

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 5000 Pa</b>					
Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>DN</b>	<b>min<sup>-1</sup></b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>dB(A)</b>
400	HRZ 125	2827	1,1	1,5	79-1 m
500	HRZ 125	2838	1,2	1,5	79-1 m
630	HRZ 125	2838	1,4	2,2	79-1 m
800	HRZ 125	2842	1,6	2,2	75-1 m
1000	MRZ 180	2863	2,3	3,0	79-1 m
1250	MRZ 180	2863	2,6	3,0	79-1 m
1600	MRZ 180	2871	3,0	4,0	76-1 m
2000	PRZ 250	2892	4,3	5,5	84-1 m
2500	PRZ 250	2900	4,9	7,5	84-1 m
3150	PRZ 250	2900	5,6	7,5	84-1 m
4000	PRZ 250	2921	7,7	11,0	79-1 m
5000	LRZ 355	2927	9,1	11,0	84-1 m
6300	LRZ 355	2927	11,0	15,0	80-1 m
8000	RNN 450	2931	15,3	18,5	89-1 m
10000	RNN 450	2948	17,9	22,0	83-1 m
12500	RNN 500	2948	22,7	30,0	84-1 m
16000	PRZ 560	1474	27,3	37,0	83-1 m
20000	LRZ 710	1474	37,1	45,0	90-1 m
25000	LRZ 710	1478	42,3	55,0	84-1 m
31500	LRZ 800	1478	50,7	75,0	85-1 m
40000	LRZ 900	1480	71,0	90,0	92-1 m
50000	LRZ 1000	987	81,1	110,0	86-1 m
63000	LRZ 1120	990	112,1	132,0	88-1 m
80000	LRZ 1250	990	131,9	160,0	93-1 m
100000	PRZ 1000	990	170,4	200,0	90-1 m

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m<sup>3</sup>Reference: Density = 1.2 kg/m<sup>3</sup>

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: 1Pa = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10<sup>-4</sup> Psi = 9.869x10<sup>-3</sup> in WGVolumenstrom/Volume flow rate: 1 m<sup>3</sup>/h = 2.777x10<sup>-4</sup> m<sup>3</sup>/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

Kraftbedarf/Power: 1 kW = 1.341 HP = 1.360 PS = 1000 Nm/s = 0.24 kcal/s

#### Bemerkungen:

1. Die hier getroffene Auswahl ist nur ein kleiner Teil der möglichen Ventilatoren. Andere Drehzahlen, niedrigerer Schalldruck oder besserer Wirkungsgrad kann in den meisten Fällen realisiert werden.
2. Gestörte Anströmungs- und Austrittsverhältnisse sind nicht berücksichtigt.
3. Eine endgültige Auswahl sollte mit einem unserer Verkaufsingenieure abgestimmt werden.

#### Remarks:

1. The shown selection only represents a small part of the possible fans for each working point. Other fan speeds, lower sound pressure or better efficiency can in most cases be selected.
2. Disturbed inlet and outlet conditions have not been considered.
3. A final selection should be discussed with one of our sales engineers.