



R-COVERY XC

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

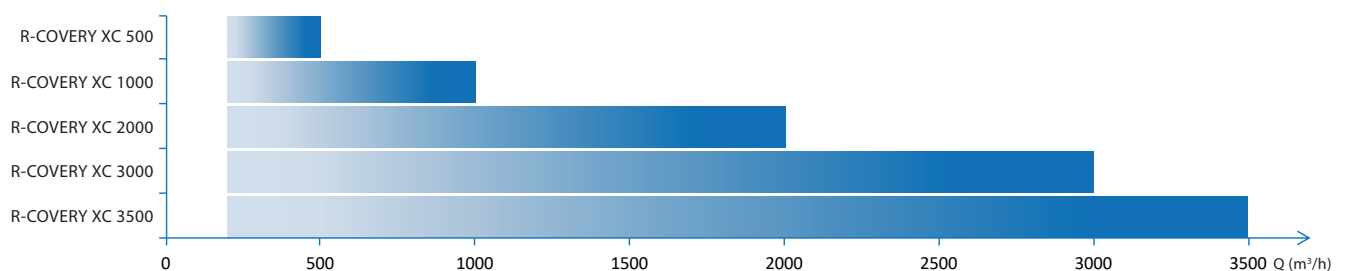
Utilisation

- Ventilation et récupération d'énergie à très haute efficacité dans les installations tertiaires et industrielles
- La gamme se décline en 5 tailles couvrant des débits allant de 200 à 3 500 m³/h
- Montage en faux plafond
- Installation **intérieure uniquement**
- La gamme de décline en trois 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

Accessoires

- Registre et moteur de registre
- Batterie électrique de préchauffage
- Vanne 3 voies et moteur de vanne
- Transmetteur CO2 en gaine ou en ambiance
- Détecteur autonome déclencheur (DAD)
- Filtres de rechange
- 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 20 mm, densité 100 kg/m³
- Réaction au feu de la laine selon EN 13501-1 : A1
- Panneaux d'accès par le dessous montés sur charnières pour l'accès aux filtres et aux ventilateurs
- Panneaux d'accès latéraux montés sur charnières pour l'accès aux filtres et aux ventilateurs
- Rails longitudinaux avec trous de fixations pour installation au plafond

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
- Montés sur glissières et maintenus en position au niveau des portes latérales
- Le contrôle de l'encrassement des filtres est assuré par contrôle de la pression (capteurs de pression) monté d'usine
- Possibilité en option d'un préfiltre Grossier 50% (G4) sur l'air neuf (non fourni)

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 (70°C) et un thermostat à réarmement automatique

BATTERIE EAU CHAUDE DE CHAUFFAGE (version WH)

