



HXBR / HXTR serisi duvar tipi aksiyel fanlar yüksek kaliteli galvanizli çelikten preslenerek ve rotorları orak kanatlı olarak üretilmiştir.

Düşük ses seviyeli, korozyona karşı kataforize primer üzerine siyah polyester boyalıdır. [Model 800 boyasızdır].

Monofaze dıştan rotorlu [HXBR] veya trifaze [HXTR] motor IP44 [355 modele kadar] veya IP54 [400 - 800 modeller] Class F yalıtımlı, aşırı ısınma korumalıdır. Monofaze motorların kondansatörü elektrik bağlantı kutusu içindedir.

Tüm modellerde hava giriş tarafı standart koruyucu çelik tel kafeslidir.

Motor

Modele bağlı olarak 2, 4, 6 veya 8 kutupludur.

Elektrik Girişi:

Monofaze 230V -50Hz

Trifaze 400V-50Hz

Trifaze motorlar inverter kontrolü için uygundur.

Ek Bilgi

Standart hava akış yönü: A tipi yapılandırma (Motordan pervaneye).

İstek Üzerine

Trifaze 230/400V-50Hz motorlu fan.



Kompakt tasarım

İnce tasarım gürültü üretimini düşürürken hava akış performansını da en uygun duruma getirir.



Korozyon direnci

Montaj plakası, motor taşıyıcıları ve koruyucu tel kafesler kataforize primer üzerine siyah polyester boyalıdır. Bağlantı vidaları paslanmaz çeliktendir.



Elektrik bağlantı kutusu

Monofaze motorlarda kondansatör elektrik bağlantı kutusunun içindedir.



Yüksek verimli "Orak kanatlı" rotor

En düşük ses seviyesinde en yüksek verimi sağlamak üzere tasarlanmıştır. ISO 1940 standartlarında dinamik olarak dengelenmiştir. Model 355 e kadar çelik, diğer modeller alüminyum levhadan preslenerek üretilmiştir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

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

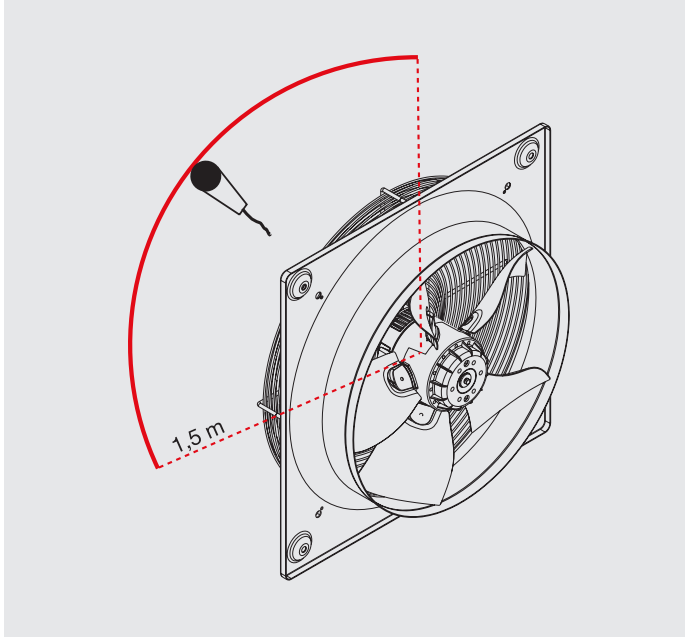
Model	Devir (rpm)	Ölçü (mm)	Voltaj	Max çekilen güç (W)	Maksimum akım (A)		Ses basınç seviyesi* (dB(A))	Maks. hava debisi (m ³ /h)	Çalışma sıcaklığı aralığı (°C)		Ağırlık (kg)	Hız anahtarı		Frekans değiştirici	
					230 V	400 V			Min.	Max.		REB	RMT	VFTM	VFKB
MONOFAZE 2 KUTUP															
HXBR/2-200-A	2780	200	230V 50Hz	80	0,4	-	56	810	-40	+60	4	REB-1		-	-
HXBR/2-250-A	2800	250	230V 50Hz	112	0,5	-	61	1.560	-40	+60	7	REB-1	-	-	-
MONOFAZE 4 KUTUP															
HXBR/4-250-A	1440	250	230V 50Hz	42	0,2	-	47	760	-40	+60	6,5	REB-1	-	-	-
HXBR/4-315-A	1445	315	230V 50Hz	112	0,6	-	53	1.950	-40	+40	7	REB-1	-	-	-
HXBR/4-355-A	1400	355	230V 50Hz	145	0,7	-	59	2.870	-40	+60	7,5	REB-1	-	-	-
HXBR/4-400-A	1395	400	230V 50Hz	268	1,2	-	61	5.080	-40	+65	9	REB-2,5	-	-	-
HXBR/4-450-A	1395	450	230V 50Hz	457	2	-	64	7.040	-40	+50	11,5	REB-2,5	-	-	-
HXBR/4-500-A	1425	500	230V 50Hz	867	3,6	-	67	8.770	-40	+70	16	REB-5	-	-	-
HXBR/4-560-A	1420	560	230V 50Hz	1084	4,6	-	69	11.210	-40	+45	21,5	REB-5	-	-	-
HXBR/4-630-A	1455	630	230V 50Hz	1252	5,5	-	67	14.010	-40	+40	24	-	-	-	-
MONOFAZE 6 KUTUP															
HXBR/6-400-A	935	400	230V 50Hz	124	0,6	-	49	3.300	-40	+50	9	REB-1	-	-	-
HXBR/6-450-A	935	450	230V 50Hz	138	0,6	-	53	4.370	-40	+70	11,5	REB-1	-	-	-
HXBR/6-500-A	925	500	230V 50Hz	228	1,1	-	57	5.560	-40	+70	16	REB-2,5	-	-	-
HXBR/6-560-A	930	560	230V 50Hz	331	1,6	-	60	7.500	-40	+65	21,5	REB-2,5	-	-	-
HXBR/6-630-A	915	630	230V 50Hz	587	2,6	-	61	11.380	-40	+40	24	REB-5	-	-	-
TRİFAZE 2 KUTUP															
HXTR/2-250-A	2800	250	230/400V 50Hz	112	0,7	0,4	61	1.530	-40	+60	7	-	-	Tri 0,37	VFKB-45
TRİFAZE 4 KUTUP															
HXTR/4-250-A	1475	250	230/400V 50Hz	47	0,4	0,2	47	770	-40	+60	6,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-315-A	1450	315	400V 50Hz	98	-	0,3	53	2.020	-40	+70	7	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-355-A	1410	355	400V 50Hz	145	-	0,4	59	2.890	-40	+70	7,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-400-A	1400	400	400V 50Hz	236	-	0,5	61	4.620	-40	+60	9	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-450-A	1420	450	400V 50Hz	450	-	0,9	64	6.910	-40	+60	11,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-500-A	1410	500	400V 50Hz	891	-	1,7	67	9.550	-40	+70	16	-	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45
HXTR/4-560-A	1410	560	400V 50Hz	1201	-	2,4	69	12.040	-40	+70	21,5	-	-	Tri 1,1	VFKB-45
HXTR/4-630-A	1420	630	400V 50Hz	1066	-	2,2	67	13.720	-40	+60	24	-	-	Tri 1,1	VFKB-45
TRİFAZE 6 KUTUP															
HXTR/6-400-A	875	400	400V 50Hz	123	-	0,5	52	3.610	-40	+70	9	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-450-A	930	450	400V 50Hz	143	-	0,3	53	4.360	-40	+60	11,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-500-A	925	500	400V 50Hz	222	-	0,4	57	5.720	-40	+70	16	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-560-A	950	560	400V 50Hz	405	-	0,9	60	8.220	-40	+70	21,5	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-630-A	895	630	400V 50Hz	607	-	1,1	61	11.070	-40	+60	24	-	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-710-A	930	710	400V 50Hz	1019	-	2,2	62	16.110	-40	+40	27	-	-	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/6-800-A	920	800	400V 50Hz	1909	-	3,8	63	24.380	-40	+50	46	-	-	Tri 1,5	VFKB-45
TRİFAZE 8 KUTUP															
HXTR/8-800-A	655	800	400V 50Hz	802	-	1,5	55	17.510	-40	+70	45	-	RTM-2,5	Tri 0,37	VFKB-45
TRİFAZE 12 KUTUP															
HXTR/12-800-A	455	800	400V 50Hz	294	-	0,7	48	11.790	-40	+70	43	-	-	Tri 0,37	VFKB-45

*Ses basınç seviyeleri dB(A) serbest alan koşullarında, en az 1,5m olmak üzere fan capının üç katı uzaklıkta ölçülmüştür.

