

Uygulanan Sistemler
Teknik Bilgiler

FWC-BF



- > FWC06B5FV1B
- > FWC07B5FV1B
- > FWC08B5FV1B
- > FWC09B5FV1B

İÇİNDEKİLER

FWC-BF

1	Özellikler.....	2
	FWC-BF	2
2	Teknik Özellikler	3
	Teknik Özellikler	3
	Elektrik Özellikleri	3
3	Elektrik verileri	5
4	Güvenlik aygıtı ayarları	6
5	Seçenekler	7
6	Kapasite tabloları	9
	Soğutma Kapasitesi Tabloları	9
	Isıtma Kapasitesi Tabloları	10
7	Boyut çizimleri	11
	Boyut Çizimleri	11
8	Ağırlık merkezi	13
9	Tesisat diyagramları.....	14
	Tesisat Şemaları	14
10	Ses verileri	15
	Ses Gücü Aralığı	15
	Ses Basıncı Aralığı	17
11	Hidrolik performans	18
	Su Basıncı Düşüş Eğrisi Evaporatör	18

1 Özellikler

1 - 1 FWC-BF

- 360° hava üfleme özelliği homojen hava akışı ve sıcaklık dağılımı sağlar
- Modern tarz beyaz dekorasyon paneli (RAL9010)
- Opsiyonel taze hava girişi
- Konforlu yatay hava deşarjı, cereyansız çalışmayı sağlar ve tavan kirlenmesini önler
- Köşelere kolay montaj için 1 veya 2 kapak kapatma imkanı
- 750mm kaldırma kapasiteli standart drenaj pompası esnekliği artırır ve montaj süresini kısaltır

1



2 Teknik Özellikler

2-1 Teknik Özellikler					FWC06BF	FWC07BF	FWC08BF	FWC09BF
Soğutma kapasitesi (standart koşullar)	Gizli kapasite (4 borulu)	Yüksek	kW	1,7 (1)			1,8 (1)	1,9 (1)
		Düşük	kW	3,1 (1)	3,3 (1)	3,5 (1)	4,0 (1)	
	Duyulur kapasite (4 borulu)	Orta	kW	3,6 (1)	4,0 (1)	4,5 (1)	5,2 (1)	
		Yüksek	kW	4,2 (1)	4,6 (1)	5,4 (1)	6,4 (1)	
	Toplam kapasite (4 borulu)	Düşük	kW	4,3 (1)	4,6 (1)	4,8 (1)	5,7 (1)	
		Orta	kW	5,1 (1)	5,6 (1)	6,2 (1)	6,9 (1)	
Yüksek		kW	5,9 (1)	6,3 (1)	7,2 (1)	8,3 (1)		
Isıtma kapasitesi (standart koşullar)	Kapasite (4 borulu)	Düşük	kW	5,2 (2)	5,5 (2)	5,8 (2)	6,8 (2)	
		Orta	kW	6,1 (2)	6,7 (2)	7,6 (2)	8,7 (2)	
		Yüksek	kW	6,9 (2)	7,8 (2)	9,2 (2)	10,4 (2)	
Çekilen güç	Low	kW	0,035	0,038	0,040	0,046		
	Medium	kW	0,041	0,047	0,059	0,077		
	High	kW	0,046	0,055	0,077	0,107		
FCEER					124	120	112	106
FCCOP					149	144	138	131
Boyutlar	Ünite	Yükseklik	mm	288				
		Genişlik	mm	840				
		Derinlik	mm	840				
Ağırlık	Ünite	kg	29					
Heat exchanger	Tip	Çapraz kanatlı coil (çoklu panjurlu kanatlar ve düz borular)						
	Sıra	Miktar	3					
Su akışı	Su basıncı düşüşü	Soğutma	Yüksek	kPa	15	18	23	30
		Isıtma	Yüksek	kPa	18	22	30	38
Fan	Tip	Turbo fan						
	Miktar	1						
	Hava akış hızı	Low	m ³ /sa	708	804	852	1.014	
		Medium	m ³ /sa	864	1.002	1.164	1.374	
High		m ³ /sa	1.032	1.200	1.476	1.746		
Fan motoru	Model	QTS48C15M						
Toplam ses basıncı seviyesi	Düşük	dBA	33,0	36,0			40,0	
	Orta	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0		
	Yüksek	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0		
Ses basıncı seviyesi	Düşük	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0		
	Orta	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0		
	Yüksek	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0		
Boru bağlantıları	Su	Giriş	3/4" BSP (dişi dişi)					
		Çıkış	3/4" BSP (dişi dişi)					
	Drenaj	DÇ	mm	VP25 (Dış çapı 32 / iç çapı 25)				
İzin verilen su sıcaklığı	Soğutma	Min.	°C	5 (3)				
		Maks.	°C	70 (3)				
	Isıtma	Min.	°C	5 (3)				
		Maks.	°C	70 (3)				

Standart Aksesuarlar : Montaj ve çalıştırma el kitabı; Miktar : 1;

Standart Aksesuarlar : Montaj kılavuzu; Miktar : 1;

Standart Aksesuarlar : Tahliye hortumu; Miktar : 1;

Standart Aksesuarlar : Drenaj hortumu için metal kelepçe; Miktar : 1;

Standart Aksesuarlar : Askı köşebendi için pul; Miktar : 8;

Standart Aksesuarlar : Vidalar; Miktar : 4;

Standart Aksesuarlar : Oring; Miktar : 4;

Standart Aksesuarlar : yalıtım; Miktar : 6;

2-2 Elektrik Özellikleri				FWC06BF	FWC07BF	FWC08BF	FWC09BF
Power supply	Faz	1~					
	Frekans	Hz	50				
	Voltage	V	220-240				

2 Teknik Özellikler

Notlar

- (1) Soğutma: hava 27°C KT, 19°C YT; giren su 7°C; çıkan su 12°C
 - (2) Isıtma: 4 borulu: hava 20°C KT, 15°C YT; giren su 65°C; çıkan su 55°C
 - (3) Sıcaklığı 5°C'nin altında veya 50°/70°C'nin üzerindeki suların üniteye girmesine izin vermeyin, aksi takdirde ünite bozulabilir
- Isıtma: 2 borulu: hava 20°C KT, 15°C YT; giren su 45°C; çıkan su 40°C

3 Elektrik verileri

3 - 1 Elektrik Verileri

FWC-BT/BF

Model	Üniteler				Güç beslemesi		IFM		Giriş (W)	
	Tip	Hz	Voltaj aralığı	Voltaj limitleri	MCA	MFA	kW	FLA	Soğutma	Isıtma
FWC06BT	V1	50	220-240	Maks. 264 Min. 198	0.3	16	0.120	0.2	45	45
FWC07BT					0.4	16	0.120	0.3	54	54
FWC08BT					0.6	16	0.120	0.5	77	77
FWC09BT					0.9	16	0.120	0.7	107	107
FWC06BF					0.3	16	0.120	0.2	46	46
FWC07BF					0.4	16	0.120	0.3	55	55
FWC08BF					0.6	16	0.120	0.5	77	77
FWC09BF					0.9	16	0.120	0.7	107	107

SEMOLLER

- MCA : Min. Devre Amperi (A)
MFA : Maks. Sigorta Amperi (Bkz. not 5)
kW : Fan Motoru Nominal Çıkışı (kW)
FLA : Tam Yük Amperi (A)
IFM : İç Fan Motoru

NOTLAR

- Voltaj limitleri:
Üniteler, ünite terminallerine verilen voltajın belirtilen aralık sınırlarının altında veya üstünde olmadığı elektrik sistemlerinde kullanıma uygundur.
- Fazlar arası izin verilen maksimum voltaj dengesizliği %2
- MCA/MFA:
MCA = 1.25 x FLA
MFA ≤ 4 x FLA
(Bir sonraki düşük standart sigorta değeri min. 16A)
- Kablo büyüklüğünü MCA'ya göre seçin
- Sigorta yerine, Devre Kesici kullanın.

