

Elektroheizlüfter • Entfeuchter



Produktkatalog

2020

Leading Solutions in Heating

VEAB Heat Tech AB hat sich spezialisiert auf die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Heizungs-komponenten für Ventilationsanlagen, mobile und stationäre Heizlüfter sowie Entfechter. Wir sind führend in Europa im Bereich elektrischer Kanalheizungen. Unsere Produkte und Systeme tragen auf unterschiedliche Art und Weise zur Schaffung eines behaglichen Raumklimas bei. Umfassende Kompetenzen auf diesem Gebiet und eine anerkannt hohe Qualität machen VEAB Heat Tech zu einem starken Warenzeichen.



Elektroheizlüfter

Kap 1	Portable/wandmontierte für eine temporäre Beheizung	BX
Kap 2	Kleinere portable für temporäre Beheizung	KX 2
Kap 3	Wandmontierte für eine permanente Beheizung	EA
Kap 4	Wandmontierte für eine permanente Beheizung	ENV-L
Kap 5	Portabel/wandmontiert für "harte" Arbeitsbedingungen	ROBUST

Entfeuchter

Kap 6	Für den professionellen Einsatz	LAF 51 / 100
	Für professionelle Wasserschadensanierung	LAF 30
	Für den Konsumenten	LAF 12



Får ej övertäckas Må ikke tilldekkkes Må ikke overdækkes Ei saa peittä

BX



Nicht bedecken Do not cover Ne pas couvrir Non coprire Niet afdekken

BX
**Elektrische portable/
wandmontierte Heizlüfter**



BX

Elektrische Heizlüfter für den universellen Gebrauch

BX ist eine Serie elektrischer Heizlüfter mit einer Leistung bis zu 30 kW. Die Heizer werden überall dort eingesetzt, wo eine nur temporäre aber effektive Heizung gebraucht wird. Als Beispiele hierfür gelten Lager, Baustellen, Werkstätten, Geschäfte, Ausstellungshallen, Tagungsräume und Garagen. Starke Konsole ermöglichen die Montage an der Wand (nicht für Wandmontage BX 20E-30E).

- Verschiedene Leistungsgrößen von 2 kW bis 30 kW
- BX 2E-15E hat einen Schalter für Umstellung zwischen kontinuierlichem und intermittierendem Betrieb.
- Wahl der Leistungsstärken 0 - 1/2 - 1/1
- Portabel oder Wandaufhängung (BX 20E-30E nicht für Wandmontage)
- 2 meter Anschlußkabel

Ausführung

Gehäuse aus galvanisiertem rotlackiertem Blech und mit Heizelementen aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. BX 9AE und BX 9ANE haben einen Schalter für Umschaltung zwischen Niedrig- und Hochdrehzahlen. Schutzklasse IPX4 (schwallwasserdichte Ausführung) und zugelassen für den Gebrauch in feuchten und nassen Räumen (z.B. auf Baustellen).

Regelung

Thermostatgesteuerte Regelung der Heizung mit Kapillarröhrchenthermostat (0°C bis +35°C) welches die Temperatur der Zuluft misst. Damit erreicht man eine hohe Genauigkeit.

Anschluß

BX 2E und BX 3E sind ausgerüstet mit einem Anschlußkabel und geerdetem Schukostecker.

BX 5E, BX 9SE und BX 9AE haben Anschlusskabel mit 16 A CEE-Stecker.

BX 15E und BX 20E haben Anschlusskabel mit 32 A CEE-Stecker.

BX 30E haben Anschlusskabel mit 63 A CEE-Stecker.

BX 9AE, BX 9SE und BX 15E brauchen keinen Nullleiter in der Steckdose, dank des 400V Motors, was in vielen älteren Anlagen einen Vorteil darstellt.



Zulassung

Die Heizlüfter BX 2E-30E sind durch das Intertek SEMKO geprüft und zugelassen gemäß den Standards:

LVD-Direktive: EN 60335-1 und EN 60335-2-30

EMC-Direktive: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1 (BX 20/30)

EMF-Direktive: EN 62233



Sortimentübersicht

Modell		BX 2E	BX 3E	BX 5E	BX 9SE	BX 9AE	BX 15E
Spannung	V	230V~	230V~	400V3N~	400V3~	400V3~	400V3~
Leistung	kW	2	3	5	9	9	15
Leistungsstufe	kW	0-1-2	0-1,5-3	0-2,5-5	0-4,5-9	0-4,5-9 ²⁾	0-7,5-15 ²⁾
Stromstärke	A	4,3 / 8,7	6,5 / 13,0	6,3 / 7,2	11,3 / 13,0	6,5 / 13,0	10,8 / 21,7
Geräuschpegel ¹⁾	dB	39	44	47	53	42/53	55
Luftmenge	m ³ /h	190	290	500	900	700/900	1000
Motor-drehzahl	r/min	1300	1300	1300	1300	1000/1300	1300
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	29	29	28	28	36/ 28	42
Schutzklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Gewicht	kg	5,3	5,5	6,3	10,4	10,9	13,8
Breite	mm	275	275	275	350	350	350
Höhe	mm	340	340	340	415	415	415
Tiefe (inkl. Konsole)	mm	345	345	345	440	440	440

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

²⁾ Gleichmäßige Phasenbelastung auch bei halber Leistung, reduzierte Leistung.

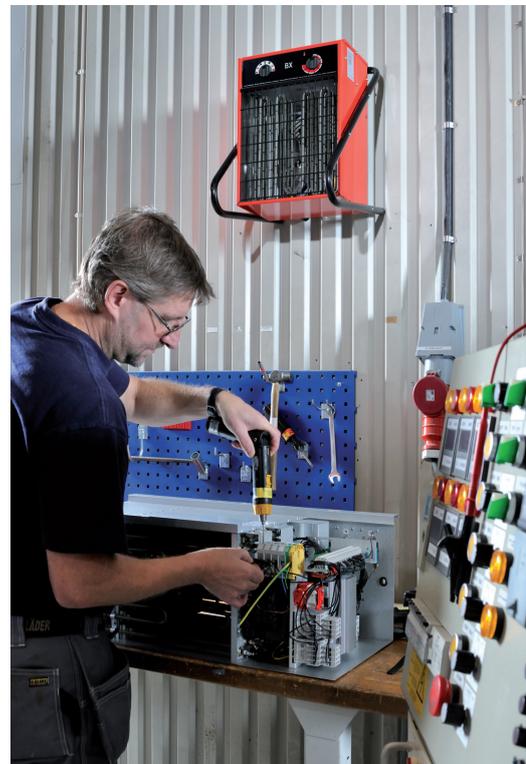
³⁾ Der Gebläsemotor ist kontinuierlich in Betrieb.

