

Klima
Teknik Bilgiler

RXYSQ-TY1



- > RXYSQ4T7Y1B
- > RXYSQ5T7Y1B
- > RXYSQ6T7Y1B
- > RXYSQ8TMY1B
- > RXYSQ10TMY1B
- > RXYSQ12TMY1B

İÇİNDEKİLER

RXYSQ-TY1

1	Özellikler.....	2
2	Teknik Özellikler.....	3
	Teknik Özellikler	3
	Elektrik Özellikleri	5
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	13
	Boyut Çizimleri	13
7	Ağırlık merkezi	15
8	Tesisat diyagramları	18
	Tesisat Şemaları	18
9	Kablo diyagramları	20
	Kablo Diyagramları - Trifaze	20
10	Harici bağlantı diyagramları	23
11	Ses verileri	24
	Ses Gücü Aralığı	24
	Ses Basıncı Aralığı	27
12	Montaj.....	30
	Montaj Yöntemi	30
	Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi	36
13	İşletim aralığı.....	38

1 Özellikler

Verimlilikten taviz verilmeksizin alan tasarruf çözümü

- Esnek montaj için alandan tasarruf sağlayan gövde tasarımı
- 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
- Alan sınırlamaları bulunan, 200m²'ye kadar olan projeler için uygun, geniş ünite aralığı (4 ila 12HP)
- VRV IV standartları ve teknolojileri; içerir: Değişken Soğutucu Akışkan Sıcaklığı ve tam inverter kompresörler
- 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				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1	
Kapasite aralığı				HP	4	5	6	8	10	12
Soğutma kapasitesi	Nom.	35°C AHRI	kW	-			22,4 (1)	28,0	33,5	
			Btu / sa	-			76.400	95.500	114.300	
		35°C KT	kW	12,1 (1)	14,0 (1)	15,5 (1)	-			
			Btu / sa	-			58.000	68.200	81.850,0	
		46°C AHRI	kW	-			17,0	20,0	24,0	
			Btu / sa	-			51.150	58.000	68.200,0	
		48°C AHRI	kW	-			15,0	17,0	20,0	
			Btu / sa	-			22,4	28,0	33,5	
		Eurovent	kW	-			76.400,0	95.500	114.300,0	
			Btu / sa	-						
Isıtma kapasitesi	Nom.	6°C YT	kW	12,1 (2)	14,0 (2)	15,5 (2)	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	
	Maks.	6°C YT	kW	14,2 (2)	16,0 (2)	18,0 (2)	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	
Güç girişi - 50Hz	Soğutma	Nom.	35°C AHRI	kW	-			6,78	8,54	10,2
			35°C KT	kW	3,03 (1)	3,73 (1)	4,56 (1)	-		
		46°C AHRI	kW	-			5,80	7,02	8,60	
		48°C AHRI	kW	-			5,34	6,80	7,97	
		Eurovent	kW	-			6,12	8,24	10,2	
		Isıtma	Nom.	6°C YT	kW	2,68 (2)	3,27 (2)	3,97 (2)	5,20 (2)	6,60 (2)
	Maks.		6°C YT	kW	3,43 (2)	4,09 (2)	5,25 (2)	6,22 (2)	8,33 (2)	10,2 (2)
	Kapasite kontrolü	yöntemi			Inverter kontrollü					
	Nominal kapasitede EER	35°C AHRI		Btu / sa	-			11,3	11,2	
				kW/kW	4,00 (1)	3,75 (1)	3,40 (1)	3,30 (1)	3,28 (1)	
35°C KT			kW/kW	-						
46°C AHRI			Btu / sa	-			10,0	9,72	9,52	
			kW/kW	-			2,93	2,85	2,79	
48°C AHRI			Btu / sa	-			9,58	8,53	8,56	
			kW/kW	-			2,81	2,50	2,51	
Eurovent			Btu / sa	-			11,60	11,3		
			kW/kW	-			3,66	3,40	3,30	
Nominal kapasitede COP		6°C YT		Btu / sa	-			12,5	-	
	kW/kW			4,52 (2)	4,28 (2)	3,90 (2)	4,31 (2)	4,24 (2)	4,09 (2)	
Maksimum kapasitede COP	6°C YT		kW/kW	4,14 (2)	3,91 (2)	3,43 (2)	4,02 (2)	3,78 (2)	3,66 (2)	
ESEER - Otomatik				7,89	7,49	6,73	6,72	6,41	6,18	
ESEER - Standart				6,18	5,77	5,23	5,63	5,02	4,87	
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	1.345			1.430	1.615		
		Genişlik	mm	900			940			
		Derinlik	mm	320			460			
	Ambalajlı ünite	Yükseklik	mm	1.524			1.615	1.745		
		Genişlik	mm	980			1.030	1.015		
		Derinlik	mm	420			575			
Maksimum bağlanabilir iç ünite sayısı				64 (3)						
İç endeks bağlantısı	Min.	50			62,5	70	100	125	150	
	Nom.	-								
	Maks.	130	162,5	182	260	325	390			
Ağırlık	Ünite	kg	104			144	175	180		
	Ambalajlı ünite	kg	114			158	191	196		
Ambalaj	Malzeme	Karton_								
	Ağırlık	kg	3,9			5,6	8,2			
Paket 2	Malzeme	Ahşap								
	Ağırlık	kg	5,6			5,5	8,8			
Paket 3	Malzeme	Plastik								
	Ağırlık	kg	0,5			0,3	0,4			

2 Teknik Özellikler

2-1 Teknik Özellikler					RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1
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				Hermetik sızdırmaz scroll kompresör				
	Karter ısıtıcısı	W	-			33				
Fan	Miktar	2								
	Hava akış hızı	Soğutma	Nom.	m ³ /dk	106			140	182	
	Harici statik basınç	Maks.	Pa	-						
	Deşarj yönü	Yatay								
	Tip	Pervane fanı								
Fan motor	Miktar	2								
	Çıkış	W	70			200				
	Model	Fırçasız DC motor								
Ses gücü seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	68 (4)	69 (4)	70 (4)	73 (4)	74 (4)	76 (4)	
Ses basıncı seviyesi	Soğutma	Nom.	dBA	50 (5)	51 (5)		55 (5)		57 (5)	
İşletim aralığı	Soğutma	Min.-Maks.	°C KT	-5~46				-5~52		
	Isıtma	Min.-Maks.	°C YT	-20~15,5						
Soğutucu	Tip	R-410A								
	GWP	2.087,5								
	Şarj	TCO ₂ eq	7,5			9,4	14,6	16,7		
Soğutucu yağ	Tip	Sentetik (eter) yağ FVC50K				Sentetik (eter) yağ FVC68D				
	Yüklü hacim	l	1,4			2,6	3,2	3,4		
Boru bağlantıları	Sıvı	Tip	Konik bağlantı				Sert lehimli bağlantı			
		DÇ	mm	9,52				12,7		
	Gaz	Tip	Konik bağlantı				Sert lehimli bağlantı			
		DÇ	mm	15,9		19,1		22,2	25,4	
	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 değiştirici aşırı yük koruyucusu							
		04	PC kartı sigortası							
PED	Kategorisi	Kategori I				Kategori II				
	En kritik parça	Adı	Kompresör				Akümülatör			
		Ps*V	bar	167			202	279		

Standart Aksesuarlar : Montaj kılavuzu;

Standart Aksesuarlar : Kullanım kılavuzu;

Standart Aksesuarlar : Bağlantı boruları;

2 Teknik Özellikler

2-2 Elektrik Özellikleri				RXYSQ4TY1	RXYSQ5TY1	RXYSQ6TY1	RXYSQ8TY1	RXYSQ10TY1	RXYSQ12TY1		
Güç beslemesi	Ad	Y1									
	Faz	3N~									
	Frekans	Hz	50								
	Voltaj	V	380-415								
Voltaj aralığı	Min.	%	-10								
	Maks.	%	10								
Akım	Nominal çalışma akımı - 50Hz	Soğutma	A	4,44 (6)	5,55 (6)	6,84 (6)	9,6 (6)	10,7 (6)	13,4 (6)		
Akım - 50Hz	Zmaks	Liste	Gereklilik bulunmamaktadır						-		
	Minimum Ssc değeri	kVa	-				910	564	615		
	Minimum devre amperi (MCA)	A	14,1				18,5	22,0	24,0		
	Maksimum sigorta amperi (MFA)	A	16				25		32		
	Toplam fazla akım amperi (TOCA)	A	14,1 (7)				16,5 (7)	25,0 (7)	27,0 (7)		
	Tam yük amperi (FLA)	Toplam	A	0,6				1,4			
	Kablo bağlantıları - 50Hz	Güç beslemesi için	Miktar	5G							
İç üniteyle bağlantı için		Miktar	2								
		Hatırlatma	F1,F2								
Güç beslemesi girişi	İç ünite ve dış ünite										

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) 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.

(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) Ses değerleri yarı yankısız bir odada ölçülmüştür.

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

(7) FLA: nominal çalışma akımı fanı

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

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

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.

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

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.

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

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

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.

FLA, fanın nominal çalışma akımını ifade eder.

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 Ssc 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

3 Seçenekler

3 - 1 Seçenekler

3

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TV1

RXYSQ-TY1

No.	Öge	RXYSQ4~5TMV1B	RXYSQ4~6T7V1B	RXYSQ4~6T7Y1B	RXYSQ8~12TMY1B	RXYSQ6T7Y1B9
I.	Refnet başlığı	KHRQ22M29H				
		-	-	-	KHRQ22M64H	-
II.	Refnet bağlantısı	KHRQ22M20T				
		-	-	-	KHRQ22M29T9	-
		-	-	-	KHRQ22M64T	-
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	-	-	EKPCCAB*	-	-
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

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

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

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Kombinasyon tablosu	RXYSQ4**STMV1B	RXYSQ4**6T7V1B	RXYSQ4**6T7Y1B	RXYSQ8**12TMY1B
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

RYSQ-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	

RXYSQ-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

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

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:

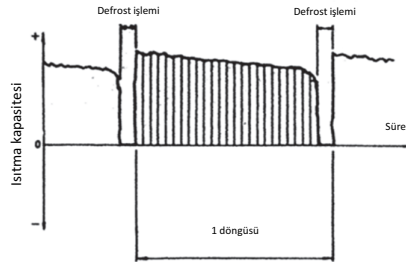
Formül

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

$$A = B \cdot C$$

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
RXYSQ4TMV1B							
RXYSQ5TMV1B							
RXYSQ4TV1B							
RXYSQ5TV1B							
RXYSQ6TV1B	0,88	0,86	0,80	0,75	0,76	0,82	1,00
RXYSQ4TY1B							
RXYSQ5TY1B							
RXYSQ6TY1B							
RXYSQ6TY1B9							
RXYSQ8TMY1B	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
RXYSQ10TMY1B	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
RXYSQ12TMY1B	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00



Notlar

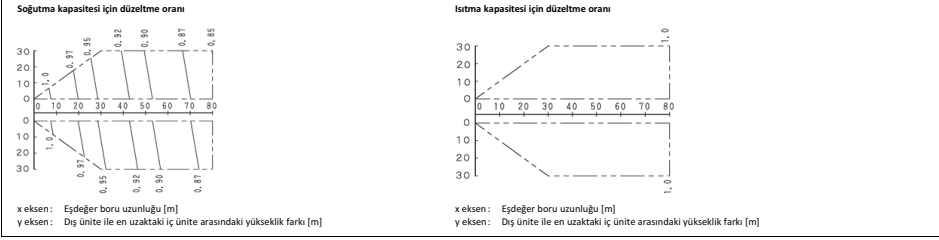
- (1) Şekilde tek bir döngü için entegre ısıtma kapasitesi (bir defrost çalışmasından bir sonrakine) gösterilmiştir.
(2) Dış ünite ısı eşanjöründe kar birikmişse dış ortam sıcaklığına (°C KT), bağıl neme (BN) ve meydana gelen don miktarına bağlı olarak daima kapasitede geçici bir düşüş meydana gelir.

3D094659

5 Kapasite tabloları

5 - 3 Kapasite Düzeltme Faktörü

RXYSQ-TV1 RXYSQ4-6TY1



Notlar

- 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.
- Bu dış üniteyle birlikte şu 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 küçükse) 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.

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

- 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
4HP / SHP	9,5	Yükselmez	15,9	19,1
6 HP	9,5	Yükselmez	19,1	22,2

- Toplam eşdeğer uzunluk

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

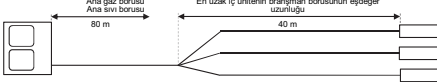
Düzeltilme faktörünü aşağıdaki tablodan seçin.

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

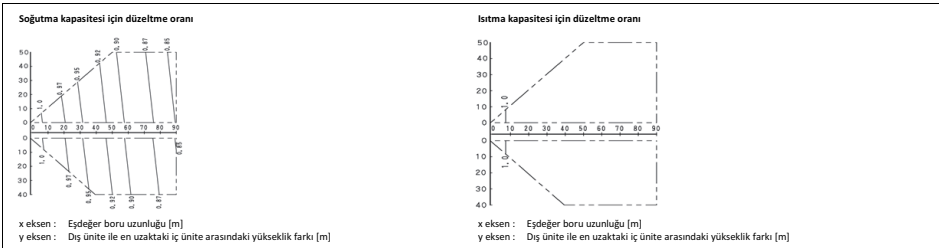
- Soğutma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Isıtma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m

Kapasite düzeltme oranı (yükseklik farkı = 0)

- Soğutma modu = 0,86
- Isıtma modu = 1,00

3D094660

RXYSQ8TY1



Notlar

- 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.
- Bu dış üniteyle birlikte şu 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 küçükse) 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.

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

- 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
RXYSQ8TY1B	9,5	12,7	19,1	22,2

- Toplam eşdeğer uzunluk

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

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	0,3

Örnek



Toplam eşdeğer uzunluk

- Soğutma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Isıtma modu = 80 m x 0,3 + 40 m = 64 m

Kapasite düzeltme oranı (yükseklik farkı = 0)

- Soğutma modu = 0,87
- Isıtma modu = 1,00

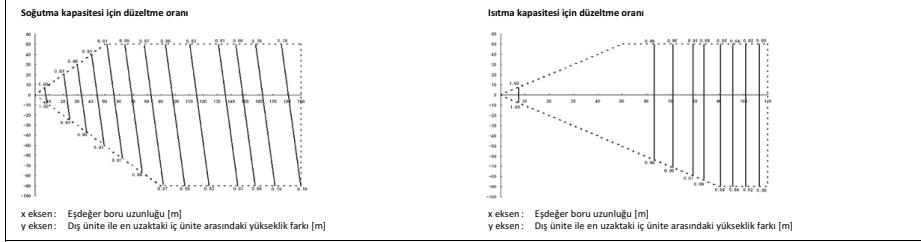
3D094660

5 Kapasite tabloları

5 - 3 Kapasite Düzeltme Faktörü

5

RXYSQ10TY1



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 şu 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 küçükse) eşit olmalıdır.

İç ünite bağlantı oranı ≤ %100.

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

İç ünite bağlantı oranı > %100.

