

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION

## KMDT ECOWATT®

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM

< 1 300 M<sup>3</sup>/H



BÂTIMENTS  
TERTIAIRES



BÂTIMENTS  
POUR LA  
RESTAURATION

- Moteur ECM basse consommation
- Encombrement réduit pour installation en faux plafond
- Version nue, isolée 25 mm ou isolée 50 mm
- Montage : mural ou plafond
- Pack PR : pression régulée
- Potentiomètre intégré



UVNR Moteur EC variable



### APPLICATION

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

### GAMME

- Construction en ligne.
- 4 tailles : 03 / 06 / 10 / 12.
- 3 versions : **NU** (sans isolation), **IS** (25 mm laine de verre 4 faces), **DB** (renforcée 50 mm laine de roche 6 faces).
- Caisson filtre externe.
- Débits : 50 à 1300 m<sup>3</sup>/h.
- Pression disponible jusqu'à 240 Pa.
- Avec INTZ ou INTZ + BDEZ.

### DESCRIPTION

#### Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé 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 cadencé avec renvoi de position monté/câblé.
- BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier (version avec INTZ + BDEZ).

#### 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 (IP20 pour le KMDT 03 ECOWATT®).
- Versions **IS** : isolation acoustique 25 mm, classement M0.
- Versions **DB** : isolation acoustique 50 mm, densité laine de roche 70 kg/m<sup>3</sup>, revêtue d'un voile haute vitesse tissé, classement M0 ou A2 s1 d0 selon la norme EN 13 501.1.

### KMDT ECOWATT®

► TARIFS PAGE 105



### OPTIONS

► TARIFS PAGE 106

#### Pack PR «Pression régulée»

#### Variateur de tension et capteur de pression montés et câblés d'usine.

- Fonctionnement à pression constante (consigne réglable en façade par microtouches).
- Particulièrement adapté aux installations de modulation des débits système AJUST'AIR®.
- Compatible avec tailles 03, 06, 10 et 12 (sauf taille 03 version NU) équipées d'un interrupteur de proximité.



### ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 106

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|  | <b>APC</b><br>Sortie et prise d'air       |  | <b>MSSZ</b><br>Manchettes souples circulaires |
|  | <b>MFL</b><br>Caisson filtre G4           |  | <b>PAPL</b><br>Plots antivibratoires          |
|  | <b>MFR</b><br>Filtre de rechange pour MFL |  | <b>SMMR</b><br>Station mesure pression        |

### ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 106

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|  | <b>REB ECOWATT®</b><br>Contrôleur de vitesse moteur ECM        |  | <b>RMEC</b><br>Régulateur de vitesse communicant pour moteur EC |
|  | <b>CVF</b><br>Commande déportée IP55 pour variation de vitesse |   |   |

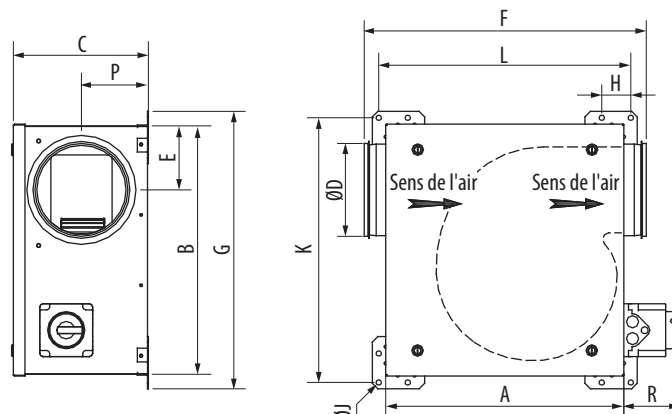
Plus d'informations dans «Accessoires électriques» page 404

### PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230V

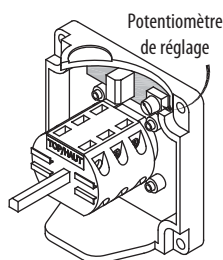
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
<b>Manuel - Potentiomètre interne</b>	Intégré en standard
<b>Manuel - Potentiomètre externe</b>	CVF / REB ECOWATT®
<b>COP - Régulation Pression constante</b>	Pack PR - Option montée
<b>COP - Régulation Pression constante</b>	RMEC
<b>CAV - Régulation Débit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

