



CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSHA - KSHR

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION - AC < 50 000 M³/H



Ventilateur à action ou réaction
Large gamme de débit et pression
Fabrication robuste
Solution complète avec accessoires électriques montés



KSHR - Conforme ErP 2018
UVNR



KSHA - Non conforme ErP
Pour désenfumage seul ou
ventilation de process



Coffret
monté/câblé



OPTAIR®
Ventilation

APPLICATION

- Extraction ou insufflation.
- Introduction d'air en désenfumage.
- Installation à l'intérieur des bâtiments ou en terrasse.

GAMME

- 11 tailles : 200 / 250 / 280 / 315 / 355 / 400 / 450 / 500 / 560 / 630 / 710 mm.
- Refoulement : horizontal ou vertical.

KSHA

- Roue à action.
- Débit de 1 000 à 50 000 m³/h.
- Pression de 120 à 1 500 Pa.

KSHR

- Roue à réaction.
- Débit de 500 à 40 000 m³/h.
- Pression de 240 à 2 000 Pa.

DESCRIPTION

Construction

- Caisson monobloc en tôle d'acier galvanisé Z275, entièrement démontable.
- Panneaux latéraux démontables des 2 côtés pour un accès aisé.
- KSHA turbine double ouïes à action en acier galvanisé équilibrée dynamiquement, encombrement réduit, grand pouvoir débitant.
- KSHR turbine double ouïes à réaction en acier galvanisé peint équilibrée dynamiquement, moyenne pression, stabilité du débit, insensible à l'encrassement.
- Moto-turbine montée sur un châssis longitudinal plié de forte épaisseur.
- Raccordement par brides lisses rectangulaires aspiration et refoulement.
- Aspiration et refoulement en ligne (version horizontale) ou refoulement sur le dessus (version verticale).
- Deux omégas transversaux assurent la rigidité de l'ensemble et permettent le passage d'élingues pour le levage.

Transmission

- Ensemble transmission-moteur monté à l'intérieur du caisson.
- Entraînement par courroies trapézoïdales et poulies de 1 à 5 gorges (suivant la puissance du moteur).
- Accès moteur standard à gauche (sens de l'air), à droite sur demande.

Filtration en accessoire

- Filtres plissés FIGR G4 Grossier 70%,
- Filtres plissés FIFI M5 ePM10 50%,
- Filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55%.

KSHA - KSHR

► TARIFS PAGE 231



KSHA - ROUE À ACTION / KSHR - ROUE À RÉACTION



OPTIONS

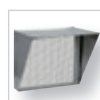
- KSHI : isolation double peau avec isolation de 25 mm de laine de verre A2-s1, d0 (M0), tarifs page 232.
- Poulie motrice variable.



Traitement
contre la corrosion,
voir www.vim.fr

ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 231



KSHZ / KUBZ
Capot pare-pluie



CFN
Caisson filtre additionnel
(en intérieur seulement)



FIGR - FIFI
Filtres de rechange

Accessoires divers :
Manchettes souples A2-s1,d0 (M0),
plots antibruit, grille anti-volatile

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



Sondes
Tarif page 232



DIJ
Disjoncteur
page 587



INTZ
Interrupteur de proximité
page 584



VFTM / VFTM PR /
VFTE
Variateurs de fréquence
page 563



BDEZ
Dépressostat
page 629



PILOTAIR®
Coffret de relayage câblé
en usine, norme NF S61-
932 - page 805



DEMZ
Démarreur 2 vitesses
page 589

Accessoires électriques et montage compatibles avec gamme KDTA/KDTR, plus
d'informations dans «Accessoires électriques» page 764
Caractéristiques moteurs page page 633



CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION
KSHA - KSHR

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION - AC < 50 000 M³/H

DESCRIPTION

Motorisation

- Moteur monté sur plateau glissière pour réglage tension courroie.
- Moteurs AC à pattes B3, IP55 classe F. Protection thermique intégrée PTO à raccorder :
 - 1 vitesse monophasé 230V, 50Hz, 2 ou 4 pôles.
 - 1 vitesse triphasé 230/400V, 50Hz P ≤ 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE2, IE3.
 - 1 vitesse triphasé 400/690V, 50Hz P > 7.5 kW, 2, 4, 6 ou 8 pôles IE3.
 - 2 vitesses triphasé 400V, 50Hz, 2/4, 4/8 et 6/12 pôles. Dalhander, 4/6 et 6/8 bobinages indépendants.
- Moteurs AC 1 vitesse triphasé. Compatible variateur de fréquence, plage 15 à 50Hz.
- Alimentation 60Hz monophasée ou triphasée : **nous consulter.**

