

REZIDENČNÉ REKUPERAČNÉ JEDNOTKY DANTHERM HCV 500

Nástenné, lakované, protiprúdový hliníkový rekuperátor

- vzduchový výkon 50 až 420 / 400 m³/h (prevádzkový rozsah/max pri 100 Pa)
- vysokoúčinný protiprúdový hliníkový rekuperátor
- nástenná inštalácia (montážne príslušenstvo v dodávke)
- univerzálne riešenie - konfigurovateľné na pravé aj ľavé prevedenie
- potrubné pripojenia - 4x Ø160mm zhora
- vzduchové filtre G4, hrúbka 50mm (čerstvý aj odvodný vzduch)
- zabudovaný snímač vlhkosti RH
- zabudovaný ovládací panel



Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

Popis

Jednotky HCV 500 sú vysokoúčinné nástenné rekuperačné jednotky vhodné pre vetranie víl, domov. Poskytujú riadené vetranie s rekuperáciou tepla. Zabezpečujú prívod čerstvého a čistého vzduchu do priestoru, zatiaľ čo odvádzajú vydýchaný vzduch a neželanú vlhkosť vytvorenú pri varení, praní či kúpaní. Vytvárajú zdravú a príjemnú vnútornú klímu a šetria energiu, keďže rekuperujú teplo z odvádzaného vzduchu a prenášajú ho do privádzaného čerstvého vzduchu.

Certifikácia

DIBt, EPB, ErP, Nordic Swan Ecolabel

Kľúčové vlastnosti

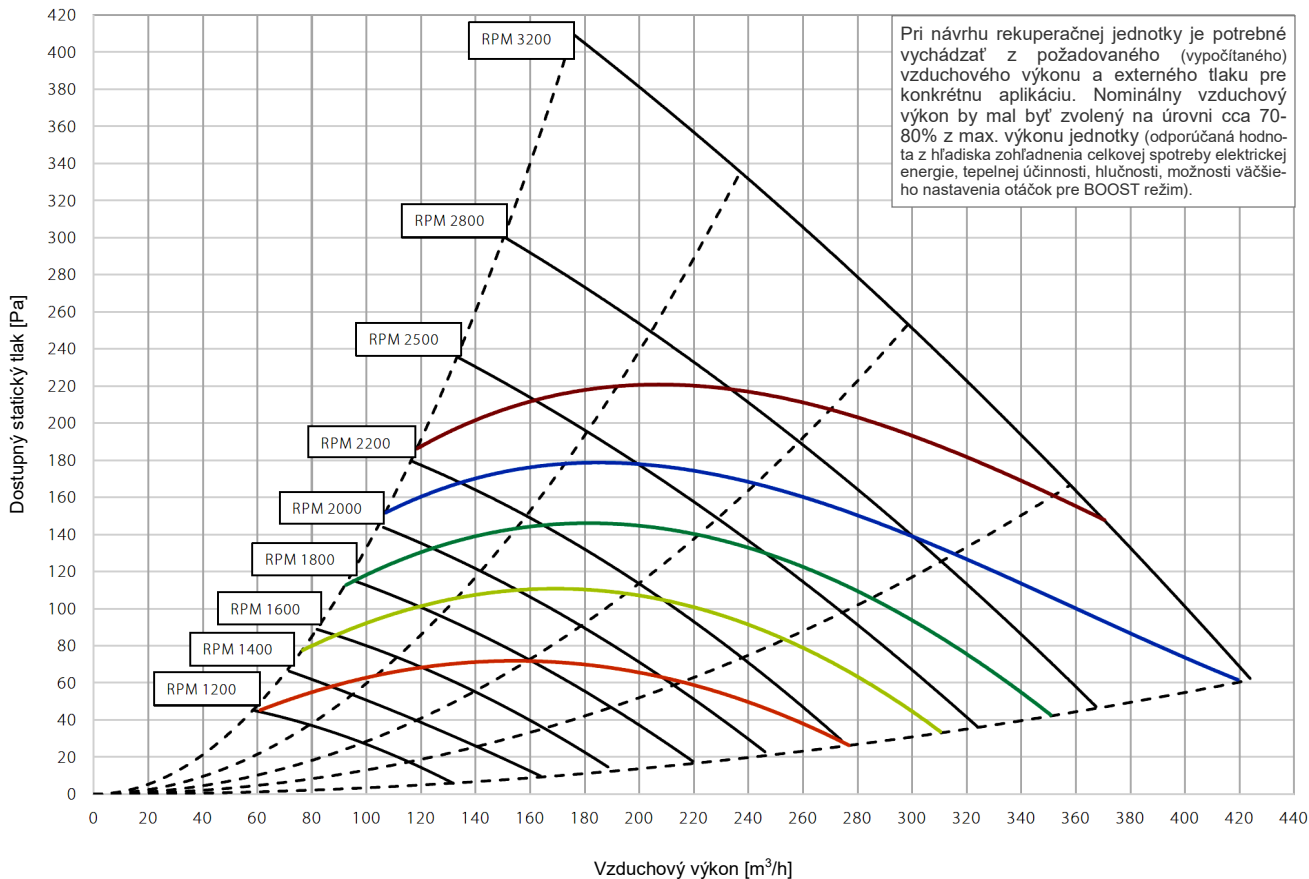
- vetranie riadené skutočnou potrebou podľa snímača vlhkosti RH
- energeticky úsporné ventilátory s EC motormi, nízka hodnota SPI
- automatická protimrazová ochrana rekuperátora
- manuálny a automatický by-pass - letný obtok (chladenie)
- rôzne možnosti ovládania:
 - manuálny alebo automatický režim (podľa snímača RH)
 - časový program, letný režim, krbový režim, prázdninový režim
- programovateľné digitálne kontakty
- možnosť ovládania cez nadradený systém BMS (Modbus TCP IP) alebo bezdrôtovo cez lokálnu WiFi sieť (aplikácia iOS, Android)

