



ROBUST

Aérothermes électriques résistant à une ambiance corrosive



ROBUST

Aérothermes électriques résistant à une ambiance corrosive

La série Robust est une série d'aérothermes électriques adaptés aux milieux nécessitant un haut niveau de sécurité, notamment ceux présentant un risque d'incendie ou corrosifs.

- 4 modèles pour différents milieux hostiles
- Robust F pour les environnements présentant un risque d'incendie
- Robust C pour les milieux corrosifs
- Robust H pour les applications industrielles (température ambiante jusqu'à 70°C)
- Robust V pour les navires et les plates-formes de forage
- Tous les modèles sont adaptés pour 50 et 60 Hz.

Caractéristiques

Voir les modèles respectifs.

Réglage

Tous les modèles ont un thermostat intégré et un sélecteur de puissance. Pour une mise en œuvre à partir de commandes extérieures, voir le modèle concerné.



Homologations

Les aérothermes sont testés et homologués par Intertek Semko conformément à :

La directive LVD : EN 60335-1, EN 60335-2-30, SEMKO 111FF-1987 (Robust F uniquement) et EMKO-TUB(61) N289/90 (Robust F uniquement).

La directive CEM : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 et EN 61000-6-3-11.

La directive EMF : EN 62233

Le modèle ROBUST V est par ailleurs homologué selon:

DNV : Contrôle des vibrations



ROBUST F

Aérotthermes électriques pour les milieux présentant un risque d'incendie

Le modèle Robust F a été testé et homologué pour une utilisation dans des locaux considérés comme présentant des risques d'incendie, notamment en raison de la quantité de poussière qu'ils renferment. Exemples de domaines d'utilisation : les étables et les scieries.

- Homologué pour utilisation dans des environnements présentant des risques d'incendie
- La faible température de la résistance empêche l'inflammation des poussières
- Le boîtier, la résistance et les pieds/supports sont en acier inoxydable
- Niveau d'étanchéité IP65 – étanche à la poussière et anti-fuites

Caractéristiques

Le boîtier est en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; la résistance et la grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et les pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Thermostat intégré et sélecteur de puissance. Mise au secteur simplifiée par prise avec mise à la terre (sauf 230V3~).

Niveau d'étanchéité IP65 (étanche à la poussière et anti-fuites).



Aperçu de gamme

Type		F2	F3	F6	F6N	F9	F9N
Tension	V	230V~	230V~	400V3~	230V3~	400V3~	230V3~
Puissance	kW	2	3	6	6	9	9
Paliers de puissance	kW	0-1-2	0-2-3	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9	0-4,5-9
Courant	A	4,4 / 8,8	9,1 / 13,5	4,8 / 9,1	8 / 15,5	6,7 / 13,2	11,6 / 22,9
Élévation de la température dans le radiateur	°C	14	21	24	24	25	25
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Pression acoustique ¹⁾	dB(A)	48	48	53	53	55	55
Débit d'air	m³/h	400	400	700	700	1000	1000
Poids	kg	11	11	13	13	19	19
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	300 × 375 × 260	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Gestion de projet/commande

Description - Robust F

Aérottherme électrique VEAB de type Robust F, avec boîtier en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; résistance et grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Niveau d'étanchéité IP65. Le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur de courant et du thermostat intégrés.

ROBUST C

Aérothermes électriques pour milieux corrosifs

Le modèle Robust C est conçu spécialement pour un montage mural en milieux corrosifs, comme les installations de lavage de voitures, les unités de traitement de déchets et les installations industrielles. Le modèle Robust C bénéficie répond à la classe d'étanchéité anti-fuites IP65.

- Homologués pour utilisation en milieux humides et corrosifs
- Boîtier, résistance et grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404
- Pieds/supports en acier inoxydable.
- Tous les modèles permettent une utilisation itinérante ou un montage mural
- Niveau d'étanchéité IP65 – étanche à la poussière et anti-fuites

Caractéristiques

Le boîtier, la résistance et la grille sont en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et les pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Thermostat intégré et sélecteur de puissance. Mise au secteur simplifié par prise avec mise à la terre (sauf 230V~ et 230V3~). Niveau d'étanchéité IP65 (étanche à la poussière et anti-fuites).



Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust C un boîtier de commande externe de type RTC/RTC4 avec un niveau d'étanchéité IP65.

Aperçu de gamme

Type		C3	C6	C6N	C9	C9N	C15
Tension	V	230V~	400 V3~	230V3~	400 V3~	230V3~	400 V3~
Puissance	kW	3	6	6	9	9	15
Paliers de puissance	kW	0-2-3	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9	0-4,5-9	0-7,5-15
Courant	A	9,1 / 13,5	4,5 / 8,9	7,8 / 15,4	6,7 / 13,2	11,6 / 22,9	11,2 / 22
Élévation de la température dans le radiateur	°C	21	17	17	25	25	32
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Pression acoustique ¹⁾	dB(A)	48	55	55	55	55	62
Débit d'air	m³/h	400	1000	1000	1000	1000	1300
Poids	kg	11	19	19	19	19	22
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	300 x 375 x 260	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Gestion de projet/commande

Description - Robust C

Aérotherme électrique VEAB de type Robust C, avec boîtier et grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Niveau d'étanchéité IP65. Le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur de courant et du thermostat intégrés. Le cas échéant, un boîtier de commande externe, de type RTC/RTC4, peut être commandé séparément.

