

HRS-RE/W

- Echangeur rotatif
- $Q_v \leq 5500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Horizontal/Vertical
- Roue à condensation
- Unité de récupération de chaleur avec un rendement $\geq 75\%$



Double flux avec échangeur de chaleur rotatif type HRS-RE/W

Unité de récupération de chaleur avec **échangeur de chaleur rotatif** avec récupération d'humidité et post-chauffage électrique ou eau chaude. L'unité est disponible en différentes versions de $700 \text{ m}^3/\text{h}$ jusqu'à $5500 \text{ m}^3/\text{h}$ avec sorties verticales en exécution gauche ou droite ou avec sorties horizontales. L'appareil a été testé suivant NBN EN308.

Marque

- Salda

Application

- Ventilation pour des applications résidentielles et non-résidentielles
- Pour montage à l'intérieur dans une pièce à l'abri du gel
- Montage à l'extérieur uniquement possible en cas de version horizontale (à partir du modèle 700H) avec un toit
- Batterie de préchauffe inutile car pas de risque de gel de l'échangeur thermique

Composition

- Habillage en tôle d'acier prélaqué RAL9016 (modèle 700) et RAL7040 (autres modèles)
- Isolation 50 mm
- Isolation en laine de roche, conductivité thermique 0.036 W/m.K , classe de feu A1
- Raccordements circulaires et rectangulaires selon le modèle
- 2 registres motorisés inclus à partir des modèles horizontaux 2500
- Post-chauffage électrique ou eau chaude (**batterie à eau chaude externe pas incluse**)
- Bypass automatique
- Communication Modbus en standard
- Possibilité de **réglage à pression** constante ou de **réglage par CO_2** (sondes non comprises)
- Détection filtres encrassés par pressostat
- La commande murale n'est pas incluse
- Pieds sous l'unité inclus à partir du modèle 2500
- Les HRS - R types 2500 - 3500 - 5500 en exécution horizontale peuvent être démonté en 3 pièces au chantier

Ventilateur

- Ventilateur EC actionné directement avec aubes inclinées vers l'arrière
- Réglable 20-100%

Echangeur thermique

- Echangeur de chaleur rotatif avec haut rendement jusqu'à 80%
- Version **RHX**: échangeur de chaleur rotatif avec vitesse variable

Filtre

- Le **HRS-RE / HRS-RW** est doté de deux filtres plats M5 - ISO 16890 ePM10 55% / F7 - ISO 16890 ePM1 70% (repris/air frais)

Versions

Version verticale:

- Type **HRS-REV xxx L**: unité verticale en exécution gauche, batterie électrique
- Type **HRS-REV xxx R**: unité verticale en exécution droite, batterie électrique
- Type **HRS-RWV xxx L**: unité verticale en exécution gauche, batterie eau chaude (**batterie externe pas inclus**)
- Type **HRS-RWV xxx R**: unité verticale en exécution droite, batterie eau chaude (**batterie externe pas inclus**)

Version horizontale:

- Type **HRS-REH xxx**: unité horizontale, batterie électrique
- Type **HRS-RWH xxx**: unité horizontale, batterie eau chaude (**batterie externe pas inclus**)

Certification

- L'appareil a été testé suivant NBN EN 308: www.epbd.be
- Testé selon les classifications EUROVENT selon EN13053
- La résistance mécanique: D1
- Classe d'étanchéité: L3
- Classe de transmission thermique: TB3
- Facteur de pont thermique: T3
- Classe de filtre: F9

Montage

- HRS-R V 3500 est livré en 1 partie
- HRS-R H 3500 peuvent être livrés en 3 parties, sur demande

Accessoires

- Clapets de réglage étanches **AKH**
- Commande manuelle avec horloge hebdomadaire, type **MC-HRS**
- Sortie d'air, type **UT** (pour modèles jusqu'à 1900 m³/h)
- Manchons, type **MDV** (pour modèles jusqu'à 1900 m³/h)
- Toiture pour utilisation à l'extérieur, type **RF-HRS**
- Batterie à eau chaude, type **CWA / CWAR**
- Filtres de rechange, type **FS-HRS-R**
- Connection de plusieurs capteurs 0-10V **MM6-24D**
- Commande mural avec écran tactile **TS-AIR**

