yöntemi      |           |                     |                     | DOL (inverter sürücülü)     |          |
| Fan                                                        | Tip                   |           |                     |                     | Aksiyel                     |          |
|                                                            | Adet                  |           |                     |                     | 2                           |          |
|                                                            | Hava debisi           | Soğutma   | Nom.                | m³/dak              | 106                         |          |
| Fan motoru                                                 | Çıkış                 |           |                     | W                   | 70                          |          |
|                                                            | Tahrik                |           |                     |                     | Direkt tahrikli             |          |
| Ses basınç seviyesi                                        | Nom.                  |           |                     | dBA                 | 51 (2)                      |          |
| Çalışma aralığı                                            | Evaporasyon sıcaklığı | Min.      |                     | °C                  | -20 (3)                     |          |
|                                                            |                       | Maks.     |                     | °C                  | 5                           |          |
|                                                            | Ortam sıcaklığı       | Min.-Max. |                     | °CDB                | -20~43                      |          |
| Soğutucu akışkan                                           | Tip                   |           |                     |                     | R-410A                      |          |
|                                                            | GWP                   |           |                     |                     | 2,087.5                     |          |
|                                                            | Şarj                  |           |                     | kg                  | 4.50                        |          |
|                                                            |                       |           |                     | TCO <sub>2</sub> eq | 9.39                        |          |
|                                                            | Kontrol               |           |                     |                     | Elektronik genişleme vanası |          |
|                                                            | Devreler              | Adet      |                     |                     | 1                           |          |
| Güç kaynağı                                                | Faz/Frekans/Gerilim   |           |                     | Hz/V                | 3N~/50/380-415              |          |

(1) Soğutma: evaporasyon sic. -10°C; dış sic. 32°C; SGSH 10°C

(2) Ses basınç verisi: 1.5 metre yükseklikte, ünitenin 1 metre önünde ölçülmüştür.

(3) Florlu sera gazları içerir.

Evaporasyon sıcaklığı (°C)

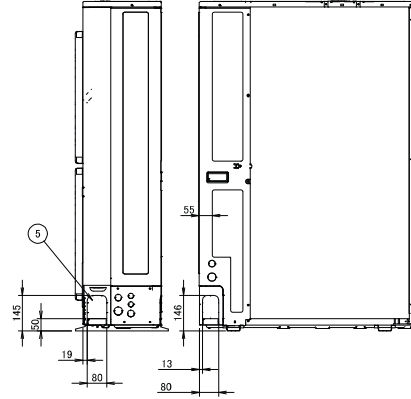
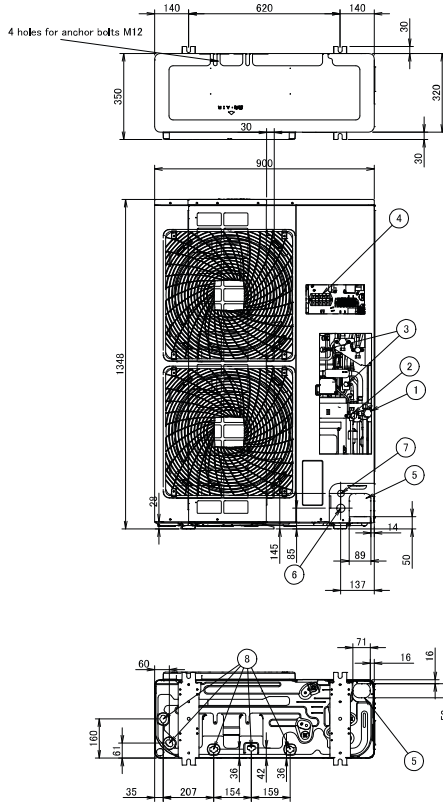
|           | Ortam sic. | -20    |        | -15    |        | -10    |        | -5     |        | 0      |        | +5     |        |
|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MODEL     | °C DB      | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) |
| LRMEQ3BY1 | 20         | 4,96   | 1,83   | 5,62   | 1,84   | 6,32   | 1,85   | 6,89   | 1,87   | 7,46   | 1,89   | 8,07   | 1,91   |
|           | 27         | 4,67   | 2,12   | 5,33   | 2,15   | 6,09   | 2,19   | 6,61   | 2,22   | 7,22   | 2,26   | 7,84   | 2,3    |
|           | 32         | 4,49   | 2,43   | 5,19   | 2,47   | 5,9    | 2,53   | 6,47   | 2,58   | 7,08   | 2,65   | 7,69   | 2,7    |
|           | 38         | 4,15   | 2,89   | 4,79   | 2,97   | 5,56   | 3,06   | 5,99   | 3,1    | 6,61   | 3,22   | 7,24   | 3,35   |
|           | 43         | 3,98   | 3,27   | 4,59   | 3,38   | 5,28   | 3,5    | 5,78   | 3,64   | 6,38   | 3,81   | 6,98   | 3,91   |
| LRMEQ4BY1 | 20         | 7,06   | 2,63   | 8,0    | 2,65   | 9,0    | 2,67   | 9,81   | 2,7    | 10,6   | 2,72   | 11,5   | 2,75   |
|           | 27         | 6,65   | 3,06   | 7,59   | 3,1    | 8,67   | 3,15   | 9,41   | 3,2    | 10,3   | 3,26   | 11,2   | 3,32   |
|           | 32         | 6,39   | 3,50   | 7,39   | 3,55   | 8,4    | 3,65   | 9,21   | 3,71   | 10,1   | 3,81   | 11,0   | 3,88   |
|           | 38         | 5,80   | 4,09   | 6,69   | 4,2    | 7,76   | 4,33   | 8,36   | 4,39   | 9,23   | 4,55   | 10,1   | 4,74   |
|           | 43         | 5,45   | 4,57   | 6,28   | 4,73   | 7,22   | 4,89   | 7,91   | 5,08   | 8,01   | 5,3    | 8,1    | 5,4    |

Q: Soğutma kapasitesi

P: Güç tüketimi

Emiş hattı superheat (SGSH):10K (EN13215)

## LRMEQ-BY1



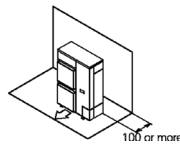
|   |                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Gaz borusu bağlantısı $\Phi 19$                                           |
| 2 | Likit borusu bağlantısı $\Phi 9,5$                                        |
| 3 | (2X) Servis portu (ünitede)                                               |
| 4 | Elektronik bağlantı ve toprak bağlantı ucu M5 (klemens kutusunda)         |
| 5 | Soğutucu akışkan borulama girişi                                          |
| 6 | Güç kaynağı ve çıkış sinyali bağlantı girişi (bağlantı deliği $\Phi 34$ ) |
| 7 | Kontrol bağlantı girişi (bağlantı deliği $\Phi 27$ )                      |
| 8 | Drenaj çıkışı                                                             |

## Yerleşim

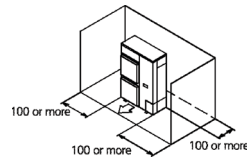
## LRMEQ-BY1

A) Emiş tarafında engeller varken.

— Üzerinde engel yok  
CD bağımsız kurulum  
- Yalnızca emiş tarafında engel var

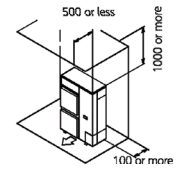


— Her iki tarafta ve emiş tarafında engel var

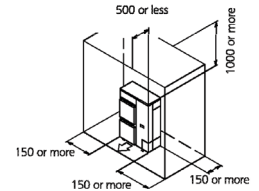


A) Emiş tarafında engeller varken.

— Üzerinde engel yok  
CD bağımsız kurulum  
- Yalnızca emiş tarafında engel var

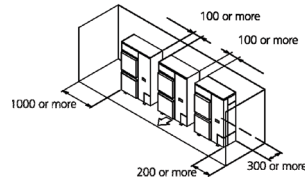


— Her iki tarafta ve emiş tarafında engel var



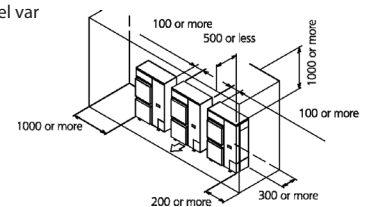
0 Seri kurulum (2 veya daha fazla) (Not 1)

— Emiş tarafında ve her iki tarafta engel var



0 Seri kurulum (2 veya daha fazla) (Not 1)

— Emiş tarafında ve her iki tarafta engel var







# ZEAS Kondenser üniteleri LREQ-BY1



## ZEAS Kondenser Üniteleri

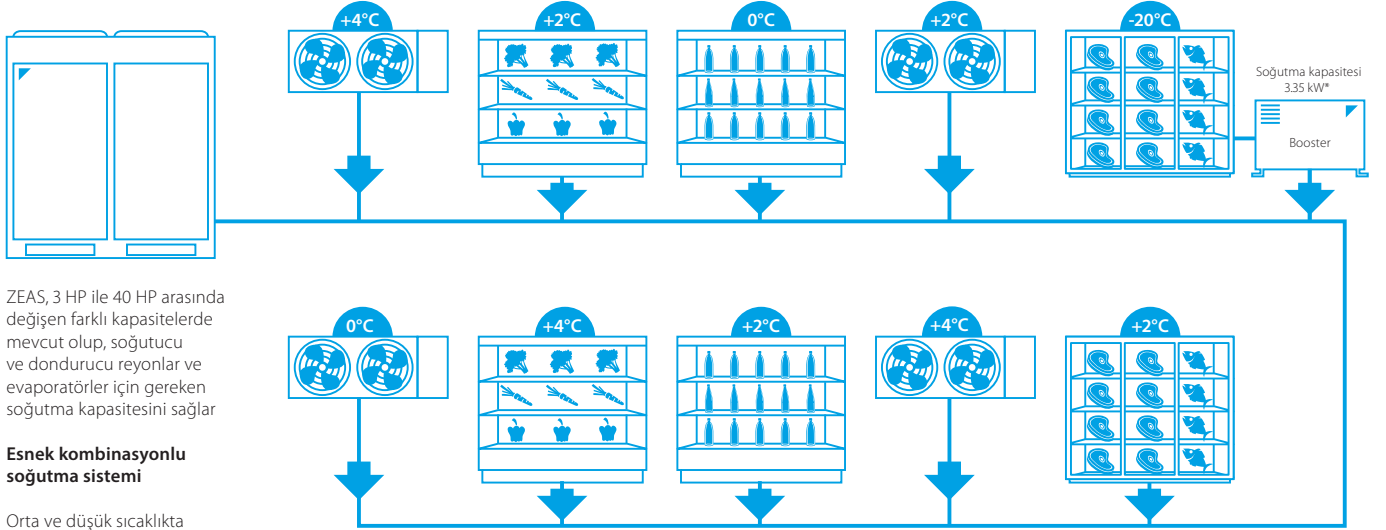
**Daikin, bu inverter kontrollü kondenser ünitesi modelleriyle, orta ve düşük sıcaklıktaki soğutma uygulamalarına yönelik özel çözüm yelpazesini genişletiyor.**

ZEAS kondenser üniteleri, süpermarketler, soğuk hava depoları, restoranlar, benzin istasyonu marketleri, çiçekçiler, gıda üretim alanları gibi değişken yüklere sahip ve yüksek enerji verimliliği gereksinimleri bulunan uygulamalar için mükemmel bir çözümdür. Üstelik, azalan çevresel etki ve düşük ses emisyonları, neredeyse her alana kurulum yapılmasını sağlar.

### Faydaları

- › **Bütünleşik çözüm:** Tam donanımlı, fabrikada test edilmiş, hızlı ve kolay bir kurulum ve devreye alma için önceden programlanmıştır.
- › **Yüksek COP:** 3,0' kadar
- › **Enerji tasarruflu:** Yüksek enerji verimliliği ve güvenilir performans için ekonomizer fonksiyonu bulunan DC inverter scroll kompresör ve DC inverter kondenser fanları
- › **Düşük CO2 emisyonları:** Yüksek enerji verimliliği ve inverter kontrol sayesinde.
- › **Esneklik:** Esnek bir uygulama aralığı için VRV® (Değişken Soğutucu Akışkan Hacmi) teknolojisi
- › **Küçük ayak izi:** Küçük alanlarda bile esnek tasarıma ve büyük kapasitelere olanak tanır.
- › **Minimum gürültü:** düşük çalışma sesi seviyesi
- › **Daha uzun kullanım ömrü:** Sınırlı start/stop döngüleri, DC motorlar, entegre ünite kontrolü ve güvenlik, zor çevre koşullarında bile daha uzun kullanım ömrü için güçlü korozyon önleyici işlem uygulanmıştır.

## ZEAS, orta ve düşük sıcaklıkta soğutma için akıllı bir seçim



### Esnek kombinasyonlu soğutma sistemi

Orta ve düşük sıcaklıkta soğutma için her birisi çoklu reyon ve farklı sıcaklıklara sahip olanları ayrı ayrı gruplanabilir. Bu esneklik ve %50'ye kadar enerji tasarrufu, yalnızca ZEAS sistemleriyle mümkündür.

