

Radialventilator mit Direktantrieb

Ventilateur radial à entraînement direct

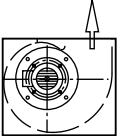
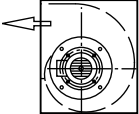
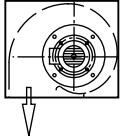
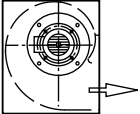
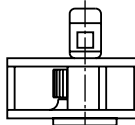
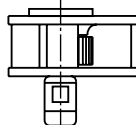
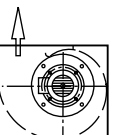
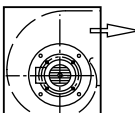
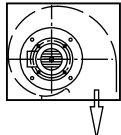
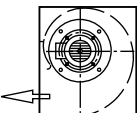
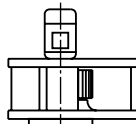
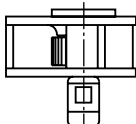
Einseitig ansaugend

Aspiration à simple ouïe

Normmotor

moteur normalisé

TEM, REM

LG 0 (3) 	LG 90 (1) 	LG 180 (7) 	LG 270 (5) 	(9) 	(11) 
RD 0 (4) 	RD 90 (2) 	RD 180 (8) 	RD 270 (6) 	(10) 	(12) 

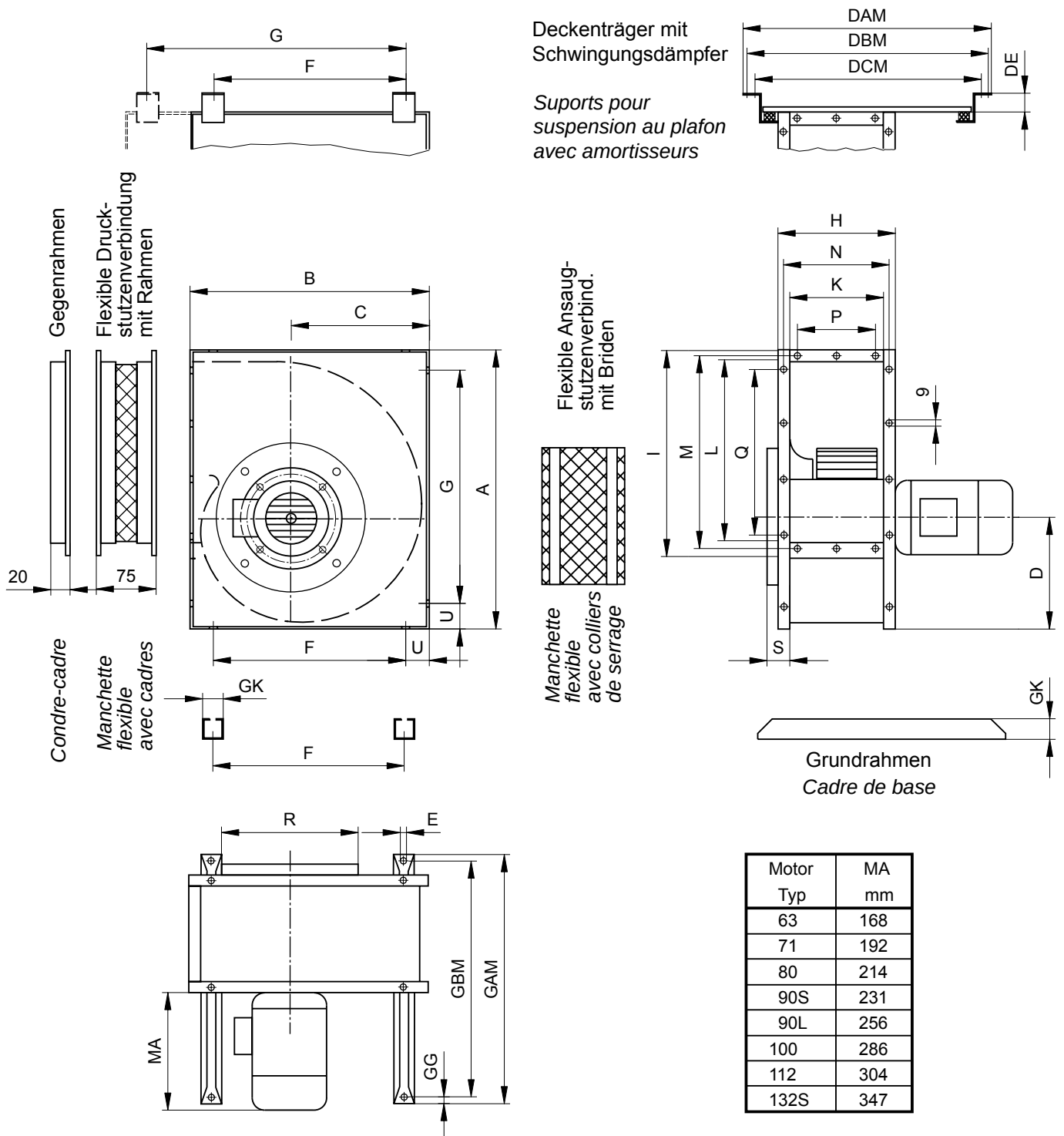

Masstabelle : Radialventilator einseitig saugend
Für Direktantrieb
Dimensions : à Simple puie d'aspiration
é entraînement direct

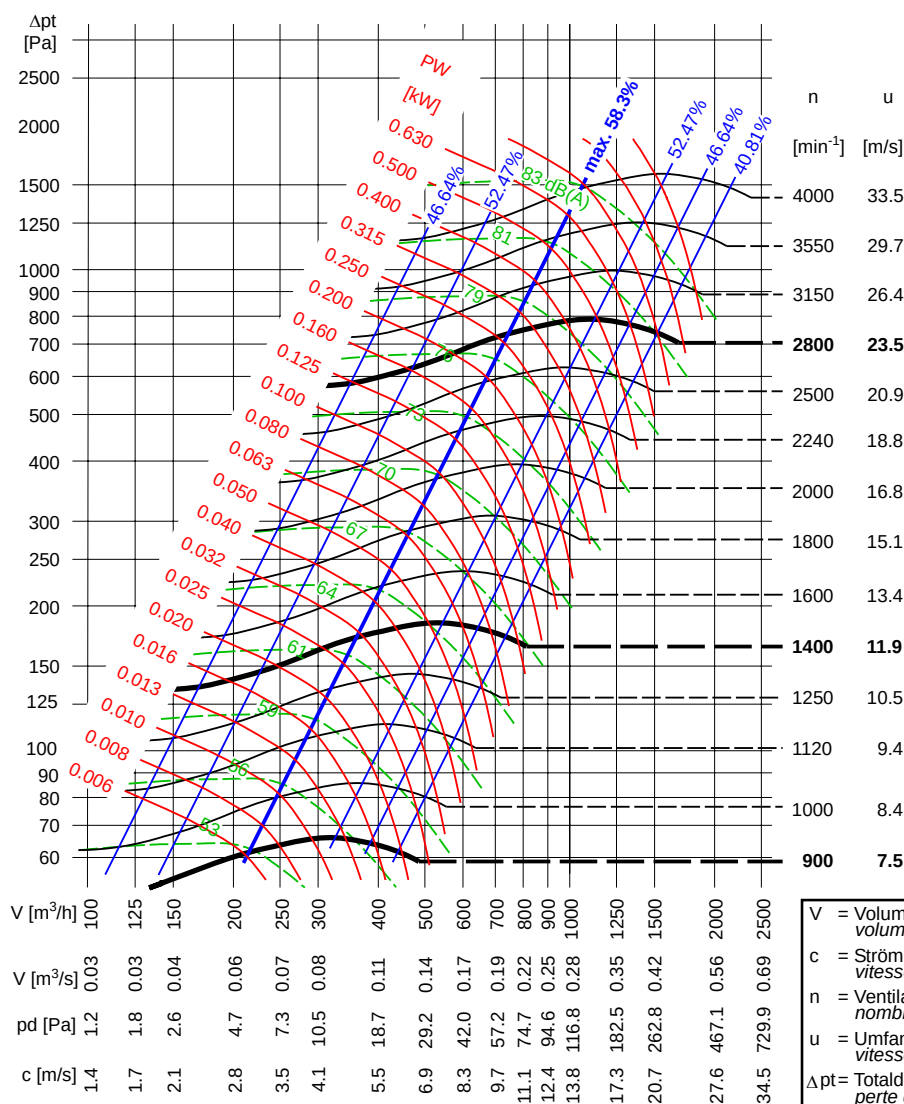
Typ	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
A	325	360	395	440	485	545	605	680	760	860	950	1060	1190	1345	1505	1690	1850
B	265	295	325	365	400	450	505	570	640	720	795	890	995	1120	1255	1415	1550
C	153	170	188	212	231	257	289	329	370	414	458	514	575	649	727	813	892
D	128	141	155	173	191	218	241	272	304	345	382	427	481	540	603	680	744
Ø E	9	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11	11	11	13	13	13	13
F	185	215	245	285	320	370	425	490	560	630	705	800	905	1000	1135	1295	1430
G	245	280	315	360	405	465	525	600	680	770	860	970	1100	1225	1385	1570	1730
H	150	162	175	190	210	230	250	274	300	340	375	415	460	530	580	640	710
I	250	274	300	330	365	405	450	500	550	620	690	770	860	980	1080	1200	1330
K	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630
L	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
M	225	249	275	305	340	380	425	475	525	590	660	740	830	940	1040	1160	1290
N	125	137	150	165	185	205	225	249	275	310	345	385	430	490	540	600	670
P	70	82	95	110	130	150	170	194	220	250	285	325	370	410	460	520	590
Anz. Bohrung	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
Q	170	194	220	250	285	325	370	420	470	530	600	680	770	860	960	1080	1210
Anz. Bohrung	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7
Ø R	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
S	40	40	40	40	40	55	55	55	55	70	70	70	70	90	90	90	90
U	40	40	40	40	40	40	40	40	40	45	45	45	45	60	60	60	60
GAM	340	352	365	380	400	480	500	524	550	645	680	870	915	985	1085	1145	1215
GBM	300	312	325	340	360	440	460	484	510	605	640	800	845	915	1015	1075	1145
GG	20	20	20	20	20	20	20	20	20	35	35	35	35	35	35	35	35
GK	35	35	35	35	35	35	35	35	35	55	55	55	55	55	55	55	55
DAM	419	432	447	467	507	527	561	587	632	682	717	757	802				
DBM	399	412	427	447	487	507	541	567	612	662	697	737	782				
DCM	359	372	387	407	447	467	501	527	572	602	637	677	722				
DE	55	55	55	55	55	55	55	55	55	45	45	45	45				

Änderungen vorbehalten /Tous changements réservés

T = Trommellaufgrad / *Turbin à action*

R = rückwärtsgekrümmte Schaufeln / Turbine à réaction





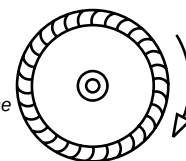
TEM 160

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

(T)

Trommelläufer

turbine de la gamme



Raddurchmesser
diamètre de la turbine $D = 160 \text{ mm}$

Schaufelzahl
nombre des aubes $z = 36$

Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse $J = 0.0014 \text{ kgm}^2$

Drehzahl max.
nombre de tours max $n = 4000 \text{ min}^{-1}$

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{wA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt.

Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

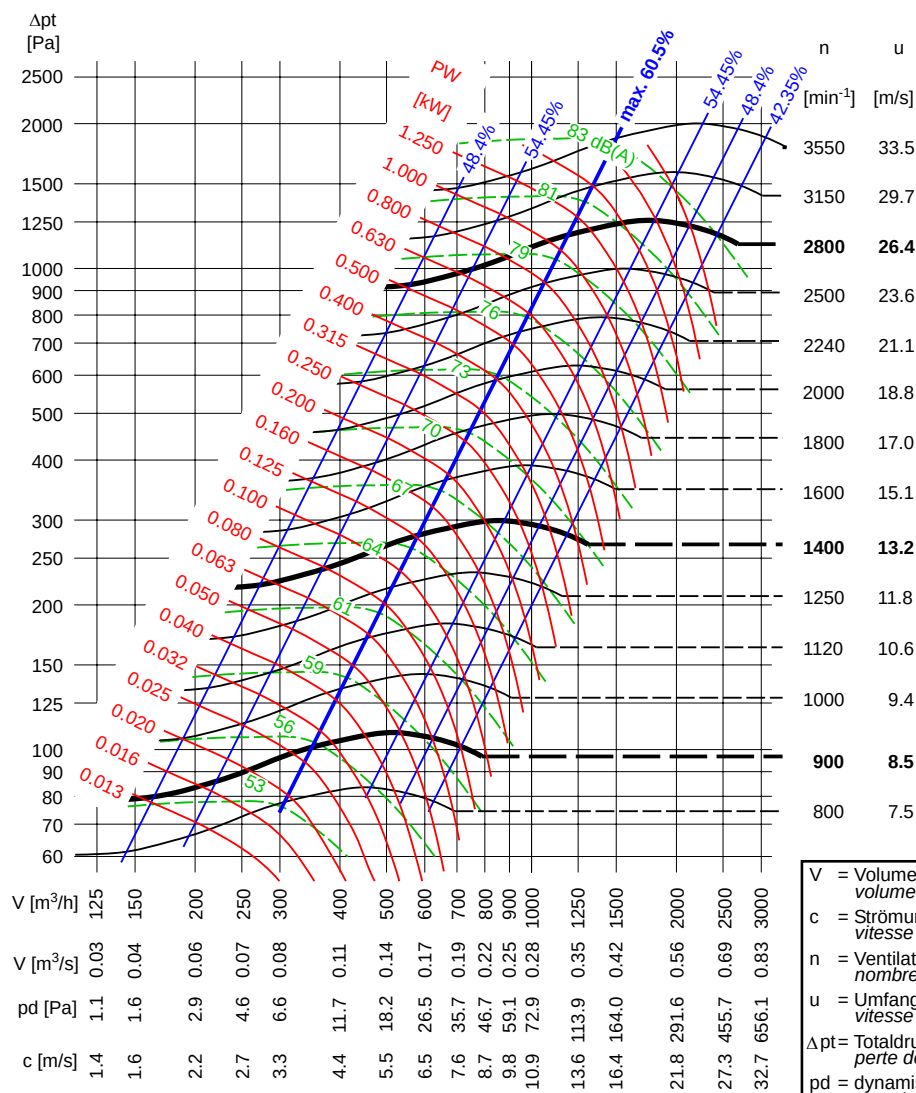
$$L_{w \text{ okt}} = L_{wA} - \Delta L_{w \text{ rel}} \quad (\text{dB})$$

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w \text{ rel}}$ (dB)
63	3	-
125	1	-
250	2	-
500	5	-
1000	5	-
2000	6	-
4000	10	-
8000	20	-

Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{wA} - 11 (\Delta L_P) \quad (\text{dB})$$

V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
 p_d = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 dB = Schalleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
 ρ = Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$
densité



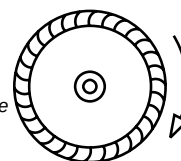
TEM 180

(T)

Schaukeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer

turbine de la gamme



Raddurchmesser $D = 180 \text{ mm}$
diamètre de la turbine

Schaufelzahl $z = 40$
nombre des aubes

Massenträgheitsmoment $J = 0.0023 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse

Drehzahl max. $n = 3550 \text{ min}^{-1}$
 nombre de tours max

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortplant.

Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

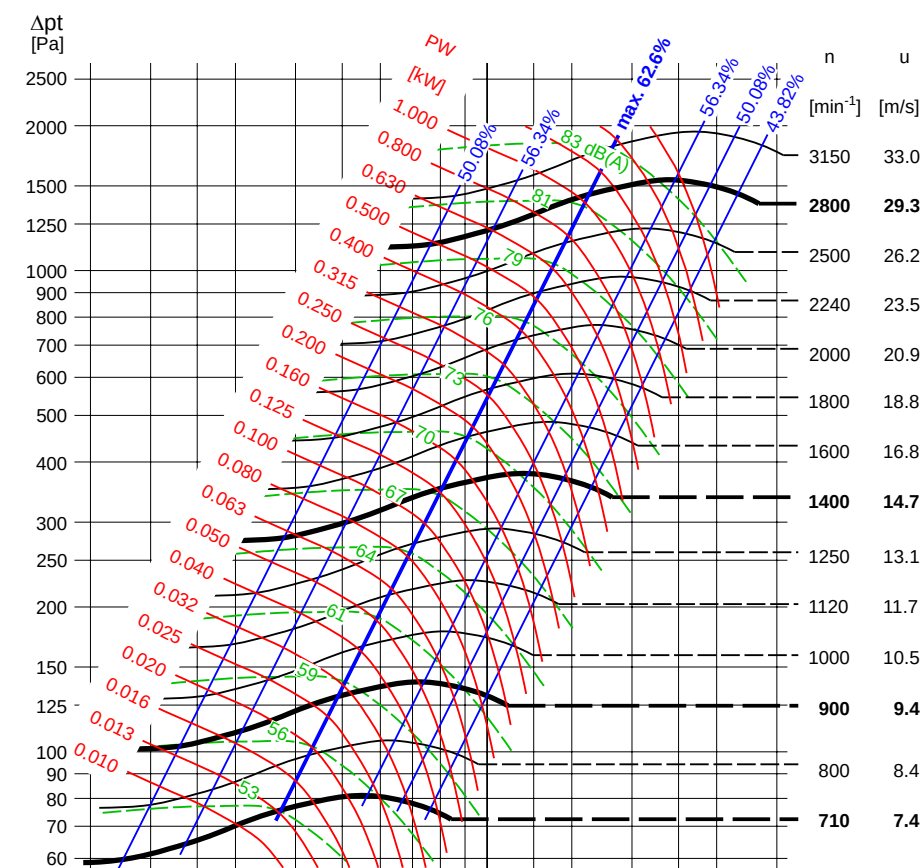
$$L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}} \quad (\text{dB})$$

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{w,rel}$ (dB)	(R) $\Delta L_{w,rel}$ (dB)
63	3	-
125	1	-
250	2	-
500	5	-
1000	5	-
2000	6	-
4000	10	-
8000	20	-

Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P) \quad (\text{dB})$$

- V = Volumenstrom
volum $\acute{e}$ du flux
- c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
- n = Ventilatorrehzahl
nombre de tours
- u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse p $\acute{e}$ riph $\acute{e}$ rique
- Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
- pd = dynamischer Druck
pression dynamique
- Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorb $\acute{e}$ e
- dB = Schalleistungspegel L_{wA}
puissance sonore L_{wA}
- ρ = Dichte 1,2 kg/m 3
densit $\acute{e}$



V [m³/h] 150 200 250 300 400 500 600 700 800 900 1000 1250 1500 2000 2500 3000 4000
V [m³/s] 0.04 0.06 0.07 0.08 0.11 0.14 0.17 0.22 0.25 0.28 0.35 0.42 0.56 0.69 0.83 1.11
pd [Pa] 1.1 1.9 3.0 4.3 7.7 12.0 17.2 23.4 30.6 38.7 47.8 74.7 107.6 191.3 299.0 430.5 765.3
c [m/s] 1.3 1.8 2.2 2.7 3.5 4.4 5.3 6.2 7.1 8.0 8.8 11.1 13.3 17.7 22.1 26.5 35.4

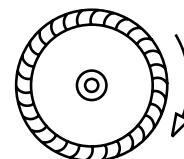
V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorrehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

TEM 200

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'avant

Trommelläufer
turbine de la gamme



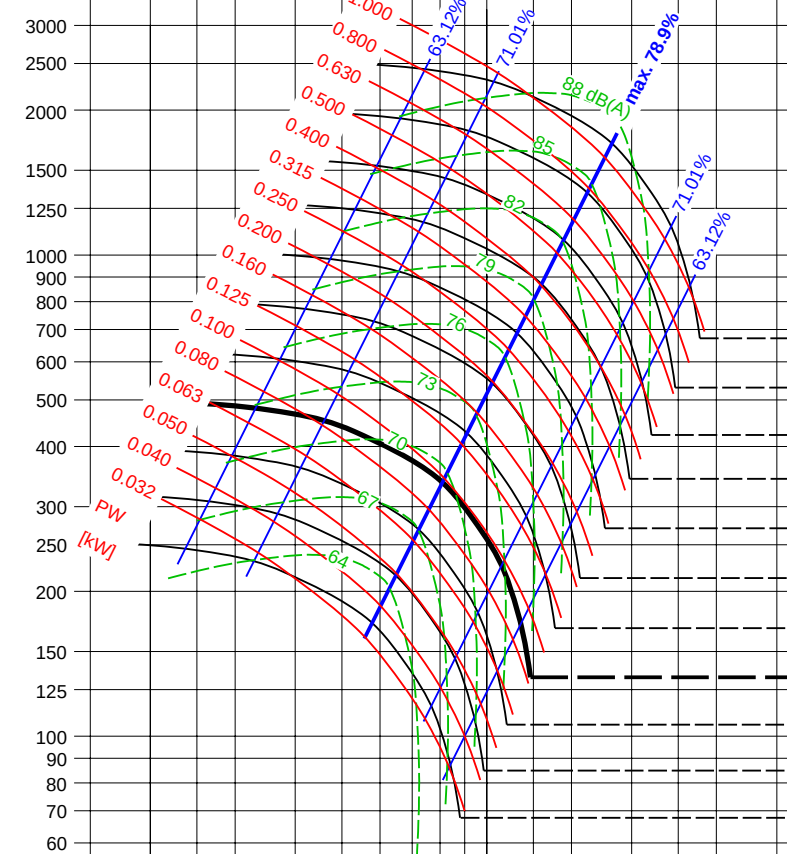
Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 200 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 38
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse J = 0.0046 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 3150 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
L_{W okt} = L_{WA} - ΔL_{W rel} (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
L_{PA} = L_{WA} - 11 (ΔL_P) (dB)

n [min⁻¹] [m/s]

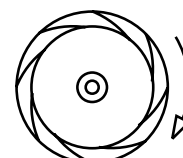


REM 200

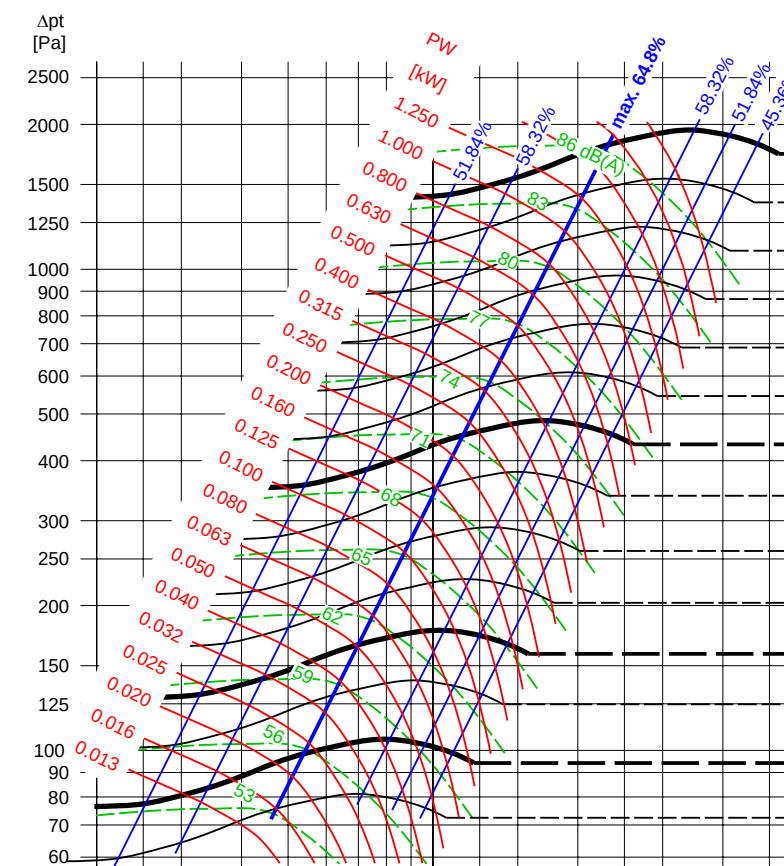
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
Aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
Aubes simples



