

HCH

Axial-Wandventilatoren, extrem robust



Axial-Wandventilatoren. Version PL mit Kunststofflaufrad und Version AL mit Aluminiumlaufrad.

Ventilator:

- Förderrichtung Motor-Laufrad.
- Laufrad Ausführung PL aus glasfaserverstärktem Polyamid 6 und Ausführung AL aus Aluminiumguss. Modelle 40-2T nur in Ausführung AL verfügbar.
- Sockelring aus Stahlblech.

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE3 für Leistungen $\geq 0,75$ kW, außer einphasige, 2 Drehzahlen und 8 Polen.
- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55. Außer Modelle mit Einphasenmotor ab Baugröße 45 bis Baugröße 56, Schutzart IP54. 1 oder 2 Drehzahlstufen, je nach Modell.

- Einphasenmotor 230 V 50 Hz und Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: $-25^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$.

Ausführung:

- Korrosionsschutz mit Polymer-Polyesterharz 190°C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

Auf Anfrage:

- Förderrichtung Laufrad-Motor.
- 100% reversible Laufräder.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen.
- ATEX-Zertifizierung Kategorie 2.
- Konfiguration der vertikalen Achse bei Modellen, die dies nicht in der Standardversion bieten.

Bestellnummer

HCH	—	40	—	2	T	—	1.5	/	PL
↓		↓		↓	↓		↓		↓
HCH: Axial-Wandventilatoren, extrem robust		Laufrad-Durchmesser in cm		Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz 4=1500 U/min 50 Hz 6=1000 U/min 50 Hz	T = Drehstrom M = Einphasig		Motorleistung (PS)		PL: Kunststofflaufrad AL: Aluminiumlaufrad

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel ¹ dB(A) Saugseite	Gewicht ca. (Kg)	Installation ² H / V
		230V	400V	690V					
HCH-35-2T	2830	1,56	0,90		0,37	5885	67	22	H / V
HCH-35-4T	1350	0,86	0,50		0,12	3275	49	28	H / V
HCH-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8805	74	34	H / V
HCH-40-4T-0.33	1350	1,66	0,96		0,25	5280	54	41	H / V
HCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	59	42	H / V
HCH-45-4M-0.5	1420	2,90			0,37	7100	59	48	H / V
HCH-45-6T-0.33	900	1,51	0,87		0,25	4725	46	25	H / V
HCH-56-4T-0.75	1420	2,17	1,25		0,55	11040	65	27	H / V
HCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12940	66	37	H / V
HCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	13995	67	44	H / V
HCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15425	68	46	H / V
HCH-56-6T-0.33	900	1,51	0,87		0,25	8755	54	52	H / V
HCH-56-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	10000	54	29	H / V
HCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10250	55	39	H / V
HCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14145	68	44	H / V
HCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17020	69	54	H / V
HCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18910	70	60	H / V
HCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22090	71	62	H / V

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB(A) Saugseite	Gewicht ca. (Kg)	Installation² H / V
		230V	400V	690V					
HCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25390	72	47	H / V
HCH-63-6T-0.5	900	2,24	1,30		0,37	12135	59	52	H / V
HCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12760	60	56	H / V
HCH-71-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	19770	73	61	H / V
HCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21090	74	67	H / V
HCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23970	76	69	H / V
HCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29410	77	106	H / V
HCH-71-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	15130	62	110	H / V
HCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17260	63	68	H / V
HCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20965	64	88	H / V
HCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	27940	77	114	H / V
HCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32720	78	118	H / V
HCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37440	79	150	H / V
HCH-80-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	20560	66	161	H / V
HCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24650	67	76	H / V
HCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	27960	68	96	H / V
HCH-80-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	32545	69	102	H / V
HCH-90-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	37635	83	40	H / V
HCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41810	85	42	H / V
HCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47550	87	56	H / V
HCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53120	88	63	H / V
HCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35555	74	65	H / V
HCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40165	75	71	H / V
HCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52470	90	49	H / V
HCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58560	91	58	H / V
HCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	92	63	H
HCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	93	73	H
HCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40390	80	79	H / V
HCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46960	81	81	H / V
HCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52025	82	67	H / V

