



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

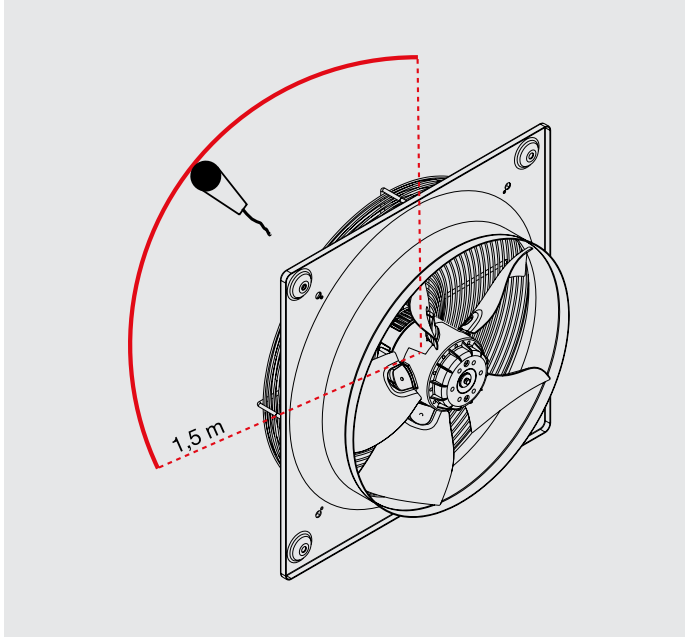
Model	Devir (rpm)	Voltaj	Maksimum çekilen güç (W)	Maksimum akım (A)		Ses basınç seviyesi* (dB(A))	Maks. hava debisi (m³/h)	Çalışma sıcaklığı aralığı (°C)		Ağırlık (kg)	Hız anahtarı		Frekans değiştirici	
				230 V	400 V			Min.	Maks.		REB	RMB/T	VFTM	VFKB
MONOFAZE 2 KUTUP														
HXBR/2-200	2780	230V 50Hz	80	0,4	–	56	810	-40	+60	4	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/2-250	2800	230V 50Hz	124	0,5	–	61	1.560	-40	+60	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
MONOFAZE 4 KUTUP														
HXBR/4-250	1440	230V 50Hz	42	0,2	–	47	760	-40	+60	6,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-315	1445	230V 50Hz	112	0,6	–	53	1.950	-40	+40	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-355	1400	230V 50Hz	145	0,7	–	59	2.870	-40	+60	7,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-400	1395	230V 50Hz	268	1,2	–	61	5.080	-40	+65	9	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HXBR/4-450	1390	230V 50Hz	473	2	–	64	6.820	-40	+50	11,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-500	1420	230V 50Hz	847	3,5	–	67	8.770	-40	+70	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HXBR/4-560	1390	230V 50Hz	1225	5,1	–	69	11.920	-40	+45	21,5	–	–	–	–
HXBR/4-630	1430	230V 50Hz	1212	5,3	–	67	14.100	-40	+40	24	–	–	–	–
MONOFAZE 6 KUTUP														
HXBR/6-400	935	230V 50Hz	124	0,6	–	49	3.300	-40	+50	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-450	925	230V 50Hz	138	0,6	–	53	4.370	-40	+70	11,5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HXBR/6-500	930	230V 50Hz	255	1,3	–	57	5.510	-40	+70	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-560	915	230V 50Hz	414	2	–	60	8.140	-40	+65	21,5	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HXBR/6-630	915	230V 50Hz	587	2,6	–	61	11.380	-40	+40	24	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRİFAZE 2 KUTUP														
HXTR/2-250	2800	230/400V 50Hz	112	0,5	0,3	61	1.530	-40	+60	7	–	–	Tri 0,37	VFKB-45
TRİFAZE 4 KUTUP														
HXTR/4-250	1475	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	1450	400V 50Hz	98	–	0,3	53	2.020	-40	+70	7	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-355	1410	400V 50Hz	145	–	0,4	59	2.890	-40	+70	7,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-400	1380	400V 50Hz	258	–	0,5	61	4.870	-40	+60	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-450	1420	400V 50Hz	450	–	0,9	64	6.910	-40	+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/4-500	1410	400V 50Hz	943	–	1,9	67	9.490	-40	+70	16	–	RMT-2,5	Tri 0,55	VFKB-45
HXTR/4-560	1410	400V 50Hz	1218	–	2,4	69	11.990	-40	+70	21,5	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/4-630	1420	400V 50Hz	1216	–	2,3	67	13.540	-40	+60	24	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
TRİFAZE 6 KUTUP														
HXTR/6-400	875	400V 50Hz	123	–	0,5	52	3.610	-40	+70	9	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-450	940	400V 50Hz	156	–	0,4	53	4.360	-40	+60	11,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-500	915	400V 50Hz	270	–	0,5	57	5.970	-40	+70	16	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-560	915	400V 50Hz	482	–	0,9	60	8.890	-40	+70	21,5	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-630	895	400V 50Hz	651	–	1,2	61	11.870	-40	+60	24	–	RMT-1,5	Tri 0,37	VFKB-45
HXTR/6-710	930	400V 50Hz	1116	–	2,4	62	15.710	-40	+40	27	–	–	Tri 0,75	VFKB-45
HXTR/6-800	920	400V 50Hz	1910	–	3,8	63	24.380	-40	+50	46	–	–	Tri 1,5	VFKB-45
TRİFAZE 8 KUTUP														
HXTR/8-800	650	400V 50Hz	802	–	1,5	55	17.460	-40	+70	45	–	–	Tri 0,37	VFKB-45
TRİFAZE 12 KUTUP														
HXTR/12-800	450	400V 50Hz	309	–	0,7	48	12.050	-40	+70	43	–	–	Tri 0,37	VFKB-45

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

AKUSTİK ÖZELLİKLER

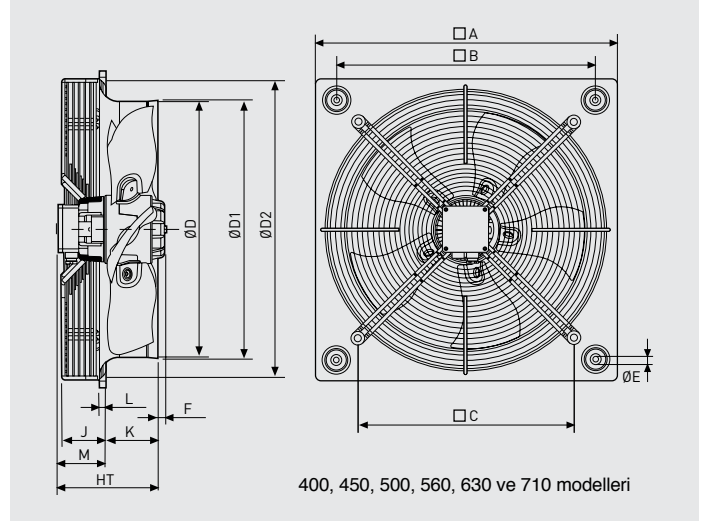
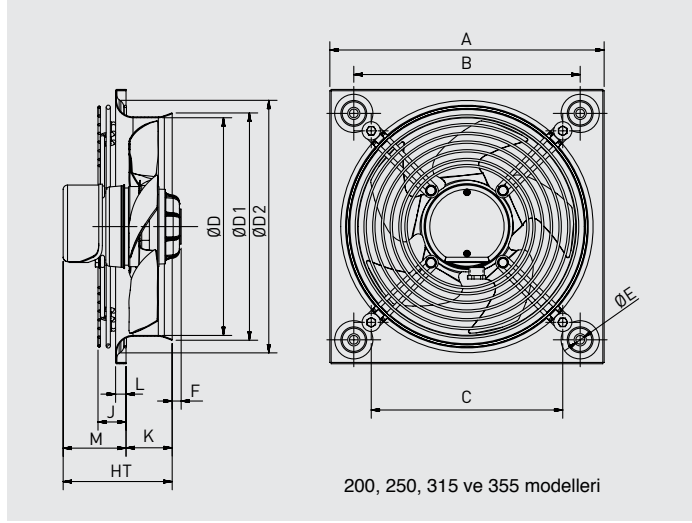
Teknik özellikler sayfalarında ses basınç değeri dB(A) olarak verilen ses seviyeleri –NPS- serbest alan koşullarında ve en az 1,5m olmak üzere rotor çapının üç katı uzaklıkta ölçülmüştür.

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

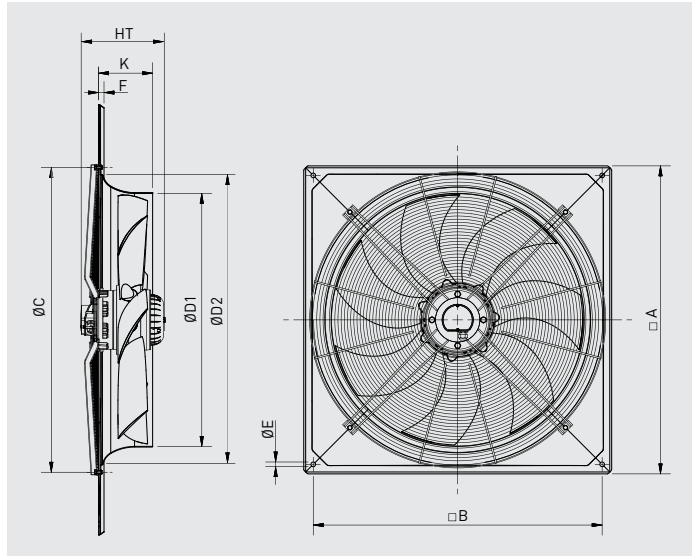


Model	63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
2-200	37	42	64	64	65	64	58	49	71
2-250	43	51	66	65	70	71	67	61	76
4-250	29	37	52	51	56	57	53	47	61
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47	67
4-355	37	54	58	64	70	68	62	52	73
4-400	40	59	63	69	72	70	64	58	76
4-450	43	61	72	73	73	72	66	61	79
4-500	43	61	69	75	78	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

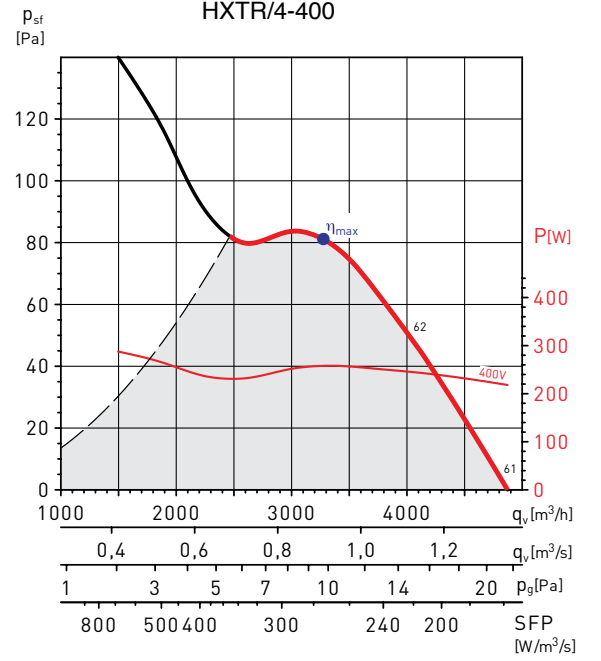
PERFORMANS EĞRİLERİ

- 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

Fan seçimini grafikteki kesik çizgilerin sağında kalan alanda yapınız.

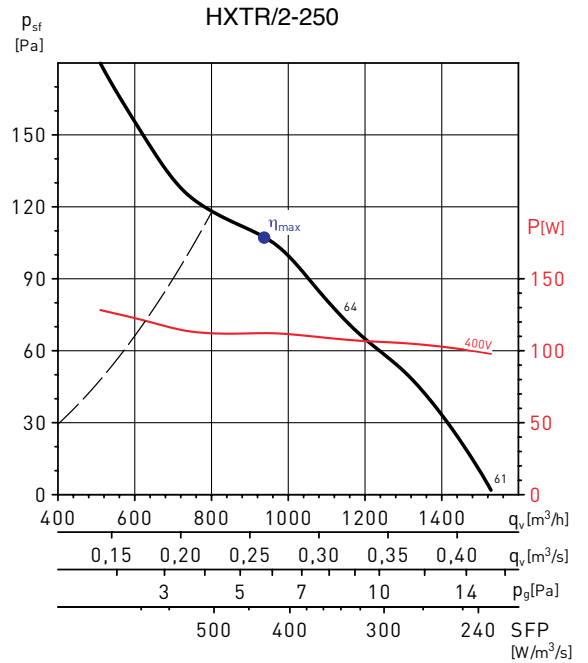
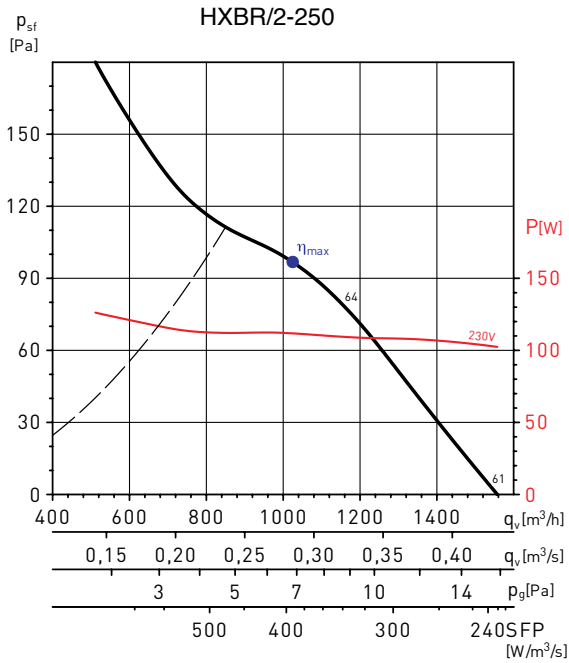
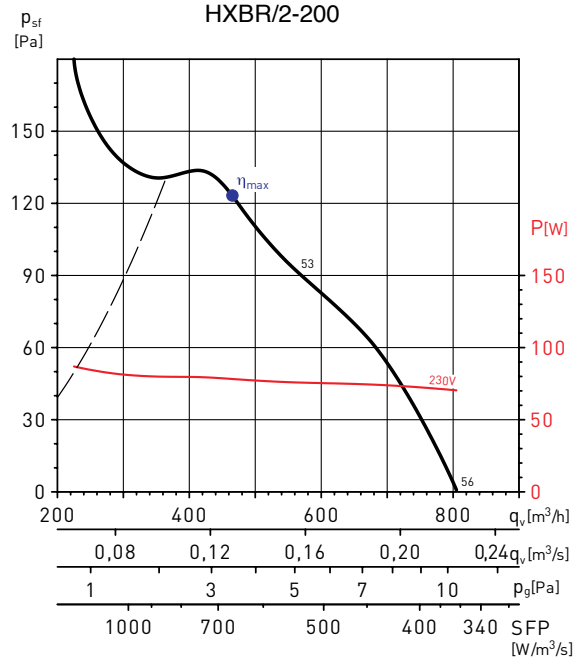
MC	Ölçüm kategorisi
EC	Verim kategorisi
VSD	Hız kontrolü: fanla birlikte verilen
SR	Özgül oran
η [%]	Toplam verim
N	Verim basamağı
[kW]	Çekilen güç
[m³/h]	Hava debisi
[Pa]	Statik basınç
[RPM]	Devir sayısı