#### Çalışma aralığı

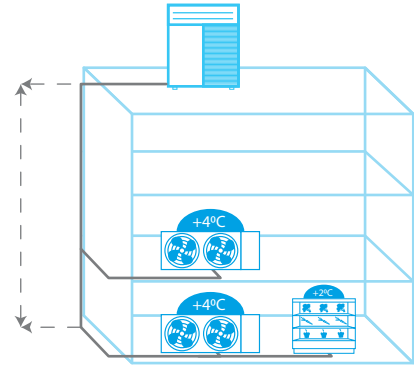
Ortam sıcaklıkları: -20°C ila +43 °C  
Evaporasyon sıcaklıkları: -45°C ila +10°C

\* Te= -35°C, Tc = -10°C, 10 K SH, Tamb = 32°C

## Esnek boru tasarımı

Daha uzun borulama mesafeleri, daha yüksek kot farkları ve daha küçük çaplı soğutucu akışkan borulaması, uygulama alanı için daha çok alan sağlarken, tasarımın daha esnek olmasına olanak tanımaktadır.

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dış ünite ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                          | 130,0m |
| İlk refnet ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                         | 50,0m  |
| Dış ünite ve evaporatörler arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite aşağıda)     | 10,0m  |
| Dış ünite ve evaporatörler arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite yukarıda)    | 35,0m  |
| Booster ünitesi ve dondurucu dolap/evaporatör arasındaki maksimum seviye farkı      | 10,0m  |
| Booster ünitesi ve dondurucu dolap/evaporatör arasındaki maksimum borulama mesafesi | 30,0m  |



130 m en uzak evaporatör boru uzunluğu  
35 m. Dış üniteler ve evaporatörler arasındaki yükseklik farkı

# Endüstriyel Soğutma için scroll teknolojili ZEAS kondenser ünitesi

Orta ve büyük kapasiteli uygulamalar için kendini kanıtlamış VRV teknolojisine sahip soğutma çözümü

- › -45°C'den 10°C'ye kadar evaporasyon sıcaklıkları bulunan tüm uygulamalar için tek model
- › Çeşitli yük koşulları ve yüksek enerji verimliliği gereksinimleri bulunan tüm soğutma ve dondurma uygulamaları için mükemmel çözüm. Özellikle süpermarketlerde, soğuk hava depolarında, soğutma ve dondurma uygulamalarında kullanılmaktadır.
- › Ekonomizer fonksiyonu bulunan DC inverter scroll kompresör, yüksek enerji verimliliği ve güvenilir performans sağlar.
- › R410-A soğutucu akışkanın kullanımı ve düşük enerji tüketimi sayesinde azalan CO2 emisyonları
- › Hızlı ve kolay bir kurulum ve devreye alma için fabrikada test edilmiş ve önceden programlanmıştır.
- › Esnek bir uygulama aralığı için VRV (Değişken Soğutucu Akışkan Hacmi) teknolojisi
- › Küçük boyutları sayesinde daha fazla kurulum esnekliği
- › "Gece modu" çalışması dahil olmak üzere düşük ses seviyesi
- › Küçük dondurma kapasitesi için tek ZEAS ünitesi bir Booster ünitesine bağlanabilir.
- › 2 x 15 HP veya 2 x 20 HP'lik çoklu kombinasyonlara özel ünite, daha az tesisat ve kurulum süresi sağlar.



| LREQ-BY1                                                   |                                                                                     |                             |                    |                        | 5          | 6        | 8        | 10       | 12         | 15       | 20       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|
| Soğutma kapasitesi                                         | Orta sıcaklık                                                                       | Nom.                        |                    | kW                     | 12,5 (1)   | 15,2 (1) | 19,8 (1) | 23,8 (1) | 26,5 (1)   | 33,9 (1) | 37,9 (1) |
|                                                            | Düşük sıcaklık                                                                      | Nom.                        |                    | kW                     | 5,51 (2)   | 6,51 (2) | 8,33 (2) | 10,0 (2) | 10,7 (2)   | 13,9 (2) | 15,4 (2) |
| Çekilen Güç                                                | Orta sıcaklık                                                                       | Nom.                        |                    | kW                     | 5,10 (1)   | 6,56 (1) | 8,76 (1) | 10,6 (1) | 12,0 (1)   | 15,2 (1) | 17,0 (1) |
|                                                            | Düşük sıcaklık                                                                      | Nom.                        |                    | kW                     | 4,65 (2)   | 5,88 (2) | 7,72 (2) | 9,27 (2) | 9,89 (2)   | 12,8 (2) | 14,1 (2) |
| Sezonsal verimlilik SEPR                                   |  | R-410A                      | Te -10°C           |                        | 3,86       | 3,79     | 3,64     | 3,42     | 3,51       | 3,38     | 3,23     |
|                                                            |                                                                                     |                             | Te -35°C           |                        | 1,61       | 1,65     | 1,71     | 1,69     | 1,67       | 1,60     | 1,61     |
| Yıllık elektrik tüketimi Q                                 |  | R-410A                      | Te -10°C           | kWh/a                  | 19.907     | 24.681   | 33.483   | 42.794   | 46.377     | 61.683   | 72.030   |
|                                                            |                                                                                     |                             | Te -35°C           | kWh/a                  | 25.547     | 29.366   | 36.361   | 44.054   | 47.872     | 64.822   | 71.162   |
| Tam yükte ve ortam sic. 32°C'deki (A Noktası) parametreler |  | R-410A                      | Te -10°C           | Nominal COP (COPA)     | 2,45       | 2,32     | 2,26     | 2,25     | 2,21       | 2,23     |          |
|                                                            |                                                                                     |                             | Te -35°C           | Nominal (COPA)         | 1,18       | 1,11     | 1,08     |          |            | 1,09     |          |
| Tam yükte ve ortam sic. 43°C'deki parametreler             |  | R-410A                      | Te -10°C           | Beyan edilen COP(COP3) | 1,54       | 1,57     | 1,40     | 1,46     | 1,47       | 1,46     | 1,51     |
|                                                            |                                                                                     |                             | Te -35°C           | Beyan edilen COP(COP3) | 0,76       | 0,74     | 0,68     | 0,70     | 0,71       |          | 0,74     |
| Boyutlar                                                   | Birim                                                                               |                             | Yükseklik          | mm                     | 1.680      |          |          |          |            |          |          |
|                                                            |                                                                                     |                             | Genişlik           | mm                     | 635        |          |          | 930      |            | 1.240    |          |
|                                                            |                                                                                     |                             | Derinlik           | mm                     | 765        |          |          |          |            |          |          |
|                                                            |                                                                                     |                             | kg                 | 166                    |            | 242      |          | 331      |            | 337      |          |
| Ağırlık                                                    | Birim                                                                               |                             |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
| Isı eşanjörü                                               | Tip                                                                                 | Çapraz kanatçıklı eşanjör   |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
| Kompresör                                                  | Tip                                                                                 | Hermetik scroll kompresör   |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
|                                                            | Çıkış                                                                               |                             | W                  | 2.600                  | 3.200      | 2.100    | 3.000    | 3.400    | 2.600      | 3.400    |          |
|                                                            | Piston deplasmanı                                                                   |                             | m³/h               | 11,18                  | 13,85      | 19,68    | 23,36    | 25,27    | 32,24      | 35,8     |          |
|                                                            | Hız                                                                                 |                             | rpm                | 5.280                  | 6.540      | 4.320    | 6.060    | 6.960    | 5.280      | 6.960    |          |
|                                                            | Başlatma yöntemi                                                                    | DOL (inverter sürücülü)     |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
| Kompresör 2                                                | Çıkış                                                                               |                             | W                  | -                      |            |          | 3.600    |          |            |          |          |
|                                                            | Hız                                                                                 |                             | rpm                | -                      |            |          | 2.900    |          |            |          |          |
| Kompresör 3                                                | Çıkış                                                                               |                             | W                  | -                      |            |          |          |          |            | 3.600    |          |
|                                                            | Hız                                                                                 |                             | rpm                | -                      |            |          |          |          |            | 2.900    |          |
| Fan                                                        | Tip                                                                                 | Aksiyel fan                 |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
|                                                            | Adet                                                                                |                             |                    | 1                      |            |          |          |          | 2          |          |          |
|                                                            | Hava akış hızı                                                                      | Soğutma                     | Nom.               | m³/min                 | 95         | 102      | 171      | 179      | 191        | 230      | 240      |
| Fan motoru                                                 | Çıkış                                                                               |                             | W                  | 350                    |            |          | 750      |          |            | 350      | 750      |
|                                                            | Tahrik                                                                              | Direkt tahrikli             |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
| Fan motoru 2                                               | Çıkış                                                                               |                             | W                  | -                      |            |          |          |          |            | 350      | 750      |
| Ses basınç seviyesi                                        | Nom.                                                                                |                             | dBA                | 55,0 (3)               | 56,0 (3)   | 57,0 (3) | 59,0 (3) | 61,0 (3) | 62,0 (3)   | 63,0 (3) |          |
| Çalışma aralığı                                            | Evaporasyon                                                                         |                             | Max.-Min.          | °CDB                   | 10~45      |          |          |          |            |          |          |
| Soğutucu akışkan                                           | Tip / GWP                                                                           | R-410A / 2.087,5            |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
|                                                            | Şarj                                                                                |                             | kg                 | 5,2                    |            |          | 7,9      |          | 11,5       |          |          |
|                                                            |                                                                                     |                             | TCO <sub>2eq</sub> | 10,9                   |            |          | 16,5     |          |            | 24,0     |          |
|                                                            | Kontrol                                                                             | Elektronik genişleme vanası |                    |                        |            |          |          |          |            |          |          |
| Güç kaynağı                                                | Faz/Frekans/Gerilim                                                                 |                             | Hz/V               | 3~/50/380-415          |            |          |          |          |            |          |          |
| LREQ-BY1                                                   |                                                                                     |                             |                    |                        | 30         |          |          |          | 40         |          |          |
| Sistem                                                     | Dış ünite modülü 1                                                                  |                             |                    |                        | LREQ15BY1R |          |          |          | LREQ20BY1R |          |          |
|                                                            | Dış ünite modülü 2                                                                  |                             |                    |                        | LREQ15BY1R |          |          |          | LREQ20BY1R |          |          |
| Soğutma kapasitesi                                         | Orta sıcaklık                                                                       | Nom.                        |                    | kW                     | 67,8 (1)   |          |          |          | 75,8 (1)   |          |          |
|                                                            | Düşük sıcaklık                                                                      | Nom.                        |                    | kW                     | 27,8 (2)   |          |          |          | 29,6 (2)   |          |          |
| Çekilen Güç                                                | Orta sıcaklık                                                                       | Nom.                        |                    | kW                     | 30,4 (1)   |          |          |          | 34,0 (1)   |          |          |
|                                                            | Düşük sıcaklık                                                                      | Nom.                        |                    | kW                     | 25,6 (2)   |          |          |          | 27,6 (2)   |          |          |
| Ses basınç seviyesi                                        | Nom.                                                                                |                             | dBA                | 65,0                   |            |          |          | 66,0     |            |          |          |

(1) Soğutma: evaporasyon sic. -10°C; dış sic. 32°C; emiş SH10°C (2) Soğutma: evaporasyon sic. -35°C; dış sic. 32°C; emiş SH10°C (3) Ses basınç verisi: 1.5 metre yükseklikteki ünitenin 1 metre önünde ölçülmüştür.



# Orta sıcaklık kapasite tablosu



| MODEL     | Ortam<br>sic. | Evaporasyon sıcaklığı (°C) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|---------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |               | -20                        |        | -15    |        | -10    |        | -5     |        | 0      |        | +5     |        | +10    |        |
| MODEL     | °C DB         | Q (kW)                     | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) |
| LREQ5BY1  | 20            | 10,5                       | 3,68   | 11,9   | 3,71   | 13,4   | 3,73   | 14,6   | 3,77   | 15,8   | 3,81   | 17,1   | 3,84   | 18,4   | 3,97   |
|           | 27            | 9,90                       | 4,28   | 11,3   | 4,34   | 12,9   | 4,41   | 14,0   | 4,47   | 15,3   | 4,56   | 16,6   | 4,64   | 17,9   | 4,82   |
|           | 32            | 9,51                       | 4,89   | 11,0   | 4,97   | 12,5   | 5,10   | 13,7   | 5,19   | 15,0   | 5,33   | 16,3   | 5,43   | 17,6   | 5,64   |
|           | 38            | 8,67                       | 5,69   | 10,0   | 5,84   | 11,6   | 6,02   | 12,5   | 6,11   | 13,8   | 6,34   | 15,1   | 6,60   | 16,3   | 6,84   |
|           | 43            | 7,92                       | 6,39   | 9,13   | 6,60   | 10,5   | 6,83   | 11,5   | 7,10   | 12,7   | 7,45   | 13,9   | 7,64   | 14,1   | 7,87   |
| LREQ6BY1  | 20            | 12,8                       | 4,52   | 14,5   | 4,53   | 16,3   | 4,56   | 18,0   | 4,61   | 19,4   | 4,64   | 21,1   | 4,72   | 22,8   | 4,79   |
|           | 27            | 12,1                       | 5,41   | 13,8   | 5,49   | 15,6   | 5,56   | 17,2   | 5,58   | 18,8   | 5,72   | 20,5   | 5,78   | 22,1   | 5,91   |
|           | 32            | 11,7                       | 6,30   | 13,4   | 6,40   | 15,2   | 6,56   | 16,8   | 6,71   | 18,4   | 6,85   | 20,1   | 6,99   | 21,7   | 7,30   |
|           | 38            | 10,5                       | 6,91   | 12,1   | 7,11   | 13,7   | 7,34   | 15,3   | 7,49   | 16,8   | 7,69   | 18,2   | 7,99   | 16,6   | 8,29   |
|           | 43            | 9,57                       | 7,42   | 11,0   | 7,70   | 12,5   | 7,97   | 13,8   | 8,33   | 14,9   | 8,50   | 15,4   | 8,24   | 15,3   | 7,82   |
| LREQ8BY1  | 20            | 16,5                       | 5,94   | 18,7   | 5,99   | 20,9   | 6,02   | 23,0   | 6,10   | 25,3   | 6,13   | 27,2   | 6,17   | 29,5   | 6,23   |
|           | 27            | 15,7                       | 7,18   | 17,9   | 7,30   | 20,02  | 7,43   | 22,4   | 7,54   | 24,7   | 7,65   | 26,7   | 7,77   | 29,0   | 7,86   |
|           | 32            | 15,2                       | 8,24   | 17,4   | 8,51   | 19,8   | 8,76   | 22,1   | 8,99   | 24,3   | 9,20   | 26,4   | 9,43   | 28,6   | 9,63   |
|           | 38            | 13,6                       | 9,47   | 15,7   | 9,80   | 17,9   | 10,1   | 19,9   | 10,3   | 21,9   | 10,7   | 23,7   | 10,9   | 25,7   | 11,3   |
|           | 43            | 12,2                       | 10,7   | 14,3   | 11,0   | 16,2   | 11,6   | 18,0   | 12,0   | 19,6   | 12,3   | 21,5   | 12,6   | 23,3   | 12,7   |
| LREQ10BY1 | 20            | 19,4                       | 7,11   | 22,1   | 7,15   | 24,7   | 7,21   | 27,3   | 7,28   | 29,8   | 7,31   | 32,4   | 7,34   | 34,9   | 7,38   |
|           | 27            | 18,7                       | 8,51   | 21,4   | 8,66   | 24,2   | 8,81   | 26,8   | 8,96   | 29,3   | 9,09   | 32,0   | 9,21   | 34,6   | 9,32   |
|           | 32            | 18,3                       | 10,1   | 21,0   | 10,3   | 23,8   | 10,6   | 26,5   | 10,8   | 29,0   | 11,1   | 31,7   | 11,5   | 34,4   | 11,8   |
|           | 38            | 16,0                       | 11,0   | 18,5   | 11,4   | 20,9   | 11,8   | 23,3   | 12,1   | 25,6   | 12,4   | 28,1   | 12,9   | 30,2   | 13,1   |
|           | 43            | 14,1                       | 11,8   | 16,4   | 12,3   | 18,5   | 12,7   | 20,6   | 13,4   | 22,8   | 14,0   | 25,0   | 14,3   | 26,7   | 14,2   |
| LREQ12BY1 | 20            | 21,8                       | 8,06   | 24,8   | 8,13   | 27,9   | 8,18   | 30,6   | 8,28   | 33,4   | 8,32   | 36,2   | 8,37   | 39,1   | 8,41   |
|           | 27            | 20,6                       | 9,63   | 23,7   | 9,83   | 27,0   | 10,0   | 29,7   | 10,1   | 32,5   | 10,3   | 35,4   | 10,5   | 38,3   | 10,6   |
|           | 32            | 19,8                       | 11,0   | 22,9   | 11,5   | 26,5   | 12,0   | 29,1   | 12,2   | 31,8   | 12,5   | 34,9   | 12,8   | 37,8   | 13,1   |
|           | 38            | 17,6                       | 12,2   | 20,4   | 12,7   | 23,0   | 13,0   | 25,7   | 13,3   | 28,7   | 13,8   | 31,1   | 14,4   | 33,9   | 14,9   |
|           | 43            | 15,6                       | 12,9   | 17,8   | 13,2   | 20,1   | 13,7   | 22,3   | 14,3   | 24,5   | 14,6   | 26,2   | 14,5   | 27,4   | 14,1   |
| LREQ15BY1 | 20            | 28,4                       | 10,3   | 32,3   | 10,3   | 36,2   | 10,4   | 40,2   | 10,5   | 44,2   | 10,6   | 48,1   | 10,7   | 51,9   | 10,9   |
|           | 27            | 26,8                       | 12,4   | 30,8   | 12,6   | 34,8   | 12,7   | 38,7   | 13,0   | 42,5   | 13,2   | 46,6   | 13,4   | 50,4   | 13,6   |
|           | 32            | 25,8                       | 14,3   | 29,9   | 14,7   | 33,9   | 15,2   | 37,6   | 15,5   | 41,4   | 15,8   | 45,6   | 16,4   | 49,3   | 16,8   |
|           | 38            | 23,2                       | 15,6   | 27,0   | 16,2   | 30,4   | 16,7   | 33,7   | 17,2   | 37,0   | 17,7   | 40,6   | 18,4   | 43,9   | 18,9   |
|           | 43            | 19,9                       | 16,6   | 22,7   | 17,0   | 26,1   | 19,9   | 29,5   | 18,9   | 32,9   | 19,8   | 36,3   | 20,4   | 37,1   | 19,4   |
| LREQ20BY1 | 20            | 32,6                       | 11,7   | 37,4   | 12,0   | 41,7   | 12,0   | 46,0   | 12,2   | 50,7   | 12,2   | 55,3   | 12,3   | 59,8   | 12,5   |
|           | 27            | 30,5                       | 14,0   | 35,1   | 14,5   | 39,4   | 14,7   | 43,9   | 14,9   | 48,5   | 15,1   | 53,0   | 15,4   | 57,4   | 15,7   |
|           | 32            | 29,1                       | 16,0   | 33,5   | 16,5   | 37,9   | 17,0   | 42,6   | 17,3   | 47,0   | 17,9   | 51,4   | 18,3   | 55,7   | 18,8   |
|           | 38            | 26,2                       | 17,5   | 30,4   | 18,5   | 34,6   | 19,1   | 38,9   | 19,8   | 43,1   | 20,3   | 47,2   | 21,1   | 50,4   | 21,4   |
|           | 43            | 23,1                       | 18,7   | 26,9   | 19,4   | 30,8   | 20,4   | 33,9   | 20,8   | 36,8   | 21,2   | 37,6   | 20,0   | 37,6   | 18,8   |
| LREQ30BY1 | 20            | 56,8                       | 20,6   | 64,6   | 20,6   | 72,4   | 20,8   | 80,4   | 21,0   | 88,4   | 21,2   | 96,2   | 21,4   | 103,8  | 21,8   |
|           | 27            | 53,6                       | 24,8   | 61,6   | 25,2   | 69,6   | 25,4   | 77,4   | 26,0   | 85,0   | 26,4   | 93,2   | 26,8   | 100,8  | 27,2   |
|           | 32            | 51,6                       | 28,6   | 59,8   | 29,4   | 67,8   | 30,4   | 75,2   | 31,0   | 82,8   | 31,6   | 91,2   | 32,8   | 98,6   | 33,6   |
|           | 38            | 46,4                       | 31,2   | 54,0   | 32,4   | 60,8   | 33,4   | 67,4   | 34,4   | 74,0   | 35,4   | 81,2   | 36,8   | 87,8   | 37,8   |
|           | 43            | 39,8                       | 33,2   | 45,4   | 34,0   | 52,2   | 35,8   | 59,0   | 37,8   | 65,8   | 39,6   | 72,6   | 40,8   | 74,2   | 38,8   |
| LREQ40BY1 | 20            | 65,2                       | 23,4   | 74,8   | 24,00  | 83,4   | 24,00  | 92,0   | 24,4   | 101,4  | 24,4   | 110,6  | 24,6   | 119,6  | 25,0   |
|           | 27            | 61,0                       | 28,0   | 70,2   | 29,00  | 78,8   | 29,40  | 87,8   | 29,8   | 97,0   | 30,2   | 106,0  | 30,8   | 114,8  | 31,4   |
|           | 32            | 58,2                       | 32,0   | 67,0   | 33,0   | 75,8   | 34,0   | 85,2   | 34,6   | 94,0   | 35,8   | 102,8  | 36,6   | 111,4  | 37,6   |
|           | 38            | 52,4                       | 35,0   | 60,8   | 37,0   | 69,2   | 38,0   | 77,8   | 39,6   | 86,2   | 40,6   | 94,4   | 42,2   | 100,8  | 42,8   |
|           | 43            | 46,2                       | 37,4   | 53,8   | 38,8   | 61,6   | 40,8   | 67,8   | 41,6   | 73,6   | 42,4   | 75,2   | 40,0   | 75,2   | 37,6   |

Q: Soğutma kapasitesi  
P: Güç tüketimi  
Emme hattı süperheati (SGSH):10K (EN13215)

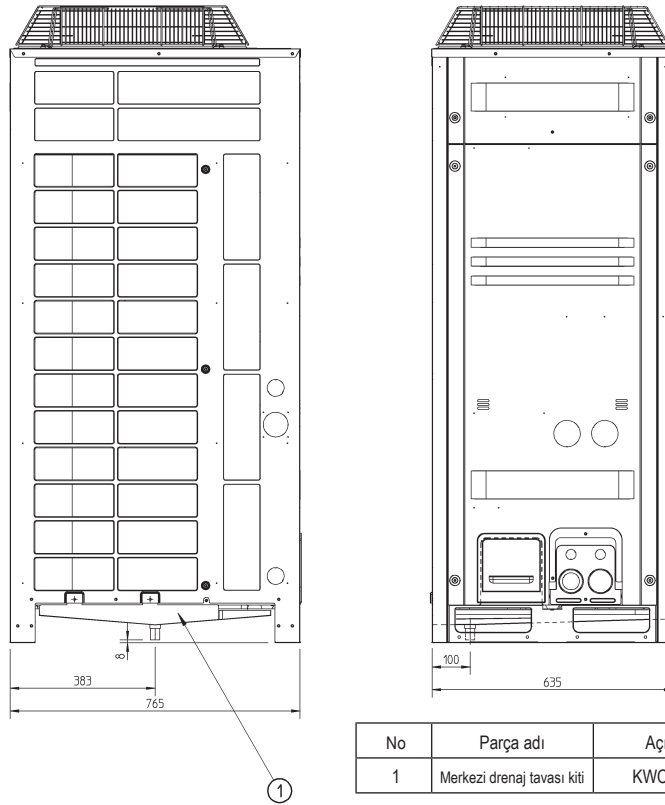
# Düşük sıcaklık kapasite tablosu



| Model     | Ortam<br>sic. | Evaporasyon sıcaklığı (°C) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------|---------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|           |               | -45                        |        | -40    |        | -35    |        | -30    |        | -25    |        |
| Model     | °C DB         | Q (kW)                     | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) | Q (kW) | P (kW) |
| LREQ5BY1  | 20            | 3,80                       | 3,27   | 4,97   | 3,42   | 6,25   | 3,53   | 7,58   | 3,60   | 9,06   | 3,65   |
|           | 27            | 3,58                       | 3,80   | 4,59   | 3,94   | 5,79   | 4,08   | 6,99   | 4,14   | 8,46   | 4,23   |
|           | 32            | 3,45                       | 4,35   | 4,35   | 4,50   | 5,51   | 4,65   | 6,64   | 4,74   | 8,07   | 4,81   |
|           | 38            | 3,18                       | 5,22   | 3,96   | 5,37   | 4,96   | 5,53   | 6,06   | 5,62   | 7,24   | 5,61   |
|           | 43            | 2,96                       | 5,65   | 3,63   | 5,80   | 4,51   | 5,96   | 5,58   | 6,11   | 6,55   | 6,24   |
| LREQ6BY1  | 20            | 4,87                       | 4,27   | 6,19   | 4,37   | 7,43   | 4,44   | 9,57   | 4,46   | 11,2   | 4,48   |
|           | 27            | 4,52                       | 4,92   | 5,70   | 5,08   | 6,86   | 5,18   | 8,74   | 5,24   | 10,5   | 5,32   |
|           | 32            | 4,31                       | 5,50   | 5,40   | 5,72   | 6,51   | 5,88   | 8,32   | 5,98   | 10,1   | 6,12   |
|           | 38            | 3,90                       | 6,15   | 4,82   | 6,35   | 5,77   | 6,48   | 7,45   | 6,65   | 8,91   | 6,80   |
|           | 43            | 3,55                       | 6,69   | 4,33   | 6,88   | 5,15   | 6,99   | 6,72   | 7,22   | 7,93   | 7,36   |
| LREQ8BY1  | 20            | 6,34                       | 5,47   | 8,05   | 5,61   | 9,34   | 5,77   | 11,9   | 5,84   | 14,3   | 5,90   |
|           | 27            | 5,99                       | 6,44   | 7,49   | 6,62   | 8,72   | 6,83   | 11,1   | 6,95   | 13,5   | 7,08   |
|           | 32            | 5,78                       | 7,28   | 7,14   | 7,47   | 8,33   | 7,72   | 10,6   | 7,87   | 13,0   | 8,03   |
|           | 38            | 5,21                       | 8,29   | 6,33   | 8,52   | 7,37   | 8,77   | 9,53   | 9,11   | 11,4   | 9,40   |
|           | 43            | 4,73                       | 9,13   | 5,67   | 9,40   | 6,58   | 9,65   | 8,60   | 10,0   | 10,1   | 10,4   |
| LREQ10BY1 | 20            | 7,46                       | 6,61   | 9,54   | 6,78   | 11,2   | 6,94   | 14,3   | 7,01   | 17,2   | 7,08   |
|           | 27            | 7,03                       | 7,62   | 8,90   | 7,86   | 10,5   | 8,10   | 13,4   | 8,24   | 16,3   | 8,40   |
|           | 32            | 6,78                       | 8,66   | 8,50   | 8,95   | 10,0   | 9,27   | 12,9   | 9,57   | 15,8   | 9,86   |
|           | 38            | 6,02                       | 9,53   | 7,47   | 9,85   | 8,73   | 10,2   | 11,3   | 10,5   | 13,7   | 10,8   |
|           | 43            | 5,38                       | 10,2   | 6,61   | 10,6   | 7,67   | 10,9   | 10,0   | 11,3   | 11,9   | 11,5   |
| LREQ12BY1 | 20            | 8,26                       | 7,32   | 10,5   | 7,53   | 12,3   | 7,66   | 15,7   | 7,78   | 18,9   | 7,90   |
|           | 27            | 7,77                       | 8,36   | 9,72   | 8,66   | 11,3   | 8,88   | 14,6   | 9,04   | 17,7   | 9,24   |
|           | 32            | 7,48                       | 9,43   | 9,27   | 9,70   | 10,7   | 9,89   | 13,9   | 10,2   | 16,9   | 10,5   |
|           | 38            | 6,45                       | 10,4   | 7,91   | 10,9   | 9,32   | 11,3   | 12,2   | 11,5   | 14,5   | 11,8   |
|           | 43            | 5,83                       | 10,9   | 7,06   | 11,3   | 8,33   | 11,7   | 11,0   | 12,2   | 13,0   | 12,6   |
| LREQ15BY1 | 20            | 10,6                       | 9,46   | 13,5   | 9,70   | 16,1   | 9,93   | 20,7   | 10,0   | 25,0   | 10,2   |
|           | 27            | 9,93                       | 10,9   | 12,6   | 11,2   | 14,9   | 11,6   | 19,3   | 11,8   | 23,4   | 12,1   |
|           | 32            | 9,54                       | 12,1   | 12,1   | 12,4   | 13,9   | 12,8   | 18,4   | 13,5   | 22,4   | 13,7   |
|           | 38            | 8,38                       | 13,6   | 10,4   | 14,0   | 12,2   | 14,7   | 16,1   | 14,9   | 19,4   | 15,1   |
|           | 43            | 7,72                       | 14,8   | 9,48   | 15,2   | 11,2   | 15,7   | 14,6   | 16,0   | 17,2   | 16,3   |
| LREQ20BY1 | 20            | 11,8                       | 10,5   | 15,0   | 10,80  | 17,9   | 11,0   | 23,1   | 11,1   | 27,8   | 11,4   |
|           | 27            | 10,9                       | 12,0   | 13,6   | 12,4   | 16,5   | 12,7   | 21,2   | 13,0   | 25,9   | 13,4   |
|           | 32            | 10,4                       | 13,2   | 12,8   | 13,6   | 15,4   | 14,1   | 20,0   | 14,5   | 24,8   | 15,0   |
|           | 38            | 9,27                       | 14,6   | 11,4   | 15,1   | 13,7   | 15,6   | 17,8   | 16,4   | 21,4   | 17,0   |
|           | 43            | 8,36                       | 15,7   | 10,2   | 16,3   | 12,4   | 16,8   | 16,0   | 17,4   | 18,9   | 17,8   |
| LREQ30BY1 | 20            | 21,2                       | 18,9   | 27,0   | 19,40  | 32,2   | 19,9   | 41,4   | 20,0   | 50,0   | 20,4   |
|           | 27            | 19,9                       | 21,8   | 25,2   | 22,40  | 29,8   | 23,2   | 38,6   | 23,6   | 46,8   | 24,2   |
|           | 32            | 19,1                       | 24,2   | 24,2   | 24,8   | 27,8   | 25,6   | 36,8   | 27,0   | 44,8   | 27,4   |
|           | 38            | 16,8                       | 27,2   | 20,8   | 28,0   | 24,4   | 29,4   | 32,2   | 29,8   | 38,8   | 30,2   |
|           | 43            | 15,4                       | 29,6   | 19,0   | 30,4   | 22,4   | 31,4   | 29,2   | 32,0   | 34,4   | 32,6   |
| LREQ40BY1 | 20            | 22,40                      | 20,40  | 28,70  | 21,00  | 34,4   | 21,50  | 45,0   | 21,90  | 54,9   | 22,50  |
|           | 27            | 20,70                      | 23,30  | 26,00  | 24,20  | 31,7   | 24,80  | 41,3   | 25,60  | 51,0   | 26,50  |
|           | 32            | 19,80                      | 25,60  | 24,40  | 26,50  | 29,6   | 27,60  | 39,0   | 28,60  | 49,0   | 29,70  |
|           | 38            | 17,60                      | 28,30  | 21,80  | 29,40  | 26,30  | 30,5   | 34,7   | 32,3   | 42,2   | 33,6   |
|           | 43            | 15,90                      | 30,5   | 19,50  | 31,8   | 23,80  | 32,9   | 31,2   | 34,3   | 37,3   | 35,2   |

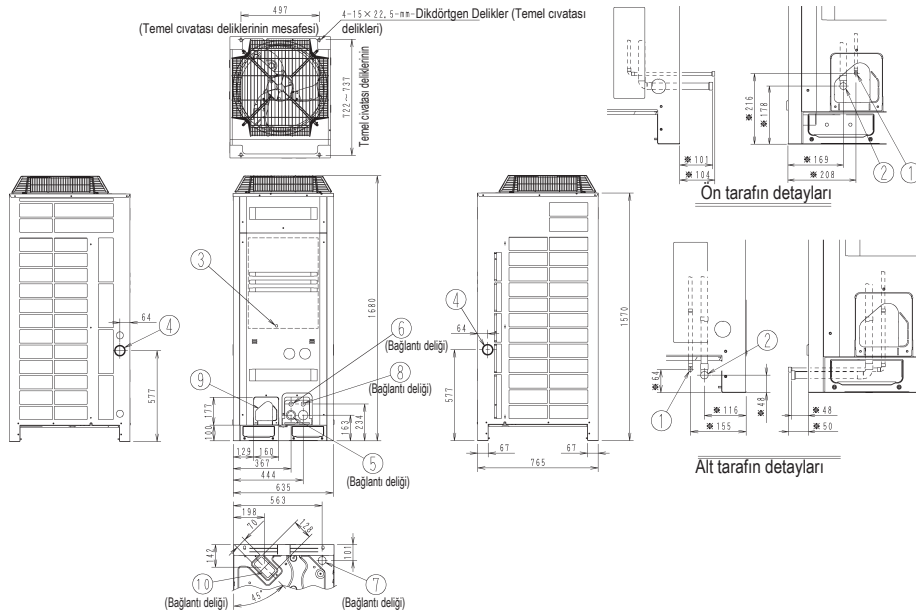
Q: Soğutma kapasitesi  
P: Güç tüketimi  
Emme hattı süperheatı (SGSH):10K (EN13215)

## LREQ5,6BY1



3TW27234-1

## LREQ5,6BY1



MODEL  
LREQ5,6BY1

3D076985

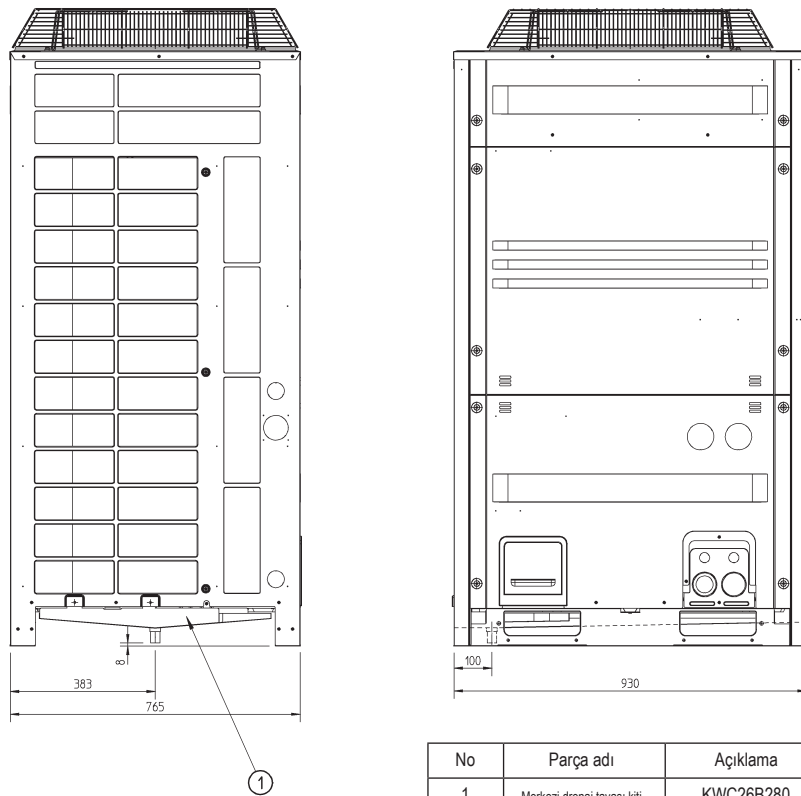
| No. | Parça adı                         | Açıklamalar                         |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Likit borusu bağlantı girişi yeri | ø 9.5                               |
| 2   | Gaz borusu bağlantı girişi yeri   | ø 22.2                              |
| 3   | Toprak bağlantı ucu               | Elektrik bileşen kutusunun içi (M8) |
| 4   | Güç kablosu geçiş deliği (yandan) | ø 62                                |
| 5   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 45                                |
| 6   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 27                                |
| 7   | Güç kablosu geçiş deliği (alttan) | ø 50                                |
| 8   | Kablo geçiş deliği (önden)        | ø 27                                |
| 9   | Boru geçiş deliği (önden)         |                                     |
| 10  | Boru geçiş deliği (alttan)        |                                     |

## NOTLAR

- Ön tarafın detayları ve alt tarafın detayları, borulamanın yapılmasının ardından ortaya çıkan boyutları gösterir.
- "※" borulamanın bağlı olduğu durumdaki boyuttur.



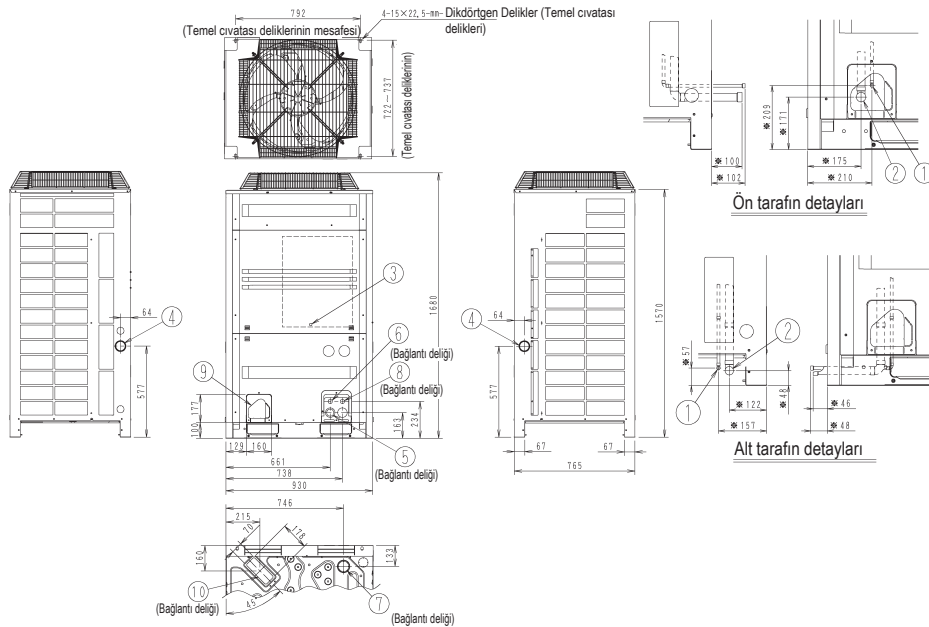
**LREQ8-12BY1**



| No | Parça adı                  | Açıklama  |
|----|----------------------------|-----------|
| 1  | Merkezi drenaj tavası kiti | KWC26B280 |

