

- Niet-residentieel
- Tegenstroomwisselaar
- R-COVERY by SALDA
- $Q_v \leq 2250 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal
- WTW met rendement $\geq 75\%$



Platte WTW met tegenstroomwisselaar type HRS-FE/W

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

Merk

- R-COVERY by SALDA

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 warm water naverwarming (**externe warm water batterij niet inbegrepen**)
- Automatische bypass
- Filterdetectie via horloge 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

- Aluminium tegenstroomwarmtewisselaar met hoog rendement
- Warmtewisselaar gecertificeerd volgens Eurovent EN 13141-7

Filter

- De **HRS-FE/W** is voorzien van twee paneelfilters M5 - ISO 16890 ePM10 55% / F7 - ISO 16890 ePM1 70% (extractie/pulsie)



Uitvoeringen

- Type **HRS-FE xxx**: plat horizontaal toestel, elektrische naverwarming
- Type **HRS-FW xxx**: plat horizontaal toestel, warm waterbatterij (**externe batterij niet inbegrepen**)

Certificering

- Het toestel is getest volgens NBN EN 308: www.epbd.be
- Getest volgens EUROVENT classificaties volgens EN13053
- Mechanische sterkte: D1
- Luchtdichtheidsklasse: L3
- Thermische overdrachtsklasse: T3
- Koudebrugfactor: TB3
- Filterlekage: F9

Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen **AKH**
- Manuele bediening met weekprogramma, type **MC-HRS**
- Warm water batterij, type **CWA / CWAR**
- CO₂ kanaaltransmitter, type **DOX-E**
- CO₂ transmitter, type **WOX/E-D**
- Vervangfilters, type **FS-HRS**
- aansluiten van meerdere 0-10V sensoren **MM6-24/D**
- Wandbediening met touch **TS-AIR**

