

HF - Radialventilator Typ HF R - 48 R



HF-Radialventilatoren vom Typ HF R - 48 R

HF-Radialventilatoren sind hervorragend geeignet zur Förderung aggressiver Abluft und Gase. Die Ventilatoren vom Typ **HF R - 48 R** sind besonders für hohe Druckdifferenzen geeignet. Sie sind standardmäßig mit Riemenantrieb (Bauform **R**) und optional mit Direktantrieb (Bauform **D**) erhältlich.

Die Ventilatorengehäuse dieser Reihe werden auf Wunsch in den Werkstoffen Polypropylen (PP,PPs/PP-FR), Polyethylen (PE), Polyvinylchlorid (PVC) und anderen Thermoplasten in kräftiger Schweißkonstruktion ausgeführt. Das Gehäuse ist mit einem Splitterschutz versehen und kann optional mit einem Kondensatstutzen ausgerüstet werden. Das Laufrad ist mit Rückenschaufeln versehen und dynamisch nach Q 6.3, gemäß VDI 2056, ausgewuchtet. Als Laufradwerkstoffe kommen je nach Anwendungsfall thermoplastische Kunststoffe, kunststoffbeschichteter bzw. gummierter Stahl oder Edelstahl zur Anwendung. Der Wellendurchgang am Gehäuse ist standardmäßig mit einem Filzring auf Minimalspalt gebracht. Bei hohen Druckdifferenzen werden Spezialwellendichtungen empfohlen. Nach Entfernen des saugseitigen Einbaudeckels kann das Laufrad von der Lagerwelle abgezogen werden. Ventilator, Motor und Lagerabstützung befinden sich auf einem kräftigen Fundamentrahmen, der unter Zwischenfügung von Schwingungsdämpfern auf das Fundament aufgesetzt werden kann. Die Lagerung besteht aus nachschmierbaren, durch Labyrinth geschützte Wälzlager in kompaktem Flanschdoppellagergehäuse. Die Riemenscheiben sind mit Taperlock-Buchsen auf der Ventilator- bzw. Motorwelle befestigt.

Die Ventilatoren können mit folgenden Stutzenstellungen, in rechter (GR) oder linker (GL) Ausführung, geliefert werden: 45°, 90°, 135°, 270°, 315° und 360° (180° und 225° auf Anfrage). Bis DN80 kann die Stutzenstellung auch nachträglich ohne Änderungen am Gehäuse (exklusiv Kondensatstutzen) umgestellt werden. Die Saug- und Druckstutzen sind mit kräftigen Flanschen versehen. Der Rohrleitungsanschluß erfolgt über elastische Manschetten.

Radialventilatoren vom Typ **HF R - 48 R** werden in den Nenngößen (lichter Rohrdurchmesser in mm) **50, 63, 80, 100, 125, 160** und **200** gefertigt. Damit werden Fördermengen von **100 bis 6.000 m³/h** bei einer maximalen Gesamtdruckdifferenz von **7.000 Pa** erreicht.

Der erreichbare Wirkungsgrad liegt bei max. **74%** im optimalen Betriebspunkt.

Die benötigte Antriebsleistung liegt zwischen **0,37 kW** und **22,0 kW**. Sie ist so ausgelegt, daß eine Motorüberlastung im gesamten Bereich der Druck-Volumenstrom-Kennlinie nicht möglich ist.

Als Antriebsmotoren werden nur Markenmotoren (nach IEC-Norm) verwendet, im allgemeinen Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren 230/400 V oder 400/690 V, 50 Hz, Bauform B3, Schutzart IP55. Die angegebene Polzahl kann bei der Bauform (R) zu kleineren Polzahlen hin abweichen. Sondermotoren auf Anfrage. HF-Ventilatoren mit Drehstrom-Kurzschlußläufermotoren sind optional zur stufenlosen Drehzahlregelung mittels Frequenzumformer geeignet. Rückfrage ist erforderlich.

Ausschreibungstext

...St. Kunststoff-Radialventilator mit Gehäuse aus PP, PPs/PP-FR, PE oder PVC in geschweißter Ausführung, einseitig saugend, Wellendurchgang mittels Filzringabdichtung auf Minimalspalt gebracht, Splitterschutz um die Gehäusespirale, saug- und druckseitig mit Anschlußflanschen.

Laufrad aus Thermoplast, Stahl/kunststoffbeschichtet, Stahl/gummiert oder Edelstahl, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Auswuchtgüte mindestens Q 6.3 (VDI 2056 Masch.Gr.M).

Mit Keilriemenantrieb (**R**), Laufrad über Flanschdoppellager gelagert.

Ventilatorgestell und Grundrahmen in kräftiger Stahlschweißkonstruktion, in verzinkter Ausführung, gegen Korrosion geschützt, geeignet zur Aufnahme des Ventilatorgehäuses mit Laufrad, des Riemenantriebes sowie des im gesamten Leistungsbereich überlastungssicher ausgelegten Drehstrommotors.

Zubehör:

2 Stück Verbindungsmanschetten aus Weich-PVC, mit Flanschen für Druck- und Saugseite,

1 Satz Gummischwingungsdämpfer.

Frequenzumrichter, Reparaturschalter, Spezial-Wellendichtungen, Schutzgitter saug- und druckseitig, Kondensatstutzen, Manschetten aus Sonderwerkstoff, Federschwingungsdämpfer und Motorschutzdach für Freiluftaufstellung optional.