AKUSTİK ÖZELLİKLER

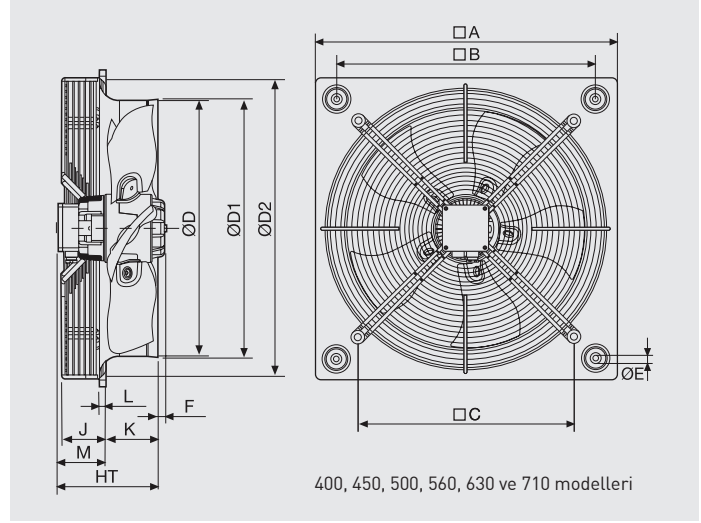
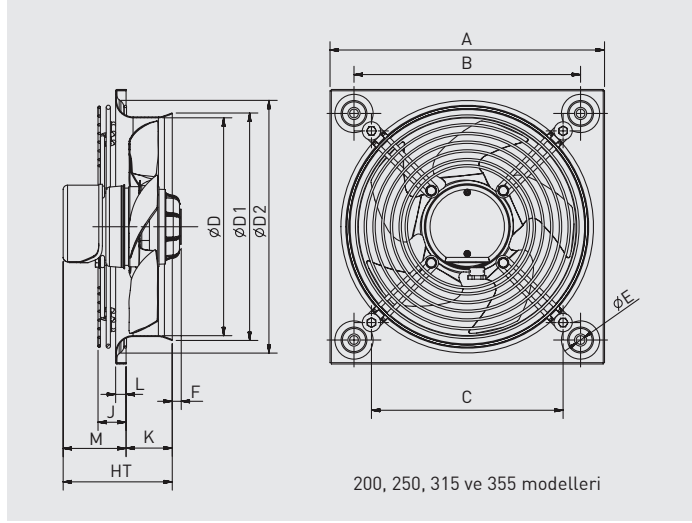
Teknik özellikler sayfalarında ses basınç değeri dB(A) olarak verilen ses seviyeleri –NPS- serbest alan koşullarında ve en az 1,5m olmak üzere rotor çapının üç katı uzaklıkta ölçülmüştür.

Ses gücü seviyelerinin dB(A) olarak oktav bantlara göre ortalama frekanslardaki (Hz) dağılımı görülmektedir.

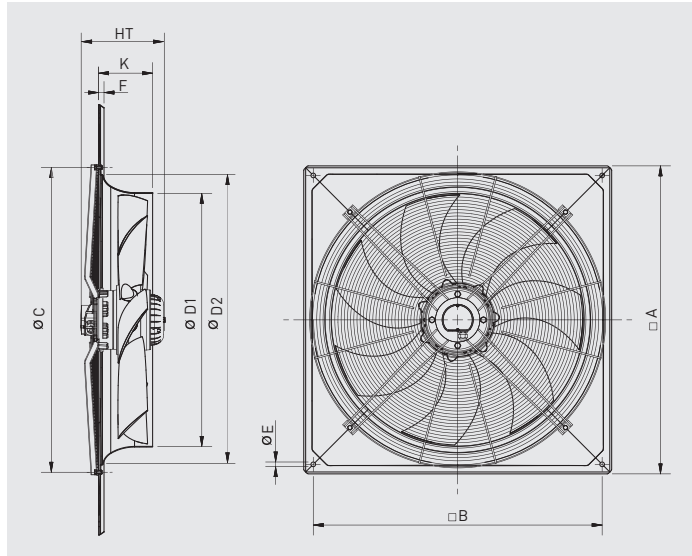


Model	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
2-200	37	42	64	64	65	64	58	49	71
2-250	43	51	66	65	70	71	67	61	76
4-250	29	37	52	51	56	57	53	47	61
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47	67
4-355	37	54	58	64	70	68	62	52	73
4-400	40	59	63	69	72	70	64	58	76
4-450	43	61	72	73	73	72	66	61	79
4-500	43	61	69	75	78	74	68	64	81
4-560	51	66	74	78	81	78	72	67	85
4-630	54	70	75	76	79	77	72	66	84
B/6-400	28	47	51	57	60	58	52	46	64
T/6-400	30	49	53	59	62	60	54	48	66
6-450	32	50	61	62	62	61	55	50	67
6-500	33	51	59	65	68	64	58	54	72
6-560	41	56	64	68	71	68	62	57	75
6-630	48	64	69	70	73	71	66	60	78
6-710	56	63	70	73	76	73	67	63	80
6-800	46	62	68	71	79	75	70	62	82
8-800	38	54	60	63	71	67	62	54	74
12-800	31	47	53	56	64	60	55	47	67

ÖLÇÜLER (mm)



Model	A	B	C	D	D1	D2	E	F						HT		J	K	L	M	
								MONOFAZE			TRİFAZE			MONOFAZE	TRİFAZE				MONOFAZE	TRİFAZE
								/2	/4	/6	/2	/4	/6							
200	312	260	173	200	203	227	4,5	25,5	-	-	-	-	-	100	-	13	46	6	54	-
250	315	260	220	250	261	294	10	10,5	0	-	10,5	0	-	126	126	33	53	12	73	73
315	400	330	280	315	320	329	10	-	0	-	-	0	-	149	149	41	68	12	82	82
355	450	380	315	355	363	371	10	-	0	-	-	0	-	156	156	41	75	12	82	82
400	500	420	355	400	410	422	10	-	12	0	-	0	0	200	176	92	78	12	122	97
450	560	480	400	450	457	476	10	-	0	0	-	0	0	204	179	68	91	12	114	89
500	630	560	450	500	512	536	10	-	13	0	-	13	0	201	176	60	97	12	104	79
560	710	630	510	560	570	596	10	-	20	2	-	20	0	213	188	70	99	12	114	89
630	800	710	580	630	640	674	12	-	25	25	-	25	7	207	182	60	103	12	104	79
710	900	800	637	710	720	733	12	-	-	11	-	-	11	221	206	115	92	17	130	115

