



140 / 400 Modeller



450 / 710 Modeller

Çatı tipi dikey atışlı radyal fanlar yangın koşullarında duman boşaltmak için tasarlanmıştır ve CE işaretli F400-120 [1] belgelidir. Tüm modeller 120 °C hava ile sürekli çalışmaya da uygundur. Fanların montaj plakası galvanizli çelikten ve şapkalı sıvama alüminyumdandır. Tüm modeller kuş geçirmez kafes korumalıdır. Modele bağlı olarak 4, 6, 8, 4/8 veya 6/12 kutuplu, monofaze veya trifaze motorludur. [1] 140, 180 ve 200 modeller dışında.

Motor

Tüm motorlar IP55 korumalı, Class F yalıtımlı ömür boyu için yağlanmış bilye rulmanlıdır.

Elektrik girişi:

Monofaze	230V -50Hz
Trifaze	400V -50Hz

[Teknik özelliklere bakınız].

400 Modele kadar fanların devri hız anahtarı ile kontrol edilebilir.

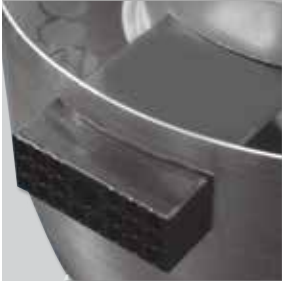
Trifaze motorlu modellerde inverterle devir kontrolü yapılabilir.

Bir hız kontrolü kullanıldığında elektrik tesisatı, yangın durumunda devrin maksimuma çıkmasını sağlayan bir güvenlik sistemi ile donatılmış olmalıdır.

Ek Bilgi

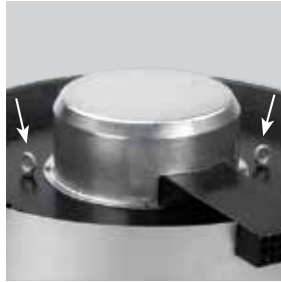
140, 180, 200 ve 225 modeller, özellikle şöminelerde duman egzozu için önerilir.

F400-120 özelliği sadece en yüksek devir içindir



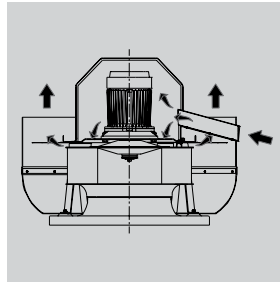
Soğutma kanalı

Isınan hava aspirasyonla dışarı atılırken, motorun soğumasını sağlar.



Kolay montaj

Taşıyıcı halkalar çatıda montajı kolaylaştırır.



Kendini soğutan sistem

Sistemin ömrünü uzatan ve motorun soğumasını sağlayan özel tasarım



Geriye eğik kanatlı radyal rotor

Kır birikimini engeller. Model 400 'e kadar galvanizli çeliklidir. Model 450 'den 630 'a kadar korozyona karşı çelik üzerine kataforize astar ve siyah polyester boyalıdır.



Kuş geçirmez koruyucu kafes

Özel uygulamalar



EN 12101-3 Standartlarına uygunluğu resmi onaylıdır. Sertifika no: 0370-CPD-0672 0370-CPD-1481



Sürekli çalışma



Otoparklar



Endüstriyel ve ticari mutfaklar

140, 180, 200 ve 225 modeller için ek uygulamalar



Sürekli çalışma



Duman egzozu

CTHB / CTHT YATAY ATIŞLI MODELLERİ İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

Montajdan önce, ürün etiketinde belirtilen elektrik voltaj ve frekans değerlerinin elektrik ana besleme değerlerine uygunluğunu doğrulayınız.