- Batterie eau chaude 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

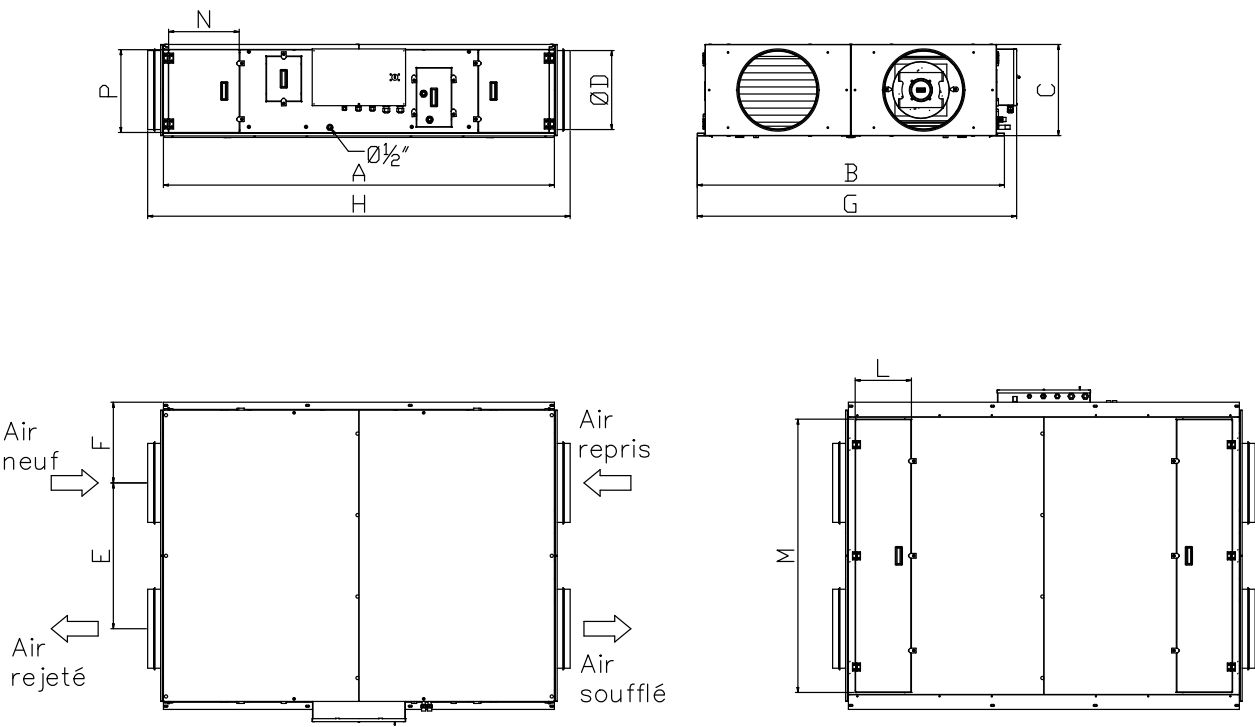
- Coffret électrique monté sur la carrosserie et regroupant la puissance, la commande et la régulation de l'unité
- Alimentation MONO 230 V + T ou TRI 400 V + T suivant modèle
- Protection par disjoncteur et commande par contacteur de l'ensemble des composants électriques
- Coupure de proximité montée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

Conformité ErP (Energy related Products)

Exemption	Non
Type d'unité	UVNR - $Q_v \text{ max.} > 250 \text{ m}^3/\text{h}$ ou $250 \text{ m}^3/\text{h} < Q_v \text{ max.} < 1000 \text{ m}^3/\text{h}$ (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

