



Klima
Teknik Bilgiler

RXYSCQ-TV1



- > RXYSCQ4TMV1B
- > RXYSCQ5TMV1B

İÇİNDEKİLER

RXYSCQ-TV1

1	Özellikler.....	2
2	Teknik Özellikler.....	3
	Teknik Özellikler	3
	Elektrik Özellikleri	4
3	Seçenekler	6
4	Kombinasyon tablosu	7
5	Kapasite tabloları	9
	Kapasite Tablosu Lejantı	9
	Entegre Isıtma Kapasitesi Düzeltme Faktörü	10
	Kapasite Düzeltme Faktörü	11
6	Boyut çizimleri	12
	Boyut Çizimleri	12
7	Ağırlık merkezi	13
8	Tesisat diyagramları	14
	Tesisat Şemaları	14
9	Harici bağlantı diyagramları	15
10	Ses verileri	16
	Ses Gücü Aralığı	16
	Ses Basıncı Aralığı	17
11	Montaj.....	18
	Montaj Yöntemi	18
	Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi	20
12	İşletim aralığı.....	22

1 Özellikler

En kompakt VRV

- Kompakt ve; hafif tek fan tasarımı sayesinde ünite neredeyse fark edilmez
- Tek bir iletişim noktası üzerinden bir binanın tüm termal ihtiyaçlarını karşılar: doğru sıcaklık kontrolü, havalandırma, hava işleme üniteleri ve Biddle hava perdeleri
- Geniş iç ünite aralığı: VRV veya Daikin Emura, Nexura ... gibi şık iç üniteler bağlanabilir
- VRV IV standartları ve teknolojileri; içerir: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı, devamlı ısıtma, VRV configurator, 7 bölümlü ekran ve tam inverter kompresörler, 4 taraflı ısı eşanjörü, soğutucu akışkan soğutmalı PCB, yeni DC fan motoru
- Hava durumuna dayalı Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı işleviyle; VRV'nizi en yüksek sezonsal verimliliğe ve konfora ayarlayın. %28'e kadar daha yüksek sezonsal verimlilik. Yüksek üfleme sıcaklıkları sayesinde soğuk hava etkisi meydana gelmez
- En hızlı ve en doğru devreye alma, yapılandırma ve özelleştirme çalışmaları için VRV configurator yazılımı
- 3 kademeli gece sessiz modu: 1. kademe: 47dBA, kademe 2: 44 dBA, kademe 3: 41 dBA
- Pik güç tüketimi, örneğin yüksek güç talebinin olduğu dönemlerde %30 ila %80 oranında sınırlandırılabilir
- Tüm VRV kumanda sistemlerine bağlanabilir
- i-Net hizmetimiz sayesinde sisteminizi daima en üst düzeyde tutun: Arıza tahmini ve çalışma ve kullanım özelliklerinin doğru şekilde tespit edilebilmesi sayesinde maksimum verimlilik, daha uzun çalışma ömrü, anında hizmet desteği için 7/24 takip



Inverter

2 Teknik Özellikler

2-1 Teknik Özellikler					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1
Kapasite aralığı				HP	4	5
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C KT		kW	12,1 (1)	14,0 (1)
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT		kW	12,1 (2)	14,0 (2)
	Maks.	6°C YT		kW	14,2 (2)	16,0 (2)
Güç girişi - 50Hz	Soğutma	Nom.	35°C KT	kW	3,43 (1)	4,26 (1)
		Isıtma	Nom.	6°C YT	kW	3,18 (2)
		Maks.	6°C YT	kW	4,14 (2)	5,00 (2)
Kapasite kontrolü				yöntemi	Inverter kontrolü	
Nominal kapasitede EER	35°C AHRI			kW/kW	3,53 (1)	3,29 (1)
	35°C KT			kW/kW	-	-
Nominal kapasitede COP	6°C YT			kW/kW	3,81 (2)	3,58 (2)
Maksimum kapasitede COP	6°C YT			kW/kW	3,43 (2)	3,20 (2)
ESEER - Otomatik					6,93	6,57
ESEER - Standart					5,44	5,07
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm		823	
		Genişlik	mm		940	
		Derinlik	mm		460	
	Ambalajlı ünite	Yükseklik	mm		995	
		Genişlik	mm		1.030	
		Derinlik	mm		580	
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı					64	
İç endeks bağlantısı	Min.				50	62,5
	Nom.				-	-
	Maks.				130	162,5
Ağırlık	Ünite			kg	94	
	Ambalajlı ünite			kg	106	
Ambalaj	Malzeme				Karton	
	Ağırlık			kg	3,8	
Paket 2	Malzeme				Ahşap	
	Ağırlık			kg	5,8	
Paket 3	Malzeme				Plastik	
	Ağırlık			kg	1,1	
Gövde	Renk				Daikin Beyaz	
	Malzeme				Boyalı galvanize çelik levha	
Isı eşanjörü	Tip				Çapraz kanatlı coil	
	Kanat	Koşullandırma			Korozyon önleyici kaplama	
Kompresör	Miktar				1	
	Tip				Hermetik sızdırmaz swing kompresör	
	Karter ısıtıcısı			W	33	
Fan	Miktar				1	
	Hava akış hızı	Soğutma	Nom.	m ³ /dk	91	
	Harici statik basınç	Maks.		Pa	-	
	Deşarj yönü				Yatay	
	Tip				Pervane fanı	
Fan motor	Miktar				1	
	Çıkış			W	200	
	Model				Fırçasız DC motor	
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	68 (3)	69 (3)
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.		dBA	51 (4)	52 (4)
İşletim aralığı	Soğutma	Min.~Maks.		°C KT	-5~46	
	Isıtma	Min.~Maks.		°C YT	-20~15,5	
Soğutucu	Tip				R-410A	
	GWP				2.087,5	
	Şarj			TCO ₂ eq	7,7	
				kg	3,7	

2 Teknik Özellikler

2-1 Teknik Özellikler					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1	
Soğutucu yağ	Tip				Sentetik (eter) yağ FVC50K		
	Yüklü hacim			l	1,4		
Boru bağlantıları	Sıvı	Tip		Konik bağlantı			
		DÇ	mm	9,52			
	Gaz	Tip		Konik bağlantı			
		DÇ	mm	15,9			
	Toplam boru uzunluğu		Sistem	Mevcut	m	-	
	Kot farkı	OU - IU	En yüksek konum da dış ünite		m	-	
			En yüksek konum da iç ünite		m	-	
	Isı izolasyonu				Hem sıvı hem de gaz borularında		
Boru uzunluğu		Maks.	OU - IU	m	300		
Defrost yöntemi					Ters çevrim		
Güvenlik aygıtları	Parça	01		Yüksek basınç anahtarı			
		02		Fan sürücüsü aşırı yük koruyucu			
		03		Dalgalı akım dönüştürücü aşırı yük koruyucusu			
		04		PC kartı sigortası			
PED	Kategorisi				Kategori I		
	En kritik parça		Adı		Kompresör		
	Ps*V		bar		167		

Standart Aksesuarlar : Montaj kılavuzu;

Standart Aksesuarlar : Kullanım kılavuzu;

Standart Aksesuarlar : Bağlantı boruları;

2-2 Elektrik Özellikleri					RXYSCQ4TV1	RXYSCQ5TV1
Güç beslemesi	Ad				V1	
	Faz				1~	
	Frekans			Hz	50	
	Voltaj			V	220-240	
Voltaj aralığı	Min.			%	-10	
	Maks.			%	10	
Akım	Nominal çalışma akımı - 50Hz	Soğutma	A	19,0 (5)		
Akım - 50Hz	Minimum devre amperi (MCA)			A	29,1	
	Maksimum sigorta amperi (MFA)			A	32	
	Toplam fazla akım amperi (TOCA)			A	29,1 (6)	
	Tam yük amperi (FLA)		Toplam	A	0,6	
Kablo bağlantıları - 50Hz	Güç beslemesi için		Miktar	3G		
	İç üniteyle bağlantı için		Miktar	2		
			Hatırlatma	F1,F2		
Güç beslemesi girişi					İç ünite ve dış ünite	

2 Teknik Özellikler

Notlar

(1) Nominal soğutma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklık: 27°C KT, 19°C YT, dış ortam sıcaklığı: 35°C KT, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimli seri için veriler. Eurovent 2015 toleransları kullanılır.

