

DUO-EC

DUO-EC H 1-6 / DUO-EC V 1-3

WARMTETERUGWINNINGSUNIT

Nominaal luchtdebiet: 400 - 5.600 m³/uur

Warmteterugwinning: minimaal 73%, maximaal >89%



KENMERKEN

- Medium rendement warmteterugwinningseenit voor een middelhoge luchtopbrengst
- Medium rendement aluminium kruisstroomwisselaar (>80%)
- Eurovent gecertificeerde warmtewisselaar
- Zeer compacte uitvoering
- 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:
 - DUO-EC H: unit uitgevoerd als liggend model voor horizontale kanaalaansluiting aan de lange of korte zijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk)
 - DUO-EC V: unit uitgevoerd als staand model voor verticale kanaalaansluiting en/of aansluiting aan de bovenzijde van de unit (configuratie ook na levering mogelijk) (alleen leverbaar in bouwgroottes 1-3)
- Geschikt voor binnenopstelling
- Geïsoleerde dubbelwandige magnesium-zink 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 geluidsdemper
- CO₂-sensor
- Luchtkwaliteit-sensor CO₂/VOC
- Luchtvochtigheidsensor

* Montage in het luchtkanaal



DUO-EC

		1	2	3	4	5	6
Nominaal luchtdebiet ⁽¹⁾	m³/u	400	800	1600	2300	3650	5600
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	100	150	200	200	250
Opgenomen vermogen	W	83x2	170x2	448x2	715x2	1270x2	1850x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,17	0,34	0,92	1,44	2,63	3,45

Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	78,8	76,0	79,8	77,5	77,3	80,1
Referentiedebiet	m³/s	0,11	0,23	0,35	0,55	0,75	1,18
SFP _{nt}	W/(m³/s)	836	912	1206	1057	1112	1128
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebiet	m/s	1,30	1,50	1,41	1,44	1,48	1,57
Nominale externe druk	Pa	100	100	350	350	500	560
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	419	571	734	622	613	799
Interne lekkage	klasse	A3	A1	A2	A3	A2	A2
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A3	A2	A2	A1	A1	A2
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A3	A2	A2	A1	A1	A2

Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	54	54	54	54	54	54
Isolatie waarde ventilator	B	B	B	B	B	B	B
Statische efficiëntie	%	50,4	63,4	64,6	58,7	58,6	64,4

Afmetingen en Gewicht DUO-EC H

Diepte	mm	1050	1150	1300	1500	1980	1600
Breedte	mm	1100	1200	1460	2300	2300	3000
Hoogte	mm	370	430	550	640	640	1105
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	10	10	10	10	10	10
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	400	400	560
Bedrijfs gewicht	kg	73	90	147	261	284	465

Afmetingen en Gewicht DUO-EC V

Lengte	mm	1200	1350	1620	-	-	-
Breedte	mm	370	420	500	-	-	-
Hoogte	mm	1100	1200	1460	-	-	-
Hoogte opstelvoeten t.b.v. vloermontage	mm	100	100	100	-	-	-
Diameter kanaalaansluiting	mm	200	250	315	-	-	-
Bedrijfs gewicht	kg	78	93	160	-	-	-

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50
Maximaal stroom	A	1,5	2,9	5,7	6,3	3x4,2	3x6,0

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