ÖRNEK EĞRİ

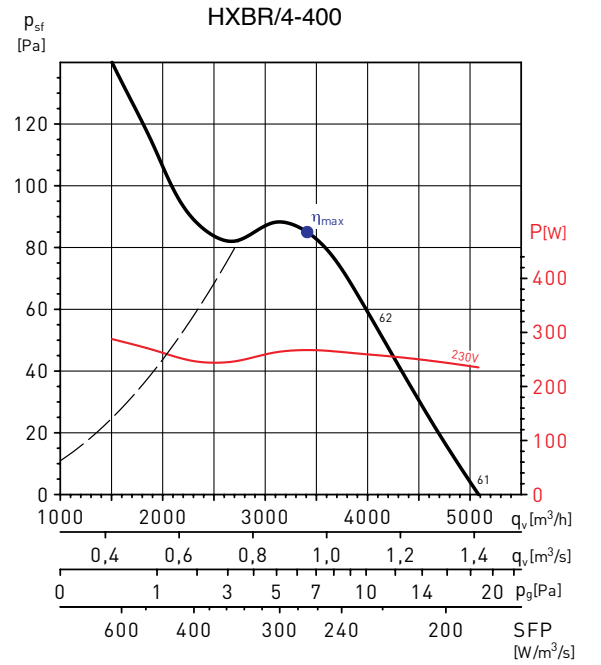
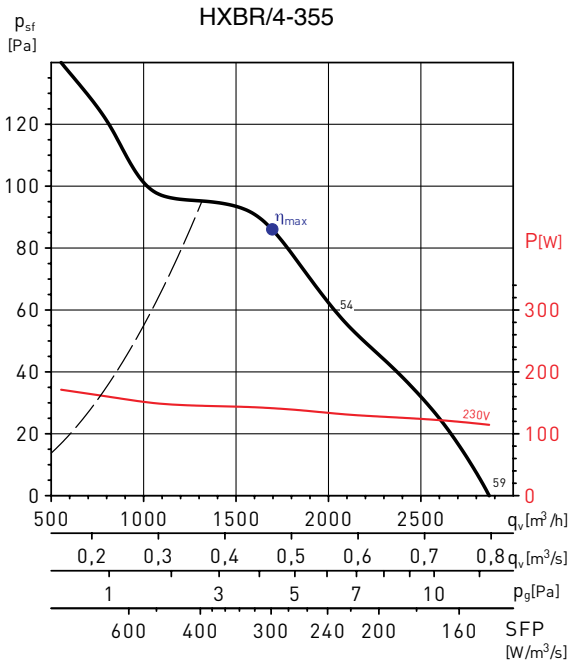
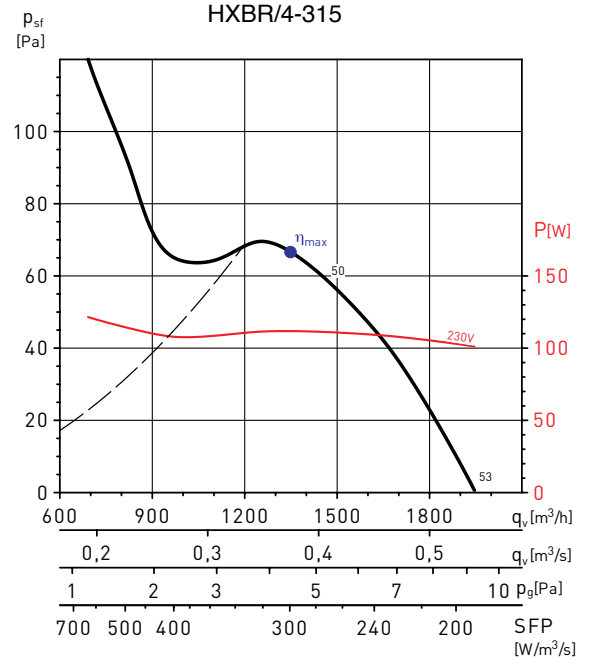
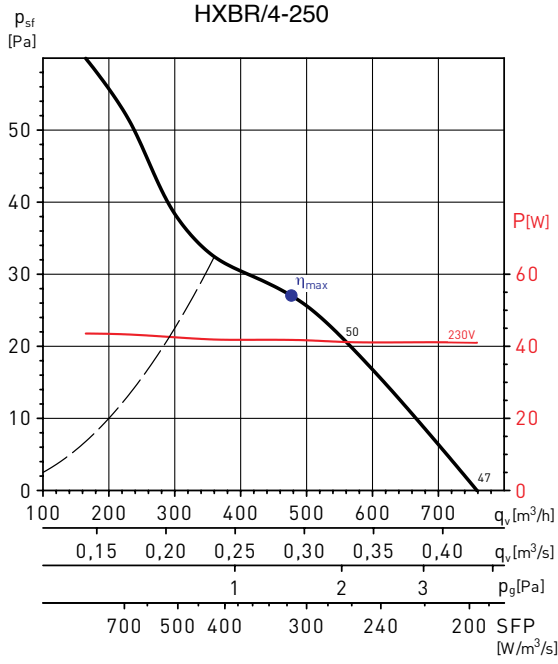


MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,5	38,5	0,258	3279	81	1350

PERFORMANS EĞRİLERİ - 2 KUTUP MOTOR



PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR



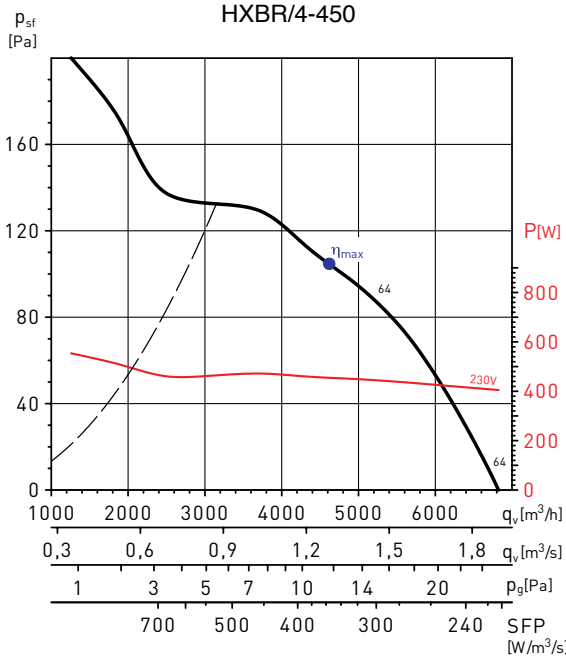
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Statik	Yok	1,001	28,4	40,1	0,141	1691	86	1345

* Örnek sayfaya bakınız.

MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	30,1	40,0	0,268	3416	85	1364

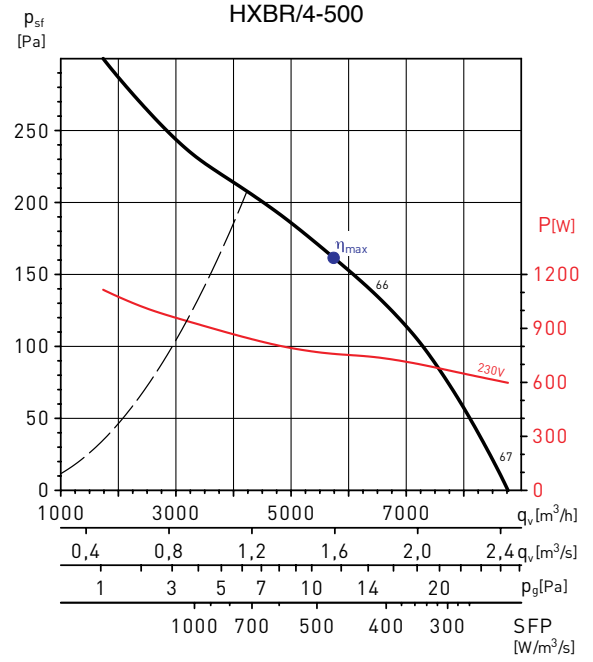
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR



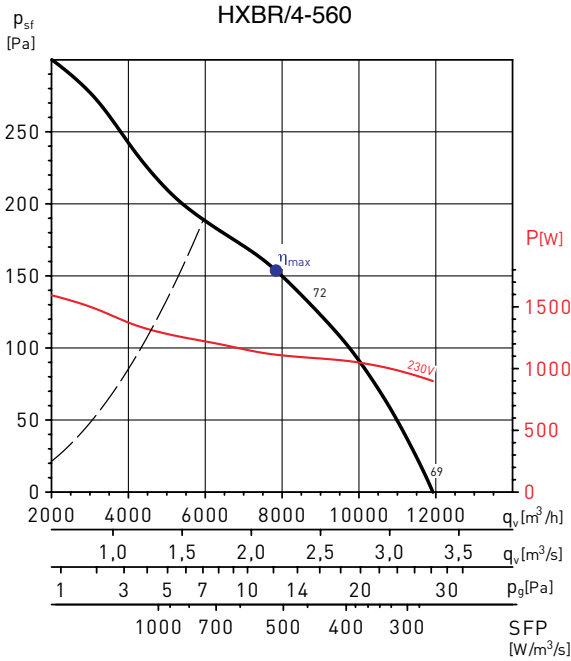
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	29,6	38,1	0,455	4611	105	1360

* Örnek sayfaya bakınız.



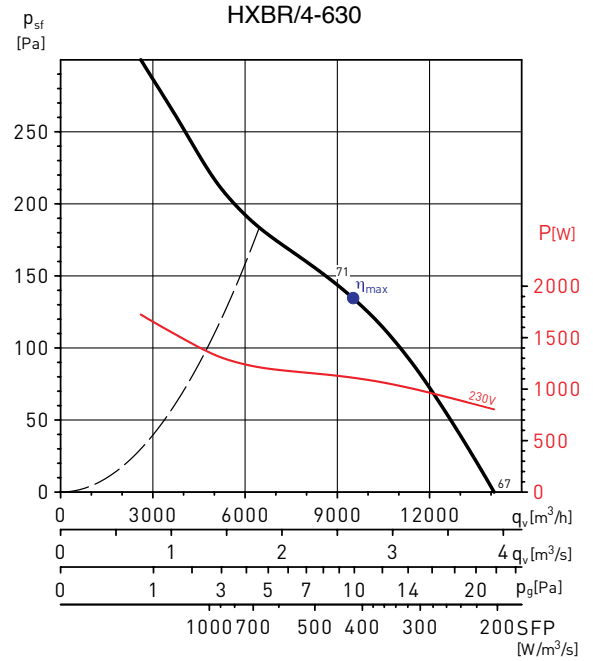
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	34,0	41,1	0,759	5736	162	1383

* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	30,0	36,0	1,112	7836	154	1341

