



Echangeur à plaque air-air produit par la société ERI qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE



Télécommande incluse



## R-COVERY XH

- Centrale double flux équipée d'un échangeur à plaques haut rendement (90%), de moteurs basse consommation et d'une régulation pré-câblée

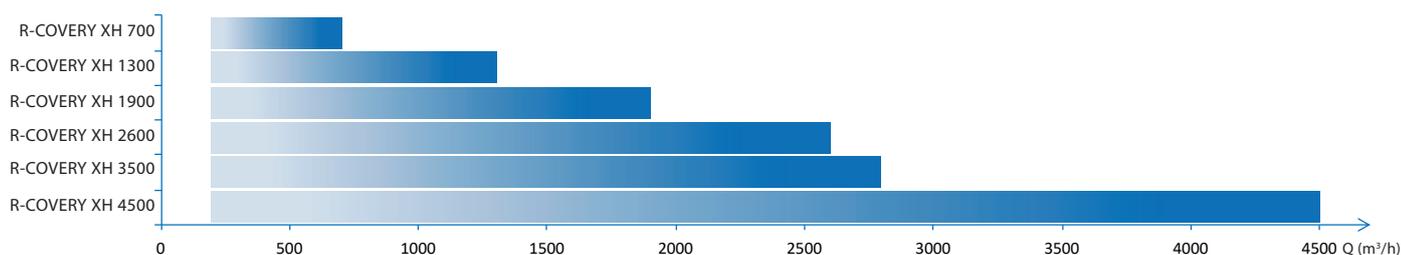
### Utilisation

- 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 4 500 m<sup>3</sup>/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** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie eau chaude intégrée
  - **VERSION CO** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie change-over intégrée

### Accessoires

- Registre et moteur de registre
- Batterie électrique de préchauffage
- 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/m<sup>3</sup>
- 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 statique haut rendement à contre-courant à plaques en aluminium
- Rendement conforme EN 308
- Échangeur certifié Eurovent (programme de certification pour les AAHE)
- By-pass intégré 100 %, motorisé
- Protection antigel par modulation de l'ouverture du by-pass et de la vitesse de rotation des ventilateurs
- Possibilité d'ajouter en option une batterie électrique de préchauffage pour les régions ayant des températures extérieures inférieures à -10 °C
- Bac de condensats, raccordement 1/2"

### 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 PRÉCHAUFFAGE

- Batterie électrique à installer sur la gaine d'air neuf, 0-10V commandée par la régulation
- Protection contre la surchauffe par un thermostat à réarmement automatique (50°C) et un thermostat à réarmement manuel (100°C)
- Boîtier IP 30 (montage intérieur uniquement)

### 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)

- Batterie eau chaude intégrée dans la centrale

### BATTERIE CHANGE-OVER (version CO)

- 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
- Gestion du free-cooling, du night-cooling ainsi que de la récupération de froid

