



“Objectif : chauffer les locaux isolés de grand volume”



AIRPULS

Aérothermes - fixes & kit mobile

Ils apportent le confort là où il n'y en a pas suffisamment : idéal pour le chauffage global des locaux industriels ou tertiaires moyennement isolés. Leur flux d'air longue portée assure une température régulière et homogène dans le local.

Ils produisent un flux homogène et longue portée : la construction aéraulique globale de l'aérotherme, bloc propulseur d'air, résistances blindées à ailettes spiralées, conduit d'air et grille directionnelle spécifique, lui confèrent un flux d'air à température homogène et de longue portée et bien réparti.

Ils s'adaptent aux saisons :

- Pleine puissance chauffage : en plein hiver
- Demi puissance chauffage : aux printemps et en automne
- Ventilation d'air ambiant : en été

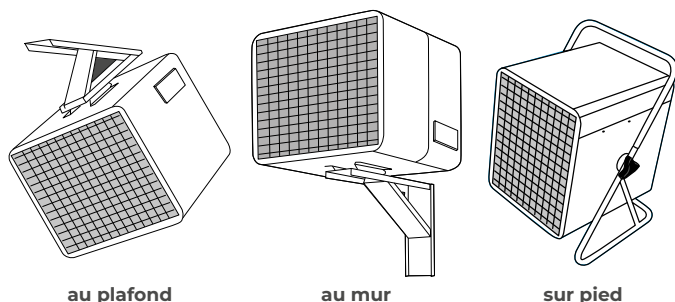
Ils s'adaptent avec précision : Ils peuvent être installés au mur, au plafond, inclinés de 0° à 90° ou équipés d'un kit de mobilité.

LES ATOUTS

- **Résistance spiralée :** optimisation de la chauffe, chaleur homogène, longévité.
- **Support multiposition :** s'installe au mur ou au plafond. Orientable à volonté, mobile (en option).
- **Installation rapide et simple :** raccordement du boîtier de commande par deux fils (non polarisés). Mise en réseau des aérothermes par un seul fil.

CAS D'USAGE

- Entrepôts
- Industries
- Salles de sport
- Salles d'exposition
- Gymnases
- Hangars
- Showroom
- ...



au plafond

au mur

sur pied

AIRPULS

Aérothermes - fixes & kit mobile

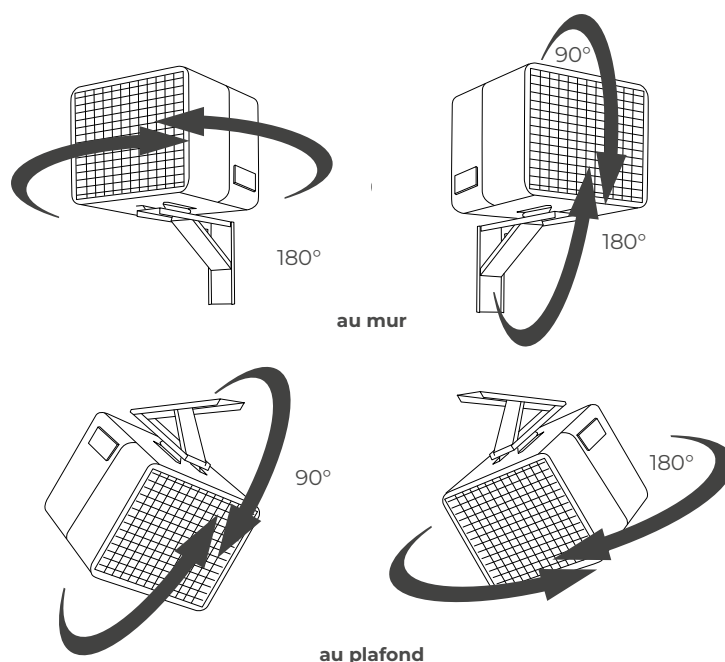
Installation

Un support multiposition qui garantit un flux d'air sans perte d'efficacité

Pour obtenir un rendement optimum en fonction des conditions particulières de chaque utilisation, il est important de pouvoir bien **orienter le flux** d'air sans provoquer de **pertes de charge**.

Plutôt que des volets orientables qui freinent l'air, nous avons mis au point un support solide qui permet l'**orientation précise** de l'ensemble de l'appareil pour optimiser sa performance.