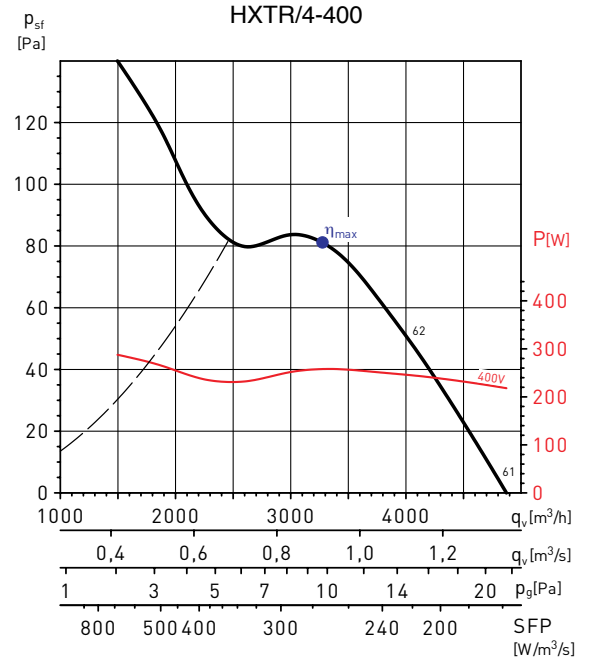
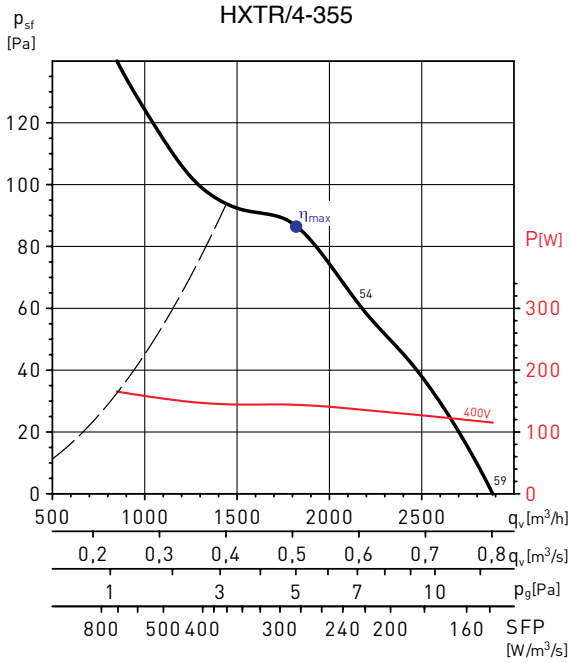
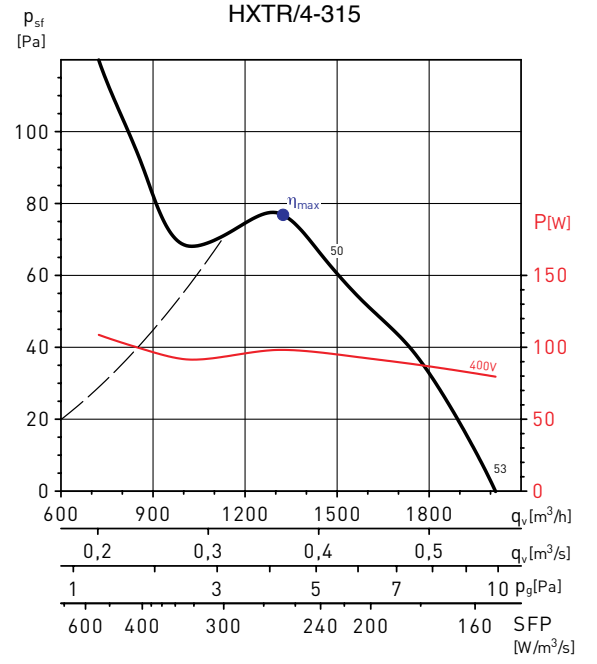
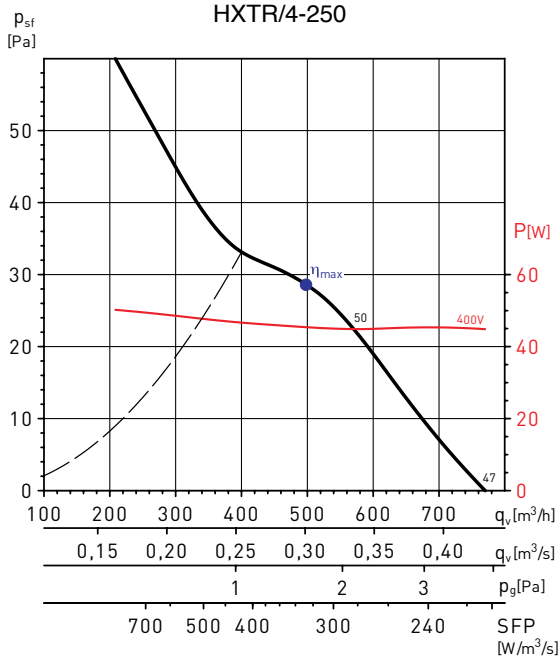
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	32,0	38,0	1,111	9517	135	1389

* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR



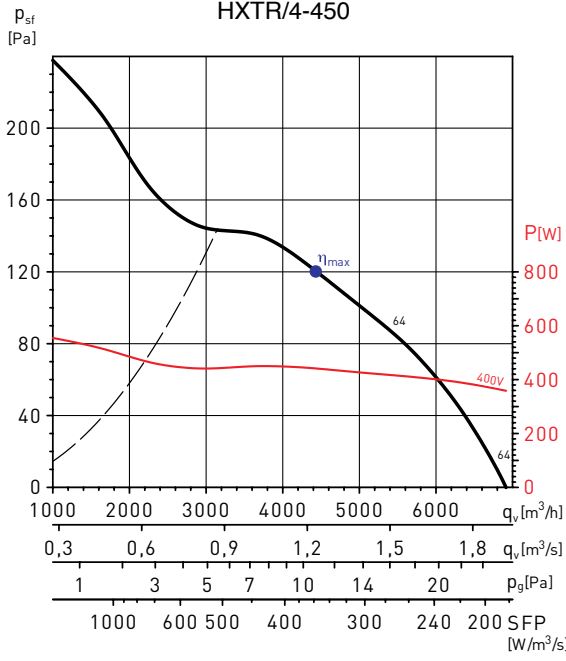
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	30,4	42,0	0,144	1820	87	1373

* Örnek sayfaya bakınız.

MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,5	38,5	0,258	3279	81	1350

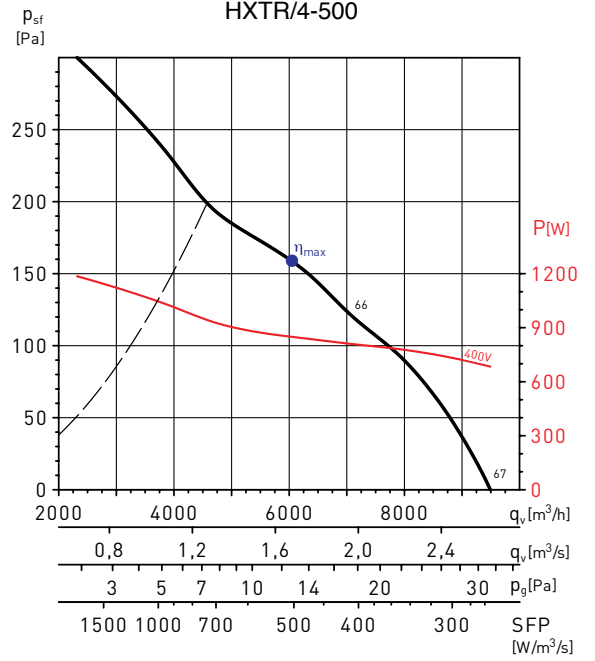
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 4 KUTUP MOTOR



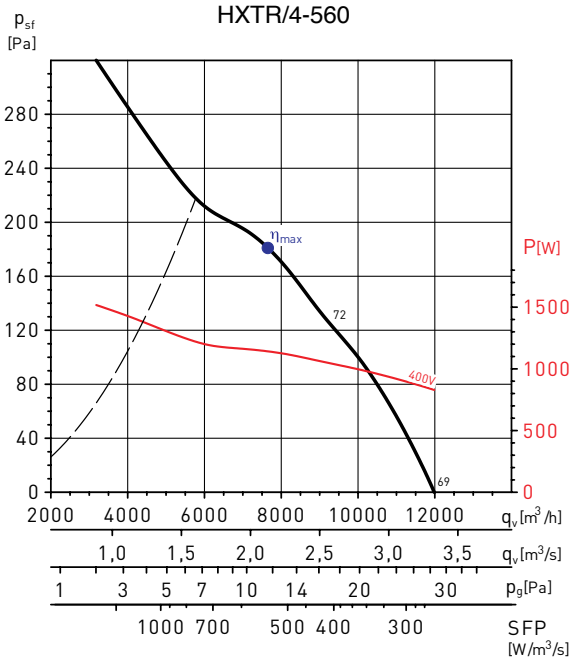
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	33,6	42,2	0,441	4439	120	1401

* Örnek sayfaya bakınız.



