

REZIDENČNÉ REKUPERAČNÉ JEDNOTKY DANTHERM RCV 320 P1

Nástenné/do atiky, aluzink, protiprúdový plastový rekuperátor

- vzduchový výkon 50 až 320 / 320 m³/h (prevádzkový rozsah/max pri 100 Pa)
- vysokoúčinný protiprúdový plastový rekuperátor
- nástenná inštalácia alebo do podkrovia (aj do záporných okolitých teplôt)
- univerzálne riešenie - konfigurovateľné na pravé aj ľavé prevedenie
- extra flexibilné, až 48 možností pripojenia potrubia
- potrubné pripojenia - 8x Ø125mm zhora/zboku + 2 oválne 68x163mm zdola
- vzduchové filtre G4, hrúbka 50mm (čerstvý aj odvodný vzduch)
- zabudovaný snímač vlhkosti RH, zabudovaný ovládací panel
- voliteľný entalpický rekuperátor



Dantherm
CLIMATE SOLUTIONS

Popis

Jednotky RCV 320 P1 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

PHI - PassivHaus, PCDB, ErP, EPB, Nordic Swan Ecolabel

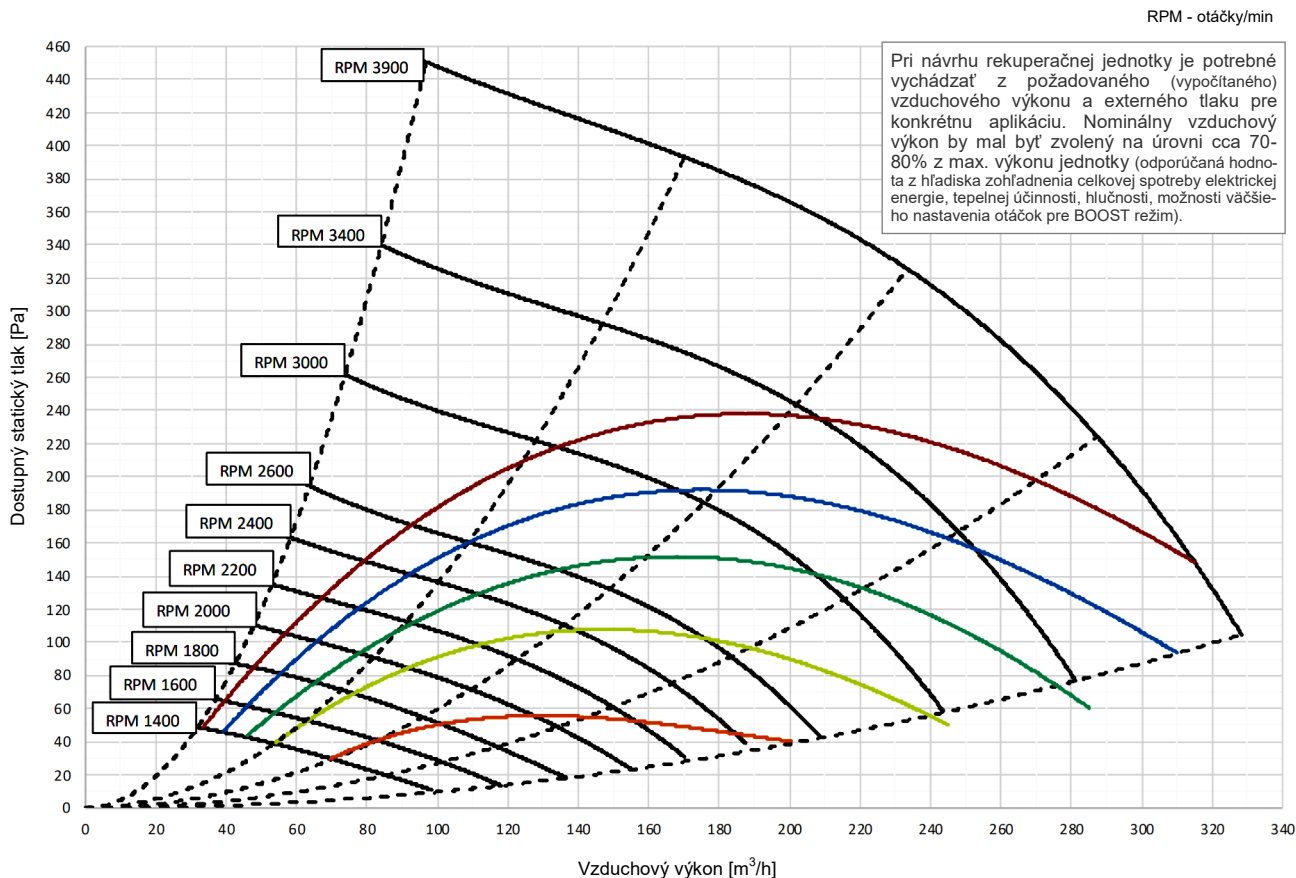
Kľúčové vlastnosti

- kompaktné rozmery
- 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.		RCV 320 P1
Max. vzduchový výkon (pri 100Pa)	V100Pa	m ³ /h	320
Max. referenčný vzduchový výkon	Vmax.rated	m ³ /h	200
Oporúčovaný prevádzkový rozsah	V	m ³ /h	50 až 200 (71 až 162 PassivHaus)
Referenčný vzduchový výkon (podľa EN 13141-7 pri 50Pa)	V ref	m ³ /h	140
PARAMETRE			
Tepelná účinnosť podľa EN13141-7	η _{SUP}	%	95
Tepelná účinnosť podľa PassivHaus	η _{PHI}	%	94
Netesnosť (externá a interná) podľa EN13141-7	-	%	<2% (trieda A1)
