



# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSTD ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 6 200 M<sup>3</sup>/H



Moteur ECM basse consommation  
Version nue, isolée 10 mm ou 50 mm  
Potentiomètre intégré  
Filtre G4, M5 ou F7  
Option RMED pour régulation



Conforme ErP 2018  
UVNR - Moteur EC variable

Moteur ECM

Isolation  
acoustique

Porte filtre

OPTAIR® VMC  
OPTAIR® RT Conso

## KSTD ECOWATT

► TARIFS PAGE 175



## APPLICATION

- Extraction ou introduction d'air.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur sans toiture.
- Montage horizontal ou vertical.

## GAMME

- Débits de 400 à 6 200 m<sup>3</sup>/h.
- **6 tailles**: 7 (Ø250) / 10 (Ø315) / 15 (Ø355) / 28 (Ø400) / 40 (Ø450) / 45 (Ø500).
- **3 versions**:
  - **NU** : caisson sans isolation.
  - **IS** : isolation 10 mm mousse polyéthylène 6 faces.
  - **DB** : isolation renforcée 50 mm de laine de roche 6 faces.
- Avec INTZ ou INTZ + BDEZ.

## DESCRIPTION

### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé Z275 équipé de 4 pattes de fixation.
- Accès au filtre et au ventilateur en dévissant le couvercle.  
Le filtre est bloqué lors du vissage du couvercle.
- Logement pour filtre G4, M5 ou F7 (accessoires).
- Raccordement circulaire avec joints d'étanchéité classe D.
- Ventilateur double ouïe à action avec moteur intégré.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.

### Isolation

- **Version IS** : isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm B-s2,d0 ou M1.
- **Version DB** : isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 50 kg/m<sup>3</sup>, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement au feu A2-s1, d0 ou M0.

### Motorisation

- **Moteur de type ECM** à commutation électronique, très haut rendement réglable :
  - Protection thermique gérée par électronique à réarmement automatique.
  - Température d'air mini/maxi : -20°C/+40°C.
  - **Taille 07 à 15** : moteur IP44, monophasé 230V, 50-60Hz, classe B.
  - **Taille 28** : moteur IP54, monophasé 230V, 50-60Hz, classe B.
  - **Taille 40 et 45** : moteur IP54, triphasé 400V, 50-60Hz, classe B.

### Filtration en accessoire

- Classification selon EN 779 et ISO 16890 :
  - Filtres plissés FIGR G4 Grossier 70%.
  - Filtres plissés FIFI M5 ePM10 50%.
  - Filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55%.

## OPTIONS

► TARIFS PAGE 175

### Option RMED monté

- Fonctionnement régulation COP, VAV, CAV
- Communicant ModBus
- Particulièrement adapté aux installations de modulation des débits système AJUST'AIR.

## ACCESOIRES

► TARIFS PAGE 176



**APC**  
Sortie et prise d'air



**KSTZ 04**  
Support pour  
montage mural



**FIGR - FIFI**  
Filtres de rechange



**MSDZ M0**  
Manchettes souples  
circulaires A2-s1, d0 ou M0



**KPR4**  
Kit 4 pieds réglables



**SMMR**  
Station mesure  
pression

## ACCESOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 176



**BEAS**  
Boîtier d'adaptation de  
signal



**CVF /  
REB ECOWATT**  
Contrôleurs de vitesse  
moteur ECM



**SMTD**  
Sélecteur de vitesse  
4 positions moteur ECM



**Sondes**

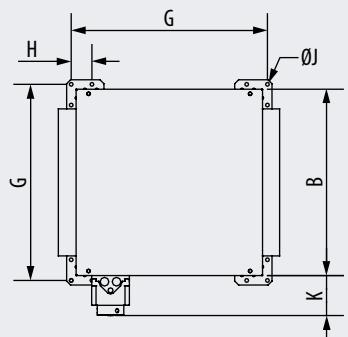
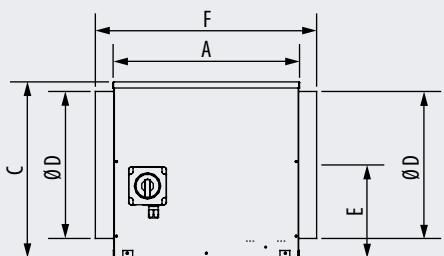
## PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE ECM MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
<b>Manuel - Potentiomètre interne</b>	Intégré en standard
<b>Manuel - Potentiomètre externe</b>	CVF / REB ECOWATT
<b>Manuel - Sélecteur 4 positions</b>	SMTD
<b>COP - Régulation Pression constante</b>	RMED
<b>CAV - Régulation Débit constant</b>	RMED + SMMR
<b>VAV - Asservissement selon mesure externe</b>	BEAS ou RMED + Sondes

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION **KSTD ECOWATT**

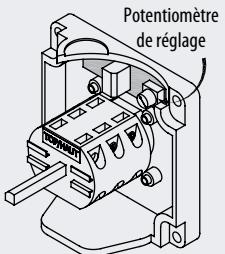
## **ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 6 200 M<sup>3</sup>/H**