4TW33121-2

4 Güvenlik aygıtı ayarları

4 - 1 Güvenlik Aygıtı Ayarları

FWC-BT/BF

	Emniyet cihazları		6	7	8	9
FWC-BT/BF	B.D. kartı sigortası		250V 5A	250V 5A	250V 5A	250V 5A
	Fan motor thermal fuse	°C	-	-	-	-
	Fan motoru termal koruması	°C	KAPALI: 108 ^{±5} (AÇIK: 96 ^{±15})	KAPALI: 108 ^{±5} (AÇIK: 96 ^{±15})	KAPALI: 108 ^{±5} (AÇIK: 96 ^{±15})	KAPALI: 108 ^{±5} (AÇIK: 96 ^{±15})
	Boşaltma pompası sigortası	°C	145	145	145	145

3TW33129-4

5 Seçenekler

5 - 1 Seçenekler

FWC-BT/BF

Opsiyonlar

Öge	Model	FWC06-09B
1 Dekorasyon Paneli - Standart	(RAL 9010 - gri sızdırmazlık elemanı)	Yuvarlak akış BYCQ140CW1
2 Dekorasyon Paneli - Beyaz	(RAL 9010 - beyaz sızdırmazlık elemanı)	Yuvarlak akış BYCQ140CW1W
3 Deşarj çıkışı sızdırmazlık elemanı		KDBHQ55C140
4 Uzun ömürlü filtre		KAFP551K160
5 Temiz hava giriş kiti (%20 temiz hava)		Doğrudan montaj tipi KDDQ55C140-1 (*13) KDDQ55C140-2 (*13)

Kontrol sistemi

Öge	Model	FWC06-09B
1 Uzaktan kumanda	Kızılötesi	H/P BRC7F532F (*11)
		C/O BRC7F533F (*11)
	Kablolu	BRC315D7 (*1)
2 Merkezi uzaktan kumanda		DCS302CA51 (*2)
2.1 Topraklama terminalli elektrik kutusu (3 blok)		KJB311A
3 Birleşik açma/kapama kumandası		DCS301BA51 (*5)
3.1 Topraklama terminalli elektrik kutusu (2 blok)		KJB212A
4 Program zamanlayıcısı		DST301BA51 (*5)(*8)
5 Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü (1)		KRP2A52 (*4)(*8)
6 Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü (2)		KRP4AA53 (*4)(*8)
7 PCB adaptörü için montaj kutusu		KRP1H98 (*9)
8 Uzaktan sensör		KRCS01-4
10 Akıllı dokunmatik kumanda		DCS601C51C (*3)(*7)
10.1 Elektrik montaj kutusu		KJB411A
11 MOD-bus bağlantısı için opsiyonel PCB		EKFCMBCB7 (*4)(*8)
12 2 yönlü valf - Açık/Kapalı		EKMV2C09B7 (*4)(*6)(*10)
13 3 yönlü valf - Açık/Kapalı		EKMV3C09B7 (*4)(*6)(*10)
14 Valf kontrol PCB		EKRP1C11

NOTLAR

- *1. Kontrol kablolarının duvara monte edilmesi gerekiyorsa, opsiyonel KJB212A toprak terminalli elektrik montaj kutusu gereklidir.
- *2. KJB311A topraklama terminalli elektrik montaj kutusu gereklidir.
- *3. KJB411A elektrik montaj kutusu gereklidir.
- *4. KRP1H98 montaj kutusu gereklidir.
- *5. Duvara monte edilmişse, KJB212A toprak terminalli elektrik montaj kutusu gereklidir.
- *6. PCB EKRP1C11 valf kontrol PCB gereklidir.
- *7. I-touch:
 - I-touch'ın hem fan serpantinleri hem de VRV® üniteleri olan bir kurulumda kullanımına izin verilmez.
 - MOD bus iletişimini kullanan fan serpantin üniteleri ile birlikte kullanılamaz.
 - Airtel veya telefon bağlantısı mümkün değildir.
- *8. Bu 4 opsiyondan sadece 1 tanesi 1 iç üniteye monte edilebilir.
- *9. Maks. 1 KRP1H98 kutusu üniteye monte edilebilir. Maks. 2 PCB 1 KRP1H98 kutusuna monte edilebilir.
- *10. 2-borulu ünite: 1 x valf kiti + 1 x montaj kutusu PCB KRP1H98 için + 1 x valf kontrol PCB EKRP1 C11
4-borulu ünite: 2 x valf kiti + 1 x montaj kutusu PCB KRP1H98 için + 1 x valf kontrol PCB EKRP1C11
- *11. Çalışma modunu değiştirmek mümkündür fakat bunun su sıcaklığı üzerinde etkisi olmaz.
(Su kaynağına geri bildirim yok)
"Otomatik hava akışı" ayarını seçmek mümkün değildir.
Bu uzaktan kumanda ile kurulum işlemi seçilebilir, fakat bu fonksiyon FWC modelinde bulunmamaktadır.
- *12. Tüm opsiyonlar kit olarak sunulmaktadır.
- *13. Her bir ünite için temiz hava girişinin iki parçası da gereklidir.

3TW33129-1B

5 Seçenekler

5 - 1 Seçenekler

5

FWC-BT/BF

Temin edilebilir opsiyonların amacının kısa tanımı:

	Öge	Model	FWC06-09BT/BF	Tanım	
1	Dekorasyon Paneli - Standart (RAL 9010 - gri sızdırmazlık elemanı)	Yuvarlak akış	BYCQ140CW1	Yanlış sızdırmazlık elemanı ile monte edilen fan serpantin ünitesi için dekorasyon paneli. Fan serpantin ünitesi monte edilirken zorunlu.	
2	Dekorasyon Paneli - Beyaz (RAL 9010 - beyaz sızdırmazlık elemanı)	Yuvarlak akış	BYCQ140CW1W	Yanlış sızdırmazlık elemanı ile monte edilen fan serpantin ünitesi için dekorasyon paneli. Fan serpantin ünitesi monte edilirken zorunlu.	
3	Deşarj çıkışı sızdırmazlık elemanı		KDBHQ55C140	Bu opsiyon, fan serpantin ünitesi bir veya daha fazla tarafında duvara yakın monte edilmişse (1500 mm'den yakın) kullanılabilir. Bloke eden parçalar, fan serpantin ünitesinin bir veya daha fazla hava çıkışını kapatabilir → Fan serpantin ünitesi duvara yakın monte edilebilir (fakat 200mm'den uzağa).	
4	Uzun ömürlü filtre		KAFP551K160	Tedarik edilen filtre hasar görürse kullanılabilecek olan yüksek kaliteli filtre.	
5	Temiz hava girişi kiti (%20 temiz hava)	Doğrudan montaj tipi	KDDQ55C140-1 KDDQ55C140-2	Fan serpantin ünitesine taze hava sağlamak için havalandırma sistemine bağlanan kit Her ünite için, taze hava giriş kitinin her iki parçası da gereklidir.	
6	Uzaktan kumanda	Kızılötesi	H/P	BRC7E532F	Her bir fan serpantin ünitesini bağımsız olarak soğutma ve ısıtma fonksiyonuyla kontrol etmek için kızılötesi uzaktan kumanda. Bu uzaktan kumanda ile otomatik hava akışını seçmek mümkün değildir. Ayrıca "su temin ünitesi" çalışma modu hakkında geri bildirim yoktur. → Çalışma modunun değiştirilmesinin temin edilen su sıcaklığı üzerinde etkisi yoktur. Kurutma işlemi seçilebilir fakat FWF ünitesinde bu fonksiyon yoktur.
			C/O	BRC7E533F	Her bir fan serpantin ünitesini bağımsız olarak soğutma fonksiyonuyla kontrol etmek için kızılötesi uzaktan kumanda. Bu uzaktan kumanda ile otomatik hava akışını seçmek mümkün değildir. Ayrıca su temin ünitesi çalışma modu hakkında geri bildirim yoktur. → Çalışma modunun değiştirilmesinin temin edilen su sıcaklığı üzerinde etkisi yoktur. Kurutma işlemi seçilebilir fakat FWF ünitesinde bu fonksiyon yoktur.
		Kablolu	BRC315D7	Her bir fan serpantin ünitesini bağımsız olarak soğutma ve ısıtma fonksiyonuyla kontrol etmek için kablolu uzaktan kumanda. Bu uzaktan kumanda haftalık zamanlayıcı fonksiyonu yoktur. Sadece sınırlı bir açma/kapama zamanlayıcı fonksiyonu bulunmaktadır. Kabloların duvar içine monte edilmesi gerekiyorsa KJB212A montaj kutusu gereklidir.	
7	Merkezi uzaktan kumanda		DCS302CA51	Tüm bağlı fan serpantin ünitelerinin merkezi kontrolü için uzaktan kumanda (sadece FWF ve FWC tipi).	
7.1	Topraklama terminali elektrik kutusu (3 blok)		KJB311A	Montaj için KJB311A elektrik montaj kutusu gereklidir.	
8	Birleşik açma/kapama kumandası		DCS301BA51	Tüm bağlı fan serpantin ünitelerini AÇIK veya KAPALI konuma getirmek için uzaktan kumanda (sadece FWC ve FWF tipi).	
8.1	Topraklama terminali elektrik kutusu (2 blok)		KJB212A	Birleşik açma/kapama kumandası duvar içine monte edilmişse, KJB212A elektrik kutusu gereklidir.	
9	Program zamanlayıcısı		DST301BA51	Fan serpantin üniteleri için program zamanlayıcısı fonksiyonlu kumanda (sadece FWC ve FWF). Bu opsiyonu aynı fan serpantin ünitesinde KRP2A52 veya KRP4AA53 veya EKFCMBCB7 ile birleştirmek mümkün değildir. Program zamanlayıcısı duvar içine monte edilmişse, KJB212A elektrik kutusu gereklidir.	
10	Akıllı dokunmatik kumanda		DCS601C51C	Tüm bağlı fan serpantin ünitelerinin merkezi kontrolü için gelişmiş uzaktan kumanda (sadece FWF ve FWC tipi için ve 128 fan serpantin ünitesine kadar). Merkezi uzaktan kumandaya göre daha fazla fonksiyon mümkündür. VRV sistemleriyle karşılaştırıldığında, AIRNET ve telefon bağlantısını kullanmak mümkün değildir. I-touch, hem DX üniteleri hem de fan serpantin üniteleri bulunan kurulumlarda kullanılamaz. I-touch, Mod Bus iletişimini kullanan fan serpantin ünitesi kurulumlarında kullanılamaz.	
10.1	Elektrik montaj kutusu		KJB411A	I-touch uzaktan kumandanın montajı için KJB411A elektrik montaj kutusu gereklidir.	
11	Uzaktan sensör		KRCS01-1	Fan serpantin ünitesi veya uzaktan kumanda dışında bir konumdan oda sıcaklığını uzaktan ölçmek için sensör.	
12	2 yönlü valf - Açık/Kapalı		EKMV2C09B7	Fan serpantin ünitesine su teminini kontrol eden 2 yönlü valf. Valfin kontrolü için EKRP1C11 opsiyon kiti gereklidir.	
13	3 yönlü valf - Açık/Kapalı		EKMV3C09B7	Fan serpantin ünitesine su teminini kontrol eden 3 yönlü valf. Valfin kontrolü için EKRP1C11 opsiyon kiti gereklidir.	
14	Valf kontrol PCB		EKRP1C11	2 yönlü ve 3 yönlü valflerin kontrolü için PCB. Fan serpantin ünitesi başına sadece 1 opsiyon kiti gereklidir. 2 valfin 1 PCB'ye bağlanması mümkündür. PCB montajı için KRP1H98 montaj kutusu gereklidir.	
15	MOD-bus bağlantısı için opsiyonel PCB		EKFCMBCB7	FWC ve FWF fan coil cihazlarının DIII haberleşmesini Mod Bus RTU RS485 haberleşmesine dönüştüren PCB. Bu opsiyonu aynı fan serpantin ünitesinde KRP2A52 veya KRP4AA53 veya DST301BA51 ile birleştirmek mümkün değildir.	
16	Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü (1)		KRP2A52	Harici giriş/çıkış sinyalleri için ek bağlantılı PCB. PCB montajı için KRP1 H98 montaj kutusu gereklidir. Bu opsiyonu aynı fan serpantin ünitesinde KRP4AA53 veya EKFCMBCB7 veya DST301 BA51 ile birleştirmek mümkün değildir. Giriş sinyali örneği: ayar noktası, açma/kapama kontağı. Çıkış örneği: fan serpantin ünitesi hata istatistikleri, fan serpantin ünitesi çalışma durumu (açık/kapalı). Bu PCB aynı F1/F2 iletişim kablosuna bağlı tüm FWC ve FWF fan serpantin ünitelerini kontrol edebilir.	
17	Elektrikli cihazlar için kablo adaptörü (2)		KRP4AA53	Harici giriş/çıkış sinyalleri için ek bağlantılı PCB. PCB montajı için KRP1H98 montaj kutusu gereklidir. Bu opsiyonu aynı fan serpantin ünitesinde KRP2A52 veya EKFCMBCB7 veya DST301BA51 ile birleştirmek mümkün değildir. Giriş sinyali örneği: ayar noktası, açma/kapama kontağı. Çıkış örneği: fan serpantin ünitesi hata istatistikleri, fan serpantin ünitesi çalışma durumu (açık/kapalı). Bu PCB sadece aynı P1/P2 uzaktan kumanda iletişim kablosuna bağlı FWC ve FWF fan serpantin ünitelerini kontrol edebilir.	
18	PCB adaptörü için montaj kutusu		KRP1H98	Bazı opsiyon kiti için montaj kutusu. Maks. Tek bir FWC ünitesine maksimum 1 kutu monte edilebilir. 2 PCB 1 kutuya monte edilebilir.	

3TW33129-2A

8

6 Kapasite tabloları

6 - 1 Soğutma Kapasitesi Tabloları

Hava sıcaklığı (*CDB - °CWB)		22-16															
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Model	Hava akışı	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	3.9	2.9	11.5	8	3.3	2.6	10.1	7	2.7	2.4	9.0	6	2.2	2.1	7.7	5
	H	3.4	2.4	9.8	6	2.9	2.2	8.7	5	2.4	2.0	8.1	5	2.0	1.8	7.5	5
	L	2.8	2.0	8.1	5	2.4	1.9	7.8	5	2.1	1.8	7.0	4	1.6	1.6	6.5	5
FWC07BF	HH	4.5	3.4	13.0	10	4.0	3.1	11.5	8	3.3	2.8	10.1	7	2.6	2.5	8.6	5
	H	3.9	2.8	11.0	8	3.2	2.6	9.9	6	2.6	2.3	8.7	5	2.1	2.0	7.9	5
	L	3.2	2.4	9.3	6	2.7	2.2	8.1	5	2.3	2.1	7.4	4	1.8	1.8	6.8	5
FWC08BF	HH	5.1	3.8	15.0	13	4.3	3.5	13.1	10	3.5	2.9	11.4	8	2.8	2.6	9.7	6
	H	4.3	3.2	12.4	9	3.8	2.9	11.1	8	3.3	2.6	9.4	6	2.4	2.3	8.3	5
	L	3.4	2.5	9.7	6	2.9	2.3	8.6	5	2.7	2.2	7.8	5	1.9	1.9	7.0	5
FWC09BF	HH	5.7	4.4	17.0	15	4.8	3.8	15.1	13	4.2	3.3	12.8	10	3.2	2.8	11.0	7
	H	4.9	3.8	14.0	11	4.2	3.4	12.5	9	3.4	2.9	10.8	7	2.7	2.5	9.4	6
	L	4.0	3.0	11.4	8	3.4	2.7	10.0	7	2.8	2.4	8.8	5	2.1	2.1	7.7	5

