

HEAT RECOVERY VENTILATOR

HRV-2B-Mi D200-D2000



VENTILATIE-UNIT MET WARMTETERUGWINNING

Nominaal ventilatie-debiet:	200 – 2000 m ³ /uur
Warmteterugwinning:	75,5 – 82,8%
Vochtterugwinning (enthalpisch):	69,4 – 76,0%



KENMERKEN

- Speciaal ontwikkelde ventilatie-units voor toepassing met het Clivet VRF-systeem
- Compact uitgevoerde en licht gewicht units
- Voor ventilatie in combinatie met warmteterugwinning
- Enthalpische tegenstroom warmtewisselaar, van speciaal behandeld papier voor warmterugwinning inclusief vochtterugwinning
- Extra stil uitgevoerd dankzij de speciale ventilatoren
- Standaard uitgevoerd met G4 luchtfilter
- Standaard uitgevoerd met geïntegreerde CO₂-sensor, naar wens te activeren via de bediening
- Warmteterugwinning in de winter
- Koudeterugwinning in de zomer
- Uitgevoerd met by-pass functie voor vrije koeling in het voor- en naseizoen
- Beschikbare regelmodi:
 - Warmteterugwinningsmodus: via de warmtewisselaar wordt de energie uit de ruimte gebruikt voor het koelen (zomer-) of verwarmen (winterbedrijf) van de ventilatielucht
 - Bypass-modus: indien de buitenluchttemperatuur toereikend is wordt de warmtewisselaar uitgeschakeld en wordt de verse buitenlucht direct in de ruimte gebracht
 - Speciale toevoermodus: meer verse buitenlucht wordt binnengebracht dan er wordt afgezogen
 - Speciale afzuigmodus: meer lucht wordt uit de ruimte afgeblazen dan er wordt toegevoerd

- Unit wordt standaard geleverd inclusief de nieuwste generatie individuele bediening (type WDC-120G/WK). Optioneel kunnen de HRV-2-Mi units ook gekoppeld worden aan de centrale regelaar van het Clivet VRF-systeem
- Via bediening ook te koppelen aan andere binnenunits uit het VRF-systeem voor gelijktijdige in- en uitschakeling van de ventilatie-unit en de binnenunit(s)
- Voorzien van potentiaalvrije contacten geschikt voor:
 - In- en uitschakeling van de unit
 - Geforceerde afblaasmodus
 - Alarmmelding
 - Terugmelding ventilator
 - Aansturing elektrische voorverwarming
- Voor een optimale werking en t.b.v. vorstbeveiliging bij lage buitenluchttemperaturen beneden -5°C dient er een elektrische voorverwarmer in de het aanzuigkanaal van de verse buitenlucht geplaatst te worden

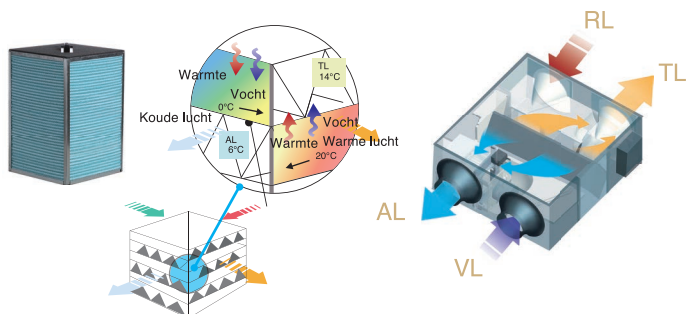
INDIVIDUELE BEDIENINGSMOGELIJKHEDEN

WDC-120G/WK
Wandbediening

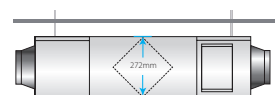


LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- F7 filter



RL (Retourlucht vanuit ruimte)
TL (Toevoerlucht naar ruimte)
AL (Aflaaslucht naar buiten)
VL (Verse buitenlucht-aanzuig)