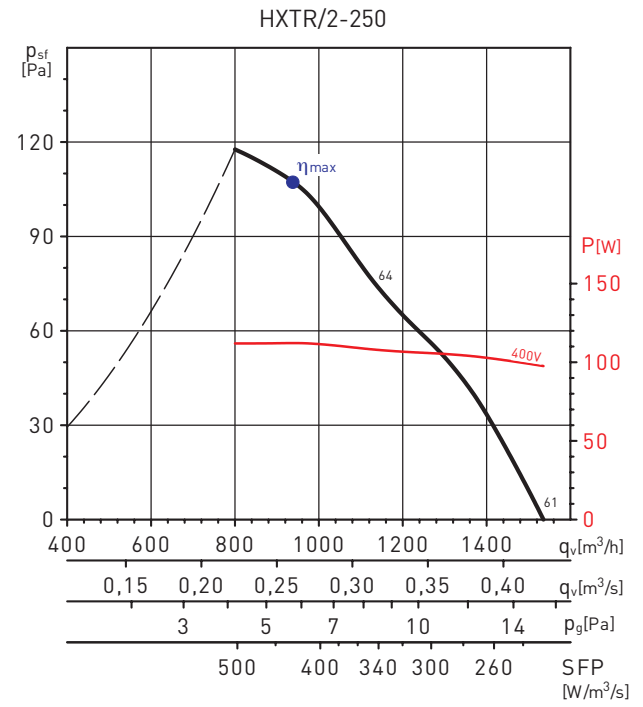
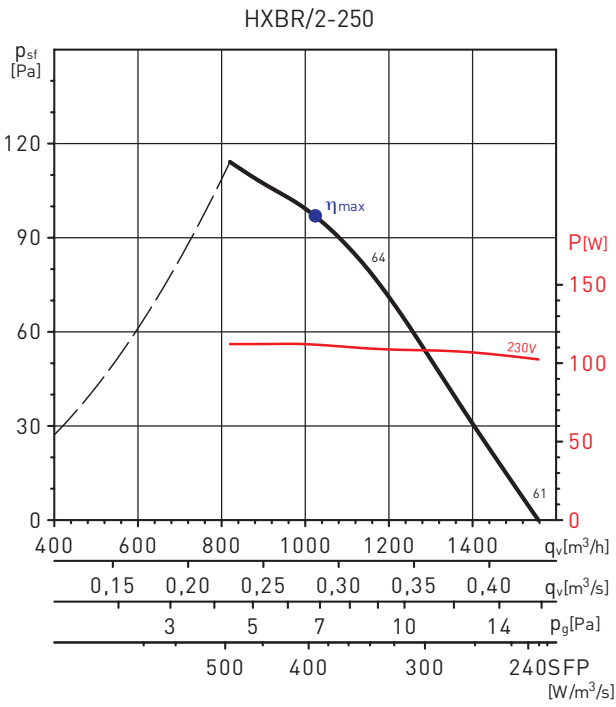
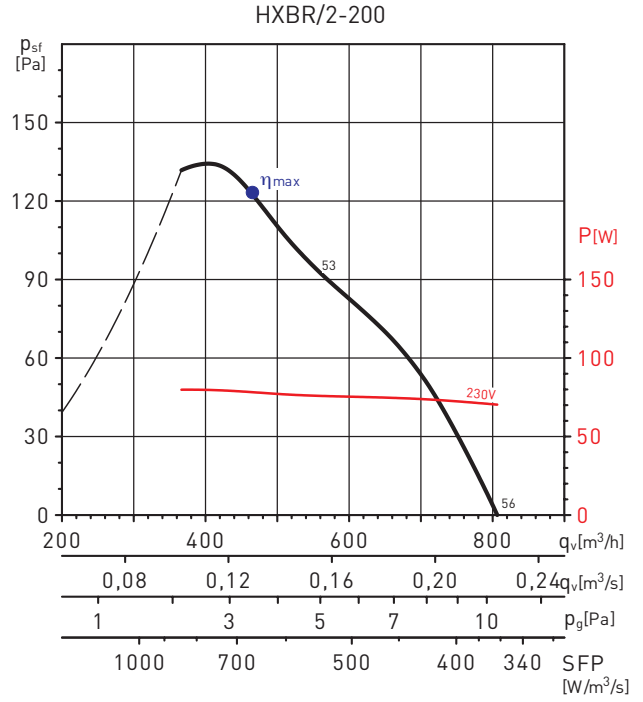


Model	A	B	C	D1	D2	E	F	HT	K
6-800	970	910	960	797	914	14,5	17	262	170
8-800	970	910	960	797	914	14,5	17	245	170
12-800	970	910	960	797	914	14,5	17	467	170

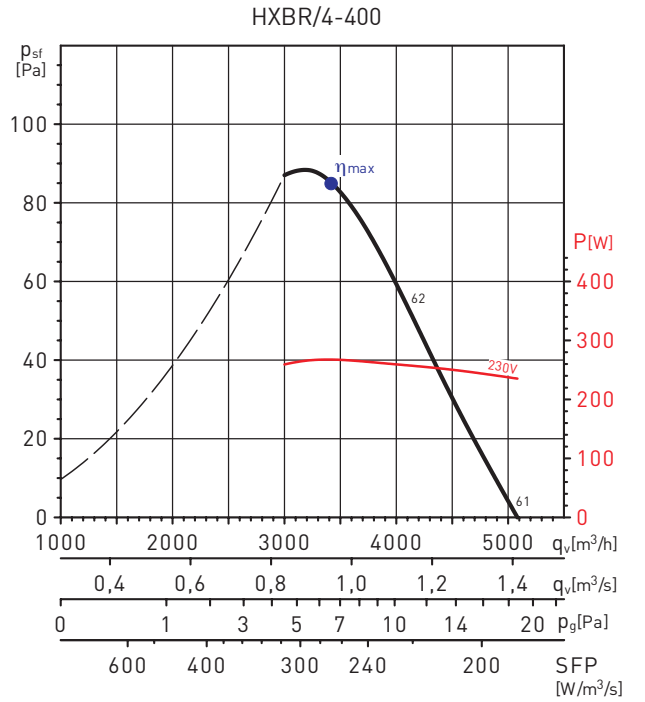
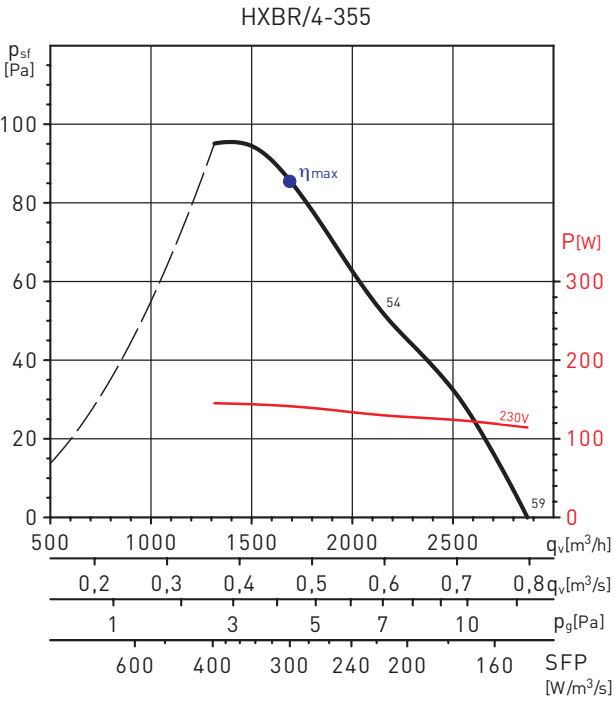
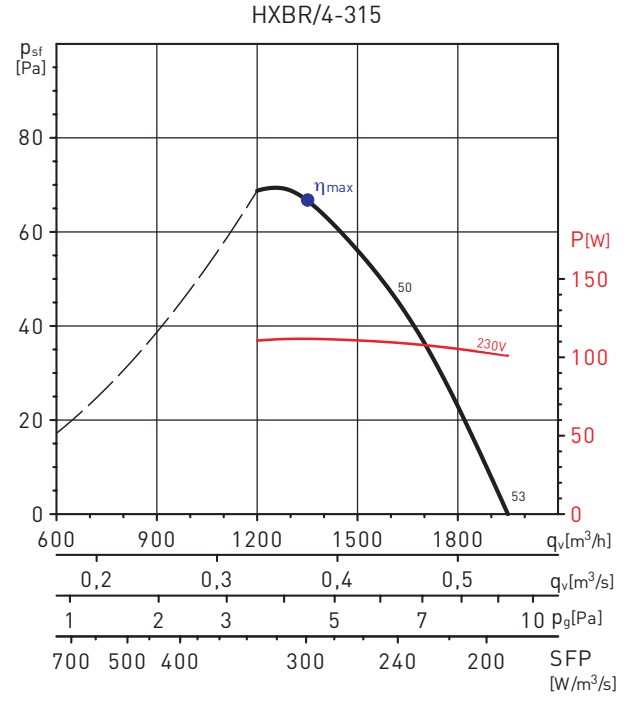
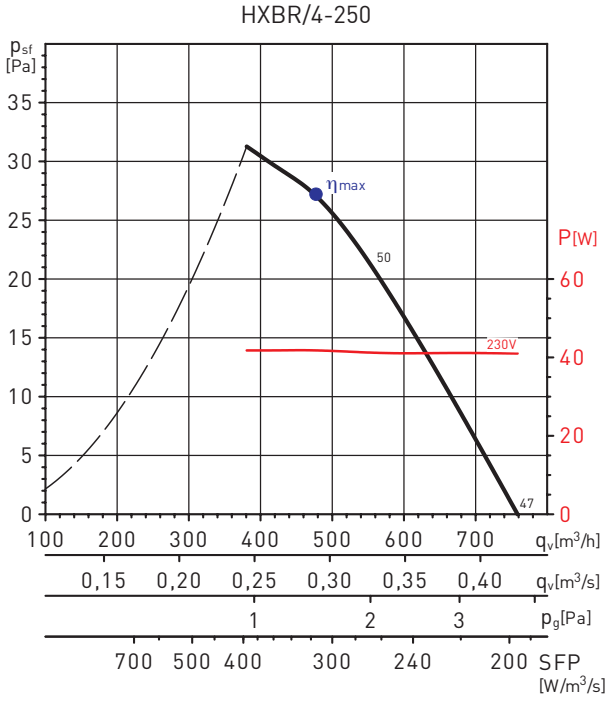
PERFORMANS EĞRİLERİ