Model		Devir (d/d)	Maksimum çekilen güç (W)	Maksimum çekilen akım (A)		Maksimum hava debisi (m³/h)	Ses basınç seviyesi* (dB(A))		Ağırlık (kg)	Hız Kontrolü (**)	Çift devirli motorlar için anahtar
				230 V	400 V		Emiş	Atış			
4 kutup monofaze	CTHB/4-140	1370	60	0,32	–	800	46	52	7,5	REB-1N	–
	CTHB/4-180	1330	70	0,33	–	990	46	52	8	REB-1N	–
	CTHB/4-200	1320	120	0,60	–	1.450	49	55	14,2	REB-1N	–
	CTHB/4-225 	1350	170	0,90	–	2.100	53	59	17	REB-2,5N	–
	CTHB/4-250 	1320	280	1,40	–	3.100	57	62	28	REB-2,5N	–
	CTHB/4-315 	1375	590	2,70	–	4.900	60	66	32	REB-5	–
6 kutup monofaze	CTHB/4-400 	1380	1100	5,30	–	7.000	67	73	42,5	REB-10	–
	CTHB/6-200	940	80	0,40	–	970	38	45	14,2	REB-1N	–
	CTHB/6-225 	890	90	0,40	–	1.400	42	48	17	REB-1N	–
	CTHB/6-250 	940	100	0,57	–	2.000	45	52	28	REB-1N	–
	CTHB/6-315 	840	170	0,81	–	3.200	49	55	32	REB-1N	–
4 kutup trifaze	CTHB/6-400 	950	350	1,60	–	4.500	56	62	42,5	REB-2,5N	–
	CTHT/4-140	1375	60	–	0,17	800	46	52	7,5	RMT-1,5	–
	CTHT/4-180	1350	70	–	0,17	990	46	52	8	RMT-1,5	–
	CTHT/4-200	1340	130	–	0,35	1.450	49	55	14,2	RMT-1,5	–
	CTHT/4-225 	1360	170	–	0,50	2.100	53	59	17	RMT-1,5	–
	CTHT/4-250 	1400	300	–	0,80	3.100	57	62	28	RMT-1,5	–
	CTHT/4-315 	1410	620	–	1,50	4.900	60	66	32	RMT-2,5	–
	CTHT/4-400 	1350	920	–	1,80	7.000	67	73	42,5	RMT-2,5	–
6 kutup trifaze	CTHT/4-450 	1440	2300	–	4,60	10.200	71	76	67	VFKB-48	–
	CTHT/6-200	950	80	–	0,24	970	38	45	14,2	RMT-1,5	–
	CTHT/6-225 	900	90	–	0,23	1.400	42	48	17	RMT-1,5	–
	CTHT/6-250 	950	100	–	0,41	2.000	45	52	28	RMT-1,5	–
	CTHT/6-315 	900	180	–	0,50	3.200	49	55	32	RMT-1,5	–
	CTHT/6-400 	925	350	–	1,00	4.500	56	62	42,5	RMT-1,5	–
	CTHT/6-450 	940	850	–	3,50	6.900	59	66	67	VFKB-45	–
	CTHT/6-500 	965	1400	–	4,30	10.500	63	69	104	VFKB-45	–
	CTHT/6-560 	950	2400	–	5,30	16.000	66	73	118	VFKB-48	–
	CTHT/6-630 	950	3900	–	8,30	21.000	70	76	156	VFTM-TRI 4	–
8 kutup trifaze	CTHT/6-710 	980	6800	–	13,80	28.900	77	83	217	VFTM-TRI 7,5	–
	CTHT/8-450 	700	700	–	2,10	5.000	55	61	67	VFKB-45	–
	CTHT/8-500 	725	770	–	2,40	7.500	55	62	104	VFKB-45	–
	CTHT/8-560 	730	1100	–	3,60	11.500	58	65	118	VFKB-45	–
	CTHT/8-630	735	1650	–	4,90	15.000	62	69	156	VFKB-48	–
	CTHT/8-710 	730	2900	–	7,20	21.700	70	76	226	VFKB-48	–
	CTHT/4/8-225 	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2.100/1.050	53/38	59/44	17	–	–
	CTHT/4/8-315 	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4.900/2.400	60/45	66/51	33	–	DEMA 1/1,3 DH
Çift devirli trifaze	CTHT/4/8-400 	1400/700	1000/260	–	1,8/1,0	7.000/3.500	67/52	73/58	44	–	DEMA 1/2,3 DH
	CTHT/4/8-450 	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	10.200/5.100	71/55	76/61	69	–	DEMA 3,1/7,6 DH
	CTHT/6/12-450 	960/490	500/190	–	2/1	6.900/3.400	59/44	66/51	72	–	DEMA 1/2,3 DH
	CTHT/6/12-500 	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	10.500/5.300	63/48	69/54	109	–	DEMA 2,3/5,7 DH
	CTHT/6/12-560 	950/480	2400/640	–	5,6/2,2	16.000/7.000	66/51	73/58	124	–	DEMA 2,3/5,7 DH
	CTHT/6/12-630 	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	21.000/10.500	70/55	76/61	161	–	DEMA 3,1/10 DH
	CTHT/6/12-710 	950/450	6700/850	–	14,1/5,4	28.900/15.000	77/62	83/68	226	–	DEMA 5,7/15,5 DH

*Ses basınç seviyeleri dB(A) olarak 1,5m uzaklıktan ve maksimum debinin 2/3 ünde ölçülmüştür.

**Trifaze hız kontrolleri, hız anahtarları [RMT] veya inverter kontrolü [VFKB/VFTM] ile: Trifaze 400V.

ÇATI TİPİ FANLAR MAX-TEMP CTHB / CTHT - CTVB / CTVT Serisi



CTVB / CTVT DİKEY ARIŞLI MODELLERİ İÇİN TEKNİK ÖZELLİKLER

Montajdan önce, ürün etiketinde belirtilen elektrik voltaj ve frekans değerlerinin elektrik ana besleme değerlerine uygunluğunu doğrulayınız.

