

CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION

KSTD ECOWATT®

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM

< 4 600 M³/H



BÂTIMENTS
TERTIAIRES



BÂTIMENTS
POUR LA
RESTAURATION

Régulation en débit ou pression en option

Moteur ECM basse consommation

Nu, isolé 10 mm ou isolé 50 mm

Filtre G4, M5 ou F7

Potentiomètre intégré



UVNR
Moteur EC variable

APPLICATION

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

GAMME

- **6 tailles** : 7 (Ø250) / 10 (Ø315) / 15 (Ø355) / 28/40 (Ø450) / 45 (Ø500).
- **3 versions** :
 - **NU** : caisson sans isolation.
 - **IS** : isolation 10 mm mousse polyéthylène 6 faces M1.
 - **DB** : isolation renforcée 50 mm de laine de roche 6 faces M0.
- Débits de 400 à 4 600 m³/h.
- Pressions de 50 à 450 Pa.
- Avec INTZ et BDEZ.

DESCRIPTION

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Logement pour filtre G4, M5 ou F7 (accessoires).
- Accès au filtre et au ventilateur par le couvercle.
- Raccordement circulaires avec joints étanchéité classe D.
- Ventilateur double ouïe à action avec moteur intégré.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadencé avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier (dans la version INTZ+BDEZ).

Isolation

- **Version IS** : isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm M1.
- **Version DB** : isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 70 kg/m³, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement au feu M0 (A2 s1 d0 selon la norme EN 13 501.1).

Motorisation

- **Moteur de type ECM** :
 - Courant continu, 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.

KSTD ECOWATT®

► TARIFS PAGE 121



ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 121



ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

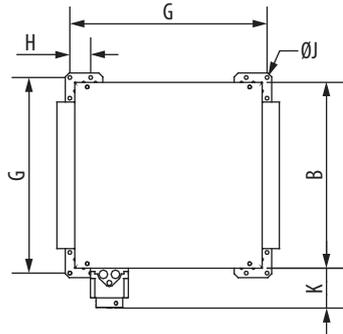
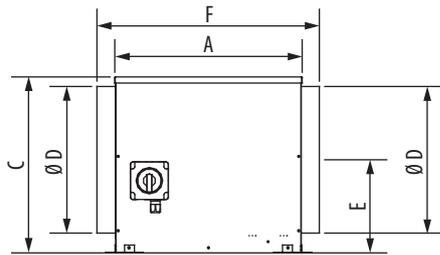
► TARIFS PAGE 122



PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE ECM MONO 230 V

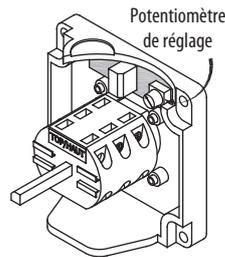
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré en standard
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT®
COP - Régulation Pression constante	Pack PR - Option montée
COP - Régulation Pression constante	RMEC
CAV - Régulation Débit constant	RMEC + SMMR
VAV - Asservissement selon mesure externe	BEAS + Sondes

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	450	258	754	623	50	9	95	36
	40	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95	39
DB	45	702	702	656	500	382	853	724	50	9	95	53
	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	450	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
KSTD ECOWATT® 07	133/190	Mono230V	2060	90	0,7
KSTD ECOWATT® 10	146/180	Mono230V	2586	175	1,3
KSTD ECOWATT® 15	180/190	Mono 230V	1450	175	1,3
KSTD ECOWATT® 28	250/240	Mono230V	1335	440	2,8
KSTD ECOWATT® 40	250/240	Tri 400V	1650	990	1,7
KSTD ECOWATT® 45	318/318	Tri 400V	1130	730	1,7

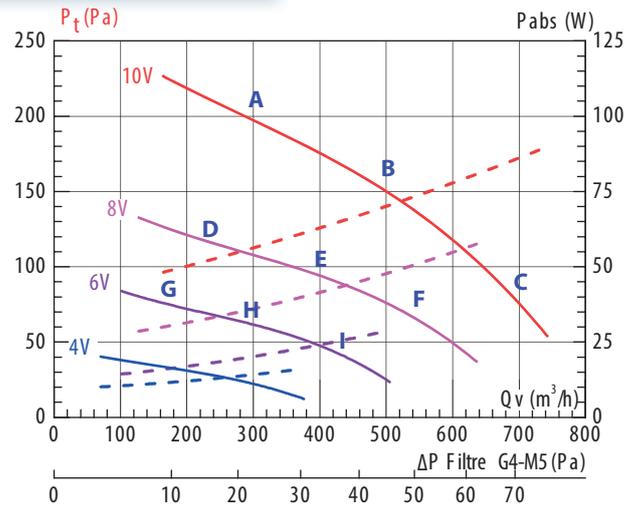
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

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

P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
Classifications SFP voir p. 1531

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

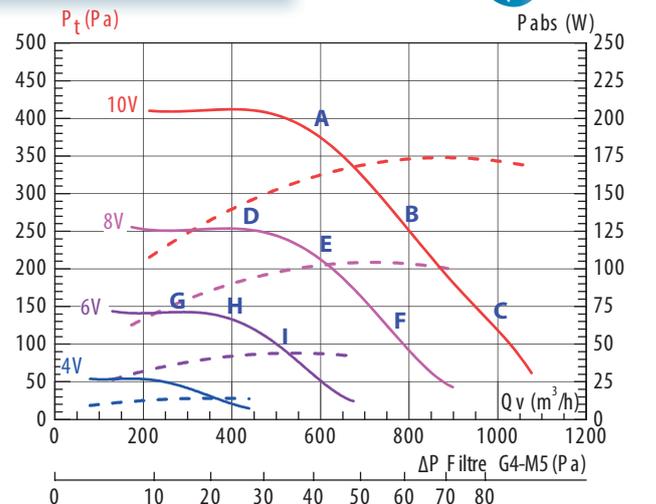
KSTD ECOWATT® 07



	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*
NU	43/72	41/71	42/72	39/67	38/67	38/67	31/59	31/59	31/59
IS	42/69	40/68	41/69	38/67	37/66	37/67	30/57	29/57	30/57
DB	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