PILOTAGE MOTEURS 1 VITESSE AC TRI

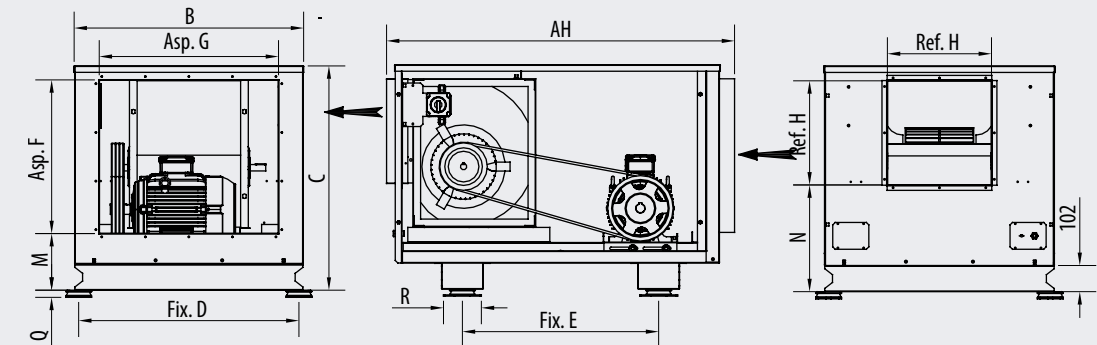
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Variateurs de fréquence	VFTM / VFTE
COP - Régulation Pression constante	VFTM PR
VAV - Asservissement selon mesure externe	VFTM / VFTE + Sondes
Fonction désenfumage	PILOTAIR / VORAX CONNECT

PILOTAGE MOTEURS 2 VITESSES AC TRI 400 V

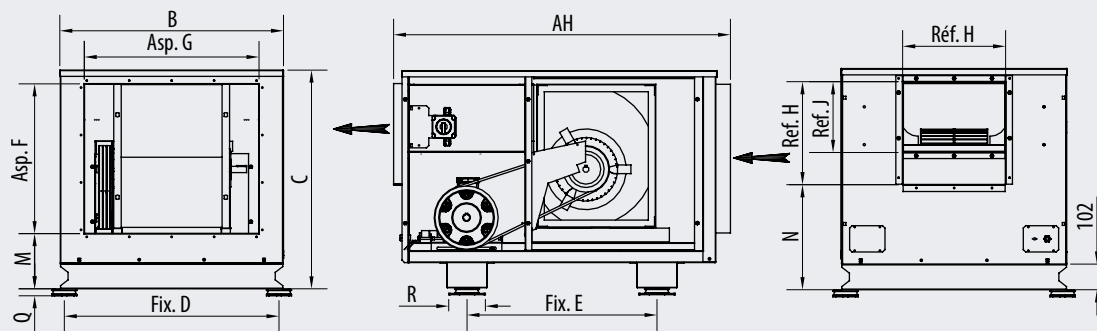
Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Bi vitesses	DEMZ / DEMD
Fonction désenfumage	PILOTAIR / PILOT PARC / VORAX CONNECT

ENCOMBREMENT (EN MM)

Configuration en rejet horizontal
Tailles 200 à 560



Tailles 630 et 710



Modèle	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	Moteur max.	Poids*
200	993	981	595	703	742	555	680	400	500	258	249	392	500	28	125	112	54
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	221	411	569	28	125	132	63
280	1177	1168	824	776	816	780	777	600	700	362	146	379	609,5	28	125	132	79
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	221	416	683,5	28	125	132	100
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	221	476	744	28	125	160	133
400	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509	184	471	753	28	125	160	196
450	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570	184	486	825	39	182	180	214
500	1919	1891	1387	1222	1264	1340	1180	900	1000	640	249	521	964	39	182	200	259
560	1919	1891	1387	1269	1310	1340	1180	1000	1100	718	189	492	999	39	182	200	288
630	2132	2104	1575	1464	1473	1507	1016	1200	1300	806	566	177	1070	44	240	200	467
710	2292	2264	1765	1614	1623	1697	1176	1200	1400	900	286	617	1125	44	240	200	561

*Poids du ventilateur (kg) sans moteur, avec transmission. Poids moteur voir page 636.

