



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



TRAITEMENT D'AIR

Télécommande incluse



## R-COVERY RV

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

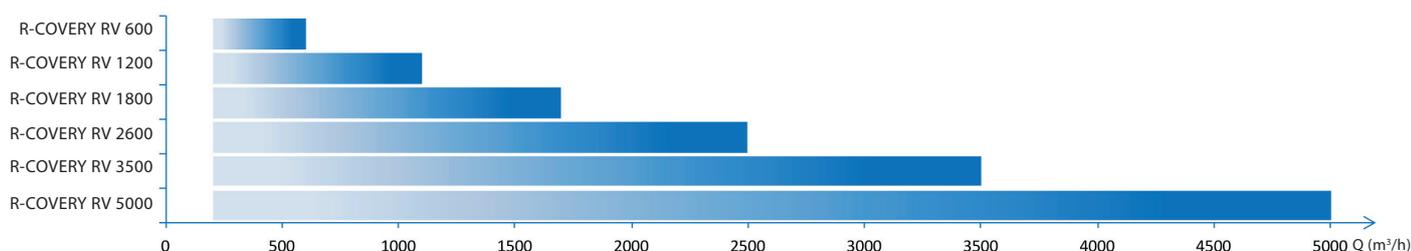
### Utilisation

- 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 m<sup>3</sup>/h
- Pose au sol
- Installation intérieure
- 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 1800)** : Centrale de récupération d'énergie avec batterie eau chaude intégrée
  - **VERSION CO (à partir de la taille 1800)** : 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
- 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 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 1800
- Batterie eau chaude intégrée dans la centrale

### BATTERIE CHANGE-OVER (version CO)

- À partir de la taille 1800
- 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

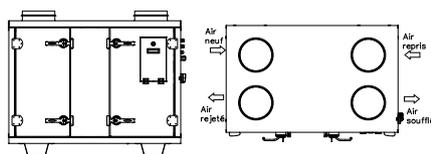
## Conformité ErP (Energy related Products)

Exemption	Non
Type d'unité	UVNR - Qv max. > 250 m <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)

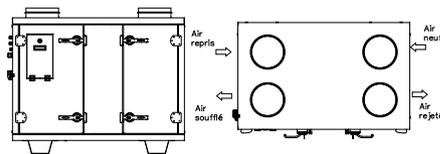
- Unités de ventilation conformes à la directive ErP 2018
- Exigences informatives : se reporter à la documentation disponible sur [www.ouestisolventil.fr](http://www.ouestisolventil.fr)
- Les moteurs EC avec variation de vitesse intégrée contribuent à l'amélioration des performances énergétiques des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

