



## HRS-RE/W

- Niet-residentieel
- Condensatiewiel
- R-COVERY by SALDA
- $Q_v \leq 5500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontaal/Verticaal
- WTW met rendement  $\geq 75\%$



## WTW met condensatiewiel type HRS-RE/W

Warmteterugwinningseenheid met **warmtewiel** voor vochtrecuperatie en elektrische of warm water naverwarming. Het toestel is in verschillende versies beschikbaar van  $700 \text{ m}^3/\text{h}$  tot  $5500 \text{ m}^3/\text{h}$  met verticale aansluitingen in linkse of rechtse uitvoering of met horizontale aansluitingen. Het toestel is getest volgens NBN EN308.

### Merk

- R-COVERY by SALDA

### Toepassing

- Ventilatie voor residentiële en niet-residentiële toepassingen
- Voor binnenopstelling in een vorstvrije ruimte
- Buitenopstelling enkel mogelijk bij horizontale versie (vanaf model 700H) mits dak (met in te bouwen elektrische weerstand in de regelkast)
- Voorverwarmingsbatterij niet nodig want er bestaat geen risico dat de warmtewisselaar bevroest

### Samenstelling

- Behuizing van voorgelakte staalplaat in RAL9016 (model 700) en RAL7040 (andere modellen)
- 50 mm isolatie
- Rotswol isolatie, thermische geleidbaarheid  $0.036 \text{ W/m.K}$ , brandklasse A1
- Ronde of rechthoekige aansluitingen afhankelijk van model
- 2 gemotoriseerde registers inbegrepen vanaf horizontaal model 2500
- Elektrische of warm water naverwarming (**externe warm waterbatterij niet inbegrepen**)
- Automatische bypass
- Standaard Modbus communicatie
- Mogelijkheid tot **constante druk-regeling** of **CO<sub>2</sub>-regeling** (sondes niet inbegrepen)
- Filterdetectie via pressostaat
- De bediening is niet inbegrepen
- Pootjes onder de unit inbegrepen vanaf model 2500
- De HRS - R types 2500 - 3500 - 5500 in horizontale uitvoering kunnen bouwzijdig in 3 delen worden gedemonteerd

### Ventilator

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

### Warmtewisselaar

- Warmtewiel aan/uit met hoog rendement tot 80%
- Versie **RHX**: warmtewiel met variabele snelheid

### Filter

- De **HRS-RE / HRS-RW** is voorzien van twee paneelfilters M5 - ISO 16890 ePM10 55% / F7 - ISO 16890 ePM1 70% (afvoer/toevoer)

### Uitvoeringen

Verticale uitvoering:

- Type **HRS-REV xxx L**: verticaal toestel, linkse uitvoering, elektrische naverwarming
- Type **HRS-REV xxx R**: verticaal toestel, rechtse uitvoering, elektrische naverwarming
- Type **HRS-RWV xxx L**: verticaal toestel, linkse uitvoering, warm waterbatterij (**externe batterij niet inbegrepen**)
- Type **HRS-RWV xxx R**: verticaal toestel, rechtse uitvoering, warm waterbatterij (**externe batterij niet inbegrepen**)

Horizontale uitvoering:

- Type **HRS-REH xxx**: horizontaal toestel, elektrische naverwarming
- Type **HRS-RWH xxx**: horizontaal toestel, warm waterbatterij (**externe batterij niet inbegrepen**)

### Certificering

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

### Montage

- HRS-R V 3500 wordt geleverd in 1 deel
- HRS-R H 3500 leverbaar in 3 delen, op aanvraag

### Accessoires

- Luchtdichte regelkleppen **AKH**
- Manuele bediening met weekprogramma, type **MC-HRS**
- Luchtuitlaat, type **UT** (voor modellen tot 1900 m<sup>3</sup>/h)
- Verbindingsmof, type **MDV** (voor modellen tot 1900 m<sup>3</sup>/h)
- Dak voor buitenopstelling, type **RF-HRS**
- Warm water batterij, type **CWA / CWA-R**
- Vervangfilters, type **FS-HRS-R**
- aansluiten van meerdere 0-10V sensoren **MM6-24/D**
- Wandbediening met touch **TS-AIR**

### Ordervoorbeeld

#### HRS-REV 700 L RHX

Verklaring

**HRS-R** = type warmteterugwinningseenheid

**E** = elektrische naverwarming

**V** = verticale uitvoering

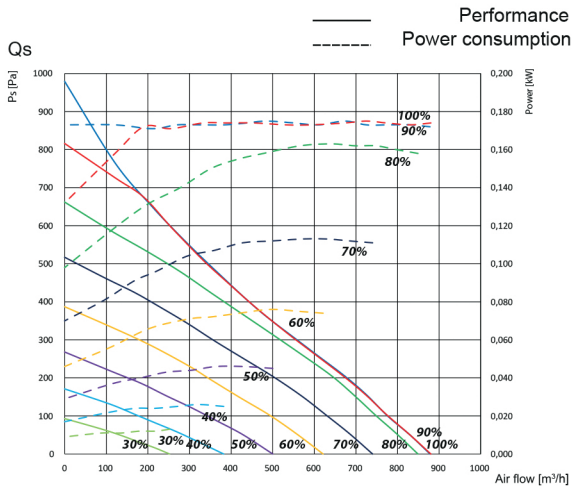
**700** = debiet in m<sup>3</sup>/h

**L** = linkse uitvoering

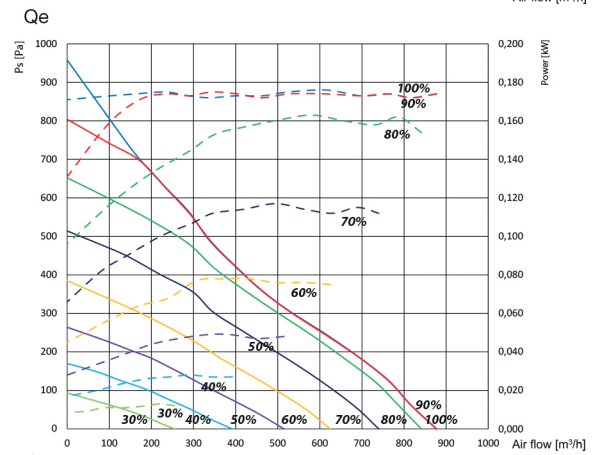
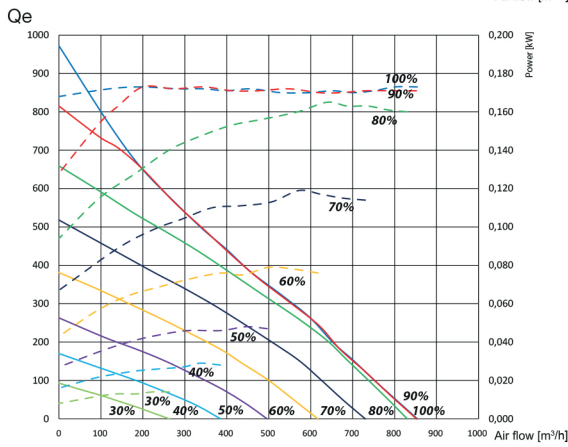
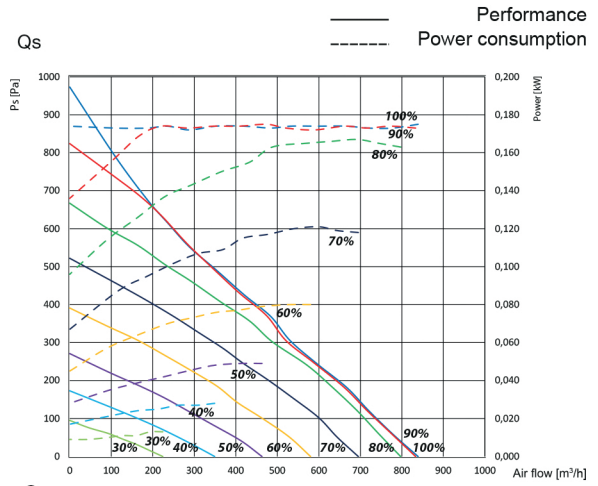
**RHX** = warmtewiel met variabele snelheid

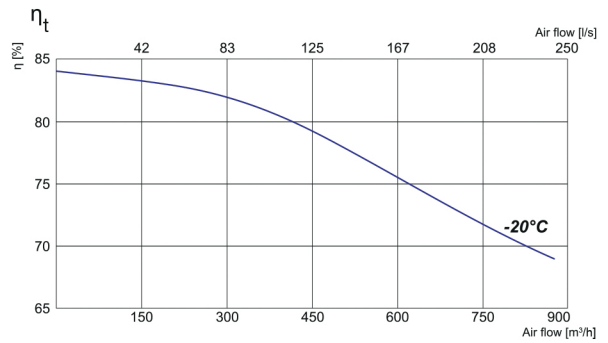
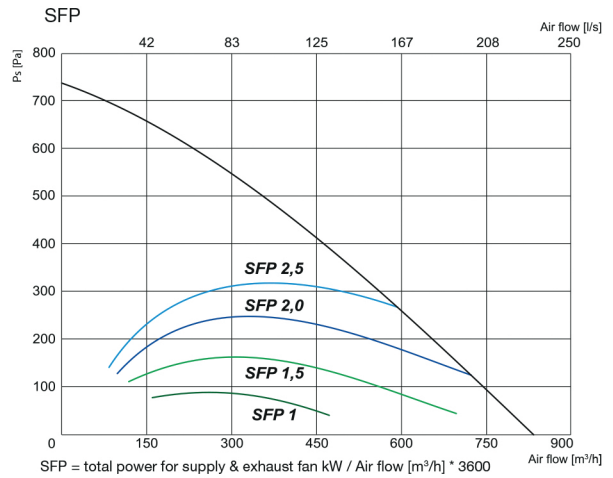
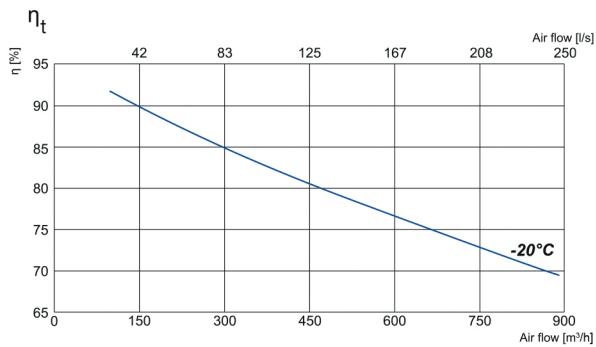
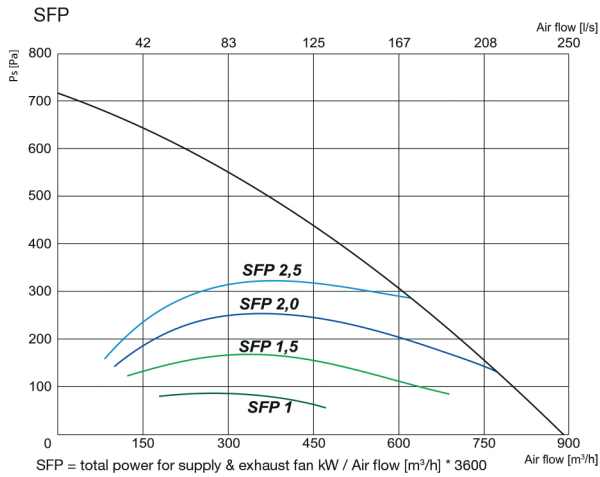
Selectiegrafieken

