



Echangeur rotatif à vitesse variable air-air produit par la société ERI qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE



Télécommande incluse



R-COVERY RH

- Centrale double flux équipée d'un Echangeur rotatif à vitesse variable, de moteurs basse consommation et d'une régulation pré-câblée

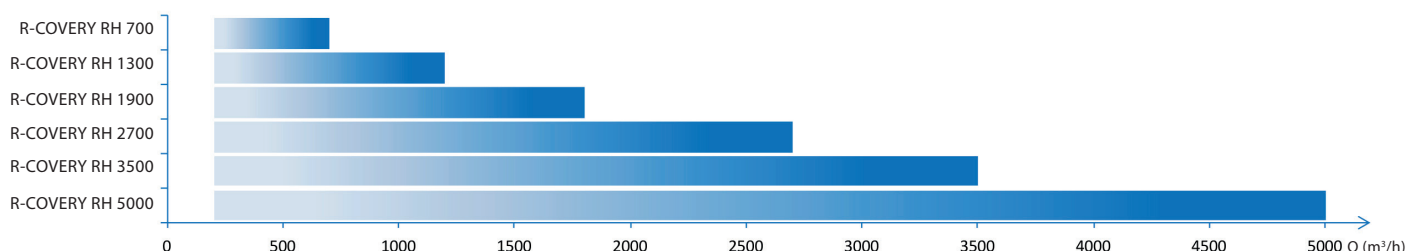
Utilisation

- Ventilation et récupération d'énergie à très haute efficacité dans les installations tertiaires et industrielles
- La gamme se décline en 6 tailles couvrant des débits de 200 à 5 000 m³/h
- Pose au sol
- Installation intérieure ou extérieure avec l'ajout d'auvent et d'une toiture
- La gamme se décline en quatre versions :
 - **VERSION STANDARD** : Centrale de récupération d'énergie sans batterie
 - **VERSION EH** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie électrique intégrée
 - **VERSION WH (à partir de la taille 1900)** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie eau chaude intégrée
 - **VERSION CO (à partir de la taille 1900)** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie change-over intégrée

Accessoires

- Registre et moteur de registre
- Vanne 3 voies et moteur de vanne
- Transmetteur CO2 en gaine ou en ambiance
- Filtres de rechange
- Transformation rectangulaire/circulaire
- Auvent grillagé
- Toiture
- Siphon

Graphique de sélection rapide



Composition

ENVELOPPE

- Panneau double peau
- Face extérieure en tôle d'acier galvanisé prélaquée : RAL 9002
- Face intérieure en tôle d'acier galvanisé
- Isolation thermique et acoustique par laine de roche, épaisseur 50 mm, densité 75 kg/m³
- Réaction au feu de la laine selon EN 13501-1 : A1
- Panneaux d'accès en façade montés sur charnières
- Pieds en acier galvanisé

MOTOVENTILATEURS

- Groupes motoventilateurs à accouplement direct
- Ventilateurs à roue libre
- Moteurs à courant continu et commutation électronique (EC) avec variation de vitesse et protections thermiques intégrées

ÉCHANGEUR

- Échangeur rotatif haut rendement en aluminium à vitesse variable
- Section de purge empêchant la contamination de l'air neuf par l'air vicié et permettant de réduire les pertes énergétiques
- Rendement conforme EN 308
- Échangeur certifié Eurovent (programme de certification pour les AARE)

FILTRES

- Type ePM1 50% (F7) sur l'air neuf et ePM10 50% (M5) sur l'air extrait selon ISO 16890
- Possibilité en option d'un préfiltre Grossier 50% (G4) sur l'air neuf (non fourni)
- Montés sur glissières et maintenus en position grâce à un système de blocage
- Le contrôle de l'encrassement des filtres est assuré par contrôle de la pression (capteurs de pression) monté d'usine

BATTERIE ÉLECTRIQUE DE CHAUFFAGE (version EH)

