

KSTD

CAISSONS STANDARDS OU ISOLÉS AVEC FILTRE



- Version standard, isolation 10 mm, isolation renforcée 50 mm
- Faible niveau sonore
- Raccordement circulaire en ligne
- Filtre G4, F5 ou F7
- Polyvalence d'utilisation
- Pack «Pression Régulée»

Application

- Locaux tertiaires
- Prévu pour une installation en faux plafond, dans les combles ou en terrasse.
- Extraction ou introduction d'air.
- Montage horizontal ou vertical.

Gamme

- 5 tailles.
- Débit de 400 à 9500 m³/h.
- Pression de 50 à 400 Pa.
- 3 versions :
 - **Version NU** : caisson sans isolation,
 - **Version IS** : Isolation 10 mm mousse de polyéthylène 6 faces,
 - **Version DB** : Isolation renforcée 50 mm de laine de roche 6 faces.

Description

- Caisson en tôle galvanisé.
- Accès au filtre par le couvercle.
- Piquages de raccordement circulaires avec joint Véloduct
- Ventilateur double ouïe avec moteur intégré
- Tailles 16 à 50 : Moteur IP20 asynchrone monophasé 230V, 50 Hz, classe F, 2 vitesses avec protection thermique incorporée à réarmement automatique.
- Tailles 60 et 95 : Moteur IP20 asynchrone triphasé 400V, 50 Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement automatique.

- **Version IS** : isolation acoustique et thermique en mousse de polyéthylène 10 mm M1.

- **Version DB** : isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50mm, densité 70kg/m³, revêtus d'un voile haute vitesse tissé (Classement au feu A1 selon la norme EN 13 501.1 (incombustible).

Options

- Interrupteur de proximité.
- Disjoncteur.
- Dépressostat.
- **Pack PR «Pression Régulée»** : un variateur de tension et un capteur de pression montés et câblés d'usine, permettent d'obtenir un fonctionnement à pression constante (consigne réglable en façade par microtouches, ventilateur monophasé uniquement). Particulièrement adapté aux installations de modulation des débits (AJUST'AIR).

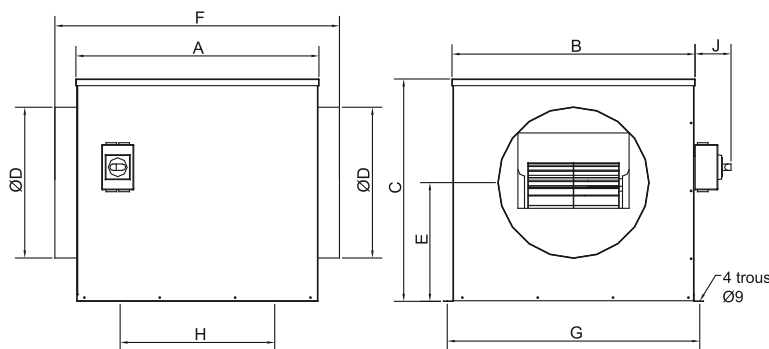
Accessoires

- Filtre G4, F5 ou F7 épaisseur 50 mm.
- Sortie et prise d'air circulaires.
- Manchette souple circulaire.
- Support pour montage mural.
- Commutateur encastrable Arrêt/PV/GV.
- Commutateur en applique Arrêt/PV/GV IP65.

KSTD

CAISSONS STANDARDS OU ISOLÉS AVEC FILTRE

Encombrement



Version	Désignation	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J			Poids (kg)
										Standard	avec INTZ	avec DIJZ	
NU IS Isolation 10 mm	KSTD 16	450	450	400	315	225	535	475	400	65	95	120	18
	KSTD 20/25/35	570	570	500	400	275	665	595	500	65	95	120	30
	KSTD 30/38	625	625	550	450	300	780	650	500	65	95	120	40
	KSTD 50/60	700	700	650	500	375	855	725	575	65	95	120	53
	KSTD 95	890	890	800	630	450	985	915	800	65	95	120	82
DB Isolation 50 mm	KSTD 16	530	530	490	315	275	640	555	400	65	95	120	30
	KSTD 20/25/35	645	645	590	400	315	755	670	400	65	95	120	47
	KSTD 30/38	695	695	640	450	345	805	720	600	65	95	120	61
	KSTD 50/60	770	770	740	500	425	880	795	650	65	95	120	77
	KSTD 95	960	960	870	630	480	1070	985	800	65	95	120	102

Caractéristiques techniques

Désignation	Type de ventilateur	Nbre de pôles	Vitesse de rotation	Puissance nominale	Intensité maxi
			(tr/min)	(W)	(A)
ALIMENTATION MONOPHASEE 230V					
KSTD 16	7/7 180/180	4	1100	180	1.5
KSTD 20	9/9 240/240	6	965	245	2.45
KSTD 25	9/7 240/180	4	1400	373	4
KSTD 30	10/10 270/270	6	850	245	2.2
KSTD 35	9/9 240/240	4	1400	550	4
KSTD 38	10/10 270/270	4	1450	550	4.8
KSTD 50	12/12 320/320	6	900	550	5.2

Inter. De proxi Cadenas. Renvoi O/F	Disjoncteur	Variateur de vitesse		Sélecteur de vitesse 3 positions	
		Electronique	Autotransfo	Encastrable	En applique
INTZ 02.16	DIJZ 05.1,6	VARZ 3A200	VAMZ500	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.2,5	VARZ 3A200	VAMZ500	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.4	VARZ 6A200	VAMZ1000	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.2,5	VARZ 3A200	VAMZ500	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.4	VARZ 6A200	VAMZ1000	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.6,3	VARZ 6A200	VAMZ1000	COM 2E	Boîtier de cde 2V
INTZ 02.16	DIJZ 05.6,3	VARZ 6A200	-	COM 2E	Boîtier de cde 2V

