

# CAISSONS 400°C 1/2H C4 VMC

## HUCF ECO

CAISSONS À TRANSMISSION  
PRESSION CONSTANTE

Logiciel de sélection :  
▶ **OPTAIR® VMC**

Logiciel de sélection :  
▶ **OPTAIR® RT CONSO**



- **Pression constante sur la plage de débits**
- **Basse consommation électrique : gain jusqu'à 40 %**
- **Réduction du niveau sonore**
- **Rénovation : alimentation mono 230 V**
- **Maintenance facilitée, moto-ventilateur extractible**
- **Accessoires électriques montés**



### Application

- Habitat collectif**
- Locaux tertiaires**

- Extraction d'air.
- Installation en intérieur ou extérieur.
- **Agréé 400°C 1/2h** catégorie C4 – PTO non raccordée.
- Non agréé – PTO raccordée.
- **VMC en habitat collectif – agrément 400°C 1/2h .**
- **VMC en locaux tertiaires – agrément 400°C 1/2h :** en conformité avec les articles CH41, CH42 et CH43 du règlement de sécurité incendie dans les ERP.
- **Reprise d'air en locaux tertiaires – sans agrément :** en conformité avec les articles CH29 à CH40 du règlement de sécurité incendie dans les ERP.

### Gamme

- 5 tailles : 025 / 045 / 055 / 080 / 110
- Débits de 250 à 12 000 m<sup>3</sup>/h.
- 2 configurations :
  - **L : aspiration et refolement en ligne.**
  - **D : double aspiration horizontale et refolement vertical.**
- Avec INTZ + BDEZ.

### Description

#### Construction

- Caisson réalisé en tôle d'acier galvanisé.
- Variateur de fréquence pré-câblé IP55 monté câblé sur le caisson équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable (INTZ) et d'un capteur de pression électronique. Montage sur charnières pour accès rapide au panneau de visite.
- Alimentation monophasée 230V, sortie ventilateur triphasé 230V, câblé avec le moteur.
- **BDEZ :** dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa, non modifiable.
- Piquages de raccordement avec joints VELODUCT®.
- **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 à l'intérieur du caisson).
- Moteur à pattes B3, IP55, classe F, 1 vitesse 4 pôles, triphasé 230/400V, 50Hz, 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).

