



# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSTD IP

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - IP - AC < 6 500 M³/H

BÂTIMENTS  
TERTIAIRES

BÂTIMENTS POUR LA  
RESTAURATION

Extraction ou  
insufflation  
KSTD IP

Caisson étanche + purge  
Filtre métallique  
Moteur IP44 ou IP55 à rotor extérieur  
Nu, isolé double peau 50 mm  
Interrupteur + Dépressostat montés



KSTD IP 16/38 - Conforme ErP 2018  
UVNR avec variateur de vitesse

KSTD IP 35/60 - Non conforme ErP  
Pour ventilation de process



Isolation  
acoustique



Porte  
filtre



OPTAIR® VMC  
OPTAIR® RT Conso

## APPLICATION

- Extraction d'air vicié, pour air humide ou chargé.
- Installation à l'intérieur ou à l'extérieur.
- Montage horizontal.

## GAMME

- Débits de 400 à 6500 m³/h.
- 4 tailles : 16 / 35 / 38 / 60.
- 2 versions :
  - **NU** : caisson sans isolation.
  - **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 par le couvercle.
- Piquages de raccordement circulaires avec joint classe D.
- Ventilateur double ouïe avec moteur intégré.
- Fond du caisson étanche pour éviter les coulures.
- Filtre à tricot métallique.
- Purge d'évacuation des condensats et des produits de nettoyage.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position monté/câblé.
- **BDEZ** : dépressostat monté, non raccordé aérauliquement, à régler sur chantier.
- **Versión DB** : double peau avec isolation renforcée, acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 50 kg/m³, classement au feu A2-s1, d0 ou M0.

### Motorisation

- Modèle 16 : Moteur RE (Rotor Extérieur) IP44 asynchrone monophasé 230V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.
- Modèles 35, 38 : Moteur RE (Rotor Extérieur) IP55 asynchrone monophasé 230V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.
- Modèle 60 : Moteur RE (Rotor Extérieur) IP55 asynchrone triphasé 230/400V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.

## KSTD IP

► TARIFS PAGE 180



## ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 180



**APC**  
Sortie et prise d'air



**KSTZ 04**  
Support pour montage mural



**FIME**  
Filtre tricot métallique



**MSDZ M0**  
Manchette souple circulaire A2-s1, d0



**KPR4**  
Kit 4 pieds réglables

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 180



**DIJZ**  
Disjoncteur



**VFTM / VKIF / VFTE**  
Variateurs de fréquence



**VAPZ / VRPZ**  
Variateurs de tension monophasé



**Pack PR pression régulée**  
Option montée



**VARZ / VEPZ**  
Variateurs de tension monophasé

Plus d'informations dans «Accessoires électriques» page 548

## PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
<b>Manuel - Variateurs de tension</b>	VARZ / VEPZ
<b>COP - Régulation Pression constante</b>	Pack PR - Option montée
<b>VAV - Asservissement selon mesure externe</b>	VRPZ / VAPZ + Sondes

## PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC TRI 230/400 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
<b>Manuel - Variateurs de fréquence</b>	VFTM / VKIF / VFTE
<b>COP - Régulation Pression constante</b>	VFIK / VCHV
<b>VAV - Asservissement selon mesure externe</b>	VFTM / VKIF / VFTE + Sondes



[www.motralec.com](http://www.motralec.com) / [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com) / 01 39 97 65 10

Vim Catalogue 2025 | Notices, PV, déclarations CE... disponibles sur [www.vim.fr](http://www.vim.fr)

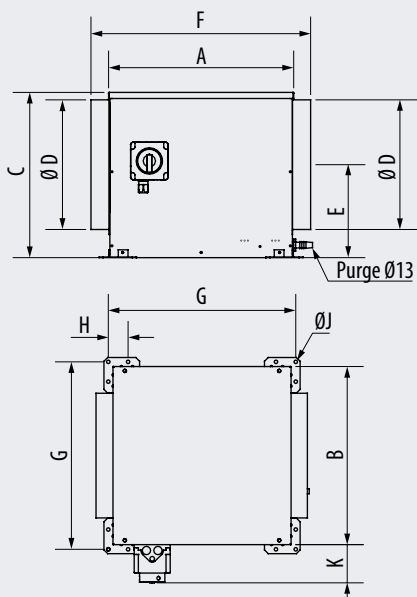
177

CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION  
KSTD IP

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - IP - AC < 6 500 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