## ENCOMBREMENT (EN MM)

## KMDT ECOWATT®



Taille	Caisson					Fixations					Position piquage	R		Poids (kg)	
	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K		L	P		avec INTZ
KMDT 03 NU ECOWATT®	316	340	229	125	93	397	390	50	9	368	344	111	96		9,5
KMDT 06 NU ECOWATT®	406	428	232	160	110	486	478	50	9	456	434	134	96	117	13,0
KMDT 10 NU ECOWATT®	482	434	366	200	131	563	484	50	9	462	510	139	96	117	16,4
KMDT 12 NU ECOWATT®	434	482	373	250	152	553	532	50	9	510	462	159	96	117	15,9
KMDT 03 IS ECOWATT®	330	345	255	125	96	411	395	50	9	373	358	126	96	117	11,6
KMDT 06 IS ECOWATT®	406	468	277	160	123	486	518	50	9	496	434	134	96	117	15,9
KMDT 10 IS ECOWATT®	488	490	417	200	149	569	540	50	9	518	516	155	96	117	20,2
KMDT 12 IS ECOWATT®	488	490	417	250	161	607	540	50	9	518	516	164	96	117	20,2
KMDT 03 DB ECOWATT®	414	436	303	125	130	483	486	50	9	464	442	151	96	117	18,8
KMDT 06 DB ECOWATT®	508	526	328	160	143	587	576	50	9	554	536	159	96	117	24,8
KMDT 10 DB ECOWATT®	538	592	474	200	195	637	642	50	9	620	566	186	96	117	32,0
KMDT 12 DB ECOWATT®	538	592	474	250	195	637	642	50	9	620	566	209	96	117	31,6

**Potentiomètre intégré :**  
**Commande 0/10V**


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèles	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	1,34
12	Mono 230V	1410	247	1,83

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION

## KMDT ECOWATT®

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - ECM

< 1 300 M³/H

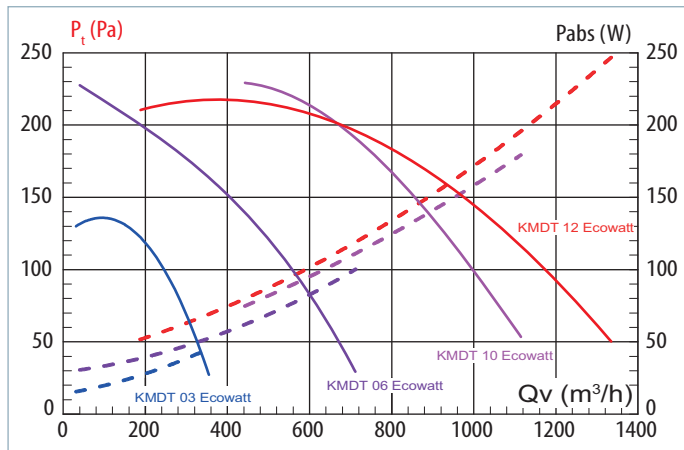
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

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 refoulement 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. Refoulement raccordé ; Lp en dB (A).  
Lw\*\* : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont ; Lw en dB (A).

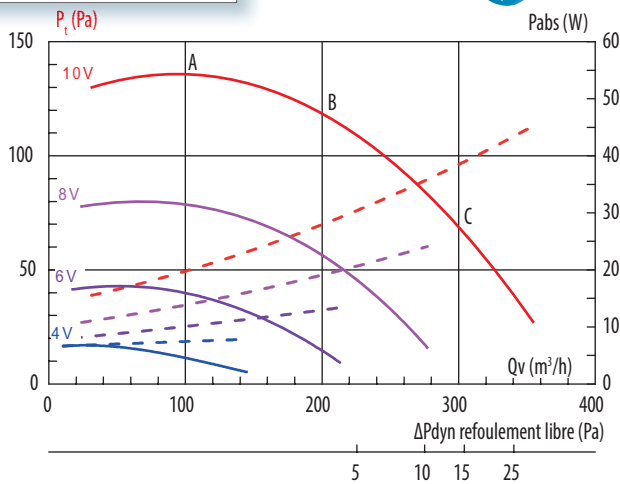
Ces valeurs acoustiques sont données pour la courbe enveloppe à 10V.