- Batterie électrique intégrée dans la centrale
- Protection contre la surchauffe par un thermostat à réarmement manuel (85°C) et un thermostat à réarmement automatique

BATTERIE EAU CHAUDE DE CHAUFFAGE (version WH)

- À partir de la taille 1900
- Batterie eau chaude intégrée dans la centrale

BATTERIE CHANGE-OVER (version CO)

- À partir de la taille 1900
- Batterie change-over intégrée dans la centrale

SONDES

- Sondes de température sur le soufflage, sur l'air neuf et sur le rejet d'air vicié et de température/humidité sur l'air extrait montées, câblées et raccordées à la régulation

RÉGULATION

- Télécommande déportée R-COVERY CONTROL fournie
- Sonde de pression pour fonctionnement en débit variable (VAV) ou débit constant (CAV) intégrée
- Possibilité en option d'une sonde CO2 pour un fonctionnement à débit variable

COFFRET ÉLECTRIQUE

- Coffret électrique intégrée et regroupant la puissance, la commande et la régulation de l'unité
- Alimentation MONO 230 V + T ou TRI 400 V + T suivant modèle
- Protection par disjoncteur et commande par contacteur de l'ensemble des composants électriques
- Coupure de proximité montée et câblée
- Platine de régulation communicante Modbus RTU / Modbus IP / Bacnet IP

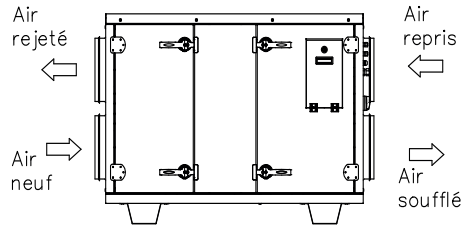
Conformité ErP (Energy related Products)

Exemption	Non
Type d'unité	UVNR - Qv max. > 250 m ³ /h ou 250 m ³ /h < Qv max. < 1000 m ³ /h (si non déclarée par le fabricant comme étant prévue exclusivement pour la ventilation résidentielle)

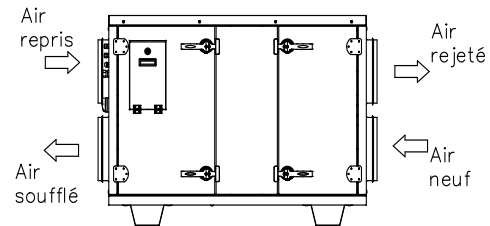
- Unités de ventilation conformes à la directive ErP 2018
- Exigences informatives : se reporter à la documentation disponible sur www.ouestisolventil.fr
- Les moteurs EC avec variation de vitesse intégrée contribuent à l'amélioration des performances énergétiques des installations

