

ÇATI TİPİ RADYAL FANLAR

MAX-TEMP CTHB / CTHT

Yatay Atışlı, F400-120

MAX-TEMP CTVB / CTVT

Dikey Atışlı, F400-120

AFS[®]
2011.01



ÇATI TİPİ RADYAL FANLAR

MAX-TEMP CTHB / CTHT

Yatay Atışlı, F400-120



F400-120
EN12101-3
standartlarına
uygundur.
(Sertifika No:
0370-CPD-0347)



Sürekli çalışma

CTHB/CTHT Serisi çatı tipi radyal fanlar yatay atışlıdır. 400°C sıcaklığındaki havayı 2 saat boyunca tahtıye edebilecek şekilde özel olarak dizayn edilmişlerdir.

F400-120⁽¹⁾ özelliği CE işaretlidir ve sertifikalandırılmıştır. Bununla birlikte tüm modeller 120°C hava geçiş sıcaklığında sürekli çalışmaya uygundur. Fan montaj plakaları galvaniz çelik sacdan, fan şapkaları ise sıvama alüminyumdan mamuldür.

Tüm modellerde koruyucu kafes standarttır. Modele bağlı olarak 4, 6, 8, 4/8, 6/12 kutuplu monofaze ve/veya trifaze motor seçenekleri mevcuttur.

(1) 140, 180, 200 modeller hariç.

Motor

Tüm motorlar IP55 sınıfı ve Class F yalıtımlıdır. Bununla birlikte fanlar rulman yataklıdır.

140, 180, 200, 225, 250, 315, 400 modeller trafo ile hız kontrolü yapılabilir özelliktedir.

Elektrik Girişi

Monofaze 230V-50Hz (CTHB serisi)

Trifaze 400V-50Hz (CTHT serisi)

Ek Bilgi

140, 180, 200 ve 225 modelleri özellikle şöminelerde kullanım için tavsiye edilmektedir.



Duman Egzozu



Sürekli çalışma

Trifaze motorlu fanlarda, λ/Δ bağlantı çift devirli çalışmaya imkan verir.

UYGULAMALAR



Fabrikalar



Atölyeler



Marketler



Ofisler



Otoparklar



Endüstriyel ve
Ticari Mutfaklar



F400-120



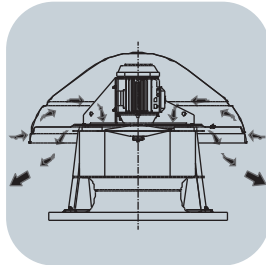
120°C
Sürekli çalışma

Kolay Montaj



Taşıyıcı halkalar çatıya montajı kolaylaştırır.

Soğutma Sistemi



Sistemin ömrünü uzatan ve motorun soğumasını sağlayan özel dizayn.

Koruyucu Kafes



Geriyeye Eğimli Fan Pervanesi



Pislik birikimini engeller. 140, 180, 200, 225, 250, 315, 400 modellerin fan pervaneleri galvaniz çelik sacdan mamuldür. 450, 500, 560, 630 modellerin fan pervaneleri çelik sacdan mamuldür ve iki kat siyah polyester boyalıdır.

ÇATI TİPİ RADYAL FANLAR

MAX-TEMP CTVB / CTVT

Dikey Atışlı, F400-120



140 / 400 Modeller



450 / 710 Modeller



Sürekli
çalışma



EN12101-3
standartlarına
uygundur.
(Sertifika No:
0370-CPD-0347)

CTVB/CTVT Serisi çatı tipi radyal fanlar dikey atışlıdır. 400°C sıcaklığındaki havayı 2 saat boyunca tahliye edebilecek şekilde özel olarak dizayn edilmişlerdir.

F400-120 ⁽¹⁾ özelliği CE işaretlidir ve sertifikalandırılmıştır. Bununla birlikte tüm modeller 120°C hava geçiş sıcaklığında sürekli çalışmaya uygundur. Fan montaj plakaları galvaniz çelik sacdan, fan şapkaları ise sıvama alüminyumdan mamuldür.

Tüm modellerde koruyucu kafes standarttır. Modele bağlı olarak 4, 6, 8, 4/8, 6/12 kutuplu monofaze ve/veya trifaze motor seçenekleri mevcuttur.

⁽¹⁾ 140, 180, 200 modeller hariç.

Motor

Tüm motorlar IP55 sınıfı ve Class F yalıtımlıdır. Bununla birlikte fanlar rulman yataklıdır.

140, 180, 200, 225, 250, 315, 400 modeller trafo ile hız kontrolü yapılabılır özelliğindedir.

Elektrik Girişi

Monofaze 230V-50Hz (CTVB serisi)
Trifaze 400V-50Hz (CTVT serisi)

Ek Bilgi

140, 180, 200 ve 225 modelleri özellikle şöminelerde kullanım için tavsiye edilmektedir.

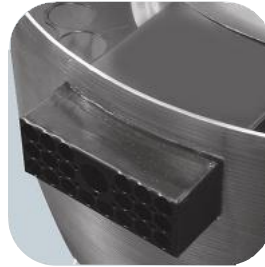


Duman
Egzozu



Sürekli
çalışma

Soğutma Kanalı



Yüksek sıcaklıkta hava tahliye edilirken motor soğutmasını sağlar.

Trifaze motorlu fanlarda, Δ/Δ bağlantı çift devirli çalışmaya imkan verir.

UYGULAMALAR



Fabrikalar



Atölyeler



Marketler



Ofisler



Otoparklar



Endüstriyel ve
Ticari Mutfaklar

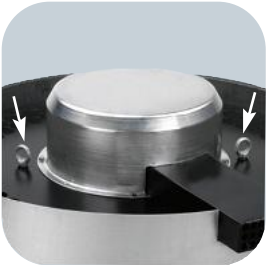


F400-120



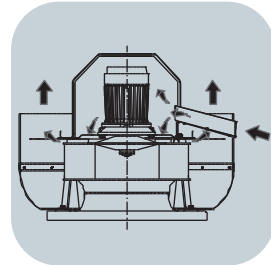
Sürekli
çalışma

Kolay Montaj



Taşıyıcı halkalar çatıya montajı kolaylaştırır.