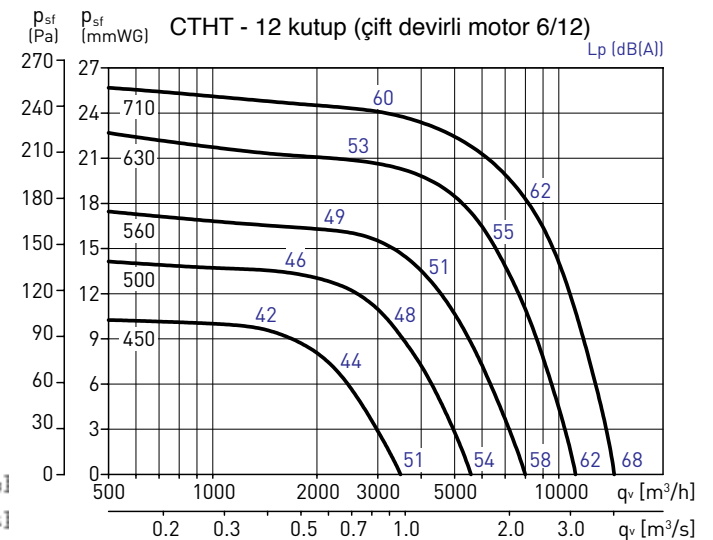
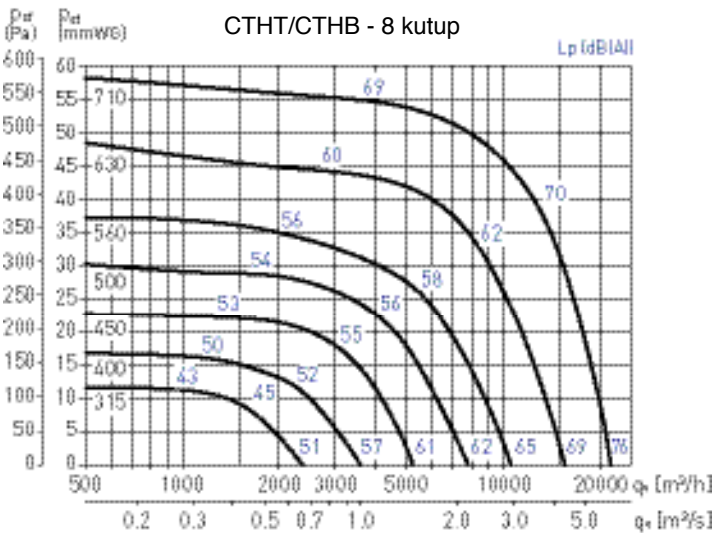
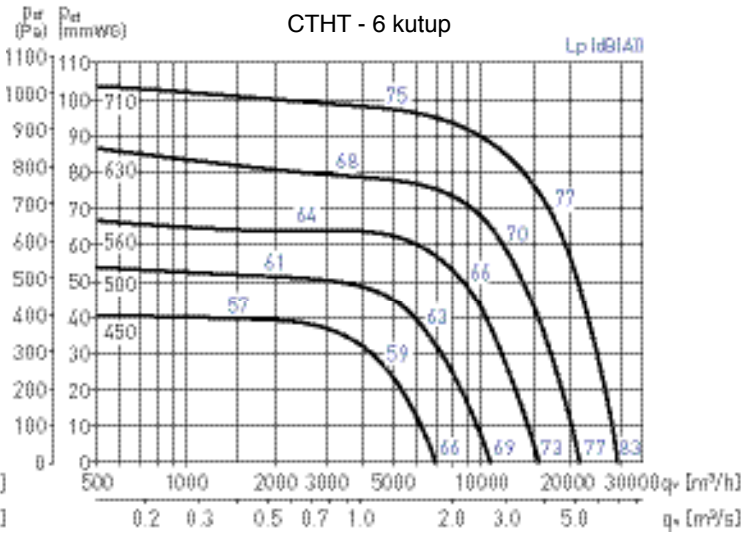
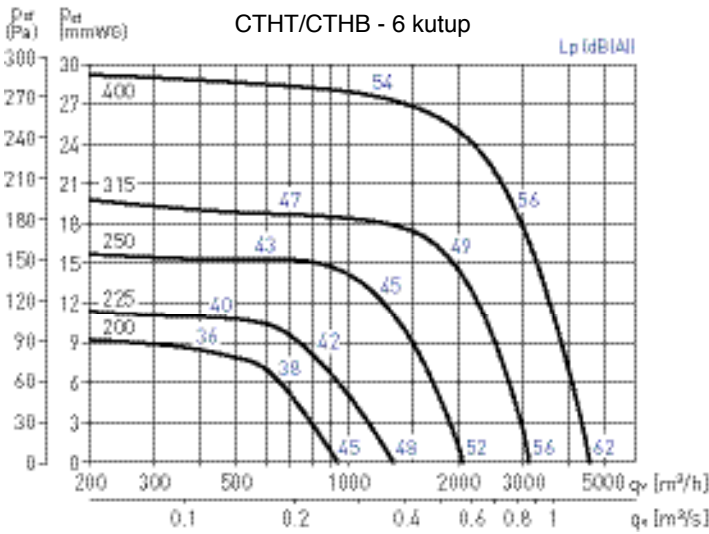
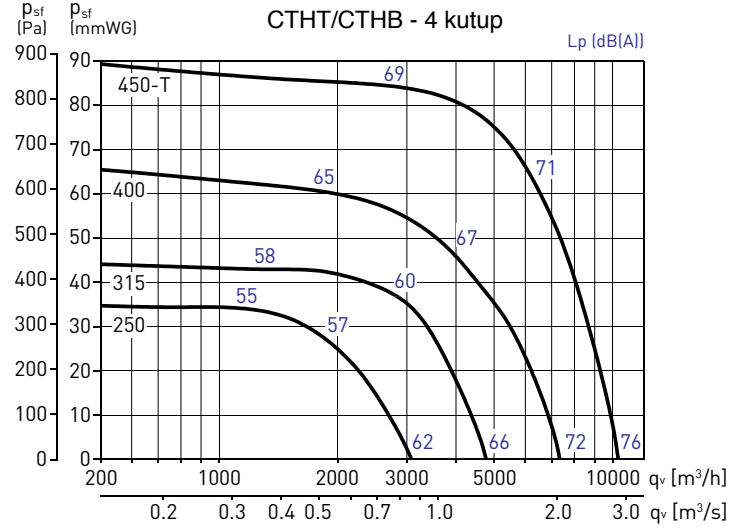
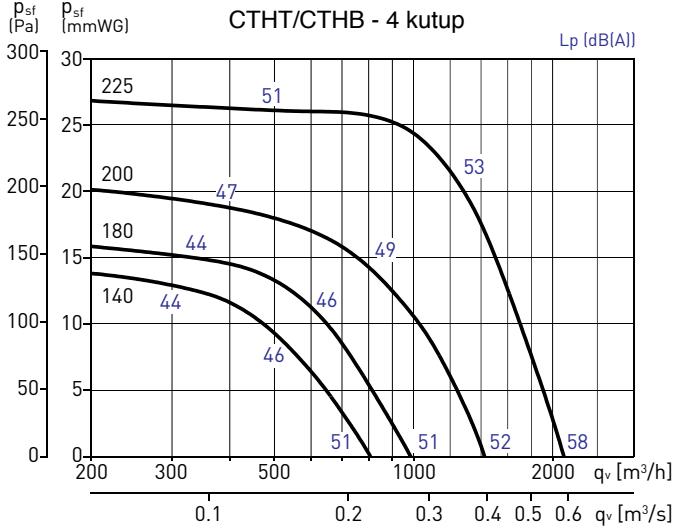
Model		Devir (d/d)	Maksimum çekilen güç (W)	Maksimum çekilen akım (A)		Maksimum hava debisi (m³/h)	Ses basınç seviyesi* (dB(A))		Ağırlık (kg)	Hız Kontrolü (**)	Çift devirli motorlar için anahtar
				230 V	400 V		Emiş	Atış			
4 kutup monofaze	CTVB/4-140	1375	60	0,3	–	725	46	49	10	REB-1N	–
	CTVB/4-180	1330	60	0,3	–	830	46	49	10,5	REB-1N	–
	CTVB/4-200	1330	100	0,60	–	1.320	49	53	17	REB-1N	–
	CTVB/4-225 	1350	130	0,71	–	1.900	53	56	19,8	REB-1N	–
	CTVB/4-250 	1325	325	1,6	–	2.800	56	60	35	REB-2,5N	–
	CTVB/4-315 	1390	570	2,70	–	4.200	60	64	39	REB-5	–
6 kutup monofaze	CTVB/4-400 	1390	1100	5,30	–	6.250	67	70	50	REB-10	–
	CTVB/6-200	940	80	0,40	–	900	38	42	17	REB-1N	–
	CTVB/6-225 	890	90	0,40	–	1.300	41	45	19,8	REB-1N	–
	CTVB/6-250 	940	100	0,57	–	1.850	45	49	35	REB-1N	–
	CTVB/6-315 	870	160	0,80	–	2.800	48	53	39	REB-1N	–
4 kutup trifaze	CTVB/6-400 	960	340	1,60	–	4.300	55	59	50	REB-2,5N	–
	CTVT/4-140	1400	60	–	0,18	725	46	49	10	RMT-1,5	–
	CTVT/4-180	1350	60	–	0,18	830	46	49	10,5	RMT-1,5	–
	CTVT/4-200	1340	130	–	0,44	1.200	49	53	17	RMT-1,5	–
	CTVT/4-225 	1360	180	–	0,47	1.900	53	56	19,8	RMT-1,5	–
	CTVT/4-250 	1400	300	–	0,8	2.800	56	60	35	RMT-1,5	–
	CTVT/4-315 	1410	400	–	1,4	4.200	60	64	39	RMT-2,5	–
	CTVT/4-400 	1330	1000	–	1,80	6.250	67	70	50	RMT-2,5	–
	CTVT/4-450 	1440	2100	–	4,3	8.850	70	74	75	VFKB-45	–
	6 kutup trifaze	CTVT/6-200	950	80	–	0,24	900	38	42	17	RMT-1,5