## Caractéristiques dimensionnelles

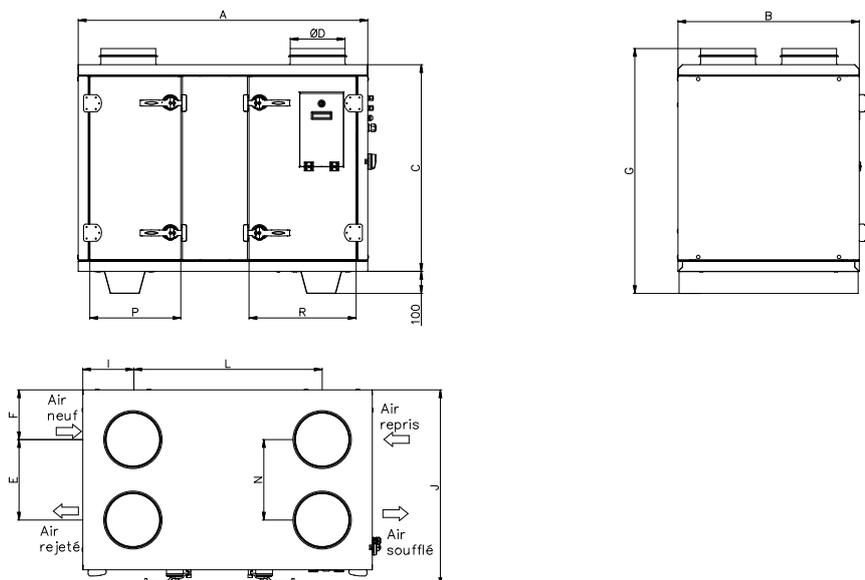
Servitude droite



Servitude gauche



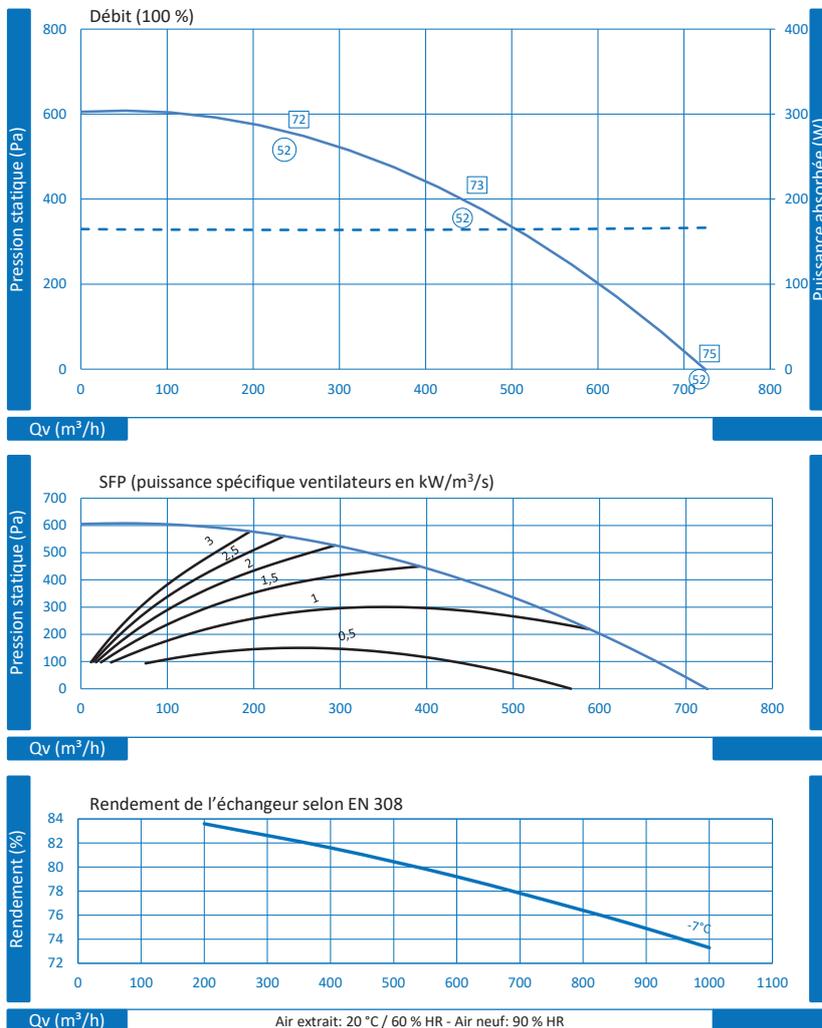
Cotes données pour une servitude droite :



Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	I (mm)	L (mm)	N (mm)	P (mm)	R (mm)	J (mm)	Racc. eau*
600	1200	700	800	250	300	200	900	200	800	300	350	435	770	-
1200	1300	815	935	250	365	370	1035	225	850	365	400	480	885	-
1800	1550	1010	1080	315	448	280	1180	255	1040	448	440	500	1080	3/4"
2600	1600	1250	1280	400	670	290	1380	290	1020	670	465	525	1320	1"
3500	1700	1310	1380	500	610	350	1480	350	1000	610	525	565	1380	1"
5000	1850	1560	1580	Rect. 650x500	720	420	1680	330	1190	720	605	620	1630	1"

