Wandventilatoren Schutzart IP55

Axialventilatoren mit Wandplatte, Motorschutzart IP55

Axialventilatoren mit Wandplatte, mit Laufrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff oder Aluminiumguss

Ventilator:
- Wandplatte aus Stahlblech
- Laufrad aus glasfaserverstärktem Polyamid-6-Kunststoff oder Aluminiumguss
- Bei größeren Durchmessern Laufrad nur aus Aluminiumguss
- Schutzgitter gemäß Norm UNE 100250
- Bei den Modellen 71, 80, 90 und 100 wird das Schutzgitter als Zubehörteil geliefert
- Förderrichtung Motor-Laufrad

Motor:
- Motoren der Effizienzklasse IE-2, ausgenommen Leistungen unter 0,75 kW Wechselstrom
- Motoren der Isolierklasse F, mit Kugellager, Schutzart IP55. Ausnahmen: Wechselstrommodelle ab Größe 45 bis Größe 63 mit Schutzart IP54.
- Wechselstrommotoren (einphasig) (230 V, 50 Hz) und Drehstrommotoren (dreiphasig) (230/400 V, 50 Hz bis 4 kW und 400/690 V, 50 Hz für Leistungen über 4 kW)
- Betriebstemperatur: -25 ºC bis +60 ºC

Beschichtung:
- Korrosionsfestes Polyesterharz, bei 190 ºC polymerisiert, alkali-entfettet und phosphatfrei vorbehandelt

Auf Anfrage:
- ATEX Ausführungen
- Baugruppe ohne Wandplatte
- Baugruppe nur aus Motor und Laufrad
- Förderrichtung Laufrad-Motor
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen

Bestellcode Beispiel DHC – 45 – 4T/H – A – F

DHC	Wandventilator Motorschutzart IP55
45	Durchmesser des Laufrades in Zentimeter
4	Motorpolzahl (2=2900 U/min, 4=1400 U/min, 6=900 U/min, 8= 750 U/min)
T	T= Dreiphasig (Drehstrom) M= Monophase (Wechselstrom)
H	H= größere Leistung, L= niedrigere Leistung
A	Sonderausführung A= Luftrichtung Laufrad->Motor
F	Sonderausführung F= ohne Wandplatte, G= nur Laufrad & Motor

Technische Daten

Modell	Drehzahl	max. Stromstärke			Leistung	Luftmenge max.	Schalldruck max.
		230 V	400 V	690 V			
	U/min	A	A	A	kW	m³/h	dB(A)
DHC-25-2T/H	2730	0,74	0,43		0,12	2200	64
DHC-25-2M/H	2770	0,98			0,12	2200	64
DHC-25-4T/H	1320	0,96	0,56		0,1	1300	51
DHC-25-4M/H	1380	0,65			0,1	1300	51
DHC-31-2T/H	2750	1,21	0,7		0,18	3650	72
DHC-31-2M/H	2700	1,85			0,18	3600	72
DHC-31-4T/H	1320	0,96	0,56		0,1	2400	54
DHC-31-4M/H	1380	1,03			0,1	2400	54
DHC-31-4T/L	1320	0,65	0,38		0,08	1800	52
DHC-31-4M/L	1380	0,65			0,1	1750	52
DHC-35-2T/H	2710	1,92	1,11		0,37	6050	76
DHC-35-4T/H	1320	0,96	0,56		0,1	3550	58
DHC-35-4M/H	1380	1,03			0,1	3550	58
DHC-35-4T/L	1320	0,96	0,56		0,1	2600	56
DHC-35-4M/L	1380	0,65			0,1	2600	56
DHC-40-4T/H	1350	1,66	0,96		0,25	5200	63
DHC-40-4M/H	1370	2			0,25	5200	63
DHC-40-4T/L	1320	0,96	0,56		0,1	4050	59
DHC-40-4M/L	1380	1,03			0,1	4050	59
DHC-40-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	3700	55
DHC-40-6M/H	970	1,3			0,25	3700	55
DHC-45-4T/H	1370	2,02	1,17		0,37	7300	66
DHC-45-4M/H	1400	2,76			0,37	7300	66
DHC-45-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	5600	63
DHC-45-4M/L	1370	2			0,25	5600	63
DHC-45-6T/H	900	1,51	0,87		0,25	5150	57
DHC-45-6M/H	950	1,5			0,25	5150	57
DHC-50-4T/H	1380	2,92	1,69		0,55	10200	69
DHC-50-4M/H	1350	5,02			0,55	10200	69
DHC-50-4T/L	1350	1,66	0,96		0,25	7400	66
DHC-50-4M/L	1370	2			0,25	7400	66
DHC-50-6T/H	900	2,24	1,3		0,37	6300	59
DHC-50-6M/H	900	2,69			0,37	6300	59
DHC-56-4T/H	1400	4,03	2,32		1,1	13000	72
DHC-56-4T/L	1380	2,92	1,69		0,55	11050	70
DHC-56-4M/L	1380	4,6			0,55	11050	70
DHC-56-6T/H	900	2,24	1,3		0,37	8300	61
DHC-56-6M/H	900	2,69			0,37	8300	61
DHC-63-4T/H	1400	4,03	2,32		1,1	16450	74
DHC-63-4T/L	1410	3,1	1,79		0,75	14400	73
DHC-63-4M/L	1430	4,78			0,55	14400	73
DHC-63-6T/H	900	2,24	1,3		0,37	12350	64
DHC-63-6M/H	890	3			0,37	12350	64
DHC-71-4T/H	1430	5,96	3,44		1,5	22150	78
DHC-71-6T/H	945	3,9	2,2		0,75	17300	66
DHC-71-6M/H	900	4,97			0,75	15600	65
DHC-80-4T/H	1445	10,96	6,33		3	33000	82
DHC-80-4T/L	1430	5,96	3,44		1,5	25000	79
DHC-80-6T/H	945	3,9	2,2		0,75	22000	71
DHC-80-6T/L	900	2,99	1,73		0,55	19200	70
DHC-90-4T/H	1440	14,1	8,12		4	43700	86

