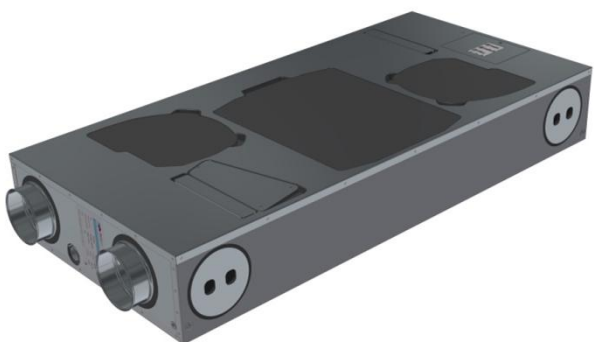


TECHNICKÝ LIST VENTBOX 150 UP

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 /podstropní provedení
- Režim BOOST intenzivního odtahu vzduchu 200 m³/h ovládaný tlačítkem nebo čidlem
- Úsporné radiální ventilátory s EC motorem s plynule řízeným v rozsahu 30–150 m³/h
- Volitelná funkce regulace stálého průtoku nezávisle na měnících se tlakových podmínkách rozvodu
- Protimrazová ochrana – díky inteligentnímu řízení PTC ohříváče, je jeho příkon nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do –25 °C při maximálním průtoku jednotky.
- Letní funkce BYPASS – jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku BYPASSU. Nedochází tak k ohřívání venkovního přívodního vzduchu. BYPASS je plně automatický, ale je možné zvolit i manuální režim ovládání.
- 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
- Variabilní připojení hrdel
- Týdenní časový režim
- Měření spotřeby energie
- Komunikace Modbus TCP/IP
- Připojení až 9 čidel koncentrace CO₂ nebo relativní vlhkosti vzduchu RH

VÝKONOVÉ PARAMETRY JEDNOTKY

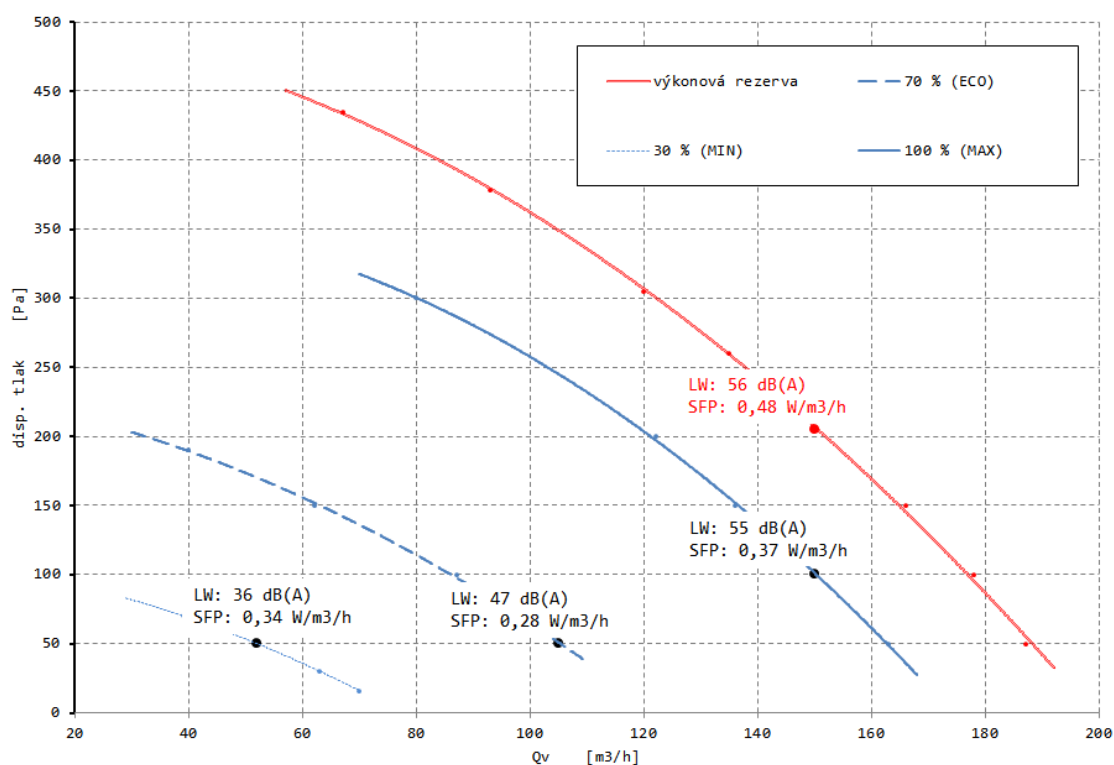
Výkonové parametry – standardní výměník (dle ČSN EN 13141-7)