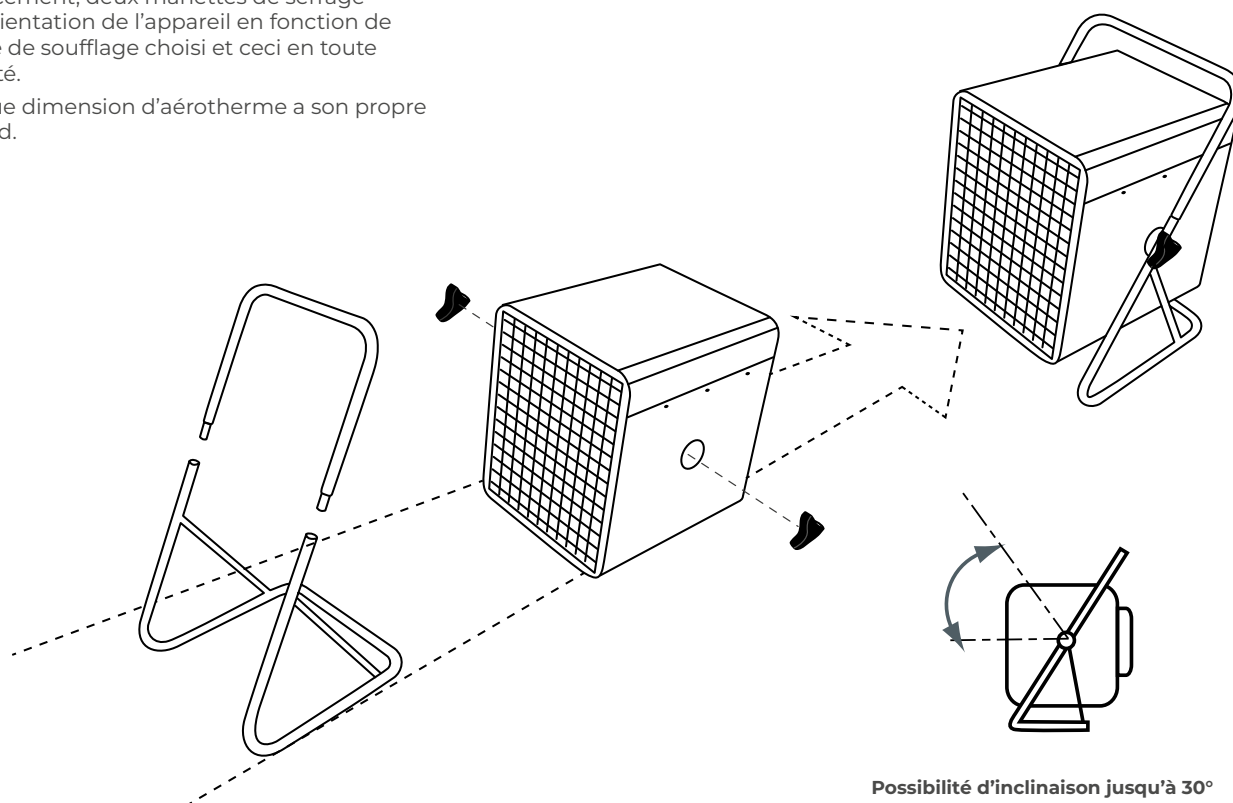
Le support de fixation livré avec l'aérotherme permet d'orienter l'appareil **horizontalement de 180° et verticalement de 90° sans démontage**, par simple réglage, qu'il soit fixé au mur ou au plafond.



Le kit : solution mobile pour aérotherme

L'aérotherme **peut être utilisé au sol grâce à un pack optionnel** comprenant un pied, une poignée pratique de transport et de déplacement, deux manettes de serrage et d'orientation de l'appareil en fonction de l'angle de soufflage choisi et ceci en toute stabilité.

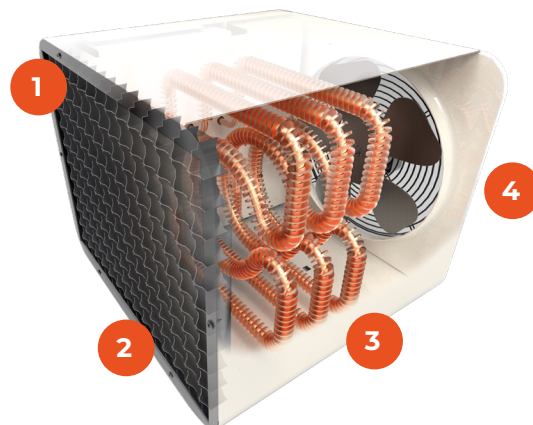
Chaque dimension d'aérotherme a son propre kit pied.



Conception

Un conception optimisée pour la performance

- 1 Résistances blindées à ailettes spiralées**
Placées dans la veine d'air, elles favorisent l'échange thermique et permettent d'exploiter l'ensemble de la puissance à produire en limitant les perturbations aérauliques.
- 2 Carrosserie profonde**
Sa cellule interne, large et profonde, favorise la vitesse d'air et les turbulences pour favoriser la portée d'air et l'efficacité.
- 3 Grille alvéolée directionnelle**
Elle canalise l'air sans le freiner pour un fonctionnement plus économe.
La température de l'air ambiant est plus homogène sur la surface chauffée et l'écart de température entre le sol et le plafond est limité.
- 4 Régulation électrique**
Directement intégrée à l'aérotherme, elle est programmable par fil pilote et compatible avec les différents systèmes de gestion d'énergie. Intelligemment associée au boîtier de commande (en option), elle garantit une température précise et homogène dans tout le local.