CTVT/6-225 		900	90	–	0,23	1.300	41	45	19,8	RMT-1,5	–
CTVT/6-250 		950	100	–	0,41	1.850	45	49	35	RMT-1,5	–
CTVT/6-315 		910	160	–	0,44	2.800	48	53	39	RMT-1,5	–
CTVT/6-400 		930	350	–	1,00	4.300	55	59	50	RMT-1,5	–
CTVT/6-450 		950	800	–	3,5	5.900	59	63	75	VFKB-45	–
CTVT/6-500 		975	1500	–	3,7	9.500	62	66	115	VFKB-45	–
CTVT/6-560 		950	2400	–	5,50	13.000	66	70	129	VFKB-48	–
CTVT/6-630 		950	3900	–	8,3	19.500	70	74	168	VFTM-TRI 4	–
CTVT/6-710 		980	7250	–	13,6	25.200	77	82	229	VFTM-TRI 7,5	–
8 kutup trifaze	CTVT/8-450 	690	700	–	1,5	4.400	55	59	75	VFKB-45	–
	CTVT/8-500 	700	770	–	2,4	7.100	54	58	115	VFKB-45	–
	CTVT/8-560 	730	1100	–	3,3	10.000	58	62	129	VFKB-45	–
	CTVT/8-630 	735	1650	–	4,90	14.500	61	66	168	VFKB-45	–
	CTVT/8-710	730	3160	–	7,10	19.100	71	76	238	VFKB-48	–
	CTVT/4/8-225 	1300/700	180/70	–	0,3/0,2	2.100/1.050	53/38	59/44	17	–	–
	CTVT/4/8-315 	1400/700	370/230	–	1,1/0,9	4.200/2.100	60/45	64/49	40	–	DEMA 1/1,3 DH
	CTVT/4/8-400 	1400/700	560/260	–	1,3/1,0	6.250/3.200	67/52	70/55	52	–	DEMA 1/2,3 DH
2 çift devirli trifaze	CTVT/4/8-450 	1400/700	2400/600	–	6,1/2,5	9.850/4.500	70/55	74/59	77	–	DEMA 3,1/7,6 DH
	CTVT/6/12-450 	960/490	500/190	–	2/1	5.900/2.800	59/44	63/48	80	–	DEMA 1/2,3 DH
	CTVT/6/12-500 	980/490	1520/430	–	4,5/2,2	9.500/4.800	62/47	66/51	134	–	DEMA 2,3/5,7 DH
	CTVT/6/12-560 	960/480	2400/640	–	5,6/2,2	13.000/6.400	66/51	70/55	134	–	DEMA 2,3/5,7 DH
	CTVT/6/12-630 	960/480	4100/730	–	8,1/2,6	19.500/9.500	70/54	74/59	173	–	DEMA 3,1/10 DH
CTVT/6/12-710	950/450	7300/435	–	14/5,4	25.200/12.700	77/63	82/67	238	–	DEMA 5,7/15,5 DH	

