



VE-R

**Elektrische Heizlüfter für "harte"
Arbeitsbedingungen**



ROBUST

Elektrische Heizlüfter für "harte" Arbeitsbedingungen

Robust ist eine Serie elektrischer Heizlüfter, die besonders geeignet ist für Arbeitsbedingungen mit hohen Anforderungen an die Sicherheit, z.B. in feuergefährlicher Umgebung oder einem korrosionsgefährdeten Umfeld.

- 4 Modelle für verschieden belastete Arbeitsbedingungen
- Robust F für den Einsatz in feuergefährdeter Umgebung
- Robust C für korrosionsgefährdete Umfelder
- Robust H für den Einsatz in der Industrie (bis zu 70°C Umgebungstemperatur)
- Robust V für die Verwendung auf Fahrzeugen und Offshore
- Alle Modelle für den mobilen oder stationären Gebrauch



Ausführung

Siehe entsprechendes Modell, da die Ausführungen verschieden sind.

Regelung

Alle Modelle sind mit integriertem Thermostat und Leistungsschalter ausgerüstet. Zur Steuerung mit externem Zubehör siehe entsprechendes Modell.



Zulassung

Die Heizlüfter sind geprüft und zugelassen von SEMKO gemäß:
 LVD-Direktive: EN 60335-1, EN 60335-2-30, EN 50366, SEMKO 111FF-1987 (nur Robust F) und
 EMKO-TUB(61)N289/90 (nur Robust F).
 EMC-Direktive: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61000-6-3-11.
 EMF-Direktive: EN 50366

Robust V ist darüber hinaus zugelassen gem.:
 DNV; Vibrationstest



DET NORSKE VERITAS

ROBUST F

Elektrische Heizlüfter für feuergefährdete Arbeitsfelder

Robust F ist geprüft und zugelassen für den Gebrauch in Räumen, die auf Grund hoher Staubbelastung als brandgefährdet eingestuft worden sind. Beispiele für Anwendungsbereiche sind Ställe oder Tischlereien.

- Zugelassen für den Gebrauch in brandgefährdeten Räumen
- Niedrige Registertemperaturen verhindern das Entzünden von Staub
- Gehäuse, Gitter, Ständer/Stativ aus Edelstahl
- Schutzklasse IP65 – staubdicht und schwallwassersicher

Ausführung

Gehäuse aus Edelstahl, EN 1.4016, die Heizelemente und das Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404, Füße/Wandkonsole aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. Integriertes Thermostat und Leistungsschalter. Schutzklasse IP65 (staub- und spülsicher). Einfacher Elektroanschluss mit Stecker/Handschuh.

Zubehör

An den Robust F kann ein externer Start/Stop Schalter angeschlossen werden, Typ RST, Schutzklasse IP65.



Sortimentübersicht

Modell		F2	F3	F6	F9
Spannung	V	230V ~	230V ~	400V 3~	400V 3~
Leistung	kW	2	3	6	9
Leistungsstufe	kW	0-1-2	0-2-3	0-3-6	0-4,5-9
Stromstärke	A	4,4 / 8,8	9,1 / 13,5	4,8 / 9,1	6,7 / 13,2
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	14	21	24	25
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35
Geräuschpegel ¹⁾	dB	48	48	53	55
Luftmenge	m ³ /h	400	400	700	1000
Gewicht	kg	11	11	13	19
Breite x Höhe x Tiefe	mm	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	300 x 375 x 260	375 x 445 x 295

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

Projektierung/Bestellung

Ausschreibungstext - Robust F

Elektroheizlüfter, VEAB's Modell Robust F, mit einem Gehäuse aus Edelstahl, EN 1.4016, Heizelemente und Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404 und Füßen/Wandkonsol aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. Schutzklasse IP65. Die Steuerung erfolgt mittels integriertem Thermostat und Leistungsschalter. Ein eventuell externer Start/Stop Schalter vom Typ RST ist separat zu bestellen.