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 207 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 8
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl J = 0.0110 kgm²
Alu J = 0.0038 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 6300 min⁻¹



V [m³/h]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
V [m³/s]	0.06	0.07	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39
p_d [Pa]	1.2	1.9	2.7	4.8	7.5	10.8	14.6	19.1	24.2	29.9	46.7	67.2	119.4	186.6	268.8	477.8	746.5
c [m/s]	1.4	1.7	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	8.7	10.5	14.0	17.5	21.0	27.9	34.9

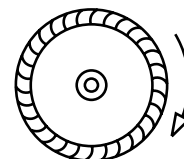
V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilatorordrehzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
 p_d = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 dB = Schallleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
 ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

TEM 225

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme

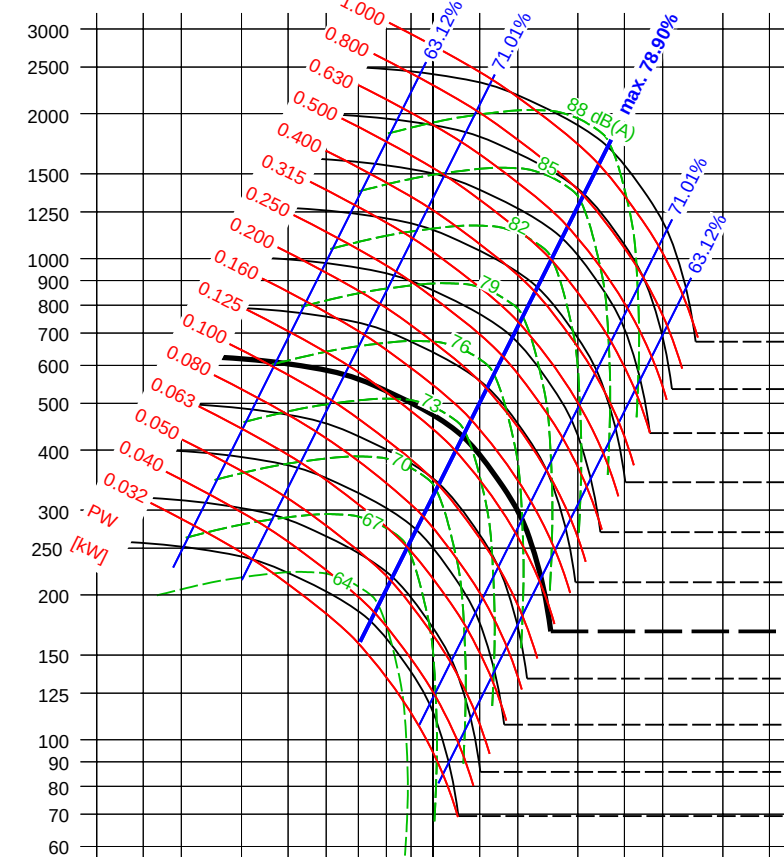


Raddurchmesser
diamètre de la turbine $D = 225$ mm
Schaufelzahl
nombre des aubes $z = 42$
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse $J = 0.0073$ kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max $n = 2800$ min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)



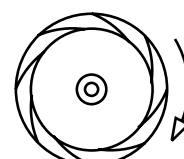
n [min⁻¹]
 u [m/s]

REM 225

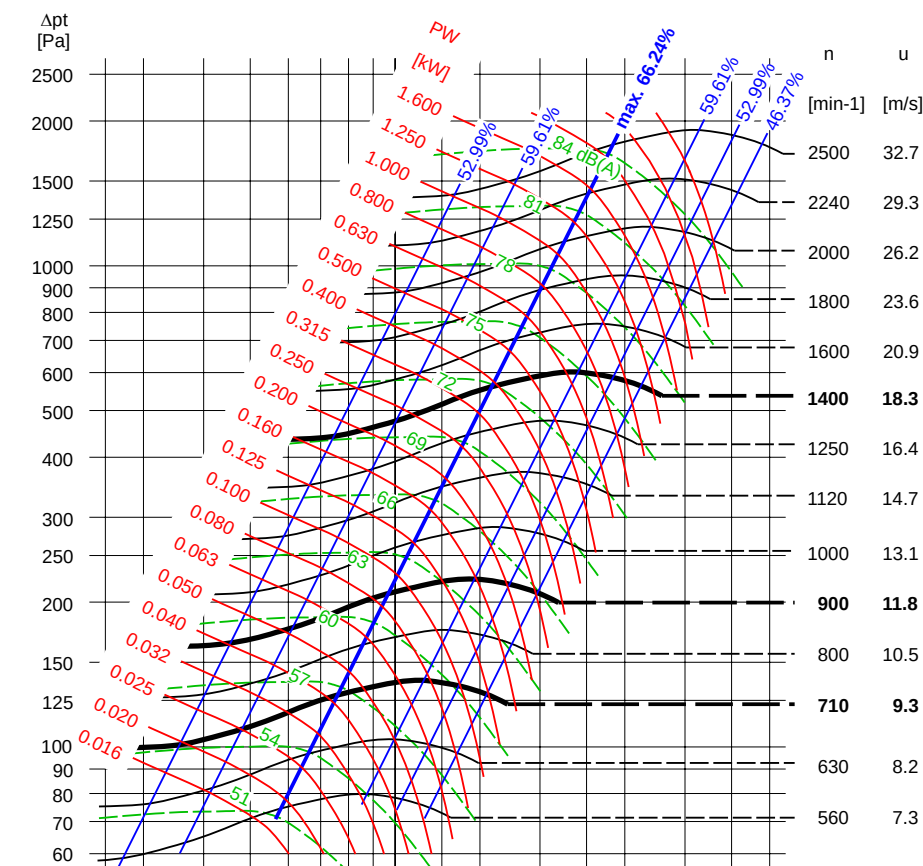
(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



Raddurchmesser
diamètre de la turbine $D = 232$ mm
Schaufelzahl
nombre des aubes $z = 8$
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl $J = 0.0174$ kgm²
Alu $J = 0.0060$ kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max $n = 5600$ min⁻¹

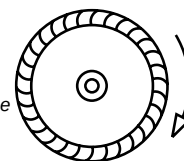


TEM 250

(T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 250 mm

Schaufelzahl
nombre des aubes z = 38

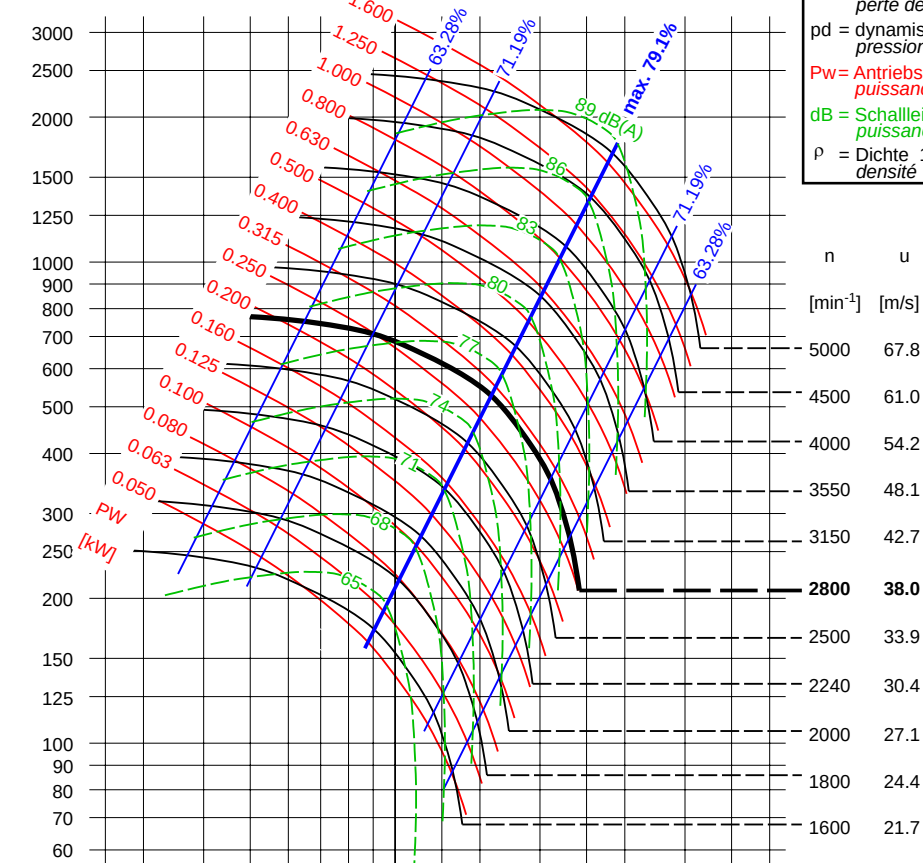
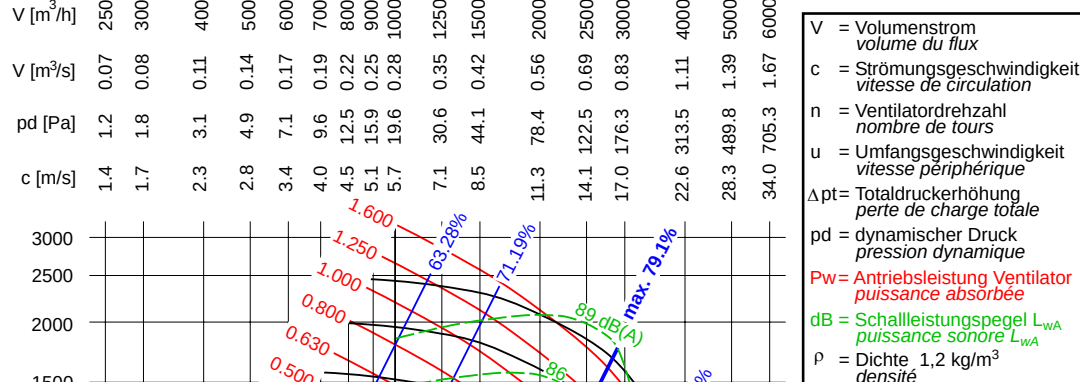
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse J = 0.0152 kgm²

Drehzahl max.
nombre de tours max n = 2500 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
L_{w,akt} = L_{WA} - ΔL_{w,rel} (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{w,rel} (dB)	(R) ΔL _{w,rel} (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
L_{PA} = L_{WA} - 11 (ΔL_P) (dB)

