



**EA**  
**Aérothermes électriques  
pour montage mural**

# EA

## Aérothermes électriques pour montage mural

EA est une série d'aérothermes électriques dans une large plage de puissance conçus pour le chauffage permanent des hangars, bâtiments industriels, garages, salles de séchage, etc. La conception simple et propre de la série EA en fait une série également adaptée aux lieux publics, aux magasins par exemple.

- 5 puissances différentes de 6 kW à 30 kW
- Deux vitesses de ventilateur
- Régulateur intégré avec commande de vitesse de ventilation (lente/rapide) et de fonctionnement (continu/intermittent).
- Régulation par signal 0...10 V ou thermostat d'ambiance
- Réglage vertical du flux d'air pulsé par déflecteur
- En association avec le thermostat MCD4-1999, conforme à la directive Ecoconception 2009/125/UE et au règlement UE 2015/1188.
- Possibilité d'ajustement continu de l'angle de calage lors du montage de l'aérotherme sur un support mural

### Version

L'enveloppe est réalisée en tôle d'acier galvanisée laquée blanc et la résistance en acier inoxydable, EN 1.4301.

Le boîtier de raccordement comporte un dispositif de régulation automatique de la température. Degré de protection IP44 (version protégée contre les projections d'eau), homologué pour une utilisation en milieux humides et saturés, (p. ex. salle de séchage).

### Montage/Installation

Fourni avec des supports muraux.

EA est fourni avec un commutateur externe de type OK 2. Il sert à activer/désactiver l'aérotherme ou à en limiter la puissance.

Un EA à capteur/thermostat intégré peut commander un nombre illimité de EA. Les unités secondaires reçoivent leur signal de commande du EA dont le capteur/thermostat est connecté.

### Accessoires

Voir page 5.



OK2

### Homologation

Les aérothermes sont testés et homologués par Intertek Semko AB conformément aux directives suivantes :

DBT : EN 60335-1 et EN 60335-2-30

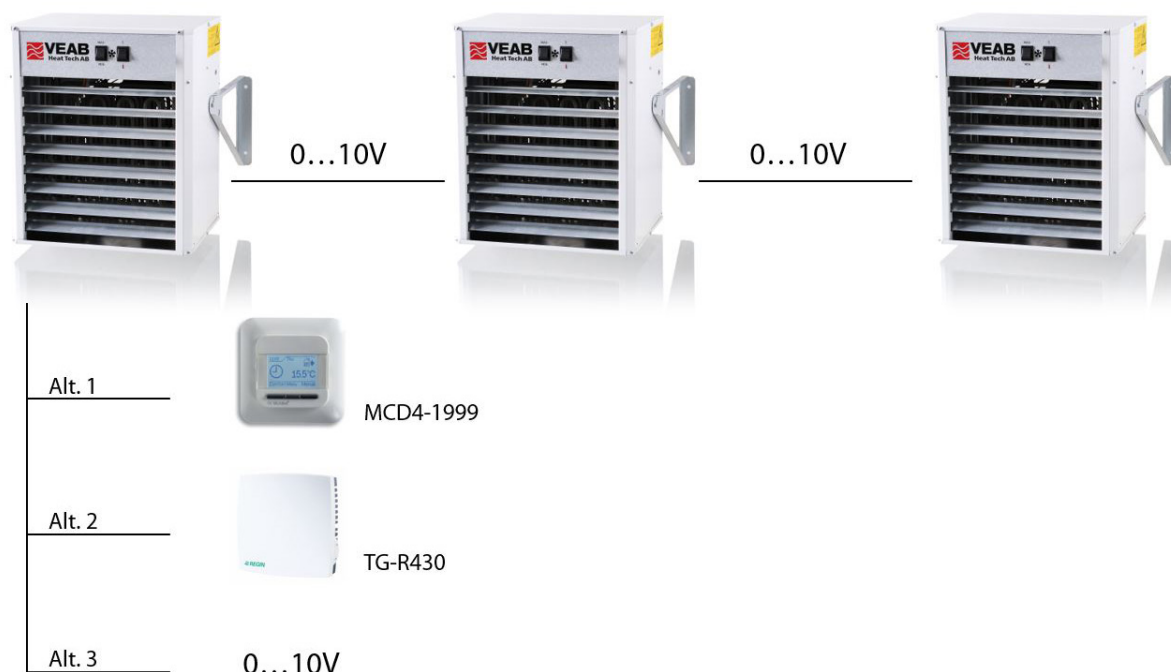
CEM : EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 et EN 61000-6-4

EMF : EN 62233



## Commande

Lorsque plusieurs EA sont installés dans un même local, ils peuvent être interconnectés. Un thermostat, une sonde ou un signal 0...10 V peut commander un nombre illimité d'EA. Pour plus d'informations sur la commande, voir p. 4.



