

TECHNICKÝ LIST VENTBOX 800 PUBLIC

Decentrální větrací jednotka určená především pro řízené větrání školních tříd, výukových prostor a větších kanceláří. Pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu, odstraňuje alergenů a polévaté části ze vzduchu. Účinně snižuje obsah CO₂ v učebnách a jiných prostorách určených k dlouhodobému pobytu osob. Základním principem decentrální větrací jednotky je přivést do daného prostoru čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je přiveden do prostoru, kde je zařízení umístěno. Není tedy nutné budovat nákladné distribuční potrubí v celém objektu, ale stačí pouze krátké exteriérové vedení čerstvého a odpadního vzduchu. Vzhledem k umístění ve vnitřním prostoru disponuje větrací jednotka velmi nízkými hodnotami vyzařovaného akustického tlaku a plní tak požadavky legislativních předpisů platných v ČR a EU



- Nástěnné / podlahové provedení
- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem s plynule řízeným výkonem v rozsahu 120–800 m³/h
- Volitelná varianta s ventilátory s konstantním průtokem nezávisle na měnících se tlakových podmínkách rozvodu
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení PTC předehřevu venkovního vzduchu je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby. Protimrazová ochrana funkční až do -25 °C při maximálním větracím výkonu jednotky
- Volitelná varianta s integrovaným přímým výparníkem pro dohřev nebo dochlazení přiváděného vzduchu pro lepší vnitřní komfort.
- Funkce automatického letního BYPASSU – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zvyšuje komfort vnitřního vzduchu v letním období
- Možnost vzdálené regulace přes webové rozhraní – lze ovládat z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu připojeného v lokální síti domu, kde mimo jiné naleznete náhled aktuální i celkové spotřeby elektrické energie.
- Možnost dodatečné montáže entalpického výměníku
- Týdenní časový režim
- Možnost připojení detektoru kouře nebo systému EPS
- Komunikace Modbus TCP/IP
- Připojení až 9 čidel pro monitorování koncentrace CO₂, TVOC, RADON nebo relativní vlhkosti vzduchu RH



VÝKONOVÉ PARAMETRY JEDNOTKY

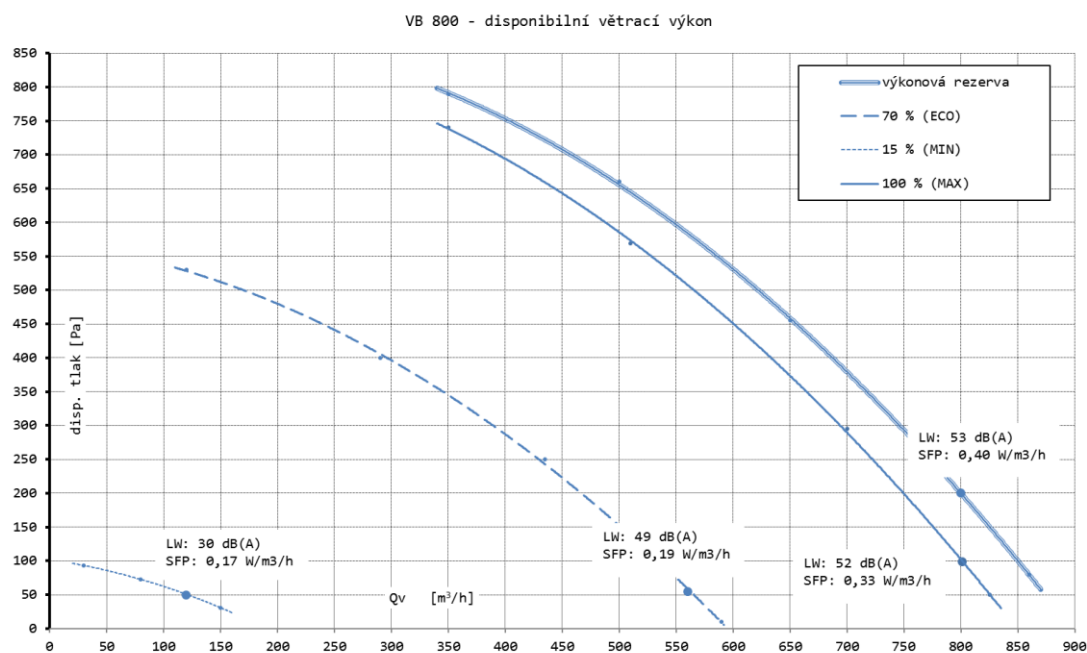
Výkonové parametry – standardní výměník tepla (dle ČSN EN 13141-7:2011)