Ordervoorbeeld

HRS-FE 700

Verklaring

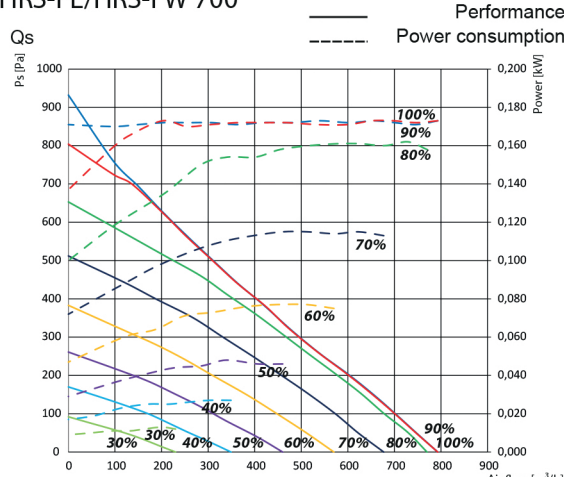
HRS-F = type warmteterugwinningseenheid

E = elektrische naverwarming

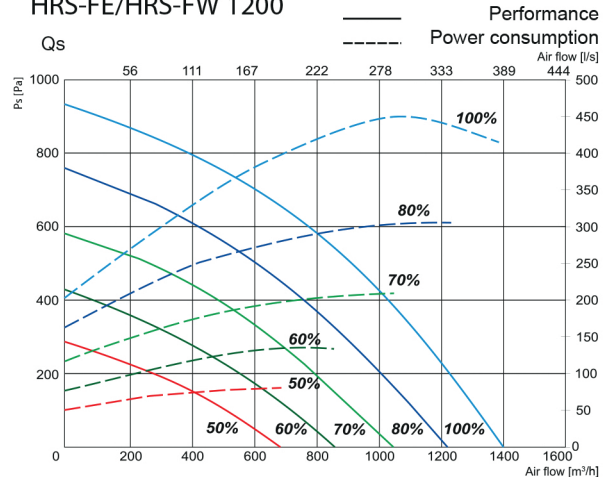
700 = maximum debiet in m³/h

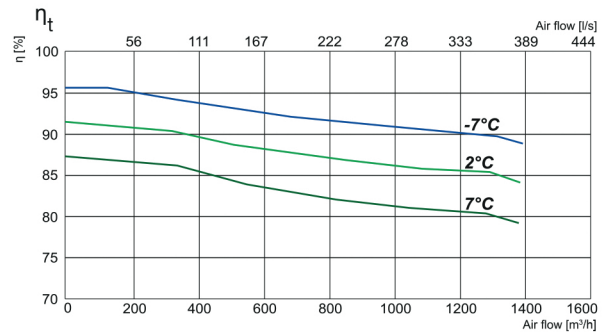
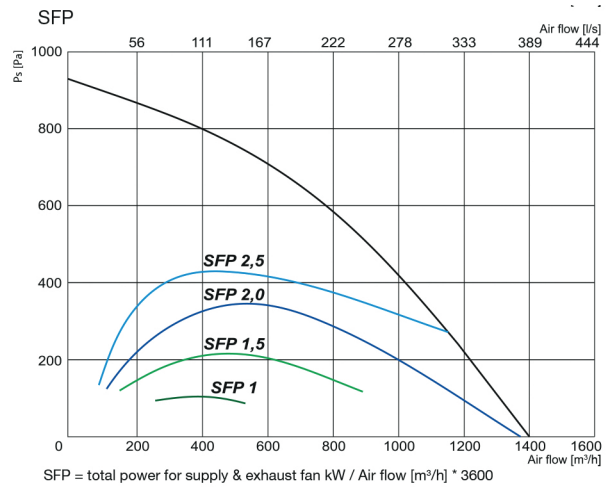
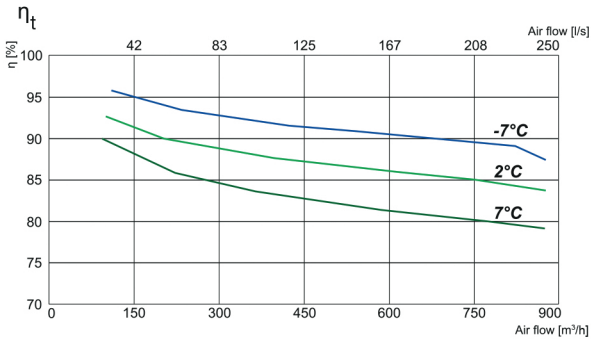
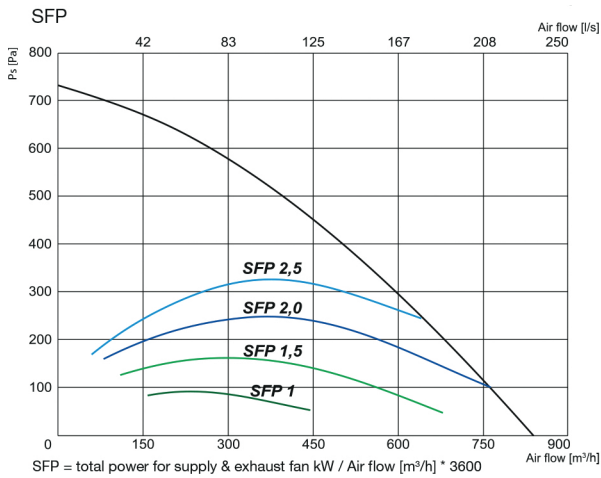
Selectiegrafieken