Hava sıcaklığı (*CDB - °CWB)		25-18															
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Model	Hava akışı	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	5.5	3.8	16.0	14	5.0	3.6	14.4	12	4.4	3.2	12.6	9	3.8	2.9	11.0	8
	H	4.7	3.1	13.6	11	4.2	2.9	12.0	9	3.7	2.7	10.6	7	3.2	2.5	9.4	6
	L	3.8	2.5	11.0	8	3.5	2.4	10.0	7	3.2	2.2	8.7	5	2.8	2.1	7.8	5
FWC07BF	HH	6.3	4.4	18.0	17	5.7	4.1	16.4	15	5.1	3.7	14.0	11	4.5	3.4	12.3	9
	H	5.3	3.7	15.4	13	4.8	3.4	13.9	11	4.2	3.1	12.0	9	3.6	2.9	10.7	7
	L	4.4	3.0	12.7	10	4.0	2.8	11.3	8	3.7	2.6	10.0	7	3.1	2.5	9.0	6
FWC08BF	HH	7.2	5.2	20.7	22	6.5	4.8	18.7	18	5.8	4.3	16.0	14	5.0	3.8	14.1	11
	H	6.0	4.1	17.4	16	5.4	3.9	15.7	14	4.8	3.5	13.5	11	4.1	3.3	12.0	9
	L	4.7	3.2	13.4	10	4.2	3.0	12.0	9	3.8	2.8	10.4	7	3.2	2.5	9.2	6
FWC09BF	HH	8.0	5.9	24.0	28	7.2	5.5	21.3	23	6.3	4.9	18.0	17	5.3	4.3	16.1	14
	H	6.9	4.9	20.0	20	6.2	4.5	17.7	17	5.4	4.1	15.2	13	4.6	3.9	13.6	11
	L	5.4	3.8	15.7	14	5.0	3.5	14.3	12	4.4	3.2	12.4	9	3.7	3.0	11.0	8

NOTLAR

1. Kapasite ancak nominal koşullarda garanti edilebilir

3TW33122-2

Hava sıcaklığı (*CDB - °CWB)		27-19															
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Model	Hava akışı	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	6.3	4.3	18.0	17	5.8	4.1	16.7	15	5.3	3.8	15.0	15	4.5	3.5	13.0	10
	H	5.3	3.6	15.2	13	4.9	3.4	14.0	11	4.4	3.2	12.7	10	3.9	2.9	11.0	8
	L	4.3	2.9	12.5	9	4.0	2.7	11.5	8	3.6	2.5	10.3	7	3.2	2.4	9.2	6
FWC07BF	HH	7.1	5.0	20.5	21	6.6	4.7	18.9	19	5.9	4.4	17.0	15	5.1	4.0	14.7	12
	H	6.0	4.1	17.3	16	5.6	3.9	16.0	14	5.0	3.6	14.4	12	4.4	3.4	12.4	9
	L	5.0	3.4	14.2	11	4.6	3.2	13.2	10	4.1	3.0	11.8	8	3.6	2.8	10.5	7
FWC08BF	HH	8.2	5.9	23.5	27	7.6	5.6	21.6	23	6.8	5.2	19.6	20	5.8	4.7	16.6	15
	H	6.8	4.6	19.7	20	6.3	4.4	18.0	17	5.6	4.1	16.0	14	4.9	3.8	14.0	11
	L	5.2	3.6	15.0	13	4.8	3.4	13.8	11	4.3	3.2	12.3	9	3.8	3.0	11.0	8
FWC09BF	HH	9.3	6.7	27.0	35	8.7	6.5	24.8	30	7.8	6.0	22.3	25	6.5	5.3	19.2	19
	H	7.8	5.5	22.4	25	7.2	5.2	20.5	21	6.4	4.8	18.3	18	5.6	4.5	16.0	14
	L	6.2	4.2	18.0	17	5.7	4.0	16.2	14	5.2	3.8	15.0	13	4.5	3.5	12.7	10

Hava sıcaklığı (*CDB - °CWB)		30-32															
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		6-11				7-12				6-13				9-14			
Model	Hava akışı	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)	Toplam soğutma kapasitesi (kW)	Hesetlenir soğutma kapasitesi (kW)	Su akışı [l/dak]	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	8.8	5.1	25.0	30	8.2	4.8	23.7	28	7.7	4.6	22.0	24	7.1	4.4	20.4	21
	H	7.4	4.2	21.0	22	7.0	4.0	20.0	20	6.5	3.8	18.5	18	6.0	3.6	17.0	15
	L	6.0	3.4	17.4	16	5.7	3.2	16.3	14	5.3	3.0	15.0	13	4.9	2.9	14.0	11
FWC07BF	HH	10.0	5.8	28.5	38	9.4	5.6	27.0	35	8.7	5.3	25.0	30	8.1	5.0	23.2	27
	H	8.5	4.8	24.5	29	8.0	4.6	23.0	26	7.4	4.4	21.0	22	6.8	4.1	19.4	19
	L	6.9	4.0	20.0	20	6.5	3.8	18.5	18	6.1	3.6	17.5	16	5.6	3.4	16.0	14
FWC08BF	HH	11.6	6.9	33.0	50	10.9	6.6	31.5	46	10.1	6.2	29.0	40	9.3	5.9	26.5	34
	H	9.6	5.5	27.5	36	9.0	5.2	26.0	32	8.4	5.0	24.0	28	7.7	4.7	22.0	24
	L	7.3	4.2	21.0	22	6.8	4.0	19.5	20	6.4	3.8	18.4	18	5.9	3.6	17.0	15
FWC09BF	HH	13.2	7.9	38.5	67	12.3	7.5	36.0	59	11.5	7.2	33.5	52	10.6	6.8	30.5	43
	H	11.0	6.5	31.5	46	10.3	6.2	29.5	41	9.6	5.9	27.5	36	8.8	5.5	25.0	30
	L	8.7	5.0	25.0	30	8.1	4.7	23.5	27	7.6	4.5	21.5	23	7.0	4.3	20.0	20

NOTLAR

1. Kapasite ancak nominal koşullarda garanti edilebilir

3TW33122-2

6 Kapasite tabloları

6 - 2 Isıtma Kapasitesi Tabloları

6

FWC-BF										
Hava sıcaklığı (°CDB - °CWB)		20								
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		50-45			60-50			70-60		
Model	Hava akışı	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	4.5	13.0	27	5.5	7.9	12	7.5	12.2	24
	H	3.8	11.0	20	4.6	6.7	9	6.2	8.9	14
	L	3.4	9.7	16	4.1	6.0	8	5.5	7.9	12
FWC07BF	HH	5.0	14.7	33	6.1	8.8	14	8.4	14.0	30
	H	4.2	12.1	24	5.1	7.4	11	6.8	9.7	16
FWC08BF	L	3.6	10.5	19	4.4	6.4	8	5.9	8.5	13
	HH	5.8	17.0	43	7.0	10.1	18	9.7	15.9	38
	H	4.8	14.0	30	5.8	8.4	13	7.8	11.2	21
FWC09BF	L	4.1	12.0	23	5.0	7.3	10	6.7	9.6	16
	HH	6.6	19.0	52	8.0	11.5	22	11.0	18.0	47
	H	5.4	15.8	38	6.6	9.5	16	8.8	12.6	25
L	4.8	14.0	30	5.9	8.5	13	7.8	11.2	21	

FWC-BF										
Hava sıcaklığı (°CDB - °CWB)		22								
Su sıcaklığı (Giriş °C - Çıkış °C)		50-45			60-50			70-60		
Model	Hava akışı	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)	Isıtma kapasitesi (kW)	Su akışı (l/dak)	Su basıncı düşüşü (kPa)
FWC06BF	HH	4.1	12.0	23	5.1	7.4	11	6.9	10.0	17
	H	3.5	10.2	18	4.3	6.2	8	5.9	8.4	13
	L	3.1	9.0	15	3.9	5.6	7	5.2	7.5	11
FWC07BF	HH	4.6	13.5	29	5.7	8.2	12	7.7	11.1	20
	H	3.9	11.2	21	4.8	6.9	9	6.5	9.3	15
	L	3.3	9.8	17	4.1	6.0	8	5.6	8.1	12
FWC08BF	HH	5.4	15.5	36	6.6	9.5	16	8.9	12.9	26
	H	4.4	12.8	26	5.4	7.8	11	7.4	10.7	19
	L	3.8	11.0	20	4.75	6.8	9	6.3	9.1	15
FWC09BF	HH	6.1	17.5	45	7.5	10.8	20	10.1	14.6	33
	H	5.0	14.5	32	6.1	8.8	14	8.3	12.0	23
	L	4.4	12.8	26	5.5	7.9	12	7.4	10.6	19