Exemple de commande

HRS-REV 700 L RHX

Description

HRS-R = type de récupérateur de chaleur

E = batterie électrique

V = exécution verticale

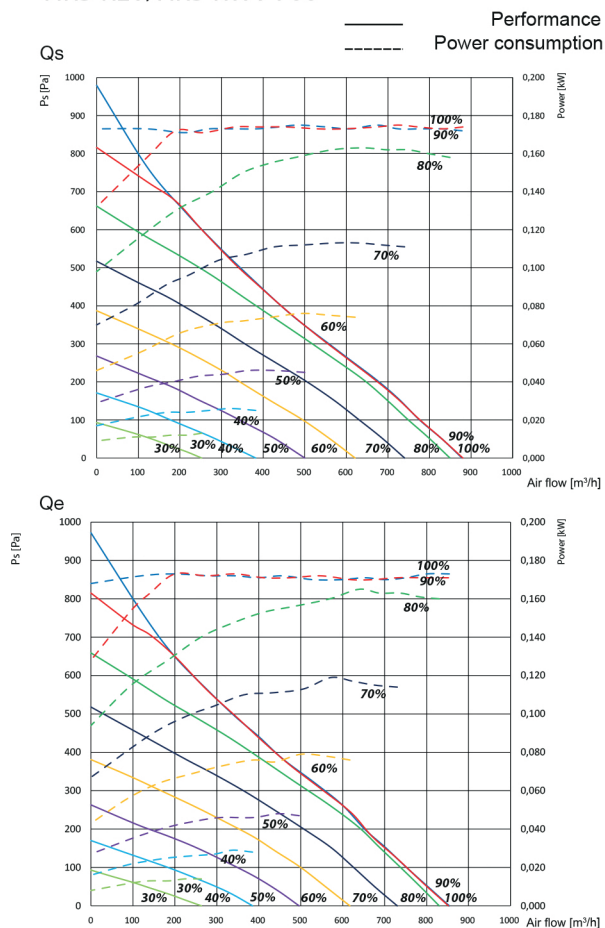
700 = débit m³/h

L = exécution gauche

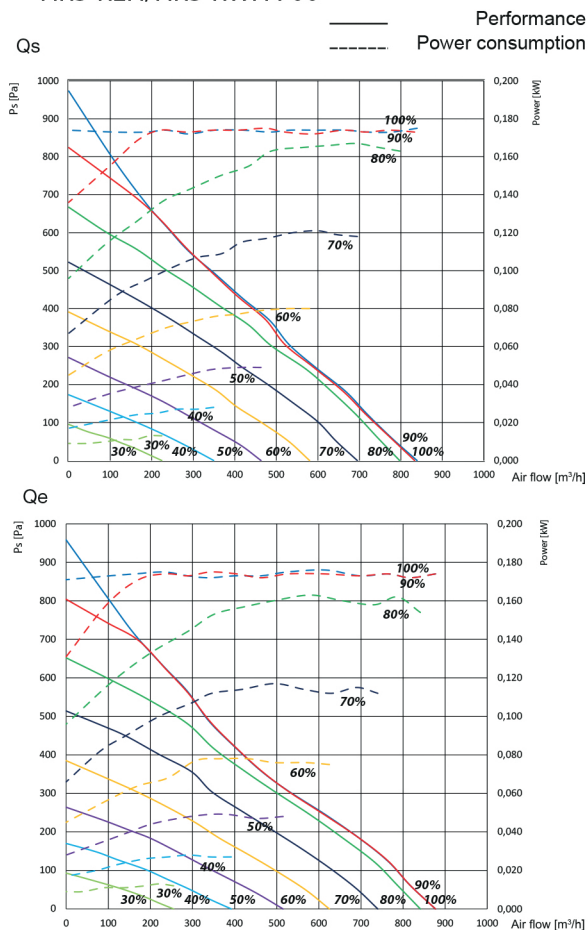
RHX = échangeur rotatif avec Vitesse variable

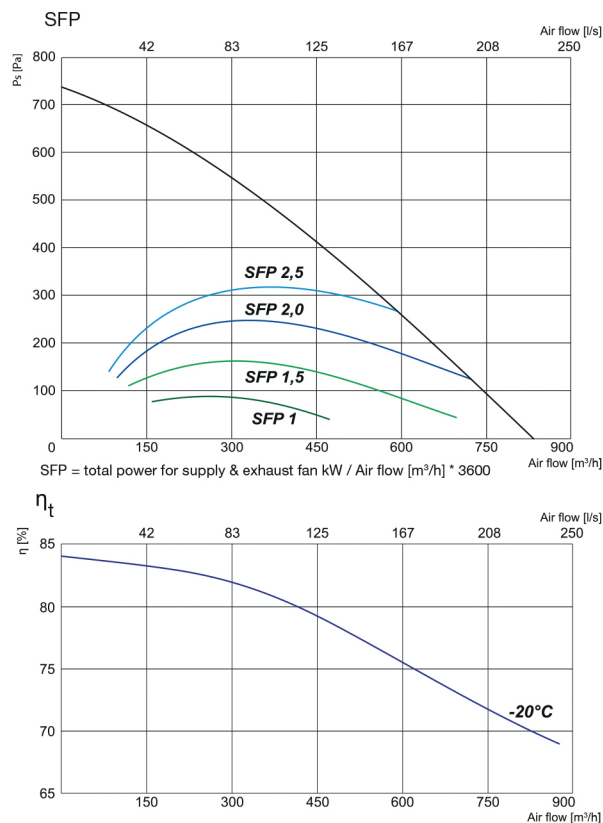
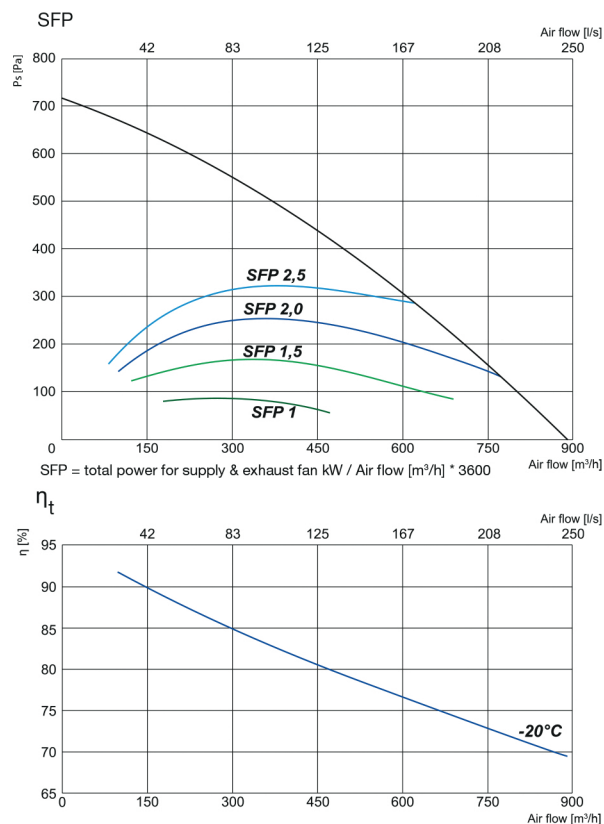
Courbes de sélection

