

**Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer**  
Ex d Flameproof Air Warmers

**OhmEx**

Industrielle Elektrowärme GmbH


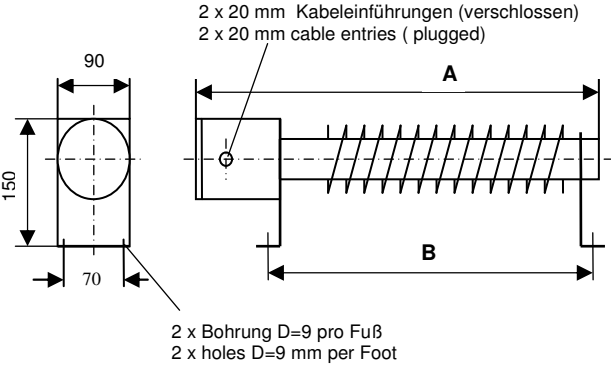
TYP: FWD



Vertriebspartner der  
EXHEAT Industrial Ltd., UK



**ATEX / IECEx Ex II 2 G/D**  
**Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2**  
**Ex t IIC T300 – T135 °C Db , Zone 21 & 22**  
**CU TR (ehemals / formerly GOST)**

	
<p><b>Beschreibung</b> Die Lufterhitzer der Baureihe „FWD“ sind für den Einsatz in kleinen Lagerräumen oder für ähnliche Anwendungen entwickelt worden. Der Einsatz dieses Gerätes ist möglich in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 oder Staub Ex- Zonen 21 und 22 und gilt für die Gasgruppe IIA, IIB oder IIC.</p>	<p><b>Description</b> The FWD range of air warmers is designed for use in small work or storage areas which are located in Zone 1 and 2 or Zone 21 and 22 Hazardous Areas where the flammable atmosphere is a IIA, IIB or IIC Gas Group.</p>
<p><b>Kenndaten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zertifiziert nach ATEX- Richtlinien 94/9/EC und IECEx und CU TR</li> <li>- lieferbar mit Stahlgehäuse in spritzwassergeschützter Ausführung IP66</li> <li>- Temperaturklasse T2, T3 und T4</li> <li>- Für Boden- und Wandmontage geeignet</li> <li>- 2 x 20 mm Kabeleinführungen (verschlossen) als Standard</li> <li>- Korrosionsbeständige Pulverbeschichtung</li> <li>- Optional kann ein explosionsgeschützter Raumthermostat mitgeliefert werden</li> <li>- Einsetzbar für Umgebungstemperaturen von -60 °C bis +60 °C (unter bestimmten Beding.)</li> <li>- Heizpatronen können einzeln ausgetauscht werden</li> </ul>	<p><b>Features</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certified to meet the ATEX directive 94/9/EC and IECEx and CU TR</li> <li>- Fabricated carbon steel enclosure weather-proof to IP66</li> <li>- Temperature classes T2, T3 and T4</li> <li>- Suitable for floor or wall mounting</li> <li>- 2x 20 mm (plugged) cable entries provided as standard</li> <li>- Corrosion resistant powder coated finish</li> <li>- Optional range of flameproof room thermostat can also be provided</li> <li>- Suitable for ambient temperatures from -60 °C to +60 °C (under special conditions)</li> <li>- Individually replaceable heating elements</li> </ul>

<p><b>Typische Anwendungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flughafen Hangars</li> <li>- Kraftstoff Lagerung / Abfüllung</li> <li>- Chemische Anlagen</li> <li>- Meeres Installation / Offshore</li> <li>- Batterieräume</li> <li>- Kläranlagen</li> <li>- Gasinstallationen / Gasanalyse</li> <li>- Container</li> <li>- Krankabinen</li> <li>- Staubige Umgebungen</li> <li>- Lackierkabinen</li> </ul>	<p><b>Typical applications</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aircraft hangars service bays</li> <li>- Fuel servicing areas</li> <li>- Chemical plants</li> <li>- Offshore installations</li> <li>- Battery stores</li> <li>- Sewage plant</li> <li>- Gas installations</li> <li>- Containers</li> <li>- Crane cabs</li> <li>- Dusty environments</li> <li>- Paint/Solvent Stores</li> </ul>
---	--

