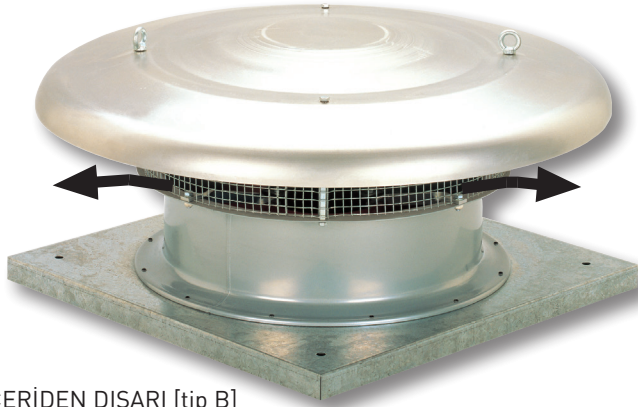
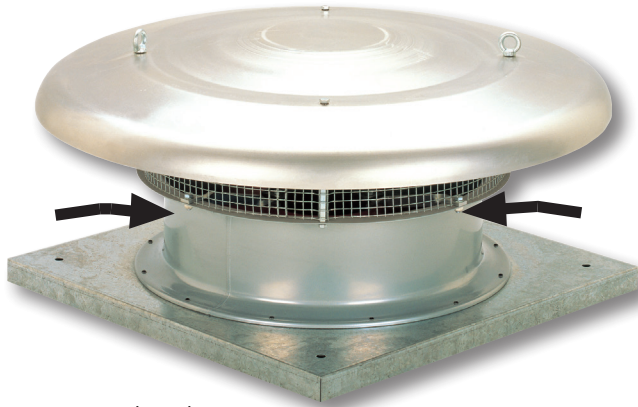




İÇERİDEN DIŞARI [tip B]



DIŞARIDAN İÇERİ [tip A]

Çatı tipi yatay atışlı aksiyel fanlar iki farklı versiyonda üretilmektedir:

"B" modeli: içeriden dışarıya hava atışı için (aspirasyon)

"A" modeli: dışarıdan içeriye hava basmak için (basınçlandırma)

Fan gövdesi galvanizli çelikten, şapka sıvama alüminyumdandır. Rotorlar 315, 355 ve 400 çaplarda ek dayanım için fiberglas takviyesi kimyasal bağlı, tek parça enjeksiyon plastiktir. 450 den 1000 çapa kadar modellerde plastik kanatlar alüminyum döküm göbeğe kilitlemiştir.

Modele bağlı olarak 4, 6 veya 8 veya 4/8 kutuplu, monofaze veya trifaze motorludur.

Motorlar

Tüm motorlar IP65 [1] korumalı, Class F[2] yalıtımlı güvenilir aşırı ısınma korumalı [3] ömür boyu için yağlanmış bilye rulmanlıdır.

Elektrik girişi:

Monofaze 230V -50Hz [Kapasitör terminal kutusunun içindedir.]

Trifaze 400V -50Hz. [Teknik özelliklere bakınız].

HCTB/4-560, HCTB/4-630 dışındaki bütün monofaze modellerde trafo ile hız kontrolü yapılabilir.

HCTT/4-560, HCTT/4-630, Ø 710 dan 1000 çapa kadar modeller dışında kalan bütün trifaze modellerde trafo ile motoru tek devirli modellerde inverterle devir kontrolü yapılabilir.

[1] 800, 900 ve 1000 modeller IP55 korumalıdır.

[2] Çalışma sıcaklığı sınırları; 800, 900 ve 1000 modeller için -30°C, +40°C ve diğer modeller için -40°C, +70°C 'tır.

[3] 800, 900 ve 1000 modellerde aşırı ısınma termik koruması yoktur.

Özel uygulamalar



Versiyonlar



Tarımsal tesisler



Veri merkezleri



Yüzme havuzları

Uygulamalar

Endüstriyel proses havalandırması, tarımsal tesisler, yüzme havuzları ve veri merkezleri..

HCTT ATEX

3 fazlı modeller için ATEX versiyonları mevcuttur.

Ortam çalışma sıcaklıkları: -20°C ila +40°C Motorlar IP55, sınıf F.

- ATEX Alev Geçirmez - Gaz

Standart ATEX versiyonunda aleve geçirmez motorlar termal korumasızdır.

Frekans invertörü ile kullanılması halinde, PTC tipi termik korumaya sahip aleve geçirmez motorlar siparişte belirtilmelidir.

Yalnızca 800 ila 1000 model için mevcuttur.

⊗ II 2G Ex d IIB T4

⊗ II 2G Ex d IIB+H2 T4 (Ex d IIC T4 motorlu)

- ATEX Artırılmış güvenlik - Gaz

⊗ II 2G Ex e II T3

- ATEX - Toz

Standart ATEX versiyonunda, toza yönelik ATEX motorlarında termal koruma yoktur.

Frekans invertörüyle birlikte kullanıldığında, toz için PTC tipi termal korumaya sahip ATEX motorları siparişte belirtilmelidir.

Yalnızca 800 ila 1000 model için mevcuttur

Asılı yanıcı parçacıklar ve iletken olmayan tozlar:

⊗ II 3D Ex tc IIB T125°C

İletken toz:

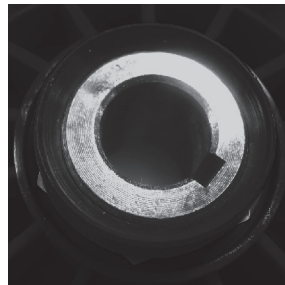
⊗ II 3D Ex tc IIC T125°C (IP65 motorlu)

Modele bağlı olarak 4, 6 veya 8 veya 4/8 kutuplu, monofaze veya trifaze motorludur.



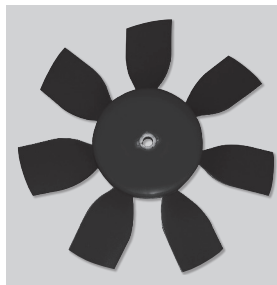
Kolay Montaj

Çatıya montajı kolaylaştıran taşıyıcı halkalar



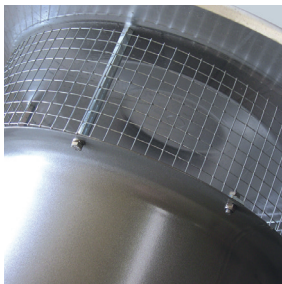
Yüksek kaliteli fan burcu

Fanın uzun ömürlü olmasını sağlar.



Dinamik dengelenmiş fan rotoru

Rotorlar ISO 1940 standartlarına uygun, dinamik olarak dengelenmiştir. Titreşimsiz çalışır.



Koruyucu kafes

TEKNİK ÖZELLİKLER - İÇERİDEN DIŞARIYA ASPIRASYON

Kurulumdan önce, ürün etiketinde belirtilen elektrik voltaj ve frekans değerlerinin elektrik ana besleme değerlerine uygunluğu nu doğrulayınız.