(2) Nominal ısıtma kapasiteleri şu koşullara dayalıdır: iç ortam sıcaklık: 20°C KT, dış ortam sıcaklığı: 7°C KT, 6°C YT, eşdeğer soğutucu akışkan borusu uzunluğu: 5m, kot farkı: 0m. Standart verimli seri için veriler. Eurovent 2015 toleransları kullanılır.

(3) Ses gücü seviyesi bir ses kaynağının oluşturduğu mutlak bir değerdir.

(4) Ses basıncı seviyesi, mesafeye ve akustik ortama bağlı olan nispi bir değerdir. Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ses seviyesi çizimlerine bakınız.

(5) RLA şu koşullara bağlıdır : iç ortam sıcaklığı: 27°C KT, 19°C YT; dış ortam sıcaklığı 35°C KT

(6) TOCA, her bir OC grubuna ait toplam değeri ifade etmektedir.

Gerçek ünite sayısı iç ünite tipine (VRV DX iç ünite, RA DX iç ünite vb.) ve sistemin bağlantı oranı kısıtlamasına ($50 \leq CR \leq 130$) bağlıdır.

Ses değerleri yarı yankısız bir odada ölçülmüştür.

Standart aksesuarların içerikleri hakkında ayrıntılı bilgi için, montaj/kullanma kılavuzuna bakın

MSC, kompresörün çalıştırılması sırasında oluşan maksimum akımı ifade eder. VRV IV yalnızca inverter kompresörler kullanır. Başlangıç akımı daima \leq maks. çalışma akımıdır.

Doğru saha kablosu boyutunun seçilmesi için mutlaka MCA kullanılmalıdır. MCA, maksimum çalışma akımı olarak kabul edilebilir.

MFA, devre kesiciyi ve topraklama hatası devre kesicisini (topraklama kaçacağı devre kesicisi) seçmek için kullanılır.

FLA, fanın nominal çalışma akımını ifade eder.

Voltaj aralığı: ünite terminaline sağlanan voltajın belirtilen aralık sınırları üstünde veya altında olmadığı durumlarda üniteler elektrik sistemlerinde kullanılmaya uygundur.

Fazlar arası izin verilen maksimum voltaj aralığı değişimi %2'dir.

Sırasıyla EN/IEC 61000-3-11 ve EN/IEC 61000-3-12'ye göre cihazın bir şebekeye yalnızca $Z_{sys} \leq Z_{max}$, sırasıyla $S_{sc} \geq$ minimum S_{sc} değeri ile bağlandığından emin olmak için dağıtım şebekesi şirketine danışılması gerekli olabilir.

EN/IEC 61000-3-11: Nominal akımı $\leq 75A$ olan ekipman için düşük voltajlı şebeke elektrik şebekesindeki voltaj değişimleri, voltaj dalgalanmaları ve titreşimler için limitleri belirleyen Avrupa/uluslararası teknik standardıdır

EN/IEC 61000-3-12: Giriş akımı $> 16A$ ve faz başına $\leq 75A$ olan umumi kullanıma açık alçak gerilimli sisteme bağlanan cihazlar tarafından üretilen harmonik akımlar için limitleri belirleyen Avrupa/uluslararası teknik standardı

SSC: kısa devre gücü

Zsys: sistem empedansı

The standard ESEER value corresponds with normal VRV IV-S heat pump operation, not taking into account the advanced energy saving functionality.

The automatic ESEER value corresponds with normal VRV IV-S heat pump operation, including the advanced energy saving functionality (variable refrigerant temperature control).

3 Seçenekler

3 - 1 Seçenekler

3

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

No.	Öge	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9
I.	Refnet başlığı	KHRQ22M29H				
		-	-	-	KHRQ22M64H	-
II.	Refnet bağlantısı	KHRQ22M20T				
		-	-	-	KHRQ22M29T9	-
Ia.	Soğutma/ısıtma seçici (anahtar)	-	-	KRC19-26	-	KRC19-26
Ib.	Soğutma/ısıtma seçici (tespit kutusu)	-	-	KJB111A	-	KJB111A
Ic.	Soğutma/ısıtma seçici (PCB)	-	EBRP2B	-	-	-
Id.	Soğutma/ısıtma seçici (kablo)	-	-	EKCHSC	-	EKCHSC
2.	Drenaj tapası kiti	-	-	EKDK04	-	EKDK04
3.	VRV configurator	EKPPCAB*				
4.	Talep PCB'si	DTA104A61/62*				
5.	BP - 2 oda	BPMKS967A2				
6.	BP - 3 oda	BPMKS967A3				

Notlar

1. Tüm seçenekler kit olarak gelir
2. 1a seçeneğinin montajı için, 1b seçeneği gereklidir.
3. RXYSQ4~6T7V1B için
Soğutma/ısıtma modu seçim işlevinin kullanılması için, 1a ve 1c seçenekleri gereklidir.
4. RXYSQ4~6T7Y1B için
Soğutma/ısıtma modu seçim işlevinin kullanılması için, 1a ve 1d seçenekleri gereklidir.

3D097778A

4 Kombinasyon tablosu

4 - 1 Kombinasyon Tablosu

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

4

İç ünite kombinasyon planı	VRV* DX iç ünite	RA DX iç ünite	Hydrobox ünitesi	Klima santrali (AHU) ⁽¹⁾
VRV* DX iç ünite	O	X	X	O
RA DX iç ünite	X	O	X	X
Hydrobox ünitesi	X	X	X	X
Klima santrali (AHU) ⁽²⁾	O ₁	X	X	O ₁

O: İzin verilen
X: İzin verilmez

Notlar

- O₁
 - Yalnız AHU + EKEQFA kontrol kutusu kombinasyonu (VRV DX iç üniteleriyle birlikte kullanılamaz)
 - > X kontrolü mümkündür (tek bir dış üniteye (sistem) maksimum 3x [EKEV+EKEQFA* kutular] bağlanabilir). Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü mümkün değildir.
 - > Y kontrolü mümkündür (tek bir dış üniteye (sistem) maksimum 3x [EKEV+EKEQFA* kutular] bağlanabilir). Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü mümkün değildir.
 - > W kontrolü mümkündür (tek bir dış üniteye (sistem) maksimum 3x [EKEV+EKEQFA* kutular] bağlanabilir). Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı kontrolü mümkün değildir.
 - Yalnız AHU + EKEQMA kontrol kutusu kombinasyonu (VRV DX iç üniteleriyle birlikte kullanılamaz)
 - > Z kontrolü mümkündür (izin verilen [EKEV + EKEQMA kutusu] sayısı, bağlantı oranına (90-110%) ve dış ünite kapasitesine göre belirlenir).
- AHU ve VRV DX iç ünitelerin kombinasyonu
 - > Z kontrolü mümkündür (EKEQMA* kutularına izin verilir, ancak sınırlı bir bağlantı oranı söz konusudur).
- (1) Aşağıdaki üniteler AHU olarak kabul edilir:
 - > EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpantini
 - > Biddle hava perdesi
 - > FXMQ_MF üniteleri

Bilgi

- VKM üniteleri, standart VRV DX iç üniteler olarak kabul edilir.

3D097983

Page 1

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Kombinasyon tablosu	RXYSCQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMV1B
VRV* DX iç ünite	O	O	O	O
RA DX iç ünite	O	O	O	O
Hydrobox ünitesi	X	X	X	X
Klima santrali (AHU) ⁽²⁾	O	O	O	O

O: İzin verilen
X: İzin verilmez

Notlar

- (1) Aşağıdaki üniteler AHU olarak kabul edilir:
 - > EKEV + EKEQ(MA/FA) + AHU serpantini
 - > Biddle hava perdesi
 - > FXMQ_MF üniteleri

3D097983

Page 1

4 Kombinasyon tablosu

4 - 1 Kombinasyon Tablosu

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1_TY1

VRV4-S

Isı pompası

RA/SA DX iç ünite

Uyumluluk listesi

Yapılandırma		İç ünite tipi	
RA iç ünite	Duvar tipi	Emura	FTXG20L (W/S)
			FTXG25L (W/S)
			FTXG35L (W/S)
			FTXG50L (W/S)
		FTXS	FTXS20K
			FTXS25K
			FTXS35K
			FTXS42K
			FTXS50K
			FTXS60G
	CTXS	FTXS71G	
		CTXS15K	
		CTXS35K	
	Döşeme tipi	Flex	FLXS25B
	Tavan tipi		FLXS35B
			FLXS50B
			FLXS60B
	Döşeme tipi	FVXS	FVXS25F
			FVXS35F
FVXS50F			
Nexura		FVXG25K	
		FVXG35K	
		FVXG50K	
FNQ		FNQ25A	
		FNQ35A	
		FNQ50A	
		FNQ60A	
Kanal	FDXS	FDXS25F	
		FDXS30F	
		FDXS50F9	
		FDXS60F	

Açıklama

1. RA/SA iç ünitelerin VRV4-S Isı Pompasıyla birlikte kullanımına ilişkin kısıtlamalar, 3D097983 ve 3D097984 numaralı çizimlerde belirtilen kurallara tabidir.

