CALAIR – Aérotherme électrique EH

V. 20261019

Remarque : les indications indiquées en bleu ci-dessous sont à sélectionner

AÉROTHERME ÉLECTRIQUE MODULANT

Puissances de 15 et 30 kW

PRÉSENTATION

Aérotherme électrique modulant piloté sans fil par un thermostat à écran tactile Wi-Fi.

Alimentation triphasée sans conducteur de neutre, sonde d'ambiance et câble d'alimentation fournis, console de fixation murale orientable fournie.

Modèle :

- Puissance modulante de 5 à 15 kW, débit d'air de 1 200 m³/h
- Puissance modulante de 10 à 30 kW, débit d'air variable jusqu'à 2 200 m³/h (ventilateur EC)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'aérotherme ajuste automatiquement sa puissance de chauffe en fonction de l'écart entre la température ambiante mesurée par sa sonde d'ambiance et la température de consigne. Lorsque l'écart est important, l'appareil délivre sa puissance maximale afin de chauffer rapidement le local. À mesure que la température se rapproche de la consigne, la puissance est progressivement réduite. La puissance est modulée en continu, sans cycles marche/arrêt.

Lorsque l'appareil s'arrête, le ventilateur continue de fonctionner jusqu'à ce que la température redescende sous un seuil défini, afin de refroidir les résistances électriques.

Sur le modèle 30 kW, le ventilateur EC à vitesse variable adapte automatiquement le débit d'air, de 30 % à 100 %, en fonction de la température d'air soufflé. La vitesse du ventilateur est réduite à faible puissance afin de maintenir la température d'air soufflé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION

- Résistances électriques de 5 kW : 3 résistances pour le modèle 15 kW, 6 résistances pour le modèle 30 kW ;
- Variateur de puissance assurant la modulation de la puissance de chauffe ;
- Ventilateur de soufflage AC (modèle 15 kW) ou EC à vitesse variable (modèle 30 kW) ;
- Sonde de température de soufflage ;
- Sonde de température ambiante fournie et précâblée, avec câble de 3 m permettant de la déporter de l'appareil ;
- Thermostat de sécurité surchauffe à réarmement manuel ;
- Carte de gestion et de communication Wi-Fi avec antenne intégrée et horloge temps réel sauvegardée par pile ;
- Grille de soufflage à ailettes orientables ;
- Câble d'alimentation souple d'une longueur de 1 m fourni ;
- Console de fixation murale fournie, orientable en 3 positions verticales (inclinaison de 0°, 7,5° ou 15°) et 3 positions horizontales ;
- Indice de protection de l'appareil IP42, ventilateur IP44.

SÉCURITÉ

En cas de surchauffe, le thermostat de sécurité à réarmement manuel coupe automatiquement les résistances et la ventilation. Le réarmement s'effectue après refroidissement complet de l'appareil et suppression de la cause de la surchauffe.

Les défauts éventuels (chauffage, sondes, communication) sont signalés sur le thermostat pour chaque appareil.

RÉGULATION

La régulation est assurée par un thermostat à écran tactile communiquant sans fil, par connexion Wi-Fi, avec les aérothermes. Aucune liaison filaire n'est nécessaire entre le thermostat et les appareils. Un thermostat peut piloter jusqu'à 6 aérothermes ; l'installation comprendra un thermostat par groupe de 6 appareils maximum.

Chaque aérotherme est équipé d'une antenne Wi-Fi intégrée. La portée de transmission est d'environ 50 m en champ libre ; les appareils situés au-delà communiquent par relais via les aérothermes les plus proches. En cas de perte de communication, chaque appareil conserve en mémoire la dernière consigne reçue et continue de fonctionner selon celle-ci.

Fonctions du thermostat :

- Sélection des modes Auto / Confort / Ventilation / Arrêt, par appareil ou pour l'ensemble des appareils en une seule action ;
- Programmation hebdomadaire avec plages horaires de confort et de réduit ;
- Limitation de la puissance maximale pour la gestion énergétique ;
- Réglage des vitesses de ventilation minimale et maximale (accès protégé par mot de passe) ;
- Affichage en temps réel de l'état de chaque appareil : températures d'ambiance et de soufflage, vitesse de ventilation, puissance des résistances et défauts ;
- Interface multilingue.

Le thermostat est fourni avec son support de fixation murale et un adaptateur secteur 230 V. Il sera installé à environ 1,5 m du sol, à l'écart des sources de chaleur, des courants d'air et du rayonnement solaire direct.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'aérotherme est alimenté en triphasé 380 V sans neutre (3 phases + terre). Le courant maximal est de 23 A pour le modèle 15 kW et de 46 A pour le modèle 30 kW. Chaque appareil sera raccordé à un sectionneur de proximité (bornier sectionnable ou disjoncteur adapté à la puissance de l'appareil).

INSTALLATION

- Montage mural sur la console fournie, fixée sur un mur capable de supporter le poids de l'appareil ;
- Base de l'appareil à une hauteur minimale de 1,8 m au-dessus du sol ;
- Distance minimale de 250 mm entre l'appareil et le plafond ainsi qu'entre l'appareil et le mur latéral ;
- Ailettes de soufflage ouvertes à 45° minimum ;
- Sonde d'ambiance placée à au moins 1,5 m du sol, dans une zone représentative de la température moyenne du local, à l'écart du rayonnement solaire direct, des portes, des fenêtres et du jet d'air de l'aérotherme ;
- Installation dans un local sec, propre et non corrosif ; température ambiante de fonctionnement de 0 à 40 °C ; humidité relative de 10 % à 80 % sans condensation.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET DIMENSIONS

	Modèle 15 kW	Modèle 30 kW
Puissance maximale / minimale	15 / 5 kW	30 / 10 kW
Nombre de résistances de 5 kW	3	6
Alimentation électrique	Triphasé 380 V sans neutre	Triphasé 380 V sans neutre
Courant maximal	23 A	46 A
Débit d'air maximal	1 200 m³/h	2 200 m³/h
Variation du débit d'air	Non	30 % à 100 %
Ventilateur	AC	EC
Indice de protection appareil / ventilateur	IP42 / IP44	IP42 / IP44
Communication avec le thermostat	Wi-Fi	Wi-Fi
Longueur avec console	550 mm	665 mm
Longueur sans console	440 mm	556 mm
Largeur	400 mm	400 mm
Hauteur	515 mm	515 mm
Poids de l'appareil	25 kg	28 kg
Poids de la console	3 kg	3 kg