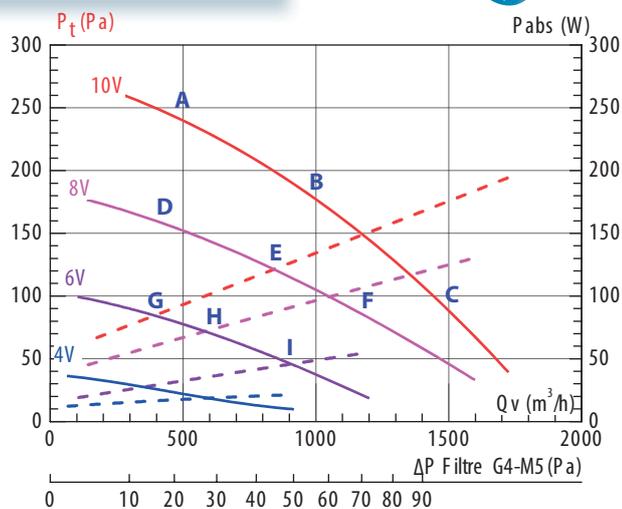
KSTD ECOWATT®

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM

< 4 600 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

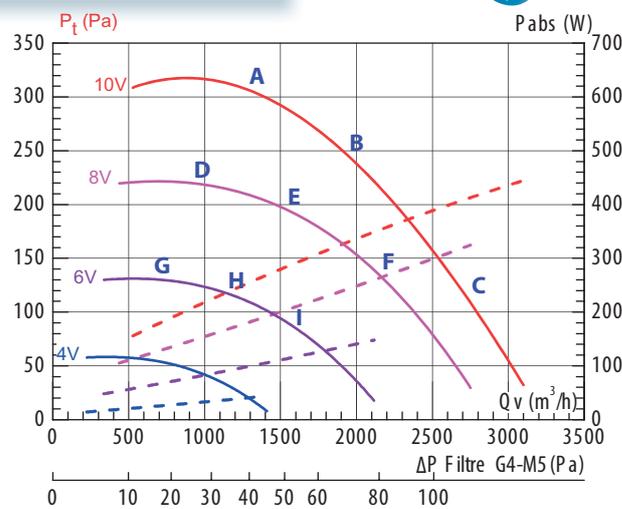
KSTD ECOWATT® 15



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

*Lp/Lw

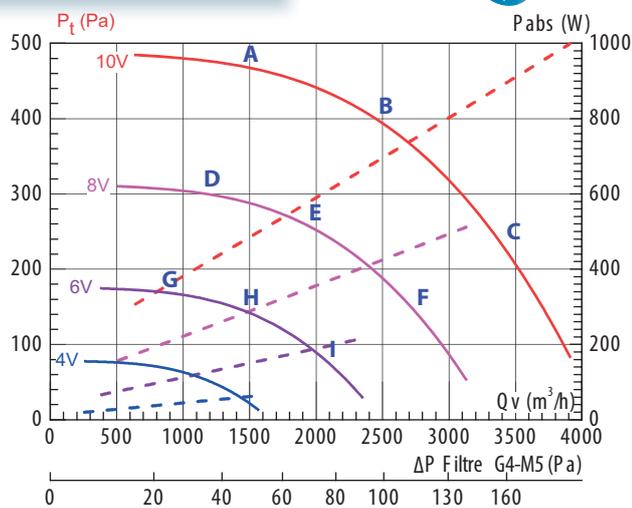
KSTD ECOWATT® 28



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

*Lp/Lw

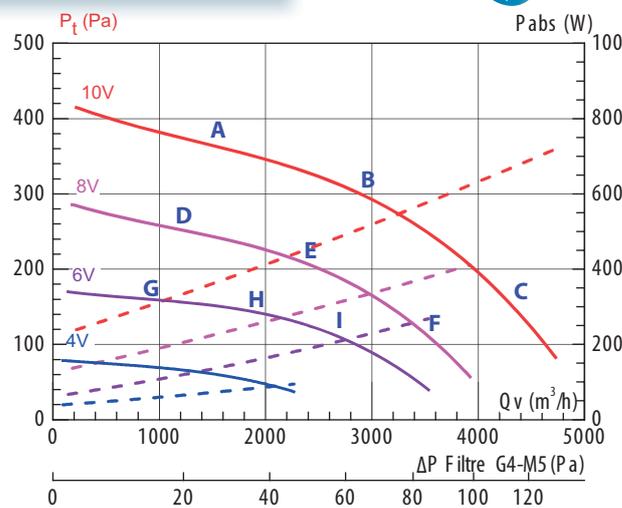
KSTD ECOWATT® 40



	A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*	H*	I*
NU	44/76	44/78	48/82	43/72	44/73	48/78	34/66	35/67	39/70
IS	43/74	43/76	47/80	41/71	40/71	44/75	33/64	34/66	38/68
DB	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*
NU	44/73	44/74	47/77	40/69	41/71	42/72	34/63	35/65	37/67
IS	43/72	43/73	45/76	39/68	41/70	42/71	32/61	34/64	36/66
DB	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 hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé.
**Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont.