

- WTW met rendement \geq 75%
- Warmtewiel
- $Q_v > 500 \text{ m}^3/\text{h}$



Warmtewiel warmteterugwinunits type HRS-RE/W

Warmteterugwinunit met warmtewiel voor vochtrecuperatie en elektrische of warm water naverwarming. Het toestel is in verschillende versies beschikbaar van 500 m³/h tot 5500 m³/h met verticale aansluitingen in linkse of rechtse uitvoering of met horizontale aansluitingen.

Toepassing

- Ventilatie voor residentiële en niet-residentiële toepassingen
- Voor binnenopstelling in een vorstvrije ruimte
- Buitenopstelling enkel mogelijk bij horizontale versie (vanaf model 2500H) mits dak wordt voorzien
- Voorverwarmingsbatterij niet nodig want er bestaat geen risico dat de warmtewisselaar bevroert

Ventilator

- Behuizing van voorgelakte staalplaat in RAL9016 (model 500 en 700) en RAL7040 (andere modellen)
- 50 mm isolatie
- Rotswol isolatie, thermische geleidbaarheid 0.036 W/m.K, brandklasse A1
- Ronde of rechthoekige aansluitingen afhankelijk van model
- 2 gemotoriseerde registers inbegrepen voor horizontale modellen 2500 - 5500
- Elektrische of voorbereid voor externe warm water naverwarming (externe warm water batterij niet meegeleverd)
- Automatische bypass
- Standaard Modbus communicatie
- Mogelijkheid tot constante druk-regeling of CO₂-regeling (sondes niet inbegrepen)
- Filterdetectie via pressostaat
- **De bediening is niet inbegrepen**

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/F7 (afvoer/toevoer)

Mounting

- HRS-R V 3500 wordt geleverd in 3 delen
- HRS-R V 5500 wordt geleverd in 2 delen

Accessoires

- Manuele bediening met weekprogramma, type **FLEX** (v.h MC-HRS)
- Digitale bediening met touchscreen en weekprogramma, type **SA-CONTROL** (V.H.TS-AIR)
- Digitale bediening met touchscreen en weekprogramma, type **TPC V2**
- Dak voor buitenopstelling, type **RF-HRS**
- CO₂ kanaaltransmitter, type **HRS CO2 D**
- CO₂ ruimtetransmitter, type **HRS CO2 R**
- Warm water batterij, type **CWA / CWA-R**
- Vervangfilters, type **FS-HRS-R**

Bestelvoorbeeld

HRS-REV 700 L RHX

Verklaring:

HRS-R = type warmteterugwinunit

E = elektrische naverwarming

V = verticale uitvoering

700 = debiet in m³/h

L = linkse uitvoering

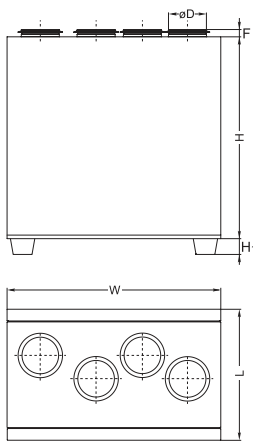
RHX = warmtewiel met variabele snelheid

			Technical data							
			X	HRSREV 700	HRSREV 1200	HRSREV 1900	HRSREV 2500	HRSREV 3500	HRSREV 5500	
Heating battery	electrical power	[kW]		2	4	9	9	12	18	
EC Fans	power supply	[50Hz/VAC]		230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	
Extract fan	power/current	[kW/A]		0,22/1,8	0,41/2,71	0,49/3,15	0,75/3,3	1,35/6	1,9/3,1	
Extract fan	fan speed	[min-1]		3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Supply fan	power/current	[W/A]		0,22/1,71	0,42/2,81	0,49/3,15	0,76/3,32	1,33/5,7	1,9/3,1	
Supply fan	fan speed	[rpm]		3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Thermal efficiency		%		74	74	74	80	80	80	
Max. electrical power		[kW/A]		2,45/12,31	4,84/15,69	9,99/19,47	10,55/19,97	14,72/29,35	21,84/32,55	
Automatic defrost		00		integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	
Filterclass	extraction			M5	M5	M5	M5	M5	M5	
Filterclass	supply			F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Thermal insulation		[mm]		50	50	50	50	50	50	
Thermal efficiency measured according EN 308										
			X	HRSRWV 700	HRSRWV 1200	HRSRWV 1900	HRSRWV 2500	HRSRWV 3500	HRSRWV 5500	
EC Fans	power supply	[50Hz/VAC]		230	230	230	230	230	3 x 400	
Extract fan	power/current	[kW/A]		0,22/1,8	0,41/2,71	0,49/3,15	0,75/3,3	1,35/6	1,9/3,1	
Extract fan	fan speed	[min-1]		3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Supply fan	power/current	[W/A]		0,22/1,71	0,42/2,81	0,49/3,15	0,76/3,32	1,33/5,7	1,9/3,1	
Supply fan	fan speed	[rpm]		3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Thermal efficiency		%		74	74	74	80	80	80	
Max. electrical power		[kW/A]		0,45/3,61	0,84/5,69	0,99/6,47	1,55/6,97	2,72/12,05	3,84/6,55	
Automatic defrost		00		integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	
Filterclass	extraction			M5	M5	M5	M5	M5	M5	
Filterclass	supply			F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Thermal insulation		[mm]		50	50	50	50	50	50	
Thermal efficiency measured according EN 308										
			HRSREH 500	HRSREH 700	HRSREH 1200	HRSREH 1900	HRSREH 2500	HRSREH 3500	HRSREH 5500 *	
Heating battery	electrical power	[kW]	1,2	2	4	9	9	12	15	
EC Fans	power supply	[50Hz/VAC]	230	230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	
Extract fan	power/current	[kW/A]	0,15/1,18	0,22/1,88	0,44/2,8	0,5/3,25	0,75/3,35	1,34/6	1,98/3,06	
Extract fan	fan speed	[min-1]	2860	3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Supply fan	power/current	[W/A]	0,15/1,18	0,21/1,76	0,44/2,9	0,49/3,2	0,71/3,19	1,3/5,75	2/3,17	
Supply fan	fan speed	[rpm]	2860	3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Thermal efficiency		%	82,3	75	80	74	80	80	80	
Max. electrical power		[kW/A]	1,51/7,66	2,44/12,44	4,9/15,87	10,0/19,62	10,5/19,95	14,68/29,43	19,0/28,35	
Automatic defrost		00	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	
Filterclass	extraction		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	
Filterclass	supply		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Thermal insulation		[mm]	50	50	50	50	50	50	50	
Thermal efficiency measured according EN 308										
			HRSRWH 500	HRSRWH 700	HRSRWH 1200	HRSRWH 1900	HRSRWH 2500	HRSRWH 3500	HRSRWH 5500 *	
EC Fans	power supply	[50Hz/VAC]	230	230	230	230	230	230	3 x 400	
Extract fan	power/current	[kW/A]	0,15/1,18	0,22/1,88	0,44/2,8	0,5/3,25	0,75/3,35	1,34/6	1,98/3,06	
Extract fan	fan speed	[min-1]	2860	3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Supply fan	power/current	[W/A]	0,15/1,18	0,21/1,76	0,44/2,9	0,49/3,2	0,71/3,19	1,3/5,75	2/3,17	
Supply fan	fan speed	[rpm]	2860	3380	3400	2600	2800	2390	2180	
Thermal efficiency		%	82,3	75	80	74	80	80	80	
Max. electrical power		[kW/A]	0,306/2,46	0,44/3,74	0,9/5,87	1/6,62	1,5/6,95	2,68/12,13	4,2/6,64	
Automatic defrost		00	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	integrated	
Filterclass	extraction		M5	M5	M5	M5	M5	M5	M5	
Filterclass	supply		F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	
Thermal insulation		[mm]	50	50	50	50	50	50	50	
Thermal efficiency measured according EN 308										

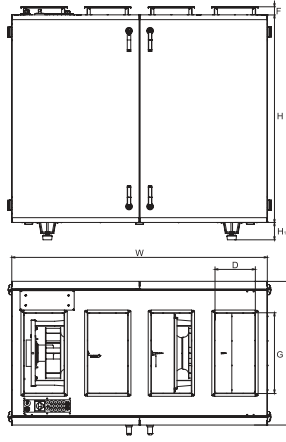
- Lucht naar buiten
- Luchtafvoer van woning
- Buitenluchtaanzuig
- Luchttoevoer naar woning

	Afmetingen														[kg]
	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	W3 [mm]	H [mm]	øD [mm]	G [mm]	D [mm]	F [mm]	H1 [mm]	
HRS-REV / HRS-RWV 500 (zie tekening HRS-REH/HRS-RWH 700-1900)	1000	-	-	-	560	-	-	-	610	200	-	-	31	40	69
HRS-REV / HRS-RWV 700	655	-	-	-	1100	-	-	-	980	250	-	-	40	40	104
HRS-REV / HRS-RWV 1200	855	-	-	-	1500	-	-	-	1150	315	-	-	40	70	180
HRS-REV / HRS-RWV 1900	855	-	-	-	1500	-	-	-	1150	315	-	-	40	70	180/178
HRS-REV / HRS-RWV 2500	900	-	-	-	1600	-	-	-	1300	-	500	250	50	110	280/270
HRS-REV / HRS-RWV 3500	1010	-	-	-	1930	850	1075	-	1355	-	600	300	50	190	380/370
HRS-REV / HRS-RWV 5500	1310	-	-	-	2120	855	400	855	1400	-	900	300	50	190	580/565
HRS-REH / HRS-RWH 700	1100	-	-	-	653	-	-	-	700	250	-	-	40	40	96
HRS-REH / HRS-RWH 1200	1350	-	-	-	853	-	-	-	900	315	-	-	40	70	162/160
HRS-REH / HRS-RWH 1900	1350	-	-	-	853	-	-	-	900	315	-	-	40	70	162/160
HRS-REH / HRS-RWH 2500	1608	500	606	500	1110	1110	-	-	1105	-	700	400	50	140	350/348
HRS-REH / HRS-RWH 3500	2005	630	628	630	1205	1205	-	-	1433	-	700	400	50	140	492/490
HRS-REH / HRS-RWH 5500	1908	600	700	600	1394	1404	-	-	1485	-	800	500	50	140	625/623

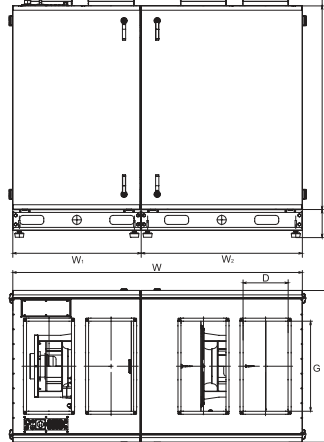
HRS-REV/HRS-RWV 700-1900



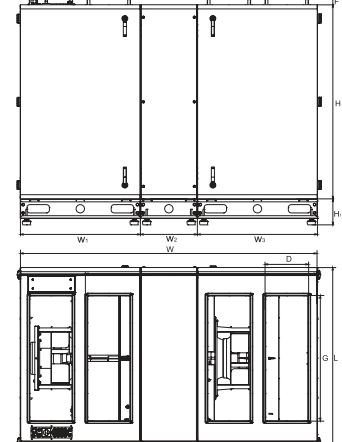
HRS-REV/HRS-RWV 2500



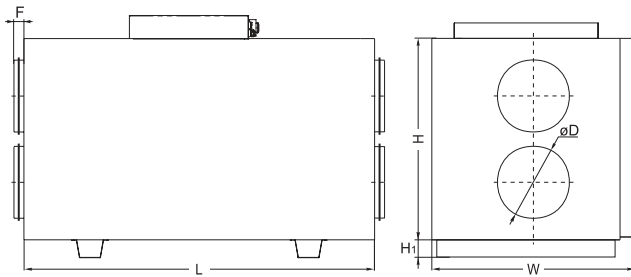
HRS-REV/HRS-RWV 3500



HRS-REV/HRS-RWV 5500



HRS-REH/HRS-RWH 700-1900



HRS-REH/HRS-RWH 2500-5500

