

CAISSONS DE VENTILATION ET DE DESENFUMAGE F400-120 (400°C/2h) CE

Série KDTA - KDTR à transmission

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com



■ Les plus

- Agréés F400-120 (400°C 2/h) avec marquage CE
- Ventilateur à action et à réaction
- Hautes performances
- Construction monobloc avec moteur et transmission protégés
- Solution complète avec accessoires électriques montés

■ Gamme

- 2 modèles
- Débits de 1000 à 55000 m³/h
- 10 tailles de 200 à 710 mm

■ Applications

- Désenfumage ERP et IGH
- Locaux tertiaires, cuisines professionnelles, locaux industriels



ERP et IGH



Cuisines professionnelles



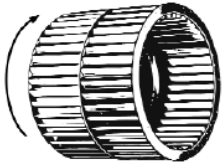
400°C/2h



Locaux tertiaire



Usine



KDTA F400 :

- Turbine double ouïes à action, en acier galvanisé équilibrée dynamiquement
- Confort : 1000 à 50000 m³/h
- Désenfumage : 1000 à 70000 m³/h
- Pression : 120 à 1500 Pa



KDTR F400 :

- Turbine double ouïes à réaction, en acier galvanisé peint équilibrée dynamiquement
- Confort : 1000 à 40000 m³/h
- Désenfumage : 1000 à 55000 m³/h
- Pression : 240 à 3000 Pa

■ Caractéristiques générales

Construction

- Caisson monobloc en tôle d'acier galvanisé, entièrement démontable
- Panneaux latéraux démontables des 2 côtés pour un accès aisé
- Moto-turbine montée sur un châssis longitudinal plié de forte épaisseur
- Raccordement par brides lisses rectangulaires à l'aspiration et au refoulement
- Aspiration et refoulement en ligne (horizontal) ou refoulement sur le dessus (vertical)
- 2 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 à 1 - 2 ou 3 gorges (suivant la puissance du moteur)
- Accès moteur standard à gauche dans le sens de l'air, à droite sur demande

Motorisation

- Moteur hors flux d'air monté sur plateau glissière pour réglage tension courroie