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. Příkon	SFP	účinnost rekuperace	
	(Pa)	(m ³ /h)	(W)	(W/m ³ /h)	teplo η _t (%)	vlhkost η _x (%)
30 %	50	50	17	0,34	87,5	***
70 %	50	105	29	0,28	82,5	***
100 %	100	150	55	0,37	78,0	***
100 %	200	150	72	0,48	78,2	***

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

výkon jednotky	ext. tlak	průtok	el. Příkon	SFP	účinnost rekuperace	
	(Pa)	(m ³ /h)	(W)	(W/m ³ /h)	teplo η _t (%)	vlhkost η _x (%)
30 %	50	50	17	0,34	81,5	63,2
70 %	50	105	29	0,28	74,2	53,2
100 %	100	150	55	0,37	69,6	47,8
100 %	200	150	71	0,47	69,7	47,8

VB 150 UP Optimum - disponibilní větrací výkon



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)	(dBA)
20 %	50	50	35,6	28,4	40,1	35,8	28,4	18,5	7,9	2,5	35,6
70 %	50	105	42,3	37,5	51,3	44,4	37,8	30,3	21,9	15,9	46,9
100 %	100	150	41,8	42,2	48,4	57,6	46,7	39,1	31,3	9,8	54,7
100 %	200	150	44,8	46,4	50,8	57,7	50,2	40,3	33,2	14,5	56,3

Hluk vyzařovaný 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)	(dBA)
20 %	50	50	61,0	56,4	55,9	48,4	44,6	36,2	26,7	17,2	50,7
70 %	50	105	65,5	62,3	66,6	56,4	54,5	48,6	42,4	30,0	62,0
100 %	100	150	72,0	67,5	64,7	73,4	65,3	57,5	51,4	41,7	70,9
100 %	200	150	73,7	69,0	66,8	72,6	67,3	60,8	55,7	47,1	72,3

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)	(dBA)
20 %	50	50	61,6	58,3	53,6	48,2	43,6	34,2	25,2	18,6	50,1
70 %	50	105	65,5	64,3	63,6	58,1	54,0	46,9	39,4	29,6	60,4
100 %	100	150	73,2	71,5	66,0	73,2	62,7	56,0	51,6	43,7	70,5
100 %	200	150	76,2	71,3	67,7	72,2	64,3	57,2	55,4	48,5	71,1

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)	(dBA)
20 %	50	50	51,3	44,2	44,5	39,0	29,9	13,9	4,7	4,7	39,2
70 %	50	105	56,4	50,2	55,0	46,6	39,9	25,1	9,3	4,7	50,0
100 %	100	150	62,5	55,9	53,4	63,3	49,3	34,8	23,2	10,3	59,5
100 %	200	150	64,3	59,2	53,0	60,8	52,9	37,7	23,1	15,5	59,2

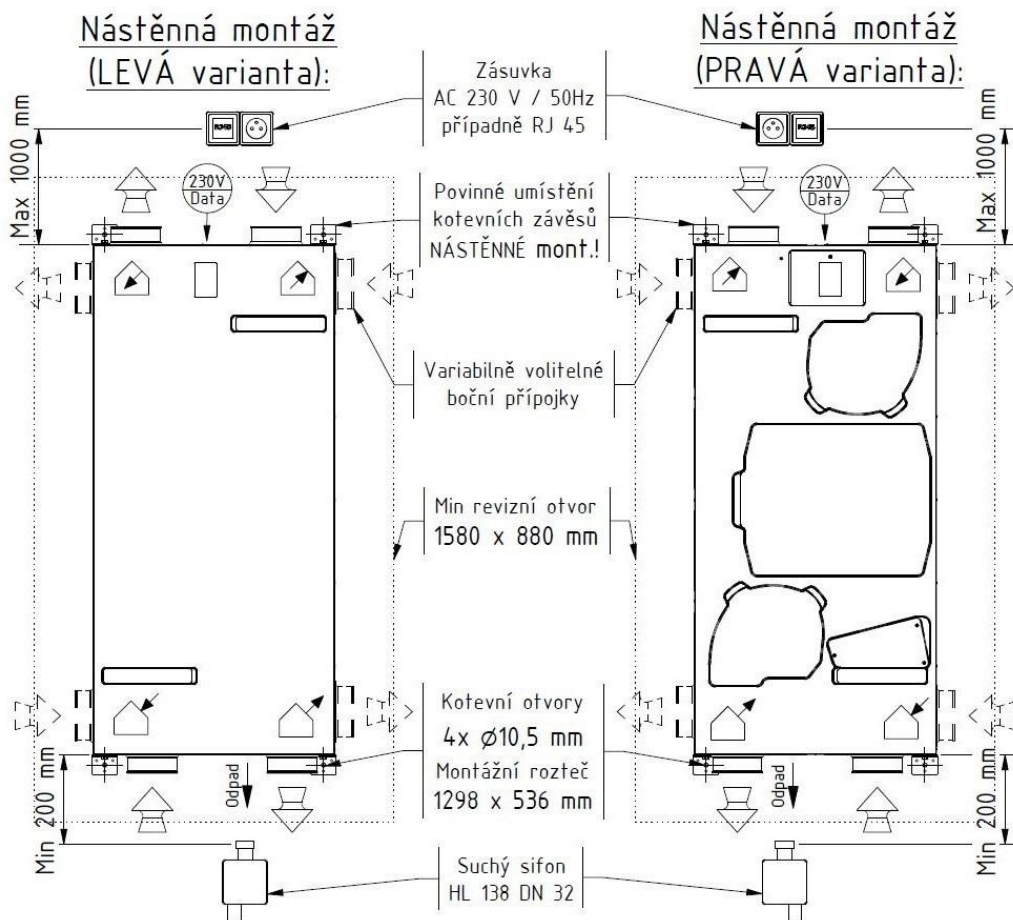
Akustický výkon LWA – sání do potrubí_I1											
výkon jednotky	Externí tlak	Průtok vzduchu	(Hz)								Celkem
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	(Pa)	(m3/h)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)
20 %	50	50	52,8	47,7	41,6	36,3	26,1	12,5	4,7	4,7	37,6
70 %	50	105	57,5	52,7	53,0	45,3	35,8	24,0	13,5	4,7	48,2
100 %	100	150	65,4	60,0	51,6	57,4	44,6	33,9	23,9	10,4	54,8
100 %	200	150	66,6	61,2	52,7	59,0	47,9	35,9	25,0	15,6	57,2

ROZMĚROVÝ NÁKRES A INSTALAČNÍ VARIANTY JEDNOTKY

základní parametry jednotky

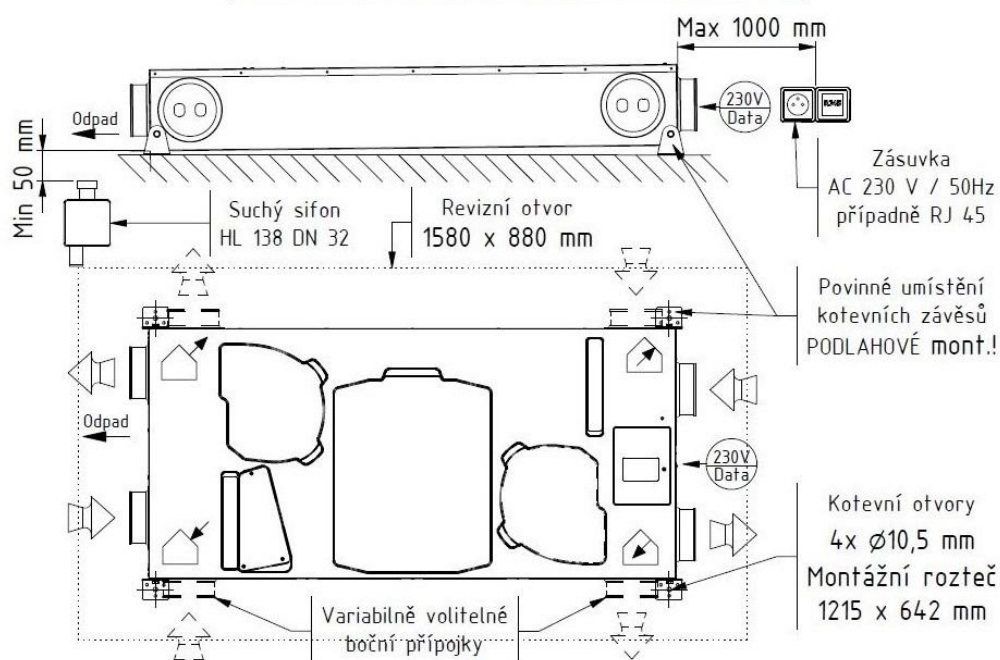
Napětí [V~/Hz]	230/50
Krytí IP	30
Rozměry bez hrdel (d x š x v) [mm]	1248 x 593 x 192
Rozměry s hrdly (d x š x v) [mm]	1338 x 683 x 192
Průměr přípojovacích hrdel [mm]	125
Připojení potrubí kondenzátu [“]	¾
Hmotnost [kg]	20,5
Třída základní filtrace	M5
Maximální příkon jednotky bez přehřevu [W]	51
Maximální příkon přehřevu [W]	810
Max. proud bez přehřevu [A]	0,3
Max. proud s přehřevem [A]	3,7