HRS-REV/HRS-RWV 700



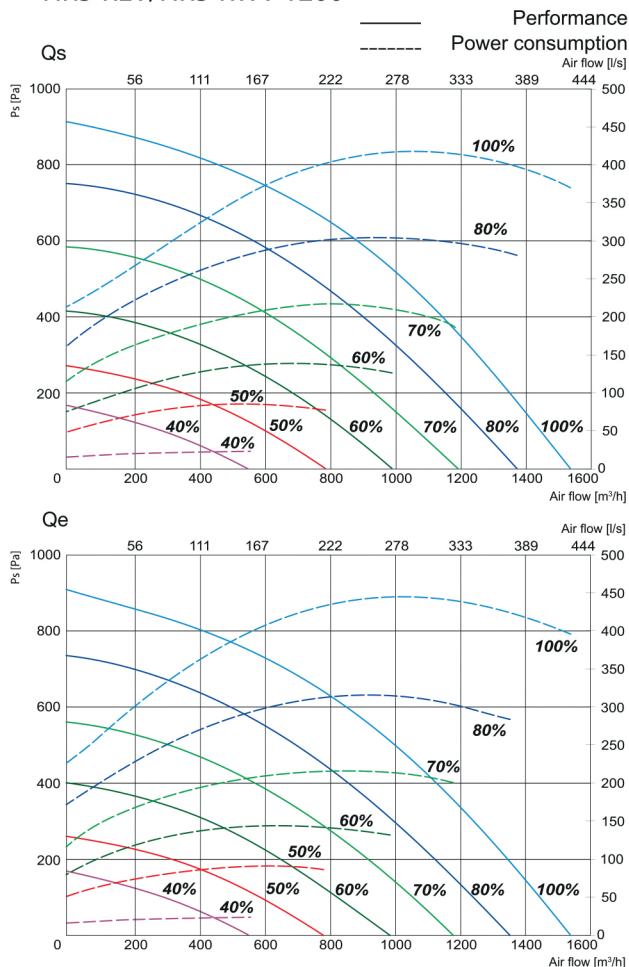
HRS-REH/HRS-RWH 700



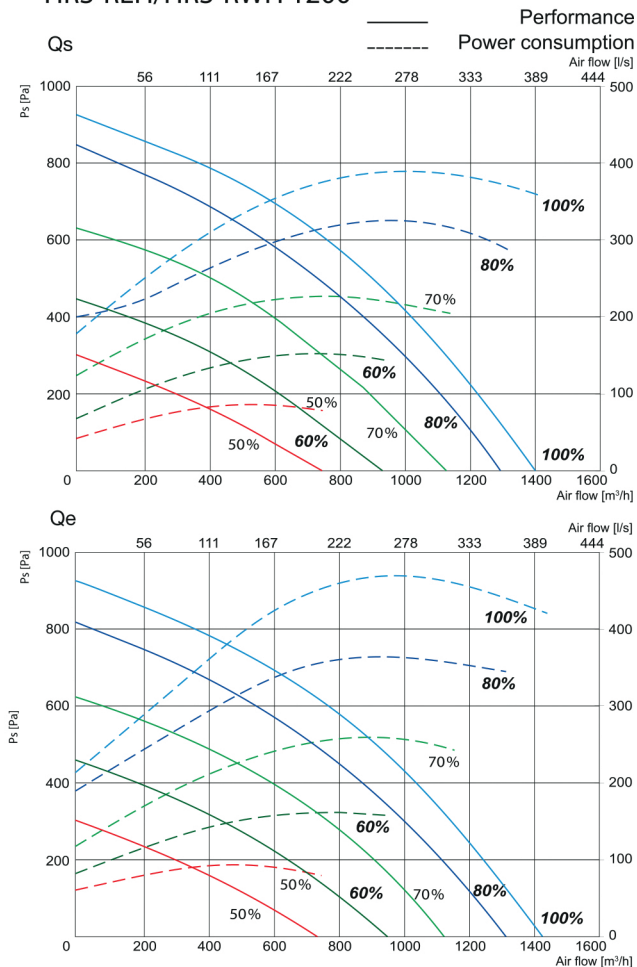


Courbes de sélection

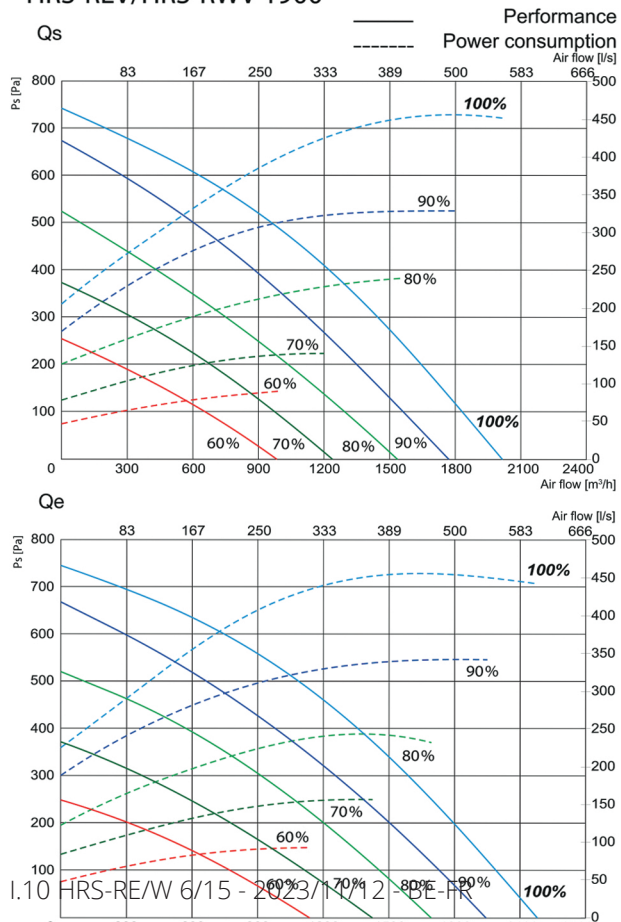
HRS-REV/HRS-RWV 1200



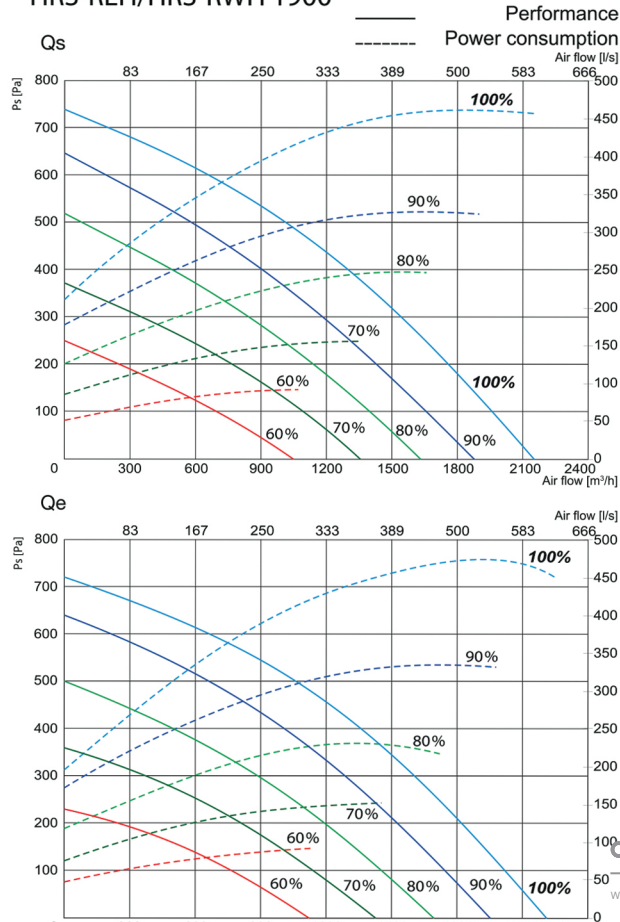
HRS-REH/HRS-RWH 1200



HRS-REV/HRS-RWV 1900