Modell		BX 20E ³⁾	BX 30E ³⁾
Spannung	V	400V3N~	400V3N~
Leistung	kW	20	30
Leistungsstufe	kW	0-10-20 ²⁾	0-20-30 ²⁾
Stromstärke	A	15,0/29,5	29,5/43,9
Geräuschpegel ¹⁾	dB	56	59
Luftmenge	m ³ /h	1750	2200
Motor-drehzahl	r/min	1100	1300
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	32	38
Schutzklasse		IPX4	IPX4
Gewicht	kg	25	30
Breite	mm	570	570
Höhe	mm	570	570
Tiefe (inkl. Konsole)	mm	570	610

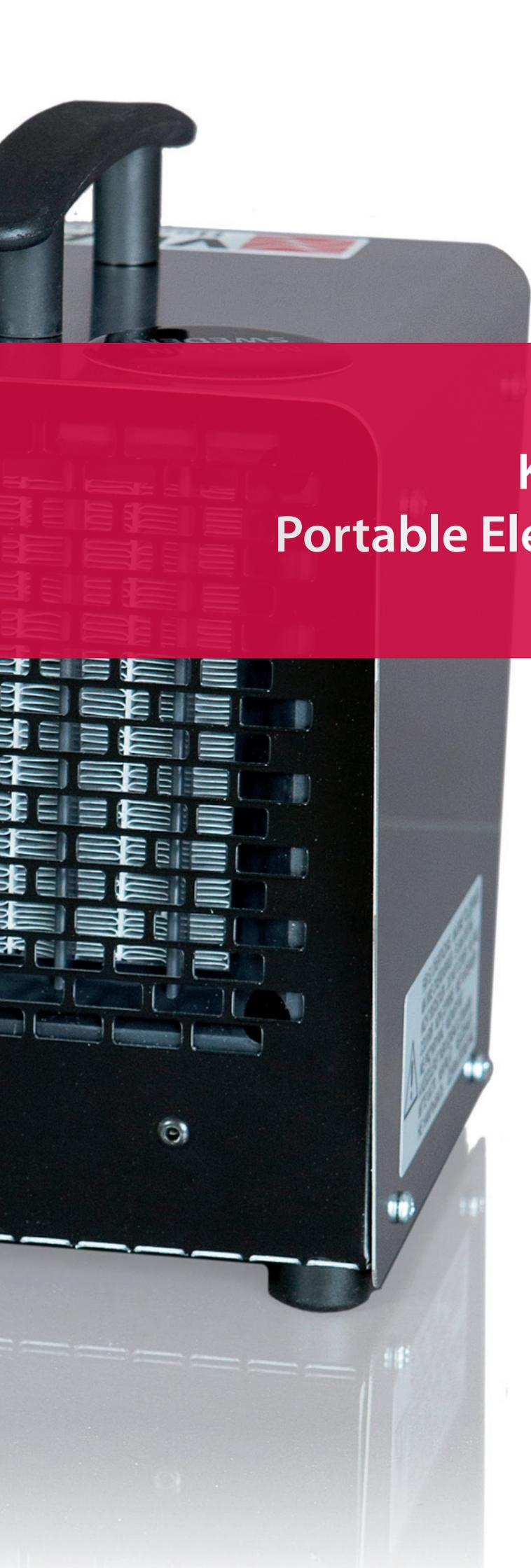
¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

²⁾ Gleichmäßige Phasenbelastung auch bei halber Leistung, reduzierte Leistung.

³⁾ Der Gebläsemotor ist kontinuierlich in Betrieb..







KX 2

Portable Elektroheizlüfter

KX2

Elektrische Heizlüfter für temporäres Beheizen

KX2 ist ein kompakter und behändiger Heizlüfter, der schnell kleinere Räumlichkeiten aufheizt wie z.B. Wohnwagen, Ferienhäuser, Wintergärten und Garagen.

- Kraftvoll: 2000 W.
- Thermostat und Stufenregler 0-1-2 kW.
- Selbstbegrenzendes keramisches PTC-Register.
- Tragegriff – leicht zu bewegen.
- 2 m Anschlusskabel.

Ausführung

Das Gehäuse wird aus rostfreiem Stahl EN 1.4016 hergestellt und das Gerüst aus schwarzlackiertem, galvanisiertem Stahlblech. Schutzklasse IP 21 (tropfwassergeschützt) und zugelassen für die Verwendung in trockenen und feuchten Räumen. Bei Gebrauch des KX 2 ausser Haus muss das Gerät überdacht sein.

Regelung

KX 2 arbeitet mit einem selbstbegrenzenden keramischen PTC-Register und geringer Luftmenge. Das bedeutet wiederum eine sehr intensive Heizung, da die Temperatur der Luft um ca. 65°C steigt, wenn sie durch den KX 2 strömt.

Der Heizlüfter ist mit Thermostat +5°C bis 35°C und Stufenregler 0-1-2 kW ausgerüstet.

Anschluß

Der KX 2 besitzt ein 2 m langes Anschlußkabel mit einem geerdeten Stecker.



Zulassung

Die Heizlüfter sind geprüft und zugelassen von Intertek SEMKO gemäß:

LVD-Direktive: EN 60335-1 und EN 60335-2-30

EMC-Direktive: EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55014-1 und EN 55014-2

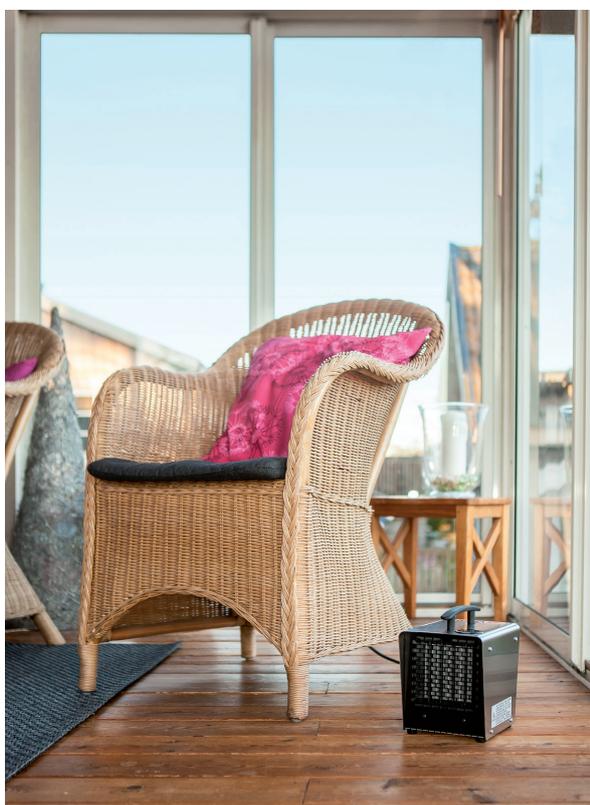
EMF-Direktive: EN 62233



Technische Daten

		KX 2
Spannung	V	230V~
Leistung	kW	2
Leistungsstufe	kW	0-1-2
Stromstärke	A	4,3 / 8,7
Geräuschpegel ¹⁾	dBA	43
Luftmenge	m ³ /h	ca 90
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	ca 65
Schutzklasse		IP21
Gewicht	kg	2,4
Breite × Höhe × Tiefe	mm	155 × 220 × 190

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.



 **VEAB**
Heat Tech AB

MAX

MIN





EA
Elektrische Heizlüfter für Wandmontage

EA

Elektrische Heizgebläse für die Wandmontage

EA ist eine Serie elektrischer Heizgebläse mit einem breiten Leistungsspektrum, vorgesehen für ein permanentes Beheizen von Lagern, Industrielokalen, Garagen, Trockenräumen u.a.m. In ihrer einfachen und klaren Form ist die EA-Serie mit ihrem Design aber genauso für das öffentliche Umfeld geeignet, z.B. in Butiken.

- 5 verschiedene Leistungsvarianten von 6 kW bis 30 kW
- Zwei Gebläsestufen
- Integrierter Temperaturregler mit Drehschalter für niedrige, hohe sowie kontinuierliche/intermittente Luftleistung
- Luftstromlenkung zur Höhenregulierung der ausströmenden Luft
- Entspricht in Verbindung mit dem Thermostaten MCD4-1999 der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) 2015/1188.
- Die Wandkonsole ermöglicht bei der Montage ein stufenloses Anwinkeln des Heizlüfters

Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech und die Heizelemente aus rostfreiem Material, EN 1.4541. Im Schaltkasten befindet sich die Automatik für die automatische Temperaturregung.

Schutzart IP44 (geschützt gegen Spritzwasser) und zugelassen für die Verwendung in feuchten und nassen Räumen (z. B. Trockenräume).