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

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
RXYSQ8TMY1B	9,5	12,7	22,2	25,4 *

* Sahada mevcut değilse, boru çapını yükseltmeyin.

Yükselmezse, eşdeğer boru uzunluğuna bir düzeltme faktörü uygulamayın (bkz. not 5).

5. Toplam eşdeğer uzunluk

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

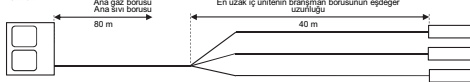
Düzeltilme faktörünü aşağıdaki tablodan seçin.

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	0,2

Örnek



Toplam eşdeğer uzunluk

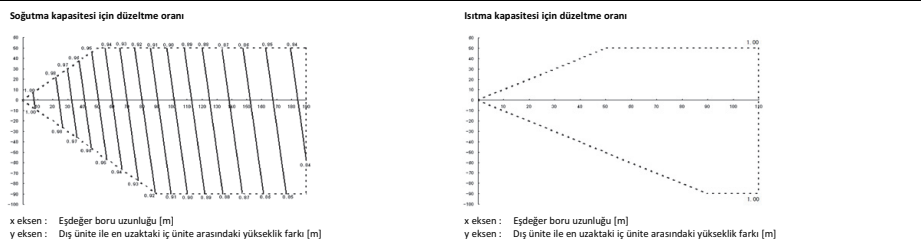
- Soğutma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Isıtma modu = 80 m x 0,2 + 40 m = 56 m

Kapasite düzeltme oranı (yükseklik farkı = 0)

- Soğutma modu = 0,87
- Isıtma modu = 0,99

3D094660

RXYSQ12TY1



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 şu 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 küçükse) eşit olmalıdır.

İç ünite bağlantı oranı ≤ %100.

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

İç ünite bağlantı oranı > %100.

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

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
RXYSQ8TMY1B	12,7	15,9	25,4	28,6

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	0,3

Örnek



Toplam eşdeğer uzunluk

- Soğutma modu = 80 m x 0,5 + 40 m = 80 m
- Isıtma modu = 80 m x 0,2 + 40 m = 64 m

Kapasite düzeltme oranı (yükseklik farkı = 0)

- Soğutma modu = 0,92
- Isıtma modu = 1,00

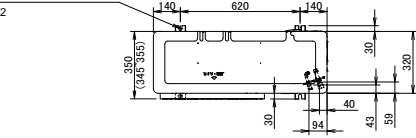
3D094660

6 Boyut çizimleri

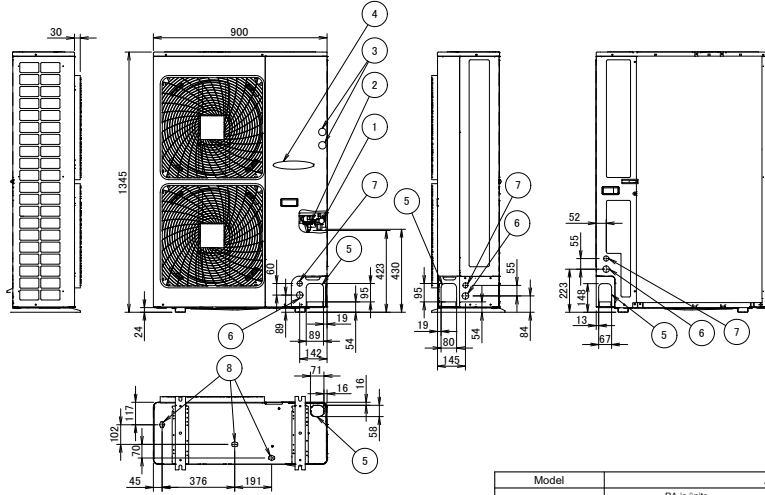
6 - 1 Boyut Çizimleri

RXYSQ4-6TV1
RXYSQ4-6TY1

Ankraj civataları için 4 delik
M12



1	Gaz borusu bağlantısı A
2	Sıvı borusu bağlantısı Ø9.5 konik
3	(2X) Servis portu (ünitede)
4	Elektronik bağlantı ve topraklama terminali M5 (anahtar kutusu)
5	Soğutucu akışkan borusu girişi
6	Güç besleme kablosu girişi (montaj deliği Ø34)
7	Kontrol kablosu girişi (montaj deliği Ø27)
8	Drenaj çıkışı



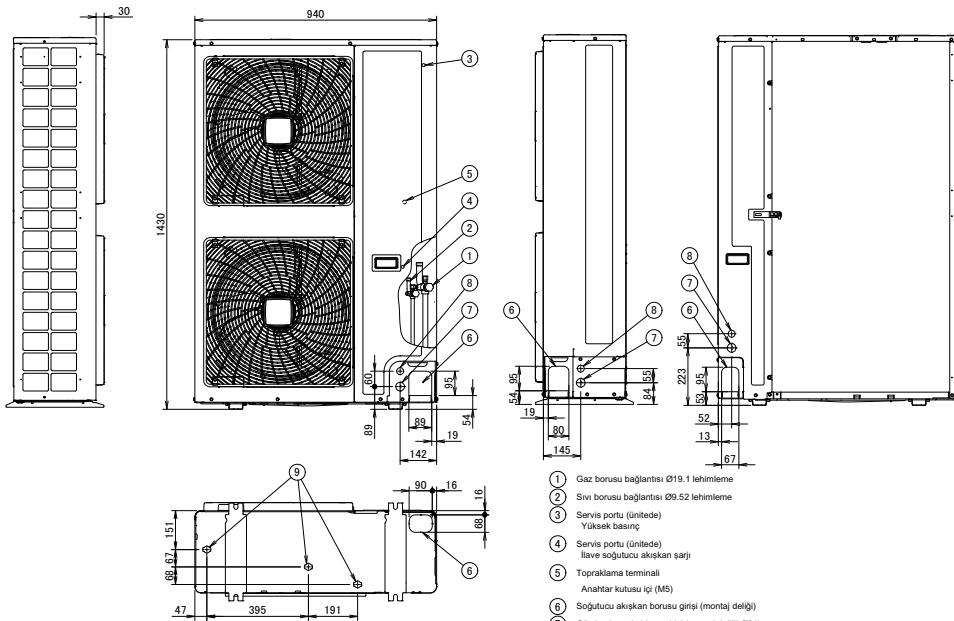
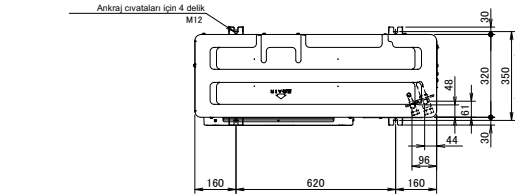
Model	A
RMXS112E8V1B	Ø19.1 lehimli bağlantı
RMXS140E8V1B	Ø19.1 lehimli bağlantı
RMXS160E8V1B	Ø19.1 lehimli bağlantı
RXYSQ4P8TV1B	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ5P8TV1B	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ6P8TV1B	Ø19.1 lehimli bağlantı
ERX100A9V1B	Ø15.9 konik bağlantı
ERX125A9V1B	Ø15.9 konik bağlantı
ERX140A9V1B	Ø19.1 lehimli bağlantı
GCA100BD4	Ø15.9 konik bağlantı
GCA125BD4	Ø15.9 konik bağlantı
GCA140BD4	Ø19.1 lehimli bağlantı
RXYSQ4P8TY1B	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ5P8TY1B	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ6P8TY1B	Ø19.1 lehimli bağlantı

Model	A	
	RA iç ünite	VRV iç ünite
RXYSQ4(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ5(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ6(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	
RXYSQ4(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ5(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	Ø15.9 konik bağlantı
RXYSQ6(P8/T7)Y1B	Ø19.1 lehimli bağlantı	

3TW30374-1D

RXYSQ8TY1

Ankraj civataları için 4 delik
M12



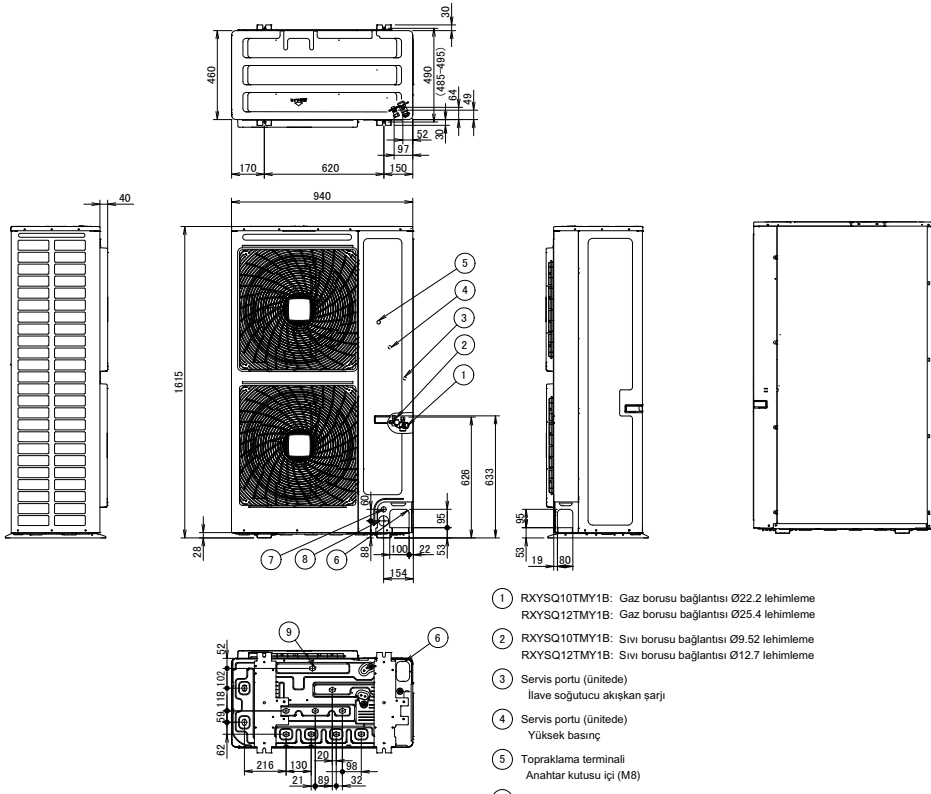
1	Gaz borusu bağlantısı Ø19.1 lehimleme
2	Sıvı borusu bağlantısı Ø9.52 lehimleme
3	Servis portu (ünitede) Yüksek basınç
4	Servis portu (ünitede) İlave soğutucu akışkan sarfı
5	Topraklama terminali Anahtar kutusu içi (M5)
6	Soğutucu akışkan borusu girişi (montaj deliği)
7	Güç besleme kablosu girişi (montaj deliği Ø34)
8	Kontrol kablosu girişi (montaj deliği Ø27)
9	Drenaj borusu bağlantısı (dış çap Ø26)

3D098108

6 Boyut çizimleri

6 - 1 Boyut Çizimleri

RXYSQ10-12TY1



- 1 RXYSQ10TMY1B: Gaz borusu bağlantısı Ø22.2 lehimleme
RXYSQ12TMY1B: Gaz borusu bağlantısı Ø25.4 lehimleme
- 2 RXYSQ10TMY1B: Sıvı borusu bağlantısı Ø9.52 lehimleme
RXYSQ12TMY1B: Sıvı borusu bağlantısı Ø12.7 lehimleme
- 3 Servis portu (ünitede)
İlave soğutucu akışkan şarjı
- 4 Servis portu (ünitede)
Yüksek basınç
- 5 Topraklama terminali
Anahtar kutusu içi (M8)
- 6 Soğutucu akışkan borusu girişi (montaj deliği)
- 7 Kontrol kablosu girişi (montaj deliği Ø27)
- 8 Güç besleme kablosu girişi (montaj deliği Ø53)
- 9 Drenaj borusu bağlantısı (dış çap Ø26)