Trieda filtrov podľa ISO16890	-	-	ISO Coarse 75% (voliteľný na prívode: ePM1>50%)
Trieda filtrov podľa EN779	-	-	G4 (voliteľný na prívode: F7)
Okolité teplota v mieste inštalácie	t _{SURR}	°C	-12 až +45
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota) bez predohrevu	t _{ODA}	°C	-12* až +45
Prevádzkový rozsah (vonkajšia teplota) s predohrevom	t _{ODA}	°C	-15 až +45
Max. absolútna vlhkosť odsávaného vzduchu	x	g/kg	10
OPLÁŠTENIE			
Rozmery (bez nástennej konzoly)	š x v x h	mm	600 x 603 x 526
Potrubné pripojenia	Ø	mm	8x 125 (vnútorný priemer, bez príruby) 2x 68x163 (ovál, bez príruby)
Hmotnosť		kg	32
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
Materiál opláštenia		-	aluzink
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

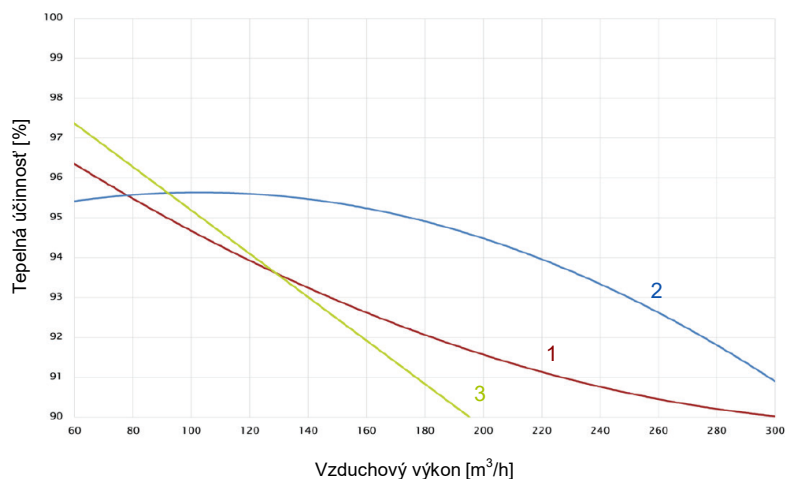


	—	—	—	—	—
SFP/SPI/SEL*	0,45 W/m ³ /h	0,39 W/m ³ /h	0,33 W/m ³ /h	0,28 W/m ³ /h	0,22 W/m ³ /h
	1620 J/m ³	1400 J/m ³	1200 J/m ³	1000 J/m ³	800 J/m ³
	1,62 Wl/s	1,40 Wl/s	1,20 Wl/s	1,00 Wl/s	0,80 Wl/s

* 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, 85% R.H.
odsávaný vzduch: 20°C, 37% R.H.
- 2 - Tepelná účinnosť podľa EN 13141-7 (s kondenzáciou)
Prevádzkové podmienky:
vonkajší vzduch: 2°C, 85% R.H.
odsávaný vzduch: 20°C, 60% R.H.
- 3 - Tepelná účinnosť podľa PassivHaus Institut
Prevádzkové podmienky:
vonkajší vzduch: 4°C, 94% R.H.
odsávaný vzduch: 21°C, 30% R.H.



