



Serie axiale buisventilatoren met aluminium waaiers vervaardigd uit hoogwaardig gewalst verzinkt staal. Beschermd tegen corrosie met een cataforische primer en zwarte polyester coating. Uitgerust met twee contraroterende complementaire waaiers uit gegoten aluminium.

Alle modellen worden geleverd met een voorbedrade aansluitdoos, aan de buitenkant van het ventilatorhuis, voor een gemakkelijke aansluiting. Leverbaar met enkel- of driefasige vierpolige motor

Motoren

Enkefasige motoren werken met een variabele spanning (uitgezonderd TCBBX2/4-630). Driefasige motoren geschikt voor frequentieregeling.

Spanning:

Enkefasig 230 V-50 Hz (condensator in de aansluitdoos).

Driefasig 230/400 V - 50 Hz

(1) Werktemperatuur van -40 °C tot 70 °C.



Contraroterend systeem met twee complementaire waaiers voor verdubbeling van de druk bij hetzelfde luchtvolume.



Beschermd tegen corrosie
Montageplaat en motorsteun beschermd met een zwarte epoxy lak



Brandwerende aansluitdoos met wartel PG-11.



Dynamisch uitgebalanceerde waaier overeenkomstig de ISO 1940 richtlijn.

TECHNISCHE GEGEVENS

Controleer vóór het tot stand brengen van een elektrische aansluiting of de spanning en de frequentie van het lichtnet overeenkomen met de technische gegevens op het typeplaatje.

Model	Toerental (rpm)	Ø Dia-meter (mm)	Maximaal vermogen (W)	Maximale stroom (A)		Geluidsdruk* (dB(A))	Maximale capaciteit (m³/h)	Gewicht (kg)	Toerenregelaar	Instelbare frequentie regelaars
				to 230 V	to 400 V					FI
ENKEL FASIG										
TCBBx2/4-450	1420	450	1316	5,7	-	74	7.430	42	SPTM 2-7	-
TCBBx2/4-500	1370	500	1957	9,0	-	76	9.950	50	SPTM 2-11	-
TCBBx2/4-560	1370	560	2972	14,2	-	78	14.150	66	-	-
TCBBx2/4-630	1400	630	3671	16,3	-	79	16.560	80	-	-
DRIE FASIG										
TCBTx2/4-450	1430	450	1309	5,2	3	74	7.250	42	SPTM 3-5	FI 1,5kW 4,1A
TCBTx2/4-500	1390	500	1700	5,8	3,4	76	9.800	50	SPTM 3-5	FI 1,5kW 4,1A
TCBTx2/4-560	1390	560	3173	10,0	5,8	78	15.170	66	-	FI 4,0kW 9,5A
TCBTx2/4-630	1445	630	4014	-	7,4	79	17.810	80	-	FI 4,0kW 9,5A

* Geluidsdruk nivo, gemeten in vrije veld condities op een afstand, gelijk aan 3x de diameter van de waaier of een minimum van 1,5 meter, afhankelijk van de grootte.

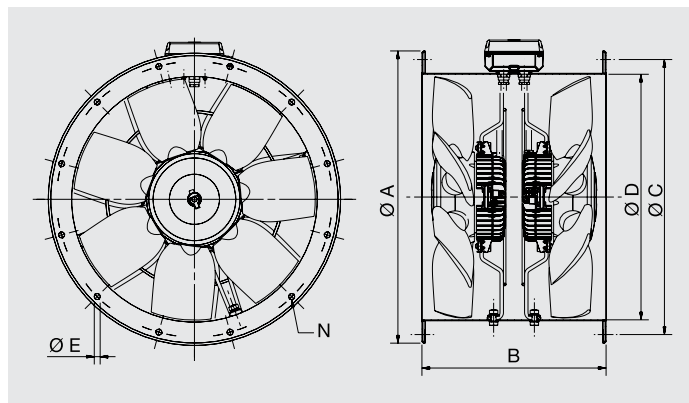
GELUIDSDRUKGEGEVENS

De geluidniveaus -NPS- vermeld in het Technische gegevens komen overeen -NPS- met de waarde voor de geluidsdruk dB(A), bepaald in een vrijveldmeting op een afstand van driemaal de waaierdiameter met een minimumafstand van 1,5 meter.