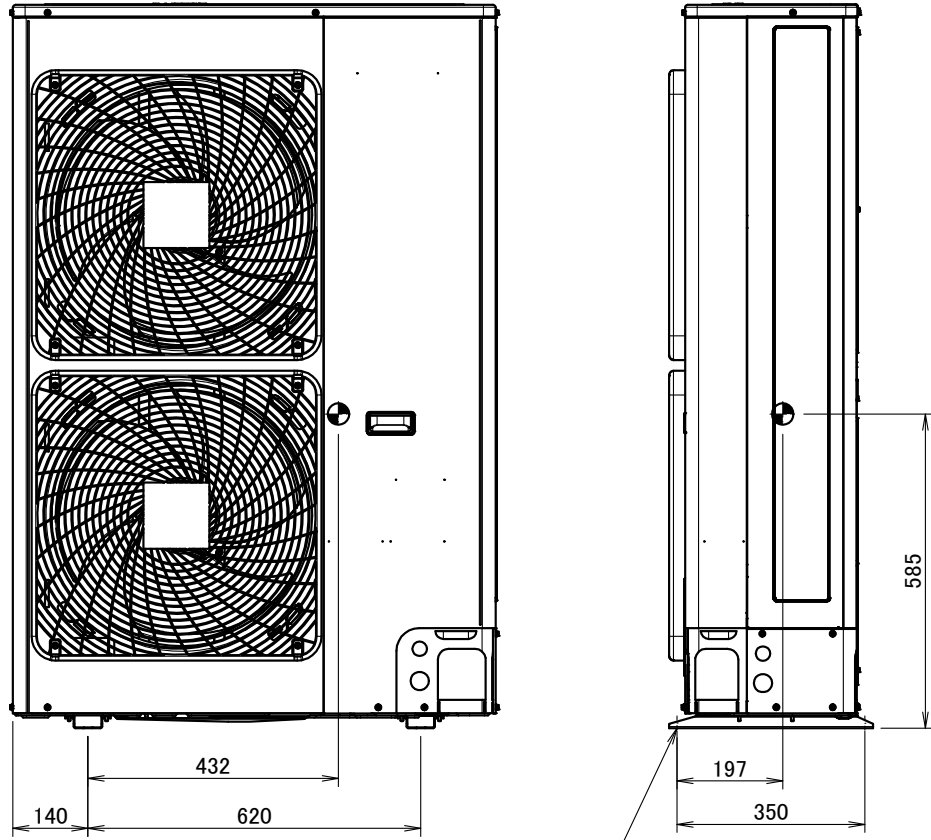
3D098109

7 Ağırlık merkezi

7 - 1 Ağırlık Merkezi

RXYSQ4-6TY1

7

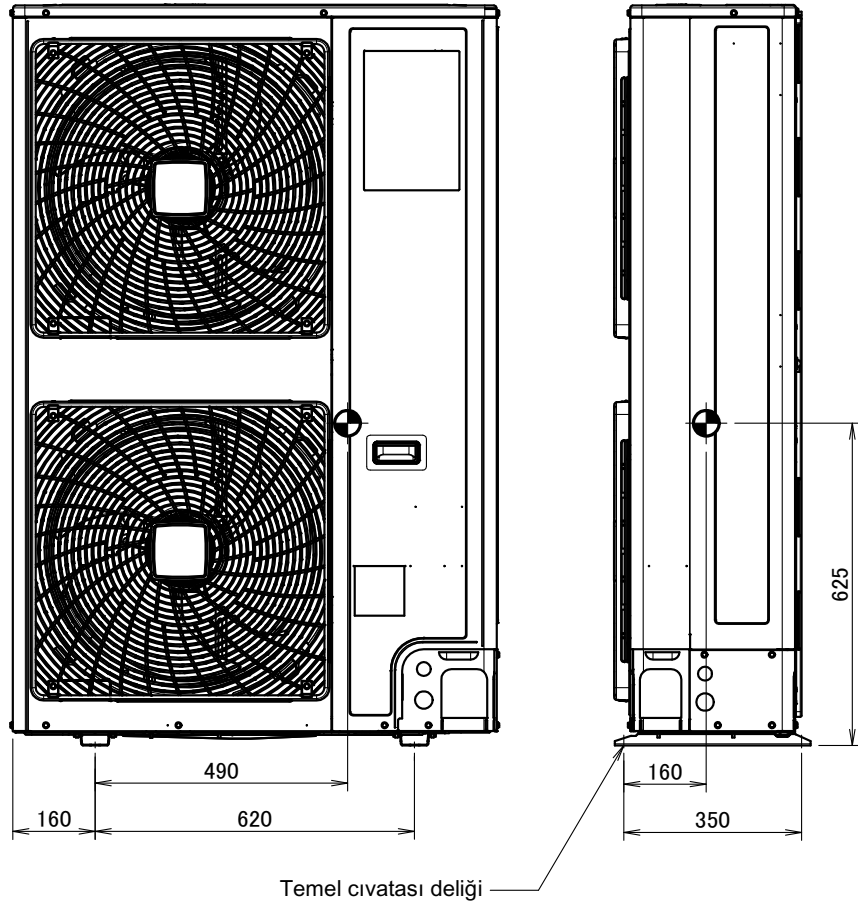


Temel civatası deliği

4D094635

7 Ağırlık merkezi

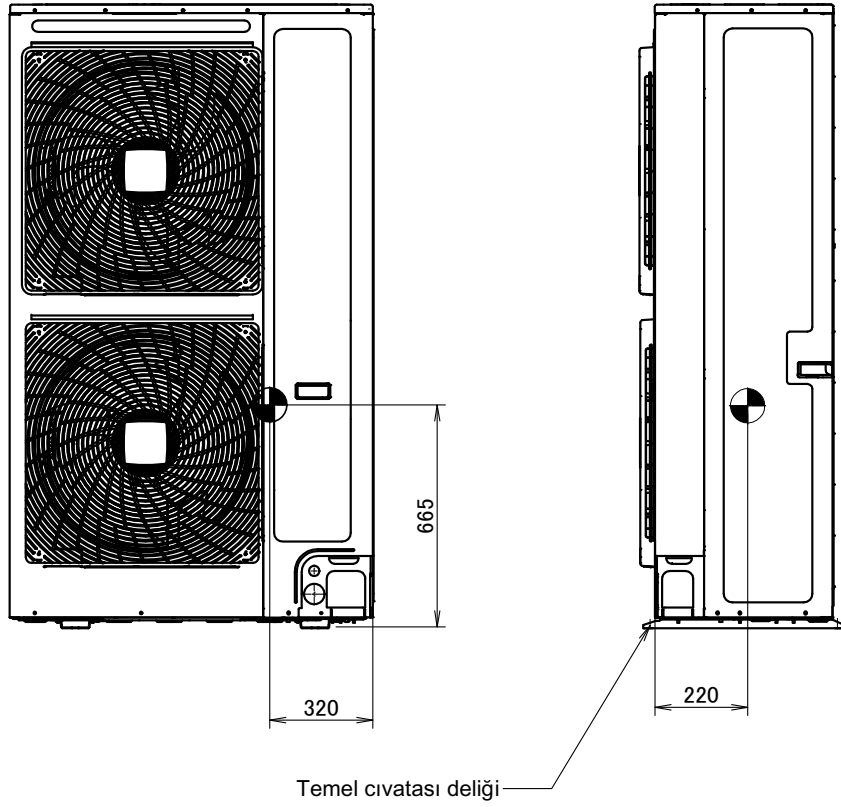
7 - 1 Ağırlık Merkezi



7 Ağırlık merkezi

7 - 1 Ağırlık Merkezi

RXYSQ10-12TY1



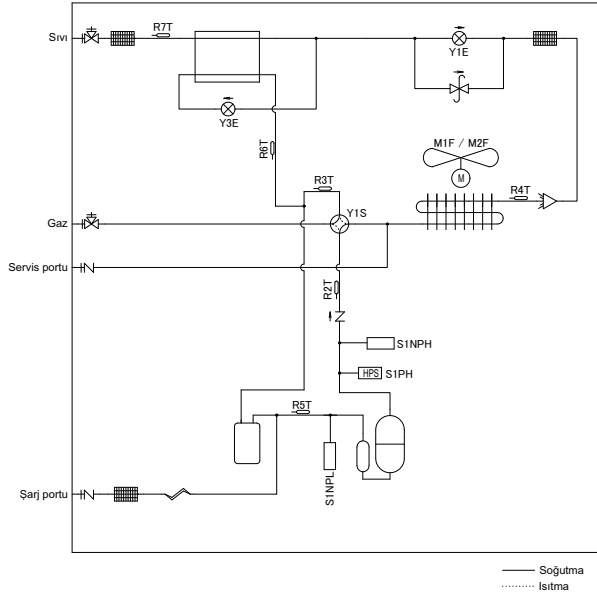
4D098085

8 Tesisat diyagramları

8 - 1 Tesisat Şemaları

8

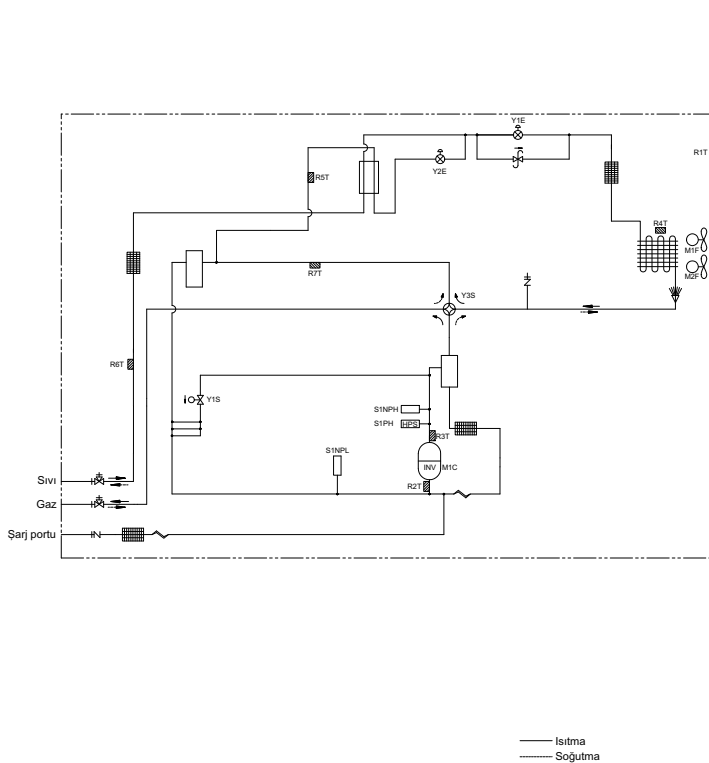
RXYSQ4-6TY1



- :Şarj portu / Servis portu
- :Durdurma vanası
- :Filtre
- :Çekvalf
- :Basmaç boşaltma vanası
- :Termistör
- :Kapiler tüp
- :Genleşme vanası
- :4 yollu vana
- :Pervaneli fan
- :Yüksek basınç anahtarı
- :Alçak basınç sensörü
- :Yüksek basınç sensörü
- :Toplayıcı
- :İsı eşanjörü
- :Kompresör
- :Kompresör
Toplayıcı
- :Çift tüplü ısı eşanjörü
- :Distribütör

3D094631A

RXYSQ8TY1



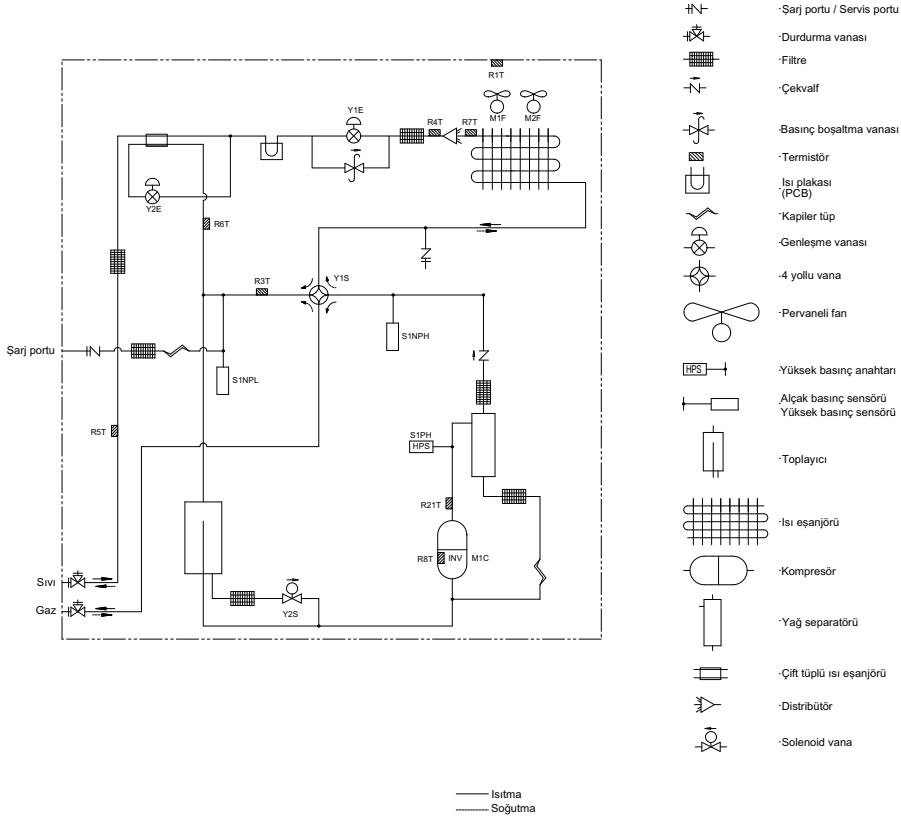
- :Şarj portu / Servis portu
- :Durdurma vanası
- :Filtre
- :Basmaç boşaltma vanası
- :Termistör
- :Kapiler tüp
- :Genleşme vanası
- :4 yollu vana
- :Pervaneli fan
- :Yüksek basınç anahtarı
- :Alçak basınç sensörü
- :Yüksek basınç sensörü
- :Toplayıcı
- :İsı eşanjörü
- :Kompresör
- :Yağ separatorü
- :Çift tüplü ısı eşanjörü
- :Distribütör
- :Solenoid vana

3D097887

8 Tesisat diyagramları

8 - 1 Tesisat Şemaları

RXYSQ10-12TY1



3D097888

9 Kablo diyagramları

9 - 1 Kablo Diyagramları - Trifaze

9

RXYSQ4-6TY1

ÜNİTEYİ ÇALIŞTIRILMADAN ÖNCE OKUNMASI GEREKEN NOTLAR

1: Semboller

- X1M : Ana terminal
- : Topraklama kabloları
15 : Kablo numarası 15
- - - - : Saha kablosu
- - - - : Saha kablosu
- **/12.2 : Bağlantı ** sayfa 12 sütun 2'den devam ediyor
- ① : Çeşitli kablo bağlantısı olasılıkları



: Opsiyon



: Modele bağlı kablolar



: Anahtar kutusuna monte edilmemiştir



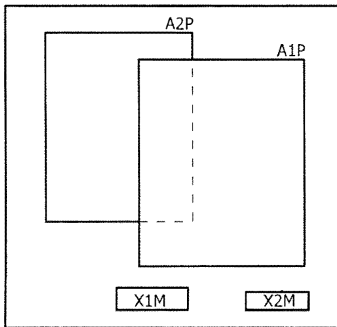
: Baskılı devre kartı

- 2: X37A için seçeneğin montaj kılavuzuna bakın.
- 3: BS1-BS4 düğmelerinin ve DS1-1 - DS1-2 DIP anahtarlarının kullanımı için montaj veya servis kılavuzuna bakın.
- 4: Koruma aygıtı S1PH'ye kısa devre yaparak üniteyi çalıştırmayın.
- 5: F1-F2 iç ünite-dış ünite iletim bağlantısı için montaj kılavuzuna bakın.
- 6: Merkezi kontrol sistemini kullanırken, dış ünite-dış ünite iletim kablosu F1-F2'yi takın.

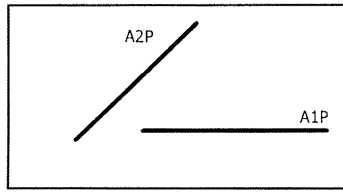
LEJANT

- * : Opsiyonel
: Sahadan temin edilir
- A1P : Ana Baskılı devre kartı
A2P : filtre PCB'si
BS* (A1P) : Düğmeler
(Mod, ayarlama, dönüş, test, sıfırlama)
- C* (A2P) : Kondansatör
DS1 (A1P) : Selektör
F1U (A1P) : Sigorta T31,5A 500V
F2U (A1P) : Sigorta T31,5A 500V
F1U (A2P) : Sigorta T5A 250V
F3U (A2P) : Sigorta T6.3A 250V
F4U (A2P) : Sigorta T6.3A 250V
F5U (A1P) : Sigorta T6.3A 250V
HAP (A*P) : çalışma LED'i (Servis monitörü-yeşil)
H*P (A1) : LED (Servis monitörü-turuncu)
K11M (A2P) : Manyetik kontaktör
K*R (A*P) : Manyetik röle
L1R : Reaktör
M1C : Motor (kompresör)
M1F : Fan motoru (üst)
M2F : Fan motoru (alt)
PS (A2P) : GÜÇ KAYNAĞI
Q1DI # : Toprak kaçağı devre kesicisi
R* (A2P) : Rezistör
R1T : Termistör (Hava)
R2T : Termistör (Deşarj)
R3T : Termistör (Emiş 1)
R4T : Termistör (Eşanjör)
R5T : Termistör (Emiş 2)
R6T : Termistör (sıfırın altında soğutma ısı eşanjörü)
R7T : Termistör (Sıvı)
R10T : Termistör (Kanat)
S1NPH : Yüksek basınç sensörü
S1NPL : Düşük basınç sensörü
S1PH : Yüksek basınç anahtarı
S1S * : Hava kontrol anahtarı
S2S * : Soğutma / ısıtma anahtarı
V1R (A2P) : IGBT güç modülü
V2R (A2P) : Diyot modülü
V3R (A2P) : Diyot modülü
X37A : Konektör (seçenek PCB'si için güç beslemesi)
X*A : PCB konektörü
X*M : Klemens şeridi
X*Y : Konektör
Y1E : Elektronik genişleme vanası (Ana)
Y3E : Elektronik genişleme vanası (Alt soğutma)
Y1S : Solenoid valfi (4 yollu vana)
Z*C : Parazit giderici filtre (ferit çekirdek)
Z*F : Parazit giderici filtre