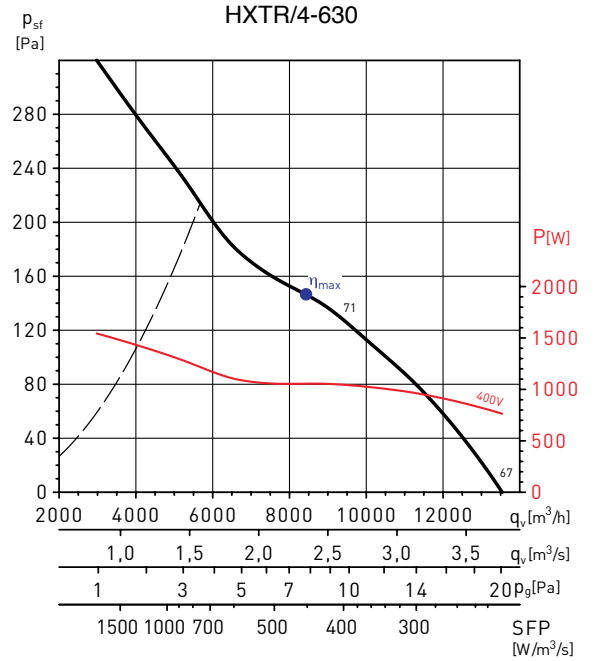
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	31,5	38,3	0,850	6050	159	1379

* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	33,7	39,7	1,143	7656	182	1357

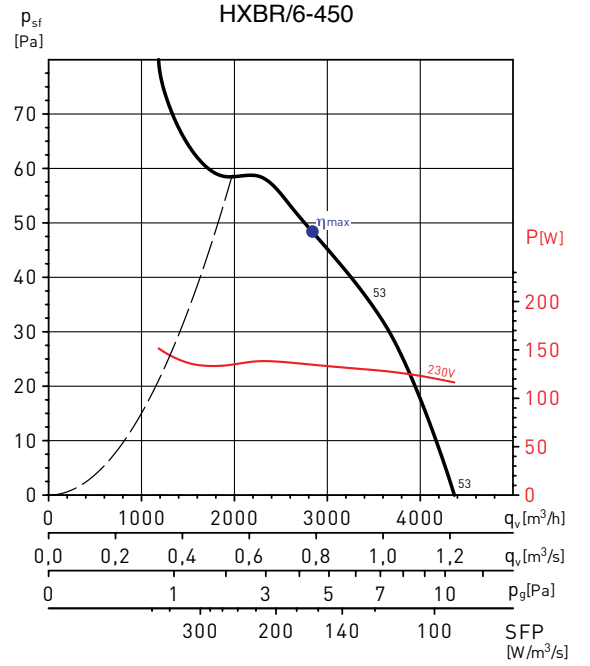
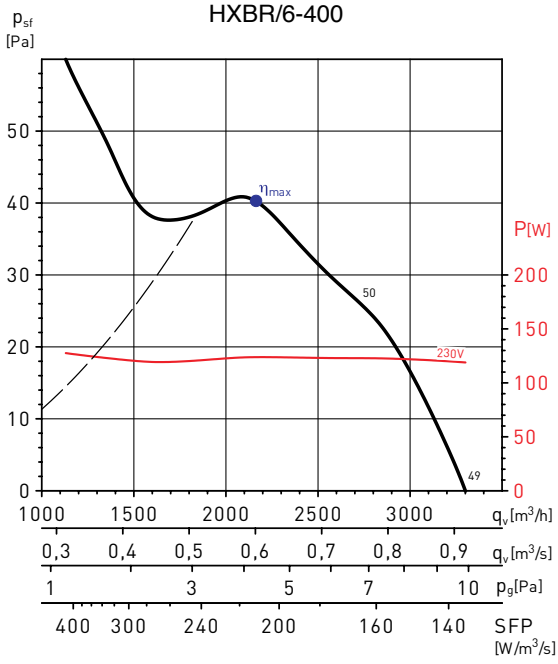
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	32,6	38,8	1,058	8430	147	1385

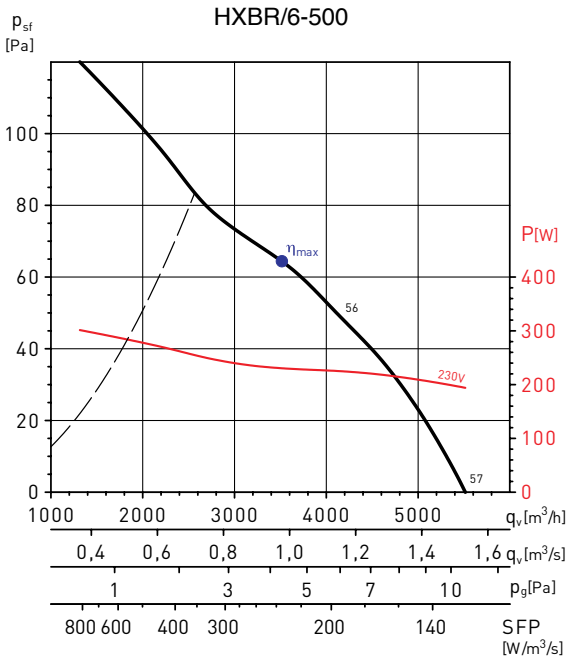
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR



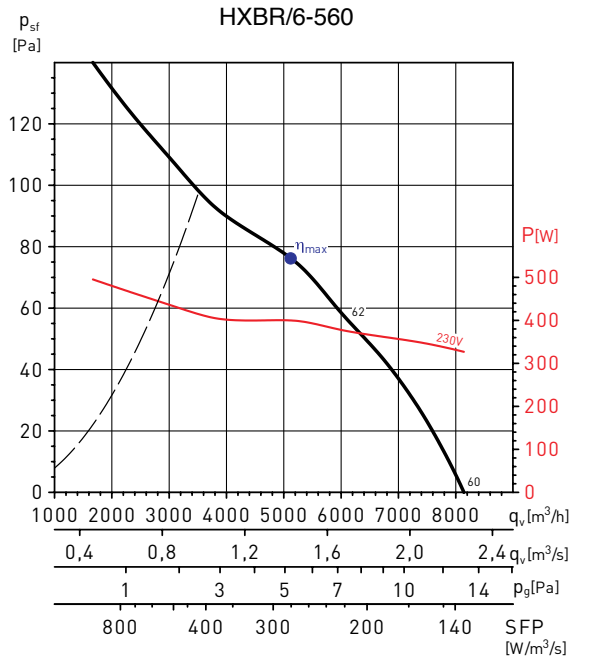
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,3	40,1	0,135	2840	48	908

* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	27,4	37,8	0,230	3521	65	906