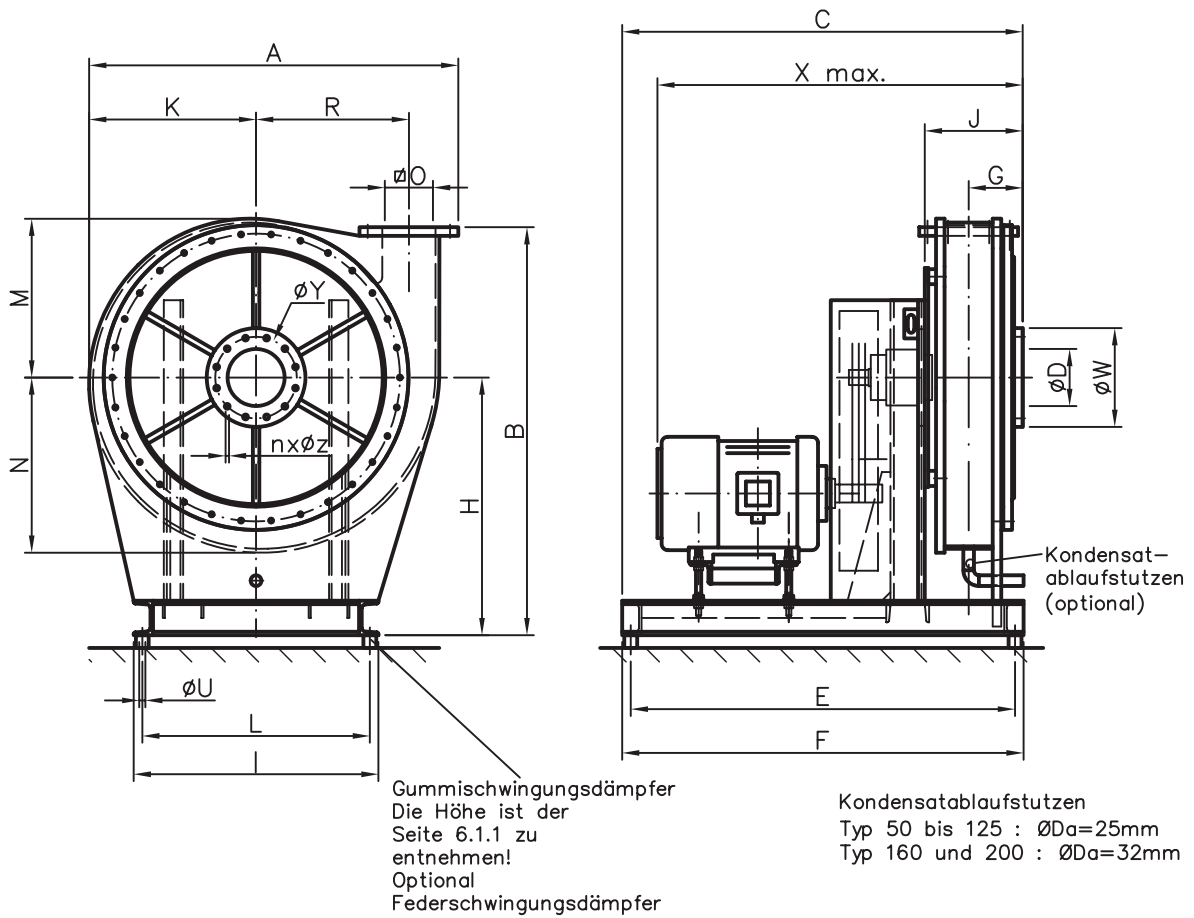
Fabrikat : Hürner-Funken
Typ : HF R - 48 R

Gehäuse-Werkstoff	:	
Laufrad-Werkstoff	:	
Gehäusestellung	:	
Ansaugdurchmesser	:	mm
Volumenstrom	:	m ³ /h
Gesamtdruck	:	Pa
Nennzahl	:	1/min
Umfangsgeschwindigkeit	:	m/s
Leistungsbedarf/Welle	:	kW
Motorleistung	:	kW
Spannung	:	V
Frequenz	:	Hz
Schutzart	:	IP..... EEx...II T.....
Motorschutz	:	Kaltleiter/Thermokontakt/Schutzschalter
Drehzahl Motor	:	1/min
Schalldruckpegel Lp2A	:	dB(A)

HF - Radialventilator Typ HF R - 48 R

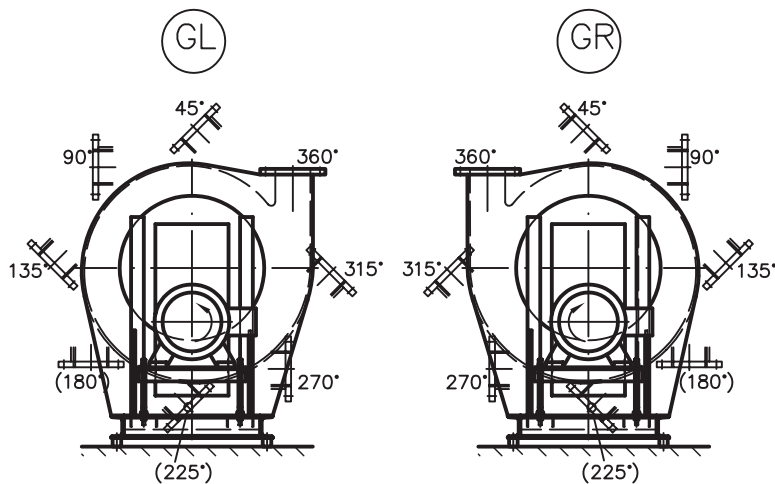


VHF 5243-4



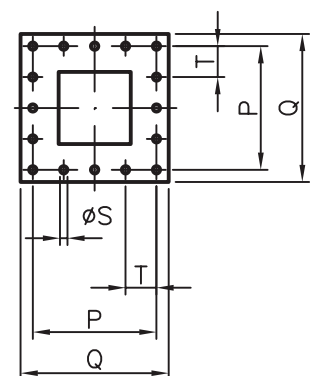
Stützenstellungen von Antriebsseite gesehen