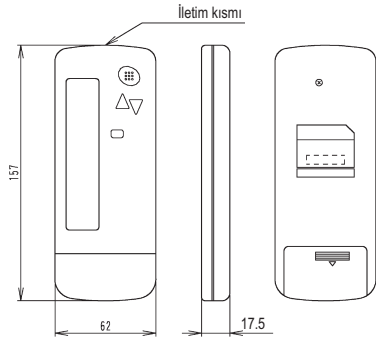
3TW33122-1

7 Boyut çizimleri

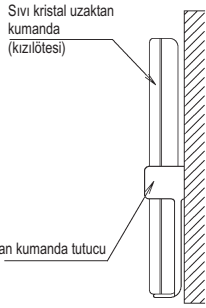
7 - 1 Boyut Çizimleri

FWC-BT/BF

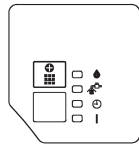
• Uzaktan kumanda boyutları



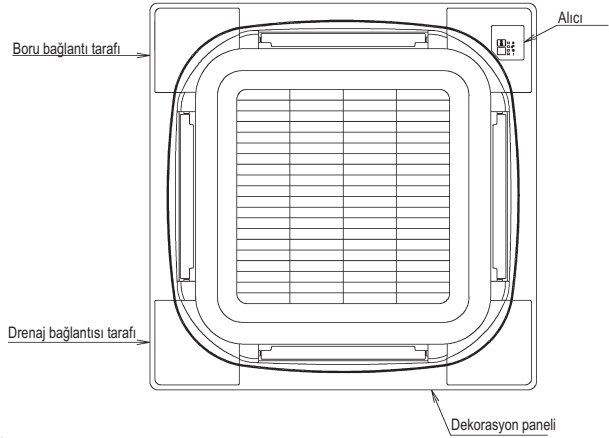
• Uzaktan kumanda tutucu montaj prosedürü (Duvar yüzeyine montaj)



• Alıcı detayı



• Alıcı montaj prosedürü

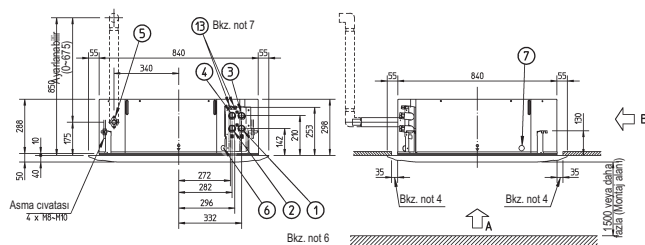
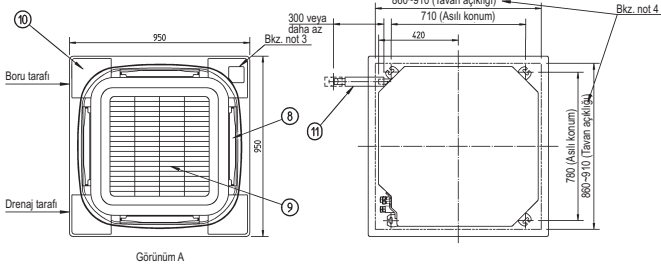


• Her dekorasyon paneli için kızılötesi uzaktan kumanda kiti

Kızılötesi uzaktan kumanda kiti BRC7F532F / BRC7F533F	Dekorasyon paneli BYCQ140CW1
--	---------------------------------

3D056851

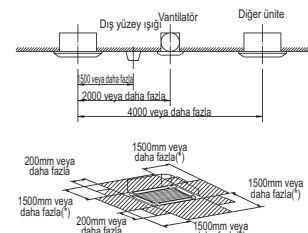
FWC06-09BT/BF



Öge	İsim	Tanım
1	Su borusu bağlantısı soğutma girişi	3/4" BSP dişi
2	Su borusu bağlantısı soğutma çıkışı	3/4" BSP dişi
3	Su borusu bağlantısı ısıtma girişi	3/4" BSP dişi
4	Su borusu bağlantısı ısıtma çıkışı	3/4" BSP dişi
5	Drenaj borusu bağlantısı	3/4" BSP dişi
6	Güç beslemesi giriş deliği	VP25 (D.Ç. ø32, İ.Ç. ø25)
7	İletim kablosu giriş deliği	
8	Hava deşarj bağlantısı	
9	Hava emme izgarası	
10	Köşe dekorasyon kapağı	
11	Drenaj hortumu	D.Ç. ø32, İ.Ç. ø26
12	Zimba deliği	
13	Hava alma	

NOTLAR

- İsim plakası konumu:
 - Ünite gövdesi: kontrol kutusu üzerinde.
 - Dekorasyon paneli: motor tarafında panel çerçevesi üzerinde köşe kapağı altında
- Opsiyonel bir aksesuar takarken, montaj çizimlerine başvurun.
 - Temiz hava giriş kiti için bir kontrol portu gereklidir
- Bir kızılötesi uzaktan kumanda kullanıldığında, bu konum bir sinyal alıcı olur. Daha fazla bilgi için, kızılötesi uzaktan kumandanın çizimine başvurun.
- Tavan ve kaset arasındaki aralığın 35mm'den fazla olmamasına dikkat edin. Maks. tavan açıklığı: 910 mm.
- Koşullar tavadan 30°C ve %80 bağıl nem (RH) üzerinde olduğunda veya temiz hava tavana verildiğinde, ek yalıtım gereklidir (polietilen köpük, 10mm veya daha fazla kalınlık)
- Sadece FWC06-09BFV1B modellerinde ısıtma borusu bağlantıları öge 3 ve öge 4 bulunmaktadır.
- FWC06-09B7TW1B modellerinde ısıtma ve soğutma için su borusu bağlantıları öge 1 ve öge 2 kullanılmaktadır.
- FWC06-09BTV1B modellerinde sadece bir hava alma bulunmaktadır (ayrı ısıtma devresi yoktur).
- Lütfen aşağıdaki şekilde gösterilen mesafelere dikkat edin:



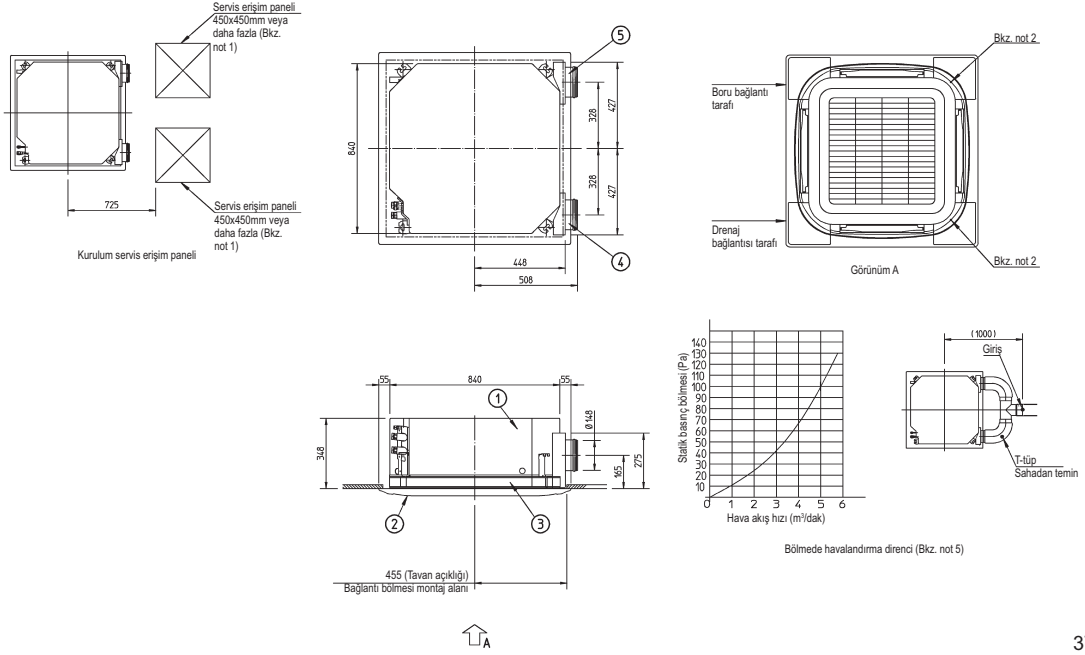
(*) Bir deşarj açıklığı "sızdırmazlık elemanı" opsiyonu ile kapatıldığında, 1500mm mesafe kapalı tarafta 500mm'ye indirilebilir.