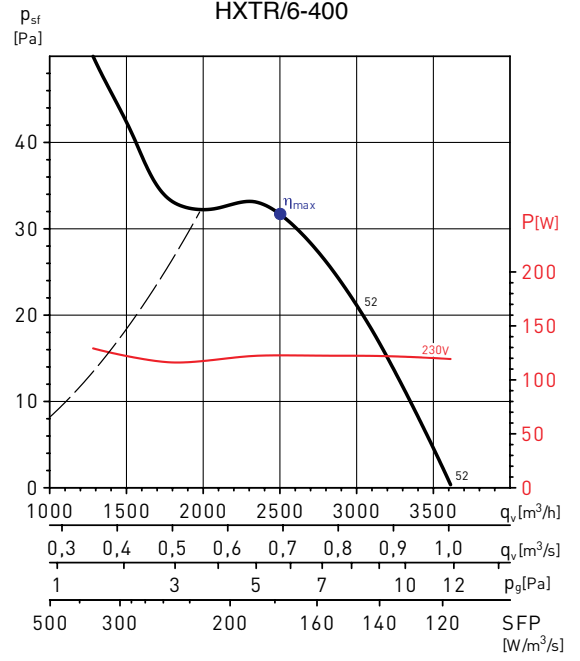
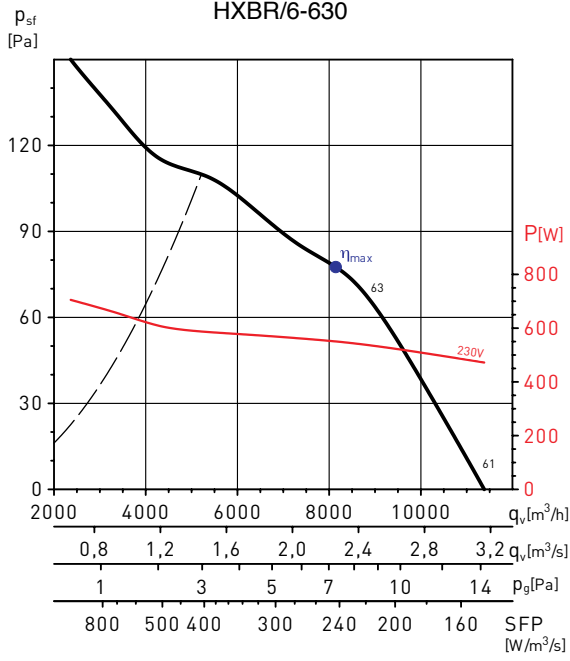
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	27,2	36,0	0,400	5126	76	879

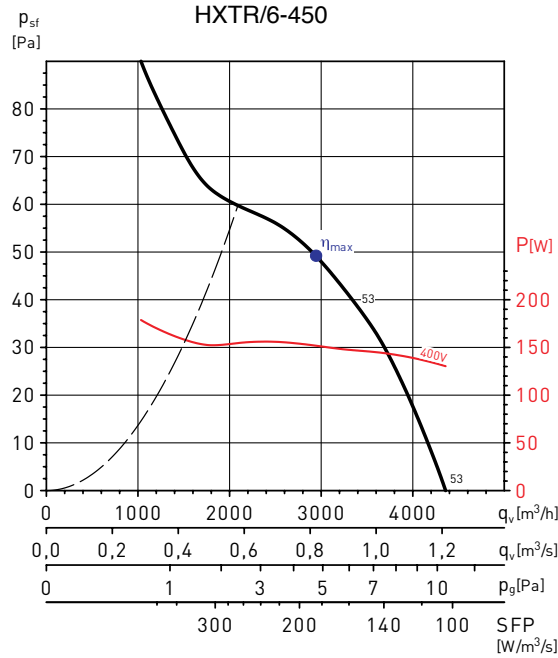
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR



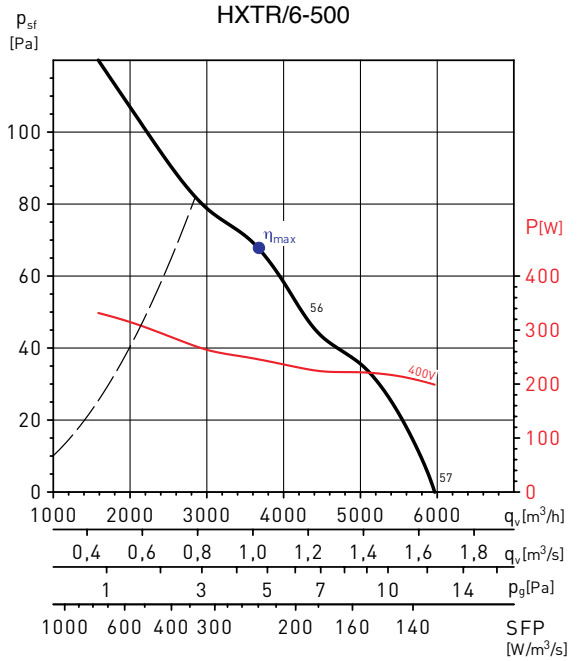
MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	32,0	40,0	0,551	8143	78	879

* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	26,4	37,9	0,152	2942	49	918

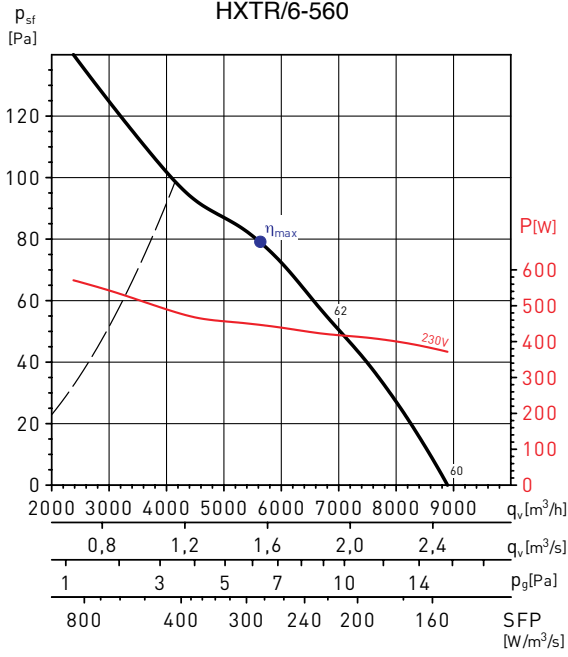
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,2	38,4	0,246	3673	68	889

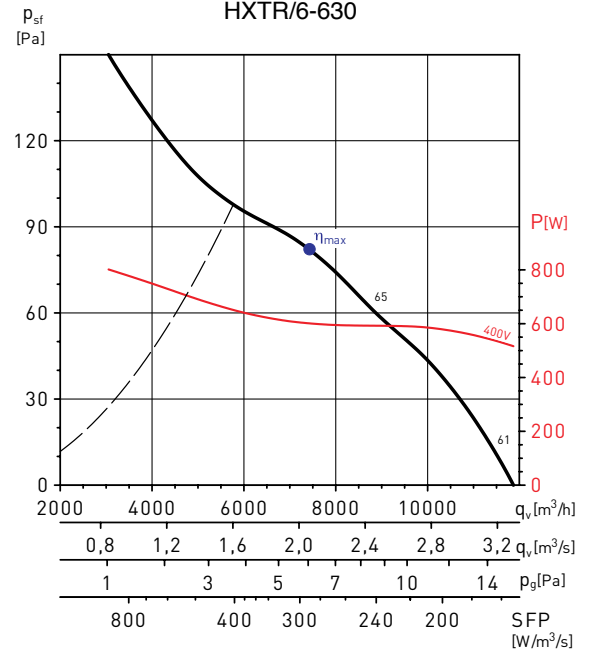
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 6 KUTUP MOTOR