() Sonderkonstruktion auf Anfrage



Druckstutzen

V = Anzahl der Bohrungen



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

3.1.3

Stand: 01/03/05

HF - Radialventilator Typ HF R - 48 R



VHF 5383-4

TYP ØD**	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
HF R 50	372	605	555	439	475	80,5	430	416	131	164	380	156	172
HF R 63	455	640	619	479	515	85,5	440	446	144	203	410	193	213
HF R 80	566	705	680	505	545	96	480	460	165	253	420	240	279
HF R 100	703	805	862	755	855	110	520	530	199	315	496	300	330
HF R 125	860	950	938	835	935	126	600	570	228	389	530	389	408
HF R 160	1100	1180	1021	905	1005	161	720	600	286	500	560	476	524
HF R 200	1353	1390	1163	1035	1135	200	830	750	348	620	710	590	650

TYP ØD**	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Xmax.*	Y	nxØz	kg
HF R 50	45	100	130	142,5	9,5	50	11,5	8	135	622	105	8x9,5	85
HF R 63	57	116	145	179,5	9,5	58	11,5	8	150	633	120	8x9,6	100
HF R 80	72	138	170	228	9,5	46	14	12	170	719	140	8x9,7	150
HF R 100	90	165	205	285	11,5	55	14	12	200	781	160	8x9,8	200
HF R 125	112	192	230	356	11,5	48	14	16	230	929	190	12x11	300
HF R 160	144	244	290	456	14	61	14	16	265	1021	225	12x14	400
HF R 200	180	280	325	570	14	56	18	20	305	1215	265	12x14	550

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

*) X max. gilt nur für Standardmotoren

**) D entspricht dem lichten Rohrdurchmesser (gilt nur für Typ HF R ... - 48 R)

3.1.4

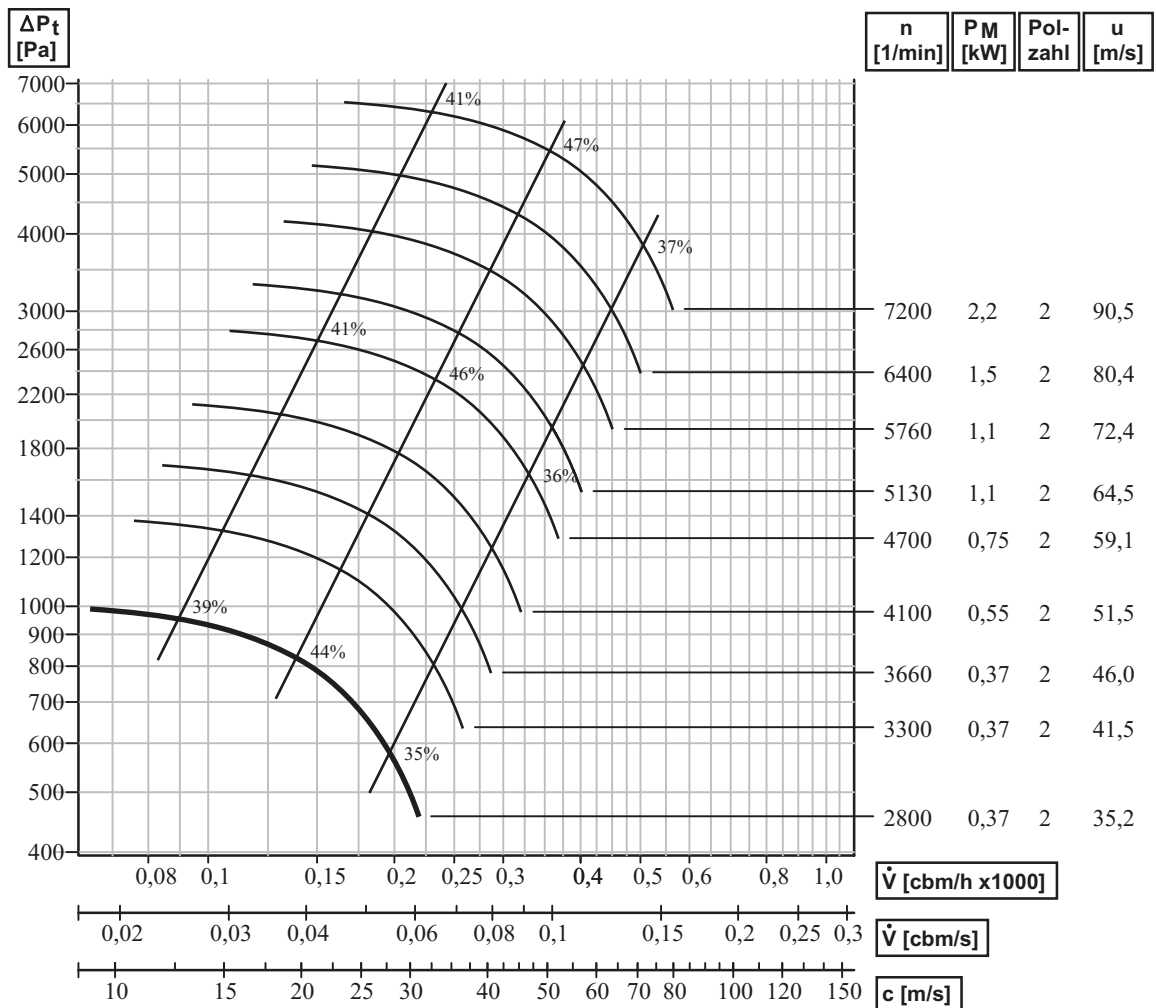
Stand: 01/03/05



Nieder-Ohmener Straße
D-35325 Mücke-Atzenhain
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de
www.huerner-funken.de

