

HEP HEPT

HEP: Axialventilatoren mit Wandplatte, Motorschutzart IP65
HEPT: Rohr-Axialventilatoren, Motorschutzart IP65



Axialventilatoren mit Wandplatte (HEP), und Rohr-Axialventilatoren (HEPT) mit Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff



HEP



HEPT

Ventilator:

- Förderrichtung Motor-Laufrad
- Laufrad aus glasfaserverstärktem Polyamid-6-Kunststoff
- HEP: Grundrahmen aus Stahlblech
- HEP: Schutzgitter gemäß Norm UNE 100250
- HEPT: Zylindrische Ummantelung aus Stahlblech
- HEPT: Außenliegender Klemmenkasten in Schutzart IP-55

Motor:

- Motoren der Isolierklasse F mit Kugellagern, Schutzart IP65
- Wechselstrommotoren (220-240 V, 50 Hz) und Drehstrommotoren (220-240 V/380-415 V, 50 Hz)
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C (4-, 6-, 8-polige Motoren) und -25 °C bis +45 °C (2-polige Motoren)

Beschichtung:

- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190 °C polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt.

Auf Anfrage:

- Baugruppe aus Motor, Laufrad, Schutzgitter (Ausführung F)
- Baugruppe aus Motor und Laufrad (Ausführung G)
- Förderrichtung Laufrad-Motor
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen

Bestellcode



HEP: Axialventilatoren mit Wandplatte, Motorschutzart IP65
 HEPT: Rohr-Axialventilatoren, Motorschutzart IP65

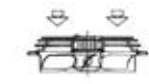
Durchmesser des Laufrads in cm

Motorpolzahl
 4=1400 U/Min 50 Hz
 6=900 U/Min 50 Hz
 8=750 U/Min 50 Hz

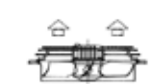
T=Dreiphasig (Drehstrom)
 M=Einphasig (Wechselstrom)

H=Starker Volumenstrom
 L=Schwacher Volumenstrom

Luftförderrichtung
 I=ausblasend Motor->Laufrad



A=ansaugend Laufrad->Motor



Ausführung des Ventilators

Standardausführung



F=Baugruppe Motor-Laufrad Schutzgitter



G=Baugruppe Motor-Laufrad



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)		Leistungsaufnahme bei fr. Auslass (W)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Ung. Gewicht (kg)		
		220-240 V	380-415 V				HEP	HEPT	
HEP-25-2T/H	-	2780	1,30	0,75	265	2300	64	5,3	-
HEP-25-2M/H	-	2750	1,95	-	345	2300	64	5,3	-
HEP-25-4T/H	-	1450	0,69	0,40	85	1250	52	4,5	-
HEP-25-4M/H	-	1440	0,65	-	95	1250	52	4,5	-
HEP-31-2T/H	HEPT-31-2T/H	2640	1,54	0,89	400	4000	74	7,0	7,4
HEP-31-2M/H	HEPT-31-2M/H	2640	2,30	-	410	4000	74	7,0	7,4
HEP-31-4T/H	HEPT-31-4T/H	1410	0,69	0,40	115	2400	55	5,7	6,2
HEP-31-4M/H	HEPT-31-4M/H	1410	0,75	-	130	2400	55	5,7	6,2
HEP-31-4T/L	-	1430	0,69	0,40	100	1950	54	5,1	-
HEP-31-4M/L	-	1420	0,70	-	110	1950	54	5,1	-
HEP-35-2T/H	HEPT-35-2T/H	2790	2,16	1,25	550	6020	76	8,8	9,4
HEP-35-2M/H	HEPT-35-2M/H	2675	2,80	-	560	6020	76	8,8	9,4

Technische Daten

Modell		Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)		Leistungsauf- nahme bei fr. Auslass (W)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruck- pegel dB(A)	Ung. Gewicht (kg)	
			220-240 V	380-415 V				HEP	HEPT
HEP-35-4T/H	HEPT-35-4T/H	1340	0,74	0,43	155	3500	58	7,1	7,6
HEP-35-4M/H	HEPT-35-4M/H	1340	0,98	-	160	3500	58	7,1	7,6
HEP-35-4T/L	-	1410	0,69	0,40	110	2650	56	6,5	-
HEP-35-4M/L	-	1410	0,75	-	120	2650	56	6,5	-
HEP-40-4T/H	HEPT-40-4T/H	1420	2,10	1,20	245	5200	61	10,6	13,5
HEP-40-4M/H	HEPT-40-4M/H	1400	1,85	-	355	5200	61	10,6	13,5
HEP-40-4T/L	-	1450	2,10	1,20	185	4000	60	10,6	-
HEP-40-4M/L	-	1420	1,55	-	260	4000	60	10,6	-
HEP-40-6T/H	HEPT-40-6T/H	960	1,12	0,65	155	3500	54	10,2	13,5
HEP-40-6M/H	HEPT-40-6M/H	960	1,06	-	185	3500	54	10,2	13,5
HEP-45-4T/H	HEPT-45-4T/H	1400	2,11	1,22	475	7300	66	12,5	15,5
HEP-45-4M/H	HEPT-45-4M/H	1400	2,35	-	490	7300	66	12,5	15,5
HEP-45-4T/L	-	1440	2,10	1,20	300	5810	64	11,0	-
HEP-45-4M/L	-	1360	1,85	-	315	5810	64	11,0	-
HEP-45-6T/H	HEPT-45-6T/H	955	1,42	0,82	215	4900	56	11,4	15,5
HEP-45-6M/H	HEPT-45-6M/H	955	1,40	-	225	4900	56	11,4	15,5
HEP-50-4T/H	HEPT-50-4T/H	1420	3,10	1,80	740	10150	69	15,0	18,0
HEP-50-4M/H	HEPT-50-4M/H	1380	3,35	-	710	10150	69	15,0	18,0
HEP-50-4T/L	-	1400	2,15	1,25	390	7300	67	13,0	-
HEP-50-4M/L	-	1370	2,30	-	430	7300	67	13,0	-
HEP-50-6T/H	HEPT-50-6T/H	950	1,38	0,80	205	6150	59	13,2	18,0
HEP-50-6M/H	HEPT-50-6M/H	950	1,38	-	215	6150	59	13,2	18,0
HEP-56-4T/H	HEPT-56-4T/H	1350	3,63	2,10	870	12800	72	21,0	28,0
HEP-56-4M/H	HEPT-56-4M/H	1350	5,26	-	895	12800	72	21,0	28,0
HEP-56-4T/L	-	1400	3,20	1,85	710	10900	70	19,0	-
HEP-56-4M/L	-	1350	3,40	-	755	10900	70	19,0	-
HEP-56-6T/H	HEPT-56-6T/H	915	1,73	1,00	325	8250	62	17,0	28,0
HEP-56-6M/H	HEPT-56-6M/H	915	2,12	-	450	8250	62	17,0	28,0
HEP-63-4T/H	HEPT-63-4T/H	1415	6,92	4,00	1400	18700	82	25,8	33,5
HEP-63-4T/L	-	1375	5,01	2,90	1275	16500	75	23,0	-
HEP-63-4M/L	-	1375	5,40	-	1160	16500	75	23,0	-
HEP-63-6T/H	HEPT-63-6T/H	905	2,06	1,19	405	12050	65	20,2	33,5
HEP-63-6M/H	HEPT-63-6M/H	905	2,70	-	540	12050	65	20,2	33,5
HEP-63-6T/L	-	945	1,62	0,94	305	9450	63	19,4	-
HEP-63-6M/L	-	945	1,80	-	330	9450	63	19,4	-
HEP-63-8T/H	-	700	1,90	1,10	320	8250	57	19,2	-
HEP-63-8M/H	-	700	1,89	-	320	8250	57	19,2	-



Erp. Eigenschaften des besten Effizienzpunkts (BEP)

MC	Messkategorie	ηe[%]	Effizienz
EC	Effizienzklasse	N	Wirkungsgrad
S	Statisch	[kW]	Leistungsaufnahme
T	Gesamt	[m³/h]	Volumenstrom
VSD	Drehzahlregler	[mmH₂O]	Statischer Druck bzw. Gesamtdruck (gemäß EC)
SR	Spezifisches Verhältnis	[U/MIN]	Drehzahl

Modell	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	(mmH₂O)	(U/MIN)
25-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,083	986	2,73	1471
25-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,096	990	2,72	1466
31-2T/H	A	S	NEIN	1,00	30,3%	39,2	0,397	2782	15,89	2827
31-2M/H	A	S	NEIN	1,00	28,9%	37,6	0,417	2793	15,84	2854
31-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,109	1304	5,05	1449
31-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,122	1290	5,10	1461
31-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,096	1141	4,37	1460
31-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,109	1161	4,30	1452
35-2T/H	A	S	NEIN	1,00	35,3%	42,9	0,620	4356	18,46	2880
35-2M/H	A	S	NEIN	1,00	34,6%	42,2	0,632	4396	18,28	2851
35-4T/H	A	S	NEIN	1,00	28,3%	39,9	0,145	2167	6,95	1418
35-4M/H	A	S	NEIN	1,00	26,1%	37,4	0,158	2191	6,89	1430
35-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,117	1874	4,95	1443
35-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,124	1919	4,97	1451
40-4T/H	A	S	NEIN	1,00	26,8%	37,5	0,202	2135	9,28	1470



Erp. Eigenschaften des besten Effizienzpunkts (BEP)

Modell	MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	(kW)	(m³/h)	(mmH₂O)	(U/MIN)
40-4T/L	A	S	NEIN	1,00	26,3%	37,5	0,172	2248	7,41	1476
45-4T/H	A	S	NEIN	1,00	33,1%	41,8	0,418	4235	11,98	1447
45-4M/H	A	S	NEIN	1,00	29,3%	37,6	0,480	4541	11,37	1450
45-4T/L	A	S	NEIN	1,00	33,0%	42,7	0,292	3719	9,53	1467
45-4M/L	A	S	NEIN	1,00	30,9%	40,4	0,314	3805	9,36	1439
50-4T/H	A	S	NEIN	1,00	31,1%	38,7	0,626	5994	11,92	1458
50-4M/H	A	S	NEIN	1,00	30,1%	37,6	0,645	5967	11,96	1446
50-4T/L	A	S	NEIN	1,00	32,9%	41,8	0,387	4894	9,54	1446
50-4M/L	A	S	NEIN	1,00	29,0%	37,6	0,438	4853	9,61	1434
50-6T/H	A	S	NEIN	1,00	28,6%	39,5	0,187	3484	5,64	977
50-6M/H	A	S	NEIN	1,00	26,8%	37,5	0,201	3601	5,50	979
56-4T/H	A	S	NEIN	1,00	31,3%	38,3	0,798	7546	12,16	1432
56-4M/H	A	S	NEIN	1,00	30,8%	37,7	0,817	7780	11,88	1442
56-4T/L	A	S	NEIN	1,00	30,3%	37,7	0,697	7344	10,57	1448
56-4M/L	A	S	NEIN	1,00	29,0%	36,2	0,730	7358	10,55	1432
56-6T/H	A	S	NEIN	1,00	27,7%	37,5	0,283	4469	6,46	964
63-4T/H	A	S	NEIN	1,00	32,0%	37,7	1,253	10152	14,52	1462
63-4T/L	A	S	NEIN	1,00	36,0%	41,9	1,170	10263	15,10	1432
63-4M/L	A	S	NEIN	1,00	34,8%	40,8	1,138	10512	13,85	1445
63-6T/H	A	S	NEIN	1,00	28,5%	37,6	0,373	6577	5,95	957
63-6T/L	A	S	NEIN	1,00	29,7%	39,3	0,300	5326	6,13	973
63-6M/L	A	S	NEIN	1,00	28,4%	37,9	0,314	5389	6,07	969

Akustische Eigenschaften

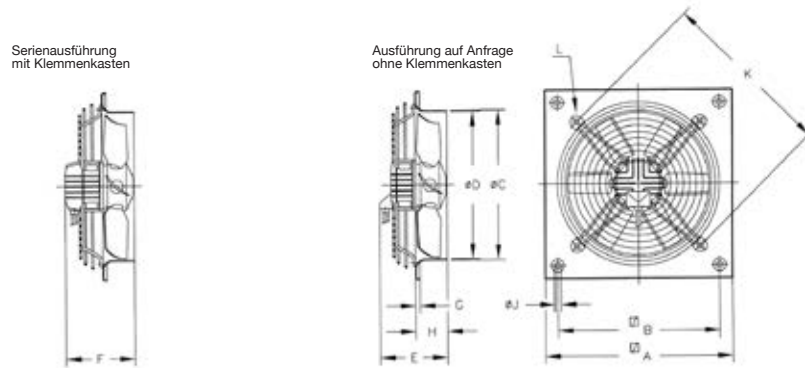
Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld ermittelt und in dB (A) ausgedrückt. Die verwendete Distanz entspricht dem Zweifachen des Ventilatorumfangs zuzüglich dem Laufraddurchmesser (Mindestabstand 1,5 m).

Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in [Hz]

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	39	52	64	68	70	70	66	58	45-6/H	33	47	59	62	64	65	61	52
25-4/H	27	40	52	56	58	58	54	46	50-4/H	46	60	72	75	77	78	74	65
31-2/H	49	62	74	78	80	80	76	68	50-4/L	44	58	70	73	75	76	72	63
31-4/H	30	43	55	59	61	61	57	49	50-6/H	36	50	62	65	67	68	64	55
31-4/L	29	42	54	58	60	60	56	48	56-4/H	49	63	75	78	80	81	77	68
35-2/H	51	64	76	80	82	82	78	70	56-4/L	47	61	73	76	78	79	75	66
35-4/H	33	46	58	62	64	64	60	52	56-6/H	39	53	65	68	70	71	67	58
35-4/L	31	44	56	60	62	62	58	50	63-4/H	61	75	87	90	92	92	89	80
40-4/H	36	49	61	65	67	67	63	55	63-4/L	54	68	80	83	85	85	82	73
40-4/L	35	48	60	64	66	66	62	54	63-6/H	44	58	70	73	75	75	72	63
40-6/H	29	42	54	58	60	60	56	48	63-6/L	42	56	68	71	73	73	70	61
45-4/H	43	57	69	72	74	75	71	62	63-8/H	36	50	62	65	67	67	64	55
45-4/L	41	55	67	70	72	73	69	60									

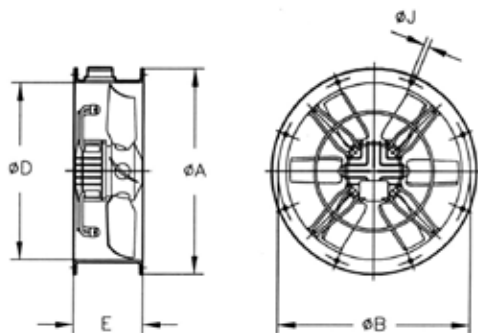
Abmessungen in mm

HEP



Modell	∅A	∅B	∅C	∅D	E				F				G	H	∅J	K	L
					2T	4T	6T	8T	2T	4T	6T	8T					
HEP-25	330	275	262	260	189	179	-	-	213	203	-	-	11	56	8,5	310	M.8
HEP-31.../H	400	336	310,5	308	190	180	-	-	214	204	-	-	11	75	10,5	380	M.8
HEP-31.../L	400	336	310,5	308	-	180	-	-	-	204	-	-	11	75	10,5	380	M.8
HEP-35.../H	465	390	362,5	360	217	187	-	-	241	211	-	-	11	86	10,5	450	M.8
HEP-35.../L	465	390	362,5	360	-	187	-	-	-	211	-	-	11	86	10,5	450	M.8
HEP-40.../H	532	452	412,5	410	-	206	186	-	-	226	205	-	11	97,5	10,5	500	M.8
HEP-40.../L	532	452	412,5	410	-	206	-	-	-	226	-	-	11	97,5	10,5	500	M.8
HEP-45.../H	596	504	462,5	460	-	214	199	-	-	234	218	-	11	105	10,5	560	M.8
HEP-45.../L	596	504	462,5	460	-	214	-	-	-	234	-	-	11	105	10,5	560	M.8
HEP-50.../H	665	562	516,5	514	-	255	235	-	-	275	254	-	11	115	10,5	640	M.8
HEP-50.../L	665	562	516,5	514	-	240	-	-	-	260	-	-	11	115	10,5	640	M.8
HEP-56.../H	710	630	563	560	-	287	247	-	-	306	266	-	15	115	10,5	721	M.8
HEP-56.../L	710	630	563	560	-	267	-	-	-	286	-	-	15	115	10,5	721	M.8
HEP-63.../H	800	710	638	635	-	-	257	247	-	340	276	266	15	140	10,5	820	M.8
HEP-63.../L	800	710	638	635	-	-	247	-	-	340	266	-	15	140	10,5	820	M.8

HEPT

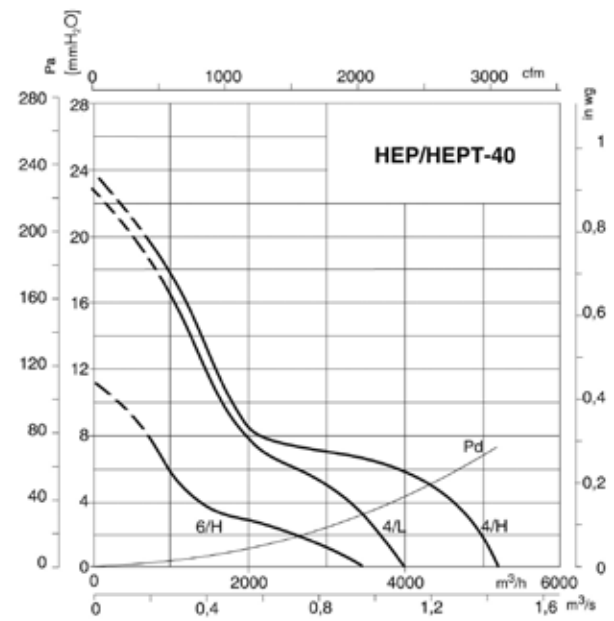
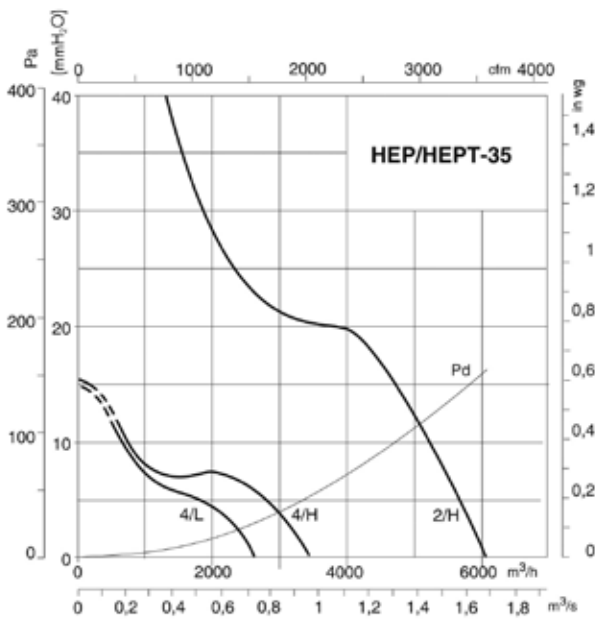
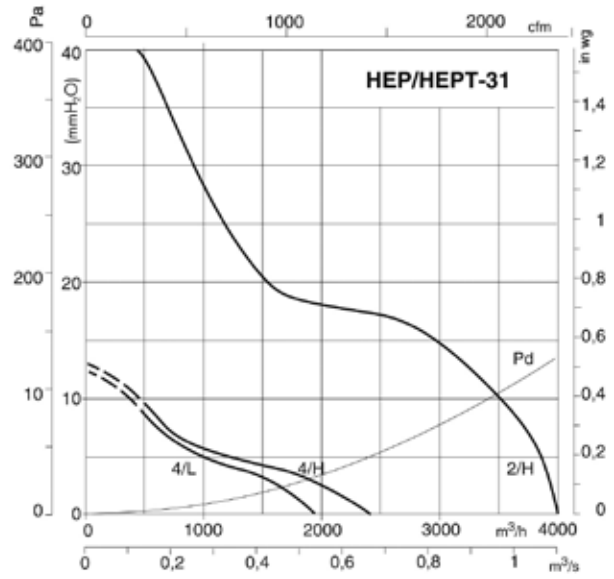
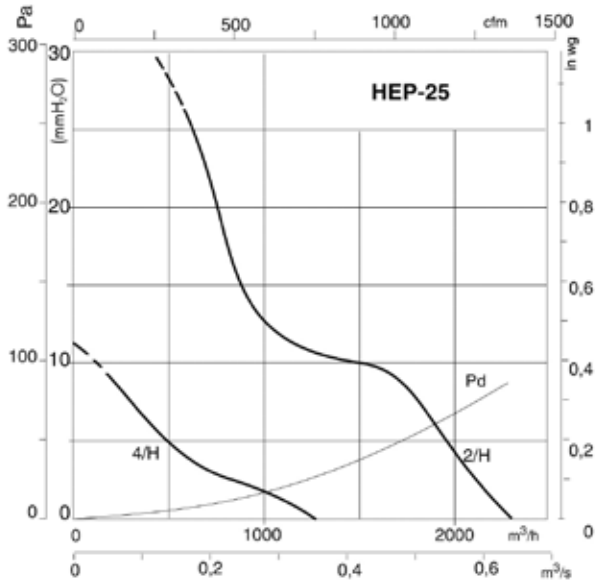


Modell	∅A	∅B	∅D	E∅	J	Anz. Bohrungen
HEPT-31	385	355	308	200	10	8
HEPT-35	425	395	360	220	10	8
HEPT-40	490	450	410	220	12	8
HEPT-45	540	500	460	220	12	8
HEPT-50	600	560	514	230	12	12
HEPT-56	660	620	560	260	12	12
HEPT-63	730	690	635	350	12	12

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

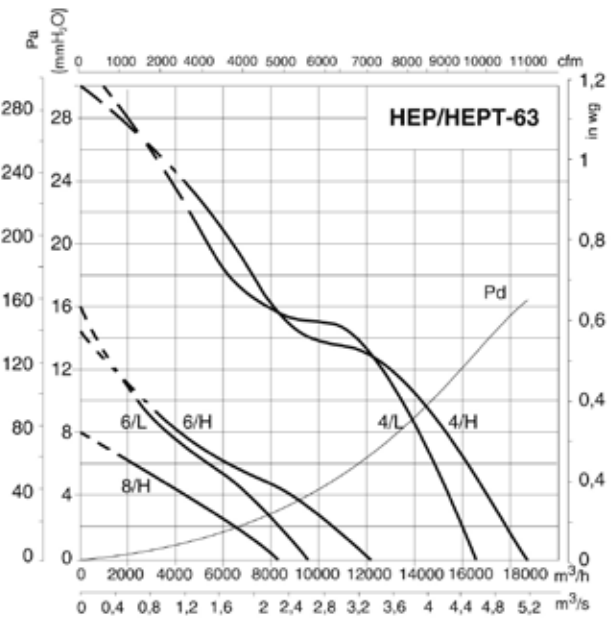
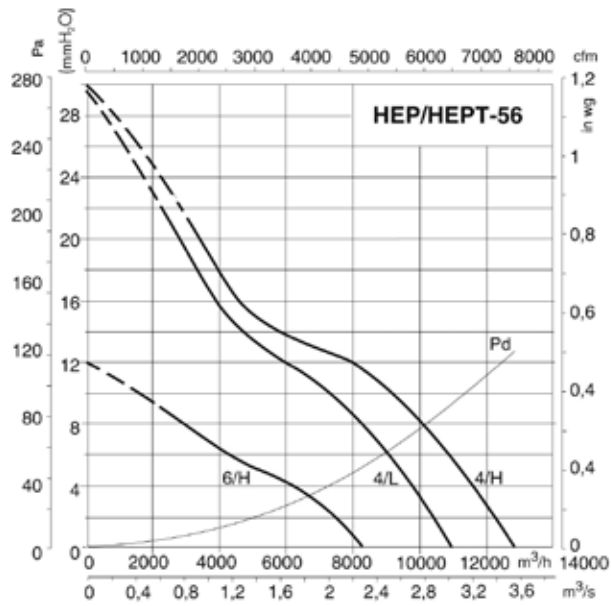
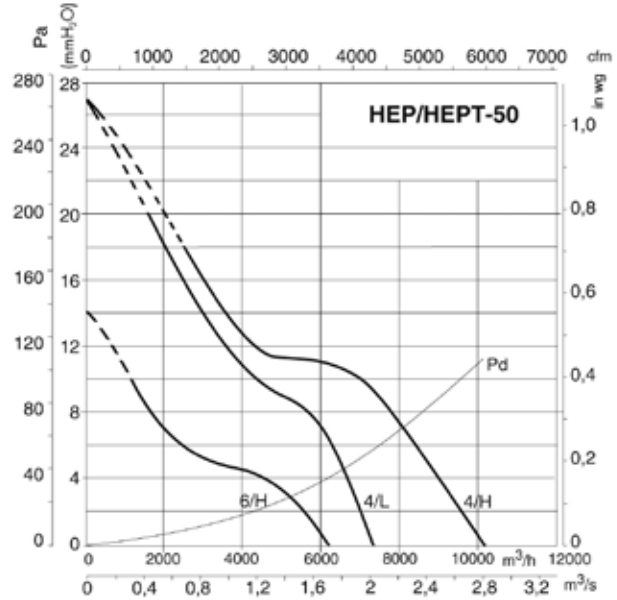
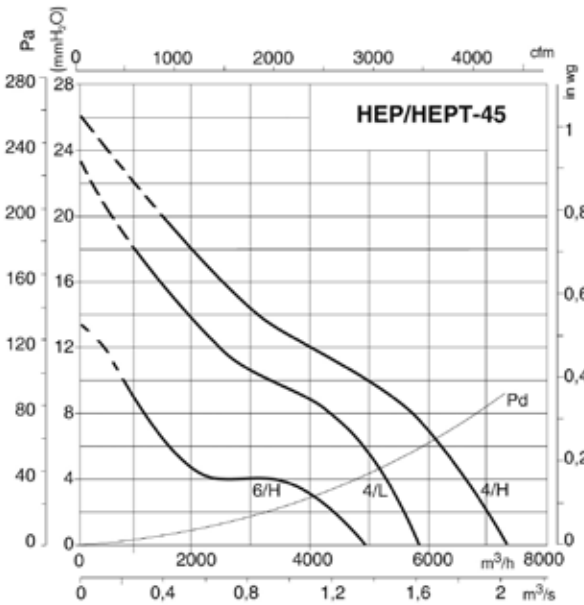
Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.





HC

Axialventilatoren mit Wandplatte, Motorschutzart IP55

Axialventilatoren mit Wandplatte, mit Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff



HC



HC
71, 80,
90,100

Ventilator:

- Grundrahmen aus Stahlblech
- Laufrad aus glasfaserverstärktem Polyamid-6-Kunststoff
- Schutzgitter gemäß Norm UNE 100250
- Bei den Modellen 71, 80, 90 y 100 wird das Schutzgitter als Zubehörteil geliefert
- Förderrichtung Motor-Laufrad

Motor:

- Motoren der Effizienzklasse IE-2, ausgenommen Leistungen unter 0,75 kW Wechselstrom und 2 Drehzahlen
- Motoren der Isolierklasse F, mit Kugellager, Schutzart IP55. Ausnahmen: Wechselstrommodelle ab Größe 45 bis Größe 63 mit Schutzart IP54. Je nach Modell mit 1 oder 2 Drehzahlen.
- Wechselstrommotoren (230 V, 50 Hz) und Drehstrommotoren (230/400 V, 50 Hz bis 5,5 PS und 400/690 V, 50 Hz für Leistungen über 5,5 PS)
- Betriebstemperatur: -25 °C bis +60 °C

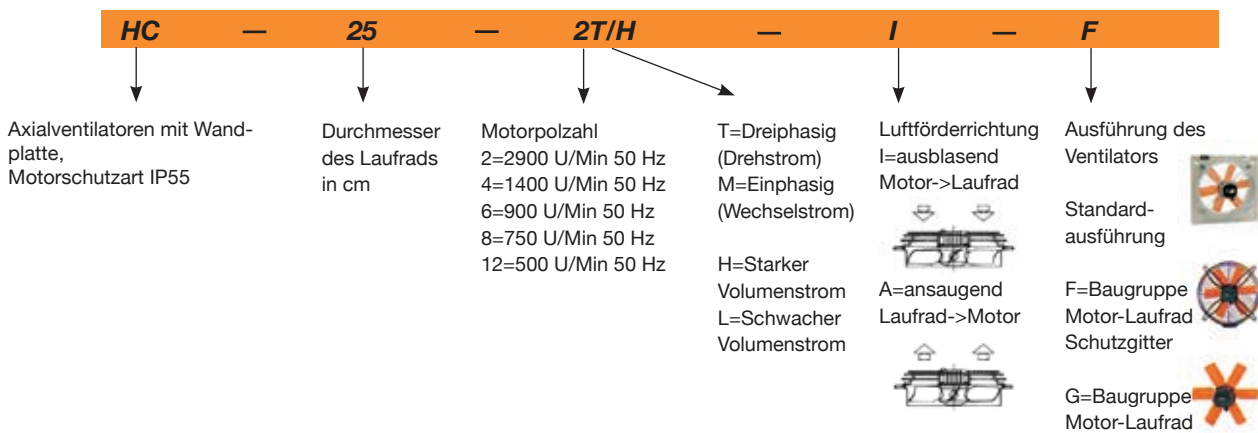
Beschichtung:

- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190 °C polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt.

Auf Anfrage:

- Baugruppe aus Motor, Laufrad, Schutzgitter (Ausführung F)
- Baugruppe aus Motor und Laufrad (Ausführung G)
- Förderrichtung Laufrad-Motor
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen

Bestellcode



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nennleistung (kW)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Ung. Gewicht (kg)
		230 V	400 V	690 V				
HC-25-2T/H	2730	0,74	0,43		0,12	2200	64	5
HC-25-2M/H	2770	0,98			0,12	2200	64	5
HC-25-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	1300	51	5
HC-25-4M/H	1380	0,65			0,10	1300	51	5
HC-31-2T/H	2750	1,21	0,70		0,18	3650	72	6
HC-31-2M/H	2700	1,85			0,18	3600	72	6
HC-31-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	2400	54	6

Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nenn- leistung (kW)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruck- pegel dB(A)	Ung. Gewicht (kg)
		230 V	400 V	690 V				
HC-31-4M/H	1380	1,03			0,10	2400	54	6
HC-31-4T/L	1320	0,65	0,38		0,08	1800	52	6
HC-31-4M/L	1380	0,65			0,10	1750	52	6
HC-35-2T/H	2710	1,92	1,11		0,37	6050	76	8
HC-35-4T/H	1320	0,96	0,56		0,10	3550	58	7
HC-35-4M/H	1380	1,03			0,10	3550	58	7
HC-35-4T/L	1320	0,96	0,56		0,10	2600	56	7
HC-35-4M/L	1380	0,65			0,10	2600	56	7
HC-40-4T/H	1350	1,66	0,96		0,25	5200	63	10
HC-40-4M/H	1370	2,00			0,25	5200	63	10
HC-40-4T/L	1320	0,96	0,56		0,10	4050	59	8
HC-40-4M/L	1380	1,03			0,10	4050	59	8
HC-40-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	3700	55	10
HC-40-6M/H	970	1,30			0,25	3700	55	10
HC-45-4T/H	1370	2,02	1,17		0,37	7300	66	14
HC-45-4M/H	1400	2,76			0,37	7300	66	14
HC-45-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	5600	63	11
HC-45-4M/L	1370	2,00			0,25	5600	63	11
HC-45-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	5150	57	14
HC-45-6M/H	950	1,50			0,25	5150	57	14
HC-50-4T/H	1380	2,92	1,69		0,55	10200	69	18
HC-50-4M/H	1350	5,02			0,55	10200	69	18
HC-50-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	7400	66	12
HC-50-4M/L	1370	2,00			0,25	7400	66	12
HC-50-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	6300	59	18
HC-50-6M/H	900	2,69			0,37	6300	59	18
HC-56-4T/H	1400	4,03	2,32		1,10	13000	72	24
HC-56-4/8T/H	1440 / 710		2,9 / 1,3	1,10/0,25	13000/6500	72/57		24
HC-56-4T/L	1380	2,92	1,69		0,55	11050	70	18
HC-56-4M/L	1380	4,60			0,55	11050	70	18
HC-56-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	8300	61	19
HC-56-6M/H	900	2,69			0,37	8300	61	19
HC-63-4T/H	1400	4,03	2,32		1,10	16450	74	26
HC-63-4/8T/H	1440 / 710		2,9 / 1,3	1,10/0,25	16450/8225	74/59		26
HC-63-4T/L	1410	3,10	1,79		0,75	14400	73	19
HC-63-4M/L	1430	4,78			0,55	14400	73	19
HC-63-6T/H	900	2,24	1,30		0,37	12350	64	21
HC-63-6M/H	890	3,00			0,37	12350	64	21
HC-71-4T/H	1430	5,96	3,44		1,50	22150	78	35
HC-71-4/8T/H	1420 / 700		3,5 / 1,5	1,50/0,37	22200/11100	78/63		35
HC-71-6T/H	945	3,90	2,20		0,75	17300	66	36
HC-71-6/12T/H	935 / 435		2,2 / 0,87	0,75/0,15	17350/8675	66/51		35
HC-71-6M/H	900	4,97			0,75	15600	65	36
HC-80-4T/H	1445	10,96	6,33		3,00	33000	82	55
HC-80-4/8T/H	1430 / 710		6,5 / 2,3	3,0/0,60	33000/16500	82/67		53
HC-80-4T/L	1430	5,96	3,44		1,50	25000	79	44
HC-80-6T/H	945	3,90	2,20		0,75	22000	71	45
HC-80-6/12T/H	935 / 435		2,2 / 0,87	0,75/0,15	22000/11000	71/56		44
HC-80-6T/L	900	2,99	1,73		0,55	19200	70	39
HC-90-4T/H	1440	14,10	8,12		4,00	43700	86	68
HC-90-4/8T/H	1430 / 710		8,2 / 2,9	4,00/0,80	43700/21850	86/69		74
HC-90-4T/L	1445	10,96	6,33		3,00	33700	83	63
HC-90-6T/H	955	6,42	3,71		1,50	33300	76	60
HC-90-6/12T/H	970 / 470		4,6 / 1,9	1,50/0,25	33300/16650	76/61		70
HC-90-6T/L	945	4,88	2,82		1,10	26550	73	55
HC-90-8T/H	695	3,53	2,04		0,55	19800	69	54
HC-100-4T/H	1440		11,60	6,72	5,50	54000	88	85
HC-100-4/8T/H	1450 / 720		11,8 / 3,8	5,50/1,10	54000/27000	88/73		95
HC-100-4T/L	1440	14,10	8,12		4,00	42750	84	71
HC-100-6T/H	955	6,42	3,71		1,50	37000	78	63
HC-100-6/12T/H	970 / 470		4,6 / 1,9	1,50/0,25	37000/18500	78/63		73
HC-100-6T/L	945	4,88	2,82		1,10	29000	76	58
HC-100-8T/H	705	4,68	2,70		0,75	26950	72	61



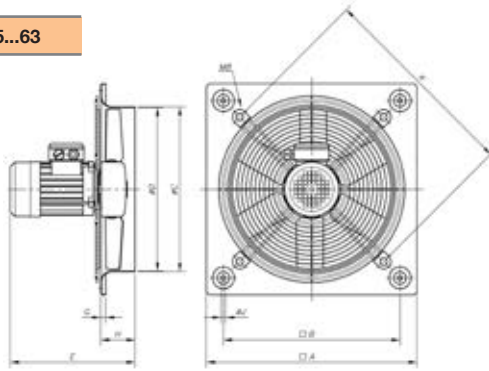
Erp. Eigenschaften des besten Effizienzpunkts (BEP)

MC	Messkategorie	ηe[%]	Effizienz
EC	Effizienzklasse	N	Wirkungsgrad
S	Statisch	[kW]	Leistungsaufnahme
T	Gesamt	[m³/h]	Volumenstrom
VSD	Drehzahlregler	[mmH₂O]	Statischer Druck bzw. Gesamtdruck (gemäß EC)
SR	Spezifisches Verhältnis	[U/MIN]	Drehzahl

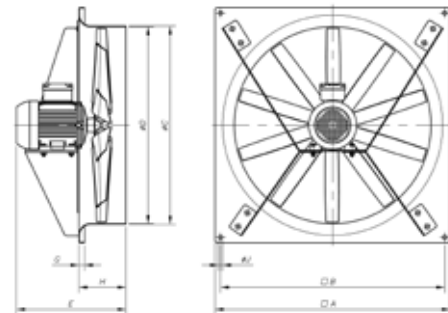
Modell	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	mmH₂O	(U/MIN)
HC-25-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,099	707	5,15	1407
HC-25-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,102	693	5,24	1432
HC-31-2T/H	A	S	NEIN	1,00	28,7%	38,5	0,284	1781	16,86	2743
HC-31-2M/H	A	S	NEIN	1,00	27,9%	37,5	0,296	1764	17,16	2783
HC-31-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,110	1392	6,66	1397
HC-31-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,116	1388	6,68	1423
HC-31-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,099	922	6,81	1389
HC-31-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,104	948	6,44	1432
HC-35-2T/H	A	S	NEIN	1,00	35,6%	43,4	0,584	3352	22,79	2703
HC-35-4T/H	A	S	NEIN	1,00	31,5%	43,1	0,144	2044	8,13	1365
HC-35-4M/H	A	S	NEIN	1,00	26,3%	37,5	0,172	2028	8,19	1387
HC-35-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,115	1466	6,79	1393
HC-35-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,123	1502	6,63	1419
HC-40-4T/H	A	S	NEIN	1,00	29,8%	39,5	0,290	3617	8,79	1395
HC-40-4M/H	A	S	NEIN	1,00	28,0%	37,5	0,311	3713	8,63	1406
HC-40-4T/L	A	S	NEIN	1,00	30,6%	41,7	0,174	2394	8,17	1337
HC-40-4M/L	A	S	NEIN	1,00	26,7%	37,5	0,199	2375	8,23	1369
HC-45-4T/H	A	S	NEIN	1,00	36,3%	45,0	0,423	4282	13,18	1403
HC-45-4M/H	A	S	NEIN	1,00	31,4%	39,7	0,490	4333	13,05	1418
HC-45-4T/L	A	S	NEIN	1,00	31,9%	41,7	0,283	3635	9,12	1398
HC-45-4M/L	A	S	NEIN	1,00	28,1%	37,5	0,322	3728	8,93	1403
HC-45-6T/H	A	S	NEIN	1,00	28,8%	39,7	0,190	2675	7,51	935
HC-45-6M/H	A	S	NEIN	1,00	26,8%	37,5	0,205	2819	7,17	953
HC-50-4T/H	A	S	NEIN	1,00	34,2%	41,8	0,611	5349	14,34	1412
HC-50-4M/H	A	S	NEIN	1,00	29,7%	37,0	0,708	5551	13,90	1418
HC-50-4T/L	A	S	NEIN	1,00	40,8%	49,9	0,360	4320	12,50	1370
HC-50-4M/L	A	S	NEIN	1,00	37,2%	46,0	0,395	4120	13,08	1381
HC-56-4T/H	A	S	NEIN	1,00	35,8%	41,9	1,066	8315	16,85	1421
HC-56-4/8T/H	A	S	NEIN	1,00	31,9%	37,7	1,205	8515	16,59	1454
HC-56-4T/L	A	S	NEIN	1,00	38,7%	46,1	0,661	7355	12,76	1405
HC-56-4M/L	A	S	NEIN	1,00	38,1%	45,6	0,673	7501	12,57	1422
HC-56-6T/H	A	S	NEIN	1,00	32,6%	41,8	0,353	5086	8,30	941
HC-56-6M/H	A	S	NEIN	1,00	28,7%	37,6	0,402	5247	8,09	929
HC-63-4T/H	C	S	NEIN	1,00	40,1%	46,0	1,164	9340	18,35	1413
HC-63-4/8T/H	C	S	NEIN	1,00	32,4%	37,8	1,429	9621	17,69	1445
HC-63-4T/L	C	S	NEIN	1,00	40,7%	47,6	0,806	8607	14,00	1423
HC-63-4M/L	C	S	NEIN	1,00	33,3%	39,7	0,986	8333	14,47	1385
HC-63-6T/H	C	S	NEIN	1,00	33,4%	41,5	0,521	7201	8,89	913
HC-63-6M/H	C	S	NEIN	1,00	31,7%	39,6	0,554	7578	8,51	903
HC-71-4T/H	C	S	NEIN	1,00	42,0%	46,8	1,793	13627	20,31	1431
HC-71-4/8T/H	C	S	NEIN	1,00	37,6%	42,0	2,034	13456	20,90	1421
HC-71-6T/H	C	S	NEIN	1,00	34,4%	41,9	0,667	9443	8,94	963
HC-71-6/12T/H	C	S	NEIN	1,00	30,7%	37,7	0,798	10137	8,89	953
HC-71-6M/H	C	S	NEIN	1,00	29,4%	36,4	0,772	10923	7,63	929
HC-80-4T/H	C	S	NEIN	1,00	48,4%	51,5	3,247	19996	28,89	1449
HC-80-4/8T/H	C	S	NEIN	1,00	42,8%	45,5	3,680	20166	28,66	1433
HC-80-4T/L	C	S	NEIN	1,00	50,1%	54,8	1,814	12760	26,16	1430
HC-80-6T/H	C	S	NEIN	1,00	44,3%	50,8	0,935	12533	12,14	948
HC-80-6/12T/H	C	S	NEIN	1,00	39,8%	46,0	1,041	12670	12,02	939
HC-80-6T/L	C	S	NEIN	1,00	46,3%	53,3	0,802	10262	13,31	902
HC-90-4T/H	C	S	NEIN	1,00	49,2%	52,0	3,650	24299	27,16	1452
HC-90-4/8T/H	C	S	NEIN	1,00	43,0%	45,4	4,191	24026	27,54	1439
HC-90-4T/L	C	S	NEIN	1,00	45,7%	49,1	2,923	19552	25,10	1454
HC-90-6T/H	C	S	NEIN	1,00	40,2%	45,1	1,640	15731	15,38	961
HC-90-6/12T/H	C	S	NEIN	1,00	37,1%	41,8	1,778	15887	15,24	974
HC-90-6T/L	C	S	NEIN	1,00	41,5%	47,1	1,301	14635	13,55	949
HC-90-8T/H	C	S	NEIN	1,00	39,2%	46,7	0,667	11772	8,16	707
HC-100-4T/H	C	S	NEIN	1,00	47,2%	48,6	5,992	28190	36,83	1442
HC-100-4/8T/H	C	S	NEIN	1,00	42,8%	43,9	6,592	28757	36,01	1453
HC-100-4T/L	C	S	NEIN	1,00	49,9%	52,0	4,634	23348	36,36	1440
HC-100-6T/H	C	S	NEIN	1,00	50,5%	55,1	1,905	20265	17,44	954
HC-100-6/12T/H	C	S	NEIN	1,00	48,3%	52,8	1,992	20356	17,37	971
HC-100-6T/L	C	S	NEIN	1,00	49,3%	54,8	1,342	17161	14,17	948
HC-100-8T/H	C	S	NEIN	1,00	37,8%	44,1	1,023	16029	8,86	709

Abmessungen in mm

HC 25...63



HC 71...100



Modell	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J	K
HC-25	330	275	262	260	236,5	11	56	8,5	310
HC-31-2	400	336	310,5	308	264,5	11	65	10,5	380
HC-31-4	400	336	310,5	308	245,5	11	65	10,5	380
HC-35-2	465	390	362,5	360	275,5	11	76	10,5	450
HC-35-4	465	390	362,5	360	256,5	11	76	10,5	450
HC-40-4.../H	532	452	412,5	410	297,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-4.../L	532	452	412,5	410	278,5	11	97,5	10,5	500
HC-40-6.../H	532	452	412,5	410	308,5	11	97,5	10,5	500
HC-45-4.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-45-4.../L	596	504	462,5	460	304,5	11	105	10,5	560
HC-45-6.../H	596	504	462,5	460	315,5	11	105	10,5	560
HC-50-4T/H	665	562	516,5	514	325,5	11	115	10,5	640
HC-50-4M/H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640
HC-50-4.../L	665	562	516,5	514	283,5	11	115	10,5	640
HC-50-6.../H	665	562	516,5	514	351	11	115	10,5	640
HC-56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
HC-56-4T/L	710	630	563	560	325,5	15	115	10,5	721
HC-56-4M/L	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
HC-63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
HC-63-4.../L	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820
HC-63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820

Modell	∅A	∅B	∅C	∅D	E	G	H	∅J
HC-71-4T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-71-6T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5
HC-80-4T/H	970	910	801	797	488	20	210	14,5
HC-80-4T/L	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/H	970	910	801	797	458	20	210	14,5
HC-80-6T/L	970	910	801	797	416	20	210	14,5
HC-90-4T/H	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5
HC-90-4T/L	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/H	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5
HC-90-6T/L	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5
HC-90-8T/H	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5
HC-100-4T/H	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5
HC-100-4T/L	1170	1110	1003	999	521	20	220	14,5
HC-100-6T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5
HC-100-6T/L	1170	1110	1003	999	468	20	220	14,5
HC-100-8T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5

Akustische Eigenschaften

Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld ermittelt und in dB (A) ausgedrückt. Die verwendete Distanz entspricht dem Zweifachen des Ventilatorumfangs zuzüglich dem Laufraddurchmesser (Mindestabstand 1,5 m).