## **ENCOMBREMENT (EN MM)**



Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K	Poids (Kg)
NU IS	07	385	385	337	250	183	470	409	50	9	95	10
	10	385	385	382	315	196	470	409	50	9	95	12
	15	450	450	426	355	226	534	474	50	9	95	18
	28	600	600	504	400	258	754	623	50	9	95	36
	40	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95	39
	45	702	702	656	500	382	853	724	50	9	95	53
DB	07	465	465	428	250	240	536	489	50	9	95	22
	10	465	465	473	315	263	536	489	50	9	95	24
	15	530	530	518	355	268	680	554	50	9	95	30
	28	675	675	595	400	319	823	698	50	9	95	57
	40	675	675	595	450	319	823	698	50	9	95	60
	45	772	772	737	500	420	915	805	75	12	95	77

## Potentiomètre intégré : Commande 0/10V



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Type de ventilateur	Alimentation	Vitesse de rotation tr/min	Puissance maxi W	Intensité maxi A
<b>KSTD ECOWATT 07</b>	133/190	Mono 230V	2060	90	0,7
<b>KSTD ECOWATT 10</b>	146/180	Mono 230V	2586	175	1,3
<b>KSTD ECOWATT 15</b>	180/190	Mono 230V	1450	175	1,3
<b>KSTD ECOWATT 28</b>	250/240	Mono 230V	1335	550	2,2
<b>KSTD ECOWATT 40</b>	250/240	Tri 400V	1650	990	1,7
<b>KSTD ECOWATT 45</b>	318/318	Tri 400V	1130	730	1,7

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

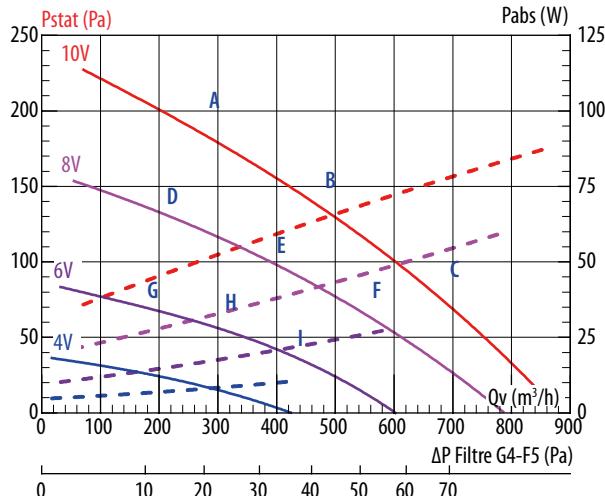
$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W ; } Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W/m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir p. 1892

\*Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante; le microphone placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé  
\*\*Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit amont

\*\*Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont.

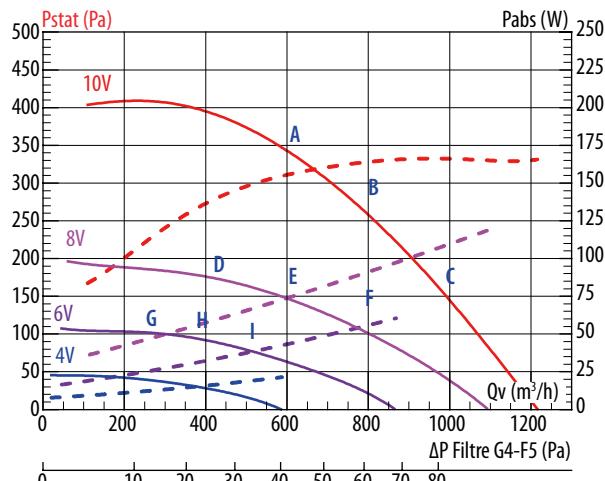
KSTD ECOWATT 07



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
NU	36/63	35/63	37/65	33/59	32/59	33/61	26/53	25/52	26/54
IS	35/62	34/60	36/63	32/58	31/58	32/60	25/52	25/51	26/53
DB	34/56	33/55	32/54	30/52	29/52	29/52	24/47	23/45	23/46

\*Lp/Lw

KSTD ECOWATT 10



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
<b>Nu</b>	43/72	41/71	42/72	39/67	38/67	38/67	31/59	31/59	31/59
<b>IS</b>	42/69	40/68	41/69	38/67	37/66	37/67	30/57	29/57	30/57
<b>DB</b>	41/65	39/65	40/64	37/61	36/61	36/61	29/53	29/53	29/53

\*Lp/Lw

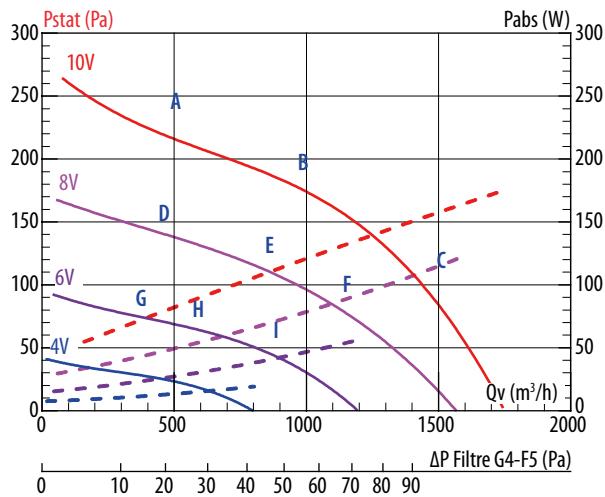
# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION

## KSTD ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 6 200 M<sup>3</sup>/H

### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACoustiques

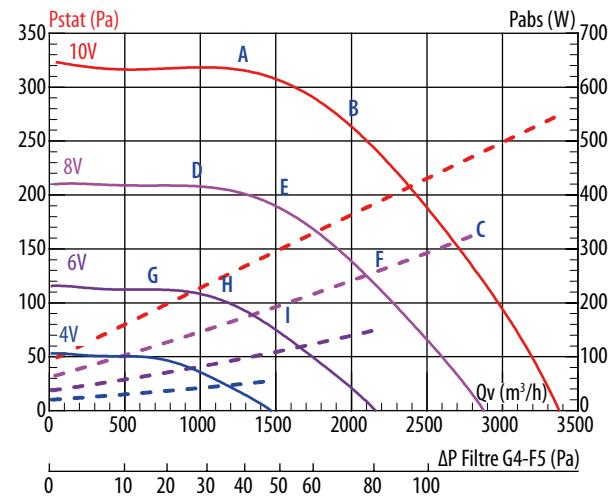
**KSTD ECOWATT 15**



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
<b>NU</b>	33/65	34/67	37/70	29/60	30/62	33/65	21/53	23/54	26/58
<b>IS</b>	33/64	33/66	37/69	28/59	29/61	32/64	21/51	22/54	25/57
<b>DB</b>	31/59	33/61	35/63	26/54	27/55	31/58	19/47	20/48	24/51

\*Lp/Lw

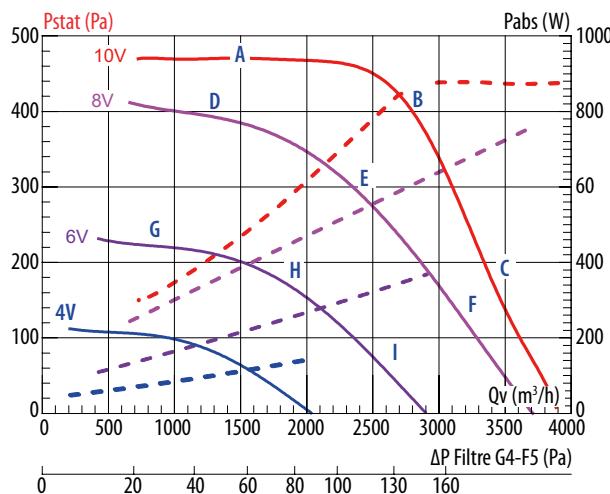
**KSTD ECOWATT 28**



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
<b>NU</b>	38/69	38/70	42/74	37/67	35/67	38/69	29/60	31/62	34/65
<b>IS</b>	36/67	38/68	40/71	34/65	33/64	35/67	27/58	29/61	31/63
<b>DB</b>	36/62	38/63	40/65	33/58	33/58	35/61	26/52	29/54	31/56

\*Lp/Lw

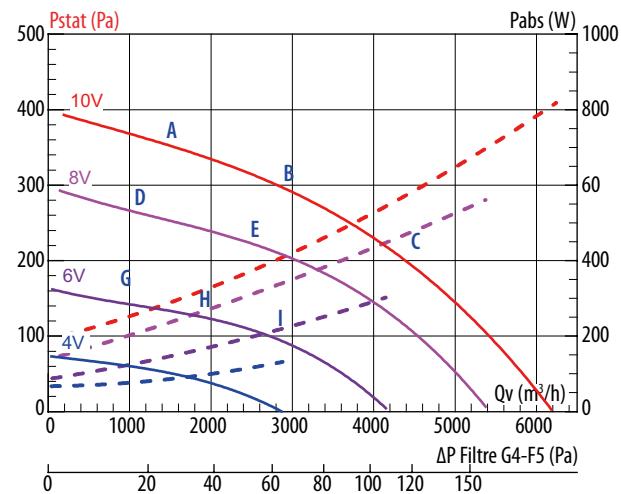
**KSTD ECOWATT 40**



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
<b>NU</b>	44/76	44/78	48/82	43/72	44/73	48/78	34/66	35/67	39/70
<b>IS</b>	43/74	43/76	47/80	41/71	40/71	44/75	33/64	34/66	38/68
<b>DB</b>	41/66	41/66	45/70	37/62	38/63	42/66	32/56	32/57	35/60

\*Lp/Lw

**KSTD ECOWATT 45**



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
<b>NU</b>	44/73	44/74	47/77	40/69	41/71	42/72	34/63	35/65	37/67
<b>IS</b>	43/72	43/73	45/76	39/68	41/70	42/71	32/61	34/64	36/66
<b>DB</b>	42/65	43/65	45/67	37/61	39/62	40/63	31/54	33/56	34/57

\*Lp/Lw

\*Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémissphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Réfoulement raccordé.

\*\*Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont.