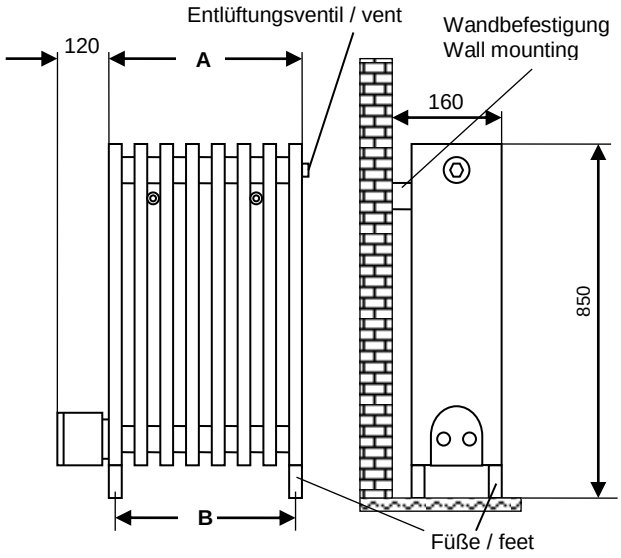
Druckfest explosionsgeschützte Radiatoren
Hazardous area radiators

TYP: FLR

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas) Zone 1 & 2
Ex t IIIC T85°C Db (Staub/ Dust) Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)



Beschreibung
Die Baureihe, der mit Flüssigkeit gefüllten Radiatoren „FLR“, sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt worden. Der Einsatz dieser Geräte ist möglich in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 oder Zonen 21 und 22, wo das Auftreten von Staubpartikel in der Luft vorkommt. Optional kann die Baureihe FLR-A mit einem außen verstellbaren Raumthermostat geliefert werden.

Description
The „FLR“ range of liquid filled, electrically heated radiators has been specifically designed to provide heating in Zone 1 and 2 or Zone 21 or 22 Hazardous areas where airborne dust particles are of particular concern. Optional complete with an externally adjustable control thermostat.

Kenndaten
- Zertifiziert nach ATEX- Richtlinien 94/9/EC und CU TR
- integrierter, voreingestellter Thermostat zur Regelung der Oberflächentemperatur
- Bodenmontage
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -20°C bis +40°C
- robuste Konstruktion
- zertifiziert nach Schutzart IP6X
- dekorative, weiße pulverbeschichtete Oberfläche
- integrierte Übertemperaturabschaltung bei 80°C Oberflächentemperatur mit man. Reset
- optional mit externen verstellbaren Raum-thermostat 0-40°C (maximaler Abschaltwert +25°C)

Features
- certified to meet the ATEX directive 94/9/EC and CU TR
- integral preset surface temperature control thermostat
- floor mounting
- suitable for ambient temperatures from -20°C to +40°C
- robust construction
- certified weatherproof to IP6X
- decorative, white powder coat finish
- manual reset over temperature cut-out fitted to ensure radiators surface temperature never exceeds +80°C
- optional externally adjustable 0-40°C temperature controlled thermostat (max. set point +25°C)

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 – Internet www.ohmex.de

Druckfest explosionsgeschützte Radiatoren
Hazardous area radiators

TYP: FLR

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas) Zone 1 & 2
Ex t IIIC T85°C Db (Staub/ Dust) Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Typische Anwendungen
- Munitionslager
- Lagerungen von Explosivstoffen
- Chemische Anlagen, Lagerräume
- Hersteller von Feuerwerkskörpern
- Zuckerraffinierien
- Labore

Typical applications
- Ammunition depots
- Explosive stores
- Chemical plant warehouses
- Firework factories
- Sugar refineries
- Laboratories

Technische Informationen

Zertifizierung
ATEX II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas) für die Zonen 1 & 2
Ex t IIIC T85°C Db (Staub) für die Zonen 21 & 22
CU TR (ehemals GOST)

Gehäuse
Aluminiumguss, orange/grau lackiert , IP6X

Radiator
Stahlguss mit pulverbeschichtete Oberfläche in weiß RAL9010

Heizelement
Heizelemente, bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr Heizwiderstand, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid und einem Edelstahlrohr

Regelung
Integrierter, voreingestellter Thermostat zur Regelung der Oberflächentemperatur des Radiators und einem Sicherheitstemperaturbegrenzer mit manuellem Reset (zur Sicherstellung, dass die Oberflächen-temperatur des Radiators +80°C nicht übersteigt).
Optional mit externen verstellbaren Raum-thermostat 0-40°C (maximaler Abschaltwert +25°C)

Aufstellung
Bodenmontage, mit angeschweißten Füßen und Wandabstandshalterungen

Spannung
Standard 230V bis 240V , einphasig

Technical information

Certification
ATEX II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas) suitable for Zones 1 & 2
Ex t IIIC T85°C Db (Dust) suitable for Zones 21 & 22
CU TR (formerly GOST)

Enclosure
Cast aluminium finished in orange/grey, IP6X

Radiator
Pressed steel with white powder coated finish to RAL9010

Elements
Rod type, comprising high quality 80/20 nickel chrome resistance wire, compacted high purity magnesium oxide insulating powder and encased in corrosion resistant metal sheath

Controls
Integral preset surface temperature control thermostat and Manual reset over-temperature cut-out fitted to ensure radiator surface temperature never exeeds +80°C.
Optional externally adjustable 0-40°C temperature controlled thermostat (max. set point +25°C)

Mounting
Floor standing, with welded-on feet and wall retention brackets

Voltage
Standard 230V to 240V, single phase.

Druckfest explosionsgeschützte Radiatoren
Hazardous area radiators

TYP: FLR

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2 G/D
Ex d IIC T6 Gb (Gas) Zone 1 & 2
Ex t IIIC T85°C Db (Staub/ Dust) Zone 21 & 22
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Heizleistung	**Rating**
Die Leistungen und Abmessungen für die standardisierten Geräte finden Sie in nachfolgender Tabelle. Geräte in abweichenden Leistungen können nach Kundenwunsch gefertigt werden.	Standard heater rating and sizes are shown below, other ratings to suit client individual requirements can be provided upon request.

Model	**Temp.-klasse** T class	**Leistung** rating (Watt)	**Spannung** voltage (V)	**Abmessungen (mm)** dimension **A**	**B**		**Gewicht** weight (kg)
FLR1	T6	1000	230V 1~	580	510		47
FLR2	T6	2000	230V 1~	1130	1060		94
FLR3	T6	3000	230V 1~	1665	1595		140
mit externen verstellbaren Raum-thermostat 0-40°C (maximaler Abschaltwert +25°C)							
with externally adjustable 0-40°C temperature controlled thermostat (max. set point +25°C)							
FLR1-A	T6	1000	230V 1~	580	510		47
FLR2-A	T6	2000	230V 1~	1130	1060		94
FLR3-A	T6	3000	230V 1~	1665	1595		140

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 – Internet www.ohmex.de