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. příkon	SFP	účinnost rekuperace	
	(Pa)	(m³/h)	(W)	(W/m³/h)	teplo η_t (%)	vlhkost η_x (%)
15 %	50	120	20	0,17	80,8	***
70 %	50	560	105	0,19	81,8	***
100 %	100	800	263	0,33	81,6	***
100 %	200	800	318	0,40	81,6	

Výkonové parametry – entalpický výměník tepla (dle ČSN EN 13141-7:2011)

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. příkon	SFP	účinnost rekuperace	
	(Pa)	(m³/h)	(W)	(W/m³/h)	teplo η_t (%)	vlhkost η_x (%)
15 %	50	120	19	0,16	84,0	77,8
70 %	50	560	106	0,19	77,7	62,5
100 %	100	800	263	0,33	75,5	56,3
100 %	200	800	318	0,40	75,5	56,3

Výkonové parametry větrací jednotky (podle ČSN EN 13141-7:2011)



AKUSTICKÉ PARAMETRY JEDNOTKY

Hluk vyzařovaný z jednotky do okolí (dle ČSN EN ISO 9614-2)

Akustický výkon Lw(A) – do okolí											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
15 %	50	120	50,2	37,6	32,6	22,1	20,0	21,4	10,5	9,0	29,9
70 %	50	560	50,9	46,1	58,0	35,9	27,5	27,6	17,1	14,5	49,6
100 %	100	800	56,6	50,3	58,7	46,1	33,3	28,1	24,4	17,3	52,4
100 %	200	800	57,7	52,6	59,2	47,1	34,2	28,9	25,0	17,6	53,4

Hluk vyzařovaný z jednotky do potrubí (dle ČSN EN ISO 5136) – na výtlačku do potrubí

Akustický výkon Lw(A) – výtlaček do potrubí_E2											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
15 %	50	120	59,5	43,8	41,2	31,3	9,4	4,8	4,8	4,8	37,1
70 %	50	560	71,0	67,8	75,0	58,8	45,4	35,3	30,9	25,0	66,9
100 %	100	800	76,9	73,7	78,7	68,0	54,7	43,4	41,1	36,4	72,8
100 %	200	800	77,7	74,8	79,5	69,8	55,3	44,5	42,2	37,1	74,8

Akustický výkon Lw(A) – výtlaček do potrubí_I2											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
15 %	50	120	60,6	47,8	45,8	34,9	18,6	13,4	5,5	5,5	40,1
70 %	50	560	72,4	69,2	78,0	61,6	57,4	58,4	48,7	42,8	70,5
100 %	100	800	78,7	74,9	82,1	71,5	63,9	64,7	58,1	54,4	76,8
100 %	200	800	79,3	75,9	83,5	72,6	64,8	65,6	59,1	55,1	78,1

Hluk vyzařovaný z jednotky do potrubí (dle ČSN EN ISO 5136) – na sání do potrubí

Akustický výkon Lw(A) – sání do potrubí_E1											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
15 %	50	120	46,2	36,7	35,4	16,5	6,9	4,8	4,8	4,8	28,4
70 %	50	560	72,6	66,8	69,0	51,0	42,3	34,0	27,6	18,1	61,2
100 %	100	800	82,7	78,9	73,4	65,9	57,3	49,9	40,0	30,7	68,6
100 %	200	800	83,5	79,8	74,8	66,8	58,4	50,8	41,2	31,4	70,0