### HUCF ECO

▶ **TARIFS page 77**



### Accessoires

▶ **TARIFS page 78**



**MSDZ**  
Manchette souple circulaire M0



**PABL**  
Plots antivibratoires



**MSSZ**  
Manchette souple circulaire M1



**PAPV**  
Raccordement circulaire au refolement

### Accessoires électriques

▶ **TARIFS page 78**



Moteur de secours



**TDGZ**  
Temporisation sur dépressostat

### Moto-ventilateur sur glissières, extractible

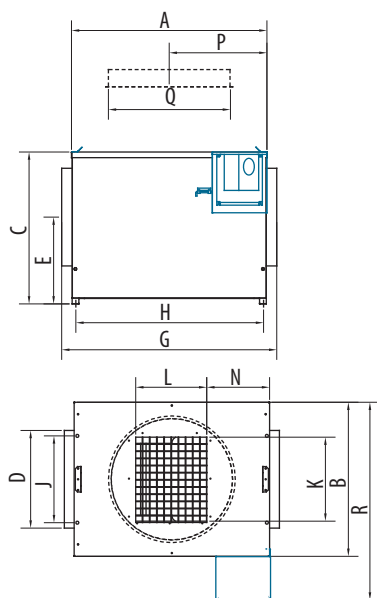


### Références PV

- PV CTICM n° 10-H-045

### Encombrement (en mm)

**HUCF ECO D**  
Configuration 2 aspirations horizontales  
et refoulement vertical

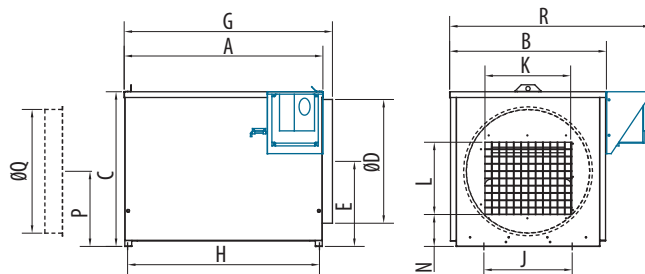


Type	Dimensions caisson						Fixation		Poids (Kg)
	A	B	C	ØD	E	G	H	J	
HUCF ECO 025 D	750	600	555	355	350	770	718	510	47
HUCF ECO 045 D	850	630	615	400	335	940	818	250	54
HUCF ECO 055 D	900	710	700	450	360	990	870	300	62
HUCF ECO 080 D	1050	815	800	560	415	1140	1020	400	103
HUCF ECO 110 D	1200	925	920	630	460	1290	1170	500	129

Type	Dimensions rejet					Variateur
	K	L	N	P	ØQ	
HUCF ECO 025 D	290	260	275	410	400	801
HUCF ECO 045 D	325	290	287	425	450	831
HUCF ECO 055 D	390	327	290	450	560	950
HUCF ECO 080 D	470	393	320	525	630	1055
HUCF ECO 110 D	555	460	340	600	710	1185

### Encombrement (en mm)

**HUCF ECO L**  
Aspiration et refoulement  
en ligne



Type	Dimensions caisson						Fixation		Poids (Kg)
	A	B	C	ØD	E	G	H	J	
HUCF ECO 025 L	750	600	555	400	325	793	718	510	47
HUCF ECO 045 L	850	630	615	450	365	895	818	250	54
HUCF ECO 055 L	900	710	700	500	385	945	870	300	62
HUCF ECO 080 L	1050	815	800	630	450	1095	1020	400	103
HUCF ECO 110 L	1200	925	920	710	500	1245	1170	500	129

Type	Dimensions rejet					Variateur
	K	L	N	P	ØQ	
HUCF ECO 025 L	290	260	125	265	400	801
HUCF ECO 045 L	325	290	135	285	450	831
HUCF ECO 055 L	390	327	145	300	500	950
HUCF ECO 080 L	470	393	110	325	630	1055
HUCF ECO 110 L	555	460	150	380	710	1185

### Caractéristiques techniques

Modèle	P. Nom. (kW)	Classe d'efficacité	I. Nom (A)		ld / ln	Poids (kg)
			230V	400V		
<b>MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 4 PÔLES</b>						
025	0,37	IE1	1,97	1,13	3,7	49
025	0,37	IE2	1,84	1,06	4,3	49
045	0,75	IE2	2,83	1,63	6	56
055	1,1	IE2	4,33	2,49	6,5	64
080	1,5	IE2	5,67	3,26	6,3	106
110	2,2	IE2	8,29	4,8	7	126