### 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

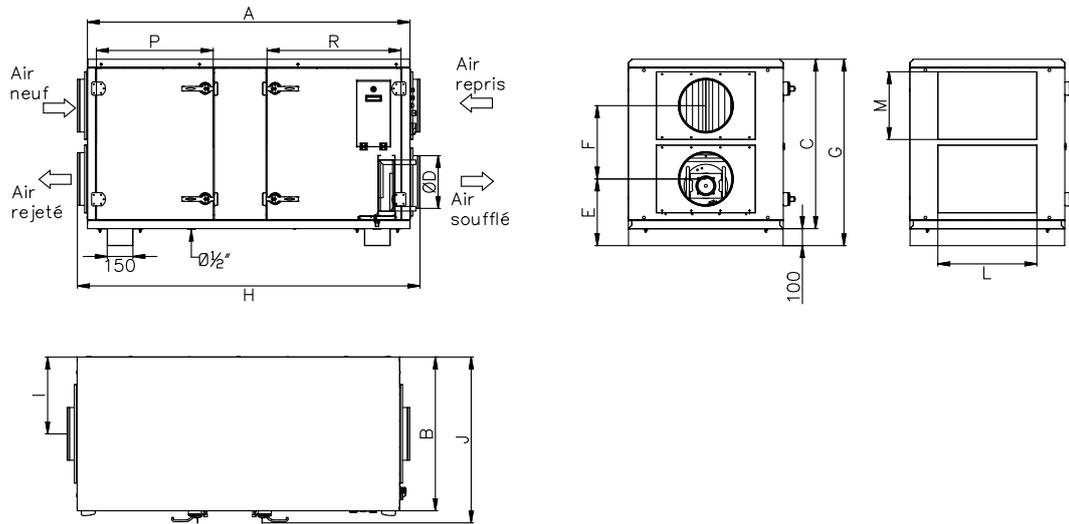
- Coffret électrique intégrée et regroupant la puissance, la commande et la régulation de l'unité
- Alimentation MONO 230 V + T ou TRI 400 V + T suivant modèle
- Protection par disjoncteur et commande par contacteur de l'ensemble des composants électriques
- Coupure de proximité montée et câblée
- Platine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

## Conformité ErP (Energy related Products)

Exemption	Non
Type d'unité	UVNR - Qv max. > 250 m <sup>3</sup> /h ou 250 m <sup>3</sup> /h < Qv max. < 1000 m <sup>3</sup> /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](http://www.ouestisolventil.fr)
- Les moteurs EC avec variation de vitesse intégrée contribuent à l'amélioration des performances énergétiques des installations