- q_v : Hava debisi m^3/h ve m^3/s .
- p_{st} : Statik basınç Pa.
- p_g : Koruma kafesi basınç kaybı Pa.
- SFP: Özgül fan gücü $W/m^3/s$.
- P: Giriş gücü W.
- Ölçüm kategorisi: A.
- Verim kategorisi: Statik.
- Hız kontrolü olmaksızın fan verimi.
- Koruma kafesi olmadan yapılan fan testi.
- ISO 5801 standardına uygun hava debisi verileri.
- Ses basınç seviyeleri dB(A) serbest alan koşullarında, en az 1,5m olmak üzere fan çapının üç katı uzaklıkta ölçülmüştür

MC	Ölçüm kategorisi
EC	Verim kategorisi
VSD	Hız kontrolü: fanla birlikte verilen
SR	Özgül oran
η [%]	Toplam verim
N	Verim basamağı
[kW]	Çekilen güç
[m^3/h]	Hava debisi
[Pa]	Statik basınç
[RPM]	Devir sayısı



PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR

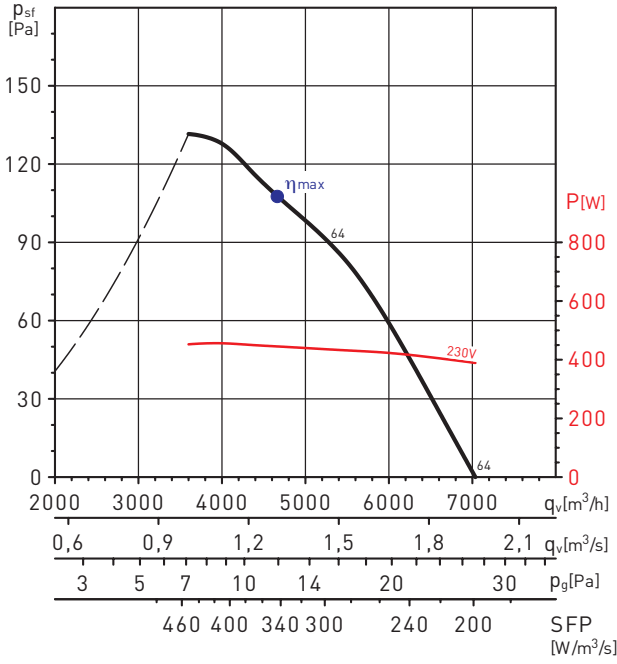


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,4	42,0	0,144	1 820	87	1373

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

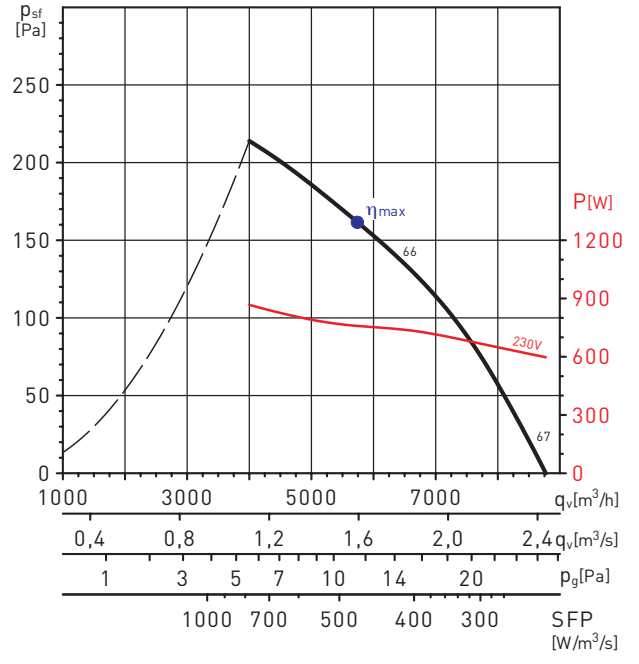
PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR

HXBR/4-450



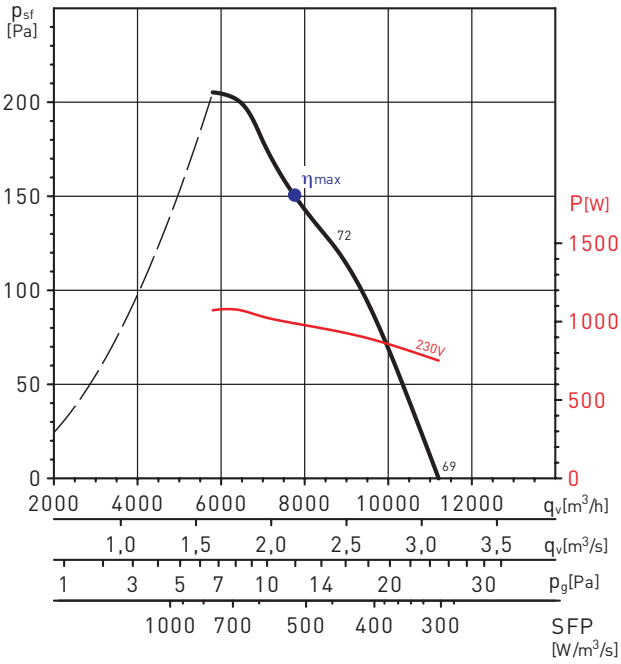
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	31,5	40,0	0,450	4374	117	1363

HXBR/4-500



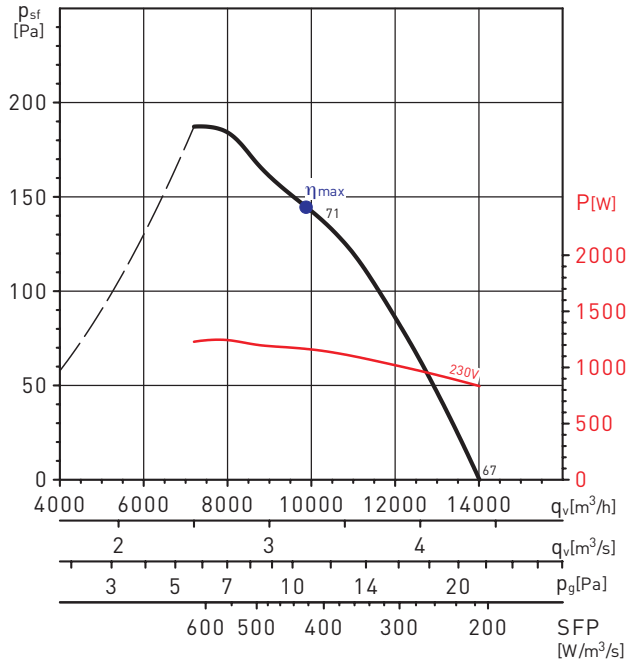
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

