

KPI - aktívne rekuperačné zariadenie



Model		KPI-502X3E	KPI-802X3E	KPI-1002X3E
Množstvo vzduchu (nízke/stredné/vysoké)	m ³ /h	380/430/500	590/700/800	740/820/1.000
Tlak (nízky / stredný / vysoký)	Pa	100/120/150	70/95/125	70/85/120
Maximálny tlak (pri nominálnom množstve vzduchu)	Pa	235 (pri 500 m ³ /h)	125 (pri 800 m ³ /h)	125 (pri 1.000 m ³ /h)
Tlaková strata s opcionálnym filtrom (trieda F7)	Pa	15 (pri 500 m ³ /h)	22 (pri 800 m ³ /h)	21 (pri 1000 m ³ /h)
Senzibilná účinnosť (otáčky: vysoké)	%	75,0	75,0	75,0
Latentná účinnosť: chladenie / kúrenie (otáčky: vysoké)	%	61,0/65,0	62,0/65,0	62,0/68,0
Kompatibilné s vonk. jednotkami SetFree		Výkon KPI=1,5KS	Výkon KPI=2,0KS	Výkon KPI=2,5KS
Obmedzenie pri kombináciách s vonk. jednotkami SetFree		Maximálny celkový výkon všetkých modelov KPI--X3E nesmie presiahnuť cez 30 % výkonu vonkajšej jednotky.		
Nominálny chladiaci výkon pre SetFree (iba výmenník krížového rekuperátora) ⁵	kW	5,32 (1,81)	7,96 (2,94)	10,83 (3,73)
Nominálny tepelný výkon pre SetFree (iba výmenník krížového rekuperátora) ⁵	kW	6,92 (2,12)	9,79 (3,49)	12,93 (4,43)
Kompatibilné s vonk. jednotkami Utopia		-	RAS-2HVRN2	RAS-2.5HVRN2
Nominálny chladiaci výkon pre Utopia (iba výmenník krížového rekuperátora) ⁵	kW	-	7,4 (2,9)	9,1 (3,5)
Nominálny tepelný výkon pre SetFree (iba výmenník krížového rekuperátora) ⁵	kW	-	9,7 (3,7)	11,4 (4,4)
Zvláštnosť:		Na výpuste vzduchu je zabudovaný priamy výparník, ktorý môže byť pripojený na vonkajšiu jednotku.		
Konštrukcia / zostavenie		Pozinkovaný plech (izolovaný), krížový tepelný výmenník, 2 x EC motory ventilátorov, voľné chladenie ¹		
Zloženie krížového tepelného výmenníka		Celuloidový s vlhkovstoupnou výmenou, vzduchový filter pred výmenníkom (filter triedy G3)		
Elektrické napájanie 50Hz	V / fázy	230/1	230/1	230/1
Nominálny príkon (nízke/stredné/vysoké)	W	72/99/159	122/190/272	150/195/335
Prevádzkový prúd	A	0,7	1,2	1,5
Isterie	A	10	10	10
Ovládanie ²		Cez káblový diaľkový ovládač PC-ART / PC-ARF		
Rozmery (V x Š x H)	mm	330 x 1.630 x 920	385 x 1.710 x 1.015	385 x 2.100 x 1.295
Váha	kg	62	69	100
Pripojenie kondenzátu - - vonkajší priemer	mm	32 (vnútorný priemer 25)	32 (vnútorný priemer 25)	32 (vnútorný priemer 25)
Priemer trubky kvap. strany (maticové pripojenie)	o"l	1/4" (6,35 mm)	1/4" (6,35 mm)	3/8" (9,53 mm)
Priemer trubky sacjej strany (matic. prip.)	o"l	1/2" (12,7 mm)	5/8" (15,9 mm)	5/8" (15,9 mm)
Hlučnosť ³ (otáčky: nízke / stredné / vysoké)	dB(A)	26/27/29	29/30/31	31/33/34
Rozsah nasadenia ⁴ (max.)	°C	-5 °C ~ +43 °C (do -20 °C, ak je vonkajší vzduch predohriaty)		

¹ Funkcia voľného chladenia (v zariadení KPI je klapka bypasu) je nastavená z výroby a pri požiadavke môže byť deaktivovaná.

² Priamy výparník v zariadení KPI môže byť jednoducho ovládaný cez káblové diaľkové ovládanie inej jednotky. Pripojenie na H-Link nie je potrebné. Ak však tento výparník má byť integrovaný do zbernice H-Link (pre centrálné ovládania), odporúčané je separátne diaľkové ovládanie. Každopádne pre priamy výparník musí byť nastavené jedinečné číslo chladiaceho okruhu.

³ Hladina hlučnosti meraná vo vzdialenosti 1,5 m pod zariadením pri nominálnom tlaku (s pripojenými hlučkovými izolovanými VZT rozvodmi – nastavený štandardný tlak, merané v bezodrazovej hlučkotesnej komore).

⁴ Je nutné dbať na to, aby zmiešaný vonkajší vzduch s odpadovým vzduchom neprekročil hladinu nasýtenia vodných pár v hX diagrame. Pri veľmi nízkych vonkajších teplotách je nutné privádzaný čerstvý vzduch predohrievať. Na toto môže byť využitý výstupný signál zo zariadenia KPI (pod - 5 °C).

⁵ Nominálny chladiaci výkon pri: teplota priestoru 27 °C (19 °C VT) a vonkajšia teplota 35 °C (24 °C VT), nominálny tepelný výkon pri: teplota priestoru 20 °C a vonkajšia teplota 7 °C (6 °C VT); dĺžka rozvodu 7,5 m; prevýšenie 0 m; vysoké otáčky. **POZOR:** potrebný chladiaci alebo vykurovací výkon pre priestor musí byť vypočítaný zvlášť!

Nová doplnková funkcia: automatické otáčky ventilátora pri zabudovanom senzore CO₂ (Zap- / Vyp-nutie, možný signál 0-10 V- alebo 4-20 mA); zabudovanie tejto série je možné aj vertikálne; dodatočne je dispozícií aj možnosť nastavenia odvetrania priestorov do pretlaku alebo podtlaku.