



# CAISSONS D'EXTRACTION C4 RÉGULÉS HUCF ECO PR

TRANSMISSION - ACTION < 12 000 M<sup>3</sup>/H



Monophasé ou triphasé  
Pression constante  
Réduction du niveau sonore  
Maintenance facilitée, moto-ventilateur extractible

	<b>C4 OU CONFORT</b>		Avis technique <b>HYGRO CSTB</b>		
Conforme ErP 2018 - UVNR	VMC ou Reprise d'air	Pression constante	VMC Hygro	Maintenance facilitée	OPTAIR® VMC RT Conso
RÉFÉRENCES PV	PV Efectis n° 10-H-045 Avis Technique n° 14.5/17-2277_V2 en ligne sur <a href="http://www.vim.fr">www.vim.fr</a>				

## APPLICATION

- Extraction d'air.
- Installation en intérieur ou extérieur.
- **Agréé 400°C 1/2h catégorie C4 - PTO non raccordée.**
  - VMC en habitat collectif – agrément 400°C 1/2h.
  - VMC en locaux tertiaires – agrément 400°C 1/2h.
- Reprise d'air en locaux tertiaires – sans agrément.
- Non agréé - PTO raccordée.

## GAMME

- Débits de 250 à 12 000 m<sup>3</sup>/h.
- 3 tailles : 045 / 080 / 110.
- **2 versions : variateur alimenté en monophasé 230V ou triphasé 400V.**
- 2 configurations :
  - **L : aspiration et refoulement en ligne.**
  - **D : double aspiration horizontale et refoulement vertical.**
- Avec INTZ + BDEZ : interrupteur + dépressostat.

## DESCRIPTION

### Construction

- Caisson réalisé en tôle d'acier galvanisé avec pattes de levage.
- Variateur de fréquence pré-câblé IP55 monté câblé sur le caisson équipé d'un interrupteur de proximité cadennassable (INTZ) et d'un capteur de pression électronique. Montage sur charnières pour accès rapide au panneau de visite.
- Alimentation variateur mono 230V, sortie moteur tri 230V.
- Alimentation variateur tri 400V, sortie moteur tri 400V.
- **BDEZ** : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa, non modifiable.
- Piquages de raccordement avec joints d'étanchéité classe D.

### Ventilateur

- **Ensemble moto-ventilateur monté sur glissières, permet une extraction latérale rapide pour faciliter l'entretien.**
- Ventilateur double ouïes à action en acier galvanisé monté sur plots.
- Transmission poulie / courroie (courroie de rechange dans le caisson).

### Motorisation

- Moteur à pattes B3, IP55, classe F, 1 vitesse 4 pôles, triphasé 230/400V, 50Hz, IE3, protection thermique intégrée à contact fermé au repos (PTO). A raccorder pour une utilisation en reprise d'air dans les locaux tertiaires (non 400°C 1/2h).
- Les variateurs ont un niveau de rendement IE2 (ou IE3 selon le matériel) permettant de répondre au règlement ERP Moteurs électriques et Variateurs de vitesse N° 1781/2019 applicable au 01/07/2021

## HUCF ECO PR

► TARIFS PAGE 111



## ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 111



**MSDE**  
Manchette souple circulaire M0 (A2-s1, d0)  
Étanchéité Classe C



**MSDZ M1**  
Manchette souple circulaire M1 (B-s2, d0)



**MSDZ M0**  
Manchette so uple circulaire M0 (A2-s1, d0)



**PAPV**  
Raccordement circulaire au refoulement

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 111



Moteur de secours



**TDGZ**  
Temporisation sur dépressostat

## MOTO-VENTILATEUR SUR GLISSIÈRES, EXTRACTIBLE



## PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE TRI 230/400 V

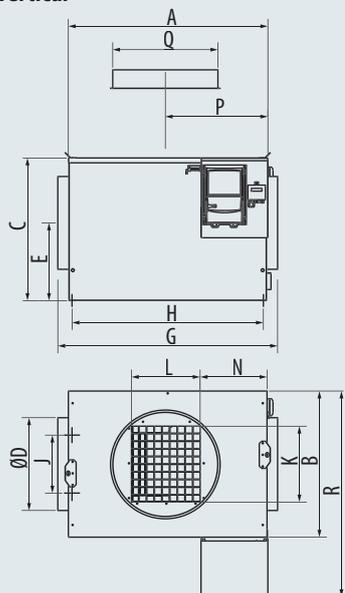
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
<b>COP - Régulation pression constante</b>	Intégré en standard