KONUM, GİRİŞ ANAHTAR KUTUSU



Ön taraf



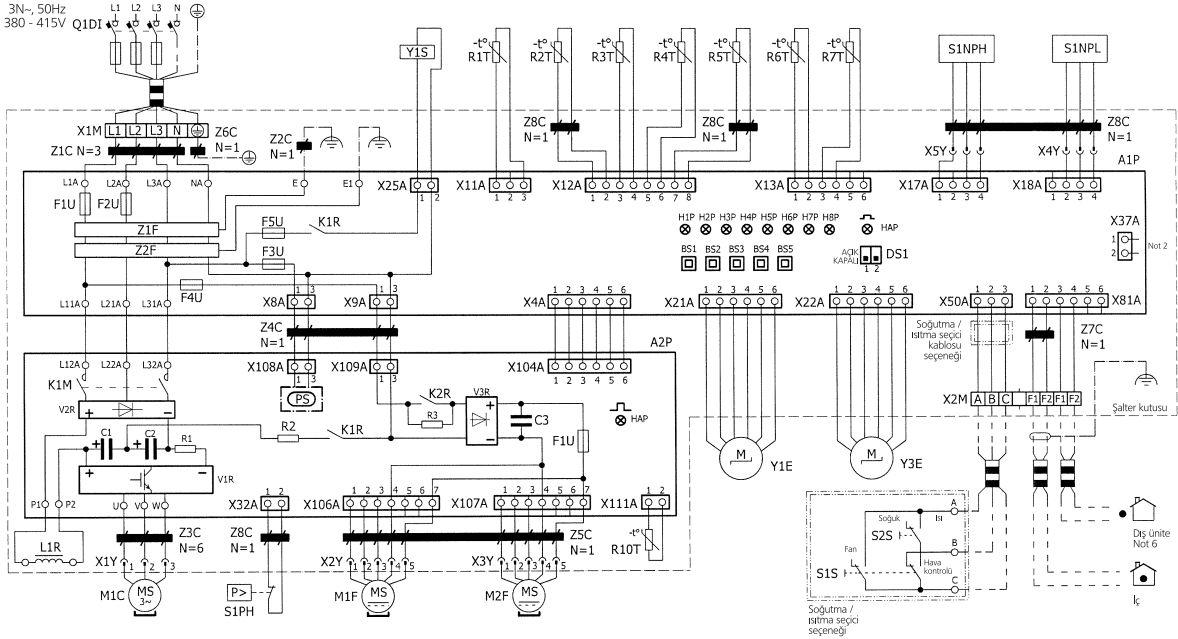
Üst taraf

4D094014D

9 Kablo diyagramları

9 - 1 Kablo Diyagramları - Trifaze

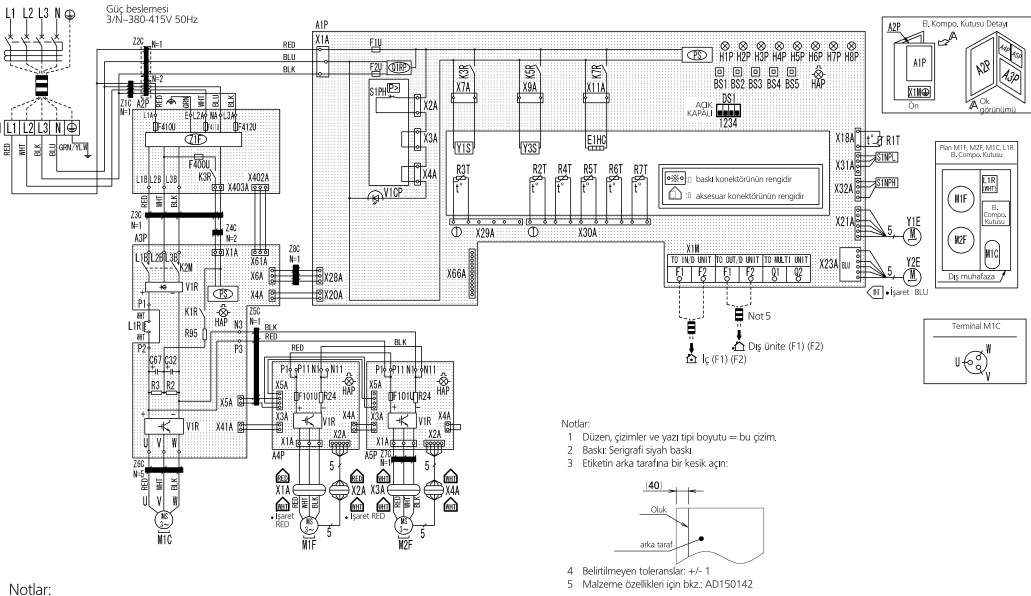
RXYSQ4-6TY1



4D094014D

RXYSQ8TY1

- A1P : Baskılı devre kartı (Ana)
A2P : Baskılı devre kartı (Parazit giderici filtre)
A3P : Baskılı devre kartı (BIV)
A4P : Baskılı devre kartı (Fan 1)
A5P : Baskılı devre kartı (Fan 2)
BS1-BS5 : Basmalı düğme şalter (Mod, ayarlama, dönmüş, test, sıfırlama)
C32, C67 : Kondansatör
DS1 : Dip şalter
E1HC : Kartier satıcı
F101U : Sigorta (5A, DC650V) (A4P) (ASP)
F1U, F2U : Sigorta (T 3.15A / 250V) (A1P)
F400U : Sigorta (T 6.3A / 250V) (A2P)
H1P-H8P : Pilot lambası (servis monitörü-turuncu) [H2P] Hazırık, Test ----- Yanıp söner
- Arıza Tespiti - Sürekli yanar
Pilot lambası (servis monitörü - yeşil)
Manyetik röle (A3P)
Manyetik kontakör (M1C) (A3P)
Manyetik röle (A2P)
Manyetik röle (Y1S)
Manyetik röle (Y3S)
Manyetik röle (E1HC)
Reaktör
Motor (kompresör)
Motor (fan)
Güç beslemesi değiştirme (A1P) (A3P)
Ters faz koruyucusu
Rezistör (mevcut sensör) (A4P) (A5P)
Rezistör
Rezistör (akım sınırlama)
Termistör (Hava)
Termistör (Emiş)
Termistör (M1C Deşarj)
Termistör (ısı eşanjörü buz çözücü)
Termistör (ısı eşanjörü çıkışı)
Termistör (Sivi borusu)
Termistör (Akümülatör)
Basınç sensörü (Yüksek)
Basınç sensörü (düşük)
Yüksek basınç anahtarı
Emniyet cihazları girişi
IGBT Modülü (A4P) (A5P)
Diyot köprüsü IGBT Modülü (A3P)
Konektör (M1F)
Konektör (M2F)
Klemens şeridi (Güç beslemesi)
Klemens şeridi (Kontrol) (A1P)
Elektronik gelişme vanası (Ana)
Elektronik gelişme vanası (Alt soğutma)
Solenoid valfi (sıcak gaz)
Solenoid valfi (4 yönlü vana)
Parazit giderici filtre (fent çekirdek)
Parazit giderici filtre (aşın akım emicili)



- Notlar:
1. Bu kablo şeması sadece dış ünite için geçerlidir.
2. Saha kabloları
3. Bağlantı ucu, Konektör, Hareketli konektör, Sabit konektör, Klemens şeridi, Koruyucu topraklama (vidası), Parazitsiz topraklama
4. F1 - F2 iç ünite-dış ünite iletimi ve F1 - F2 dış ünite-dış ünite iletimi bağlantı kablolarını montaj kılavuzuna bakınız.
5. BS1-BS5 ve DS1 anahtarının kullanımını için 'montaj kılavuzuna' (ön plakanın arkasında).
6. Çalışma sırasında koruma cihazı için bksa devre yapmayın. (S1PH)
7. Renkler: BLK: Siyah, RED: Kırmızı, BLU: Mavi, WHT: Beyaz, GRN: Yeşil, BRN: Kahverengi, YLW: Sarı

2D094434D

9 Kablo diyagramları

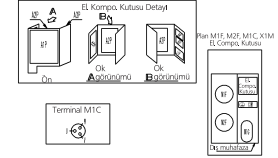
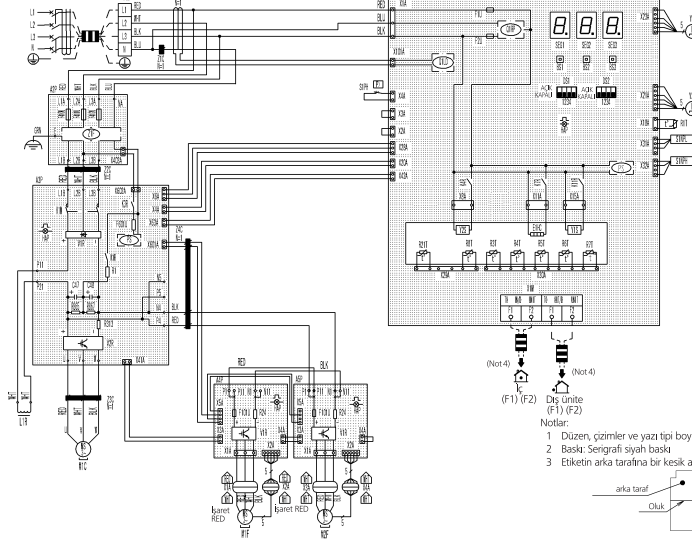
9 - 1 Kablo Diyagramları - Trifaze

9

RXYSQ10-12TY1

- A1P : Baskılı devre kartı (Ana)
- A2P : Baskılı devre kartı (Parazit giderici filtre)
- A3P : Baskılı devre kartı (INV)
- A4P : Baskılı devre kartı (Fan 1)
- A5P : Baskılı devre kartı (Fan 2)
- BS1-B3S : Basmalı düğme şalter (Mod, Ayar, Dönüş)
- C47, C48 : Kondansatör (A3P)
- DS1, DS2 : Dip şalter (A1P)
- E1HC : Kartar istifa
- F1U, F2U : Sigorta (T 3,15A / 250V) (A1P)
- F101U : Sigorta (A4P) (A5P)
- F411U-F412U : Sigorta (A2P)
- F601U : Sigorta (A3P)
- HAP : Pilot lambası (servis monitörü - yeşil) (A1P) (A3P) (A4P) (A5P)
- K1M : Manyetik kontakör (A3P)
- K1R : Manyetik röle (A3P)
- K3R : Manyetik röle (A3P)
- K4R : Manyetik röle (Y2S) (A1P)
- K7R : Manyetik röle (E1HC) (A1P)
- K11R : Manyetik röle (Y1S) (A1P)
- L1R : Reaktör
- M1C : Motor (kompresör)
- M1F, M2F : Motor (fan)
- PS : Güç beslemesi değiştirme (A1P) (A3P)
- Q1LD : Kaçak algılama devresi (A1P)
- Q1RP : Faz ters çevirme tespit devresi (A1P)
- R1T : Termistör (Hava) (A1P)
- R21T : Termistör (M1C Deşarj)
- R3T : Termistör (Akümülatör)
- R4T : Termistör (Isı eşanjörü sıvı borusu)
- R5T : Termistör (Sıfırın altına soğutma sıvı borusu)
- R6T : Termistör (Isı eşanjörü gaz borusu)
- R7T : Termistör (Isı eşanjörü buz çözücü)
- R8T : Termistör (M1C gövde)
- R1 : Rezistör (akım sınırlama) (A3P)
- R24 : Rezistör (mevcut sensör) (A4P)
- R313 : Rezistör (mevcut sensör) (A3P)
- R865, R867 : Rezistör (A3P)
- S1NPH : Basınç sensörü (Yüksek)
- S1NPL : Basınç sensörü (düşük)
- S1PH : Yüksek basınç anahtarı
- SEG1-SEG3 : 7 bölümlü ekran (A1P)
- T1A : mevcut sensör
- V1R : Güç modülü (A3P) (A4P) (A5P)
- V2R : Güç modülü (A3P)
- X1A, X2A : Konektör (M1F)
- X3A, X4A : Konektör (M2F)
- X1M : Klemens bloğu (Güç beslemesi)
- X1M : Klemens bloğu (Kontrol) (A1P)
- Y1E : Elektronik genişleme vanası (Ana)
- Y2E : Elektronik genişleme vanası (enjeksiyon)
- Y1S : Solenoid valfi (Ana)
- Y2S : Solenoid valfi (Akümülatör yağ dönüşü)
- Z1C-Z4C : Parazit giderici filtre (ferit çekirdek)
- Z1F : Parazit giderici filtre (ışın akım emicili)

Güç beslemesi
3N-380-415V 50Hz



- Notlar:
1. Düzen, çizimler ve yazı tipi boyutu = bu çizim.
 2. Baskı: Sengrafi siyah baskı
 3. Etiketin arka tarafına bir kesik açın.
-
4. Belirtilmeyen toleranslar: +/- 1
 5. Malzeme özellikleri için bkz.: AD150142

- Notlar:
1. Bu kablo şeması sadece dış ünite için geçerlidir.
 2. ——— : Saha kabloları, □ : Klemens bloğu, □ : Konektör, —○— : Bağlantı ucu, ⊕ : Koruyucu topraklama (vidası)
 3. F1 - F2 iç ünite-dış ünite iletimi ve F1 - F2 dış ünite-dış ünite iletimi bağlantı kabloları için montaj kılavuzuna bakın.
 4. BS1-BS3 anahtarının kullanımı için montaj kılavuzuna bakın.
 5. Çalışma sırasında koruma cihazı için kısa devre yapmayın. (S1PH)
 6. Renkler: BLK: Siyah, RED: Kırmızı, BLU: Mavi, WHT: Beyaz, GRN: Yeşil

3D094435D

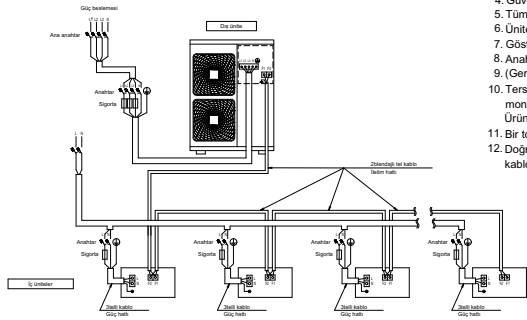
10 Harici bağlantı diyagramları

10 - 1 Harici Bağlantı Diyagramları

RXYSQ4-6TY1

Diş bağlantı şeması

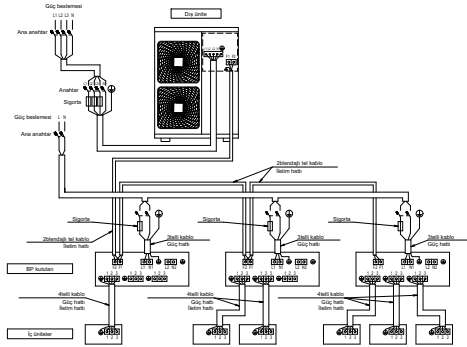
VRV iç ünite



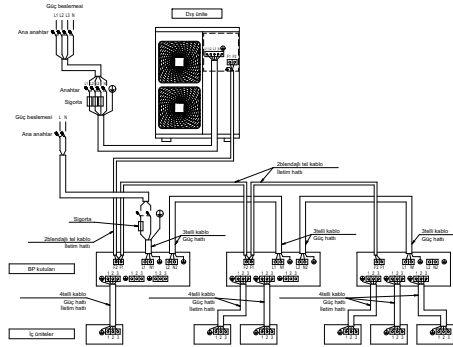
Notlar

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 şemasına 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. Anahtar ve sigortayı her bir ekipmanın güç hattına bağladığınızdan emin olun.
9. (Gerektiğinde) sistemin güç kaynaklarını arasında kesebilmek için bir ana anahtar takın.
10. Ters faz, gevşek faz veya anlık kesinti ihtimali varsa veya ürün çalışırken güç gidip geliyorsa, sahada temin ederek bir ters faz koruma devresi monte edin.
11. Ürünün ters fazda çalıştırılması, kompresörün ve diğer parçaların arızalanmasına neden olabilir.
12. Bir topraklama kaçağı devre kesicisi monte edin.
13. Doğru topraklamayı sağlamak için, her bir iç ünitenin (veya sistem düzeni bağlı olarak her bir BP kutusunun) gelen ve giden iletim kablolarının blendajlarını birbirine bağlayın.