Het volgende overzicht toont de geluidsvermogenspectra in dB(A) met een in het kanaal gemonteerde ventilator, voor de toevoer en de afvoer.

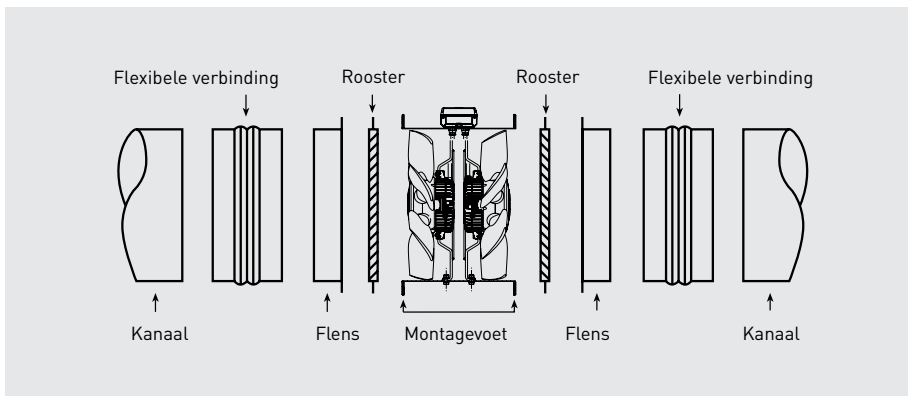
Model	Capaciteit m³/h	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globaal
450 Toevoer	6.600	46	73	85	82	85	79	72	64	90
	5.850	46	73	84	81	83	79	71	64	88
	4.300	58	70	80	80	83	79	71	64	87
450 Afvoer	6.600	63	75	86	85	87	82	74	67	92
	5.850	53	73	85	84	87	81	74	67	91
	4.300	58	70	82	83	86	82	74	67	90
500 Toevoer	9.000	48	78	87	85	87	81	74	67	92
	7.500	52	76	85	85	85	80	73	65	90
	6.000	60	73	83	82	85	80	73	66	89
500 Afvoer	9.000	65	76	87	88	90	84	77	70	94
	7.500	62	75	86	87	88	83	76	69	92
	6.000	59	72	86	85	88	83	76	69	92
560 Toevoer	13.720	50	85	87	88	91	85	78	73	95
	10.800	57	79	83	86	89	84	78	72	93
	9.000	63	79	81	86	89	84	78	72	92
560 Afvoer	13.720	74	86	85	91	94	88	81	75	97
	10.800	70	82	84	88	92	87	81	74	95
	9.000	74	81	85	89	92	87	81	74	95
630 Toevoer	17.500	51	85	91	89	93	87	80	74	97
	15.600	55	85	85	88	91	86	80	73	95
	12.000	64	80	84	88	90	86	80	73	94
630 Afvoer	17.500	73	87	88	93	95	89	83	77	99
	15.600	71	87	86	91	94	89	83	76	98
	12.000	67	84	86	90	94	89	84	76	97

AFMETINGEN (mm)



Model	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Aantal gaten N
450	537	375	500	450	12	8
TCBBx2/4-500	595	520	560	500	12	12
TCBTx2/4-500	595	375	560	500	12	12
560	655	520	620	560	12	12
630	725	520	690	630	12	12