HRS-REV/HRS-RWV 700



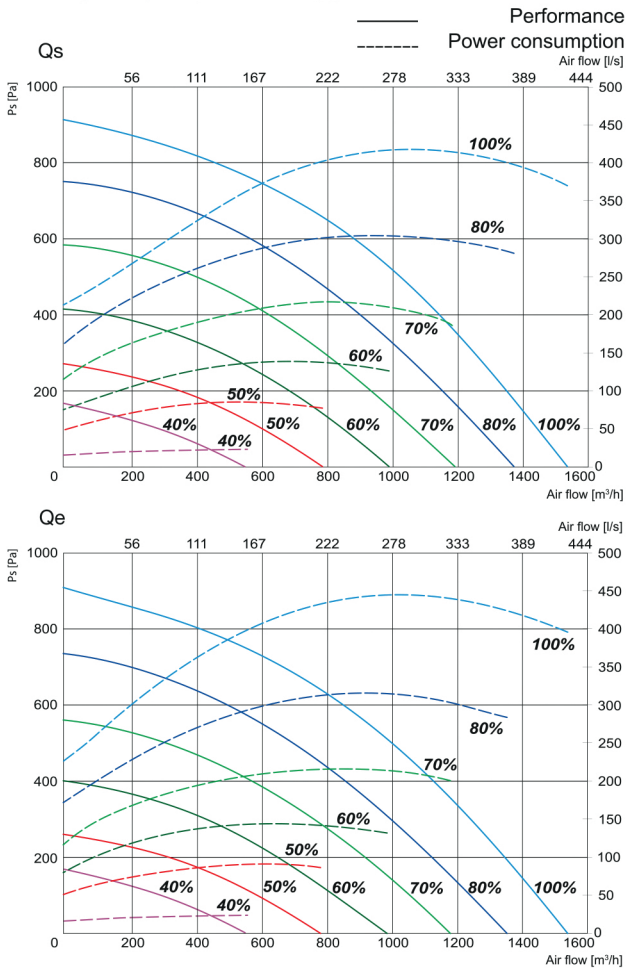
HRS-REH/HRS-RWH 700



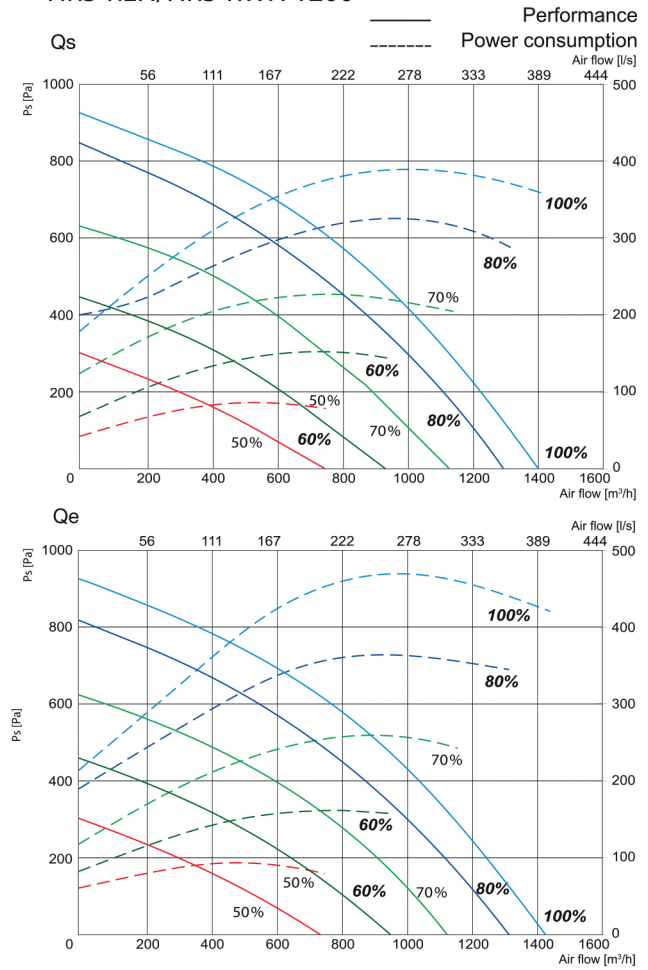


Selectiegrafieken

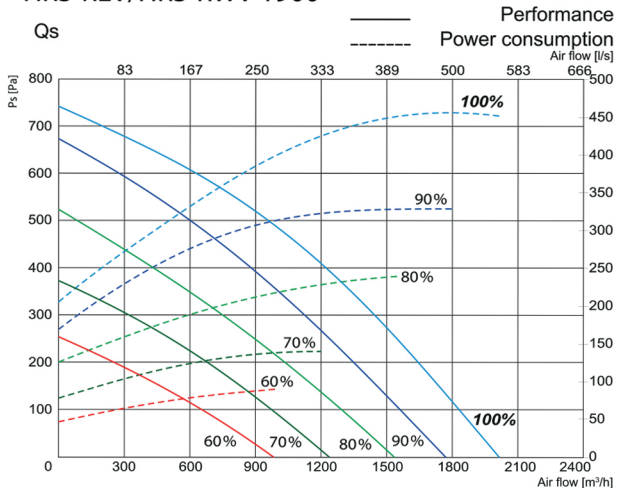
HRS-REV/HRS-RWV 1200



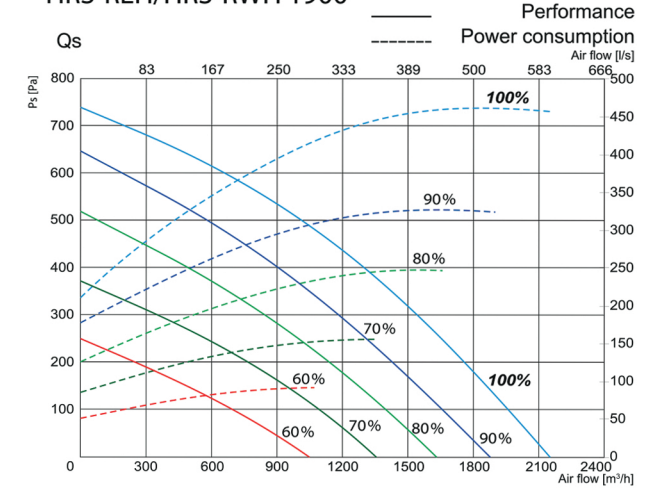
HRS-REH/HRS-RWH 1200



HRS-REV/HRS-RWV 1900

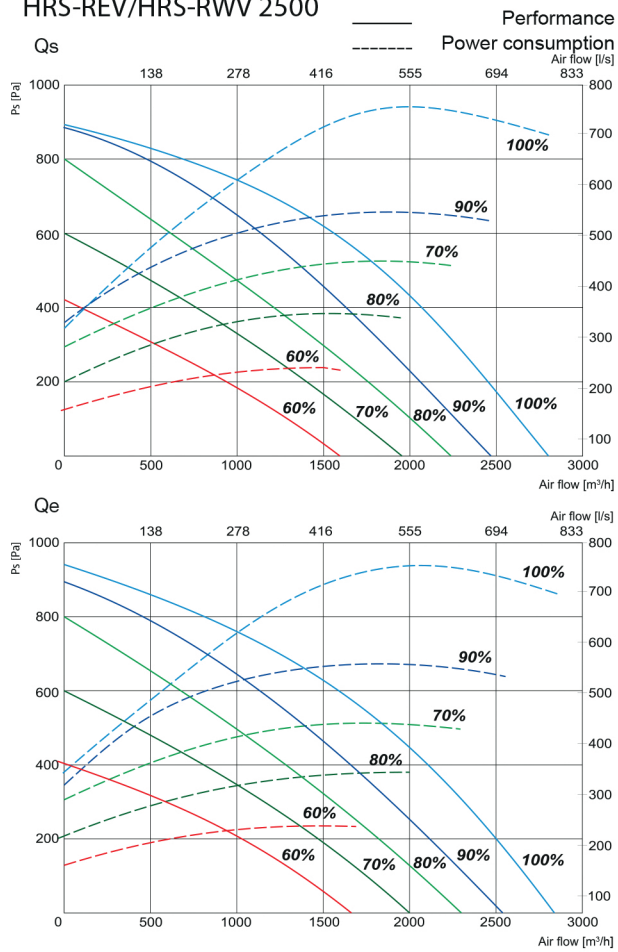


HRS-REH/HRS-RWH 1900

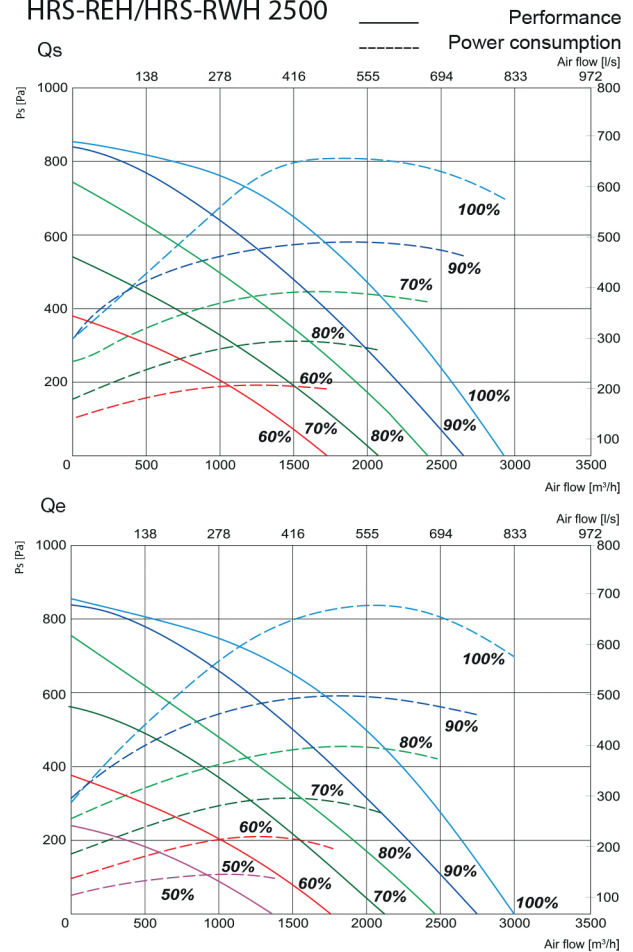


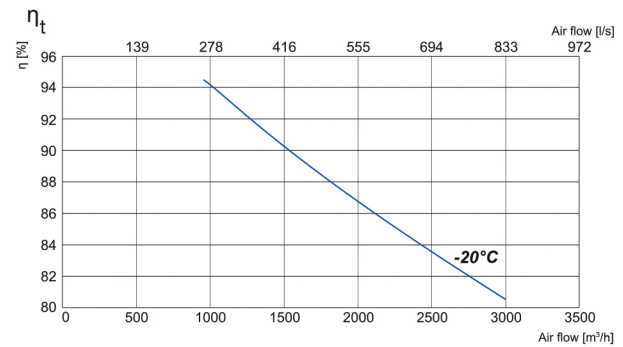
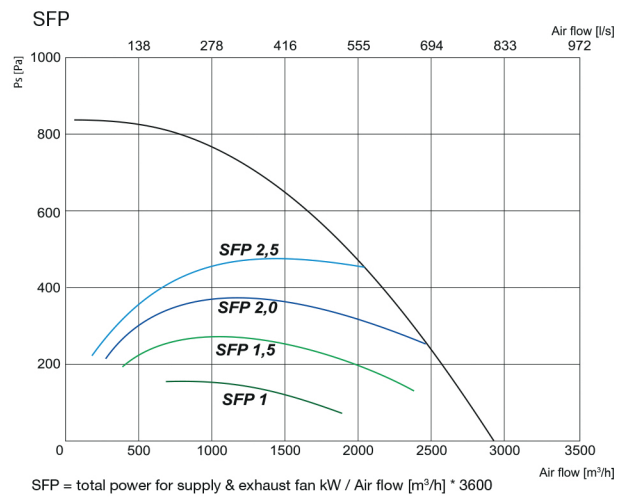
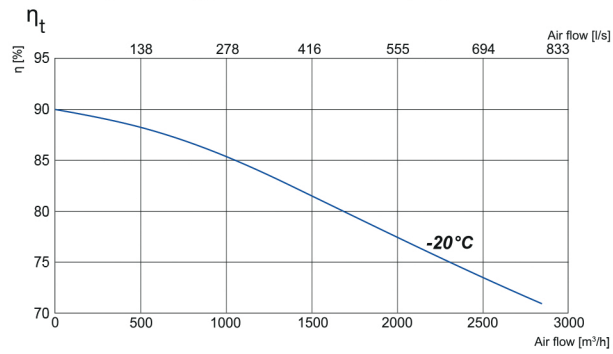
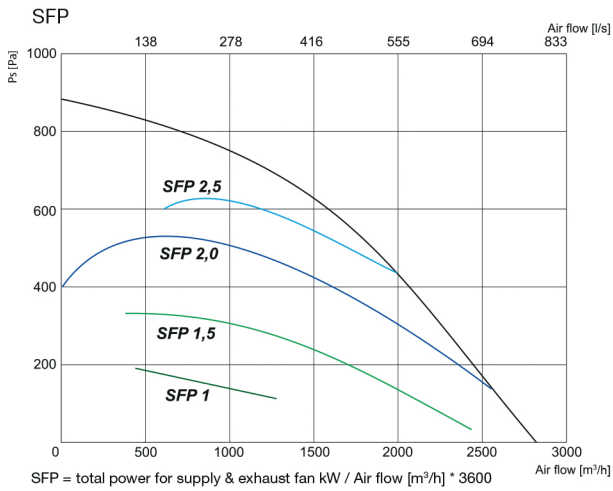
Selectiegrafieken