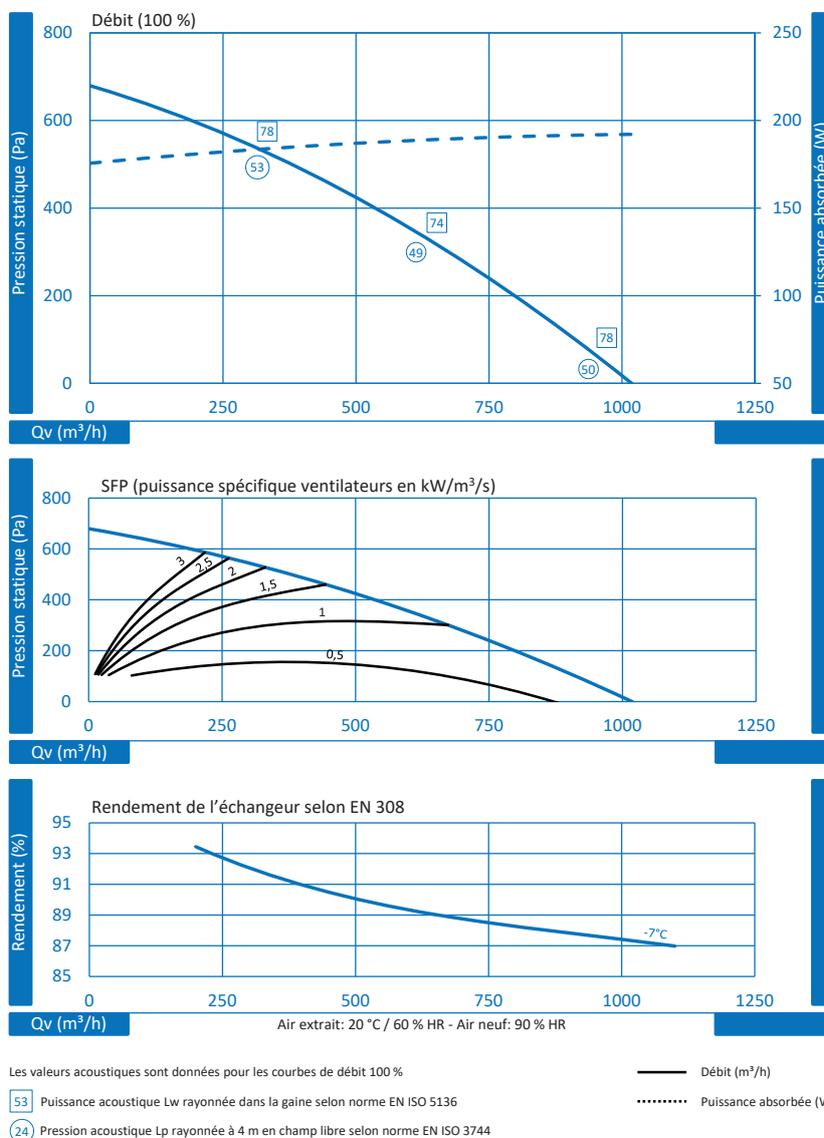
## Caractéristiques dimensionnelles



Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	P (mm)	R (mm)	J (mm)	X (mm)	Racc. eau*
700	1440	880	890	315	340	410	990	1558	440	520	358	462	562	950	650	3/4"
1300	1882	904	996	315	375	450	1096	1999	452	540	358	682	782	975	650	3/4"
1900	2186	1240	1240	400	436	568	1340	2306	620	875	445	570	700	1310	500	1"
2600	2186	1240	1240	400	436	568	1340	2306	620	875	445	570	700	1310	500	1"
3500	2186	1608	1414	-	480	656	1514	2186	-	1105	503	570	700	1678	500	1"
4500	2186	2109	1414	-	480	656	1514	2186	-	1303	503	570	700	2179	500	1"

\* Uniquement pour les versions WH et CO

## R-COVERY XH 700



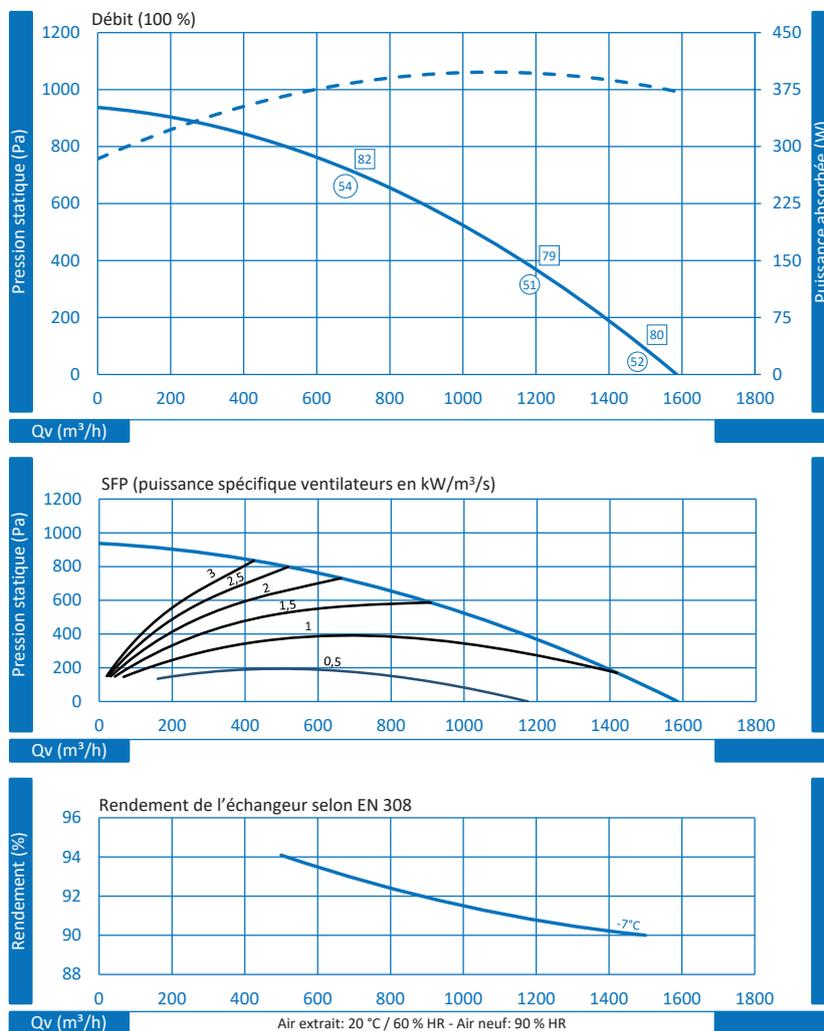
### Caractéristiques techniques : R-COVERY XH 700