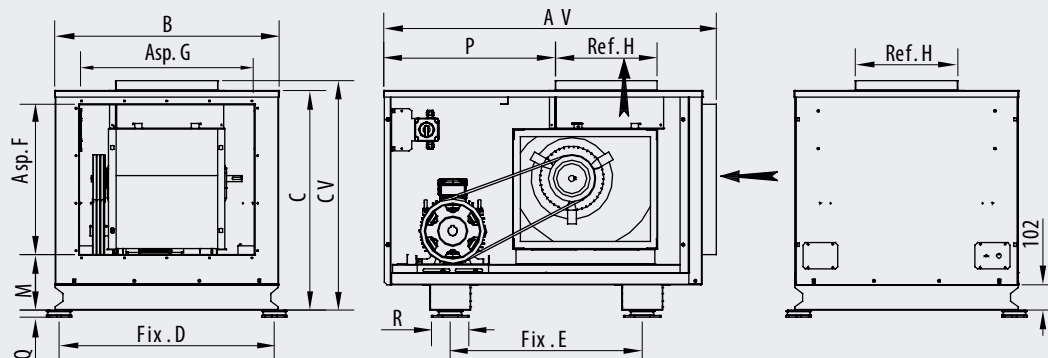
CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSHA - KSHR

TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION - AC < 50 000 M³/H

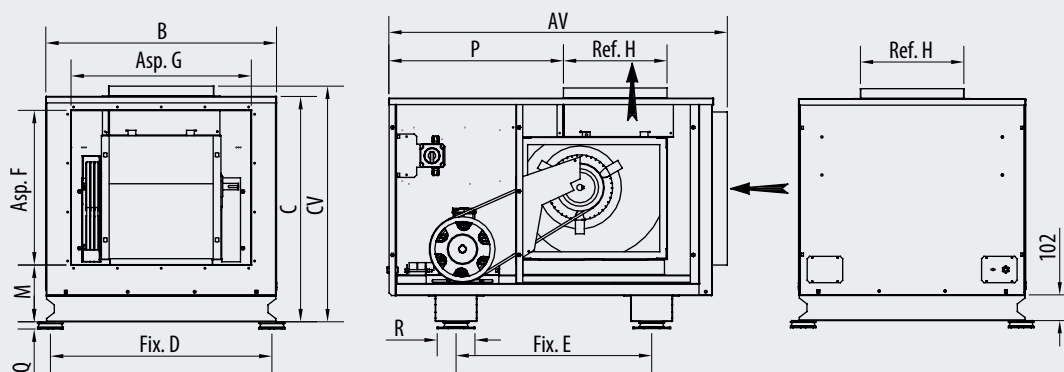
ENCOMBREMENT (EN MM)

Configuration en rejet vertical

Tailles 200 à 560



Tailles 630 et 710



Modèle	AH	AV	B	C	CV	D	E	F	G	H	M	N	P	Q	R	Moteur max.	Poids*
200	993	981	595	703	742	555	680	400	500	258	249	392	500	28	125	112	54
250	1130	1118	727	784	824	679	766	500	600	324	221	411	569	28	125	132	63
280	1177	1168	824	776	816	780	777	600	700	362	146	379	609,5	28	125	132	79
315	1360	1329	896	876	916	860	767	600	700	408	221	416	683,5	28	125	132	100
355	1490	1457	1006	990	1030	966	897	700	800	457	221	476	744	28	125	160	133
400	1594	1565	1120	1036	1078	1071	926	800	900	509	184	471	753	28	125	160	196
450	1761	1734	1191	1119	1162	1143	1130	900	1000	570	184	486	825	39	182	180	214
500	1919	1891	1387	1222	1264	1340	1180	900	1000	640	249	521	964	39	182	200	259
560	1919	1891	1387	1269	1310	1340	1180	1000	1100	718	189	492	999	39	182	200	288
630	2132	2104	1575	1464	1473	1507	1016	1200	1300	806	566	177	1070	44	240	200	467
710	2292	2264	1765	1614	1623	1697	1176	1200	1400	900	286	617	1125	44	240	200	561

*Poids du ventilateur (kg) sans moteur, avec transmission. Poids moteur voir page 636.

CAISSONS D'EXTRACTION OU D'INSUFFLATION KSHA - KSHR

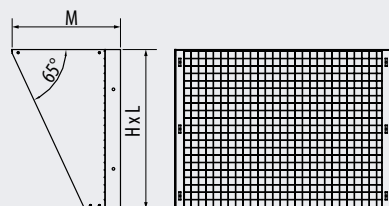
TRANSMISSION - ACTION OU RÉACTION - AC < 50 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