HRS-REV/HRS-RWV 2500



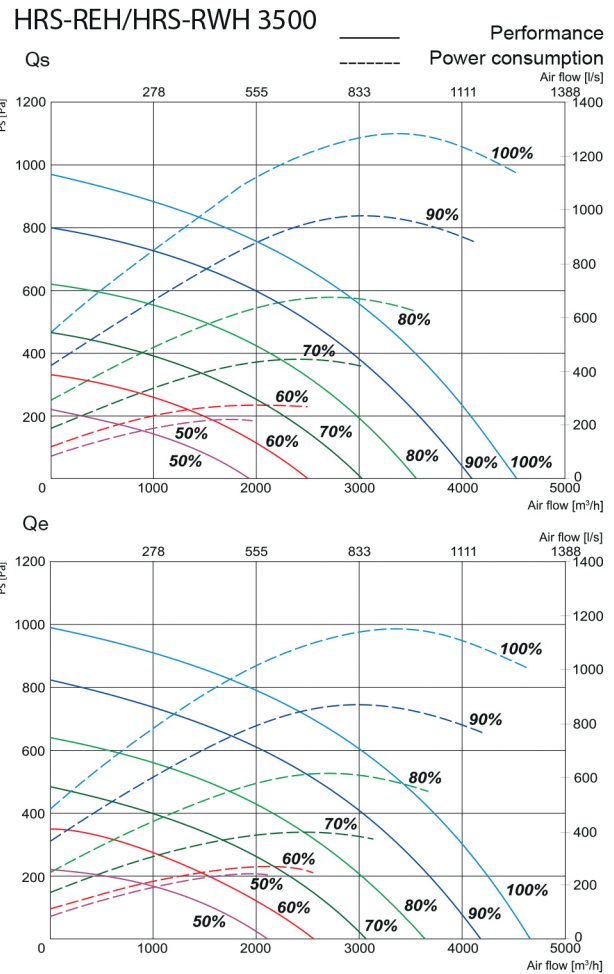
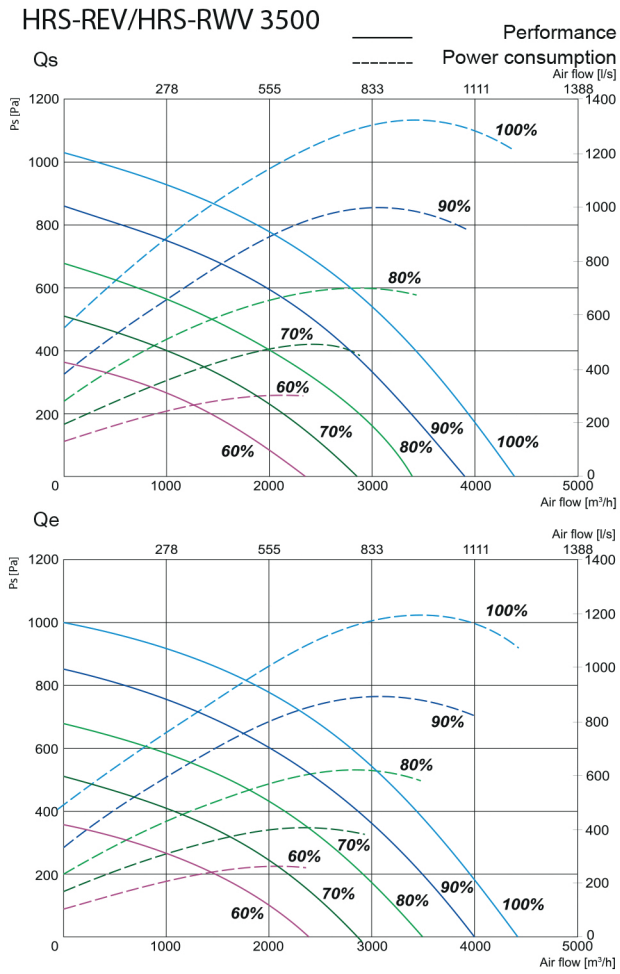
HRS-REH/HRS-RWH 2500

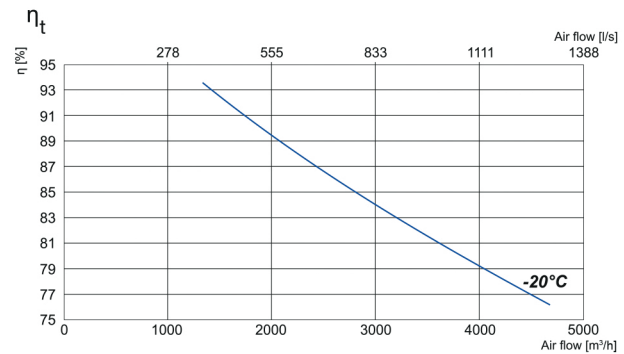
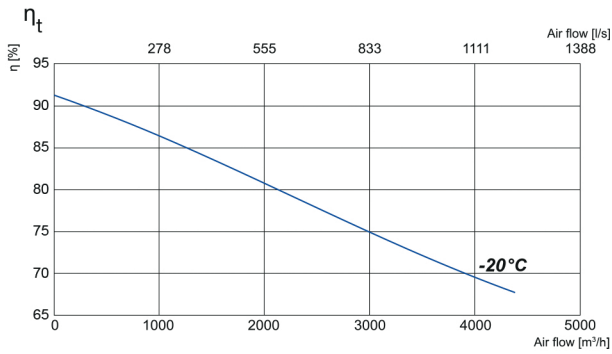
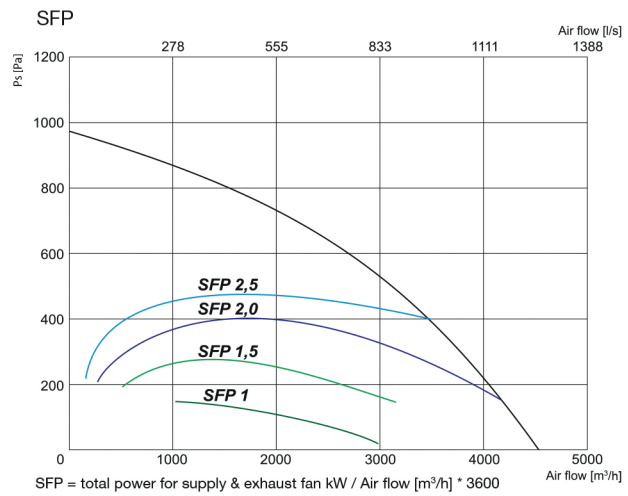
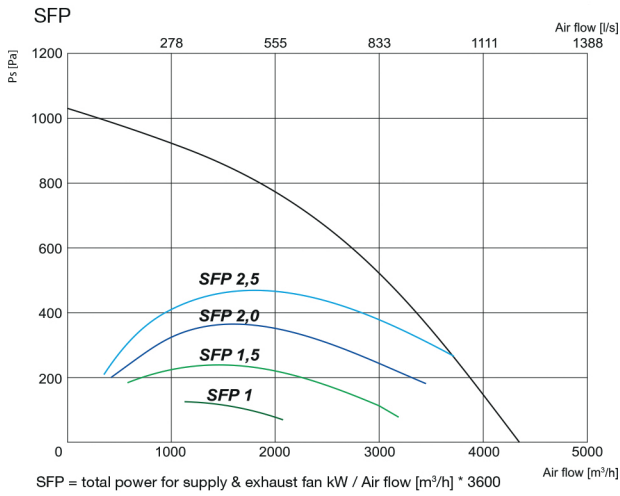