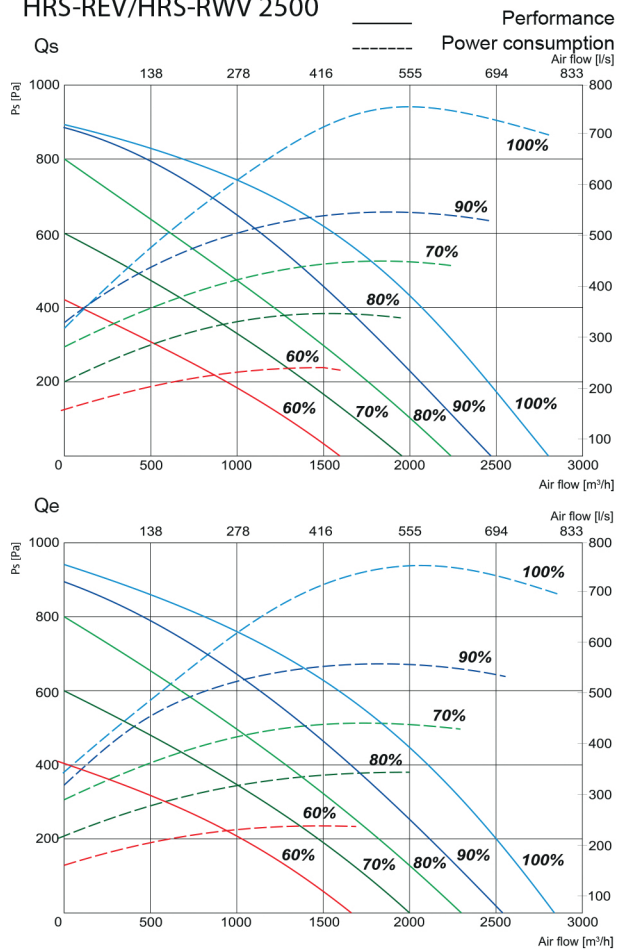


HRS-REH/HRS-RWH 1900

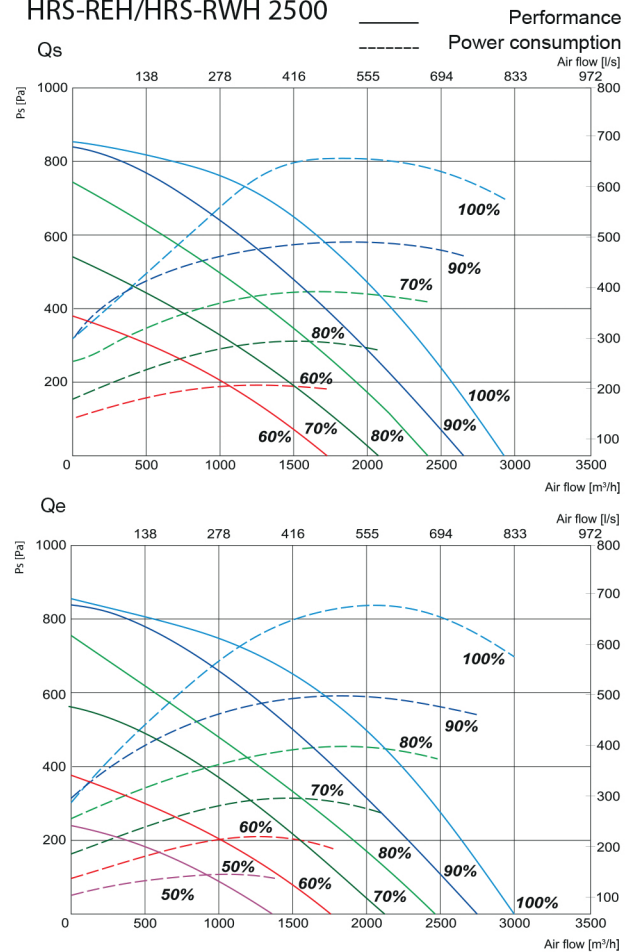


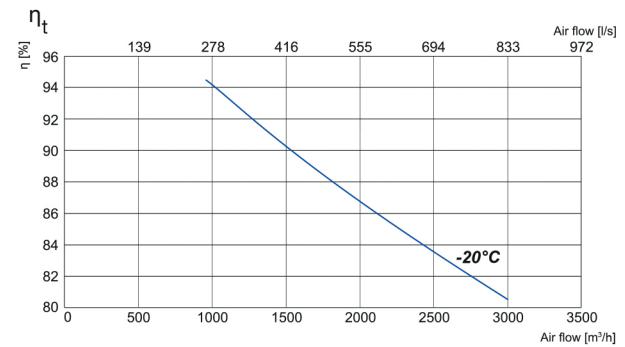
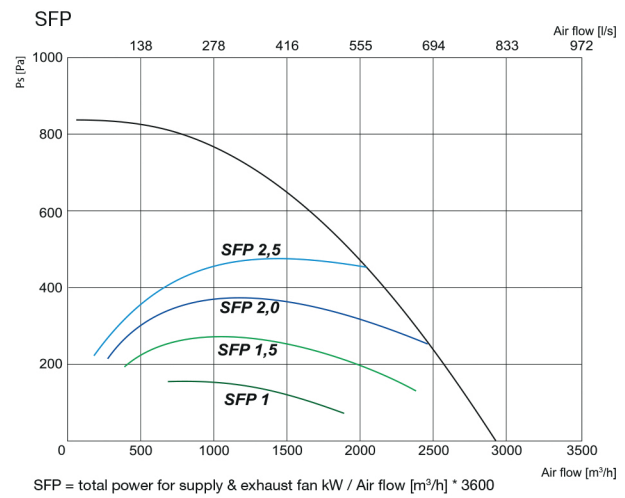
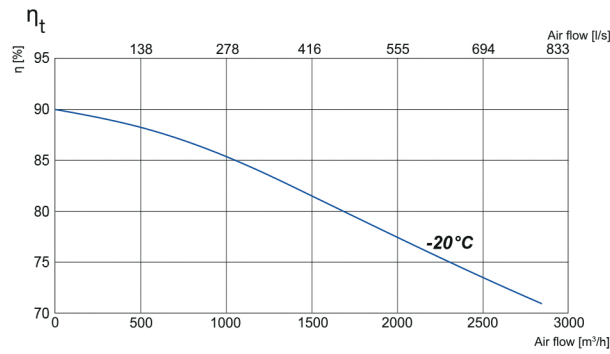
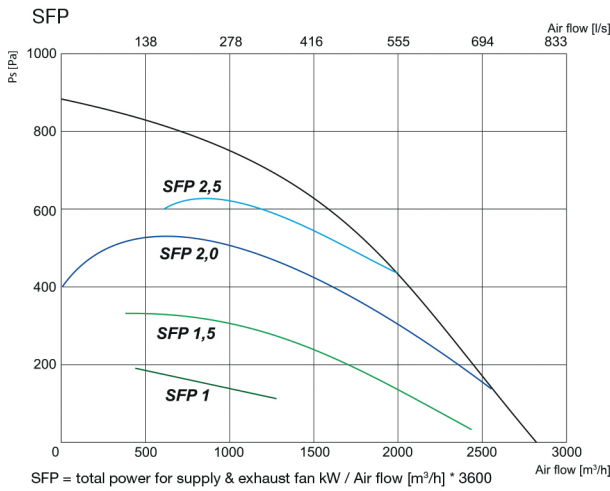
Courbes de sélection

