

TECHNICKÝ LIST VENTBOX II 300

Jednotka zajišťuje řízené větrání s rekuperací vzduchu, odvětrání radonu, odstranění vlhkosti v domě a je i účinným nástrojem pro filtraci prašnosti i různých alergenů. Současně pomáhá snižovat tepelnou náročnost objektu. Základním principem řízeného větrání je přivést do domu čerstvý vzduch, který se přes stěny rekuperačního výměníku ohřeje od odpadního vzduchu a následně je rozveden do obytných místností. A naopak odpadní vzduch je odsáván z koupelen, WC a kuchyně. Ve výměníku odevzdá své teplo a společně s vodní párou, CO₂ a dalšími škodlivinami je odváděn přes fasádu ven z domu.



- Nástěnné/podlahové provedení
- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem s plynule řízeným výkonem v rozsahu 60–300 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 jakéhokoli 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
- Variabilní připojení hrdel
- Týdenní časový režim
- Měření spotřeby energie
- Komunikace Modbus TCP/IP
- Nárazové větrání (intenzivní odtah)
- Připojení až 9 čidel koncentrace CO₂ nebo relativní vlhkosti vzduchu



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 [%]
20 %	50	60	16	0,32	92,5	***
70 %	50	210	43	0,20	87,9	***
70 %	50	210	31	0,16 *	87,9	***
100 %	50	300	88	0,29	86,4	***

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 [%]
20 %	50	60	16	0,32	90,3	75,1
70 %	50	210	42	0,20	80,1	58,0
70 %	50	210	31	0,16 *	80,1	58,0
100 %	50	300	87	0,29	76,1	53,8

Výkonové parametry – dispoziční tlak při maximálním výkonu větrání – standardní výměník tepla (dle ČSN EN 13141-7:2011)

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. příkon	SFP
	[Pa]	[m3/h]	[W]	[W/m3/h]
100 %	0	300	60	0,20
	50		76	0,25
	100		89	0,29
	150		102	0,34
	200		114	0,38
	300		143	0,47
100 %	880 **	300	340	1,13

Výkonové parametry – dispoziční tlak při maximálním výkonu větrání – entalpický výměník tepla (dle ČSN EN 13141-7:2011)

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. příkon	SFP
	[Pa]	[m3/h]	[W]	[W/m3/h]
100 %	0	300	58	0,19
	50		73	0,24
	100		87	0,29
	150		100	0,33
	200		112	0,37
	300		140	0,46
100 %	910 **	300	340	1,13

*Maximální dispoziční tlak větrací jednotky ***

*Hodnota SFP s filtrací M5/M5 **



AKUSTICKÉ PARAMETRY JEDNOTKY

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

Akustický výkon LWA – 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]	
20 %	50	60	44,8	40,7	48,6	36,1	24,8	23,4	15,8	6,5	40,4
70 %	50	210	46,4	43,1	48,9	40,5	33,9	29,1	11,8	5,3	42,9
100 %	100	300	43,1	46,0	54,6	44,5	39,5	37,9	24,7	9,2	48,7
100 %	250	300	45,8	46,8	57,4	48,5	42,5	39,9	27,1	14,0	52,0

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

Akustický výkon LWA – výtlačk 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]	
20 %	50	60									
70 %	50	210									
100 %	100	300									
100 %	250	300									

Akustický výkon LWA – výtlačk 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]	
20 %	50	60	67,9	62,5	52,9	45,5	36,8	29,7	15,1	14,9	50,2
70 %	50	210	66,5	61,7	64,2	53,9	47,8	43,1	32,9	23,6	57,0
100 %	100	300	72,2	67,1	69,9	60,4	55,3	54,3	44,6	37,3	64,5
100 %	250	300	73,9	69,4	70,4	64,0	58,4	57,7	48,3	41,3	67,0

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

Akustický výkon LWA – 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]	
20 %	50	60	49,1	52,7	45,3	30,6	21,7	14,9	6,6	4,6	39,6
70 %	50	210	61,7	58,5	56,5	44,4	34,7	26,7	13,2	4,6	49,1
100 %	100	300	68,6	65,6	61,4	52,4	43,4	38,2	27,2	18,3	56,1
100 %	250	300	69,7	66,4	62,3	54,1	44,3	35,7	28,5	20,0	57,1

Akustický výkon LWA – 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]	
20 %	50	60									
70 %	50	210									
100 %	100	300									
100 %	250	300									

