

4. Radiálne ventilátory jednostranne nasávacie, s priamym pohonom (TEM, REM)

Všeobecne

Radiálne ventilátory VENTRA v štandardnom vyhotovení sú vhodné pre čisté a neagresívne vzdušiny bez obsahu prachových častíc a abrazívnych prímiesí, v teplotnom rozsahu od -30°C do + 60°C. Teplota okolia by v žiadnom prípade nemala presiahnuť 40°C. Špeciálne vyhotovenia pre agresívne vzdušiny, vzdušiny so zvýšenou teplotou (až do 400°C trvalo), príp. vzdušiny s obsahom prachových častí, sú navrhované vždy na konkrétne požiadavky.

Elektromotory

Vo ventilátoroch VENTRA s priamym pohonom sú osadené jednofázové alebo trojfázové asynchrónne motory s kotvou nakrátko, jedno- alebo viacotáčkové, s krytím min. IP54, s ochranou termokontaktom. Na želanie je možné dodať elektromotory s vyššou tepelnou odolnosťou, s vyšším krytím, prípadne s ochranou termistormi. Regulácia otáčok je možná frekvenčným meničom. Pri výkonoch motorov ≥ 3 kW je bezpodmienečne potrebné zabezpečiť rozbeh Y/D, prípadne pre viacotáčkové motory zabezpečiť rozbeh cez nižšie otáčky.

Skrine ventilátorov

Skrine radiálnych jednostranne nasávacích ventilátorov sú štandardne zhotovené z pozinkovaného plechu bez ochranného lakovania. Medzi špirálovou skriňou a bočnými časťami je vsadený gumený profil zo syntetického kaučuku - tlmiaci prenos chvenia, ktorý tým zároveň potláča aj šírenie hluku. Nasávacie hrdlo je kruhové, na výtlaku je štvorhranná príruha. Vo vyhotoveniach odolných voči výbuchu je použitý nasávací difúzor z medi alebo je chránený mosadzným plechom.

V špeciálnych vyhotoveniach vhodných pre vyššie teploty média alebo pre znečistené média môže byť skriňa z konštrukčnej ocele s ochranným lakom vo farebnom odtieni podľa RAL, príp. z ušľachtilej nerezovej ocele, zváraná po častiach alebo vzduchotesne.

Obežné kolesá

Všetky obežné kolesá sú vyvažované dynamicky v dvoch vyvažovacích rovinách podľa normy VDI 2060, s triedou vyváženia G 6,3. Upevnenie na hriadeľ je uskutočnené perom a upevňovacou skrutkou.

Vo ventilátoroch typu TEM sú osadené obežné kolesá s lopatkami zahnutými dopredu z pozinkovaného plechu (v prípade potreby z konštrukčnej ocele alebo z ušľachtilej nerezovej ocele). V závislosti od veľkosti a zaťaženia je prípustná obvodová rýchlosť do 37 m/s.

Obežné kolesá vo ventilátoroch typu REM majú lopatky zahnuté dozadu, sú vyhotovené z konštrukčnej ocele (v prípade potreby z hliníka alebo z ušľachtilej nerezovej ocele), chránené lakom z tekutého hliníka. Dôsledkom robustnej konštrukcie je prípustná vyššia obvodová rýchlosť – do 67 m/s štandardne, do 75 m/s pre zosilnené vyhotovenia. Ventilátory určené pre vzdušiny s teplotou 200°C a vyššou majú osadené obežné kolesá z teplotne odolnej ocele č. 1.4841 (príp. kvalitnejšej), ako aj chladiaci kotúč pre odvod tepla.

Nasávací difúzor

Na zabezpečenie optimálneho obtekania kolesa, dobrej účinnosti, minimálnej hlučnosti spôsobenej vírením vzduchu, bezproblémového prístupu pri servise, sú difúzory vyrábané osobitne z hlbokoľahaného ocelového plechu.

Vyhotovenia do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu

Radiálne ventilátory VENTRA je možné dodať aj v úprave EX do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu - zóna 2 (kategória II 3G). V takomto prípade majú ventilátory okrem nevyhnutných konštrukčných úprav aj nevybušné elektromotory EEx e II T3, resp. EEx de IIC T4.

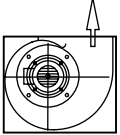
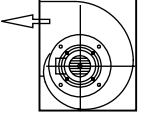
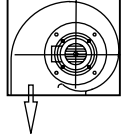
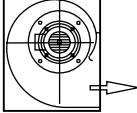
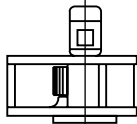
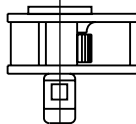
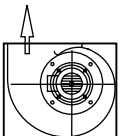
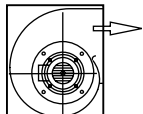
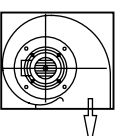
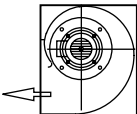
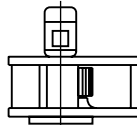
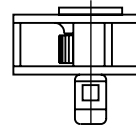
Údržba

Ventilátory VENTRA sa vyznačujú jednoduchosťou údržby a bezproblémovým prístupom k obežnému kolesu bez demontáže ventilátora z pripojených vzduchotechnických kanálov. Doska s motorom a obežným kolesom sa dá po uvoľnení skrutiek z bočnej časti jednoducho vybrať a koleso, príp. skriňu je možné dokonale očistiť.

Inštalácia

Za dodržanie platných bezpečnostných, montážnych a pripájacích predpisov nesie plnú zodpovednosť inštalatér, príp. užívateľ. Všetky údaje o našich ventilátoroch podliehajú obvyklým toleranciam a odchýlkam (zmeny vyhradené).

Radiálny ventilátor s priamym pohonom

						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)	
						



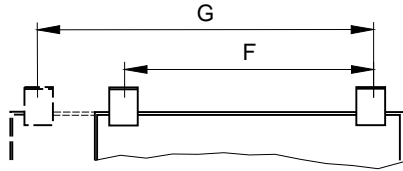
Rozmerová tabuľka: radiálne jednostranne nasávacie ventilátory s priamym pohonom

TEM, REM

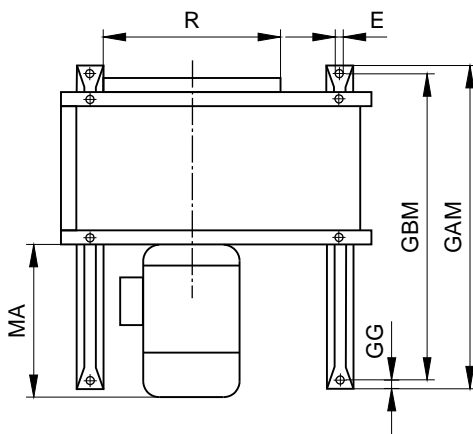
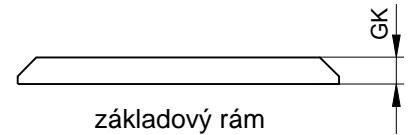
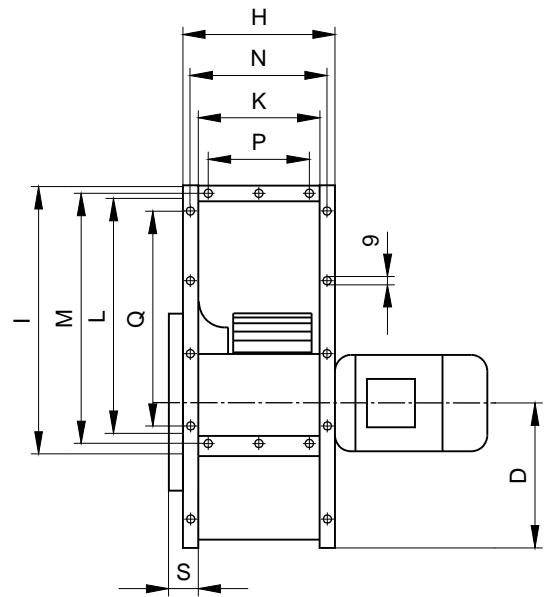
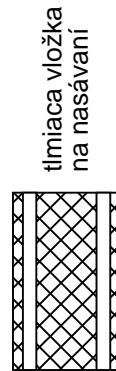
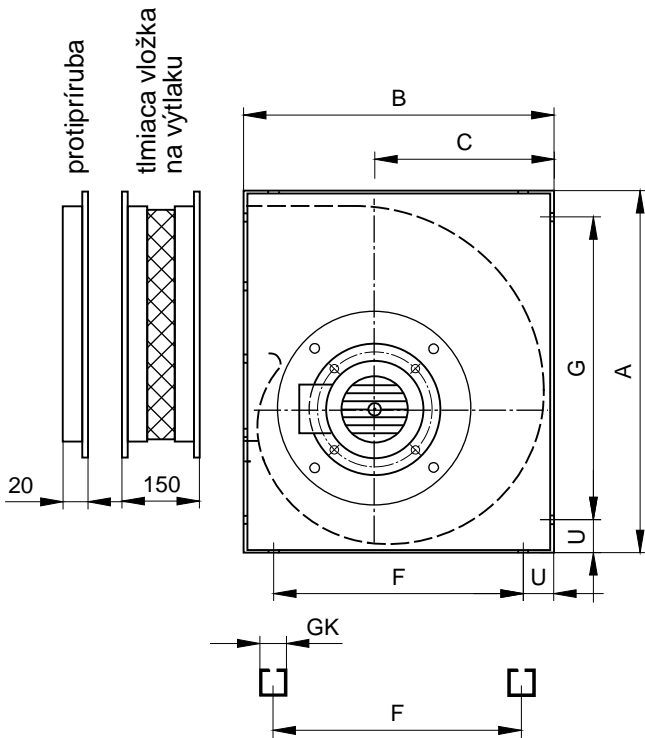
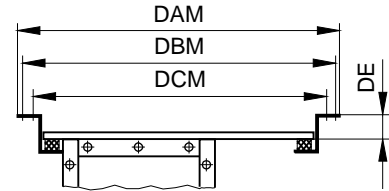
Typ	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
A	325	360	395	440	485	545	605	680	760	860	950	1060	1190	1345	1505	1690	1850
B	265	295	325	365	400	450	505	570	640	720	795	890	995	1120	1255	1415	1550
C	153	170	188	212	231	257	289	329	370	414	458	514	575	649	727	813	892
D	128	141	155	173	191	218	241	272	304	345	382	427	481	540	603	680	744
∅ 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
počet dier	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
počet dier	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	7
∅ 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				

T = lopatky zahnuté dopredu

R = lopatky zahnuté dozadu



stropný držiak
s izolátormi chvenia



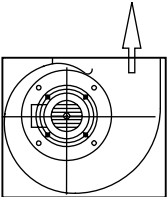
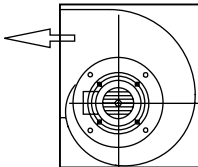
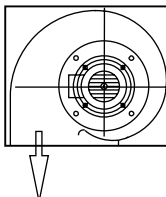
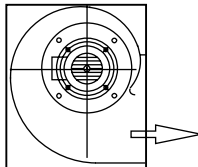
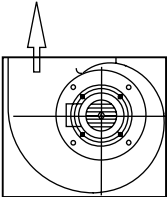
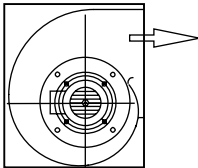
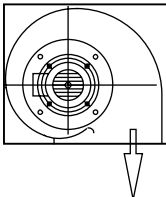
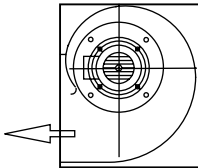
Motor Typ	MA mm
63	168
71	192
80	214
90S	231
90L	256
100	286
112	304
132S	347

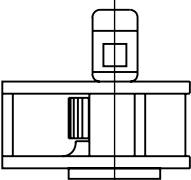
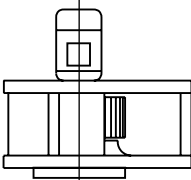
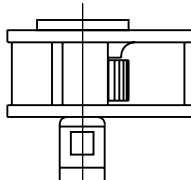
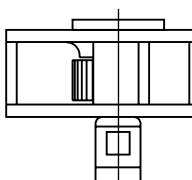
Odosielateľ:

 Polohy skrine ventilátora sú zobrazené
v pohľade na stranu s pohonom.

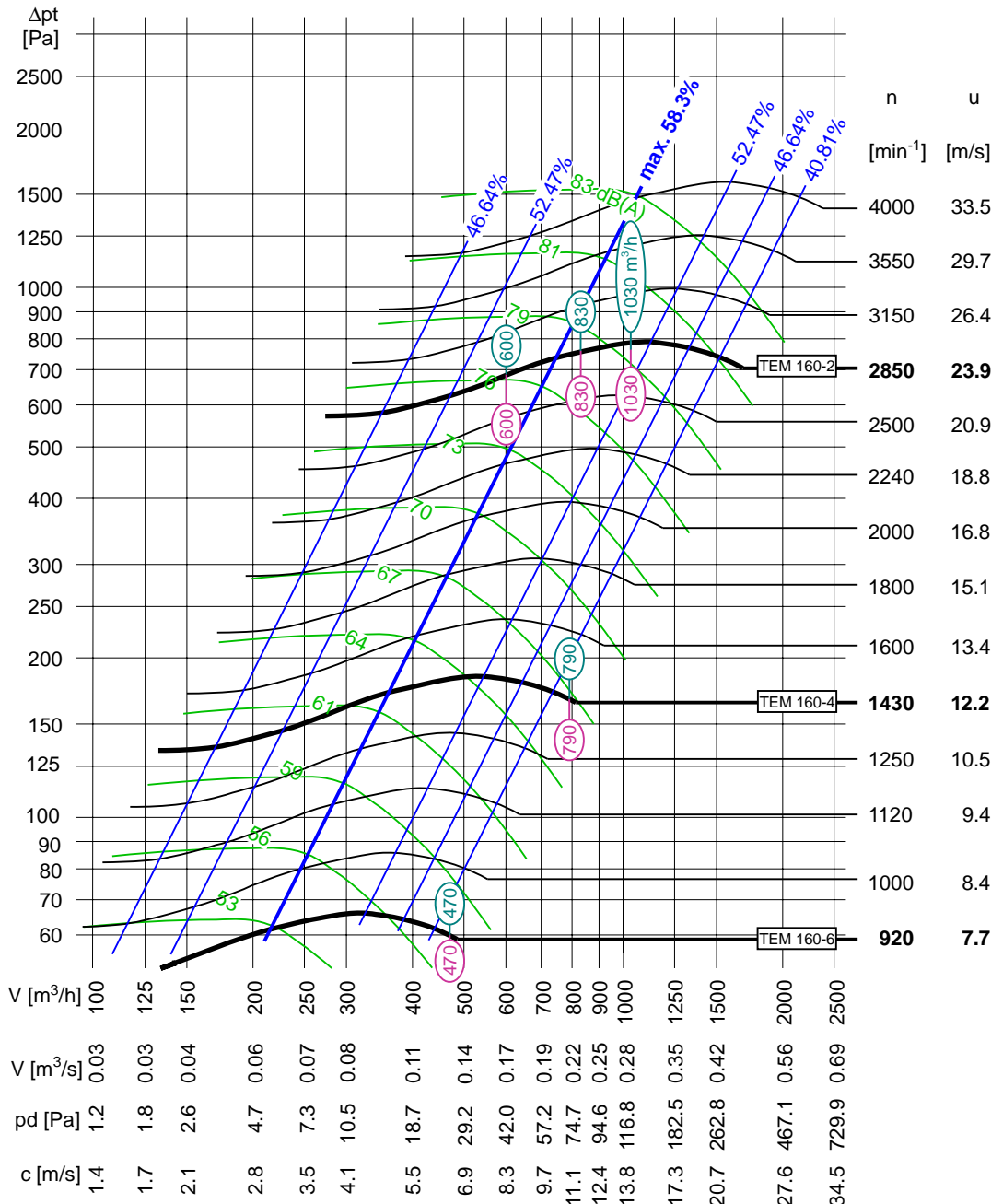
Poloha skrine: _____ (napr. 3, 4)

TEM, REM

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

(9) 	(10) 	(11) 	(12) 
---	--	---	--

 Označte, prosím, požadovanú polohu skrine
a odfaxujte nám ju.