# CAISSONS 400°C 1/2H C4 VMC

## HUCF ECO

CAISSONS À TRANSMISSION  
PRESSION CONSTANTE

### Caractéristiques aérauliques

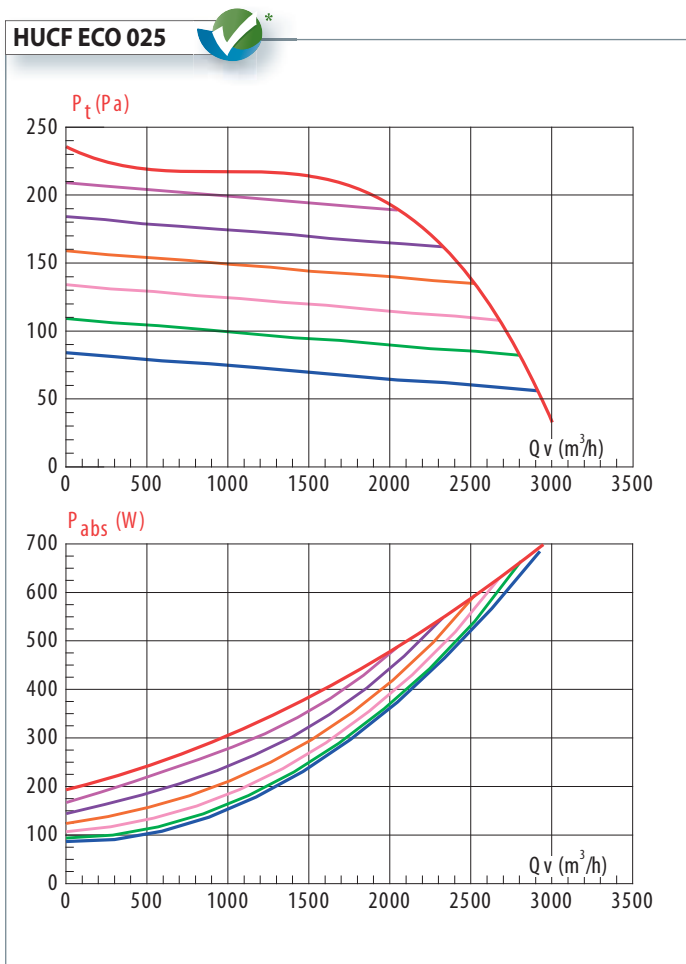
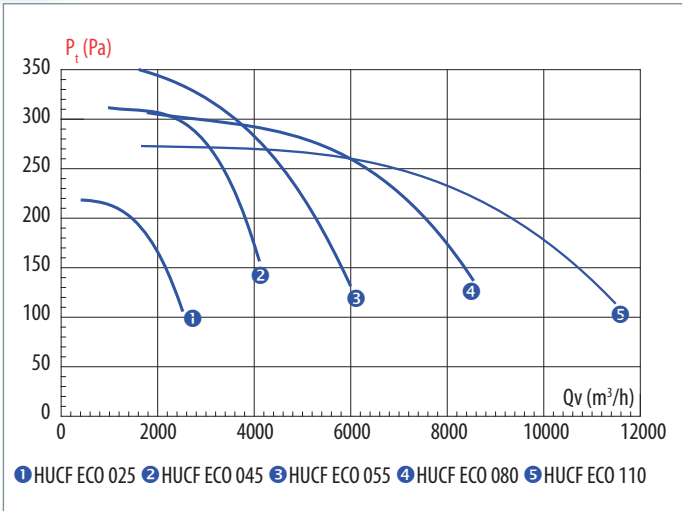
Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant code d'essais des groupes moto-ventilateurs d'extraction en caissons (Norme NF EN 13141-4).

Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygroréglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'Avis Technique n°14/13-1919

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

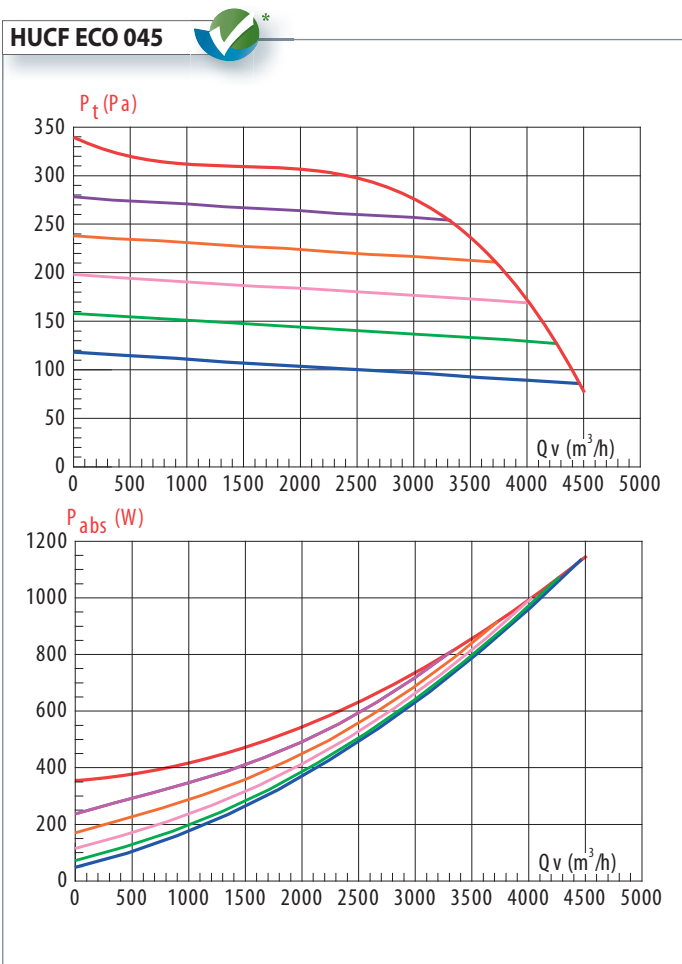
P = puissance absorbée en W ; Q<sub>v</sub> = débit en m<sup>3</sup>/s ; SFP = W/m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>  
 Classifications SFP voir page 1382