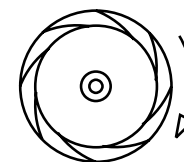


REM 250

(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples

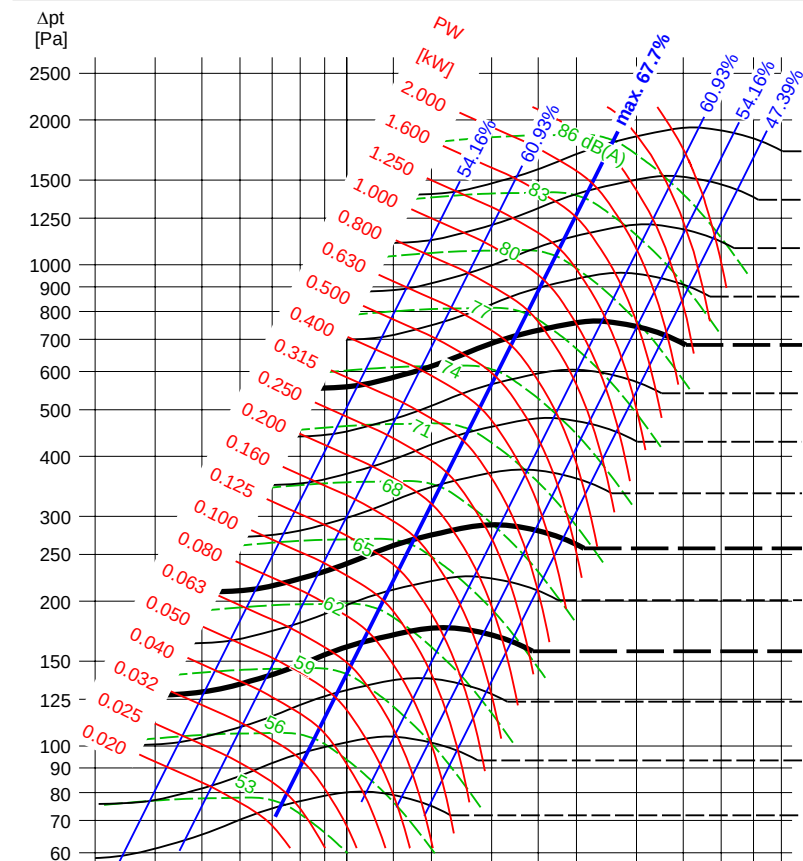


Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 261 mm

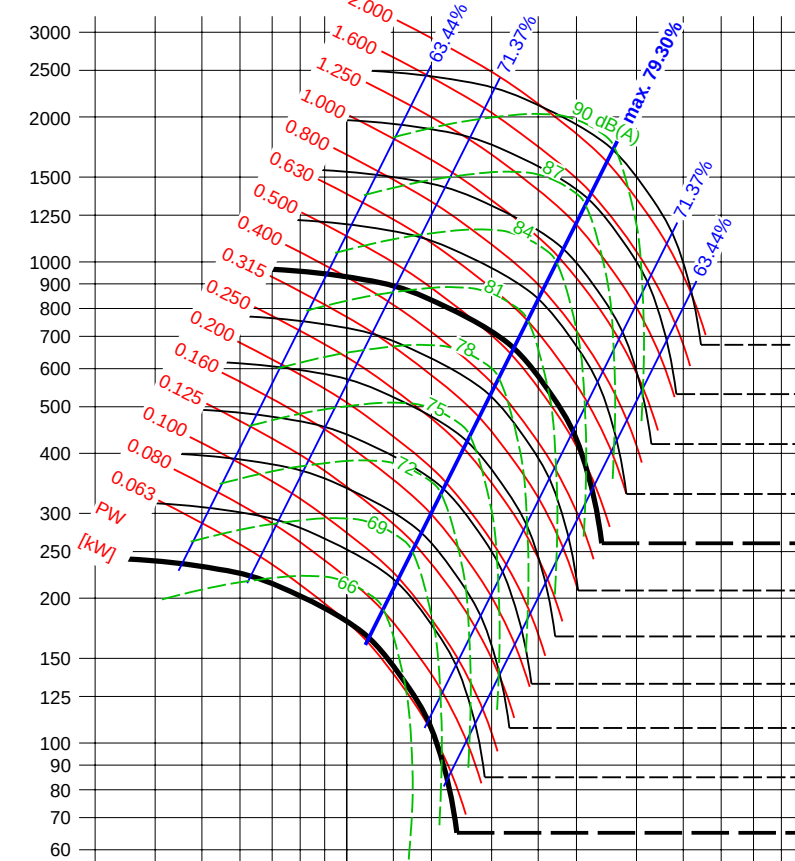
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 8

Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl J = 0.0103 kgm²
Alu J = 0.0298 kgm²

Drehzahl max.
nombre de tours max n = 5000 min⁻¹



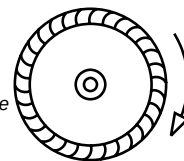
V [m³/h]	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000
V [m³/s]	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	2.22	2.22
pd [Pa]	1.1	2.0	3.1	4.5	6.1	8.0	10.1	12.5	19.5	28.0	49.8	77.8	112.1	199.2	311.3	448.2	610.1	796.9
c [m/s]	1.4	1.8	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	5.6	6.8	9.0	11.3	13.5	18.0	22.6	27.1	31.6	36.1



TEM 280 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 280 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 42
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse J = 0.0239 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 2240 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

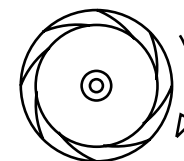
f _m (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)

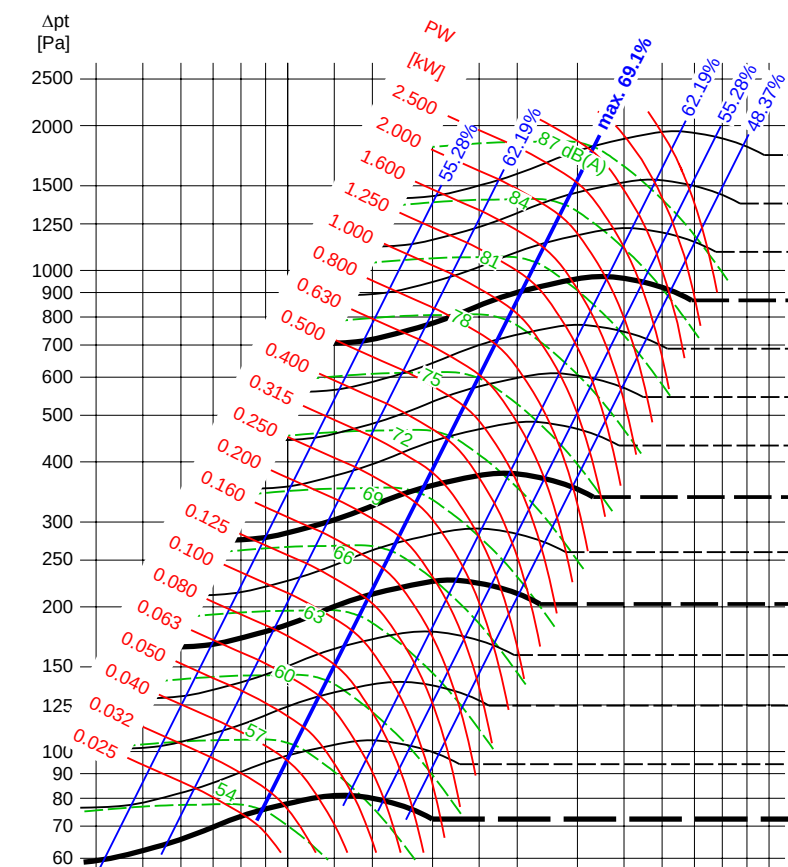
REM 280 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'avant

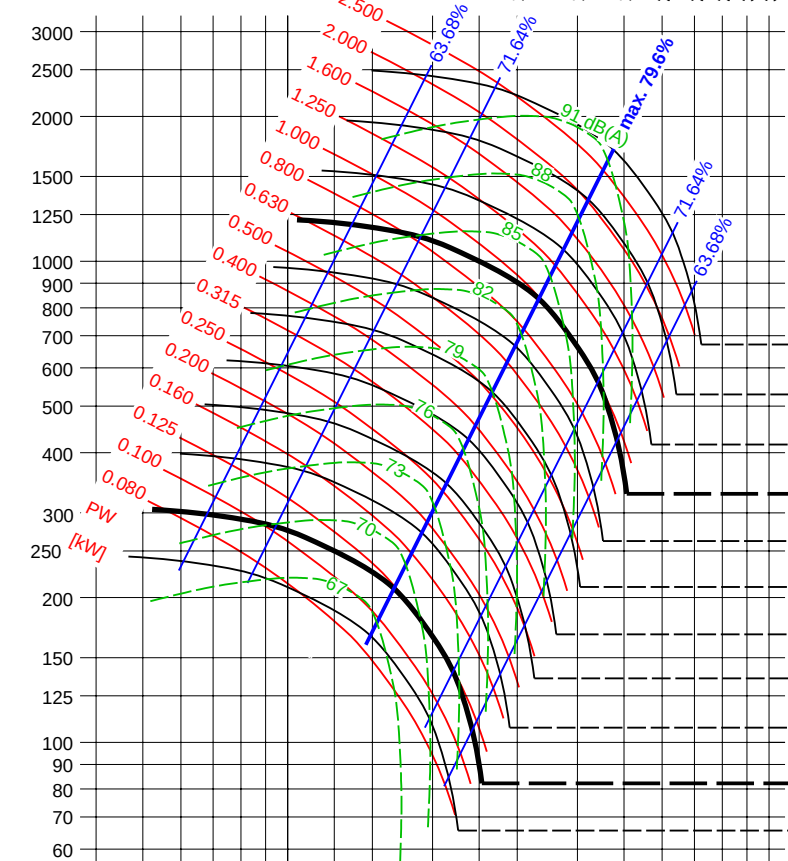
Blattschaufeln
aubes simples



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 292 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 8
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl J = 0.0534 kgm²
Alu J = 0.0185 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 4500 min⁻¹



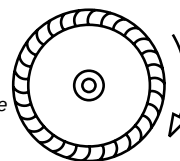
V [m³/h]	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
V [m³/s]	0.11	0.14	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78
pd [Pa]	1.2	1.9	2.8	3.8	5.0	6.3	7.8	12.1	17.5	31.1	48.6	70.0	124.4	194.3	279.8	380.9	497.5	629.6	777.3
c [m/s]	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4.5	5.3	7.1	8.9	10.7	14.3	17.8	21.4	25.0	28.5	32.1	35.6



TEM 315 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 315 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 38
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse J = 0.0462 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 2000 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

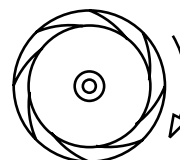
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)

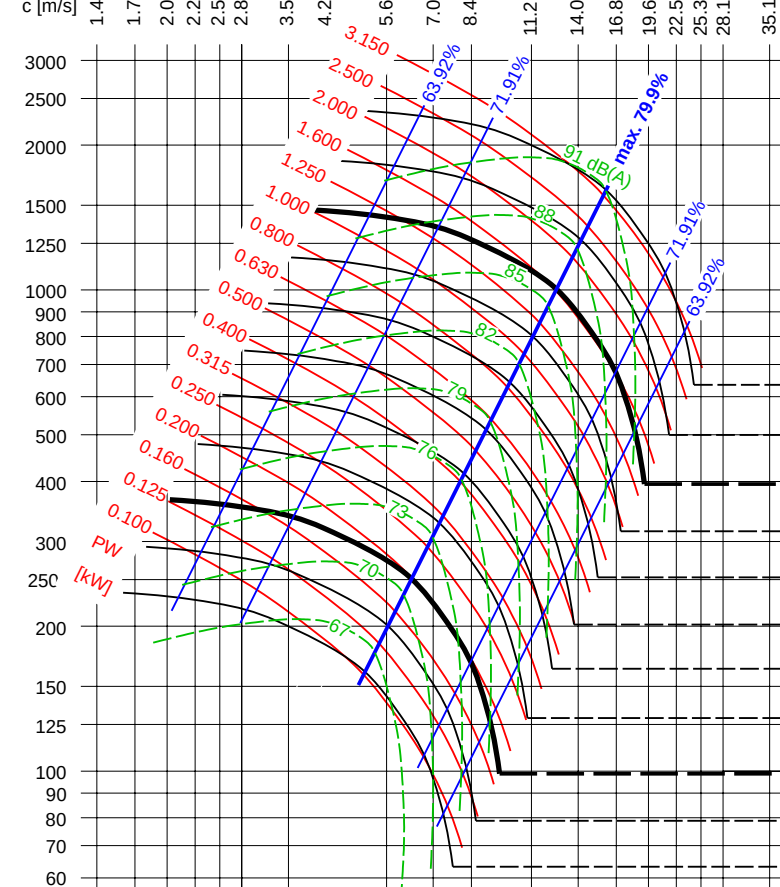
REM 315 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