Omégas de levage

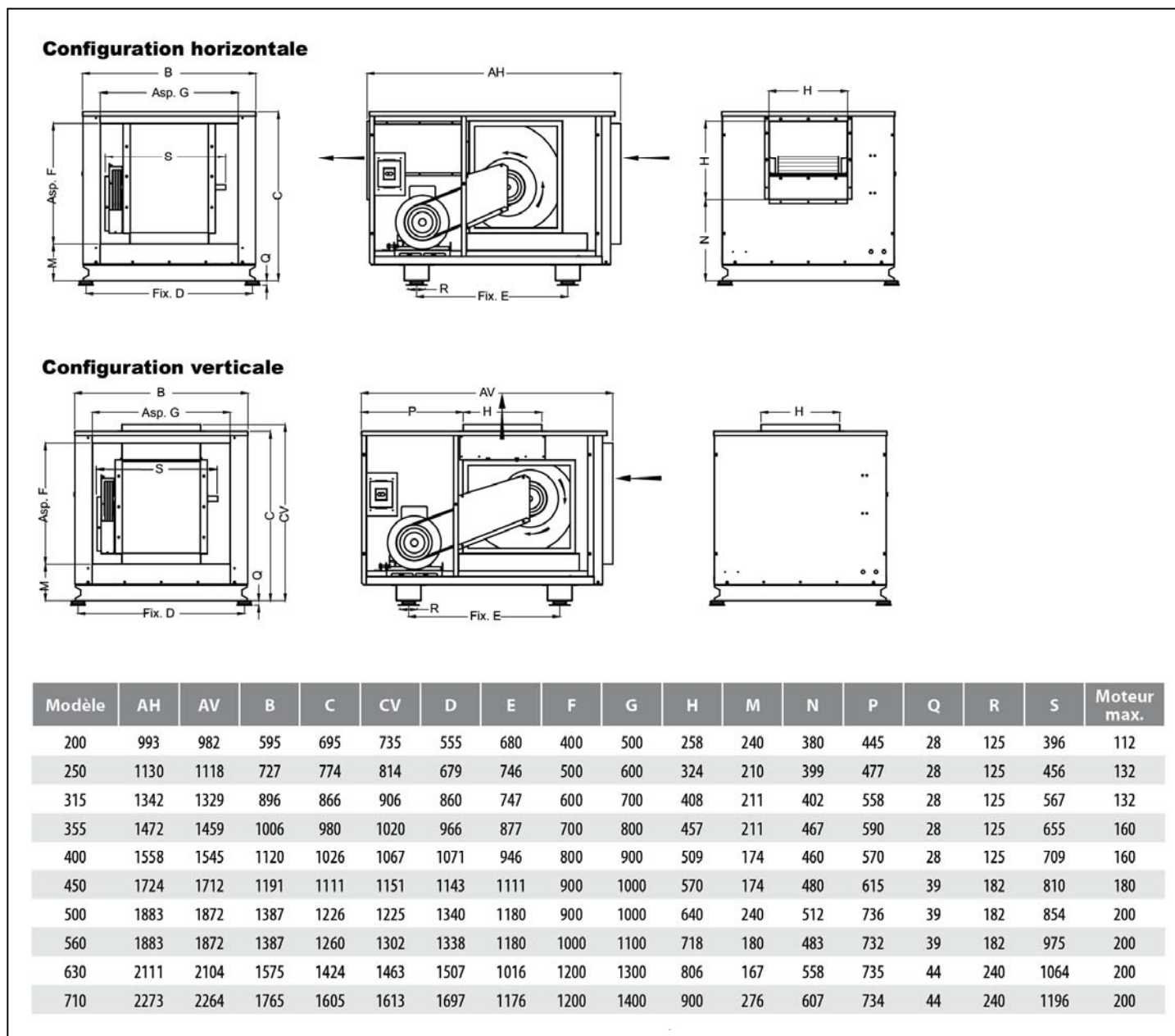


Moteur hors flux d'air

CAISSONS DE VENTILATION ET DE DESENFUMAGE F400-120 (400°C/2h) CE

Série KDTA - KDTR à transmission

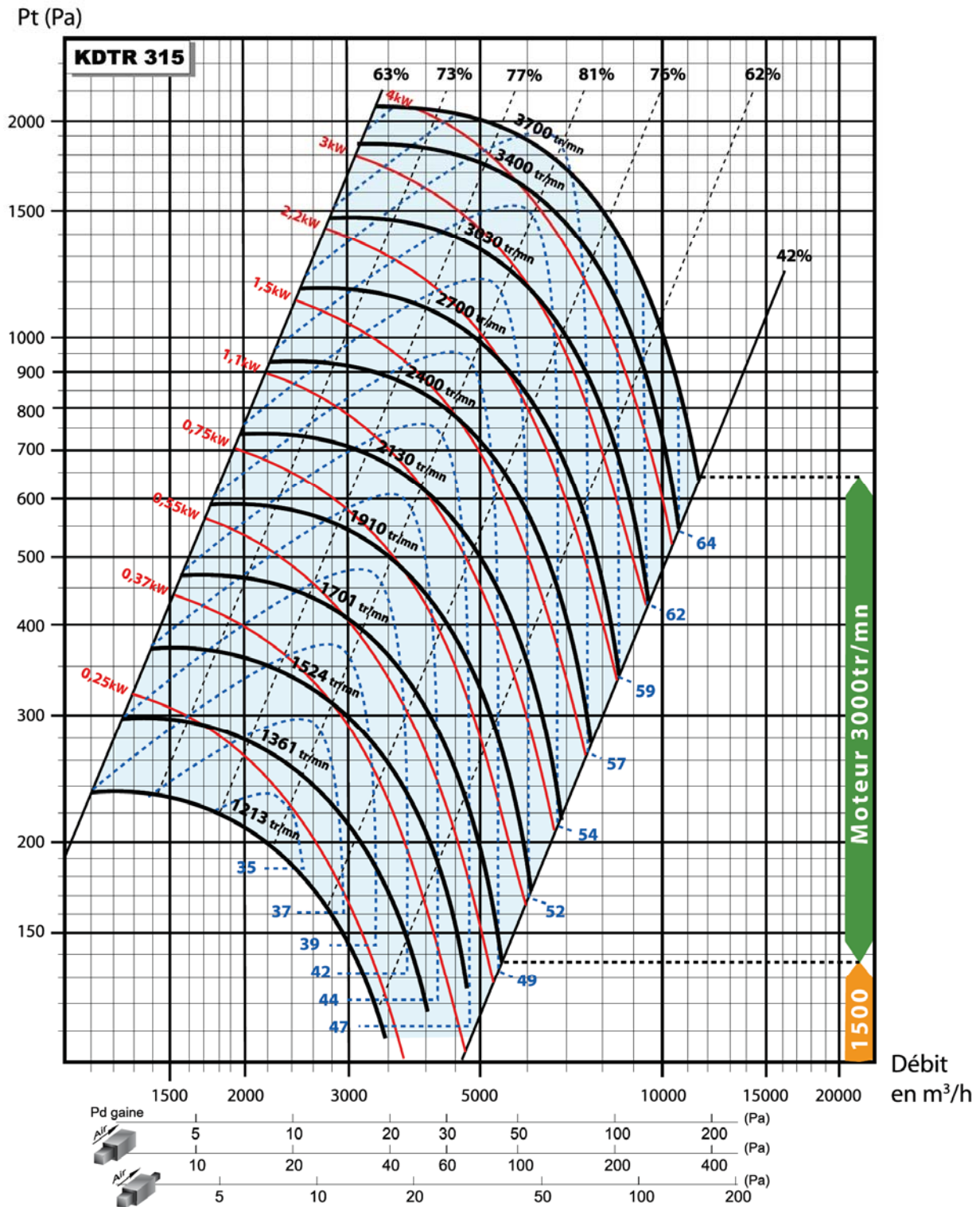
■ Dimensions (mm)