1. Schalldruckpegel in dB(A) in 3 m bei max. Luftvolumenstrom.
2. H= Horizontal / V= Vertikal.

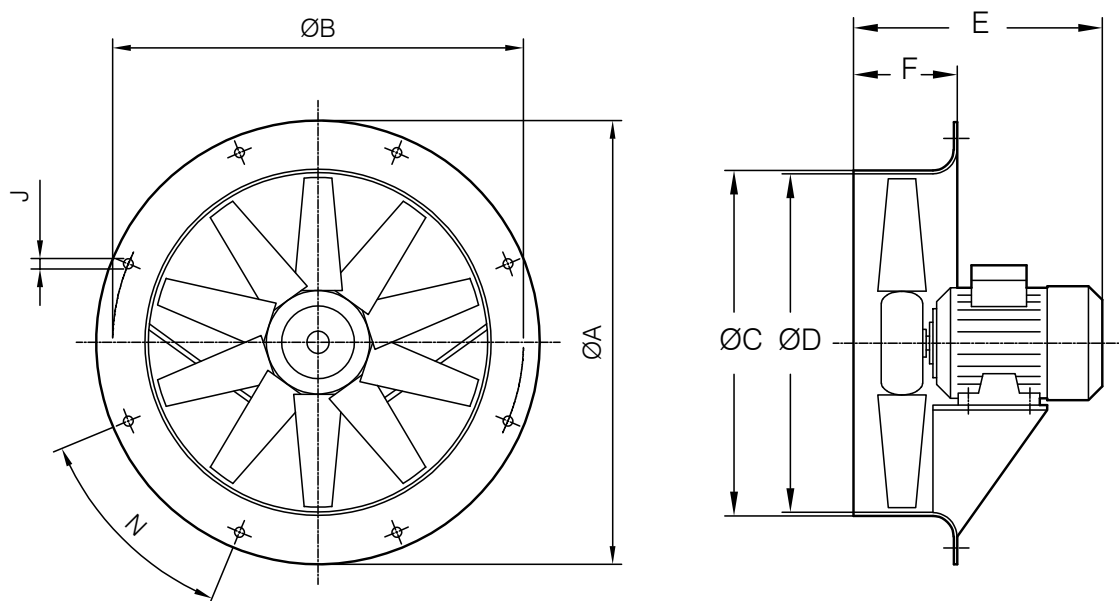
Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.

Spektrum des Schalleistungspegels Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz
Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
35-2	48	63	82	81	82	81	76	67	71-6-0.75	44	64	72	77	79	76	69	58
35-4	30	45	64	63	64	63	58	49	71-6-1	45	65	73	78	80	77	70	59
40-2-1.5	55	70	89	88	89	88	83	74	71-6-1.5	46	66	74	79	81	78	71	60
40-4-0.33	35	50	69	68	69	68	63	54	80-4-3	59	79	87	92	94	91	84	73
45-4-0.5	33	50	62	70	75	75	71	64	80-4-4	60	80	88	93	95	92	85	74
45-6-0.33	20	37	49	57	62	62	58	51	80-4-5.5	61	81	89	94	96	93	86	75
56-4-0.75	47	67	75	80	82	79	72	61	80-6-1	48	68	76	81	83	80	73	62
56-4-1	48	68	76	81	83	80	73	62	80-6-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63
56-4-1.5	49	69	77	82	84	81	74	63	80-6-2	50	70	78	83	85	82	75	64
56-4-2	50	70	78	83	85	82	75	64	80-6-3	51	71	79	84	86	83	76	65
56-6-0.33	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4-4	65	86	93	98	101	97	90	79
56-6-0.5	36	56	64	69	71	68	61	50	90-4-5.5	67	88	95	100	103	99	92	81
56-6-0.75	37	57	65	70	72	69	62	51	90-4-7.5	69	90	97	102	105	101	94	83
63-4-1	50	70	78	83	85	82	75	64	90-4-10	70	91	98	103	106	102	95	84
63-4-1.5	51	71	79	84	86	83	76	65	90-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
63-4-2	52	72	80	85	87	84	77	66	90-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
63-4-3	53	73	81	86	88	85	78	67	100-4-7.5	72	92	100	105	107	104	97	86
63-4-4	54	74	82	87	89	86	79	68	100-4-10	73	93	101	106	108	105	98	87
63-6-0.5	41	61	69	74	76	73	66	55	100-4-15	74	94	102	107	109	106	99	88
63-6-0.75	42	62	70	75	77	74	67	56	100-4-20	75	95	103	108	110	107	100	89
71-4-1.5	55	75	83	88	90	87	80	69	100-6-3	62	82	90	95	97	94	87	76
71-4-2	56	76	84	89	91	88	81	70	100-6-4	63	83	91	96	98	95	88	77
71-4-3	58	78	86	91	93	90	83	72	100-6-5.5	64	84	92	97	99	96	89	78
71-4-4	59	79	87	92	94	91	84	73									

Abmessungen mm



	Motorgröße	ØA	ØB	ØC	ØD	E	F	ØJ	N
HCH-35	71	425	395	358	355	279	110	10	8x45°
HCH-35	56	425	395	358	355	279	110	10	8x45°
HCH-40	71	490	450	414	410	305	120	12	8x45°
HCH-40	80	490	450	414	410	342	120	12	8x45°
HCH-45	71	540	500	464	460	295	120	12	8x45°
HCH-56	80	660	620	564	560	326	120	12	12x30°
HCH-56	90S	660	620	564	560	389	120	12	12x30°
HCH-56	90L	660	620	564	560	389	120	12	12x30°
HCH-56	71	660	620	564	560	317	120	12	12x30°
HCH-63	80	730	690	645	640	337	150	12	12x30°
HCH-63	90S	730	690	645	640	396	150	12	12x30°
HCH-63	90L	730	690	645	640	396	150	12	12x30°
HCH-63	100L	730	690	645	640	419	150	12	12x30°
HCH-71	90S	810	770	715	710	397	150	12	16x22°30'
HCH-71	90L	810	770	715	710	397	150	12	16x22°30'
HCH-71	100L	810	770	715	710	424	150	12	16x22°30'
HCH-71	80	810	770	715	710	334	150	12	16x22°30'
HCH-80	100L	900	860	805	800	432	180	12	16x22°30'
HCH-80	112M	900	860	805	800	455	180	12	16x22°30'
HCH-80	90S	900	860	805	800	414	180	12	16x22°30'
HCH-80	90L	900	860	805	800	414	180	12	16x22°30'
HCH-90	100L	1015	970	906	900	477	180	15	16x22°30'
HCH-90	112M	1015	970	906	900	458	180	15	16x22°30'
HCH-90	132M	1015	970	906	900	512	180	15	16x22°30'
HCH-100	132M	1115	1070	1006	1000	518	200	15	16x22°30'
HCH-100	112M	1115	1070	1006	1000	438	200	15	16x22°30'
HCH-100	160M	1115	1070	1006	1000	608	200	15	16x22°30'
HCH-100	160L	1115	1070	1006	1000	652	200	15	16x22°30'

Motorkonstruktionsgrößen nach Leistung

	PS														
	0.13	0.25	0.33	0.5	0.75	1	1.5	2	3	4	5.5	7.5	10	15	20
2T (3000 U/min)	56	63	63	71	71	80	80	90S	90L	100	112	132S	132S	160M	160M
4T (1500 U/min)	56	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	100L	112M	132M	132M	160M	160L
6T (1000 U/min)	63	71	71	80	80	90S	90L	100L	112M	132M	132M	160M	160M	160L	180L