Akustický výkon Lw(A) – sání do potrubí_I1											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
15 %	50	120	47,3	31,3	32,3	7,9	4,8	4,8	4,8	4,8	26,0
70 %	50	560	76,6	69,8	66,2	53,0	41,4	31,9	26,5	16,4	59,8
100 %	100	800	85,6	80,8	75,7	69,4	61,0	49,7	39,0	36,6	71,3
100 %	200	800	86,8	81,7	76,9	70,6	62,2	50,4	40,2	37,1	72,9



SPECIFIKACE

Základní technické parametry jednotky

Verze	Premium	
Výměník	Standardní	Entalpický
Doporučená výměra	600 m ²	
Možnost instalace	nástěnná a podlahová	
Varianta provedení	X	
Energetická třída	A+	A
Rozměry (v x š x h)	1270 x 1005 x 745	
Hmotnost	130	130
Napětí [V~/Hz]	230 V AC / 50 Hz	
El. proud bez předehřevu	1,4 A	
El. proud včetně předehřevu	12 A	
Max. příkon bez předehřevu	320 W	
Max. příkon předehřevu	2400 W	
Krytí IP	30	
Průtok vzduchu	120–800 m ³ /h	
Dispoziční tlak – referenční průtok	50–200 Pa	
Akustický výkon L _{wa}	560 m ³ /h / 50 Pa / 49 dB(A)	
Účinnost přenosu tepla / vlhkosti / průtok	81,7 % / 800 m ³ /h 81,8 % / 560 m ³ /h 81,4 % / 120 m ³ /h	75,5 % / 56,3 % / 800 m ³ /h 77,7 % / 62,5 % / 560 m ³ /h 84,0 % / 77,8 % / 120 m ³ /h
El. příkon (bez předehřevu) při disp. tlaku 50 Pa	240 W / 800 m ³ /h 105 W / 560 m ³ /h 20 W / 120 m ³ /h	238 W / 800 m ³ /h 106 W / 560 m ³ /h 19 W / 120 m ³ /h
φ připojovacích hrdel [mm]	250	
Typ potrubí pro odvod kondenzátu (závit 5/4")	HT DN 32 mm	
Specifická (měrná) spotřeba el. energie SPI*	0,19 W/m ³ /h	
Objednací kód		