\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.



HUCF ECO 025			
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lp rayonnée (dB(A))*
500	90	61	32
	150	68	39
	220	70	41
1400	90	63	33
	150	69	39
1500	210	71	41
2500	140	74	44

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



HUCF ECO 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.

## 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).

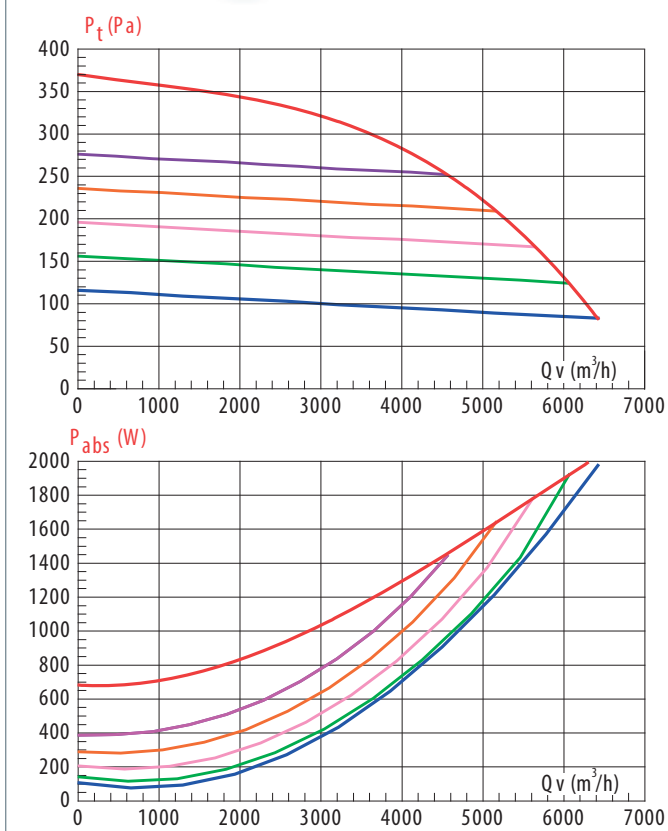
Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygroréglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'Avis Technique n°14/13-1919