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{okt}} = L_{WA} + \Delta L_{W_{rel}} \quad (\text{dB})$$

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

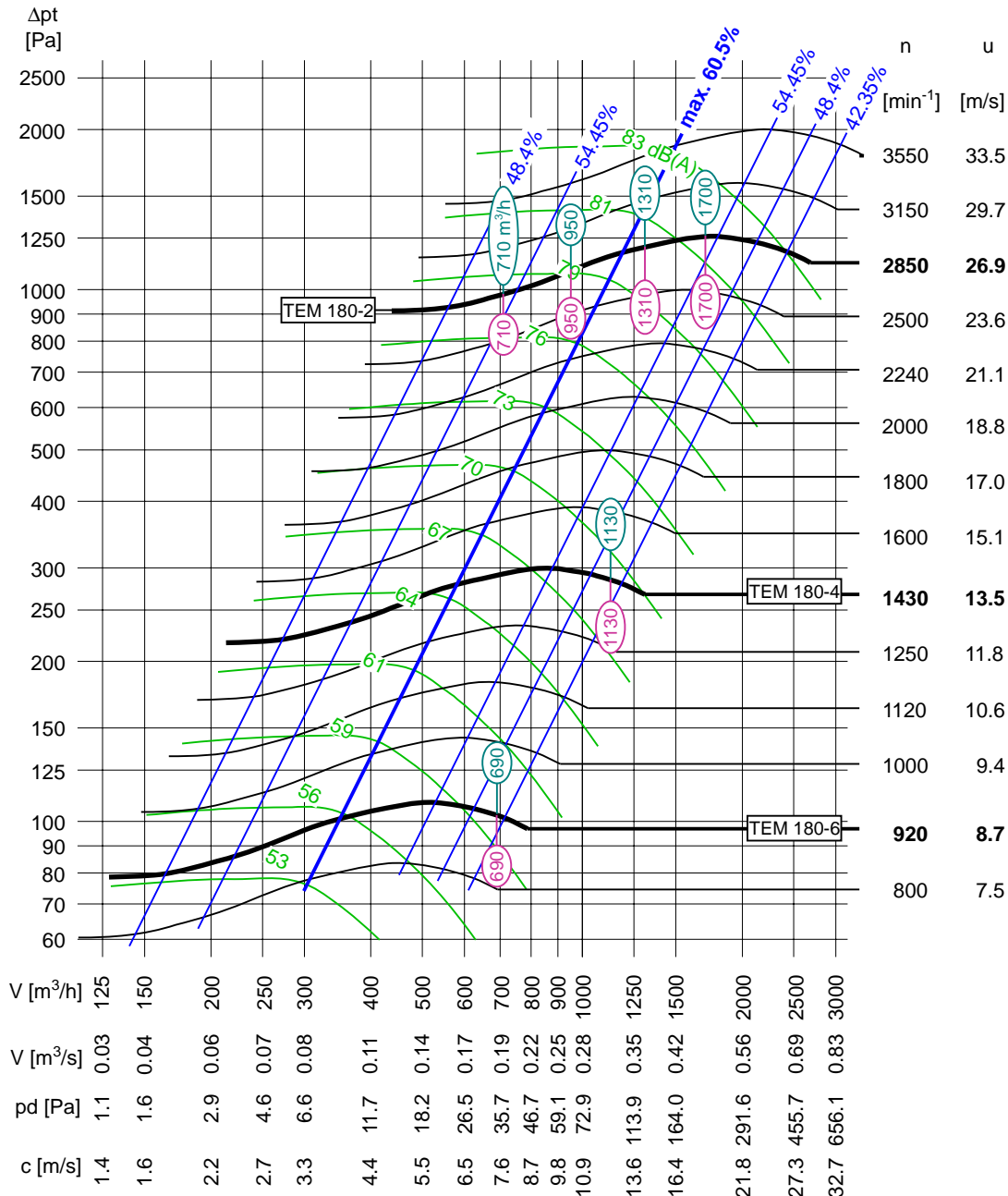
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

$$L_{PA} = L_{WA} + 11 (\Delta L_p) \quad (\text{dB(A)})$$

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- p_d = dynamický tlak
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 160-2/0,25 VS	600	2850	0,25	0,68	400
TEM 160-2/0,37 VS	830	2850	0,37	1,00	400
TEM 160-2/0,55 VS	1030	2850	0,55	1,36	400
TEM 160-4/0,25 VS	790	1430	0,25	0,77	400
TEM 160-6/0,25 VS	470	920	0,25	0,79	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 160-2/0,25 VF	600	2850	0,25	0,70	400
TEM 160-2/0,37 VF	830	2850	0,37	0,93	400
TEM 160-2/0,55 VF	1030	2850	0,55	1,40	400
TEM 160-4/0,25 VF	790	1430	0,25	0,80	400
TEM 160-6/0,25 VF	470	920	0,25	0,81	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

f_m (Hz)	(T) $\Delta L_{W_{rel}}$ (dB)
63	3
125	1
250	2
500	5
1000	5
2000	6
4000	10
8000	20

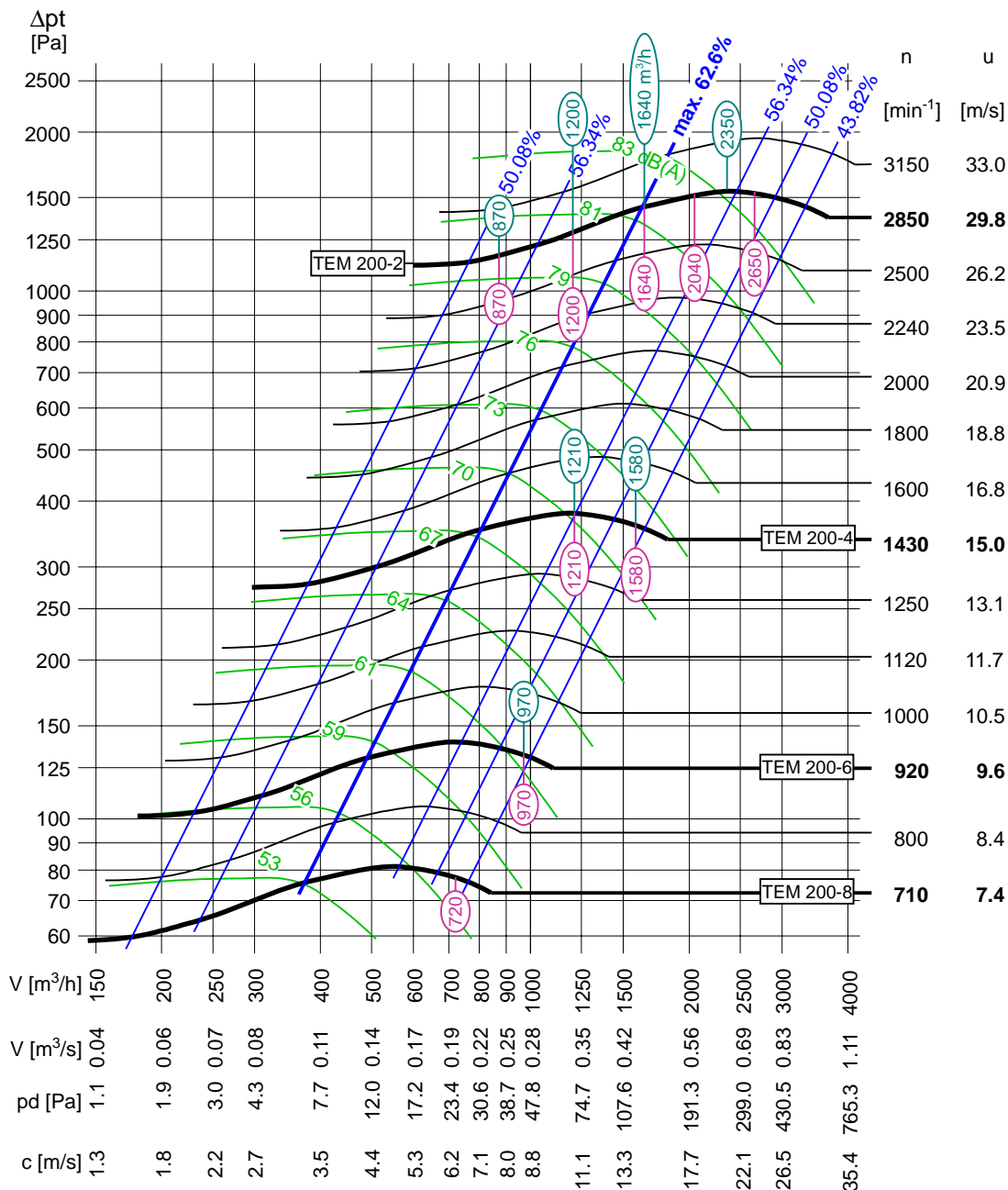
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m^3

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m^3/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 180-2/0,37 VS	710	2850	0,37	1,00	400
TEM 180-2/0,55 VS	950	2850	0,55	1,36	400
TEM 180-2/0,75 VS	1310	2850	0,75	1,73	400
TEM 180-2/1,1 VS	1700	2850	1,10	2,40	400
TEM 180-4/0,25 VS	1130	1430	0,25	0,77	400
TEM 180-6/0,25 VS	690	920	0,25	0,79	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m^3/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 180-2/0,37 VF	710	2850	0,37	0,93	400
TEM 180-2/0,55 VF	950	2850	0,55	1,40	400
TEM 180-2/0,75 VF	1310	2850	0,75	1,81	400
TEM 180-2/1,1 VF	1700	2850	1,10	2,50	400
TEM 180-4/0,25 VF	1130	1430	0,25	0,80	400
TEM 180-6/0,25 VF	690	920	0,25	0,81	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

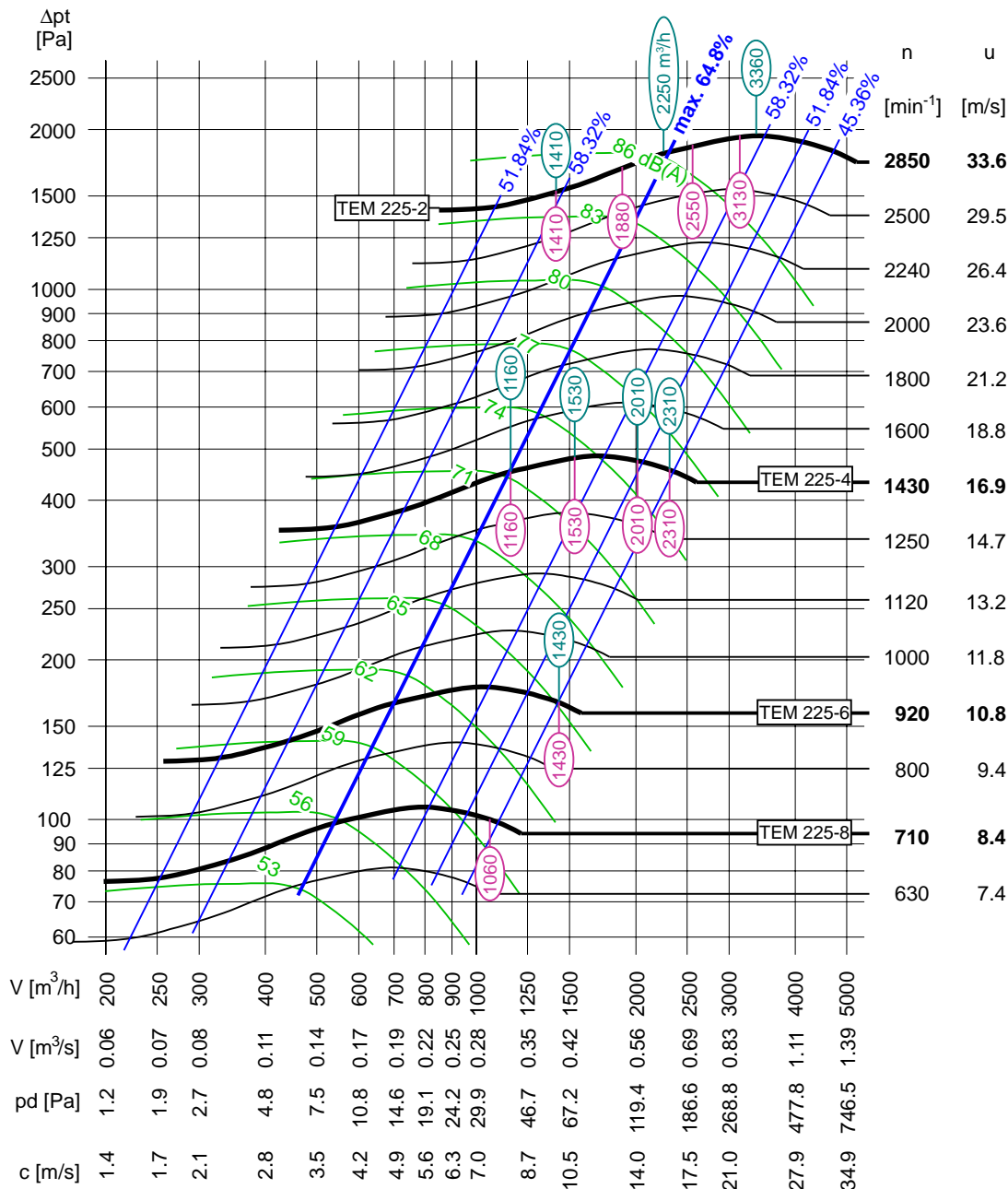
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δpt = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 200-2/0,55 VS	870	2850	0,55	1,36	400
TEM 200-2/0,75 VS	1200	2850	0,75	1,73	400
TEM 200-2/1,1 VS	1640	2850	1,10	2,40	400
TEM 200-2/1,5 VS	2040	2850	1,50	3,25	400
TEM 200-2/2,2 VS	2650	2850	2,20	4,55	400
TEM 200-4/0,25 VS	1210	1430	0,25	0,77	400
TEM 200-4/0,37 VS	1580	1430	0,37	1,06	400
TEM 200-6/0,25 VS	970	920	0,25	0,79	400
TEM 200-8/0,25 VS	720	710	0,25	1,02	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 200-2/0,55 VF	870	2850	0,55	1,40	400
TEM 200-2/0,75 VF	1200	2850	0,75	1,81	400
TEM 200-2/1,1 VF	1640	2850	1,10	2,50	400
TEM 200-2/1,85 VF	2350	2850	1,85	3,95	400
TEM 200-4/0,25 VF	1210	1430	0,25	0,80	400
TEM 200-4/0,37 VF	1580	1430	0,37	1,10	400
TEM 200-6/0,25 VF	970	920	0,25	0,81	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

f _m (Hz)	(T) ΔL _{w rel} (dB)
63	3
125	1
250	2
500	5
1000	5
2000	6
4000	10
8000	20