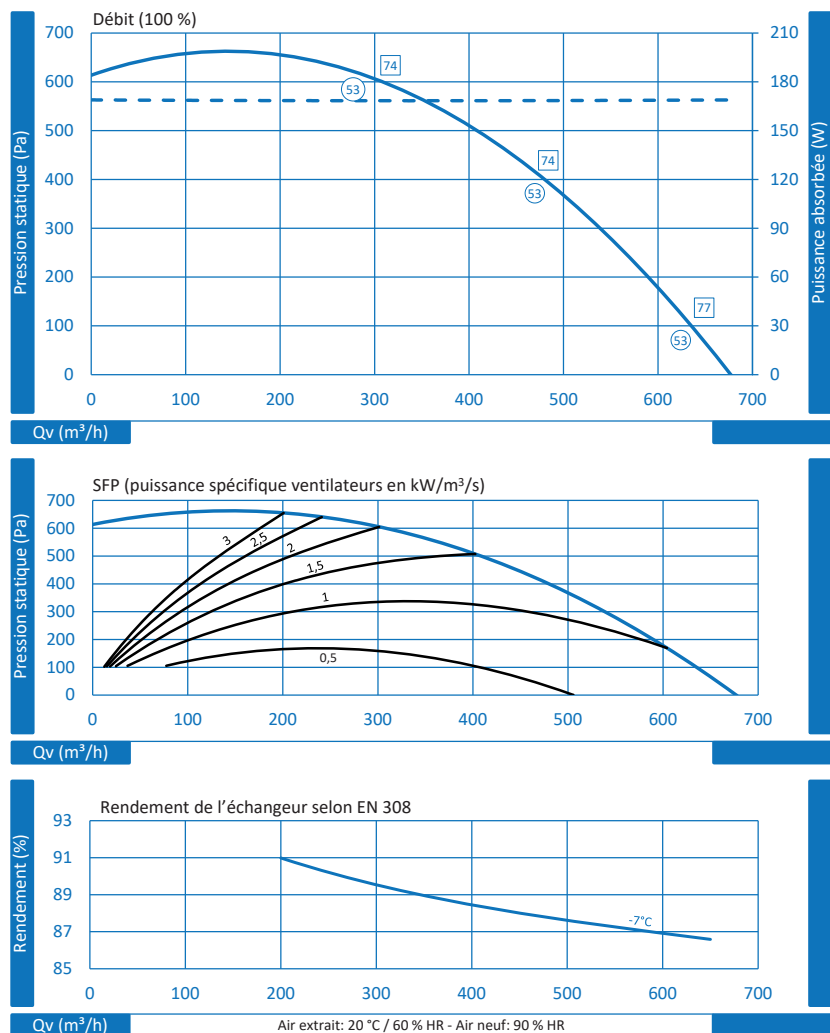
Caractéristiques dimensionnelles



Tailles	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	P (mm)	Racc. eau*
500	1460	760	332	250	340	210	824	1575	130	585	468	290	1/2"
1000	1870	1260	372	315	590	335	1330	1980	270	1085	332	330	1/2"
2000	1960	1540	457	400	770	385	1600	2080	275	1365	354	415	1/2"
3000	2260	1540	592	500	740	400	1600	2400	330	1365	395	550	3/4"
3500	2260	1920	592	500	920	500	1980	2400	360	1745	395	550	3/4"

* Uniquement pour la version WH

R-COVERY XC 500



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

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

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

— Débit (m³/h)

..... Puissance absorbée (W)

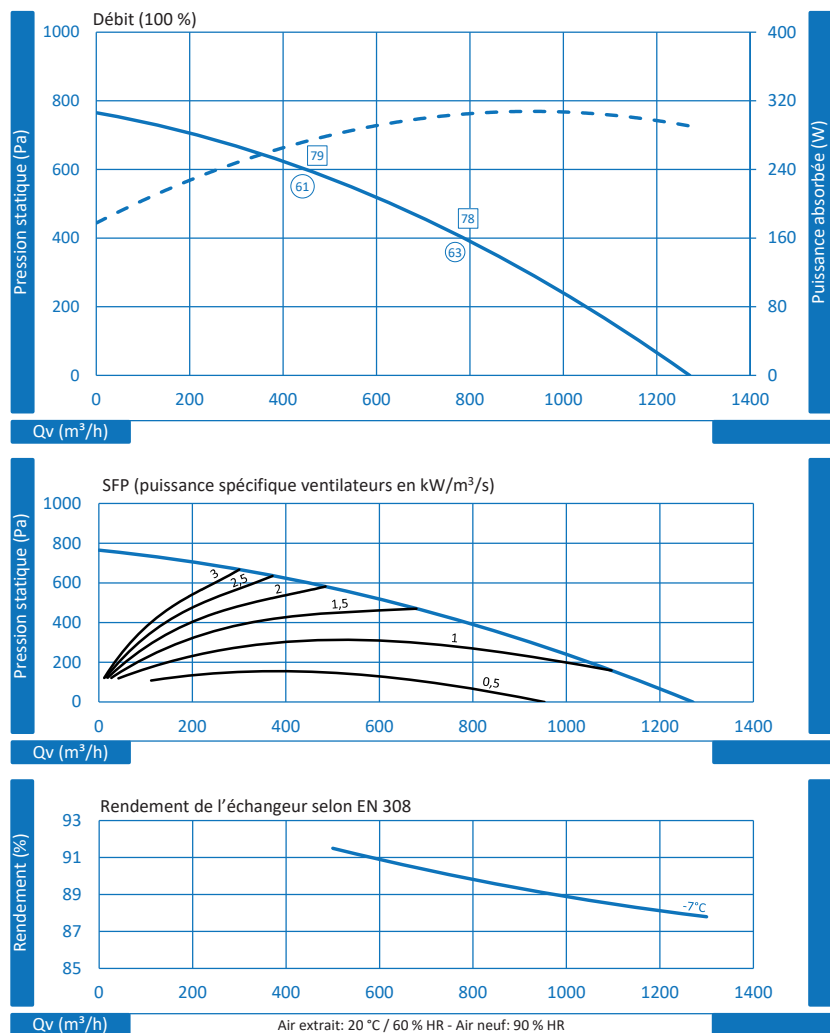
Caractéristiques techniques : R-COVERY XC 500

Type	Standard	EH	WH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	20	20	20
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)		
Indice de protection moteur	IP 54	IP54	IP54
Puissance batterie électrique (kW)	-	1,5	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	6,0 / 2,9
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,34 / 2,4	1,84 / 8,0	0,34 / 2,4
Variation de vitesse	include	include	include
Protection thermique	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G1,5	3G1,5
Poids (kg)	110	112	115

* Température d'entrée d'air à 15°C.

4 / 9 FR-FR R-COVERY XC - 2024/10/25 O

R-COVERY XC 1000



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)

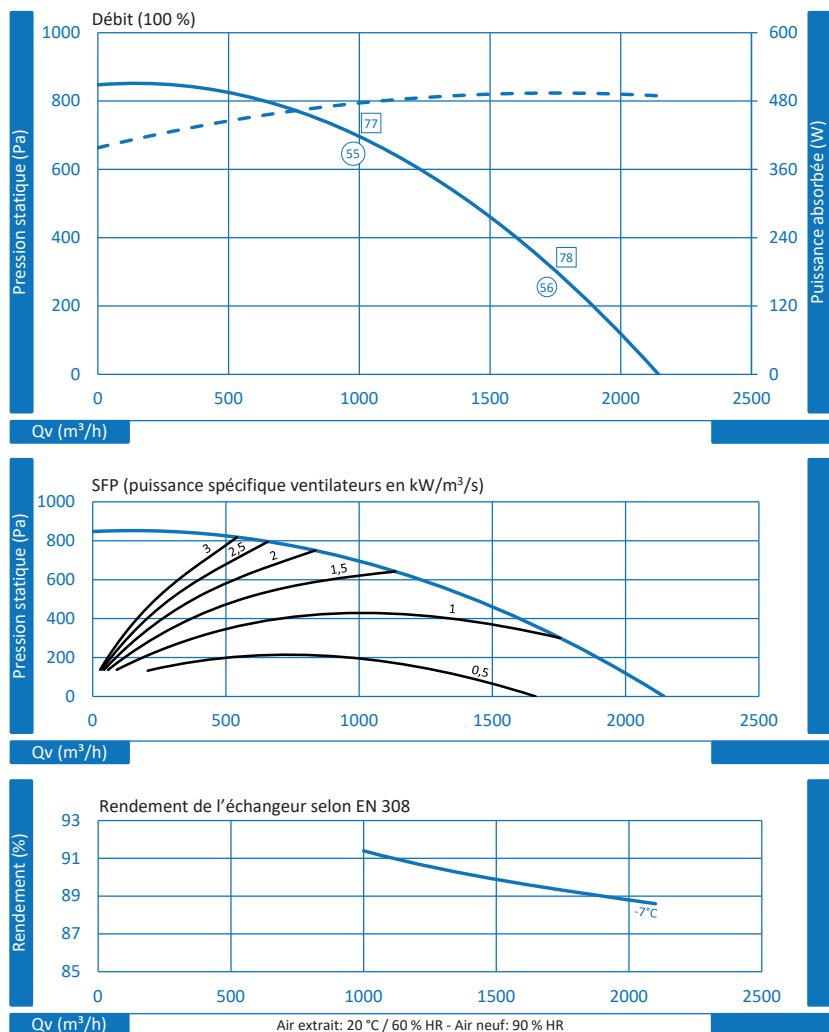
Caractéristiques techniques : R-COVERY XC 1000

Type	Standard	EH	WH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	20	20	20
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)		
Indice de protection moteur	IP54	IP54	IP54
Puissance batterie électrique (kW)	-	4,0	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	12,8 / 6,2
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	0,6 / 2,8	4,6 / 20,0	0,6 / 2,8
Variation de vitesse	include	include	include
Protection thermique	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G4	3G1,5
Poids (kg)	185	190	192

* Température d'entrée d'air à 15°C.

5 / 9 FR-FR R-COVERY XC - 2024/10/25 O

R-COVERY XC 2000



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)

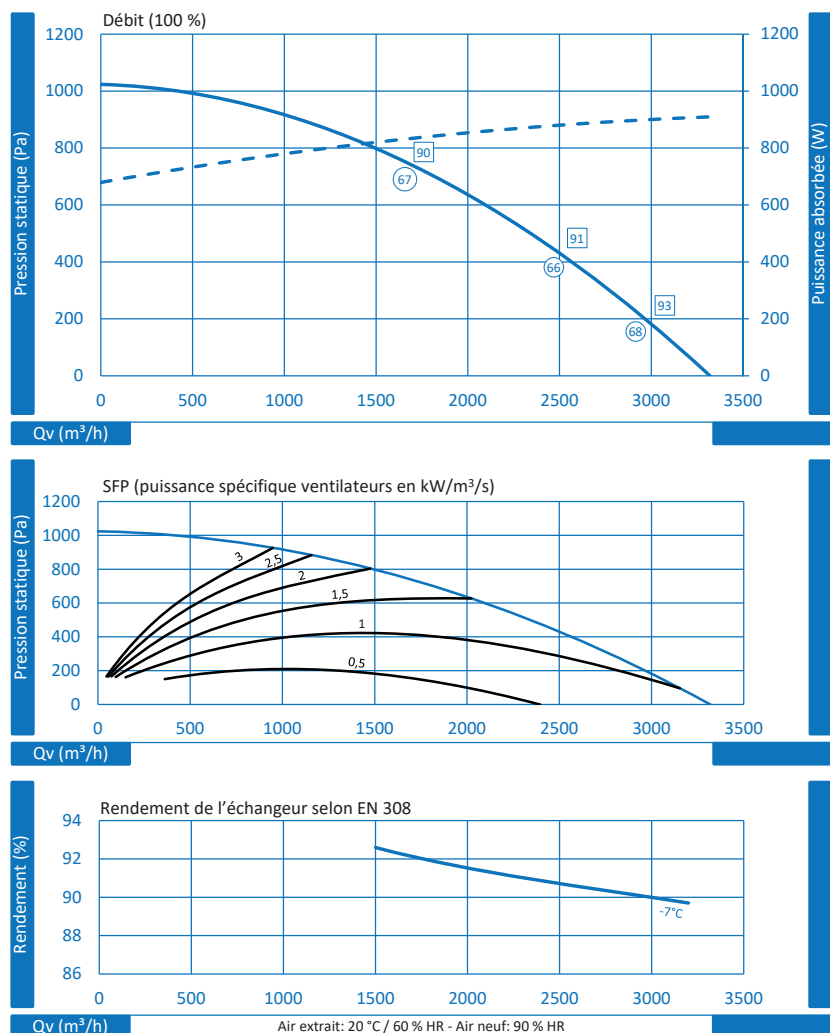
Caractéristiques techniques : R-COVERY XC 2000

Type	Standard	EH	WH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50	230V / 1 / 50
Isolation des panneaux (mm)	20	20	20
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)		
Indice de protection moteur	IP54	IP54	IP54
Puissance batterie électrique (kW)	-	5,0	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	20,2 / 8,5
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	1,0 / 6,6	6,0 / 26,0	1,0 / 6,6
Variation de vitesse	include	include	include
Protection thermique	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	3G1,5	3G6	3G1,5
Poids (kg)	250	256	260

* Température d'entrée d'air à 15°C.

6 / 9 FR-FR R-COVERY XC - 2024/10/25 O

R-COVERY XC 3000



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)

