

VLASTNOSTI	VENTBOX 300 Basic	VENTBOX 300 Standard	VENTBOX 300 Professional
Rozměry	803 x 742 x 586 mm	803 x 742 x 586 mm	803 x 742 x 586 mm
Hmotnost	28 kg	28 kg	28 kg
Elektrické napětí	230 V	230 V	230 V
Elektrický proud (vč.přehřevu)	0,6 (8,5) A	0,6 (8,5) A	0,6 (8,5) A
Průtok	60 ÷ 300 m³/h	60 ÷ 300 m³/h	60 ÷ 300 m³/h
Dispoziční tlak	100 Pa (50–300) m³/h	100 Pa (50–300) m³/h	100 Pa (50–300) m³/h
Akustický tlak* / Průtok	35/300, 29/200, 22/100 dB/m³/h	35/300, 29/200, 22/100 dB/m³/h	35/300, 29/200, 22/100 dB/m³/h
Účinnost ZZT / Průtok	85/300, 88/200, 93/100 %/m³/h	85/300, 88/200, 93/100 %/m³/h	85/300, 88/200, 93/100 %/m³/h
El. příkon bez přehřevu	157/300, 109/200, 35/100 W/m³/h	157/300, 109/200, 35/100 W/m³/h	157/300, 109/200, 35/100 W/m³/h
Doporučená výměra	do 200 m²	do 200 m²	do 200 m²
Výkon	300 m³/hod	300 m³/hod	300 m³/hod
Prům. spotřeba bez přehřevu**	1 900 Kč/ročně	1 900 Kč/ročně	1 900 Kč/ročně
Prům. spotřeba s přehřevem**	2 300 Kč/ročně	2 300 Kč/ročně	2 300 Kč/ročně
2x ročně výměna filtrů**	1 990 Kč/ročně	1 990 Kč/ročně	1 990 Kč/ročně
Max. počet čidel CO2/RH	0	6	6
Funkce přehřev	●	●	●
Funkce by-pass	●	●	●
Ovládání přes webové rozhraní		●	●
Ovládání přes vestavěný tablet			●
Nárazové větrání	●	●	●
Týdenní časový režim		●	●
Měření spotřeby energie		●	●

* Hodnoty jsou stanoveny při připojených hrdlech ve vzdálenosti 3 m.

** Uvedené ceny jsou bez DPH



KONSTRUKCE

Skříň jednotky je z lakovaného hliníkového plechu. Vnitřní konstrukce je z vysoce kvalitního extrudovaného polystyrenu o minimální tloušťce 40 mm. Tato konstrukce zajišťuje nízké tepelné ztráty přes stěnu jednotky a je bez tepelných mostů. Hrdla pro napojení jsou umístěna v horní části. Ze spodní části výměníku je vyveden kondenzát a elektrické připojení jednotky.

VENTILÁTORY

Na výtlačku a sání je rekuperační jednotka vybavena úspornými radiálními ventilátory s EC motorem.

VÝMĚNÍK

V jednotce je osazen vysoce účinný protiproudý kanálový výměník z hPS (houževnatý polystyren) a jeho minimální účinnost dosahuje 85 %. Jako příslušenství je možnost dodat vlhkostní výměník (membrána – dpoint) s tepelnou účinností 80 % a vrácení vlhkosti 75 %.

PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Pro výměník je instalovaný elektrický předešev o výkonu max. 1 500 W. Díky autoregulační funkci PTC ohřívače, je příkon ohřívače nastaven dle aktuální potřeby a teploty. Protimrazová ochrana funguje až do teploty -20 °C při maximálním průtoku jednotky.

FILTRACE

Na odtahu a by-passu je osazen skládaný filtr třídy M5, na sání skládaný filtr M5, na přání vyšší třídy filtrace F7 nebo Carbo filtr pro odfiltrování zápachu. Přístup pro výměnu je po odkrytí zátek jednotlivých filtrů.

