

DUO-ED

Warmteterugwinningseenit

Nominaal luchtdebiet: 400 – 3.600 m³/uur
Warmteterugwinning: minimaal 73%, maximaal >89%



**EVO PH /
EVO D PH**
Wandbediening

Kenmerken:

- Medium rendement warmteterugwinningseenit voor een middelhogeluchttopbrengst
- Medium rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>80%)
- Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar
- Zeer compacte uitvoering
- 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
 - DUO-ED H: unit uitgevoerd als liggend model voor horizontale kanaalaansluiting aan de lange of korte zijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
 - DUO-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. vervuild 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

Los meegeleverde accessoires:

- Elektrische voorverwarming*
- Elektrische naverwarming*
- Heetwaterbatterij*
- Change-over koudwaterbatterij*
- Driewegklep t.b.v. de heetwaterbatterij
- Driewegklep t.b.v. de change-over koudwaterbatterij
- Externe geluïdsdemper
- CO²-sensor
- Luchtkwaliteit-sensor CO²/VOC
- Luchtvochtigheidsensor

* Montage in het luchtkanaal.



DUO-ED H/V

		1	2	2+	3	4	5
Nominaal luchtdebiet ⁽¹⁾	m³/u	400	750	1500	1840	2400	3600
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	150	150	200	200
Opgenomen vermogen	W	150x2	290x2	400x2	400x2	550x2	750x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,25	0,5	0,9	1,02	1,43	2,34

Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	78,2	76,3	77,7	77,9	76,7	76,7
Referentiedebiet	m³/s	0,12	0,22	0,35	0,46	0,61	0,82
SFP _{int}	W/(m³/s)	985	1063	1184	1155	1087	1067
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,38	1,45	1,40	1,84	1,61	1,62
Nominale externe druk	Pa	100	150	200	200	250	300
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	239	225	346	446	465	380
Interne lekkage	klasse	A3	A2	A2	A2	A1	A1
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A3	A2	A2	A2	A1	A1
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A3	A1	A1	A2	A3	A2

Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	20	20	20	20	20	20
Isolatieklasse ventilator	F	F	F	F	F	F	B
Statische efficiëntie	%	18,7	22,1	30,9	40,1	41,8	35,8

Afmetingen en Gewicht DUO-ED H

Diepte	mm	1050	1150	1300	1300	1500	1980
Breedte	mm	1100	1200	1460	1460	2300	2300
Hoogte	mm	370	430	500	550	640	640
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	315	400	400
Bedrijfsgegewicht	kg	74	91	142	150	273	291

Afmetingen en Gewicht DUO-ED V

Diepte	mm	370	430	500	550	-	-
Breedte	mm	1050	1150	1300	1300	-	-
Hoogte	mm	1100	1200	1460	1460	-	-
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10	-	-
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	315	-	-
Bedrijfsgegewicht	kg	74	91	142	150	-	-

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximaalstroom	A	1,4	2,7	7,7	7,7	9,7	19,3

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