BP kutusu + RA/SA iç ünite



Güç kaynağı her bir BP kutusuna bağımsız olarak bağlanır.



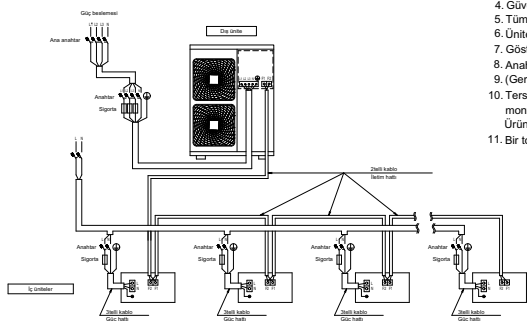
Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlanır.

10094667

RXYSQ8-12TY1

Diş bağlantı şeması

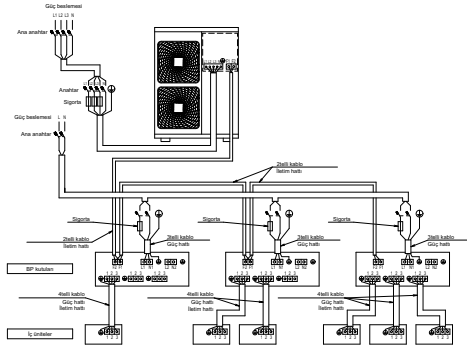
VRV iç ünite



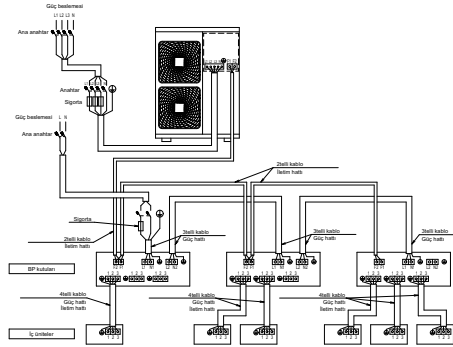
Notlar

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 şemasına 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. Anahtar ve sigortayı her bir ekipmanın güç hattına bağladığınızdan emin olun.
9. (Gerektiğinde) sistemin güç kaynaklarını arasında kesebilmek için bir ana anahtar takın.
10. Ters faz, gevşek faz veya anlık kesinti ihtimali varsa veya ürün çalışırken güç gidip geliyorsa, sahada temin ederek bir ters faz koruma devresi monte edin.
11. Ürünün ters fazda çalıştırılması, kompresörün ve diğer parçaların arızalanmasına neden olabilir.
12. Bir topraklama kaçağı devre kesicisi monte edin.

BP kutusu + RA/SA iç ünite



Güç kaynağı her bir BP kutusuna bağımsız olarak bağlanır.



Güç kaynağı üniteler arasında seri olarak bağlanır.

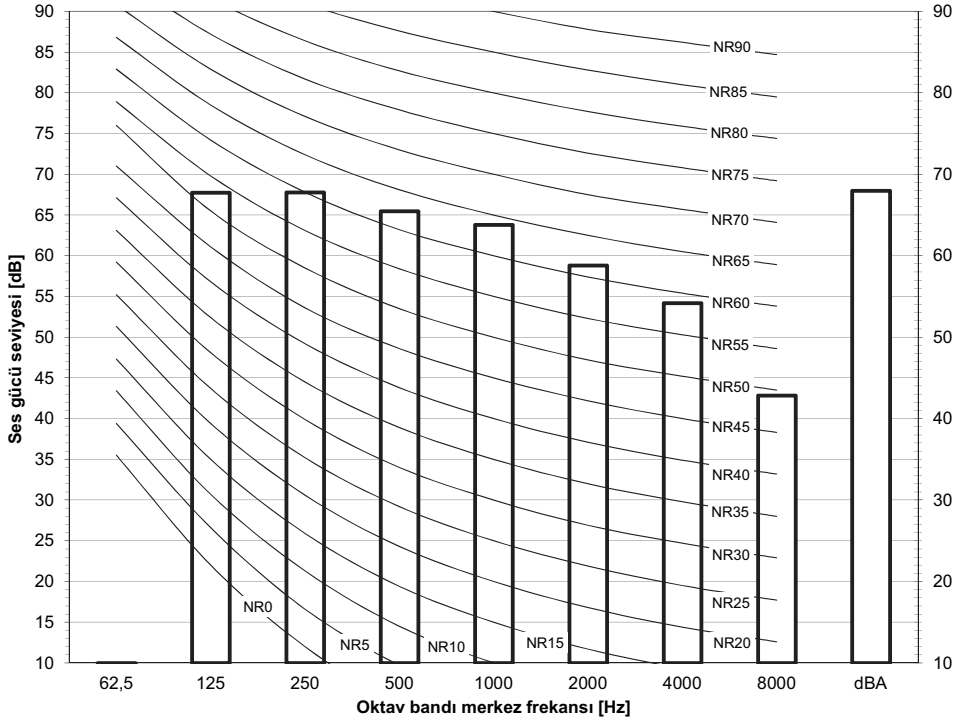
10094669

11 Ses verileri

11 - 1 Ses Gücü Aralığı

11

RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1

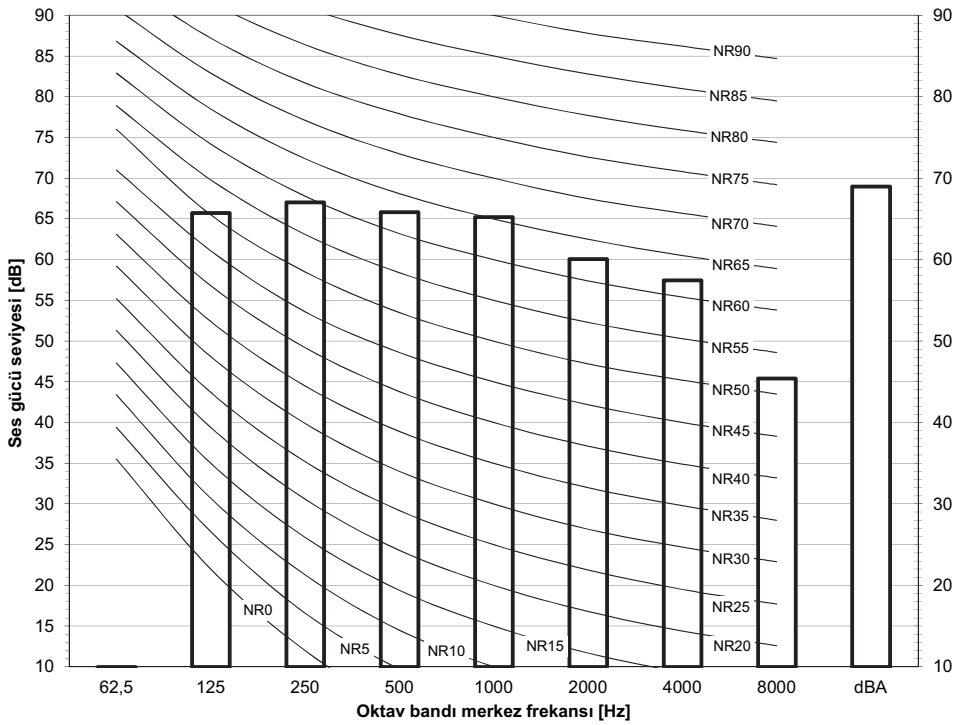


Notlar

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

3D098212

RXYSQ5TV1
RXYSQ5TY1



Notlar

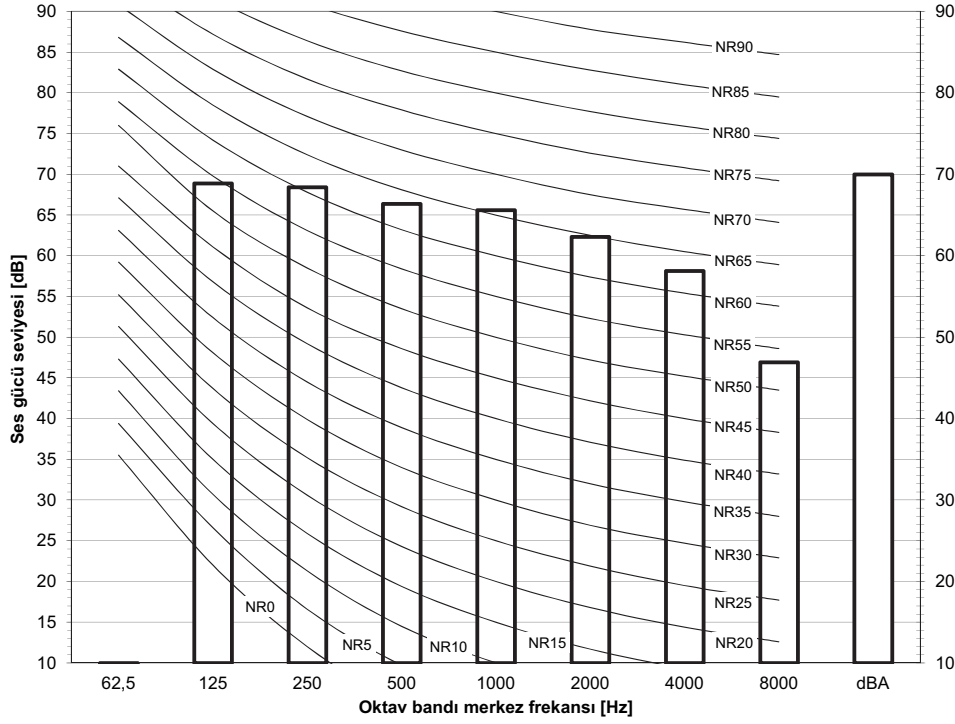
- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk $Q_{dB} = 10E-6 \mu W/m^2$
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

3D098213

11 Ses verileri

11 - 1 Ses Gücü Aralığı

RXYSQ6TV1
RXYSQ6TY1

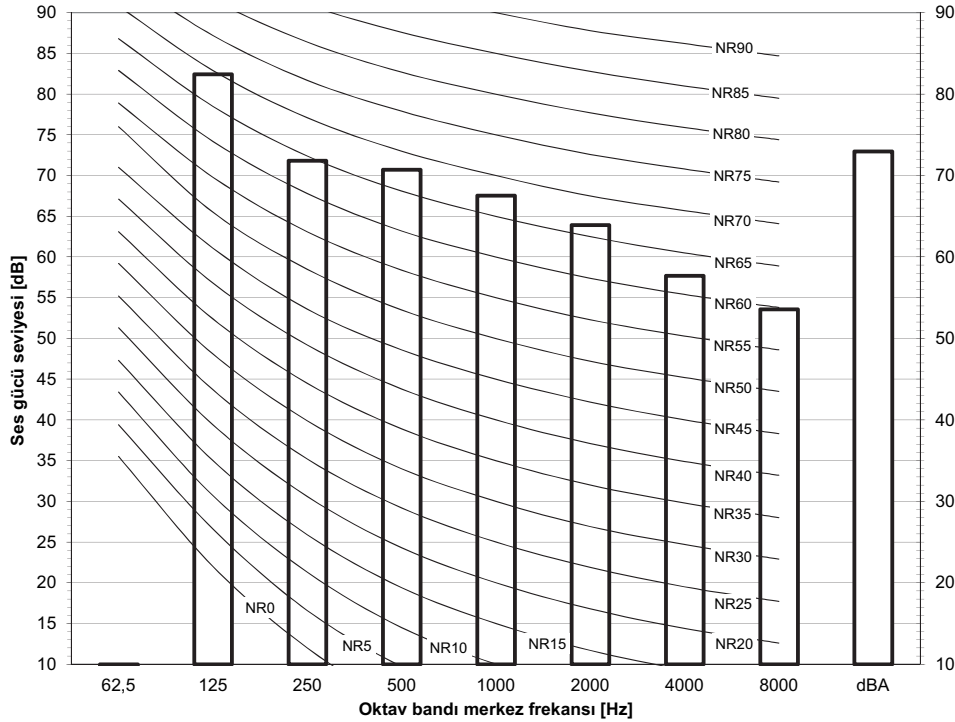


Notlar

- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk 0dB = 10E-6μW/m²
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

3D098214

RXYSQ8TY1



Notlar

- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk 0dB = 10E-6μW/m²
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

