

VLE HEIZLÜFTER

VLE Heizlüfter werden fest installiert (nicht transportabel) und sind ideal für den Einsatz in den Bereichen, in denen eine hohe Leistung benötigt werden. Sie sind sehr stabil gebaut und werden daher auch dort eingesetzt, wo starke Vibrationen entstehen können. Der Heizlüfter wird aus Materialien gefertigt, denen die aggressiven Einflüsse auf See, auf Offshore-Anlagen, in Lagern und in großen Fertigungseinrichtungen nichts ausmachen.

Der Heizlüfter wird in zwei verschiedenen Materialtypen angeboten, die für die folgenden Einsatzbereiche empfohlen werden:

- Edelstahl AISI 316L - für den Außenbereich und für korrosive Bedingungen wie Offshore- und andere raue Umgebungen
- Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Klemmenkasten aus beschichtetem Stahl - in erster Linie für den Einsatz im Innenbereich und für nicht korrosive Bereiche wie Installation an Land, in Turnhallen, Lagern und Fertigungseinrichtungen

Unabhängig von der Wahl des Materials sind die Heizelemente (Edelstahl AISI 316L) blank gegläht.

Die Leistung kann in drei Stufen angewählt werden (niedrig - mittel - volle Leistung). Hierdurch steht Ihnen ein Heizlüfter mit einem großen Funktionsbereich in nur einem Gerät zur Verfügung. Der Heizlüfter liefert sowohl bei Innen- als auch bei Außeninstallation Luftstrom / -zirkulation und Wärme. Die Leistung können leicht von Hand außen am Klemmenkasten eingestellt werden, um die gewünschte Leistung zu erhalten.

Zur Änderung des Luftstroms benötigen Sie eine externe Lüftersteuerung - siehe "Zubehör für VLE Heizlüfter"

Der Heizlüfter arbeitet ohne Standby-Funktion und verbraucht keinen unnötigen Strom.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsbereich: 1x230V und 3x230V bis 3x690V

Schutzart für Lüftermotor:

- IP44 (VLE 4)
- IP54 (VLE 5 og VLE6)

Schutzart für Klemmenkasten: IP66 für alle Modelle

Integriertes Raumthermostat:

- 0-40°C Thermostat, stellt optimalen Betrieb sicher und minimiert den Stromverbrauch

Integrierte Sicherheitskomponenten:

- TSH mit automatischem Reset und TSHH mit manuellem Reset um Überhitzen zu verhindern
- Die Überlastsicherung verhindert ein Überhitzen des Motors

Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C

Kabelverschraubungen:

- VLE Heizlüfter über 16 A sind mit M32 Kabelverschraubungen (Ø14-25) ausgestattet. Reduzierstücke für M20 (Ø5-12) und M25 (Ø11-17) Kabelverschraubungen sind enthalten.
- Unter 16 A sind mit M20 Kabelverschraubungen (Ø5-12) ausgestattet.
- Das Standardmaterial der Kabelverschraubungen ist Polyamid. Andere Materialien auf Anfrage

Hubösen:

- Alle Modelle wiegen mehr als 25 kg, daher sind sie mit Hubösen ausgestattet um bessere Arbeitsbedingungen bei Installation und Wartung zu bieten





NORMEN UND ZULASSUNGEN

- CE
- EN 60335-1:2012
- EN 60335-2-30:2009
- EN 60204-1:2006
- EN 62233:2008
- IEC/EN 61000-6-2:2006
- IEC/EN 61000-6-4:2007
- EN 50581:2012

ZUBEHÖR FÜR VLE HEIZLÜFTER

Zusätzlich zu unserem Standardsortiment, das auf den folgenden Seiten gezeigt wird, sind die folgenden optionalen Extras erhältlich:

- Externes Raumthermostat 0-40°C, IP44 (Bestellnr. 19400505)
- Externes Raumthermostat 0-40°C IP65 (Bestellnr. 19400502)
- Externer Start/ Stop Schutzschalter IP66 für Lüfter (Bestellnr. 19400501) Ermöglicht es, den Heizlüfter für die Zirkulation kalter Luft zu verwenden
- Externe Lüftersteuerung (Bestellnr. 19400503). Bei niedriger Geschwindigkeit kann der Geräuschpegel auf 50 dB gesenkt werden

