

tt coil as
EL-G



a **BEIJER REF** company

Elektriske varmeblader type EL-G

Anvendelsesområde

ttc varmeblader type EL-G anvendes til elektrisk opvarmning af luft:

- TI komfort- og procesanlæg
- Supplerende opvarmning i genvindingsanlæg
- Velegnet til såvel kanalmontering som indbygning i ventilationsaggregater

Materialer

Vore elektriske varmeblader leveres som standard med varmeelementer i AISI 304, alternativt i AISI 316 og med aluzink ramme, alternativt med ramme i AISI 304 eller 316.

Electrical Duct Heaters Type EL-G

Applications

ttc's electrical duct heaters type EL-G can be used for the following applications:

- Heating for air-conditioning or process applications
- Supplementary heating in heat recovery systems
- Suitable for duct mounting and air handling unit applications

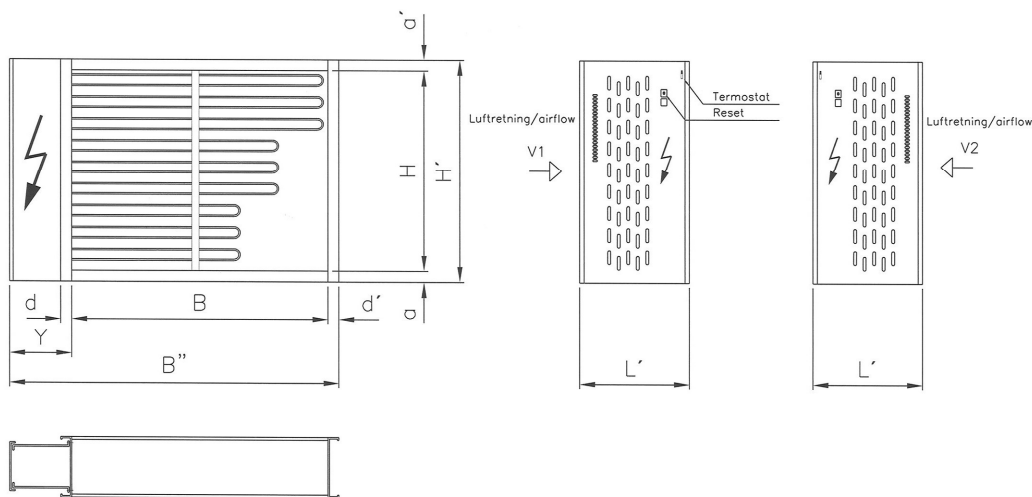
Materials

Our electrical duct heaters are as a standard supplied with heating elements in AISI 304 or as an alternative AISI 316. Frame in aluzink or alternatively AISI 304 or 316.

Eksempel på typebetegnelse/Type definition:

EL - G - 550 - 720 - 12kW - 3x400V - V1 - 3

Type/Type	
Glatte rør/plain tubes	
Kanalbredde/Face length (mm)	
Kanalhøjde/Face height (mm)	
Kapacitet/Capacity kW	
Netspænding/Line voltage	
Luft position/Air Position	
Antal grupper/No. of groups	



Max face mål/Max face dimensions 2000 x 2000 mm

Dimensionering

For beregning af EL-G varmekøler skal følgende oplyses:

Luftside:

- luftmængde
- kapacitet eller
- indgående lufttemperatur
- udgående lufttemperatur

El-side:

Samtlige nedenstående værdier:

- antal grupper
- gruppeeffekt
- spænding, volt

Element diameter 8,5 mm. Effekt pr. element-overflade: 3W/cm².
Lufthastighed for standardudførelse 1,5 til 10 m/s.
Max. lufttemperatur 40° C (kan leveres i special udførelse op til 120° C).

ttc EL-G varmekøler er individuelt designet. Alle grupper < 2,00 kW vil blive dimensioneret for 1 x 220/230 volt. Derudover kan spænding op til 690 volt leveres.

Varmekølerne er forsynet med en overhedningstermostat indstillet på 70° C (justerbar). De er endvidere forsynet med en brandtermostat med manuel reset. Denne er indstillet til 120° C.

Montering

ttc standard EL-G varmekøler er ikke beregnet til udendørs placering. Såfremt EL-G varmekøleren skal placeres udendørs, skal dette oplyses.

Standard **ttc** EL-G varmekøler leveres i IP43 (IP55 kan leveres i special udførelse).

Design requirements

To enable us to design the correct heating coil for your requirements, we need the following values:

Air side:

- air volume
- duty or air temperature rise
- inlet air temperature
- outlet air temperature

El-side:

- number of groups
- group effect
- supply voltage

Diameter of heating element 8.5 mm
Nominal air velocity range 1,5 - 10 m/s
Max air temperature 40° C (up to 120° C can be supplied).

All **ttc** electrical coils are individually designed. All groups less than 2.0 kW are designed for a supply voltage of 1 x 220/230 V. Coils can be designed for supply voltages up to 690 V.

All electrical coils are supplied with a safety thermostat programmed for 70° C (adjustable) plus a fire thermostat with manual reset. The fire thermostat is programmed for 120° C.

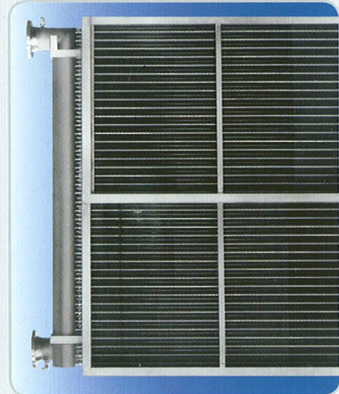
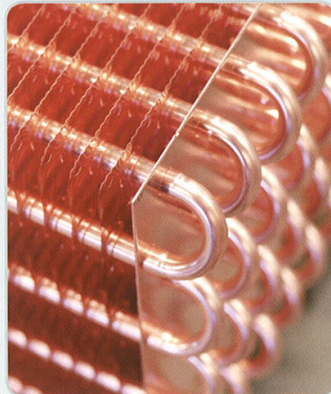
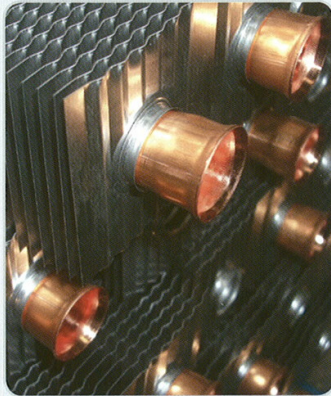
Installation

ttc standard electrical coils are not suitable for outdoor installation. However, heaters for outdoor installation can be supplied upon request.

Standard **ttc** electrical coils classification is IP43 (IP55 is available upon request).



tt coil as



Aalborg

Svanningevej 2 • DK-9220 Aalborg Ø
Tel: +45 98 15 95 00 • Fax: +45 98 15 90 85

Ballerup

Tempovej 18-22 • DK-2750 Ballerup
Tel: +45 44 200 400 • Fax: +45 44 200 410

ttcoil@tt-coil.dk • www.tt-coil.dk

a **BEIJER REF** company