ROBUST H

Aérothermes électriques pour applications industrielles

Le modèle Robust H est conçu pour les applications et les locaux qui doivent être chauffés à 70°C au maximum. Ces ventilateurs sont utilisés dans des applications de type séchage ou durcissement.

- Homologué des températures élevées, jusqu'à 70°C
- Le boîtier, la résistance et les pieds/supports sont en acier inoxydable
- Tous les modèles permettent une utilisation itinérante ou un montage mural
- Niveau d'étanchéité IP44 – résistant aux projections

Caractéristiques

Le boîtier est en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; la résistance et la grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et les pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Thermostat intégré et sélecteur de puissance. Mise au secteur simplifié par prise avec mise à la terre (sauf 230V3~). Niveau d'étanchéité IP44 (résistant aux projections).

Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust H un thermostat externe de type RTH, niveau d'étanchéité IP44.



Aperçu de gamme

Type		H6	H6N	H9
Tension	V	400 V3N~	230V3~	400 V3N~
Puissance	kW	6	6	9
Paliers de puissance	kW	0-3-6	0-3-6	0-4,5-9
Courant	A	4,5 / 8,9	7,8 / 15,4	6,7 / 13,2
Élévation de la température dans le radiateur	°C	17	17	25
Thermostat	°C	0-70	0-70	0-70
Pression acoustique ¹⁾	dB(A)	55	55	55
Débit d'air	m³/h	1000	1000	1000
Poids	kg	19	19	19
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295	375 × 445 × 295

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Gestion de projet/commande

Description - Robust H

Aérotherme électrique VEAB de type Robust H, avec boîtier en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; résistance et grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Niveau d'étanchéité IP44. Le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur de courant et du thermostat intégrés. Le cas échéant, un thermostat externe, de type RTH, peut être commandé séparément.

ROBUST V

Aérothermes électriques pour navires et offshore

Le modèle Robust V est conçu pour une utilisation dans le secteur maritime et l'offshore.
La résistance de chauffage est isolée électriquement du boîtier afin d'éviter les courants de fuite.

- Testé et homologué conformément à la norme Det Norske Veritas (DNV)
- Testé en matière de sécurité électrique et de vibrations pour une utilisation maritime
- Isolation électrique renforcée
- Résistance suspendue et fixation moteur renforcée
- Tous les modèles permettent une utilisation itinérante ou un montage mural
- Niveau d'étanchéité IP44 – résistant aux projections



Le système de fixation est conçu de façon à permettre une installation au sol

Caractéristiques

Le boîtier est en acier inoxydable, EN 1.4016, la grille en acier inoxydable, EN 1.4301 et le pied ou le support mural en tôle galvanisée à revêtement époxy noir. Les modèles Robust V3, V3R et V3,6 comportent une résistance en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et les modèles Robust V5, V5N et V6 comportent une résistance en acier inoxydable, EN 1.4301. La résistance est isolée électriquement du boîtier, ce qui élimine les courants de fuite. Le bloc de résistances et le moteur ont des fixations renforcées afin de résister aux vibrations du navire. Thermostat intégré et sélecteur de puissance. Niveau d'étanchéité IP44 (résistant aux projections).

Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust V un boîtier de commande externe de type RTC/RTC4 avec un niveau d'étanchéité IP65.

Aperçu de gamme

Type		V3R	V3	V3,6	V5N	V5	V6
Tension	V	230V~	400 V3~/50 Hz	440 V3~/60 Hz	230V3~	400 V3~/50 Hz	440 V3~/60 Hz
Puissance	kW	3	3	3,6	5	5	6
Paliers de puissance	kW	0-2-3	0-1,5-3	0-1,8-3,6	0-2,5-5	0-2,5-5	0-3-6
Courant	A	9,1 / 13,5	4,0 / 4,6	4,4 / 5,1	10,7 / 12,0	6,5 / 7,5	7,1 / 8,2
Élévation de la température dans le radiateur	°C	21	21	25	20	20	24
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Pression acoustique ¹⁾	dB(A)	48	48	48	53	53	53
Débit d'air	m³/h	400	400	400	700	700	700
Poids	kg	12	12	12	12	12	12
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Gestion de projet/commande

Description - Robust V

Aérotherme électrique VEAB de type Robust V, à boîtier en acier inoxydable, EN 1.4016, grille en acier inoxydable, EN 1.4301 et pied ou support mural en tôle galvanisée à revêtement époxy noir. Les modèles Robust V3, V3R et V3,6 comportent une résistance en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et les modèles Robust V5, V5N et V6 comportent une résistance en acier inoxydable, EN 1.4301. La résistance est isolée électriquement du boîtier. Bloc de résistance et moteur à fixations renforcées. Niveau d'étanchéité IP44. Le réglage s'effectue à l'aide du sélecteur de courant et du thermostat intégrés. Le cas échéant, un boîtier de commande externe, de type RTC/RTC4, peut être commandé séparément.

Accessoires

	Produit	Description	Niveau d'étanchéité
	RTH Pour Robust H	Thermostat externe, plage de températures 0-70°C.	IP44
	RTC Pour Robust C et V	Boîtier de commande externe, avec thermostat et interrupteur de mise en marche.	IP65
	RTC4 Pour Robust C et V	Boîtier de commande externe, avec thermostat et interrupteur de mise en marche. Peut commander jusqu'à 4 appareils.	IP65



ecofort

ecofort ag
Birkenweg 11
CH-2560 Nidau

T +41 (0)32 322 31 11
E info@ecofort.ch
I www.ecofort.ch