LETNÍ FUNKCE BY-PASS

Řídicí jednotka je vybavena funkcí automatického by-passu. Jednotka porovnává teplotu vnitřního a vnějšího vzduchu a zavírá nebo otvírá klapku bypassu. Díky tomu vzduch proudí mimo rekuperační výměník a nedochází k ohřívání venkovního vzduchu od odpadního vzduchu. Bypass je plně automatický, nebo je možno jej ovládat manuálně.

MONTÁŽ

Montáž jednotky pouze ve svislé poloze. Montuje se na stěnu minimálně 150 mm nad podlahu na závěsnou lištu (součástí dodávky). Nutno zajistit instalační prostor minimálně 300 mm pod čistým stropem či podhledem.

PROPOJOVACÍ POTRUBÍ

Hrdla pro připojení jsou průměru 4 x 160 mm. Potrubí se připojuje pomocí vsuvek s těsněním.

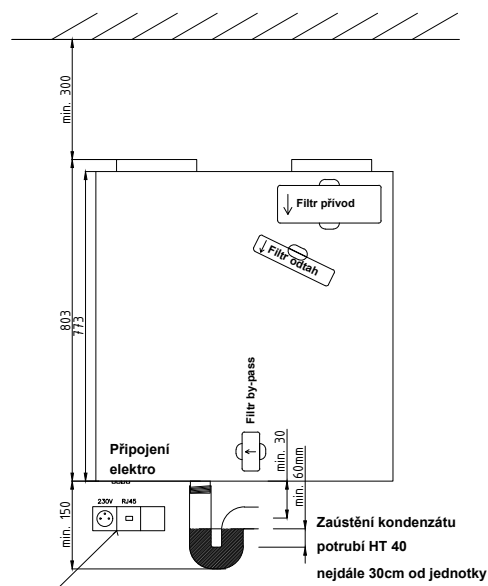
KONDENZÁT

Připojení kondenzátu je ze spodní strany jednotky. Připojovací potrubí je součástí dodávky. Potrubí vnější závit 5/4" na DN 40, ze kterého se vytvoří sifon. Pro komfortní zajištění celoročního provozu doporučujeme kuličkový sifon.

ENERGETICKÁ NÁROČNOST A ÚSPORA

Rekuperační jednotka Ventbox 300 spadá do energetické třídy A, která z ní dělá jednu z nejefektivnějších větracích zařízení na trhu.

Pohled čelní



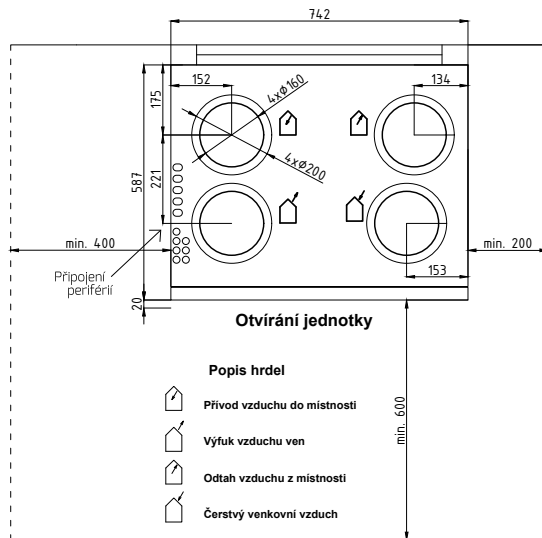
Elektro příprava: (Podrobné požadavky viz níže)

Zásuvka 230V/50Hz max. 0,5m od jednotky - jistič 16B

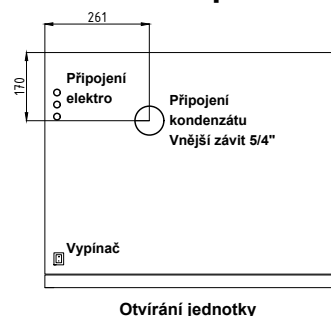
Zásuvka datová RJ45 - přívod od domácí internetové sítě

