



NILAN

větrání s rekuperací



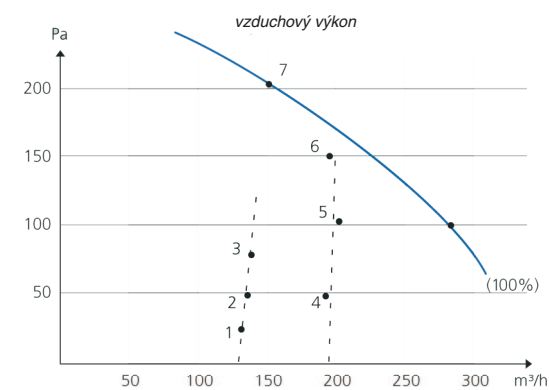
Technické údaje: **VP 18-10P**

Jihoněmecký TÜV - výsledky měření
Zkušební protokol 064 WRG

Technické údaje:

η_{zu} stupeň tepelné účinnosti	84%	měřeno při T_{avl} 7°C, T_{abl} 21°C (35% RF), 100 m ³ /h
ETV* elektrotermický koeficient zesílení	15,7	měřeno při T_{avl} 0°C, T_{abl} 21°C (25% RF), 100 m ³ /h
Elektrická účinnost	0,36 Wh/m ³	počítáno při 190 m ³ /h, 50 Pa venkovní tlak
Chladicí výkon	810 W	počítáno při 180 m ³ /h, T_{avl}
Celková hladina akustického tlaku	40 dB(A)	měřeno při 120 m ³ /h, 100 Pa venkovní tlak
Hladina akustického tlaku ZUL včetně WP	56 dB(A)	měřeno při 135 m ³ /h, 70 Pa venkovní tlak
Hladina akustického tlaku ABL	40 dB(A)	měřeno při 135 m ³ /h, 70 Pa venkovní tlak

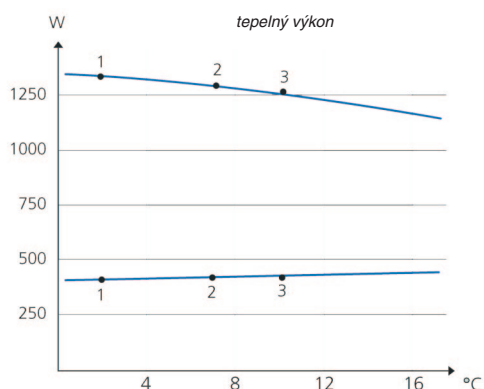
* ETV s ohledem na současné ohřátí přívodního vzduchu



bod	nastavení %	vzduchový výkon m ³ /h	venkovní tlak Pa	příkon ¹ W
1	32	135,0	24,3	35,0
2	32	140,6	50,4	42,0
3	32	141,0	76,0	47,7
4	55	190,0	49,6	68,7
5	55	206,0	106,4	100,6
6	55	191,0	151,6	103,5
7	55	149,0	208,3	87,7

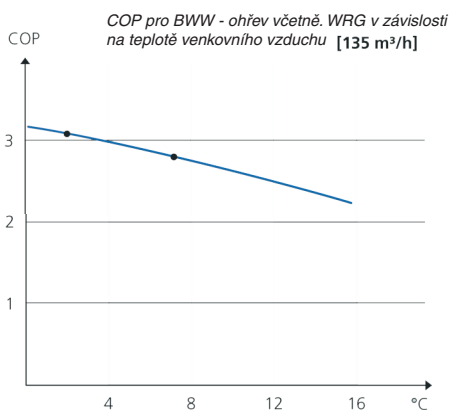
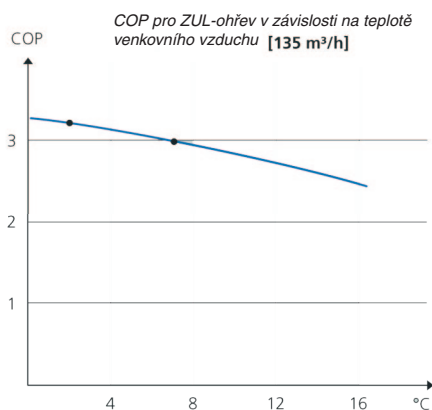
¹ ventilátory a ovládání

únik	podtlak	přetlak
uvnitř 50 Pa	2,46%	2,45%
vně 100 Pa	0,75%	0,39%



bod	AUL °C	množství vzduchu m ³ /h	příkon ² W	tepelný výkon W
1	2	135	422,9	1332
2	7	135	437,9	1298
3	10	135	441,1	1263