# CAISSONS D'EXTRACTION C4 RÉGULÉS HUCF ECO PR

TRANSMISSION - ACTION < 12 000 M<sup>3</sup>/H

## ENCOMBREMENT (EN MM)

**HUCF ECO PR D monophasé ou triphasé**  
Configuration 2 aspirations horizontales et refoulement vertical



Modèle	Dimensions caisson						Fixation		Poids (Kg)
	A	B	C	ØD	E	G	H	J	
HUCF ECO PR 045 D	850	630	615	400	335	940	818	250	56
HUCF ECO PR 080 D	1050	815	800	560	415	1140	1020	400	106
HUCF ECO PR 110 D	1200	925	920	630	460	1290	1170	500	126

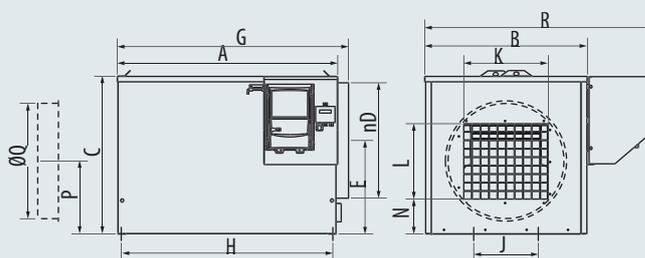
Modèle	Dimensions rejet					Variateur
	K	L	N	P	ØQ	
HUCF ECO PR 045 D	325	290	287	425	450	831
HUCF ECO PR 080 D	470	393	320	525	630	1055
HUCF ECO PR 110 D	555	460	340	600	710	1185

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Taille	P. Nom Moteur (kW)	Classe d'efficacité moteur	I Nom (A)	
			alimentation variateur sous 230V monophasé	alimentation variateur sous 400V triphasé
<b>MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 4 PÔLES</b>				
45	0,75	IE3	8,9	
80	1,5	IE3	15,8	
110	2,2	IE3	21,9	
<b>MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASÉ 4 PÔLES</b>				
45	0,75	IE3	3,6	
80	1,5	IE3	6,4	
110	2,2	IE3	8,9	

## ENCOMBREMENT (EN MM)

**HUCF ECO PR L monophasé ou triphasé**  
Aspiration et refoulement en ligne



Modèle	Dimensions caisson						Fixation		Poids (Kg)
	A	B	C	ØD	E	G	H	J	
HUCF ECO PR 045 L	850	630	615	450	365	895	818	250	56
HUCF ECO PR 080 L	1050	815	800	630	450	1095	1020	400	106
HUCF ECO PR 110 L	1200	925	920	710	500	1245	1170	500	126

Modèle	Dimensions rejet					Variateur
	K	L	N	P	ØQ	
HUCF ECO PR 045 L	325	290	135	285	450	831
HUCF ECO PR 080 L	470	393	110	325	630	1055
HUCF ECO PR 110 L	555	460	150	380	710	1185