HRS-REV/HRS-RWV 2500



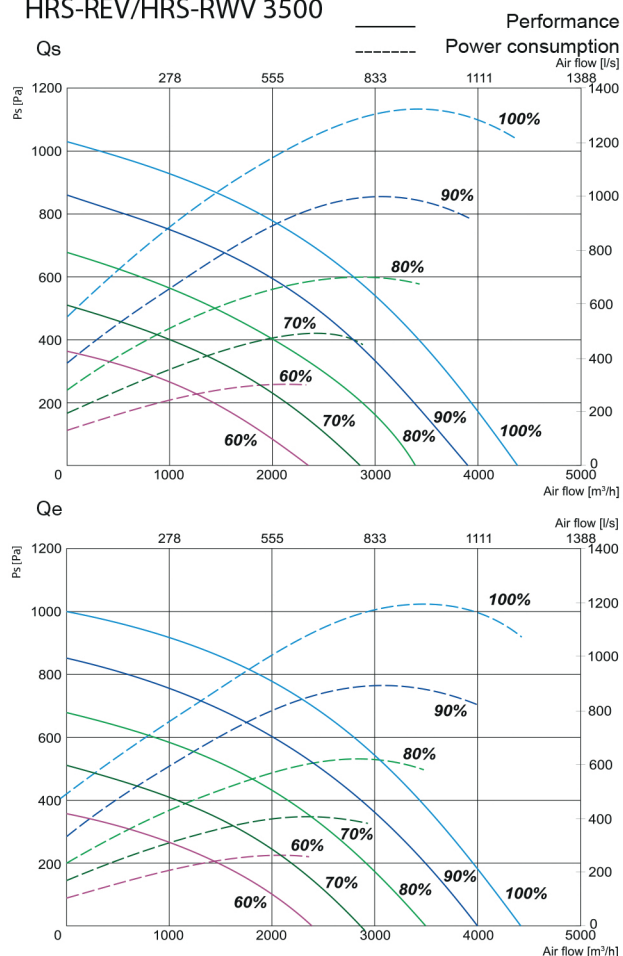
HRS-REH/HRS-RWH 2500



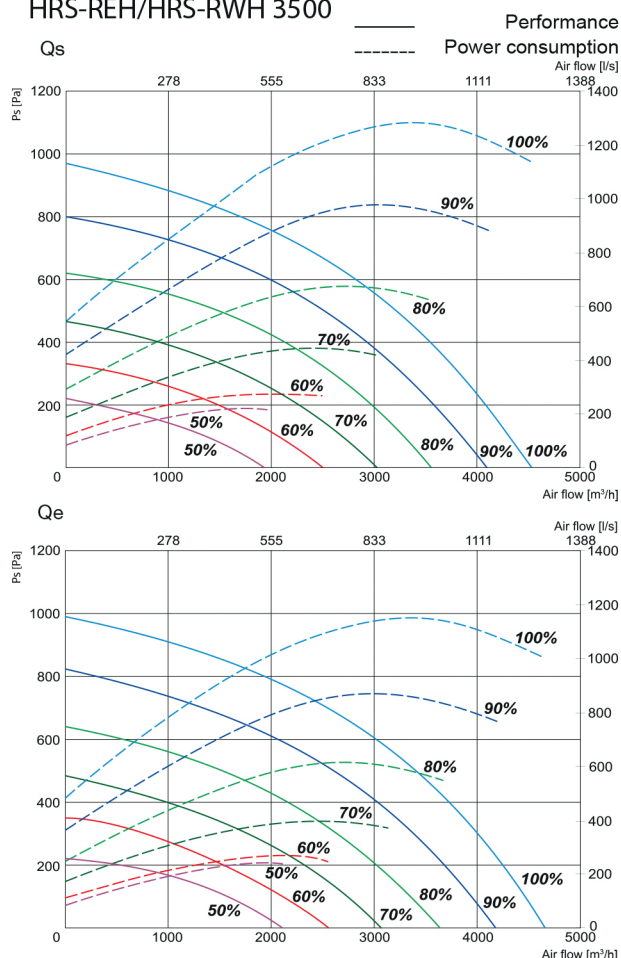


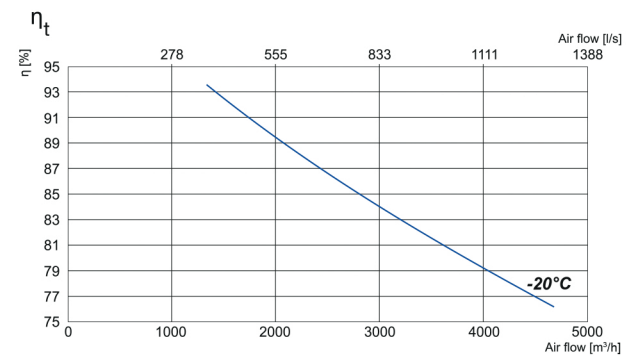
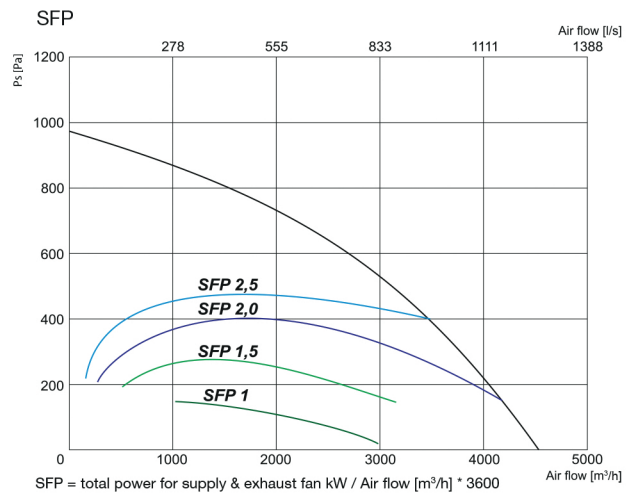