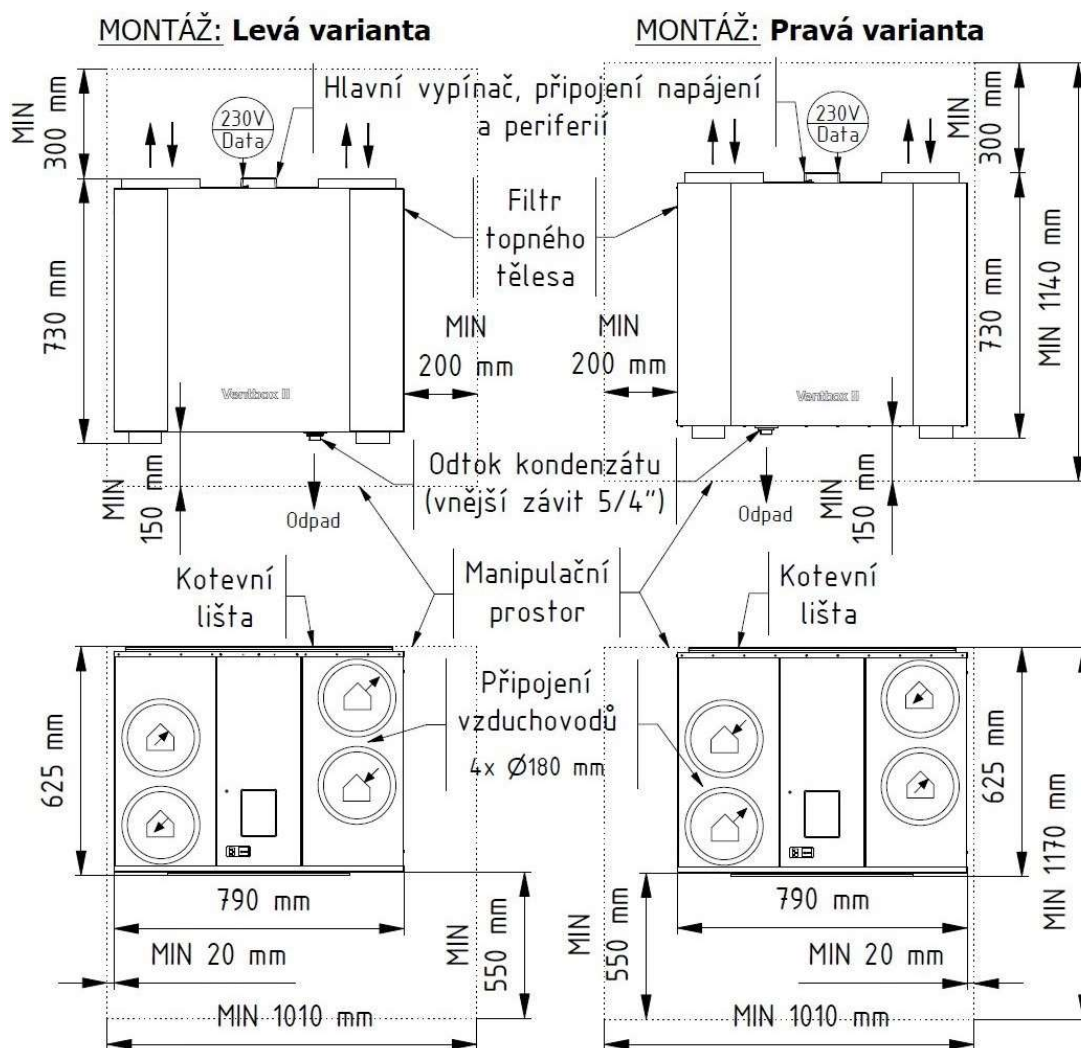


ROZMĚROVÝ NÁKRES A INSTALAČNÍ VARIANTY JEDNOTKY

základní parametry jednotky

Napětí [V~/Hz]	230/50
Krytí IP	20
Rozměry bez hrdel (d x š x v) [mm]	625 x 790 x 685
Rozměry s hrady (d x š x v) [mm]	625 x 790 x 730
Průměr připojovacích hrdel [mm]	180
Připojení potrubí kondenzátu [“ ”]	¾
Hmotnost [kg]	35
Třída základní filtrace	M5
Maximální příkon jednotky bez předehřevu [W]	150
Maximální příkon předehřevu [W]	800
Max. proud bez předehřevu [A]	0,7
Max. proud s předehřevem [A]	4,6

Montáž větrací jednotky na stěnu



+420 775 973 717



INFO@THERMWET.CZ



WWW.THERMWET.CZ

Legenda:

-  - Rozvod čerstvého vzduchu obytných prostor
-  - Odtah využitého vzduchu obytných prostor
-  - Přívod čerstvého venkovního vzduchu
-  - Odvod využitého vzduchu ven



- Napájecí zásuvka (230 V/50 Hz), svorkovnice periferií

Odpad - Odvod kondenzátu (odp. tr. HT - DN40 mm / závit 5/4")



- Vzduchovodné potrubí / hadice

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

Plnění nařízení o uvádění informací o spotřebě energie u větracích jednotek pro obytné budovy								
Jméno / ochranná známka výrobce		Thermwet s.r.o.						
Modelové označení		Ventbox II 300						
Klimatické pásmo		teplé	mírné	chladné	teplé	mírné	chladné	
Specifická spotřeba energie – SEC	kWh/ (m².a)	-18,56	-42,34	-82,42	-17,82	-41,72	-79,26	
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	%	86,4			76,1			
Maximální průtok vzduchu	m³/h	300			300			
Elektrický příkon při maximálním průtoku vzduchu	W	88			87			
Hladina akustického výkonu – LWA	dB(A)	43			43			
Referenční průtok	m³/h	210			210			
Referenční dispoziční tlak	Pa	50			50			
SPI	W/m³/h	0,20			0,20			
Faktor ovládání a typologie řízení		0,65	lokální řízení		0,65	lokální řízení		
Deklarovaná maximální vzduchová netěsnost jednotky	%	vnitřní		0,51	vnitřní		0,51	
		vnější		1,20	vnější		1,20	
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/ (m².a)	----	0,489	6,319	----	0,489	6,319	
Roční úspora tepla – AHS	kWh/ (m².a)	21,271	46,499	90,94	20,532	44,884	87,805	