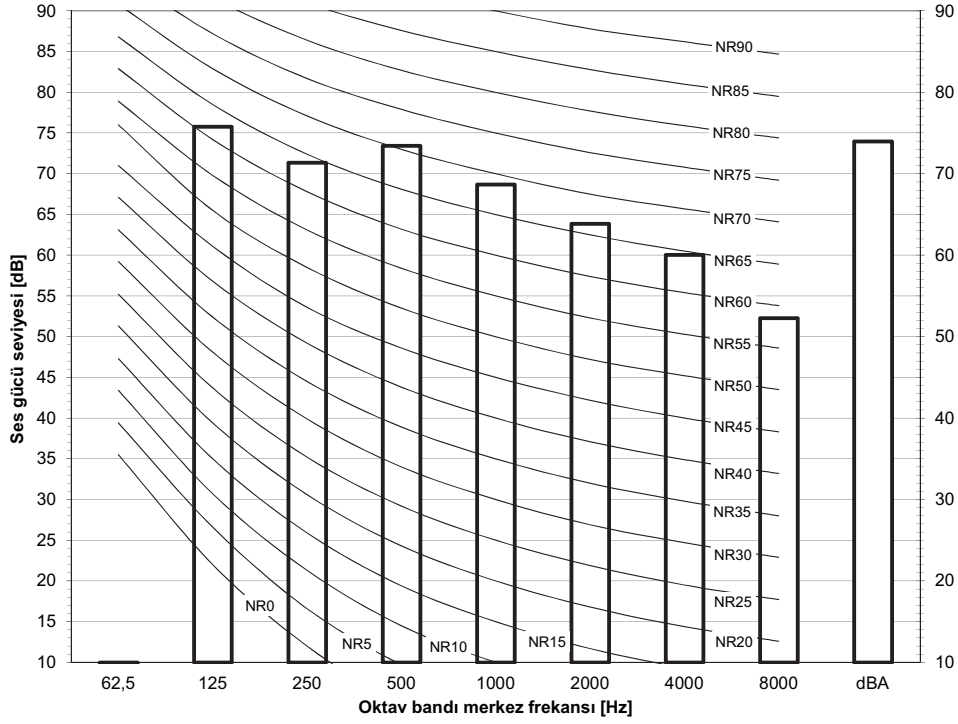
3D098240

11 Ses verileri

11 - 1 Ses Gücü Aralığı

11

RXYSQ10TY1

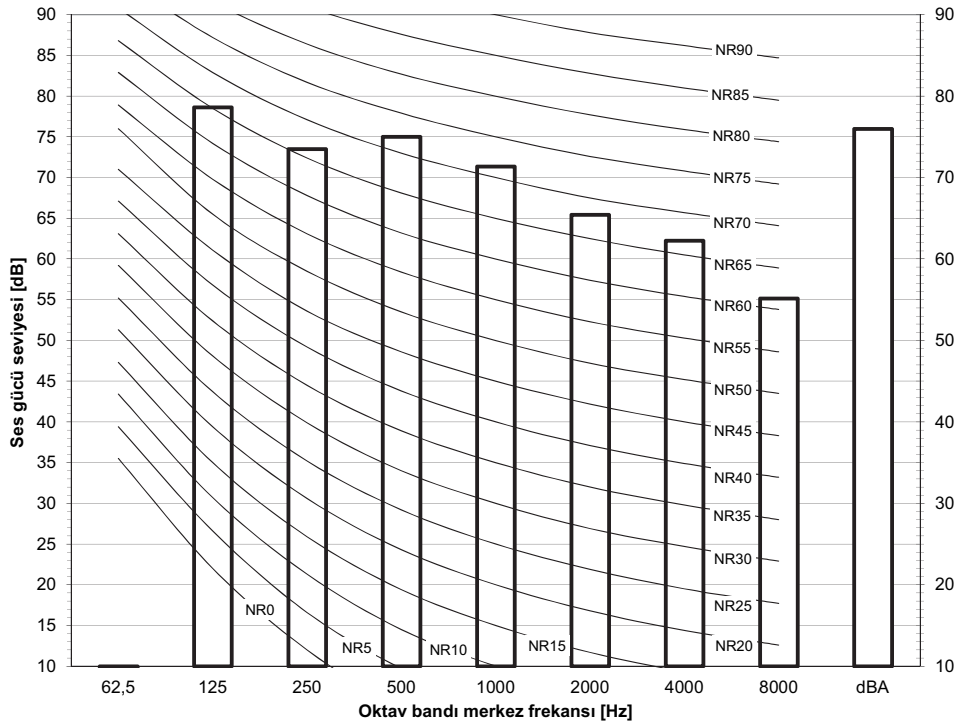


Notlar

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

3D098241

RXYSQ12TY1



Notlar

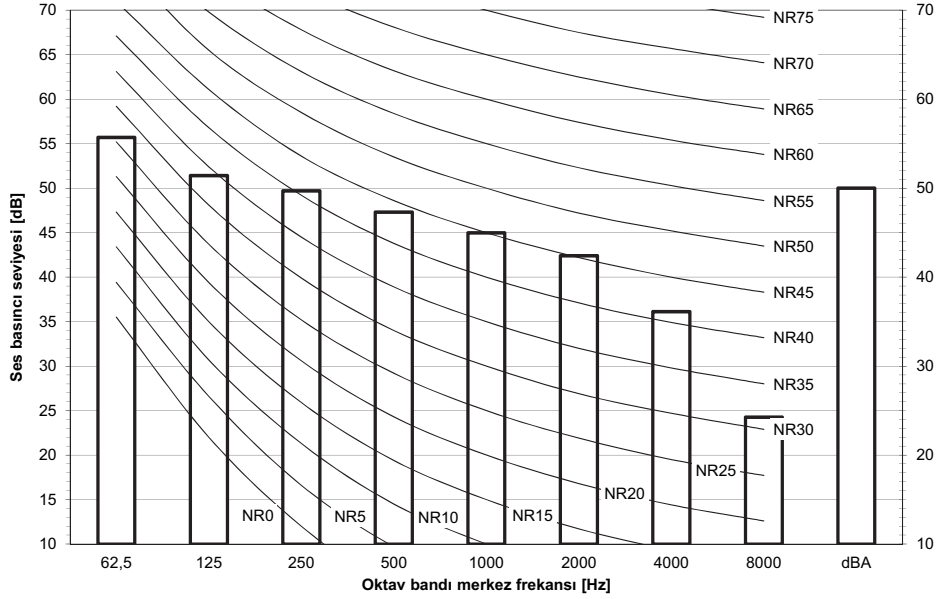
- dBA = A ağırlıklı ses gücü seviyesi (IEC uyarınca A ölçeği).
- Referans akustik yoğunluk $Q_{dB} = 10E-6 \mu W/m^2$
- ISO 3744 uyarınca ölçülmüştür

3D098242

11 Ses verileri

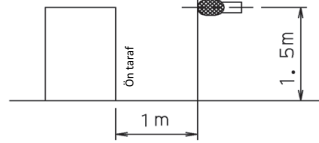
11 - 2 Ses Basıncı Aralığı

RXYSQ4TV1
RXYSQ4TY1



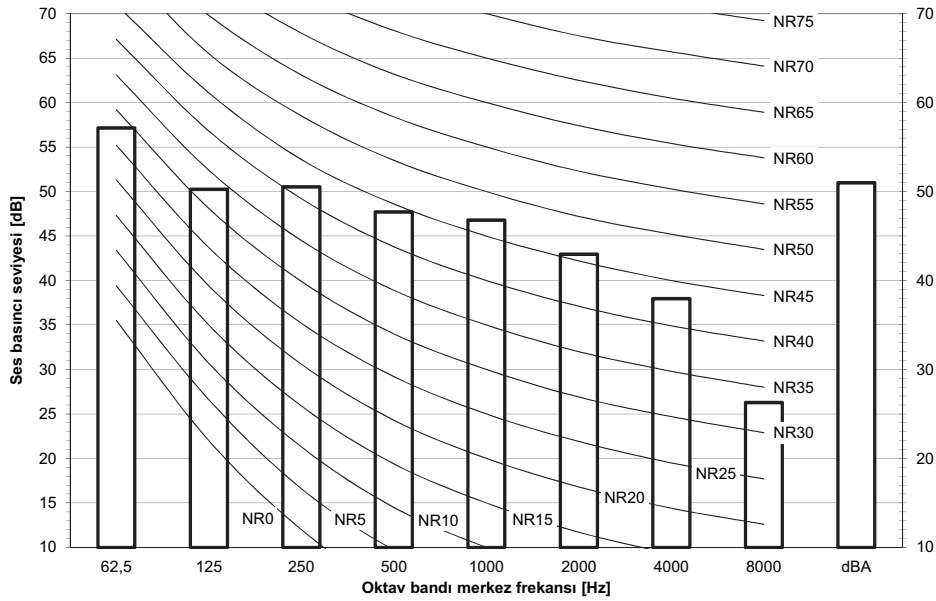
Notlar

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



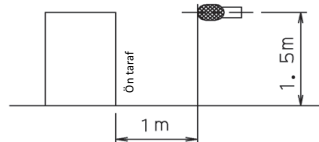
3D098215

RXYSQ5TV1
RXYSQ5TY1



Notlar

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



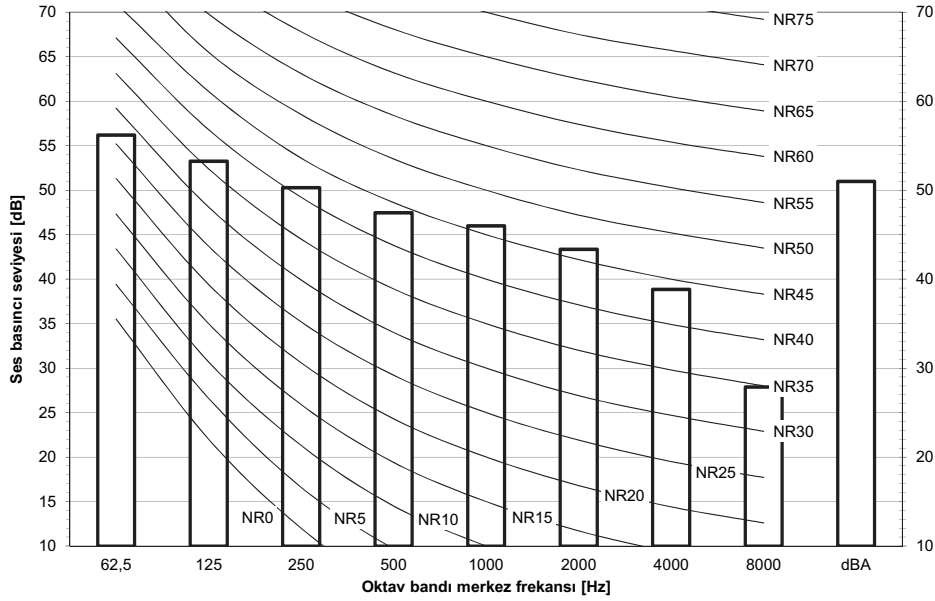
3D098216

11 Ses verileri

11 - 2 Ses Basıncı Aralığı

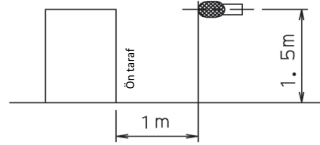
11

RXYSQ6TV1
RXYSQ6TY1



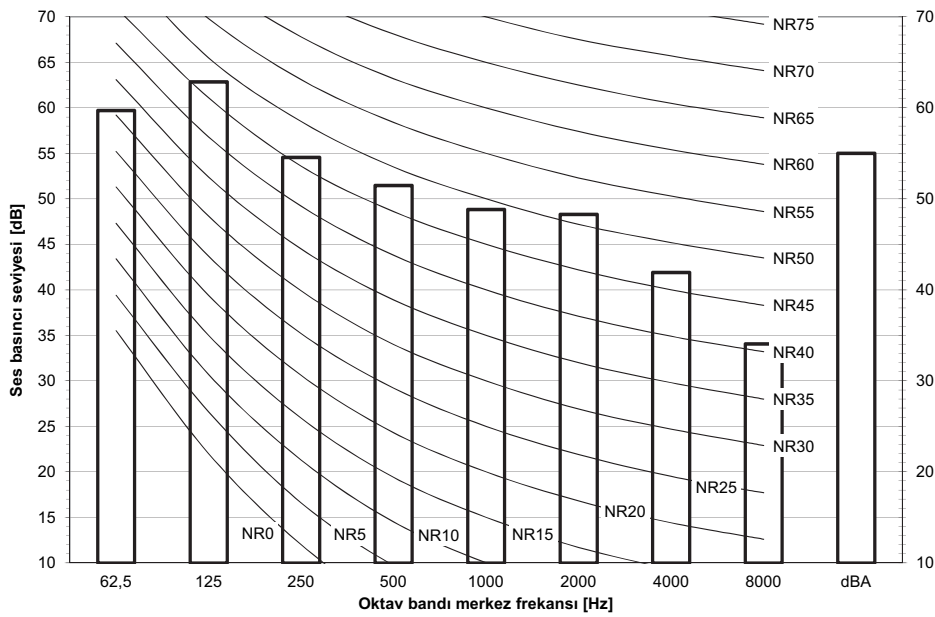
Notlar

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



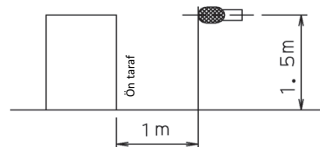
3D098217

RXYSQ8TY1



Notlar

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

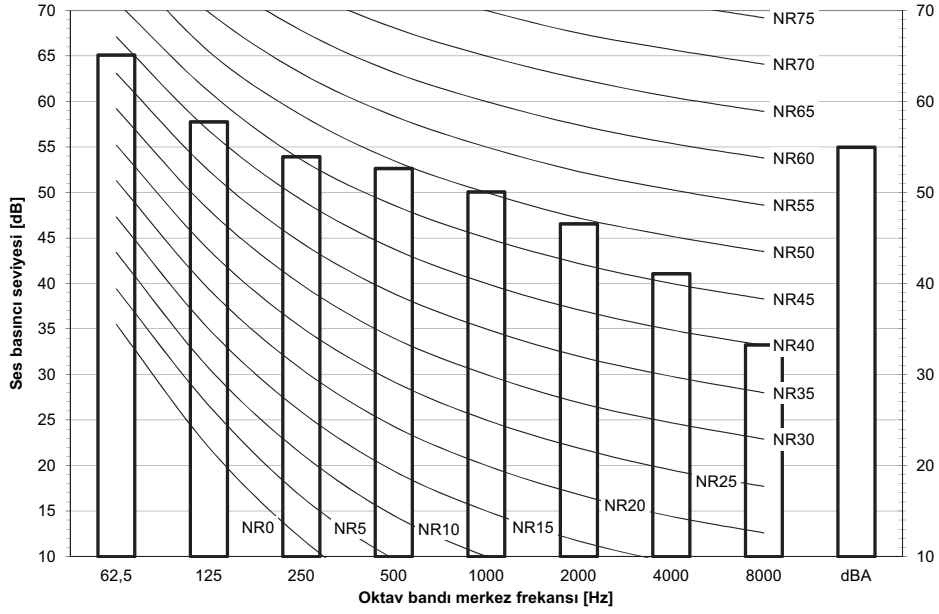


3D098245

11 Ses verileri

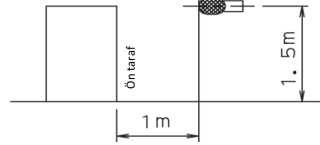
11 - 2 Ses Basıncı Aralığı

RXYSQ10TY1



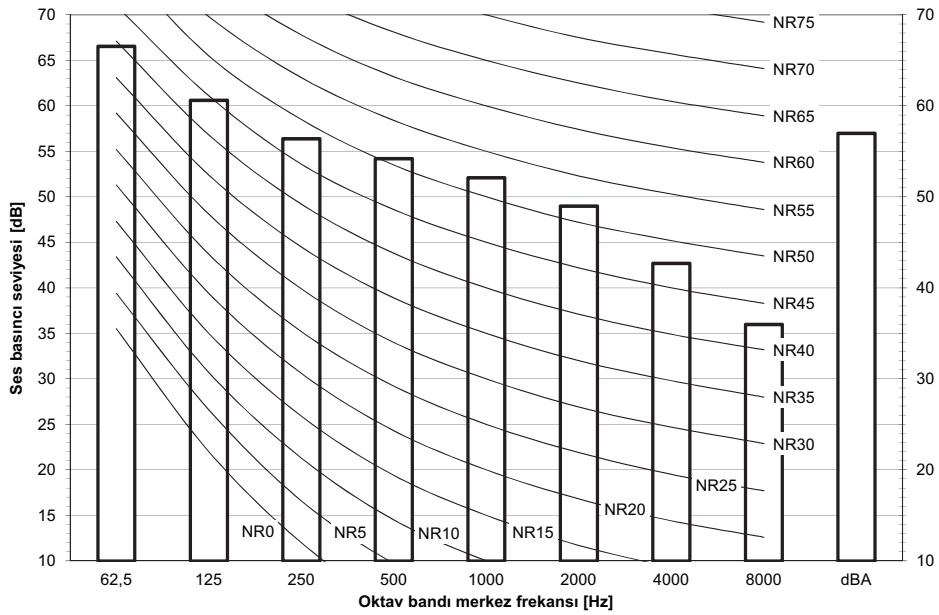
Notlar

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



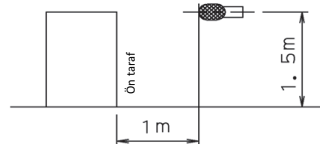
3D098246

RXYSQ12TY1



Notlar

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



3D098247

12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

12

RXYSQ-TV1

RXYSQ4-6TY1

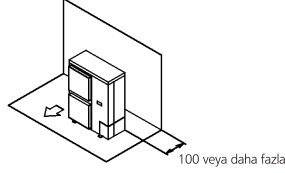
Gerekli montaj alanı

Değer birimi mm'dir.