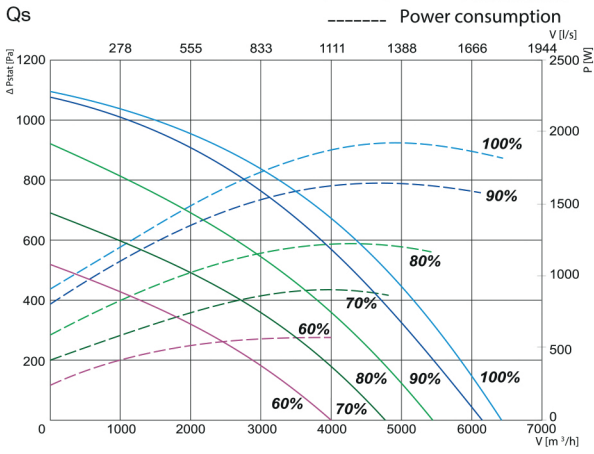
Selectiegrafieken



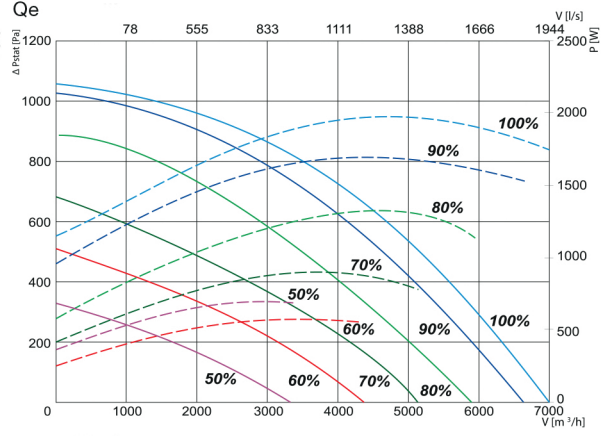
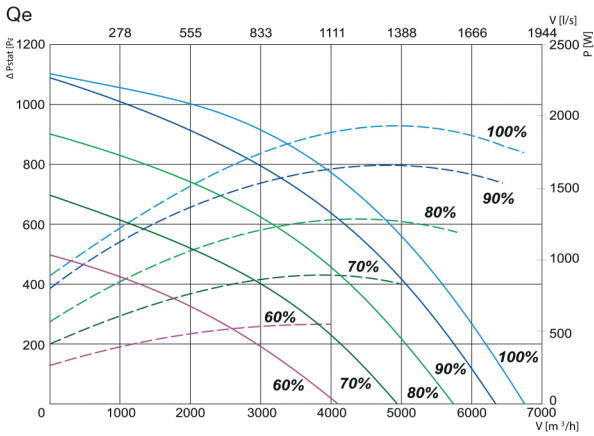
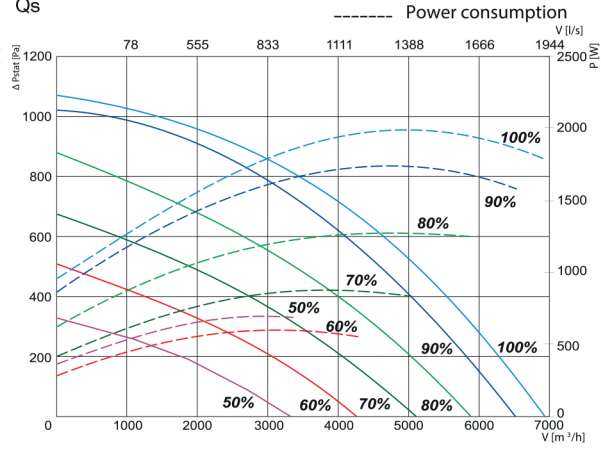