Model	Devir (rpm)	Maksimum çekilen güç (W)	Maksimum hava debisi (A)		Debi (m³/h)		Ses basınç seviyesi* 1,5m uzaklıktan (dB(A))		Ağırlık (kg)	Hız Anahtarı		Frekans değiştirici İnverter		Çift devirli motorlar için şalter
			230 V	400 V	Yüksek hız	Düş.*** hız	Emiş	Atış		REB	RMB/T ****	VFTM ****	VFKB ****	
MONOFAZE 4 KUTUP														
HCTB/4-315-B	1300	100	0,59	–	1.930	–	59	58	14,4	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/4-355-B	1225	200	0,96	–	2.680	–	56	55	15,8	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/4-400-B	1290	340	1,64	–	3.700	–	59	58	16,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-450-B	1290	480	2,30	–	5.600	–	62	61	23,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-500-B	1290	650	3,00	–	7.100	–	69	67	25,4	REB-5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-560-B	1200	980	4,90	–	9.820	–	73	69	40,0	–	–	–	–	–
HCTB/4-630-B	1290	1700	7,60	–	13.000	–	74	70	42,6	–	–	–	–	–
MONOFAZE 6 KUTUP														
HCTB/6-450-B	835	220	1,15	–	3.900	–	53	52	23,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/6-500-B	840	290	1,60	–	4.600	–	56	54	25,4	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/6-560-B	900	420	2,40	–	6.850	–	60	58	40,0	REB-5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/6-630-B	800	510	2,56	–	8.400	–	64	61	42,6	REB-5	RMB-3,5	–	–	–
TRİFAZE 4 KUTUP														
HCTT/4-315-B	1300	150	–	0,34	1.930	1.500	59	58	14,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-355-B	1260	200	–	0,46	2.680	2.000	56	55	15,8	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-400-B	1350	300	–	0,80	3.700	2.900	59	58	16,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-450-B	1230	500	–	1,00	5.600	4.500	63	61	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-500-B	1350	660	–	1,60	7.100	5.850	69	67	25,4	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	–
HCTT/4-560-B	1320	1210	–	2,30	9.820	7.600	73	69	40,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/4-630-B	1290	1600	–	3,20	13.000	–	74	70	42,6	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/4-710-B	1300	2200	–	4,00	18.400	–	82	80	60,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/4-800-B	1400	3 kW **	–	7,30	23.800	–	89	86	67,0	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-48	–
HCTT/4-900-B	1400	4 kW **	–	9,50	30.000	–	92	89	77,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–	–
HCTT/4-1000-B	1450	5,5 kW **	–	12,00	38.500	–	93	90	123,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–	–
TRİFAZE 4/8 KUTUP														
HCTT/4/8-400-B	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	3.700	1.850	59	58	18,6	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-450-B	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	5.600	2.800	63	61	26	–	–	–	–	DEMA 0,55/1 DH
HCTT/4/8-500-B	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	7.100	3.550	69	67	28	–	–	–	–	DEMA 1/1,3 DH
HCTT/4/8-560-B	1300/700	1100/300	–	2/1	9.820	4.910	73	69	60	–	–	–	–	DEMA 1/2,3 DH
HCTT/4/8-630-B	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	13.000	6.500	74	70	65	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-710-B	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	18.400	9.200	82	80	80	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-800-B	1430/720	3/0,65 kW **	–	6,8/2,5	23.800	11.900	89	86	85	–	–	–	–	DEMA 3,1/7,6 DH
HCTT/4/8-900-B	1455/730	4/0,75 kW **	–	8,9/3,2	30.000	15.000	92	89	90	–	–	–	–	DEMA 4,2/10 DH
HCTT/4/8-1000-B	1425/715	5,5/1,1 kW **	–	11/3,7	38.500	19.250	93	90	125	–	–	–	–	DEMA 4,2/13 DH
TRİFAZE 6 KUTUP														
HCTT/6-450-B	835	190	–	0,48	3.900	3.000	53	52	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-500-B	830	250	–	0,57	4.600	3.500	56	54	25,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-560-B	850	410	–	0,93	6.850	5.400	60	58	40,0	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-630-B	810	600	–	1,18	8.400	6.400	64	61	42,6	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-710-B	900	1100	–	3,30	12.700	–	72	70	54,0	–	RMT-5	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/6-800-B	930	0,75 kW **	–	2,50	15.800	–	79	76	57,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/6-900-B	930	1,1 kW **	–	3,50	20.000	–	82	79	67,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/6-1000-B	930	1,5 kW **	–	4,50	24.700	–	83	80	108,0	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-48	–
TRİFAZE 8 KUTUP														
HCTT/8-710-B	670	370	–	1,20	9.500	–	64	62	52,0	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/8-800-B	700	370	–	1,90	11.900	–	71	68	57,0	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	–
HCTT/8-900-B	700	550	–	2,30	15.000	–	74	71	67,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/8-1000-B	700	750	–	2,80	18.600	–	75	72	108,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–

*Ses basınç seviyeleri dB(A) serbest alan koşullarında ölçülmüştür. ** Nominal güç.

***Yıldız/üçgen şalterle düşük hız.

**** Trifaze hız anahtarları [RMT] veya inverter kontrol: Trifaze 400V.

TEKNİK ÖZELLİKLER - HAVA BESLEME KONFIGÜRASYONU

Kurulumdan önce, ürün etiketinde belirtilen elektrik voltaj ve frekans değerlerinin elektrik ana besleme değerlerine uygunluğu nu doğrulayınız.