KSTD IP



Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØJ	K INTZ DIJZ	Poids (kg)
NU	16	450	450	426	355	226	534	474	50	9	95 120	18
	35	600	600	504	450	258	754	623	50	9	95 120	36
	38/60	702	702	656	500	382	853	724	50	9	95 120	53
DB	16	530	530	518	355	268	680	554	50	9	95 120	30
	35	675	675	595	450	319	823	698	50	9	95 120	57
	38/60	772	772	737	500	420	915	805	75	12	95 120	91

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KSTD IP - Moteur 1 vitesse monophasé 4 pôles

Modèle	Vitesse rotation (tr/min)	P. Abs. (kW)	I. Nom 230V (A)
16	1400	0,35	1,6
35	1400	0,95	4,3
38	1400	1	4,3

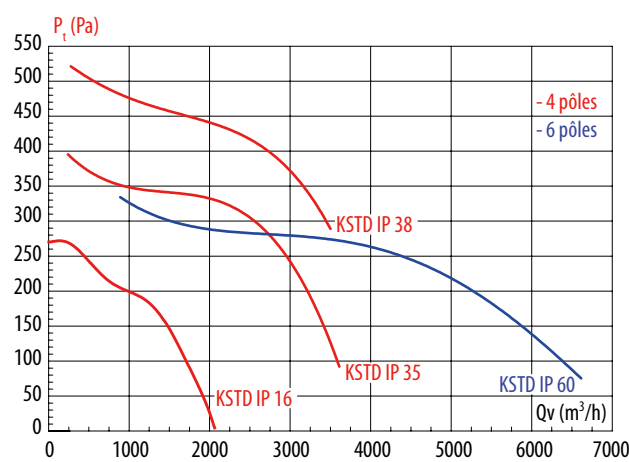
Modèle	Disjoncteur	Variateur de tension VARZ	Variateur de tension piloté VAPZ	Pack PR
16	DIJZ 05 2,5	VARZ 3A200	VAPZ 3A	Pack PR 5A
35	DIJZ 05 6,3	VARZ 6A200	VAPZ 5A	Pack PR 5A
38	DIJZ 05 6,3	VARZ 6A200	VAPZ 5A	Pack PR 5A

KSTD IP - Moteur 1 vitesse triphasé 6 pôles

Modèle	Vitesse rotation (tr/min)	P. Abs. (kW)	I. Nom 230V (A)
60	950	1,6	5,8

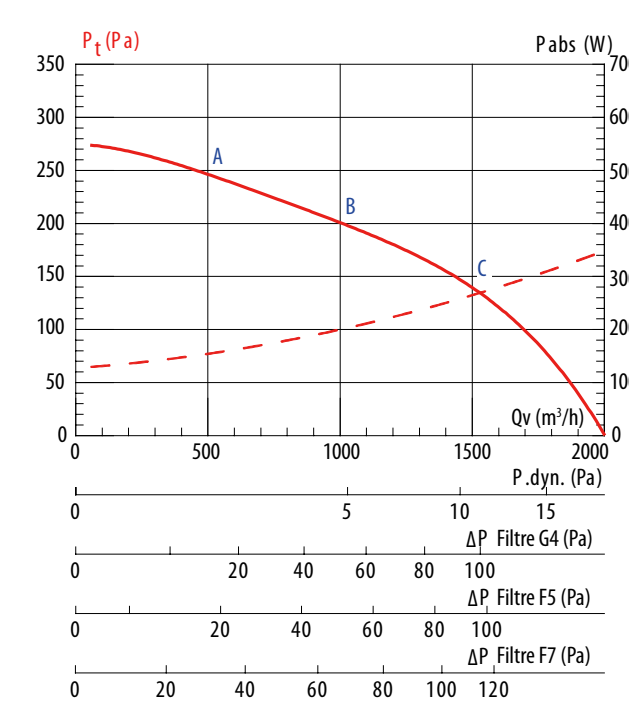
Modèle	I. Nom. 400V (A)	Disjoncteur 400V	Variateur de fréquence VFIK 400V
60	3,4	DIJZ 05 6,3	VFIK Tri 1,5

