

Chauffage

KELYA®



FTE 607 001 F
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1011



KELYA® Destratificateur

ALIMENTATION

Triphasé

CONFORMITÉ

APSAD
(1-6, 2-6, 3-6)

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Économies d'énergie : limite les déperditions par la toiture.
- Confort thermique optimal : évite la stratification.
- Investissement limité : réduit le nombre d'aérothermes à installer dans le local.
- Conforme aux recommandations APSAD sur modèles 1 - 6, 2 - 6, 3 - 6 (vitesses d'air inférieures à 5 m/s à 0,5 m du diffuseur).

GAMME

- Gamme composée de 7 tailles :
 - Débit : 1 600 à 14 000 m³/h.
 - Hauteur d'installation : 3 à 11 mètres.

DÉSIGNATION

Kelya® **1** **- 4**
Nom du produit Taille de 1 à 4 Nombre de pôles 4 ou 6

APPLICATION / UTILISATION

- Destratification de l'air dans les locaux de grande hauteur.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

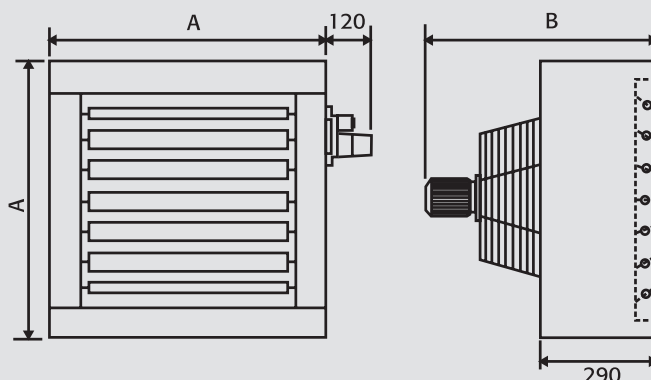
- **Enveloppe :**
 - Caisson en tôle d'acier prélaqué de couleur gris clair.
 - Constitué de 4 panneaux assemblés par 4 vis autoforeuses pour un démontage rapide.
- **Ventilateur :**
 - Type hélicoïde constitué de pales aluminium.
- **Support ventilateur :**
 - Panier métallique en fils d'acier traité.
 - Liaison avec l'enveloppe par plots antivibratiles.
- **Moteur :**
 - Triphasé 400 V / 50 Hz, IP55, 4 ou 6 pôles.
 - Protection par relais thermique.
- **Déflexeur :**
 - Grille simple déflexion montée sur la face avant de l'appareil.
 - Déflexeurs orientables.
- **Supportage :**
 - Attaches fournies.
 - Câble acier et crochets à fixer au plafond à prévoir.
- **Commande :**
 - Équipée en standard d'un thermostat d'ambiance réglable (non déportable) et d'un boîtier disjoncteur à réarmement manuel.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



Type	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)
1 - 4	526	468	18
1 - 6	526	468	18
2 - 4	636	468	20
2 - 6	636	468	20
3 - 4	743	468	25
3 - 6	743	468	25
4 - 6	1011	576	42

- Caractéristiques

Type	Vitesse rotation (tr/mn)	Puissance (W)	Intensité (A)
1 - 4	1400	260	0,60
1 - 6	900	100	0,26
2 - 4	1400	260	0,60
2 - 6	900	100	0,26
3 - 4	1400	370	0,80
3 - 6	900	140	0,30
4 - 6	900	850	1,73

TABLEAU DE SÉLECTION

Type	Débit (m³/h)	Zone d'influence pour installation	
		H (m)	Surface (m²)
1 - 4	3 400	4 - 5,5	80
1 - 6	2 300	3,5 - 5	60
2 - 4	4 400	4 - 6,5	100
2 - 6	3 200	3 - 6	70
3 - 4	6 700	6,5 - 9	200
3 - 6	4 750	5 - 8,5	120
4 - 6	13 500	7 - 13	300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Critères de sélection

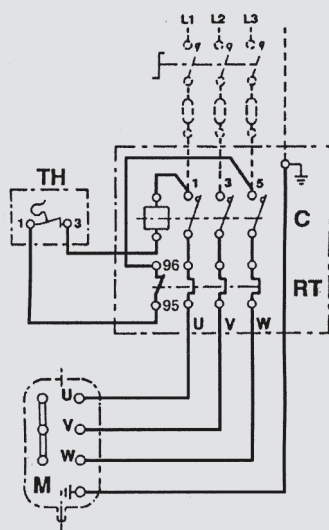
- Pour déterminer le nombre et le modèle de déstratificateur pour un local donné il faut tenir compte des critères suivants :
 - le débit d'air des déstratificateurs qui doit être au moins égal à deux fois le volume du local à traiter par heure ;
 - la hauteur d'installation, la hauteur conseillée se situant aux 2/3 de la hauteur totale du local ;
 - la vitesse de rotation du moteur ventilateur (4 pôles = 1 400 T/min. 6 pôles = 900 T/min.) qui doit être déterminée en fonction du niveau sonore souhaité et de la hauteur d'installation prévue.

- EXEMPLE :

- soit un bâtiment de 8 800 m³, une hauteur d'installation à 5 m et une vitesse de rotation du motoventilateur de 1 400 T/min.
- Volume d'air total à brasser en 1 heure : 1h x 8 800 m³ x 2 = 17 600 m³/h.
- Sélection déstratificateur = Kelya 24, avec un débit d'air de 4 400 m³/h
- Nombre de déstratificateur nécessaires : 17 600 : 4 400 = 4 Kelya 24.

• Schémas électrique

- Raccordement électrique en triphasé
 - Retirer le couvercle de la boîte à bornes, effectuer les connexions électriques comme indiqué sur les schémas électriques.
 - Contrôler le sens du flux d'air. S'il est incorrect, inverser deux phases de l'alimentation moteur.
 - Refermer la boîte à bornes et serrer les presse-étoupes.



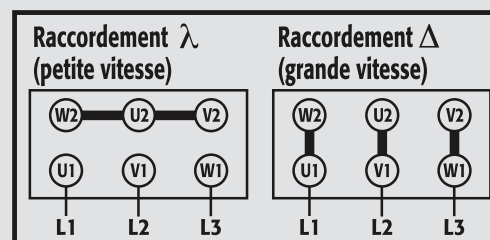
Légende du diagramme électrique :

C = Contacteur

RT = Relais thermique

TH = Thermostat (pouvoir de coupure AC3 2,5A 250VAC).

M = Moteur triphasé



• Données acoustique

Type	Niveau de puissance acoustique par bande de fréquence Lw(dB)							Global	
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	Lw (dB)	Lp (dB(A)) *
1-4	71,8	75,2	74,8	74,3	72,0	66,3	57,2	81,0	61
1-6	62,3	65,8	66,2	65,6	62,9	56,2	46,6	72,0	52
2-4	67,6	79,8	79,0	80,1	79,2	74,3	66,7	86,0	66
2-6	62,7	71,0	69,4	69,6	67,3	61,9	54,5	76,0	56
3-4	79,8	83,2	82,8	82,3	80,0	74,3	65,2	89,0	69
3-6	64,2	73,6	73,9	75,1	71,2	65,7	58,6	80,0	60
4-6	75,3	81,3	78,3	79,8	81,4	74,0	62,1	87,0	67

*Lp : Niveau de pression acoustique en dB(A) , relevé à 4 mètres de distance.