Kabely od senzorů 4x0,8, nebo tlačítek 2x0,8, rezerva min. 3m ze stěny

Pohled horní



Pohled spodní



Otvírání jednotky

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

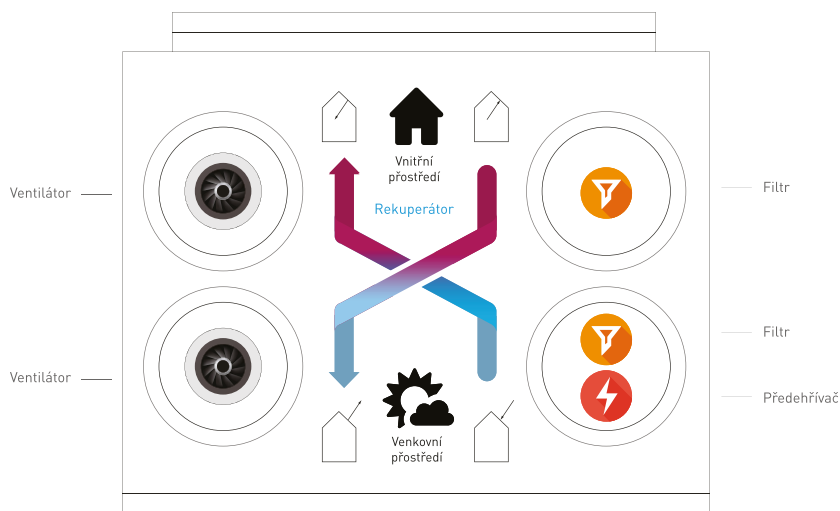
Na rekuperační jednotce z levé spodní strany je vyveden napájecí kabel a datová zásuvka RJ 45 pro propojení s domácí sítí nebo ruční plynulou regulací.

Napájení	zásuvka 230 V / 50 Hz, vlastní jistič 16 B		
Ovládání	VENTBOX 300 Basic zásuvka datová RJ 45, propojení s plynulou regulací ThermWet P.R.T.*	VENTBOX 300 Standard zásuvka datová RJ 45, propojení s domovním WiFi routerem	VENTBOX 300 Professional zásuvka datová RJ 45, propojení s domovním WiFi routerem
Periférie	kabely vyvést pod jednotkou, rezerva min. 2 m tlačítka nárazového větrání, min. J-Y(ST)Y 2x0,8, paralelní propojení koupelna a WC, kuchyň samostatně čidla CO2 a vlhkosti, J-Y(ST)Y 2x2x0,8, každý senzor vlastní kabel, max. 6 čidel jedno typu		

*Plynulá regulace ThermWet P.R.T.:



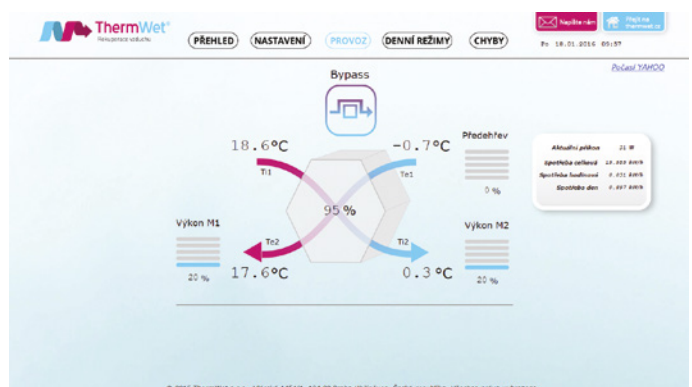
FUNKČNÍ SCHÉMA REKUPERACE VZDUCHU



REGULACE

Rekuperační jednotky Ventbox 300 Standard a Professional mají integrované řízení přes webové rozhraní, kde je možnost nastavení časových intervalů větrání a další funkce. Dále je možno k jednotce připojit čidla CO2 a vlhkosti, případně tlačítka nárazového větrání. Jednotka se ovládá z jakéhokoliv počítače, chytrého telefonu nebo tabletu.