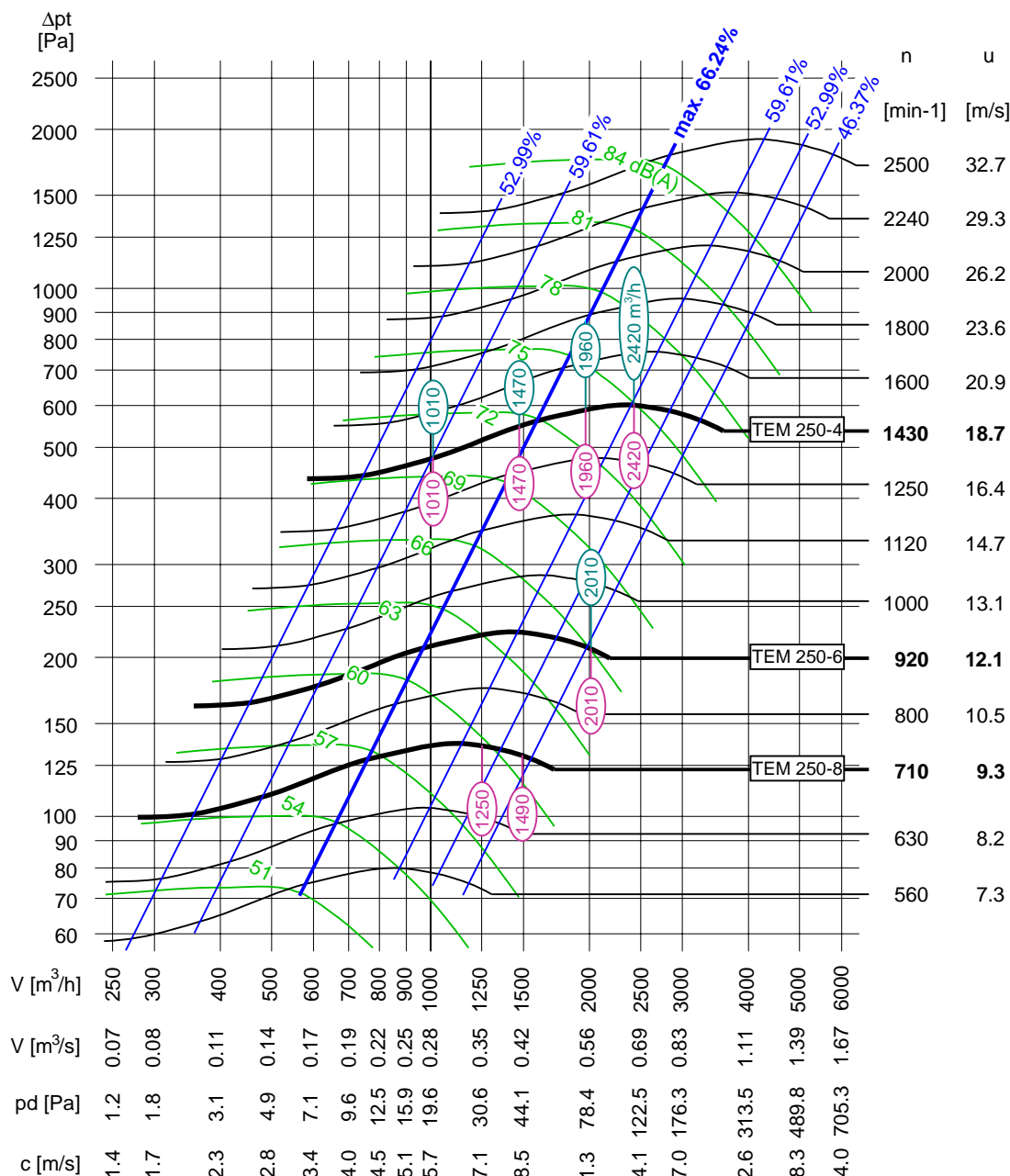
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δpt = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V _{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P _{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 225-2/1,1 VS	1410	2850	1,10	2,4	400
TEM 225-2/1,5 VS	1880	2850	1,50	3,25	400
TEM 225-2/2,2 VS	2550	2850	2,20	4,55	400
TEM 225-2/3,0 VS	3130	2850	3,00	6,1	400
TEM 225-4/0,25 VS	1160	1430	0,25	0,77	400
TEM 225-4/0,37 VS	1530	1430	0,37	1,06	400
TEM 225-4/0,55 VS	2010	1430	0,55	1,46	400
TEM 225-4/0,75 VS	2310	1430	0,75	1,91	400
TEM 225-6/0,25 VS	1430	920	0,25	0,44	400
TEM 225-8/0,09 VS	1060	710	0,25	0,36	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V _{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P _{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 225-2/1,1 VF	1410	2850	1,10	2,50	400
TEM 225-2/1,85 VF	2250	2850	1,85	3,95	400
TEM 225-2/3,3 VF	3360	2850	3,30	6,70	400
TEM 225-4/0,25 VF	1160	1430	0,25	0,80	400
TEM 225-4/0,37 VF	1530	1430	0,37	1,10	400
TEM 225-4/0,55 VF	2010	1430	0,55	1,59	400
TEM 225-4/0,75 VF	2310	1430	0,75	2,05	400
TEM 225-6/0,25 VF	1430	920	0,25	0,81	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

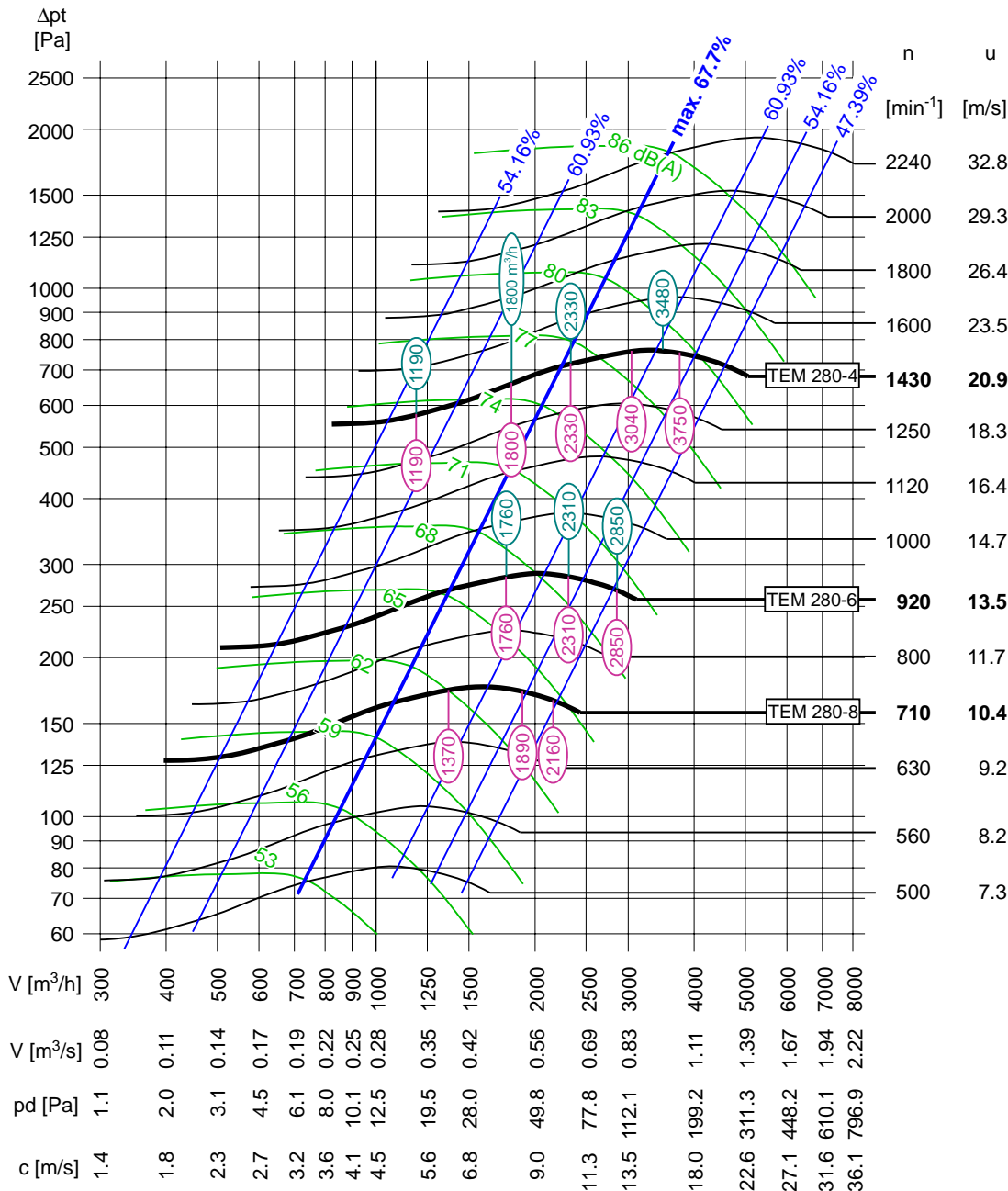
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 250-4/0,25 VS	1010	1430	0,25	0,77	400
TEM 250-4/0,37 VS	1470	1430	0,37	1,06	400
TEM 250-4/0,55 VS	1960	1430	0,55	1,46	400
TEM 250-4/0,75 VS	2420	1430	0,75	1,91	400
TEM 250-6/0,37 VS	2010	920	0,37	1,20	400
TEM 250-8/0,12 VS	1490	710	0,12	0,51	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 250-4/0,25 VF	1010	1430	0,25	0,80	400
TEM 250-4/0,37 VF	1470	1430	0,37	1,10	400
TEM 250-4/0,55 VF	1960	1430	0,55	1,59	400
TEM 250-4/0,75 VF	2420	1430	0,75	2,05	400
TEM 250-6/0,37 VF	2010	920	0,37	1,14	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

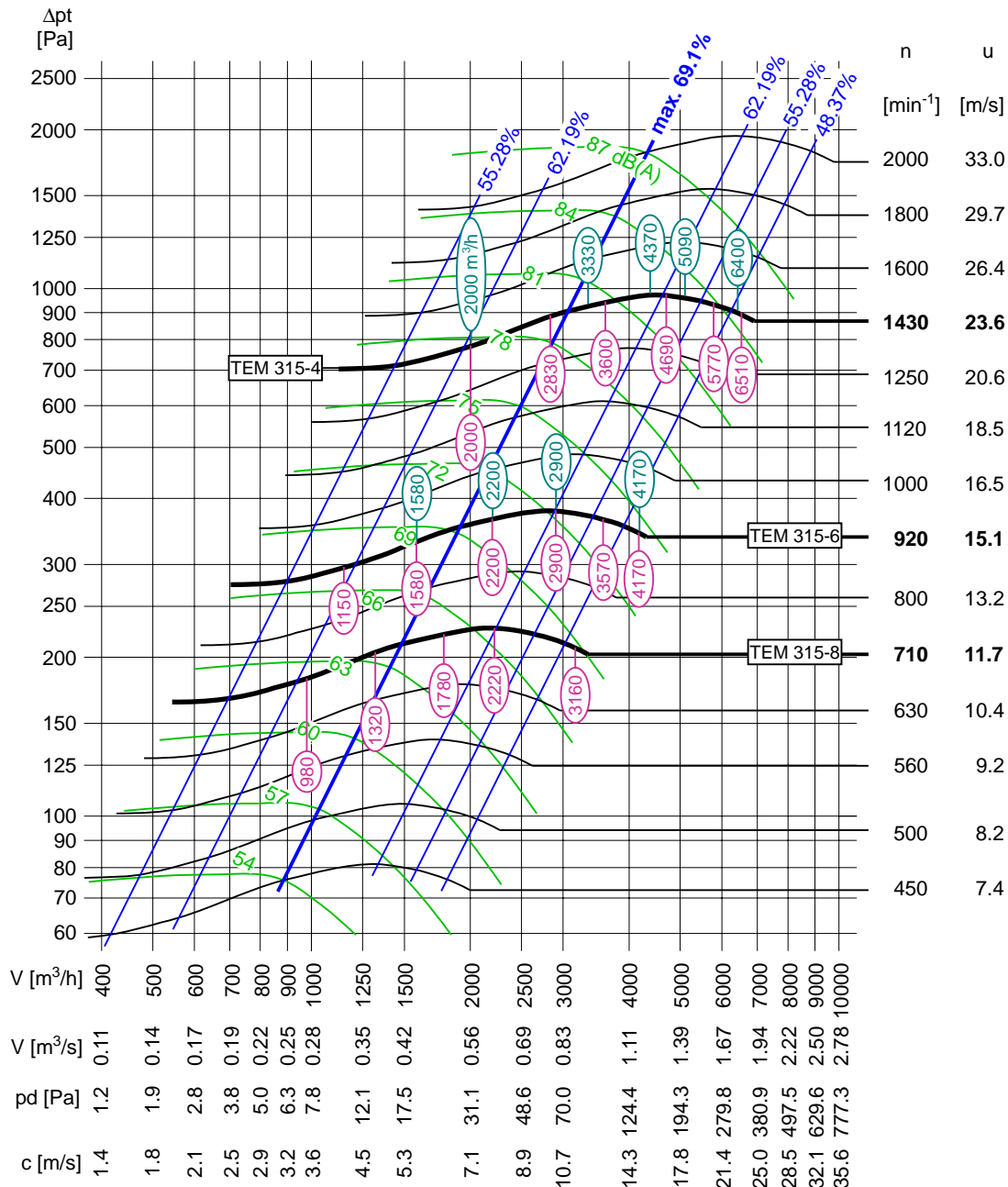
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 280-4/0,37 VS	1190	1430	0,37	1,06	400
TEM 280-4/0,55 VS	1800	1430	0,55	1,46	400
TEM 280-4/0,75 VS	2330	1430	0,75	1,91	400
TEM 280-4/1,1 VS	3040	1430	1,10	2,55	400
TEM 280-4/1,5 VS	3750	1430	1,50	3,40	400
TEM 280-6/0,25 VS	1760	920	0,25	0,79	400
TEM 280-6/0,37 VS	2310	920	0,37	1,20	400
TEM 280-6/0,55 VS	2850	920	0,55	1,60	400
TEM 280-8/0,12 VS	1370	710	0,12	0,51	400
TEM 280-8/0,18 VS	1890	710	0,18	0,75	400
TEM 280-8/0,25 VS	2160	710	0,25	1,02	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 280-4/0,37 VF	1190	1430	0,37	1,10	400
TEM 280-4/0,55 VF	1800	1430	0,55	1,59	400
TEM 280-4/0,75 VF	2330	1430	0,75	2,05	400
TEM 280-4/1,35 VF	3480	1430	1,35	3,10	400
TEM 280-6/0,25 VF	1760	920	0,25	0,81	400
TEM 280-6/0,37 VF	2310	920	0,37	1,14	400
TEM 280-6/0,55 VF	2850	920	0,55	1,75	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

f_m (Hz)	(T) $\Delta L_{W_{rel}}$ (dB)
63	3
125	1
250	2
500	5
1000	5
2000	6
4000	10
8000	20