\* Uniquement pour les versions WH et CO

## R-COVERY RV 600



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 RV 600

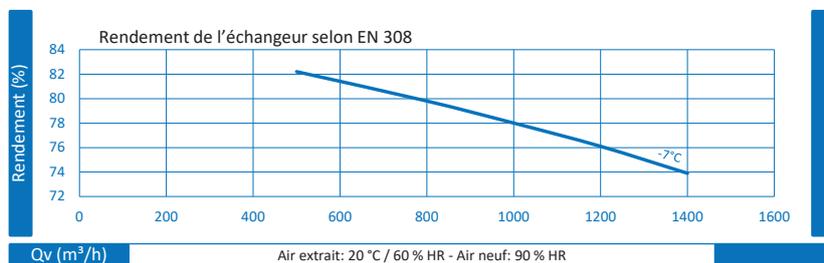
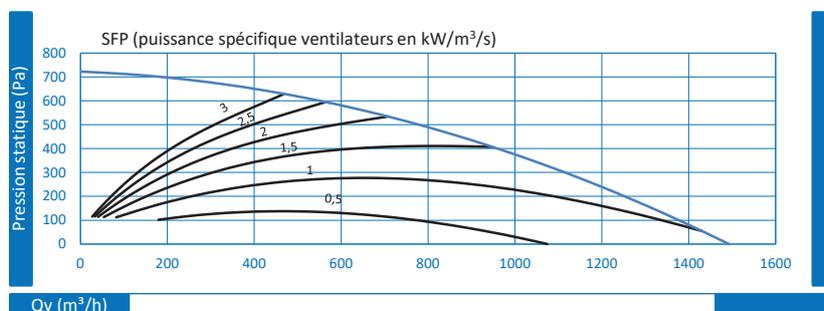
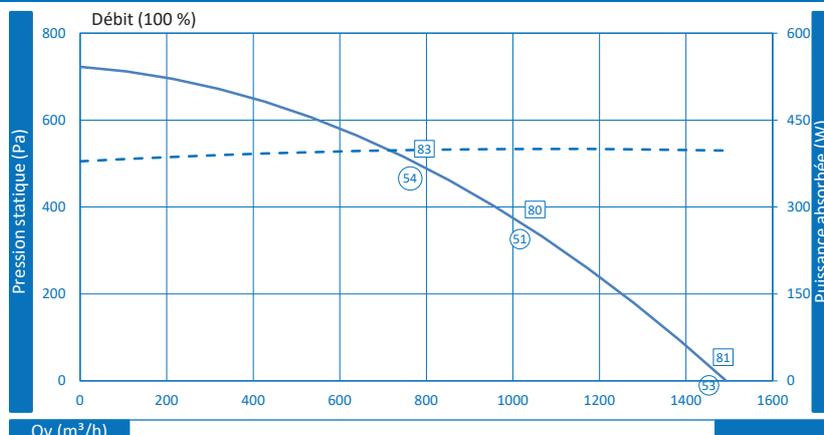
Type	Standard	EH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)	
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	2,5
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)*	-	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**)	-	-
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,37 / 2,6	2,87 / 13,5
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	190

\* Température d'entrée d'air à 15°C

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

4 / 10 FR-FR R-COVERY RV - 2024/10/29 O

## R-COVERY RV 1200



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 ( $m^3/h$ )

..... Puissance absorbée (W)