Accessoires à l'aspiration

KSHZ 01

Capot pare-pluie



Modèles	Capot pare-pluie aspiration avec grillage anti-volatile			
	Désignation	L (mm)	H (mm)	M (mm)
KSHA/R 200	KSHZ 01.200	500	400	281
KSHA/R 250	KSHZ 01.250	600	500	327
KSHA/R 280	KSHZ 01.280-315	705	605	490
KSHA/R 315	KSHZ 01.280-315	705	605	490
KSHA/R 355	KSHZ 01.355	805	705	550
KSHA/R 400	KSHZ 01.400	906	805	605
KSHA/R 450	KSHZ 01.450-500	1006	906	665
KSHA/R 500	KSHZ 01.450-500	1006	906	665
KSHA/R 560	KSHZ 01.560	1106	1006	725
KSHA/R 630	KSHZ 01.630	1304	1204	673
KSHA/R 710	KSHZ 01.710	1404	1204	673

Accessoires au refoulement horizontal

PPHZ

Capot pare-pluie

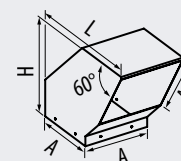


Modèles	Capot pare-pluie		
	Désignation	S (mm)	T (mm)
KSHA/R 200	PPHZ 200	258	211
KSHA/R 250	PPHZ 250	324	242
KSHA/R 280	PPHZ 280	362	260
KSHA/R 315	PPHZ 315	408	281
KSHA/R 355	PPHZ 355	457	304
KSHA/R 400	PPHZ 400	509	328
KSHA/R 450	PPHZ 450	570	356
KSHA/R 500	PPHZ 500	640	388
KSHA/R 560	PPHZ 560	718	425
KSHA/R 630	PPHZ 630	806	466
KSHA/R 710	PPHZ 710	900	510

Accessoires au refoulement vertical

PPVZ

Capot pare-pluie vertical

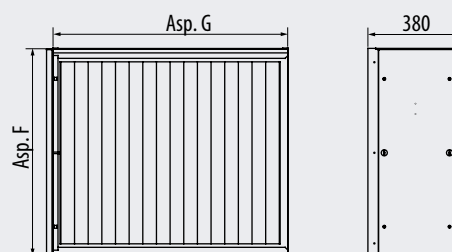


Modèles	Capot pare-pluie vertical			
	Désignation	A (mm)	H (mm)	L (mm)
KSHA/R 200	PPVZ 200	260	387	492
KSHA/R 250	PPVZ 250	326	473	615
KSHA/R 280	PPVZ 280	364	526	690
KSHA/R 315	PPVZ 315	410	587	778
KSHA/R 355	PPVZ 355	459	653	873
KSHA/R 400	PPVZ 400	511	720	969
KSHA/R 450	PPVZ 450	572	800	1083
KSHA/R 500	PPVZ 500	642	893	1217
KSHA/R 560	PPVZ 560	720	1000	1370
KSHA/R 630	PPVZ 630	808	1113	1532
KSHA/R 710	PPVZ 710	902	1240	1714

Accessoires

CFN

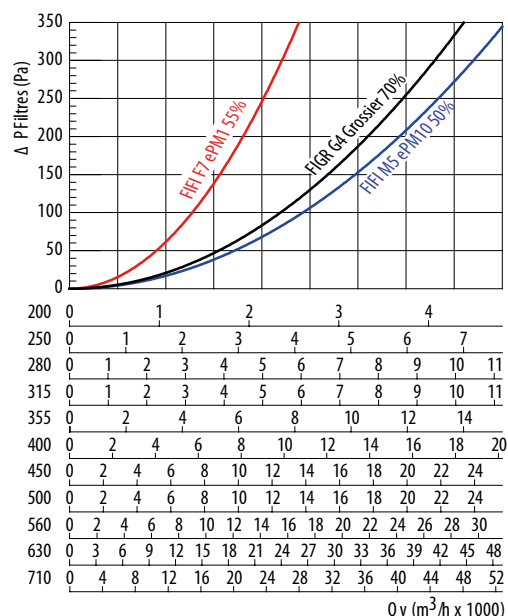
Caisson filtre - Utilisation uniquement à l'intérieur des bâtiments



Utilisation	Dimensions filtres G4, M5 et F7		
	Largeur	H	Prof.
KSHA/R 200	505	360	98
KSHA/R 250	605	460	98
KSHA/R 280-315	705	560	98
KSHA/R 355	805	660	98
KSHA/R 400	905	760	98
KSHA/R 450-500	1005	860	98
KSHA/R 560	1105	960	98
KSHA/R 630	1305	1160	98
KSHA/R 710	1405	1160	98

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Perte de charge pour chaque filtre propre



Pour les caractéristiques aérauliques de la gamme KSHA, voir KDTR F400 page 739.
Pour les caractéristiques aérauliques de la gamme KSHR, voir KDTR F400 page 739.