HRS-FE/HRS-FW 700



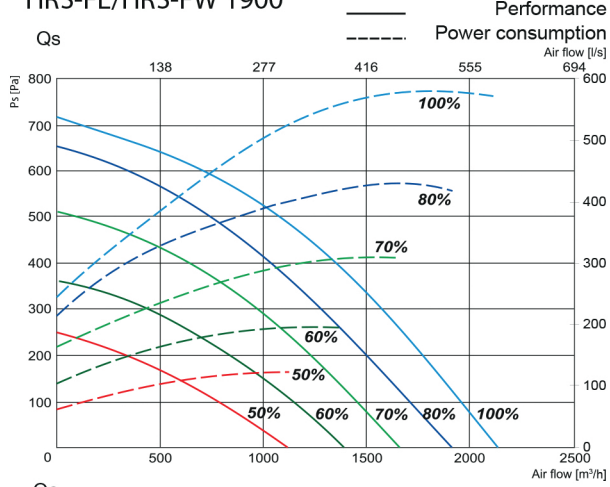
HRS-FE/HRS-FW 1200



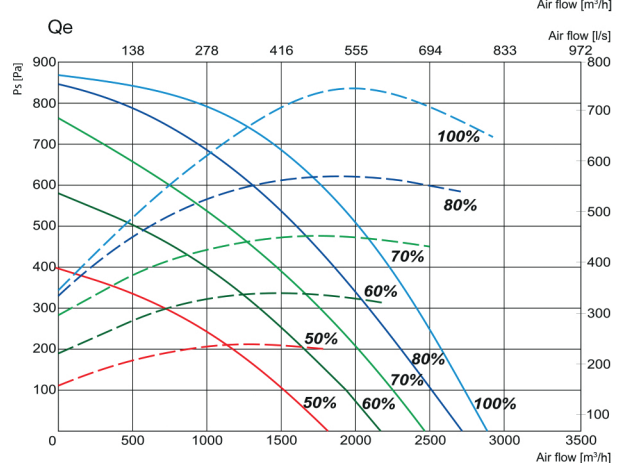
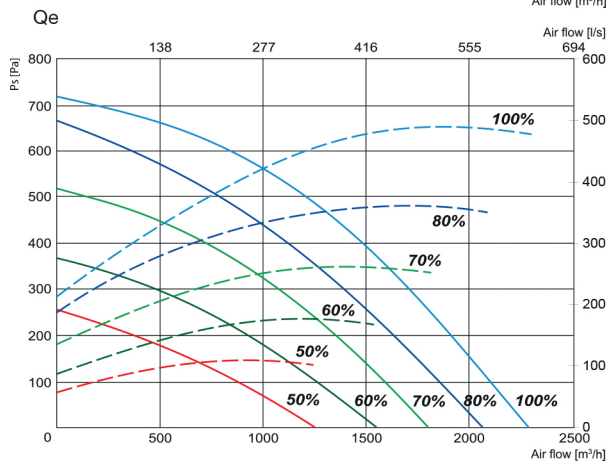
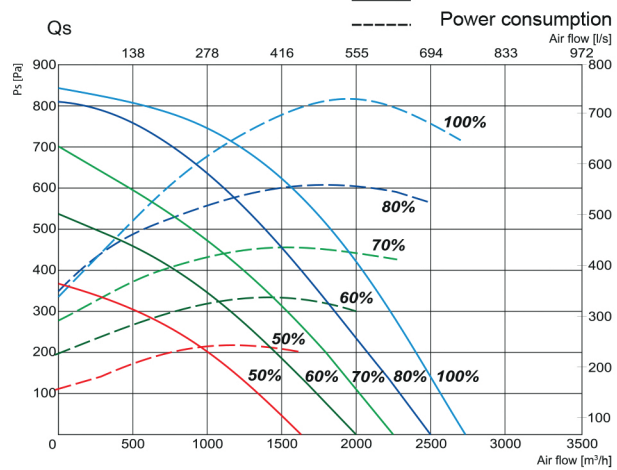