² celkový příkon včetně kompresoru



přívodní vzduch

průtok vzduchu venkovní tlak	WRG+WP		WRG	
	133 m ³ /h 72,1 Pa		135 m ³ /h 70,8 Pa	
f Hz	L _w dB	L _w dB (A)	L _w dB	L _w dB (A)
125	61,1	45,0	61,1	45,0
250	55,3	46,7	55,3	46,7
500	47,1	43,9	47,2	44,0
1000	44,8	44,8	44,9	44,9
2000	16,9	18,1	16,8	18,0
4000	27,6	28,6	27,7	28,7
8000	23,4	22,3	23,5	22,4
	69	56	69	56

odpadní vzduch

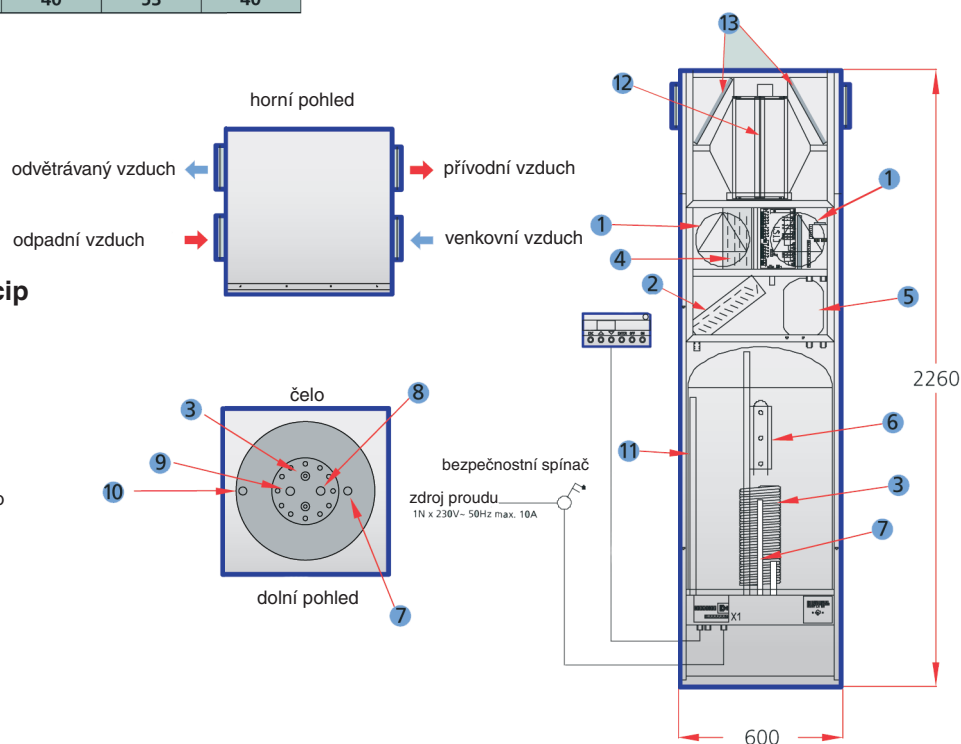
průtok vzduchu venkovní tlak	WRG+WP		WRG	
	133 m ³ /h 70,1 Pa		137 m ³ /h 72,3 Pa	
f Hz	L _w dB	L _w dB (A)	L _w dB	L _w dB (A)
125	44,9	28,8	45,5	29,4
250	38,1	29,5	38,7	30,1
500	25,8	22,6	26,1	22,9
1000	28,6	28,6	28,9	28,9
2000	15,3	16,5	15,8	17,0
4000	17,3	18,3	17,9	18,9
8000	18,5	17,4	18,9	17,8
	53	40	53	40

vyzařování při 120 m³/h, 100 Pa

Terciové pásmo	hladina akustického výkonu levá strana	hladina akustického výkonu přední strana	hladina akustického výkonu pravá strana	akustický výkon nevyhodnocená průměrná hodnota	A-vyhodnocovací filtr	Akustický výkon vyhodnocená průměrná hodnota
Hz	L _{wl} dB	l _r dB	L _w dB	L _w dB	dB	L _{w(A)} dB
63	52,7	47,1	51,2	55,7	-26,1	29,6
125	44,8	39,1	38,2	46,5	-16,0	30,5
250	30,7	28,3	28,8	34,2	-8,6	25,6
500	18,2	15,7	15,8	21,5	-3,2	18,3
1000	10,9	8,7	11,6	15,3	0,0	15,3
2000	7,7	6,7	7,4	12,0	1,2	13,2
4000	7,8	6,6	5,2	11,4	1,0	12,4
8000	9,9	9,2	6,5	13,5	-1,1	12,4
	61	58	60	65		40

Rozměrový náčrt a princip

1. větrák
2. výparník
3. vodní kondenzátor
4. vzduchový kondenzátor
5. kompresor
6. topné těleso pro recirkulační teplo
7. vyměnitelná anoda
8. přípojka studené vody
9. přípojka teplé vody
10. přípojka cirkulační trubice
11. cirkulační trubice (příslušenství)
12. protiproudový výměník tepla
13. Filtr standard (třída EU3)



Je možná i přípojka nahoře