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)	-	2,5	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	8,0 / 3,9	-
"Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)" (kW)	-	-	-	7,0 / 3,7
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,34 / 2,4	2,84 / 13,3	0,34 / 2,4	0,34 / 2,4
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G2,5	3G1,5	3G1,5
Poids (kg)	235	240	242	245

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

4 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## R-COVERY XH 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

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

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

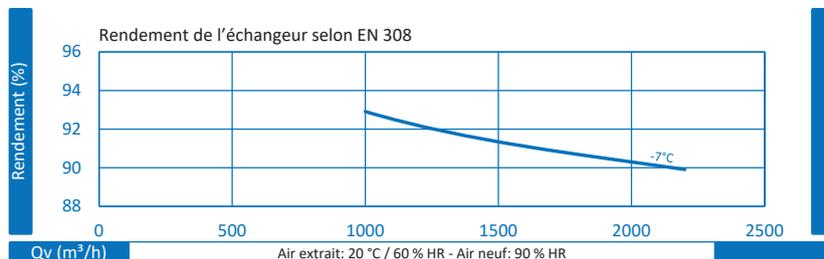
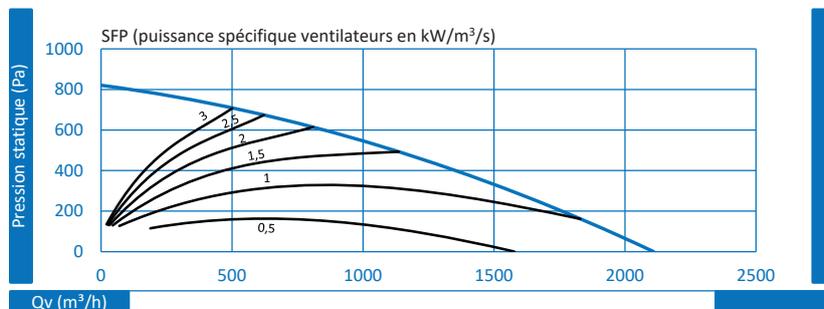
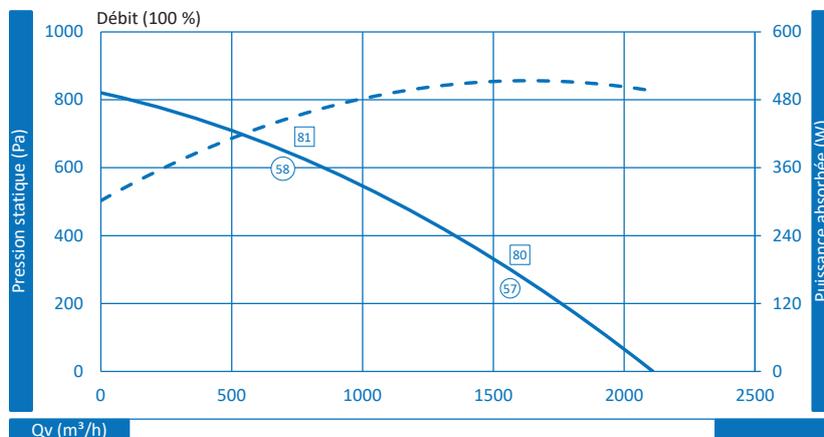
### Caractéristiques techniques : R-COVERY XH 1300

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)	-	-	13,3 / 6,4	-
"Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)" (kW)	-	-	-	13,1 / 6,7
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,0 / 6,0	6,0 / 27,7	1,0 / 6,0	1,0 / 6,0
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)	320	330	333	335

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

5 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## R-COVERY XH 1900



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

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

— Débit (m<sup>3</sup>/h)

..... Puissance absorbée (W)

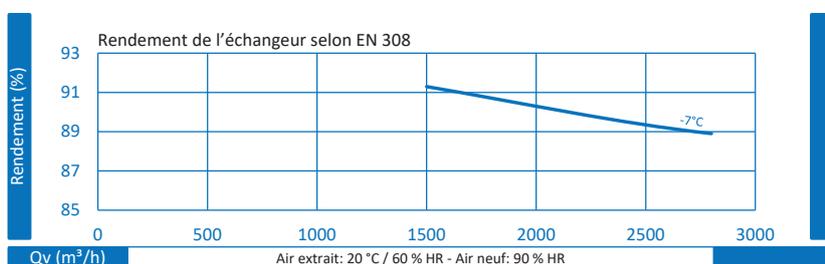
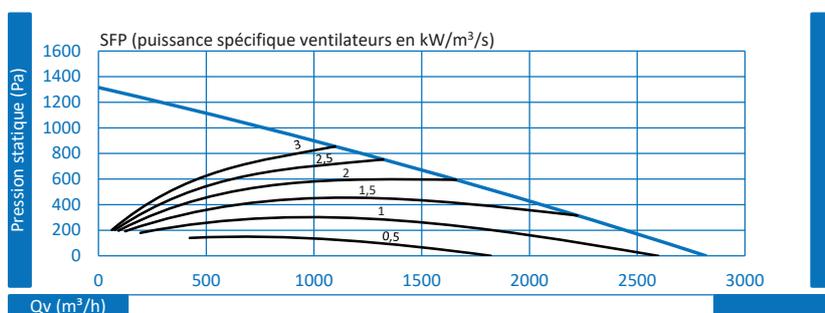
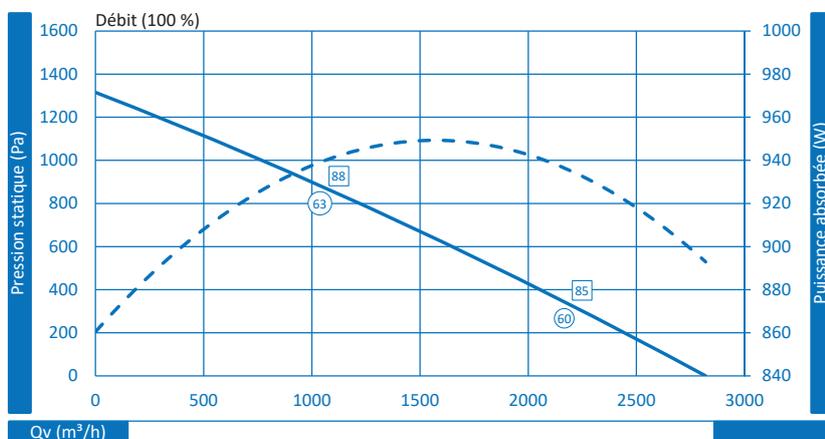
### Caractéristiques techniques : R-COVERY XH 1900

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)	-	-	22,2 / 10,7	-
"Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)" (kW)	-	-	-	19,4 / 10,0
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,0 / 6,6	8,0 / 10,7	1,0 / 6,6	1,0 / 6,6
Variation de vitesse	include	include	include	include
Protection thermique	include	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm <sup>2</sup> )	3G1,5	5G2,5	3G1,5	3G1,5
Poids (kg)	475	485	488	490

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

6 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## R-COVERY XH 2600



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)