Selectiegrafieken

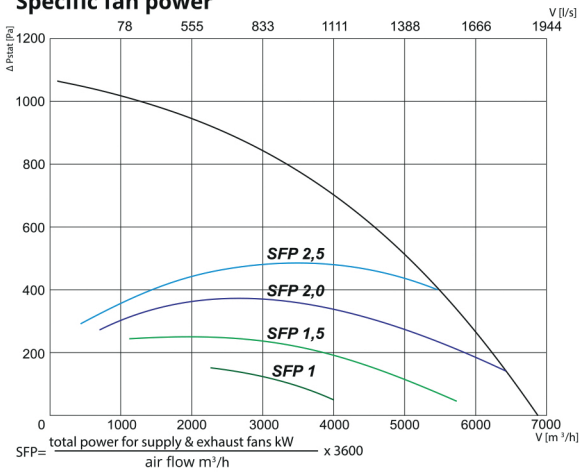
HRS-REV/HRS-RWV 5500



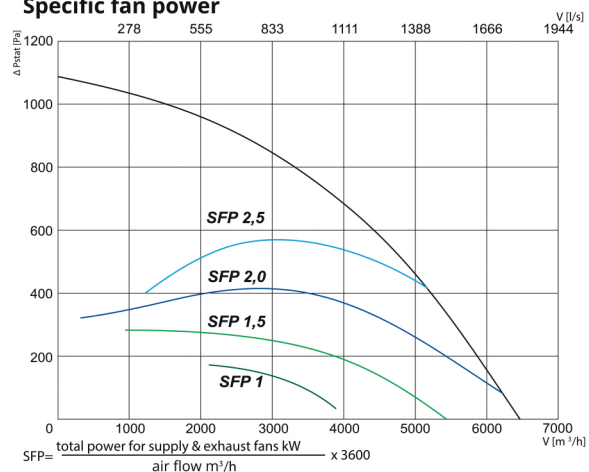
HRS-REH/HRS-RWH 5500



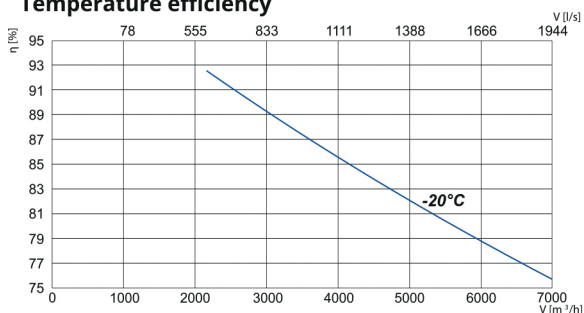
Specific fan power



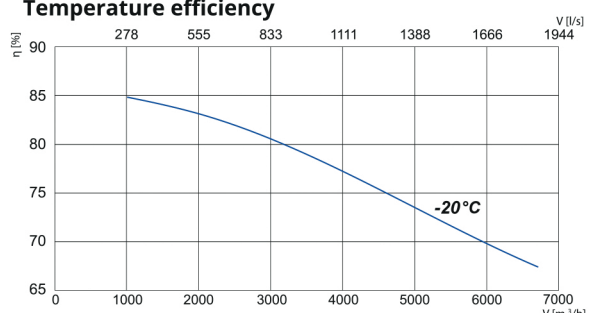
Specific fan power



Temperature efficiency



Temperature efficiency

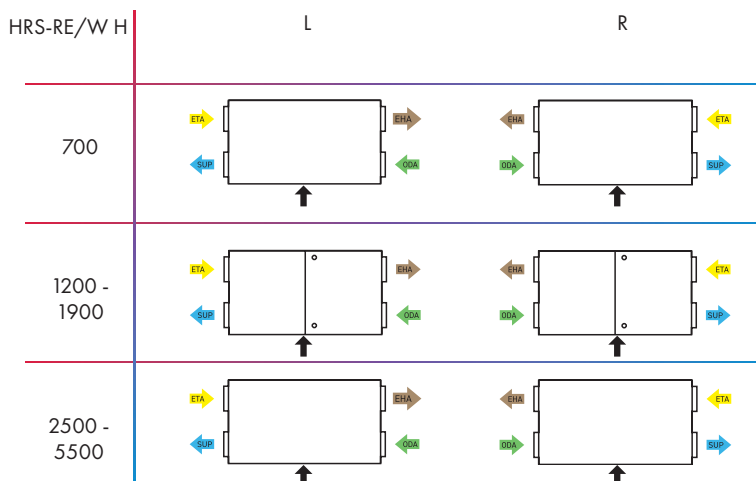


- Qs = Luchttoevoer
- Qe = Luchtafvoer
- SFP = Specifiek ventilatorvermogen
- ηt = Temperatuurefficiëntie

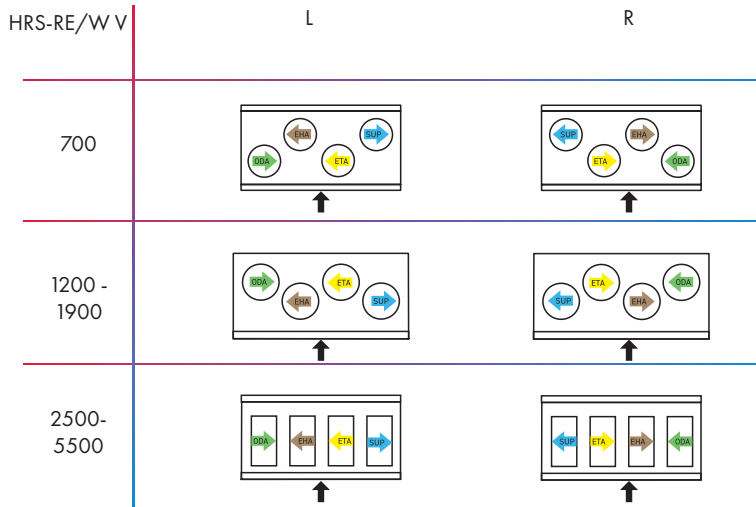
EPB-waarden			
	Q [m³/h]	η t,epb [%]	Pelec,epb [W]
HRS-RE 2500 H	2495	80	1145
HRS-RE 2500 V	2510	76	1520

				Technische gegevens							
				HRS-REV 700	HRS-REV 1200	HRS-REV 1900	HRS-REV 2500	HRS-REV 3500	HRS-REV 5500		
Hoofdvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400		
Verwarmingsbatterij	Elektrisch vermogen	[kW]	2	4	9	9	12	12	18		
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	2,34/11,6	4,76/15	9,94/17,18	10,43/19,2	14,6/28,64	21,7/31,8	21,7/31,8		
Automatische ontdooring			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd		
Thermische isolatie		[mm]	50	50	50	50	50	50	50		
				HRS-RWV 700	HRS-RWV 1200	HRS-RWV 1900	HRS-RWV 2500	HRS-RWV 3500	HRS-RWV 5500		
Hoofdvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	0,34/2,9	0,76/5	0,94/4,08	1,43/6,2	2,6/11,3	3,7/5,8	3,7/5,8		
Automatische ontdooring			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd		
Thermische isolatie		[mm]	50	50	50	50	50	50	50		
				HRS-REH 700	HRS-REH 1200	HRS-REH 1900	HRS-REH 2500	HRS-REH 3500	HRS-REH 5500		
Hoofdvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400		
Verwarmingsbatterij	Elektrisch vermogen	[kW]	2	4	9	9	12	12	15		
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Max. opgenomen vermogen/stroom		[kW/A]	2,34/11,6	4,76/15	9,94/17,18	10,43/19,2	14,6/28,64	18,7/27,5	18,7/27,5		
Automatische ontdooring			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd		
Thermische isolatie		[mm]	50	50	50	50	50	50	50		
				HRS-RWH 700	HRS-RWH 1200	HRS-RWH 1900	HRS-RWH 2500	HRS-RWH 3500	HRS-RWH 5500		
Hoofdvoeding		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
EC Ventilatoren	Voedingsspanning	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400		
Extractieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Extractieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Pulsieventilator	Vermogen/stroom	[kW/A]	0,17/1,4	0,38/2,5	0,47/2,04	0,72/3,1	1,3/5,65	1,85/2,9	1,85/2,9		
Pulsieventilator	Ventilatorsnelheid	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180	2180		
Max. opgenomen vermogen		[kW/A]	0,34/2,9	0,76/5	0,94/4,08	1,43/6,2	2,6/11,3	3,7/5,8	3,7/5,8		
Automatische ontdooring			geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd	geïntegreerd		
Thermische isolatie		[mm]	50	50	50	50	50	50	50		

**Configuraties horizontaal**



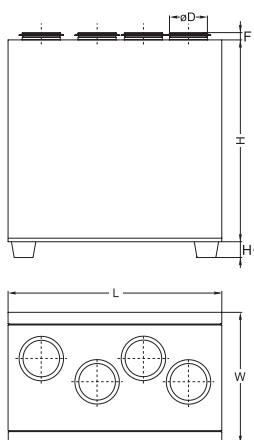
Configuraties verticaal



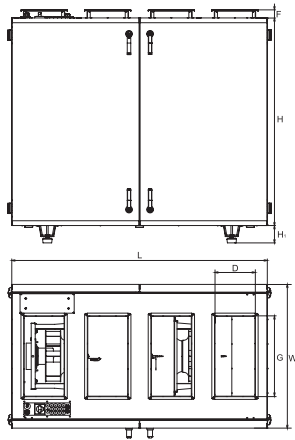
ETA = Afzuig van lokaal  
EHA = Afblaas naar buiten  
SUP = Pulsie naar lokaal  
ODA = Verse buitenlucht  
Zwarte pijl = Zicht op de bedieningszijde