Boîtier de commandes

Un boîtier de commande simple et intuitif

Il permet de piloter de **un à 20 aérothermes** en réglant la température de confort de son choix pour le local. Son bouton rotatif offre le **choix du mode de chauffage en fonction du type d'installation, des besoins et de la saison**, du cœur de l'hiver à la demi-saison.

Il offre également un confort d'été avec la possibilité de **ventiler le local à température ambiante**.

Verrouillage possible de la commande pour éviter tout usage intempestif.

Une liaison 2 fils non polarisés entre le rideau d'air et le boîtier de commande.

Raccordement optimisé entre plusieurs rideaux d'air.

La liaison se fait avec un seul fil entre le rideau d'air maître et les autres appareils.



- 1 TOUCHE MARCHE / ARRÊT DU CHAUFFAGE**
- 2 TOUCHES DE RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE CONSIGNE**
- 3 ÉCRAN DE VISUALISATION AVEC AFFICHAGE DIGITAL**
- 4 BOUTON DE SÉLECTION DE L'ALLURE DE FONCTIONNEMENT (VITESSE DE VENTILATION ET PUISSANCE DE CHAUFFAGE)**
Fonctions : 6 possibilités de fonctionnement
 - Pleine puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation
 - Demi puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation
 - Ventilation d'air ambiant avec 2 vitesses de ventilation

Installation du boîtier de commande

Le boîtier de commande se fixe au mur en saillie grâce à son support ou s'encastre dans le mur grâce à sa boîte d'encastrement mural.

Verrouillage possible de la commande pour éviter tout usage intempestif.



1 - Boîtier en saillie

2 - Boîtier encastré

AIRPULS

Aérothermes - fixes & kit mobile

Exemple d'application



Aérothermes en "chauffage global"

Dans l'exemple suivant, la demande du client était de maintenir une température ambiante correcte dans son atelier de mécanique.

► Il a été installé 3 aérothermes pour créer un chauffage efficace et homogène.

Caractéristiques du bâtiment	Caractéristiques du produit
ATELIER DE MÉCANIQUE	
• Surface du local : 400 m² • Volume du local : 1 525 m³ • Renouvellement d'air neuf : 1 vol/h • Niveau d'isolation : moyen • Température intérieure souhaitée : 16°C (par -7°C extérieur soit un ΔT de base = 23°C) • Puissance nécessaire minimale : 70 992 W	• Aérotherme M101127 • 2 200 m³/h de débit • 24 kW de puissance unitaire
Caractéristique de l'installation	
POSE	
• Nombre d'appareils : 3 • Hauteur d'installation : 2,5 m • Flux des appareils : en alternance	• Puissance totale installée : 3 aérothermes x 24 kW = 72 kW • Puissance installée rapportée au volume de ce local : 72 000 / 1 525 = 47,2 W / m³ • Calcul du taux de brassage : Taux de brassage = (somme des débits des appareils) / (volume du local) (6 600 m³/h) / 1 525 m³ = 4,3 Vol/h

Dimensions et puissances				
PUISSANCES (W)	DÉBIT	L X H X E* (MM)	POIDS	RÉFÉRENCES
MOBILE / FIXE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE (FIXATION MURALE COMPRISE)				
4500 / 3000	490 / 430	420 x 330 x 511	20,5	M101121
6000 / 4000	700 / 620	420 x 330 x 511	20,5	M101122
9000 / 6000	1100 / 920	470 x 380 x 536	24,9	M101123
12000 / 8000	1200 / 1000	470 x 380 x 536	24,9	M101124
15000 / 10000	1350 / 1250	470 x 380 x 536	24,9	M101125
18000 / 9000	1800 / 1600	520 x 430 x 615	33,6	M101126
24000 / 12000	2200 / 1700	520 x 430 x 615	33,6	M101127
ACCESSOIRES				
Kit pied pour mobile 4500 et 6000 W pour M101121 et M101122				M090007
Kit pied pour mobile 9000 et 15000 W pour M101123, M101124 et M101125				M090008
Kit pied pour mobile 18000 à 24000 pour M101126 et M101127				M090009
Boîtier de commande digital intuitif, mural ou intégré				M090010
Sonde déportée pour aérothermes				M090011

*Les dimensions du tableau ne tiennent pas compte des pieds ou des supports de fixation fournis



de 4,5 à 9 kW :
Mono 230 V~,
Tri 400 V + N~

de 12 à 24 kW :
Tri 400 V + N~

Raccordables en Tri 400 V sans N
avec alimentation 230 V
supplémentaire pour le circuit de
commande

IP X4 - IK 08
(sauf 4000 W : IP 21)

Garantie 2 ans

SUPPORT COMMERCIAL support-commercial@muller-intuitiv.fr · Tél. : 01 76 31 05 20 109 boulevard Ney · 75018 Paris

Muller Intuitiv SAS au capital de 100 000€ - 109 boulevard Ney 75018 Paris - RCS Paris B 334 981 958 - Informations sous réserve d'erreurs typographiques - En raison de l'évolution de la technique, La société Muller Intuitiv se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles. Édition - 11/2022