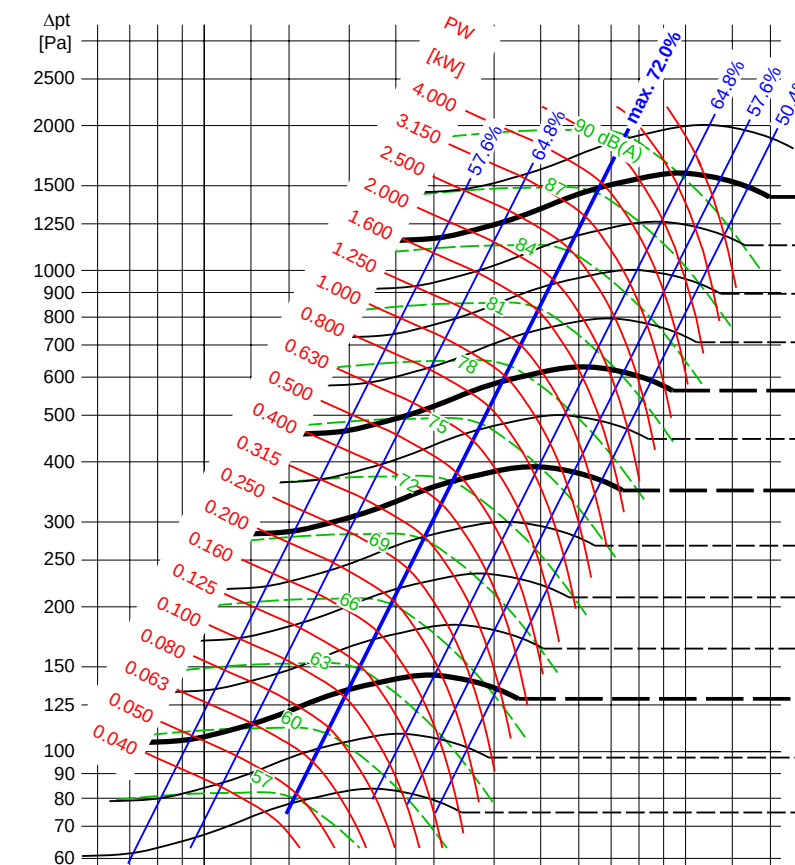
Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 330 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 8
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl J = 0.1011 kgm²
Alu J = 0.0349 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 4000 min⁻¹



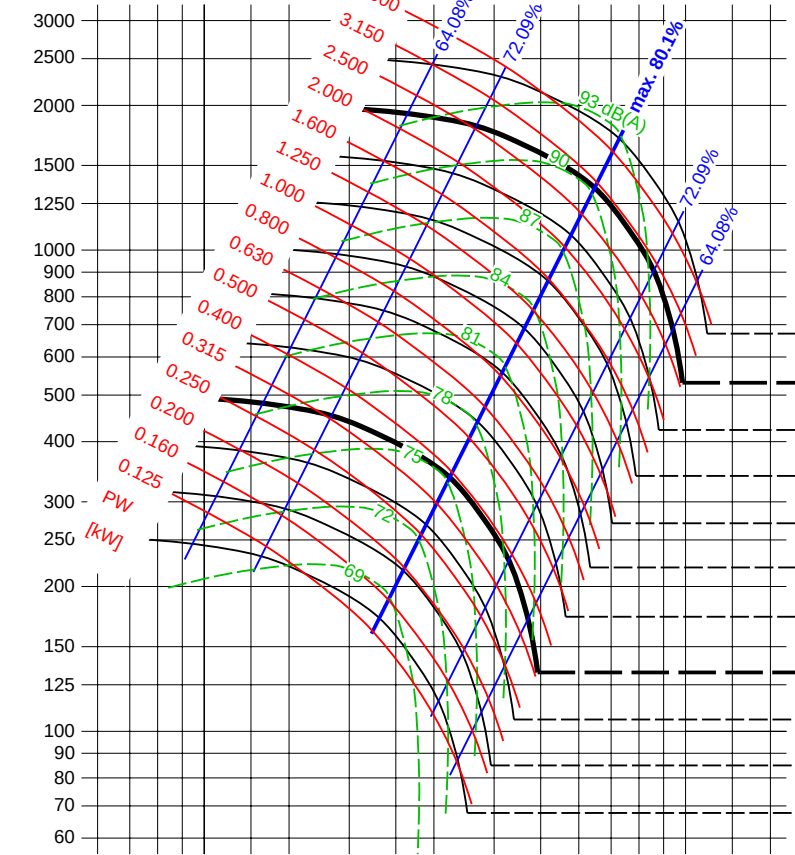
Der Gesamt-Schalldruckpegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P) \quad (dB)$$

Raddurchmesser	D = 371 mm
<i>diamètre de la turbine</i>	
Schaufelzahl	z = 8
<i>nombre des aubes</i>	
Massenträgheitsmoment	Stahl J = 0.1619 kgm ²
<i>moment d'inertie de masse</i>	Alu J = 0.0558 kgm ²
Drehzahl max.	n = 3550 min ⁻¹
<i>nombre de tours max</i>	



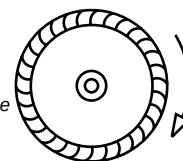
V [m³/h]	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000
V [m³/s]	0.17	0.19	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17
pd [Pa]	1.1	1.5	1.9	2.4	3.0	4.7	6.7	12.0	18.7	26.9	47.8	74.7	107.6	146.5	191.3	242.2	299.0	467.1	672.6
c [m/s]	1.3	1.5	1.8	2.0	2.2	2.8	3.3	4.4	5.5	6.6	8.8	11.1	13.3	15.5	17.7	19.9	22.1	27.6	33.2



TEM 400 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser $D = 400 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 38$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.0138 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 1600 \text{ min}^{-1}$
nombre de fours max

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ rel}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

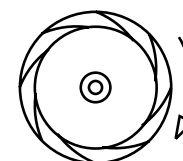
fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	3	7
125	1	6
250	2	2
500	5	1
1000	5	11
2000	6	17
4000	10	24
8000	20	27

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)

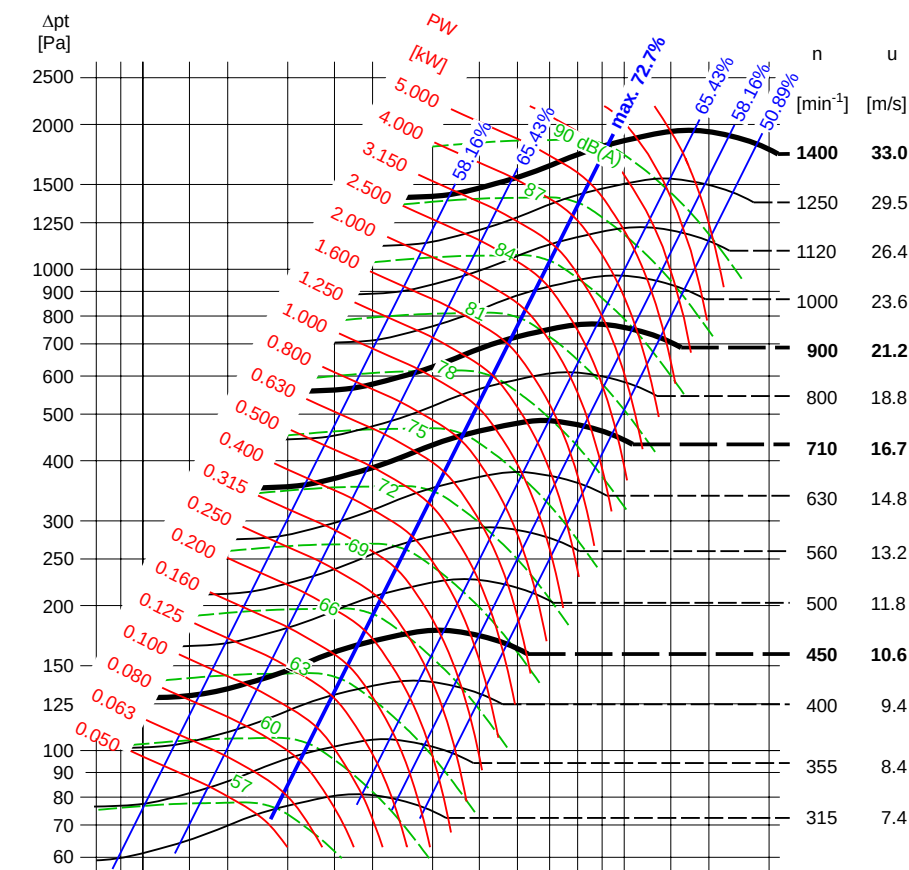
REM 400 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Blattschaufeln
aubes simples



Raddurchmesser $D = 418 \text{ mm}$
diamètre de la turbine
Schaufelzahl $z = 8$
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment $J = 0.5590 \text{ kgm}^2$
moment d'inertie de masse
Drehzahl max. $n = 3150 \text{ min}^{-1}$
nombre de fours max



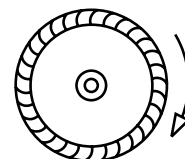
V [m³/h]	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000
V [m³/s]	0.22	0.25	0.28	0.35	0.42	0.56	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56
pd [Pa]	1.2	1.5	1.9	2.9	4.2	7.5	11.7	16.8	29.9	46.7	67.2	91.5	119.4	151.2	186.6	291.6	419.9	746.5
c [m/s]	1.4	1.6	1.7	2.2	2.6	3.5	4.4	5.2	7.0	8.7	10.5	12.2	14.0	15.7	17.5	21.8	26.2	34.9

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

TEM 450 (T)

Schaufeln vorwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Trommelläufer
turbine de la gamme



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 450 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 42
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse J = 0.2150 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 1400 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
L_{W,okt} = L_{WA} - ΔL_{W,rel} (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{W,rel} (dB)	(R) ΔL _{W,rel} (dB)
63	3	5
125	1	3
250	2	4
500	5	2
1000	5	10
2000	6	18
4000	10	25
8000	20	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
L_{PA} = L_{WA} - 11 (ΔL_P) (dB)

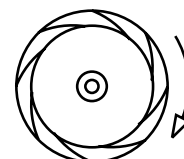
n [min⁻¹]
u [m/s]

2800	68.3
2500	61.0
2240	54.7
2000	48.8
1800	43.9
1600	39.0
1400	34.2
1250	30.5
1120	27.3
1000	24.4
900	22.0