*Při referenčním průtoku a dispozičním tlaku



+420 775 973 717



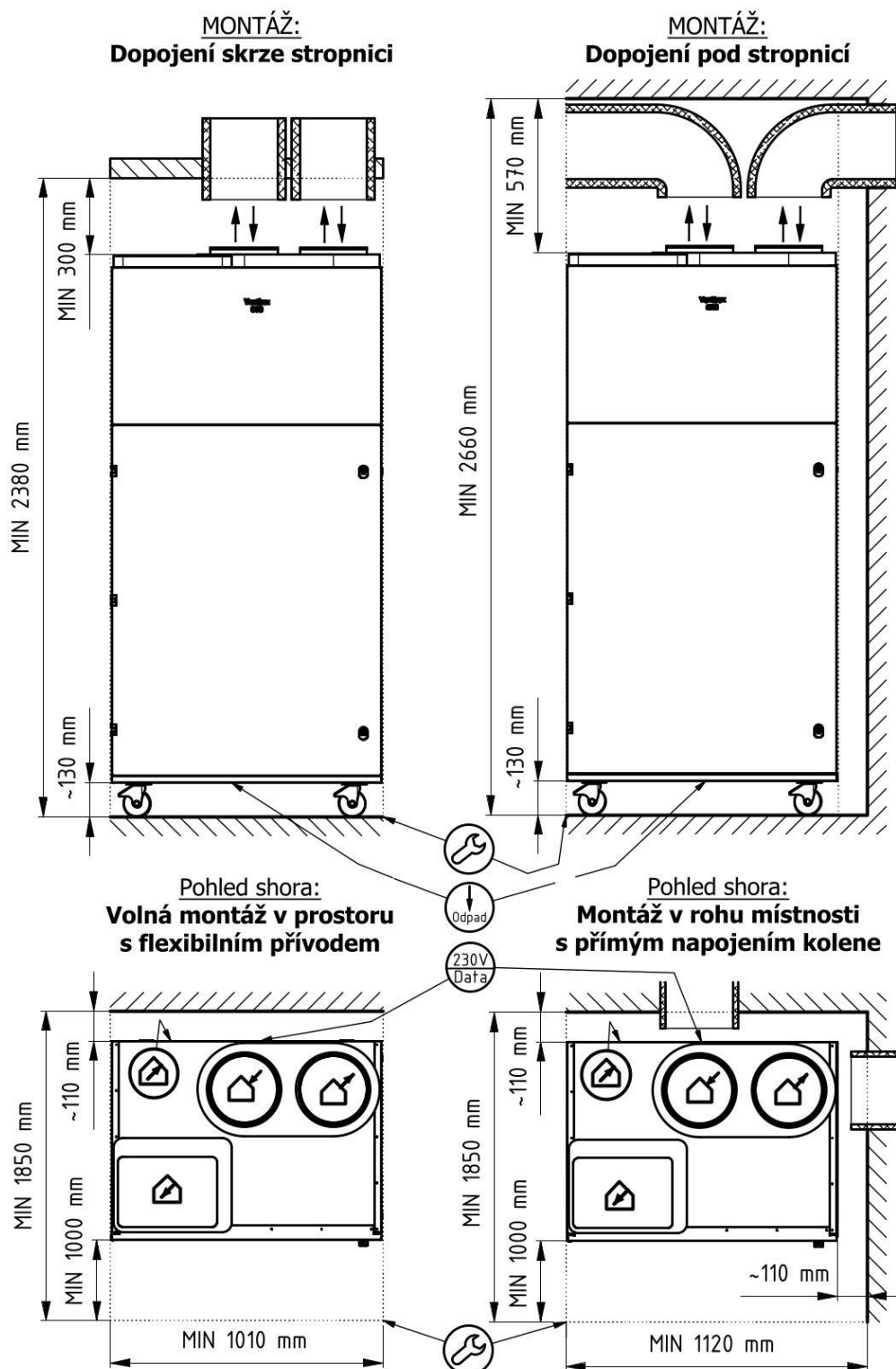
INFO@THERMWET.CZ

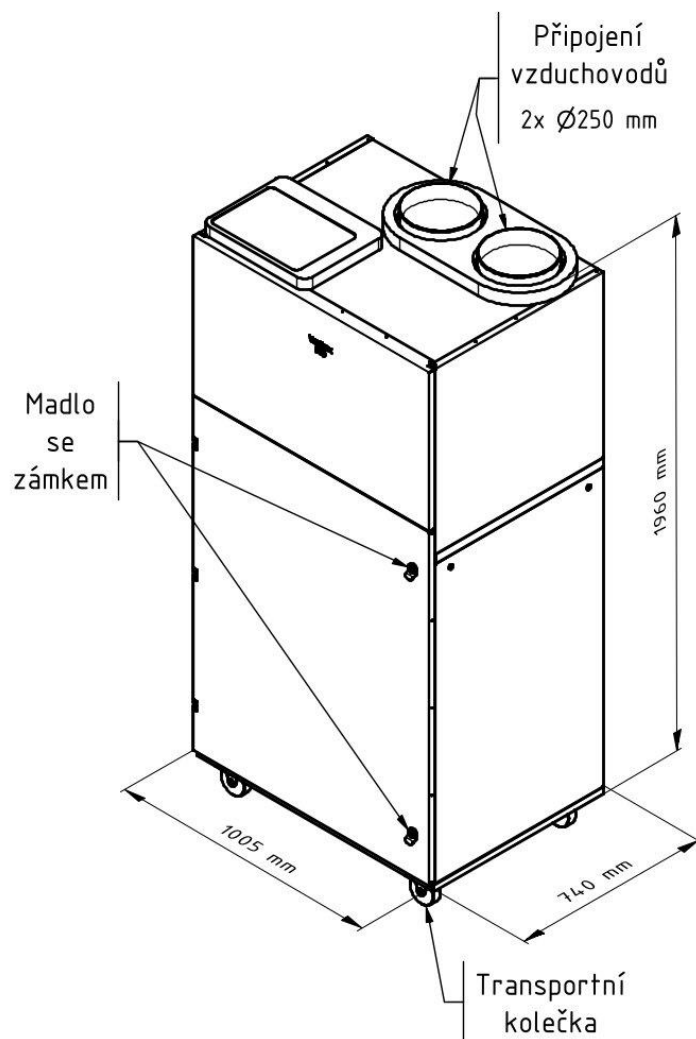


WWW.THERMWET.CZ

ROZMĚROVÝ NÁKRES A INSTALAČNÍ VARIANTY JEDNOTKY

Montáž větrací jednotky





Legenda:

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | - Přívod čerstvého vzduchu obytných prostor |  | - Napájecí zásuvka (230 V/50 Hz), svorkovnice periferií |
|  | - Odvod využitého vzduchu obytných prostor |  | - Odvod kondenzátu (odp. tr. HT - DN32 mm / závit 5/4") |
|  | - Sání čerstvého venkovního vzduchu |  | - Minimální montážní/manipulační prostor |
|  | - Výfuk využitého vzduchu ven |  | - Vzduchovodné potrubí / hadice |

VÝPOČET ECODESIGN

(dle nařízení komise EU č. 1254/2014 a doplnění směrnice 2010/30/EU)

Plnění nařízení o uvádění informací o spotřebě energie u větracích jednotek pro obytné budovy								
Jméno / ochranná známka výrobce		LICON s.r.o.						
Modelové označení		Ventbox 800 PUBLIC						
Klimatické pásmo		teplé	mírné	chladné	teplé	mírné	chladné	
Specifická spotřeba energie – SEC	kWh/ (m ² .a)	-18,19	-42,28	-80,16	-17,80	-41,43	-78,50	
SEC klimatická třída		E	A+	A+	E	A	A+	
Typ větrací jednotky		BUV – obousměrná			BUV – obousměrná			