3D09777A

Yapılandırma		İç ünite tipi	
SA iç ünite	Kaset	Fully Flat 2x2	FFQ25C
			FFQ35C
			FFQ50C
			FFQ60C
	Roundflow 3x3	FCQG35F	
		FCQG50F	
		FCQG60F	
		FCQG71F	
		Asılı tavan tipi	FHQ35C
			FHQ50C
FHQ60C			
FHQ71C			
Kanal		FBQ35D	
		FBQ50D	
		FBQ60D	
		FBQ71D	

RXYSCQ-TV1/TY1

Ünite kombinasyonu kısıtlamaları: VRV4 dış üniteler (tüm modeller) + 15 sınıfı iç üniteler

Söz konusu üniteler: FXZQ15A ve FXAQ15A.

- Sistem bu iç üniteleri kapsıyorsa ve toplam bağlantı oranı (CR) ≤ %100 ise: özel kısıtlamalar yoktur. Normal VRV DX iç ünitelere uygulanan kısıtlamalara uyun.
- Sistem bu iç üniteleri kapsıyorsa ve toplam bağlantı oranı (CR) > %100 ise: özel kısıtlamalar vardır.
 - Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A ünitelerin toplamının bağlantı oranı (CR1) ≤ %70 ise ve diğer TÜM VRV DX iç ünitelerin münferit kapasite sınırı > 50 ise: özel kısıtlamalar yoktur.
 - Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A ünitelerin toplamının bağlantı oranı (CR1) ≤ %70 ise ve diğer tüm VRV DX iç ünitelerin münferit kapasite sınırı > 50 DEĞİL ise: aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir.
 - %100 < CR ≤ %105 → Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A iç ünitelerin toplamının CR1'i ≤ %70 olmalıdır.
 - %105 < CR ≤ %110 → Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A iç ünitelerin toplamının CR1'i ≤ %60 olmalıdır.
 - %110 < CR ≤ %115 → Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A iç ünitelerin toplamının CR1'i ≤ %40 olmalıdır.
 - %115 < CR ≤ %120 → Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A iç ünitelerin toplamının CR1'i ≤ %25 olmalıdır.
 - %120 < CR ≤ %125 → Sistemdeki tüm FXZQ15A ve/veya FXAQ15A iç ünitelerin toplamının CR1'i ≤ %10 olmalıdır.
 - %125 < CR ≤ %130 → FXZQ15A ve FXAQ15A kullanılamaz.

Açıklama

Sadece bu sayfada açıkça belirtilen 15 sınıfı iç üniteler kapsam dahilindedir. Diğer iç üniteler normal VRV DX iç üniteleri için geçerli kurallara tabidir.

3D104665

5 Kapasite tabloları

5 - 1 Kapasite Tablosu Lejantı

Verilere istediğiniz formatta hızlı erişim konusundaki ihtiyaçlarınızı daha fazla karşılayabilmek için, kapasite tabloları ile ilgili bir araç geliştirdik.

Kapasite tablosu veri tabanının bağlantısını ve doğru ürün seçmenizde yardımcı olacak tüm araçların açıklamasını aşağıda bulabilirsiniz:

- Kapasite tablosu veri tabanı: aradığınız kapasite bilgilerini ünite modeli, soğutucu sıcaklığı ve bağlantı oranına göre hızlı bir biçimde bulmanızı ve dışa aktarmanızı sağlar.
→ webtools.daikin.eu

- E-veri uygulaması: tüm mühendislik verileri ve ticari bilgiler dahil olmak üzere, kendi ülkenizde mevcut Daikin ürünleri hakkında kendi dilinizde detaylı açıklamalar sunar. Uygulamayı şimdi indir!
→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>



- Seçim yazılımı: VRV, Daikin Altherma, soğutma ve uygulamalı sistem ürünlerimiz için hesaplamalar, ekipman seçimleri ve enerji simülasyonlarını yüklemenizi sağlar.
→ my.daikin.eu



5 Kapasite tabloları

5 - 2 Entegre Isıtma Kapasitesi Düzeltme Faktörü

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1

Entegre ısıtma kapasitesi katsayısı

Isıtma kapasitesi tablolarında don birikmesi veya defrost çalışmasından kaynaklanan kapasite düşüşleri dikkate alınmaz. Bu faktörleri dikkate alan kapasite değerleri veya bir başka ifadeyle entegre ısıtma kapasite değerleri şu şekilde hesaplanır:

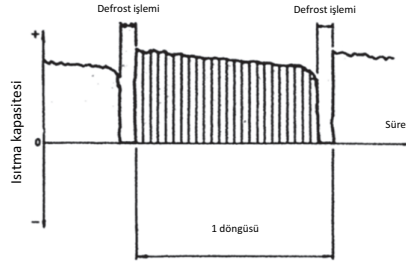
Formül

- A = Entegre ısıtma kapasitesi
B = Kapasite karakteristik değeri
C = Donma birikmesi için entegre düzeltme faktörü (bkz. tablo)

$$A = B * C$$

Isı eşanjörü giriş havası sıcaklığı

[°CDB/°CWB]	-7/-7.6	-5/-5.6	-3/-3.7	0/-0.7	3/2.2	5/4.1	7/6
RXYSCQ4TMV1B							
RXYSCQ5TMV1B							
RXYSCQ4T7V1B							
RXYSCQ5T7V1B							
RXYSCQ6T7V1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSCQ4T7Y1B							
RXYSCQ5T7Y1B							
RXYSCQ6T7Y1B							
RXYSCQ6T7Y1B9							
RXYSCQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSCQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSCQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Notlar

- (1) Şekilde tek bir döngü için entegre ısıtma kapasitesi (bir defrost çalışmasından bir sonrakine) gösterilmiştir.
(2) Dış ünite ısı eşanjöründe kar birikmişse dış ortam sıcaklığına (°C KT), bağıl neme (BN) ve meydana gelen don miktarına bağlı olarak daima kapasitede geçici bir düşüş meydana gelir.

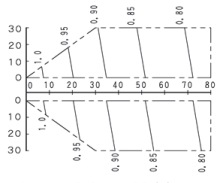
3D094659

5 Kapasite tabloları

5 - 3 Kapasite Düzeltme Faktörü

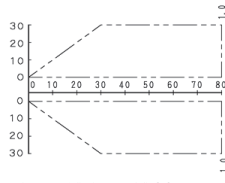
RXYSCQ-TV1

Soğutma kapasitesi için düzeltme oranı



x eksen: Eşdeğer boru uzunluğu [m]
y eksen: Dış ünite ile en uzaktaki iç ünite arasındaki yükseklik farkı [m]

Istma kapasitesi için düzeltme oranı



x eksen: Eşdeğer boru uzunluğu [m]
y eksen: Dış ünite ile en uzaktaki iç ünite arasındaki yükseklik farkı [m]

Notlar

1. Bu değerler standart koşullarda (termostat maksimum konuma ayarlıyken) maksimum yükte standart bir iç ünite sistemi için boru uzunluğundan kaynaklanan kapasite düzeltme faktörünü gösterir. Ayrıca, yukarıdaki değerlerde de gösterildiği gibi kısmi yük koşullarında kapasite düzeltme oranında çok küçük bir sapma meydana gelir.

2. Bu dış üniteyle birlikte su kontrol kullanılır:
- soğutma için: sabit buharlaşma basıncı kontrolü
- ısıtma için: sabit yoğunlaşma basıncı kontrolü

3. Dış ünite kapasite hesaplama yöntemi.

Sistemin maksimum kapasitesi, iç ünitelerin toplam kapasitesine veya aşağıda belirtilen dış ünitelerin maksimum kapasitesine (hangisi küçüğe eşit olmalıdır).