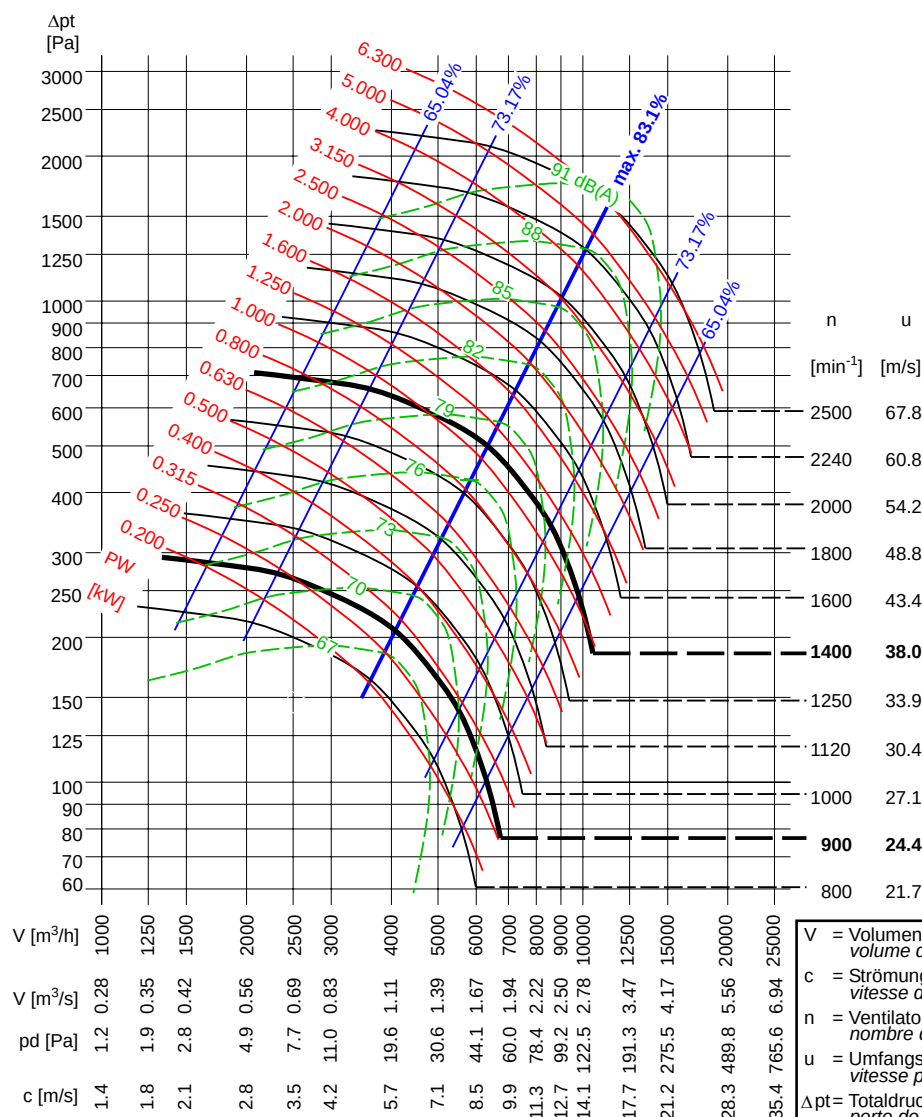
REM 450 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine D = 469 mm
Schaufelzahl
nombre des aubes z = 8
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse Stahl J = 0.3892 kgm²
Alu J = 0.1339 kgm²
Drehzahl max.
nombre de tours max n = 2800 min⁻¹



V = Volumenstrom
volume du flux

c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation

n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours

u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique

Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale

pd = dynamischer Druck
pression dynamique

Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée

dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}

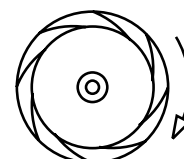
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

REM 500

(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine

Schaufelzahl
nombre des aubes

Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse

Drehzahl max.
nombre de tours max

D = 520 mm

z = 8

Stahl J = 0.5815 kgm²

Alu J = 0.2000 kgm²

n = 2500 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schalleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

$$L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}} \quad (\text{dB})$$

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P) \quad (\text{dB})$$

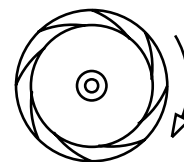


REM 560

(R)

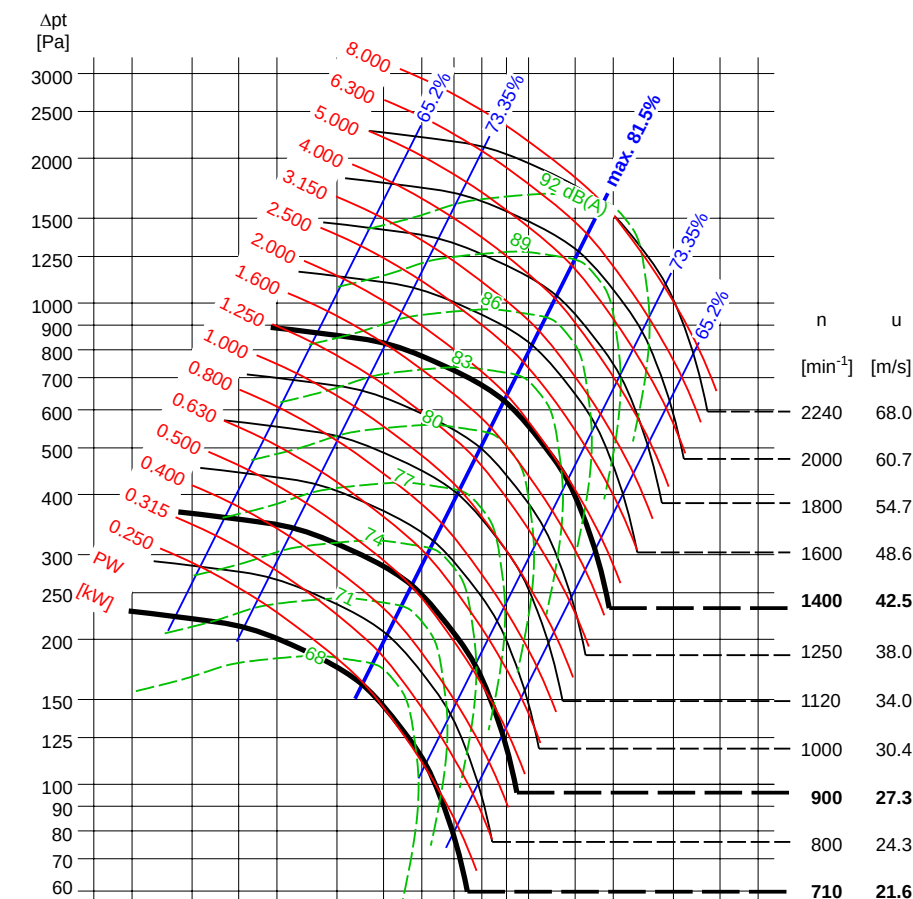
Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine
Schaufelzahl
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse
Drehzahl max.
nombre de tours max

D = 585 mm
z = 8
Stahl J = 1.0422 kgm²
Alu J = 0.3585 kgm²
n = 2240 min⁻¹

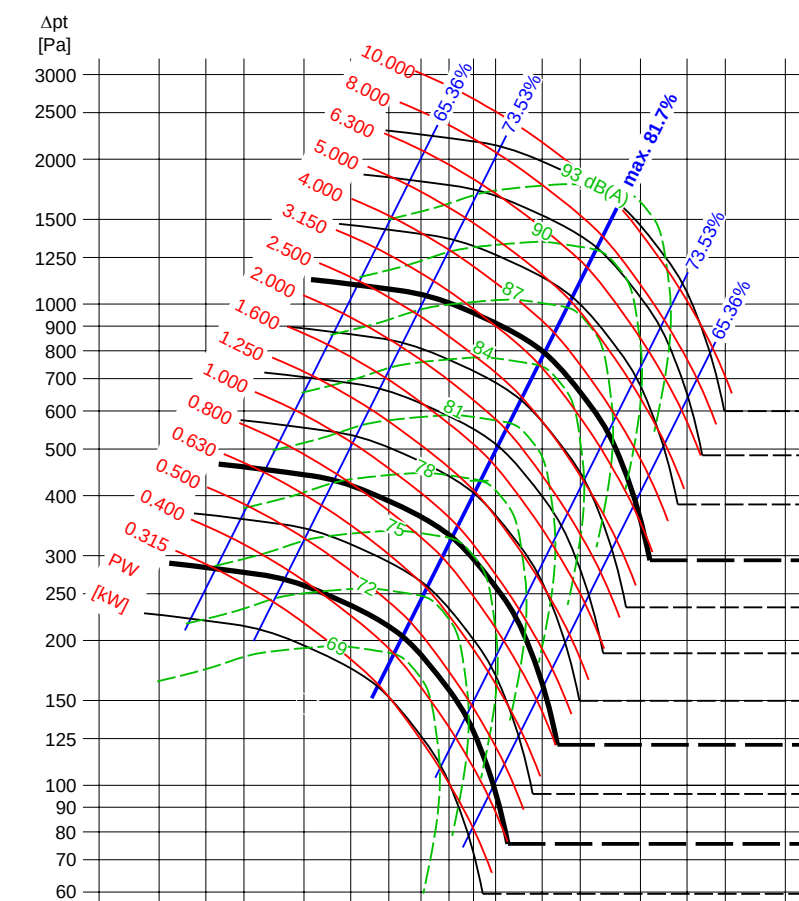


V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamtschallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ rel}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamtschallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)



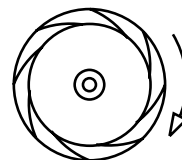
V [m³/h]	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000
V [m³/s]	1.1	1.9	0.69	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11
p_d [Pa]	1.1	1.9	3.0	4.4	7.8	12.1	17.5	23.8	31.1	39.4	48.6	75.9	109.3	194.3	303.6	437.2	777.3
c [m/s]	1.3	1.8	2.2	2.7	3.6	4.5	5.3	6.2	7.1	8.0	8.9	11.1	13.4	17.8	22.3	26.7	35.6

V = Volumenstrom
volume du flux
 c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
 n = Ventilator-drehzahl
nombre de tours
 u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
 Δp_t = Totaldruck-erhöhung
perte de charge totale
 p_d = dynamischer Druck
pression dynamique
 P_w = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
 L_{WA} = Schalleistungspegel
puissance sonore
 ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

REM 630 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



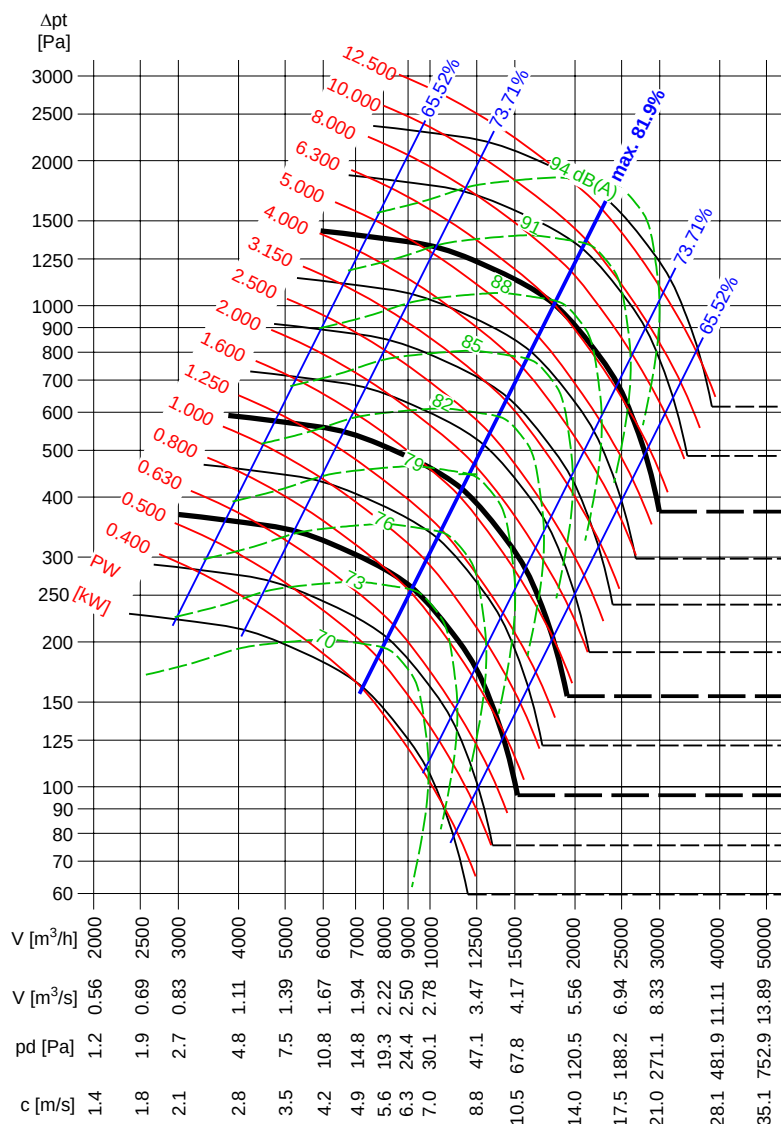
Raddurchmesser
diamètre de la turbine
Schaufelzahl
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse
Drehzahl max.
nombre de tours max