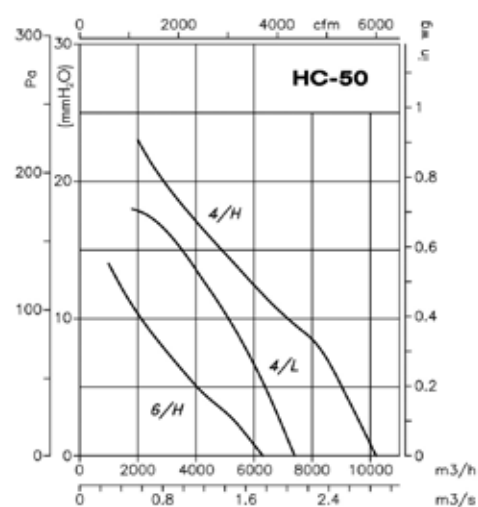
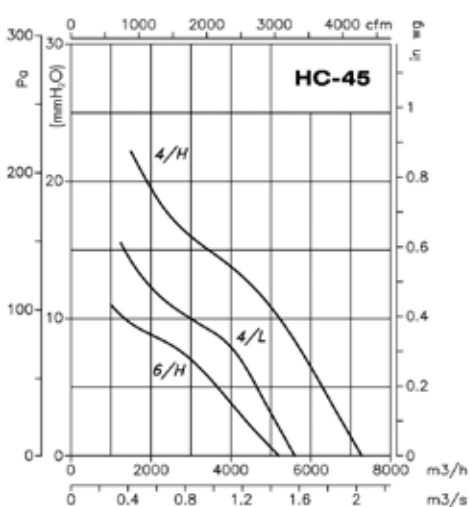
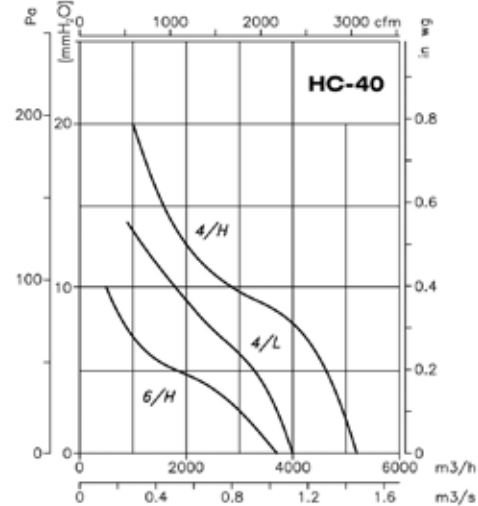
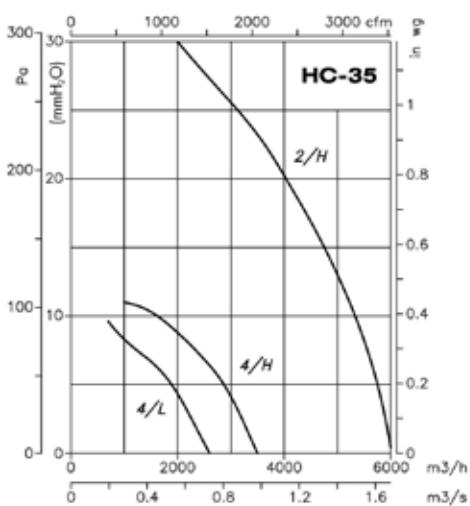
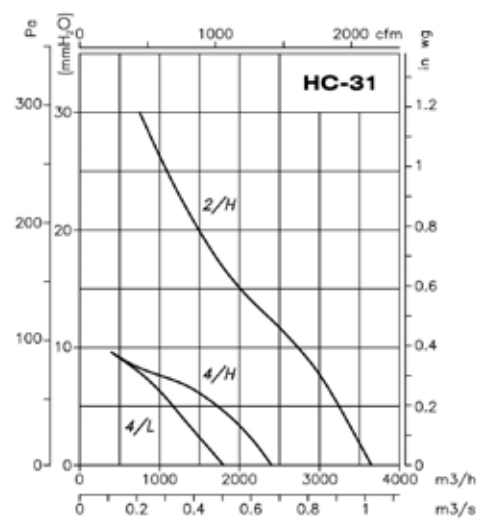
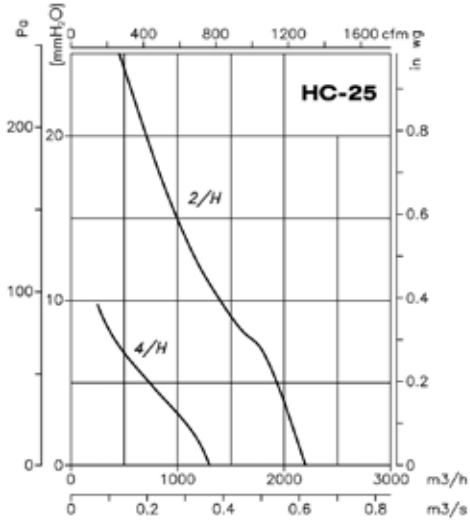
Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	38	48	65	65	73	69	62	53	63-4/L	48	63	73	78	84	85	81	74
25-4/H	25	35	52	52	60	56	49	40	71-4/H	47	64	77	84	89	90	85	78
31-2/H	46	56	73	73	81	77	70	61	71-6T/H	35	52	65	72	77	78	73	66
31-4/H	28	38	55	55	63	59	52	43	71-6M/H	34	51	64	71	76	77	72	65
31-4/L	26	36	53	53	61	57	50	41	71-8/H	32	49	62	69	74	75	70	63
35-2/H	50	60	77	77	85	81	74	65	71-12/H	20	37	50	57	62	63	58	51
35-4/H	32	42	59	59	67	63	56	47	80-4/H	60	81	88	93	96	92	85	74
35-4/L	30	40	57	57	65	61	54	45	80-6/H	49	70	77	82	85	81	74	63
40-4/H	28	45	57	65	70	70	66	59	80-8/H	45	66	73	78	81	77	70	59
40-4/L	29	45	55	59	66	66	62	55	80-12/H	34	55	62	67	70	66	59	48
40-6/H	20	37	49	57	62	62	58	51	80-4/L	57	78	85	90	93	89	82	71
45-4/H	33	50	63	70	75	76	71	64	80-6/L	48	69	76	81	84	80	73	62
45-4/L	36	51	61	66	72	73	69	62	90-4/H	64	85	92	97	100	96	89	78
45-6/H	24	41	54	61	66	67	62	55	90-6/H	54	75	82	87	90	86	79	68
50-4/H	36	53	66	73	78	79	74	67	90-8/H	47	68	75	80	83	79	72	61
50-4/L	39	54	64	69	75	76	72	65	90-12/H	39	60	67	72	75	71	64	53
50-6/H	26	43	56	63	68	69	64	57	90-4/L	61	82	89	94	97	93	86	75
56-4/H	39	56	69	76	81	82	77	70	90-6/L	51	72	79	84	87	83	76	65
56-6/H	28	45	58	65	70	71	66	59	100-4/H	68	88	96	101	103	100	93	82
56-8/H	24	41	54	61	66	67	62	55	100-6/H	58	78	86	91	93	90	83	72
56-4/L	43	58	68	73	79	80	76	69	100-8/H	52	72	80	85	87	84	77	66
63-4/H	43	60	73	80	85	86	81	74	100-12/H	43	63	71	76	78	75	68	57
63-6/H	33	50	63	70	75	76	71	64	100-4/L	64	84	92	97	99	96	89	78
63-8/H	28	45	58	65	70	71	66	59	100-6/L	56	76	84	89	91	88	81	70

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

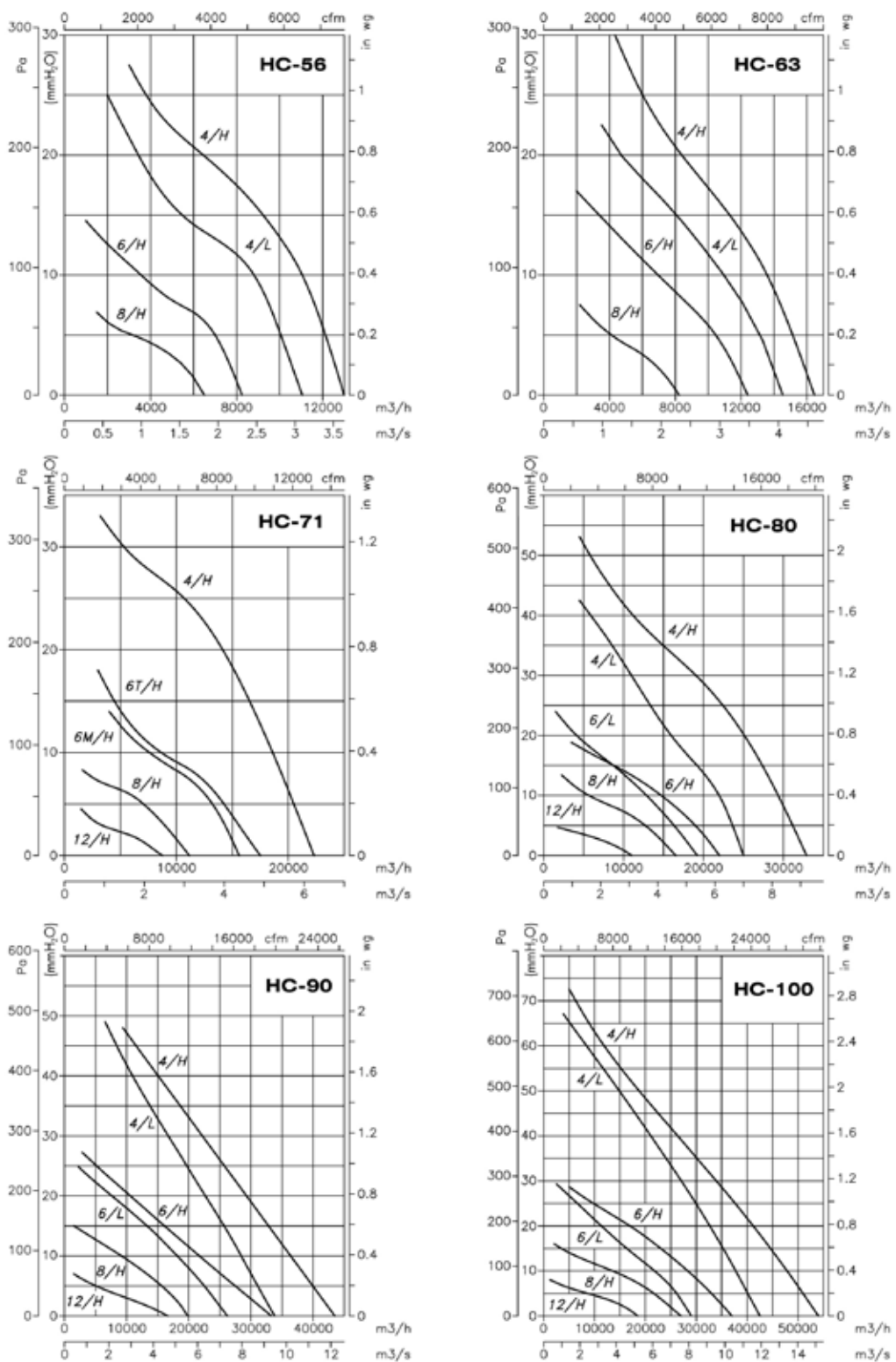
Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS



Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.



HCD

Axialventilatoren mit Wandplatte für kleine Volumenströme



Axialventilatoren mit Wandplatte, Laufrad aus Aluminiumblech, Spaltpolmotoren und integriertem Anschlusskabel.



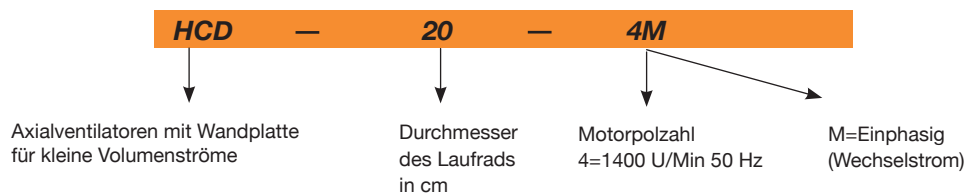
- Ventilator:
- Grundrahmen aus Stahlblech
 - Laufrad aus Aluminiumblech
 - Schutzgitter gemäß Norm UNE 100250
 - Förderrichtung Motor-Laufrad

- Motor:
- Motoren der Isolierklasse B, mit selbstschmierenden Gleitlagern, Schutzart IP44. Ausnahme: Modell 40, mit Motor der Isolierklasse F, mit Kugellagern, Schutzart IP54.
 - Wechselstrommotoren (230 V, 50 Hz)
 - Betriebstemperatur: -25 °C bis +50 °C

- Beschichtung:
- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190 °C polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt.

- Auf Anfrage:
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen

Bestellcode



Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A) 230 V	Leistungsaufnahme bei fr. Auslass (W)	Maximaler Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)	Ung. Gewicht (kg)
HCD-20-4M	1350	0,21	36	560	38	1,15
HCD-25-4M	1340	0,25	41	960	43	1,60
HCD-30-4M	1360	0,51	76	1350	48	2,15
HCD-35-4M	1365	0,80	115	1820	53	6,20
HCD-40-4M	1410	1,00	150	3100	57	7,20

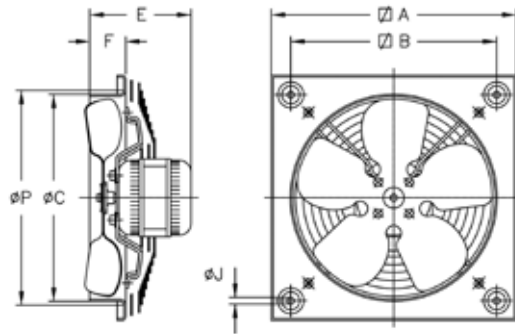


Erp. Eigenschaften des besten Effizienzpunkts (BEP)

MC	Messkategorie	ηe[%]	Effizienz
EC	Effizienzklasse	N	Wirkungsgrad
S	Statisch	[kW]	Leistungsaufnahme
T	Gesamt	[m³/h]	Volumenstrom
VSD	Drehzahlregler	[mmH₂O]	Statischer Druck bzw. Gesamtdruck (gemäß EC)
SR	Spezifisches Verhältnis	[U/MIN]	Drehzahl

Modell	MC	EC	VSD	SR	ηe[%]	N	(kW)	(m³/h)	mmH₂O	(U/MIN)
HCD-20-4M	A	S	-	-	-	-	0,029	399	1,80	1403
HCD-25-4M	A	S	-	-	-	-	0,036	545	2,78	1386
HCD-30-4M	A	S	-	-	-	-	0,080	762	4,79	1397
HCD-35-4M	A	S	-	-	-	-	0,123	906	7,30	1384
HCD-40-4M	A	S	NEIN	1,00	25,9%	37,43	0,149	1845	7,70	1390

Abmessungen in mm

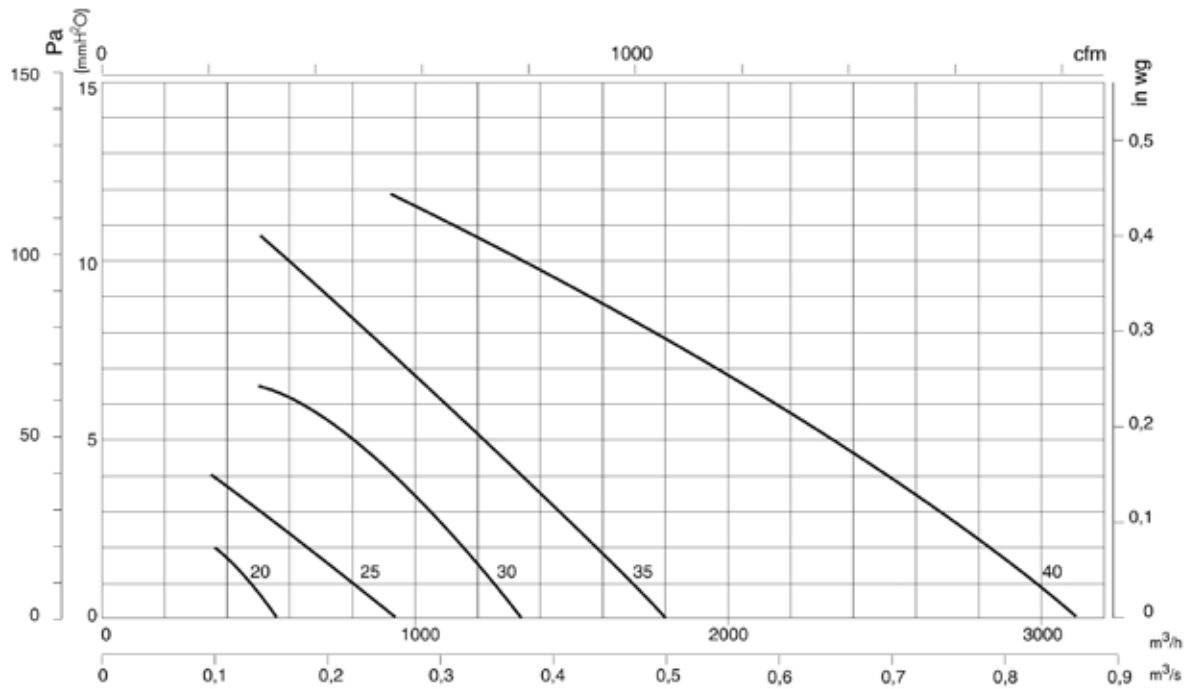


Modell	∅A	∅B	∅C	E	F	∅J	∅P
HCD-20	266	222	211	104,5	34	9	240
HCD-25	330	275	262	105,5	56	10,5	290
HCD-30	400	336	311	153	75	10,5	348
HCD-35	465	390	363	166	86	10,5	410
HCD-40	532	452	413	276	97,5	10,5	460

Kennlinien

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmH₂O, Pa und inWS



Zubehör

Siehe Kapitel „Zubehör“.



INT

RM

PL

P

RI

SI