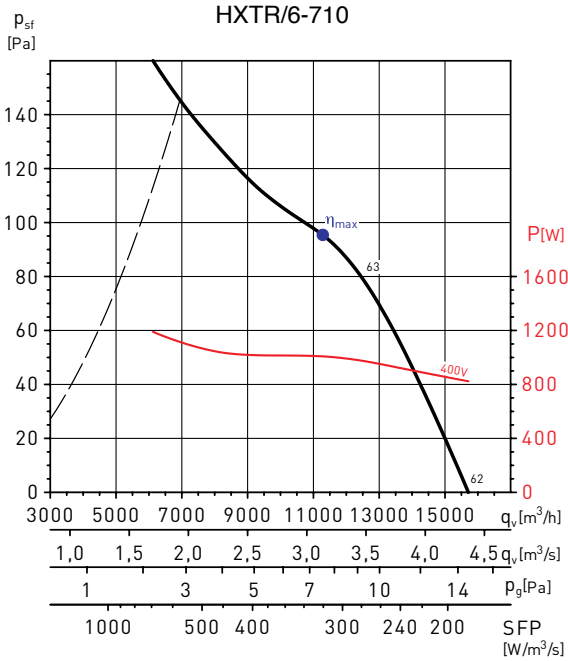
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	27,7	36,2	0,447	5637	79	895

* Örnek sayfaya bakınız.



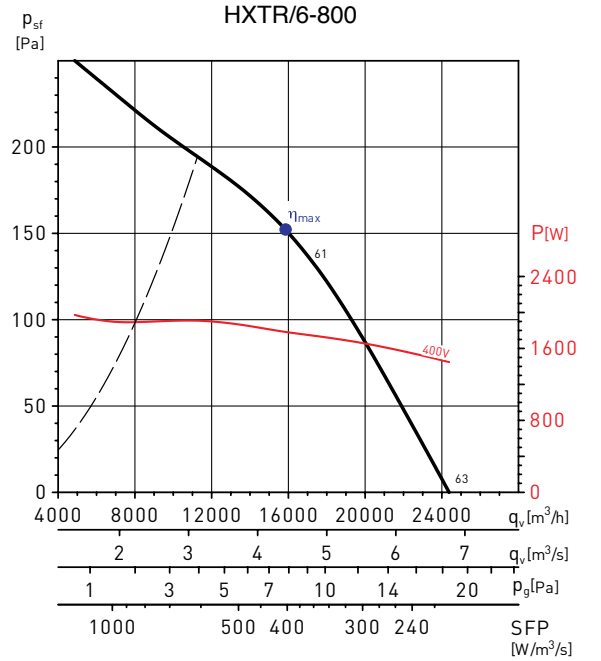
MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,3	36,0	0,601	7434	82	870

* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	29,7	36,0	1,008	11280	95	905

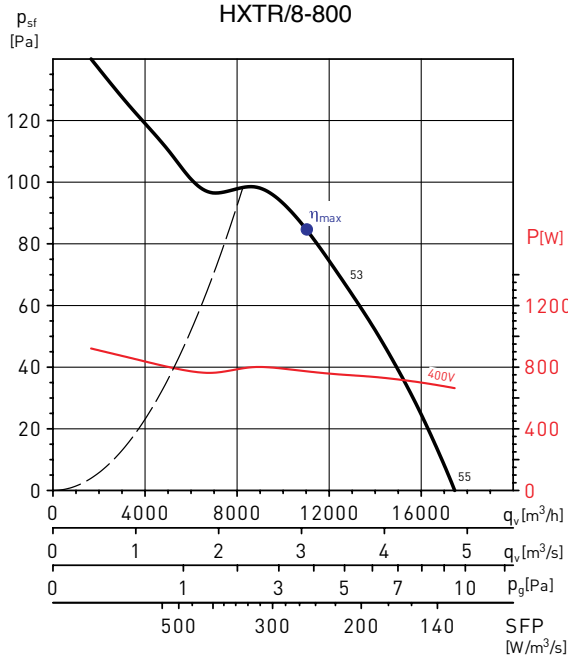
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	37,5	42,2	1,784	15844	152	898

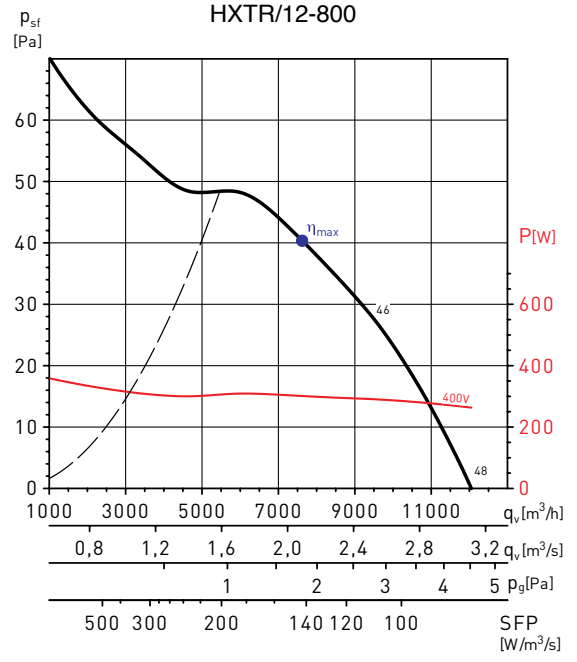
* Örnek sayfaya bakınız.

PERFORMANS EĞRİLERİ - 8 VE 12 KUTUP MOTOR



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	33,5	40,5	0,772	10994	85	634

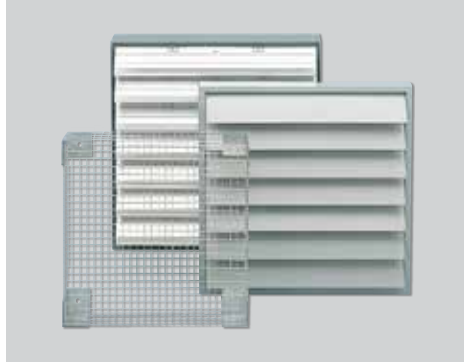
* Örnek sayfaya bakınız.



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Statik	Yok	1	28,4	38,0	0,301	7610	40	439

* Örnek sayfaya bakınız.

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.

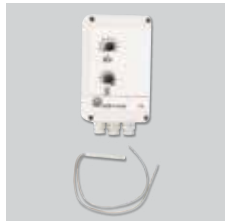


REB-5
Monofaze elektronik hız anahtarı.



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.