# CAISSONS D'EXTRACTION C4 RÉGULÉS

## HUCF ECO PR

TRANSMISSION - ACTION < 12 000 M<sup>3</sup>/H

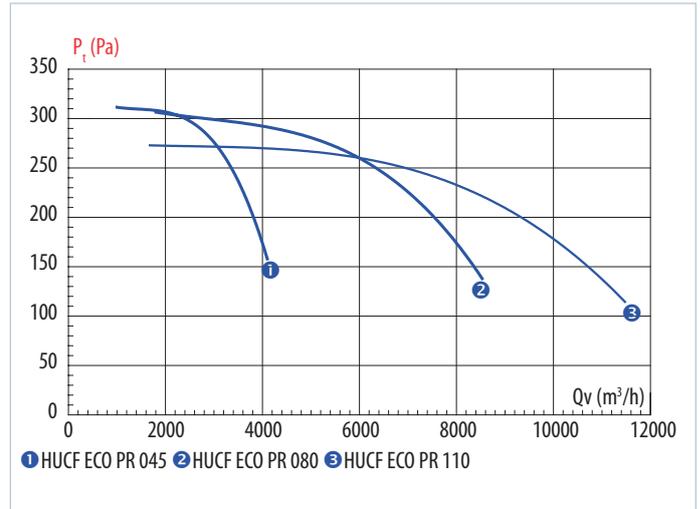
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant code d'essais des groupes moto-ventilateurs d'extraction en caissons (Norme NF EN 13141-4).

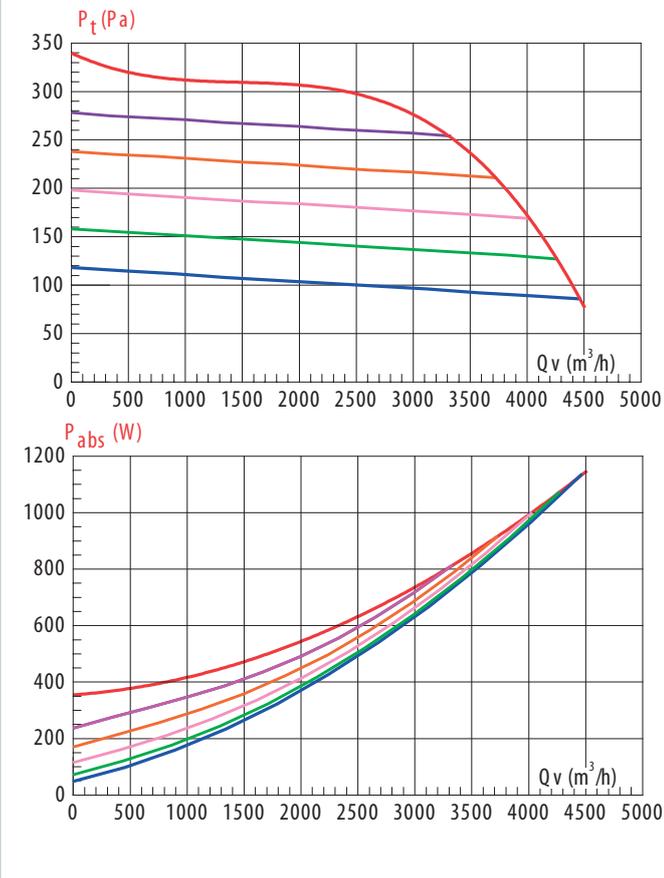
Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygroréglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'Avis Technique n°14.5/17-2277\_V2.

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

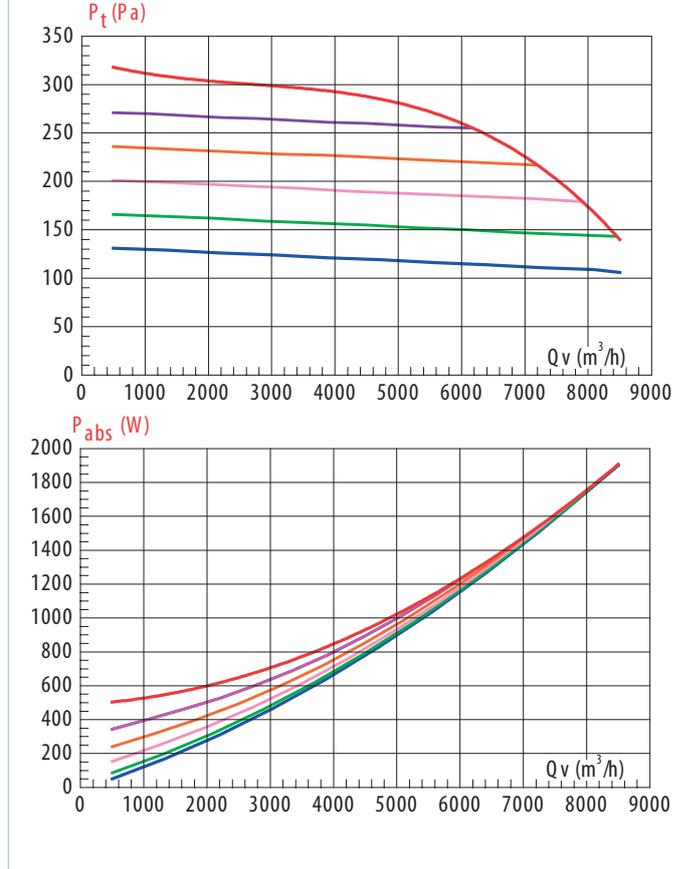
P = puissance absorbée en W ; Q<sub>v</sub> = débit en m<sup>3</sup>/s ; SFP = W/m<sup>3</sup>.s<sup>1</sup>  
 Classifications SFP voir page 1698