ÖKODESIGN-RICHTLINIE (EU) 2015/1188

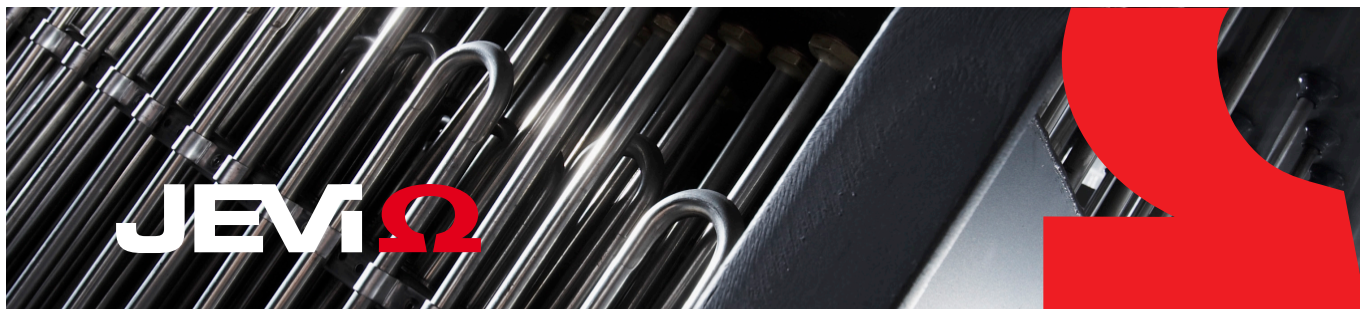
Die Richtlinie gilt, wenn die Anlage zum Heizen für private Haushalte verwendet wird.

Die Richtlinie gilt nicht für die Beheizung von Industrieprozessen, Produktentwicklungsräumen, den Frostschutz, die Off-shore-Nutzung und die Nutzung im Außenbereich.

Es ist Sache des für die Installation verantwortlichen Installateurs zu beurteilen, ob die Ökodesign-Richtlinie anwendbar ist oder nicht.

Zur Steuerung und Regelung, die den Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie (EU) 2015/1188 entspricht, empfehlen wir die Verwendung unseres Thermostats Art.-Nr. 19113564. Weitere Informationen finden Sie im Produktblatt „Steuerung und Regelung - Ökodesign-Richtlinie (EU) 2015/1188“



