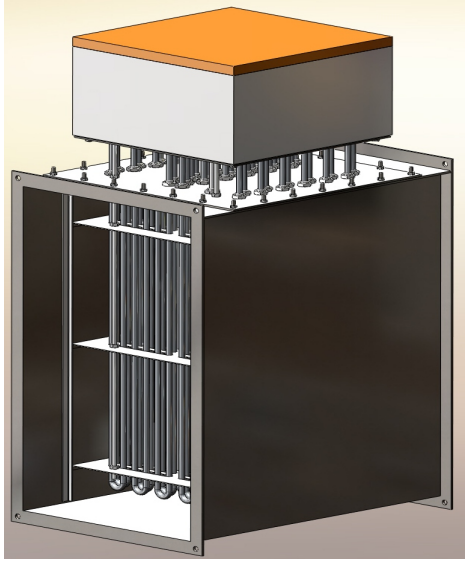
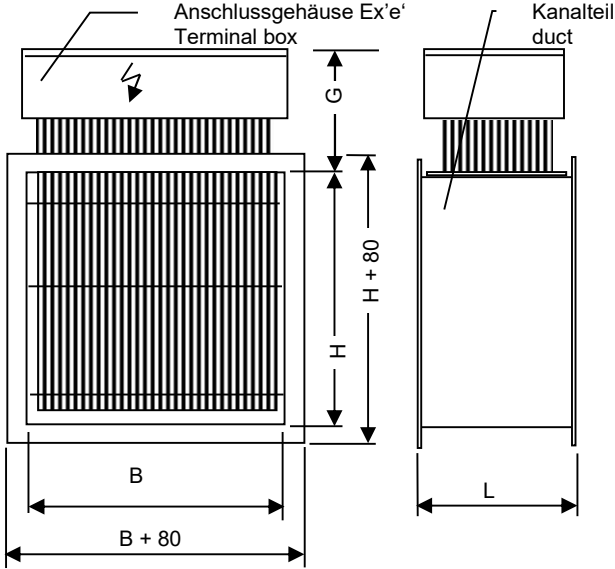


Ex'e' zertifizierte Elektro – Kanalluft heater
 Ex'e' certified electric duct air heater

TYP: LEH-Exe

CE  **Ex e T1 – T6 ATEX**

	
<p>Beschreibung</p> <p>Die Baureihe der „LEH-Exe“ Elektroerhitzer ist für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet und wird nach Kundenspezifikation hergestellt. Diese Prozesserhitzer tragen die CE- Kennzeichnung, entsprechen den gültigen IEC Normen, sind Ex e zertifiziert und somit für den Einsatz in explosionsgefährdeter Zone 2 zugelassen. Die typischen Anwendungen für diesen Typ sind die Erhitzung von Luft in Lüftungs- oder Wärmerückgewinnungsanlagen. Weitere Einsatzgebiete sind Anwendungen in der Prozess- und Umwelttechnik z.B. bei der katalytischen Nachverbrennung von Abgasen oder Trocknungsöfen oder in der Kunststoff- und Textil oder Papierindustrie.</p>	<p>Description</p> <p>The “LEH-Exe” type electrical process flow heater is suitable for a large range of industrial applications and will be customised for client specification. These heaters are CE marked, manufactured to the latest IEC standards, be certificated according Ex e and suitable for using in zone 2 hazardous areas. The main applications are the heating of air in ventilation- and heat-recovery installations. Wide use areas are applications of the process- and environment-technology i.e. at the catalytic afterburning of exhaust fumes or drying ovens or in the plastic- and textile or paper industry.</p>
<p>Kenndaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifiziert nach entsprechender ATEX 2014/34/EU • Zone 2 zertifiziert • Schutzart Ex e Gasgruppe II, erhöhte Sicherheit • Temperaturklasse T1 – T6 • Die Heizelemente können einzeln ausgetauscht werden, ohne dass spezielle Werkzeuge erforderlich sind • Zertifiziertes elektrische Anschlussgehäuse Schutzart IP65 • Anti-Kondensationsheizung kann optional eingebaut werden • Überhitzungsschutz in verschiedenen Variationen einbaubar, z.B. Thermostate, RTD's oder Thermoelemente 	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certified to meet the ATEX 2014/34/EU • Zone 2 certified • A range of Ex e gas group II, increased safety certified duct air heaters • Temperature classifications T1 to T6 • Elements are individually replaceable on site without the need for special tools • Termination box is certified weatherproof to IP65 • Anti-condensation heater fitted if required • Various types of over-temperature cut-outs available, e.g. thermostats, RTD's or thermocouples