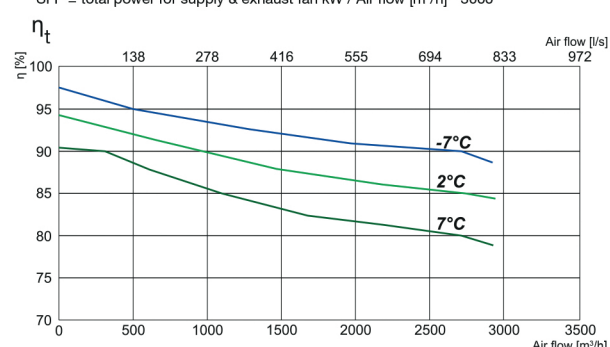
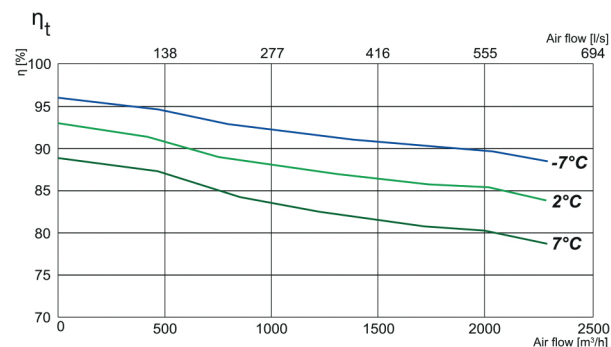
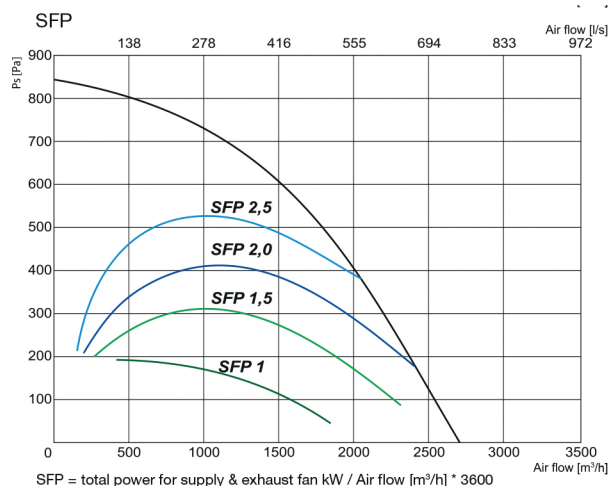
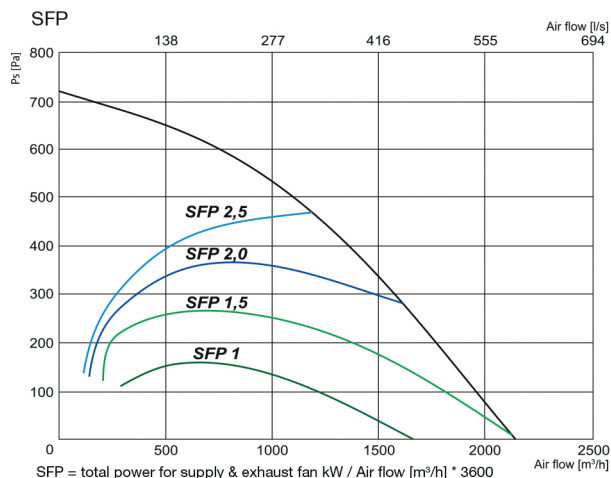
Selectiegrafieken

HRS-FE/HRS-FW 1900



HRS-FE/HRS-FW 2500





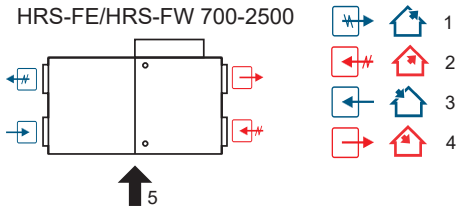
EPB-waarden			
	Q [m³/h]	η t,epb [%]	Pelec,epb [W]
HRS-FE 700	442	79	164
HRS-FE 2500	1580	79	295