*Ses basınç seviyeleri dB(A) olarak, 1,5m uzaklıktan ve maksimum debinin 2/3 ünde ölçülmüştür.

**Trifaze hız kontroleri, hız anahtarları [RMT] veya inverter kontrolü [VFKB/VFTM] ile: Trifaze 400V.

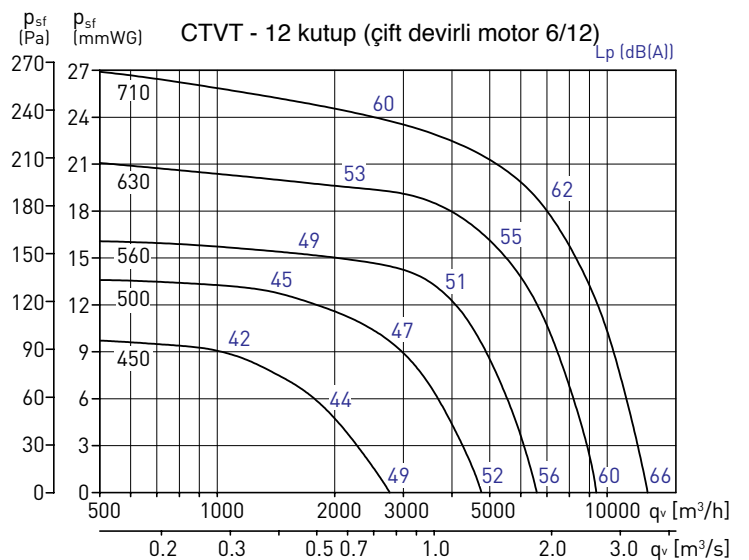
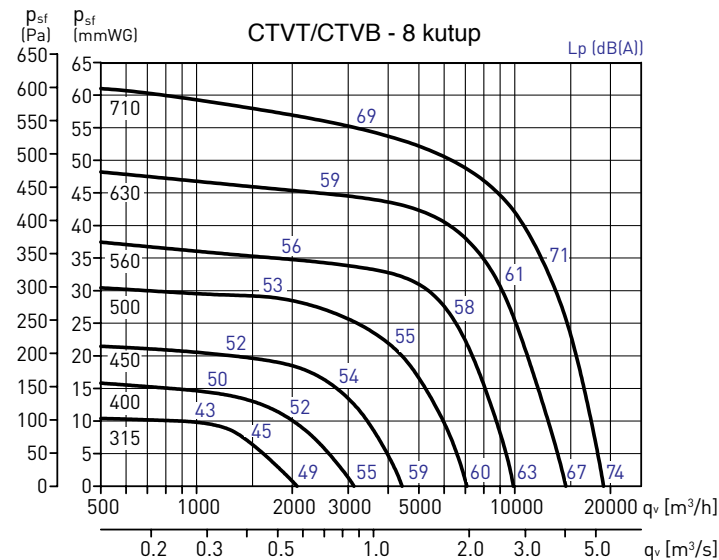
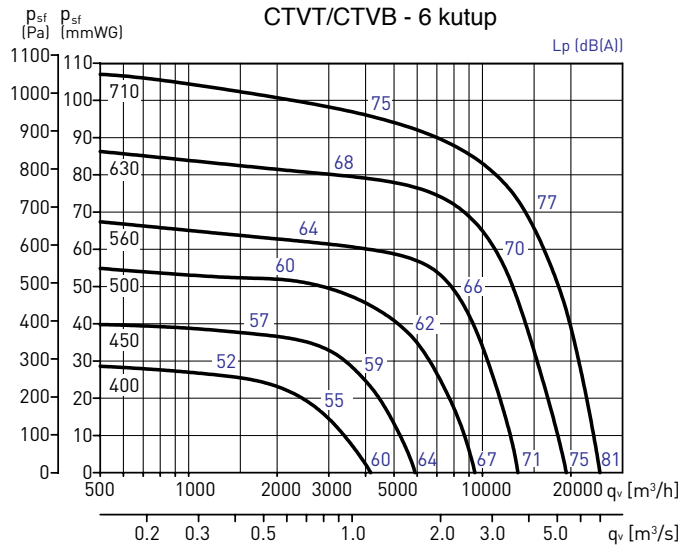
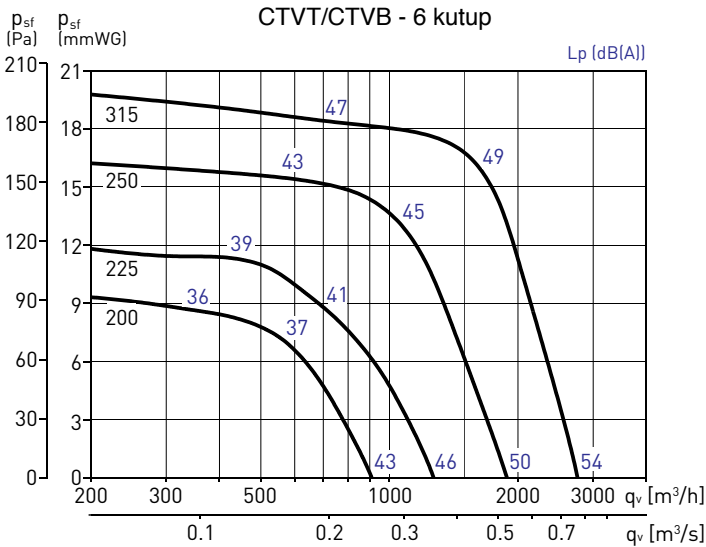
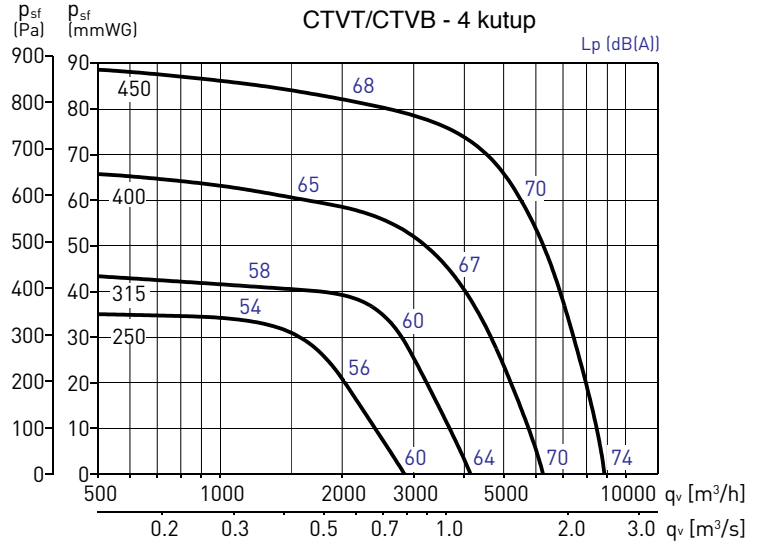
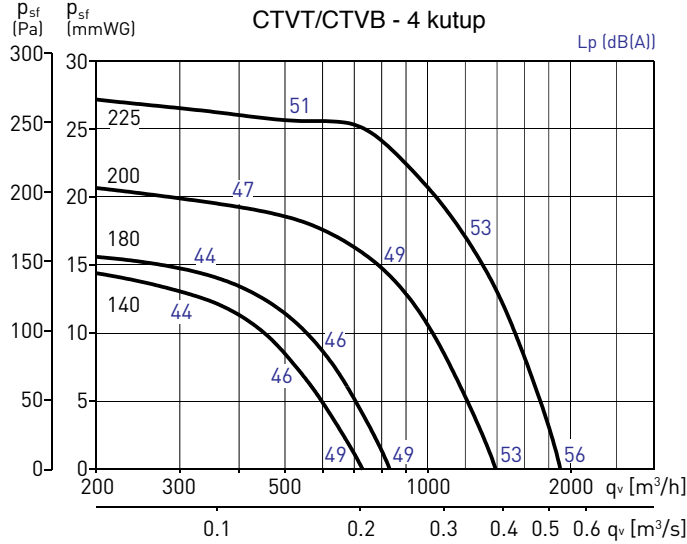
PERFORMANS EĞRİLERİ - YATAY ATIŞLI MODELLER

- q_v : Hava debisi m^3/h ve m^3/s .
- p_{st} : Statik basınç mmSS ve Pa.
- 20°C sıcaklık ve 760mmHg basınçta kuru hava.
- Performans verileri ISO 5801 ve AMCA 210-99 Standartlarına uygundur.