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

Classifications SFP voir page 1531

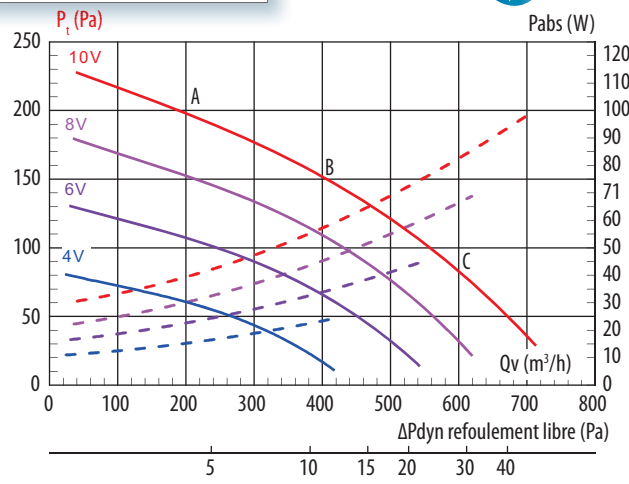


#### KMDT ECOWATT® 03



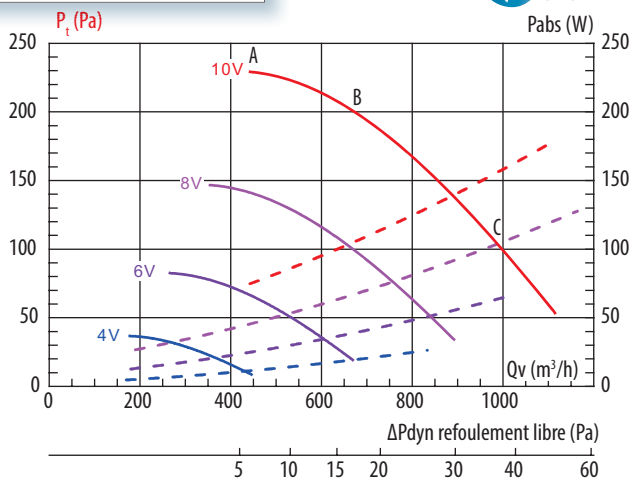
Taille 03	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	30/58	31/58	33/60
Isolé 25 mm	29/53	28/52	30/54
Isolé 50 mm	27/49	27/50	29/53

#### KMDT ECOWATT® 06



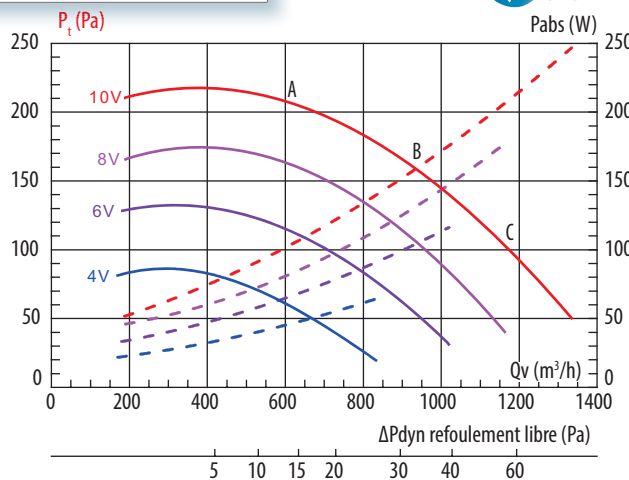
Taille 06	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	31/57	32/58	36/62
Isolé 25 mm	31/53	30,5/53	34/56,5
Isolé 50 mm	28/52	27/52	30/54

#### KMDT ECOWATT® 10



Taille 10	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	37/63	40/67	44/70,5
Isolé 25 mm	35/59	38,5/62	42/66
Isolé 50 mm	34/56	37/58	41/61

#### KMDT ECOWATT® 12



Taille 12	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	40/70,5	41/71	42/72,5
Isolé 25 mm	35,5/62	37/64	40/67
Isolé 50 mm	35/60	36/63	39/66