Soğutma Sistemi



Sistemin ömrünü uzatan ve motorun soğumasını sağlayan özel dizayn.

Geriye Eğimli Fan Pervanesi






































Pislik birikimini engeller. 140, 180, 200, 225, 250, 315, 400 modellerin fan pervaneleri galvaniz çelik sacdan mamuldür. 450, 500, 560, 630 modellerin fan pervaneleri çelik sacdan mamuldür ve iki kat siyah polyester boyalıdır.

Koruyucu Kafes



■ Teknik Özellikler CTHB/ CTHT
































Montaj öncesi, ürün etiketinde belirtilen elektrik bağlantı değerlerinin (volt, güç, frekans) montaj sahasındaki elektrik değerleriyle uygunluğunu kontrol edin.

Model	Devir (r.p.m.)	Güç (W)	Akım (A)		Hava Debisi (m ³ /h)	Ses Seviyesi* 2/3 Q maks. (dB(A))		Ağırlık (kg)	
			230V	400V		Emiş	Atış		
MONOFAZE 4 KUTUP	CTHB/4-140	1.370	60	0,32	-	800	46	52	7,5
	CTHB/4-180	1.330	70	0,33	-	990	46	52	8
	CTHB/4-200	1.320	120	0,60	-	1.450	49	55	14,2
	CTHB/4-225 	1.350	170	0,90	-	2.100	53	59	17
	CTHB/4-250 	1.320	280	1,40	-	3.100	57	62	28
	CTHB/4-315 	1.375	590	2,70	-	4.900	60	66	32
	CTHB/4-400 	1.380	1.100	5,30	-	7.000	67	73	42,5
MONOFAZE 6 KUTUP	CTHB/6-200	940	80	0,40	-	970	38	45	14,2
	CTHB/6-225 	890	90	0,40	-	1.400	42	48	17
	CTHB/6-250 	940	100	0,57	-	2.000	45	52	28
	CTHB/6-315 	840	170	0,81	-	3.200	49	55	32
	CTHB/6-400 	950	350	1,60	-	4.500	56	62	42,5
TRİFAZE 4 KUTUP	CTHT/4-140	1.375	60	-	0,17	800	46	52	7,5
	CTHT/4-180	1.350	70	-	0,17	990	46	52	8
	CTHT/4-200	1.340	130	-	0,35	1.450	49	55	14,2
	CTHT/4-225 	1.360	170	-	0,50	2.100	53	59	17
	CTHT/4-250 	1.400	300	-	0,80	3.100	57	62	28
	CTHT/4-315 	1.410	620	-	1,50	4.900	60	66	32
	CTHT/4-400 	1.350	920	-	1,80	7.000	67	73	42,5
CTHT/4-450 	1.440	2.000	-	4,6	10.200	71	76	67	
TRİFAZE 6 KUTUP	CTHT/6-200	950	80	-	0,24	970	38	45	14,2
	CTHT/6-225 	900	90	-	0,23	1.400	42	48	17
	CTHT/6-250 	950	100	-	0,41	2.000	45	52	28
	CTHT/6-315 	900	180	-	0,50	3.200	49	55	32
	CTHT/6-400 	925	350	-	1,00	4.500	56	62	42,5
	CTHT/6-450 	940	850	-	3,50	6.900	59	66	67
	CTHT/6-500 	965	1.400	-	4,30	10.500	63	69	104
	CTHT/6-560 	950	2.400	-	5,30	16.000	66	73	118
	CTHT/6-630 	950	3.700	-	8,3	21.000	70	76	156
CTHT/6-710 	980	6.800	-	13,8	28.900	77	83	217	
TRİFAZE 8 KUTUP	CTHT/8-450 	700	700	-	2,1	5.000	55	61	67
	CTHT/8-500 	725	770	-	2,40	7.500	55	62	104
	CTHT/8-560 	730	1100	-	3,60	11.500	58	65	118
	CTHT/8-630 	735	1650	-	4,90	15.000	62	69	156
	CTHT/8-710 	730	2900	-	7,20	21.700	70	76	226
2 DEVİR TRİFAZE	CTHT/4/8-225 	1.300/700	180/70	-	0,3/0,2	2.100/1.050	53/38	59/44	17
	CTHT/4/8-315 	1.400/700	370/230	-	1,1/0,9	4.900/2.400	60/45	66/51	33
	CTHT/4/8-400 	1.400/700	1.000/260	-	1,8/1,0	7.000/3.500	67/52	73/58	44
	CTHT/4/8-450 	1.400/700	2.400/600	-	6,1/2,5	10.200/5.100	71/55	76/61	69
	CTHT/6/12-450 	960/490	500/190	-	2/1	6.900/3.400	59/44	66/51	72
	CTHT/6/12-500 	980/490	1.520/430	-	4,5/2,2	10.500/5.300	63/48	69/54	109
	CTHT/6/12-630 	960/480	4.100/730	-	8,1/2,6	21.000/10.500	70/55	76/61	161
	CTHT/6/12-710 	950/450	6.700/850	-	14,1/5,4	28.900/15.000	77/62	83/68	226

* Ses seviyeleri 1,5m mesafeden ölçülmüştür.

■ Teknik Özellikler CTVB/ CTVT

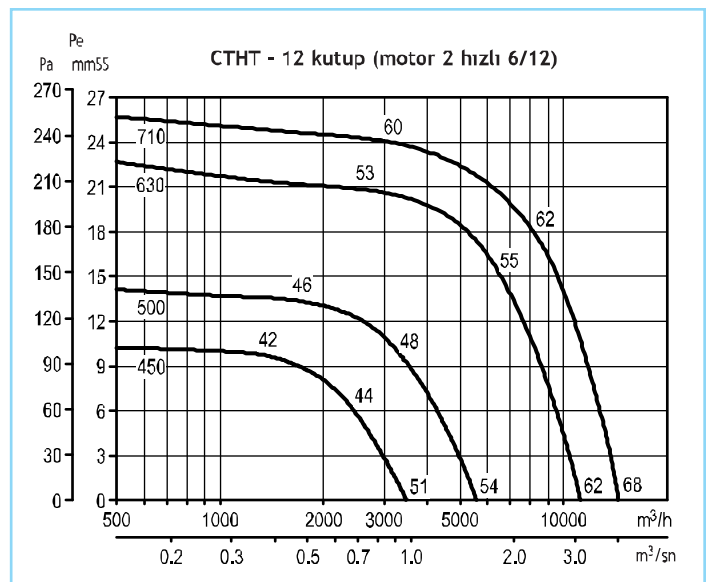
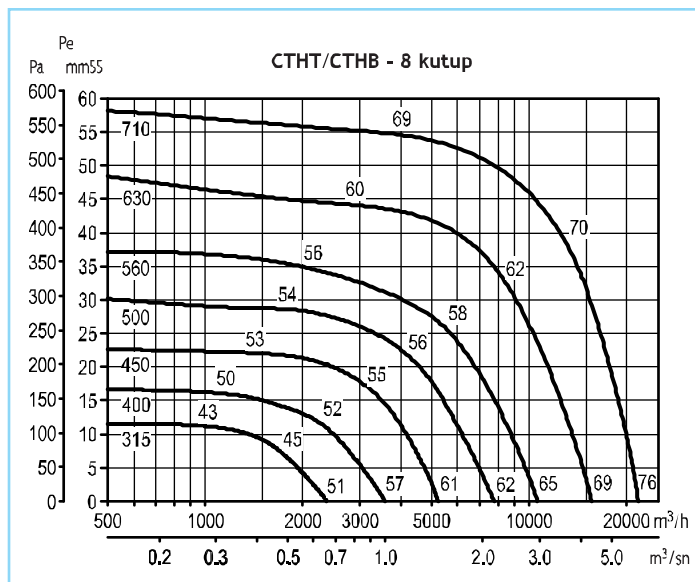
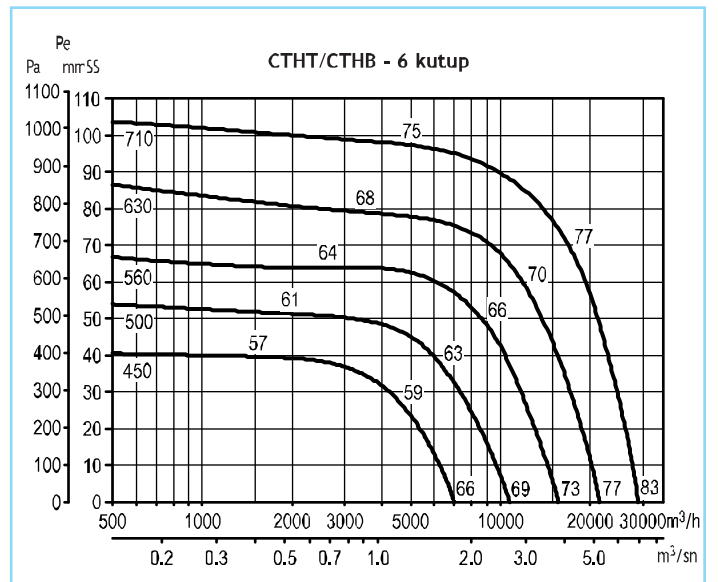
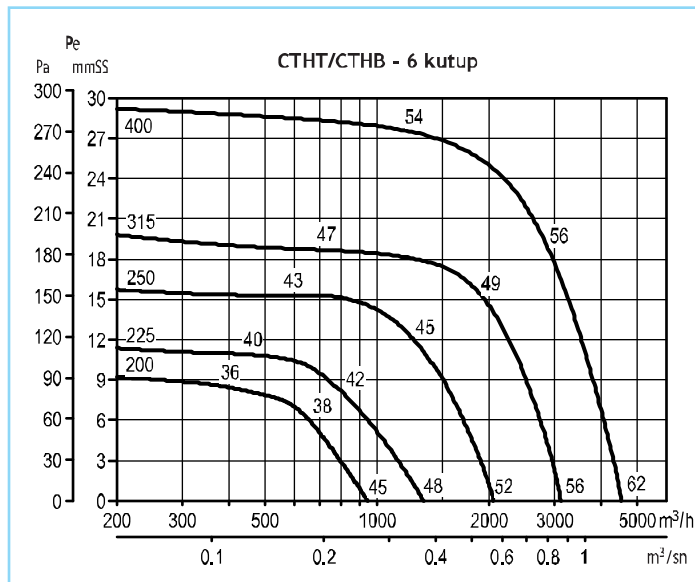
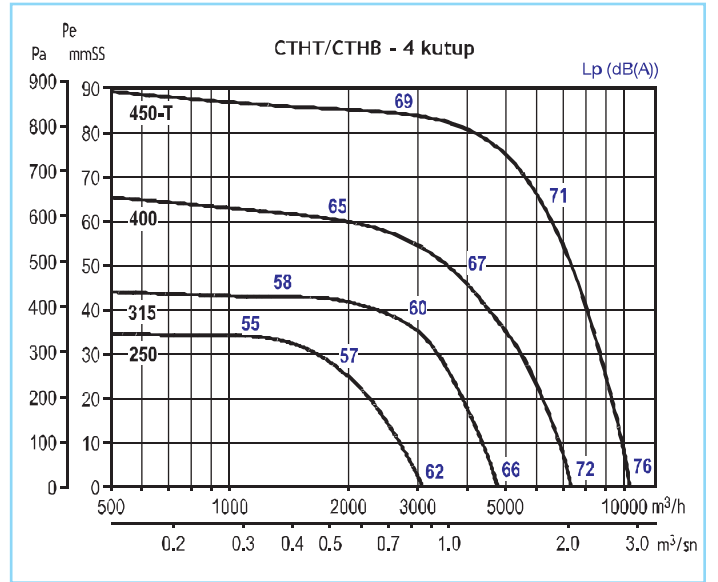
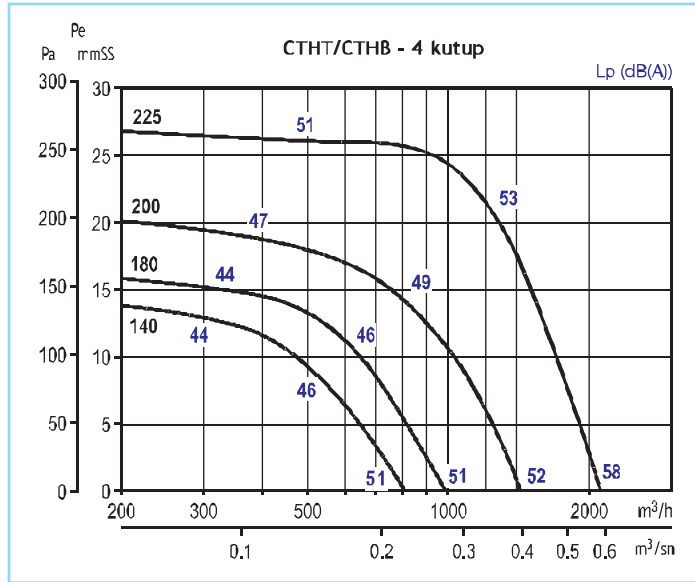
Montaj öncesi, ürün etiketinde belirtilen elektrik bağlantı değerlerinin (volt, güç, frekans) montaj sahasındaki elektrik değerleriyle uygunluğunu kontrol edin.

Model	Devir	Güç	Akım		Hava Debisi (m ³ /h)	Ses Seviyesi* 2/3 Qmaks. (dB(A))		Ağırlık (kg)	
	(r.p.m.)	(W)	230V	400V		Emiş	Atış		
MONOFAZE 4 KUTUP	CTVB/4-140	1.375	60	0,3	-	725	46	49	10
	CTVB/4-180	1.330	60	0,3	-	830	46	49	10,5
	CTVB/4-200	1.330	100	0,60	-	1.200	49	53	17
	CTVB/4-225 	1.350	130	0,71	-	1.900	53	56	19,8
	CTVB/4-250 	1.325	325	1,6	-	2.800	56	60	35
	CTVB/4-315 	1.390	570	2,70	-	4.200	60	64	39
	CTVB/4-400 	1.390	1.100	5,30	-	6.250	67	70	50
MONOFAZE 6 KUTUP	CTVB/6-200	940	80	0,40	-	900	38	42	17
	CTVB/6-225 	890	90	0,40	-	1.300	41	45	19,8
	CTVB/6-250 	940	100	0,57	-	1.850	45	49	35
	CTVB/6-315 	870	160	0,80	-	2.800	48	53	39
	CTVB/6-400 	960	340	1,60	-	4.300	55	59	50
TRİFAZE 4 KUTUP	CTVT/4-140	1.400	60	-	0,18	725	46	49	10
	CTVT/4-180	1.350	60	-	0,18	830	46	49	10,5
	CTVT/4-200	1.340	130	-	0,44	1.200	49	53	17
	CTVT/4-225 	1.360	180	-	0,47	1.900	53	56	19,8
	CTVT/4-250 	1.400	300	-	0,8	2.800	56	60	35
	CTVT/4-315 	1.410	400	-	1,4	4.200	60	64	39
	CTVT/4-400 	1.330	1.000	-	1,80	6.250	67	70	50
CTVT/4-450 	1.440	2.100	-	4,3	9.850	70	74	75	
TRİFAZE 6 KUTUP	CTVT/6-200	950	80	-	0,24	900	38	42	17
	CTVT/6-225 	900	90	-	0,23	1.300	41	45	19,8
	CTVT/6-250 	950	100	-	0,41	1.850	45	49	35
	CTVT/6-315 	910	160	-	0,44	2.800	48	53	39
	CTVT/6-400 	930	350	-	1,00	4.300	55	59	50
	CTVT/6-450 	950	800	-	3,5	5.900	59	63	75
	CTVT/6-500 	975	1500	-	3,7	9.500	62	66	115
	CTVT/6-560 	950	2400	-	5,50	13.000	66	70	129
	CTVT/6-630 	950	3900	-	8,3	19.500	70	74	168
TRİFAZE 8 KUTUP	CTVT/8-450 	690	700	-	1,5	4.800	55	59	75
	CTVT/8-500 	700	770	-	2,4	7.100	54	58	115
	CTVT/8-560 	730	1100	-	3,3	10.000	58	62	129
	CTVT/8-630 	735	1650	-	4,90	13.500	61	66	168
2 DEVİR TRİFAZE	CTVT/4/8-315 	1.400/700	370/230	-	1,1/0,9	4.200/2.100	60/45	64/49	40
	CTVT/4/8-400 	1.400/700	560/260	-	1,3/1,0	6.250/3.200	67/52	70/55	52
	CTVT/4/8-450 	1.400/700	2.400/600	-	6,1/2,5	9.850/4.500	70/55	74/59	77
	CTVT/6/12-450 	960/490	500/190	-	2/1	5.900/2.800	59/44	63/48	80
	CTVT/6/12-500 	980/490	1.520/430	-	4,5/2,2	9.500/4.800	62/47	66/51	134
CTVT/6/12-630 	960/480	4.100/730	-	8,1/2,6	19.500/9.500	70/54	74/59	173	

* Ses seviyeleri 1,5m mesafeden ölçülmüştür.

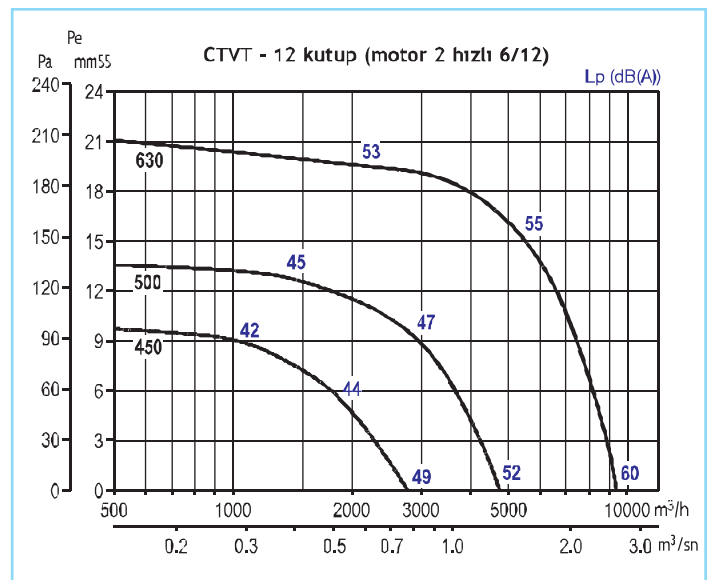
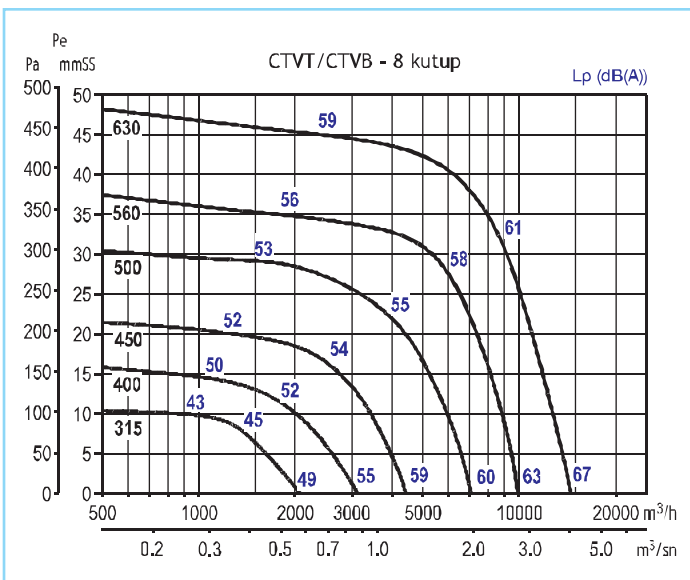
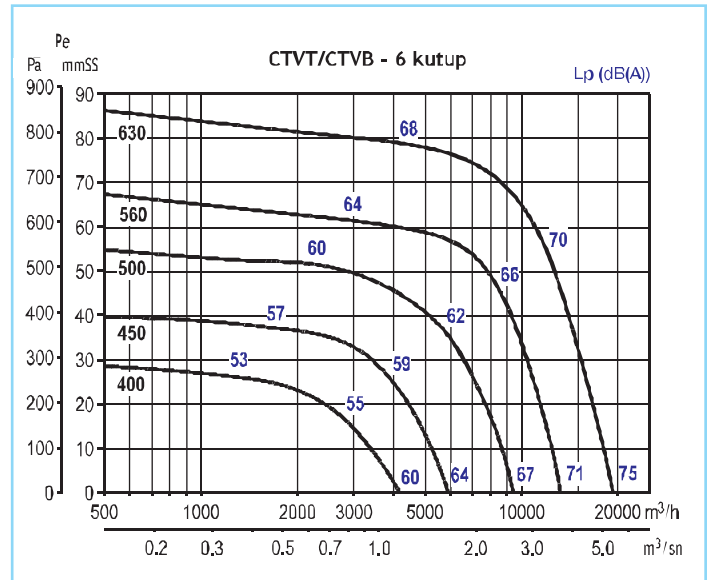
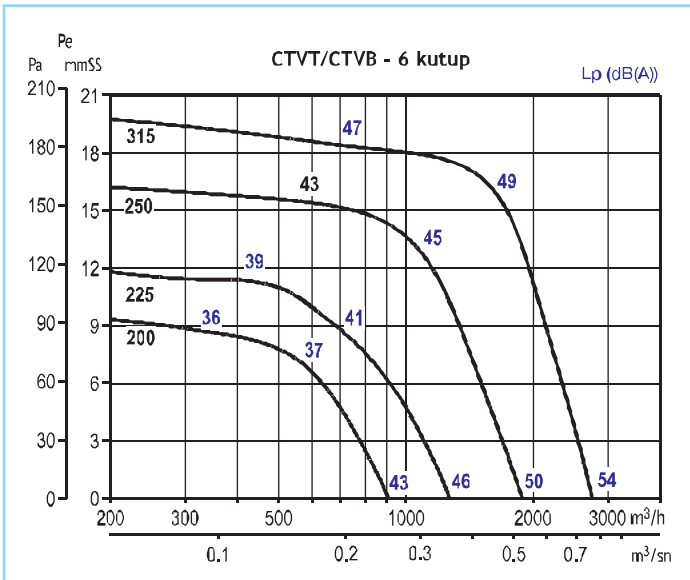
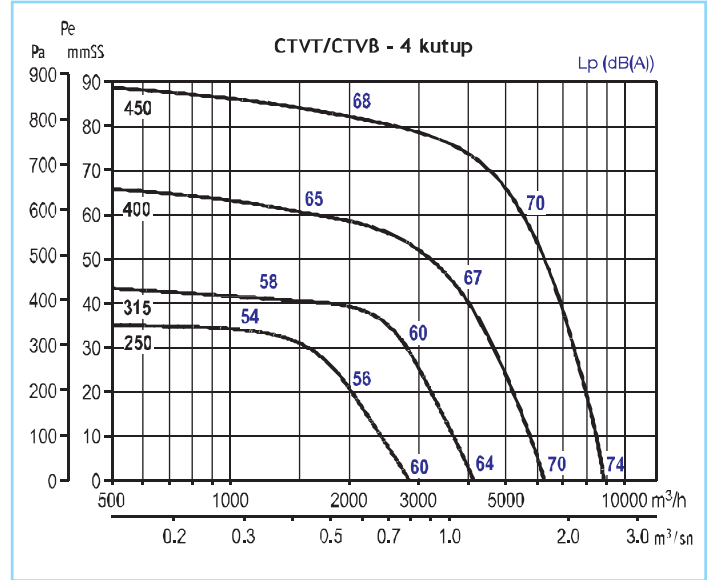
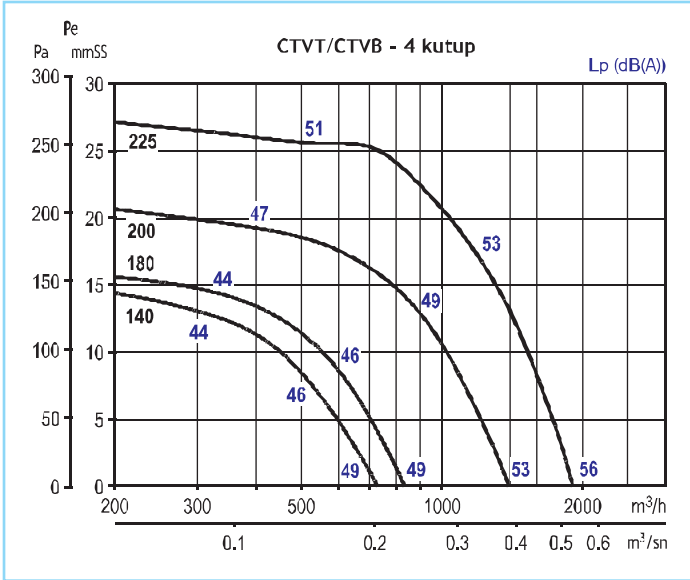
■ Performans Eğrileri - Yatay atışlı modeller