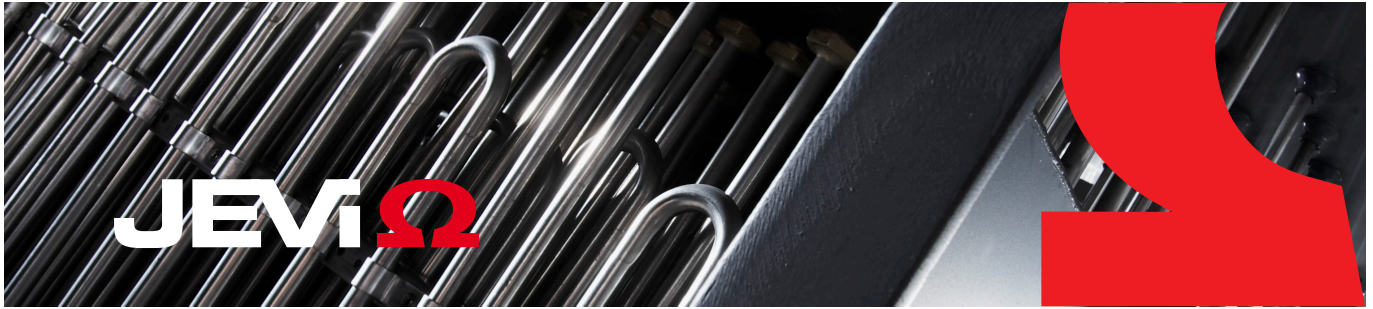


STANDARD PROGRAMM - TYP VLE 4

- Leistung: 3-6-9 kW und 3-9-12 kW (3 Stufen)
- Material: Edelstahl AISI 316L oder Gehäuse aus verzinktem Stahl mit beschichtetem Klemmenkasten
- Größe: W630 x H460 x D590 mm
- Frequenz: 50/60 Hz
- Maximale Luftmenge bei Nenngeschwindigkeit des Heizlüfters: 1700/2000 m³/h - 50/60 Hz
(Luftvolumen bei Heizlüftereinstellung "niedrig": 900/1050 m³/h - 50/60 Hz möglich bei Einsatz eines zusätzlichen Reglers, siehe Seite 2)
- Maximale Reichweite bei Nenndrehzahl: 10/11 m - 50/60 Hz
- Schutzart für Klemmenkasten: IP66
- Schutzart für Lüftereinheit: IP44
- Geräuschpegel bei nomineller Lüftergeschwindigkeit: dB 58 (im Abstand von 5 m vom Gerät messen)
Kann bei Einsatz eines Reglers für die Lüftereinheit auf 50dB reduziert werden (siehe Seite 2)



Material	Typ Leistung (3 Stufen)	Bestellnr.	Spannung	Min. Stromanschluss	ΔT bei normaler Ventilator-Drehzahl (50/60Hz)	Gewicht
Edelstahl AISI 316L	1-2-3 kW	21410170	1x230V	13 A	5/4°C	40 kg
	VLE 4 3-6-9 kW	21410106	3x230V	24 A	5/4°C - 3 kW 10/8°C - 6 kW 16/13°C - 9 kW	45 kg
		21410107	3x380V	15 A		42 kg
		21410108	3x400V	14 A		42 kg
		21410109	3x440V	13 A		42 kg
		21410110	3x480V	12 A		42 kg
		21410111	3x690V	9 A		42 kg
Edelstahl AISI 316L	VLE 4 3-9-12 kW	21410118	3x230V	32 A	5/4°C - 3 kW 16/13°C - 9 kW 21/18°C - 12 kW	46 kg
		21410119	3x380V	20 A		46 kg
		21410120	3x400V	19 A		46 kg
		21410121	3x440V	17 A		46 kg
		21410122	3x480V	16 A		43 kg
		21410123	3x690V	12 A		43 kg
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 4 3-6-9 kW	21410100	3x230V	24 A	5/4°C - 3 kW 10/8°C - 6 kW 16/13°C - 9 kW	45 kg
		21410101	3x380V	15 A		42 kg
		21410102	3x400V	14 A		42 kg
		21410103	3x440V	13 A		42 kg
		21410104	3x480V	12 A		42 kg
		21410105	3x690V	9 A		42 kg
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 4 3-9-12 kW	21410112	3x230V	32 A	5/4°C - 3 kW 16/13°C - 9 kW 21/18°C - 12 kW	46 kg
		21410113	3x380V	20 A		46 kg
		21410114	3x400V	19 A		46 kg
		21410115	3x440V	17 A		46 kg
		21410116	3x480V	16 A		43 kg
		21410117	3x690V	12 A		43 kg



STANDARD PROGRAMME - TYP VLE 5

- Leistung: 6-9-15 kW und 9-15-24 kW (3 Stufen)
- Material: Edelstahl AISI 316L oder Gehäuse aus verzinktem Stahl mit beschichtetem Klemmenkasten
- Größe: W740 x H570 x D690 mm
- Frequenz: 50/60 Hz
- Maximale Luftmenge bei Nenngeschwindigkeit des Heizlüfters: 3500/4200 m³/h - 50/60 Hz
(Luftvolumen bei Heizlüftereinstellung "niedrig": 2600/3100 m³/h - 50/60 Hz möglich bei Einsatz eines zusätzlichen Reglers, siehe Seite 2)
- Maximale Reichweite bei Nenndrehzahl: 12/14 m - 50/60 Hz
- Schutzart für Klemmenkasten: IP66
- Schutzart für Lüftereinheit: IP54
- Geräuschpegel bei nomineller Lüftergeschwindigkeit: dB 65 (im Abstand von 5 m vom Gerät messen)
Kann bei Einsatz eines Reglers für die Lüftereinheit auf 56dB reduziert werden (siehe Seite 2)



Material	Typ Leistung (3 Stufen)	Bestellnr.	Spannung	Min. Stromanschluss	ΔT bei normaler Ventilator-Drehzahl (50/60Hz)	Gewicht
Edelstahl AISI 316L	VLE 5 6-9-15 kW	21410130	3x230V	39 A	6/5°C - 6 kW 9/8°C - 9 kW 16/13°C - 15 kW	62 kg
		21410131	3x380V	24 A		58 kg
		21410132	3x400V	23 A		58 kg
		21410133	3x440V	21 A		58 kg
		21410134	3x480V	20 A		58 kg
		21410135	3x690V	14 A		58 kg
Edelstahl AISI 316L	VLE 5 9-15-24 kW	21410142	3x230V	62 A	9/7°C - 9 kW 16/13°C - 15 kW 26/21°C - 24 kW	65 kg
		21410143	3x380V	38 A		65 kg
		21410144	3x400V	36 A		65 kg
		21410145	3x440V	33 A		65 kg
		21410146	3x480V	30 A		61 kg
		21410147	3x690V	22 A		61 kg
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 5 6-9-15 kW	21410124	3x230V	39 A	6/5°C - 6 kW 9/8°C - 9 kW 16/13°C - 15 kW	62 kg
		21410125	3x380V	24 A		58 kg
		21410126	3x400V	23 A		58 kg
		21410127	3x440V	21 A		58 kg
		21410128	3x480V	20 A		58 kg
		21410129	3x690V	14 A		58 kg
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 5 9-15-24 kW	21410136	3x230V	62 A	9/7°C - 9 kW 16/13°C - 15 kW 26/21°C - 24 kW	65 kg
		21410137	3x380V	38 A		65 kg
		21410138	3x400V	36 A		65 kg
		21410139	3x440V	33 A		65 kg
		21410140	3x480V	30 A		61 kg
		21410141	3x690V	22 A		61 kg



STANDARD PROGRAMME - TYP VLE 6

- Leistung: 12-18-30 kW und 12-24-36 kW (3 Stufen)
- Material: Edelstahl AISI 316L oder Gehäuse aus verzinktem Stahl mit beschichtetem Klemmenkasten
- Größe: W855 x H685 x D760 mm
- Frequenz: 50/60 Hz
- Maximale Luftmenge bei Nenngeschwindigkeit des Heizlüfters: 5300/6300 m³/h - 50/60 Hz
(Luftvolumen bei Heizlüftereinstellung "niedrig": 3700/4400 m³/h - 50/60 Hz möglich bei Einsatz eines zusätzlichen Reglers, siehe Seite 2)
- Maximale Reichweite bei Nenndrehzahl: 15/18 m - 50/60 Hz
- Schutzart für Klemmenkasten: IP66
- Schutzart für Lüftereinheit: IP54
- Geräuschpegel bei nomineller Lüftergeschwindigkeit: dB 68 (im Abstand von 5 m vom Gerät messen)
Kann bei Einsatz eines Reglers für die Lüftereinheit auf 58dB reduziert werden (siehe Seite 2)



Material	Typ Leistung (3 Stufen)	Bestellnr.	Spannung	Min. Stromanschluss	ΔT bei normaler Ventilator-Drehzahl (50/60Hz)	Gewicht
Edelstahl AISI 316L	VLE 6 12-18-30 kW	21410153	3x380V	47 A	7/6°C - 12 kW 12/9°C - 18 kW 19/15°C - 30 kW	80 kg
		21410154	3x400V	45 A		
		21410155	3x440V	41 A		
		21410156	3x480V	38 A		
		21410157	3x690V	27 A		
Edelstahl AISI 316L	VLE 6 12-24-36 kW	21410163	3x380V	56 A	7/6°C - 12 kW 16/12°C - 24 kW 23/18°C - 36 kW	82 kg
		21410164	3x400V	53 A		
		21410165	3x440V	49 A		
		21410166	3x480V	45 A		
		21410167	3x690V	32 A		
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 6 12-18-30 kW	21410148	3x380V	47 A	7/6°C - 12 kW 12/9°C - 18 kW 19/15°C - 30 kW	80 kg
		21410149	3x400V	45 A		
		21410150	3x440V	41 A		
		21410151	3x480V	38 A		
		21410152	3x690V	27 A		
Gehäuse Verzinkter Stahl und beschichteter Klemmenkasten	VLE 6 12-24-36 kW	21410158	3x380V	56 A	7/6°C - 12 kW 16/12°C - 24 kW 23/18°C - 36 kW	82 kg
		21410159	3x400V	53 A		
		21410160	3x440V	49 A		
		21410161	3x480V	45 A		
		21410162	3x690V	32 A		