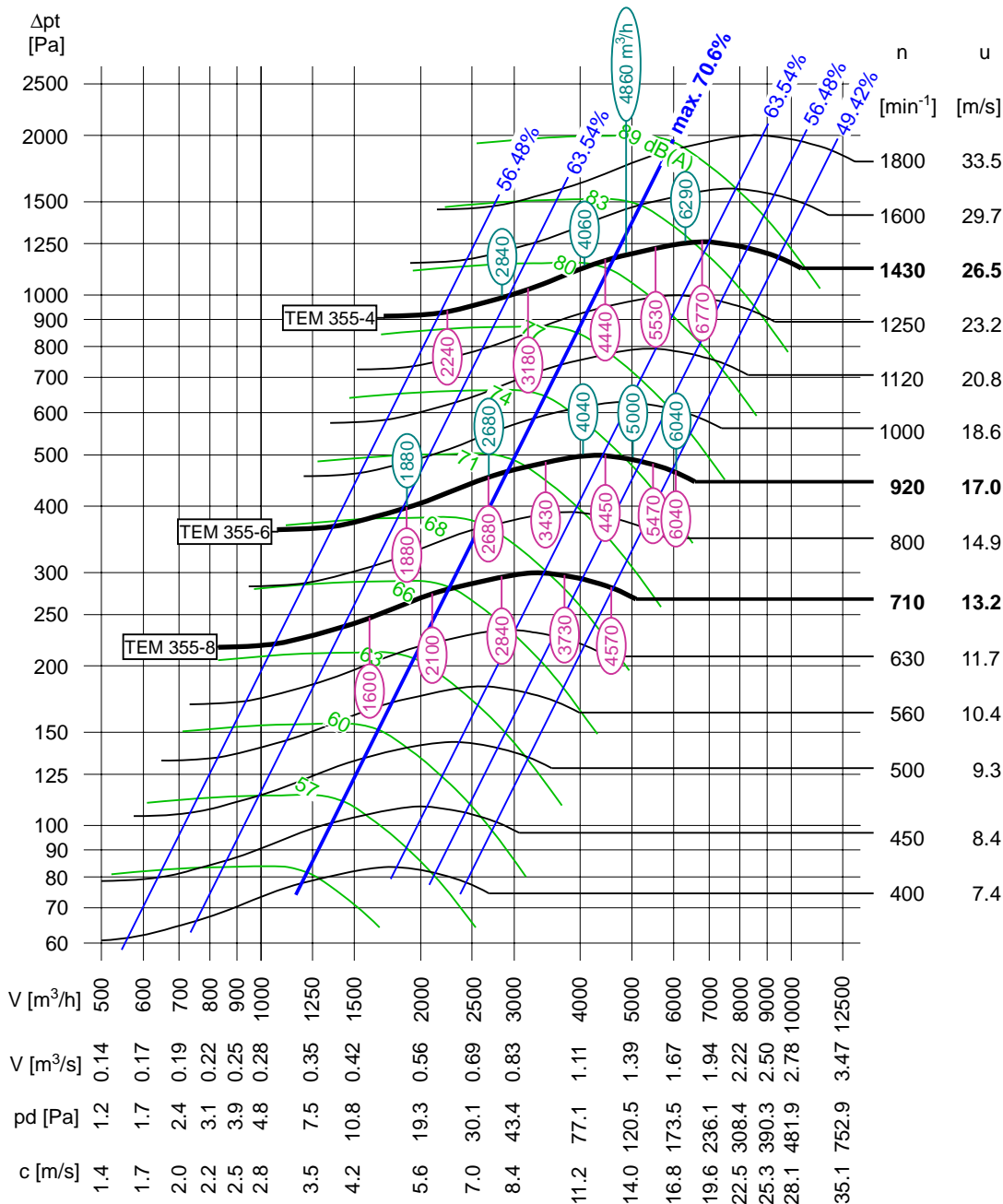
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 315-4/0,75 VS	2000	1430	0,75	1,91	400
TEM 315-4/1,1 VS	2830	1430	1,10	2,55	400
TEM 315-4/1,5 VS	3600	1430	1,50	3,40	400
TEM 315-4/2,2 VS	4690	1430	2,20	4,7	400
TEM 315-4/3,0 VS	5770	1430	3,00	6,4	400
TEM 315-4/4,0 VS	6510	1430	4,00	8,20	400
TEM 315-6/0,18 VS	1150	920	0,18	0,67	400
TEM 315-6/0,25 VS	1580	920	0,25	0,79	400
TEM 315-6/0,37 VS	2200	920	0,37	1,20	400
TEM 315-6/0,55 VS	2900	920	0,55	1,60	400
TEM 315-6/0,75 VS	3570	920	0,75	2,05	400
TEM 315-6/1,1 VS	4170	920	1,10	2,85	400
TEM 315-8/0,09 VS	980	710	0,09	0,36	400
TEM 315-8/0,12 VS	1320	710	0,12	0,51	400
TEM 315-8/0,18 VS	1780	710	0,18	0,75	400
TEM 315-8/0,25 VS	2220	710	0,25	1,02	400
TEM 315-8/0,55 VS	3160	710	0,55	1,58	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 315-4/0,75 VF	2000	1430	0,75	2,05	400
TEM 315-4/1,35 VF	3330	1430	1,35	3,10	400
TEM 315-4/2,0 VF	4370	1430	2,00	4,50	400
TEM 315-4/2,5 VF	5090	1430	2,50	5,50	400
TEM 315-4/3,6 VF	6400	1430	3,60	7,50	400
TEM 315-6/0,25 VF	1580	920	0,25	0,81	400
TEM 315-6/0,37 VF	2200	920	0,37	1,14	400
TEM 315-6/0,55 VF	2900	920	0,55	1,75	400
TEM 315-6/1,3 VF	4170	920	1,30	3,35	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtláčnym potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

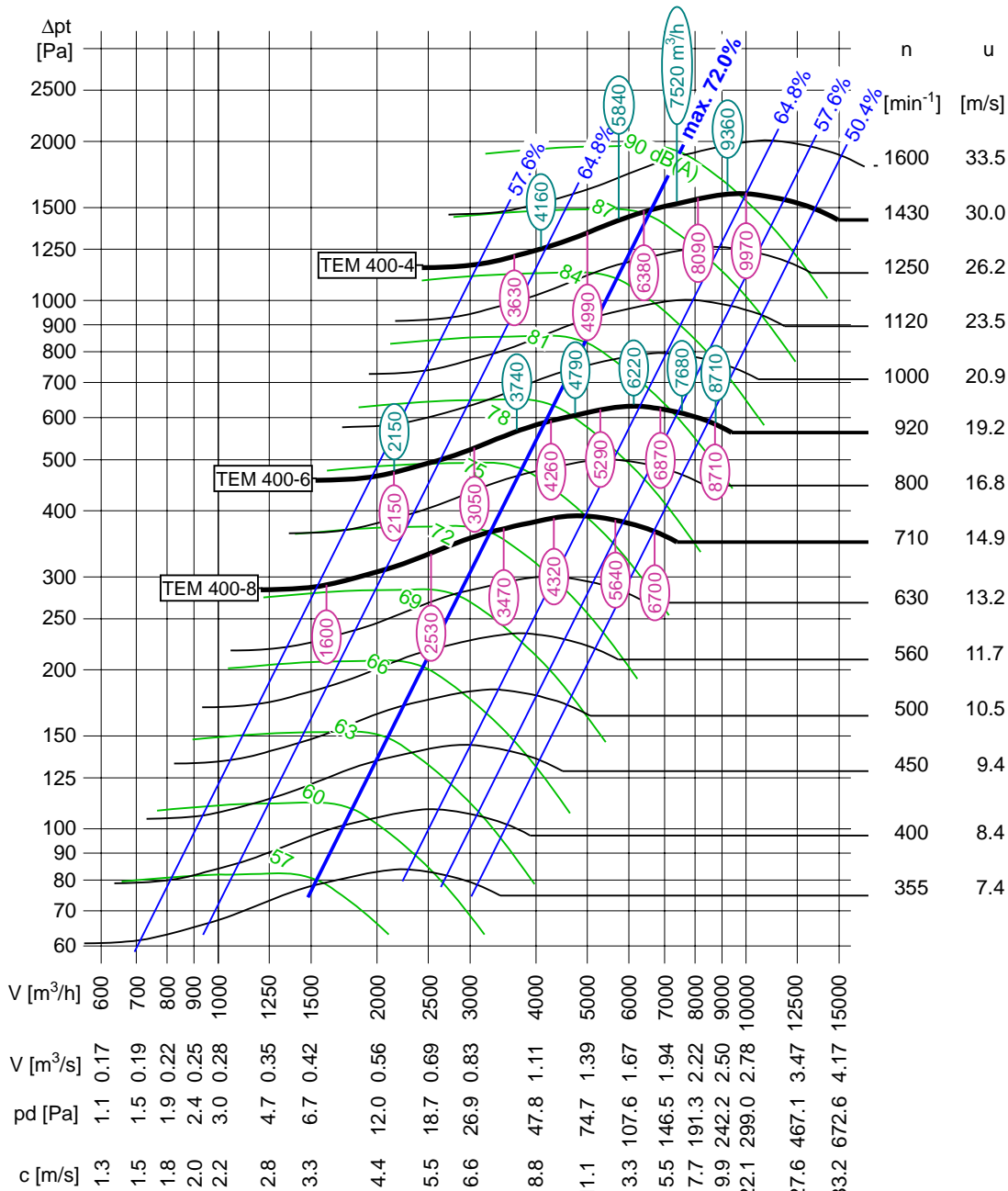
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 355-4/1,1 VS	2240	1430	1,10	2,55	400
TEM 355-4/1,5 VS	3180	1430	1,50	3,40	400
TEM 355-4/2,2 VS	4440	1430	2,20	4,70	400
TEM 355-4/3,0 VS	5530	1430	3,00	6,40	400
TEM 355-4/4,0 VS	6770	1430	4,00	8,20	400
TEM 355-6/0,37 VS	1880	920	0,37	1,20	400
TEM 355-6/0,55 VS	2680	920	0,55	1,60	400
TEM 355-6/0,75 VS	3430	920	0,75	2,05	400
TEM 355-6/1,1 VS	4450	920	1,10	2,85	400
TEM 355-6/1,5 VS	5470	920	1,50	3,90	400
TEM 355-6/2,2 VS	6040	920	2,20	5,20	400
TEM 355-8/0,18 VS	1600	710	0,18	0,75	400
TEM 355-8/0,25 VS	2100	710	0,25	1,02	400
TEM 355-8/0,37 VS	2840	710	0,37	1,14	400
TEM 355-8/0,55 VS	3730	710	0,55	1,58	400
TEM 355-8/1,1 VS	4570	710	1,10	2,90	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 355-4/1,35 VF	2840	1430	1,35	3,10	400
TEM 355-4/2,0 VF	4060	1430	2,00	4,50	400
TEM 355-4/2,5 VF	4860	1430	2,50	5,50	400
TEM 355-4/3,6 VF	6290	1430	3,60	7,50	400
TEM 355-6/0,37 VF	1880	920	0,37	1,14	400
TEM 355-6/0,55 VF	2680	920	0,55	1,75	400
TEM 355-6/0,95 VF	4040	920	0,95	2,60	400
TEM 355-6/1,3 VF	5000	920	1,30	3,35	400
TEM 355-6/1,9 VF	6040	920	1,90	4,70	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

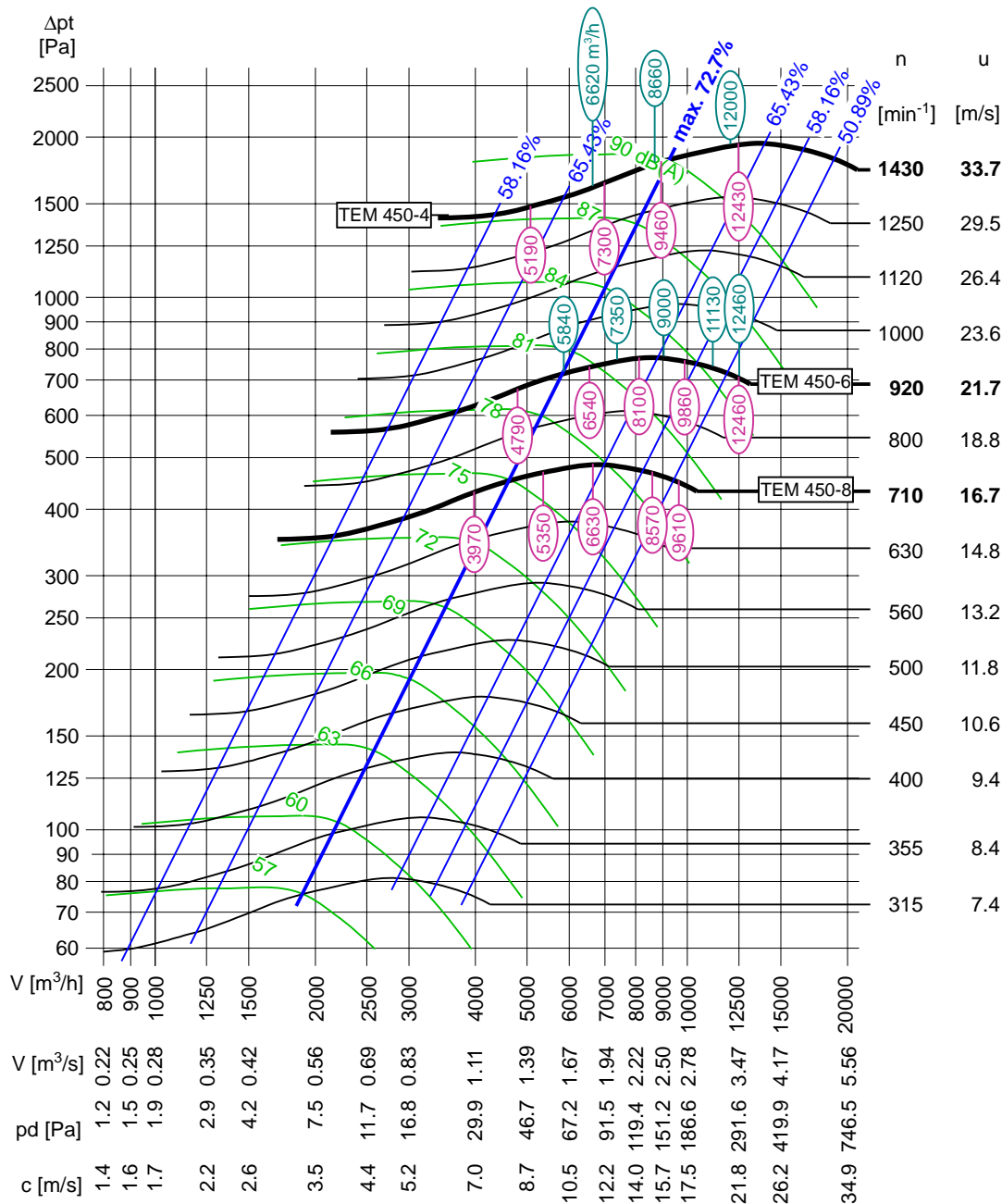
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δpt = celková tlaková diferenciacia
 pd = dynamický tlak
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 400-4/2,2 VS	3630	1430	2,20	4,7	400
TEM 400-4/3 VS	4990	1430	3,00	6,40	400
TEM 400-4/4 VS	6380	1430	4,00	8,20	400
TEM 400-4/5,5 VS	8090	1430	5,50	11,40	400
TEM 400-4/7,5 VS	9970	1430	7,50	15,20	400
TEM 400-6/0,55 VS	2150	920	0,55	1,60	400
TEM 400-6/0,75 VS	3050	920	0,75	2,05	400
TEM 400-6/1,1 VS	4260	920	1,10	2,85	400
TEM 400-6/1,5 VS	5290	920	1,50	3,90	400
TEM 400-6/2,2 VS	6870	920	2,20	5,20	400
TEM 400-6/4 VS	8710	920	4,00	9,40	400
TEM 400-8/0,25 VS	1600	710	0,25	1,02	400
TEM 400-8/0,37 VS	2530	710	0,37	1,14	400
TEM 400-8/0,55 VS	3470	710	0,55	1,58	400
TEM 400-8/0,75 VS	4320	710	0,75	2,15	400
TEM 400-8/1,1 VS	5640	710	1,10	2,90	400
TEM 400-8/1,5 VS	6700	710	1,50	3,85	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 400-4/2,5 VF	4160	1430	2,50	5,50	400
TEM 400-4/3,6 VF	5840	1430	3,60	7,50	400
TEM 400-4/5,0 VF	7520	1430	5,00	10,40	400
TEM 400-4/6,8 VF	9360	1430	6,80	14,00	400
TEM 400-6/0,55 VF	2150	920	0,55	1,75	400
TEM 400-6/0,95 VF	3740	920	0,95	2,60	400
TEM 400-6/1,3 VF	4790	920	1,30	3,35	400
TEM 400-6/1,9 VF	6220	920	1,90	4,70	400
TEM 400-6/2,6 VF	7680	920	2,60	6,50	400
TEM 400-6/3,5 VF	8710	920	3,50	9,00	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtláčnym potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

