

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 3150 Pa</b>					
Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m <sup>3</sup> /h	DN	min <sup>-1</sup>	kW	kW	dB(A)
400	HRZ 100	2826	0,5	0,75	66-1 m
500	HRZ 100	2826	0,6	0,75	61-1 m
630	HRZ 112	2827	0,8	1,1	64-1 m
800	MRZ 160	2838	1,2	1,5	72-1 m
1000	MRZ 160	2838	1,3	2,2	71-1 m
1250	PRZ 200	2842	1,8	2,2	76-1 m
1600	PRZ 200	2863	2,1	3,0	74-1 m
2000	PRZ 200	2863	2,4	3,0	68-1 m
2500	LRZ 280	2871	3,0	4,0	77-1 m
3150	LRZ 315	2892	3,6	5,5	75-1 m
4000	RNN 355	2900	4,6	5,5	78-1 m
5000	RNN 355	2900	5,7	7,5	72-1 m
6300	RNN 355	2921	7,5	11,0	74-1 m
8000	RNN 400	2927	8,2	11,0	75-1 m
10000	RNN 450	2927	10,3	15,0	77-1 m
12500	RNN 450	2931	14,6	18,5	80-1 m
16000	LRZ 560	1469	16,8	22,0	78-1 m
20000	RNN 710	1469	23,4	30,0	81-1 m
25000	RNN 710	1474	30,6	37,0	83-1 m
31500	RNN 800	1474	32,0	37,0	82-1 m
40000	RNN 1000	983	46,3	55,0	85-1 m
50000	RNN 1120	983	51,2	75,0	82-1 m
63000	RNN 1120	984	76,9	90,0	85-1 m
80000	RNN 1400	740	91,4	110,0	85-1 m
100000	RNN 1400	741	118,7	160,0	87-1 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.