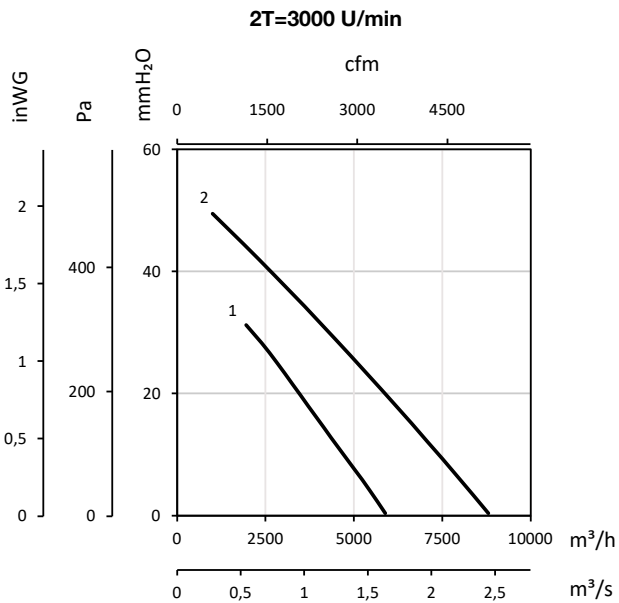


Erp. (Energy Related Products)

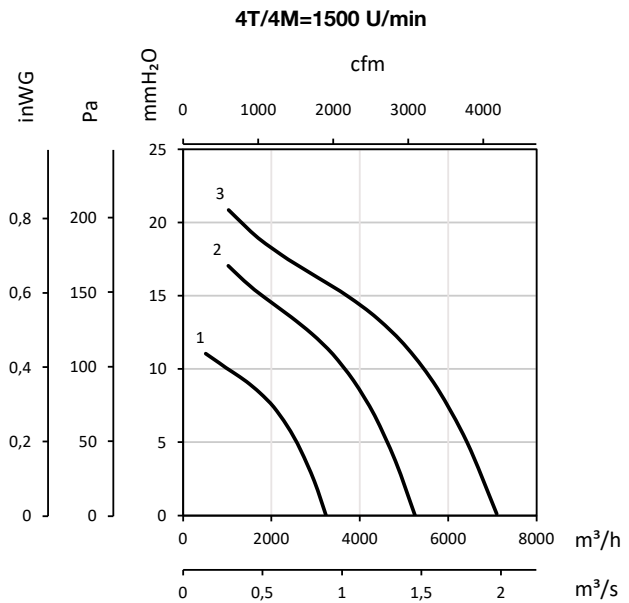
Informationen über die Richtlinie 2009/125/EG können auf der SODECA-Website oder den QuickFan-Selector heruntergeladen werden.