CAISSONS DE VENTILATION ET DE DESENFUMAGE F400-120 (400°C/2h) CE

Série KDTA - KDTR à transmission

■ Courbes aérauliques



ende

----- Pression acoustique

----- Puissance moteur

----- Vitesse ventilateur

----- η aéraulique

■ Moteur 6 pôles

■ Moteur 4 pôles

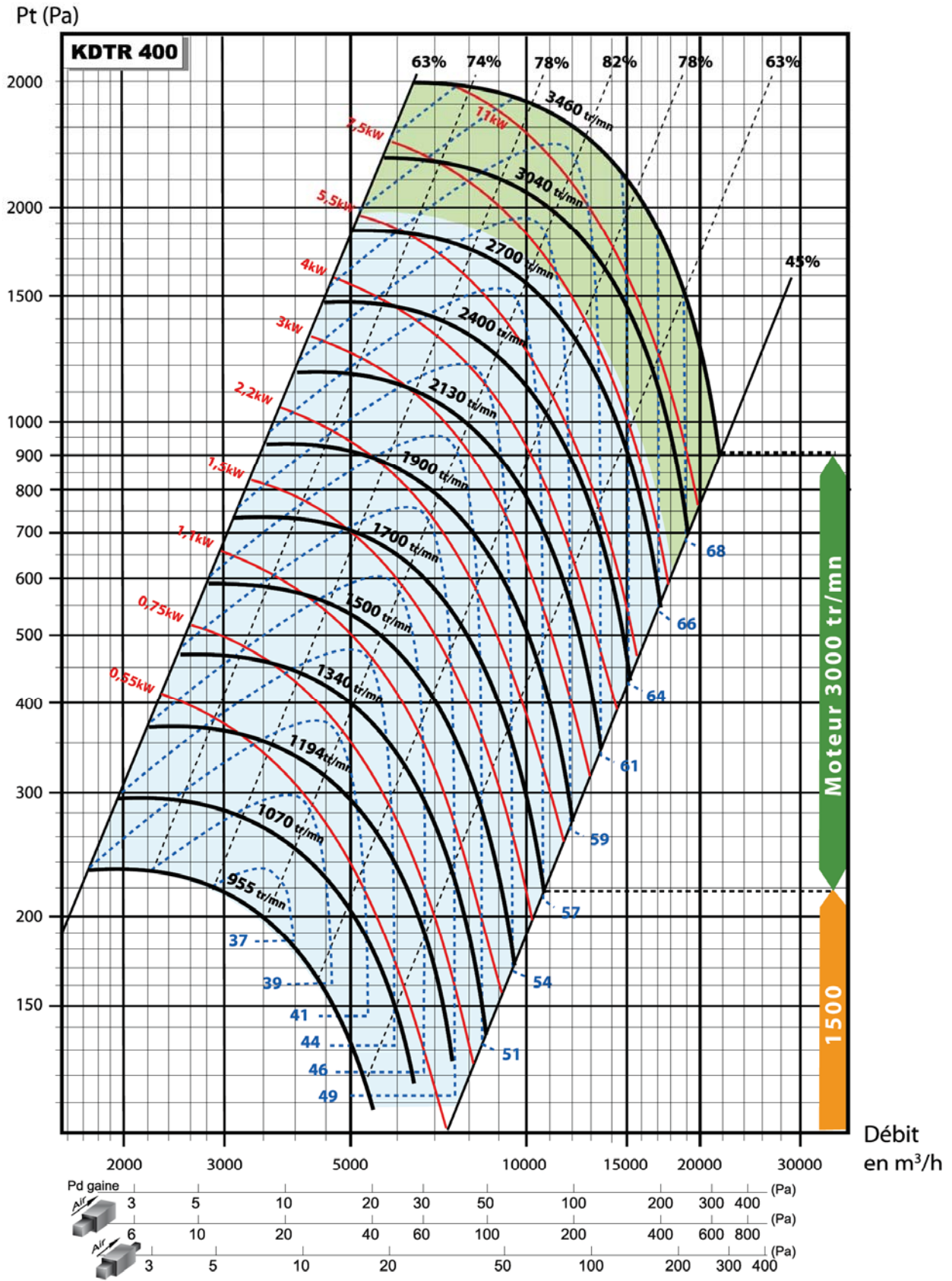
■ Moteur 2 pôles

■ Désenfumage uniquement

CAISSONS DE VENTILATION ET DE DESENFUMAGE F400-120 (400°C/2h) CE

Série KDTA - KDTR à transmission

■ Courbes aérauliques



Légende

- Pression acoustique
- Puissance moteur
- η aéraulique
- Moteur 6 pôles
- Moteur 4 pôles
- Moteur 2 pôles
- Désenfumage uniquement

CAISSONS DE VENTILATION ET DE DESENFUMAGE F400-120 (400°C/2h) CE

Série KDTA - KDTR à transmission

■ Caractéristiques acoustiques

- Les données acoustiques affichées sur les courbes sont exprimées en Niveau de pression Global $L_p(A)$ rayonné, micro placé à 6 m en champ libre hémisphérique.
- Les valeurs des tableaux de correction sont à additionner au niveau global $L_p(A)$ pour obtenir :
 - $L_p(A)$ en dB (A) spectral - Caisson standard
 - $L_p(A)$ en dB (A) spectral - Caisson isolé
 - L_w en dB spectral du ventilateur

Spectre acoustique KDTA	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correction $L_p(A)$ Global > $L_p(A)$ Spectral en dB (A)	-15	-7	-7	-6	-8	-11	-15	-26
Correction $L_p(A)$ Global Caisson standard > $L_p(A)$ Spectral Caisson isolé en dB (A)	-18	-12	-11	-11	-13	-15	-20	-31
Correction $L_p(A)$ Global > L_w Spectral en dB	+35	+34	+31	+29	+28	+26	+22	+18

Spectre acoustique KDTR	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Correction $L_p(A)$ Global > $L_p(A)$ Spectral en dB (A)	-15	-8	-6	-5	-8	-13	-17	-28
Correction $L_p(A)$ Global Caisson standard > $L_p(A)$ Spectral Caisson isolé en dB (A)	-18	-13	-10	-10	-13	-17	-22	-33
Correction $L_p(A)$ Global > L_w Spectral en dB	+35	+33	+32	+30	+28	+24	+20	+16

Exemple : KDTA - $L_p(A)$ Global = 50 dB (A)	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_p(A)$ Spectral Caisson standard en dB (A)	35	43	43	44	42	39	35	24
$L_p(A)$ Spectral Caisson isolé en dB (A)	32	38	39	39	37	35	30	19
L_w Spectral en dB	85	84	81	79	78	76	72	68