Désignation	Type de ventilateur	Nbre de pôles	Vitesse de rotation	Puissance nominale	Intensité maxi 230/400V
			(tr/min)	(W)	(A)
ALIMENTATION TRIPHASEE 230/400V					
KSTD 60	12/12 320/320	6	900	1100	7/4
KSTD 95	15/15	6	940	2200	10.4/6

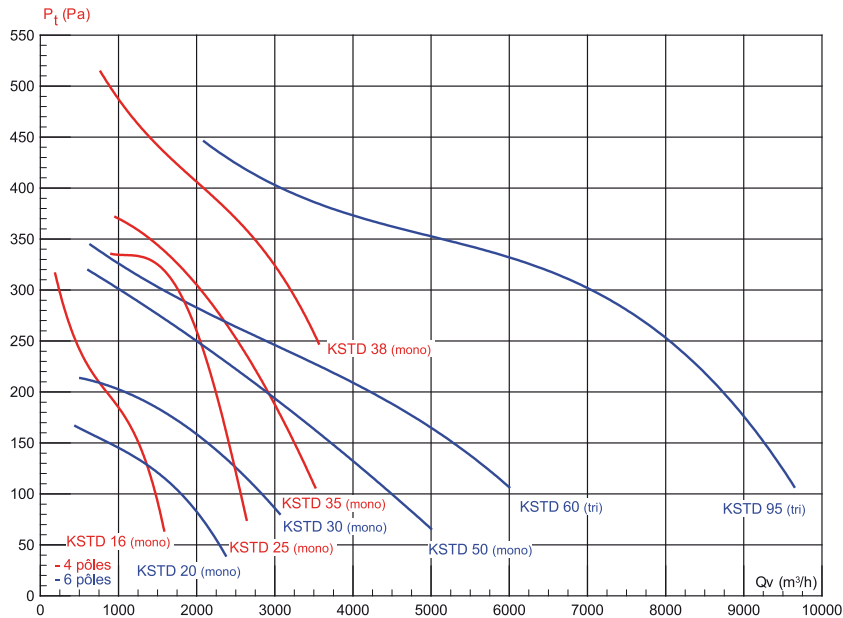
Inter. De proxi Cadenas. Renvoi O/F	Disjoncteur		Variateur de vitesse autotransfo (400 V)
	230 V	400 V	
INTZ 02.16	DIJZ 05.9	DIJZ 05.4	VATZ 5
INTZ 02.16	DIJZ 05.12,5	DIJZ 05.6,3	VATZ 6.8

Variateurs de fréquence : voir chapitre commandes électriques

KSTD

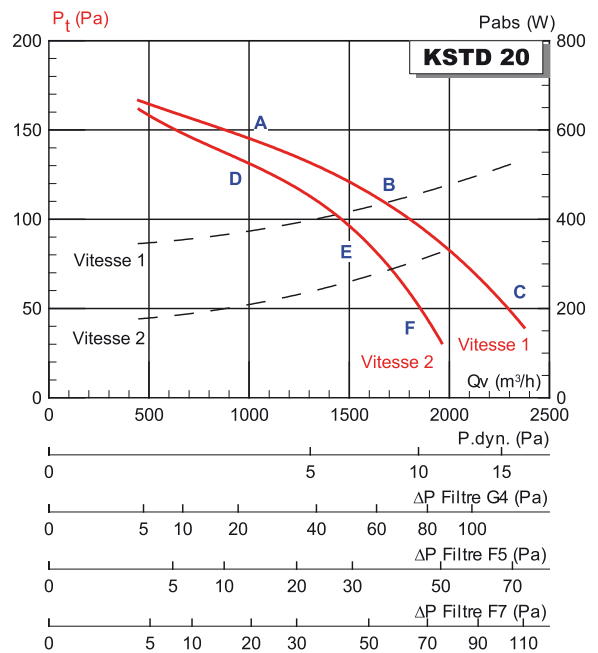
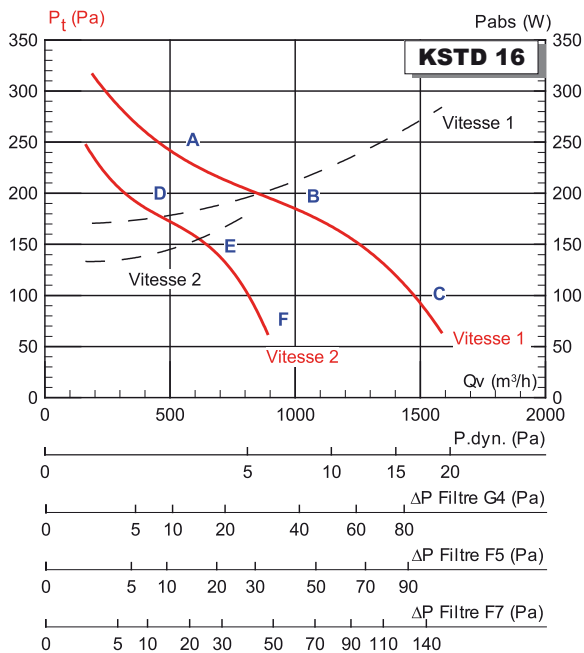
CAISSONS STANDARDS OU ISOLÉS AVEC FILTRE