PERFORMANS EĞRİLERİ - DİKEY ATIŞLI MODELLER

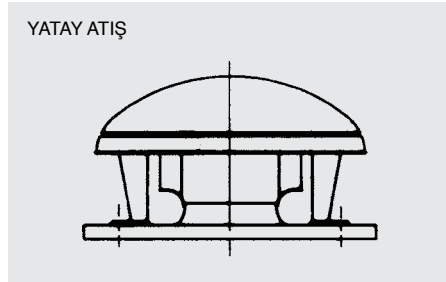
- q_v : Hava debisi m^3/h ve m^3/s .
- p_{st} : Statik basınç $mmSS$ ve Pa .
- $20^\circ C$ sıcaklık ve $760mmHg$ basınçta kuru hava.
- Performans verileri ISO 5801 ve AMCA 210-99 Standartlarına uygundur.



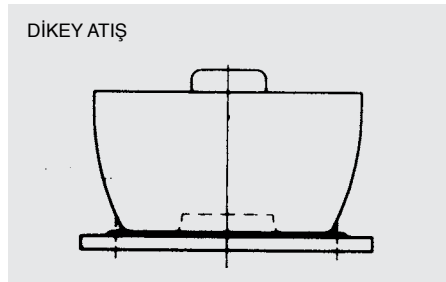
AKUSTİK ÖZELLİKLER

Ses gücü dağılımı

Ses gücü dağılımı değerlerini hesaplamak için aşağıda verilen düzeltme değerlerini teknik özellikler tablosunda verilen değerlerden çıkarınız.



Model		Frekans bantları Hz						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atış	Qmaks	2,0	7,5	11,0	11,0	9,0	6,0	0,5
	2/3 Qmaks	-0,5	3,5	5,5	5,5	3,5	0,5	-4,5
	1/3 Qmaks	-2,5	1,5	3,5	3,5	1,5	-1,5	-6,5
Emiş	Qmaks	5,5	9,0	11,5	11,0	10,0	7,5	3,5
	2/3 Qmaks	2,5	5,0	6,0	4,5	1,5	-2,5	-8,6
	1/3 Qmaks	0,5	3,0	4,0	2,5	-0,5	-4,5	-10,5



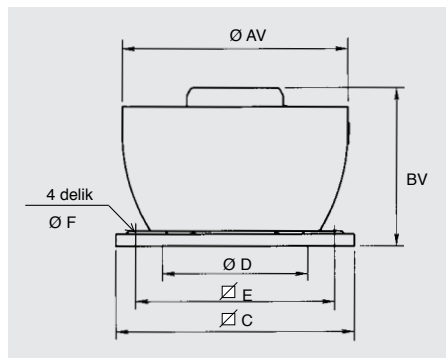
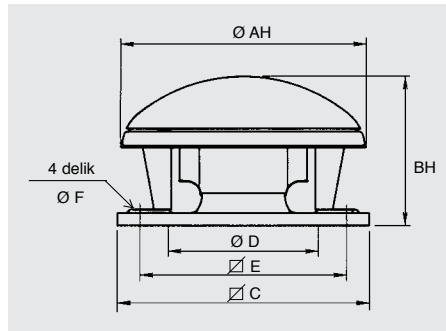
Model		Frekans bantları Hz						
		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atış	Qmaks	3,0	8,0	11,5	11,5	8,0	1,5	-8,0
	2/3 Qmaks	0,5	4,5	6,5	5,0	1,5	-3,0	-10,0
	1/3 Qmaks	-1,5	2,5	4,5	3,0	-0,5	-5,0	-12,0
Emiş	Qmaks	4,5	9,0	10,5	8,5	6,5	5,5	3,0
	2/3 Qmaks	3,0	5,0	6,0	4,5	1,0	-3,0	-9,5
	1/3 Qmaks	1,0	3,0	4,0	2,5	-1,0	-5,0	-11,5

Ses gücü dağılımı

Bir "d" uzaklığındaki ses basıncı dağılımı, aşağıdaki tabloda verilen düzeltme değerleri her frekans bandındaki ses gücü değerinden çıkarılarak hesaplanabilir.

Uzaklık (d)	1m	1,5m	4m	6m	10m	15m	20m	30m
Düzeltilme (dB)	11,00	14,50	23,00	26,00	31,00	34,00	37,00	40,00

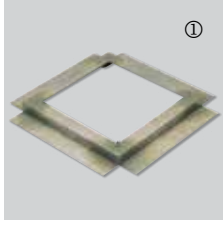
ÖLÇÜLER (mm)



Fan model	Ø AH	Ø AV	BH	BV	□C	Ø D*	□E	Ø F
140	415	421	277	359	300	180	245	10
180	415	421	292	374	300	180	245	10
200	561	556	340	404	435	250	330	12
225	561	570	383	452	435	250	330	12
250	762	750	425	522	560	355	450	12
315	762	750	469	564	560	355	450	12
400	850	850	532	608	630	400	535	12
450	962	950	713	741	710	500	590	14
500	1214	1216	824	832	905	630	750	14
560	1214	1216	874	832	905	630	750	14
630	1336	1327	1029	1053	1100	710	840	14
710	1336	1485	1127	1161	1100	710	840	14

*Aksesuarların nominal çapı

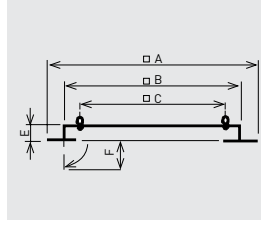
MONTAJ AKSESUARLARI



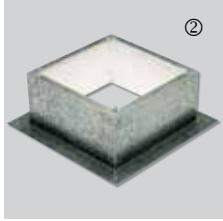
JMS

Sızdırmaz kaide

- Çatı fanının kaide üzerine montajında kullanılır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte verilir.