Model	Devir (rpm)	Maksimum çekilen güç (W)	Maksimum hava debisi (A)		Debi (m³/h)		Ses basınç seviyesi* 1,5m uzaklıktan (dB(A))		Ağırlık (kg)	Hız Anahtarları		Frekans değiştirici İnverter		Çift devirli motorlar için şalter
			230 V	400 V	Yüksek hız	Düş.*** hız	Emiş	Atış		REB	RMB/T ****	VFTM ****	VFKB ****	
MONOFAZE 4 KUTUP														
HCTB/4-315-A	1300	100	0,54	–	2.150	–	58	64	14,4	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/4-355-A	1225	200	0,96	–	3.250	–	59	61	15,8	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/4-400-A	1200	340	1,64	–	4.720	–	64	68	16,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-450-A	1290	480	2,30	–	6.670	–	68	73	23,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-500-A	1290	650	3,10	–	8.440	–	72	76	25,4	REB-5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/4-560-A	1250	980	4,90	–	11.400	–	75	80	40,0	–	–	–	–	–
HCTB/4-630-A	1200	1700	7,60	–	15.300	–	79	84	42,6	–	–	–	–	–
MONOFAZE 6 KUTUP														
HCTB/6-450-A	835	220	1,10	–	4.400	–	56	60	23,5	REB-1	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/6-500-A	840	290	1,50	–	5.500	–	60	63	25,4	REB-2,5	RMB-1,5	–	–	–
HCTB/6-560-A	900	420	2,30	–	7.900	–	64	68	40,0	REB-2,5	RMB-3,5	–	–	–
HCTB/6-630-A	900	510	2,50	–	9.900	–	66	70	42,6	REB-5	RMB-3,5	–	–	–
TRİFAZE 4 KUTUP														
HCTT/4-315-A	1360	150	–	0,34	2.150	1.820	58	64	14,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-355-A	1350	200	–	0,46	3.250	2.520	59	61	15,8	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-400-A	1380	300	–	0,80	4.720	3.900	64	68	16,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-450-A	1350	500	–	0,95	6.670	5.250	68	71	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/4-500-A	1380	660	–	1,60	8.440	7.000	72	76	25,4	–	RMT-2,5	VFTM TRI-0,55	VFKB-45	–
HCTT/4-560-A	1380	1210	–	2,30	11.400	9.800	75	80	40,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/4-630-A	1360	1600	–	3,00	15.300	–	79	84	42,6	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/4-710-A	1300	2200	–	4,00	20.500	–	80	85	60,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/4-800-A	1400	3 kW **	–	7,30	26.600	–	85	90	67,0	–	–	VFTM TRI-4	VFKB-48	–
HCTT/4-900-A	1400	4 kW **	–	9,50	35.900	–	88	94	77,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–	–
HCTT/4-1000-A	1400	5,5 kW **	–	12,00	44.900	–	89	95	123,0	–	–	VFTM TRI-5,5	–	–
TRİFAZE 4/8 KUTUP														
HCTT/4/8-400-A	1300/700	250/150	–	0,55/0,35	4.720	2.360	59	58	18,6	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-450-A	1360/700	400/170	–	0,80/0,50	6.670	3.335	63	61	26	–	–	–	–	DEMA 0,55/1 DH
HCTT/4/8-500-A	1370/700	550/230	–	1,2/0,8	8.440	4.220	69	67	28	–	–	–	–	DEMA 1/1,3 DH
HCTT/4/8-560-A	1300/700	1100/300	–	2/1	11.400	5.700	73	69	60	–	–	–	–	DEMA 1/2,3 DH
HCTT/4/8-630-A	1400/720	1300/400	–	2,5/1,7	15.300	7.650	74	70	65	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-710-A	1300/670	2200/500	–	4,00/1,5	20.500	10.250	82	80	80	–	–	–	–	–
HCTT/4/8-800-A	1430/720	3/0,65 kW **	–	6,8/2,5	26.600	13.300	89	86	85	–	–	–	–	DEMA 3,1/7,6 DH
HCTT/4/8-900-A	1455/730	4/0,75 kW **	–	8,9/3,2	35.900	17.950	92	89	90	–	–	–	–	DEMA 4,2/10 DH
HCTT/4/8-1000-A	1425/715	5,5/1,1 kW **	–	11/3,7	44.900	22.450	93	90	125	–	–	–	–	DEMA 4,2/13 DH
TRİFAZE 6 KUTUP														
HCTT/6-450-A	835	190	–	0,48	4.400	3.600	56	60	23,5	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-500-A	830	250	–	0,57	5.500	4.500	60	63	25,4	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-560-A	850	410	–	0,93	7.900	6.700	64	68	40,0	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-630-A	810	600	–	1,18	9.900	7.800	66	70	42,6	–	RMT-1,5	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/6-710-A	900	1100	–	3,30	14.200	–	69	75	54,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/6-800-A	930	0,75 kW**	–	2,50	17.700	–	75	80	57,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/6-900-A	930	1,1 kW**	–	3,50	23.800	–	78	84	67,0	–	–	VFTM TRI-1,5	VFKB-45	–
HCTT/6-1000-A	930	1,5 kW**	–	4,50	28.800	–	79	85	108,0	–	–	VFTM TRI-2,2	VFKB-48	–
TRİFAZE 8 KUTUP														
HCTT/8-710-A	670	370	–	1,20	10.600	–	61	67	52,0	–	–	VFTM TRI-0,37	VFKB-45	–
HCTT/8-800-A	700	0,37 kW**	–	1,90	13.300	–	67	72	57,0	–	–	VFTM TRI-0,75	VFKB-45	–
HCTT/8-900-A	700	0,55 kW**	–	2,30	18.000	–	70	76	67,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–
HCTT/8-1000-A	700	0,75 kW**	–	2,80	21.700	–	71	77	105,0	–	–	VFTM TRI-1,1	VFKB-45	–

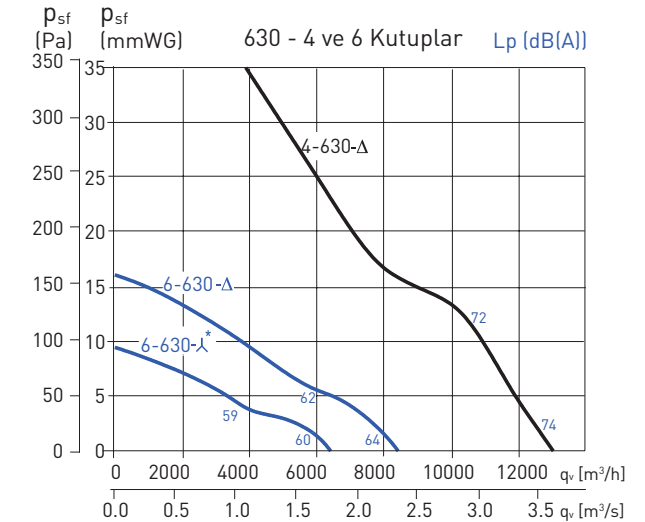
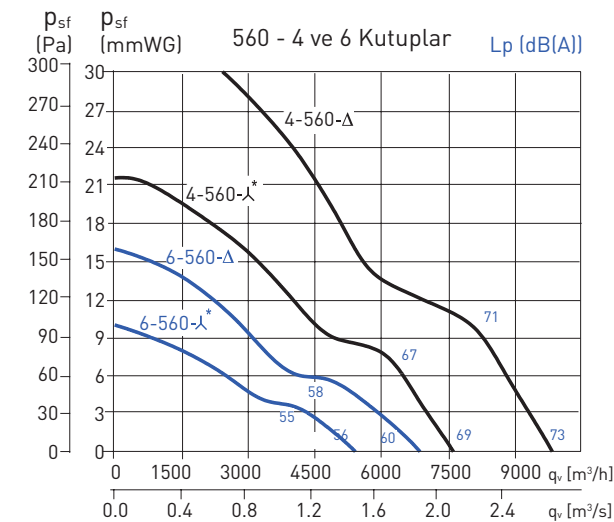
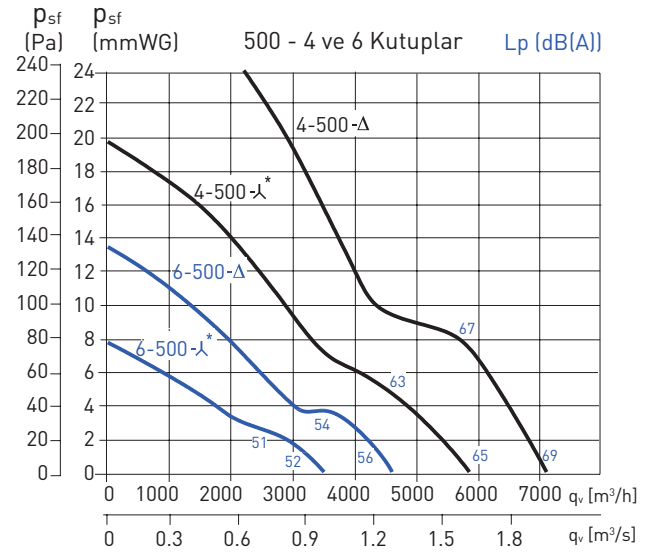
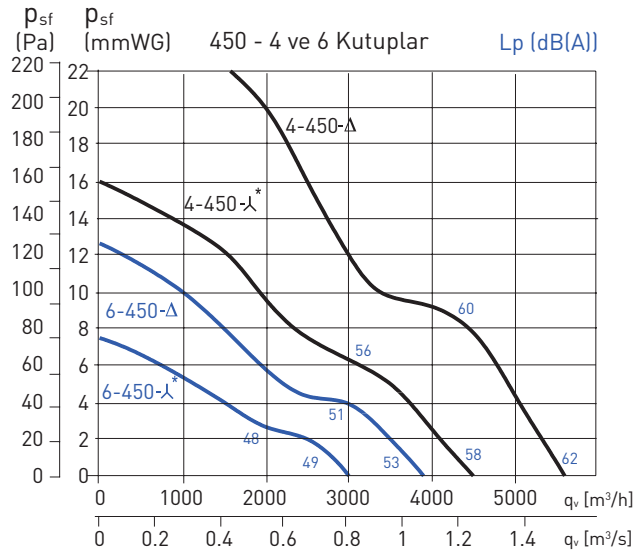
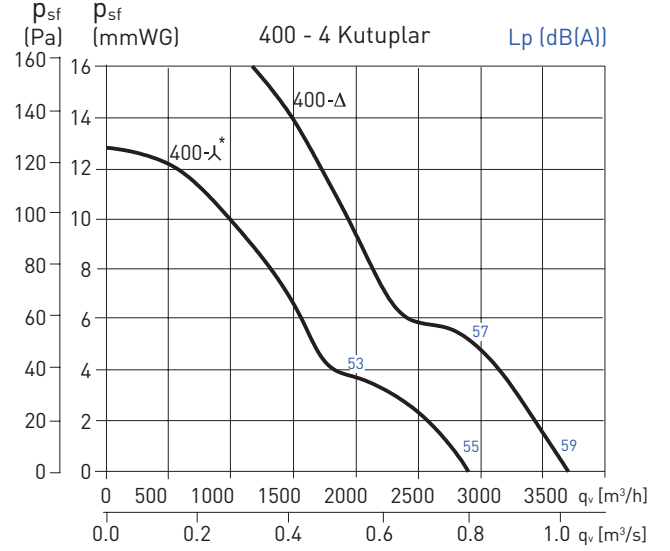
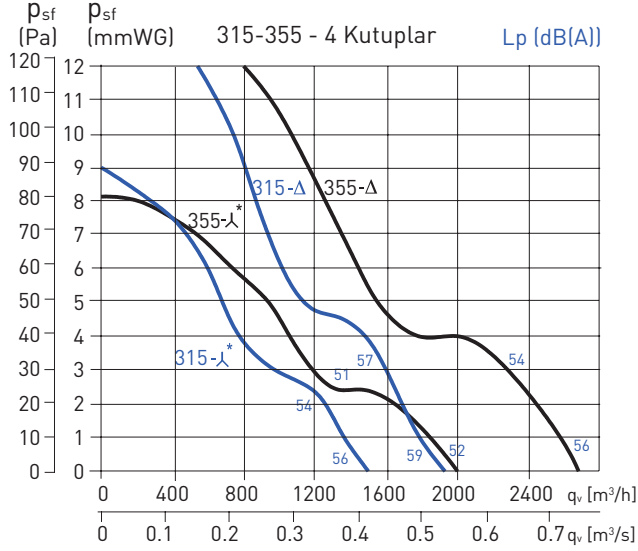
*Ses basınç seviyeleri dB(A) serbest alan koşullarında ölçülmüştür. ** Nominal güç.

