



BV/Cert. 6/02/118

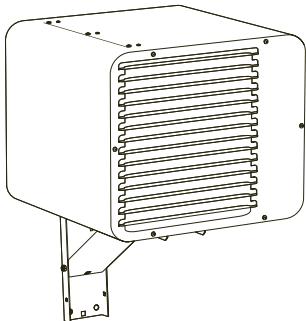
## AIRPULS 2

Aérothermes fixes  
Chauffer les locaux isolés  
de grand volume

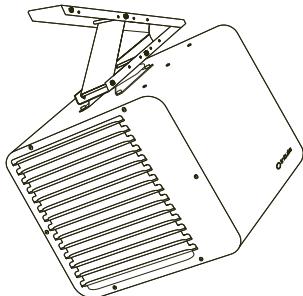
### CAS D'USAGE

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

#### FIXATION AU MUR



#### FIXATION AU PLAFOND



### LES ATOUTS

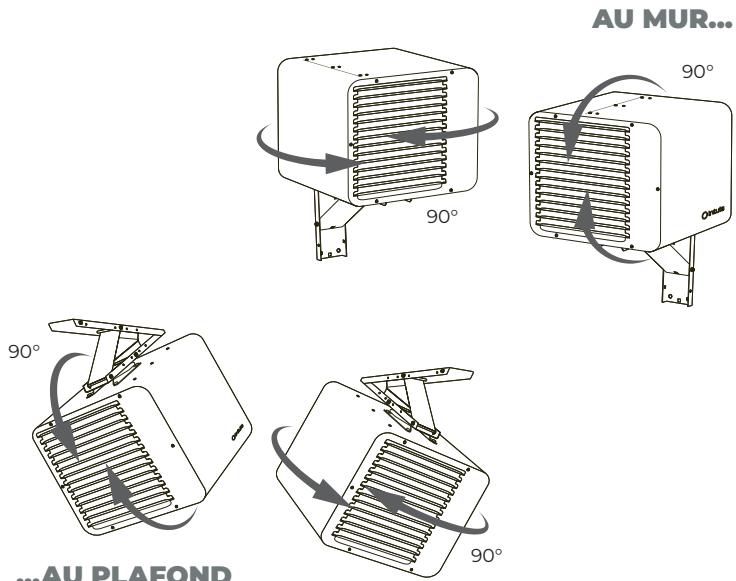
- ▶ **Résistance spiralée :** optimisation de la chauffe, chaleur homogène, longévité.
- ▶ **Support multiposition modulable :** s'installe au mur ou au plafond. Orientable à volonté.
- ▶ **Installation rapide et facile :** raccordement du boîtier de commande par deux fils (non polarisés). Mise en réseau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

# AIRPULS 2

## Installation

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

Un support multipositions 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 et verticalement de 90° sans démontage, par simple réglage, qu'il soit fixé au mur ou au plafond.



### Chaudage et déshumidification des locaux industriels

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.

### Flux d'air longue portée

La construction aéraulique globale de l'aérotherme, avec son bloc propulseur d'air, ses résistances blindées à ailettes spiralées, et son conduit d'air équipé d'une grille directionnelle spécifique, lui confèrent un flux d'air à **température homogène, de longue portée** et bien réparti.

### Confort thermique optimal toute l'année

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

### Installation facile et modulable

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

## Conception

### 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 directionnelle à lamelles

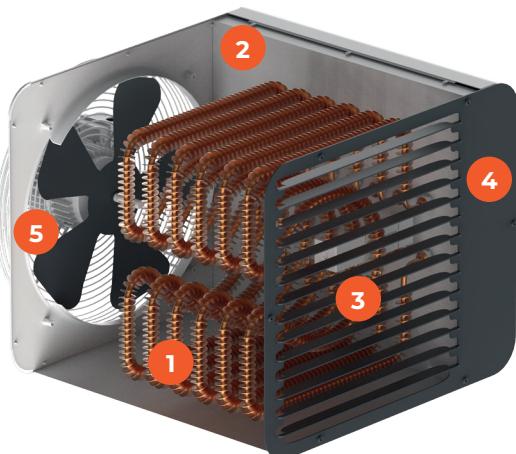
Elle canalise l'air sans le freiner pour un fonctionnement plus économique.