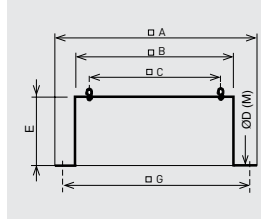
Model	□A	□B	□C	E	F
JMS-300	470	290	245	50	70
JMS-435	600	420	330	50	70
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70
JMS-1100	1260	1080	840	60	70



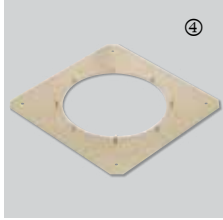
JBS

Düz çatı montaj kaidesi

- Çatı fanının düz çatı üzerine kaidesiz montajında kullanılır.
- Yatay çatılarda kullanılır.
- İçten yoğunlaşma önleyici yalıtımlıdır.
- Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte verilir.



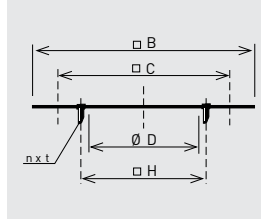
Model	□A	□B	□C	Ø D (M)	E	□G



JPA

Montaj plakası

- [JCA, JBR, JAE] aksesuarları ile birlikte kullanılır.
- Çatı fanını, kanalı çıkarmak zorunda kalmadan kaide üzerinden ayırmaya yarar.



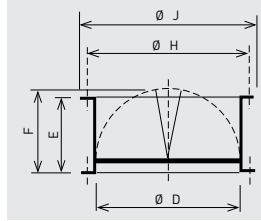
Model	□B	□C	Ø D	nxt	Ø H
JPA-300	289	245	182	4xM6	205
JPA-435	419	330	252	4xM8	280
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690
JPA-1100	1079	840	713	16xM10	770



JCA

Geri tepme ventili

- Fan çalışmadığı zaman istenmeyen hava akışını engeller.
- Çatı fanının emişine montaj plakası ile veya direkt olarak bağlanır.



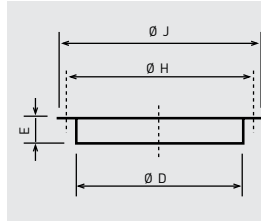
Model	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-300	182	100	124	205	219
JCA-435	252	145	174	280	300
JCA-560-N	358	210	227	395	415
JCA-630-N	403	240	250	450	474
JCA-710-N	503	285	300	560	581
JCA-905-N	633	345	365	690	714
JCA-1100-N	713	390	410	770	806



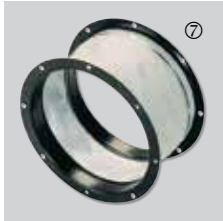
JBR

Kanal bağlantı flanşı

- Fana yuvarlak kanal bağlantısında kullanılır.
- Fan emişine JPA montaj plakası ile veya direkt olarak bağlanır.



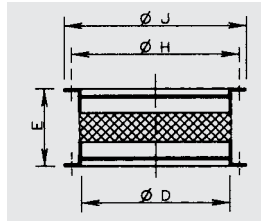
Model	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-300 N	182	55	205	219
JBR-435 N	252	55	280	300
JBR-560 N	358	55	395	415
JBR-630 N	403	63	450	474
JBR-710 N	503	69	560	581
JBR-905 N	633	69	690	714
JBR-1100 N	713	69	770	797



JAE

Flexible konnektör

- Fan ile kanal arasında titreşim geçişini önlemek için kullanılır.
- Fan emişine JPA montaj plakası ile bağlanır.



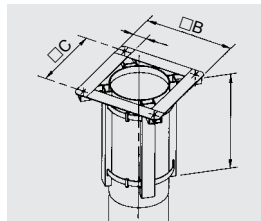
Model	Ø D	E	Ø H	Ø J
JAE-300 N	182	254	205	219
JAE-435 N	252	254	280	300
JAE-560 N	358	254	395	415
JAE-630 N	403	254	450	474
JAE-710 N	503	254	560	581
JAE-905 N	633	254	690	714
JAE-1100 N	713	254	770	797



JCC

Yuvarlak kanal adaptörü

- 400 çapa kadar fanların yuvarlak kanala bağlantısında kullanılır.

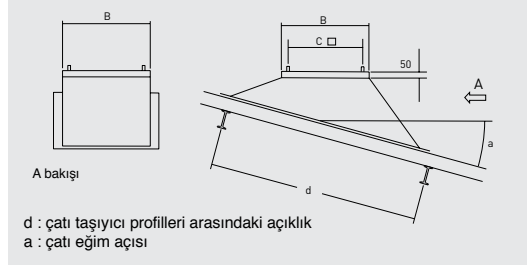


Model	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-300	290	245	180	45	350
JCC-435	390	330	250	60	350
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350

MONTAJ AKSESUARLARI



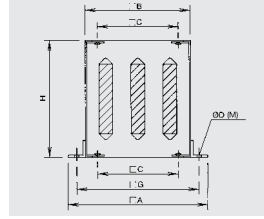
- BI**
Eğimli çatı için montaj kaidesi
- Çatı fanının eğimli çatı üzerine montajında kullanılır.
 - Ürünün siparişinde çatı eğim açısının ve çatı taşıyıcı profillerinin ara açıklığının verilmesi gerekir.



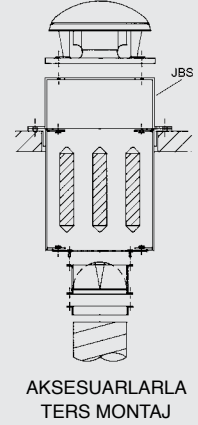
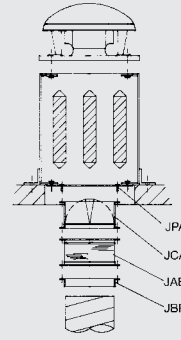
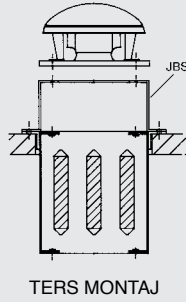
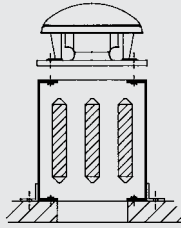
Model	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750
BI-11	1079	840



- JAA**
Susturucu
- Kanal içinde iletilen ses seviyesini azaltmak için kullanılır.
 - Yatay çatılarda kaidesiz kullanılır.
 - Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte verilir.