ŠPECIFIKÁCIE	Jed.		HCV 500
Max. vzduchový výkon (pri 100Pa)	V100Pa	m ³ /h	400
Max. referenčný vzduchový výkon	Vmax.rated	m ³ /h	300
Odporúčany prevádzkový rozsah	V	m ³ /h	70 až 300
Referenčný vzduchový výkon (podľa EN 13141-7 pri 50Pa)	V ref	m ³ /h	210
PARAMETRE			
Tepelná účinnosť podľa EN13141-7	η _{SUP}	%	86
Špecifická spotreba energie podľa EN13141-7	SFP	W/m ³ /h	0,21
Netesnosť (externá a interná) podľa EN13141-7	-	%	<2% (trieda A1)
Trieda filtrov podľa ISO16890	-	-	ISO Coarse 75% (voľiteľný na prívode: ePM1>50%)
Trieda filtrov podľa EN779	-	-	G4 (voľiteľný na prívode: F7)
Okolitá teplota v mieste inštalácie	t _{SURR}	°C	+12 až +50
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota) bez predohrevu	t _{ODA}	°C	-12* až +50
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota) s predohrevom	t _{ODA}	°C	-20 až +50
Max. absolútna vlhkosť odsávaného vzduchu	x	g/kg	10
OPLÁŠTENIE			
Rozmery (bez nástennej konzoly)	š x v x h	mm	700 x 1050 x 603
Potrubné pripojenia	Ø	mm	160 (vnútorný priemer, bez príruby)
Hmotnosť		kg	49,5
Tepelná vodivosť - polystyrénová izolácia	λ	W/mK	0,031
Súčiniteľ prechodu tepla - polystyrénová izolácia	U	W/m ² K	<1
Požiarna odolnosť - polystyrénová izolácia	-	-	DIN 4102-1 trieda B2, EN 13501 trieda E
Hadica na odvod kondenzátu	Ø/dĺžka	"/m	¾ / 1
Farba opláštenia	RAL	-	9016
ELEKTRICKÉ ÚDAJE			
El. napájanie			1x230V/50Hz
Max. el. príkon (bez/s predohrevom)		W	170/1370
Krytie	-	-	IP21