ROBUST C

Elektrische Heizlüfter für korrosionsgefährdete Arbeitsbereiche

Robust C wurde speziell entwickelt für die Montage an Wänden korrosionsgefährdeter Umfelder wie Auto-waschanlagen, Abwasserwerke und für den Einsatz in der Industrie. Der Robust C ist schwallwassersicher und liegt in der Schutzklasse IP65.

- Für feuchte und korrosive Arbeitsbereiche
- Gehäuse aus säurebeständigem Edelstahl, EN 1.4404
- Schutzklasse IP65 – staubdicht und schwallwassersicher

Ausführung

Gehäuse, Heizelemente und Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404 und Füße/Wandkonsol aus rostfreiem Stahl EN 1.4301. Integriertes Thermostat und Leistungsschalter. Schutzklasse IP65 (staub- und spülsicher). Einfacher Elektroanschluss mit Stecker/Handschuh (nicht 230V ~).

Zubehör

An den Robust C kann ein externes Steuergerät vom Typ RTC/RTC4 angeschlossen werden, Schutzklasse IP65.



Sortimentübersicht

Modell		C3	C6	C9	C15
Spannung	V	230V ~	400V 3~	400V 3~	400V 3~
Leistung	kW	3	6	9	15
Leistungsstufe	kW	0-2-3	0-3-6	0-4,5-9	0-7,5-15
Stromstärke	A	9,1 / 13,5	4,5 / 8,9	6,7 / 13,2	11,2 / 22
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	21	17	25	32
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35
Geräuschpegel ¹⁾	dB	48	55	55	62
Luftmenge	m ³ /h	400	1000	1000	1300
Gewicht	kg	11	19	19	20
Breite x Höhe x Tiefe	mm	300 x 375 x 260	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

Projektierung/Bestellung

Ausschreibungstext - Robust C

Elektroheizlüfter, VEAB's Modell Robust C, mit einem Gehäuse, Heizelemente und Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404 und Füßen/Wandkonsol aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. Schutzklasse IP65. Die Steuerung erfolgt mittels integriertem Thermostat und Leistungsschalter. Ein eventuell externes Steuergerät vom Typ RTC ist separat zu bestellen.

ROBUST H

Elektrische Heizlüfter für industrielle Applikationen

Der Robust H ist vorgesehen für Applikationen und Räume die bis zu einer Temperatur von max. 70°C beheizt werden müssen. Die Heizlüfter finden u.a. beim Trocknen und bei Härteprozessen ihre Anwendung.

- Für hohe Temperaturen bis zu 70°C
- Gehäuse, Gitter, Füße / Stativ aus Edelstahl
- Schutzklasse IP44 - schwallwasserdicht

Ausführung

Gehäuse aus rostfreiem Stahl, EN 1.4016, Heizelemente und Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404 und Füße/Wandkonsol aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. Integriertes Thermostat und Leistungsschalter. Schutzklasse IP44 (schwallwasserdicht).

Zubehör

An den Robust H kann ein externes Thermostat vom Typ RTH, Schutzklasse IP44 angeschlossen werden.



Sortimentübersicht

Modell		H6	H9
Spannung	V	400V3N~	400V3N~
Leistung	kW	6	9
Leistungsstufe	kW	0-3-6	0-4,5-9
Stromstärke	A	4,5 / 8,9	6,7 / 13,2
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	24	25
Thermostat	°C	0-70	0-70
Geräuschpegel ¹⁾	dB	55	55
Luftmenge	m ³ /h	1000	1000
Gewicht	kg	19	19
Breite x Höhe x Tiefe	mm	375 x 445 x 295	375 x 445 x 295

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

Projektierung/Bestellung

Ausschreibungstext - Robust H

Elektroheizlüfter, VEAB's Modell Robust H, mit einem Gehäuse aus Edelstahl, EN 1.4016, Heizelemente und Gitter aus rostfreiem säurefestem Stahl, EN 1.4404 und Füßen/Wandkonsol aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. Schutzklasse IP44. Die Steuerung erfolgt mittels integriertem Thermostat und Leistungsschalter. Ein eventuell externes Thermostat vom Typ RTH ist separat zu bestellen.

