

FAI-EC

Warmteterugwinningsunit

Nominaal luchtdebiet: 380 – 2.350 m³/uur
Warmteterugwinning: minimaal 73%, maximaal >80%



FAI-EC V
Verticaal model



**EVO PH /
EVO D PH**
Wandbediening



Kenmerken:

- Medium rendement warmteterugwinningsunit voor een middelhoge luchttopbrengst
- Medium rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>80%)
- Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar
- Standaard voorzien van automatische by-pass voor vrije koeling
- Hoog rendement EC plug-fan ventilatoren
- Voor montage op de vloer of onder het plafond (afhankelijk van model)
- Diverse uitvoeringsvormen
 - FAI-EC H: unit uitgevoerd als liggend model voor horizontale kanaalaansluiting aan de lange of korte zijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
 - FAI-EC V: unit uitgevoerd als staand model voor verticale kanaalaansluiting en/of aansluiting aan de bovenzijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
- Geschikt voor binnenopstelling
- Geïsoleerde dubbelwandige Aluzinc panelen, dikte 25 mm
- Eenvoudige toegang en onderhoud
- Filterklasse retourlucht M5
- Filterklasse aanzuig verse buitenlucht F7

- Standaard voorzien van drukverschilschakelaar t.b.v. vervuld filter melding
- Geïntegreerde microprocessor met touchscreen controller

Plug & Play uitvoeringsmogelijkheden:

- VAV Variabel luchtdebiet (geschikt i.c.m. luchtkwaliteit- of luchtvochtigheidsensor)
- CAV constante luchtstroom
- COP constante externe druk

Regelingen:

- EVO-PH
- EVOD-PH-IP
- EVOD-PH-RS485

Gemonteerde accessoires:

- Elektrische voorverwarming*
- Elektrische naverwarming*
- Heetwaterbatterij*

* Montage in de unit. Er is ruimte voor één type batterij.

Los meegeleverde accessoires:

- Change-over koudwatermodule**
- Driewegklep t.b.v. de heetwaterbatterij
- Driewegklep t.b.v. de change-over koudwaterbatterij
- Kleppenregister
- Externe geluidsdemper
- CO²-sensor
- Luchtkwaliteit-sensor CO²/VOC
- Luchtvochtigheidsensor

** Montage in het luchtkanaal.



FAI-EC H/V

		1	2	3	4
Nominaal luchtdebiet ⁽¹⁾	m³/u	380	650	1550	2350
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	200	200
Opgenomen vermogen	W	83x2	170x2	448x2	715x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,17	0,34	0,91	1,42

Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	79,3	77,0	78,8	81,9
Referentiedebiet	m³/s	0,11	0,20	0,34	0,56
SFP _{nt}	W/(m³/s)	818	889	1216	1022
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,24	1,31	0,89	0,90
Nominale externe druk	Pa	100	100	350	350
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	407	537	745	611
Interne lekkage	klasse	A3	A3	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A3	A2	A2	A2
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A1	A1

Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	20	20	20	20
Isolatie waarde ventilator		B	B	B	B
Statische efficiëntie	%	49,9	62,3	63,2	60,8

Afmetingen en Gewicht FAI-EC H

Lengte	mm	1420	1420	1800	2180
Breedte	mm	900	900	1100	1340
Hoogte	mm	450	550	840	1050
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	400
Bedrijfs gewicht	kg	98	114	273	367

Afmetingen en Gewicht FAI-EC V

Lengte	mm	1420	1420	1800	2180
Breedte	mm	450	550	840	1050
Hoogte	mm	900	900	1100	1340
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	400
Bedrijfs gewicht	kg	98	114	273	367

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximaal stroom	A	1,5	2,9	5,7	6,3
Voeding	V/Fase/Hz	-	-	-	400/3N/50
Maximaal stroom	A	-	-	-	3x11,6

(1) Luchtdebiet bij een toevoerlucht van -10°C / 90% R.V. en een retourlucht van 22°C / 50% R.V.