Caractéristiques aérauliques et acoustiques



- *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 16	A	B	C	D	E	F
Nu	42/74	41/73	45/75	39/71	38/71	37/67
IS : isolé 10 mm	39/72	39/71	42/73	37/69	36/68	34/65
DB : isolé 50 mm	34/63	33/62	37/64	31/60	30/59	28/56

KSTD 20	A	B	C	D	E	F
Nu	36/68	33/65	35/67	36/68	33/65	35/67
IS : isolé 10 mm	34/66	31/63	33/65	34/66	30/63	32/64
DB : isolé 50 mm	28/57	25/54	27/55	28/57	25/54	27/55

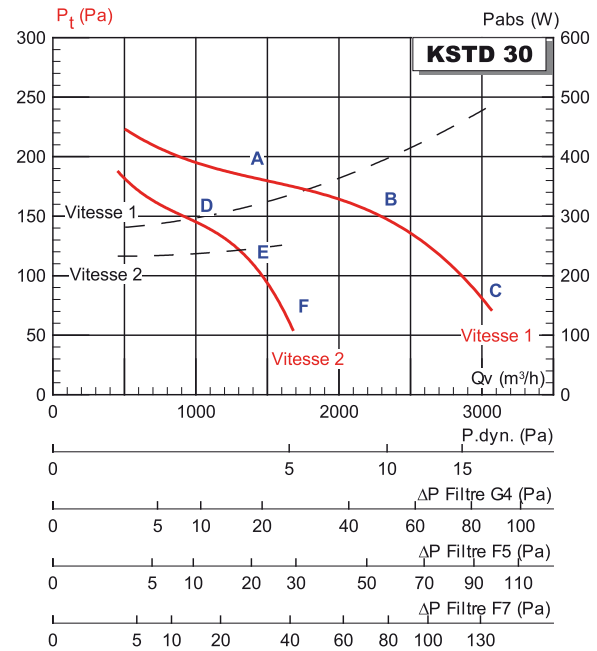
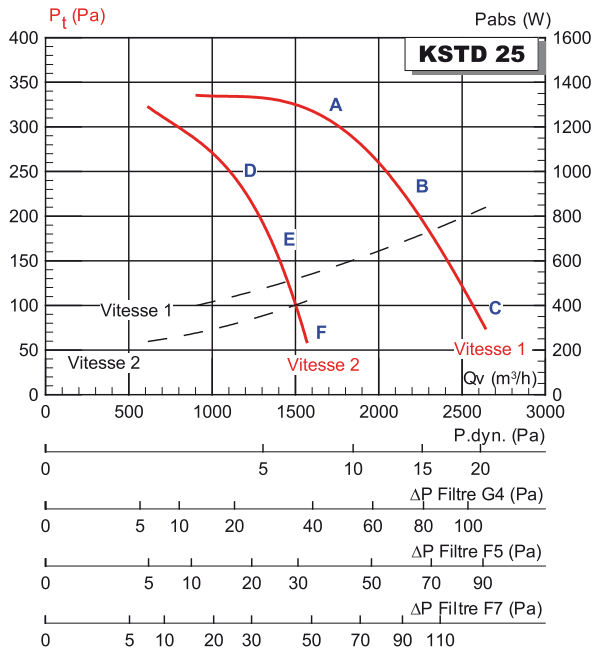
KSTD

CAISSONS STANDARDS OU ISOLÉS AVEC FILTRE

Caractéristiques aérauliques et acoustiques

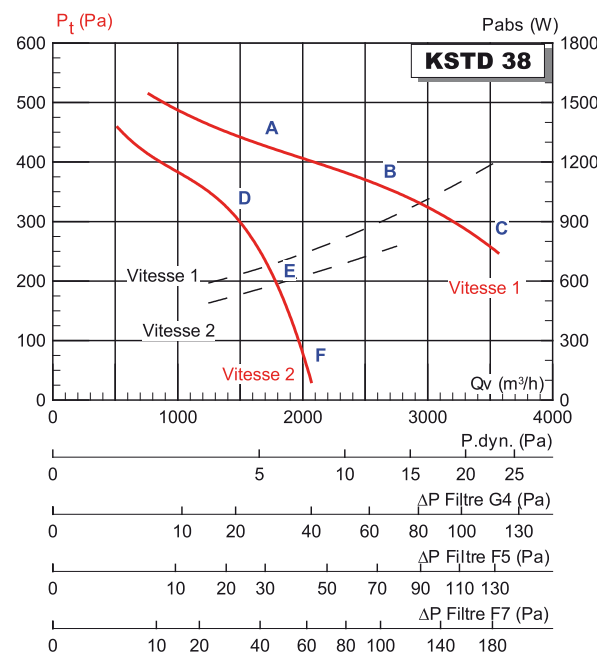
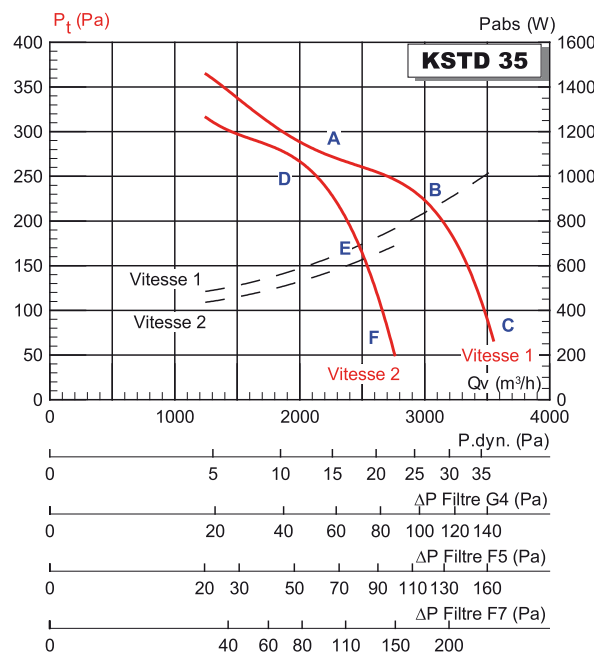
Ventilation en tertiaire

Ventilation en tertiaire



KSTD 25	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	45/68	41/73	40/72	41/73	37/69	32/64
IS : isolé 10 mm	42/66	39/71	38/70	39/71	34/67	30/62
DB : isolé 50 mm	37/57	33/62	32/61	33/62	29/58	24/53

KSTD 30	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	38/71	37/70	38/71	37/70	35/67	33/67
IS : isolé 10 mm	36/69	35/67	35/69	35/67	33/65	31/65
DB : isolé 10 mm	30/59	29/58	30/60	29/58	27/56	25/55



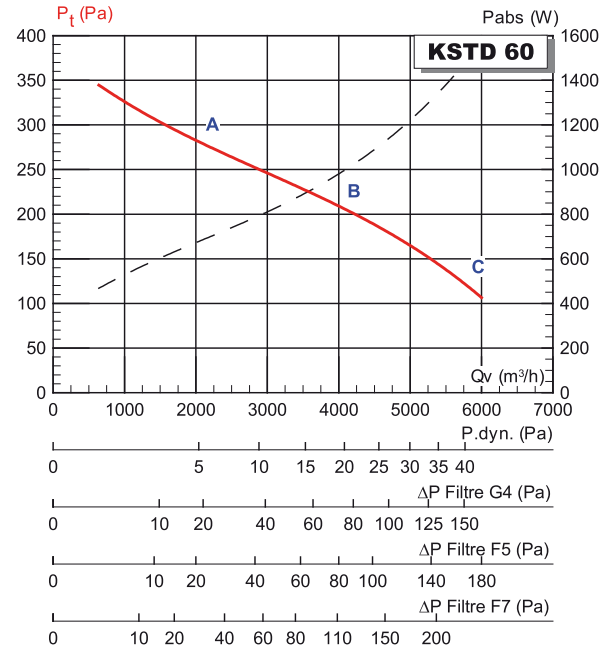
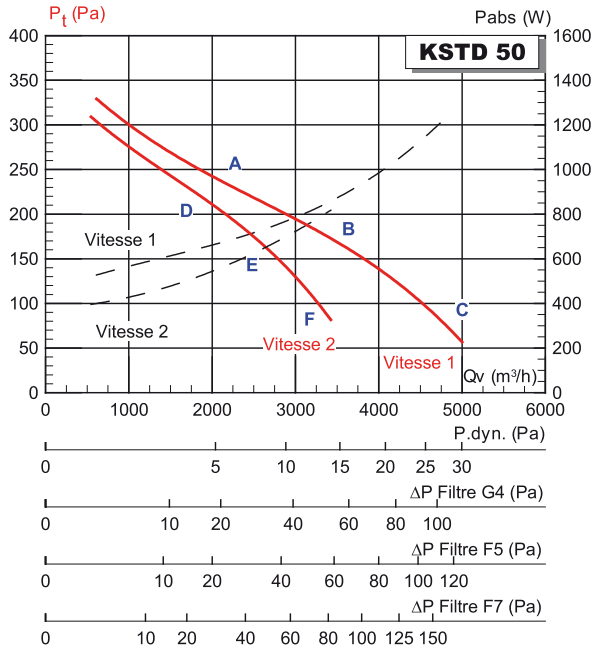
KSTD 35	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	45/77	42/74	42/74	44/76	41/73	30/62
IS : isolé 10 mm	43/75	40/72	40/72	42/74	38/71	28/60
DB : isolé 50 mm	37/66	34/63	34/63	36/65	32/61	22/51

KSTD 38	A	B	C	D	E	F
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	47/79	46/78	46/79	46/79	43/76	37/71
IS : isolé 10 mm	44/77	44/76	43/77	44/77	41/74	35/69
DB : isolé 50 mm	39/68	38/67	38/68	38/67	35/64	29/59

KSTD

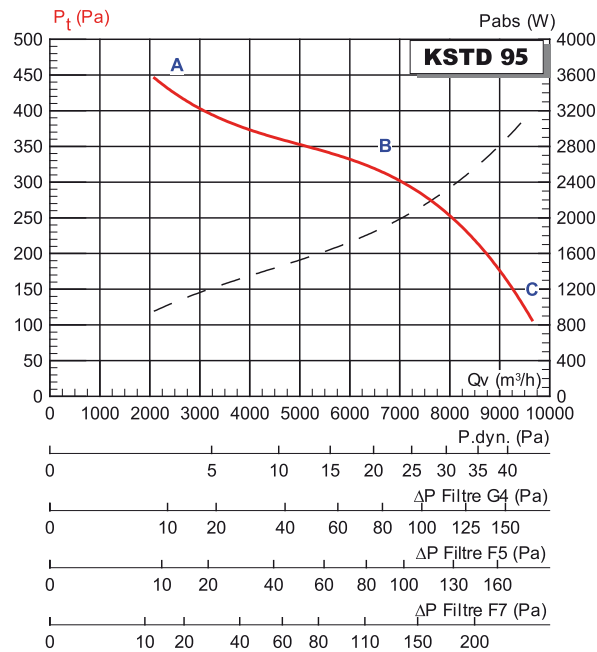
CAISSONS STANDARDS OU ISOLÉS AVEC FILTRE

Caractéristiques aérauliques et acoustiques



KSTD 50	A	B	C	D	E	F
	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}
Nu	43/74	42/73	42/74	42/74	41/73	43/75
IS : isolé 10 mm	40/72	40/71	40/72	40/72	39/71	41/72
DB : isolé 50 mm	35/63	34/62	34/63	34/63	33/61	35/63

KSTD 60	A	B	C
	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}
Nu	43/75	43/74	45/77
IS : isolé 10 mm	41/72	41/72	43/75
DB : isolé 50 mm	35/63	35/63	37/66



KSTD 95	A	B	C
	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}	L_p^*/L_w^{**}
Nu	48/78	48/79	52/82
IS : isolé 10 mm	46/76	46/76	50/80
DB : isolé 50mm	40/67	40/67	44/71

KSTD ECO

CAISSONS ISOLÉS À MOTEUR ECM



NOUVEAU

Débit
ou pression
REGULEEMoteurs
ECMIsolation
ACOUSTIQUEPorte **FILTRE**

Application

- Motoventilateur à moteur électrique haut rendement ECM
- Programmable débit constant ou pression constante
- Isolation renforcée 50 mm
- Très faible niveau sonore
- Filtre G4, F5 ou F7

- Locaux tertiaires.
- Prévu pour une installation en faux plafond dans les combles.
- Installation en terrasse possible en déportant le boîtier de contrôle.
- Montage horizontal ou vertical.

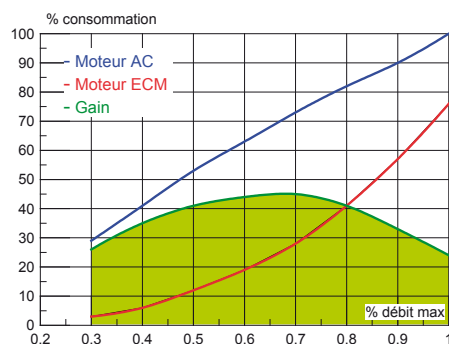
Gamme

- 2 tailles
- Débit de 400 à 3800 m³/h
- Pression de 100 à 800 Pa

Description

- Caisson en tôle galvanisée
- Accès au filtre par le couvercle
- Piquages de raccordement circulaires avec joint Véloduct
- Alimentation monophasée 230V, 50 Hz,
- Ventilateur double ouïe avec moteur intégré
- Moteur ECM, courant continu, très haut rendement, quelque soit sa vitesse de rotation.

Comparatif des consommations ECM / standard



- Régulation complète permettant un fonctionnement soit :
 - Débit constant (jusqu'à 3 consignes de débit)
 - Pression constante
 - Par signal 0/10V

Description

- Interrupteur de proximité cadenassable monté de série
- Isolation 6 faces.
- Isolation renforcée acoustique et thermique en laine de roche 50 mm, densité 70kg/m³, revêtus d'un voile haute vitesse tissé (Classement au feu A1 selon la norme EN 13 501.1 (incombustible)).

Options

- Câble pour commande déportée longueur 10m (impératif lorsque le caisson est installé à l'extérieur).
- Filtre G4, F5 ou F7 50 mm.
- Sélecteur de vitesse 4 positions.

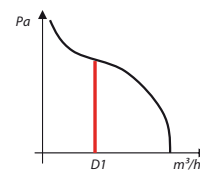
Accessoires

- Sortie et prise d'air circulaires.
- Manchette souple circulaire.
- Support pour montage mural.

Fonctionnement

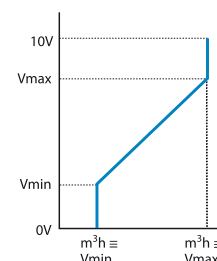
- Le boîtier de contrôle permet la configuration de 4 modes de fonctionnement.
- Dans tous les modes de fonctionnement, le ventilateur fonctionne dans le mode choisi et sur base de la consigne.

- Mode débit constant (CA)
 - L'installateur définit 3 consignes de débits constants rentrées manuellement avec affichage sur écran digital en temps réel.

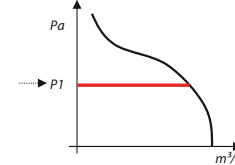


exemple de débit constant

- Mode signal 0-10V (LS)
 - La valeur de consigne de débit est fonction d'un signal 0-10V, l'installateur définit les 4 valeurs rentrées manuellement avec affichage sur écran digital en temps réel : Vmin, Vmax, m³/h ≡ Vmin et m³/h ≡ Vmax (voir schéma)



- Mode Pression constante calculée (CPF)
 - Le débit est automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante calculée, mesurée sans capteur.



exemple de pression constante

- Mode Pression constante par sonde (CPs)
 - Le débit est automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe.

Capteurs et sondes sélectionnables

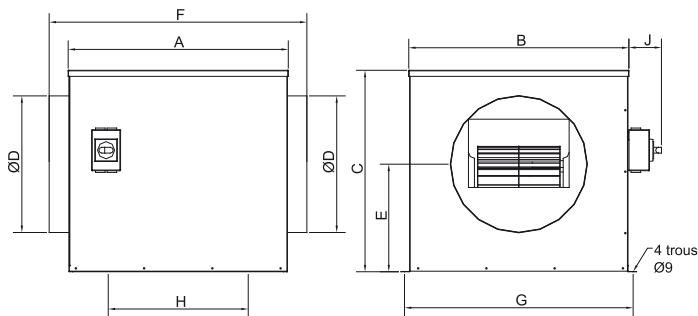
- Sondes CO2 - SCO2 010A ou 010G
- Sondes de pression SPRD 010A
- Sondes de température STEM 010 ou 010A
- Capteurs de présence CPFL-S ou CPFL-E

Voir chapitre **Commandes électriques**

KSTD ECO

CAISSONS ISOLÉS À MOTEUR ECM

Encombrement

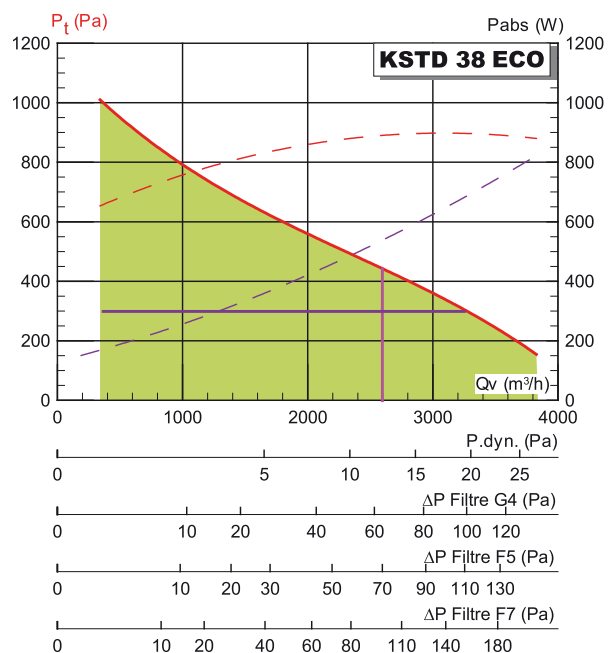
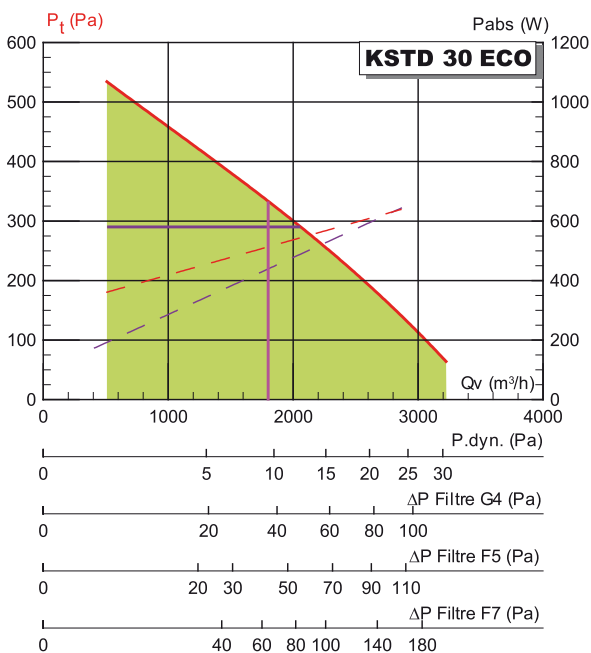
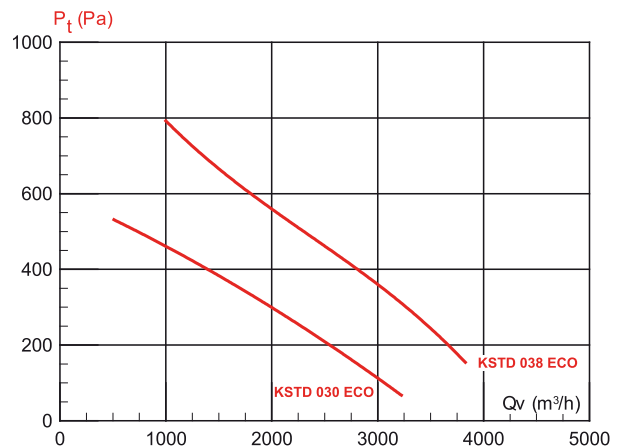


Version	Désignation	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J	Poids (kg)
DB Isolation 50 mm	KSTD ECO 30	645	645	590	400	315	755	670	400	95	50
	KSTD ECO 38	695	695	640	450	345	805	720	600	95	63

Caractéristiques techniques

Désignation	Type de ventilateur	Vitesse de rotation	Puiss. nom.	Intensité maxi	Inter. De proxi Cadenas. Renvoi 0/F	Sélecteur de vitesse 4 positions
		(tr/min)	(W)	(A)		
ALIMENTATION MONOPHASEE 230V						
KSTD 30 ECO	9/9 240/240	1585	600	3.6	INTZ 02.16	SELZ 04
KSTD 38 ECO	10/10 270/270	1720	960	5.6	INTZ 02.16	SELZ 04

Caractéristiques aérauliques et acoustiques



KSTD ECO 30

- Zone d'utilisation du KSTD ECO
- Exemple de sélection mode de fonctionnement pression constante 280 Pa
- Exemple de sélection mode de fonctionnement débit constant 1800 m³/h

KSTD ECO 38

- Zone d'utilisation du KSTD ECO
- Exemple de sélection mode de fonctionnement pression constante 300 Pa
- Exemple de sélection mode de fonctionnement débit constant 2600 m³/h

KSTD IP

CAISSONS AVEC MOTEURS IP55
SPÉCIAL CUISINES PROFESSIONNELLES

- Moteur IP55
- Filtre métallique
- Caisson étanche
- Raccordement circulaire en ligne
- Interrupteur de proximité monté d'usine
- Alimentation monophasée



NOUVEAU

Porte **FILTRE**

Maintenance **FACILITEE**

Application

- Cuisines professionnelles, locaux techniques.
- Utilisation en conditions d'humidité difficiles, air chargé.
- Prévu pour une installation en faux plafond, dans les combles ou en terrasse.
- Montage horizontal ou vertical.