İç ünite bağlantı oranı ≤ %100.

$$\text{Dış ünitelerin toplam kapasitesi} = \text{Dış ünitelerin kapasite tablosuna göre \%100 bağlantı oranındaki kapasiteleri} \times \text{En uzaktaki iç üniteye giden borunun bağlantı oranı}$$

İç ünite bağlantı oranı > %100.

$$\text{Dış ünitelerin toplam kapasitesi} = \text{Dış ünitelerin kapasite tablosuna göre kurulu bağlantı oranındaki kapasiteleri} \times \text{En uzaktaki iç üniteye giden borunun bağlantı oranı}$$

4. Toplam eşdeğer boru uzunluğu 90 m veya daha fazla ise, ana gaz borularının çapı (dış ünite - bransman kesitleri) mutlaka artırılmalıdır.

Yeni çaplar için, aşağıya bakın.

Model	Standart sıvı tarafı Ø	Artırılan sıvı tarafı Ø	Standart gaz tarafı Ø	Yüksek gaz tarafı Ø
RXYSCQ4TMV1B	9,5	Yükselmez	15,9	19,1
RXYSCQ5TMV1B				

5. Toplam eşdeğer uzunluk

$$\text{Toplam eşdeğer uzunluk} = \text{Ana boru eşdeğer uzunluğu} \times \text{Düzeltilme faktörü} + \text{Bransman boruların eşdeğer uzunluğu}$$

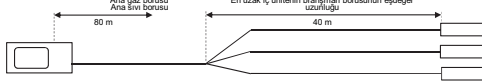
Düzeltilme faktörünü aşağıdaki tablodan seçin.

Soğutma kapasitesi hesaplanırken: gaz borusu büyüklüğü

Isıtma kapasitesi hesaplanırken: sıvı borusu büyüklüğü

	Standart boyut	Boyut artışı
Soğutma (gaz borusu)	1,0	0,5
Isıtma (sıvı borusu)	1,0	0,5

Örnek



Toplam eşdeğer uzunluk

• Soğutma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
• Isıtma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Kapasite düzeltmesi oranı (yükseklik farkı = 0)

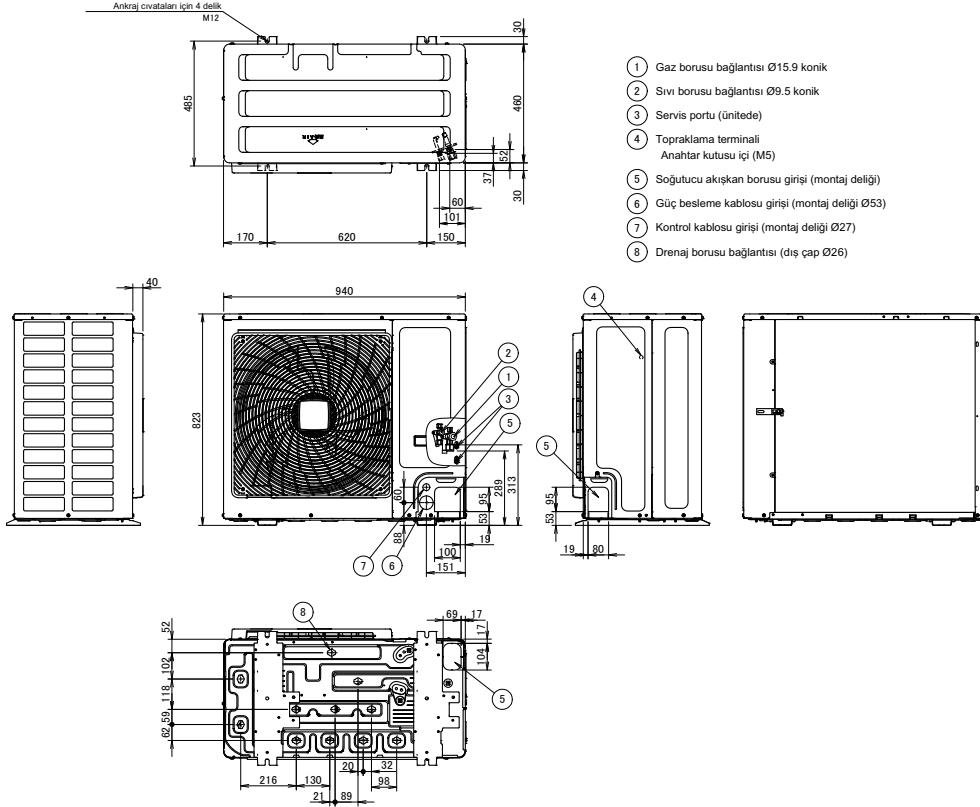
• Soğutma modu = 0,78
• Isıtma modu = 1,0