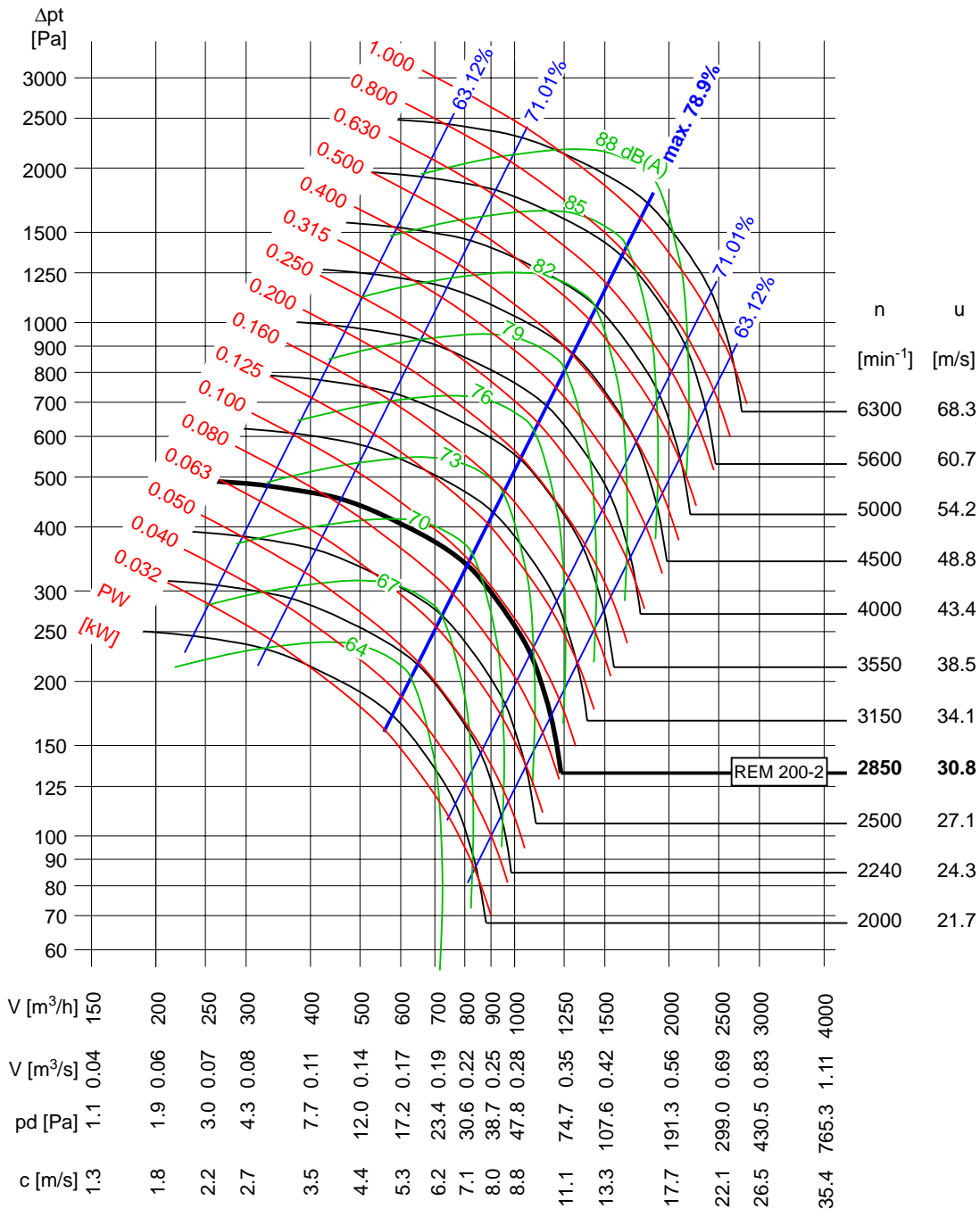
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δpt = celková tlaková diferencia
- pd = dynamický tlak
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 450-4/4,0 VS	5190	1430	4,00	8,20	400
TEM 450-4/5,5 VS	7300	1430	5,50	11,40	400
TEM 450-4/7,5 VS	9460	1430	7,50	15,20	400
TEM 450-4/11 VS	12430	1430	11,00	21,50	400
TEM 450-6/1,5 VS	4790	920	1,50	3,90	400
TEM 450-6/2,2 VS	6540	920	2,20	5,20	400
TEM 450-6/3,0 VS	8100	920	3,00	7,20	400
TEM 450-6/4,0 VS	9860	920	4,00	9,40	400
TEM 450-6/7,5 VS	12460	920	7,50	17,00	400
TEM 450-8/0,75 VS	3970	710	0,75	2,15	400
TEM 450-8/1,1 VS	5350	710	1,10	2,90	400
TEM 450-8/1,5 VS	6630	710	1,50	3,85	400
TEM 450-8/2,2 VS	8570	710	2,20	5,70	400
TEM 450-8/3,0 VS	9610	710	3,00	7,60	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
TEM 450-4/5,0 VF	6620	1430	5,00	10,40	400
TEM 450-4/6,8 VF	8660	1430	6,80	14,00	400
TEM 450-4/10,0 VF	12000	1430	10,00	19,70	400
TEM 450-6/1,9 VF	5840	920	1,90	4,70	400
TEM 450-6/2,6 VF	7350	920	2,60	6,50	400
TEM 450-6/3,5 VF	9000	920	3,50	9,00	400
TEM 450-6/4,8 VF	11130	920	4,80	11,40	400
TEM 450-6/6,6 VF	12460	920	6,60	14,90	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{okt}} = L_{WA} + \Delta L_{W_{rel}} \quad (\text{dB})$$

f_m (Hz)	(R) $\Delta L_{W_{rel}}$ (dB)
63	7
125	6
250	2
500	1
1000	11
2000	17
4000	24
8000	27

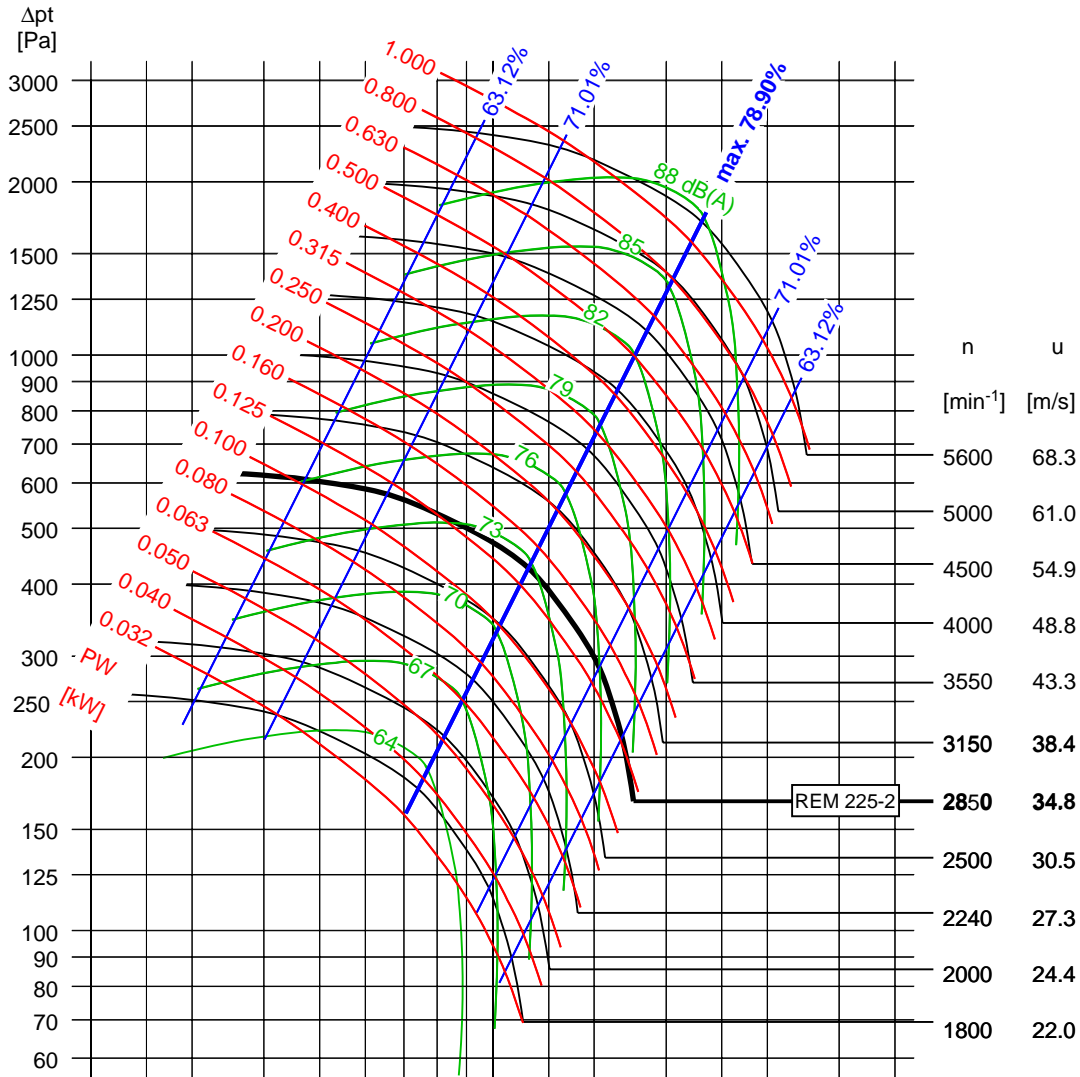
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- p_d = dynamický tlak
- P_W = výkon na hriadieli
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 200-2/0,25 VS	1250	2850	0,25	0,68	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 200-2/0,25 VF	1250	2850	0,25	0,70	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtláčnym potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

fm (Hz)	(R) $\Delta L_{W_{rel}}$ (dB)
63	7
125	6
250	2
500	1
1000	11
2000	17
4000	24
8000	27

Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

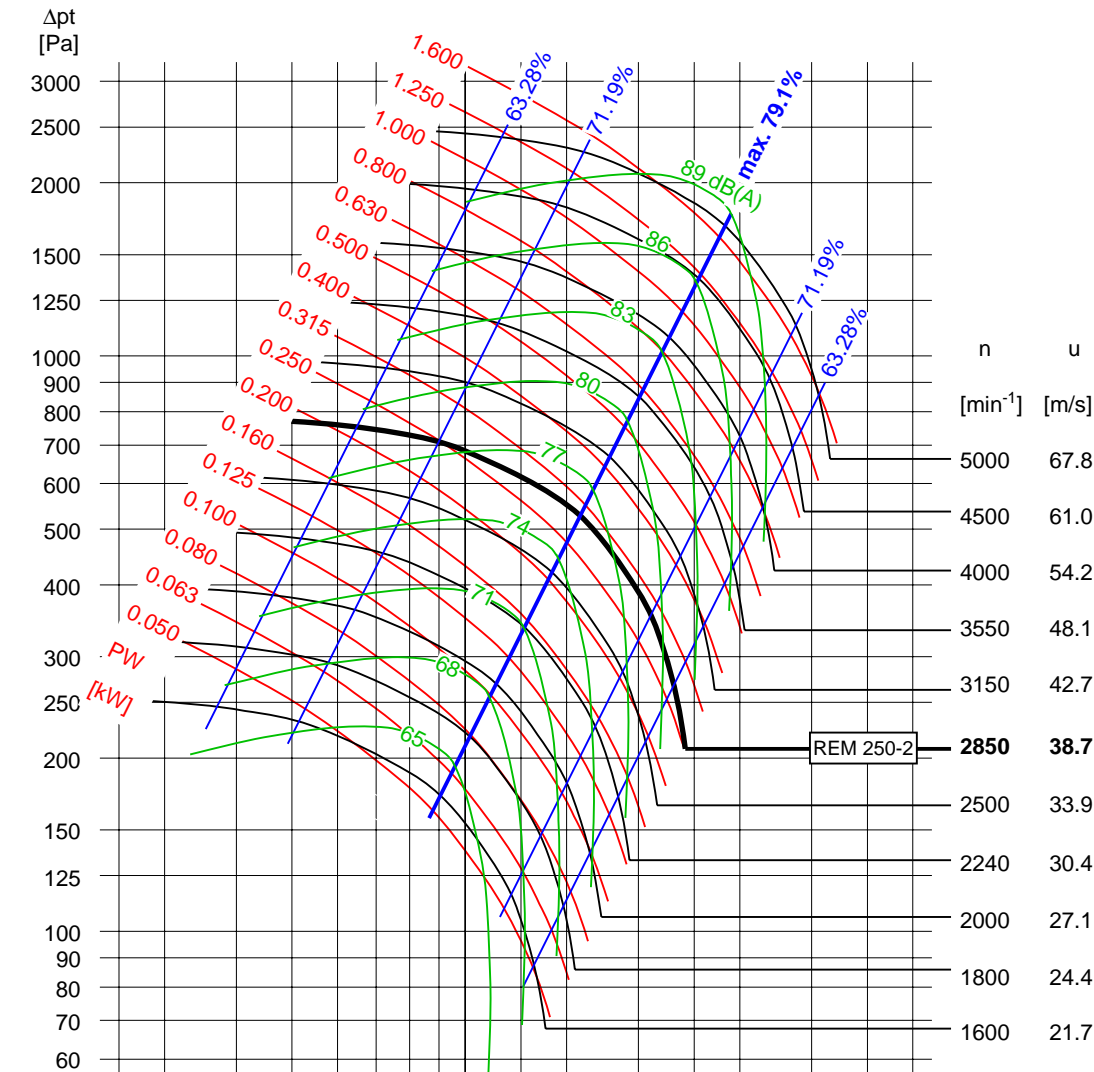
$$L_{PA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_p) \quad (\text{dB(A)})$$

V [m ³ /h]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
V [m ³ /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
pd [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 = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δpt = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
Pw = výkon na hriadieli
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V _{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P _{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 225-2/0,25 VS	1780	2850	0,25	0,68	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V _{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P _{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 225-2/0,25 VF	1780	2850	0,25	0,70	400



V [m ³ /h]	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
V [m ³ /s]	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	1.67
p_d [Pa]	1.2	1.8	3.1	4.9	7.1	9.6	12.5	15.9	19.6	30.6	44.1	78.4	122.5	176.3	313.5	489.8	705.3
c [m/s]	1.4	1.7	2.3	2.8	3.4	4.0	4.5	5.1	5.7	7.1	8.5	11.3	14.1	17.0	22.6	28.3	34.0

Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

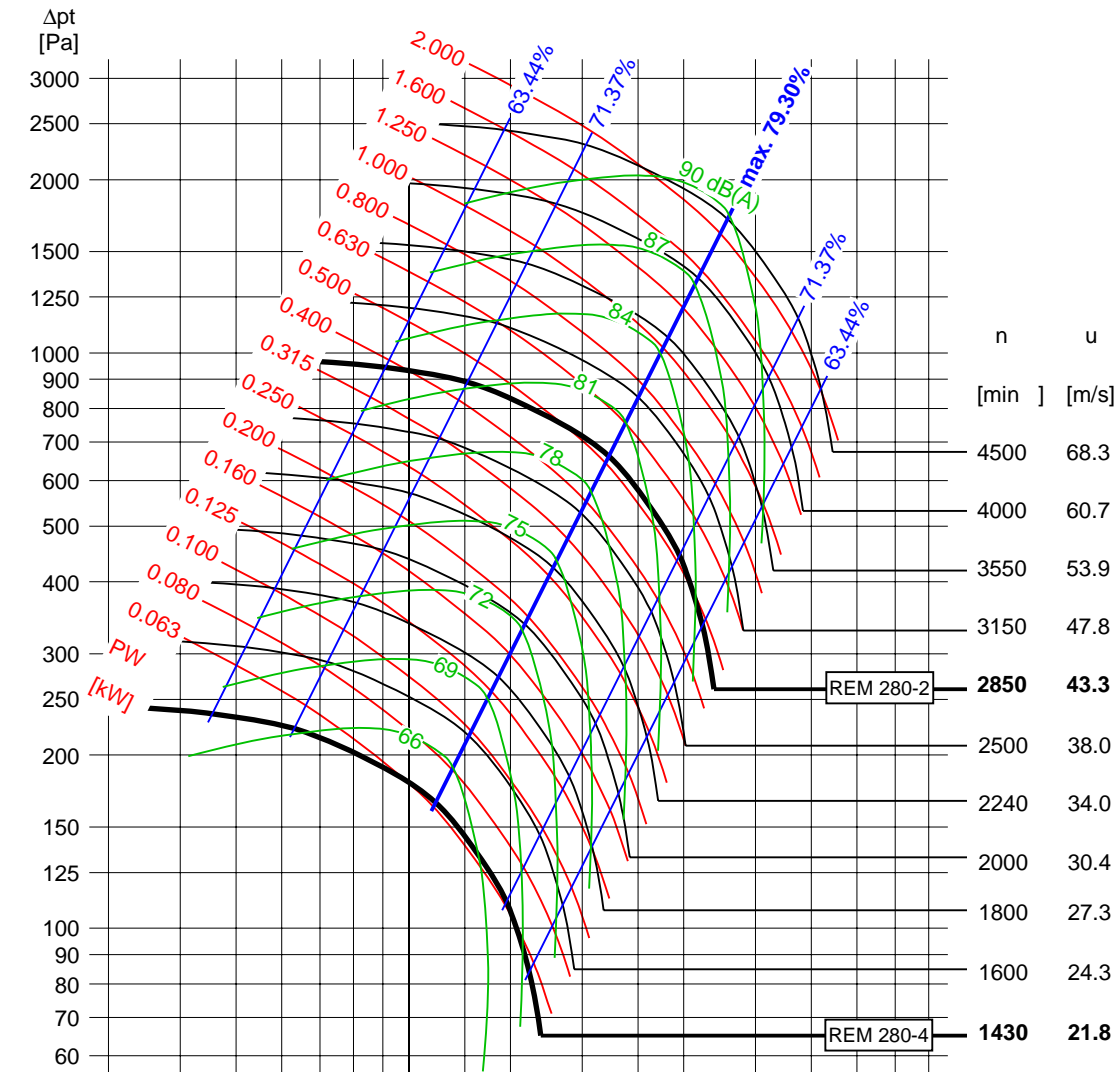
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

$$L_{PA} = L_{WA} + 11 (\Delta L_p) \quad (\text{dB(A)})$$

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
Pw = výkon na hriadieli
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Standardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 250-2/0,37 VS	2450	2850	0,37	1,00	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 250-2/0,37 VF	2450	2850	0,37	1,40	400