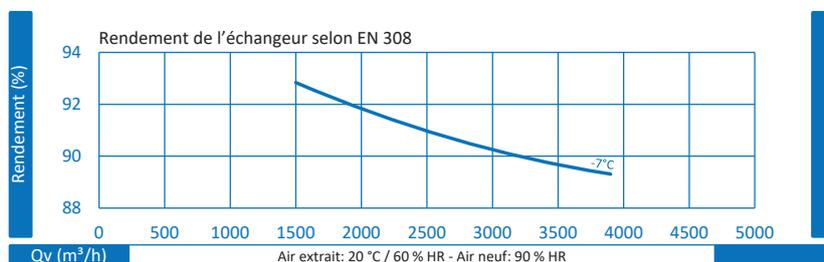
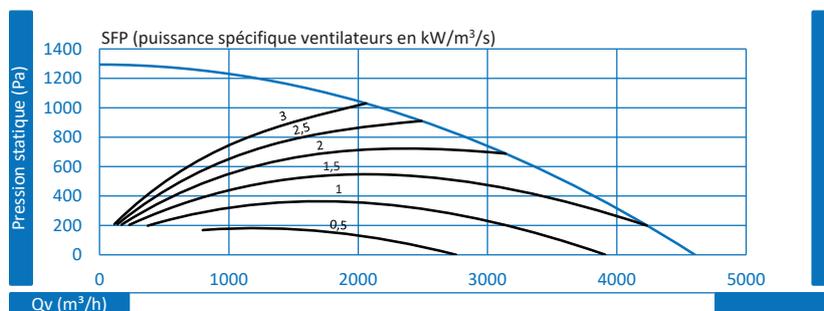
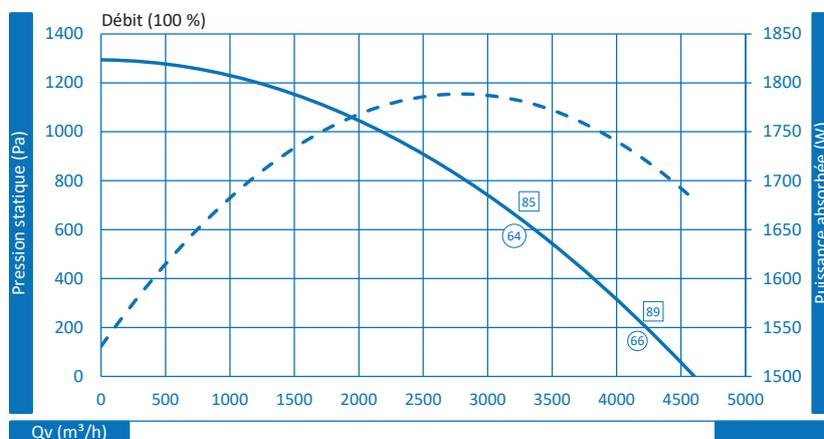
### Caractéristiques techniques : R-COVERY XH 2600

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)	1,8 / 11,2	8,8 / 21,3	1,8 / 11,2	1,8 / 11,2
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)	480	490	493	495

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

7 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## R-COVERY XH 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