3D094660

6 Boyut çizimleri

6 - 1 Boyut Çizimleri

RXYSCQ-TV1

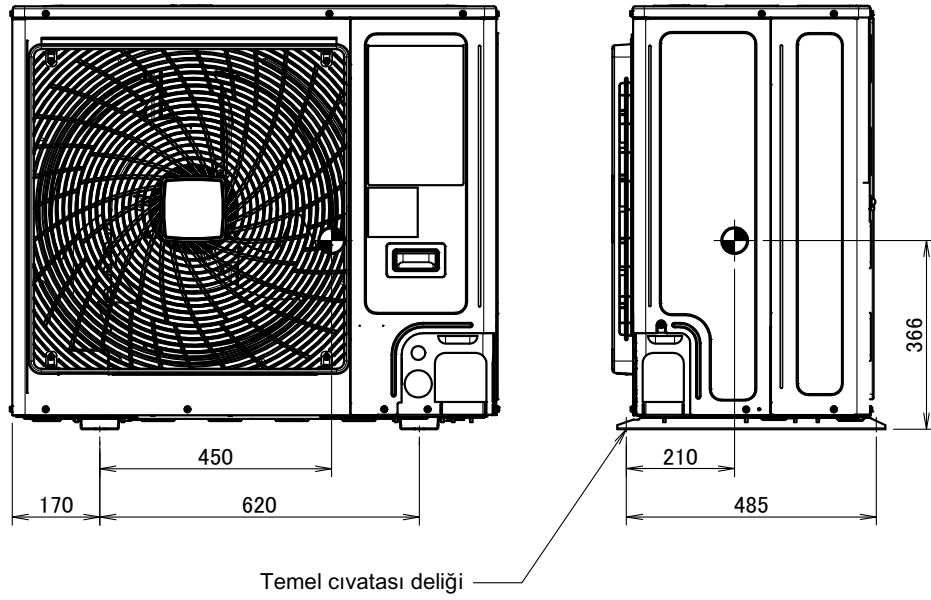


3D098107

7 Ağırlık merkezi

7 - 1 Ağırlık Merkezi

RXYSCQ-TV1



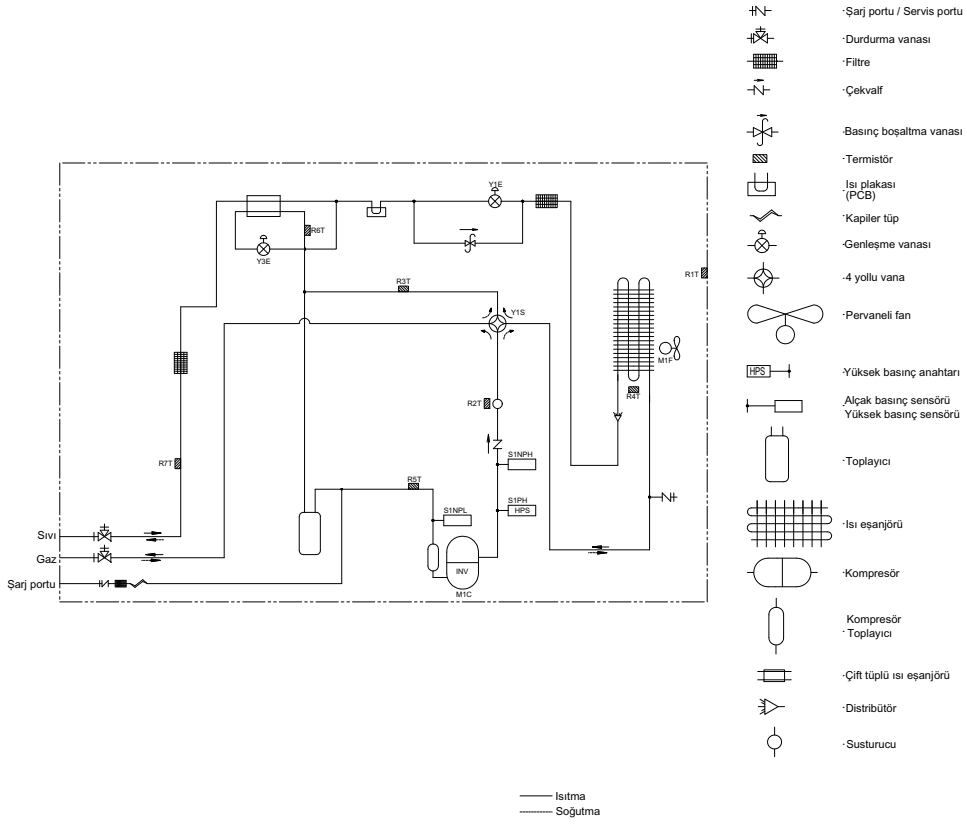
4D098083

8 Tesisat diyagramları

8 - 1 Tesisat Şemaları

8

RXYSCQ-TV1



3D097886A

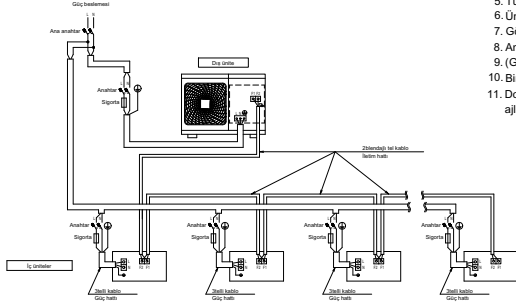
9 Harici bağlantı diyagramları

9 - 1 Harici Bağlantı Diyagramları

RXYSCQ-TV1

Dış bağlantı şeması

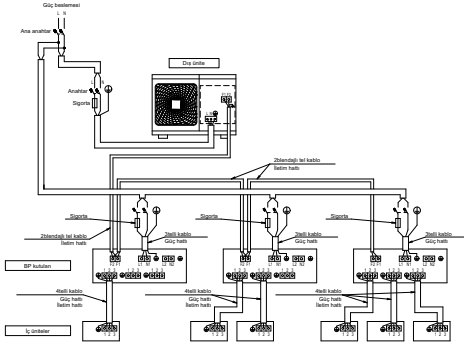
VRV iç ünite



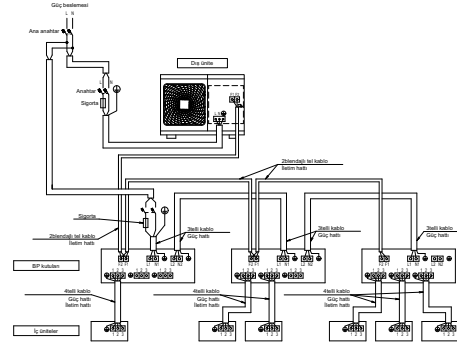
Notlar

1. Sahada satın alınacak tüm kablolar, bileşenler ve malzemeler mutlaka ilgili mevzuata uygun olmalıdır.
2. Yalnızca bakır iletkenler kullanın
3. Daha ayrıntılı bilgi için, ünitenin kablo semasına bakın.
4. Güvenlik için bir devre kesici monte edin.
5. Tüm saha kabloları ve bileşenleri mutlaka yetkili bir teknisyen tarafından tedarik edilmelidir.
6. Ünitenin mutlaka ilgili mevzuata göre topraklanması gerekir.
7. Gösterilen kablo bağlantıları genel bir bağlantı noktası kılavuzudur ve belirli bir montaja ilişkin tüm ayrıntıları kapsayacak şekilde tasarlanmamıştır.
8. Anahtarı ve sigortayı her bir ekipmanın güç hattına bağladığınızdan emin olun.
9. (Gerektiğinde) sistemin güç kaynaklarını arında kesebilmek için bir ana anahtar takın.
10. Bir topraklama kaçağı devre kesicisi monte edin.
11. Doğru topraklamayı sağlamak için, her bir iç ünitenin (veya sistem düzeni bağlı olarak her bir BP kutusunun) gelen ve giden iletim kablolarının blend ajalarını birbirine bağlayın.

BP kutusu + RA/SA iç ünite



Güç kaynağı her bir BP kutusuna bağımsız olarak bağlanır.



Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlanır.

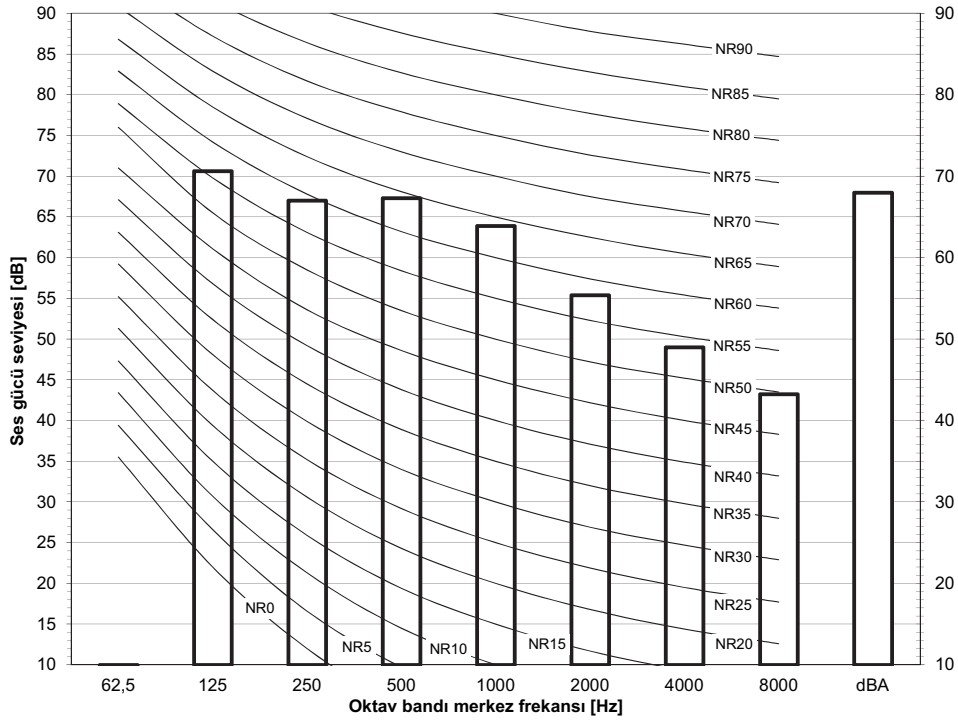
1D094668

10 Ses verileri

10 - 1 Ses Gücü Aralığı

10

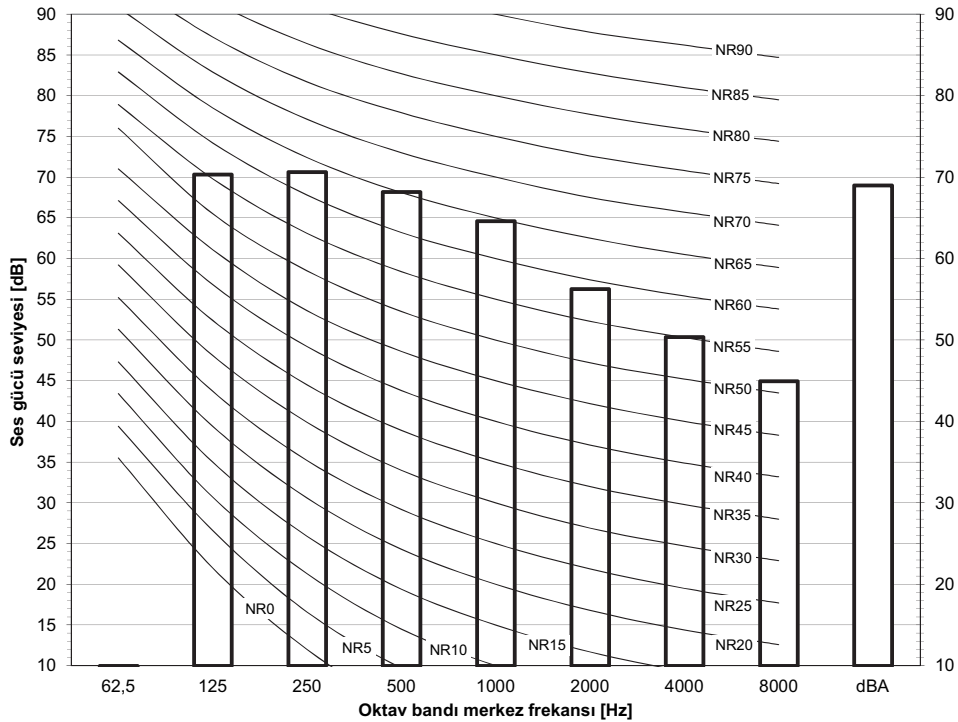
RXYSCQ4TV1

**Notlar**

- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk $OdB = 10E-6 \mu W/m^2$
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