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.

### 5 Ventilation puissante





# AIRPULS 2

## BOÎTIER DE CONTRÔLE MR148

Compact et performant, le boîtier MR148 centralise la gestion du confort thermique en toute simplicité. Pensé pour les environnements industriels et tertiaires, il pilote les aérothermes avec efficacité tout au long de l'année. L'assurance d'un confort thermique optimal, hiver comme été.

- Touche Marche / Arrêt du chauffage.
- Touches de réglage de la température de consigne.
- Ecran de visualisation avec affichage digital.
- Bouton de sélection de l'allure de fonctionnement (vitesse de ventilation et puissance de chauffage).



## NOUVEAU CONTROL AIRPRO

DISPONIBLE EN 2026

Le **Control AirPro** est un contrôleur dédié aux **aérothermes** assurant un pilotage de la puissance et du débit d'air pour optimiser la gestion thermique des bâtiments industriels et commerciaux.

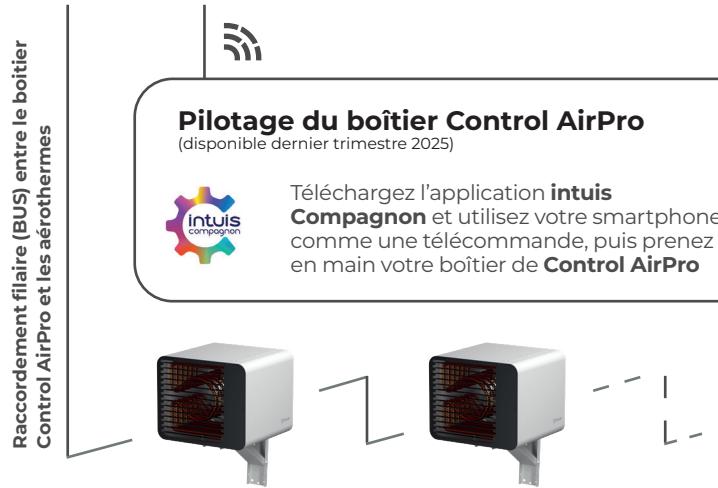


### Pilotage des équipements

- Aérothermes
- Rideaux d'air

### Un boîtier de commande simple et intuitif

Doté de fonctionnalités avancées telles que la programmation hebdomadaire, les modes de ventilation personnalisables, les dérogations rapides (Absent, Hors Gel, Je pars / J'arrive) et le verrouillage sécurisé des commandes, le **Control AirPro** s'adapte à tous les usages, dans le domaine tertiaire et industriel.



### Fonctions

- Réglage de la température et programmation hebdomadaire (3 programmes préenregistrés et 1 programme libre)
- Sélection des modes de ventilation et puissance de chauffe
- Dérogations Absent (Éco) et Hors Gel
- Dérogation rapide «Je pars / J'arrive»
- Verrouillage des commandes: simple, par code PIN et mode hôtellerie
- Alimentation via USB-C 5V
- Télécommande en local via l'Application intuis Compagnon

Le **Control AirPro** remplace le boîtier de commande **m090010**.

### Installation

Une liaison 2 fils non polarisés entre l'aérotherme et le boîtier de commande.

**Raccordement optimisé entre plusieurs aérothermes**  
La liaison se fait avec un seul fil entre l'aérotherme maître et les autres appareils.

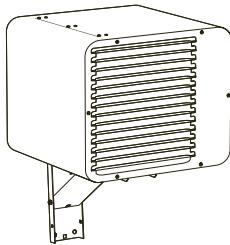
## LE SAVIEZ-VOUS ?

