

FAI-ED

Warmteterugwinningseenheid

Nominaal luchtdebiet: 400 – 2.940 m³/uur
Warmteterugwinning: minimaal 73%, maximaal >80%



**EVO PH /
EVO D PH**
Wandbediening



FAI-ED V



Kenmerken:

- Medium rendement warmteterugwinningseenheid voor een middelhoge luchttopbrengst
- Medium rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>80%)
- Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar
- Standaard voorzien van automatische by-pass voor vrije koeling
- 3-toeren centrifugaal ventilatoren
- Voor montage op de vloer of onder het plafond (afhankelijk van model)
- Diverse uitvoeringsvormen
 - FAI-ED H: unit uitgevoerd als liggend model voor horizontale kanaalaansluiting aan de lange of korte zijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
 - FAI-ED 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-ED H/V

		1	2	3	4	5
Nominaal luchtdebiet ⁽¹⁾	m³/u	400	720	1855	2600	2940
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	200	200	250
Opgenomen vermogen	W	150x2	290x2	400x2	550x2	750x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,25	0,47	1,05	1,66	2,05

Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	78,9	76,8	75,8	80,1	79,5
Referentiedebiet	m ³ /s	0,10	0,20	0,40	0,70	0,70
SFP _{int}	W/(m ³ /s)	1099	986	1067	1046	1047
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,30	1,34	1,27	1,15	1,26
Nominale externe druk	Pa	100	150	200	200	250
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	234	270	360	379	376
Interne lekkage	klasse	A3	A3	A2	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A3	A2	A2	A2	A1
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A1	A1	A1

Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	20	20	20	20	20
Isolatie waarde ventilator	F	F	F	F	F	B
Statische efficiëntie	%	19,4	27,7	34,6	36,2	33,8

Afmetingen en Gewicht FAI-ED H

Lengte	mm	1420	1420	1800	2180	2180
Breedte	mm	900	900	1100	1340	1340
Hoogte	mm	450	550	840	1050	1050
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloer montage	mm	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	400	400
Bedrijfs gewicht	kg	99	115	276	363	379

Afmetingen en Gewicht FAI-ED V

Lengte	mm	1420	1420	1800	2180	2180
Breedte	mm	450	550	840	1050	1050
Hoogte	mm	900	900	1100	1340	1340
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloer montage	mm	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	400	400
Bedrijfs gewicht	kg	99	115	276	363	379

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximaal stroom	A	1,4	2,7	7,7	9,7	19,3
Voeding	V/Fase/Hz	-	-	-	400/3N/50	400/3N/50
Maximaal stroom	A	-	-	-	3x11,6	3x17,4

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