HXBR/4-560



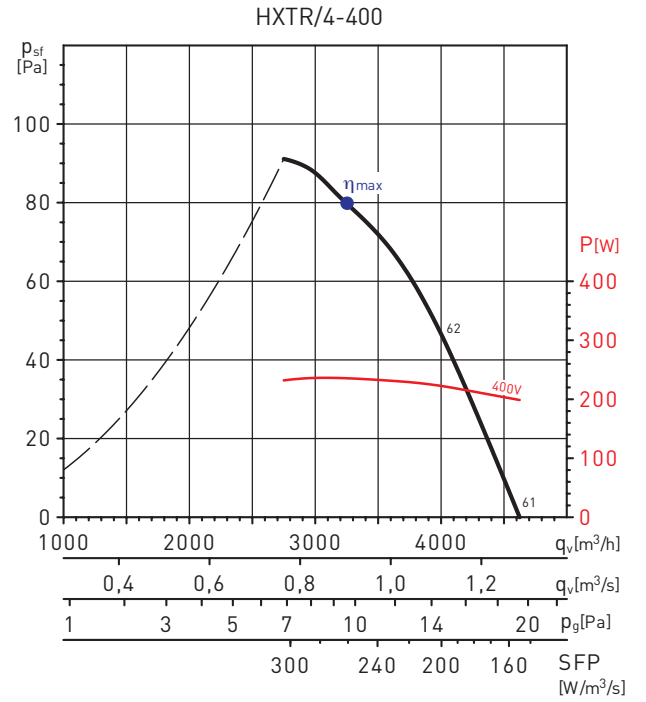
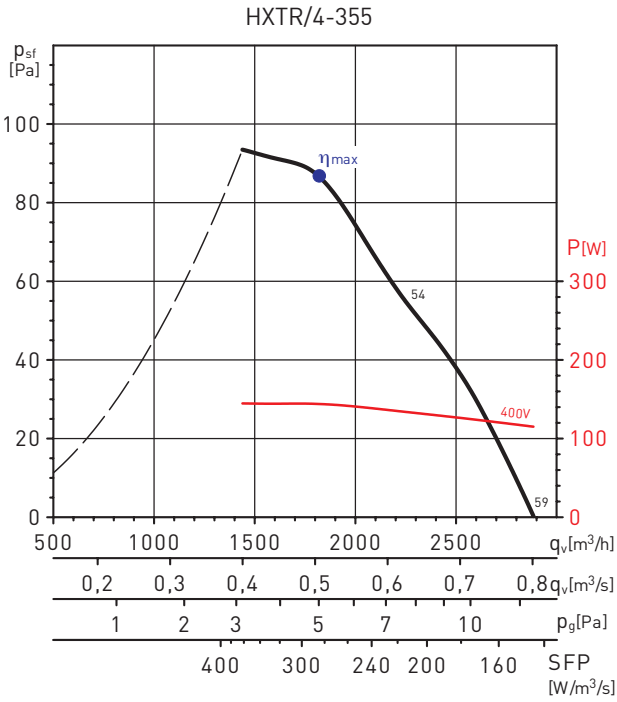
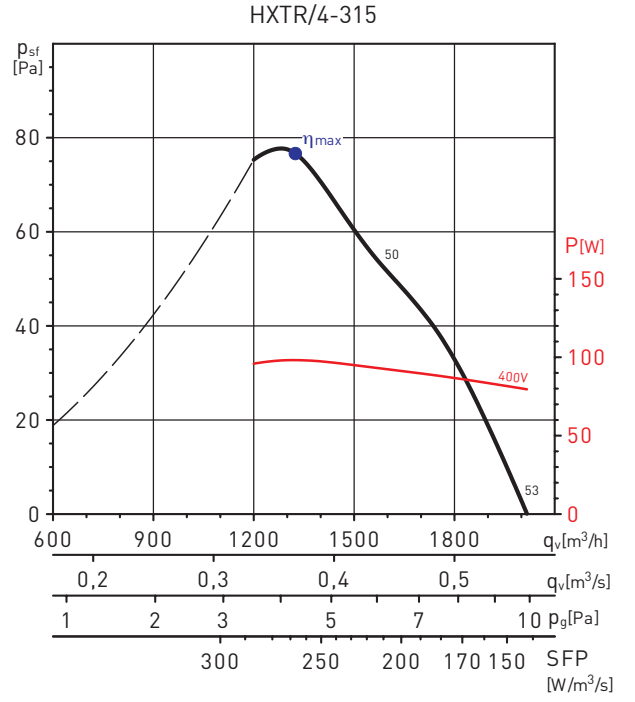
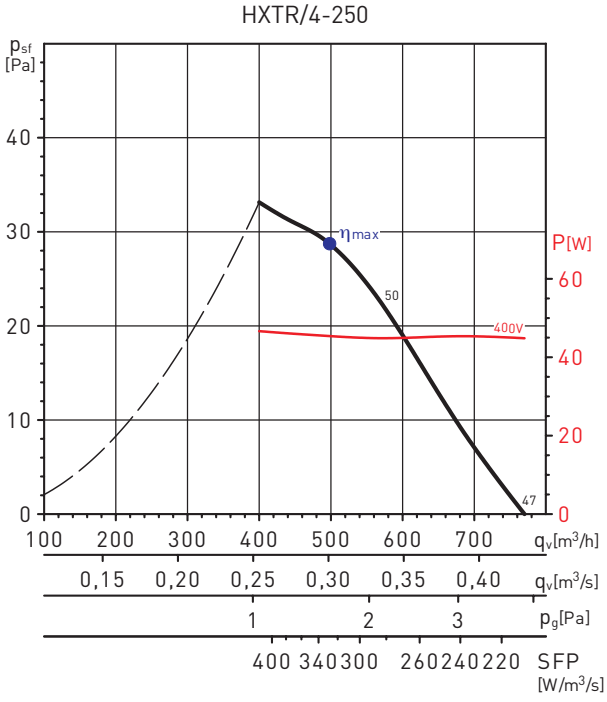
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,8	40,0	1,040	6875	184	1370

HXBR/4-630



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	34,2	40,2	1,145	10316	137	1426

PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR

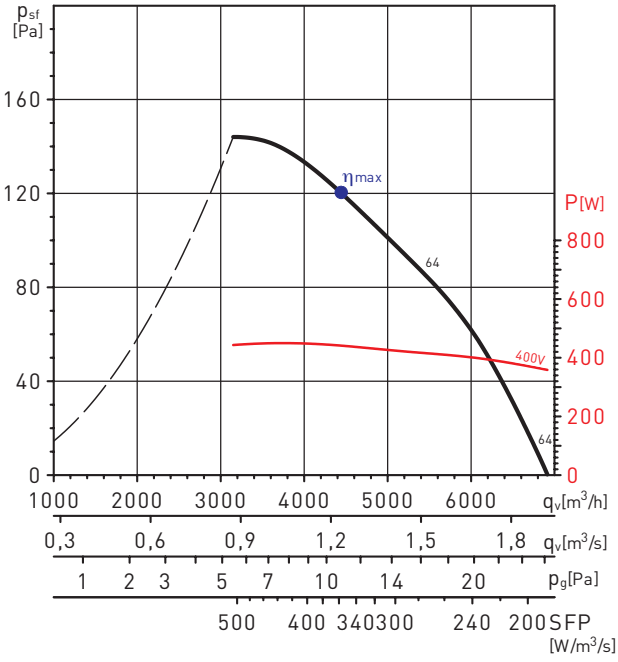


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,8	41,1	0,236	2991	88	1382

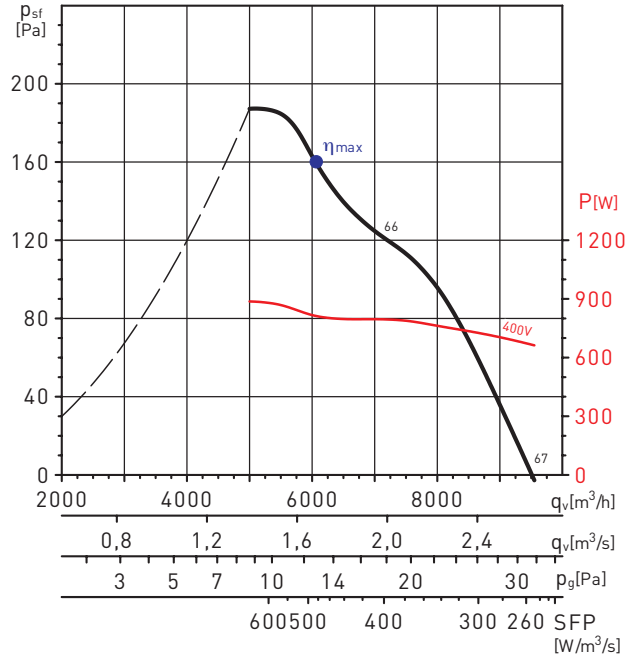
PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR

HXTR/4-450



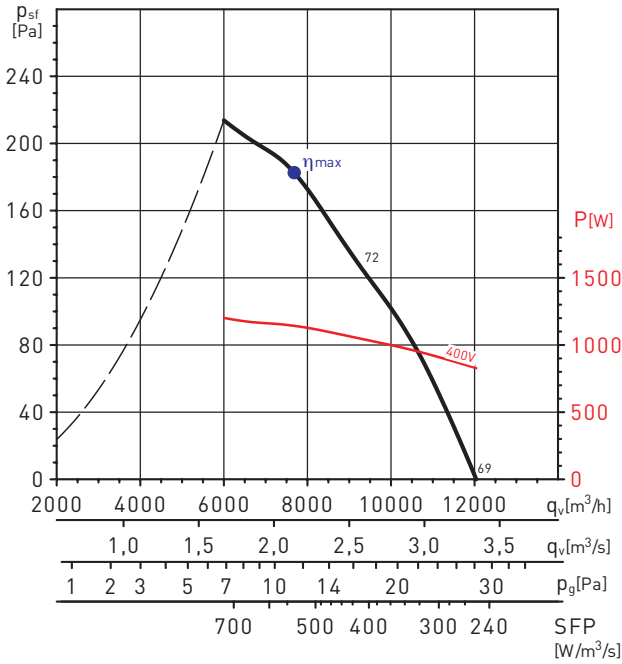
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

HXTR/4-500



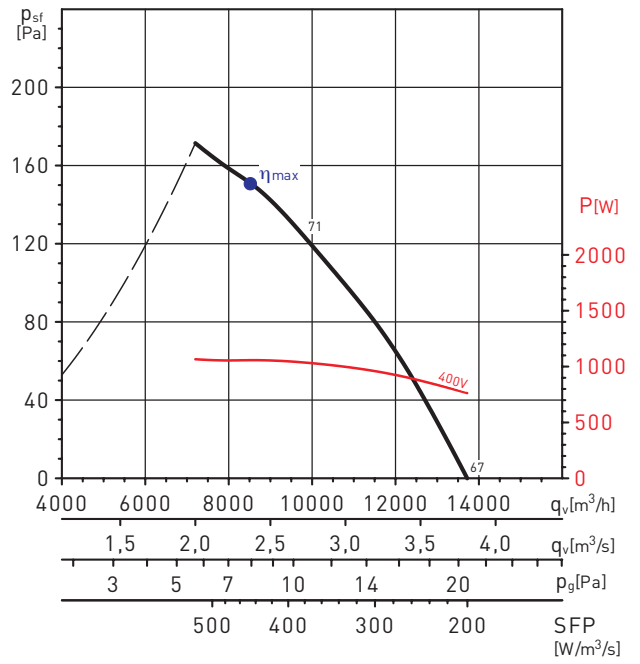
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,3	40,1	0,829	5863	170	1377

HXTR/4-560



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	34,0	40,0	1,143	7680	183	1357

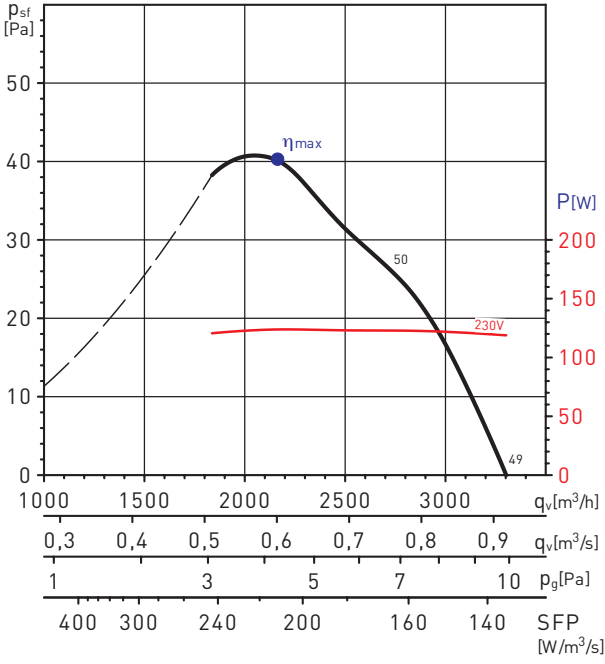
HXTR/4-630



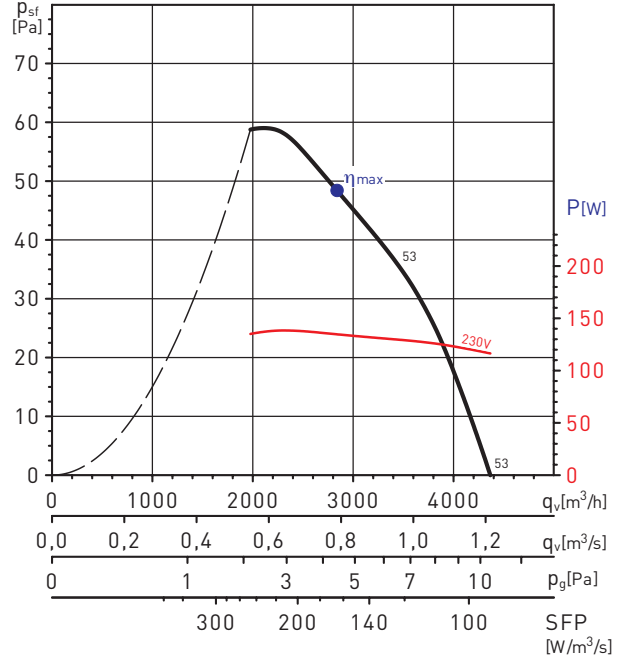
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,8	40,0	1,058	8536	151	1385

PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR

HXBR/6-400

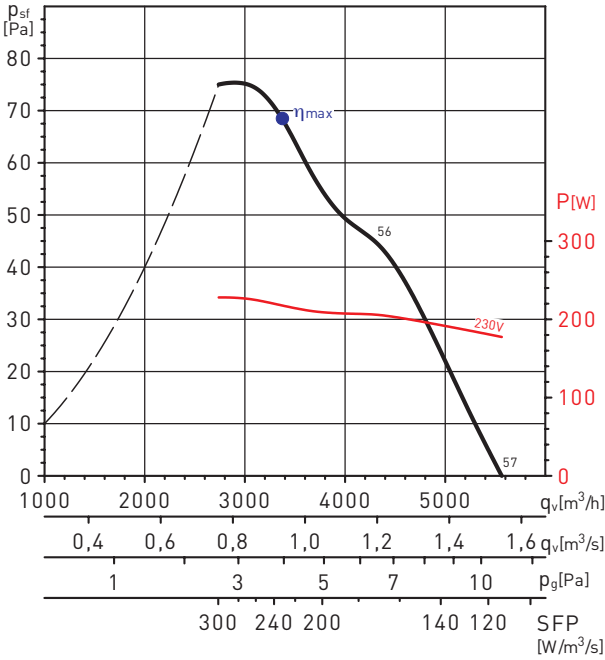


HXBR/6-450

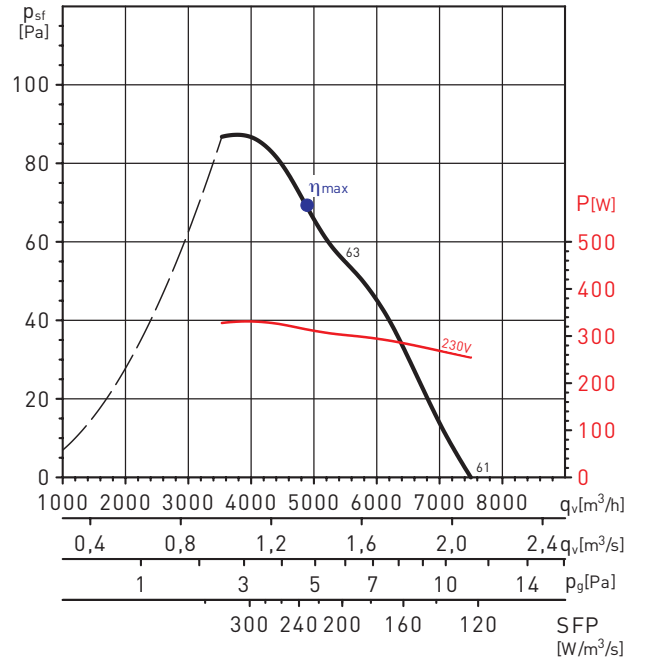


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	28,3	40,1	0,135	2840	48	908