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	1.94	2.22
p_d [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

Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

f_m (Hz)	(R) $\Delta L_{W,rel}$ (dB)
63	7
125	6
250	2
500	1
1000	11
2000	17
4000	24
8000	27

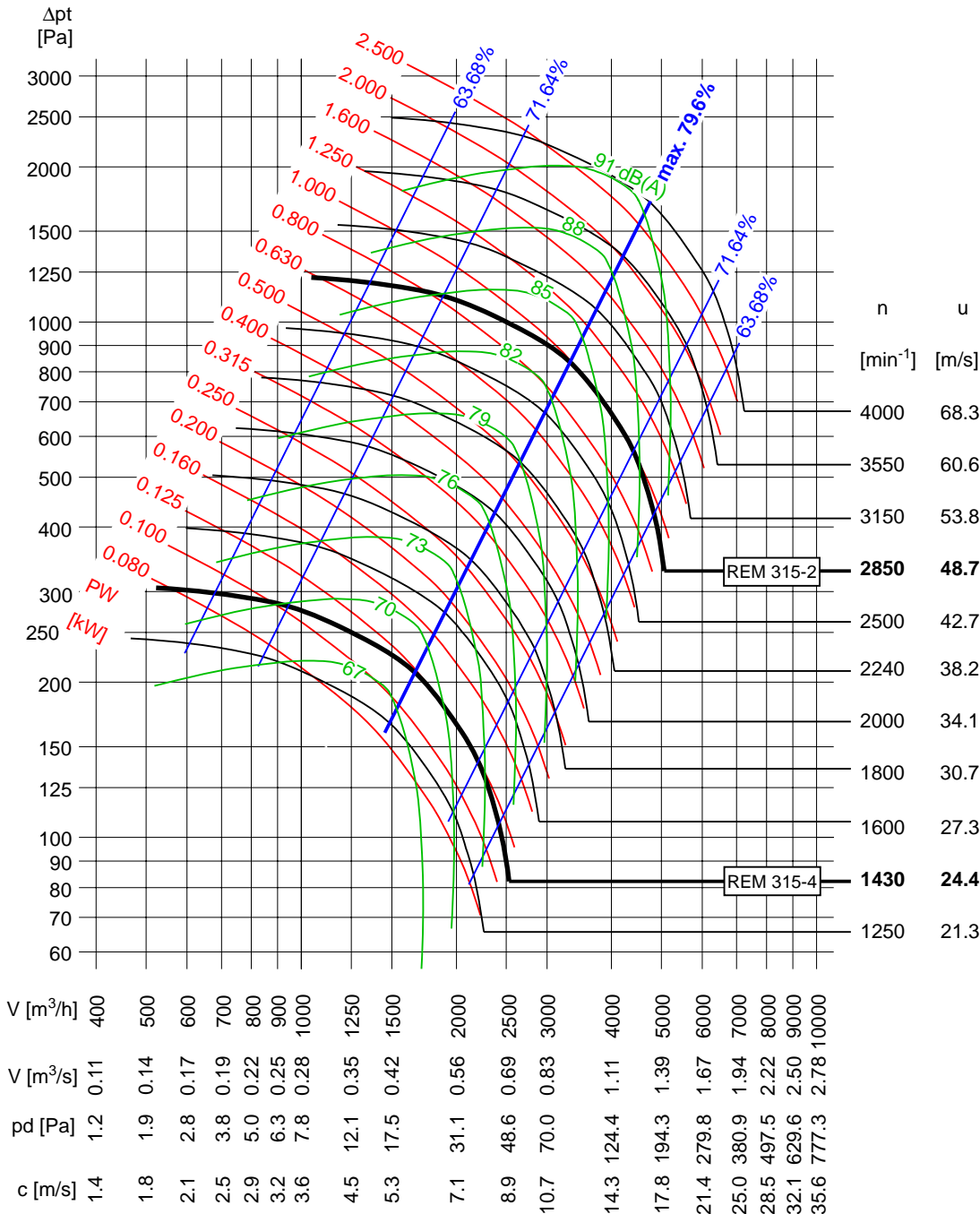
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

$$L_{PA} = L_{WA} + 11 (\Delta L_p) \quad (dB(A))$$

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
Pw = výkon na hriadeľ
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Standardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 280-2/0,75 VS	3450	2850	0,75	1,73	400
REM 280-4/0,25 VS	1730	1430	0,25	0,77	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 280-2/0,75 VF	3450	2850	0,75	1,81	400
REM 280-4/0,25 VF	1730	1430	0,25	0,80	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

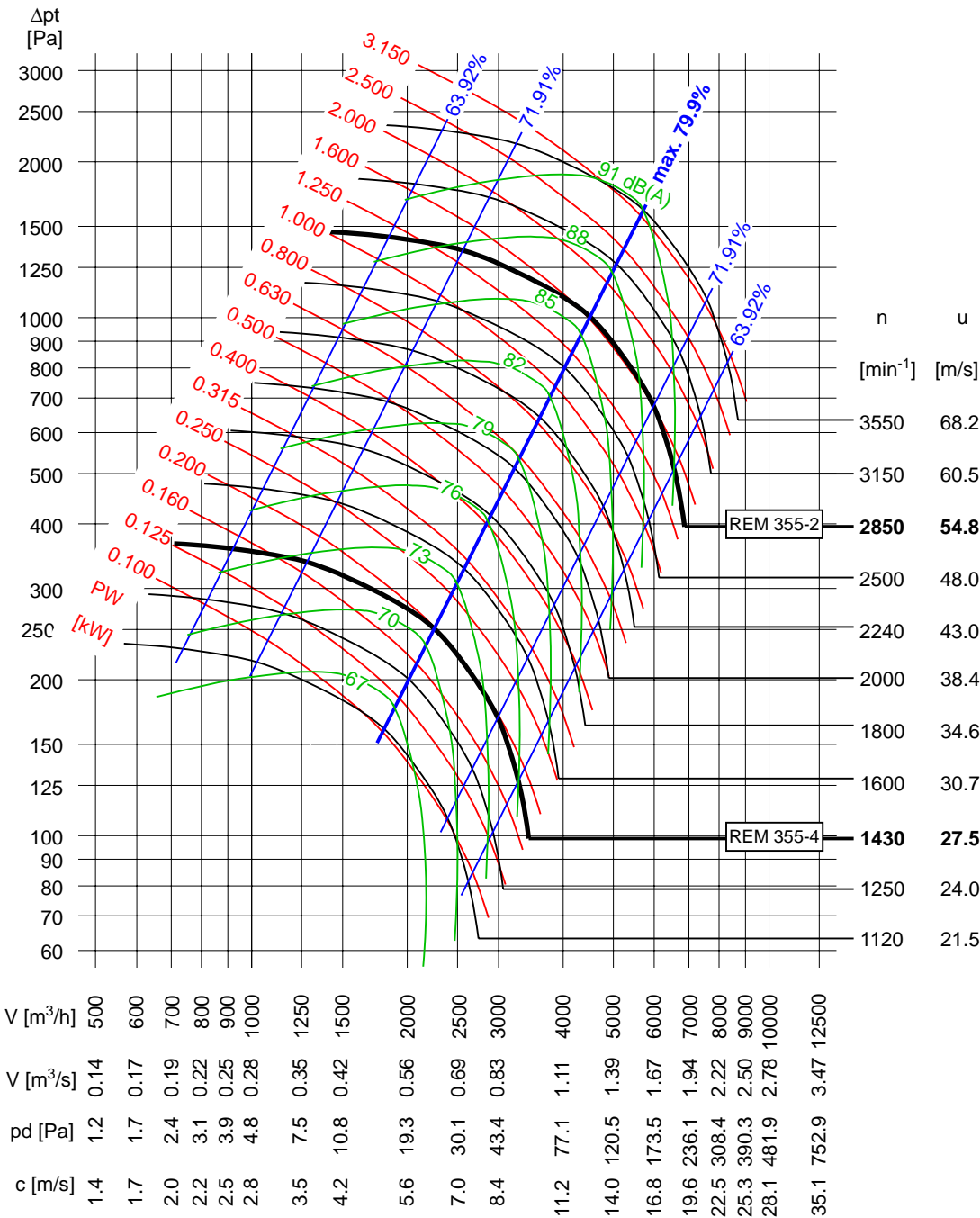
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- pd = dynamický tlak
- PW = výkon na hriadeľi
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 315-2/1,5 VS	4910	2850	1,50	3,25	400
REM 315-4/0,25 VS	2460	1430	0,25	0,77	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 315-2/1,3 VF	4910	2850	1,30	2,90	400
REM 315-4/0,25 VF	2460	1430	0,25	0,80	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

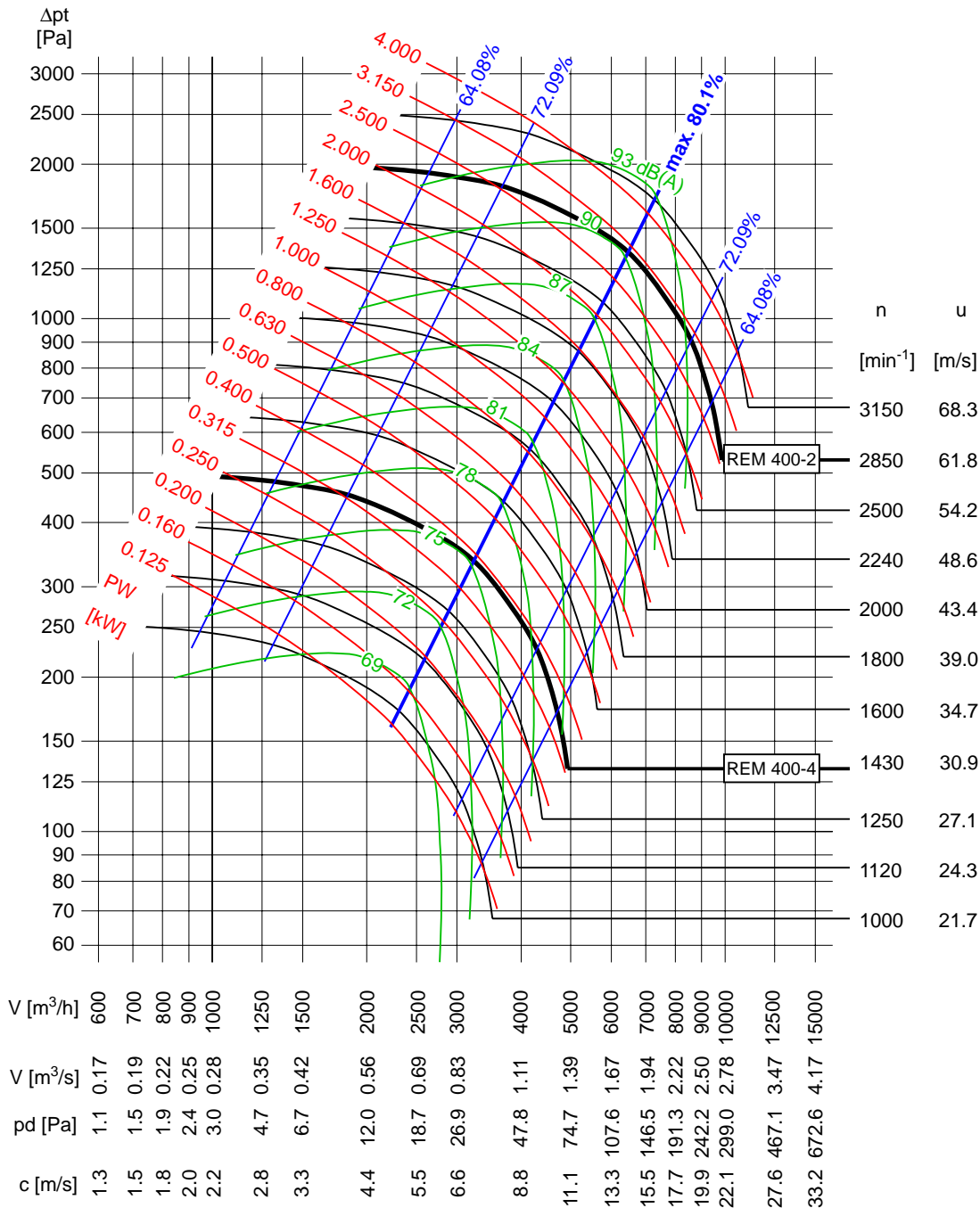
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- p_d = dynamický tlak
- P_w = výkon na hriadieli
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 355-2/2,2 VS	7000	2850	2,20	4,55	400
REM 355-4/0,25 VS	3530	1430	0,25	0,77	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m³/hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 355-2/2,5 VF	7000	2850	2,50	5,30	400
REM 355-4/0,25 VF	3530	1430	0,25	0,80	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

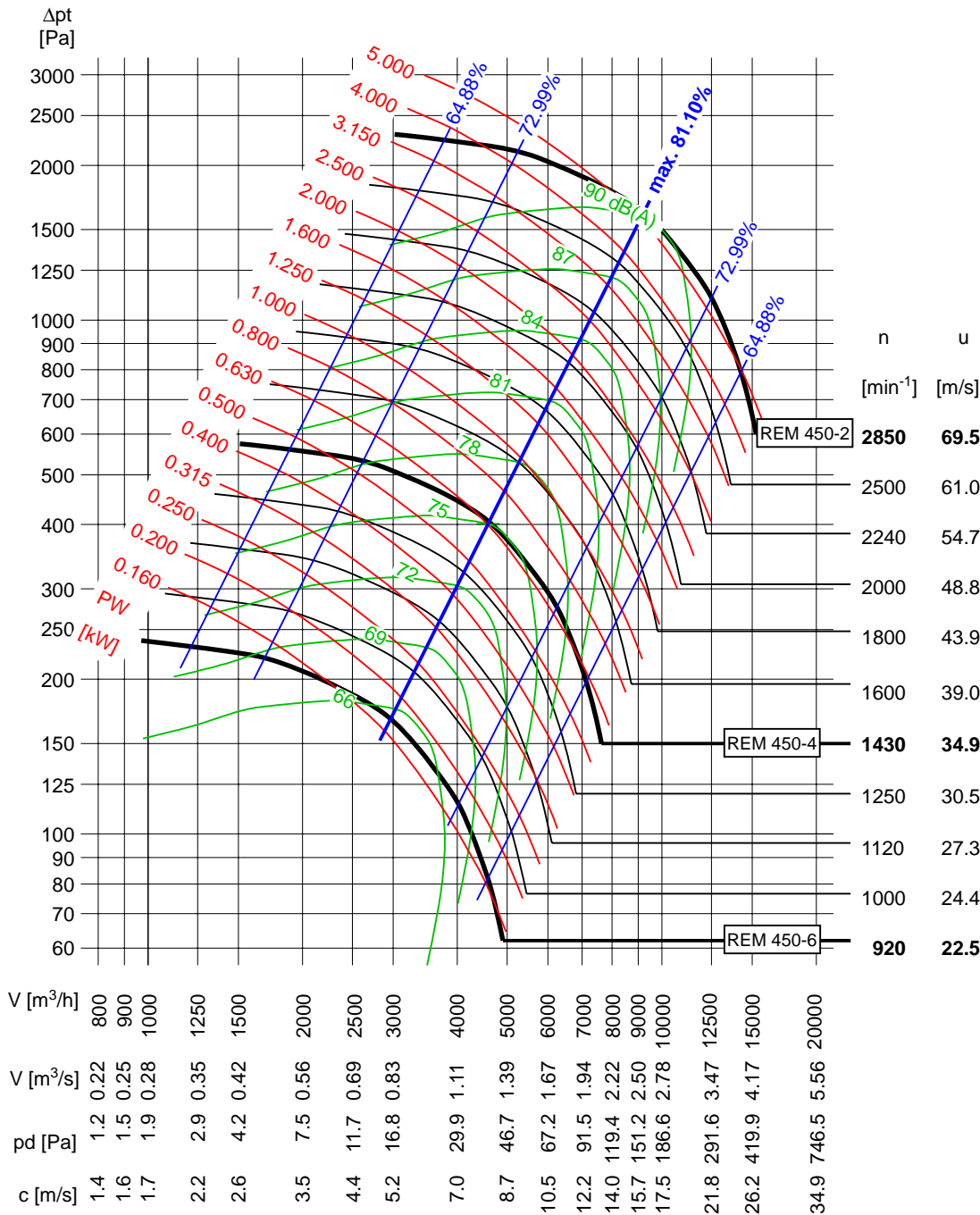
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- p_d = dynamický tlak
- Pw** = výkon na hriadieli
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Standardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 400-2/4,0 VS	10100	2850	4,00	7,80	400
REM 400-4/0,55 VS	5080	1430	0,55	1,46	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max}	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 400-2/4,6 VF	10100	2850	4,60	9,30	400
REM 400-4/0,55 VF	5080	1430	0,55	1,60	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{okt}} = L_{WA} + \Delta L_{W_{rel}} \quad (\text{dB})$$

