



# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KMDT ECOWATT

**new**  
**NOUVEAU**

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 1 800 M<sup>3</sup>/H

Moteur ECM basse consommation  
Version nue, isolée 25 mm ou isolée 50 mm  
Potentiomètre intégré  
Option RMED pour régulation  
Encombrement réduit pour installation en faux plafond



Conforme ErP 2018 UVNR Moteur EC variable	Moteur ECM	Isolation acoustique	OPTAIR® VMC, OPTAIR® RT CONSO, EASYVENT

## APPLICATION

- Introduction ou extraction d'air.
- Installation en faux plafond, en combles ou en terrasse.
- Montage horizontal ou vertical.

## GAMME

- Construction en ligne.
- 6 tailles : 03 / 06 / 10 / 12 / 14 / 18.
- 3 versions : **NU** sans isolation, **IS** isolation 25 mm laine de verre 4 faces, **DB** isolation renforcée 50 mm laine de roche 6 faces.
- Débits : 50 à 1800 m<sup>3</sup>/h.
- Pression disponible jusqu'à 240 Pa.
- Avec INTZ ou INTZ + BDEZ.

## DESCRIPTION

### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé Z275 équipé de 4 pattes de fixation.
- Ventilateur simple ouïe à action.
- Entraînement direct.
- Couvercle démontable par 2 ou 4 verrous 1/4 de tour.
- Piquage de raccordement avec joint d'étanchéité classe D.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadennassable avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- Versions **IS** : isolation acoustique 25 mm, classement M0 ou A2-s1, d0.
- Versions **DB** : isolation acoustique 50 mm, densité laine de roche 50 kg/m<sup>3</sup>, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement M0 ou A2-s1, d0.

### Motorisation

- Moteur de type ECM :
  - Courant continu, très haut rendement réglable.
  - Protection thermique gérée par électronique réarmement manuel.
  - Température d'air mini/maxi : -20°/ +40°C.
  - Moteur IP44, monophasé 50-60Hz, classe B.
  - Moteur IP20 pour le KMDT ECOWATT 03.
  - Moteur IP55, classe F pour le KMDT ECOWATT 14 et 18.

## PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230V

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 ou RMEC
<b>CAV - Régulation Débit constant</b>	RMED ou RMEC + SMMR
<b>VAV - Asservissement selon mesure externe</b>	BEAS ou RMED ou RMEC + Sondes

## KMDT ECOWATT

► TARIFS PAGE 162



## KMDT ECOWATT RMED

► TARIFS PAGE 162



## OPTIONS

► TARIFS PAGE 162

### Option RMED monté

- Fonctionnement régulation COP, VAV, CAV
- Communicant ModBus
- Particulièrement adapté aux installations de modulation des débits système AJUST'AIR.
- Sauf taille 03 version NU

## ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 163



**APC**  
Sortie et prise d'air



**SMMR**  
Station mesure pression



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



**KPFL**  
Caisson porte-filtre  
page 1599

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 163



**REB ECOWATT**  
Contrôleur de vitesse  
moteur ECM



**BEAS**  
Boîtier d'adaptation de  
signal



**RMEC**  
Régulateur de vitesse  
communicant pour  
moteur ECM



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



**RMED**  
Régulateur de vitesse  
communicant pour  
moteur ECM



**Sondes**



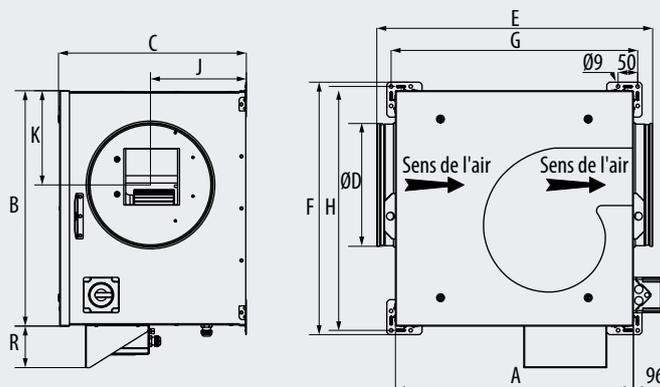
**CVF**  
Commande déportée IP55  
pour variation de vitesse