3TW27244-1

**LREQ8-12BY1**



|                 |
|-----------------|
| MODEL           |
| LREQ8,10, 12BY1 |

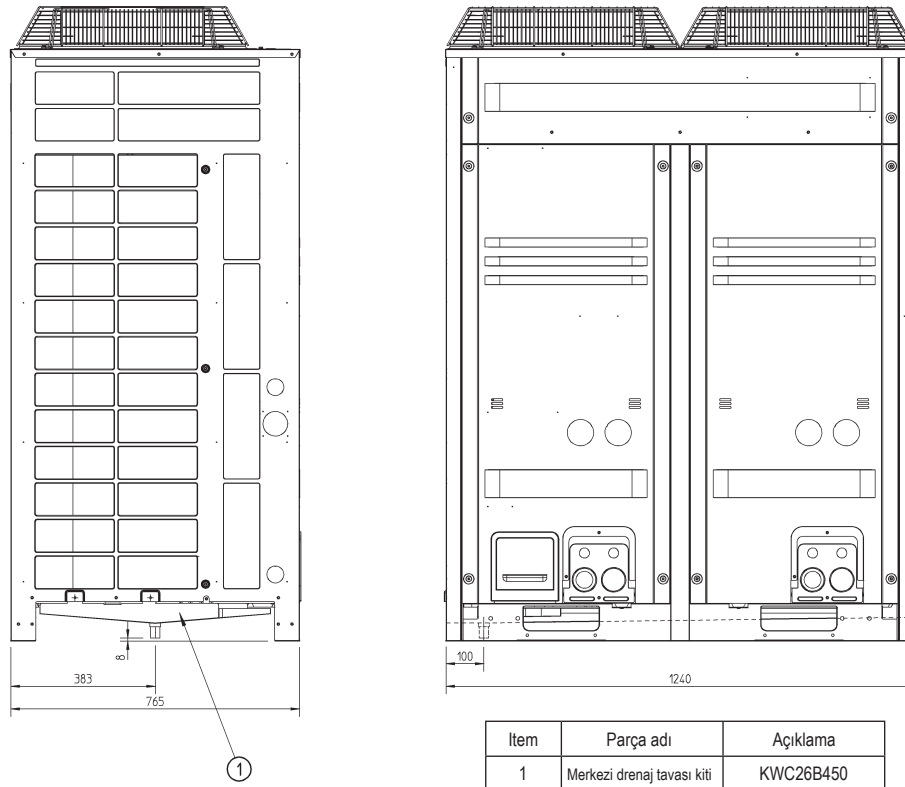
3D076986

| No. | Parça adı                         | Açıklamalar                         |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Likit borusu bağlantı giriş yeri  | ø 12.7                              |
| 2   | Gaz borusu bağlantı giriş yeri    | ø 28.6                              |
| 3   | Toprak bağlantı ucu               | Elektrik bileşen kutusunun içi (M8) |
| 4   | Güç kablosu geçiş deliği (yandan) | ø 62                                |
| 5   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 45                                |
| 6   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 27                                |
| 7   | Güç kablosu geçiş deliği (alttan) | ø 65.5                              |
| 8   | Kablo geçiş deliği (önden)        | ø 27                                |
| 9   | Kablo geçiş deliği (önden)        |                                     |
| 10  | Boru geçiş deliği (alttan)        |                                     |

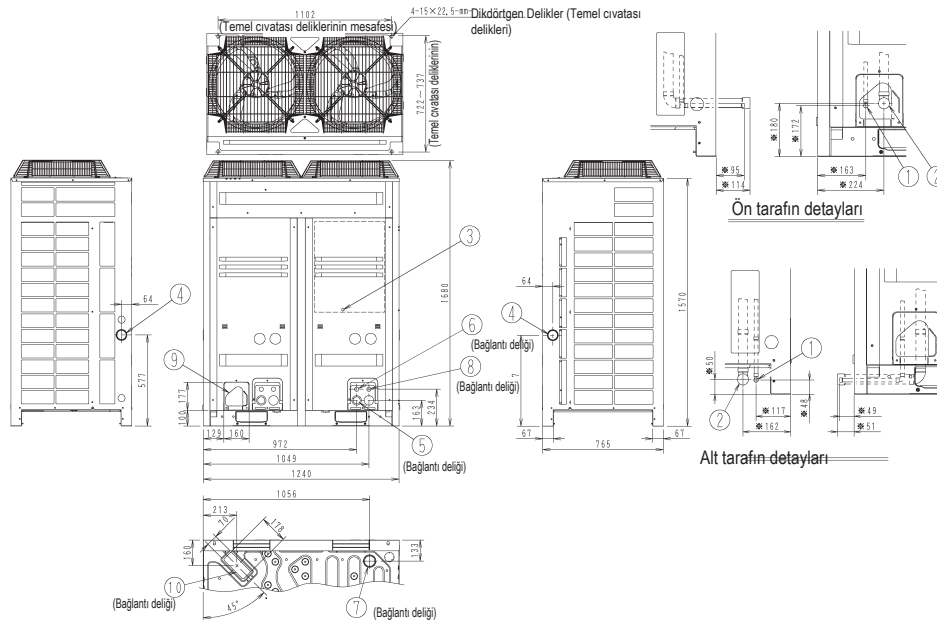
## NOTLAR

1. Ön tarafın detayları ve alt tarafın detayları, borulamanın yapılmasının ardından ortaya çıkan boyutları gösterir.
2. “✱” borulamanın bağlı olduğu durumdaki boyuttur.

**LREQ15-20BY1**



3TW27274-1

**LREQ15-20BY1**

|                |
|----------------|
| MODEL          |
| LREQ15, 20 BY1 |

3D076987

| No. | Parça adı                         | Açıklamalar                         |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Likit borusu bağlantı girişi yeri | ø 12.7                              |
| 2   | Gaz borusu bağlantı girişi yeri   | ø 34.9                              |
| 3   | Toprak bağlantı ucu               | Elektrik bileşen kutusunun içi (M8) |
| 4   | Güç kablosu geçiş deliği (yandan) | ø 62                                |
| 5   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 45                                |
| 6   | Güç kablosu geçiş deliği (önden)  | ø 27                                |
| 7   | Güç kablosu geçiş deliği (alttan) | ø 65.5                              |
| 8   | Kablo geçiş deliği (önden)        | ø 27                                |
| 9   | Kablo geçiş deliği (önden)        |                                     |
| 10  | Boru geçiş deliği (alttan)        |                                     |

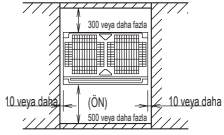
## NOTLAR

1. Ön tarafın detayları ve alt tarafın detayları, borulamanın yapılmasının ardından ortaya çıkan boyutları gösterir.
2. “✱” borulamanın bağlı olduğu durumdaki boyuttur.

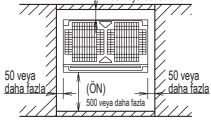
## LREQ-BY1

## Tek ünite kurulumu için

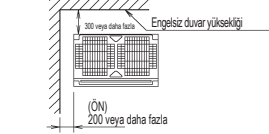
(Düzen 1)



(Düzen 2)

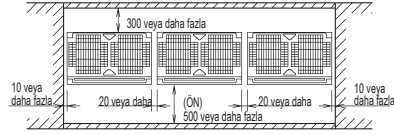


(Düzen 3)

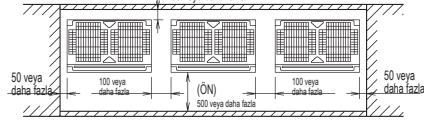


## Sıralı kurulumlar için

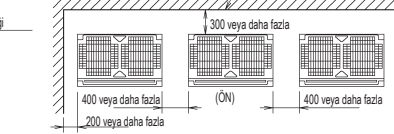
(Düzen 1)



(Düzen 2)

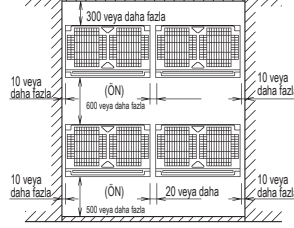


(Düzen 3)

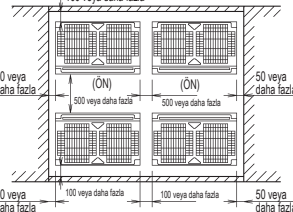
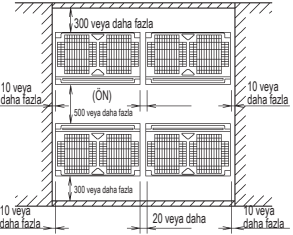
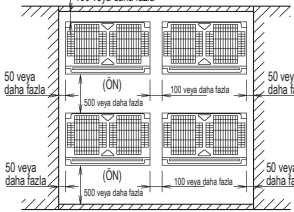


## Merkezi grup planı için

(Düzen 1)

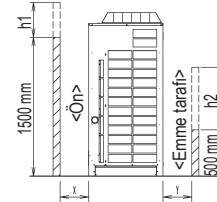


(Düzen 2)



&lt;Unit: mm&gt;

| MODEL                          |
|--------------------------------|
| LREQ5, 6, 8, 10, 12, 15, 20BY1 |



## NOTLAR

- Düzen 1 ve 2'de duvar yükseklikleri:
- Ön: 1500mm  
Emiş tarafı: 500mm Yan: Engelsiz yükseklik  
Kurulum alanı, bu çizimde gösterildiği üzere, 35 derecelik dış hava sıcaklığındaki soğutma işlemine dayalıdır.  
Tasarım dış ortam hava sıcaklığının 32 dereceyi aşması veya tüm dış ünitelerde fazla ısı yükü oluşumu sebebiyle yükün maksimum seviyeyi aşması durumunda, emme tarafını bu çizimde gösterilecek olan alandan daha geniş tutun.
- Yukarıdaki duvar yüksekliklerinin aşılması durumunda, sağ tarafta gösterildiği üzere ön taraf ve emme tarafı servis alanlarına sırasıyla h2/2 ve h1/2 eklenmelidir. h1=A (Fiili yükseklik)-1500  
h2=B (Fiili yükseklik) 500 X=500+h1/2 veya X=300+h2/2'nin üzerinde veya (Y=100+h2/2 ya da üzeri)  
(Parantez içerisindeki değerler düzen 2 içindir).
- Ünitelerin kurulumu sırasında, üniteler arasında insan geçişinin ve hava dolaşımının serbestçe yapılabilmesi için yeterli alan bırakılması gerektiğine her zaman dikkat edilmesi suretiyle, mevcut alana en iyi uyumun sağlanması amacıyla yukarıda gösterilen düzenlerden en uygun olanı seçilmelidir.  
(Yukarıdaki düzenlerde belirtilenden daha fazla ünitenin kurulması durumunda, planınızda kısa devre olasılığı dikkate alınmalıdır).
- Üniteler, sahadaki soğutucu akışkan borulama işleminin rahat bir şekilde gerçekleştirilmesi için ön tarafta yeterli alan bırakılarak kurulmalıdır





# Conveni-Pack

Soğutma, ısıtma ve  
iklimlendirme için entegre  
çözüm



## Conveni-Pack

Daikin, endüstriyel soğutma piyasasında güçlü bir üretici olarak her müşterinin özel durumları için ideal çözümü sunmayı hedeflemektedir. Soğuk zincirin her bir unsuru için daha geniş ve daha çeşitli bir ürün yelpazesi sunabilmek için soğutma işimizi devamlı olarak büyütülmektedir. Ürünlerimizde en yeni teknolojiler bulunduğu için en yüksek enerji verimliliği seviyelerine ulaşılabilirliğini garanti edebilmektedir. Ünitelerimiz, sizlere tamamen güvenilir bir çalışma sunulması için sert testlerden de geçirilmektedir. Conveni-Pack çözümümüz, en yeni Avrupa F-Gaz regülasyonuna tamamen uymakta olup, Avrupa'da binlerce noktada kanıtlanmış bir geçmişi bulunmaktadır.

### Tüketiciler açısından faydaları

Müşterinin konforunun sağlanması, kışın sıcak, yazın ise serin hava sıcaklıklarının sağlanması anlamına gelir. Conveni-Pack'ın geniş iklimlendirme üniteleri yelpazesi, ideal iklimi yakalamanızı sağlar.

#### Konfor

- › Daikin'in iç ve dış üniteleri, çok düşük ses seviyelerinde çalışır. Bu da komşuların rahatsız edilmesini önlerken, rahat bir ortam sunar.
- › Soğutma üniteleri, yiyecek ve içecekleri ideal bir sıcaklık tutar.
- › Açık kapıların sebep olacağı ısı kaybını engelleyerek enerji tasarrufu sağlamak üzere sisteme Biddle hava perdeleri entegre edilebilir. Aynı zamanda iç ve dış ortamlarda iklim ayrılığı da sağlarlar.

#### Enerji tasarruflu ve maliyet tasarruflu çözüm

- › Mağazanın içerisindeki reyon dolapları veya evaporatörlerden çekilen ısıнын %100'ü yeniden kullanılmak üzere iç iklimlendirme ünitelerine gönderilir. Bu uygulama yüksek maliyet tasarrufu sağlamakla birlikte, sistemin yüksek enerji verimliliğine katkıda bulunur.
- › Conveni-Pack'ın enerji verimliliği rakipsizdir. Tarafsız enerji ölçümleri, %50'ye kadar enerji maliyeti tasarrufu olduğunu göstermiştir.

#### Yenilikçi özellikler

- › Enerji verimliliği yönetmeliklerini karşılamak ve hatta aşmak üzere yapılmıştır.
- › Ünitenin küçük kurulum alanı, daha fazla mağaza alanı yaratır.
- › Conveni-Pack, yenilikçi ve sürdürülebilir teknolojileri için birtakım uluslararası ödüller kazanmıştır.

### Montörler açısından faydaları

Güvenilir ve yüksek enerji tasarruflu ürünleri sayesinde müşteri memnuniyetini garanti eder.

#### Esnek kurulum

- › Tamamen ambalajlı, fabrikada test edilmiş sistem
- › Esnek ve modüler yapısı sayesinde kurulum masraflarını azaltır

#### Üst düzey teknoloji

- › Bilinen VRV teknolojisini ve optimize edilen kontrolleri kullanır.
- › İnverter scroll kompresör daha çok enerji verimliliği sunar.
- › Entegre ekonomizer teknolojisi, kompresörün kullanım ömrünü artırırken, sistemin genel enerji verimliliğini yükseltip, daha düşük elektrik tüketimi sağlar.