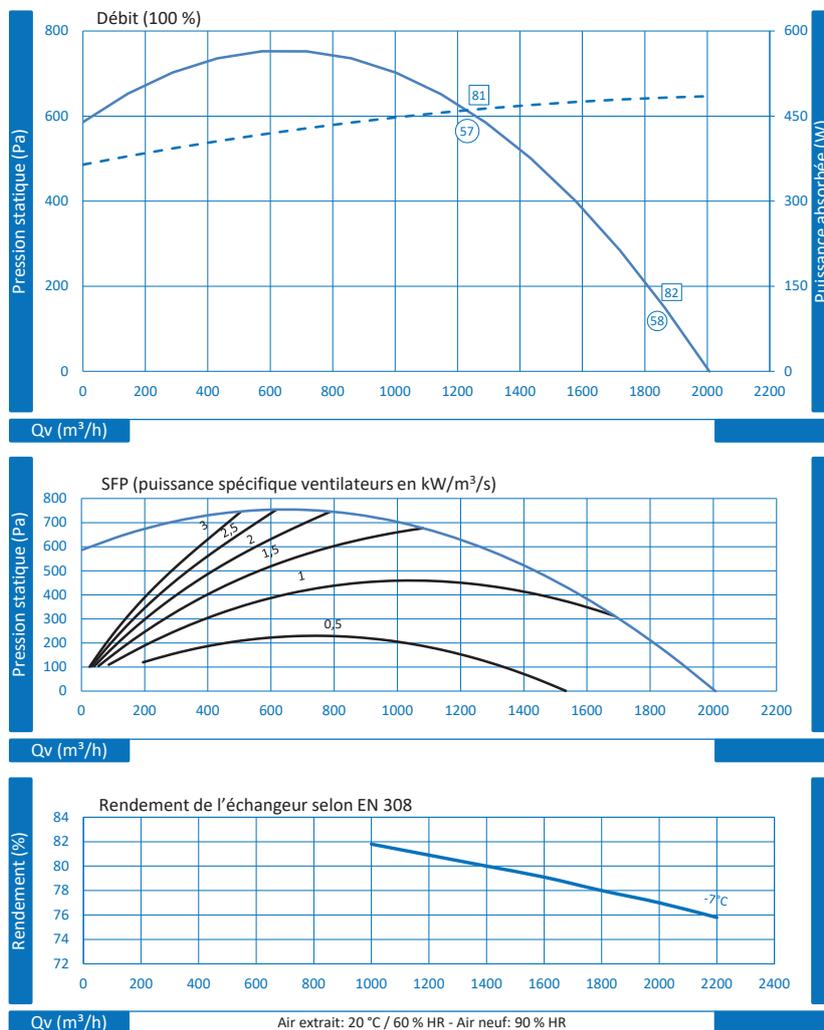
### Caractéristiques techniques : R-COVERY RV 1200

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)* (kW)	-	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-
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) (mm <sup>2</sup> )	3G1,5	3G4
Poids (kg)	200	210

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

5 / 10 FR-FR R-COVERY RV - 2024/10/29 0

## R-COVERY RV 1800



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 RV 1800

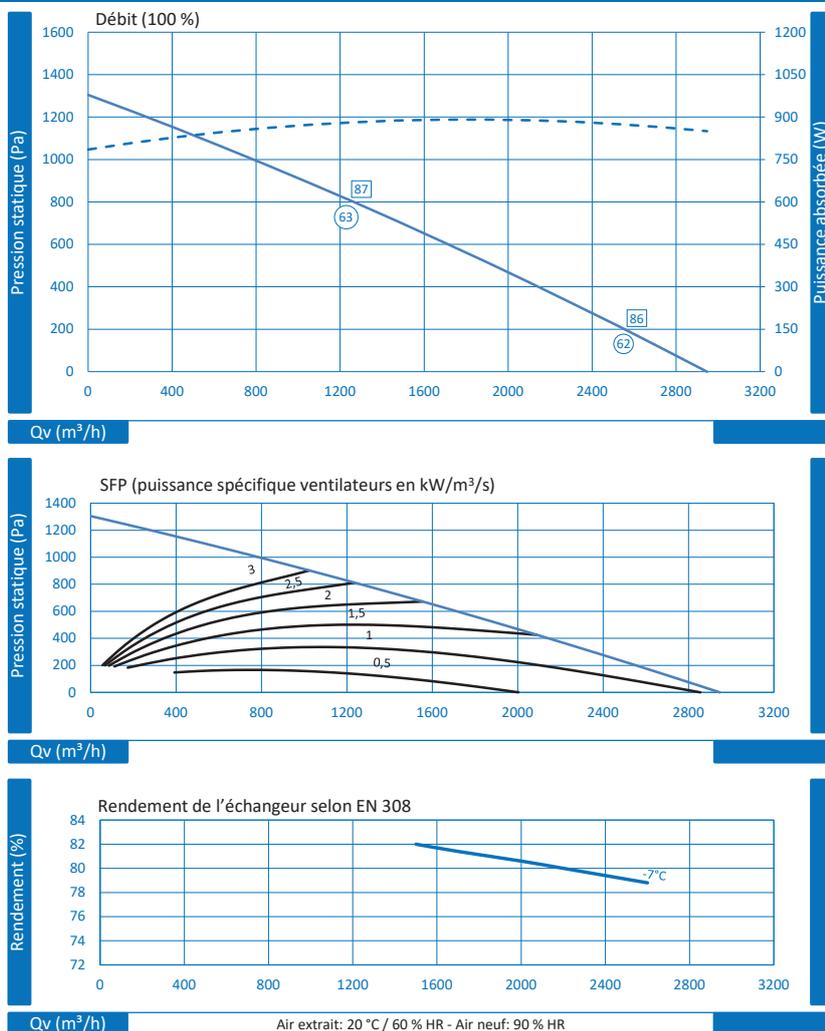
Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	5,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	16,7 / 7,5	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	17,4 / 8,8
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)	340	355	360	365