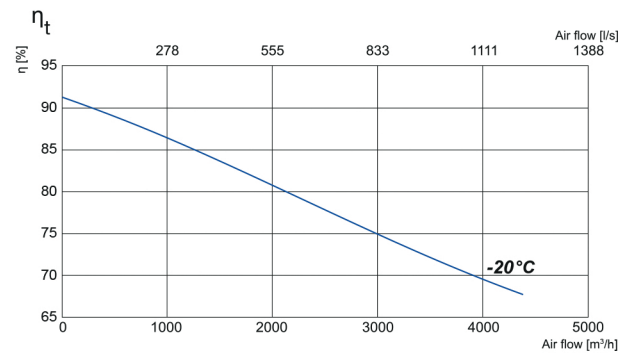
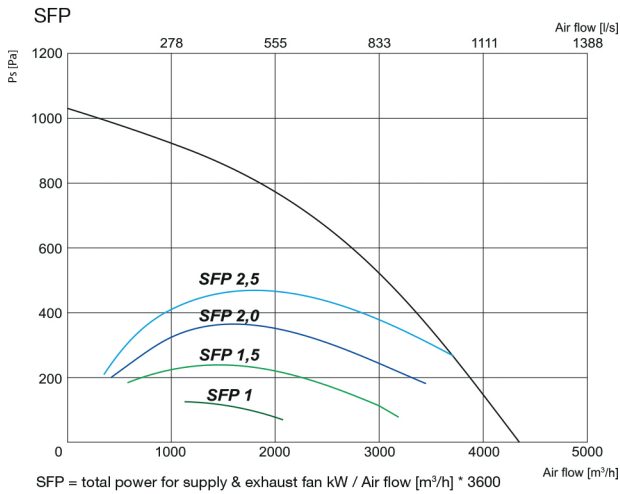
Courbes de sélection

HRS-REV/HRS-RWV 3500



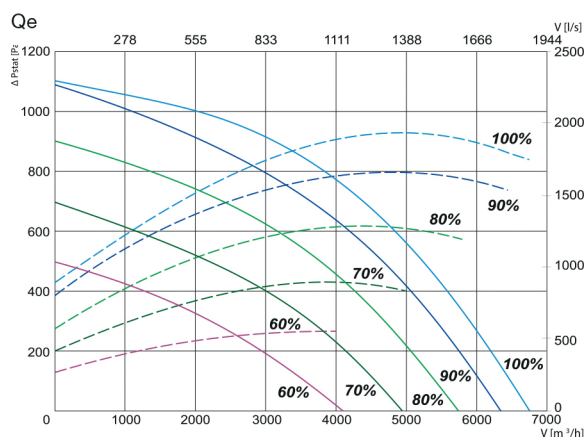
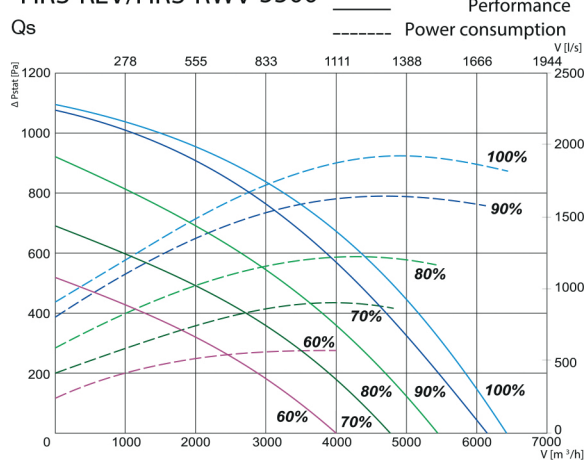
HRS-REH/HRS-RWH 3500