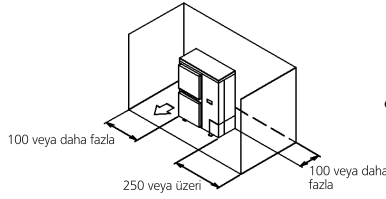
(A) Emiş taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

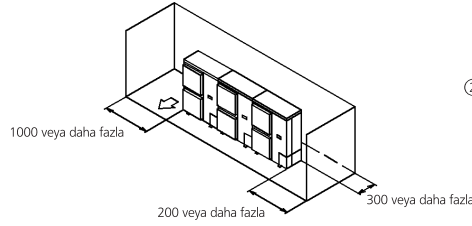
- ① Tek başına montaj
- Sadece emiş taraftaki engel



- Her iki yandaki engel

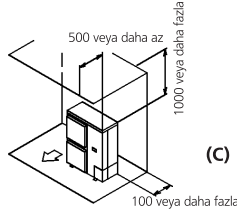


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)
- Her iki yandaki engel

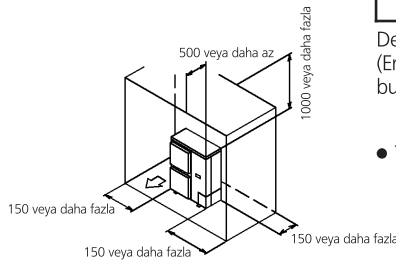


• Yukarıdaki nesnelere de.

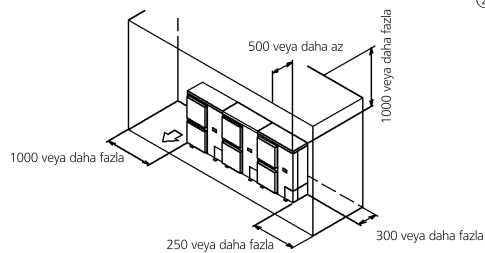
- ① Tek başına montaj
- Emiş tarafında da engel bulunuyorsa



- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



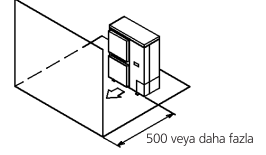
- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)
- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



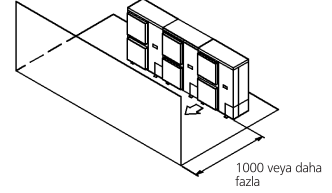
(B) Deşarj taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj

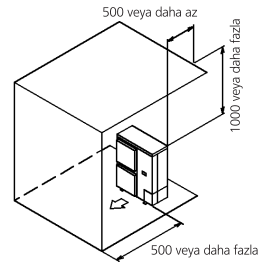


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)

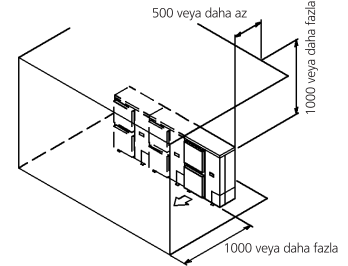


• Yukarıdaki nesnelere de

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)



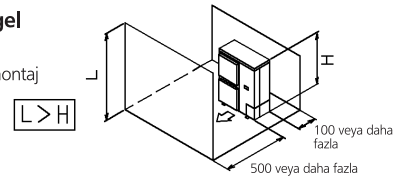
(C) Hem emiş, hem deşarj tarafında engel bulunuyorsa.:

Model 1

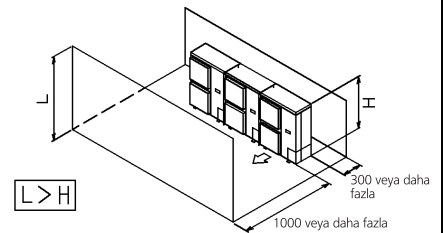
Deşarj taraftaki engeller üniteden daha yüksekse. (Emiş taraftaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla)



3D045696D

12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

RXYSQ-TV1

RXYSQ4-6TY1

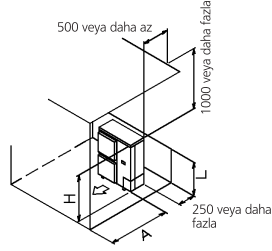
• Yukarıdaki nesnelere de

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.

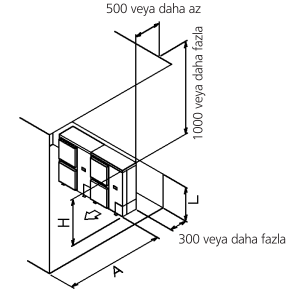


② Seri montaj (2 veya daha fazla)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

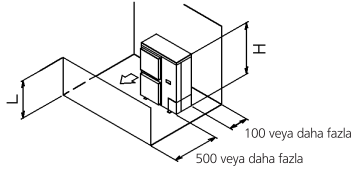
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

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



Model 2

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



• Yukarıda engel bulunmuyor

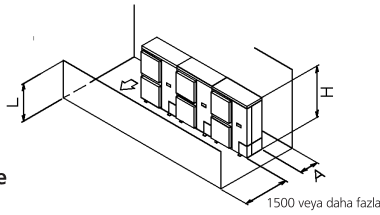
① Tek başına montaj

$L \leq H$

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



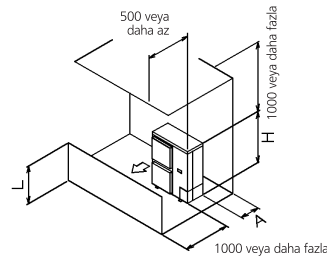
• Yukarıdaki nesnelere de

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.

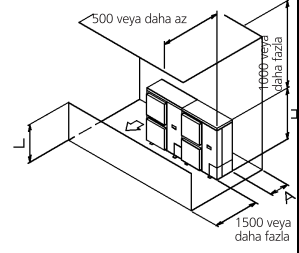


② Seri montaj

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: $L \leq H$	

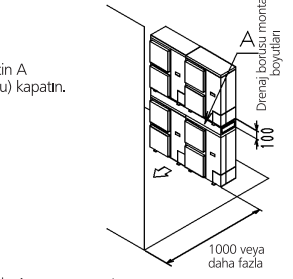
Deşarj edilen havanın bypass edilmesini önlemek için montaj çerçevesi tabanını kapatın. Bu seri için sadece iki ünite monte edilebilir.



(D) Çift katlı montaj

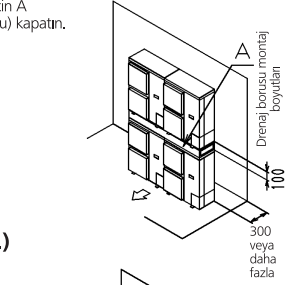
① Deşarj tarafındaki engel.

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



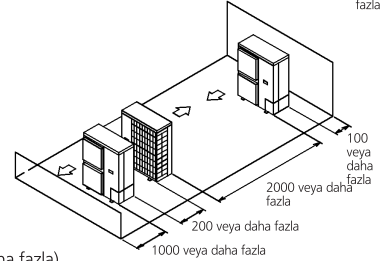
② Emiş tarafındaki engel.

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



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

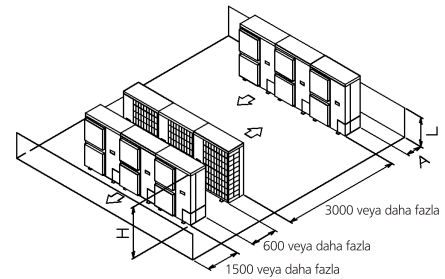
① Tek sıra bağımsız montaj



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	



12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

12

RXYSQ8TY1

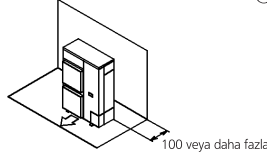
Gerekli montaj alanı

Değer birimi mm'dir.

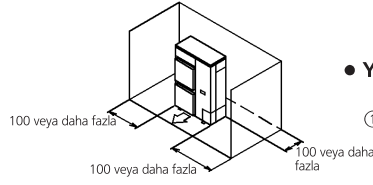
(A) Emiş taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

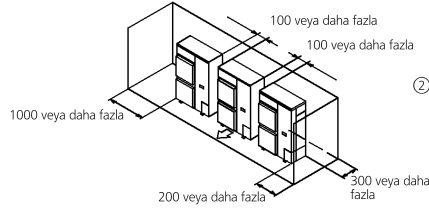
- ① Tek başına montaj
 - Sadece emiş taraftaki engel



- Her iki yandaki engel

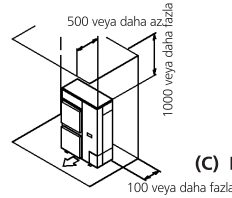


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)
 - Her iki yandaki engel

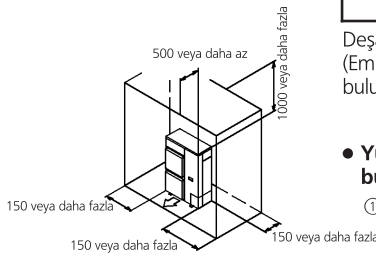


• Yukarıdaki nesnelere de.

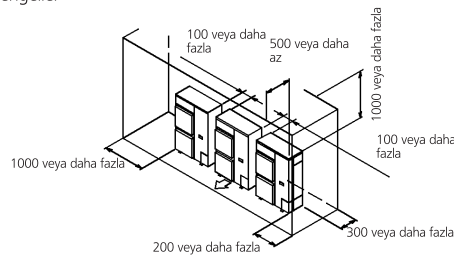
- ① Tek başına montaj
 - Emiş tarafında da engel bulunuyorsa



- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



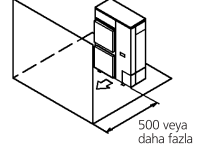
- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)
 - Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



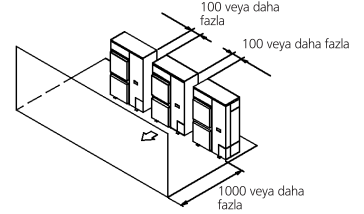
(B) Deşarj taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj

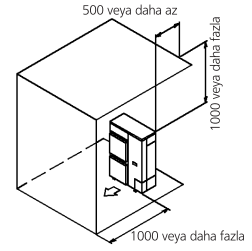


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

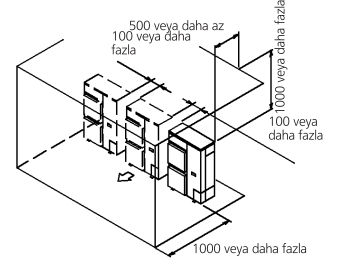


• Yukarıdaki nesnelere de

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)



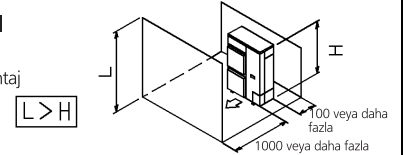
(C) Hem emiş, hem deşarj tarafında engel bulunuyorsa.:

Model 1

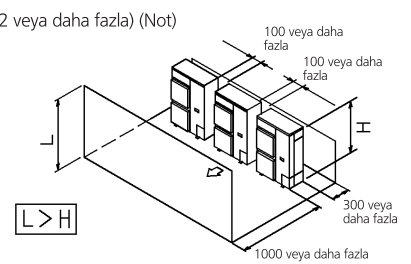
Deşarj taraftaki engeller üniteden daha yüksekse. (Emiş taraftaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)



3D068442K

12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

RXYSQ8TY1

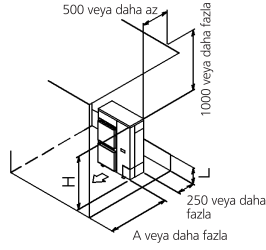
• Yukarıdaki nesnelere de

① Tek başına montaj

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	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.

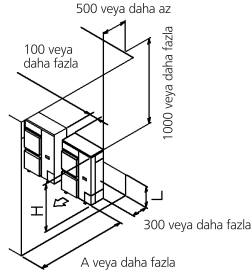


② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

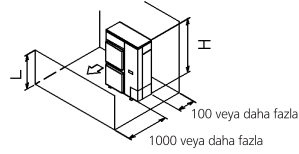
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

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



Model 2

Deşarj tarafındaki engel ünitelerden daha alçaksa; (Emiş tarafındaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)



• Yukarıda engel bulunmuyor

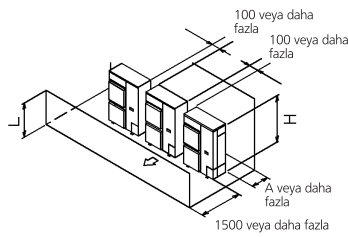
① Tek başına montaj

$L \leq H$

② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

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

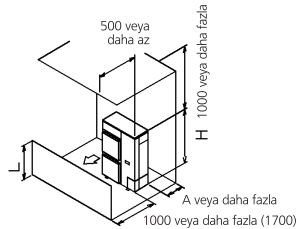
① Tek başına montaj

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.

Mesafeler şekilde parantez () içinde verilen değerleri aşıyorsa, standın ayarlanmasına gerek yoktur.



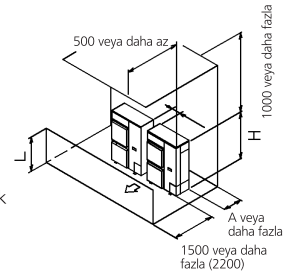
② Seri montaj (Not)

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.

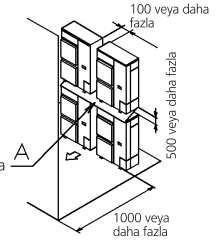
Mesafeler şekilde parantez () içinde verilen değerleri aşıyorsa, standın ayarlanmasına gerek yoktur.