### HUCF ECO PR 045



### HUCF ECO PR 080



#### HUCF ECO PR 045

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lp rayonnée (dB(A))*
1000	90	64	34
	200	71	41
	320	76	46
2000	90	71	41
	200	72	42
2800	300	77	47
4000	160	83	52

\*Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique, micro à 4 m.

#### HUCF ECO PR 080

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lp rayonnée (dB(A))*
2000	100	64	34
	200	72	42
	300	75	45
4500	100	70	39
	200	73	42
5000	280	76	45
8000	170	82	51

\*Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique, micro à 4 m.

# CAISSONS D'EXTRACTION C4 RÉGULÉS HUCF ECO PR

TRANSMISSION - ACTION < 12 000 M<sup>3</sup>/H

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

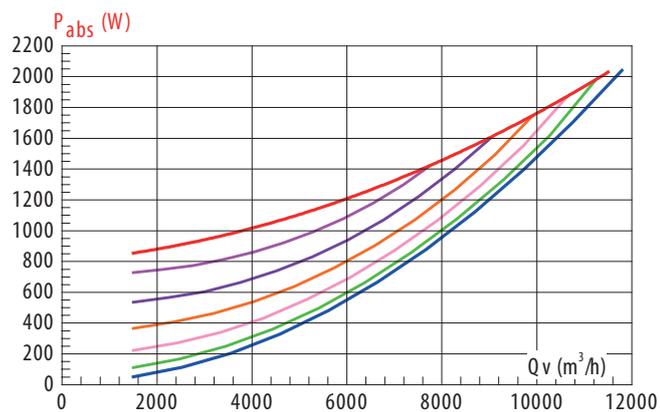
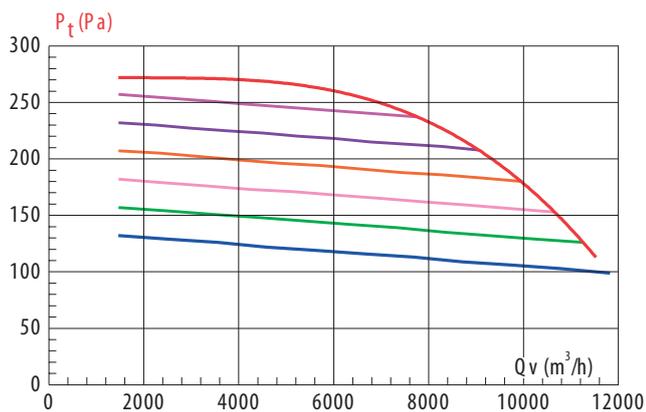
Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant code d'essais des groupes moto-ventilateurs d'extraction en caissons (Norme NF EN 13141-4).

Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygroréglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'Avis Technique n°14.5/17-2277\_V2.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W/m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir page 1698

### HUCF ECO PR 110



### HUCF ECO PR 110

Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lp rayonnée (dB(A))*
2500	100	67	36
	180	73	42
	270	76	45
6000	100	70	39
	180	74	43
7500	240	77	46
11500	120	84	52

\*Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique, micro à 4 m.