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES



$SFP = \frac{P}{Q_v}$  P = puissance absorbée en W ; Q<sub>v</sub> = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s¹  
Classifications SFP voir p. 1892

KSTD IP 16



KSTD IP 16	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
Nu	42/74	41/73	45/75
DB : isolé 50 mm	34/63	33/62	37/64

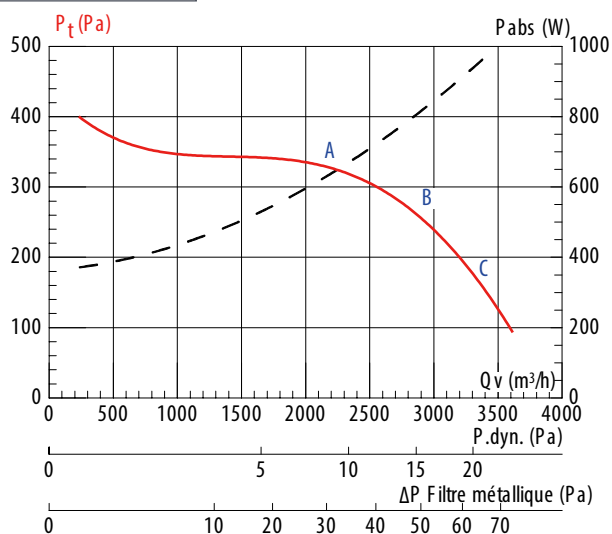
\*Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé  
\*\*Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont

# CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSTD IP

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION - IP - AC < 6 500 M<sup>3</sup>/H

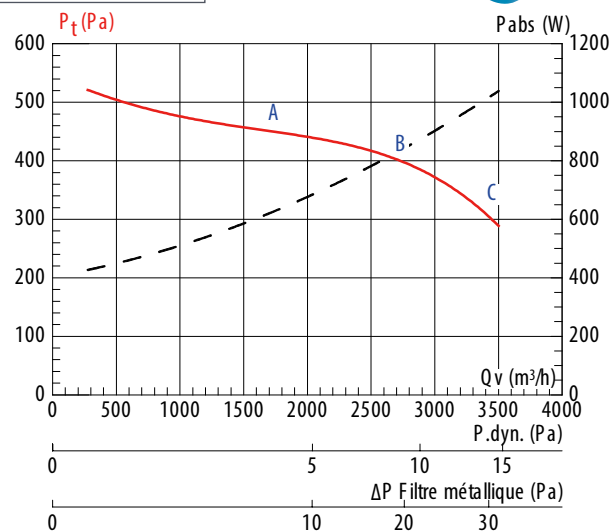
## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

### KSTD IP 35



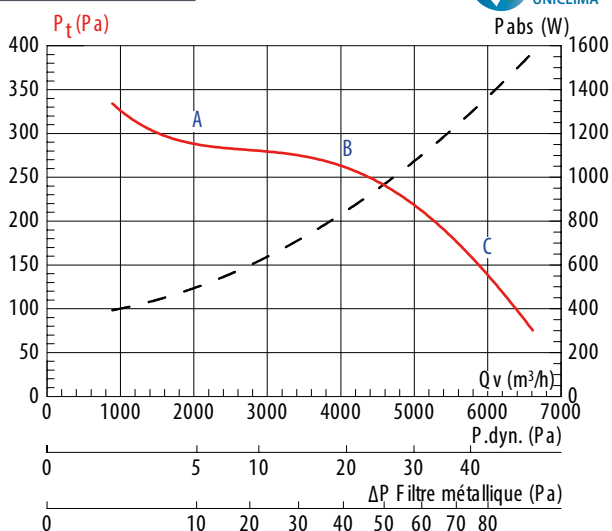
KSTD IP 35	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
Nu	45/77	42/74	42/74
DB : isolé 50 mm	43/75	40/72	40/72

### KSTD IP 38



KSTD IP 38	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
Nu	47/79	46/78	46/79
DB : isolé 50 mm	43/78	44/78	45/79

### KSTD IP 60



KSTD IP 60	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
Nu	43/74	42/73	42/74
DB : isolé 50 mm	40/72	40/71	40/72

\*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