3D098238

RXYSCQ5TV1

**Notlar**

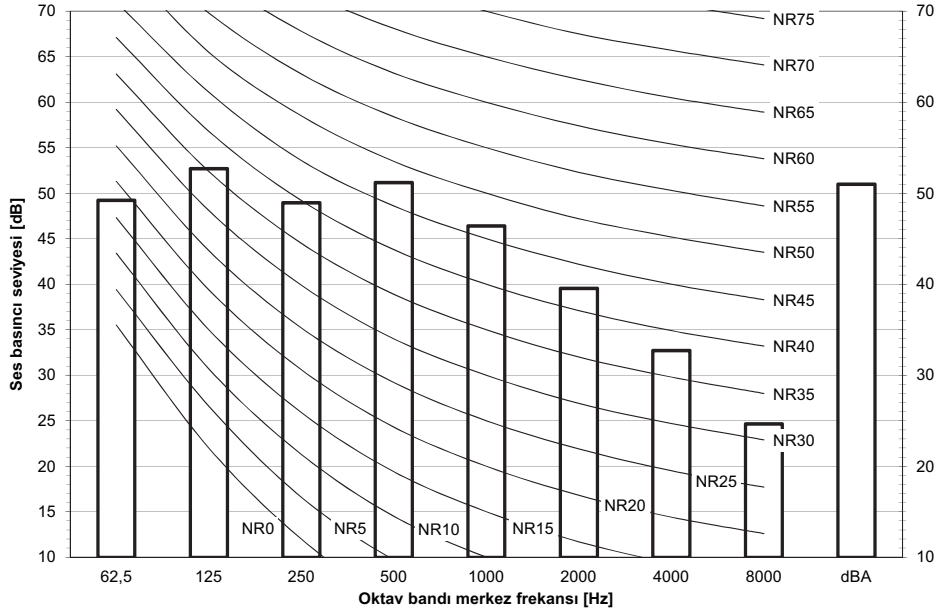
- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk $OdB = 10E-6 \mu W/m^2$
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

3D098239

10 Ses verileri

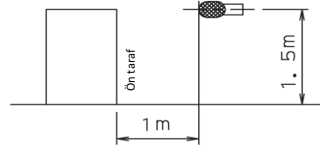
10 - 2 Ses Basıncı Aralığı

RXYSCQ4TV1



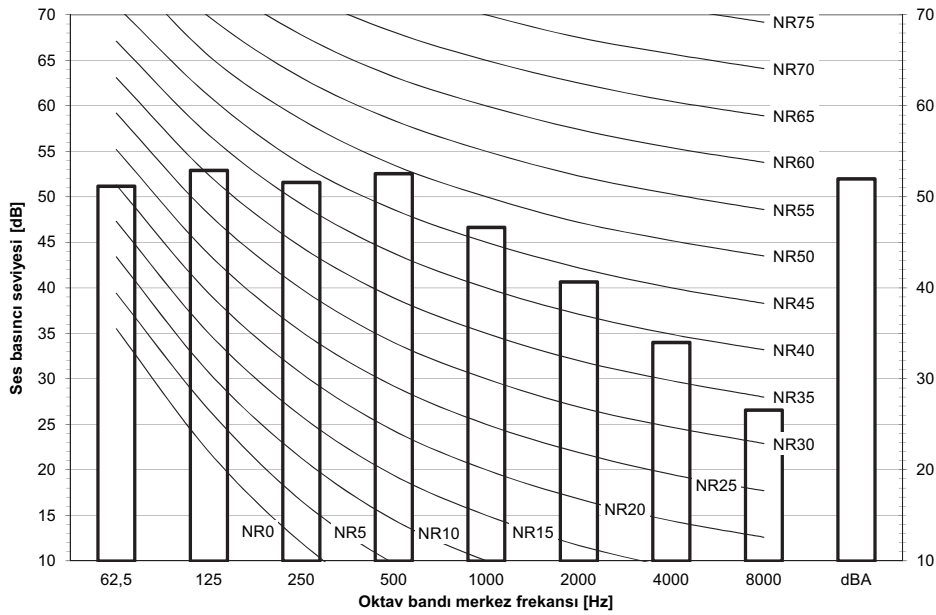
Notlar

- Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir.
- Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir.
- dBA = A ağırlıklı ses basıncı seviyesi (IEC uyarınca A ölçüğü).
- Referans akustik basıncı 0 dB = 20 µPa



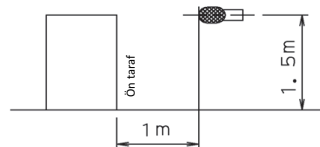
3D098243

RXYSCQ5TV1



Notlar

- Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir.
- Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir.
- dBA = A ağırlıklı ses basıncı seviyesi (IEC uyarınca A ölçüğü).
- Referans akustik basıncı 0 dB = 20 µPa



3D098244

11 Montaj

11 - 1 Montaj Yöntemi

11

RXYSCQ-TV1

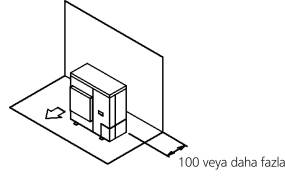
Gerekli montaj alanı

Değer birimi mm'dir.

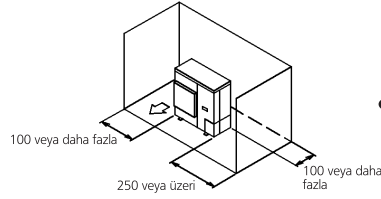
(A) Emiş taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj
- Sadece emiş taraftaki engel

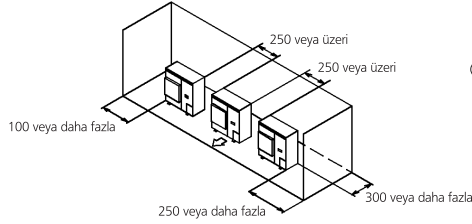


- Her iki yandaki engel



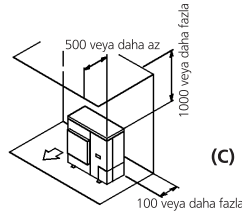
- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)

- Her iki yandaki engel

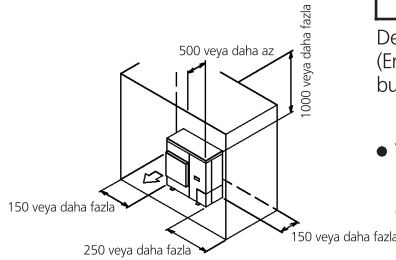


• Yukarıdaki nesnelere de.