Caractéristiques dimensionnelles

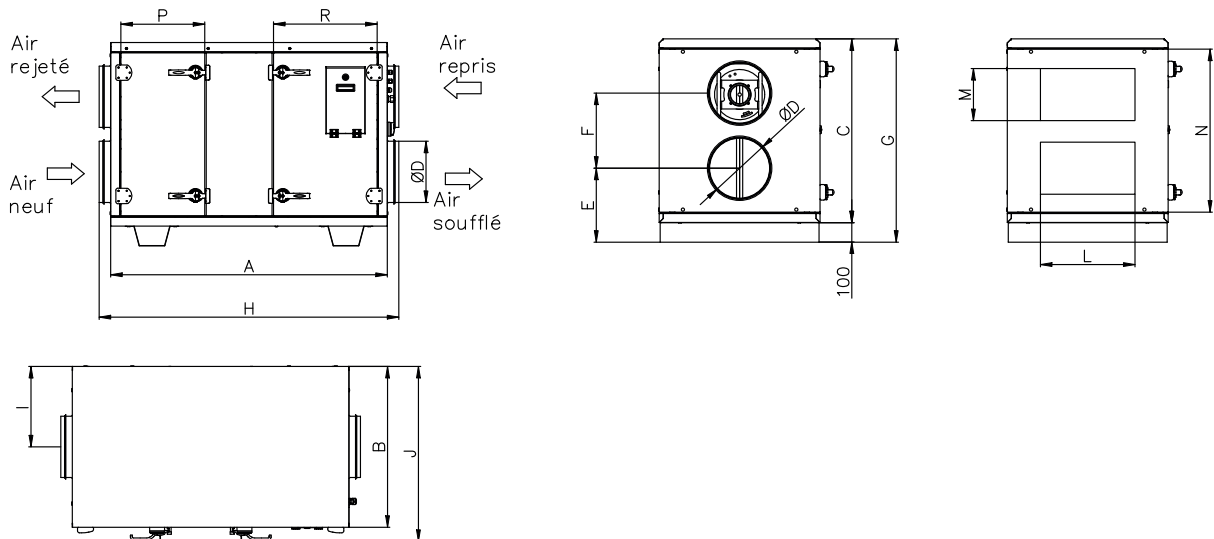
Servitude droite



Servitude gauche



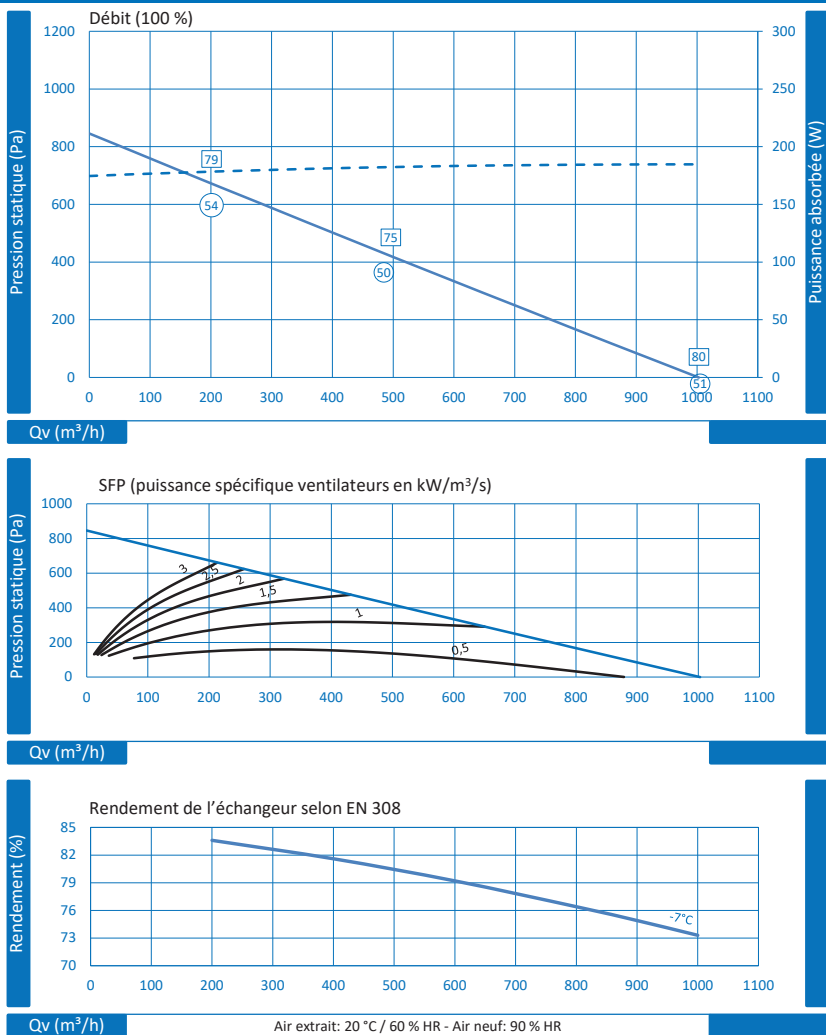
Cotes données pour une servitude droite :



Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)	J (mm)	Racc. eau*
700	1200	700	775	250	332	310	875	1300	350	-	-	670	335	420	770	-
1300	1400	815	930	315	377	370	1030	1520	407	-	-	825	430	510	885	-
1900	1600	1010	1080	315	410	460	1180	1720	505	-	-	975	467	652	1080	3/4"
2700	1600	1250	1280	400	480	520	1380	1720	625	-	-	1175	467	652	1320	1"
3500	1800	1310	1380	500	490	600	1480	1910	655	-	-	1275	525	685	1380	1"
5000	1900	1560	1580	-	520	740	1680	1900	780	1105	503	1475	575	750	1630	1"

* Uniquement pour les versions WH et CO

R-COVERY RH 700



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

53 Puissance acoustique Lw rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136

24 Pression acoustique Lp rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 700

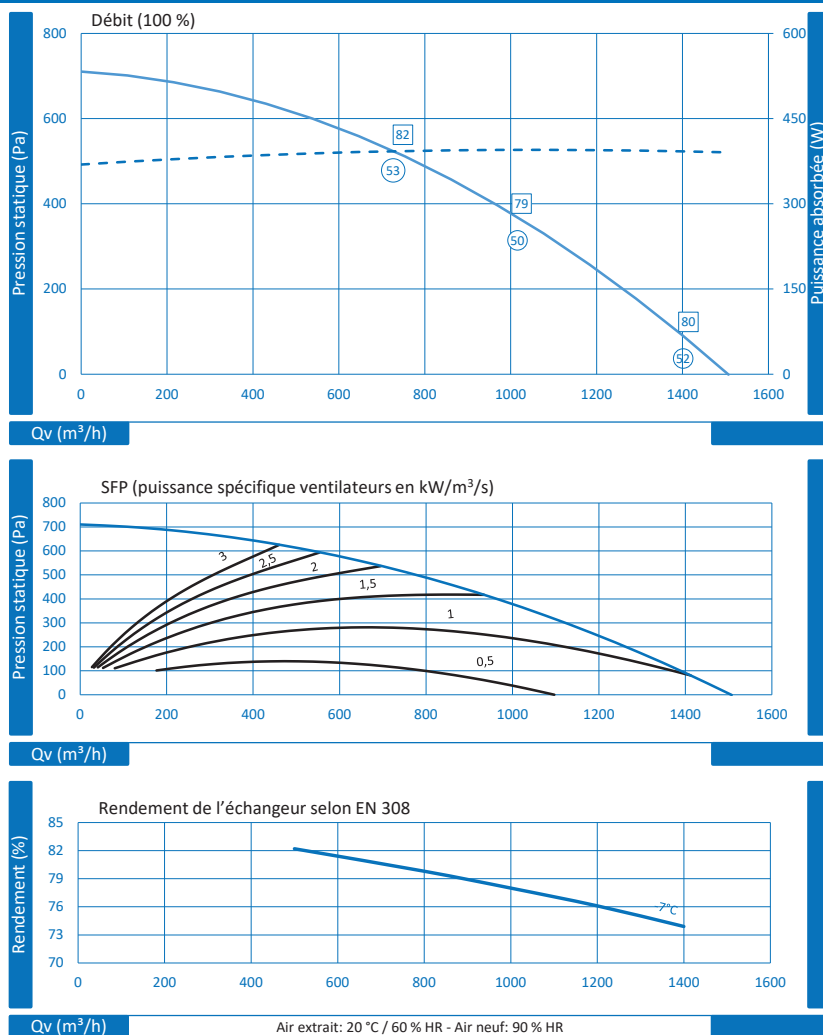
Type	Standard	EH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)	
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	2,5
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,38 / 2,4	2,88 / 13,3
Variation de vitesse	include	include
Protection thermique	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G2,5
Poids (kg)	180	185

