

- WTW met rendement \geq 75%
- Tegenstroom
- $Q_v > 700 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal



HR kruisblok warmteterugwinunits type HRS-FE/W

Platte warmteterugwinningseenheid met tegenstroom warmtewisselaar en elektrische of warm water naverwarming. Het toestel is in verschillende versies beschikbaar van 700 m³/h tot 2500 m³/h.

Toepassing

- Ventilatie voor residentiële en niet-residentiële toepassingen
- Voor binnenopstelling in een vorstvrije ruimte

Samenstelling

- Behuizing van voorgelakte staalplaat in RAL9016 (model 700) en RAL7040 (andere modellen)
- 30 mm isolatie voor model 700 en 50 mm isolatie voor andere modellen
- Rotswol isolatie, thermische geleidbaarheid 0.036 W/m.K, brandklasse A1
- Ronde of rechthoekige aansluitingen afhankelijk van model
- Condensatiebak uit roestvrij staal
- Elektrische of voorbereid voor externe warm water naverwarming (externe warm water batterij niet meegeleverd)
- Automatische bypass
- Filterdetectie volgens draaiuren voor model 700 en via pressostaat voor andere modellen
- Modbus communicatie standaard
- Mogelijkheid tot constante druk-regeling of CO₂-regeling (sondes niet inbegrepen)
- **De bediening is niet inbegrepen**

Ventilator

- Direct aangedreven EC gelijkstroomventilator met achterwaarts gebogen schoepen
- Regelbaar tussen 20-100%

Warmtewisselaar

- Tegenstroom warmtewisselaar van Duitse makelij met een rendement tot 94%
- Warmtewisselaar gecertificeerd volgens Eurovent EN 13141-7

Filter

- De HRS-FE/W is voorzien van twee paneelfilters M5/F7 (extractie/pulsie)

Accessoires

- Manuele bediening met weekprogramma, type **FLEX** (v.h MC-HRS)
- Digitale bediening met touchscreen en weekprogramma, type **SA-CONTROL** (V.H.TS-AIR)
- Warm water batterij, type **CWA / CWAR**
- CO₂ kanaaltransmitter, type **HRS CO2 D**
- CO₂ ruimtetransmitter, type **HRS CO2 R**
- Vervangfilters, type **FS-HRS F**

Bestelvoorbeeld

HRS-FE 700

Verklaring:

HRS-F = type warmteterugwinunit

E = elektrische naverwarming

700 = maximum debiet in m³/h

Selectiegrafieken



Selectiegrafieken



Selectiegrafieken

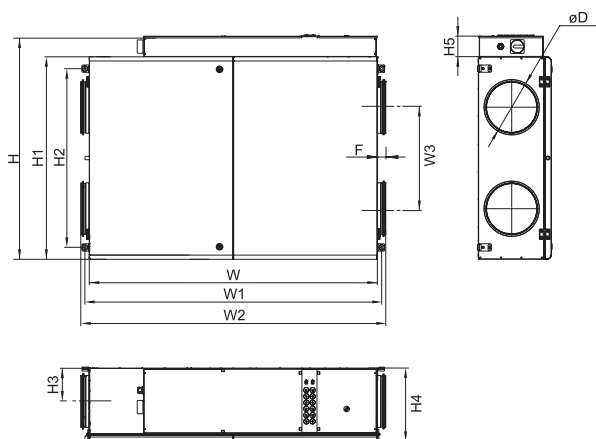
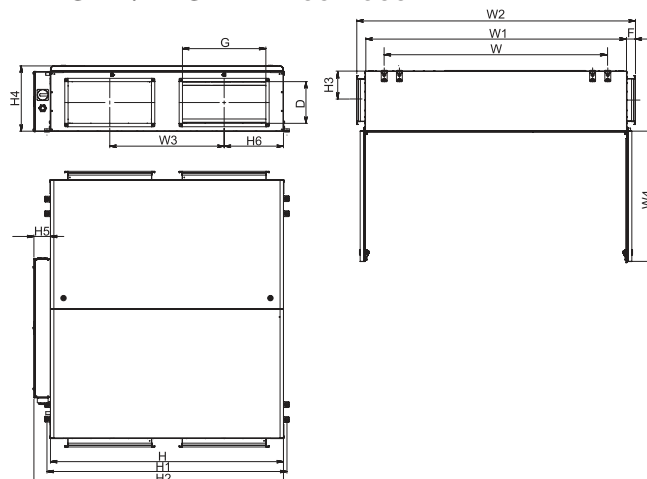