Compacte installatiehoogte



HRV-2B-Mi

D200

D300

D400

D500

D800

D1000

D1500

D2000

Koelingsmodus - G4-filter ⁽¹⁾

Temperatuurefficiëntie	%	79,5	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Enthalpie efficiëntie	%	75,0	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Opgenomen vermogen	kW	0,07	0,10	0,11	0,15	0,32	0,38	0,68	0,95

Koelingsmodus - F7-filter ⁽¹⁾

Temperatuurefficiëntie	%	81,8	80,4	79,2	77,2	74,9	75,4	83,8	78,8
Enthalpie efficiëntie	%	81,2	79,4	79,6	72,3	71,1	67,3	74,6	71,1
Opgenomen vermogen	kW	0,08	0,10	0,11	0,15	0,32	0,42	0,68	0,95

Verwarmingsmodus - G4-filter ⁽²⁾

Temperatuurefficiëntie	%	79,5	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Enthalpie efficiëntie	%	75,0	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Opgenomen vermogen	kW	0,07	0,10	0,11	0,15	0,32	0,38	0,68	0,95

Verwarmingsmodus - F7-filter ⁽²⁾

Temperatuurefficiëntie	%	79,5	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Enthalpie efficiëntie	%	75,0	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Opgenomen vermogen	kW	0,08	0,10	0,11	0,15	0,32	0,42	0,68	0,95

Binnenunit HRV-2B-Mi		D200	D300	D400	D500	D800	D1000	D1500	D2000
Bestelcode		89092236	89092285	89092223	89122245	87012208	89122211	89092294	87012207
Luchtdebiet ⁽³⁾	m³/uur	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Externe statische druk ⁽³⁾ - G4	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Externe statische druk ⁽³⁾ - F7	Pa	75	70	70	65	100	110	150	160
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Geluidsdruk niveau ^(3/4)	dB(A)	26/30/33	30/34/37	28/32/37	25/31/36	34/39/42	34/39/44	42/47/52	43/49/53
Aansluiting verse buitenlucht	Ø mm	144	144	198	244	244	244	324x326	324x326
Gewicht	kg	53,6	59	71,5	74,4	80	90	181,5	208,5
Afmetingen (LxDxH) ⁽⁵⁾	mm	1195x801x272	1195x914x272	1276x1204x272	1311x1106x390	1311x1286x390	1311x1526x390	1740x1375x615	1811x1575x685
Werkingsgebied buitentemperatuur ⁽⁶⁾	°C Droge bol	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43
Werkingsgebied ruimtemtemperatuur ⁽⁶⁾	°C Droge bol	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43	-7/+43

Elektrische gegevens

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Maximale vollaststroom	A	1,04	1,36	1,6	2,0	4,0	4,8	6,4	8,0
Databuskabel binnen-/buitendelen	mm²	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0

Filterset F7

Bestelcode	per filter	89152217	89142240	89152289	89162234	89142256	89142293	89152212	89162264
Aantal filters		2	2	4	4	4	4	4	4

(1) Uitgaande van werking in hoog toeren. Retourlucht temperatuur 27°C DB / 19,5°C NB / Verse buitenlucht 27°C DB / 19,5°C NB.

(2) Uitgaande van werking in hoog toeren. Retourlucht temperatuur 21°C DB / 13°C NB / Verse buitenlucht 5°C DB / 2°C NB.

(3) Voor alle units zijn er 3 ventilatiestanden (lt = laag toeren, mt = midden toeren, ht = hoog toeren)

(4) Geluidscondities gemeten in een geluidskamer, op een afstand van 1,5 meter onder de unit.

(5) Benoemde afmetingen van binnenunits zijn altijd inclusief eventuele grondplaat of bevestigingsogen.

(6) Droge bol temperaturen uitgaande van een relatieve vochtigheid (R.V.) van 80% of minder. Bij hogere R.V.-waarden kan condensvorming ontstaan.