MONTAGE ACCESSOIRES



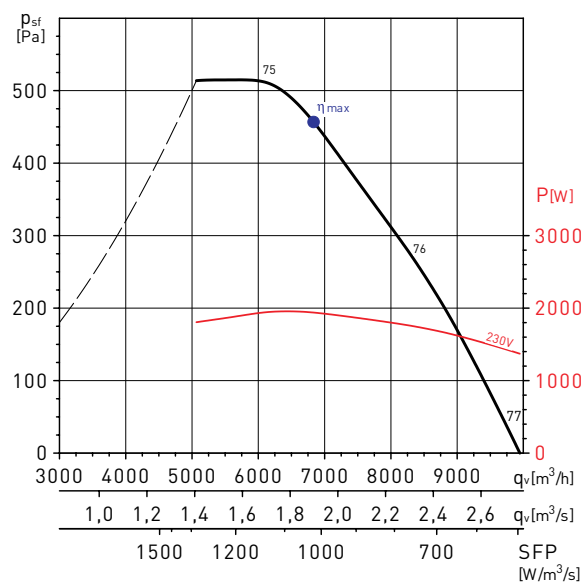
GRAFIEKEN TCBBx2 / TCBTx2

- q_v : Capaciteit in m^3/h en m^3/s .
- p_{st} : Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen $W/m^3/s$.
- P: Ogenomen vermogen in W.
- Meet categorie: C of D afhankelijk van het model.
- Efficiency categorie: Statisch of totaal afhankelijk van het model.
- Ventilator getest met op de inlaat Bellmouth.
- Fan efficiency without VSD.
- Luchtstroom data in overeenstemming met ISO 5801.
- Geluidsdruk nivo dB(A), gemeten in vrije veld condities op een afstand gelijk aan 3x de waaierdiameter, met een minimum van 1,5 m.

- MC** Maatvoering categorie
- EC** Rendements categorie
- VSD** Snelheidsregeling: geleverd bij de ventilator
- SR** Specifieke ratio
- η [%]** Totaal rendement
- N** Rendement
- [kW]** Ogenomen vermogen
- [m^3/h]** Lucht volume
- [Pa]** Statische druk
- [RPM]** Snelheid

VOORBEELD CURVE

TCBBx2/4-500

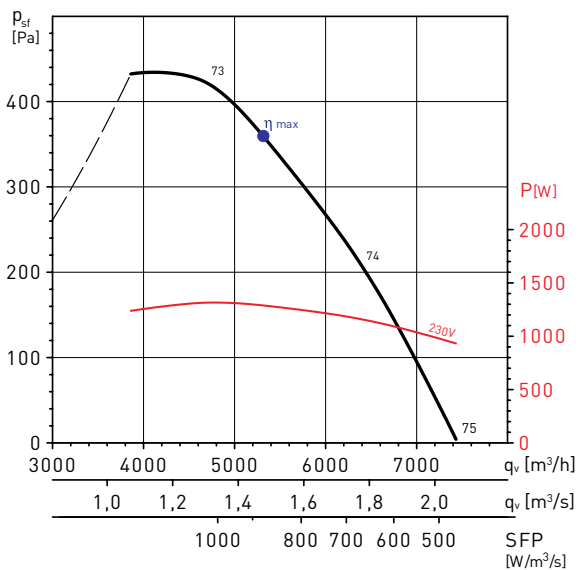


MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6832	514	1393

* Zie voorbeeld curve..

GRAFIEKEN - 4 POLEN MOTORS

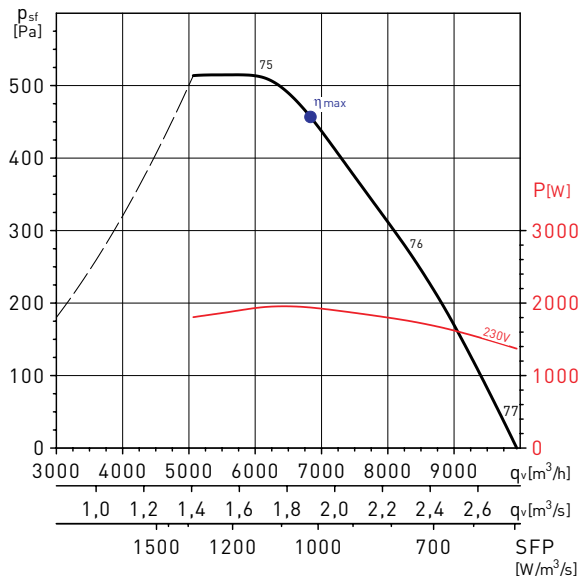
TCBBx2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,9	52,5	1,289	5315	411	1356

* Zie voorbeeld curve..