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg

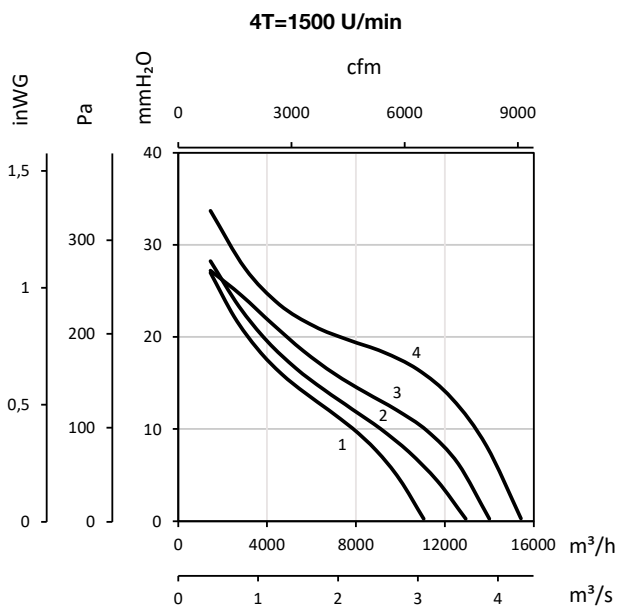


1 : HCH-35-2T
2 : HCH-40-2T-1.5



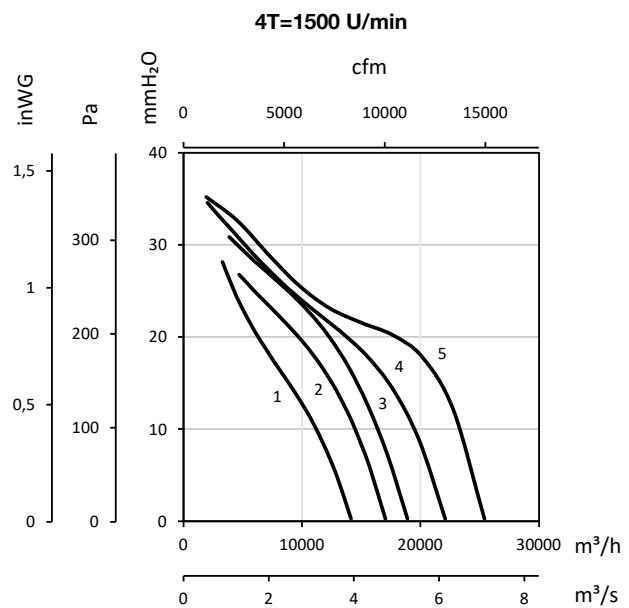
1 : HCH-35-4T
2 : HCH-40-4T-0.33

3 : HCH-45-4T/4M-0.5



1 : HCH-56-4T-0.75
2 : HCH-56-4T-1

3 : HCH-56-4T-1.5
4 : HCH-56-4T-2

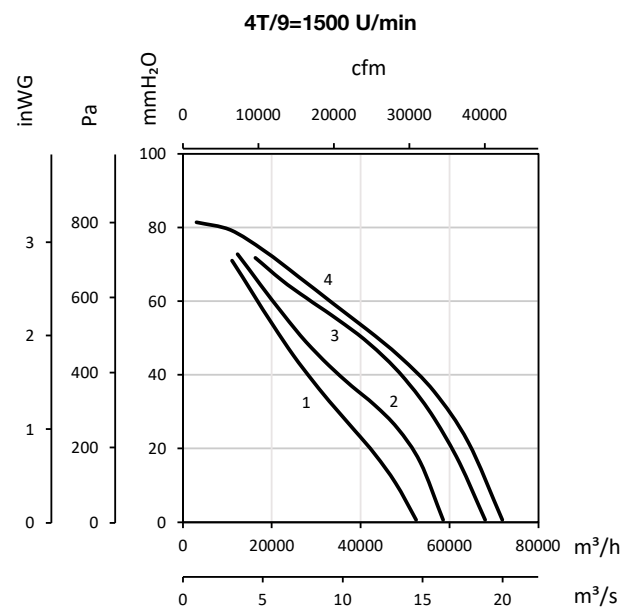
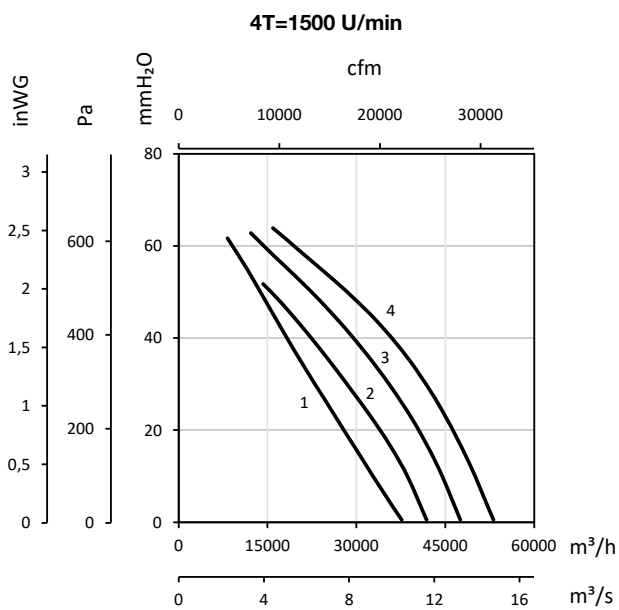
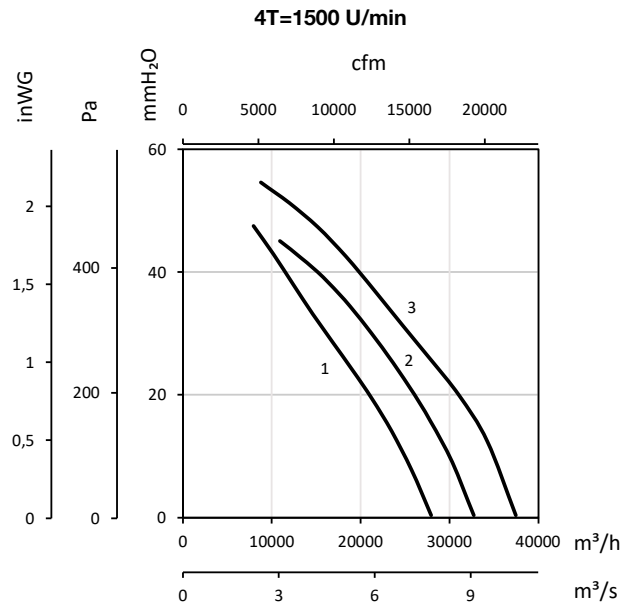
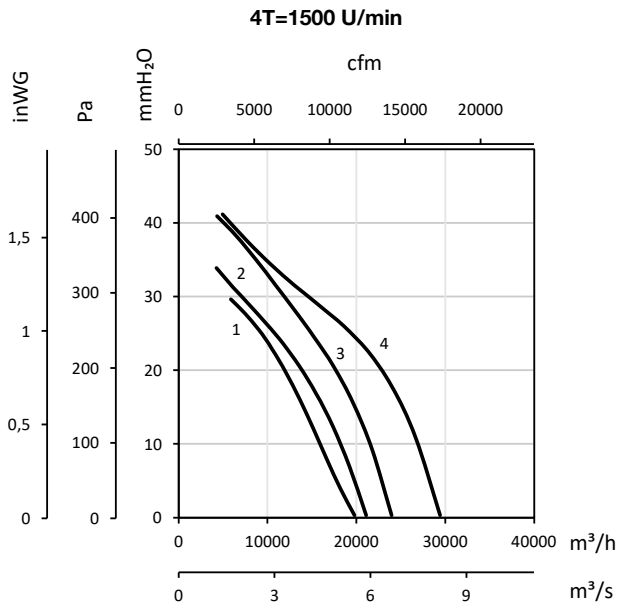