Montage/Installation

Wandkonsolen sind im Lieferumfang enthalten.

Das EA wird mit einem externen Schalter vom Typ OK 2 geliefert, der zum Ein- und Ausschalten des Heizlüfters und zur Beschränkung der Grundleistung dient.

Ein EA mit angeschlossenem Geber/Thermostat kann als Master eine unbegrenzte Anzahl an Slave-EAs steuern.

Die Slave-Geräte erhalten ihr Steuersignal von dem EA, an welchem der Geber oder das Thermostat angeschlossen ist.

Steuerung

Siehe Seite 4.

Zubehör

Siehe Seite 5.



OK2

Zulassung

Die Kanalheizregister sind geprüft und von Intertek Semko zugelassen gemäß:

LVD-Direktive: EN 60335-1 und EN 60335-2-30

EMC-Direktive: EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61000-6-4

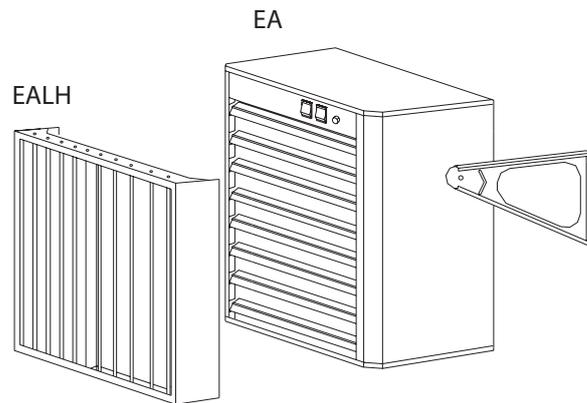
EMF-Direktive: EN 62233



Sortimentübersicht

Modell		EA 6	EA 9	EA 14	EA 21	EA 30
Spannung	V	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~	400V3N~
Stromstärke	A	8,8	13,1	20,4	30,5	43,5
Leistung	kW	6	9	14	21	30
Leistungsstufe	kW	0-3-6	0-6-9	0-7-14	0-14-21	0-20-30
Luftmenge (niedr./hohe Drehzahl)	m ³ /h	970 / 1300	970 / 1300	1950 / 2650	1950 / 2650	2800 / 3900
Temp. Erhöhung durch den Heizer (n./h.-Drehz.)	°C	17 / 13	26 / 19	20 / 15	30 / 22	30 / 21
Reichweite max. (n./h.-Drehz.)	m	10 / 13	10 / 13	11 / 15	11 / 15	12 / 16
Schalldruckpegel ¹⁾ (n./h.-Drehzahl)	dB(A)	45 / 54	45 / 54	48 / 57	48 / 57	56 / 63
Gewicht	kg	15	16	30	33	43
Maß ohne Wandkonsol B x H x D	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
Maß einschließlich Wandkonsol B x H x D	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
Schutzart		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.



EA durch externen Luftrichter ergänzbar

Projektierung/Bestellung

Ausschreibungstext - EA

Elektrischer Heizlüfter, VEAB Typ EA, mit Gehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech und Heizelementen aus rostfreiem Material EN 1.4301. Schutzart IP44. EA wird mit Wandkonsolle und externem Schalter (Typ OK2) geliefert. Die Steuerung erfolgt über das Raumthermostat MCD4-1999 oder ein externes Steuerungssignal 0...10 V. Außerhalb der EU dürfen auch Geber verwendet werden. Zubehör wie Thermostat und Geber sind separat zu bestellen

Steuerung

A. Raumthermostat MCD4-1999

Bei Anlagen innerhalb der EU müssen Räume, die beheizt werden, um ein für Menschen angenehmes Temperaturniveau herzustellen, der Öko-design-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) 2015/1188 entsprechen. Dazu muss das EA durch ein externes Thermostat MCD4-1999 ergänzt werden (separat zu bestellen, siehe Seite 5).

In das Thermostat sind eine Uhr und ein Kalender integriert, die sich so programmieren lassen, dass sie zum Beispiel nachts oder über das Wochenende die Temperatur absenken. Der Wechsel von der abgesenkten zur normalen Temperatur wird so angepasst, dass zur gewünschten Zeit eine angenehme Temperatur erreicht wird (adaptive Funktion).



MCD4-1999

B. Externes Steuerungssignal 0...10 V

Die EA-Serie kann auch über ein externes Signal 0...10 V gesteuert werden; in diesem Falle obliegt es dem Installateur, eine den Verordnungen entsprechende Steuerungsausrüstung zu verwenden.

C. Geber

In Anlagen außerhalb der EU und in Räumen, die nicht beheizt werden, um ein für Menschen angenehmes Temperaturniveau herzustellen, können die TG-Geber von VEAB verwendet werden (separat zu bestellen, siehe Seite 5).

Alt C1. Kombiniertes Sollwertesteller und Raumfühler.



TG-R430 als Sollwertesteller und Raumfühler.

Alt C2. Separater Sollwertesteller und separater Fühler.



TG-R430 als Sollwertesteller.

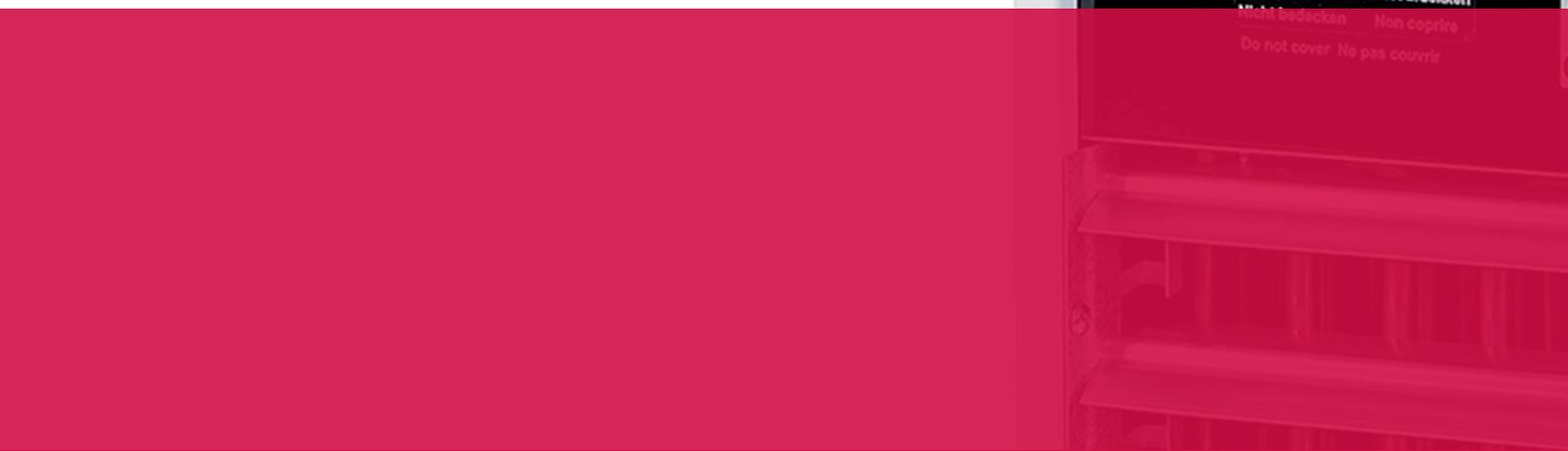


TG-R530 (IP30) oder TG-R630 (IP54) als Raumfühler.