#### Güvenilirlik

- › Başlatma/durdurma döngülerinin, DC motorların ve genel güvenliğin optimize hale getirilmesi sayesinde uzun kullanım ömrü garantisi
- › Daikin'in Conveni-Pack sistemi, F-Gaz regülasyonuna tamamen uyumlu olan R-410A soğutucu akışkanla çalışır ve diğer geleneksel sistemlere kıyasla dolaylı (enerji verimliliği) ve direkt (soğutucu akışkan tipi ve şarjı) CO2 emisyonları arasında iyi dengeli bir TEWI değeri sağlar.
- › R-410A soğutucu akışkan, optimum kapasiteye ulaşılması için daha az borulama, daha az alan ve daha düşük soğutucu akışkan miktarları gerektirir

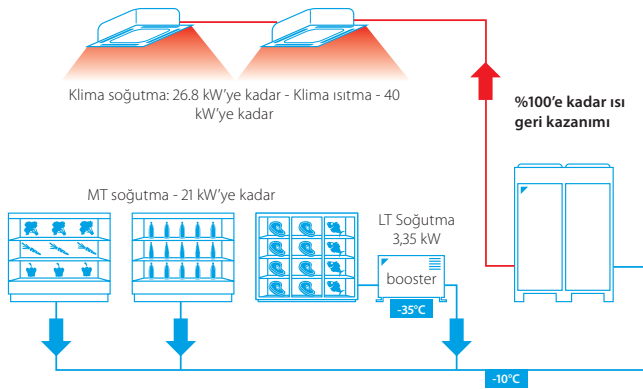
# Conveni-Pack,

Soğutma, ısıtma ve iklimlendirme için entegre bir çözüm

Neden Conveni-Pack'i tercih etmeliyim?

## Enerji tasarruflu ısı geri kazanım sistemi

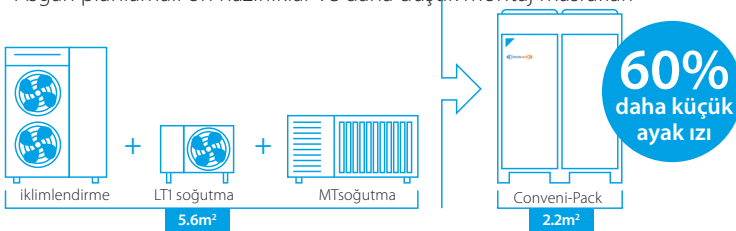
- › Conveni-Pack, süpermarket soğutma işlemlerinde çıkan ısıyı %100'ünü geri kazanır ve bu ısıyı hiçbir ek maliyeti olmaksızın perakende alanının ısıtılması ve mağaza konforunun iyileştirilmesi için kullanır (ısı geri kazanım sistemi).
- › Enerji maliyetlerinde %50'ye varan tasarruf
- › Ekonomizer teknolojili Daikin inverter scroll kompresör



Yukarıda belirtilen plan, ön tanımlı koşullara göre ne gibi bir dağıtım işlemi yapılacağına bir örneğidir. Daha detaylı bilgi için bu katalogdaki teknik özelliklere göz atınız.

## Kompakt bir çözümün kurulumu

- › Küçük alanlarda bile kurulumu kolay
- › Küçük ayak izi (geleneksel sistemlere kıyasla %60'a6 kadar daha küçük ayak izi) ve düşük ağırlık
- › Azalan borulama gereklilikleri
- › Asgari planlamalı ön hazırlıklar ve daha düşük montaj masrafları



## Esnek kombinasyon

- › Orta ve düşük sıcaklıkta soğutma, ısıtma ve iklimlendirmeyi tek devrede bir araya getiren ilk seri üretimli tam bina sistemi.

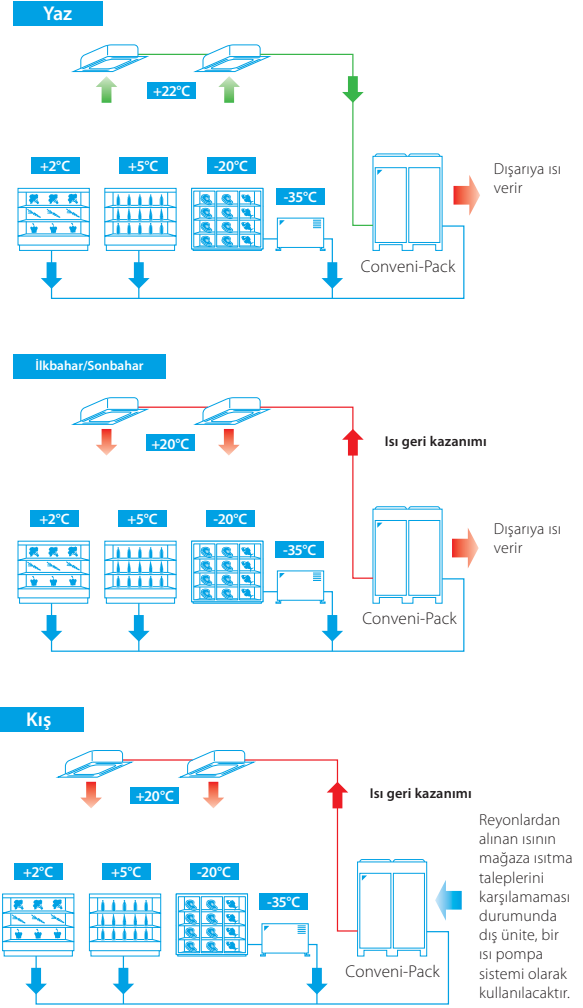


## Güvenilir çalışma

- › Hatasız bileşen seçimi
- › Sızdırmazlık testi fabrikada yapılmış ve soğutucu akışkan fabrikada şarj edilmiştir

## Yıl boyu konfor

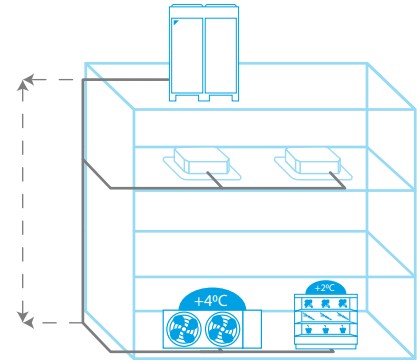
- › Sessiz çalışma: Gece çalışma modu, inverter kontrolü ve optimize edilmiş kanatçıklara sahip inverter sürücülü fanlar sayesinde gelişmiş akustik performansı
- › Paneller ve kompresörlerde yüksek dereceli ses yalıtımı
- › Ses emisyonunun sınırlandırılması için özel tasarlanan fan
- › Gece modu dahil olmak üzere 4 düşük sesli çalışma ayarı
- › Soğutucu ve dondurucu reyonlardan kazanılan ısı, mağazanın ısıtılması için kullanılabilir



## Esnek boru tasarımı

Daha yüksek borulama mesafeleri, daha yüksek kot farkları ve daha küçük çaplı soğutucu akışkan borulaması, uygulama alanı için daha çok alan sağlarken, tasarımda daha az engel olmasına olanak tanımaktadır

|                                                                                     |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Dış ünite ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                          | 130,0m |
| İlk refnet ve en uzak evaporatör arasındaki maksimum mesafe                         | 50,0m  |
| Dış ünite ve evaporatörler arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite aşağıda)     | 10,0m  |
| Dış ünite ve evaporatörler arasındaki maksimum seviye farkı (dış ünite yukarıda)    | 35,0m  |
| Booster ünitesi ve dondurucu dolap/evaporatör arasındaki maksimum seviye farkı      | 10,0m  |
| Booster ünitesi ve dondurucu dolap/evaporatör arasındaki maksimum borulama mesafesi | 30,0m  |



130 m en uzak evaporatör boru mesafesi  
35 m. Dış üniteler ve evaporatörler arasındaki yükseklik farkı

## Uluslararası ödülü

- › Kullanılan yenilikçi teknoloji ve sunulan çevre dostu çözüm sayesinde birtakım ödüller kazanmıştır.
- › En İyi Perakende Ürünü Ödüllerinde Çevre Dostu kategorisi ödülü - Almanya, 2004
- › İngiltere Yılın Çevre Ürünü Kazanarı, Soğutma Endüstrisi Ödülleri - 2006
- › Teşvik Ödülü Kazanarı, Alman Çevre Bakanlığı - 2007
- › Yenilik Ödülü Kazanarı, Equipmag (Fransa'da bir sergi) - 2008
- › İrlanda Soğutma Enstitüsü (IRI) Çevre Ödülü kazanarı - 2014



## Referans

### Edeka Buschkühle supermarket (Almanya)

2 adet Conveni-Pack sistemi, 32 metrelik servis tezgahı, 12,5 metrelik hazır gıda dolapları ve meyvelere yönelik bir soğuk hava deposu, bir hava perdesi ve 5 iç üniteye enerji sağlarken, ZEAS sistemi de 5 kW'lık toplam kapasitesi bulunan iki deepfreeze reyna soğutma sağlar.



Daha fazla referansa buradan ulaşabilirsiniz:  
[www.daikineurope.com/references](http://www.daikineurope.com/references)

## Montörler/ danışmanlar açısından faydaları

Entegre elektrik&kontrol kutusu  
 Ünite soğutucu akışkanla önceden şarj edilmiştir  
 En uygun kurulum ve bakımı sağlayan VRV teknolojisi  
 Avrupa üretim tesisi sayesinde kısa teslimat süresi  
 Çoklu uygulamalar için esnek sistem  
 Tüm gıda soğutma uygulamalarına bağlanabilir, mağaza gerekliliklerinin karşılanması için çok çeşitli iklimlendirme iç üniteleri mevcuttur  
 Dış üniteler, iç ünitelerin 35 m yukarısına veya 10 m aşağısına kadar kurulabilir.  
 130 m'ye kadar borulama uzunluğu  
 Yüksek ESP'li fanların kullanımı sayesinde iç mekan kurulumuna uygundur.

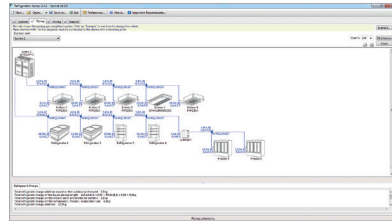
## Mağaza sahipleri açısından faydaları

- › Süpermarketler ve daha küçük perakende satış mağazaları için düşünülmüş tasarım; Conveni-Pack'te geleneksel gıda soğutma sistemlerine kıyasla %60'a kadar daha az alan gerekmesi sebebiyle maksimum seviyede perakende satış alanı.
- › Isı geri kazanımı sayesinde %50'ye kadar azalan enerji tüketimi Sessiz çalışma sayesinde yoğun nüfuslu şehir içi bölgeleri için idealdir.

## Pazarlama araçları

### Refrigeration Xpress

Conveni-Pack ve ZEAS kondenser üniteleri için kullanıcı dostu tasarım yazılımı detaylı raporunun kapsamında malzeme listesi, borulama ve bağlantı şemalarının yanı sıra cihaz opsiyonları da yer almaktadır.



### Kısa videolar

- › Özgün soğutma çözümü Conveni-Pack hakkında kısa bir animasyon izleyin.
- › Belçikalı bir benzin istasyonu sahibinin mağazasının konforu ve soğutma ihtiyaçları için neden Daikin'i seçtiğini öğrenin. [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)





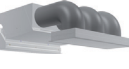
## Conveni-Pack'e bağlantı için iç üniteler ve Biddle hava perdeleri

Konfor, soğutma ve ısıtmaya ilişkin tüm mağaza gerekliliklerinin karşılanması için geniş bir iklimlendirme iç ünitesi ve Biddle hava perdesi seçeneği mevcuttur.