* Température d'entrée d'air à 15°C

** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

4 / 10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

R-COVERY RH 1300



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

53 Puissance acoustique Lw rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136

24 Pression acoustique Lp rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 1300

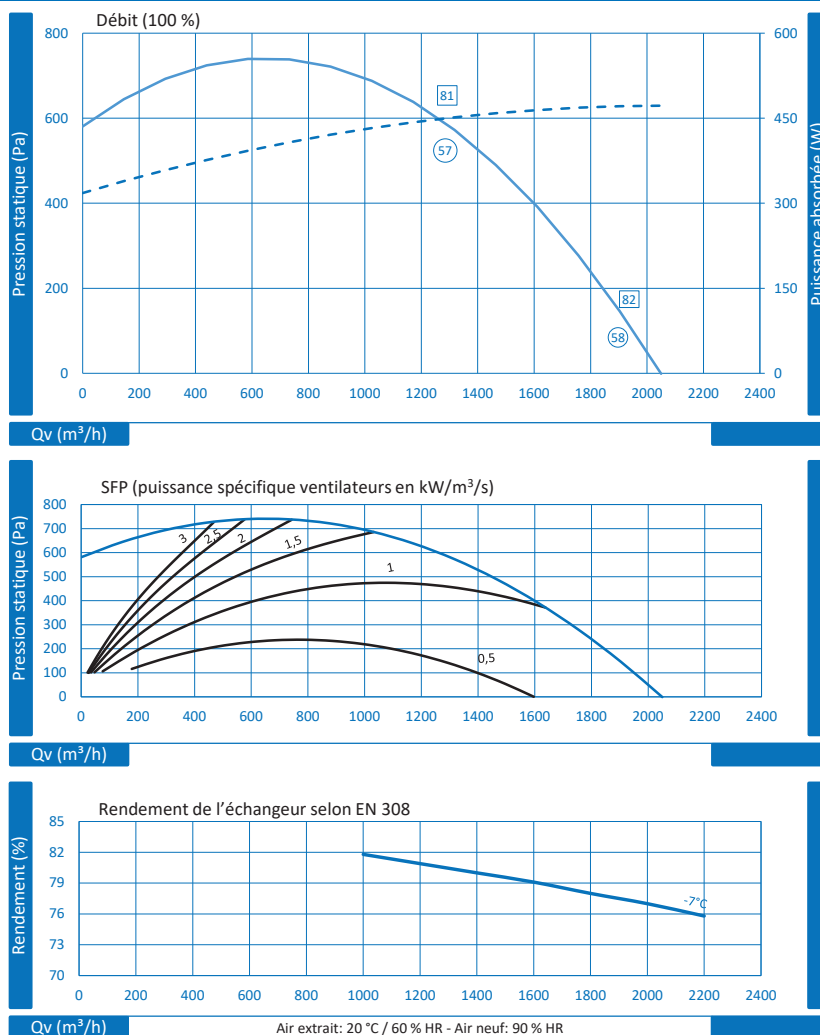
Type	Standard	EH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)	
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	3,5
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)*	-	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)	-	-
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,94 / 6,0	4,44 / 21,2
Variation de vitesse	include	include
Protection thermique	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G4
Poids (kg)	230	245

* Température d'entrée d'air à 15°C

** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

5 / 10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

R-COVERY RH 1900



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

59 Puissance acoustique Lw rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136

2A Pression acoustique Lp rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 1900