***Yıldız/üçgen şalterle düşük hız.

**** Trifaze hız anahtarları [RMT] veya inverter kontrol: Trifaze 400V.

PERFORMANS EĞRİLERİ – İÇERİDEN DIŞARIYA ASPIRASYON [TİP B]

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

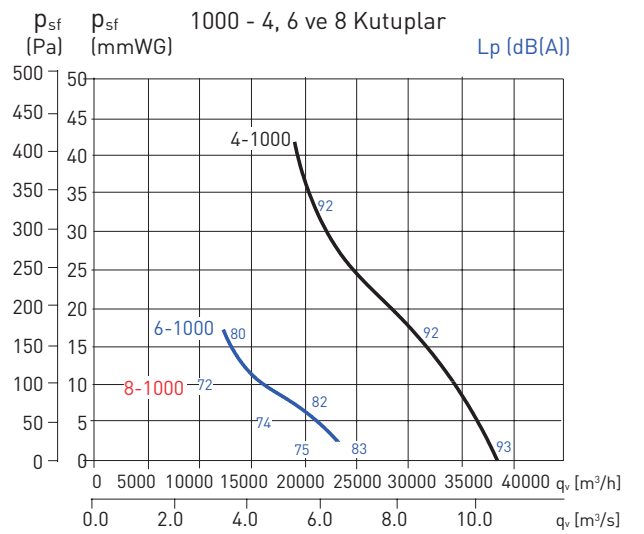
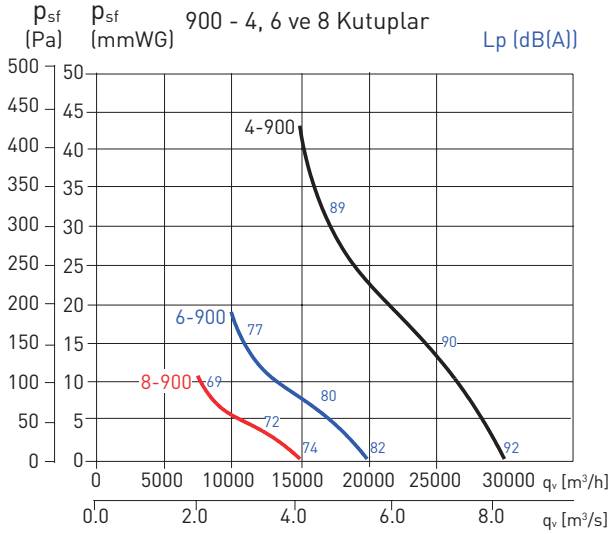
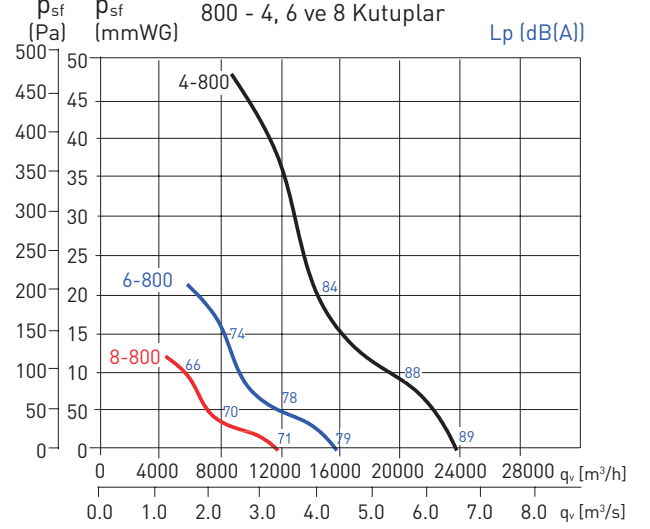
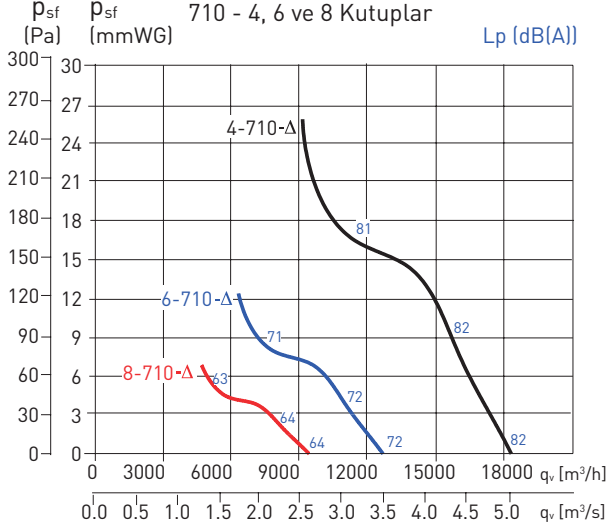


*Düşük hız: sadece trifaze modeller içindir

Ses basınç seviyeleri değerleri 1,5m uzaklıktan, serbest alan koşullarında fanın emiş tarafından ölçülmüştür

PERFORMANS EĞRİLERİ – İÇERİDEN DIŞARIYA ASPIRASYON [TİP B]

- 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.