Zubehör

	Produkt	Bereich	Schutzart
	Raumthermostat MCD4-1999 Wird mit einem Rahmen für die Aufbaumontage geliefert.	Bereich 5°C - 40°C	IP21
	Raumfühler TG-R430 mit Sollwerteinst.	Bereich 0-30°C	IP30
	Raumfühler TG-R530 Die gewünschte Temperatur wird am Heizlüfter oder TG-R430 eingestellt.	Bereich 0-30°C	IP30
	Raumfühler TG-R630 Die gewünschte Temperatur wird am Heizlüfter oder TG-R430 eingestellt.	Bereich 0-30°C	IP54
	Luftrichter EALH Richtlamellen aus Aluminium. Richtet die Luft seitwärts.		

Får ej övertäckas Ei saa peittä
Må ikke overdækkes
Må ikke tildekkes Niet afdekken
Nicht bedecken Non coprire
Do not cover Ne pas couvrir





ENV-L

**Elektrische Heizlüfter
für die Wandmontage**

VEAS
HEIZLÜFTER

ENV-L

Elektrische Heizgebläse für die Wandmontage

Die ENV-L-Serie, mit Leistungsstufen bis zu 15 kW, ist für die Dauerbeheizung von Lagern, Industrieräumen, Garagen, Trockenräumen usw. vorgesehen.

- Fünf verschiedene Leistungsvarianten von 2 kW bis 15 kW
- Gebläse in Dauer- oder Wechselbetrieb
- Wandkonsole zum Neigen des Geräts zur Seite bzw. nach oben/unten im Lieferumfang enthalten
- Gebläseabluft über Luftrichter in der Höhe verstellbar
- Entspricht der Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) 2015/1188.
- Lieferung mit Raumthermostat

Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem, weiß lackiertem Stahlblech und Heizelementen aus rostfreiem Material, EN 1.4301.

Die im Lieferumfang enthaltene Wandkonsole ermöglicht das Neigen des Geräts in verschiedene Richtungen. Schutzart IP44 (geschützt gegen Spritzwasser) und zugelassen für die Verwendung in feuchten und nassen Räumen (z. B. Trockenräumen).

Regelung

Die Temperatureinstellung sowie das Ein- und Ausschalten erfolgen über das mitgelieferte elektronische Raumthermostat MCD4-1999.

In das Thermostat sind eine Uhr und ein Kalender integriert, die sich so programmieren lassen, dass sie zum Beispiel nachts oder über das Wochenende die Temperatur absenken. Der Wechsel von der abgesenkten zur normalen Temperatur wird so angepasst, dass zur gewünschten Zeit eine angenehme Temperatur erreicht wird (adaptive Funktion).

Die vorstehenden Funktionen sind in Räumen notwendig, die beheizt werden, um ein für Menschen angenehmes Temperaturniveau herzustellen, damit die Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und Verordnung (EU) 2015/1188 erfüllt werden.

Das MCD4-1999 wird mit einem Rahmen für die Aufbaumontage geliefert. Schutzart IP21.



MCD4-1999

Zulassung

Die Heizlüfter sind hergestellt gemäß:

LVD-Richtlinie: EN 60335-1 und EN 60335-2-30

EMC-Richtlinie: EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3

EMF-Richtlinie: EN 62233



Sortimentsübersicht

Typ		ENV-L 2	ENV-L 3	ENV-L 5	ENV-L 9	ENV-L 15
Spannung	V	230 V~	230 V~	400 V 3 N~	400 V 3 N~	400 V 3 N~
Strom, max.	A	8,7	13,0	7,2	13,0	21,7
Leistung	kW	2	3	5	9	15
Leistungsstufe	kW	0-1-2	0-1,5-3,0	0-3,3-5,0	0-6-9	0-7,5-15
Luftmenge	m ³ /h	270	270	390	900	970
Temp.-Erhöhung durch Heizgebläse	°C	21	31	36	28	43
Schalldruckpegel ¹⁾	dB(A)	43	43	47	53	54
Schutzart		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Gewicht	kg	6,5	6,6	7,0	11,0	13,4
Breite	mm	232	232	232	307	307
Höhe	mm	318	318	318	402	402
Tiefe (inkl. Konsole)	mm	325	325	325	395	395

¹⁾Der Schalldruckpegel wurde 5 Meter vor dem Gerät gemessen.

Montage

ENV-L wird horizontal an der Wand montiert und kann um 10 oder 20 Grad nach unten geneigt werden. Mit Hilfe der Wandkonsole kann das Heizgebläse zudem um 30 Grad zur Seite geneigt werden.



Projektierung/Bestellung

Beschreibender Text – ENV-L

Elektrischer Heizlüfter, VEAB-Typ ENV-L, mit Gehäuse aus weiß lackiertem Stahlblech und Heizelementen aus rostfreiem Stahl, EN 1.4301. ENV-L kann um 10 oder 20 Grad nach unten sowie um 30 Grad zur Seite geneigt werden. Schutzart IP44. Die Temperatureinstellung erfolgt über das im Lieferumfang enthaltene Raumthermostat MCD4-1999.



Får ej övertäckas Må ikke tildekkkes (overdækkes) El saa peittää



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

ROBUST 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
- Sämtliche Modelle sind erhältlich für den Betrieb mit 50Hz oder 60Hz



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 Intertek SEMKO gemäß:
 LVD-Direktive: EN 60335-1, EN 60335-2-30, 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 62233

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



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 Robust F kann ein externer Start-/Stoppschalter vom Typ RST und/oder ein Leistungsschalter mit Thermostat vom Typ RTCF angeschlossen werden. Schutzklasse IP65.

Sortimentübersicht

Modell		F2	F3	F6	F9
Spannung	V	230V~	230V~	400V3~	400V3~
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 externer Start-/Stoppschalter, Typ RST, und/oder Leistungsschalter mit Thermostat, Typ RTCF, sind ggf. 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. Einfacher Elektroanschluss mit Stecker/Handschuh (nicht 230V~ und 500V3~). Schutzklasse IP65 (staub- und spülsicher).

Zubehör

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



Sortimentübersicht

Modell		C3	C6	C9	C9T	C15
Spannung	V	230V~	400V3~	400V3~	500V3~	400V3~
Leistung	kW	3	6	9	9	15
Leistungsstufe	kW	0-2-3	0-3-6	0-4,5-9	0-4,5-9	0-7,5-15
Stromstärke	A	9,1 / 13,5	4,5 / 8,9	6,7 / 13,2	5,4 / 10,6	11,2 / 22
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	21	17	25	25	32
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Geräuschpegel ¹⁾	dB	48	55	55	55	62
Luftmenge	m ³ /h	400	1000	1000	1000	1300
Gewicht	kg	11	19	19	21	22
Breite x Höhe x Tiefe	mm	300 x 375 x 260	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/RTC4 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. Einfacher Elektroanschluss mit Stecker/Handschuh. 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	17	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
- Sämtliche Modelle sind erhältlich für den Betrieb mit 50Hz oder 60Hz



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

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, V6T 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).

Zubehör

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

Sortimentübersicht

Modell		V3R	V3	V3,6	V5	V6T	V6
Spannung	V	230V~	400V3~	440V3~	400V3~	500V3~	440V3~
Leistung	kW	3	3	3,6	5	6	6
Leistungsstufe	kW	0-2-3	0-1,5-3	0-1,8-3,6	0-2,5-5	0-3-6	0-3-6
Stromstärke	A	9,1 / 13,5	4,0 / 4,6	4,4 / 5,1	6,5 / 7,5	6,4 / 7,4	7,1 / 8,2
Temp. Erhöhung durch den Heizer	°C	21	21	25	20	24	24
Thermostat	°C	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35	0-35
Geräuschpegel ¹⁾	dB	48	48	48	53	53	53
Luftmenge	m ³ /h	400	400	400	700	700	700
Gewicht	kg	12	12	12	12	14	12
Breite x Höhe x Tiefe	mm	300 x 375 x 260					

¹⁾ Gemessen 5 Meter vor dem Gerät.