Gamme

- 4 tailles.
- Débit de 400 à 5000 m³/h.
- Pression de 50 à 400 Pa.

Description

- Caisson en tôle galvanisée.
- Accès au filtre par le couvercle.
- Fond du caisson étanche pour éviter les coulures.
- Caisson sans isolation pour faciliter le nettoyage.

Description

- Piquages de raccordement circulaires avec joint Véloduct.
- Ventilateur double ouïe avec moteur intégré.
- Moteur IP55 asynchrone monophasé 230V, 50 Hz, classe F, 1 vitesse avec protection thermique incorporée à réarmement automatique.
- Interrupteur de proximité monté et câblé d'usine.

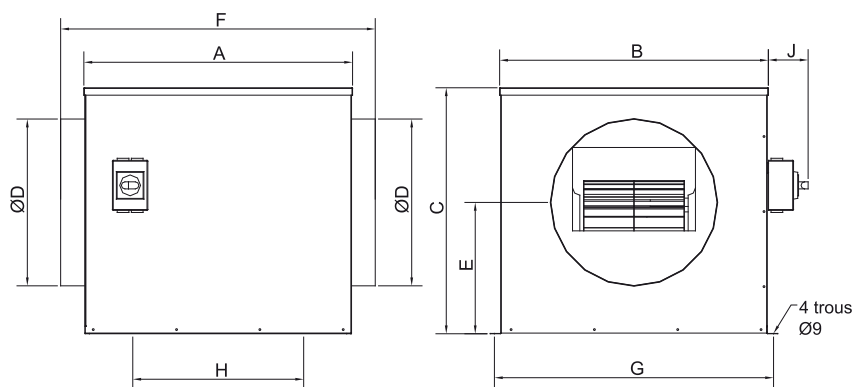
Options

- Disjoncteur.
- Dépressostat.

Accessoires

- Filtre tricot métallique épaisseur 50 mm pour une protection du ventilateur.
- Sortie et prise d'air.
- Manchette souple circulaire.
- Support pour montage mural.
- Filtres G4 standard (voir KSTD)

Encombrement



Version	Désignation	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	J		Poids (kg)
										INTZ	DIJZ	
NU	KSTD 16 IP	450	450	400	315	225	535	475	400	95	120	18
	KSTD 35 IP	570	570	500	400	275	665	595	500	95	120	30
	KSTD 38 IP	625	625	550	450	300	780	650	500	95	120	40
	KSTD 50 IP	700	700	650	500	375	855	725	575	95	120	93

KSTD IP

CAISSONS AVEC MOTEUR IP55
SPÉCIAL CUISINES PROFESSIONNELLES

Caractéristiques techniques

Désignation	Type de ventilateur	Nbre de pôles	Vitesse de rotation	Puissance nominale	Intensité maxi
			(tr/min)	(W)	(A)

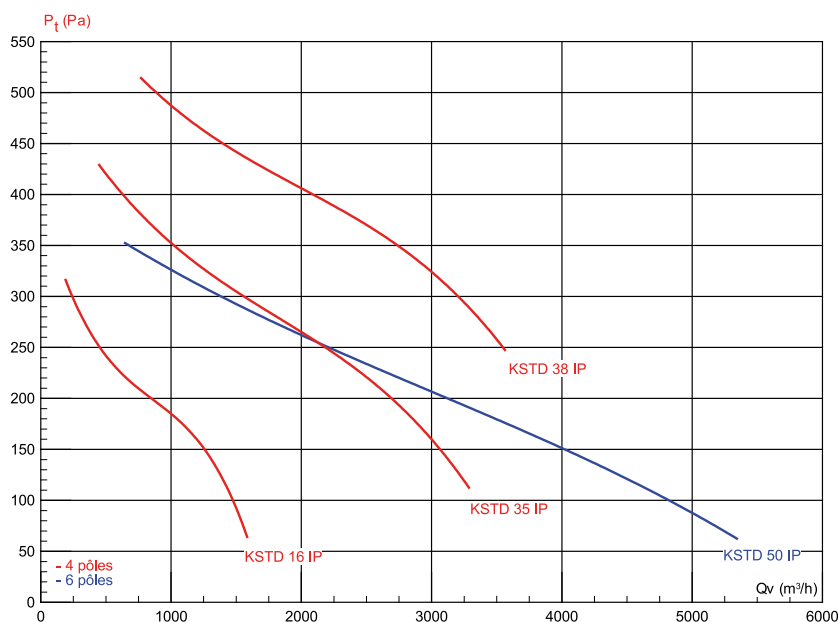
ALIMENTATION MONOPHASEE 230V

KSTD 16	7/7 180/180	4	1100	180	1.5
KSTD 35	9/9 240/240	4	1400	550	4
KSTD 38	10/10 270/270	4	1450	550	4.8
KSTD 50	12/12 320/320	6	900	1100	7.9