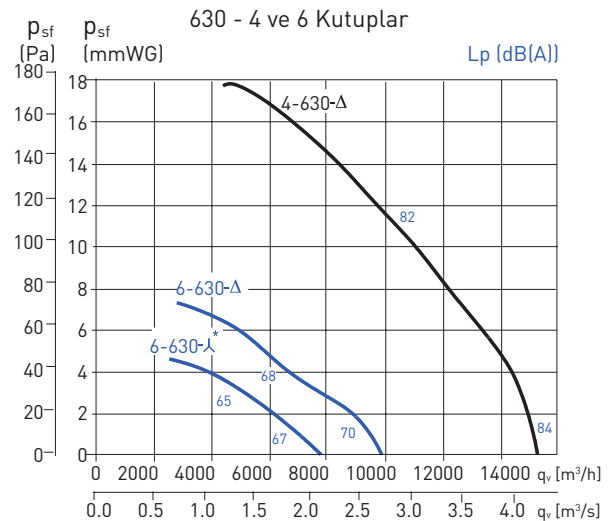
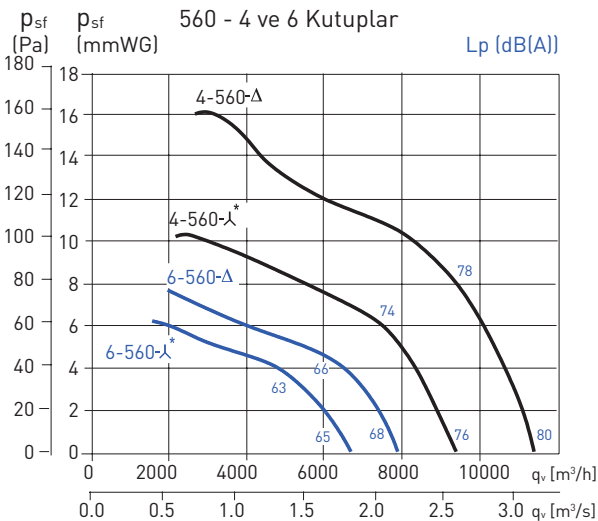
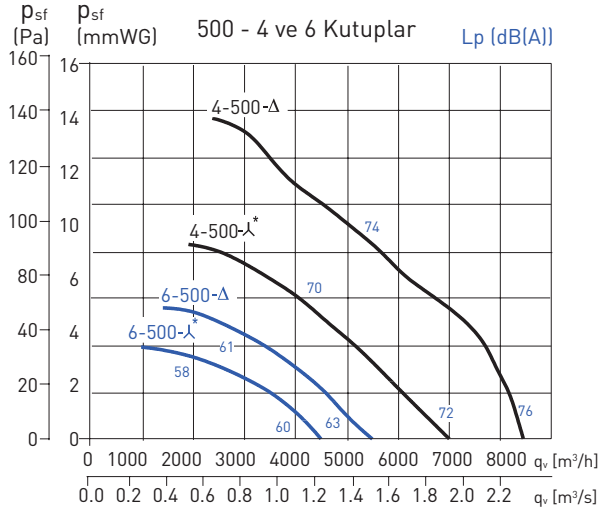
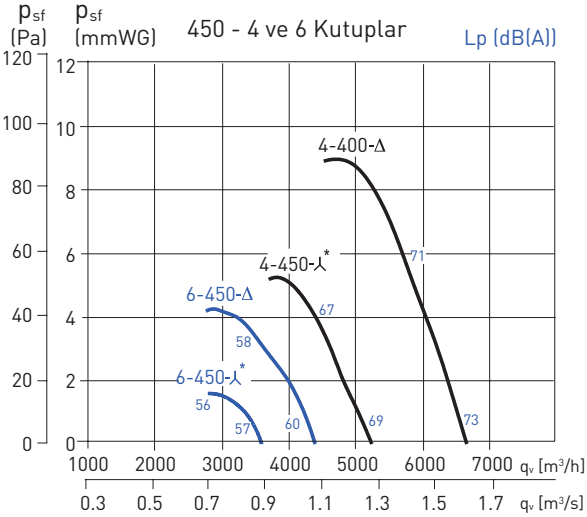
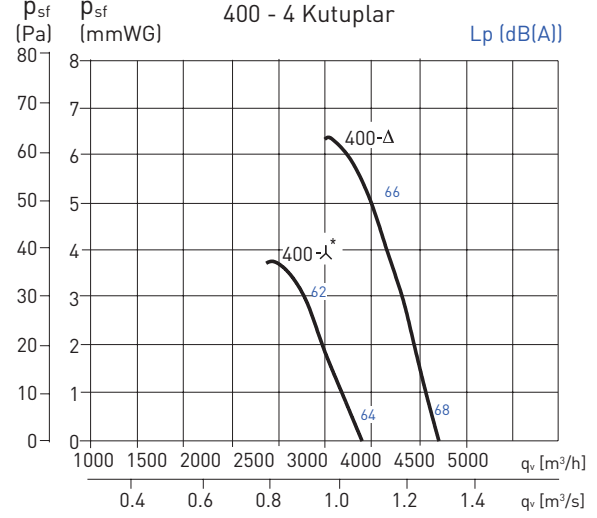
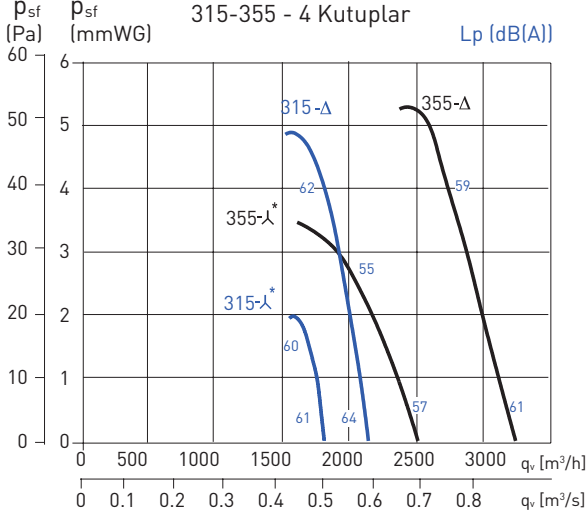


*Düşük hız: sadece trifaze modeller içindir

Ses basınç seviyeleri değerleri 1,5m uzaklıktan, serbest alan koşullarında fanın emiş tarafından ölçülmüştür

PERFORMANS EĞRİLERİ – DIŞARIDAN İÇERİYE BESLEME HAVASI [TİP A]

- 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.