1 : HCH-63-4T-1
2 : HCH-63-4T-1.5
3 : HCH-63-4T-2

4 : HCH-63-4T-3
5 : HCH-63-4T-4

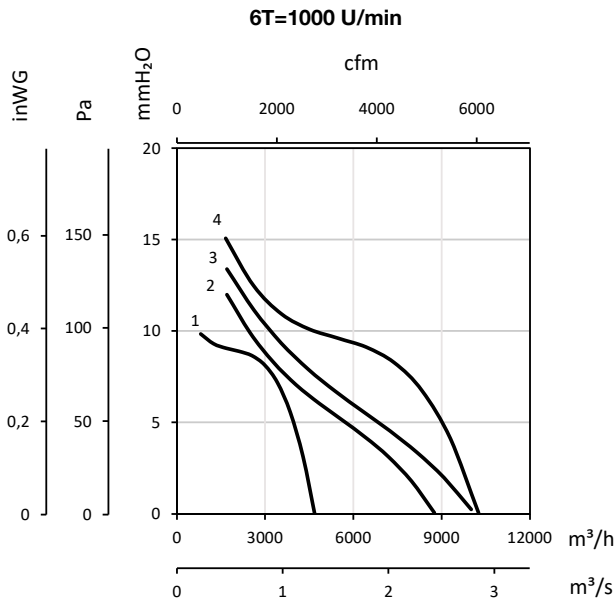
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