- ① Tek başına montaj
- Emiş tarafında da engel bulunuyorsa

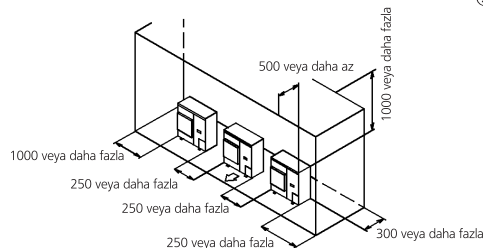


- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)

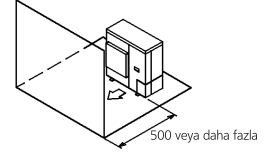
- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



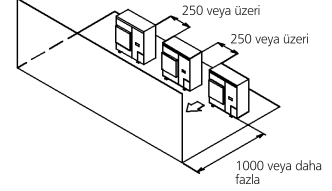
(B) Deşarj taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj

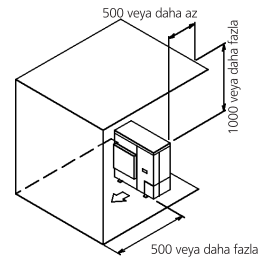


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)

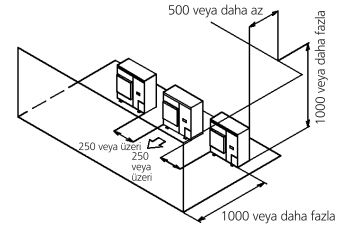


• Yukarıdaki nesnelere de

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)



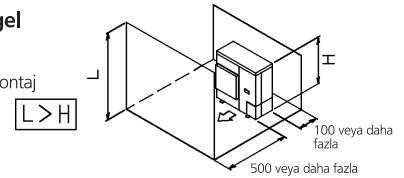
(C) Hem emiş, hem deşarj tarafında engel bulunuyorsa.:

Model 1

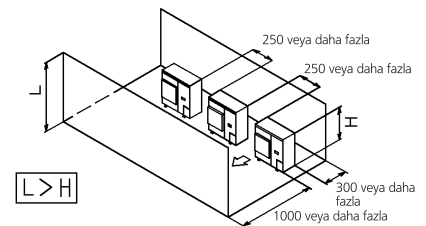
Deşarj taraftaki engeller ünitelerden daha yüksekse. (Emiş taraftaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)



3D089310A

11 Montaj

11 - 1 Montaj Yöntemi

RXYSCQ-TV1

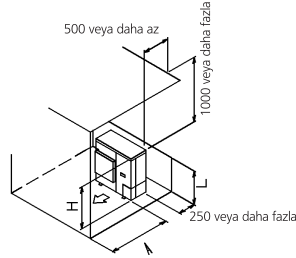
• Yukarıdaki nesnelere de

① Tek başına montaj

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	750
	$1/2 H < L \leq H$	1000
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

Deşarj edilen havanın bypass edilmesini önlemek için montaj çerçevesi tabanını kapatın.

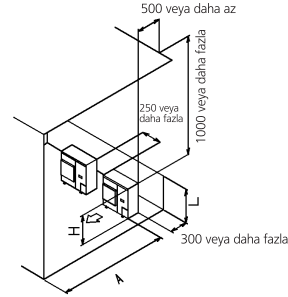


② Seri montaj (2 veya daha fazla)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

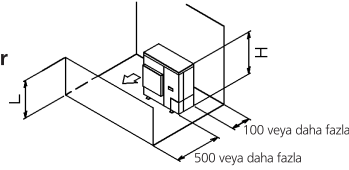
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

Deşarj edilen havanın bypass edilmesini önlemek için montaj çerçevesi tabanını kapatın. Bu seri için sadece iki ünite monte edilebilir.



Model 2

Deşarj tarafındaki engel üniteden daha alçaksa: (Emiş tarafındaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)



• Yukarıda engel bulunmuyor

① Tek başına montaj

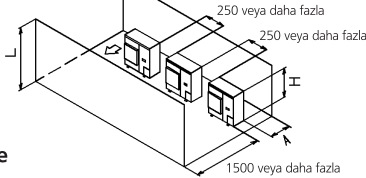
$L > H$



② Seri montaj (2 veya daha fazla)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300



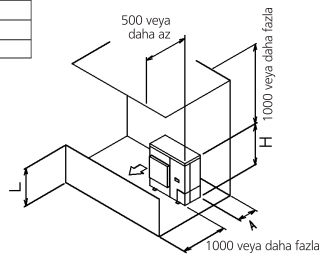
• Yukarıdaki nesnelere de

① Tek başına montaj

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	100
	$1/2 H < L \leq H$	200
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

Deşarj edilen havanın bypass edilmesini önlemek için montaj çerçevesi tabanını kapatın.

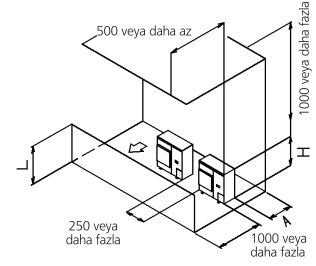


② Seri montaj

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

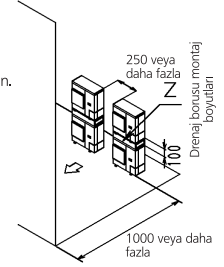
Deşarj edilen havanın bypass edilmesini önlemek için montaj çerçevesi tabanını kapatın. Bu seri için sadece iki ünite monte edilebilir.



(D) Çift katlı montaj

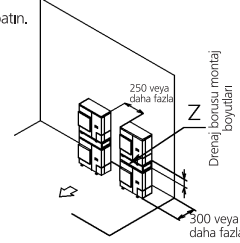
① Deşarj tarafındaki engel.

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için Z boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İki üniteden fazla istiflemeyin.



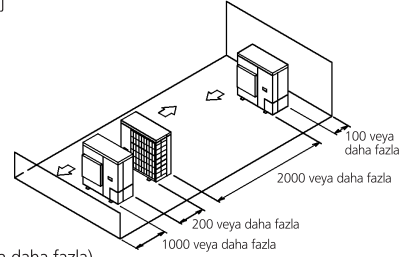
② Emiş tarafındaki engel.

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için Z boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İki üniteden fazla istiflemeyin.



(E) Çok sıralı seri montaj (tavana, vs.)

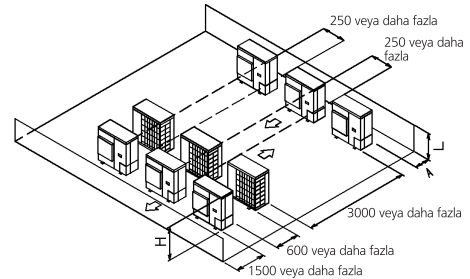
① Tek sıra bağımsız montaj



② Seri montaj sırası (2 veya daha fazla)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	250
	$1/2 H < L \leq H$	300
$H < L$	Monte edilemez	



3D089310A

11 Montaj

11 - 2 Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi

11

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Örnek çizim için bkz. 2/3.

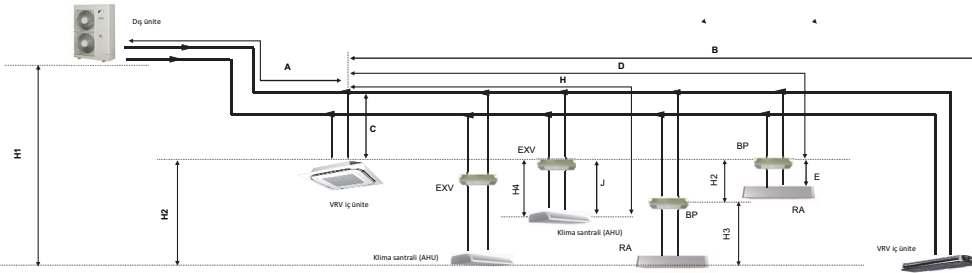
		Maksimum boru uzunluğu		Maksimum yükseklik farkı		Toplam boru uzunluğu
		En uzun boru (A+[B,D+E,H]) Mevcut / (Eşdeğer)	İlk branşman sonrası (B,D+E,H) Mevcut	İç ünite-dış ünite (H1) Dış ünite iç ünitenin üzerinde / İç ünite dış ünitenin üzerinde)	İç ünite-iç ünite (H2)	
Standart Sadece VRV DX iç üniteler	RXYSQ4~5TMV1B	70/(90)m	40m	30/(30)m	15m	300m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ8TMY1B	100/(130)m	40m	50/(40)m	15m	300m
	RXYSQ10~12TMY1B	120/(150)m	40m	50/(40)m	15m	300m
RA bağlantısı	RXYSQ4~5TMV1B	35/(45)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ4~6T7(V/Y)1B	65/(85)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ8TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
	RXYSQ10~12TMY1B	80/(100)m	40m	30/(30)m	15m	140m
Klima santrali (AHU) bağlantısı	Çift	50/(55)m (1)	-	40/(40)m	-	-
	Multi	50/(55)m (2)	40m	40/(40)m	15m	300m
	Karşık	50/(55)m (3)	40m	40/(40)m	15m	300m

Notlar

1. İzin verilen minimum uzunluk 5 m'dir.
2. Birden fazla klima santrali (AHU)(EKEXV + EKEQ kitleleri).
3. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karşık.

