

UVR & UVR-TOP

1-6

WARMTETERUGWINNINGSUNIT

Nominaal luchtdebiet: 970 - 6.600 m³/uur

Warmteterugwinning: minimaal 73%, maximaal >90%



EVO PH / EVO D PH
Wandbediening



KENMERKEN

- Hoog rendement warmteterugwinningsunit voor een middelhoge luchtopbrengst
- Hoog rendement aluminium warmtewiel (>90%)
- Eurovent gecertificeerd warmtewiel
- Zeer compacte uitvoering
- Standaard voorzien van automatische by-pass voor vrije koeling
- Hoog rendement EC plug-fan ventilatoren
- Voor montage op de vloer
- Diverse uitvoeringsvormen
 - UVR: unit uitgevoerd als staand model voor verticale kanaalaansluiting aan de korte zijde van de unit
 - UVR-TOP: unit uitgevoerd als staand model voor kanaalaansluiting aan de bovenzijde van de unit
- Geschikt voor binnenopstelling en door middel van het optionele dak en de regenkapen ook geschikt voor buitenopstelling (alleen toepasbaar voor model UVR)
- Geïsoleerde dubbelwandige magnesium-zink panelen, dikte 40mm
- Thermische isolatieklasse T3, koudebrugklasse TB3
- 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

ALTERNATIEVE UITVOERING WARMTEWIEL

Naast het standaard aluminium warmtewiel kan de warmteterugwinningsunit optioneel ook geleverd worden met een sortie warmtewiel. Dit type warmtewiel draagt de luchtvochtigheid van de retourlucht met hogere efficiëntie over aan de toevoerlucht zonder overdracht van geuren, sporen of bacteriën. Deze wisselaar is daardoor optimaal geschikt voor onder meer toepassing in zorgcentra en scholen en zorgt voor extra energiebesparing.

ALTERNATIEVE UITVOERING ISOLATIEKLASSEN EN KOUDEBRUGKLASSE

Naast de standaard uitvoering met thermische isolatieklasse T3 en koudebrugklasse TB3 kan de unit ook geleverd worden met een thermische isolatieklasse T2 en koudebrugklasse TB2.

INSTALLATIEGEMAK

Voor lastig toegankelijke situaties kunnen de UVR en UVR-TOP units, modellen 3 tot en met 6, ook in drie separate secties geleverd worden voor samenbouw op locatie.

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Elektrische voorverwarming*
- Elektrische naverwarming*
- Heetwaterbatterij*

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

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Change-over koudwatermodule**
- Weerbestendig dak en regenkapen
- 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



UVR / UVR-TOP

		1	2	3	4	5	6
Nominaal luchtdebiet ⁽¹⁾	m³/u	970	1900	2050	3000	4300	6600
Externe statische druk bij nominaal luchtdebiet	Pa	100	150	150	200	250	250
Opgenomen vermogen	W	170x2	448x2	448x2	1000x2	1100x2	1740x2
Elektrisch ingangsvermogen	kW	0,35	0,95	0,92	1,71	2,13	2,19

Energie efficiency

Thermisch rendement warmterugwinning	%	81,2	78,2	81,2	81,7	80,5	80,6
Referentiedebiet	m³/s	0,27	0,57	0,61	0,88	1,36	1,91
SFPint	W/(m³/s)	804	1101	908	1212	1008	1013
Aanstroomsnelheid bij ontwerpdebet	m/s	1,09	1,54	1,16	1,25	1,95	2,19
Nominale externe druk	Pa	100	100	100	150	100	200
Daling interne druk ventilatie-onderdelen	Pa	434	525	392	629	558	816
Interne lekkage	klasse	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Externe lekkage bij positieve druk	klasse	A2	A2	A1	A1	A1	A1
Externe lekkage bij negatieve druk	klasse	A2	A2	A1	A1	A1	A1

Ventilatoren

IP klasse ventilator	IP	54	54	54	54	54	54
Isolatie waarde ventilator		B	B	B	B	F	B
Statische efficiëntie	%	53,8	48,8	43,3	52,1	60,0	70,0

Afmetingen en Gewicht UVR

Lengte bestaand uit één geheel	mm	1344	1490	1610	1700	2020	2400
Lengte bestaand uit drie delen	mm	-	-	1753	1843	2163	2543
Breedte	mm	808	1056	1106	1356	1482	1732
Hoogte	mm	923	1035	1294	1405	1530	1780
Hoogte opstelframe t.b.v. vloermontage	mm	100	100	100	100	100	100
Diameter kanaalaansluiting	mm	250	315	-	-	-	-
Afmetingen kanaalaansluiting	mm	-	-	600x308	700x408	800x408	1.000x508
Bedrijfs gewicht	kg	160	200	260	320	390	520

Afmetingen en Gewicht UVR-TOP

Lengte bestaand uit één geheel	mm	1450	1690	1850	2000	2300	2600
Lengte bestaand uit drie delen	mm	-	-	1993	2143	2443	2743
Breedte	mm	808	1050	1106	1356	1482	1732
Hoogte	mm	1120	1200	1294	1405	1530	1780
Hoogte opstelframe t.b.v. vloermontage	mm	100	100	100	100	100	100
Diameter kanaalaansluiting	mm	250	315	-	-	-	-
Afmetingen kanaalaansluiting	mm	-	-	700x208	1.000x208	1.000x308	1.200x308
Bedrijfs gewicht	kg	190	240	300	350	400	530

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Maximaal stroom	A	2,9	6,5	6,1	3,8	4,4	5,5

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