DHC-90-4T/L	1445	10,96	6,33		3	33700	83
DHC-90-6T/H	955	6,42	3,71		1,5	33300	76
DHC-90-6T/L	945	4,88	2,82		1,1	26550	73
DHC-90-8T/H	695	3,53	2,04		0,55	19800	69
DHC-100-4T/H	1440		11,6	6,72	5,5	54000	88
DHC-100-4T/L	1440	14,1	8,12		4	42750	84
DHC-100-6T/H	955	6,42	3,71		1,5	37000	78
DHC-100-6T/L	945	4,88	2,82		1,1	29000	76
DHC-100-8T/H	705	4,68	2,7		0,75	26950	72

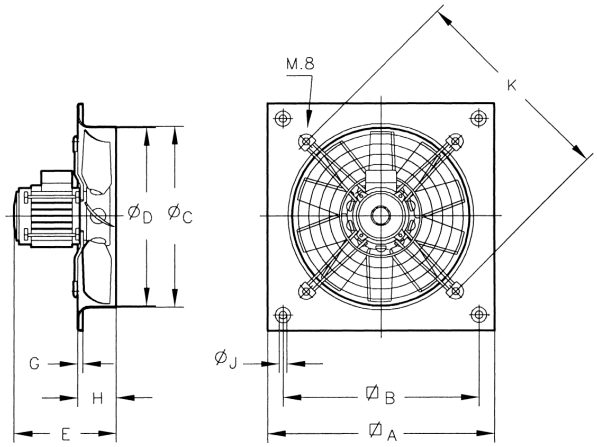
ERP Daten

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
DHC-25-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,099	707	5,15	1407
DHC-25-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,102	693	5,24	1432
DHC-31-2T/H	A	S	NEIN	1	28,70%	38,5	0,284	1781	16,86	2743
DHC-31-2M/H	A	S	NEIN	1	27,90%	37,5	0,296	1764	17,16	2783
DHC-31-4T/H	-	-	-	-	-	-	0,11	1392	6,66	1397
DHC-31-4M/H	-	-	-	-	-	-	0,116	1388	6,68	1423
DHC-31-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,099	922	6,81	1389
DHC-31-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,104	948	6,44	1432
DHC-35-2T/H	A	S	NEIN	1	35,60%	43,4	0,584	3352	22,79	2703
DHC-35-4T/H	A	S	NEIN	1	31,50%	43,1	0,144	2044	8,13	1365
DHC-35-4M/H	A	S	NEIN	1	26,30%	37,5	0,172	2028	8,19	1387
DHC-35-4T/L	-	-	-	-	-	-	0,115	1466	6,79	1393
DHC-35-4M/L	-	-	-	-	-	-	0,123	1502	6,63	1419
DHC-40-4T/H	A	S	NEIN	1	29,80%	39,5	0,29	3617	8,79	1395
DHC-40-4M/H	A	S	NEIN	1	0,28	37,5	0,311	3713	8,63	1406
DHC-40-4T/L	A	S	NEIN	1	0,306	41,7	0,174	2394	8,17	1337
DHC-40-4M/L	A	S	NEIN	1	26,70%	37,5	0,199	2375	8,23	1369
DHC-45-4T/H	A	S	NEIN	1	36,30%	45	0,423	4282	13,18	1403
DHC-45-4M/H	A	S	NEIN	1	0,314	39,7	0,49	4333	13,05	1418
DHC-45-4T/L	A	S	NEIN	1	0,319	41,7	0,283	3635	9,12	1398
DHC-45-4M/L	A	S	NEIN	1	0,281	37,5	0,322	3728	8,93	1403
DHC-45-6T/H	A	S	NEIN	1	0,288	39,7	0,19	2675	7,51	935