Inter. De proxi Cadenas. Renvoi O/F	Disjoncteur	Variateur de vitesse	
		Electronique	Autotransfo

INTZ 02.16	DIJZ 05.1,6	VARZ 3A200	VAMZ500
INTZ 02.16	DIJZ 05.4	VARZ 6A200	VAMZ1000
INTZ 02.16	DIJZ 05.6,3	VARZ 6A200	VAMZ1000
INTZ 02.16	DIJZ 05.9	VARZ 8A	-

Caractéristiques aérauliques et acoustiques



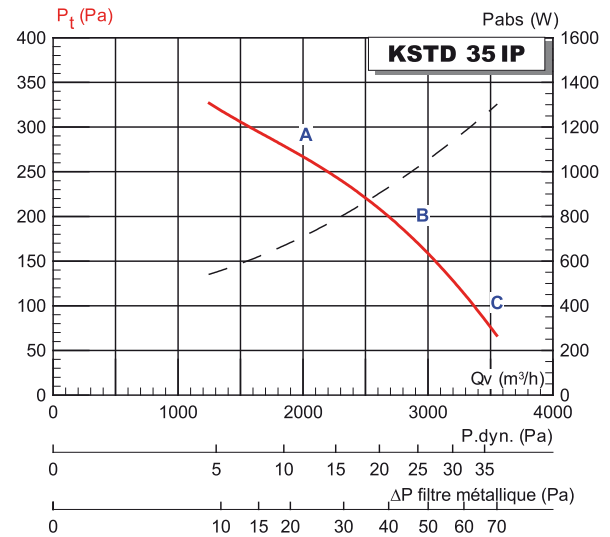
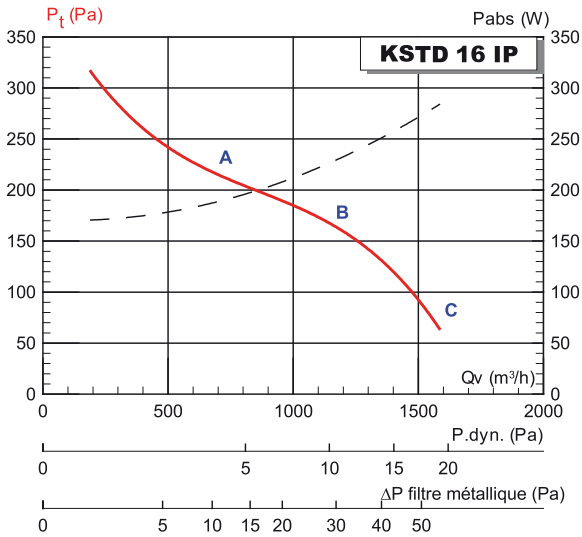
KSTD IP

CAISSONS AVEC MOTEUR IP55
SPÉCIAL CUISINES PROFESSIONNELLES

Caractéristiques aérauliques et acoustiques

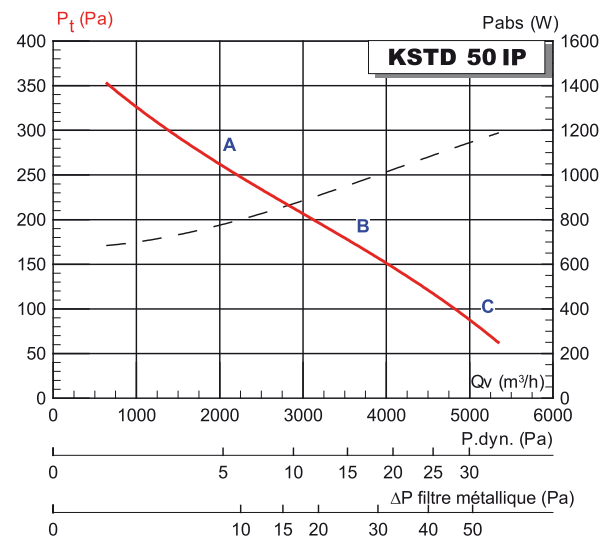
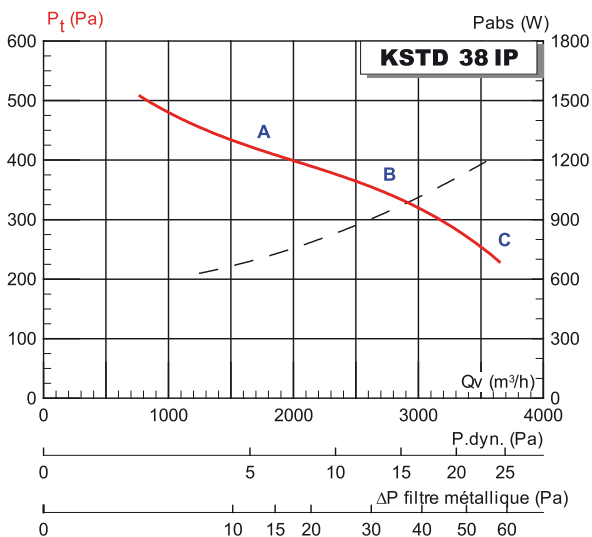
- *Lp en dB (A) : Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Refoulement raccordé

- **Lw en dB (A) : Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont



KSTD 16 IP	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	42/74	41/73	45/75

KSTD 35 IP	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	45/77	42/74	42/74



KSTD 38 IP	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	47/79	46/78	46/79

KSTD 50 IP	A	B	C
	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**	Lp*/Lw**
Nu	43/74	42/73	42/74