HXBR/6-500



HXBR/6-560

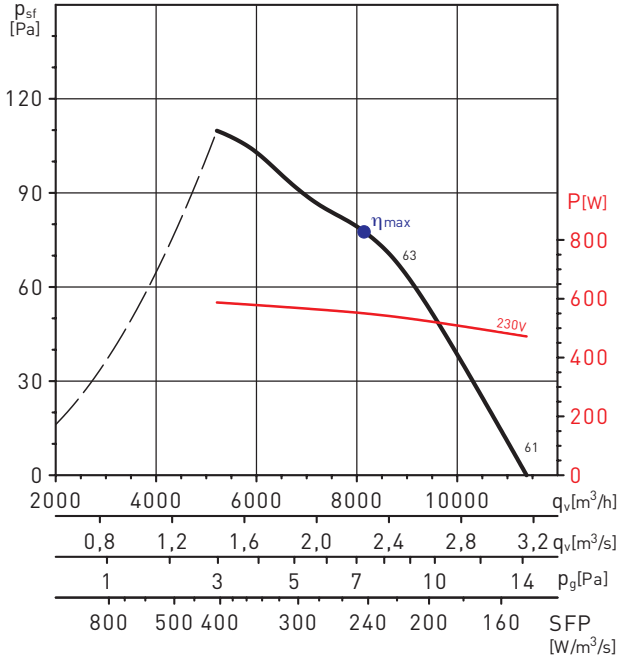


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	29,5	40,0	0,218	3353	69	886

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,6	40,0	0,324	4505	79	884

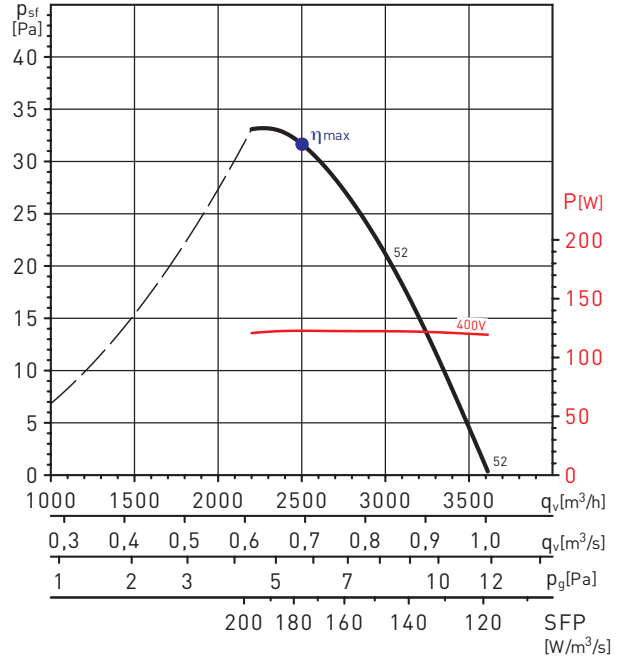
PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR

HXBR/6-630

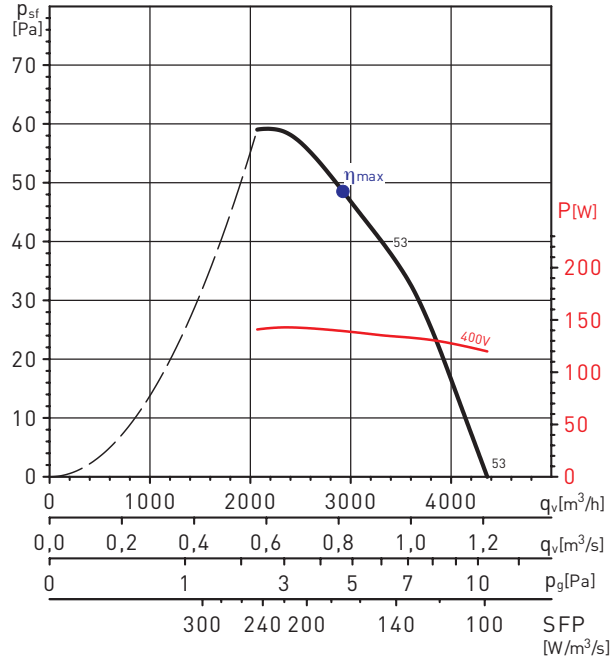


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	32,0	40,0	0,551	8143	78	879

HXTR/6-400

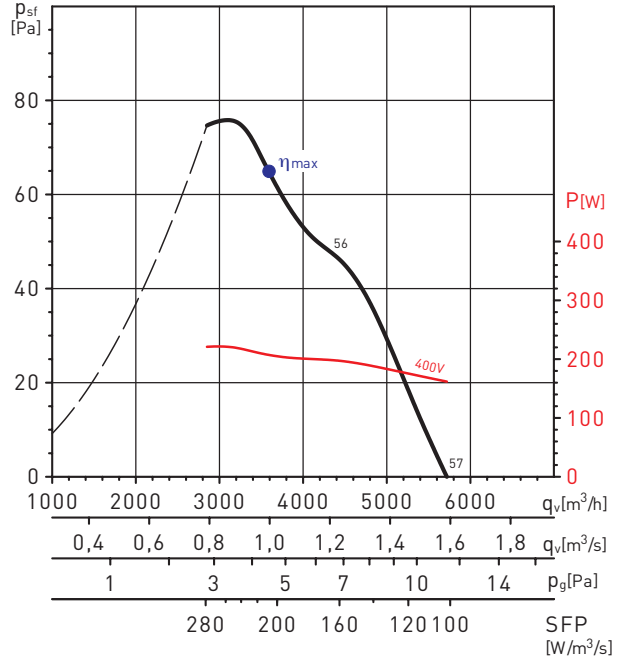


HXTR/6-450



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	28,3	40,0	0,141	2787	52	911

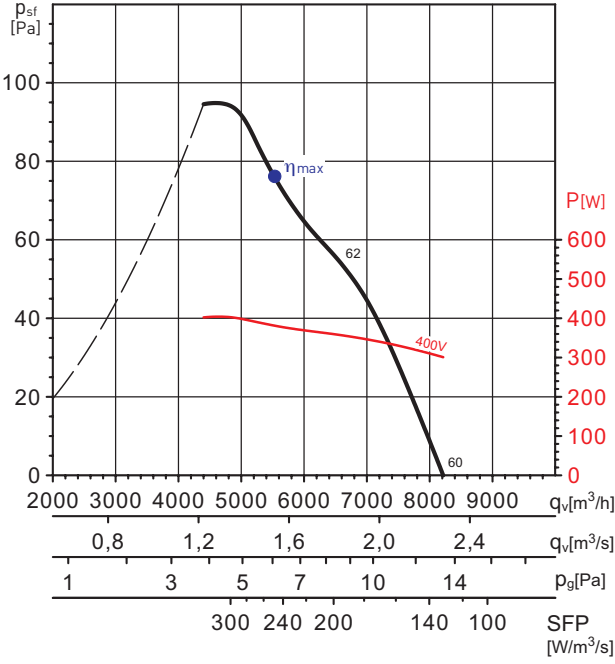
HXTR/6-500



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	31,6	42,2	0,211	3473	69	891

