VMC / HABITAT

COCOON®



FTE 702 007 A Juin 2019





COCON® Centrale double flux haut rendement VMC Autoréglable Basse consommation Du T2 au T7 RÉGULATION TACTILE Tactile filaire déportable

https://espacepro.france-air.com



PRÉSENTATION

- La ventilation double flux assure le renouvellement d'air dans le logement par l'insufflation d'air neuf dans les pièces de vie (chambres, salon, etc.) et par l'extraction de l'air vicié dans les pièces humides (sanitaires, cuisine, etc.).
- La ventilation double flux filtre l'air entrant et maintient un air sain à l'intérieur du logement. Elle récupère les calories de l'air extrait pour préchauffer l'air entrant dans la maison.

AVANTAGES

- Confort de vie : thermique et acoustique.
- Santé et qualité d'air : filtres à poussières et à pollens pour un air plus sain.
- Économie d'énergie : récupération d'énergie jusqu'à 95 % et moteur très basse consommation.
- Facilité de pose et de maintenance : plug & play, régulation intuitive, changement de filtre en un seul geste.
- · Compact et léger.

GAMME

· 3 tailles:

- 20 avec un débit d'air nominal de 200 m³/h pour 80 Pa.
- 30 avec un débit d'air nominal de 300 m³/h pour 100 Pa.
- 50 avec un débit d'air nominal de 500 m³/h pour 200 Pa.

· Batterie:

- Batterie électrique de préchauffage.
- Batterie de post-chauffage électrique ou eau chaude.
- · Sondes de qualité d'air :
- Sondes C02 / COV / Humidité.

Conforme au règlement UE 1253 / 2014.

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation avec récupération de chaleur pour logement du T2 au T7.
- Petit tertiaire (ne recevant pas du public).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

Structure

- Structure autoportante en panneaux sandwich en tôle d'acier galvanisé gris.
- Isolation en mousse polyuréthane 23 mm.
- Structure intérieure en polystyrène pour les tailles 20 et 30.
- Structure intérieure en tôle d'acier galvanisé pour la taille 50.

Piquages

- En standard : 4 piquages sur haut du caisson.
- Piquages soufflage et reprise possibles sur le bas du caisson (changement aisé sur site).

Échangeur

- Échangeur contre-flux en plastique (T20 et T30) ou en aluminium (T50) certifiés EUROVENT de marque RECUTECH (programme AAHE).





Filtres

- Sur air neuf : filtre à pollens haute efficacité ISO ePM 2.5 70 % (F7).
- Sur air extrait : filtre à poussière ISO ePM10 50 % (M5).

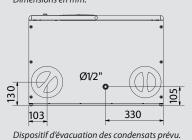
Régulation électronique EVO PH

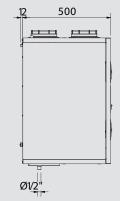
- Télécommande tactile écran couleur.
- Visualisation schématique du fonctionnement.
- Vitesse constante. Débit et pression constants (en option).
- Paramétrage température de consigne.
- Programmation horaire et hebdomadaire.
- Raccordement filaire.
- Contrôle batterie de préchauffage et postchauffage (EC et électrique).
- Sécurité machine (antigel, encrassement filtres).
- Boitier de régulation déportable en standard.

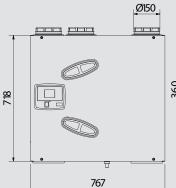
DESCRIPTIF TECHNIQUE

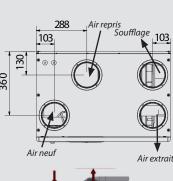
- Encombrement, réservation et poids
- Montage mural: tailles 20 & 30

 Dimensions en mm.







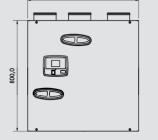


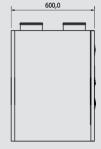
Taille	Poids (kg)	Diamètre piquages (mm)	
20	43	150*	
30	45	150"	

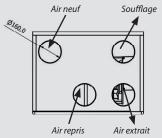
* Adaptateurs Ø 150 / Ø 160 mm en accessoires.