Novinkou je mimo jiné náhled aktuální i celkové spotřeby elektrické energie, prozákaznický servis informování o výměně filtrů nebo případných závadách a předpověď počasí.



HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU v oktávových pásmech při 100 m³/h

Pásmo	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	(A)
Lw	48,2 dB	47,9 dB	43,2 dB	36,9 dB	32,4 dB	23,3 dB	16,8 dB	44,1 dB

HLADINY AKUSTICKÉHO VÝKONU v oktávových pásmech při 300 m³/h

Pásmo	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	(A)
Lw	56,0 dB	60,3 dB	55,1 dB	47,3 dB	44,7 dB	36,3 dB	26,8 dB	56,7 dB

Pozn.: změna vyhrazena, informujte se na aktuální vývojové novinky u našich techniků.

PŘÍSLUŠENSTVÍ – FILTRY

		VENTBOX 300 Basic	VENTBOX 300 Standard	VENTBOX 300 Professional
Roční sada filtrů M5	Sada filtrů: 2x přívod M5, 2x odtah M5, 1x by-pass M5	●	●	●
Roční sada filtrů F7	Sada filtrů: 2x přívod F7, 2x odtah M5, 1x by-pass M5	●	●	●
Filtr přívodní M5	Skládaný filtr třídy M5, 234 x 234 x 47 mm	●	●	●
Filtr přívodní F7	Skládaný filtr třídy F7, 234 x 234 x 47 mm	●	●	●
Filtr odtahový M5	Skládaný filtr třídy M5, 182 x 500 x 20 mm	●	●	●
Filtr by-pass M5	Skládaný filtr třídy M5, 71 x 200 x 20 mm	●	●	●
Filtr přívod G4 – předfiltr	Předfiltr na přívod vzduchu z filtračního rouna G4 (nelze použít samostatně), 234 x 234 mm	●	●	●
Filtr přívod CARBO – předfiltr	Předfiltr z filtračního uhlíkového rouna pro odstranění zápachu (nelze použít samostatně), 234 x 234 mm	●	●	●

PŘÍSLUŠENSTVÍ – ČIDLA NA OMÍTKU

		VENTBOX 300 Basic	VENTBOX 300 Standard	VENTBOX 300 Professional
Čidlo CO2	Senzor CO2 - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo RH	Senzor vlhkosti HYG - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo CO2+SQA	Senzor CO2 a kvality vzduchu - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo SQA	Senzor kvality vzduchu SQA - digitální, 12V		●	●

PŘÍSLUŠENSTVÍ – ČIDLA PODOMÍTKOVÁ (design na přání do KU68)

		VENTBOX 300 Basic	VENTBOX 300 Standard	VENTBOX 300 Professional
Čidlo CO2	Senzor CO2 - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo RH	Senzor vlhkosti HYG - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo CO2+SQA	Senzor CO2 a kvality vzduchu - analogový, 12-24VDC/0,10V		●	●
Čidlo SQA	Senzor kvality vzduchu SQA - digitální, 12V		●	●

PŘÍSLUŠENSTVÍ – OSTATNÍ

		VENTBOX 300 Basic	VENTBOX 300 Standard	VENTBOX 300 Professional
Entalpický výměník	Výměník pro Ventbox 300 pro zpětný zisk tepla i vlhkosti	●	●	●
Nadřazená regulace pro "Chytrý dům"	Jednotka může být podřízena systémům Loxone, Haidy, Teco, Kobra		●	●
Wifi router	Bezdrátový wifi router a 4 portový switch, 4x LAN 1x WAN		●	●
Tablet 7"	Tablet s multidotykovým 7" displejem pro ovládání RJ			●
Ruční potenciometr	Potenciometr pro ruční regulaci výkonu RJ.		●	●

Aktuální ceny jsou dostupné u našich prodejců nebo na tel. č. +420 775 973 717 nebo info@thermwet.cz