- Q = Debiet
- η t,epb = Thermisch rendement EPB
- Pelec,epb = Totaal elektrisch vermogen EPB

Technische gegevens						
			HRS-FE 700	HRS-FE 1200	HRS-FE 1900	HRS-FE 2500
Hoofvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Verwarmingsbatterij	Elektrisch vermogen	[kW]	1,2	3	3	4,5
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	1,54/8,34	3,76/18	3,94/17,08	5,93/12,7
Automatische ontdoeling			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Thermische isolatie		[mm]	30	50	50	50
Werkingstemperatuur tussen -5°C en +40°C						
Alleen geschikt voor binnenopstelling						
			HRS-FW 700	HRS-FW 1200	HRS-FW 1900	HRS-FW 2500
Hoofvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	0,34/2,84	0,76/5	0,94/4,08	1,43/6,2
Automatische ontdoeling			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd
Thermische isolatie		[mm]	30	50	50	50
Werkingstemperatuur tussen -5°C en +40°C						
Alleen geschikt voor binnenopstelling						

Configuraties

HRS-FE/HRS-FW 700-2500

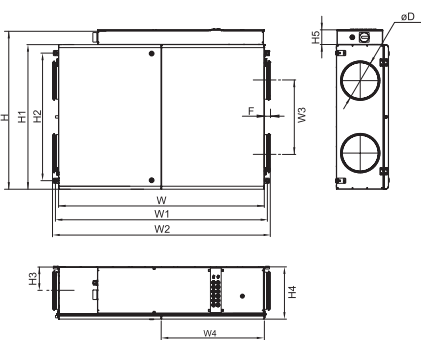


View from inspection side

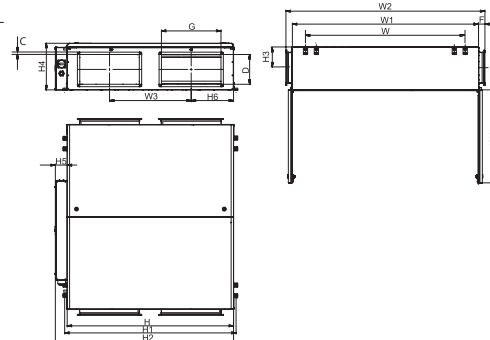
1. Exhaust air
2. Extract air
3. Fresh air
4. Supply air

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]	C [mm]	øD [mm]	G [mm]	D [mm]	[kg]
HRS-FE / HRS-FW 700	1380	1422	1462	486	485	1070	970	856	160	350	100	-	40	-	250	-	-	75/72
HRS-FE / HRS-FW 1200	1320	1550	1650	686	699	1400	1440	1500	172	390	100	-	50	20	-	500	250	167/165
HRS-FE / HRS-FW 1900	524	1750	1870	861	468	1850	1900	1955	195	400	105	495	60	20	-	700	300	254
HRS-FE / HRS-FW 2500	588	1850	1970	961	480	1950	2000	2055	255	500	105	-	60	20	-	700	400	303

Geluidswaarden								
HRS-F 700	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	72	75	75	66	65	64	62	63
Extractie	61	67	68	54	51	46	38	35
Omgeving	48	53	51	47	36	33	31	36
650 m³/h - 100 Pa								
HRS-F 1200	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	77	77	77	69	71	70	67	70
Extractie	66	71	73	59	58	53	45	44
Omgeving	51	55	53	50	42	39	36	43
1200 m³/h - 100 Pa								
HRS-F 1900	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	75	79	79	69	68	66	64	64
Extractie	65	70	73	58	54	48	41	38
Omgeving	51	57	55	50	39	35	33	37
1800 m³/h - 100 Pa								
HRS-F 2500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	80	60	68	72	75	74	71	65
Extractie	69	56	60	64	63	60	58	41
Omgeving	62	46	54	56	57	54	50	45
2548 m³/h - 102 Pa								

Lwa = Geluidsvermogen