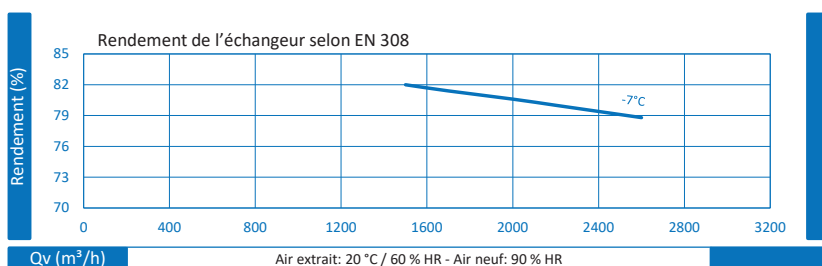
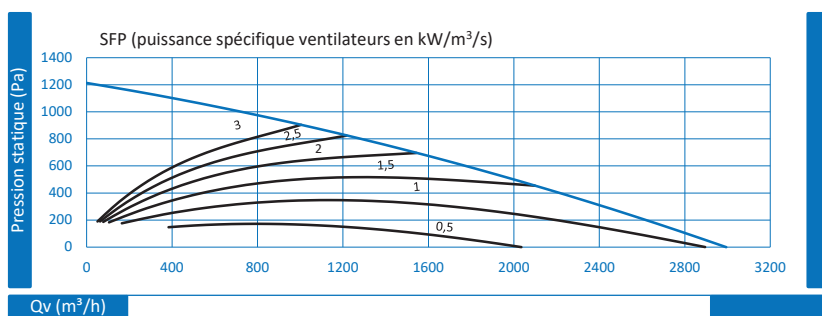
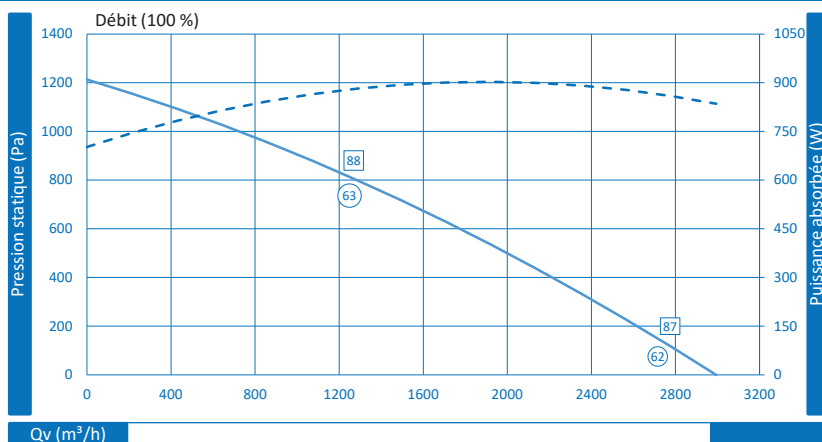
Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	5,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	16,5 / 7,9	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	17,0 / 8,6
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,04 / 6,6	6,04 / 28,3	1,04 / 6,6	1,04 / 6,6
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G6	3G1,5	3G1,5
Poids (kg)	330	340	345	350

* Température d'entrée d'air à 15°C

** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

6 / 10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

R-COVERY RH 2700



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

53 Puissance acoustique Lw rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136
24 Pression acoustique Lp rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m³/h)
..... Puissance absorbée (W)

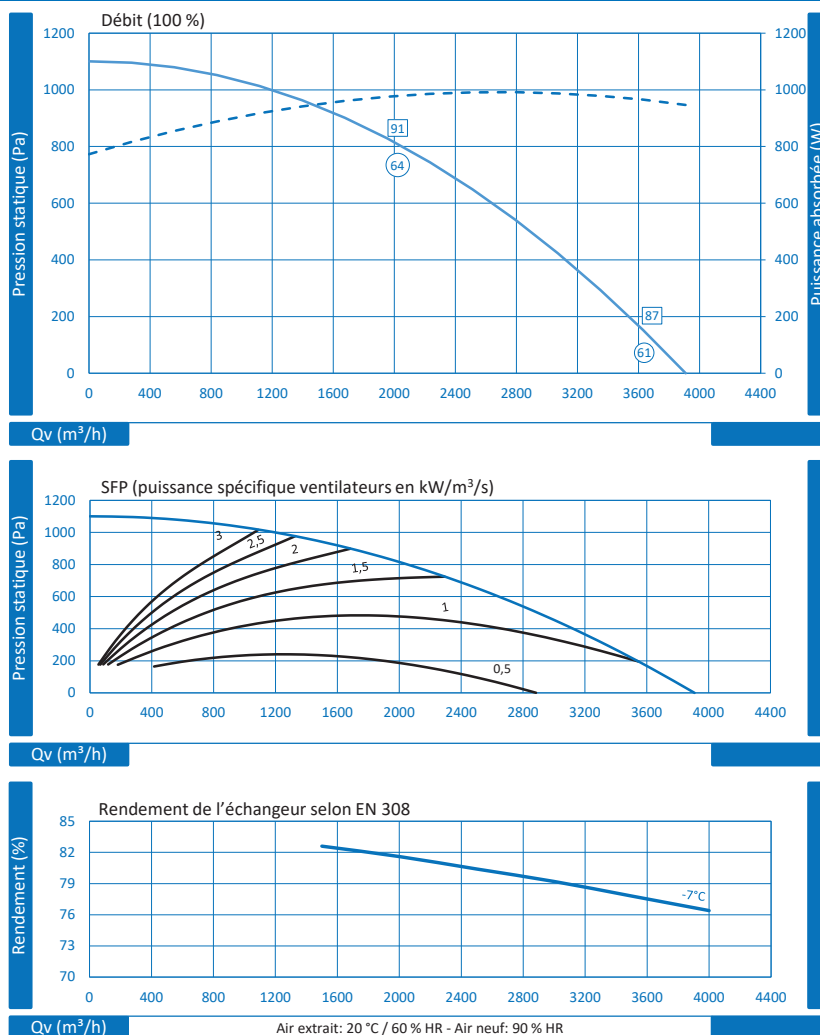
Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 2700

Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	400V / 3 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	7,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	26,9 / 13,0	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	24,4 / 12,5
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,84 / 8,8	8,84 / 18,9	1,84 / 8,8	1,84 / 8,8
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	5G2,5	3G1,5	3G1,5
Poids (kg)	440	455	460	470

* Température d'entrée d'air à 15°C
** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

7/10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

R-COVERY RH 3500



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

53 Puissance acoustique Lw rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136

2A Pression acoustique Lp rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 3500

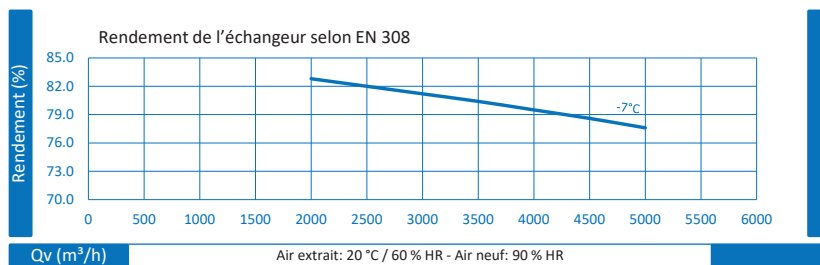
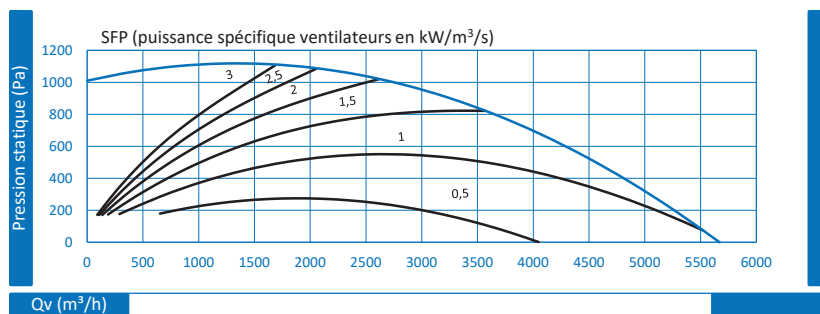
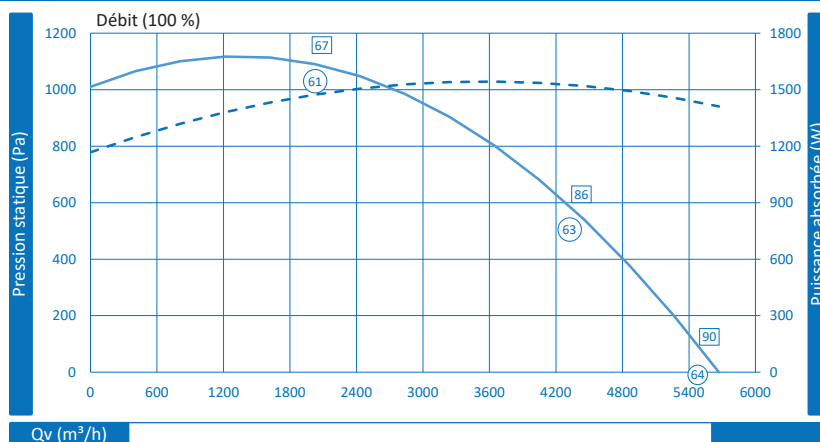
Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	12,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	38,9 / 18,7	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	30,6 / 15,5
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	2,04 / 3,2	14,04 / 20,5	2,04 / 3,2	2,04 / 3,2
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	5G1,5	5G2,5	5G1,5	5G1,5
Poids (kg)	550	565	570	580