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

Classifications SFP voir page 1382

\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

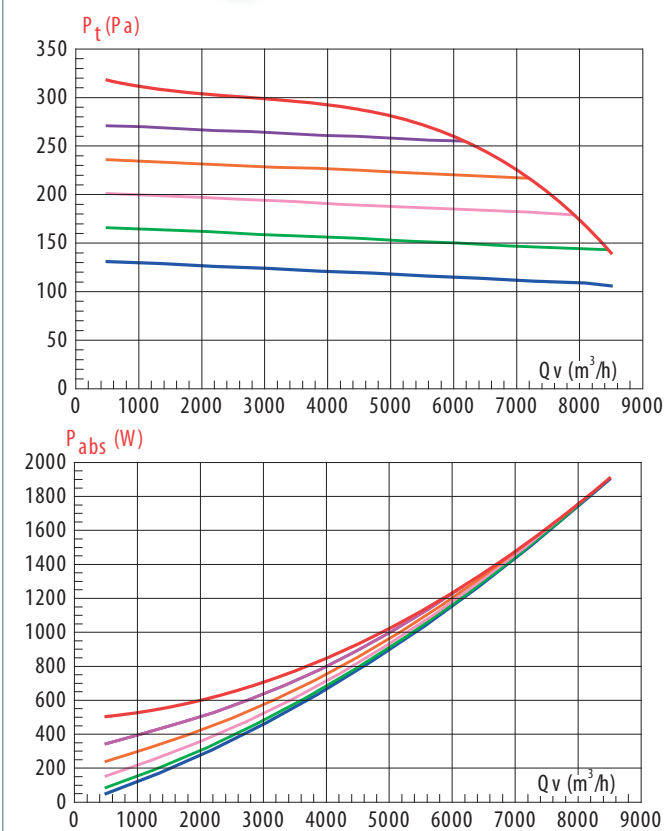
HUCF ECO 055



HUCF ECO 055			
Débit d'air (m <sup>3</sup> /h)	Pression totale (Pa)	Lw reprise (dB(A))	Lp rayonnée (dB(A))*
1500	100	64	32
	200	74	40
	350	76	44
3000	100	68	36
	200	72	40
3500	310	76	44
5000	240	81	49

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

HUCF ECO 080



HUCF ECO 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 400°C 1/2H C4 VMC

# HUCF ECO

### CAISSONS À TRANSMISSION PRESSION CONSTANTE

#### Caractéristiques aérauliques

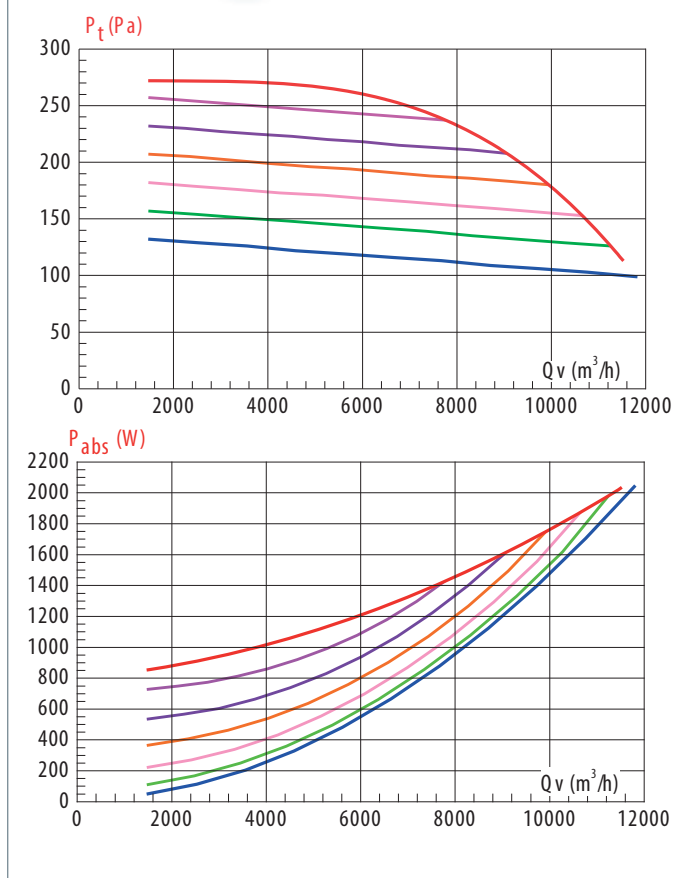
Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant code d'essais des groupes moto-ventilateurs d'extraction en caissons (Norme NF EN 13141-4).

Caisson compatible avec une utilisation en VMC hygroréglable A et B. Pour plus d'information se référer à l'Avis Technique n°14/13-1919

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

Classifications SFP voir page 1382

#### HUCF ECO 110



\* Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

#### HUCF ECO 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.