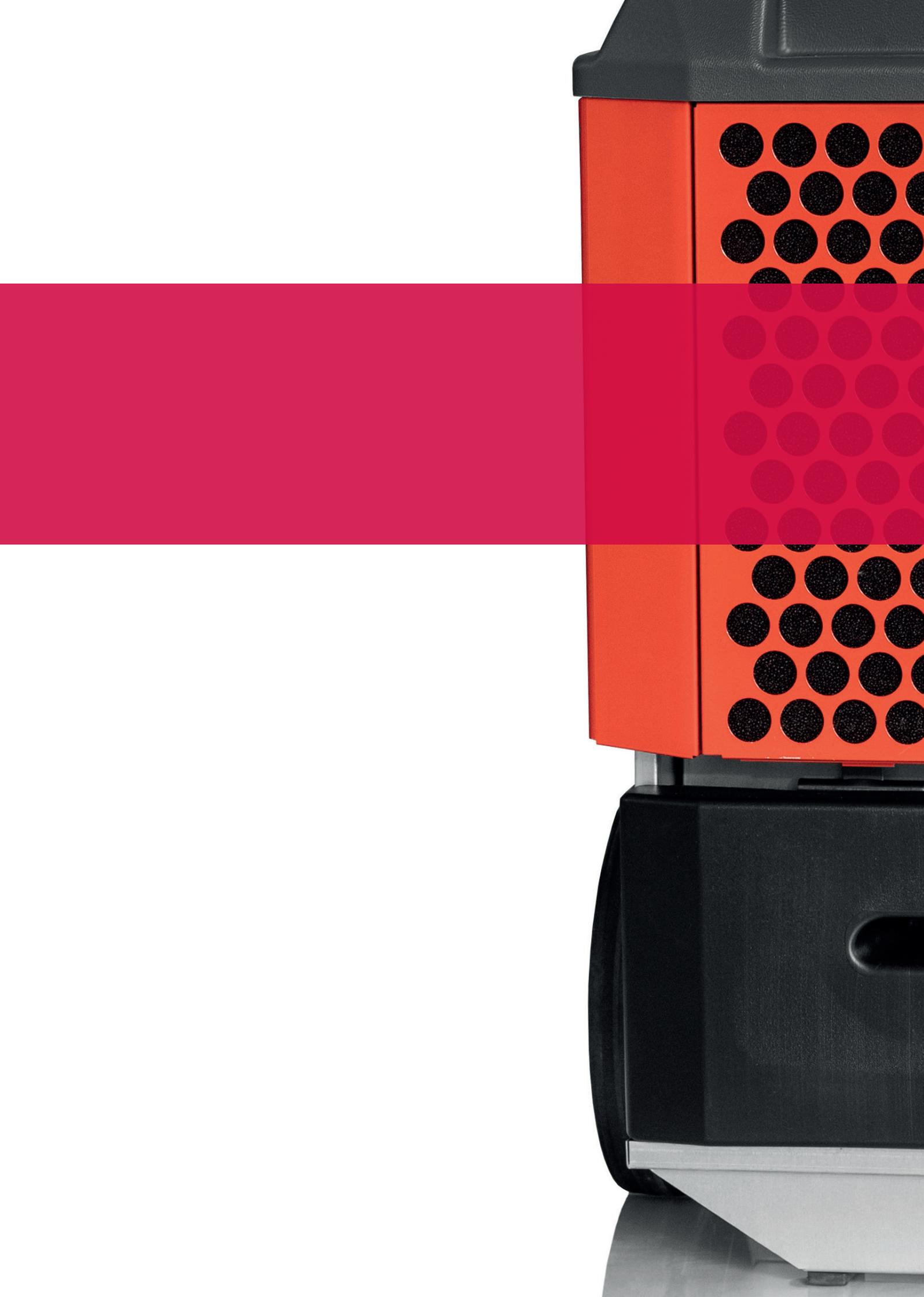
Projektierung/Bestellung

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, V6 und V6T 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/RTC4 ist separat zu bestellen.

Zubehör

	Produkt	Beschreibung	Schutzklasse
	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



A close-up photograph of a red and black dehumidifier unit. The top part of the unit is red with a grid of circular perforations. Below this is a black section with a handle cutout. A black wheel is visible on the right side of the unit. A semi-transparent red banner is overlaid on the right side of the image, containing the text 'LAF Entfeuchter'.

LAF
Entfeuchter

LAF 51/100

Kondensentfeuchter für den professionellen Gebrauch

VEAB's Kondensentfeuchter wurden für den professionellen Gebrauch und für Applikationen konstruiert, welche hohe Anforderungen an das Leistungsvermögen stellen. LAF ist deshalb besonders für den Einsatz auf Baustellen und bei Wasserschäden geeignet, um niedrige Feuchtigkeitswerte in Baumaterial, Teppichen und in Wänden zu erreichen. In Keller und Lagerräumen hält der LAF die richtige Feuchtigkeit um Korrosions-, Geruchs- und Schimmelprobleme zu vermeiden. Das Trocknen mit LAF Entfeuchtern ist in hohem Grade wirtschaftlich und effektiv.

Der Energieverbrauch ist minimal verglichen mit dem Beseitigen von Feuchtigkeit durch Aufheizen und Lüften. Bei jedem durch das Entfeuchten gewonnenen Liter Wasser werden 700 Wh Heizenergie frei.

- Bedarfsgesteuertes Abtauen
- Arbeitstemperatur 3-30°C
- Arbeitsbereich Luftfeuchtigkeit 40-100% r.F
- Automatisches Abschalten, sobald der Behälter voll ist
- Leichte Handhabung – große Räder erleichtern ein Umsetzen (Ø 250 mm)
- Robuste unempfindliche Konstruktion, angepaßt für Baustellen gerät, kann am Handgriff angehoben werden
- LAF 51S/ES/E2S ist stapelbar

Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem lackiertem Blech. Der LAF ist ausgerüstet mit integriertem Auffangbehälter und Wasserstandskontrolle, sowie der Möglichkeit, einen Ablaufschlauch anzuschließen (Ø 13 mm). Elektronisches bedarfsgesteuertes Heißgasabtauen, bedeutet ein schnelles und effektives Entfeuchtung. Die unterschiedlichen Ausführungen des LAF51 sind stapelbar, max. 2 Stück, um Platz bei Lagerhaltung zu sparen. Schutzart IPX4 (schwallwasserdichte Ausführung).

Elektroheizung, Zusatzbezeichnung -E und -E2S

Die Modelle LAF 51E2S-100E verfügen über eingebaute elektrische 1500-W-Heizelemente.

Alle E- und E2S-Modelle verfügen über Schalter zur Auswahl der Entfeuchtung mit oder ohne elektrische Heizung.

Ein fest eingebaute Raumthermostat regelt die elektrische Heizung auf 20°C.

Anschluß

Alle Modelle sind ausgestattet mit einem 2 m Anschlußkabel mit einem geerdeten Stecker.