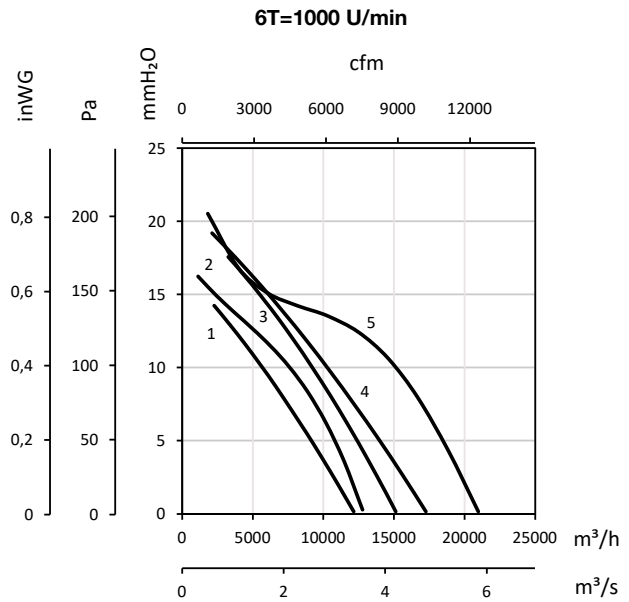
Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inwg



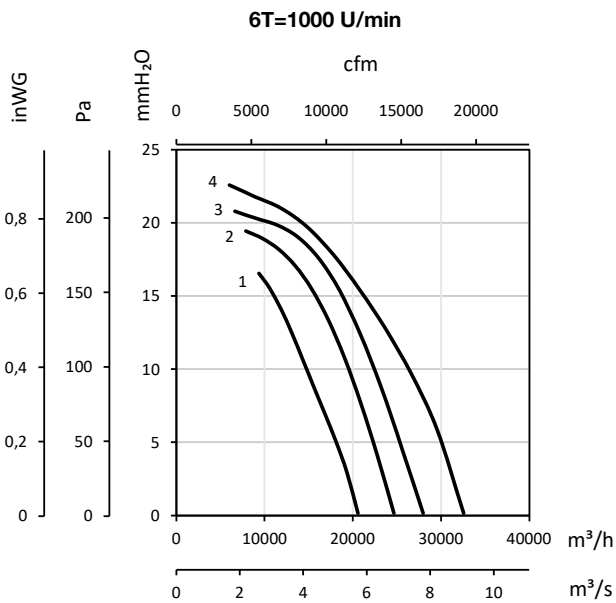
1 : HCH-45-6T-0.33
2 : HCH-56-6T-0.33

3 : HCH-56-6T-0.5
4 : HCH-56-6T-0.75



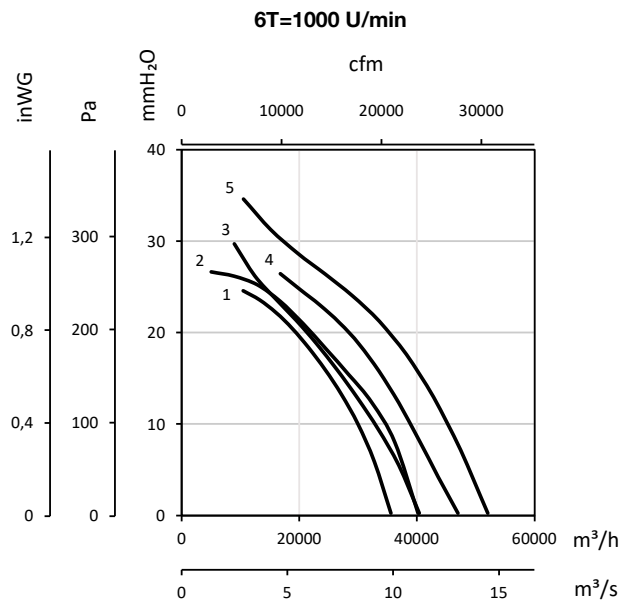
1 : HCH-63-6T-0.5
2 : HCH-63-6T-0.75
3 : HCH-71-6T-0.75

4 : HCH-71-6T-1
5 : HCH-71-6T-1.5



1 : HCH-80-6T-1
2 : HCH-80-6T-1.5

3 : HCH-80-6T-2
4 : HCH-80-6T-3



1 : HCH-90-6T-3
2 : HCH-90-6T-4
3 : HCH-100-6T-3

4 : HCH-100-6T-4
5 : HCH-100-6T-5.5

Zubehör



INT



RM



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



VSD1/M



AET



PL



P



R



RI



PV



PT/H