



CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION

KSTD

ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION < 9 500 M³/H



Nu, isolé 10 mm, isolé 50 mm
Faible niveau sonore
Filtration en option
Étanchéité soignée
Interrupteur + Dépressostat montés
PACK PR : pression constante régulée en option

ErP		ErP	
KSTD 16/25/38 Conformes ErP 2018 UVNR		KSTD 95 - Non conforme ErP Pour désenfumage seul ou ventilation de process	
Isolation acoustique	Porte filtre	OPTAIR® VMC	OPTAIR® RT Conso

APPLICATION

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

GAMME

- Débits de 400 à 9 500 m³/h.
- 5 tailles : 16/25/38/95.
- Filtration en option.
- 3 versions :
 - **NU** : caisson sans isolation.
 - **IS** : isolation 10 mm mousse de polyéthylène 6 faces.
 - **DB** : isolation renforcée 50 mm de laine de roche 6 faces.
- **Avec INTZ ou INTZ + BDEZ (Interrupteur + Dépressostat).**

DESCRIPTION

Construction

- Caisson en tôle d'acier galvanisé équipé de 4 pattes de fixation.
- Accès au filtre par le couvercle.
- Piquages de raccordement circulaires avec joints 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 (dans la version avec INTZ + BDEZ).

Motorisation

- Tailles 16 : Moteur IP44 asynchrone monophasé 230V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporé à réarmement manuel.
- Tailles 25/38 : Moteur IP55 asynchrone monophasé 230V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporé à réarmement manuel.
- Taille 95 : Moteur IP 20 asynchrone triphasé 230/400V, 50Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement manuel.

Filtration (option)

- Classification selon EN 779 et ISO 16890 :
 - **G4** : Grossier $\geq 60\%$, **M5** : ePM10 $\geq 75\%$, **F7** : ePM1 $\geq 55\%$.

Isolation

- **Version IS** : isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm M1 ou B-s2, d0.

KSTD

► TARIFS PAGE 160



ACCESOIRES

► TARIFS PAGE 160

	MSDZ M1 Manchette souple circulaire M1 ou B-s2, d0		KPR4 Kit 4 pieds réglables
	APC Sortie et prise d'air		Filtre cassette G4 : ISO grossier $\geq 60\%$ M5 : ISO ePM10 $\geq 75\%$ F7 : ISO ePM1 $\geq 55\%$
	KSTZ 04 Support pour montage mural		

ACCESOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 160

	DIJZ Disjoncteur		VFTM / VFHK / VFTE / VFKB Variateurs de fréquence
	VARZ / VEPZ Variateurs de tension monophasés		VRPZ Régulateur de vitesse monophasé
	VAPZ Régulateur de vitesse monophasé		Pack PR Pression constante régulée - Option montée

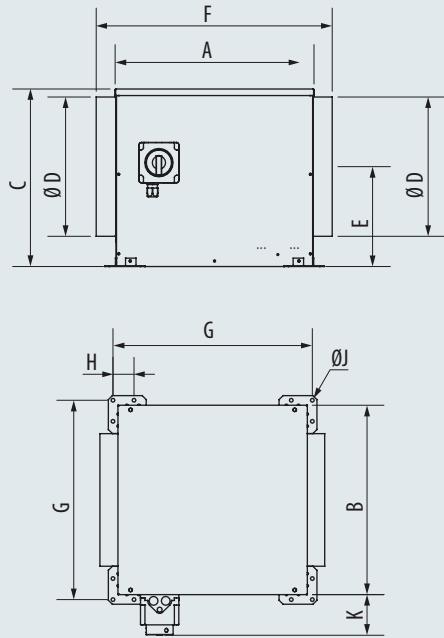
PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC MONO 230 V

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

PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC TRI 230/400 V

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

- **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 ou A2-s1, d0.

**CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION
KSTD**
ENTRAÎNEMENT DIRECT - ACTION < 9 500 M³/H
ENCOMBREMENT (EN MM)
KSTD


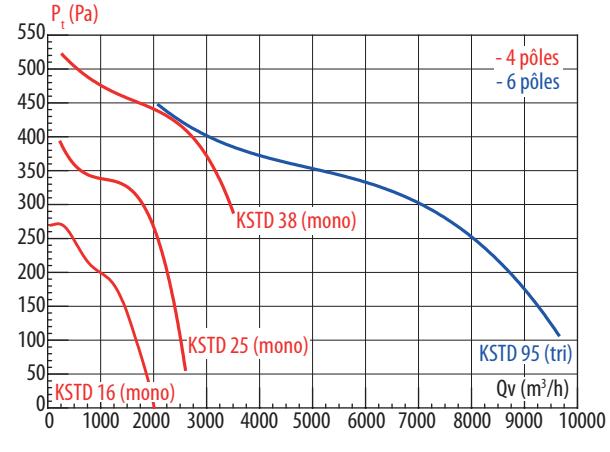
Version	Taille	A	B	C	ØD	E	F
NU IS Isolation 10 mm	KSTD 16	450	450	426	355	226	534
	KSTD 25	600	600	504	450	258	754
	KSTD 38	702	702	656	500	382	853
	KSTD 95	892	892	800	630	452	1043
DB Isolation 50 mm	KSTD 16	530	530	518	355	268	680
	KSTD 25	675	675	595	450	319	823
	KSTD 38	772	772	737	500	420	915
	KSTD 95	962	962	868	630	480	1112

Version	Taille	G	H	ØJ	K		Poids (kg)
					avec INTZ	avec DIJZ	
NU IS Isolation 10 mm	KSTD 16	474	50	9	95	120	18
	KSTD 25	623	50	9	95	120	36
	KSTD 38	724	50	9	95	120	53
	KSTD 95	925	75	12	95	120	82
DB Isolation 50 mm	KSTD 16	554	50	9	95	120	30
	KSTD 25	698	50	9	95	120	57
	KSTD 38	805	75	12	95	120	77
	KSTD 95	995	75	12	95	120	102

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P.abs. (kW)	I. Nom. 230V (A)	Disjoncteur	Variateurs de tension		Pack PR
					VARZ	piloté VAPZ	
MOTEUR 1 VITESSE MONOPHASÉ 4 PÔLES							
16	1400	0,35	1,6	DIJZ 05 2,5	VARZ 3A200	VAPZ 3A	Pack PR 5A
25	1400	0,75	3,2	DIJZ 05 4	VARZ 6A200	VAPZ 5A	Pack PR 5A
38	1400	1	4,3	DIJZ 05 6,3	VARZ 6A200	VAPZ 11A	Pack PR 11A

Modèle	Vitesse de rotation (tr/min)	P.abs. (kW)	I. Nom. 230V (A)	I. Nom. 400V (A)	Disjoncteur 400V	Variateur de fréquence VFTM 400V		
							MOTEUR 1 VITESSE TRIPHASE 6 PÔLES	
95	950	3	10,4	6	DIJZ 05 6,3	VFIK Tri 4		

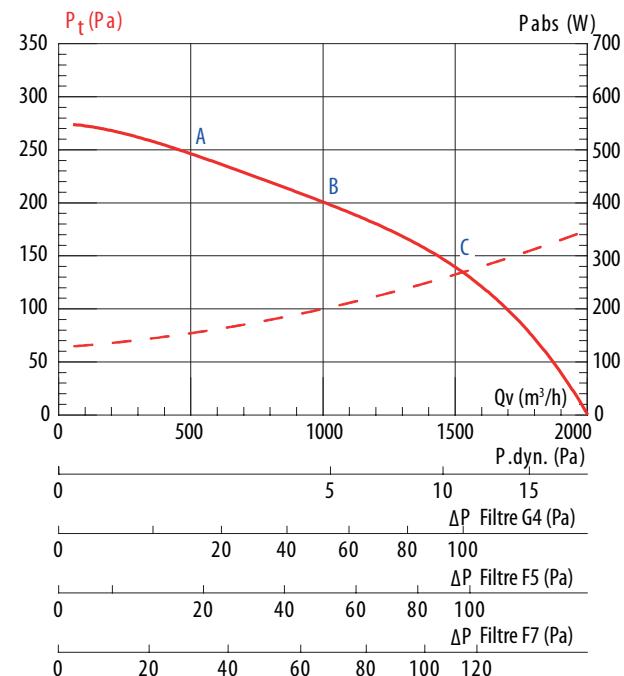
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES


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

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

Classification SFP voir page 1698

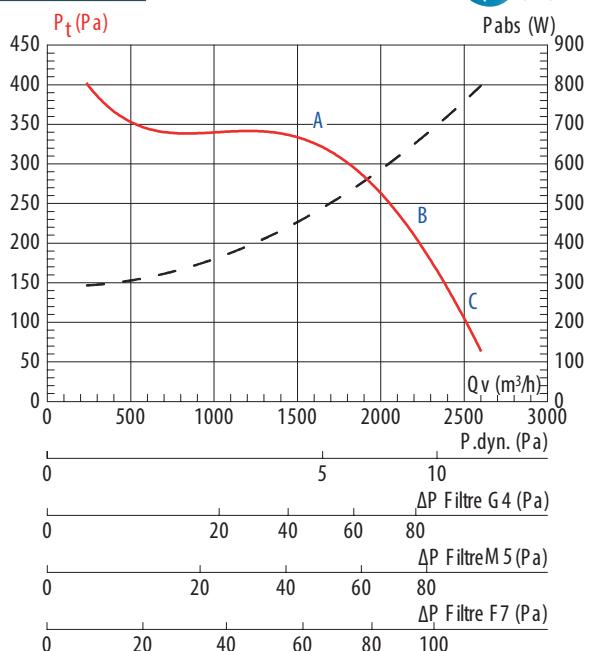
Équivalence de la classification des filtres selon la norme ISO 16890 en page 128.

KSTD 16


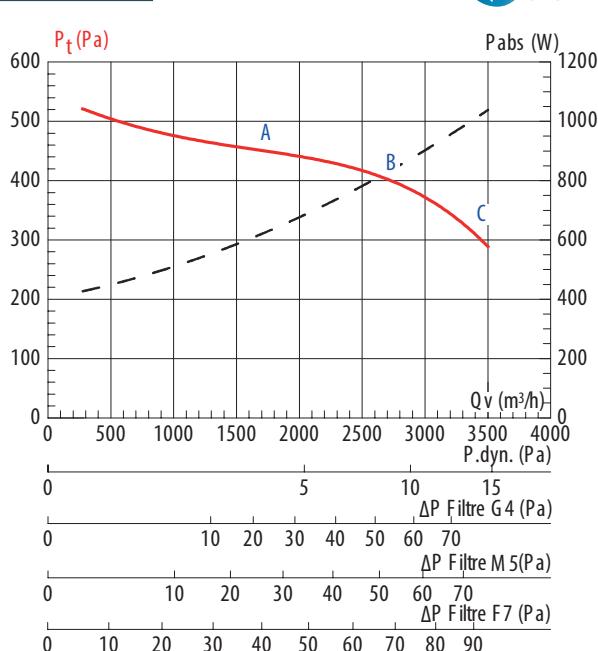
	A	B	C
Nu	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
IS : isolé 10 mm	42/74	41/73	45/75
DB : isolé 50 mm	39/72	39/71	42/73
	34/63	33/62	37/64

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

KSTD 25



KSTD 38



KSTD 25

	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
--	---------------	---------------	---------------

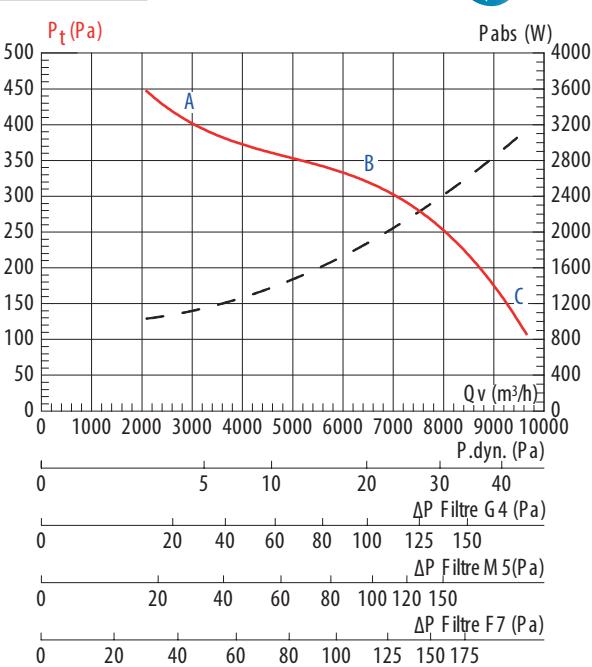
Nu	45/68	41/73	40/72
IS : isolé 10 mm	42/66	39/71	38/70
DB : isolé 50 mm	37/57	33/62	32/61

KSTD 38

	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
--	---------------	---------------	---------------

Nu	47/79	46/78	46/79
IS : isolé 10 mm	44/77	44/76	43/77
DB : isolé 50 mm	39/68	38/67	38/68

KSTD 95



KSTD 95

	A Lp*/Lw**	B Lp*/Lw**	C Lp*/Lw**
--	---------------	---------------	---------------

Nu	48/78	48/79	52/82
IS : isolé 10 mm	46/76	46/76	50/80
DB : isolé 50 mm	40/67	40/67	44/71

*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 rayonnée dans le conduit amont