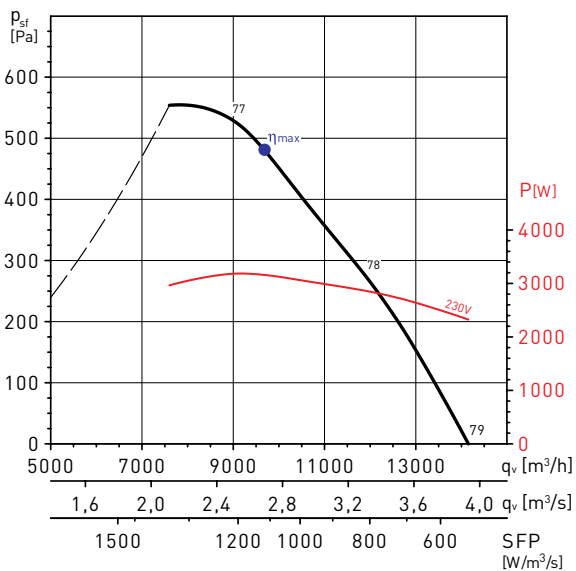
TCBBx2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	50,0	54,5	1,939	6832	514	1393

* Zie voorbeeld curve..

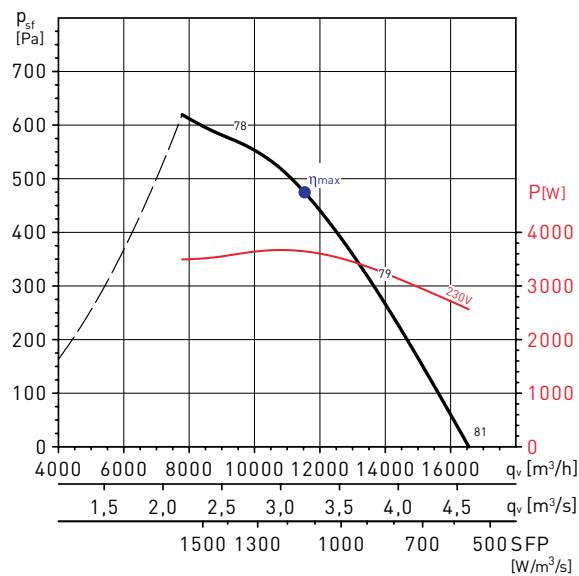
TCBBx2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	46,8	50,0	3,159	9680	552	1349

* Zie voorbeeld curve..

TCBBx2/4-630

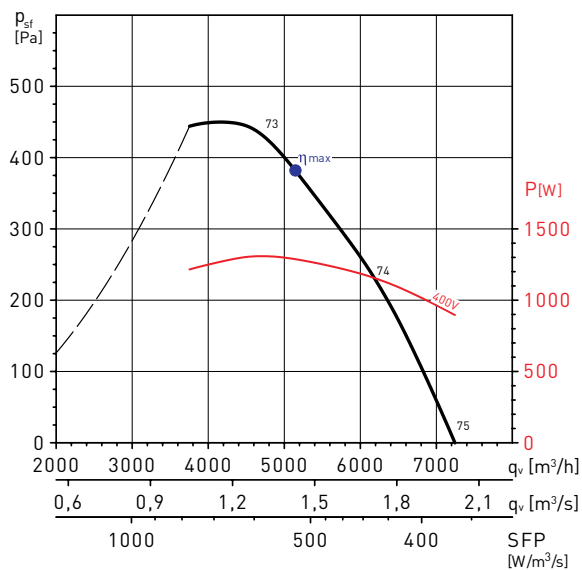


MC*	EC*	VSD*	SR*	η[%]*	N*	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,2	50,0	3,646	11530	539	1328

* Zie voorbeeld curve..