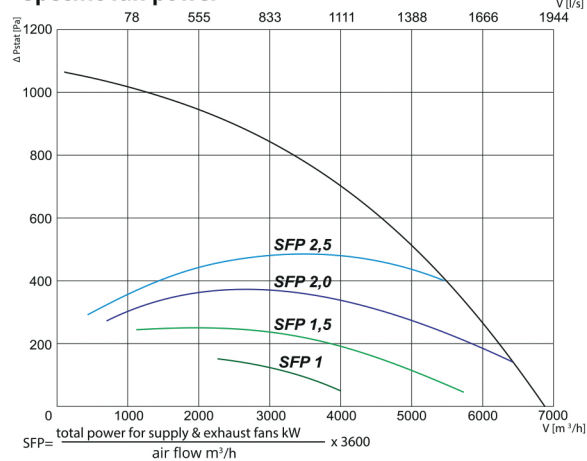


Courbes de sélection

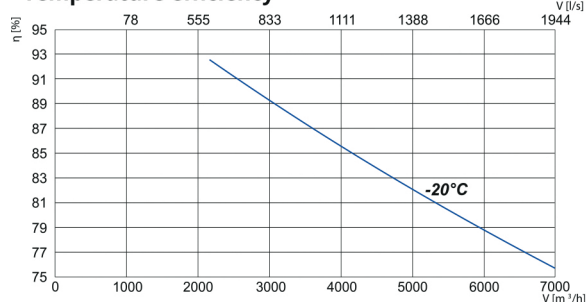
HRS-REV/HRS-RWV 5500



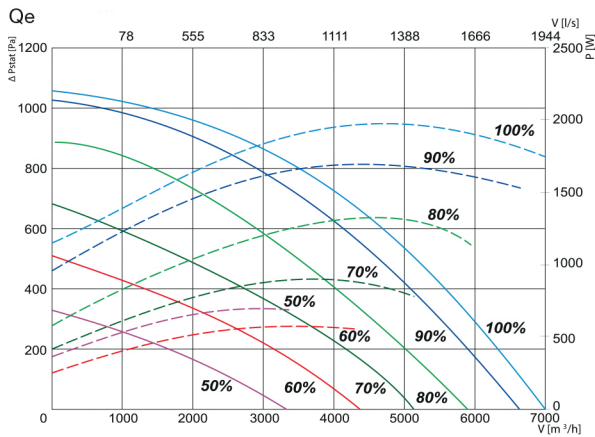
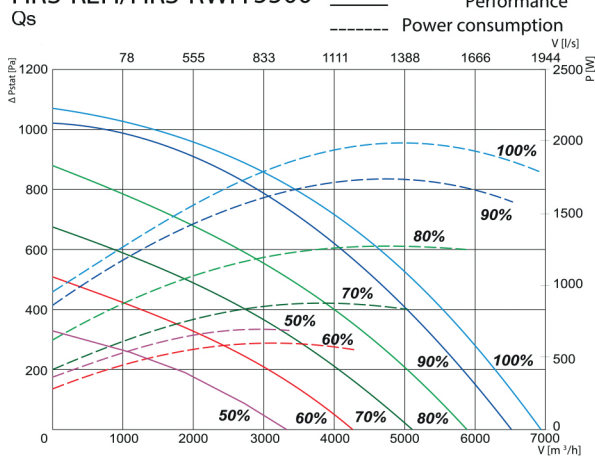
Specific fan power



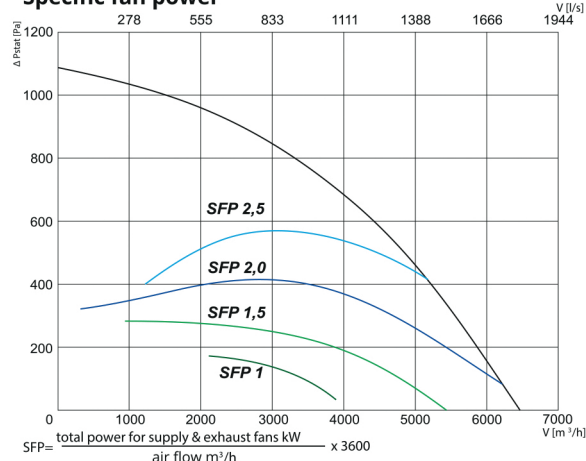
Temperature efficiency



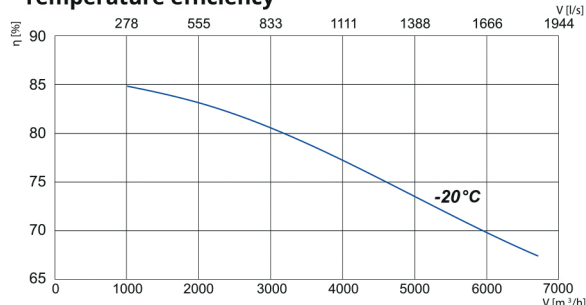
HRS-REH/HRS-RWH 5500



Specific fan power



Temperature efficiency

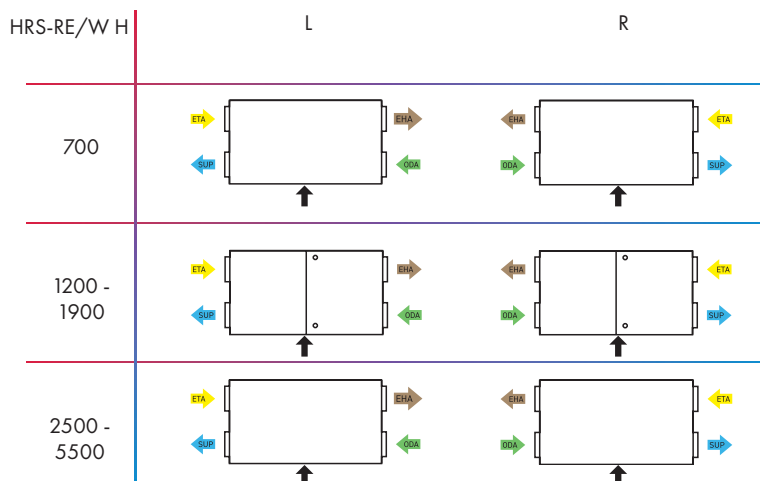


- Qs = Pulsion
- Qe = Extraction
- SFP = Puissance spécifique du ventilateur
- η_t = Efficacité de température

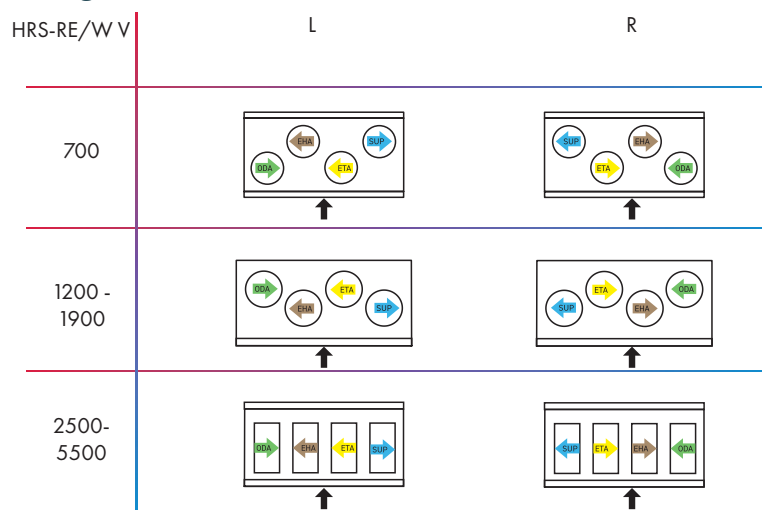
Valeurs EPB			
	Q [m³/h]	η_t , epb [%]	Pelec, epb [W]
HRS-RE 2500 H	2495	80	1145
HRS-RE 2500 V	2510	76	1520

