

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 630 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	RNN 180	2730	0,1	0,18	56-1 m
500	RNN 180	2730	0,1	0,18	53-1 m
630	RNN 180	2730	0,1	0,18	48-1 m
800	RNN 180	2751	0,2	0,25	49-1 m
1000	RNN 200	2788	0,2	0,37	48-1 m
1250	RNN 200	2788	0,3	0,37	53-1 m
1600	RNN 200	2798	0,4	0,55	57-1 m
2000	RNN 224	2826	0,6	0,75	57-1 m
2500	RNN 224	2826	0,8	1,1	62-1 m
3150	RNN 315	2827	0,7	1,1	59-1 m
4000	RNN 315	2838	1,0	1,5	62-1 m
5000	RNN 400	1409	1,3	1,5	62-1 m
6300	RNN 500	1409	1,3	1,5	62-1 m
8000	RNN 500	1413	2,0	3,0	64-1 m
10000	RNN 560	1413	2,2	3,0	67-1 m
12500	RNN 560	954	3,3	4,0	69-1 m
16000	RNN 630	1438	4,1	5,5	71-1 m
20000	RNN 710	965	5,1	7,5	71-1 m
25000	RNN 800	720	6,5	7,5	71-1 m
31500	RNN 900	965	7,3	11,0	74-1 m
40000	RNN 1000	726	8,8	11,0	72-1 m
50000	RNN 1000	730	17,2	22,0	78-1 m
63000	RNN 1000	730	23,5	30,0	81-1 m
100000	RNN 1400	733	27,2	37,0	82-1 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 WG

Volumenstrom/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.