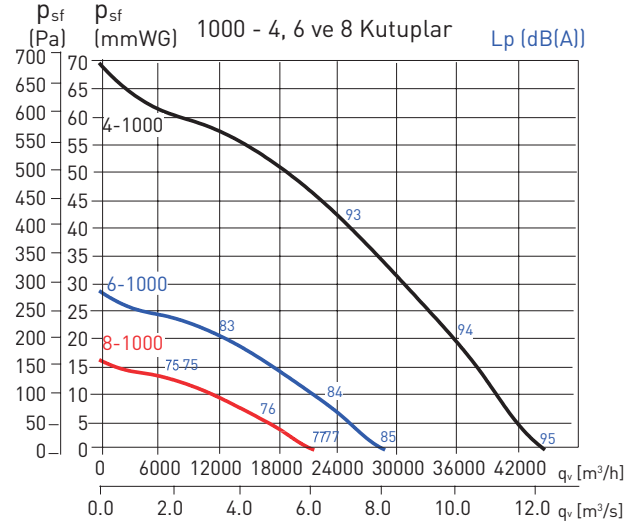
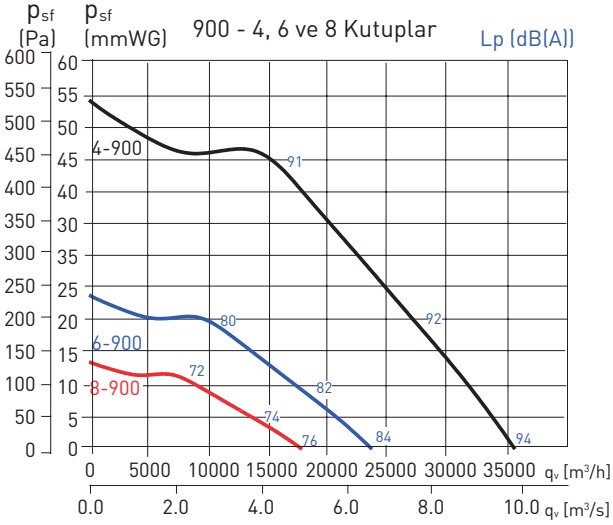
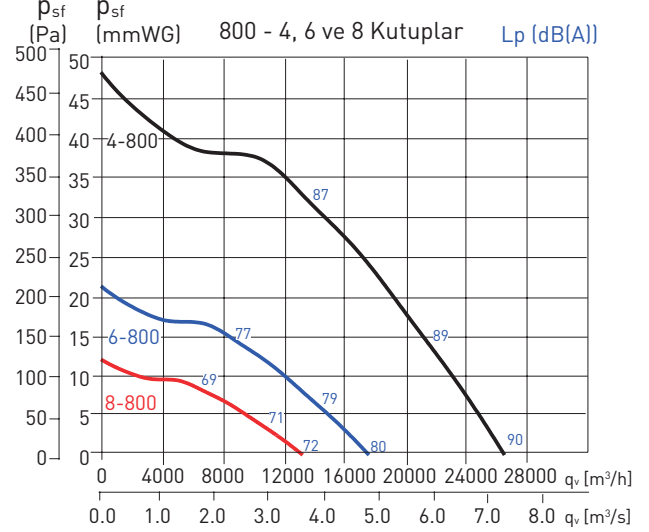
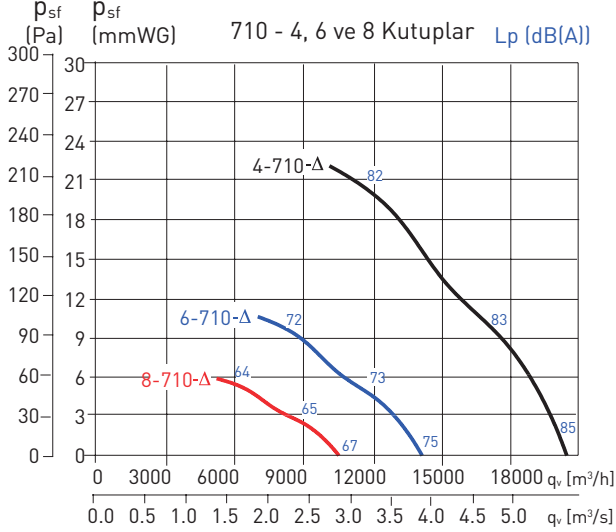


*Düşük hız: sadece trifaze modeller içindir

Ses basınç seviyeleri değerleri 1,5m uzaklıktan, serbest alan koşullarında fanın emiş tarafından ölçülmüştür

PERFORMANS EĞRİLERİ – DIŞARIDAN İÇERİYE BESLEME HAVASI [TİP A]

- 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.



*Düşük hız: sadece trifaze modeller içindir

Ses basınç seviyeleri değerleri 1,5m uzaklıktan, serbest alan koşullarında fanın emiş tarafından ölçülmüştür

AKUSTİK ÖZELLİKLER

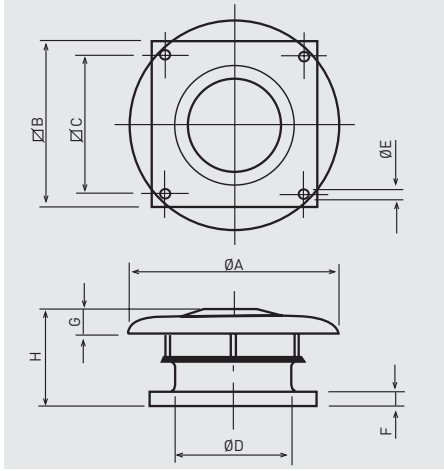
Ses gücü dağılımı: Ses gücü seviyesi dağılımını hesaplamak için, teknik özellikler tablosunda verilen değerleri aşağıda verilen düzeltme değerleri ile toplayınız.

EMİCİ FAN			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	BASICI FAN			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4 Kutuplar	315	Emiş	41	57	51	73	64	63	58	51	4 Kutuplar	315	Atış	39	61	62	77	68	66	58	52
		Atış	41	53	54	72	62	60	56	50			Emiş	38	59	65	69	65	60	55	50
	355	Emiş	45	56	56	60	65	66	63	56		355	Atış	41	61	64	69	72	71	64	56
		Atış	46	56	63	61	63	64	61	54			Emiş	40	62	66	67	69	66	61	52
	400	Emiş	50	59	58	65	66	69	68	59		400	Atış	47	67	71	75	78	76	69	59
		Atış	51	60	63	65	65	66	66	57			Emiş	46	66	68	72	74	71	65	54
	450	Emiş	52	60	60	67	72	71	69	61		450	Atış	50	71	75	79	82	79	72	64
		Atış	52	63	64	68	70	70	68	61			Emiş	47	72	72	77	78	73	67	59
	500	Emiş	55	64	71	74	80	79	74	66		500	Atış	57	75	80	84	86	83	76	68
		Atış	55	65	72	74	76	75	71	64			Emiş	56	74	79	81	82	78	71	65
	560	Emiş	57	65	75	81	82	81	76	69		560	Atış	58	85	84	87	90	87	79	71
		Atış	57	69	73	76	78	78	75	67			Emiş	58	80	84	82	85	82	75	66
	630	Emiş	63	70	72	79	83	83	81	73		630	Atış	63	86	90	91	94	91	83	73
		Atış	62	73	75	77	80	78	76	71			Emiş	64	83	89	87	88	85	77	68
	710	Emiş	71	82	90	89	93	89	82	73		710	Atış	73	89	92	93	96	92	84	76
		Atış	72	86	89	87	89	86	80	72			Emiş	71	88	89	87	88	85	78	70
	800	Emiş	76	91	96	99	99	95	87	79		800	Atış	73	89	95	100	100	97	91	84
		Atış	77	93	95	94	94	92	86	77			Emiş	70	91	94	94	93	90	83	75
	900	Emiş	77	94	98	102	102	98	91	83		900	Atış	85	93	99	104	104	101	95	88
		Atış	77	96	98	97	97	95	89	80			Emiş	73	95	97	97	96	94	88	80
	1000	Emiş	76	93	97	103	103	101	94	86		1000	Atış	78	92	99	104	105	104	98	90
		Atış	78	94	96	97	100	99	93	85			Emiş	72	94	95	97	99	97	91	83