TYP: LEH-Exe



<p>Typische Anwendungen (Bereiche)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungs- /Klimatechnik • Wärmerückgewinnung • Prozess-/Umwelttechnik, katalytische Nachverbrennung • Trocknungsöfen, Lacktrocknung, Getreidetrocknung • Kunststoff- / Textil- / Papier- / Glasindustrie • Maschinenbau • Lebensmittelindustrie • Filterbeheizung bei Gasturbinen 	<p>Typical applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Air handling units Ventilation- /air conditioning • Heat recovery systems • Process /environmental catalytic treatment of exhaust gases • Drying ovens, painting industry, corn drying • Plastic / Textile / Paper / Glass Industry • Machinery Industry • Food Industry • Anti – Condensation- Heater (Filter house of gas turbine)
<p>Technische Informationen</p> <p>Heizelemente Die Heizelemente bestehen aus einem hochwertigen 80/20 NiCr-Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid und einem Mantelrohr aus Incoloy 800/ 825, Edelstahl (1.4541 oder 1.4404). Die Heizelemente sind mit Schraubnippeln (aus Messing oder Edelstahl) eingeschraubt. Für gasdichte Ausführungen können die Heizelemente auch eingelötet oder eingeschweißt werden, je nach Anforderung.</p> <p>Kanalteil / Heizelemente Werkstoffe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incoloy 800/825 (1.4876 / 2.4858) • Edelstahl 316L (1.4404) • Inconel 600/625 • Edelstahl AISI 321 (1.4541) • Edelstahl AISI 316Ti (1.4571) <p>Kanal-Konstruktion Lieferbar in verzinktem Stahlblech oder in Edelstahl, je nach Anforderung der Umgebungsbedingungen. Die Flanschplatte mit den eingebauten Heizelementen kann ausgebaut werden, ohne das bestehende Kanalsystem zu beeinträchtigen</p> <p>Thermischer Schutz Grundsätzlich werden folgende Übertemperatur-schutzeinrichtungen installiert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück thermische Schutzabschaltung (1 Stück je Stufe), Sensoren überwachen die Heizelementtemperatur <p>Elektrisches Anschlussgehäuse Ex e Anschlussgehäuse aus Edelstahlblech mit metrischen Kabelverschraubungen für Kraft- und Steuerseite, interne Erdung und abschraubbarem Gehäusedeckel</p>	<p>Technical Information</p> <p>Rod Heating Elements Elements are manufactured from 80/20 NiCr resistance wire with high purity compacted Magnesium Oxide powder sheathed within corrosion/erosion resistant tube INCOLOY 800 / 825, Stainless steel (1.4541 / 1.4404). The heating elements are individual replaceable and fixed with nipple fittings (made from brass or stainless steel). For gas tight applications the tubular heating elements can be fixed gas tight, depending on request.</p> <p>Duct / Rod heating element material</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incoloy 800/825 (1.4876 / 2.4858) • Stainless steel 316L (1.4404) • Inconel 600/625 • Stainless steel AISI 321 (1.4541) • Stainless steel AISI 316Ti (1.4571) <p>Duct construction Manufactured from either stainless steel or pre-galvanised sheet steel to suit the specific working environment. The element-mounted flange is designed to enable removal of the heater bundle without disturbing the remaining ductwork</p> <p>Thermal protection Generally over temperature protective devices are installed as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 thermal cut-out per heating stage, element surface temperature <p>Electrical Terminal box Ex e Fabricated stainless steel with metric cable glands for power and control, internal earth, bolted terminal cover</p>