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KMDT ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 1 800 M<sup>3</sup>/H

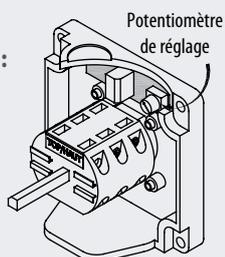
## ENCOMBREMENT (EN MM)

### KMDT ECOWATT



Modèle	Caisson					Fixations		Position piquage		RMED (option)	Poids (kg)	
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K		R
KMDT ECOWATT 03 NU	316	340	229	125	397	390	344	368	111	93		9,5
KMDT ECOWATT 06 NU	406	428	232	160	486	478	434	456	134	110	107	13
KMDT ECOWATT 10 NU	434	482	366	200	563	484	462	510	139	131	107	16,4
KMDT ECOWATT 12 NU	434	482	373	250	553	532	462	510	159	152	107	15,9
KMDT ECOWATT 14 NU	438	486	377	250	549	532	462	510	159	154	107	18
KMDT ECOWATT 18 NU	506	506	380	315	615	550	528	528	195	191	107	21
KMDT ECOWATT 03 IS	330	345	255	125	411	395	358	373	126	96	107	11,6
KMDT ECOWATT 06 IS	406	468	277	160	486	518	434	496	134	123	107	15,9
KMDT ECOWATT 10 IS	488	490	417	200	569	540	516	518	155	149	107	20,2
KMDT ECOWATT 12 IS	488	490	417	250	607	540	516	518	164	161	107	20,2
KMDT ECOWATT 14 IS	438	536	429	250	549	582	462	560	184	180	107	20,5
KMDT ECOWATT 18 IS	506	556	432	315	615	600	528	578	220	217	107	24
KMDT ECOWATT 03 DB	414	436	303	125	483	486	442	464	151	130	107	18,8
KMDT ECOWATT 06 DB	508	526	328	160	587	576	536	554	159	143	107	24,8
KMDT ECOWATT 10 DB	538	592	474	200	637	642	566	620	186	195	107	32
KMDT ECOWATT 12 DB	538	592	474	250	637	642	566	620	209	195	107	31,6
KMDT ECOWATT 14 DB	540	586	474	250	639	632	564	610	209	205	107	30,5
KMDT ECOWATT 18 DB	608	606	477	315	705	650	630	628	245	242	107	35,5

Potentiomètre intégré :  
Commande 0/10V



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tailles	Alimentation	Vitesse de rotation (tr/min)	P absorbée maxi (W)	Intensité maxi (A)
03	Mono 230V	1448	44	0,35
06	Mono 230V	1348	100	0,75
10	Mono 230V	1409	180	1,83
12	Mono 230V	1410	247	1,83
14	Mono 230V	2100	460	2
18	Mono 230V	2050	500	2,2

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KMDT ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 1 800 m³/H

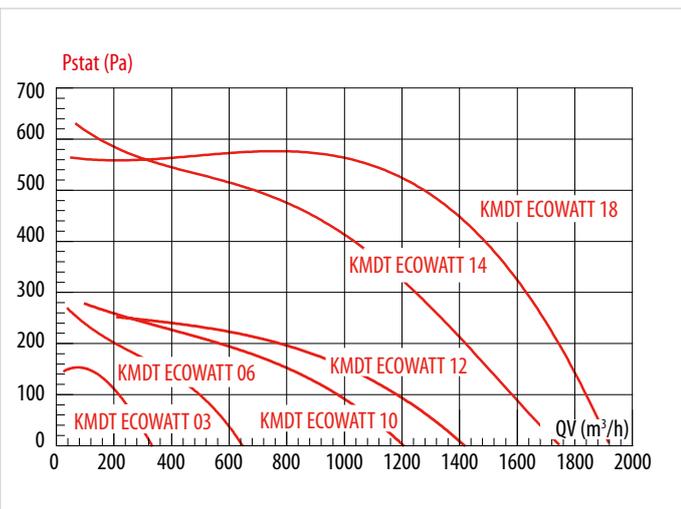
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³.  
Les courbes sont établies avec l'ensemble moto-ventilateur en caisson, raccordé au refolement sur caisson réduit conforme à la norme ISO 5801.  
Lp\* : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refolement raccordé ; Lp en dB (A).  
Lw\*\* : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont ; Lw en dB (A).