800,0

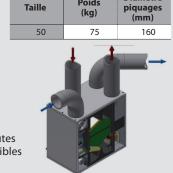
- Montage mural: taille 50







- Montage au sol possible pour toutes les tailles, grâce aux pieds disponibles en option.



Diamètre

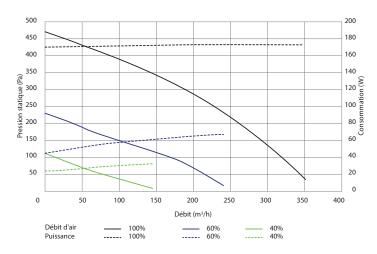
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Données techniques

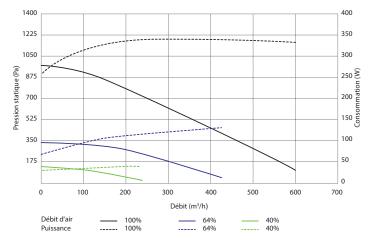
200	300	500
80	100	200
65	160	300
230 / 50	230 / 50	230 / 50
1,6	3,5	3,5
47,1	55,1	60,3
57,2	62,8	59,3
320	450	580
	80 65 230 / 50 1,6 47,1 57,2	80 100 65 160 230/50 230/50 1,6 3,5 47,1 55,1 57,2 62,8

SÉLECTION

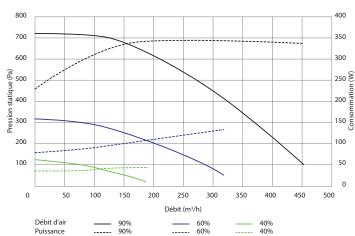
• Taille 20



• Taille 50



• Taille 30



• Efficacité thermique

- Aux conditions suivantes :

Air extérieur : T = + 7 °C

 $= +7 \,^{\circ}\text{C}$ HR = 72 %

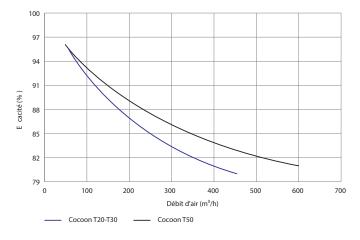
Air intérieur :

T = + 20 °C HR = 28 %





Échangeurs de marque Recutech (programme AAHE).



NIVEAUX SONORES

• Cocoon Taille 20

		Niveau de puissance sonore rayonné (dB)						
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)
MAX: 319 m ³ /h - 100Pa	48,3	52,9	52,2	47,7	52,5	41,2	31,1	56,1
223 m ³ /h - 50Pa	41,6	48,9	41,8	38,9	42,6	30,7	21,2	47,1

	Niveau de puissance sonore dans les gaines (dB)								
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)	
MAX: 319 m ³ /h - 100Pa	52,6	66,2	63,8	56,1	53,5	53,1	63,7	66,5	
223 m ³ /h - 50Pa	47,7	60,7	56,7	47,4	43,7	42,4	46,7	57,2	

• Cocoon Taille 30

	Niveau de puissance sonore rayonné (dB)							
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)
MAX: 453 m ³ /h - 100Pa	53,1	57,9	61,1	55,3	59,3	47,4	32,6	63,5
317 m³/h - 50Pa	47,1	55,1	50,2	47,2	50,7	37,5	25,9	55,1

		Niveau de puissance sonore dans les gaines (dB)						
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)
MAX: 453 m ³ /h - 100Pa	61,5	63,4	69,8	65,9	64,3	56,8	50,8	71,0
317 m³/h - 50Pa	54,1	60,1	60,8	57,1	56,4	48,3	42,1	62,8

• Cocoon Taille 50

		Niveau de puissance sonore rayonné (dB)						
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)
MAX: 601 m ³ /h - 100Pa	50,0	52,3	57,4	51,7	56,7	42,2	22,6	60,3
421 m ³ /h - 50Pa	43,5	50,4	46,1	43,9	48,3	32,8	20,7	52,0