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

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

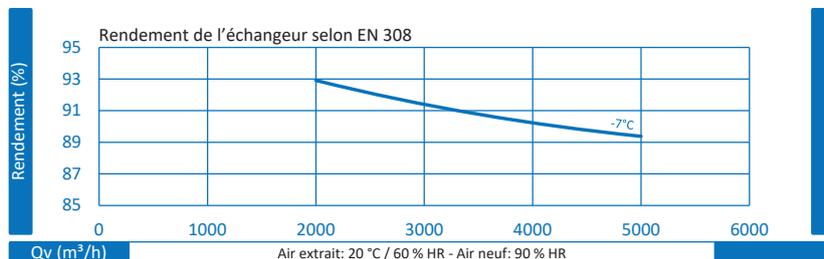
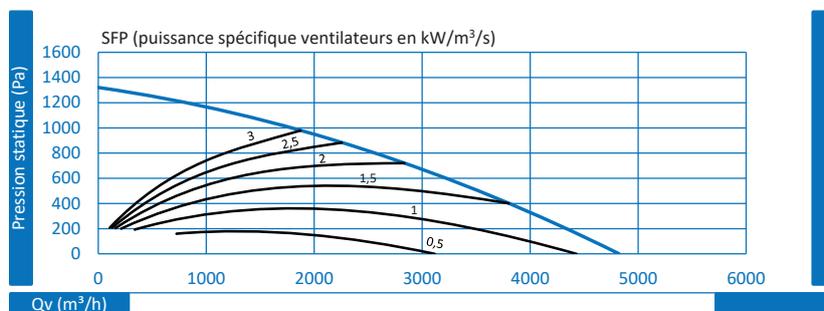
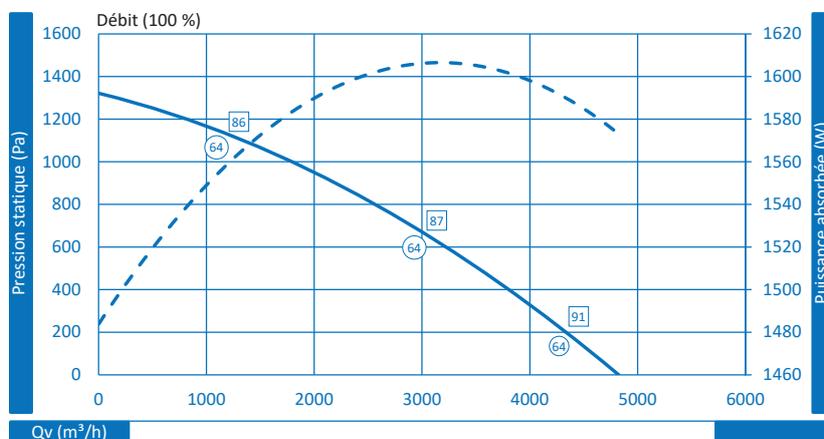
### Caractéristiques techniques : R-COVERY XH 3500

Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 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)	-	-	-	34,5 / 17,7
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	3,4 / 5,8	15,4 / 23,1	3,4 / 5,8	3,4 / 5,8
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)	660	675	678	680

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

8 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## R-COVERY XH 4500



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 XH 4500

Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 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)	-	-	44,1 / 21,2	-
"Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)" (kW)	-	-	-	40,0 / 20,4
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	3,4 / 5,8	13,4 / 23,1	3,4 / 5,8	3,4 / 5,8
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)	800	815	818	820

\* Température d'entrée d'air à 15°C.

9 / 10 FR-FR R-COVERY XH - 2024/07/10 O

## Mise en oeuvre

Se reporter à la notice d'installation disponible sur [www.ouestisolventil.fr](http://www.ouestisolventil.fr)

## Préconisation

- Composants vannes 3 voies préconisés pour une application standard

Modèles	Caractéristiques	Eau chaude (WH)						Change-Over (CO)						
		700	1300	1900	2600	3500	4500	700	1300	1900	2600	3500	4500	
VCR315/2T	DN15, Kvs 2,5	X						X						
VCR315/3T	DN15, Kvs 1,6	X												
VCR320/T	DN20, Kvs 6,3	X				X	X	X	X					
VCR325/T	DN25, Kvs 10												X	X
SE4M24	24 V, 0...10 V	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

## Accessoires



**KDSJ-M / ULG**  
Registre motorisable



**LM230A-TP / LF230**  
Moteur de registre



**CVA/RVA MPX**  
Batterie électrique de préchauffage



**VCR**  
Vanne 3 voies



**SE4**  
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 XH**  
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.