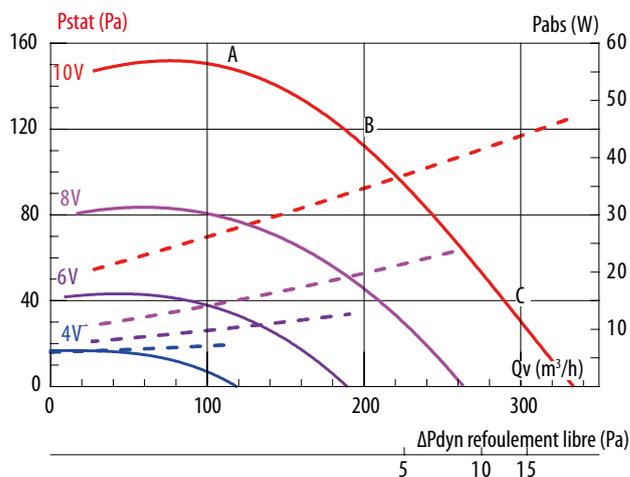
Ces valeurs acoustiques sont données pour la courbe enveloppe à 10V.

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

Classifications SFP voir page 1892

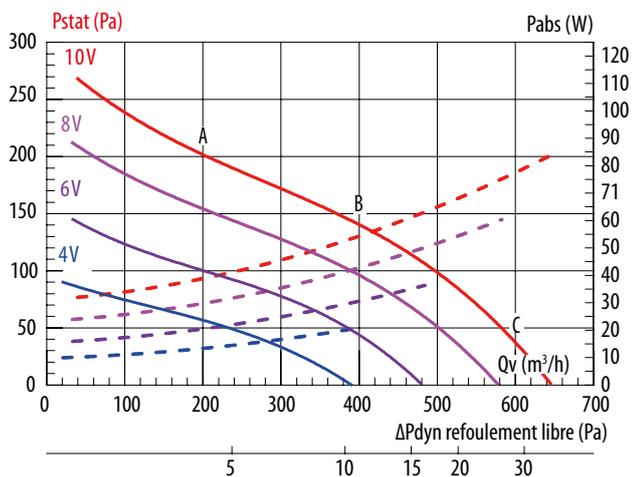


## KMDT ECOWATT 03



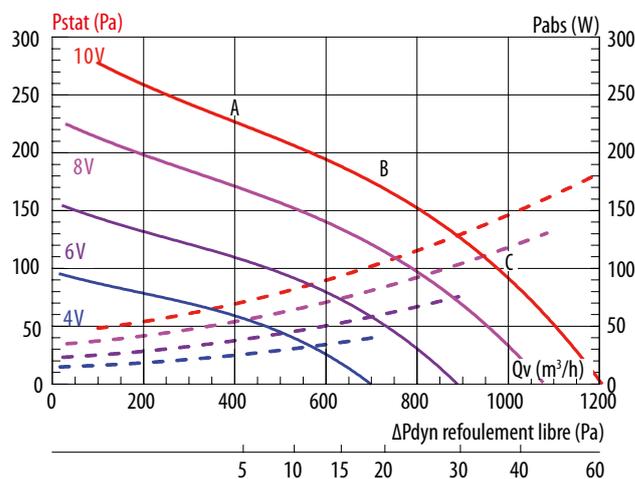
Taille 03	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	30/58	31/58	33/60
Isolé 25 mm	29/53	28/52	30/54
Isolé 50 mm	27/49	27/50	29/53

## KMDT ECOWATT 06



Taille 06	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	31/57	32/58	36/62
Isolé 25 mm	31/53	31/53	34/56
Isolé 50 mm	28/52	27/52	30/54