## Vue d'ensemble de la gamme

| Type                                                                   |       | EA 6                 | EA 9                 | EA 14                | EA 21                | EA 30                |
|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Tension                                                                | V     | 400 V3N~<br>50/60 Hz | 400 V3N~<br>50/60 Hz | 400 V3N~<br>50/60 Hz | 400 V3N~<br>50/60 Hz | 400 V3N~<br>50/60 Hz |
| Courant                                                                | A     | 8,8                  | 13,1                 | 20,4                 | 30,5                 | 43,5                 |
| Puissance                                                              | kW    | 6                    | 9                    | 14                   | 21                   | 30                   |
| Paliers de puissance                                                   | kW    | 0-3-6                | 0-6-9                | 0-7-14               | 0-14-21              | 0-20-30              |
| Débit d'air (vitesse lente/rapide)                                     | m³/h  | 970 / 1300           | 970 / 1300           | 1950 / 2650          | 1950 / 2650          | 2800 / 3900          |
| Augmentation de la température par l'aérotherme (vitesse lente/rapide) | °C    | 17 / 13              | 26 / 19              | 20 / 15              | 30 / 22              | 30 / 21              |
| Portée max. (vitesse lente/rapide)                                     | m     | 10 / 13              | 10 / 13              | 11 / 15              | 11 / 15              | 12 / 16              |
| Niveau de pression acoustique <sup>1)</sup> (vitesse lente/rapide)     | dB(A) | 45 / 54              | 45 / 54              | 48 / 57              | 48 / 57              | 56 / 63              |
| Poids                                                                  | kg    | 15                   | 16                   | 30                   | 33                   | 43                   |
| Dimensions sans support mural, L x H x P                               | mm    | 388 x 453 x 350      | 388 x 453 x 350      | 552 x 610 x 385      | 552 x 610 x 385      | 552 x 610 x 505      |
| Dimensions avec support mural, L x H x P                               | mm    | 388 x 453 x 475      | 388 x 453 x 475      | 552 x 610 x 510      | 552 x 610 x 510      | 552 x 610 x 615      |
| Degré de protection                                                    |       | IP44                 | IP44                 | IP44                 | IP44                 | IP44                 |

<sup>1)</sup> Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

## Planification de projet/commande

### Description - EA

Ventilateur de chauffage électrique VEAB de type EA, avec enveloppe en tôle d'acier laquée blanc et résistance en acier inoxydable EN 1.4301.

Degré de protection IP44. Le modèle EA est fourni avec un support mural et un coupe-circuit externe (type OK2).

La régulation s'effectue par un thermostat MCD4-1999 ou un signal de commande externe 0-10 V. Hors Union Européenne, un capteur peut aussi être utilisé. Les thermostats et capteurs sont des accessoires à commander séparément.

## Régulation

### A. Thermostat MCD4-1999

Pour les installations au sein de l'Union Européenne, les locaux à chauffer pour le confort de personnes doivent être conformes à la directive Ecoconception 2009/125/UE et à la disposition réglementaire 2015/1188. Pour cela, EA doit être complété par un thermostat externe MCD4-1999 (à commander séparément, voir page 5).

Le thermostat intègre une horloge et un calendrier permettant d'effectuer des programmations, pour baisser la température la nuit ou le weekend par exemple. Le passage de la température réduite à la température normale est adapté afin d'obtenir une température confortable au moment souhaité (fonction adaptative).



MCD4-1999

### B. Signal de commande externe 0-10 V

Les produits de la série EA peuvent aussi être commandés par un signal externe 0-10 V. Dans ce cas, il incombe à l'installateur d'employer un équipement de commande conforme aux réglementations en vigueur.

### C. Capteur

Pour les installations hors-UE et pour les locaux chauffés à d'autres fins que le confort de personnes, il est possible d'utiliser le capteur TG de VEAB (à commander séparément, voir page 5).

Option C1. Ensemble réglage de la consigne et sonde d'ambiance.



TG-R430 comme réglage de la consigne et sonde d'ambiance.

Option C2. Réglage de la consigne indépendant et sonde indépendante



TG-R430 comme réglage de la consigne.



TG-R530 (IP30) ou TG-R630 (IP54) comme sonde d'ambiance.

## Accessoires

|                                                                                     | Produit                                                                                              | Plage         | Degré de protection |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
|    | Thermostat d'ambiance MCD4-1999<br>Livré avec un cadre permettant une installation en saillie.       | 5 °C - 40 °C  | IP21                |
|    | Sonde d'ambiance TG-R430<br>Avec réglage de consigne.                                                | Plage 0-30 °C | IP30                |
|    | Sonde d'ambiance TG-R530<br>La température souhaitée est réglée sur le TG-R430.                      | Plage 0-30 °C | IP30                |
|  | Sonde d'ambiance TG-R630<br>La température souhaitée est réglée sur le TG-R430.                      | Plage 0-30 °C | IP54                |
|  | Déflecteur EALH<br>Lames de déflecteur en aluminium.<br>Pour orienter l'air d'un côté ou de l'autre. |               |                     |



**VEAB Heat Tech AB**  
Téléphone : +46(0)451-485 00  
[www.veab.com](http://www.veab.com) • [veab@veab.com](mailto:veab@veab.com)  
Suède