Kapasite sınıfı (kW)

| Model                                   | Ürün adı |                                                                                     | 50  | 63  | 71  | 80   | 100  | 125  | 140  | 200  | 250  |
|-----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Soğutma kapasitesi (kW)1                |          |                                                                                     | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0  | 11,2 | 14,0 | 16,0 | 22,4 | 28,0 |
| Isıtma kapasitesi (kW)2                 |          |                                                                                     | 6,3 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 16,0 | 18,0 | 25,0 | 31,5 |
| Dairesel atışlı kaset tipi              | FXFQ-A   |    | •   | •   |     | •    | •    | •    |      |      |      |
| Çift yöne üflemlili Kaset tipi          | FXCQ-A   |    | •   | •   |     | •    |      | •    |      |      |      |
| Tek yöne üflemlili kaset tipi           | FXKQ-MA  |    |     | •   |     |      |      |      |      |      |      |
| Orta statik basınçlı gizli tavan tipi   | FXSQ-A   |    | •   | •   |     | •    | •    | •    |      |      |      |
| Yüksek statik basınçlı gizli tavan tipi | FXMQ-P7  |    | •   | •   |     | •    | •    | •    |      |      |      |
| Yüksek statik basınçlı gizli tavan tipi | FXMQ-MB  |    |     |     |     |      |      |      |      | •    | •    |
| Tek yöne üflemlili tavan tipi           | FXHQ-A   |   |     | •   |     |      | •    |      |      |      |      |
| 4 yöne üflemlili tavan tipi             | FXUQ-A   |  |     |     | •   |      | •    |      |      |      |      |
| Kasetli Döşeme tipi                     | FXLQ-P   |  | •   | •   |     |      |      |      |      |      |      |
| Gizli döşeme tipi                       | FXNQ-A   |  | •   | •   |     |      |      |      |      |      |      |

Kapasite sınıfı (kW)

| Model                             | Ürün Adı |                                                                                     | 80        | 100         | 125  | 140         | 200  | 250         |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|------|-------------|------|-------------|
| Isıtma kapasitesi (kW)2           |          |                                                                                     | 7,4 - 9,2 | 11,6 - 13,4 | 15,6 | 16,2 - 19,9 | 29,4 | 29,4 - 31,1 |
| Biddle hava perdesi serbest asılı | CYVS-DK  |  | •         | •           | •    | •           | •    | •           |
| Biddle hava perdesi kaseti        | CYVM-DK  |  | •         | •           | •    | •           | •    | •           |
| Geri çekilmiş Biddle hava perdesi | CYVL-DK  |  | •         | •           | •    | •           | •    | •           |

1 Nominal soğutma kapasitesinin dayalı olduğu unsurlar: iç sıcaklık: 27°CDB / 19°CWB, dış sıcaklık: 35°CDB, borulama uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m

2 Nominal ısıtma kapasitesinin dayalı olduğu unsurlar: iç sıcaklık: 20°CDB dış sıcaklık: 7°CDB / 6°CWB, borulama uzunluğu 7,5m, seviye farkı: 0m

# Isı geri kazanımlı Conveni-Pack Soğutma Sistemi

Gıda perakendecileri için ısı geri kazanımı konusunda ödüllü teknolojiye sahip soğutma çözümü

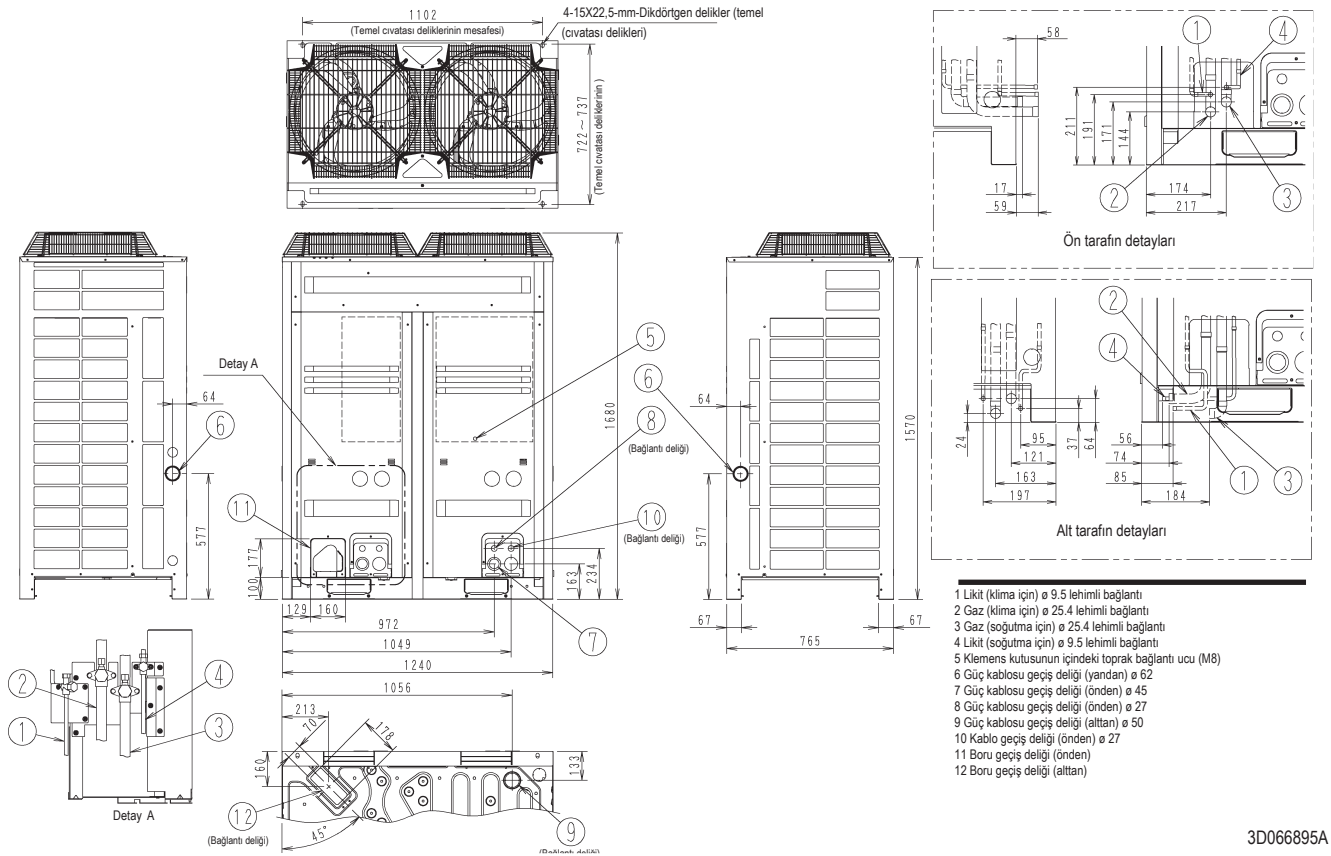
- › Tek sistemde yüksek ve düşük sıcaklıkta soğutma ve iklimlendirmeyi birleştirir (ısıtma dahil)
- › Isı geri kazanımı, optimize edilmiş kontroller ve en yeni kompresör teknolojisini kullanan Conveni-Pack, geleneksel sistemlere kıyasla, yıllık enerji tüketimini %50'ye kadar veya daha fazla azaltmaktadır.
- › Isı pompası teknolojisi sayesinde daha düşük CO2 emisyonu
- › Conveni-Pack'in modüler tasarımı, küçük ve büyük mağazalar için kullanımına olanak tanır.
- › Conveni-Pack sisteminin modülerliği, kurulum esnekliğini en üst düzeye çıkarır. Dış üniteler, münferit kurulum engellerinin karşılanması amacıyla bloklar veya sıralar halinde gruplanabilir veya bina çapında dağıtılabilir.
- › Soğutma dolaplarından veya evaporatörlerden çekilen ısı, ilave bir masraf olmaksızın mağazanın konforlu bir şekilde ısıtılması için yeniden kullanılabilir.
- › "Gece modu" çalışması dahil olmak üzere düşük ses seviyesi



| Orta sıcaklıkta soğutma |                     |           |           | LRYEQ-AY            | 16                                          |
|-------------------------|---------------------|-----------|-----------|---------------------|---------------------------------------------|
| Soğutma kapasitesi      | İklimlendirme       | Nom.      |           | kW                  | 14,0 (1)                                    |
|                         | Soğutma             | Nom.      |           | kW                  | 21,8 (2)                                    |
| Isıtma kapasitesi       | İklimlendirme       | Nom.      |           | kW                  | 27,0 (3)                                    |
|                         | Soğutma             | Nom.      |           | kW                  | 21,8 (4)                                    |
| Boyutlar                | Birim               | Yükseklik |           | mm                  | 1.680                                       |
|                         |                     | Genişlik  |           | mm                  | 1.240                                       |
|                         |                     | Derinlik  |           | mm                  | 765                                         |
| Ağırlık                 | Birim               |           |           | kg                  | 370                                         |
| Isı eşanjörü            | Tip                 |           |           |                     | Çapraz kanatçıklı                           |
| Kompresör               | Tip                 |           |           |                     | Hermetik scroll kompresör                   |
|                         | Piston deplasmanı   |           |           | m <sup>3</sup> /h   | 13,34                                       |
|                         | Hız                 |           |           | rpm                 | 6.300                                       |
|                         | Çıkış               |           |           | W                   | 2.500                                       |
|                         | Başlatma yöntemi    |           |           |                     | DOL (inverter sürücülü)                     |
|                         | Frekans AÇIK/KAPALI |           |           |                     | Saatte 6 seferden az                        |
| Kompresör 2             | Hız                 |           |           | rpm                 | 2.900                                       |
|                         | Çıkış               |           |           | W                   | 3.600                                       |
| Kompresör 3             | Hız                 |           |           | rpm                 | 2.900                                       |
|                         | Çıkış               |           |           | W                   | 4.500                                       |
| Fan                     | Tip                 |           |           |                     | Aksiye fan                                  |
|                         | Adet                |           |           |                     | 2                                           |
| Fan motoru              | Hava akış hızı      | Soğutma   | Nom.      | m <sup>3</sup> /min | 230                                         |
|                         | Çıkış               |           |           | W                   | 750                                         |
| Ses basınç seviyesi     | Tahrik              |           |           |                     | Direkt tahrikli                             |
|                         | Nom.                |           |           | dBA                 | 62,0                                        |
| Çalışma aralığı         | Evaporatör          | Soğutma   | Min.~Max. | °CDB                | -20~10                                      |
|                         | Soğutma             | Ortam     | Min.~Max. | °CDB                | -5~43                                       |
|                         | Isıtma              | Ortam     | Min.~Max. | °CDB                | -15~21                                      |
|                         | Soğutucu akışkan    | Tip       |           |                     | R-410A                                      |
| Güç kaynağı             | GWP                 |           |           |                     | 2.087,5                                     |
|                         | Şarj                |           |           | kg                  | 11,5                                        |
|                         | Kontrol             |           |           | TCO <sub>2</sub> eq | 24,0                                        |
|                         | Faz/Frekans/Gerilim |           |           | Hz/V                | Elektronik genleşme vanası<br>3~/50/380-415 |

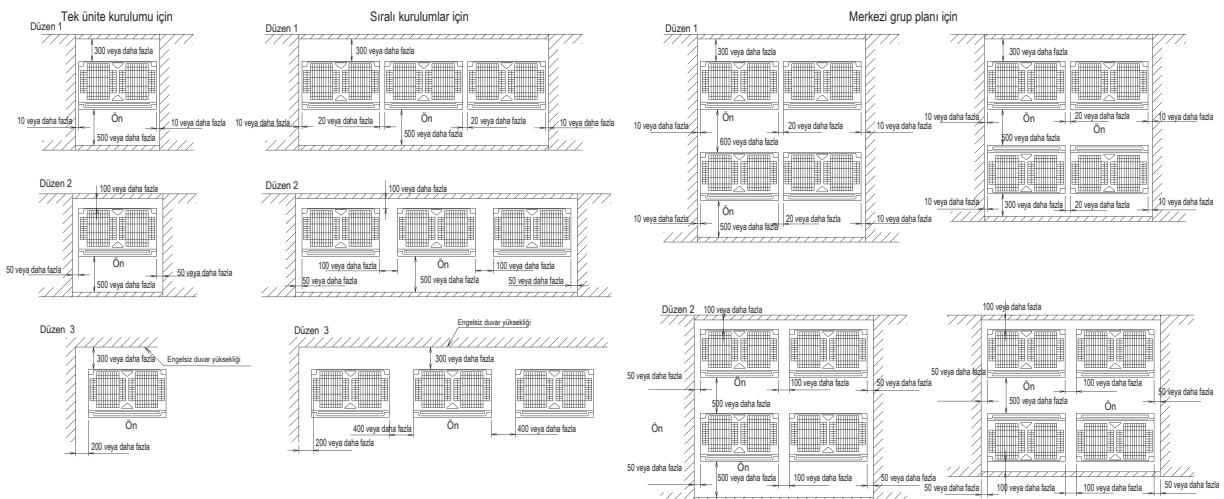
(1) Soğutma öncelik modu: İç sic. 27°CDB, 19°CWB; dış sic. 32°CDB; borulama uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0 m (2) Soğutma öncelik modu: evaporasyon sic. -10°C; dış sic. 32°CDB; Emiş SH: 10°C (3) Isı geri kazanımı % 100 modu: İç sic. 20°CDB dış sic. 7°CDB, 6°CWB; soğutma yükü 18kW; borulama uzunluğu: 7,5m, seviye farkı: 0m (4) Emme basıncına eşdeğer doymuş sıcaklık (soğutma tarafı): -10°C (soğuk koşullarda); iç klima için bağlantı kapasitesi 10HP, ısı geri kazanımı %100'ken

**LRYEQ16AY**

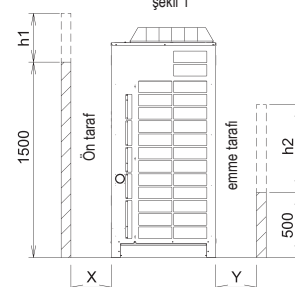


3D066895A

**LRYEQ-AY**



şekil 1



3D106211

## Booster ünitesi

Bir Booster ünitesi dondurucu reyonların / evaporatörlerin orta sıcaklıkla çalışan ZEAS ve Conveni-Pack dış ünitelerine bağlanmasını sağlar.