(D) Çift katlı montaj

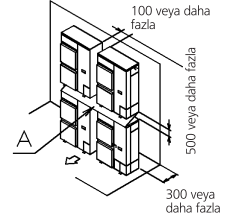
① Deşarj tarafındaki engel. (Not)

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için A boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İkinci ünitelerden fazla istiflemeyin. Drenajın donmaması için levhayı (sahada temin edilir) detay A'da gösterildiği gibi üniteler arasında yerleştirin. Birinci katman ile levha arasında yeterli boşluk bırakın.



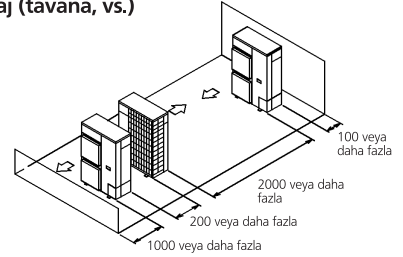
② Emiş tarafındaki engel. (Not)

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için A boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İkinci ünitelerden fazla istiflemeyin. Drenajın donmaması için levhayı (sahada temin edilir) detay A'da gösterildiği gibi üniteler arasında yerleştirin. Birinci katman ile levha arasında yeterli boşluk bırakın.



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

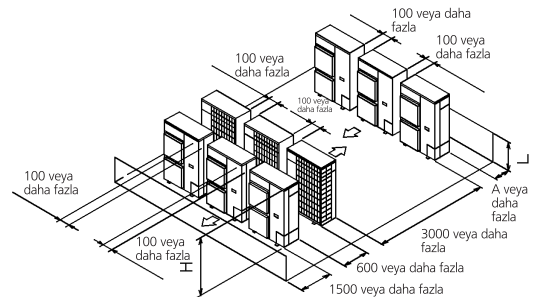
① Tek sıra bağımsız montaj



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	



Not:
Üniteleri seri halinde monte ederken, iki ünite arasında en az 100mm boşluk kalmasına dikkat edin.

12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

12

RXYSQ10-12TY1

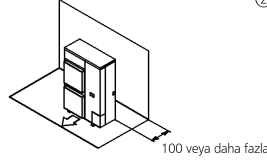
Gerekli montaj alanı

Değer birimi mm'dir.

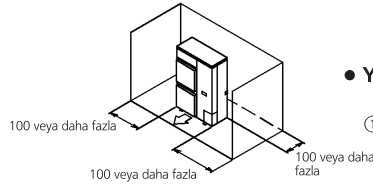
(A) Emiş taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

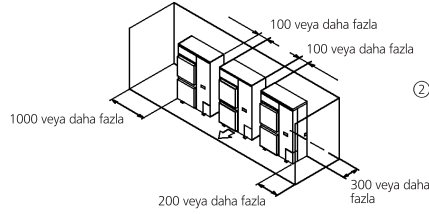
- ① Tek başına montaj
 - Sadece emiş taraftaki engel



- Her iki yandaki engel

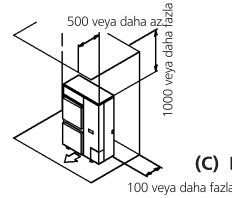


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)
 - Her iki yandaki engel

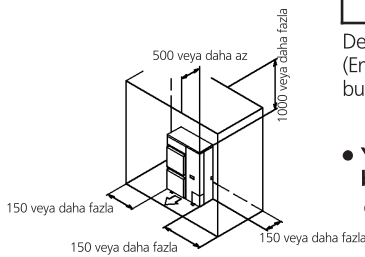


• Yukarıdaki nesnelere de.

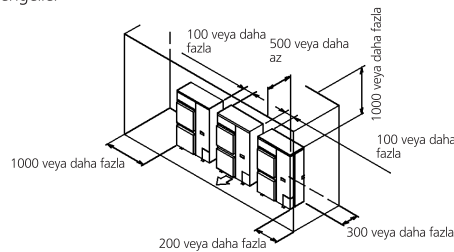
- ① Tek başına montaj
 - Emiş tarafında da engel bulunuyorsa



- Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



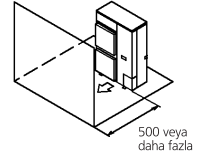
- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)
 - Emiş taraftaki ve her iki yandaki engeller



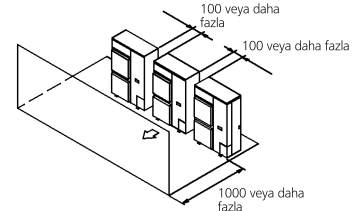
(B) Deşarj taraflarında engel bulunuyorsa.

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj

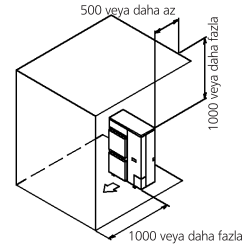


- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

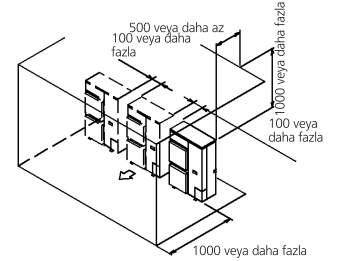


• Yukarıdaki nesnelere de

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)



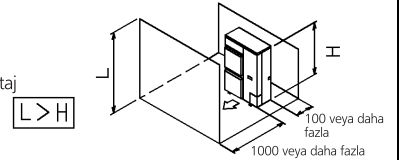
(C) Hem emiş, hem deşarj tarafında engel bulunuyorsa.:

Model 1

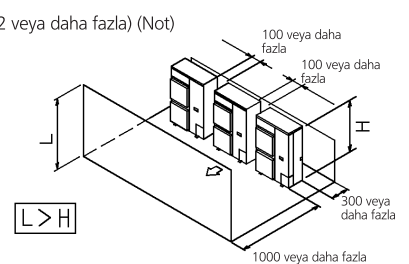
Deşarj taraftaki engeller üniteden daha yüksekse. (Emiş taraftaki engeller için yükseklik sınırı bulunmamaktadır.)

• Yukarıda engel bulunmuyor

- ① Tek başına montaj



- ② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)



3D083122E

12 Montaj

12 - 1 Montaj Yöntemi

RXYSQ10-12TY1

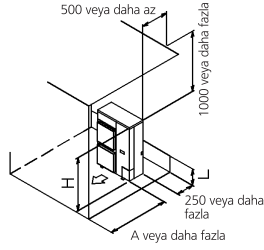
• Yukarıdaki nesnelere de

① Tek başına montaj

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	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.

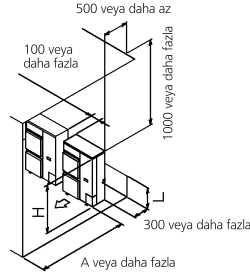


② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

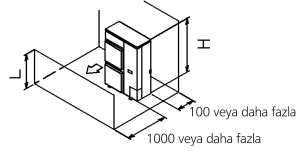
	L	A
$L \leq H$	$0 < L \leq 1/2 H$	1000
	$1/2 H < L \leq H$	1250
$H < L$	Standı şu şekilde ayarlayın: $L \leq H$	

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

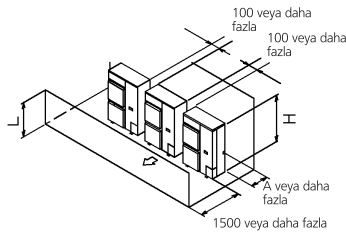
① Tek başına montaj

$L \leq H$

② Seri montaj (2 veya daha fazla) (Not)

H, A ve L arasındaki ilişki şu şekildedir.

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



• Yukarıdaki nesnelere de

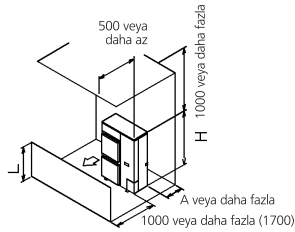
① Tek başına montaj

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.

Mesafeler şekilde parantez () içinde verilen değerleri aşıyorsa, standın ayarlanmasına gerek yoktur.



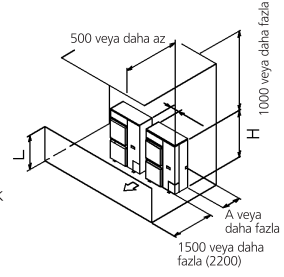
② Seri montaj (Not)

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.

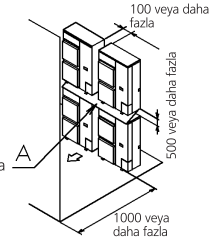
Mesafeler şekilde parantez () içinde verilen değerleri aşıyorsa, standın ayarlanmasına gerek yoktur.



(D) Çift katlı montaj

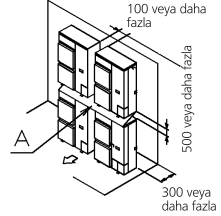
① Deşarj tarafındaki engel. (Not)

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için A boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İki üniteden fazla istiflemeyin. Drenajın donmaması için levhayı (sahada temin edilir) detay A'da gösterildiği gibi üniteler arasında yerleştirin. Birinci katman ile levha arasında yeterli boşluk bırakın.



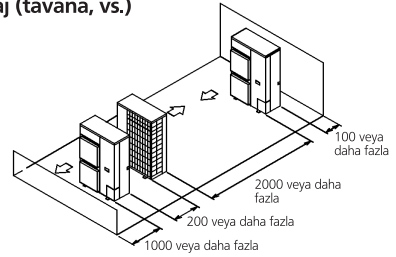
② Emiş tarafındaki engel. (Not)

Tahliye edilen havanın bypass edilmesini önlemek için A boşluğunu (üst ve alt dış üniteler arasındaki boşluğu) kapatın. İki üniteden fazla istiflemeyin. Drenajın donmaması için levhayı (sahada temin edilir) detay A'da gösterildiği gibi üniteler arasında yerleştirin. Birinci katman ile levha arasında yeterli boşluk bırakın.



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

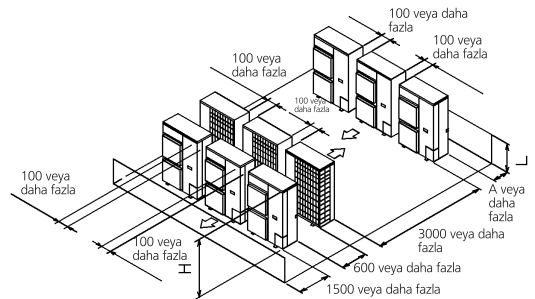
① Tek sıra bağımsız montaj



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	



Not:
Üniteleri seri halinde monte ederken, iki ünite arasında en az 100mm boşluk kalmasına dikkat edin.

12 Montaj

12 - 2 Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi

12

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ-TY1

Örnek çizim için bkz. 2/3.

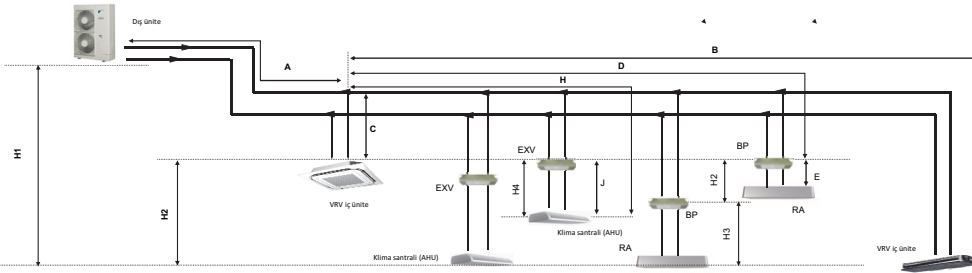
		Maksimum boru uzunluğu		Maksimum yükseklik farkı		Toplam boru uzunluğu
		En uzun boru (A+[B,D+E,H]) Mevcut / (Eşdeğer)	İlk branşman sonrası (B,D+E,H) Mevcut	İç ünite-diş ünite (H1) Diş ünite iç ünitenin üzerinde / İç ünite dış ünitenin üzerinde)	İç ünite-iç ünite (H2)	
Standart Sadece VRV DX iç üniteler	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
2. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
3. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
4. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
5. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
6. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
7. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
8. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
9. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
10. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
11. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
12. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
13. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
14. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
15. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
16. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
17. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
18. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
19. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.
20. Çizimler, ünitenin gerçek görünümünden farklı olabilir.

		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	Çift	-	≤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

12 Montaj

12 - 2 Soğutucu Akışkan Borusu Seçimi

RXYSQ-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 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 iletimimi), 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

13 İşletim aralığı

13 - 1 İşletim Aralığı

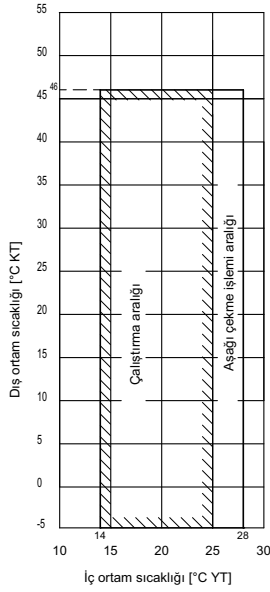
13

RXYSQ-TV1
RXYSQ-TV1
RXYSQ4-6TY1

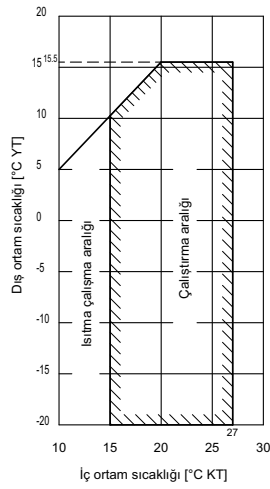
Notlar

- 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°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



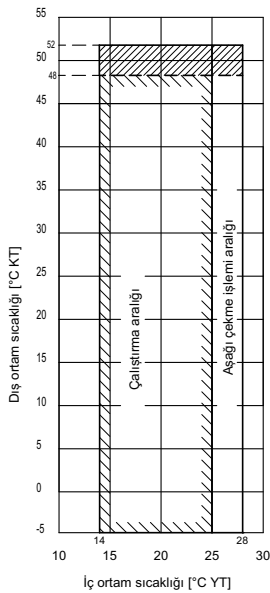
3D094664A

RXYSQ8-12TY1

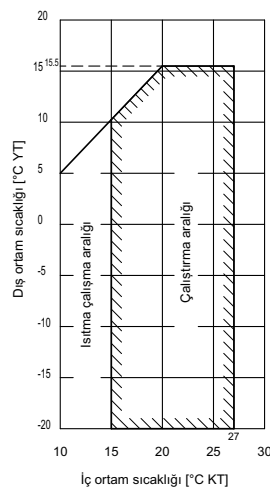
Notlar

- 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 çalışması mümkündür, ancak kapasite garanti edilmez
- Ünite, 5 gün veya daha uzun bir süre >%95 bağıl nem oranlarıyla <-5°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

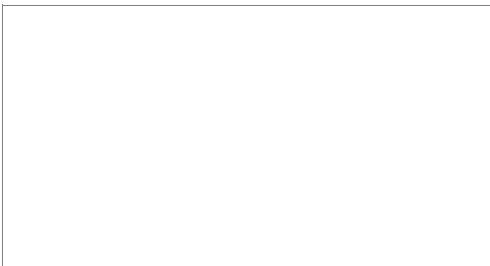


Isıtma



3D094665A

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.