3TW33124-1

7 Boyut çizimleri

7 - 1 Boyut Çizimleri

FWC06-09BT/BF



3TW33124-2

Öge	İsim	Açıklama
1	İç ünite	-
2	Dekorasyon paneli	-
3	Emme bölgesi	-
4	Bağlantı bölgesi (sağ)	-
5	Bağlantı bölgesi (sol)	-

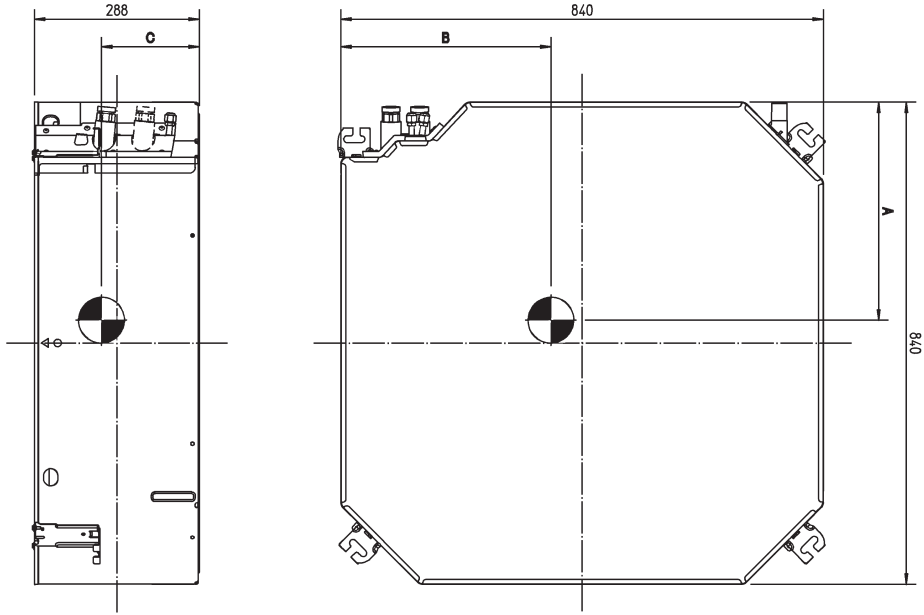
NOTLAR

1. Bu kitin kurulumu sırasında, kontrol kapağı gereklidir. (Servis için gereklidir)
Kontrol kapaklarından biri takılmalıdır.
2. Bu parçanın köşe hava çıkışı kapatılmalıdır.
3. Kanal fanı takılması durumunda, elektrikli cihazlar için bir kablo adaptörü kullanılmasına ve iç ünite fanı ile bağlantılı olmasına dikkat edilmelidir.
4. Giriş hava akış hızının, H hava akış hızının %20'si veya daha azı olması önerilir. Giriş hava akış hızı çok fazla olursa, çalışma sesi yüksek olabilir veya iç ünite emme sıcaklığı etkilenebilir.
5. T-boru bağlantısında, T-boru girişi ve iç ünite girişi arasındaki mesafeyi gösterir.