HF - Radialventilator Typ HF R 50 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
7200	66	84	96	96	98	95	88	81	87	72
6400	65	82	93	93	95	91	85	77	84	69
5760	63	81	90	90	93	87	82	73	80	65
5130	62	79	87	87	89	82	78	69	77	62
4700	61	77	84	85	87	79	75	65	74	59
4100	59	75	78	82	83	75	71	61	70	55
3660	58	73	74	79	79	72	67	57	66	51
3300	56	70	71	76	74	69	63	53	63	49
2800	54	66	67	72	68	64	57	47	57	43

*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

3.1.5

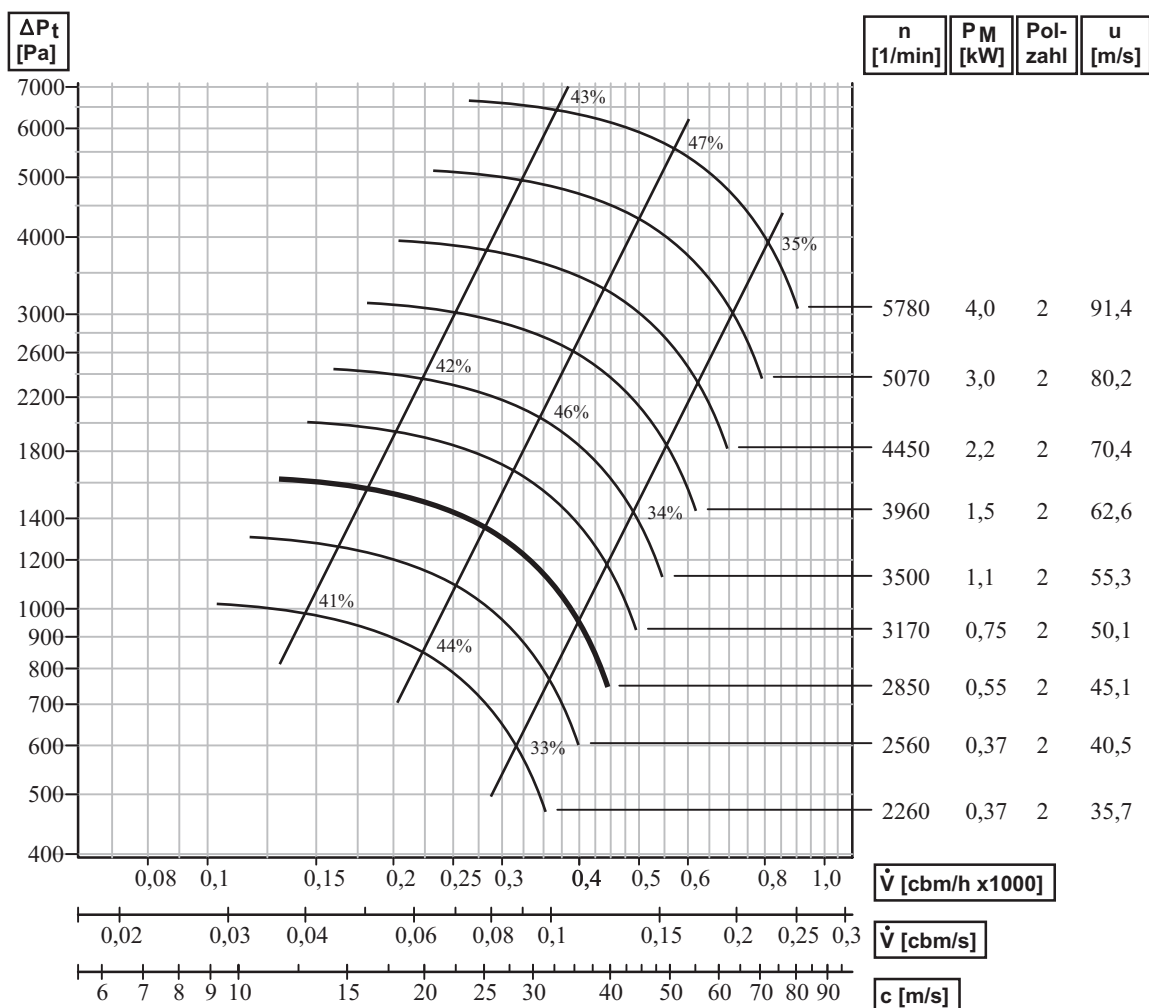
Stand: 01/03/05



Nieder-Ohmner Straße
D-35325 Mücke-Atzenhain
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de
www.huerner-funken.de