\* Température d'entrée d'air à 15°C

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

6 / 10 FR-FR R-COVERY RV - 2024/10/29 O

## R-COVERY RV 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 RV 2600

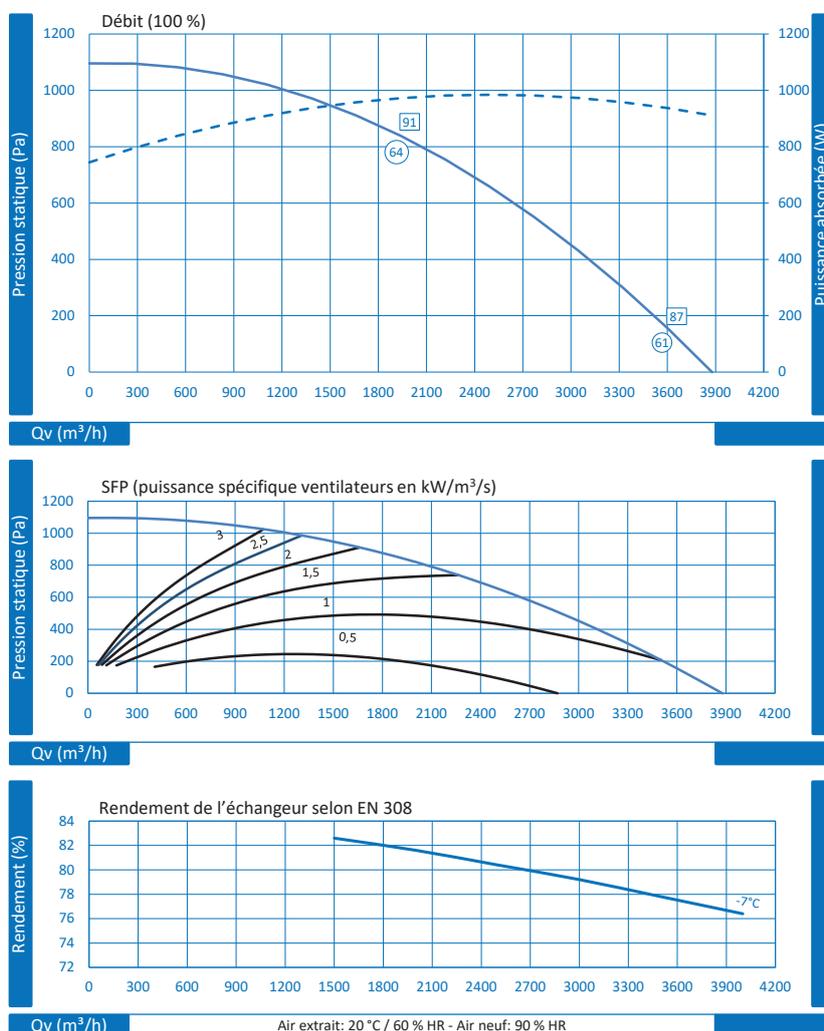
Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	400V / 3 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	7,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	26,5 / 12,1	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	26,6 / 13,9
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,84 / 8,8	8,84 / 18,90	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 RV - 2024/10/29 O

## R-COVERY RV 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 RV 3500

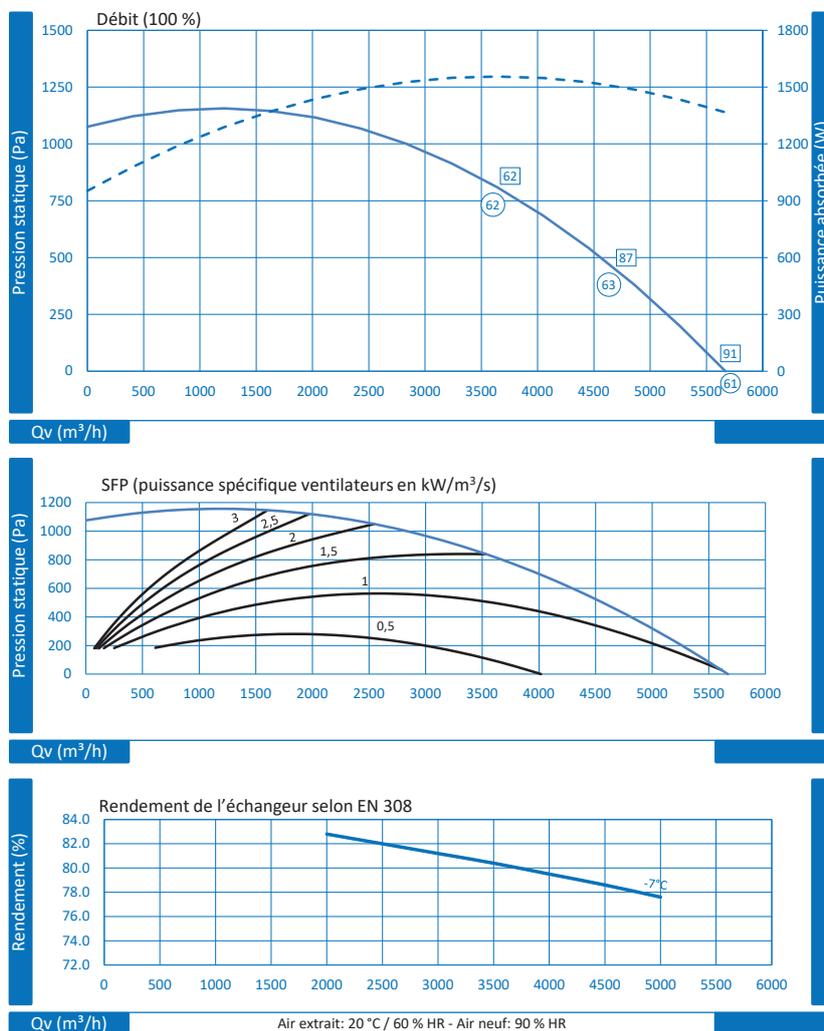
Type	Standard	EH	WH	CO
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50
Isolation des panneaux (mm)	50	50	50	50
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)			
Indice de protection moteur	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Puissance batterie électrique (kW)	-	10,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	34,0 / 15,9	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	33,1 / 16,6
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	2,04 / 3,2	12,04 / 17,6	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	5G1,5	5G1,5	5G1,5
Poids (kg)	520	535	540	550

\* Température d'entrée d'air à 15°C

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

8 / 10 FR-FR R-COVERY RV - 2024/10/29 O

## R-COVERY RV 5000



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 RV 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)	-	10,0	-	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	47,1 / 22,6	-
Puissance batterie change over (Régime d'eau : 60/40°C* / 7/12°C**) (kW)	-	-	-	41,8 / 21,5
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	3,19 / 5,5	13,19 / 19,9	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) (mm²)	5G1,5	5G2,5	5G1,5	5G1,5
Poids (kg)	600	620	635	640

\* Température d'entrée d'air à 15°C

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

9 / 10 FR-FR R-COVERY RV - 2024/10/29 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

VANNE 3 VOIES		MOTEUR DE VANNE 3 VOIES		Eau chaude (HW)				Change-Over (CO)			
Modèles	Caractéristiques	Modèles	Caractéristiques	1800	2600	3500	5000	1800	2600	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



**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.