La directive européenne sur l'écoconception (*Eco-design*) évolue et rendra obligatoire l'intégration d'un dispositif de régulation électronique pour tout rideau d'air installé. Celui-ci devra permettre la programmation hebdomadaire et au moins une des fonctions suivantes : détection de fenêtre ouverte, contrôle à distance, démarrage adaptatif, auto-apprentissage ou une régulation de température précise.

Pour répondre à cette exigence, il sera nécessaire de prévoir l'installation d'un boîtier de commande **Control AirPro** ou tout autre dispositif équivalent.

# AIRPULS 2

## Exemple d'application

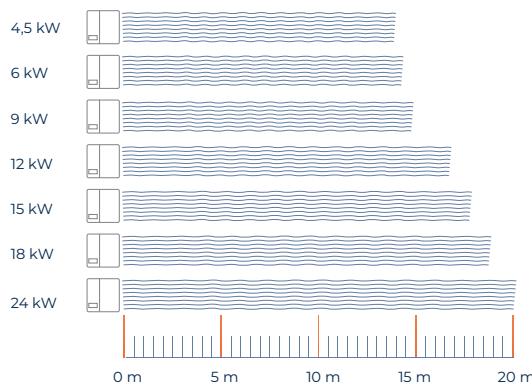


### Aérothermes en "chauffage global"

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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Surface du local : 400 m<sup>2</sup></li> <li>Volume du local : 1 525 m<sup>3</sup></li> <li>Niveau d'isolation : 1 (année 90)</li> <li>Température intérieure souhaitée : 17°C</li> <li>DT (Delta T) = Température de confort souhaitée – la température extérieure minimale</li> <li>DT = 17 – (-7°C) = 24</li> <li>Coefficient de surpuissance : 1,2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aérotherme M194126</li> <li>1800 m<sup>3</sup>/h</li> <li>18 kW de puissance unitaire</li> </ul>
▶ Puissance nécessaire minimale : 1525 x 24 x 1 x 1,2 = 43.920 W	
Caractéristiques de l'installation	
POSE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre d'appareils : 3</li> <li>Hauteur d'installation : 3 m</li> <li>Disposition des appareils : en quinconce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puissance totale installée : 54 kW</li> <li>Calcul du taux de brassage : taux de brassage = somme des débits des appareils / volume du local (5400 m<sup>3</sup>/h/1525 m<sup>3</sup>/h) = 3,54 vol/h (OK – compris entre 3 et 5)</li> </ul>

### Longueur du flux (mètres)



Puissances (W)	Débit m <sup>3</sup> /h	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf
<b>MOBILE / FIXE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE (FIXATION MURALE COMPRISÉ)</b>				
4500 / 3000	490 / 430	420 x 330 x 511	20,5	M194121
6000 / 4000	700 / 620	420 x 330 x 511	20,5	M194122
9000 / 6000	1100 / 920	470 x 380 x 536	24,9	M194123
12000 / 8000	1200 / 1000	470 x 380 x 536	24,9	M194124
15000 / 10000	1350 / 1250	520 x 430 x 615	33,6	M194125
18000 / 9000	1800 / 1600	520 x 430 x 615	33,6	M194126
24000 / 12000	2200 / 1700	520 x 430 x 615	33,6	M194127
<b>ACCESOIRES</b>				
Boîtier de commande digital intuitif, mural ou intégré				M090010
Sonde déportée pour aérothermes				M090011
Coloris : corps blanc RAL 9002 et grille anthracite				

\*Les dimensions du tableau ne tiennent pas compte 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	IX 44 - IK 08 (sauf 4000 W : IP 21)	
--	---	-----------------------------------	---	---	--

retrouvez toutes nos solutions sur [intuis.fr](http://intuis.fr)

Siège social : 28 Rue de Verdun, 92150 Suresnes  
Service client : [service-client@intuis.fr](mailto:service-client@intuis.fr) +33 (0)9 78 45 10 26