HF - Radialventilator Typ HF R 63 - 48 R



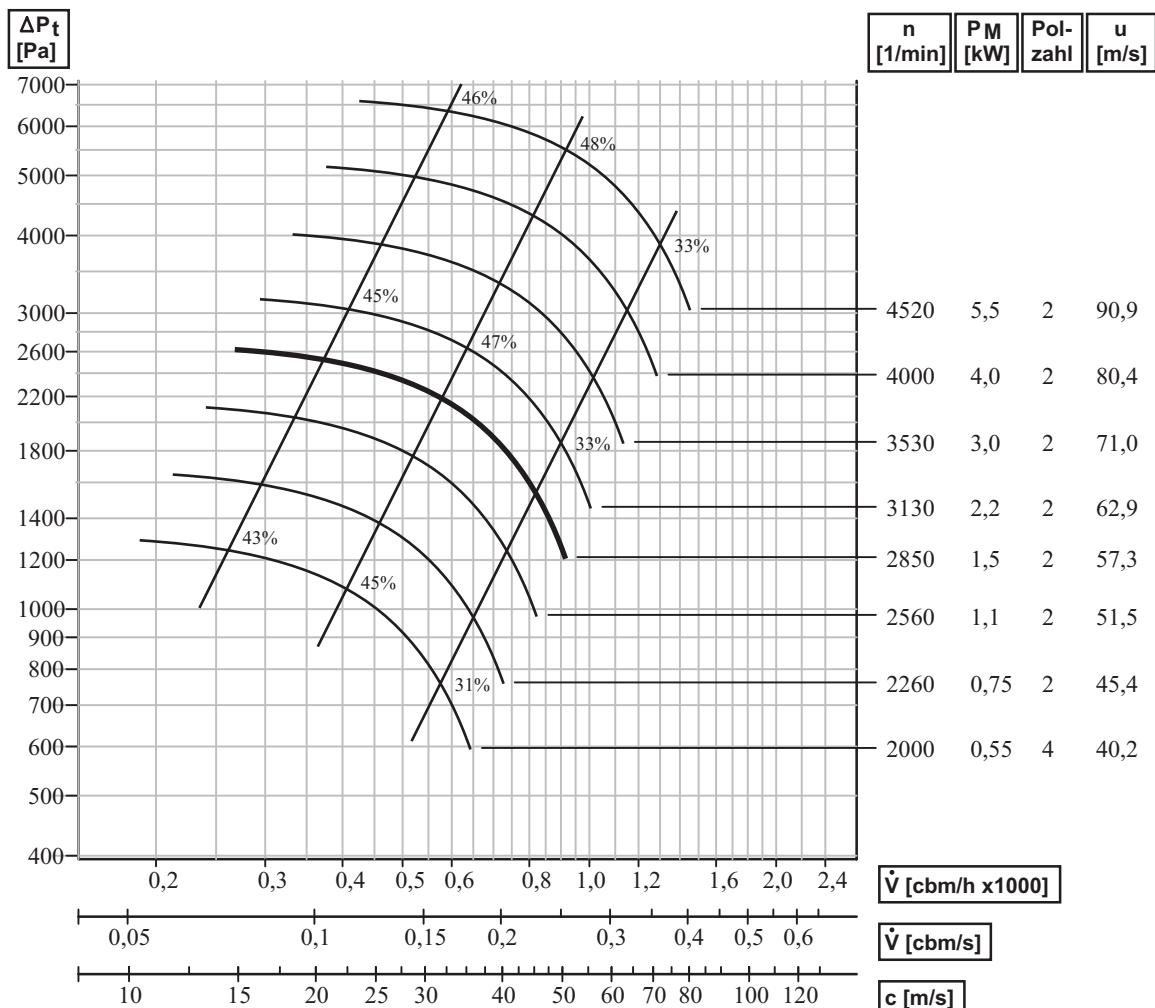
Schallpegelangaben nach DIN 45635 **Acoustic level according to DIN 45635**
Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- / Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
5780	73	90	100	100	102	96	91	82	92	77
5070	71	88	95	96	98	91	87	77	87	72
4450	70	86	91	94	95	87	83	73	84	69
3960	68	84	86	90	91	84	79	69	80	65
3500	66	81	82	87	86	80	74	64	75	61
3170	64	78	79	84	82	77	71	60	72	58
2850	63	66	77	82	78	74	67	57	69	54
2560	61	72	74	79	74	71	63	53	65	51
2260	59	67	71	75	70	66	59	49	61	47

*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A
Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes
Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

HF - Radialventilator Typ HF R 80 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] Averaged octave bands [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4520	80	95	100	103	104	96	92	82	94	79
4000	77	93	95	99	100	93	88	78	90	75
3530	75	90	91	96	95	89	83	73	86	72
3130	73	86	87	92	89	85	78	68	81	67
2850	72	84	85	91	86	83	76	66	79	65
2560	70	80	82	87	82	79	72	62	75	61
2260	68	76	79	84	78	75	67	57	71	57
2000	66	71	76	80	75	71	63	53	67	53

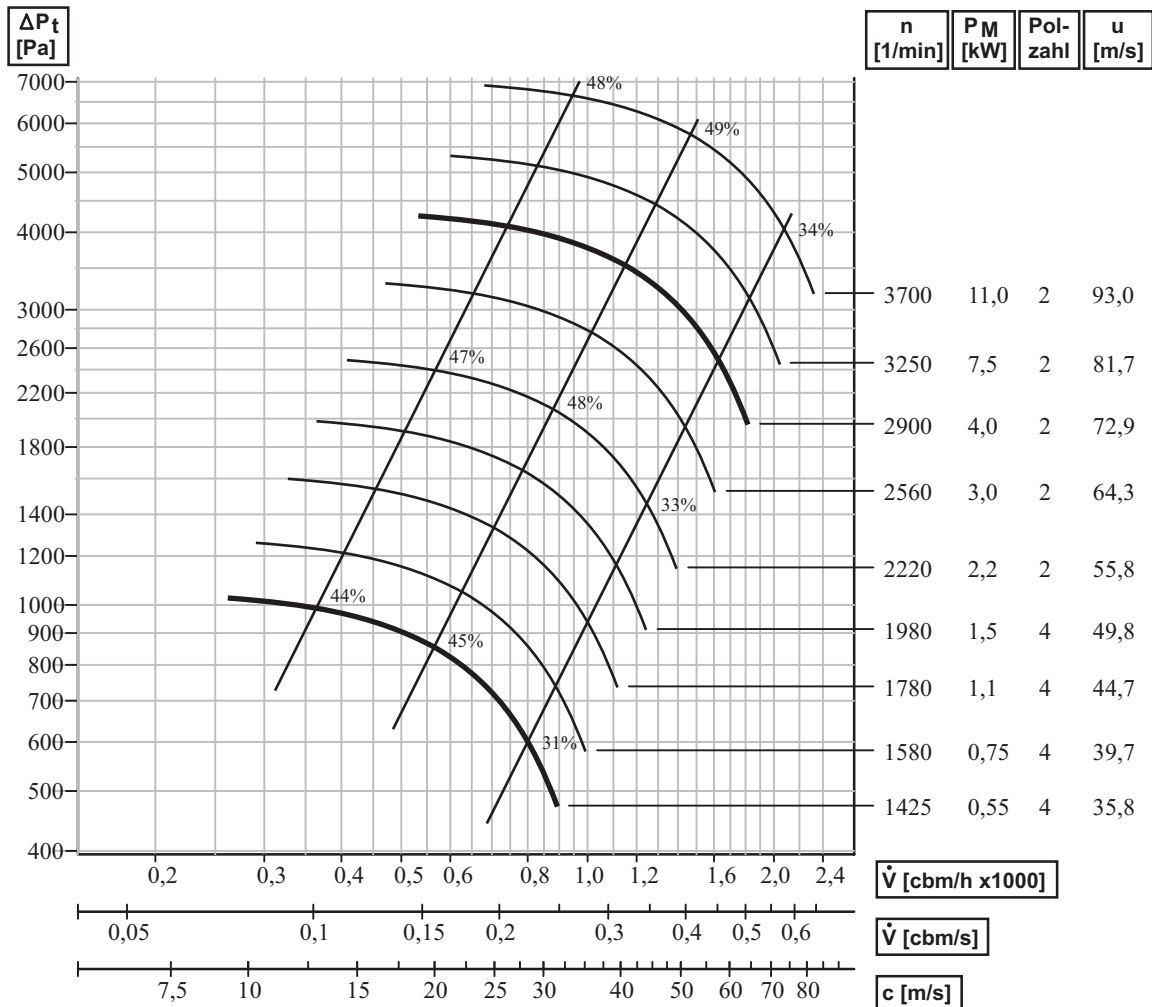
*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