Selectiegrafieken


Technical data			HRS-FE 700	HRS-FE 1200	HRS-FE 1900	HRS-FE 2500
Verwarmingsbatterij	elektrisch vermogen	[kW]	1,2	3	3	4,5
EC Ventilatoren	voedingsspanning	[50Hz/VAC]	230	230	230	3 x 400
Extractieventilator	vermogen/stroom	[kW/A]	0,22/1,9	0,37/2,5	0,49/3,16	0,68/3,0
Extractieventilator	ventilatorsnelheid	[min-1]	3380	3400	2540	2800
Pulsieventilator	vermogen/stroom	[kW/A]	0,24/2,07	0,45/2,95	0,49/3,12	0,73/3,24
Pulsieventilator	ventilatorsnelheid	[rpm]	3380	3400	2540	2800
Thermisch rendement		%	>90	>90	>90	>90
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	1,66/9,51	3,82/18,49	3,97/20,32	5,90/12,78
Automatische ontdoeling			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Filterklasse	extractie		M5	M5	M5	M5
Filterklasse	pulsie		F7	F7	F7	F7
Thermische isolatie		[mm]	30	50	50	50
Werkingstemperatuur tussen -5°C en +40°C						
Thermisch rendement gemeten volgens Eurovent EN 13141-7						
Technical data			HRS-FW 700	HRS-FW 1200	HRS-FW 1900	HRS-FW 2500
EC Ventilatoren	voedingsspanning	[50Hz/VAC]	230	230	230	3 x 400
Extractieventilator	vermogen/stroom	[kW/A]	0,22/1,9	0,37/2,5	0,49/3,16	0,68/3,0
Extractieventilator	ventilatorsnelheid	[min-1]	3380	3400	2540	2800
Pulsieventilator	vermogen/stroom	[kW/A]	0,24/2,07	0,45/2,95	0,49/3,12	0,73/3,24
Pulsieventilator	ventilatorsnelheid	[rpm]	3380	3400	2540	2800
Thermisch rendement		%	>90	>90	>90	>90
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	0,46/4,01	0,82/5,49	0,97/6,32	1,40/6,28
Automatische ontdoeling			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Filterklasse	extractie		M5	M5	M5	M5
Filterklasse	pulsie		F7	F7	F7	F7
Thermische isolatie		[mm]	30	50	50	50
Werkingstemperatuur tussen -5°C en +40°C						
Thermisch rendement gemeten volgens Eurovent EN 13141-7						

Onderaanzicht

1. Lucht naar buiten
2. Luchtafvoer van woning
3. Buitenluchtaanzuig
4. Luchttoevoer naar woning

Technische tekening horizontale configuratie
HRS-FE/HRS-FW 700

HRS-FE/HRS-FW 1200-2500


Afmetingen																	
	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	W4 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H6 [mm]	F [mm]	øD [mm]	G [mm]	D [mm]	[kg]
HRS-FE / HRS-FW 700	1422	1380	1461	487	719	1074	970	857	160	350	104	-	40	250	-	-	106
HRS-FE / HRS-FW 1200	1320	1550	1655	685	800	1400	1440	1500	175	390	100	-	52	-	500	250	170
HRS-FE / HRS-FW 1900	1750	1710	1870	861	728	1850	1892	1955	194	399	105	495	60	-	700	300	270
HRS-FE / HRS-FW 2500	1850	1810	1970	961	735	1950	1992	2055	244	499	105	-	60	-	700	400	316/313