	Niveau de puissance sonore dans les gaines (dB)							
Point de fonctionnement	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L _{wA} (dB)
MAX: 601 m ³ /h - 100Pa	55,6	56,8	67,4	62,7	62,8	56,6	47,0	68,7
421 m³/h - 50Pa	48,0	51,3	56,0	54,1	54,0	46,8	40,2	59,3

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION COCOON®

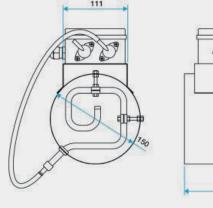
Le pilotage de la machine se fait à partir de la commande déportée et/ou à partir de la supervision du bâtiment.

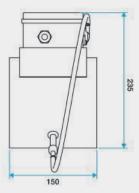
- Boîtier de commande déporté
 La commande déportée EVO PH permet de régler les paramètres de fonctionnements et de visualiser les alarmes.
 Le câble de raccordement est de type 3x0,5mm² et de longueur max 70m.

		Télécommande TPC
	Régulation des débits d'air	
	Débit constant application monozone	En option
	Modulation des débits (DCV) application monozone	
	Pilotage par sonde CO2	✓
	Pilotage par sonde d'humidité	√
Ventilation	Pression constante (VAV) application multizone	En option
- See	Gestion occupation	
	Capteur de présence	√
	Mode BOOST	
	Augmentation du débit sur une plage de temps (max 240 min)	√
	Mode incendie	
	Réglage d'une consigne de débit asservi à la CMSI (contact sec)	
	Décalage des flux (% de ventilation)	
	Decadage des max (% de vermitation)	<u> </u>
	Optimisation de la récupération d'énergie	
Récupération	Pilotage d'un by-pass étanche de manière TOR	✓
→	Freecooling / freeheating	
-	Récupération été	✓
	Récupération hiver	✓
	Dágulation tompágatura	
	Régulation température	
Chauffage	Maintien température de soufflage	<u>√</u>
Rafraîchissement	Maintien température de reprise	<u> </u>
	Maintien température d'ambiance	<u> </u>
	Régulation de la batterie électrique (Pilotage par signal PWM)	√
	Régulation de la batterie chaude (Pilotage par signal 0-10V ou 230V 3Points)	✓
	Pilotage batterie préchauffage	X
Filtration	Encrassement filtres	
	Contrôle par pressostat	/
	Gestion registre air neuf	
Gestion registres	Gestion registre antigel en 230V	En option
Sécurités machines	Protection thermique des ventilateurs	✓
^		
/! \	Protection antigel échangeur	/
	. Fotocalon analysis canaliged.	
Horloge	Programmation évènements	✓
T	Créneaux vacances	X
<u> </u>	Creficaux vacances	
	Modbus RTU- RS 485	En option
Communication	Bacnet IP avec passerelle	X
	Modbus TCP IP	En option
	KNX avec passerelle, LON avec passerelle	X
Maintenance	Gestion alarmes	✓
*	Visualisation entrées/sorties	✓
	Multilanguage	/

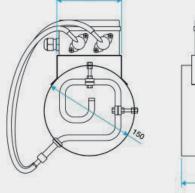
ACCESSOIRES

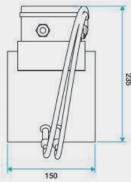
- Batterie électrique de préchauffage pour installation en gaine
- Batterie électrique de post chauffage pour installation en gaine
- Batterie eau chaude de post chauffage pour installation en gaine
- Sonde CO₂ en gaine ou en ambiance (0 2 000 ppm)
- Sonde COV
- Sonde d'humidité
- Kit pression constante



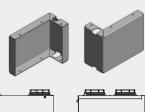


· Kit débit constant

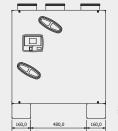


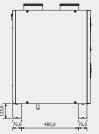


- Siphon
- Joint d'adaptation aux piquages du Ø 150 au Ø 160 mm
- Pieds support









Taille 50