	Afmetingen												
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	W [mm]	H [mm]	C [mm]	øD [mm]	G [mm]	D [mm]	F [mm]	H1 [mm]	[kg]
HRS-REV / HRS-RWV 700	1100	-	-	-	655	980	-	250	-	-	40	40	113/111
HRS-REV / HRS-RWV 1200	1500	-	-	-	855	1150	-	315	-	-	40	70	232/229
HRS-REV / HRS-RWV 1900	1500	-	-	-	855	1150	-	315	-	-	40	70	238/235
HRS-REV / HRS-RWV 2500	1600	-	-	-	900	1300	20	-	500	250	50	70	329/320
HRS-REV / HRS-RWV 3500	1930	1075	854	-	1008	1355	20	-	600	300	50	141	378/370
HRS-REV / HRS-RWV 5500	2117	855	400	855	1310	1400	20	-	900	300	50	141	539/532
HRS-REH / HRS-RWH 700	1100	-	-	-	655	700	-	250	-	-	40	40	96/94
HRS-REH / HRS-RWH 1200	1350	-	-	-	855	900	-	315	-	-	40	70	187/185
HRS-REH / HRS-RWH 1900	1350	-	-	-	855	900	-	315	-	-	40	70	190/188
HRS-REH / HRS-RWH 2500	1608	500	606	500	1110	1105	20	-	700	400	50	140	390/385
HRS-REH / HRS-RWH 3500	1900	630	630	630	1205	1300	20	-	700	400	50	140	432/427
HRS-REH / HRS-RWH 5500	1910	600	700	600	1405	1485	20	-	800	500	50	140	627/620

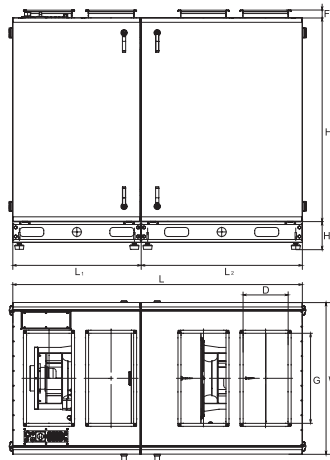
HRS-REV/HRS- RWV 700-1900



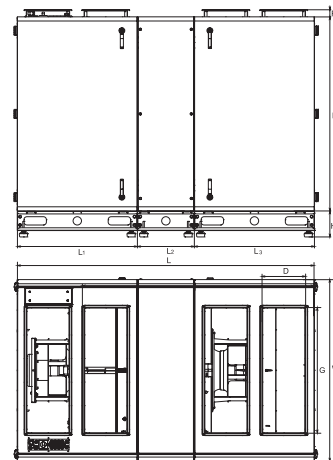
HRS-REV/HRS- RWV 2500



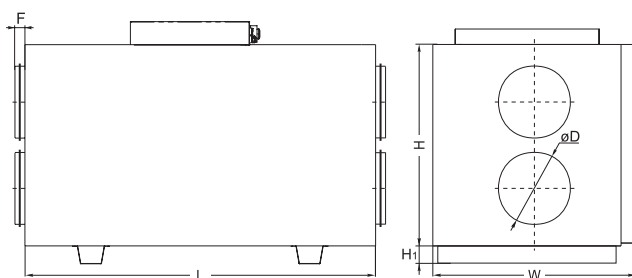
HRS-REV/HRS- RWV 3500



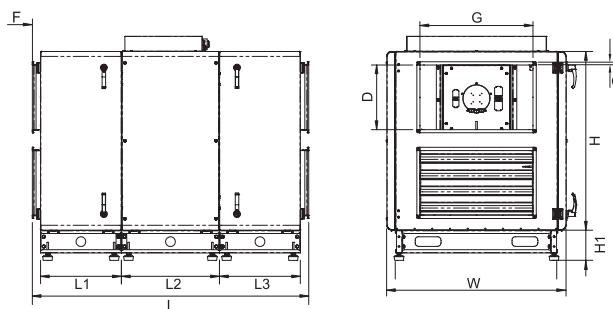
HRS-REV/HRS- RWV 5500



HRS-REH/HRS-RWH 700-1900



HRS-REH/HRS-RWH 2500-5500



Geluidswaarden								
HRS-R V 700	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	70	73	71	64	63	62	60	60
Extractie	60	67	67	54	51	45	38	35
Omgeving	45	51	47	45	34	31	29	33
700 m³/h - 120 Pa								
HRS-R V 1200	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	78	63	74	71	70	69	64	55
Extractie	67	57	63	56	52	53	51	37
Omgeving	57	47	54	49	47	49	46	36
1351 m³/h - 181 Pa								
HRS-R V 1900	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	74	77	78	68	67	65	63	63
Extractie	63	68	71	57	53	46	40	37
Omgeving	50	55	54	49	38	34	32	36
1750 m³/h - 120 Pa								
HRS-R V 2500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	78	61	68	72	73	70	64	62
Extractie	67	59	62	63	57	52	48	43
Omgeving	62	45	54	59	52	52	49	46
2355 m³/h - 214 Pa								
HRS-R V 3500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	82	60	74	75	76	75	73	68
Extractie	72	58	70	66	60	57	51	43
Omgeving	64	55	58	59	57	53	49	45
3728 m³/h - 242 Pa								
HRS-R V 5500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	87	68	80	81	82	78	77	74
Extractie	75	63	69	72	66	63	58	55
Omgeving	74	58	66	69	68	65	51	54
5652 m³/h - 246 Pa								
HRS-R H 700	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	71	74	73	64	64	63	60	61
Extractie	60	66	67	53	50	45	37	33
Omgeving	46	52	49	45	35	32	29	34
650 m³/h - 150 Pa								
HRS-R H 1200	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	77	66	73	71	70	66	62	53
Extractie	68	63	64	62	56	46	41	31
Omgeving	57	52	53	47	44	41	35	33
1437 m³/h - 102 Pa								
HRS-R H 1900	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	79	55	70	70	71	75	72	63
Extractie	67	53	65	60	53	54	50	36
Omgeving	61	44	58	53	51	53	50	48
1906 m³/h - 100 Pa								
HRS-R H 2500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	79	61	69	71	75	71	65	64
Extractie	68	60	61	65	56	51	46	41
Omgeving	62	45	52	60	54	52	48	43
2599 m³/h - 180 Pa								
HRS-R H 3500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	81	70	82	76	77	73	68	71
Extractie	71	68	78	68	59	53	45	48
Omgeving	57	48	59	57	49	42	37	45
4000 m³/h - 150 Pa								
HRS-R H 5500	Lwa total.	Lwa, dB						
	dB(A)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Pulsie	79	69	79	73	75	72	67	68
Extractie	72	68	80	64	59	54	46	72
Omgeving	54	47	55	54	46	41	36	41
5000 m³/h - 250 Pa								