## KMDT ECOWATT 10



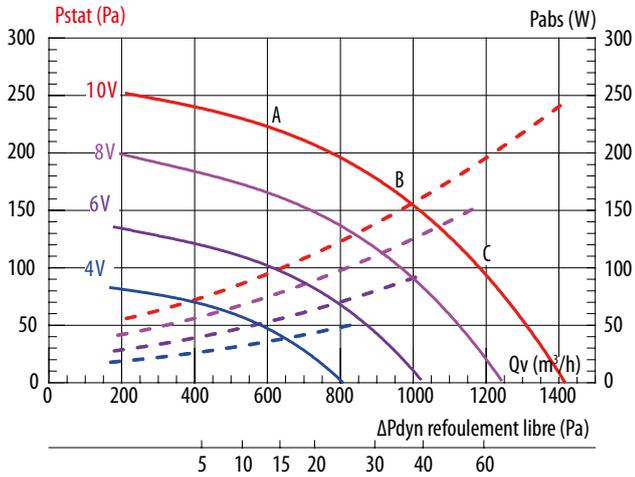
Taille 10	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	37/63	40/67	44/71
Isolé 25 mm	35/59	38/62	42/66
Isolé 50 mm	34/56	37/58	41/61

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KMDT ECOWATT

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM < 1 800 M<sup>3</sup>/H

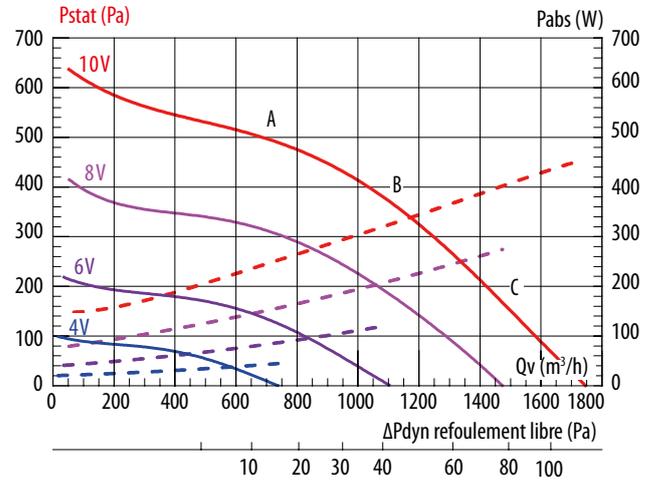
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

KMDT ECOWATT 12



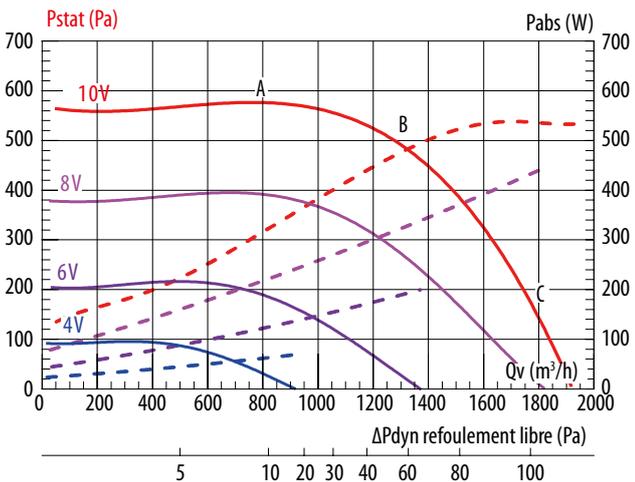
Taille 12	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	40/70	41/71	42/73
Isolé 25 mm	35/62	37/64	40/67
Isolé 50 mm	35/60	36/63	39/66

KMDT ECOWATT 14



Taille 14	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	41/71	42/72	42/72
Isolé 25 mm	37/65	38/65	40/66
Isolé 50 mm	36/63	37/63	39/64

KMDT ECOWATT 18



Taille 18	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	42/72	43/73	43/73
Isolé 25 mm	38/66	39/66	41/67
Isolé 50 mm	37/64	38/64	40/65