Ses basıncı seviyeleri; 1,5m mesafeden açık alanda ve emiş tarafından ölçülmüştür.



■ Performans Eğrileri - Dikey atışlı modeller

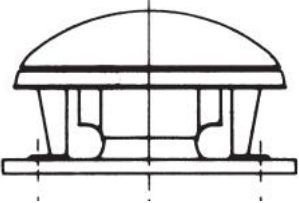
Ses basıncı seviyeleri; 1,5m mesafeden açık alanda ve emiş tarafından ölçülmüştür.

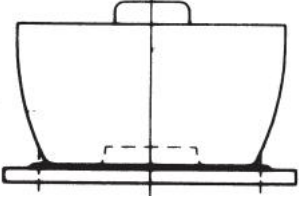


■ Akustik Özellikler

Ses Güç Dağılımı

Ses güç dağılımı değerlerini hesaplamak için aşağıdaki tabloda belirtilen değerleri, teknik özellikler tablosunda belirtilen değerlerden çıkartın.

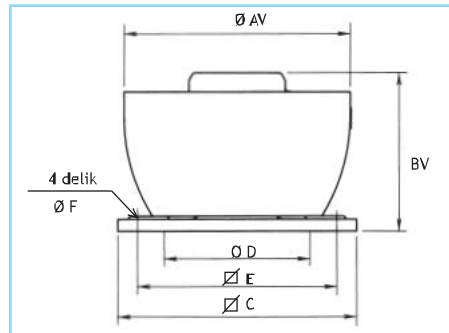
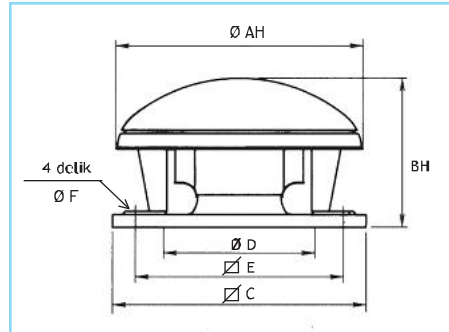
YATAY ATIŞ		Frekans Bandı (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ATIŞ	Qmaks.	2,0	7,5	11,0	11,0	9,0	6,0	0,5
		2/3 Qmaks.	-0,5	3,5	5,5	5,5	3,5	0,5	-4,5
		1/3 Qmaks.	-2,5	1,5	3,5	3,5	1,5	-1,5	-6,5
	EMİŞ	Qmaks.	5,5	9,0	11,5	11,0	10,0	7,5	3,5
		2/3 Qmaks.	2,5	5,0	6,0	4,5	1,5	-2,5	-8,6
		1/3 Qmaks.	0,5	3,0	4,0	2,5	-0,5	-4,5	-10,5

DİKEY ATIŞ		Frekans Bandı (Hz)							
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	ATIŞ	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
	EMİŞ	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 Güç Dağılımı

Herhangi bir mesafedeki "d", ses basınç dağılımını hesaplamak için, ilgili frekans bandındaki ses güç dağılımı değerinden düzeltme değerini çıkartın.	MESAFE (d)	1m	1,5m	4m	6m	10m	15m	20m	30m
	DÜZELTME (dB)		11	14,5	23	26	31	34	37

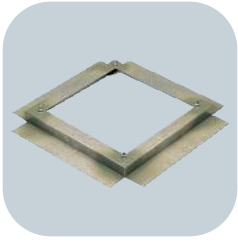
■ Ölçüler (mm)



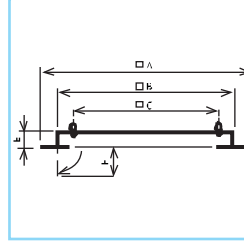
Model	Ø AH	Ø AV	BH	BV	□ C	Ø D*	□ E	Ø F
140	415	421	277	359	300	180	245	10
180	415	421	292	374	300	180	245	10
200	561	556	340	404	435	250	330	12
225	561	570	383	452	435	250	330	12
250	762	750	425	522	560	355	450	12
315	762	750	469	564	560	355	450	12
400	850	850	532	608	630	400	535	12
450	962	950	713	741	710	500	590	14
500	1.214	1.216	824	832	905	630	750	14
560	1.214	1.216	874	832	905	630	750	14
630	1.336	1.327	1.029	1.053	1.100	710	840	14
710	1.336	-	1.127	-	1.100	710	840	14

* Nominal aksesuar çapı

Montaj Aksesuarları



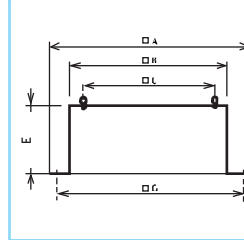
- 1 Sızdırmazlık kaidesi JMS**
 - Çatı fanının kaide üzerine montajında kullanılır.
 - Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



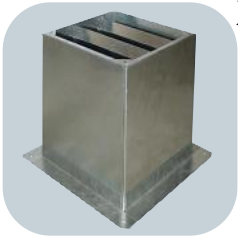
Model JMS	□ A	□ B	□ C	E	F
300	470	290	245	50	70
435	600	420	330	50	70
560	725	545	450	50	70
630	795	615	535	50	70
710	875	695	590	50	70
905	1.065	885	750	60	70
1100	1.260	1.080	840	60	70
1250	1.410	1.230	950	60	70



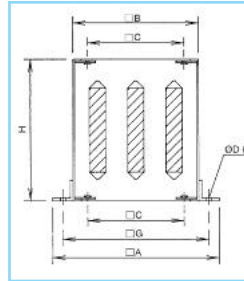
- 2 Düz çatı montaj kaidesi JBS**
 - Çatı fanının kaidesiz düz çatı üzerine montajında kullanılır.
 - Yatay çatılar için kullanılır.
 - Yoğuşmayı önleyici izolasyonludur.
 - Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



Model JBS	□ A	□ B	□ C	E	□ G
300	470	289	245	300	380
435	600	419	330	300	510
560	725	544	450	300	635
630	795	614	535	300	705
710	875	694	590	300	785
905	1.065	884	750	300	975
1100	1.260	1.079	840	400	1.170
1250	1.410	1.230	950	400	1.320



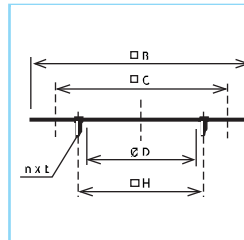
- 3 Susturucu JAA**
 - Kanal içindeki ses seviyesini azaltmak için kullanılır.
 - Düz çatılarda kaidesiz kullanılır.
 - Vidaları ve su geçirmezlik contası ile birlikte tedarik edilir.



Mod. JAA	□ A	□ B	□ C	Ø D (M)	H	□ G
300	470	290	245	13 (M10)	750	380
435	600	419	330	15 (M12)	750	510
560	725	545	450	15 (M12)	750	635
630	795	615	535	15 (M12)	750	705
710	875	695	590	18 (M14)	1.000	785
905	1.065	885	750	18 (M14)	1.000	975
1100	1.260	1.080	840	18 (M14)	1.000	1.170



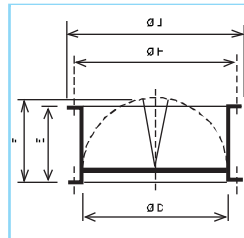
- 4 Montaj plakası JPA**
 - (JCA, JBR, JAE) aksesuarları ile kullanılır.
 - Montaj plakası çatı fanını kaide üzerinden kanalı bozmadan demonte etmek amaçlı kullanılır.



Model JPA	□ B	□ C	Ø D	nxt	Ø H
300	289	245	182	4xM6	205
435	419	330	252	4xM8	280
560	544	450	358	8xM8	395
630	614	535	403	8xM10	450
710	694	590	503	12xM10	560
905	884	750	633	12xM10	690
1100	1.079	840	713	16xM10	770
1250	1.230	950	1.000	8xM12	1.070



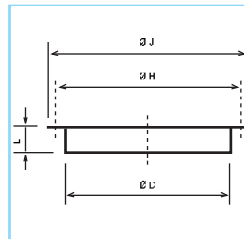
- 5 Geri tepme ventili JCA**
 - Fan çalışmadığı zaman istenmeyen hava girişini engeller.
 - Fan girişine montaj plakası ile veya direkt olarak bağlanır.



Model JCA	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
300	182	100	124	205	219
435	252	145	174	280	300
560-N	358	210	227	395	415
630-N	403	240	250	450	474
710-N	503	285	300	560	581
905-N	633	345	365	690	714
1100-N	713	390	410	770	806
1250	1.004	560	560	1.070	1.110



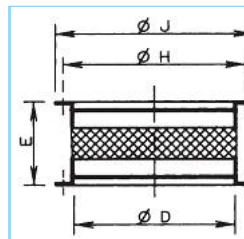
- 6 Kanal bağlantı flanşı JBR**
 - Fana yuvarlak kanal bağlantısında kullanılır.
 - Fan girişine montaj plakası veya direkt olarak bağlanır.



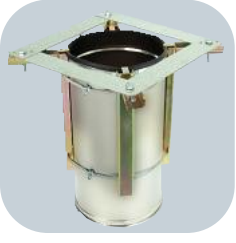
Model JBR	Ø D	E	Ø H	Ø J
300	182	55	205	219
435	252	55	280	300
560	358	55	395	415
630	403	63	450	474
710	503	69	560	581
905	633	69	690	714
1.100	713	69	770	797
1.250	1.004	105	1.070	1.110



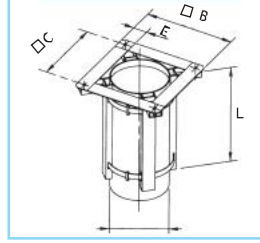
- 7 Flexiblen Konnektör JAE**
 - Kanal ile fan arasında titreşim yutucu amaçlı bağlanır.
 - Fan girişine veya montaj plakasına direkt olarak bağlanır.



Model JAE	Ø D	E	Ø H	Ø J
300	182	254	205	219
435	252	254	280	300
560	358	254	395	415
630	403	254	450	474
710	503	254	560	581
905	633	254	690	714
1.100	713	254	770	797



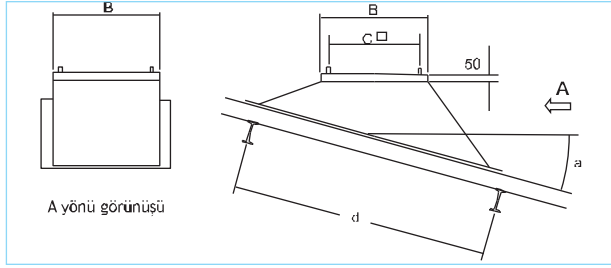
- 8 Yuvarlak kanal adaptörü JCC
- 400 çapına kadar olan fanların yuvarlak kanala bağlantısında kullanılır.



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

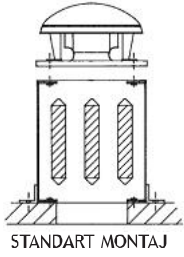


- 9 Eğimli çatılar için montaj kaidesi BI
- Fanların eğimli çatılara doğru montajı için kullanılır.

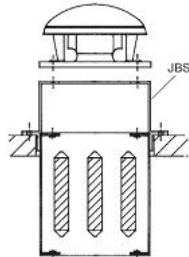


d: Çatı profilleri arasındaki mesafe a: Çatı açısı

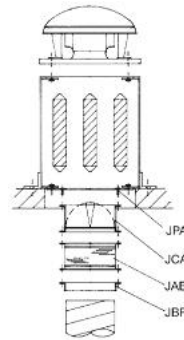
	B	C
BI-3	289	245
BI-4	419	330
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750



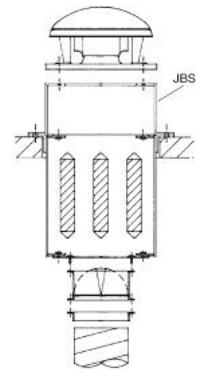
STANDART MONTAJ



TERS MONTAJ



AKSESUARLI
STANDART MONTAJ

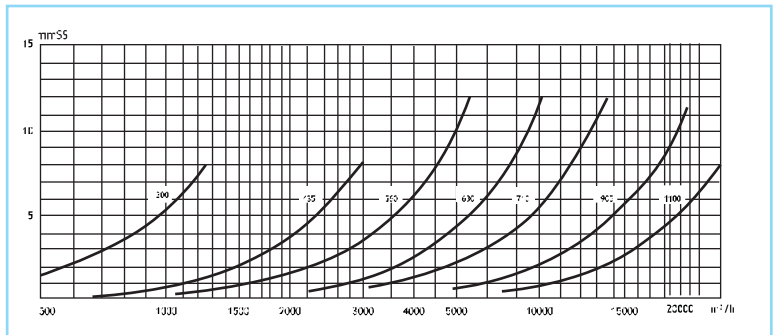


AKSESUARLI TERS MONTAJ

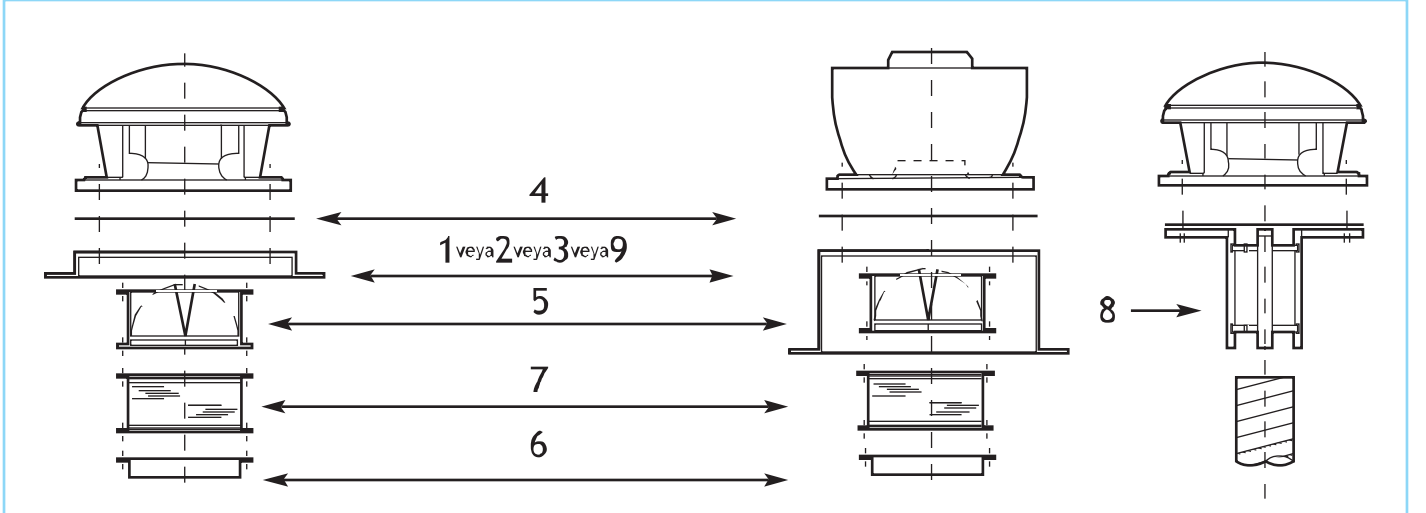
Ortalama oktav frekanslarındaki ses düşümleri

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

Susturucu basınç kaybı



Montaj



Model	1 Sızdırmazlık Kaidesi	2 Düz Çatı Montaj Kaidesi	3 Susturucu	4 Montaj Plakası	5 Geri Atış Damperi	6 Bağlantı Flanşı	7 Flexible Konnektör	8 Yuvarlak Kanal Adaptörü	9 Eğimli Çatılar için Montaj Kaidesi
140 180	JMS-300	JBS-300	JAA-300	JPA-300	JCA-300	JBR-300	JAЕ-300	JCC-300	BI-3
200 225	JMS-435	JBS-435	JAA-435	JPA-435	JCA-435	JBR-435	JAЕ-435	JCC-435	BI-4
250 315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560	JBR-560	JAЕ-560	JCC-560	BI-5
400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630	JBR-630	JAЕ-630	JCC-630	BI-6
450	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710	JBR-710	JAЕ-710	-	BI-7
500	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905	JBR-905	JAЕ-905	-	BI-9
630	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100	JBR-1100	JAЕ-1100	-	BI-11

Hız Anahtarları



REB
Monofaze elektronik hız anahtarları
- Monofaze çatı fanları için



RMB / RMT
Trafolu monofaze ve trifaze hız anahtarları
- 140-400 çapındaki monofaze-trifaze çatı fanları için



Açma-Kapama anahtarları
- 5 kademeli anahtar (1 hızlı motor)
- 8 kademeli anahtar (1 hızlı motor)



Anahtar Δ/Δ
- Δ/Δ fanlar için çift devir anahtar