š x v x h - šírka x výška x hĺbka; * - pod -3°C sa odporúča použitie predohrevu, aby bol zabezpečený vyrovnaný prietok

TLAKOVO-VÝKONOVÉ KRIVKY

RPM - otáčky/min



	0,45 W/m ³ /h	0,39 W/m ³ /h	0,33 W/m ³ /h	0,28 W/m ³ /h	0,22 W/m ³ /h
SFP/SPI/SEL*	1620 J/m ³	1400 J/m ³	1200 J/m ³	1000 J/m ³	800 J/m ³
	1,62 Wl/s	1,40 Wl/s	1,20 Wl/s	1,00 Wl/s	0,80 Wl/s

* SFP/SPI/SEL obsahuje spotrebu oboch ventilátorov aj regulácie.

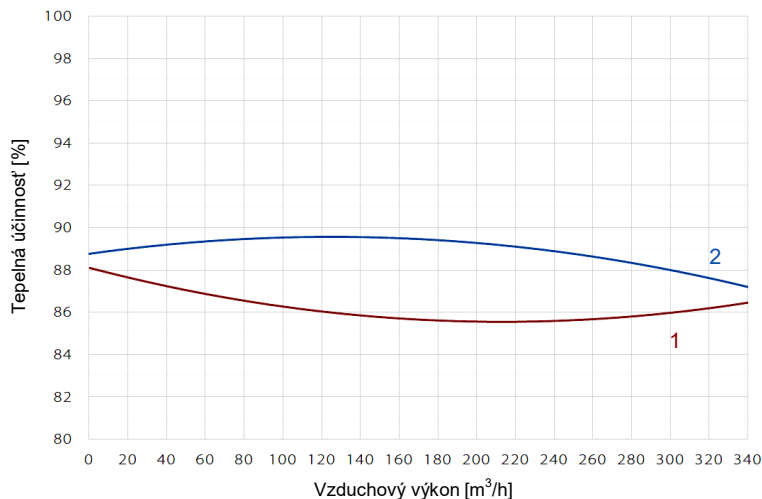
KRIVKY TEPELNEJ ÚČINNOSTI

1 - Tepelná účinnosť podľa EN 13141-7 (suchá)

Prevádzkové podmienky:
vonkajší vzduch: 7°C, 88% R.H.
odsávaný vzduch: 20°C, 38% R.H.

2 - Tepelná účinnosť podľa EN 13141-7 (s kondenzáciou)

Prevádzkové podmienky:
vonkajší vzduch: 2°C, 87% R.H.
odsávaný vzduch: 20°C, 60% R.H.



Všetky hodnoty sú uvedené pri vyrovnanom prietoku a filtroch G4.

HLUKOVÉ CHARAKTERISTIKY

Vzduchový výkon	Tlak	Miesto	Akustický výkon Lw [dB(A)]									Akustický tlak *
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Celkom	
230	100	Prívodný vzduch	41	44	52	49	42	37	29	22	55	-
		Odvodný vzduch	49	50	59	54	46	44	37	27	61	-
		Opláštenie	30	41	46	48	42	37	25	19	51	46