6 Kutuplar	450	Emiş	42	48	54	58	62	64	58	50	6 Kutuplar	450	Atış	49	60	65	67	70	67	60	52
		Atış	44	50	56	58	60	61	57	49			Emiş	44	58	66	65	65	62	55	47
	500	Emiş	45	52	57	60	65	66	62	53		500	Atış	54	65	69	71	74	71	62	54
		Atış	46	53	59	61	63	63	59	52			Emiş	52	63	68	69	69	66	59	50
	560	Emiş	48	56	62	64	70	70	65	57		560	Atış	56	70	74	75	78	75	67	59
		Atış	49	59	63	64	66	67	63	55			Emiş	54	70	72	71	73	70	63	54
	630	Emiş	51	57	65	68	73	74	70	60		630	Atış	59	73	78	77	80	77	68	59
		Atış	53	61	66	67	69	70	68	59			Emiş	57	72	76	73	75	72	64	54
	710	Emiş	61	72	80	79	83	79	72	63		710	Atış	63	79	82	83	86	82	74	66
		Atış	62	76	79	77	79	76	70	62			Emiş	60	77	78	76	77	74	67	59
	800	Emiş	66	81	86	89	89	85	77	69		800	Atış	63	79	85	90	90	87	81	74
		Atış	67	83	85	84	84	82	76	67			Emiş	60	81	84	84	83	80	73	65
	900	Emiş	67	84	88	92	92	88	81	73		900	Atış	75	83	89	94	94	91	85	78
		Atış	67	86	88	87	87	85	79	70			Emiş	63	85	87	87	86	84	78	70
	1000	Emiş	66	83	87	93	93	91	84	76		1000	Atış	68	82	89	94	95	94	88	80
		Atış	68	84	86	87	90	89	83	75			Emiş	62	84	85	87	89	87	81	73

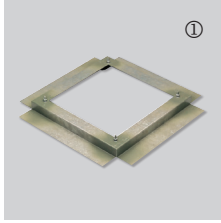
8 Kutuplar	710	Emiş	53	64	72	71	75	71	64	55	8 Kutuplar	710	Atış	55	71	74	75	78	74	66	58
		Atış	54	68	71	69	71	68	62	54			Emiş	52	69	70	68	69	66	59	51
	800	Emiş	58	73	78	81	81	77	69	61		800	Atış	55	71	77	82	82	79	73	66
		Atış	59	75	77	76	76	74	68	59			Emiş	52	73	76	76	75	72	65	57
	900	Emiş	59	76	80	84	84	80	73	65		900	Atış	67	75	81	86	86	83	77	70
		Atış	59	78	80	79	79	77	71	62			Emiş	55	77	79	79	78	76	70	62
	1000	Emiş	58	75	79	85	85	83	76	68		1000	Atış	60	74	81	86	87	86	80	72
		Atış	60	76	78	79	82	81	75	67			Emiş	54	76	77	79	81	79	73	65

ÖLÇÜLER (mm)



Model	Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	Ø E	F	G	H
315	640	560	450	315	12	40	70	352
355	760	630	535	355	12	40	80	372
400	760	630	535	400	12	40	80	372
450	895	710	590	450	14	40	110	416
500	895	710	590	500	14	40	110	436
560	1150	905	750	560	14	50	165	508
630	1150	905	750	630	14	50	165	508
710	1350	1100	840	710	14	50	200	549
800	1350	1100	840	800	14	50	200	729
900	1580	1250	950	900	14	50	200	763
1000	1580	1250	950	1000	14	50	200	763

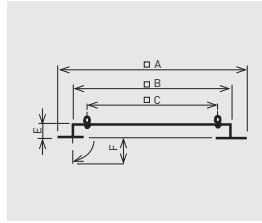
MONTAJ AKSESUARLARI



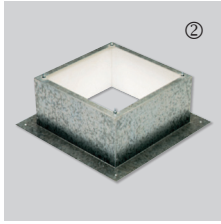
JMS

Sızdırmaz kaide

- Fanların çatıya monte edilmesi için.
- Tam sızdırmazlık sağlanabilmesi için conta ve vidalar sağlanmıştır.



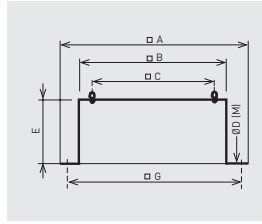
Model	ØA	ØB	ØC	E	F
JMS-560	725	545	450	50	70
JMS-630	795	615	535	50	70
JMS-710	875	695	590	50	70
JMS-905	1065	885	750	60	70
JMS-1100	1260	1080	840	60	70
JMS-1250	1410	1230	950	60	70



JBS

Düz çatı montaj kaidesi

- Fanların düz çatılara monte edilebilmesi için.
- Yoğuşmayı önlemek için iç izolasyon.
- Tam sızdırmazlık sağlanabilmesi için conta ve vidalar sağlanmıştır.



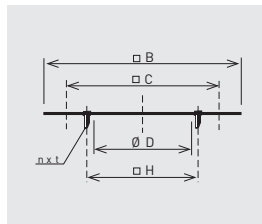
Model	ØA	ØB	ØC	Ø D (M)	E	ØG
JBS-560	725	544	450	11 (M10)	300	635
JBS-630	795	614	535	11 (M10)	300	705
JBS-710	875	694	590	16 (M10)	300	785
JBS-905	1065	884	750	16 (M10)	400	975
JBS-1100	1260	1079	840	16 (M10)	400	1170
JBS-1250	1410	1230	950	16 (M10)	300	1320



JPA

Montaj plakası

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



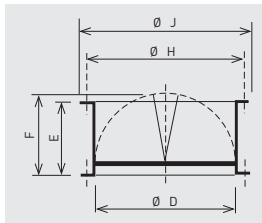
Model	ØB	ØC	Ø D	next	Ø H
JPA-560	544	450	358	8xM8	395
JPA-630	614	535	403	8xM10	450
JPA-710	694	590	503	12xM10	560
JPA-905	884	750	633	12xM10	690
JPA-1100	1079	840	713	16xM10	770
JPA-1250	1130	950	1000	8xM12	1070



JCA N

Geri tepme ventili

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



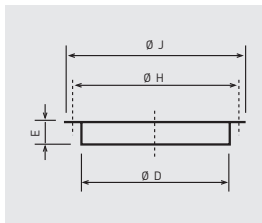
Model	Ø D	E	F	Ø H	Ø J
JCA-560 N	358	210	227	395	415
JCA-630 N	403	240	250	450	474
JCA-710 N	503	285	300	560	581
JCA-905 N	633	345	365	690	714
JCA-1100 N	713	390	410	770	806
JCA-1250 N	1004	560	560	1070	1110



JBR N

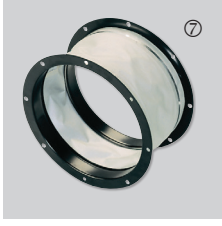
Kanal bağlantı flanşı

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



Model	Ø D	E	Ø H	Ø J
JBR-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
JBR-1250 N	1004	105	1070	1110

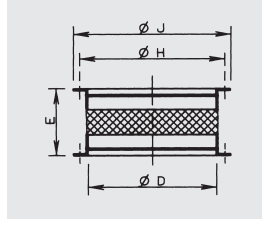
MONTAJ AKSESUARLARI



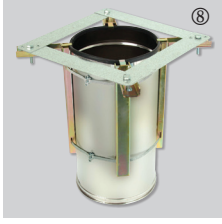
JA E N

Flexible konnektör

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



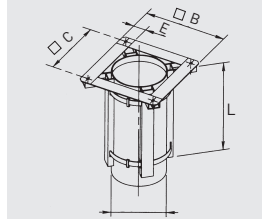
Model	Ø D	E	Ø H	Ø J
JA E-560 N	358	164	395	415
JA E-630 N	403	164	450	474
JA E-710 N	503	164	560	581
JA E-905 N	633	164	690	714
JA E-1100 N	713	185	770	797
JA E-1250 N	1000	185	1070	1110



JCC

Yuvarlak kanal adaptörü

- 400 çapa kadar fanların yuvarlak kanala bağlantısında kullanılır.