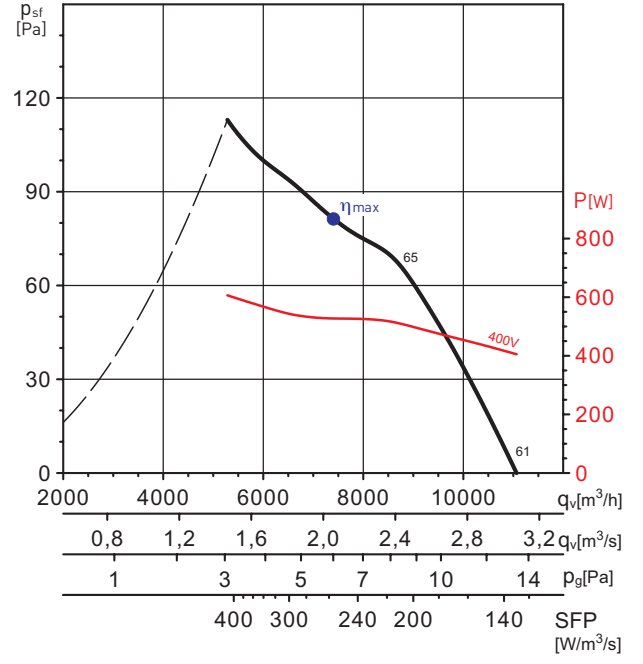
PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR

HXTR/6-560



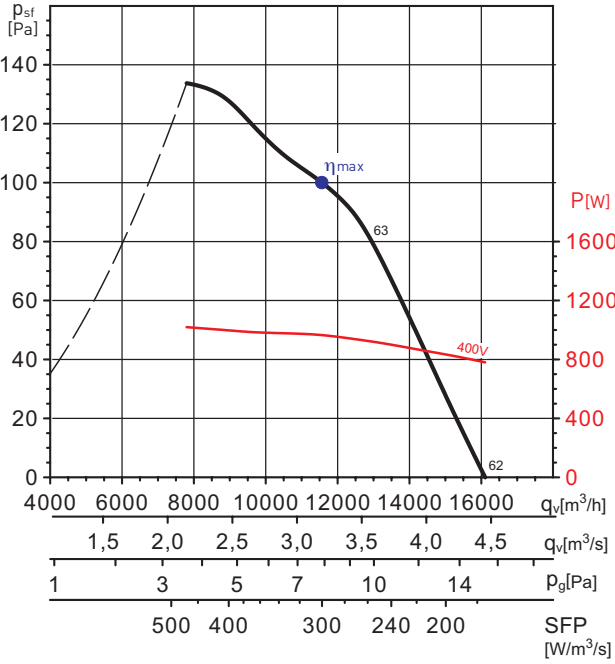
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	31,8	40,7	0,396	5072	89	926

HXTR/6-630



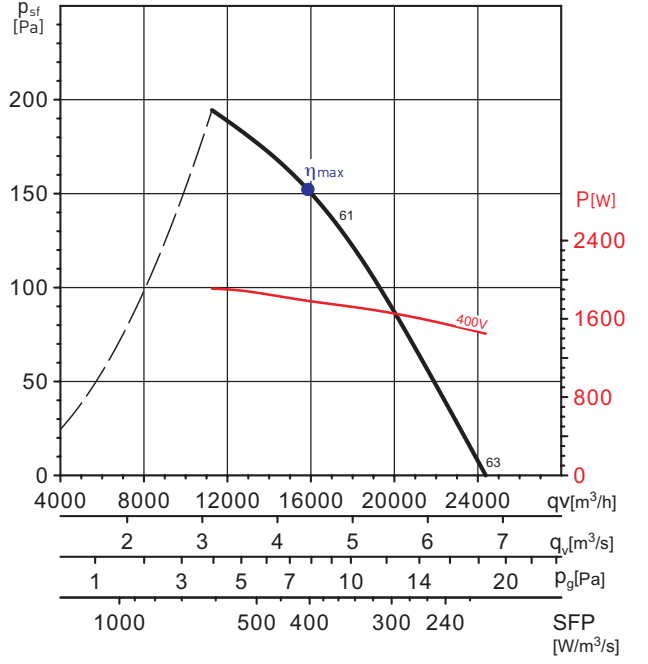
MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	32,1	40,2	0,522	8323	72	901

HXTR/6-710



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,5	40,0	0,955	11947	96	909

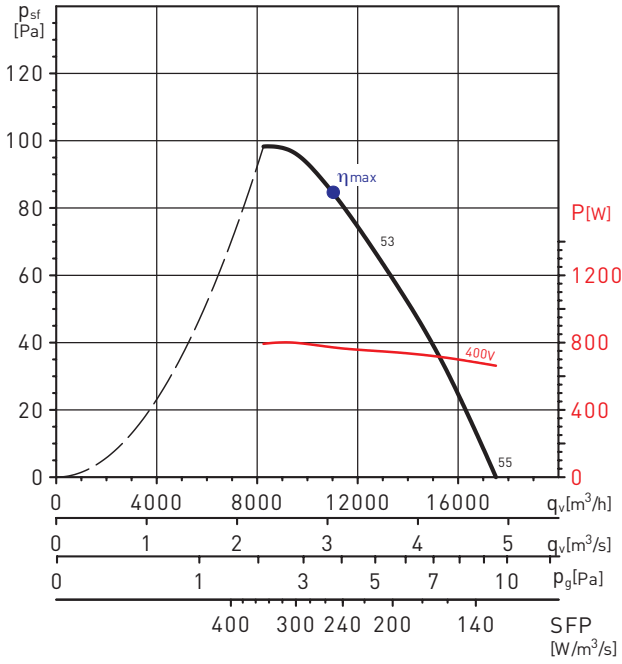
HXTR/6-800



MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	37,5	42,2	1,784	15844	152	898

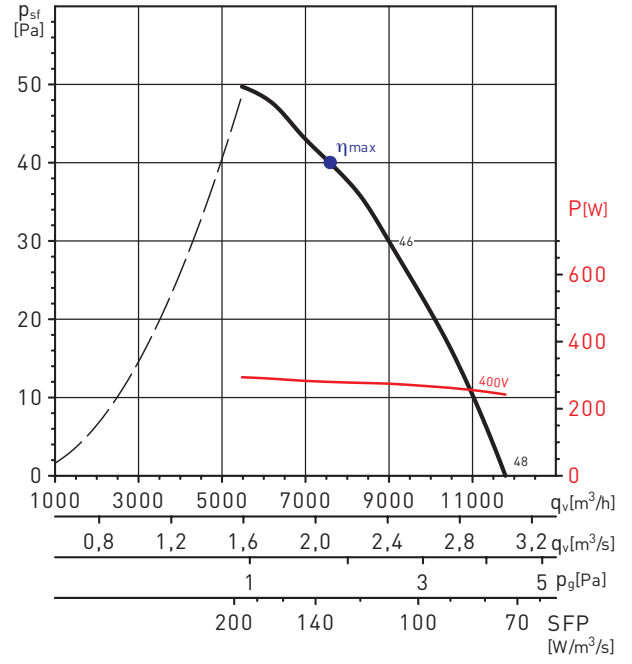
PERFORMANS EĞRİLERİ - 8 VE 12 KUTUP MOTOR

HXTR/8-800



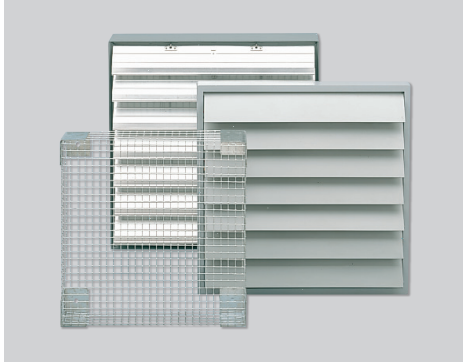
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	33,5	40,5	0,772	10994	85	634

HXTR/12-800



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	No	1	30,3	40,1	0,279	7881	39	442

MONTAJ AKSESUARLARI



Model	Koruyucu tel kafes	Egzoz tarafı geri akış panjuru	
		Plastik	Alüminyum
250	DEF-250 D	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	PER-800 W	PER-800 CR

ELEKTRİKLİ AKSESUARLAR



REB-1N / REB 2,5N
Monofaze elektronik hız anahtarları.



REB-5
Monofaze elektronik hız anahtarı.



RMB
Monofaze 230V
RMT
Trifaze 400V
Monofaze ve trifaze trafolu hız anahtarları.



REB-4 Auto
Sıcaklık duyar elemanlı monofaze elektronik hız anahtarı.
Tarımsal uygulamalar için.



VFKB IP65
Trifaze 400V.
motorlar için frekans değiştirici.



VFTM IP21/IP54
0,37kW ve 15kW arası motorlar için 400V. trifaze frekans değiştirici.