* - priestor s plochou 10m², výška stropu 2,4m, stredná absorpcia 0,2

ĽAVÁ A PRAVÁ KONFIGURÁCIA

T1 - čerstvý vzduch
T2 - prívodný vzduch
T3 - odvodný vzduch
T4 - odpadný vzduch

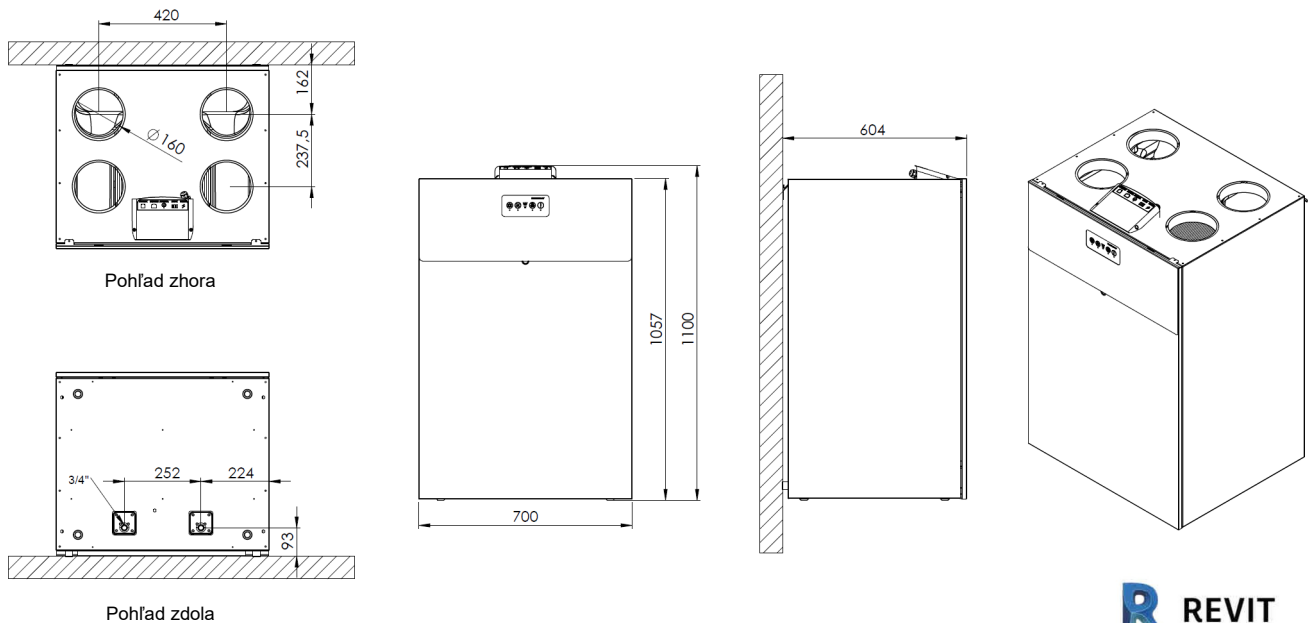


ĽAVÁ (VÝROBNÁ KONFIGURÁCIA)



PRAVÁ (VOLITEĽNÁ KONFIGURÁCIA)

ROZMERY (mm)



R REVIT
na požiadanie

VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

- Dantherm Residential aplikácia
- Bezdrôtový ovládač, HRC 3
- Káblový ovládač, HCP 11
- Sada Dantherm PC Tool, HPT 1
- Hygrostat
- Snímač kvality vzduchu VOC, 480mm
- Snímač CO₂
- Riadenie klapiek (PDC)
- Riadenie pre požiaru ochranu (FPC)
- Rozširovacia riadiaca doska, HAC 2
- Vodný vykurovací výmenník, $\varnothing 160$ mm
- El. predohrev (špirála), 2 x 600W (do jednotky)
- Potrubný el. dohrev, $\varnothing 160$ mm, 1200W, autonómne zabudované ovládanie
- Potrubný el. dohrev/predohrev, $\varnothing 160$ mm, 1200W, externé ovládanie 0-10V
- Zdroj 24VDC pre napájanie klapiek
- Konektor pre vzdialené ovládanie
- USB kábel, 3m
- Predlžovací kábel pre HCP 11, 20m
- Sada na kalibráciu jednotky
- Podstavce
- Sada panelových filtrov, F7/G4
1x ePM1 70% (F7) + 1x ISO C75% (G4)
- Sada panelových filtrov, G4
2x ISO C75% (G4)