$D = 655$ mm
 $z = 8$
Stahl $J = 1.6252$ kgm²
Alu $J = 0.5590$ kgm²
 $n = 2000$ min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)

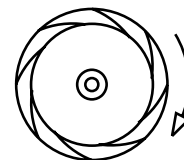


REM 710

(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine
Schaufelzahl
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse
Drehzahl max.
nombre de tours max

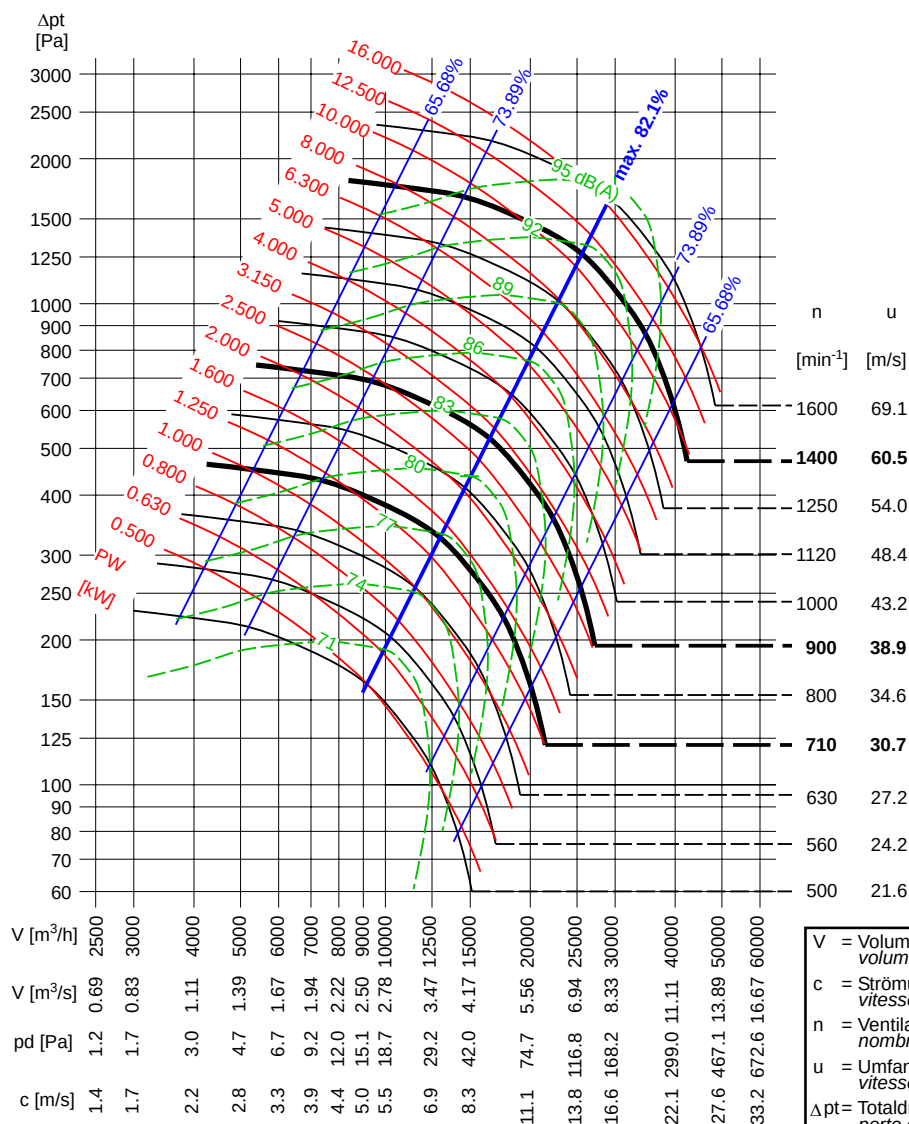
D = 736 mm
z = 8
Stahl J = 2.9074 kgm²
Alu J = 1.0000 kgm²
n = 1800 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W\text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W\text{ rel}}$ (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)

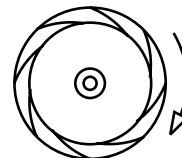
V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schallleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité



REM 800 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine
Schaufelzahl
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse
Drehzahl max.
nombre de tours max

D = 826 mm
z = 8
Stahl J = 5.1507 kgm²
Alu J = 1.7716 kgm²
n = 1600 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

$$L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}} \quad (\text{dB})$$

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P) \quad (\text{dB})$$

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
PW = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

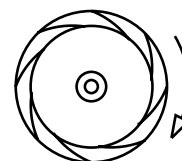


REM 900

(R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

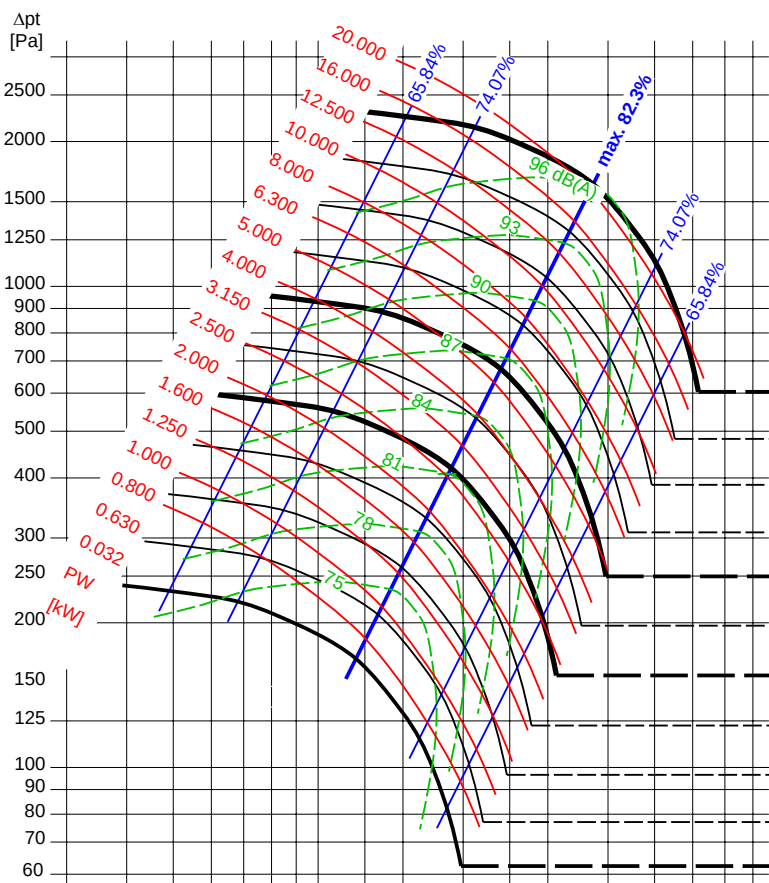
Profilschaufeln
aubes profilées



n [min⁻¹]
u [m/s]

Raddurchmesser
diamètre de la turbine
Schaufelzahl
nombre des aubes
Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse
Drehzahl max.
nombre de tours max

D = 926 mm
z = 8
Stahl J = 8.9696 kgm²
Alu J = 3.0851 kgm²
n = 1400 min⁻¹



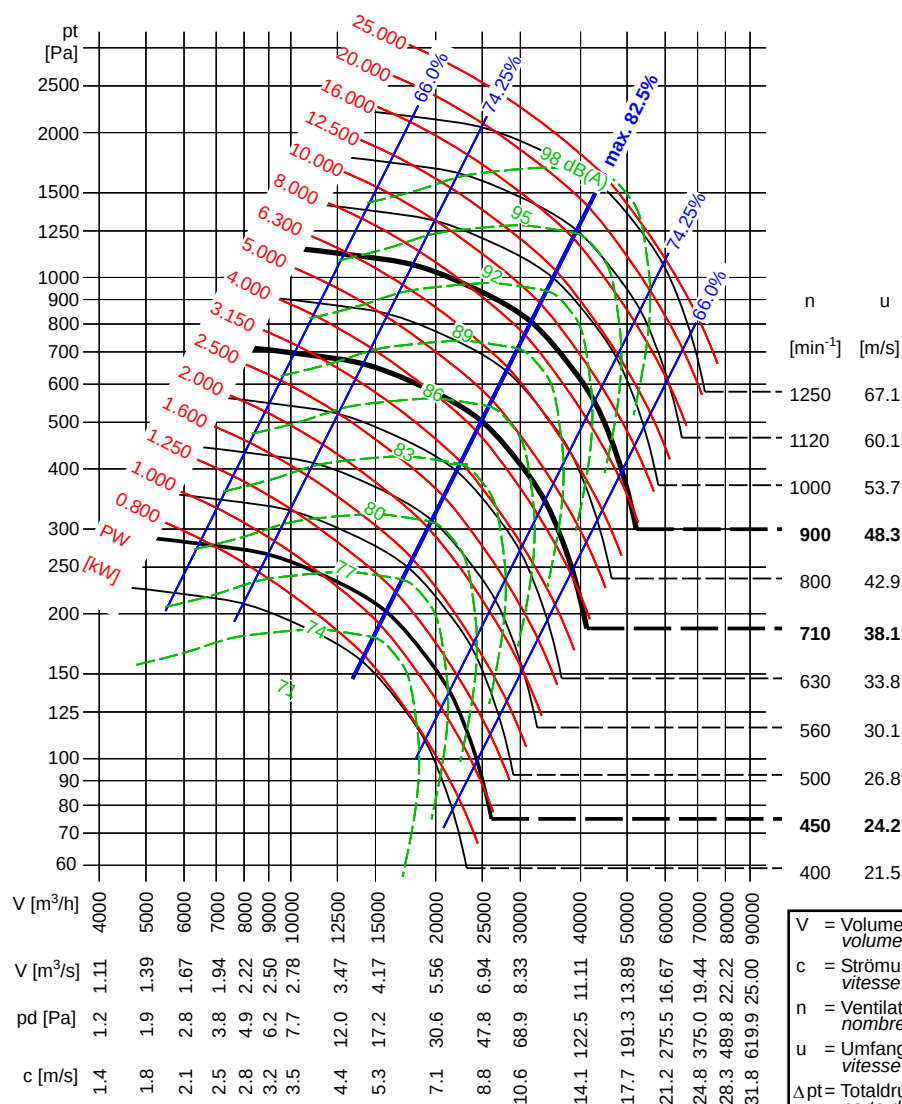
V [m ³ /h]	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000	80000
V [m ³ /s]	0.83	1.11	1.39	1.67	1.94	2.22	2.50	2.78	3.47	4.17	5.56	6.94	8.33	11.11	13.89	16.67	19.44	22.22
pd [Pa]	1.0	1.9	2.9	4.2	5.7	7.5	9.4	11.7	18.2	26.2	46.7	72.9	105.0	186.6	291.6	419.9	571.6	746.5
c [m/s]	1.3	1.7	2.2	2.6	3.1	3.5	3.9	4.4	5.5	6.5	8.7	10.9	13.1	17.5	21.8	26.2	30.6	34.9

V = Volumenstrom
volume du flux
c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation
n = Ventilatorzahl
nombre de tours
u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique
Δpt = Totaldrucksteigerung
perte de charge totale
pd = dynamischer Druck
pression dynamique
Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée
dB = Schalleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}
ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzen. Der relative Schalleistungspegel wird wie folgt ermittelt:
 $L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)

fm (Hz)	(T) ΔL _{W rel} (dB)	(R) ΔL _{W rel} (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.
 $L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P)$ (dB)



V = Volumenstrom
volume du flux

c = Strömungsgeschwindigkeit
vitesse de circulation

n = Ventilatorrehzahl
nombre de tours

u = Umfangsgeschwindigkeit
vitesse périphérique

Δpt = Totaldruckerhöhung
perte de charge totale

pd = dynamischer Druck
pression dynamique

Pw = Antriebsleistung Ventilator
puissance absorbée

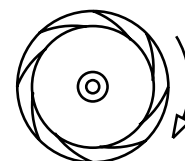
dB = Schallleistungspegel L_{WA}
puissance sonore L_{WA}

ρ = Dichte 1,2 kg/m³
densité

REM 1000 (R)

Schaufeln rückwärtsgekrümmt
aubes inclinées vers l'arrière

Profilschaufeln
aubes profilées



Raddurchmesser
diamètre de la turbine

Schaufelzahl
nombre des aubes

Massenträgheitsmoment
moment d'inertie de masse

Drehzahl max.
nombre de tours max

D = 1026 mm

z = 8

Stahl J = 13.4388 kgm²

Alu J = 4.6223 kgm²

n = 1250 min⁻¹

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf den Einbau des Ventilators mit saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen. In den Leistungsdiagrammen sind die Kennlinien für die Gesamt-Schallleistung L_{WA} in dB eingetragen, welche sich in den am Ventilator saug- und druckseitig angeschlossenen Lüftungskanälen fortpflanzt.