3D097984

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1



Notlar

1. Şematik gösterim Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
2. Yalnızca boru uzunluğu sınırlamalarının gösterilmesi içindir. İzin verilen kombinasyonlar hakkında ayrıntılı bilgi için, 3D097983 kombinasyon tablosuna bakın.

		İzin verilen boru uzunluğu		Maksimum yükseklik farkı	
		BP - RA (E)	EXV - AHU (J)	BP - RA (H3)	EXV - AHU (H4)
RA bağlantısı	Çift	2~15m	-	5m	-
Klima santrali (AHU) Bağlantısı	Multi	-	≤5m	-	5m
	Multi	(1)	-	≤5m	5m
	Karşık	(2)	-	≤5m	5m

Notlar

1. Birden fazla klima santrali (AHU)(EKEXV + EKEQ kitleleri).
2. Klima santralleri (AHU) ile VRV DX iç üniteler karşık.

3D097984

11 Montaj

11 - 2 Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi

RXYSCQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

Sistem düzeni İzin verilen bağlantı oranı (CR) Diğer kombinasyonlara izin verilmez.	Toplam		İzin verilen kapasite		
	Kapasite	Bağlantısına izin verilen maksimum iç ünite sayısı. (VRV, RA, AHU) BP üniteleri hariç ve EXV kitleri dahildir.	VRV DX iç ünite	RA DX kutusu + iç ünite	Klima santrali (AHU)
Sadece VRV DX iç üniteler	50~130%	Maksimum 64	50~130%	-	-
Sadece RA DX iç üniteler	80~130%	Maksimum 32 (1)	-	80~130%	-
VRV DX iç ünite + AHU Karışık	50~110% (3)	Maksimum 64 (2)	50~110%	-	0~110%
Yalnızca AHU Bire bir + multi (4)	90~110% (3)	Maksimum 64 (2)	-	-	90~110%

Notlar

- Bağlanabilecek BP kutusu sayısı ile ilgili bir kısıtlama mevcut değildir.
- EKEXV kitleri de iç ünite olarak kabul edilir.
- Klima santrali kapasitesine ilişkin kısıtlamalar
- Bire bir AHU = 1 klima santralinin bir dış üniteye bağlandığı sistem
Multi AHU = bir dış üniteye birden fazla klima santralinin bağlandığı sistem

Havalandırma uygulamaları hakkında

- FXMQ_MF üniteleri de klima santrali kısıtlamalarını takip eden klima santralleri olarak kabul edilir.
 - VRV DX iç ünite ile maksimum bağlantı oranı: %CR ≤ 30.
 - Yalnızca klima santralleri bağlandığında maksimum bağlantı oranı: %CR ≤ 100.
 - Yalnızca FXMQ_MF ünite bağlıysa minimum bağlantı oranı: % CR ≥ 50
 Çalışma sıcaklık aralığı hakkında bilgi için, FXMQ_MF ünitesi kılavuzuna bakın.
- Biddle hava perdeleri de klima santrali kısıtlamalarını takip eden klima santralleri olarak kabul edilir.
 Çalışma sıcaklık aralığı hakkında bilgi için, Biddle ünitesi kılavuzuna bakın.
- EKEXV + EKEQ üniteler bir klima santraliyle birlikte, klima santrali kısıtlamalarını takip eden klima santralleri olarak kabul edilir.
 Çalışma sıcaklık aralığı hakkında bilgi için, EKEXV-EKEQ ünitesi kılavuzuna bakın.
- VKM üniteleri, standart VRV DX iç üniteler olarak kabul edilir.
 Çalışma sıcaklık aralığı hakkında bilgi için, VKM ünitesi kılavuzuna bakın.
- Dış ünite ile soğutucu akışkan bağlantısı bulunmadığından (yalnızca F1/F2 iletimli), VAM üniteleri herhangi bir bağlantı sınırlamasına sahip değildir.
 Ancak, F1/F2 üzerinden bir iletim mevcut olduğundan bağlanmasına izin verilen maksimum iç ünite sayısını hesaplarken bunları da standart bir iç ünite olarak kabul edin.

3D097984

12 İşletim aralığı

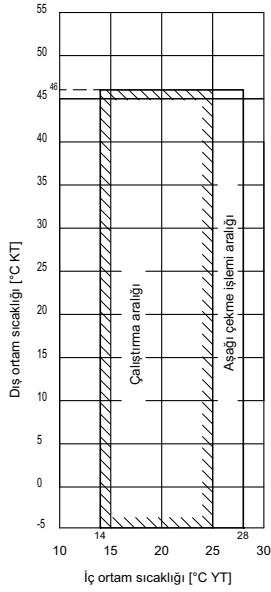
12 - 1 İşletim Aralığı

RXYSCQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

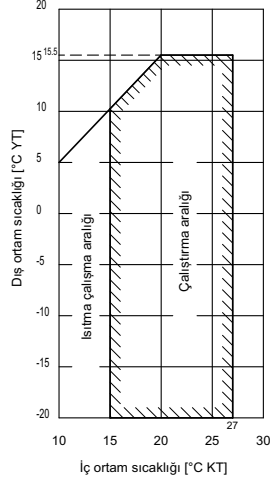
Notlar

- Bu değerler aşağıdaki çalışma koşulları dikkate alınarak verilmiştir
İç ve dış üniteler
Eşdeğer boru uzunluğu: 5m
Seviye farkı: 0m
- İç ünite, çalıştırma ve montaj koşullarına bağlı olarak donma önleme (iç ünite buz çözme) çalışmasına geçebilir.
- Donma önleme (iç ünite buz çözme) çalışması sıklığının düşürülmesi için, dış ünitenin rüzgara maruz kalmayan bir konuma monte edilmesi önerilir.
- Çalıştırma aralığı yalnızca doğrudan genişlemeli iç üniteler kullanılması halinde geçerlidir.
Farklı iç üniteler kullanılıyorsa ilgili iç ünitelerin kılavuzlarına bakın.
- Ünite, 5 gün veya daha uzun bir süre >95 bağıl nem oranlarıyla $<5^{\circ}\text{C}$ dış ortam sıcaklığında çalışacak şekilde seçilirse, bu tür uygulamalar için özel olarak tasarlanmış bir Daikin serisinin kullanılması önerilir.
Daha fazla bilgi için, yetkili bayinize danışın.

Soğutma

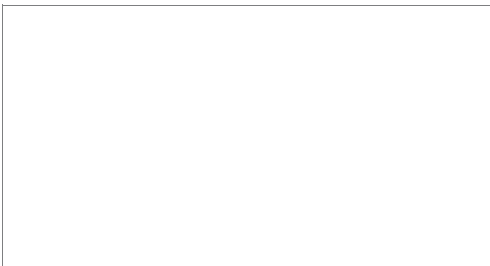


Isıtma



3D094664A

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDTR 08/16



Daikin Europe N.V. şirketi Sıvı Soğutma Grubu Paketleri (LCP), Klima santralleri (AHU), Fan coil cihazları (FCU) ve değişken soğutucu akışkanlı sistemler (VRF) için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini online olarak www.eurovent-certification.com veya www.certiflash.com adresinden kontrol edebilirsiniz.

Bu broşür yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve Daikin Europe N.V.'yi bağlayıcı bir teklif niteliği taşımaz. Daikin Europe N.V. bu broşürün içeriğini bilgisi sınırları dahilinde derlemiştir. Burada belirtilen içeriğin, ürünlerin ve hizmetlerin belirli bir amaca uygunluğu, bütünlüğü, doğruluğu ve güvenilirliği ile ilgili açık veya dolaylı herhangi bir garanti verilmez. Teknik özellikler önceden uyarı yapılmaksızın değiştirilebilir. Daikin Europe N.V., bu broşürün kullanımı ve/veya yorumlanmasından doğan veya bununla ilişkili doğrudan yada dolaylı herhangi bir hasar için en geniş anlamıyla herhangi bir sorumluluk kabul etmemektedir. Tüm içeriğin telif hakkı Daikin Europe N.V.'ye aittir.