GRAFIEKEN - 4 POLEN MOTORS

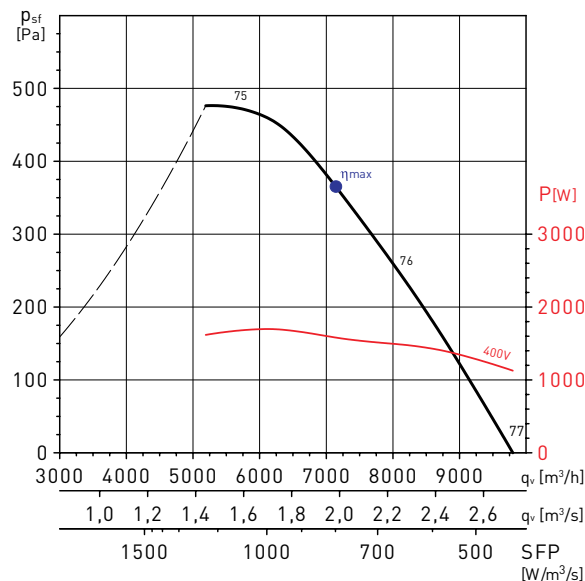
TCBTx2/4-450



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	47,5	53,1	1,288	5142	431	1379

* Zie voorbeeld curve..

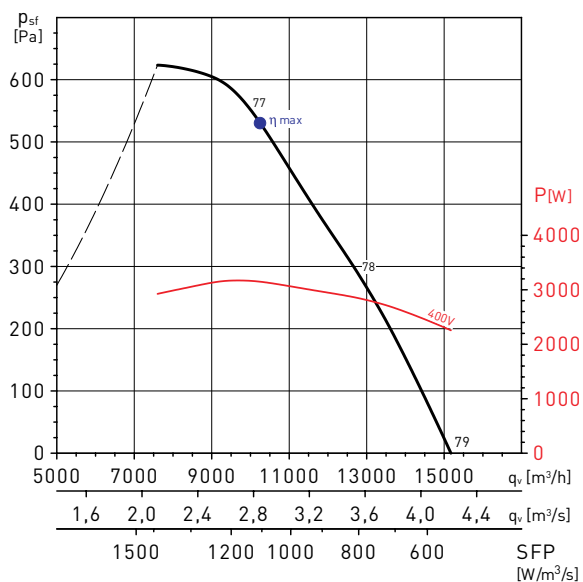
TCBTx2/4-500



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	53,5	58,6	1,581	7145	427	1348

* Zie voorbeeld curve..

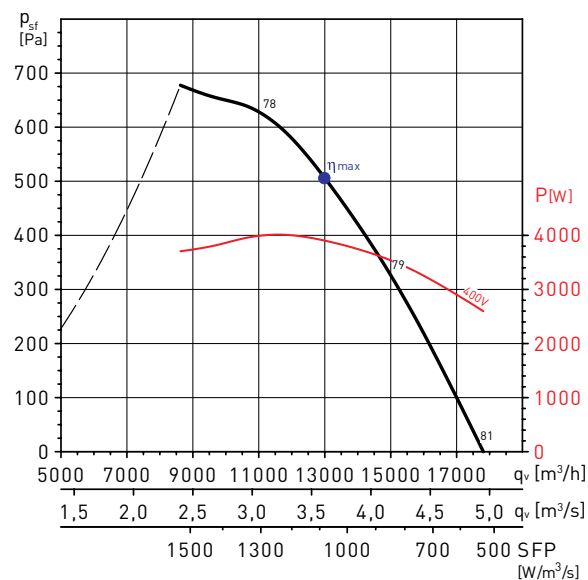
TCBTx2/4-560



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	55,0	58,2	3,148	10254	611	1365

* Zie voorbeeld curve..

TCBTx2/4-630



MC*	EC*	VSD*	SR*	η [%]*	N*	[kW]	[m ³ /h]	[Pa]	[RPM]
D	Total	No	1	54,2	56,8	3,903	12997	587	1387

* Zie voorbeeld curve..