HF - Radialventilator Typ HF R 100 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
3700	84	99	101	105	105	99	93	83	97	82	
3250	82	96	96	102	100	95	88	78	92	78	
2900	81	93	94	100	96	92	85	75	89	75	
2560	78	89	91	96	91	88	80	70	85	71	
2220	76	84	88	92	86	83	75	66	81	67	
1980	74	79	84	89	83	79	71	61	77	63	
1780	71	75	81	84	80	75	67	57	73	59	
1580	68	72	78	79	76	71	62	53	68	55	
1425	65	69	76	74	73	67	59	50	65	52	

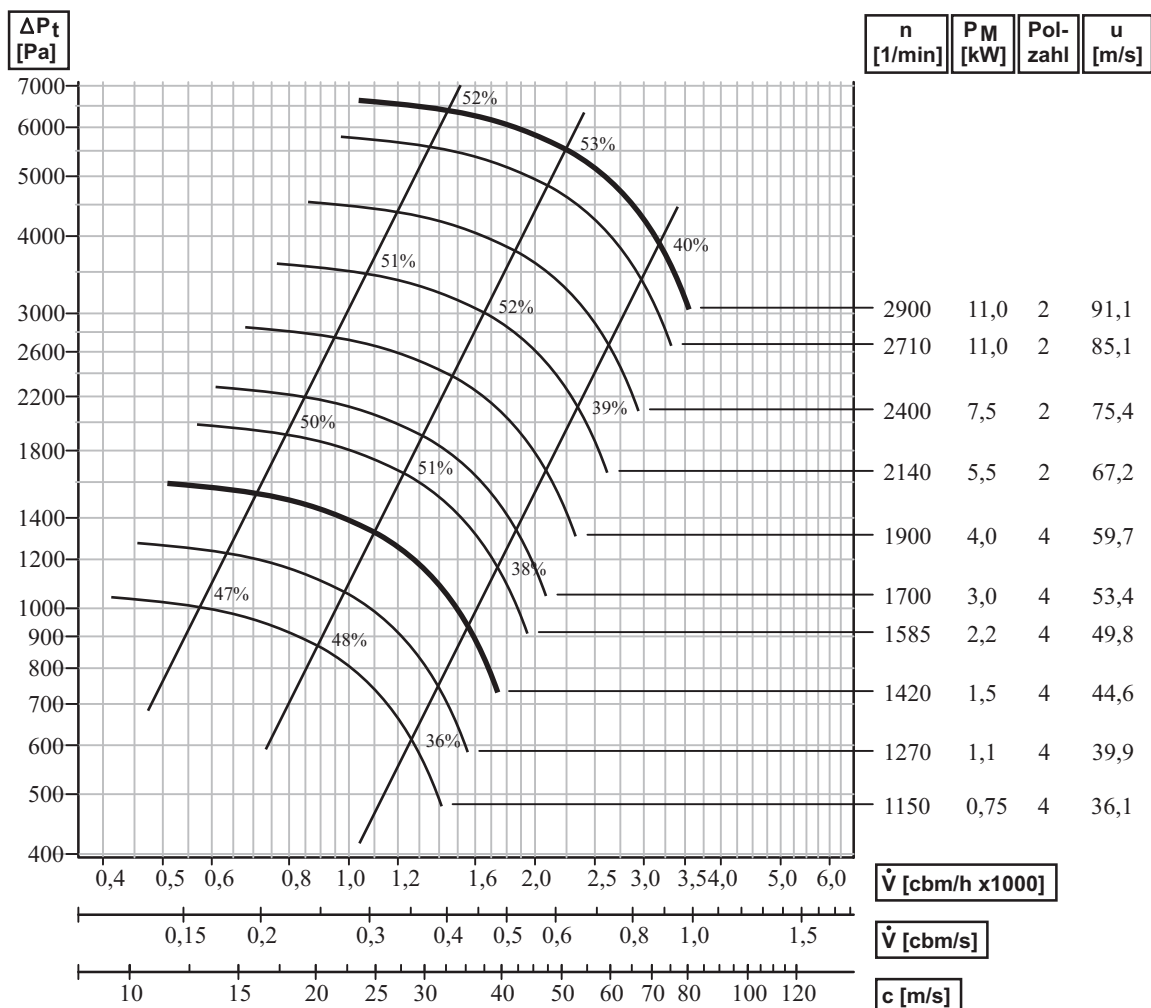
*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