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

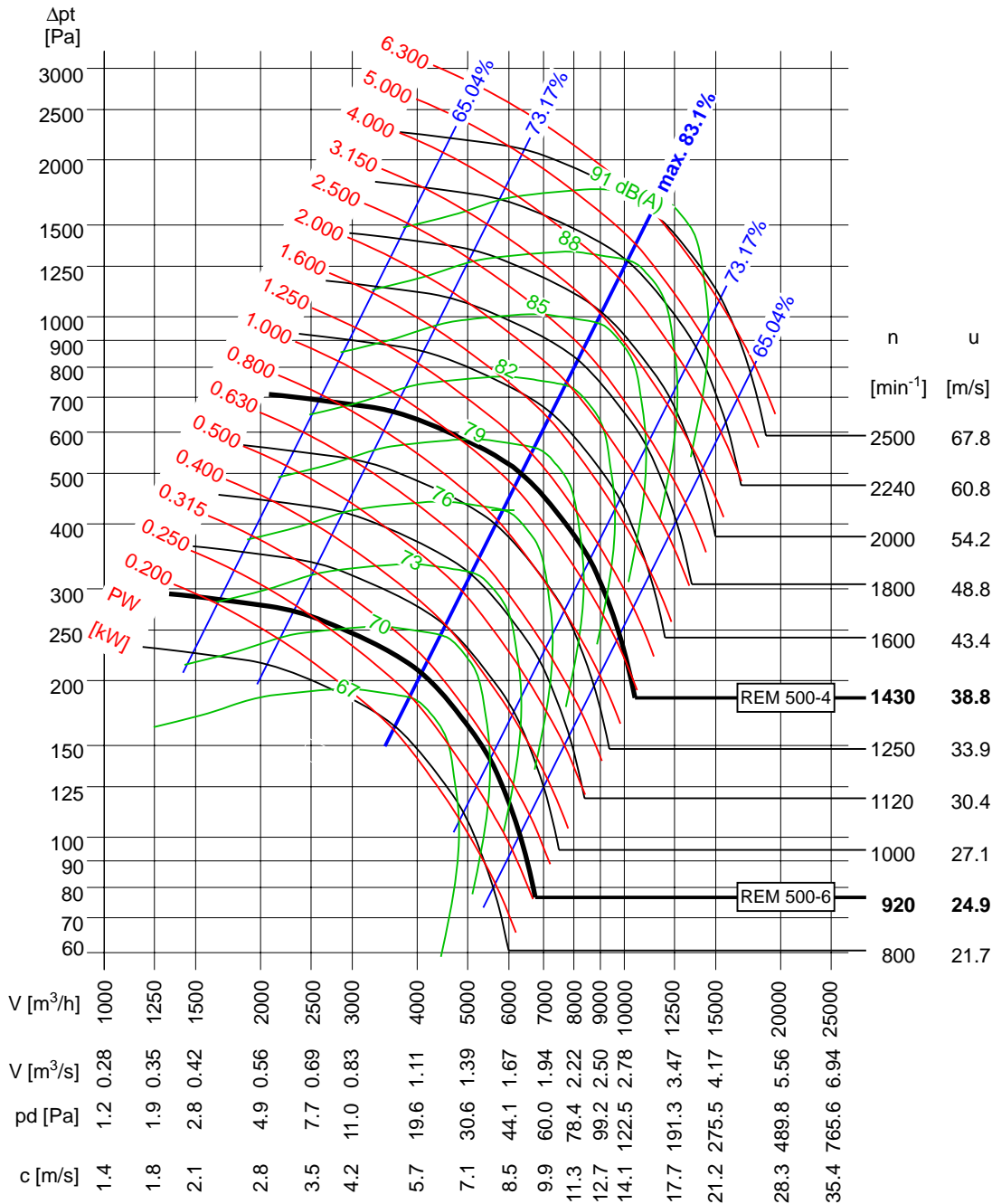
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- p_d = dynamický tlak
- P_W** = výkon na hriadeľi
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 450-2/7,5 VS	16000	2850	7,50	13,80	400
REM 450-4/1,1 VS	7580	1430	1,10	2,55	400
REM 450-6/0,25 VS	4870	920	0,25	0,79	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 450-2/7,5 VF	16000	2850	7,50	15,00	400
REM 450-4/1,35 VF	7580	1430	1,35	3,10	400
REM 450-6/0,25 VF	4870	920	0,25	0,80	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

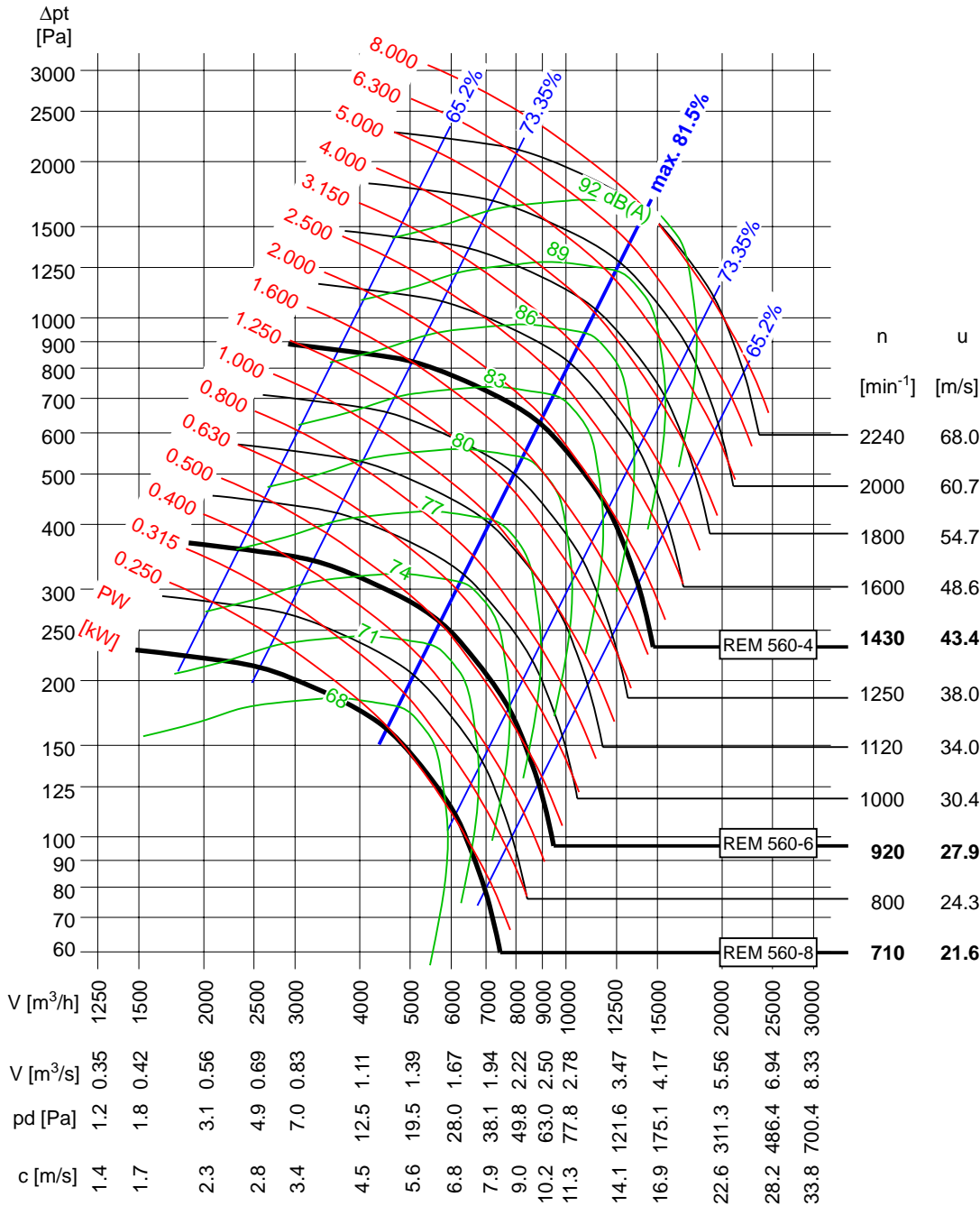
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δpt = celková tlaková diferencia
- pd = dynamický tlak
- Pw** = výkon na hriadieli
- L_{WA}** = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 500-4/1,5 VS	10430	1430	1,50	3,40	400
REM 500-6/0,55 VS	6700	920	0,55	1,60	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 500-4/1,35 VF	10430	1430	1,35	3,10	400
REM 500-6/0,55 VF	6700	920	0,55	1,75	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtláčnym potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

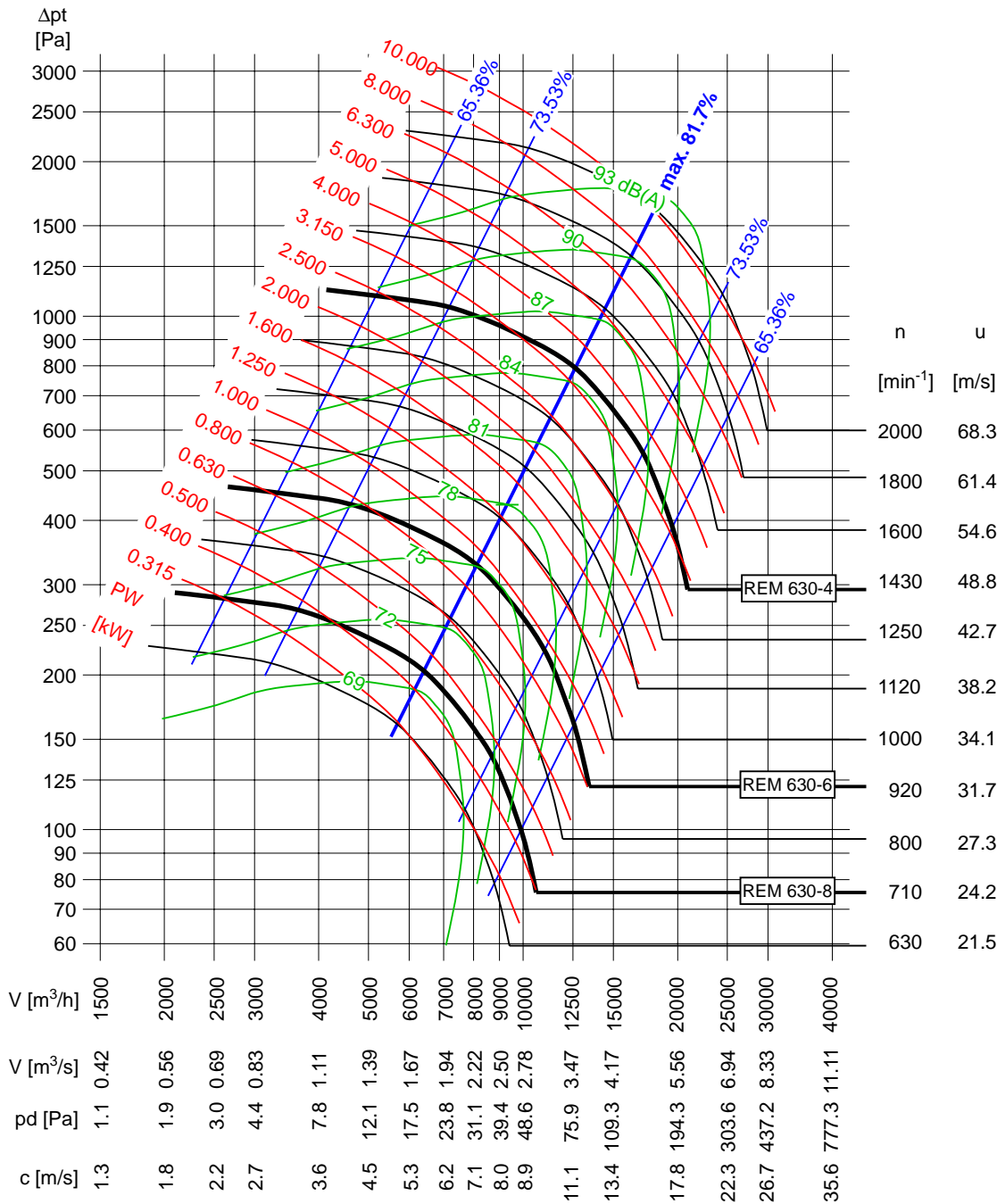
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- pd = dynamický tlak
- Pw = výkon na hriadieli
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Standardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 560-4/3,0 VS	14660	1430	3,00	6,40	400
REM 560-6/0,75 VS	9430	920	0,75	2,05	400
REM 560-8/0,37 VS	7280	710	0,37	1,14	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 560-4/2,5 VF	14660	1430	2,50	7,50	400
REM 560-6/0,95 VF	9430	920	0,95	2,60	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

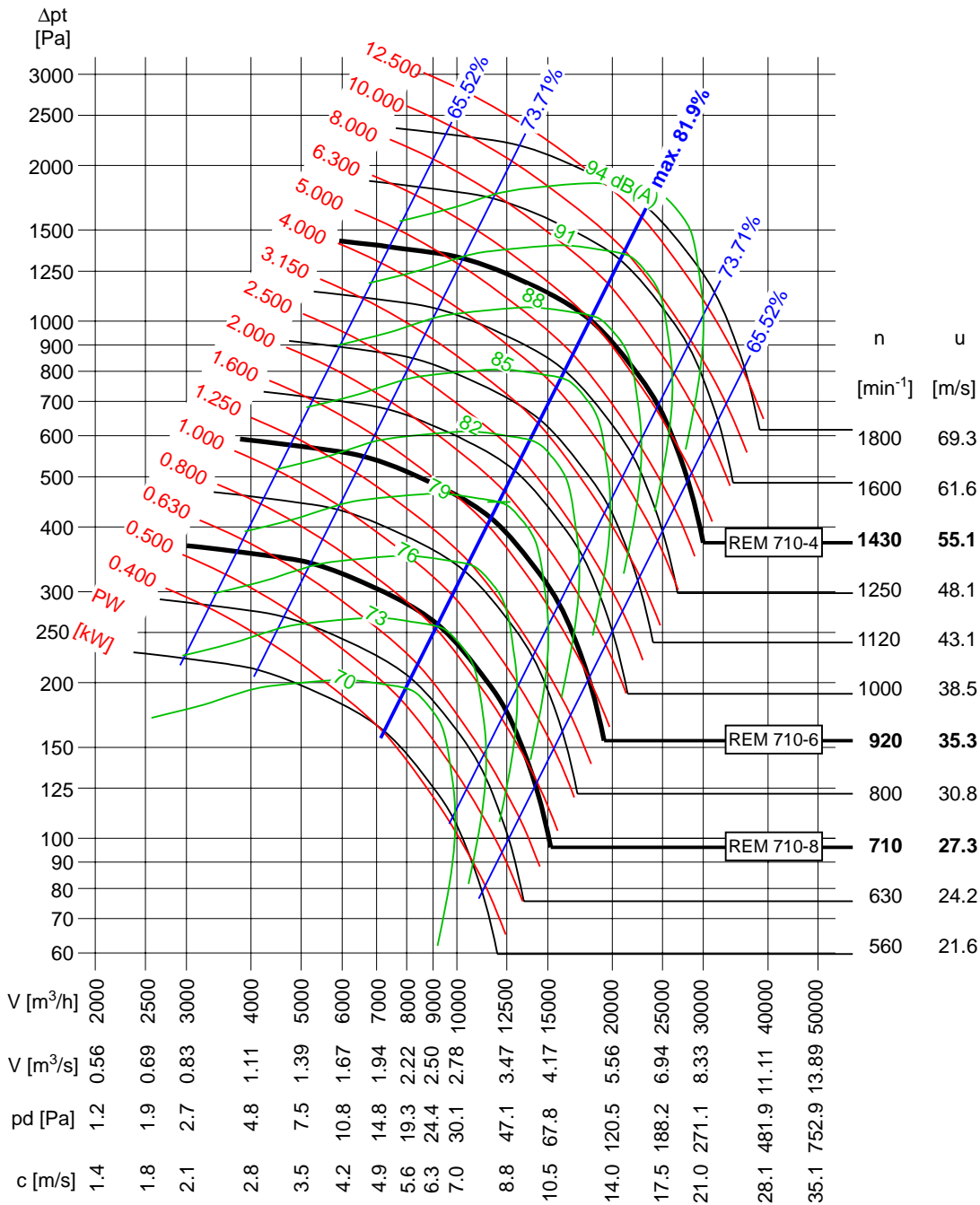
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