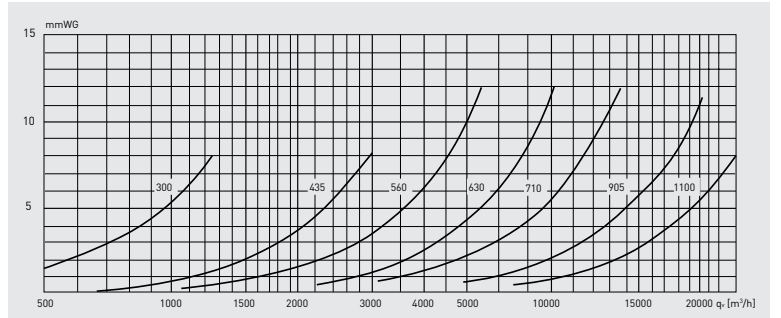
Model	□A	□B	□C	Ø D (M)	H	□G
JAA-300	470	290	245	13 (M10)	750	380
JAA-435	600	419	330	15 (M12)	750	510
JAA-560	725	545	450	15 (M12)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (M12)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (M14)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (M14)	1000	975
JAA-1100	1260	1080	840	18 (M14)	1000	1170



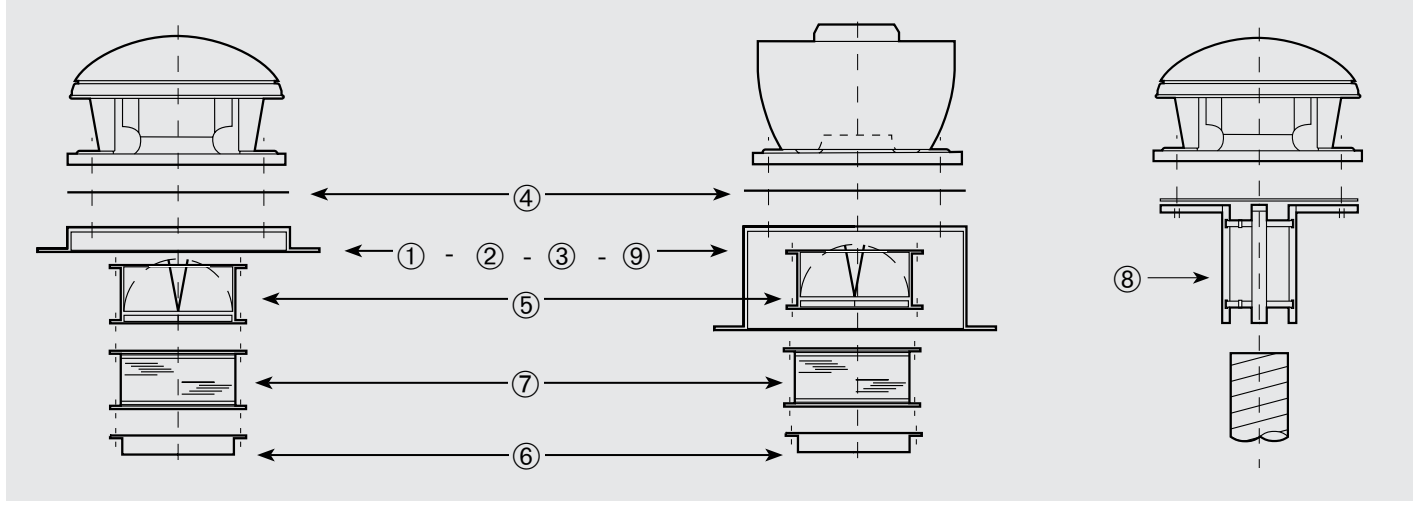
Frekans Hz bandına göre dB(A) olarak ses yutumu

Model	125	250	500	1000	2000	4000	8000
JAA-300	1	5	13	22	23	16	12
JAA-435	1	7	16	23	25	18	13
JAA-560	2	8	16	29	32	26	17
JAA-630	2	8	14	24	27	19	13
JAA-710	2	8	14	24	28	16	11
JAA-905	2	7	14	26	30	19	12
JAA-1100	2	7	16	27	32	20	13

JAA Susturucu basınç kayıpları



MONTAJ



Fan modeli	① Sızdırmaz kaide	② Düz çatı montaj kaidesi	③ Susturucu	④ Montaj plakası	⑤ Geri akış damperi	⑥ Bağlantı flanşı	⑦ Flexible konnektör	⑧ Yuvarlak kanal adaptörü	⑨ Eğimli çatı için montaj kaidesi
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300 N	JA-E-300 N	JCC-300	BI-3
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435 N	JA-E-435 N	JCC-435	BI-4
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560-N	JBR-560 N	JA-E-560 N	JCC-560	BI-5
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630-N	JBR-630 N	JA-E-630 N	JCC-630	BI-6
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710-N	JBR-710 N	JA-E-710 N	—	BI-7
500 560	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905-N	JBR-905 N	JA-E-905 N	—	BI-9
630 710	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100-N	JBR-1100 N	JA-E-1100 N	—	BI-11

ELEKTRİK AKSESUARLARI



REB
Monofaze elektronik hız anahtarı
- Monofaze çatı fanları için



REB-5 / REB-10
Monofaze elektronik hız anahtarı
- Monofaze çatı fanları için



RMB / RMT
Trafolu hız anahtarı
- 400 modele kadar monofaze ve trifaze çatı fanları için



On/Off Elektrik akım kesici anahtar
- On/Off 5P
[Tek devirli motor]
- On/Off 8P
[Çift devirli motor]



COM D/S Y/Δ Trifaze fan şalteri
- 400V Trifaze fan bağlantılarında
- 400 modele kadar trifaze çatı fanları için



DEMA DH
Çift devirli Dahlander sargılı motorlar için anahtar.



VFTM IP54
0,37kW dan 15kW a kadar trifaze motorlar için frekans inverteri



VFKB IP65
0,37kW dan 4kW a kadar trifaze motorlar için frekans inverteri