



Nicht abdecken Do not cover Ne pas couvrir Niet afdekken Nie przykrywać

ROBUST

Aérothermes électriques pour milieux hostiles



ROBUST

Aérothermes électriques pour milieux hostiles

La gamme Robust est une série d'aérothermes électriques qui conviennent aux milieux nécessitant un niveau de sécurité élevé, notamment ceux présentant un risque d'incendie ou les milieux 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 conviennent pour 50 et 60 Hz.

Version

Voir les modèles respectifs.

Régulation

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



Homologation

Les aérothermes sont testés et homologués par Intertek Semko AB conformément aux directives suivantes :
 DBT : EN 60335-1, EN 60335-2-30, SEMKO 111FF-1987 (Robust F uniquement) et EMKO-TUB(61)N289/90 (Robust F uniquement).
 CEM : EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 et EN 61000-6-3-11.
 EMF : EN 62233

Le modèle ROBUST V est par ailleurs homologué selon :
 DNV : Contrôle des vibrations



ROBUST F

Aérothermes 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 une utilisation dans des environnements présentant des risques d'incendie
- La faible température de la résistance empêche l'inflammation des poussières
- L'enveloppe, la résistance et les pieds/supports sont en acier inoxydable
- Degré de protection IP65 – protégé contre les poussières et les jets d'eau



Version

L'enveloppe est réalisée en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; les résistances 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.

Raccordement électrique simplifié par fiche avec mise à la terre (sauf 230 V3~).

Degré de protection IP65 (protégé contre les poussières et les jets d'eau).

Vue d'ensemble de la gamme

Type		F2	F3	F6	F6N	F9	F9N
Tension	V	230 V~ 50/60 Hz	230 V~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz
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
Augmentation de la température par l'aérotherme	°C	14	21	24	24	25	25
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Niveau sonore ¹⁾	dB(A)	48	48	53	53	55	55
Débit d'air	m ³ /h	400	400	700	700	1000	1000
Poids	kg	11	11	13	13	19	19
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	300 x 375 x 360	300 x 375 x 360	300 x 375 x 360	300 x 375 x 360	375 x 445 x 432	375 x 445 x 432

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Planification de projet/commande

Description - Robust F

Aérotherme électrique VEAB de type Robust F, avec enveloppe 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. Degré de protection IP65. La régulation 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 stations de lavage de voitures, les stations d'épuration des eaux usées et les installations industrielles. Le modèle Robust C bénéficie d'une protection contre les jets d'eau selon IP65.

- Homologué pour une utilisation en milieux humides et corrosifs
- L'enveloppe, la résistance et les pieds/supports sont en acier inoxydable
- Tous les modèles permettent une utilisation itinérante ou un montage mural
- Degré de protection IP65 – protégé contre les poussières et les jets d'eau
- Classe de résistance à la corrosion C5-M

Version

L'enveloppe, la résistance et la grille sont en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404, et les pieds/supports sont en acier inoxydable, EN 1.4301. Thermostat intégré et sélecteur de puissance. Raccordement électrique simplifié par fiche avec mise à la terre (sauf 230 V~, 230 V3~).

Degré de protection IP65 (protégé contre les poussières et les jets d'eau).

Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust C un boîtier de commande externe de type RTC/RTC4 avec un degré de protection IP65.



Vue d'ensemble de la gamme

Type		C3	C6	C6N	C9	C9N	C15
Tension	V	230 V~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz
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
Augmentation de la température par l'aérotherme	°C	21	17	17	25	25	32
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Niveau sonore ¹⁾	dB(A)	48	55	55	55	55	62
Débit d'air	m ³ /h	400	1000	1000	1000	1000	1300
Poids	kg	11	19	19	19	19	22
Largeur	mm	300	375	375	375	375	375
Hauteur	mm	375	445	445	445	445	445
Profondeur	mm	360	432	432	432	432	432

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Planification de projet/commande

Description - Robust C

Aérotherme électrique VEAB de type Robust C, avec enveloppe et grille en acier inoxydable résistant aux acides, EN 1.4404 et pieds/supports en acier inoxydable, EN 1.4301. Degré de protection IP65. La régulation 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 aérothermes sont utilisés pour les processus de séchage et de durcissement ainsi que la lutte contre les nuisibles.

- Homologué pour des températures jusqu'à 70 °C
- L'enveloppe, la résistance et les pieds/supports sont en acier inoxydable
- Tous les modèles permettent une utilisation itinérante ou un montage mural
- Degré de protection IP44 – protégé contre les projections d'eau

Version

L'enveloppe est réalisée en tôle d'acier inoxydable, EN 1.4016 ; les résistances 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. Raccordement électrique simplifié par fiche avec mise à la terre (sauf 230 V3~). Degré de protection IP44 (protégé contre les projections d'eau).

Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust H un thermostat externe de type RTH avec un degré de protection IP44.



Vue d'ensemble de la gamme

Type		H6	H6N	H9
Tension	V	400 V3N~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz	400 V3N~ 50/60 Hz
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
Augmentation de la température par l'aérotherme	°C	17	17	25
Thermostat	°C	0-70	0-70	0-70
Niveau sonore ¹⁾	dB(A)A	55	55	55
Débit d'air	m³/h	1000	1000	1000
Poids	kg	19	19	19
Largeur x Hauteur x Profondeur	mm	375 x 445 x 432	375 x 445 x 432	375 x 445 x 432

¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Planification de projet/commande

Description - Robust H

Aérotherme électrique VEAB de type Robust H, avec enveloppe 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. Degré de protection IP44. La régulation 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.

Les résistances de chauffage sont isolées électriquement de l'enveloppe 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
- Degré de protection IP44 – protégé contre les projections d'eau



Le support est conçu de façon à permettre une installation au sol

Version

L'enveloppe est réalisée 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. Les résistances sont isolées électriquement de l'enveloppe, 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.

Degré de protection IP44 (protégé contre les projections d'eau).

Accessoires

Il est possible de raccorder au Robust V un boîtier de commande externe de type RTC/RTC4 avec un degré de protection IP65.



Vue d'ensemble de la gamme

Type		V3R	V3	V3,6	V5N	V5	V6
Tension	V	230 V~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	440 V3~ 50/60 Hz	230 V3~ 50/60 Hz	400 V3~ 50/60 Hz	440 V3~ 50/60 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
Augmentation de la température par l'aérotherme	°C	21	21	25	20	20	24
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Niveau sonore ¹⁾	dB(A)	48	48	48	53	53	53
Débit d'air	m ³ /h	400	400	400	700	700	700
Poids	kg	12	12	12	12	12	12
Largeur	mm	300	300	300	300	300	300
Hauteur	mm	375	375	375	375	375	375
Profondeur	mm	360	360	360	360	360	360




¹⁾ Mesuré à 5 mètres devant l'appareil.

Planification de projet/commande

Description - Robusta V

Ventilateur de chauffage électrique VEAB de type Robust V, avec enveloppe en acier inoxydable, EN 1.4016, grille en inoxydable, EN 1.4301 et pieds 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, V6T et V6 comportent une résistance en acier inoxydable, EN 1.4301. La résistance est isolée électriquement de l'enveloppe. Bloc de résistance et moteur à fixations renforcées. Degré de protection IP44. La régulation 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	Degré de protection
	RTH Pour Robust H	Thermostat externe, plage de températures 0-70 °C. 125x175x75mm	IP44
	RTC Pour Robust C et V	Boîtier de commande externe, avec thermostat et interrupteur de mise en marche. Plage de températures 0-35 °C. 125x175x75mm	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. Plage de températures 0-35 °C. 254x360x111mm	IP65



VEAB Heat Tech AB
Téléphone : +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Suède