LAF 51



LAF 100

Zulassung

Die Entfeuchter sind geprüft und zugelassen von Intertek Semko gemäß:

LVD-Direktive: EN 60335-1 und EN 60335-2-40

EMC-Direktive: EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3

EMF-Direktive: EN 62233



Sortimentübersicht

Modell		LAF 51S	LAF 51E2S	LAF 100	LAF 100E
Arbeitsbereich 40-100	% r.F	40-100	40-100	25-100	25-100
Arbeitsbereich	°C	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30	+3 - +30
Spannung	V	230V~	230V~	230V~	230V~
Sicherung	A	10	10	10	16
Leistungsverbrauch max.	W	490	2000	1070	2570
Leistungsverbr. 20°C, 60% r.F	W	385	385*	720	720*
Heizleistung bei 20°C, 60% r.F	W	780	2280 ³	1450	2950 ³
Entfeuchten, 20°C, 60% r.F	L / Tag	13,5	13,5	25	25
Entfeuchten, 30°C, 80% r.F	L / Tag	29,7	29,7	49	49
Leistungsverbr. 20°C, 60% r.F	kW / L	0,69	0,69 ¹	0,69	0,69 ¹
Kältemittel		R 290	R 290	R 410A	R 410A
Kleinste Bodenfläche	m ²	9	9	-	-
Luftmenge	m ³ /h	390	390	850	850
Schalldruckpegel ²	dB(A)	54	54	54	54
Volumen des Auffangbehälters	Liter	9	9	11	11
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Gewicht	kg	35	35,5	51	52
Tiefe	mm	440	440	450	450
Breite	mm	540	540	640	640
Höhe	mm	980	980	960	960

¹⁾ Leistungsverbrauch exklusive eventueller Ergänzungswärme.

²⁾ Gemessen 3 Meter Entfernung vom Entfeuchter.

³⁾ Inklusive Heizelement.

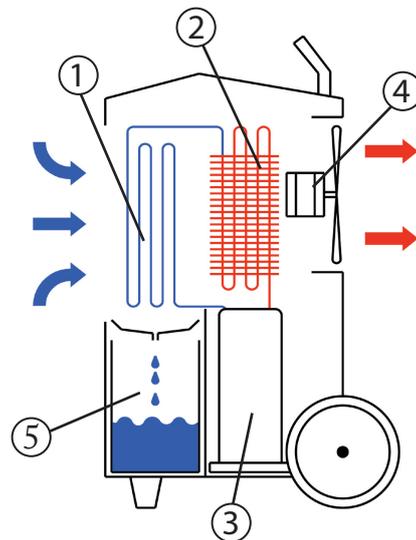
So funktioniert der Entfeuchter

Der integrierte Ventilator transportiert kontinuierlich die Raumluft durch den Entfeuchter. Wenn die feuchte Luft den Verdampfer (Kühlregister) durchströmt, wird diese auf den Taupunkt abgekühlt und es bildet sich Kondenswasser. Das Wasser läuft dann in den Auffangbehälter. Der integrierte Wasserstandsmelder stoppt den Entfeuchter, sobald der Behälter voll ist.

Die trockene und kalte Luft strömt dann weiter durch den Kondensator, wo sie erwärmt wird, teils durch die Wärme des Kompressors und teils von der zurückgewonnenen Energie, als der Wasserdampf zu Wasser kondensiert. Die trockene und warme Luft wird dann wieder in den Raum geblasen, um aufs Neue Feuchtigkeit zu absorbieren.

Bei gewissen Temperatur-/Feuchtigkeits - Verhältnissen bildet sich Frost auf den Kühlrohren. In diesem Fall wird die Abtauautomatik aktiviert und leitet das warme Gas zu den Kühlrohren, worauf diese abtauen und das Schmelzwasser in den Auffangbehälter abläuft. (Heißgasabtauen).

Um das Trocknen zu beschleunigen, sind die Modelle LAF E und E2S mit einer integrierten Elektroheizung ausgerüstet, womit die Temperatur im Raum erhöht werden kann und der Trockenprozeß dadurch schneller verläuft.

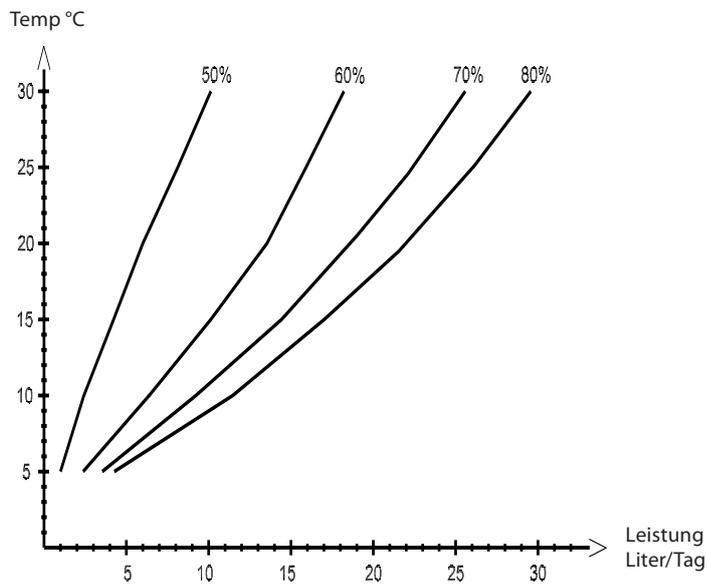


1. Rohrverdampfer
2. Kondensator
3. Kompressor

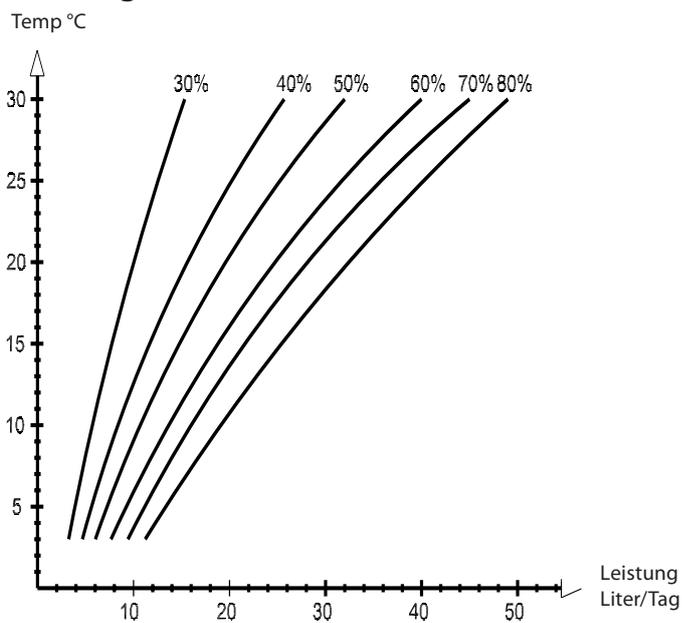
4. Ventilator
5. Auffangbehälter

Wahl des Entfeuchters

Leistung LAF 51



Leistung LAF 100



Einige Hinweise

- Platzieren Sie den Entfeuchter so, dass im Raum eine maximale Luftzirkulation erreicht wird.
- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Höhere Raumtemperaturen beschleunigen den Entfeuchtungsprozeß.
- Eisen rostet nicht bei einer Luftfeuchtigkeit unter 50%.
- Bei einer Luftfeuchtigkeit unter 65% verbreitet sich Schimmel auf Holzoberflächen nur unbedeutend.

Zubehör

	Produkt
	<p>Hygrostat LAF-HY Um den Feuchtigkeitsgrad im Raum zu steuern gibt es als Zubehör ein Hygrostat. Das Hygrostat wird per Stecker an den Entfeuchter angeschlossen, direkt an den normalen Kabelanschluß des Entfeuchters. Inklusive montierte Kabel. Schutzart IP21. (Nicht für den Gebrauch auf Baustellen geeignet!)</p>
	<p>Betriebsstundenzähler LAF-OHM Der Betriebszähler mißt die Betriebszeit des Kompressors. Kann werkseitig am Entfeuchter montiert werden oder als Zubehör für späteren Einbau geliefert werden.</p>
	<p>Wandkonsol LAF-W Für eine feste Installation des Entfeuchters.</p>

LAF 30

Kondensentfeuchter für professionelle Wasserschadensanierung

Dank seines geringen Gewichts (18,5 kg) ist der LAF 30 speziell angepasst für Anwendungsbereiche, in denen hohe Anforderungen an die Handlichkeit des Entfeuchters gestellt werden. Der LAF ist deshalb besonders für den Einsatz bei Wasserschäden geeignet, um niedrige Feuchtigkeitswerte in Baumaterial, Teppichen und in Wänden zu erreichen. In Keller und Lagerräumen hält der LAF die richtige Feuchtigkeit um Korrosions-, Geruchs- und Schimmelprobleme zu vermeiden. Das Trocknen mit LAF Entfeuchtern ist in hohem Grade wirtschaftlich und effektiv. Der Energieverbrauch ist minimal verglichen mit dem Beseitigen von Feuchtigkeit durch Aufheizen und Lüften. Bei jedem durch das Entfeuchten gewonnenen Liter Wasser werden 700 Wh Heizenergie frei.