DHC-45-6M/H	A	S	NEIN	1	26,80%	37,5	0,205	2819	7,17	953
DHC-50-4T/H	A	S	NEIN	1	34,20%	41,8	0,611	5349	14,34	1412
DHC-50-4M/H	A	S	NEIN	1	29,70%	37	0,708	5551	13,9	1418
DHC-50-4T/L	A	S	NEIN	1	0,408	49,9	0,36	4320	12,5	1370
DHC-50-4M/L	A	S	NEIN	1	0,372	46	0,395	4120	13,08	1381
DHC-56-4T/H	A	S	NEIN	1	35,80%	41,9	1,066	8315	16,85	1421
DHC-56-4T/L	A	S	NEIN	1	0,387	46,1	0,661	7355	12,76	1405
DHC-56-4M/L	A	S	NEIN	1	0,381	45,6	0,673	7501	12,57	1422
DHC-56-6T/H	A	S	NEIN	1	32,60%	41,8	0,353	5086	8,3	941
DHC-56-6M/H	A	S	NEIN	1	28,70%	37,6	0,402	5247	8,09	929
DHC-63-4T/H	C	S	NEIN	1	0,401	46	1,164	9340	18,35	1413
DHC-63-4T/L	C	S	NEIN	1	0,407	47,6	0,806	8607	14	1423

DHC-63-4M/L	C	S	NEIN	1	0,333	39,7	0,986	8333	14,47	1385
DHC-63-6T/H	C	S	NEIN	1	0,334	41,5	0,521	7201	8,89	913
DHC-63-6M/H	C	S	NEIN	1	31,70%	39,6	0,554	7578	8,51	903
DHC-71-4T/H	C	S	NEIN	1	42,00%	46,8	1,793	13627	20,31	1431
DHC-71-6T/H	C	S	NEIN	1	34,40%	41,9	0,667	9443	8,94	963
DHC-71-6M/H	C	S	NEIN	1	0,294	36,4	0,772	10923	7,63	929
DHC-80-4T/H	C	S	NEIN	1	0,484	51,5	3,247	19996	28,89	1449
DHC-80-4T/L	C	S	NEIN	1	50,10%	54,8	1,814	12760	26,16	1430
DHC-80-6T/H	C	S	NEIN	1	0,443	50,8	0,935	12533	12,14	948
DHC-80-6T/L	C	S	NEIN	1	0,463	53,3	0,802	10262	13,31	902
DHC-90-4T/H	C	S	NEIN	1	49,20%	52	3,65	24299	27,16	1452
DHC-90-4T/L	C	S	NEIN	1	45,70%	49,1	2,923	19552	25,1	1454
DHC-90-6T/H	C	S	NEIN	1	0,402	45,1	1,64	15731	15,38	961
DHC-90-6T/L	C	S	NEIN	1	0,415	47,1	1,301	14635	13,55	949
DHC-90-8T/H	C	S	NEIN	1	0,392	46,7	0,667	11772	8,16	707
DHC-100-4T/H	C	S	NEIN	1	0,472	48,6	5,992	28190	36,83	1442
DHC-100-4T/L	C	S	NEIN	1	49,90%	52	4,634	23348	36,36	1440
DHC-100-6T/H	C	S	NEIN	1	50,50%	55,1	1,905	20265	17,44	954
DHC-100-6T/L	C	S	NEIN	1	49,30%	54,8	1,342	17161	14,17	948
DHC-100-8T/H	C	S	NEIN	1	0,378	44,1	1,023	16029	8,86	709

Abmessungen



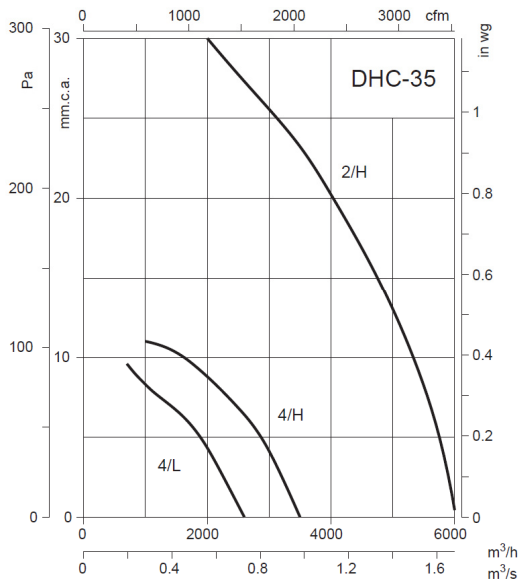
Modell	□A	□B	ØC	ØD	E	G	H	ØJ	K
25	330	275	262	260	237	11	56	8,5	310
31-2	400	336	311	308	265	11	65	10,5	380
31-4	400	336	311	308	246	11	65	10,5	380
35-2	465	390	363	360	276	11	76	10,5	450
35-4	465	390	363	360	257	11	76	10,5	450
40-4.../H	532	452	413	410	298	11	97,5	10,5	500
40-4.../L	532	452	413	410	279	11	97,5	10,5	500
40-6.../H	532	452	413	410	309	11	97,5	10,5	500
45-4.../H	596	504	463	460	316	11	105	10,5	560
45-4.../L	596	504	463	460	305	11	105	10,5	560
45-6.../H	596	504	463	460	316	11	105	10,5	560
50-4T/H	665	562	517	514	326	11	115	10,5	640
50-4M/H	665	562	517	514	351	11	115	10,5	640
50-4.../L	665	562	517	514	284	11	115	10,5	640
50-6.../H	665	562	517	514	351	11	115	10,5	640
56-4T/H	710	630	563	560	374	15	115	10,5	721
56-4T/L	710	630	563	560	326	15	115	10,5	721
56-4M/L	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
56-6.../H	710	630	563	560	351	15	115	10,5	721
63-4T/H	800	710	638	635	399	15	140	10,5	820
63-4.../L	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820
63-6.../H	800	710	638	635	376	15	140	10,5	820
71-4T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5	-
71-6T/H	850	810	715	711	395	20	170	14,5	-
80-4T/H	970	910	801	797	488	20	210	14,5	-
80-4T/L	970	910	801	797	458	20	210	14,5	-
80-6T/H	970	910	801	797	458	20	210	14,5	-
80-6T/L	970	910	801	797	416	20	210	14,5	-
90-4T/H	1170	1110	918	914	511	20	210	14,5	-
90-4T/L	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5	-
90-6T/H	1170	1110	918	914	488	20	210	14,5	-
90-6T/L	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5	-
90-8T/H	1170	1110	918	914	455	20	210	14,5	-
100-4T/H	1170	1110	1003	999	548	20	220	14,5	-
100-4T/L	1170	1110	1003	999	521	20	220	14,5	-
100-6T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5	-
100-6T/L	1170	1110	1003	999	468	20	220	14,5	-
100-8T/H	1170	1110	1003	999	498	20	220	14,5	-