Všetky hodnoty sú uvedené pri vyrovnanom prietoku a filtroch G4.

HLUKOVÉ CHARAKTERISTIKY

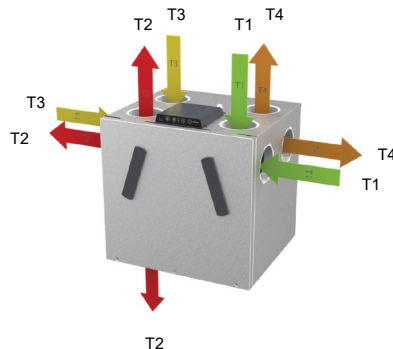
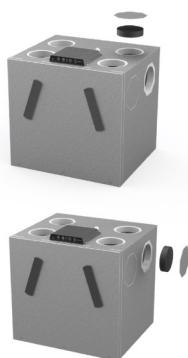
Otáčky	Potrubie	AKUSTICKÝ VÝKON (NA POTRUBÍ) [dB(A)]								Celkom
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
1200	T2 / T4	23,6	33,1	32,8	34,0	30,0	20,8	13,3	18,5	39
	T3 / T1	20,2	26,0	26,0	30,0	23,9	15,5	6,9	13,0	33
1400	T2 / T4	26,2	36,1	37,0	37,2	34,4	24,6	19,0	18,6	42
	T3 / T1	21,9	28,5	30,1	33,7	28,3	21,5	18,1	21,4	37
1600	T2 / T4	27,8	36,7	41,0	40,2	37,6	28,8	22,0	19,1	45
	T3 / T1	23,9	29,0	35,6	36,3	31,7	25,5	17,3	21,5	40
1800	T2 / T4	30,2	38,1	46,1	43,1	40,6	32,1	24,9	13,3	49
	T3 / T1	26,8	30,4	38,2	38,9	34,7	28,8	18,8	21,7	43
2000	T2 / T4	32,0	39,8	49,4	45,8	43,5	35,2	28,5	13,0	52
	T3 / T1	30,2	31,5	41,9	41,3	37,5	31,6	18,1	20,3	46
2200	T2 / T4	34,2	40,9	51,0	48,1	46,0	38,1	31,8	12,7	54
	T3 / T1	32,3	33,0	43,4	43,6	39,9	34,1	21,5	21,5	48
2400	T2 / T4	35,4	42,3	54,4	50,1	47,6	40,6	34,7	18,7	57
	T3 / T1	33,9	34,2	44,5	45,8	42,0	36,2	20,7	14,9	49
2600	T2 / T4	38,6	43,9	55,8	52,4	49,7	43,1	37,5	19,7	58
	T3 / T1	36,6	35,8	47,7	47,8	43,8	38,4	24,8	23,3	52
3000	T2 / T4	40,1	45,6	59,0	62,5	53,1	47,0	41,9	26,9	65
	T3 / T1	37,7	37,5	47,7	53,3	47,3	42,5	28,3	23,3	55
3400	T2 / T4	43,8	51,4	62,4	68,8	57,0	50,2	45,7	31,9	70
	T3 / T1	40,3	40,1	48,2	61,2	50,2	45,1	31,2	24,6	62

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

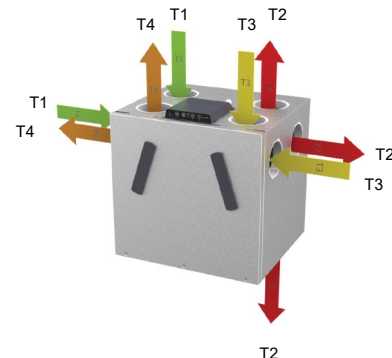
Otáčky	AKUSTICKÝ TLAK v 2m (OPLÁŠTENIE) [dB(A)]								Celkom
	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	
1000	-	2,6	9,5	12,9	9,6	5,8	1,4	3,0	17
1200	-	4,0	11,1	15,8	16,3	12,6	9,4	4,1	21
1400	-	7,1	13,9	17,6	16,4	12,6	5,3	1,7	22
1600	-	8,5	18,0	20,8	17,7	13,2	6,0	-0,1	24
1800	-	10,0	21,9	23,6	20,2	16,3	9,4	4,9	27
2000	-	11,5	22,4	25,7	22,2	18,3	11,6	5,6	29
2200	-	13,3	26,5	28,2	24,6	20,7	13,3	5,6	32
2400	-	18,5	28,1	30,9	27,7	24,4	17,5	5,6	35
2600	11,0	20,1	29,9	34,6	29,5	25,6	18,9	5,6	37
3000	11,1	20,2	32,3	37,9	32,1	29,0	22,8	9,0	40