Données techniques								
			HRS-REV 700	HRS-REV 1200	HRS-REV 1900	HRS-REV 2500	HRS-REV 3500	HRS-REV 5500
Alimentation principale		[50Hz/VAC]	1 x 230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Batterie de chauffe	Puissance électrique	[kW]	2	4	9	9	12	18
Ventilateurs EC	Alimentation	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateur d'extraction	Puissance/courant	[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
Ventilateur d'extraction	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Ventilateur de pulsion	Puissance/courant	[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
Ventilateur de pulsion	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Puissance absorbée/courant max.		[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
Dégivrage automatique			intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Isolation thermique		[mm]	50	50	50	50	50	50
			HRS-RWV 700	HRS-RWV 1200	HRS-RWV 1900	HRS-RWV 2500	HRS-RWV 3500	HRS-RWV 5500
Alimentation principale		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateurs EC	Alimentation	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateur d'extraction	Puissance/courant	[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
Ventilateur d'extraction	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Ventilateur de pulsion	Puissance/courant	[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
Ventilateur de pulsion	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Puissance absorbée/courant max.		[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
Dégivrage automatique			intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Isolation thermique		[mm]	50	50	50	50	50	50
			HRS-REH 700	HRS-REH 1200	HRS-REH 1900	HRS-REH 2500	HRS-REH 3500	HRS-REH 5500 *
Alimentation principale		[50Hz/VAC]	1 x 230	2 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Batterie de chauffe	Puissance électrique	[kW]	2	4	9	9	12	15
Ventilateurs EC	Alimentation	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateur d'extraction	Puissance/courant	[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
Ventilateur d'extraction	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Ventilateur de pulsion	Puissance/courant	[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
Ventilateur de pulsion	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Puissance absorbée/courant max.		[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
Dégivrage automatique			intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Isolation thermique		[mm]	50	50	50	50	50	50
			HRS-RWH 700	HRS-RWH 1200	HRS-RWH 1900	HRS-RWH 2500	HRS-RWH 3500	HRS-RWH 5500
Alimentation principale		[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateurs EC	Alimentation	[50Hz/VAC]	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	3 x 400
Ventilateur d'extraction	Puissance/courant	[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
Ventilateur d'extraction	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Ventilateur de pulsion	Puissance/courant	[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
Ventilateur de pulsion	Vitesse du ventilateur	[rpm]	3230	3370	2530	2800	2390	2180
Puissance absorbée/courant max.		[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
Dégivrage automatique			intégré	intégré	intégré	intégré	intégré	intégré
Isolation thermique		[mm]	50	50	50	50	50	50

Configuration horizontale



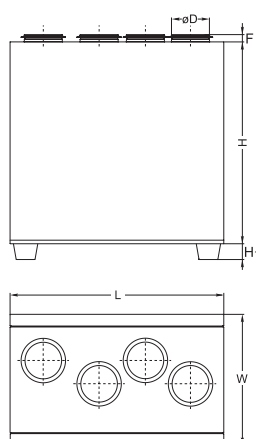
Configuration verticale



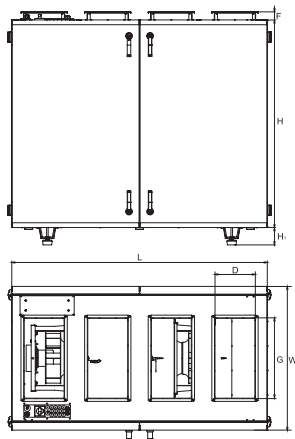
ETA = Extraction de local
EHA = Rejet d'air
SUP = Pulsion vers local
ODA = Prise air neuf
Flèche noir = Côté commande

	Dimensions												
	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

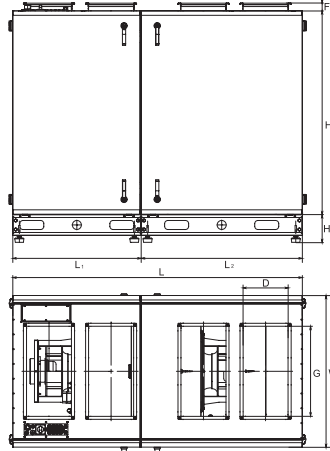
HRS-REV/HRS- RWV 700-1900



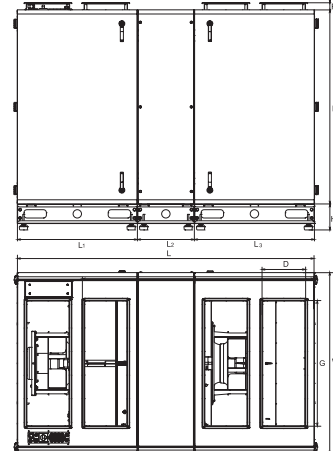
HRS-REV/HRS- RWV 2500



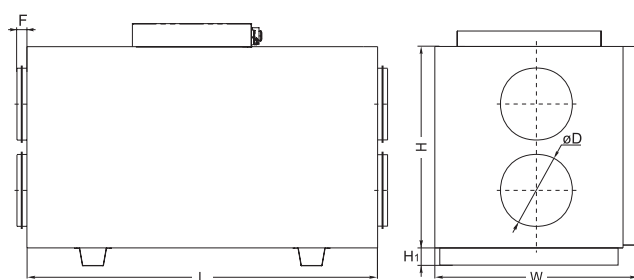
HRS-REV/HRS- RWV 3500



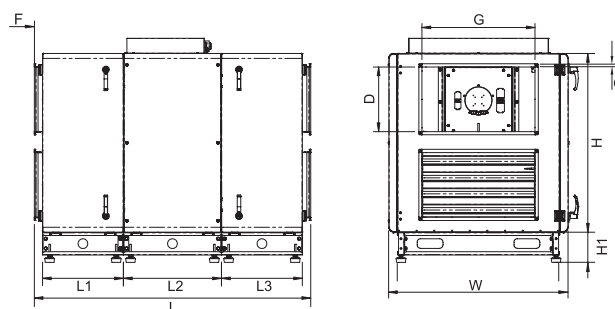
HRS-REV/HRS- RWV 5500



HRS-REH/HRS-RWH 700-1900



HRS-REH/HRS-RWH 2500-5500



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