- Energiesparender Rotationskompressor, spart etwa 30%
- Anwendungstemperatur 8-32°C
- Arbeitsbereich Luftfeuchte 30-100% r.F
- Eingebauter Hygrostat und Betriebsstundenzähler
- Automatisches Abschalten, sobald der Behälter voll ist
- Kann mit Schlauch angeschlossen werden
- Leichte Handhabung – Handgriff und niedriges Gewicht (18,5 kg)
- Robuste Konstruktion, angepasst für Baustellen
- Der LAF 30 ist stapelbar

Ausführung

Das Gehäuse besteht aus galvanisiertem, lackiertem Blech. Ist ausgerüstet mit integriertem Auffangbehälter und Wasserstandkontrolle sowie der Möglichkeit, einen Ablaufschlauch anzuschließen (Ø 13 mm). Der LAF 30 ist stapelbar in einer Höhe von zwei, um Platz bei der Lagerhaltung zu sparen. Schutzart IPX4 (schwallwasserdichte Ausführung).

Anschluß

Der LAF30 ist ausgestattet mit einem 2 m langes Anschlußkabel mit einem geerdeten Stecker.

Bedienungspanel

Auf dem Bedienungspanel finden Sie:

- Einstellung der relativen Feuchte (Hygrostat)
- Timer, der verwendet wird, wenn man die Betriebszeit begrenzen möchte
- Einstellung der Ventilatorgeschwindigkeit (niedrig/hoch).
- Anzeige der relativen Luftfeuchte (Hygrometer)
- Anzeigelampe für vollen Wasserbehälter.

Betriebsstundenzähler

Zeigt/berechnet die totale Betriebszeit des Kompressors.



Bedienungspanel

Zulassung

Die Entfeuchter sind geprüft und zugelassen vom TÜV gemäß:

LVD-Direktive: EN60335-1 und EN60335-2-40

EMC-Direktive: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 und EN61000-3-3

EMF-Direktive: EN 62233



Zubehör

Auffangbehälter mit Pumpe LAF-P30

Die Wasserstandkontrolle startet und stoppt die Pumpe automatisch. Der Auffangbehälter hat eine Steckdose, in welche der Stecker des Entfeuchters eingesteckt werden kann. Versorgungsspannung 230V. Schlauchanschluss Ø 1/2" innen. Abpumphöhe max. 3,5 Meter.

Wandkonsol LAF-W30

Für eine feste Installation des Entfeuchters.

Technische Daten

		LAF 30
Arbeitsbereich	% r.F	30-100
Arbeitsbereich	°C	+8 - +32
Spannung	V	220-240V, 50Hz
Sicherung	A	10
Leistungsverbrauch max.	W	660
Leistungsverbr. 20°C, 60% r.F	W	500
Entfeuchten, 20°C, 60% r.F	L / Tag	13
Entfeuchten, 30°C, 80% r.F	L / Tag	30
Kältemittel		R410A
Rotationskompressor		ja
Luftmenge (niedrig-/hohtourig)	m³/h	200 / 280
Schalldruckpegel ¹ (niedrig-/hohtourig)	dB(A)	47 / 51
Volumen des Auffangbehälters	Liter	6,2
Schutzart		IPX4
Gewicht	kg	18,5
Tiefe	mm	337
Breite	mm	327
Höhe	mm	528

¹⁾ Gemessen 3 Meter Entfernung vom Entfeuchter.

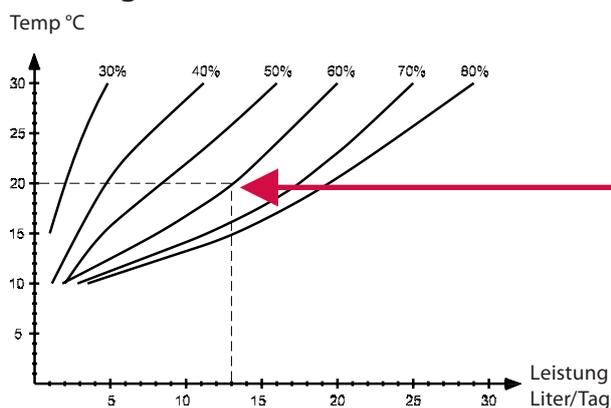


LAF30 mit Pumpe LAF-P30



Bedienungspanel und Betriebsstundenzähler

Leistung LAF 30



Vergleichen Sie bei der Wahl eines Entfeuchters die Leistung an einem normalen Arbeitsspunkt. Dieser liegt bei 20°C und 60% r.F. (Leistung bei 30°C und 80% r.F bei normaler Verwendung ist nicht interessant).

LAF 12

Kompakter Entfeuchter für kleinere Räume

Der LAF 12 ist ein Luftentfeuchter, der die Luftfeuchtigkeit reduziert und damit ein gesundes und komfortables Raumklima erzeugt. Der Entfeuchter eignet sich für den Einsatz in Kellern, Lagerräumen, Küchen, Archiven, Wohnzimmern, Schlafzimmern und dergleichen.

- Energieeffizienter Rotationsverdichter, spart ca. 30 % Energie gegenüber einem Kolbenkompressor
- Einstellbarer digitaler Hygrostat
- Anzeige der aktuellen Feuchtigkeit
- Niedriger Schalldruckpegel
- Eingebauter Filter
- Automatische Abtauung
- Anschluss für Ablaufschlauch
- Timerfunktion 24 Stunden
- Geringes Gewicht und Tragegriff für einfache Handhabung
- Schutzart IP21



Ausführung

Eingebauter Kondensatbehälter mit Niveauschalter und Vorkehrung zum Anschluss eines Ablaufschlauchs (12 mm Schlauchinnendurchmesser). Der LAF ist einfach und unkompliziert zu bedienen. Schutzart IP21.

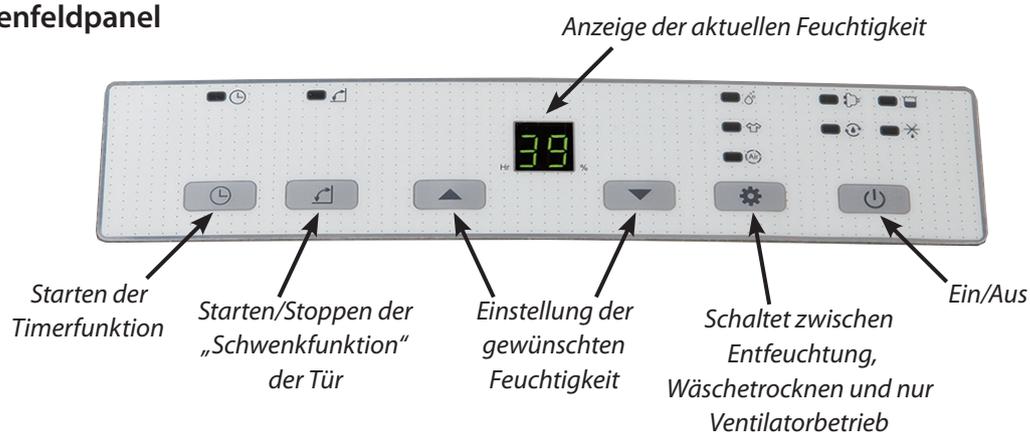
Schutzart IP21

LAF 12 wird mit Schutzart IP21 gefertigt. Diese Schutzart ist erforderlich, wenn der Entfeuchter in Nassräumen wie Bad und Waschraum sowie in der Waschküche verwendet werden soll.