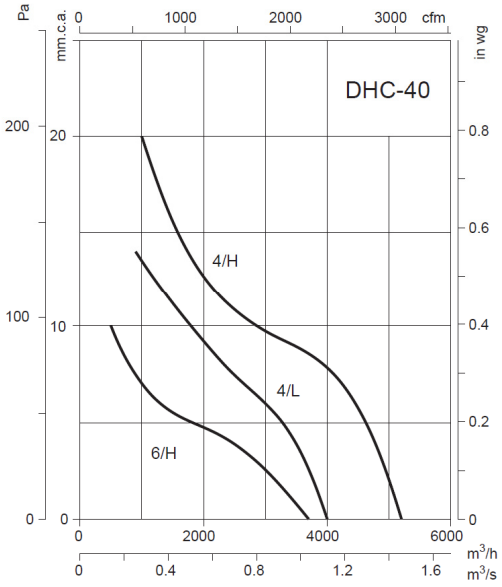
Akustik

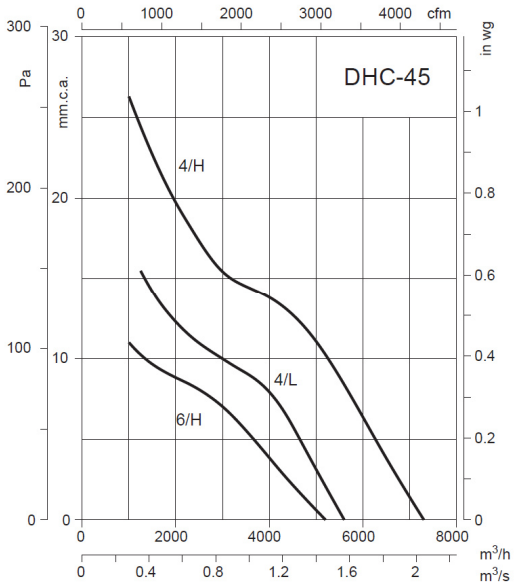
Schallleistung, Freifeldmessung, Abstand 1,5 m von Ansaugung

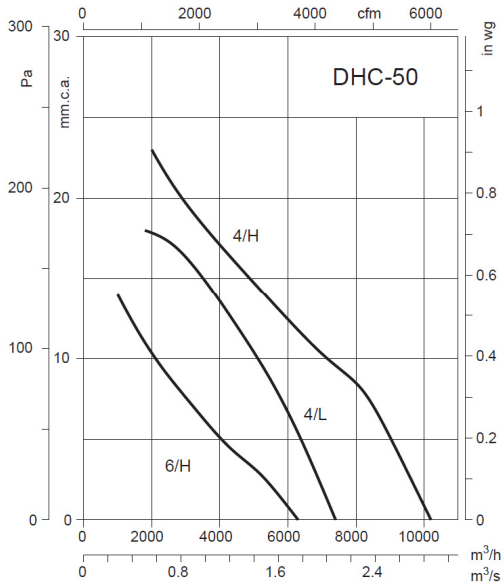
Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
25-2/H	38	48	65	65	73	69	62	53
25-4/H	25	35	52	52	60	56	49	40
31-2/H	46	56	73	73	81	77	70	61
31-4/H	28	38	55	55	63	59	52	43
31-4/L	26	36	53	53	61	57	50	41
35-2/H	50	60	77	77	85	81	74	65
35-4/H	32	42	59	59	67	63	56	47
35-4/L	30	40	57	57	65	61	54	45
40-4/H	28	45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

