

# KPI- kruisstroomwarmtewisselaar

Voor hoogefficiënte warmteterugwinning



## Extern bijverwarmingselement

Indien in uw pand hoge luchtuitlaattemperaturen nodig zijn, kan een extra verwarmingselement worden geïntegreerd. Deze springt bij als de buitentemperatuur onder  $-5^{\circ}\text{C}$  zakt.

## Gereduceerde geluidsterkte

Om u een maximaal comfort te bieden, kunnen optioneel geluidsdempers worden geïntegreerd die de geluidsterkte met max. 5 dB(A) verminderen (zie accessoires).

## Automatische bypass

De KPI-units beschikken over een automatisch gestuurde bypassklep. Dat betekent voor u: een optimale klimatisering ook bij ongunstige buitenomstandigheden.

## Veelzijdige ventilatiesystemen

Om de klimatisering precies aan uw voorkeuren aan te passen, kunt u uit drie bedrijfsstanden kiezen: geforceerde energierugwinning, vrije ventilatie en automatische ventilatie (standaard).

## G3- en F7-filter voor luchtreiniging

KPI's worden met twee G3-filters geleverd, een voor zowel de luchtinlaat als de luchtuitlaat. Daarnaast is er een hoogefficiënt F7-luchtfiler (classificatie volgens EN779) als accessoire voor installaties verkrijgbaar. Met het extra filter blijft uw ruimtelucht absoluut zuiver.

## Instelling van de externe statische druk

Hitachi-KPI's worden exact aan het pand aangepast. De statische druk kan met de printplaat snel en eenvoudig overeenkomstig de installatie-eisen worden ingesteld. Zo verzekert u een optimale luchtstroom.

## Naleving van de norm

Alle KPI's voldoen aan de ErP-ecodesign-richtlijn, Lot 6 voor ventilatieunits.

## CO<sub>2</sub>-sensor (door derden) voor automatische ventilatie

U kunt uit twee opties kiezen:

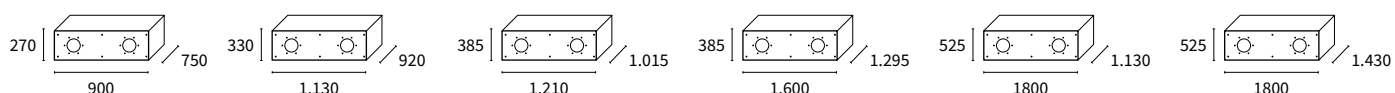
- Automatische CO<sub>2</sub>-bewaking

De ventilatorsnelheid wordt door een CO<sub>2</sub>-sensor automatisch aangepast en garandeert u zo een hoge kwaliteit van de binnenlucht, zonder dat u zelf moet ingrijpen.

- CO<sub>2</sub>-drempelwaarde.

De unit werkt overeenkomstig uw instellingen tot de CO<sub>2</sub>-concentratie de ingestelde drempelwaarde van de sensor overschrijdt. In dat geval verhoogt de unit de ventilatorstand en reduceert zo het CO<sub>2</sub>-concentratie. Zodra de waarde normaal wordt, keert het terug naar het ingestelde toerental.

### Kruisstroomwarmtewisselaar



KIP-252E4E

KIP-502E4E

KIP-802E4E

KIP-1002E4E

KIP-1502E4E

KIP-2002E4E

Model		KPI-252E4E	KPI-502E4E	KPI-802E4E	KPI-1002E4E	KPI-1502E4E	KPI-2002E4E
Luchtdebiet (laag - medium - hoog)	m <sup>3</sup> /h	180-208-250	360-420-500	540-650-800	620-800-1.000	950-1.250-1.500	1.200-1.450-2.000
Statische druk (laag - medium - hoog)	Pa	30-35-55	37-50-80	40-60-90	40-65-95	45-70-100	40-65-120
Maximale statische druk (bij normaal luchtdebiet)	Pa	240	210	120	190	180	170
Toepassingsgebied buitenunit	°C	-20 tot 46 *	-20 tot 46 *	-20 tot 46 *	-20 tot 46 *	-20 tot 46 *	-20 tot 46 *
Type warmtewisselaar		Lucht-naar-lucht kruisstroom	Lucht-naar-lucht kruisstroom	Lucht-naar-lucht kruisstroom	Lucht-naar-lucht kruisstroom	Lucht-naar-lucht kruisstroom	Lucht-naar-lucht kruisstroom
Efficiëntie voelbaar (laag - medium - hoog)	%	79-77-74	77-75-73	79-78-76	81-78-76	80-76-73	80-78-76
Efficiëntie latent: Verwarmen (hoog)	%	66,0	65,0	65,0	68,0	68,0	66,5
Efficiëntie latent: Koelen (hoog)	%	60,0	61,0	62,0	62,0	62,5	61,5
Geluidsdrukkniveau (laag - medium - hoog)	dB(A)	25-27-28	30-31-33	33-34-35	32-34-37	35-37-39	36-39-40
Geluidsvermogeniveau	dB(A)	43	51	54	55	56	57
Afmetingen (h × b × d)	mm	270 × 900 × 750	330 × 1.130 × 920	385 × 1.210 × 1.015	385 × 1.600 × 1.295	525 × 1.800 × 1.130	525 × 1.800 × 1.430
Diameter luchtinlaat	mm	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 300	Ø 355	Ø 355
Gewicht	kg	34,0	46,0	51,0	79,0	97,0	106,0
Type filter		G3	G3	G3	G3	G3	G3
Voedingsspanning		1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz

\* Er moeten een elektrische verwarming en een extra temperatuursensor voor de luchtinlaat (THM4 - voor de verwarming te installeren) worden geïnstalleerd, als de temperatuur onder -5 °C (DB) zakt.

## Afstandsbedieningen en accessoires



Bedrade afstandsbediening met timer  
PC-ARFPE



Geluidsdempers

SLT-30-200-L600, SLT-30-250-L600,  
SLT-30-300-L600, SLT-30-355-L600,



Hoogefficiënt F7-filter

HEF-252, HEF-502, HEF-802,  
HEF-1002, HEF-1502, HEF-2002