8 Ağırlık merkezi

8 - 1 Ağırlık Merkezi

FWC-BT/BF

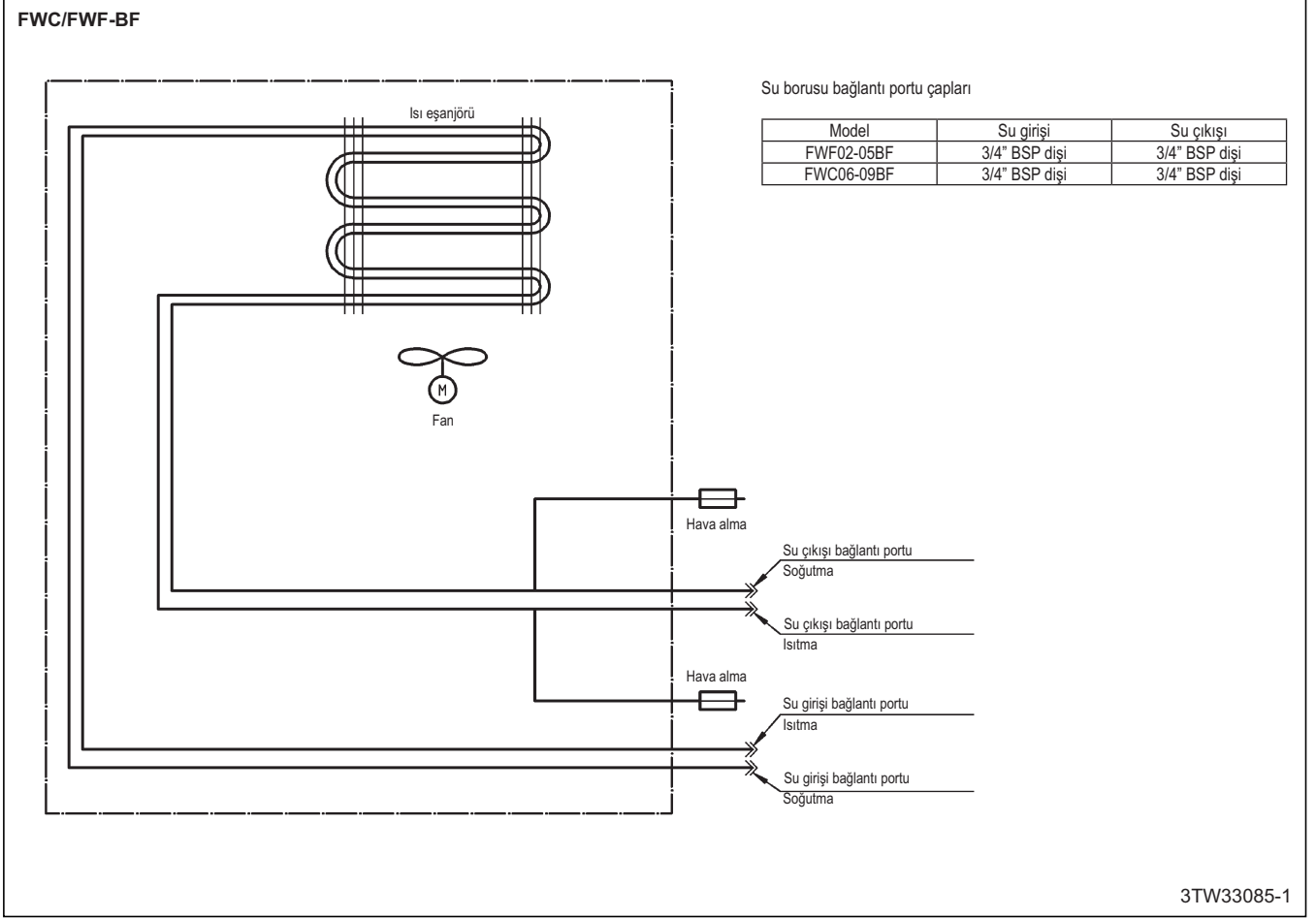


Model	A	B	c
FWC06-09BT	412	404	167
FWC06-09BF	420	406	189

4TW33124-3

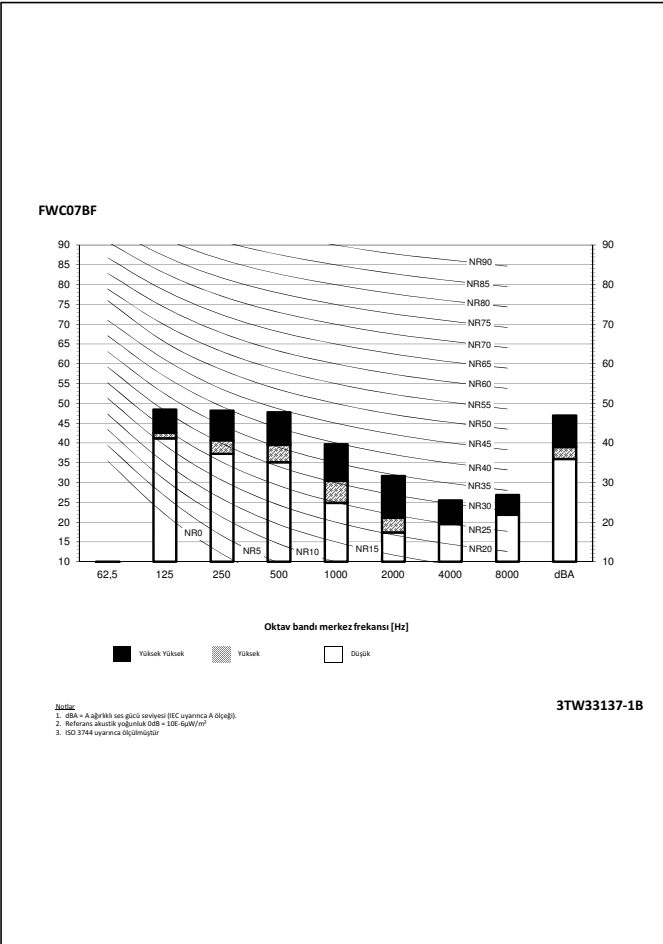
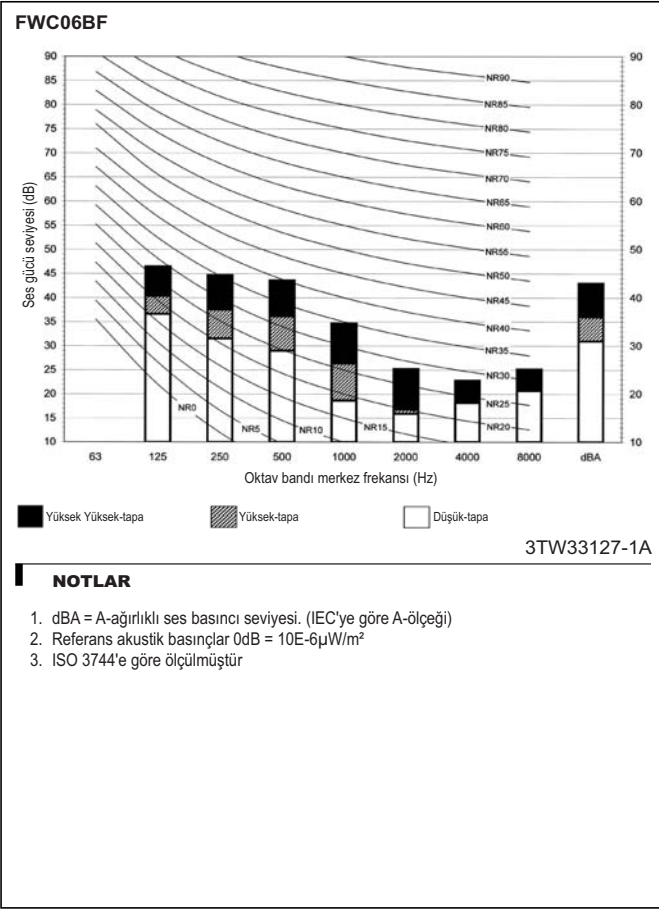
9 Tesisat diyagramları

9 - 1 Tesisat Şemaları



10 Ses verileri

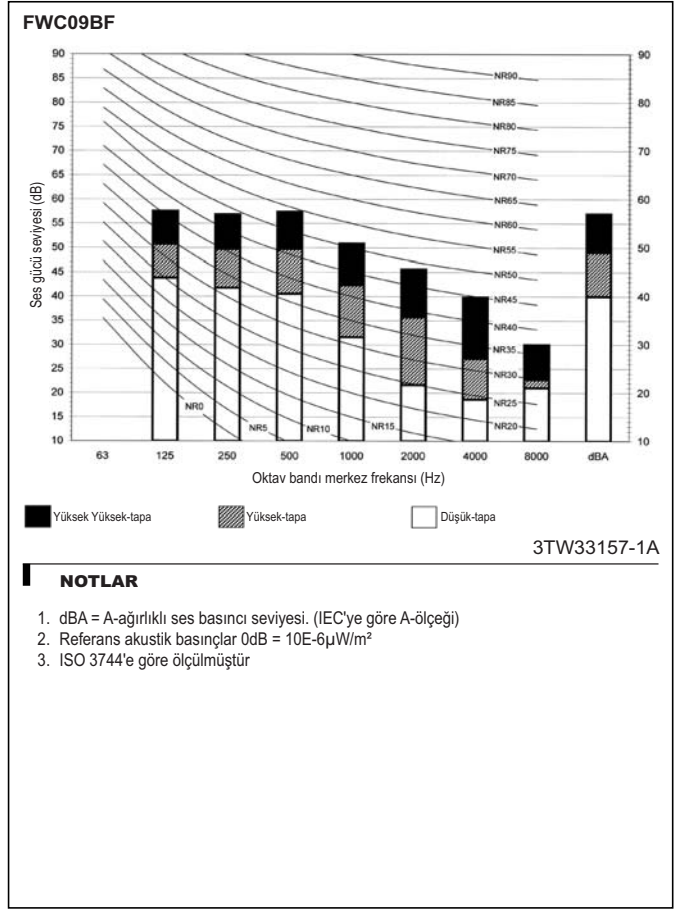
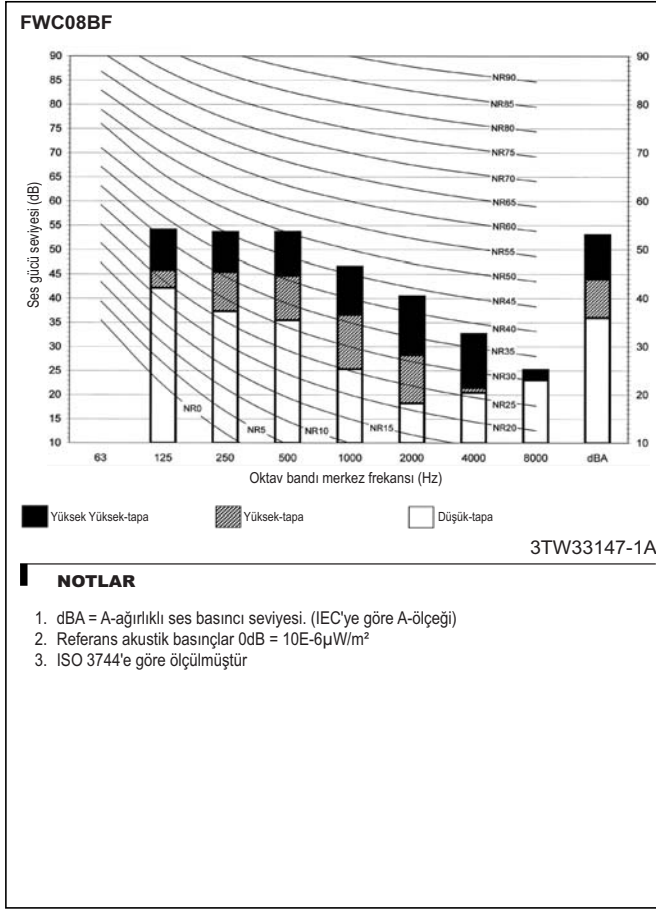
10 - 1 Ses Gücü Aralığı



10 Ses verileri

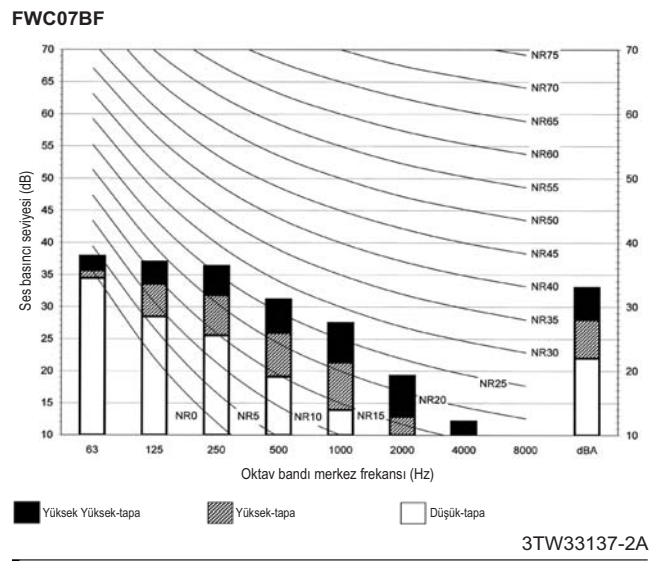
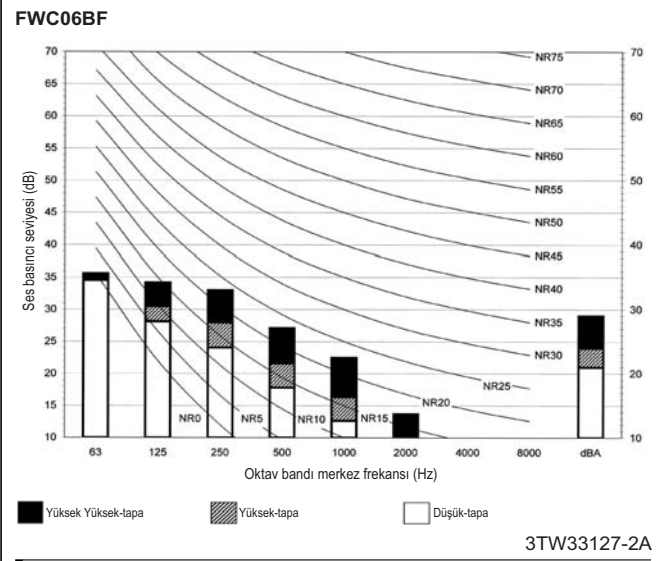
10 - 1 Ses Gücü Aralığı