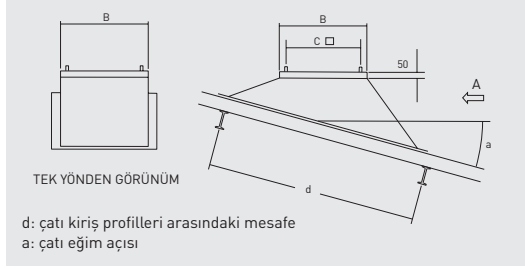
Model	Ø B	Ø C	Ø D	E	L
JCC-560	520	450	355	70	350
JCC-630	605	535	400	70	350



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.



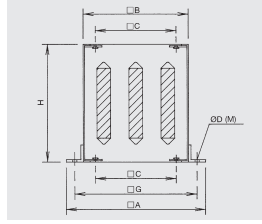
Model	B	C
BI-5	544	450
BI-6	614	535
BI-7	694	590
BI-9	884	750
BI-11	1079	840
BI-12	1230	950



JAA

Susturucu

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

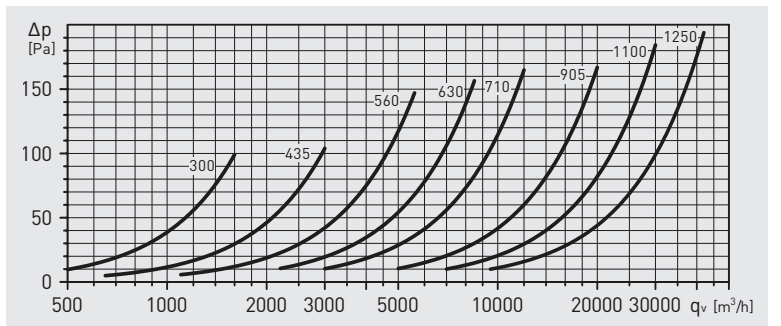


Model	øA	øB	øC	Ø D (M)	H	øG
JAA-560	725	545	450	15 (M12)	750	635
JAA-630	795	615	535	15 (M12)	750	705
JAA-710	875	695	590	18 (M14)	1000	785
JAA-905	1065	885	750	18 (M14)	1000	975
JAA-1100	1260	1080	840	18 (M14)	1000	1170
JAA-1250	1410	1230	950	18 (M14)	1000	1320

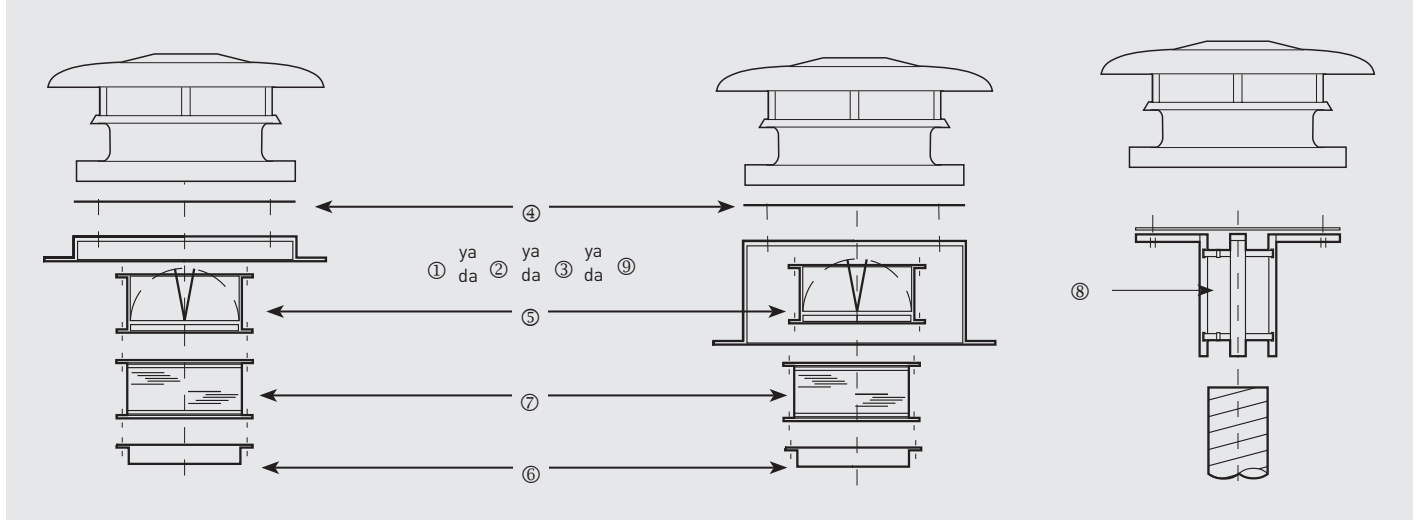
Frekans Hz bandına göre dB(A) olarak ses yutumu

Model	125	250	500	1000	2000	4000	8000
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-1250	2	7	16	24	21	11	6

JAA Susturucu basınç kayıpları



KURULUM



Fan Modeli	① Sızdırmaz kaide	② Düz çatı montaj kasesi	③ Susturucu	④ Montaj plakası	⑤ Geri akış damperi	⑥ Bağlantı flanşı	⑦ Flexible konnektör	⑧ Yuvarlak kanal adaptörü	⑨ Eğimli çatı için montaj kasesi
315	JMS-560	JBS-560	JAA-560	JPA-560	JCA-560 N	JBR-560 N	JA-560 N	JCC-560	BI-5
355 400	JMS-630	JBS-630	JAA-630	JPA-630	JCA-630 N	JBR-630 N	JA-630 N	JCC-630	BI-6
450 500	JMS-710	JBS-710	JAA-710	JPA-710	JCA-710 N	JBR-710 N	JA-710 N	-	BI-7
560 630	JMS-905	JBS-905	JAA-905	JPA-905	JCA-905 N	JBR-905 N	JA-905 N	-	BI-9
710 800	JMS-1100	JBS-1100	JAA-1100	JPA-1100	JCA-1100 N	JBR-1100 N	JA-1100 N	-	BI-11
900 1000	JMS-1250	JBS-1250	JAA-1250	JPA-1250	JCA-1250 N	JBR-1250 N	JA-1250 N	-	BI-12

ELEKTRİK AKSESUARLARI



REB
Monofaze elektronik hız anahtarı.



RMB / RMT
Monofaze ve trifaze çatı fanları için hız anahtarı



On/Off Elektrik akım kesici anahtar
- On/Off 5P
- On/Off 8P



COM D/S Y/Δ Trifaze fan şalteri
Trifaze fan bağlantılarında kullanılır.



VFTM IP54
0,37kW ve 15kW arası motorlar için 400V. trifaze frekans değiştirici.



VFKB IP65
0,37kW ve 4kW arası motorlar için 400V. trifaze frekans değiştirici.



DEMA DH
Dahlander sargılı çift devirli motorlar için anahtar