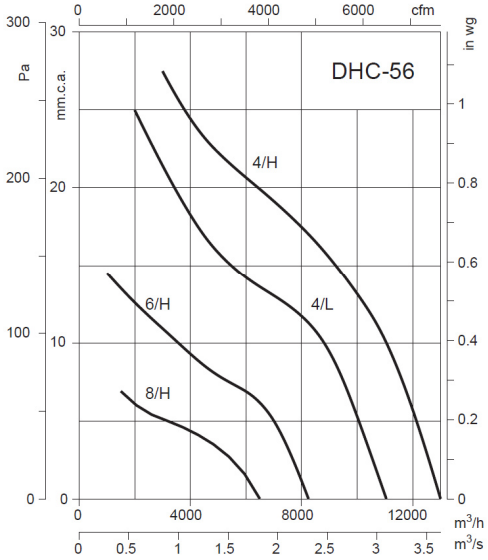
Kennlinien

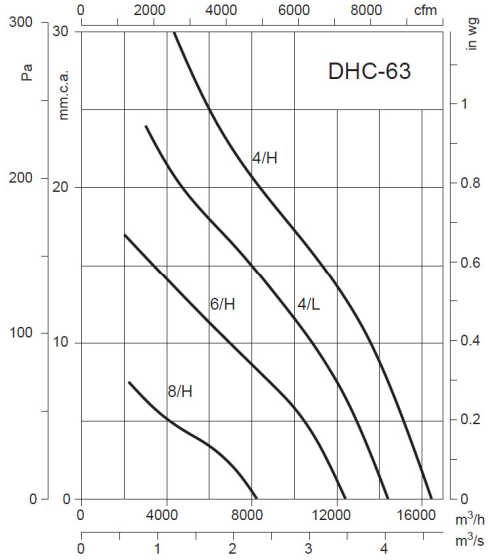

DHC-35
2/H
4/H
4/L
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s

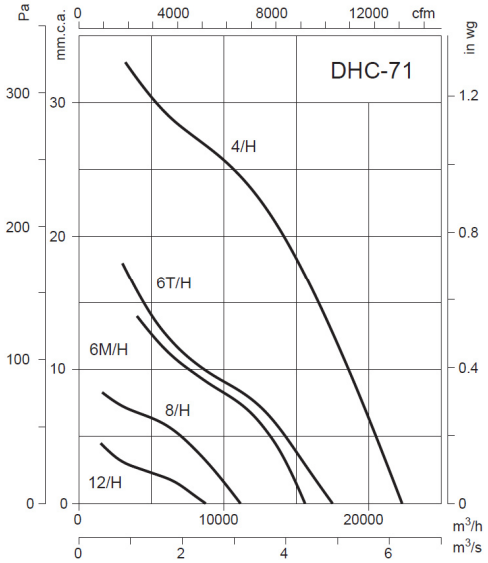

DHC-40
4/H
4/L
6/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s

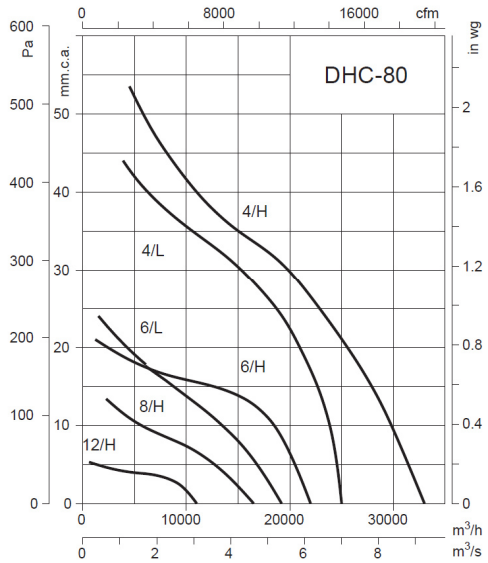

DHC-45
4/H
4/L
6/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s

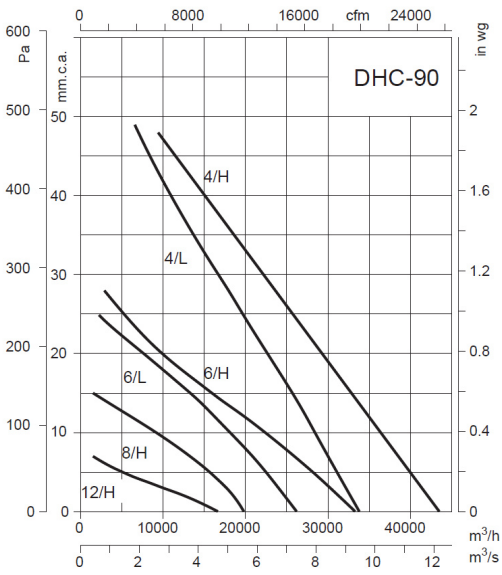

DHC-50
4/H
4/L
6/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s

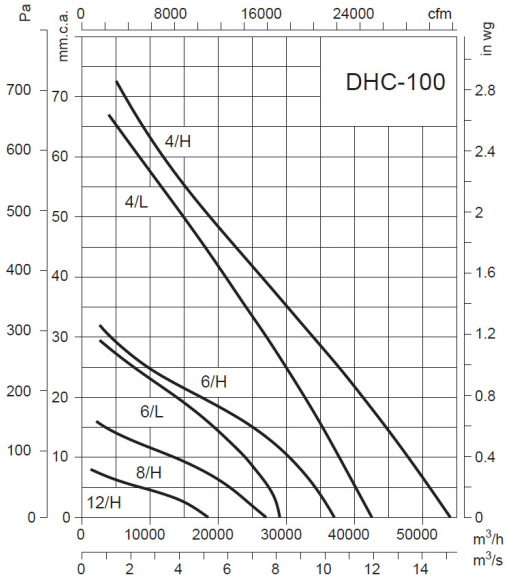

DHC-56
4/H
6/H
4/L
8/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s


DHC-63
4/H
6/H
4/L
8/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s


DHC-71
4/H
6T/H
6M/H
8/H
12/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s


DHC-80
4/H
4/L
6/L
6/H
8/H
12/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s


DHC-90
4/H
4/L
6/L
6/H
8/H
12/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s


DHC-100
4/H
4/L
6/H
6/L
8/H
12/H
Pa
mm.c.a.
in wg
cfm
m³/h
m³/s