10



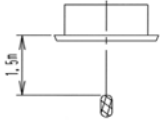
10 Ses verileri

10 - 2 Ses Basıncı Aralığı



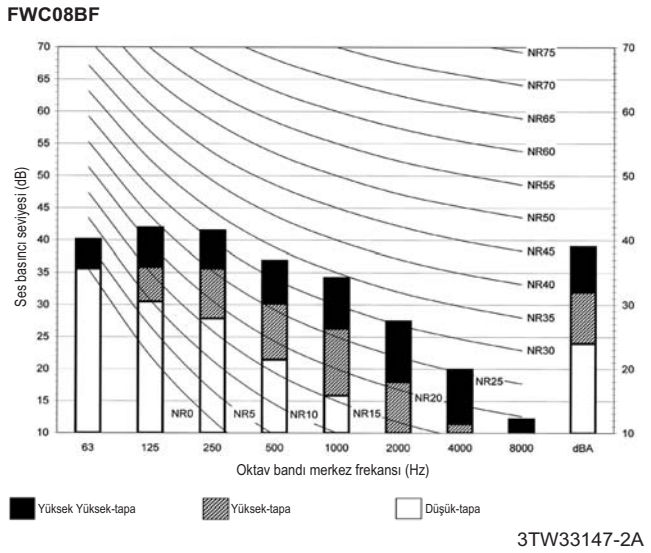
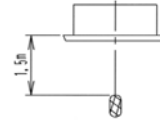
NOTLAR

1. Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir
2. Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir
3. dBA = A-ağırlıklı ses basıncı seviyesi. (IEC'ye göre A-ölçeği)
4. Referans akustik basınçlar 0dB = 20µPa
5. Mikrofon konumu.



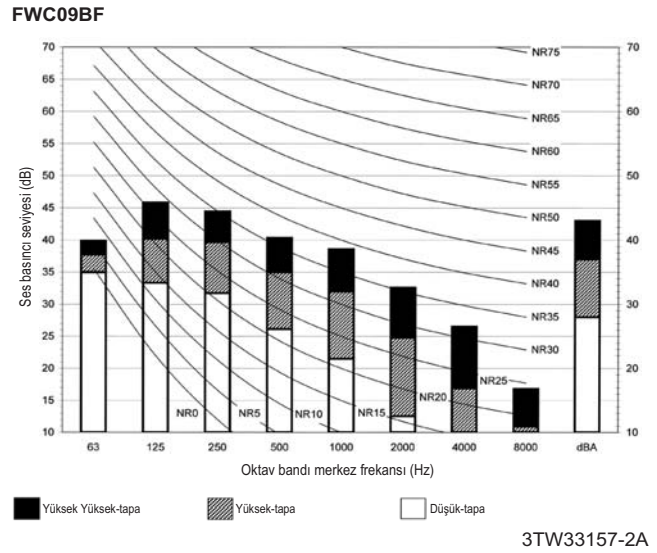
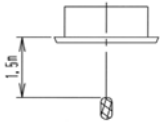
NOTLAR

1. Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir
2. Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir
3. dBA = A-ağırlıklı ses basıncı seviyesi. (IEC'ye göre A-ölçeği)
4. Referans akustik basınçlar 0dB = 20µPa
5. Mikrofon konumu.



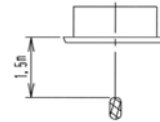
NOTLAR

1. Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir
2. Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir
3. dBA = A-ağırlıklı ses basıncı seviyesi. (IEC'ye göre A-ölçeği)
4. Referans akustik basınçlar 0dB = 20µPa
5. Mikrofon konumu.



NOTLAR

1. Veriler serbest alan koşulunda geçerlidir
2. Veriler nominal çalışma koşulunda geçerlidir
3. dBA = A-ağırlıklı ses basıncı seviyesi. (IEC'ye göre A-ölçeği)
4. Referans akustik basınçlar 0dB = 20µPa
5. Mikrofon konumu.

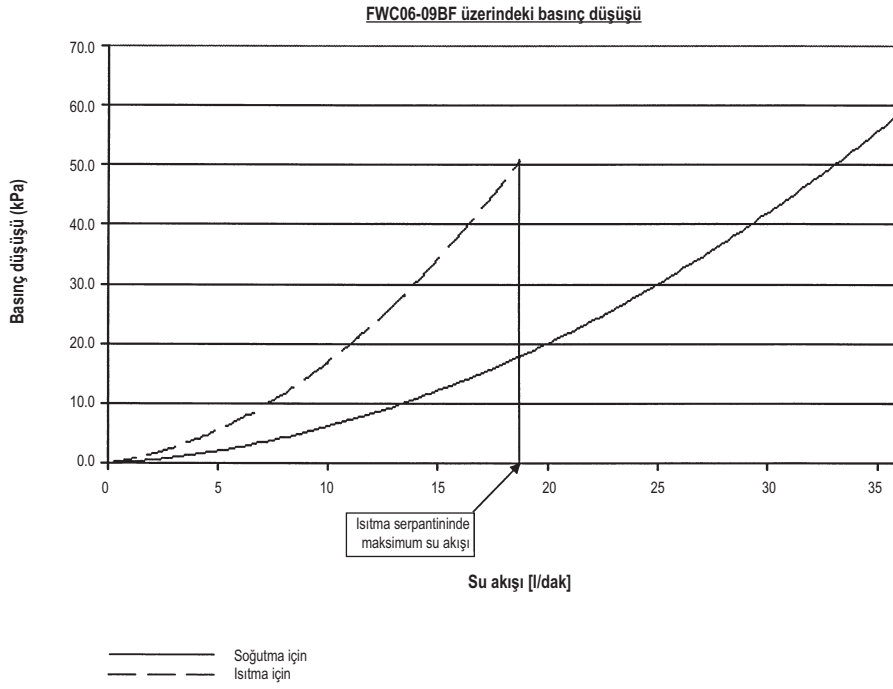


11 Hidrolik performans

11 - 1 Su Basıncı Düşüş Eğrisi Evaporatör

11

FWC06-09BF

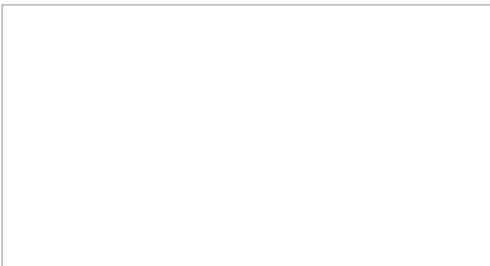


4TW33129-5

NOTLAR

1. Bu grafik, fan serpantin ünitesi üzerindeki basınç düşüşünü hesaplamak için kullanılabilir. Valf üzerindeki basınç düşüşü dahil değildir.

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



EEDTR18 02/18



Daikin Europe N.V. Şirketi Sıvı Soğutma Grubu Paketleri ve Hidronik Isı Pompaları, Fan Coil Cihazları ve Değişken Soğutucu Akışkanlı Sistemler için Eurovent Sertifikasyon Programına dahildir. Sertifikaların devam eden geçerliliklerini şu adresten kontrol edebilirsiniz: www.eurovent-certification.com



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.