

**Ex-Kennzeichnung**  II 2G EEx dqe IIC T3

**Ex marking**  II 2G EEx dqe IIC T3



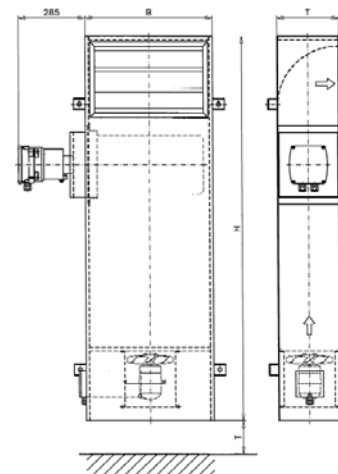
Baugröße I  
bis 12 kW

Size I  
up to 12 kW



Baugröße II  
bis 30 kW

Size II  
up to 30 kW



Option:  
auswechselbarer  
Filtereinsatz  
Filter inset,  
exchangeable

**Anwendung**

Die Heizlüfter dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten, z.B. in der Petrochemie, Chemischen und Pharmazeutischen Industrie, Erdöl- und Erdgasgewinnung, in Lagerräumen der Lack- und Farbenindustrie sowie allgemein in feuergefährdeten Betriebsstätten.

**Application**

The air heaters serve for heating of air in hazardous areas, e.g. in the petrochemical, chemical and pharmaceutical industry, crude oil and natural gas production, in storage rooms for paint and lacquer industries as well as generally in fire-hazardous works.

**Auswahltabelle**

Heizleistung <i>Heating capacity</i> [kW]	Typ <i>Type</i>	Abmessungen/ <i>Dimensions</i> [mm]			Strömung <i>Flow rate</i> [m/h]	Schallpegel <i>Sound Level</i> [dB(A)]	Gewicht <i>Weight</i> [kg]	Art.-Nr. <i>Art. No.</i>
		B	H	T				
4,5	DHGSTB1Q/HRV-4,5-T3	540	1650	270	500	60	90	20468002
6,0	DHGSTB1Q/HRV- 6 -T3	540	1650	270	500	60	90	20468003
9,0	DHGSTB1Q/HRV- 9 -T3	540	1650	270	1100	60	95	20468004
12,0	DHGSTB1Q/HRV-12-T3	540	1650	270	1100	60	95	20468005
18,0	DHGSTB3Q/HRV-18-T3	530	1800	515	2800	70	105	20468007
24,0	DHGSTB3Q/HRV-24-T3	530	1800	515	2800	70	105	20468009
30,0	DHGSTB3Q/HRV-30-T3	530	1800	515	6000	70	115	20468011

**Selection Table**

Spannung: 400 V 3/PE 50 Hz  
Option: 500 V bzw. 60 Hz gegen Mehrpreis  
Ausführung für Temperaturklasse T4 oder alternative Bauformen auf Anfrage

Voltage: 400 V 3/PE 50 Hz  
Optional: 500 V or 60 Hz: extra charge  
Heaters for temperature class T4 or alternative design on request.


**Aufbau**

In einem aus Stahlblech gefertigten kanalförmigen Gehäuse ist jeweils ein Heizregister und ein Ventilator in explosionsgeschützter Bauart eingebaut. Die jeweilige Temperaturklasse wird auch bei Ausfall des Ventilators gewährleistet. Die Heizlüfter sind mit verstellbaren Ausblasklappen ausgerüstet. Das Gehäuse ist komplett lackiert (Hammerschlag silbergrau). Ausführung aus Edelstahl auf Anfrage.


**Design**

Heating coil and ventilator each of explosion-proof construction are installed in a duct-type housing made of sheet steel. The individual temperature class will also be guaranteed in case of ventilator failure. The air heaters are equipped with adjustable louvers to direct air flow. The housing is completely painted silver/grey. Construction made of stainless steel on demand.

**Schutzarten**

Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“, „Sandkapselung“ und „Erhöhte Sicherheit“,  II 2G EEx dqe IIC T3 (T4) entspr. EN 50014 ff.  
EG-Baumusterprüfbescheinigung ZELM 04 ATEX 0211 X sowie Bescheinigung für den Ventilator.  
Zugelassen für alle gefährdeten Bereiche II 2G in EU-Ländern.  
GOST-Bescheinigungen auf Anfrage.  
Schutzart mind. IP54 entspr. EN 60529.  
Thermische Sicherheit Klasse I entspr. EN 60519-2.

**Types of protection**

Explosion protection type "flameproof enclosure", "powder filling" and "increased safety",  II 2G EEx dqe IIC T3 (T4) according to EN 50014 ff.  
EC type examination certificate ZELM 04 ATEX 0211 X as well as certificate for the ventilator.  
Approved for all hazardous areas II 2G in EC countries.  
GOST certificates available on request.  
Degree of protection at least IP54 according to EN 60529.  
Thermal protection class I according to EN 60519-2.

**Errichtung und elektrischer Anschluss**

Die Aufstellung und Befestigung an der Wand ist in senkrechter Lage vorzunehmen. Für die Luftansaugung von unten ist ausreichend Abstand vorzusehen.

Der elektrische Anschluss muss mit Kabel bzw. Leitungen entspr. EN 60079-14 Abschnitt 9, Anschlussquerschnitt entspr. der Stromaufnahme (DIN VDE 0100 Teil 523), gemäß abgebildetem Schaltungsvorschlag erfolgen. Der Ventilatormotor darf nur über einen vorgeschalteten Motorschutzschalter mit geprüfter tE-Auslösekennlinie betrieben werden.

Auf Wunsch liefern wir die komplette Steuerung in explosionsgeschützter Ausführung oder für Montage im ungefährdeten Bereich mit.

**Installation and electrical Connection**

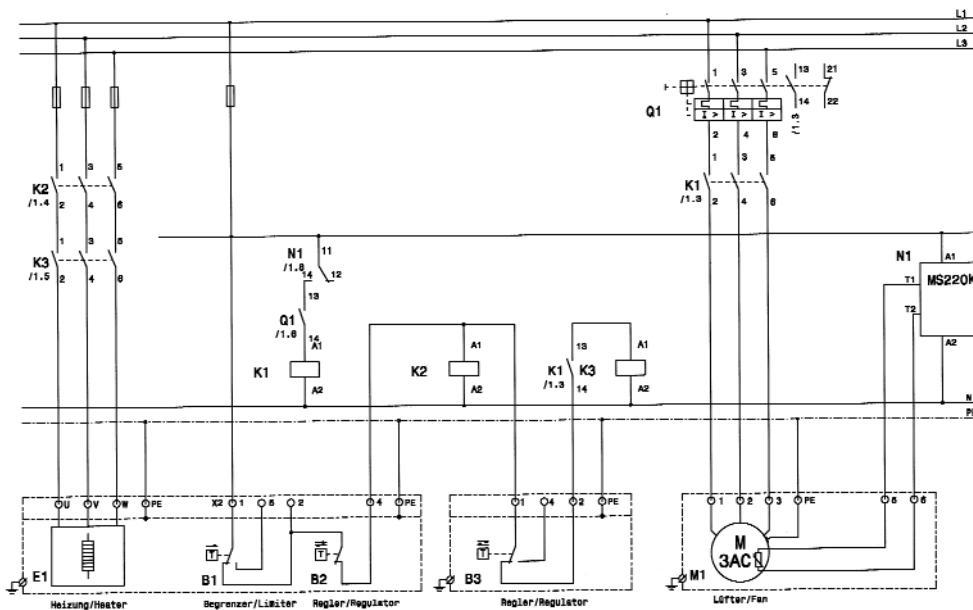
Installation and fixing at the wall has to be effected in vertical position. For air flow from the bottom, sufficient space has to be allowed.

Electrical connection to be made acc. EN 60079-14 section 9 with cable cross section acc. to the rated current (see local rules). Wiring according to proposal as shown below. The motor of the ventilator must only be operated via a series-connected circuit breaker with proven tE-trip characteristic.

On demand we can supply the complete control board in explosion proof execution or for installation in safe areas.

**Schaltungsvorschlag und Zubehör**

**Wiring Proposal and Accessories**



**Ex-Steuerung für Heizlüfter oder Steuerung für den ungefährdeten Bereich**  
 auf Anfrage

**Ex-control board for air heaters or Control board for non-hazardous area**  
 upon request

**Ex-Temperaturregler**  
 Typ QTREK -20...+50°C - siehe Prospekt TR1

**Ex Temperature Regulator**  
 Type QTREK -20...+50°C - see leaflet TR1

**Alternative Ausführungen**  
 Beispiele für Heizlüfter in Kompaktbauweise und für Umluftbetrieb

**Alternative Design**  
 Examples for compact type or circulating air heaters



Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modification.