ROBUST V

Elektrische Heizlüfter für Fahrzeuge und in der Offshorebranche

Robust V wurde konstruiert in Hinblick für den Gebrauch auf Fahrzeugen und in der Offshore-Industrie. Die Heizregister sind elektrisch vom Gehäuse isoliert, um Leckströme zu vermeiden.

- Geprüft und zugelassen von der norwegischen "Norske Veritas"
- Elektrosicherheit und vibrationsgeprüft für den Gebrauch auf Fahrzeugen
- Verstärkte elektrische Isolierung
- Verstrebte Register und verstärkte Motorbefestigung
- Schutzklasse IP44 - schwallwasserdicht

Ausführung

Gehäuse aus rostfreiem Stahl, EN 1.4016, das Gitter aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301 und Füsse/Wandkonsol aus elektroverzinktem Stahlblech lackiert mit Epoxifarbe in schwarz. Robust V3, V3R und V3,6 sind mit Heizelemente aus säurefesten Edelstahl EN 1.4404 ausgestattet. Robust V5, V5N und V6 haben Heizelemente aus Edelstahl EN 1.4301. Die Elemente sind elektrisch vom Gehäuse isoliert, wodurch Fehlerströme eliminiert werden. Das Elementpaket und der Motor sind zum Schutz vor den Vibrationen des Fahrzeuges mit verstärkten Befestigungen versehen. Integriertes Thermostat und Leistungsschalter. Schutzklasse IP44 (schwallwasserdicht).



Die Form des Konsols ermöglicht auch ein Aufstellen des Heizlüfters auf den Fussboden.

Zubehör

An den Robust V kann ein externes Steuergerät vom Typ RTC/RTC4 angeschlossen werden, Schutzklasse IP65.

Sortimentübersicht

Modell		V3R	V3	V3,6	V5	V6
Spannung	V	230V~	400V3~/50 Hz	440V3~/60 Hz	400V3~/50 Hz	440V3~/60 Hz
Leistung	kW	3	3	3,6	5	6
Leistungsstufe	kW	0-2-3	0-1,5-3	0-1,8-3,6	0-2,5-5	0-3-6
Stromstärke	A	9,1 / 13,5	4,0 / 4,6	4,4 / 5,1	6,5 / 7,5	7,1 / 8,2
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	21	21	25	20	24
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Geräuschpegel ¹⁾	dB	48	48	48	53	53
Luftmenge	m ³ /h	400	400	400	700	700
Gewicht	kg	12	12	12	12	12
Breite x Höhe x Tiefe	mm	300 x 375 x 260				

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

Projektierung/Bestellung

Ausschreibungstext - Robust V

Elektroheizlüfter, VEAB's Modell Robust V, mit einem Gehäuse aus Edelstahl, EN 1.4016, dem Gitter aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301 und Füßen/Wandkonsol aus elektroverzinktem Stahlblech mit Epoxifarbe schwarz lackiert. Robust V3, V3R und V3,6 sind mit Heizelemente aus säurefesten Edelstahl EN 1.4404 ausgestattet. Robust V5, V5N und V6 haben Heizelemente aus Edelstahl EN 1.4301. Die Elemente sind elektrisch vom Gehäuse isoliert. Das Elementpaket und der Motor sind mit verstärkten Befestigungen ausgerüstet. Schutzklasse IP44. Die Steuerung erfolgt mittels integriertem Thermostat und Leistungsschalter. Ein eventuell externes Steuergerät vom Typ RTC ist separat zu bestellen.

Zubehör

	Produkt	Beschreibung	Schutzklasse
	RST Für Robust F	Externer Ein/Aus – Schalter	IP65
	RTH Für Robust H	Externes Thermostat, Temperaturbereich 0-70°C.	IP44
	RTC Für Robust C und V	Steuergerät für eine externe Steuerung mit Thermostat und Betriebs- schalter	IP65
	RTC4 Für Robust C und V	Steuergerät für eine externe Steuerung mit Thermostat und Betriebs- schalter. Kann bis zu vier Geräten steuern.	IP65