Instalovaný typ pohonu		vícerychlostní			vícerychlostní			
Systém zpětného získávání tepla		rekuperační/standardní			rekuperační/entalpický			
Teplotní účinnost	%	81,8			77,7			
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	800			800			
Elektrický příkon při maximálním průtoku vzduchu	W	263			263			
Hladina akustického výkonu – LWA	dB(A)	49			49			
Referenční průtok	m ³ /h	560			560			
Referenční dispoziční tlak	Pa	50			50			
SPI	W/m ³ /h	0,19			0,19			
Faktor ovládání a typologie řízení		0,65	lokální řízení		0,65	lokální řízení		
Deklarovaná maximální vzduchová netěsnost jednotky	%	vnitřní		0,9	vnitřní		1,1	
		vnější		1,2	vnější		1,2	
Směšovací poměr bezpotrubních BUV jednotek		---			---			
Způsob umístění a popis optického hlášení výměny filtrů		uživatelský návod			uživatelský návod			
Internetová adresa uživatelského a montážního návodu		www.thermwet.cz			www.thermwet.cz			
Citlivost proudu vzduchu na kolísání tlaku	%	---			---			
Venkovní netěsnost bezpotrubních BUV jednotek	%	---			---			
Roční spotřeba elektrické energie – AEC	kWh/ (m ² .a)	----	0,452	5,842	----	0,452	5,842	
Roční úspora tepla – AHS	kWh/ (m ² .a)	20,693	45,236	88,494	20,305	44,387	86,833	