Anschluß

Der LAF12 ist ausgestattet mit einem 2 m langes Anschlußkabel mit einem geerdeten Stecker.

Bedienfeldpanel



Zulassung

Der Entfeuchter wurde vom TÜV geprüft und freigegeben entsprechend:
 LVD-Direktive: EN60335-1 und EN60335-2-40
 EMC-Direktive: EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-2 und EN61000-3-3
 EMF-Direktive: EN 62233



Technische Daten

Typ		LAF 12
Arbeitsbereich	% RH	35-80
Arbeitsbereich	°C	+8 - + 35
Leistungsverbrauch, bei 20°C / max	W	170 / 200
Strom, bei 20°C / max	A	0,8 / 1,0
Spannung	V	230V~
Luftmenge	m³/h	120
Enfeuchten, 30°C, 80% r.F	L / Tag	12,0
Enfeuchten, 27°C, 60% r.F	L / Tag	6,5
Enfeuchten, 20°C, 60% r.F	L / Tag	3,6
Enfeuchten, 8°C, 60% r.F	L / Tag	1,6
Schutzart		IP21
Kältemittel		R134a
Volumen des Wasserbehälters	l	4,0
Schalldruckpegel ¹	dB(A)	44
Gewicht	kg	10,5
Breite	mm	355
Tiefe	mm	180
Höhe	mm	525

¹⁾ Gemessen in 3 Meter Entfernung des Entfeuchters.

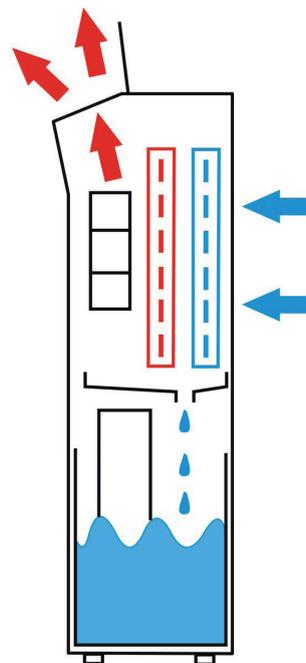


LAF

So funktioniert der Entfeuchter

LAF 12 arbeitet nach dem gleichen Prinzip wie eine Wärmepumpe oder ein Kühlschrank. Die feuchte Raumluft wird beim Fließen durch den kalten Verdampfer gekühlt. Während des Kühlprozesses kondensiert der Wasserdampf aus der Luft zu Wassertröpfchen. Das Kondensat wird im eingebauten Kondensatsammelbehälter aufgefangen, der auch das Wasser aus der automatischen Abtauung aufnimmt.

Dieser Prozess, bei dem das Wasser seine Wärme an die Luft abgibt, zusammen mit der Kompressorwärme bewirkt, dass die in den Raum zurückgeführte Luft entfeuchtet wird und eine Temperatur hat, die ca. 5-7 °C höher als die der angesaugten Luft ist. Die elektrische Energie, die der Entfeuchter verbraucht, und die Energie, die beim Kondensieren des Wassers freigesetzt wird, werden somit in Form von warmer Luft zurückgegeben.



VERTRETUNG DEUTSCHLAND

Gebiet		PLZ
Gebiet 1	Schleswig-Holstein/HH/HB/Niedersachsen	20-31, 37
Gebiet 2	Berlin/Brandenburg/Mecklenburg	10-19, 23, 23900-23999 (Grevesmühlen und Wismar)
Gebiet 3	NRW Nord/Niedersachsen Südwesten	32-33, 48-49
Gebiet 4	Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen	01-04, 06-09, 38 (teilweise) 39, 98, 99
Gebiet 5	NRW Süd	40-42, 46 (teilweise) 47, 50, 51 (teilweise), 52, 53 -54, 56
Gebiet 6	NRW Nord	44-45, 46 (teilweise) 51 (teilweise), 57-59
Gebiet 7	Hessen	34-36, 60-61, 63-65, 68-69
Gebiet 8	Rheinland Pfalz/Saarland	54-56, 66-67, 76
Gebiet 9	Baden-Württemberg	70-79, 88, 89 (teilweise)
Gebiet 10	Bayern	80-88, 89 (teilweise), 90-97

Schleswig-Holstein/HH/HB/Niedersachsen

Handelsagentur Wehnert
Ulrich Lauschke Wehnert
Ottingen 58
27374 VISELHÖVEDE
Telefon: +49(0)4262 / 3718
Mobil: +49(0)177-41 83 700
e-mail: handelsagentur-wehnert@web.de
www.Handelsagentur-Wehnert.de

NRW Nord

Ochsenfeld Handelsagentur
Hagener Str. 6a
57399 KIRCHHUNDEM-W.E.
Telefon: +49(0)2764 / 215 690
Mobil: +49(0)1702942037
e-mail: zentrale@ochsenfeld-ha.de
www.ochsenfeld-ha.de

Berlin/Brandenburg/Mecklenburg

Seitec GmbH
Im Gewerbepark II/5
15711 Königs-Wusterhausen/OT Zeesen
Telefon: 03375-21 973-0
e-mail: info@seitec-berlin.de
www.seitec-berlin.de

Hessen

Ronny Münch Handelsvertretung
Jägerstrasse 3
35099 BURGWALD
Telefon: +49(0)6451 / 230 310
Mobil: +49(0)1743711202
e-mail: info@hv-muench.de
www.hv-muench.de

NRW Nord/Niedersachsen Südwesten

Frank Körnert Industrivertretungen e.K.
Krackser Straße 12b
33659 BIELEFELD
Telefon: 0521 / 285081
Mobil: +49 172 . 80 68 302
e-mail: f.koernert@koernert-bielefeld.de
www.koernert-bielefeld.de

Rheinland Pfalz/Saarland

VEAB Heat Tech AB
Ängdalavägen 4
281 33 HÄSSLEHOLM, SWEDEN
Telefon: +46(0)451-485 00
e-mail: veab@veab.com
www.veab.com

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Rainer Eiselt
Industrivertretung
Südstraße 4 - Gewerbegebiet
09221 Neukirchen
Telefon: 0371 27105-10
Fax: 0371 27105-18
e-mail: info@iv-eiselt.de
www.iv-eiselt.de

Baden-Württemberg

HVTD Thorsten Debertshäuser
Zellerhornstr. 10
72336 BALINGEN
Telefon +49(0) 7433 90 11 96 5
Mobil: +49(0)152 59 94 65 53
e-mail: td@hv-td.de
www.hv-td.de

NRW Süd

Carl Pistor GmbH
Otto-Hahn-Strasse 7
50997 KÖLN-GODORF
Telefon 0 22 36 / 6 10 44
Mobil: +49(0)1778528053
e-mail: info@pistor-elektro.de

Bayern

Konrad Jordan Industrivertretungen
Gartenstrasse 6
90571 SCHWAIG
Telefon +49(0)911 5074257
Mobil: +49(0)1796929237
e-mail: vertrieb@jordan-schwaig.de





VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00 • Fax +46(0)451-410 80
www.veab.com • veab@veab.com
Schweden