- V = objemový prietok
- c = rýchlosť prúdenia
- n = otáčky ventilátora
- u = obvodová rýchlosť
- Δp_t = celková tlaková diferencia
- pd = dynamický tlak
- P_w = výkon na hriadieli
- L_{WA} = hladina ak. výkonu
- ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 630-4/4,0 VS	20850	1430	4,00	8,10	400
REM 630-6/1,1 VS	13400	920	1,10	2,85	400
REM 630-8/0,55 VS	10350	710	0,55	1,58	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 630-4/5,0 VF	20850	1430	5,00	10,40	400
REM 630-6/1,3 VF	13400	920	1,30	3,35	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{rel}} = L_{WA} - \Delta L_{W_{rel}} \quad (dB)$$

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

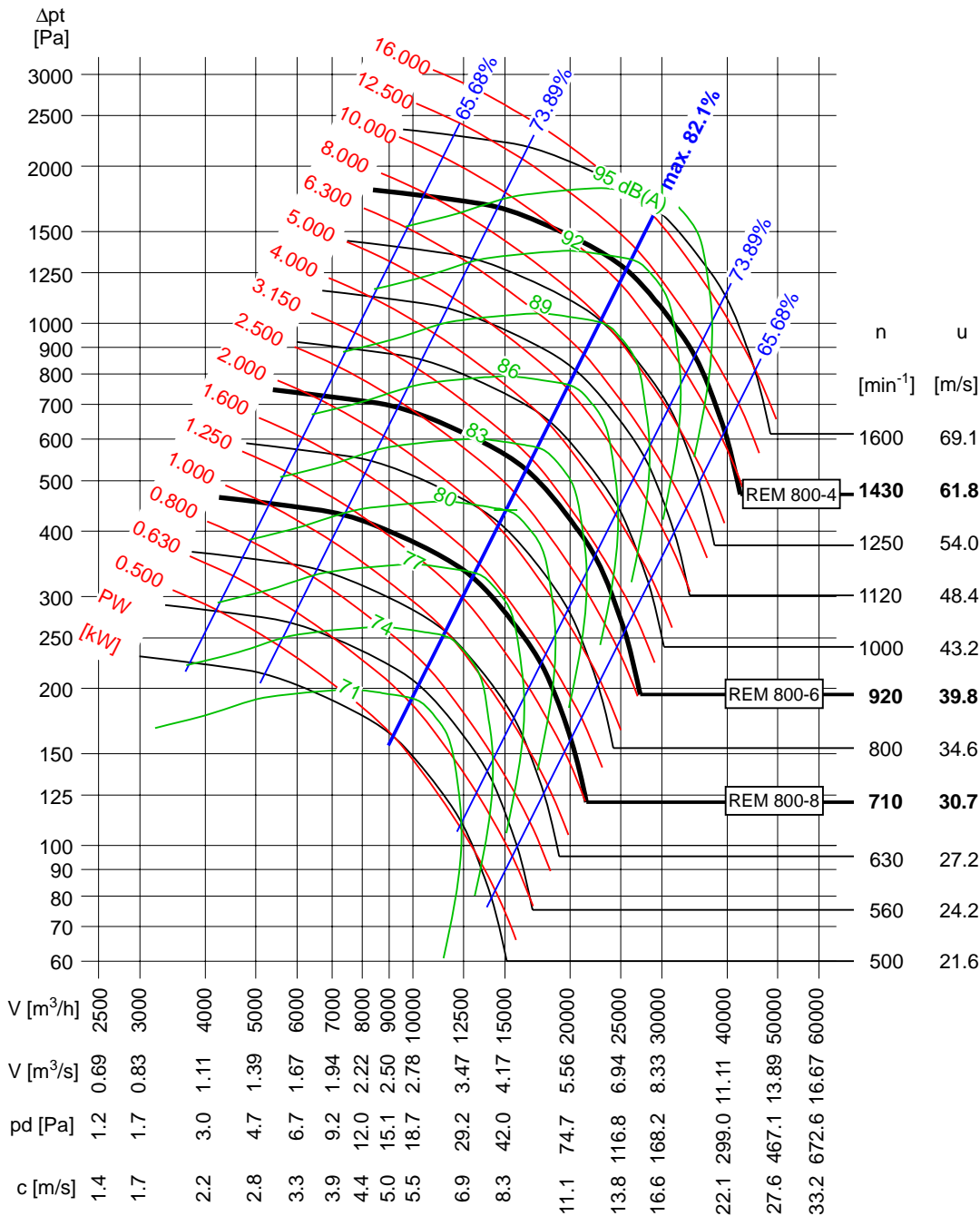
Celková hladina akustického tlaku L_{pA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

$$L_{pA} = L_{WA} - 11 (\Delta L_p) \quad (dB(A))$$

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δpt = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
 Pw = výkon na hriadieli
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 710-4/7,5 VS	29900	1430	7,50	15,20	400
REM 710-6/2,2 VS	19200	920	2,20	5,20	400
REM 710-8/1,1 VS	14850	710	1,10	2,90	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 710-4/10,0 VF	29900	1430	10,00	19,70	400
REM 710-6/2,6 VF	19200	920	2,60	6,50	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonnovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

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

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

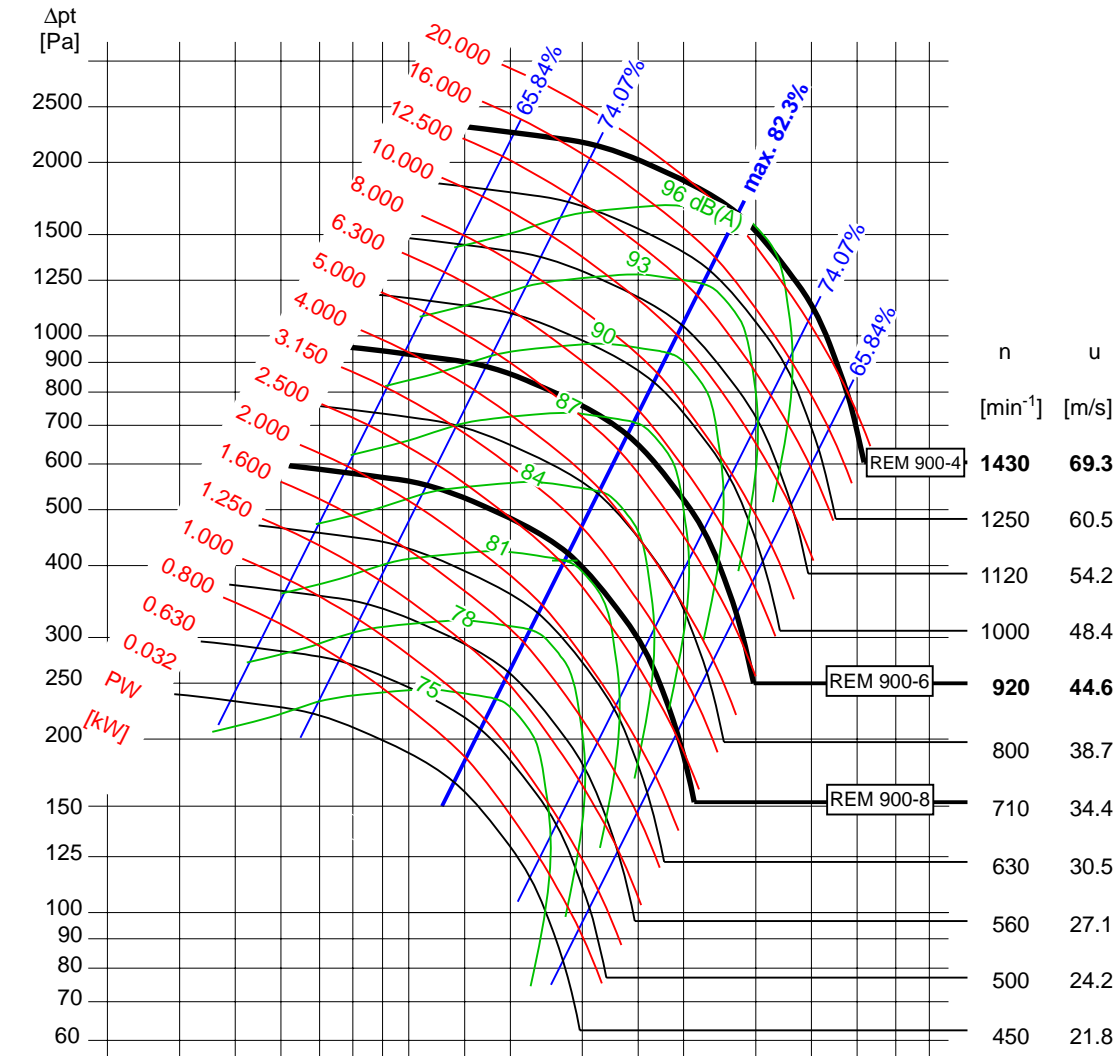
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 pd = dynamický tlak
 PW = výkon na hriadeľ
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 800-4/15,0 VS	42300	1430	15,00	28,50	400
REM 800-6/4,0 VS	27200	920	4,00	9,40	400
REM 800-8/2,2 VS	21000	710	2,20	5,70	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 800-4/15,0 VF	42300	1430	15,00	31,00	400
REM 800-6/4,8 VF	27200	920	4,80	11,00	400



V [m ³ /h]	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	12500	15000	20000	25000	30000	40000	50000	60000	70000	80000
V [m/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
p_d [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

Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlaku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlakovým potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{okt}} = L_{WA} \cdot \Delta L_{W_{rel}} \quad (\text{dB})$$

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

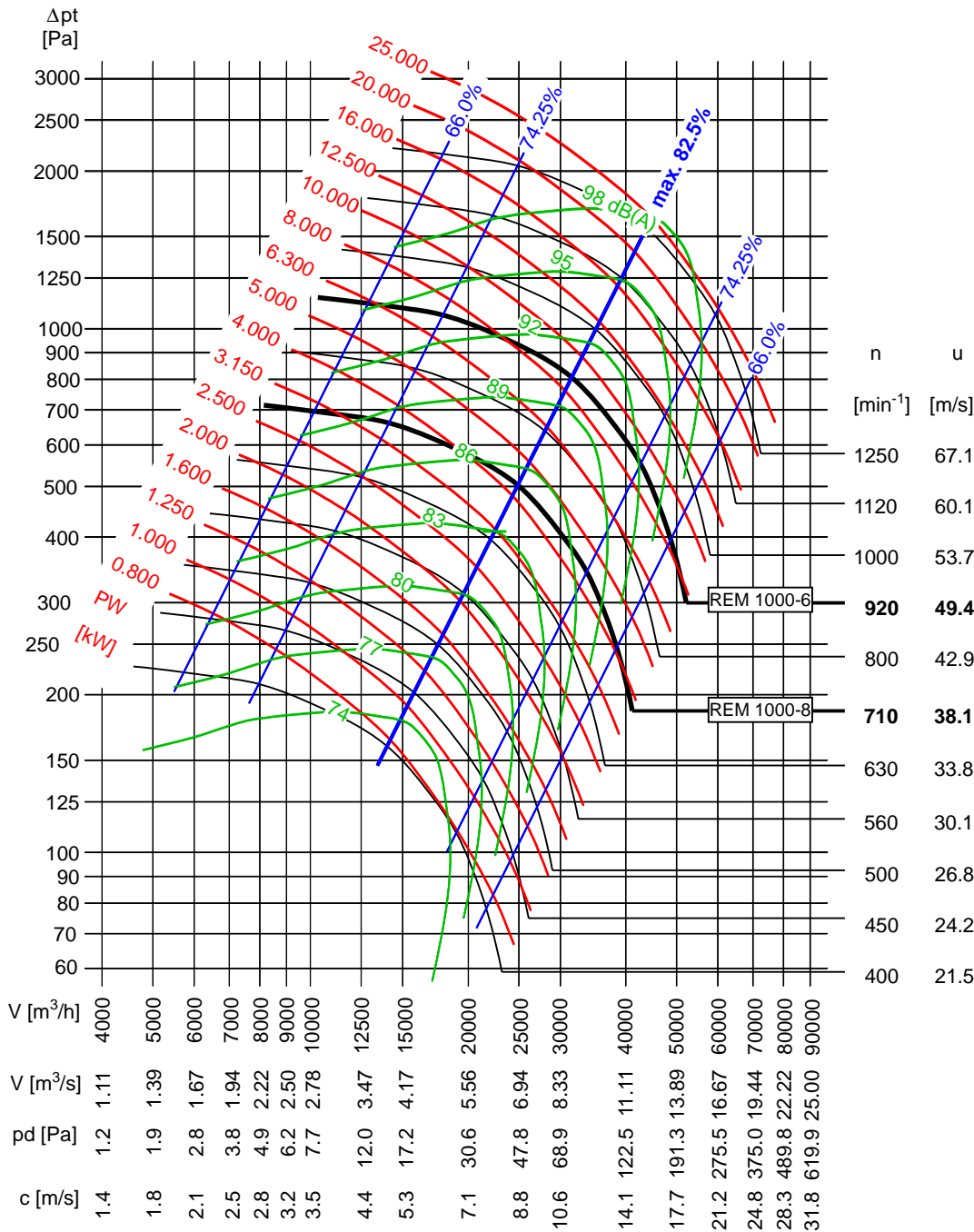
Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferencia
 p_d = dynamický tlak
 P_w = výkon na hriadeľ
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 900-4/30,0 VS	59900	1430	30,00	55,00	400
REM 900-6/7,5 VS	38550	920	7,50	17,00	400
REM 900-8/3,0 VS	29700	710	3,00	7,60	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 900-4/30,0 VF	59900	1430	30,00	59,00	400
REM 900-6/9,7 VF	38550	920	9,70	21,00	400



Nasledovné údaje sa vzťahujú na zabudovaný ventilátor s pripojeným potrubím na nasávaní a výtlačku. Vo výkonovom diagrame sú vynesené charakteristiky pre celkový akustický výkon L_{WA} v dB(A), ktorý sa šíri nasávacím a výtlačným potrubím. Relatívna hladina akustického výkonu sa stanovuje nasledovne:

$$L_{W_{okt}} = L_{WA} \cdot \Delta L_{W_{rel}} \quad (\text{dB})$$

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

Celková hladina akustického tlaku L_{PA} je A-hodnota hladiny akustického tlaku meraná vo vzdialenosti 1m od radiálneho ventilátora v akusticky voľnom poli.

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

V = objemový prietok
 c = rýchlosť prúdenia
 n = otáčky ventilátora
 u = obvodová rýchlosť
 Δp_t = celková tlaková diferéncia
 pd = dynamický tlak
Pw = výkon na hriadeľi
 L_{WA} = hladina ak. výkonu
 ρ = hustota 1.2 kg/m³

Štandardné vyhotovenie					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 1000-6/15,0 VS	52500	920	15,00	31,50	400
REM 1000-8/5,5 VS	40500	710	5,50	13,00	400

Vyhotovenie EX do zóny 2 (II 3G) s motorom EEx e II T3					
Typ	V_{max} [m ³ /hod]	n [ot/min]	P_{mot} [kW]	I [A]	U [V]
REM 1000-6/16,5 VF	52500	920	16,50	35,00	400