ĽAVÁ A PRAVÁ KONFIGURÁCIA

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



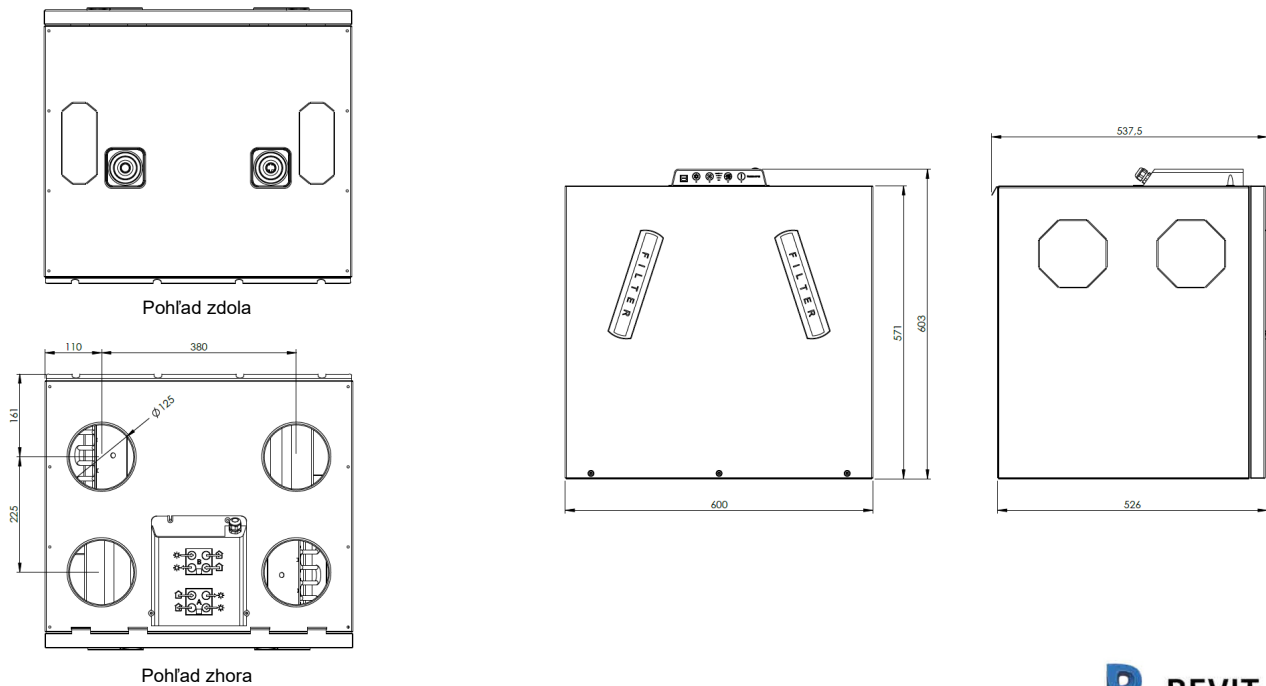
ĽAVÁ (VÝROBNÁ KONFIGURÁCIA)



PRAVÁ (VOLITEĽNÁ KONFIGURÁCIA)

Na jednotkách RCV 320 P1 je možné alternatívne pripojiť potrubie na prívodný vzduch T2 zdola, napr. pre inštalácie s výfukom do podlahy.

ROZMERY (mm)



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
- Entalpický rekuperátor
- Vodný vykurovací výmenník, Ø125mm alebo Ø160mm
- El. predohrev (špirála), 900W
- Potrubný el. dohrev, Ø125mm, 900W, autonómne zabudované ovládanie
- Potrubný el. dohrev, Ø160mm, 1200W, autonómne zabudované ovládanie
- Potrubný el. dohrev/predohrev, Ø125mm, 900W, externé ovládanie 0-10V
- Potrubný el. dohrev/predohrev, Ø160mm, 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 60% (F7) + 1x ISO C75% (G4)
- Sada panelových filtrov, G4
2x ISO C75% (G4)