HF - Radialventilator Typ HF R 125 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug-/Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulm. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug-/ Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen
	Oktavmittelfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
2900	88	100	102	107	103	99	93	82	98	84
2710	87	98	100	105	100	97	90	80	95	81
2400	85	94	97	102	96	93	85	75	91	77
2140	83	90	94	99	93	89	81	72	88	74
1900	80	85	91	94	89	85	77	67	84	70
1700	78	82	88	90	86	81	73	63	80	66
1585	76	79	86	86	83	78	70	60	77	64
1420	73	77	83	82	80	74	66	57	74	61
1270	70	75	81	79	77	71	63	54	71	59

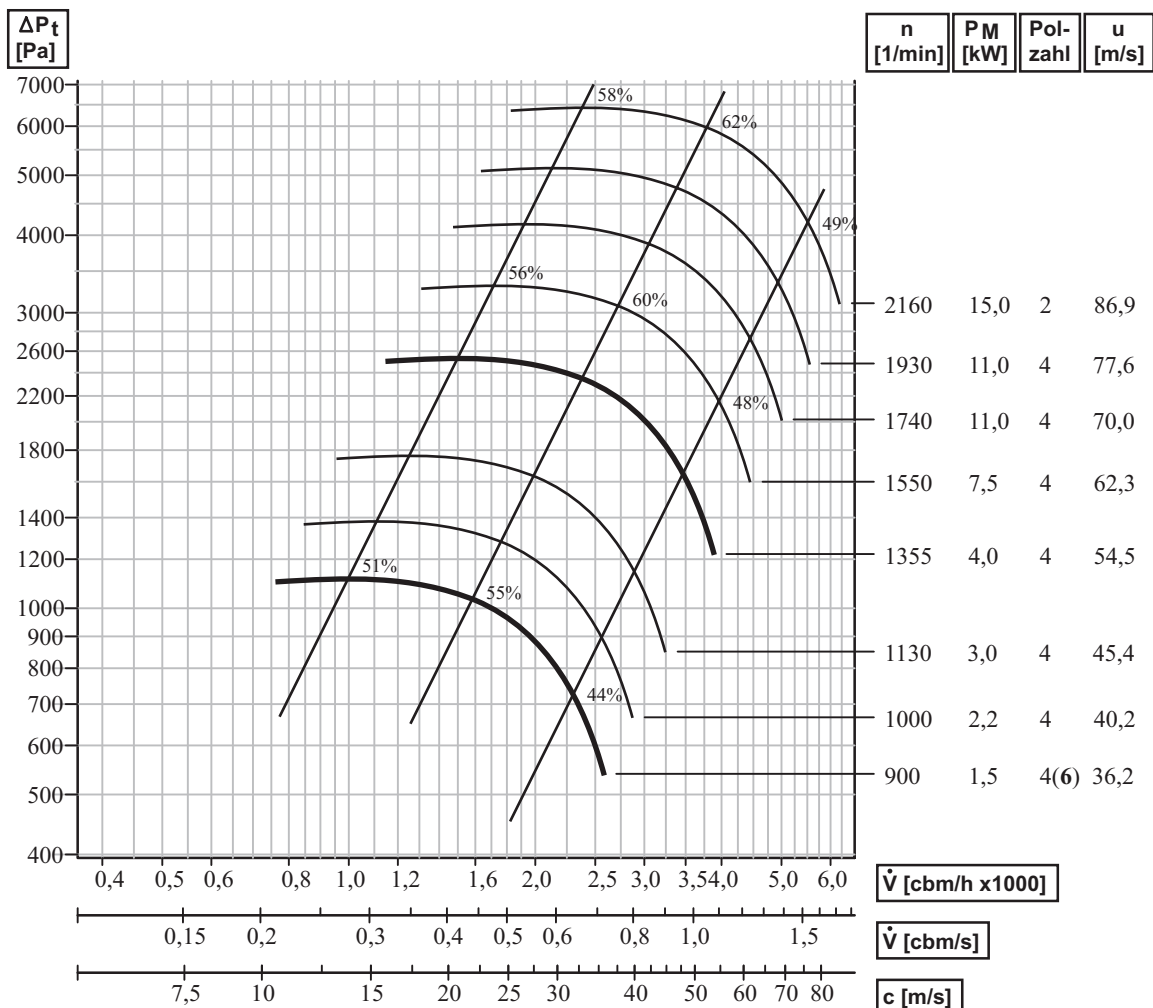
*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

HF - Radialventilator Typ HF R 160 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiansaug- / Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A	*(1) dB(A)	Meßflächen- *(2) Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]										
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
2160	90	97	102	106	101	98	89	79	98	84	
1930	88	93	98	102	97	93	85	75	93	79	
1740	86	90	96	98	94	89	81	71	90	76	
1550	83	87	93	93	91	85	77	68	87	74	
1355	79	84	90	88	87	81	73	63	82	69	
1130	73	80	86	81	82	75	67	58	77	65	
1000	70	78	83	80	79	71	64	55	74	62	
900	67	76	80	78	76	68	61	52	71	59	