* Température d'entrée d'air à 15°C

** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

8 / 10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

R-COVERY RH 5000



Les valeurs acoustiques sont données pour les courbes de débit 100 %

53 Puissance acoustique L_w rayonnée dans la gaine selon norme EN ISO 5136

2A Pression acoustique L_p rayonnée à 4 m en champ libre selon norme EN ISO 3744

— Débit (m^3/h)

..... Puissance absorbée (W)

Caractéristiques techniques : R-COVERY RH 5000

Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	12,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	46,5 / 22,2	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	41,3 / 21,1
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	3,19 / 5,5	15,19 / 22,8	3,19 / 5,5	3,19 / 5,5
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm ²)	5G1,5	5G2,5	5G1,5	5G1,5
Poids (kg)	650	670	690	700

* Température d'entrée d'air à 15°C
 ** Température d'entrée d'air à 25°C 50%HR

9 / 10 FR-FR R-COVERY RH - 2024/12/11 O

Mise en oeuvre

Se reporter à la notice d'installation disponible sur www.ouestisolventil.fr

Préconisation

- Composants vannes 3 voies préconisés pour une application standard

VANNE 3 VOIES		MOTEUR DE VANNE 3 VOIES		Eau chaude (HW)				Change-Over (CO)			
Modèles	Caractéristiques	Modèles	Caractéristiques	1900	2700	3500	5000	1900	2700	3500	5000
VXP47.20-4	DN20 kvs 4	SSF161.05HF	24V AC/DC, 0...10V	X	X			X			
VXP45.25-6.3	DN25 kvs 6,3	SSB161.05HF	24V AC/DC, 0...10V			X			X		
VXP45.25-10	DN25, Kvs 10	SSC161.05HF	24V AC/DC, 0...10V				X			X	X

Accessoires



KDSJ-M / ULG
Registre motorisable



LM230A-TP / LF230
Moteur de registre



VXP
Vanne 3 voies



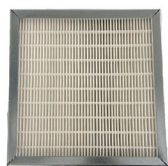
SSB / SSC / SSF
Moteur de vanne



WCRX/P / DCRX/P
Transmetteur CO2



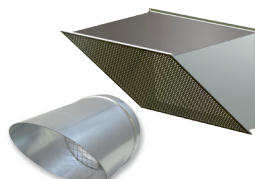
DAD S4T1 + BDG1*
Détecteur autonome déclencheur (D.A.D.)



FILTRES DE RECHANGE



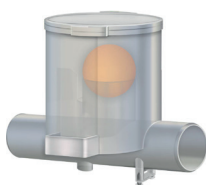
RDRC
Transformation rectangulaire/circulaire



SGN / UTR
Auvent grillagé



ROOF RH
Toiture pare-pluie



SIPHON R-COVERY
Siphon à boule

* Commande automatiquement l'arrêt de l'unité et la fermeture d'un registre supplémentaire placé après le dernier élément inflammable en aval de la CTA en cas de détection de fumée (Arrêté du 22 novembre 2004, Art. CH 38). Nécessite une sonde de détection de fumée.