varianty montáže jednotky na stěnu

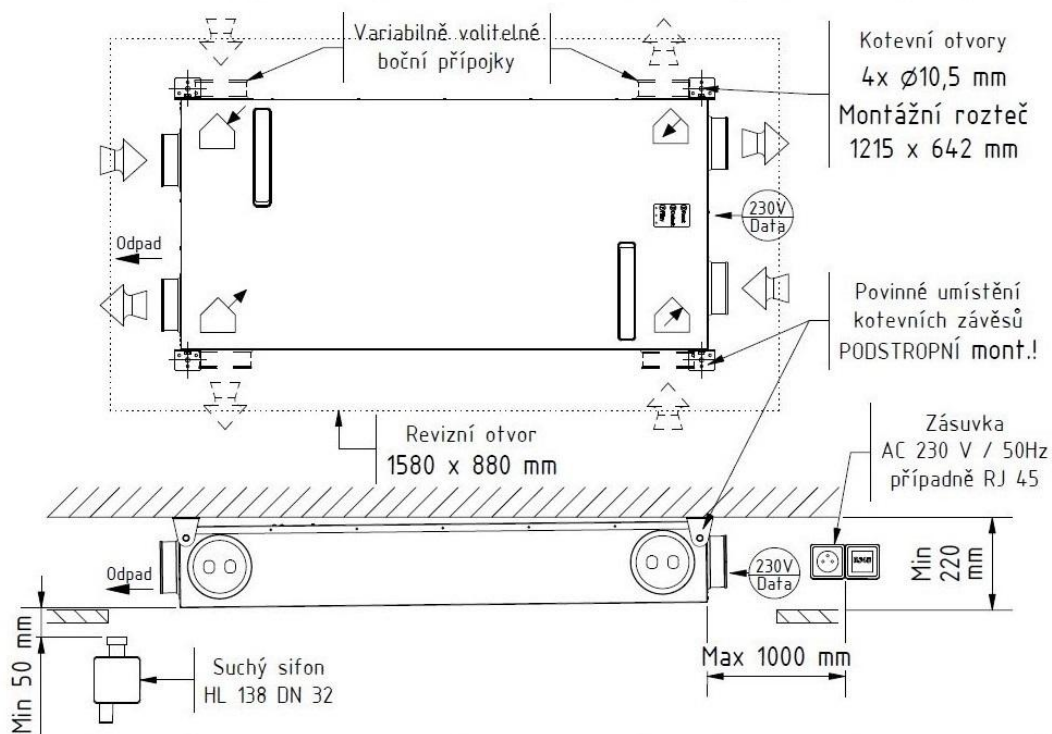


varianty montáže jednotky na strop nebo podlahu

Podlahová montáž (PRAVÁ varianta):



Podstropní montáž (LEVÁ varianta) - pohled zespod:



Jednotku vždy umístit na rovný povrch, zajistit její správnou orientaci a celkový spád!

Legenda:

-  - Rozvod čerstvého vzduchu obytných prostor
-  - Odťah využitého vzduchu obytných prostor
-  - Přívod čerstvého venkovního vzduchu
-  - Odvod využitého vzduchu ven (všechny hrdla \varnothing 125mm)
-  - Napájecí zásuvka (AC 230 V / 50 Hz), periferie
-  - Odpad - Odvod kondenzátu (odpadní potrubí HT - DN32 mm)

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 150 UP					
Klimatické pásmo		teplé	mírné	chladné	teplé	Mírné	chladné
Specifická spotřeba energie – SEC	kWh/ (m ² .a)	-17,95	-41,12	-79,14	-16,16	-39,40	-75,77
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 – suchá bez kondenzace	%	82,5			74,2		
Maximální průtok vzduchu	m ³ /h	150			150		
Elektrický příkon při maximálním průtoku vzduchu	W	53			52		
Hladina akustického výkonu – LWA	dB(A)	47			47		
Referenční průtok	m ³ /h	105			105		
Referenční dispoziční tlak	Pa	50			50		
SPI	W/m ³ /h	0,288			0,288		
Faktor ovládání a typologie řízení		0,65	lokální řízení		0,65	lokální řízení	
Deklarovaná maximální vzduchová netěsnost jednotky	%	vnitřní		0,9	Vnitřní		0,9
		vnější		0,7	Vnější		0,7
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)	----	0,687	8,888	----	0,687	8,888
Roční úspora tepla – AHS	kWh/ (m ² .a)	20,759	45,381	88,777	19,973	43,663	85,416