Der relative Schallleistungspegel wird wie folgt ermittelt:

$$L_{W \text{ okt}} = L_{WA} - \Delta L_{W \text{ rel}} \quad (\text{dB})$$

fm (Hz)	(T) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)	(R) $\Delta L_{W \text{ rel}}$ (dB)
63	-	5
125	-	3
250	-	4
500	-	2
1000	-	10
2000	-	18
4000	-	25
8000	-	29

Der Gesamt-Schallleistungspegel L_{PA} ist der A-bewertete Gesamtdruckpegel, gemessen in einem Abstand von 1 m vom Radialventilator im akustischen freien Feld.

$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_P) \quad (\text{dB})$$

VENTRA Technik AG CH-8599 Salmsach
Arbonerstrasse 12 Tel. 071 461 14 47 Fax 071 461 14 48

NETTO-PREISLISTE September 2006

TEM REM

VENTRA RADIALVENTILATOREN einseitig ansaugend DIREKTANTRIEB (Preise ohne Motor)			Typ	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000		
TEM	mit vorwärtsgekrümmten Schaufeln		sFr.	370	373	380	399	413	536	557	626	696	1062	----	----	----	----	----	----	----		
REM	mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln		sFr.	----	----	710	744	778	886	925	997	1231	1501	1686	1974	2231	2724	3453	4136	4509		
ZUBEHÖR																						
Grundrahmen Standard			sFr.	48	48	48	48	48	64	64	69	70	96	101	122	168	185	208	227	248		
Deckenträger mit Schwingungsdämpfer			sFr.	82	82	82	82	82	92	92	92	92	121	125	136	138	----	----	----	----		
Mehrpreis für Gehäusestellung 3 oder 4			sFr.	42	42	42	42	42	42	42	42	43	50	54	62	62	----	----	----	----		
Schwingungsdämpfer (Satz à 4 Stk.) Standard			sFr.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	30	30	42	42	83	83	83	83		
Schwingungsdämpfer (Satz à 4 Stk.) verstärkte Ausführung			sFr.	21	21	21	21	21	21	21	21	30	42	42	42	42	83	110	110	110		
Saugstutzenverbindung Glasfasergewebe			sFr.	37	41	41	42	43	44	47	49	54	68	69	71	77	89	92	104	110		
Druckstutzenverb. Glasfasergewebe mit Winkeleisen-Rahmen			sFr.	71	76	76	76	77	87	89	94	98	111	115	136	140	184	202	226	239		
Gegenrahmen zu Druckstutzen aus Winkeleisen			sFr.	21	22	22	22	26	27	29	30	30	33	35	42	43	44	55	61	68		
Funkenstreifenschutz für Ventilator TEMV			sFr.	54	54	54	54	55	56	57	59	62	69	77	77	77	99	131	133	135		
Funkenstreifenschutz für Ventilator REMV			sFr.	----	----	69	71	77	96	104	117	128	170	170	173	326	345	383	431	477		
Kondenswasserstutzen mit Stopfen in der Spirale (A)			sFr.	50	50	50	50	50	54	54	54	54	61	61	61	61	70	70	70	70		
Gehäuseabdichtung für Küchenabluft (B)			sFr.	36	36	36	36	37	37	37	41	41	47	48	50	56	66	69	75	76		
Reinigungsdeckel			sFr.	76	76	76	76	76	77	77	77	77	89	89	89	101	115	117	119	121		
Schutzgitter für Ansaugöffnung			sFr.	62	64	64	64	64	64	73	77	77	90	101	103	104	117	121	135	143		
Schutzgitter für Ausblasöffnung			sFr.	64	66	66	68	71	76	80	84	89	92	98	105	113	125	139	156	170		
Wandkonsole			sFr.	78	87	94	104	119	135	150	170	198	254	290	324	366	----	----	----	----		
Wanne unter Ventilator verzinkt			sFr.	143	145	147	150	154	157	164	168	201	220	240	261	288	324	357	401	450		
Mehrpreis für verst. Ausführung bei Motorgrösse 132			sFr.	----	----	----	----	----	----	----	----	----	138	138	138	138	138	138	143	143		
Mehrpreis für verst. Ausführung bei Motorgrösse 160			sFr.	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	183	183	183	192	192		
Bemerkung: ab Motorgrösse 132 muss der Grundrahmen verwendet werden.																						
(A) Mehrpreis für Kondenswasserstutzen im Seitenblech des Ventilatorgehäuses: Ventilator-Nenngrösse 160 bis 400 = Fr. 28.-, 450 bis 630 = Fr. 39.- und 710 bis 1000 = Fr. 46.-. Im Seitenblech kann der Kondenswasserstutzen nicht an der tiefsten Stelle des Ventilatorgehäuses angebracht werden.				Elektromotoren -auf Anfrage								Preise netto, ab Salmsach, ohne MWST und Transportver- sicherung Ventilatoren inkl. Holzleisten für Bahn- oder Camion-Transport sonst ohne Verpackung. Bei Sendungen, welche eine Verpackung benötigen, wird diese verrechnet und nicht zurückgenommen.										
(B) Abdichtung der Schraubenverbindungen zwischen Ventilatorgehäuse, Flanschlagerplatte und Ansaugstutzen, wenn stark fetthaltige Luft bis in das Ventilatorgehäuse gefördert wird. Im Preis ist keine Abdichtung zwischen dem Ventilator und den Saug- und Druckstutzenverbindungen enthalten.				Auf Anfrage offerieren wir: Ventilatoren mit Korrosionsschutz Ventilatoren in Edelstahl (V2A oder V4A)								Bei Frankolieferung wird der Frachtanteil auf angelieferte Elektromotoren anteilmässig belastet.										
Änderungen vorbehalten																						
09/06				Texte français au verso																	4.6014	

VENTRA Technik AG CH-8599 Salmsach
Arbonerstrasse 12 Tel. 071 461 14 47 Fax 071 461 14 48

LISTE DE PRIX NETS Septembre 2006

TEM REM

VENTRA VENTILATEURS RADIAUX simple ouïe		Typ	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
ENTRAÎNEMENT DIRECT (Prix sans moteur)																			
TEM	avec turbine à action	sFr.	370	373	380	399	413	536	557	626	696	1062	----	----	----	----	----	----	----
REM	avec turbine à réaction	sFr.	----	----	710	744	778	886	925	997	1231	1501	1686	1974	2231	2724	3453	4136	4509
ACCESSOIRES																			
Cadre de base Standard		sFr.	48	48	48	48	48	64	64	69	70	96	101	122	168	185	208	227	248
Support pour suspension au plafond		sFr.	82	82	82	82	82	92	92	92	92	121	125	136	138	----	----	----	----
Prix supplémentaire pour suspension en pos. 3 ou 4		sFr.	42	42	42	42	42	42	42	42	43	50	54	62	62	----	----	----	----
Amortisseurs de vibration (4 pièces) Standard		sFr.	21	21	21	21	21	21	21	21	21	30	30	42	42	83	83	83	83
Amortisseurs de vibration (4 pièces) exécution renforcé		sFr.	21	21	21	21	21	21	21	21	30	42	42	42	42	83	110	110	110
Manchette souple coté aspiration incombustible		sFr.	37	41	41	42	43	44	47	49	54	68	69	71	77	89	92	104	110
Manchette souple coté refoulement avec cadres incombust.		sFr.	71	76	76	76	77	87	89	94	98	111	115	136	140	184	202	226	239
Contre-cadre en fer profilé coté refoulement		sFr.	21	22	22	22	26	27	29	30	30	33	35	42	43	44	55	61	68
Protection anti-étincelles pour ventilateur TEMV		sFr.	54	54	54	54	55	56	57	59	62	69	77	77	77	99	131	133	135
Protection anti-étincelles pour ventilateur REMV		sFr.	----	----	69	71	77	96	104	117	128	170	170	173	326	345	383	431	477
Bouchon de vidange (radial) (A)		sFr.	50	50	50	50	50	54	54	54	54	61	61	61	61	70	70	70	70
Volute étanche pour évacuation des cuisines (B)		sFr.	36	36	36	36	37	37	37	41	41	47	48	50	56	66	69	75	76
Couvercle de nettoyage		sFr.	76	76	76	76	76	77	77	77	77	89	89	89	101	115	117	119	121
Grille de protection sur l'ouïe d'aspiration		sFr.	62	64	64	64	64	64	73	77	77	90	101	103	104	117	121	135	143
Grille de protection sur l'ouïe du refoulement		sFr.	64	66	66	68	71	76	80	84	89	92	98	105	113	125	139	156	170
Console murale		sFr.	78	87	94	104	119	135	150	170	198	254	290	324	366	----	----	----	----
Bac sous le ventilateur zingué		sFr.	143	145	147	150	154	157	164	168	201	220	240	261	288	324	357	401	450
Prix suppl. pour exéc. renforcée (p. moteur type 132)		sFr.	----	----	----	----	----	----	----	----	----	138	138	138	138	138	138	143	143
Prix suppl. pour exéc. renforcée (p. moteur type 160)		sFr.	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	183	183	183	192	192
ATTENTION: Le cadre de base est obligatoire pour moteur type 132 et 160.																			
(A) Supplément de prix pour bouchon de vidange soudé dans une tôle latérale: Grandeurs de 160 à 400 = Fr. 28.--, de 450 à 630 = Fr. 39.-- et de 710 à 1000 = Fr. 46.-- Dans la tôle latérale, le bouchon ne peut pas être soudé à la place la plus basse de la volute.			Moteurs électriques -sur demande								Prix nets pour installateurs, ex Salmsach, sans TVA et assurance. Ventilateurs montés sur des listes de bois, sans autre emballage.								
(B) Les raccords vissés entre le support-paliers et la volute, ainsi q'entre manchon d'aspiration et volute sont rendus étanche. Le prix ne contient pas l'étanchéité du raccordement de la manchette d'aspiration et de pulsion avec le ventilateur.			Sur demande, nous offrons: Ventilateurs avec peinture de protection Ventilateurs en INOX (V2A oder V4A)								Pour totes les expéditions qui ont besoin d'un emballage, celui-ci sera facturé et non repris.								
Tous changements réservés																			
09/06			Deutscher Text auf der Rückseite																
			4.601f																