**OhmEx Industrielle Elektrowärme GmbH**

Industriering 7 – DE 63868 Großwallstadt – Germany

Telefon/Phone +49 (0)6022/26-1200 – FAX +49 (0)6022-26-1202 – E-Mail [info@ohmex.de](mailto:info@ohmex.de) – Internet [www.ohmex.de](http://www.ohmex.de)

**Ex d Druckfest Explosionsgeschützte Lufterhitzer**  
Ex d Flameproof Air Warmers

**OhmEx**

Industrielle Elektrowärme GmbH

TYP: FWD

**EX** Vertriebspartner der  
HEAT Industrial Ltd., UK



**ATEX / IECEx Ex II 2 G/D**  
**Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zone 1 & 2**  
**Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zone 21 & 22**  
**CU TR (ehemals / formerly GOST)**

Technische Informationen	Technical information
<p><b>Zertifizierung</b> ATEX / IECEx Ex II 2 G/D Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zonen 1 &amp; 2 Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zonen 21 &amp; 22 CU TR (ehemals GOST)</p> <p><b>Anschlussgehäuse</b> Pulverbeschichtetes Stahlgehäuse orange/grau, optional in Edelstahl lieferbar</p> <p><b>Regelung</b> Optional kann zur Temperaturregelung ein Raumthermostat zur Installation in explosionsgefährdeten Bereich geliefert werden</p> <p><b>Montage</b> Befestigungsfüße mit vorgebohrten Löchern als Standard. Das Gerät muss horizontal aufgestellt werden und eine ungehinderte Wärmeabgabe an die Luft muss sichergestellt werden.</p> <p><b>Spannung</b> 1 Phasig: 110 – 120 V und 230-254 V 3 Phasig: 380 – 440 V</p> <p><b>Heizleistung</b> Die Leistungen und Abmessungen für die standardisierten Geräte in Stahlausführung finden Sie in nachfolgender Tabelle. Geräte in Edelstahl oder abweichenden Leistungen können nach Kunden- wünschen gefertigt werden.</p>	<p><b>Certification</b> ATEX / IECEx Ex II 2 G/D Ex d IIC T2 – T4 Gb , Zones 1 &amp; 2 Ex t IIIC T300 – T135°C Db , Zones 21 &amp; 22 CU TR (formerly GOST)</p> <p><b>Enclosure</b> Mild steel powder coated orange/grey, stainless steel option available to special order</p> <p><b>Controls</b> If required, the heaters can be controlled from the range of remote mounted thermostats available for use in hazardous areas</p> <p><b>Mounting</b> Pre- drilled support feet supplied as standard. Heater should be mounted horizontally with unrestricted air flow around the unit.</p> <p><b>Voltage</b> 1 phase: 110 – 120 V und 230-254 V 3 phase: 380 – 440 V</p> <p><b>Rating</b> Standard mild steel heater ratings and sizes are shown below, stainless steel and other ratings to suit client individual requirements can be provided upon request.</p>

Model	Temp.- klasse T class	Leistung Rating (Watt)	Spannung voltage	Abmessungen dimension (mm)		Gewicht weight (kg)
				A	B	
<b>Für Umgebungstemperaturen +60°C / Ambients up to +60°C , Temp. Class T3</b>						
FWD-500-T3	T3	500	110/230V 1 Ph	800	670	9
FWD-1000-T3	T3	1000	110/230V 1 Ph	1300	1170	12
FWD-1500-T3	T3	1500	110/230V 1 Ph	1900	1770	17
FWD-2000-T3	T3	2000	110/230V 1 Ph	2450	2320	20
<b>Für Umgebungstemperaturen +40°C / Ambients up to +40°C , Temp. Class T4</b>						
FWD-500-T4	T4	500	110/230V 1 Ph	1300	1170	12
FWD-750-T4	T4	750	110/230V 1 Ph	1900	1770	17
FWD-1000-T4	T4	1000	110/230V 1 Ph	2450	2320	20

**OhmEx Industrielle Elektrowärme GmbH**

Industriering 7 – DE 63868 Großwallstadt – Germany

Telefon/Phone +49 (0)6022/26-1200 – FAX +49 (0)6022-26-1202 – E-Mail [info@ohmex.de](mailto:info@ohmex.de) – Internet [www.ohmex.de](http://www.ohmex.de)