*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

3.1.10

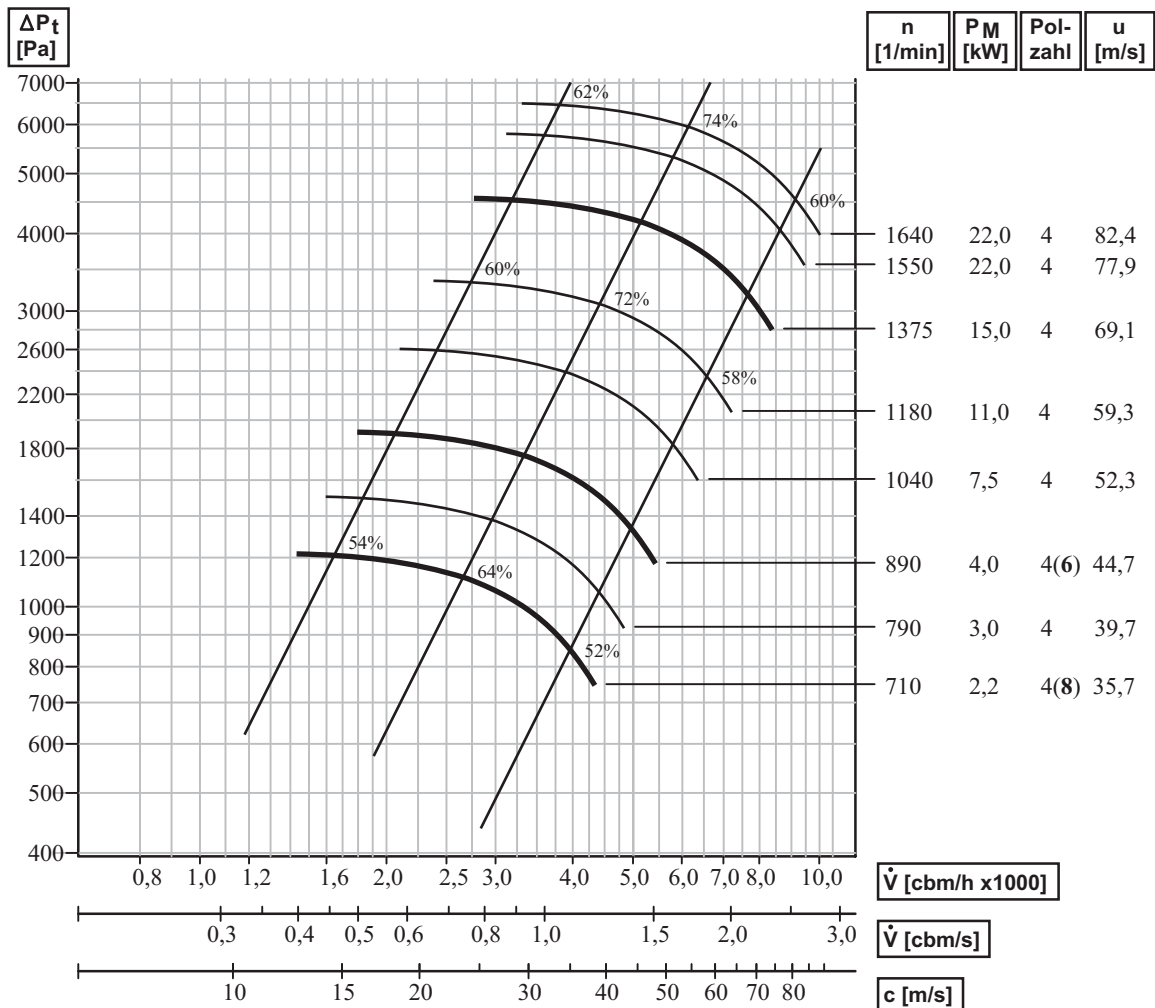
Stand: 01/03/05



Nieder-Ohmener Straße
D-35325 Mücke-Atzenhain
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de
www.huerner-funken.de

HF - Radialventilator Typ HF R 200 - 48 R



Schallpegelangaben nach DIN 45635

Acoustic level according to DIN 45635

Les mesures de niveau sonore sont faites conforme à DIN 45635

Drehzahl Speed Vitesse [1/min]	Freiansaug- /Freiausblas- Schalleistungspegel A- bewertet; Lw5A = Lw6A free entry-/free exit-acoustic power level according to d. 'A'; Lw5A=Lw6A Entrée libre-/refoulem. libre- niveau puissance sonore au d. 'A'; Lw5A=Lw6A								Freiausblas- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp5A = Lp6A dB(A)	Meßflächen- Schalldruckpegel 1 m Entfernung Lp2A mit angeschl. Rohrleitungen dB(A)
	Oktavmittenfrequenzen [Hz] / bandes d'octave moyennes [Hz]									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1640	90	93	100	101	98	93	85	75	95	81
1550	89	93	99	99	97	91	83	74	93	80
1375	85	89	96	94	93	86	78	70	89	76
1180	81	86	92	89	88	81	74	65	84	72
1040	77	84	90	87	86	79	71	62	82	70
890	72	81	85	84	81	74	66	58	77	65
790	69	79	80	80	77	70	63	54	73	61
710	66	76	75	77	73	66	59	50	69	57

*(1) Free entry- / free exit-acoustic pressure level at 1 m distance Lp5A=Lp6A

Entrée libre / refoulement libre - niveau sonore à 1 m distance Lp5A=Lp6A

*(2) Measurement area-acoustic pressure level at 1 m distance Lp2A with connected pipes

Surface du mesure du niveau sonore à 1 m distance Lp2A avec raccordement

3.1.11

Stand: 01/03/05



Nieder-Ohmner Straße
D-35325 Mücke-Atzenhain
Fon: +49 (0) 64 01/91 80-0
Fax: +49 (0) 64 01/91 80-42

info@huerner-funken.de
www.huerner-funken.de