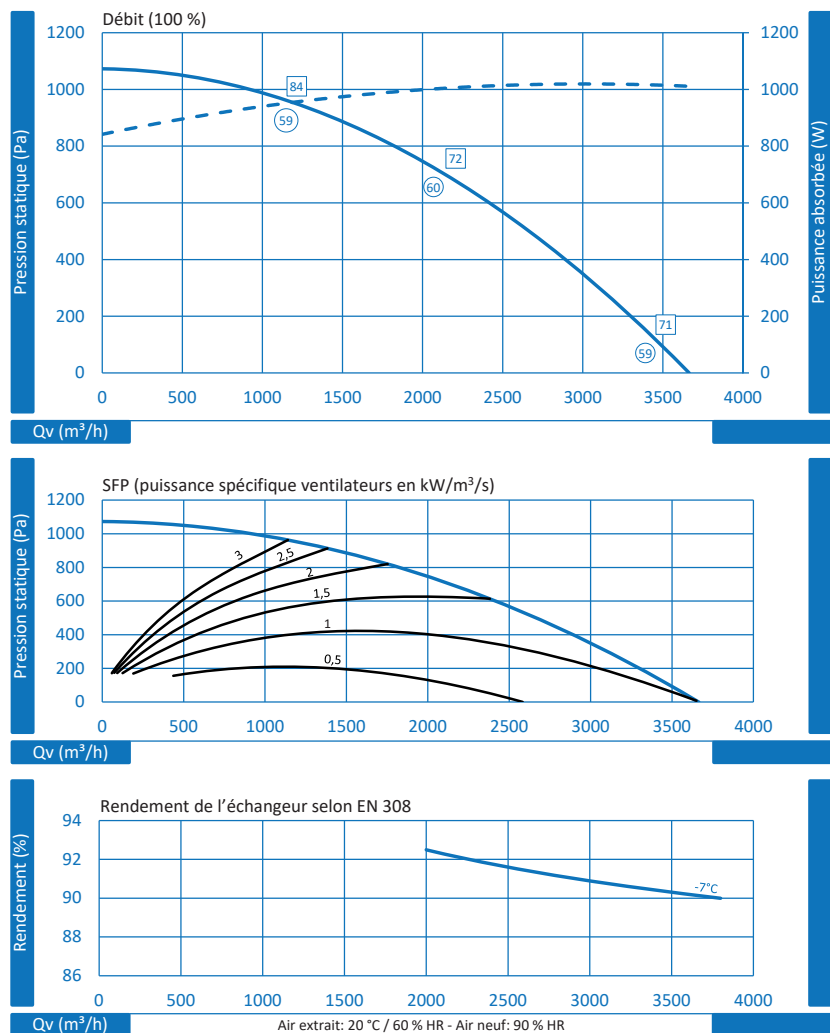
Caractéristiques techniques : R-COVERY XC 3000

Type	Standard	EH	WH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50
Isolation des panneaux (mm)	20	20	20
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)		
Indice de protection moteur	IP54	IP54	IP54
Puissance batterie électrique (kW)	-	7,5	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	28,0 / 11,8
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	2,0 / 3,2	9,5 / 14,0	2,0 / 3,2
Variation de vitesse	include	include	include
Protection thermique	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	5G1,5	5G2,5	5G1,5
Poids (kg)	300	310	320

* Température d'entrée d'air à 15°C.

7 / 9 FR-FR R-COVERY XC - 2024/10/25 O

R-COVERY XC 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 XC 3500

Type	Standard	EH	WH
Alimentation de la centrale (V / Ph / Hz)	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50	400V / 3 / 50
Isolation des panneaux (mm)	20	20	20
Filtration (air neuf / reprise)	ePM1 50% (F7) / ePM10 50% (M5)		
Indice de protection moteur	IP54	IP54	IP54
Puissance batterie électrique (kW)	-	10,5	-
Puissance batterie eau chaude (Régime d'eau : 90/70°C / 60/40°C)* (kW)	-	-	34,7 / 15,7
Puissance / Intensité nominale (kW / A)	2,0 / 3,4	12,5 / 18,6	2,0 / 3,4
Variation de vitesse	include	include	include
Protection thermique	include	include	include
Section de câble d'alimentation (L<20 m) (mm²)	5G1,5	5G4	5G1,5
Poids (kg)	390	400	415

* Température d'entrée d'air à 15°C.

8 / 9 FR-FR R-COVERY XC - 2024/10/25 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 (WH)				
Modèles	Caractéristiques	Modèles	Caractéristiques	500	1000	2000	3000	3500
VXP47.10-1.6	DN10 kvs 1,6	SSF161.05HF	24 V AC/DC , 0...10 V	X	X			
VXP47.20-4	DN20 kvs 4					X		
VXP45.25-6.3	DN25 kvs 6,3	SSB161.05HF	24 V AC/DC , 0...10 V				X	X

Accessoires



KDSJ-M
Registre motorisable



LM230A-TP / LF230
Moteur de registre



CVA MPX
Batterie électrique de préchauffage



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



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.