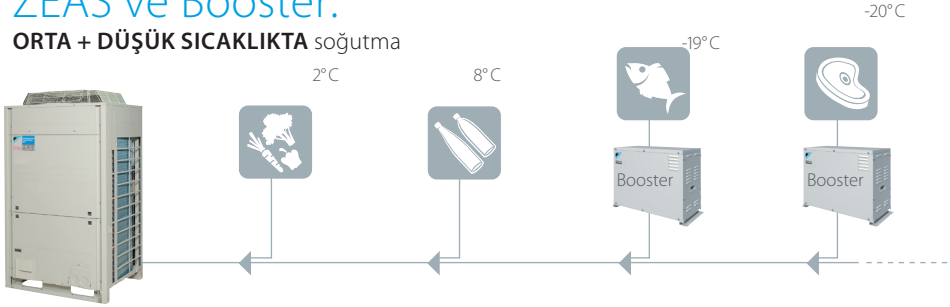
- › Konvansiyonel bir sisteme kıyasla 4'ten 2 boruya inen borulama tesisi
- › Soğutma kapasitesini etkilemeden ses emisyonlarını ciddi ölçüde azaltan düşük ses modu



LCBKQ3AV1

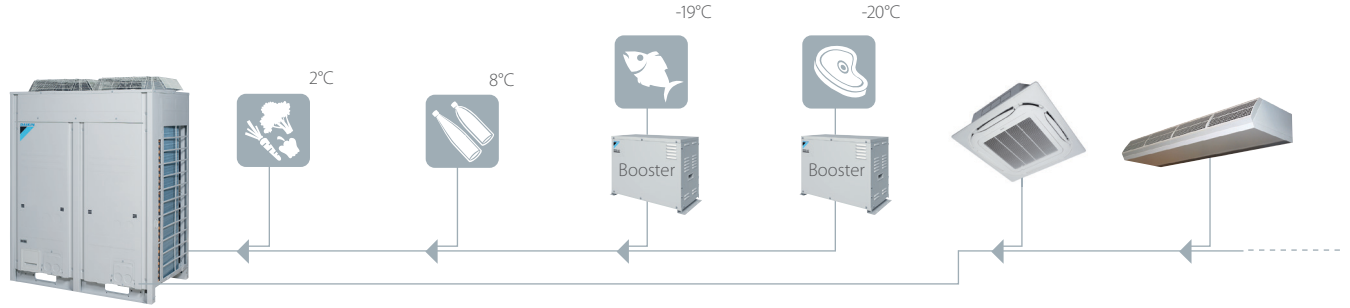
## ZEAS ve Booster:

ORTA + DÜŞÜK SICAKLIKTA soğutma



## Conveni-Pack ve Booster:

ORTA + DÜŞÜK SICAKLIKTA Soğutma + iklimlendirme + Biddle hava perdesi



| Low Temperature Refrigeration |                     |                   |                             | LCBKQ-AV1 | 3                           |
|-------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|
| Soğutma kapasitesi            | Düşük sıcaklık      | Nom.              | kW                          |           | 3,35 (1)                    |
| Boyutlar                      | Birim               | Yükseklik         | mm                          |           | 480                         |
|                               |                     | Genişlik          | mm                          |           | 680                         |
|                               |                     | Derinlik          | mm                          |           | 310                         |
|                               |                     |                   | kg                          |           | 47                          |
| Ağırlık                       | Birim               |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
| Kompresör                     | Tip                 |                   |                             |           | Hermetik Swing kompresör    |
|                               |                     | Piston deplasmanı | m³/h                        |           | 10,16                       |
|                               |                     | Hız               | rpm                         |           | 6.540                       |
|                               |                     | Çıkış             | W                           |           | 1.300                       |
|                               |                     | Başlatma yöntemi  |                             |           | DOL (inverter sürücülü)     |
| Fan                           | Tip                 |                   |                             |           | Saatte 6 seferden az        |
|                               |                     |                   |                             |           | Aksiyel fan                 |
|                               |                     | Hava debisi       | Nom. m³/dak                 |           | 1,6                         |
|                               |                     | Çalışma aralığı   | Evaporasyon Min.-Maks. °CDB |           | -45~-20                     |
|                               |                     | Ortam sıcaklığı   | Min.-Maks. °C               |           | -15~43                      |
| Soğutucu akışkan              | Tip                 |                   |                             |           | R-410A                      |
|                               |                     | GWP               |                             |           | 2.087,5                     |
|                               |                     | Kontrol           |                             |           | Elektronik genişleme vanası |
|                               |                     | Dış üniteler için | Sıvı OD mm                  |           | 6,35                        |
|                               |                     | İç üniteye        | Sıvı OD mm                  |           | 6,35                        |
| Borulama bağlantısı           | İç ünite için       | Gaz OD mm         |                             |           | 15,9                        |
|                               |                     | Dış üniteye       | Gaz OD mm                   |           | 9,5                         |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
|                               |                     |                   |                             |           |                             |
| Güç kaynağı                   | Faz/Frekans/Gerilim | Hz/V              |                             |           | 1~/50/220-240               |

(1)Evaporasyon sic. -35°C; dış sic. 32°C; emiş SH 10K;booster ünitesinin basma basıncına ilişkin doymuş sıcaklığı -10°C

Evaporasyon sıcaklığı (°C)

| Ortam sic. | -45 °C | -40 °C | -35 °C | -30 °C | -25 °C | -20 °C |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 20         | 1,85   | 2,45   | 3,35   | 4,12   | 5,27   | 6,62   |
| 27         | 1,85   | 2,45   | 3,35   | 4,12   | 5,27   | 6,62   |
| 32         | 1,85   | 2,45   | 3,35   | 4,12   | 5,27   | 6,62   |
| 38         | 1,77   | 2,28   | 3,11   | 3,85   | 4,95   | 6,25   |
| 43         | 1,72   | 2,19   | 2,95   | 3,69   | 4,76   | 6,04   |

Q: Soğutma kapasitesi  
P: Güç tüketimi  
Emiş hattı superheat (SGSH):10K (EN13215)10K;



# Opsiyonlara genel bakış

|                                                                                    |                      | Conveni-Pack |            | ZEAS       |          |           |            |              |                 | Multi-ZEAS   |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|------------|----------|-----------|------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|
|                                                                                    |                      | LRYEQ16AY    | LREQ5BY1   | LREQ6BY1   | LREQ8BY1 | LREQ10BY1 | LREQ12BY1  | LREQ15BY1    | LREQ20BY1       | LREQ15BY1Rx2 | LREQ20BY1Rx2 |
| Dijital basınç ölçer kiti                                                          |                      | BHGP26A1     |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
| Basınç ölçer kiti                                                                  |                      | -            | KHGP26B140 |            |          |           |            |              |                 |              |              |
| Kar siperi *                                                                       | (a+b+c+d) kiti       | KPS26C504    | KPS26C160  | KPS26C280  |          |           | KPS26C504  |              |                 |              |              |
|                                                                                    | a.Hava çıkışı        | KPS26C504T   | KPS26C160T | KPS26C280T |          |           | KPS26C504T |              |                 |              |              |
|                                                                                    | b.Hava girişi (sol)  | KPS26C504L   | KPS26C504L |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    | c.Hava girişi (sağ)  | KPS26C504R   | KPS26C504R |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    | d.Hava girişi (arka) | KPS26C504B   | KPS26C160B | KPS26C280B |          |           | KPS26C504B |              |                 |              |              |
| Merkez drenaj tavası kiti                                                          |                      | KWC26C450**  | KWC26C160  | KPS26C280  |          |           | KPS26C450  |              | KPS26C450*** x2 |              |              |
| Modbus iletişim kiti                                                               |                      | BRR9A1V1     |            |            |          |           |            | BRR9A1V1**** |                 |              |              |
| Booster ünitesi                                                                    |                      | LCBKQ3AV19   |            |            |          |           |            |              |                 | -            |              |
| Multi ZEAS için emme çatal borusu                                                  |                      | -            | -          |            |          |           |            |              |                 | EKHRQZM***** |              |
| Refnet header                                                                      |                      | KHRQM22M29H8 |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      | KHRQ22M64H8  |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      | KHRQM22M75H8 |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
| Refnet joint                                                                       |                      | KHRQ22M20TA8 |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      | KHRQ22M29T9  |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      | KHRQ22M64T8  |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      | KHRQ22M75T8  |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|                                                                                    |                      |              |            |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|   |                      | DSC601C51    | -          |            |          |           |            |              |                 |              |              |
|  |                      | DCM601A51    | -          |            |          |           |            |              |                 |              |              |

\* Kar siperleri sahada temin edilir. Teknik çizimler ve daha fazla bilgi için satıcınıza danışın. Düzenli kar yağışı olması durumunda kar siperi takılması önerilir.

\*\* Soğuk bölgelerde, boşaltılan suyun drenaj tavasında donmasını önlemek için bir drenaj tavası ısıtıcısı temin edin (sahada verilir) \*\*\* her modül için gereklidir.

\*\*\*\* yazılım güncellemesi gereklidir (devreye alma sırasında yapılacaktır) \*\*\*\*\* zorunludur



# ZEAS ve Conveni-Pack

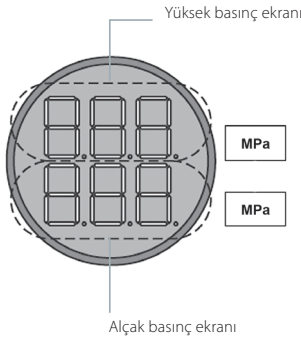
## opsiyonları

### Dijital basınç ölçer kiti

BHGP26A1

Dijital ölçüm ekranı, bir üniteyi tek bakışta analiz etmenizi sağlar ve tüm ZEAS üniteleriyle ve Conveni-Pack sistemleriyle birlikte kullanılabilir.

- › Sabit kurulum veya servis uygulamalarına yönelik dijital ölçüm ekranı
- › Yüksek ve düşük basıncı gösterir.
- › Bir arıza durumunda hata kodlarını gösterir.
- › 32 çalışma parametresi gösterir.
- › Hata kodu geçmişi gösterir (son üç).
- › Çıkış değerlerini listeler ve saklar.
- › Normal çalışma ekranı moduna otomatik olarak geri döner.



### Modbus iletişim kiti

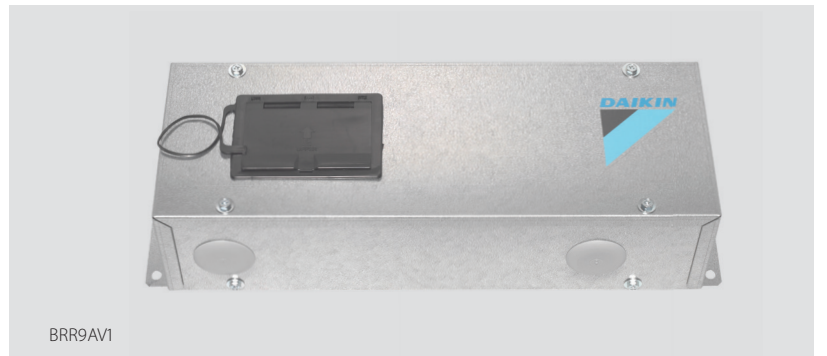
BRR9A1V1

Daikin Modbus İletişim Arayüzü, Daikin ZEAS ve Daikin Conveni-Pack sistemlerini bina kontrol otomasyon ağlarına ve diğer izleme sistemlerine tamamen entegre etmenizi sağlar. Bu arayüz, Modbus protokolünün kullanılmasıyla tüm çalışma parametrelerini okumanızı ve önemli değerleri kontrol etmenizi sağlar. Bu birleştirici parça, ZEAS ve Conveni-Pack'i saydam, özelleştirilebilir bir soğutma ünitesi haline getirmekte olup, uzaktan izleme uygulamaları dahil olmak üzere optimize enerjiye sahip mağaza konseptleri oluşturmanıza olanak tanır.

Pro arayüzler, 32'ye kadar ZEAS ünitesinin bağlanması için kullanılabilmektedir ve Conveni-Pack sistemleri ve Booster'la kullanım için de uygundur.

#### Kontrol değerleri

- › Hedef buharlaşma sıcaklığı
- › Açık ve kapalı noktalar için düşük basınç seviyesi
- › Zorla durdurma
- › Hata mesajları uzaktan iptal edilebilir



#### Ekran değerleri

- › Model bilgisi ve çalışma durumu
- › Soğutucu akışkan çalışma basıncı ve sıcaklıkları
- › Bileşenlere yönelik elektrik çalışma verileri ve sıcaklıkları
- › Hedef değerler
- › Fan aşaması ve kompresör frekansı, çalışma süreleri
- › Uyarı ve hata mesajlarının yanı sıra sistem güvenlik fonksiyonları





## SOĞUTURKEN KAZANIN !!!

Daikin endüstriyel soğutma ürünleri, çevresel etkiyi azaltacak şekilde tasarlanmıştır. Bu sebeple Daikin ZEAS ve Conveni-Pack, en yeni F-gaz yönetmeliğine uymaktadır. Tüm yönetmeliklere uyulması sayesinde yatırımlarınız güvence altına alınmakta ve uzun vadeli projelerinizi önceden planlamanız sağlanmaktadır.



Bu yayın yalnızca bilgilendirme amacıyla hazırlanmıştır ve Daikin Türkiye A.Ş.'yi bağlayıcı bir teklif teşkil etmez. Daikin Türkiye A.Ş., bu yayının içeriğini, bilgisi dahilinde derlemiştir. İçeriği ve burada sunulan ürün ve hizmetlerin eksiksizliği, doğruluğu, güvenilirliği veya belirli bir amaca uygunluğuna dair açık veya ima yoluyla hiçbir garanti verilmeyiz. Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu yayının kullanımı ve/veya yorumlanmasından doğan, en geniş anlamda herhangi bir doğrudan veya dolaylı zararı açıkça reddeder. Tüm içeriğin telif hakkı, Daikin Türkiye A.Ş.'ye aittir.



**DAIKIN A.Ş. / TÜRKİYE**

Genel Müdürlük Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Caddesi No:1  
K: 21-22 34750 Ataşehir/İSTANBUL Tel: (0216) 453 27 00 Faks: (0216) 671 06 00

[www.daikin.com.tr](http://www.daikin.com.tr) • 444 999 0

