



CP VARITHERM DPA ...

Elektroheizkörper



1 Anwendung

Beheizung von Schutzkästen im Ex-Bereich zum

- Frostschutz und
- Kondensationsschutz
- Temperaturhaltung
- Vorzugsweise horizontal eingebaut.

2 Besondere Vorteile

- Das horizontale Format erlaubt den optimalen Einbauort unterhalb der Geräte im Gehäuse
- kann auch senkrecht montiert werden
- serienmäßig im Anschlusskabel integrierter Raumthermostat (TS) für Frostschutz oder Schutzthermostat (TS 40) für Temperaturhaltung
- hohe Wärmeabgabe durch schwarz eloxiertes Aluminiumrippenprofil
- Rippenprofile dürfen, wenn dies wegen der Montage erforderlich ist, von INTERTEC bearbeitet und entfernt werden

3 Beschreibung

VARITHERM sind Rippenheizkörper und beheizen die Luft im Gehäuse durch Konvektion.

Im Kernblock integriert ist ein nach den ATEX-Bauvorschriften, nicht rückstellbarer Temperaturbegrenzer, der bei Fremderhitzung oder technischem Defekt den Heizkörper vom Netz trennt. Daher und aus Gründen der Betriebssicherheit darf die Heizung nur bei Bedingungen betrieben werden, bei denen ausgeschlossen ist, dass die Ansprechtemperatur des Begrenzers überschritten wird:

- Die Umgebungstemperatur im Gehäuse darf zulässige Grenzwerte nicht überschreiten. Dies wird bei Frostschutzheizungen durch den Raumthermostat TS oder bei Temperaturerhaltungsheizungen durch den Schutzthermostat TS40 gewährleistet.
- Für Temperaturhaltung muss zusätzlich ein externer Thermostat TAE in Reihe geschaltet und an der Oberfläche eines Heizkörpers (thermische Kopplung) befestigt werden (siehe 7.2). Alternativ kann ein TC eingesetzt werden.
- gute Konvektion: Abstände nach 7. einhalten, Rippen nicht abdecken, im Gehäuse sollte sich eine Konvektionsschleife bilden können.

Zu Fehlerstromschutz- / Isolationsüberwachungseinrichtungen, ist die DIN EN 60079-14:2014 bzw. die Betriebsanleitung zu beachten.

Der irreversible Thermo-Messstreifen zeigt Probleme frühzeitig an. Bitte überprüfen Sie die Installation, wenn sich mehr als 3 Felder schwarz verfärbt haben.



Alle INTERTEC Ex-Heizungen sind auch lieferbar:

- nach nordamerikanischem Standard (CSA/ NEC/ NRTL)
- als preiswertere Nicht-Ex-Version
- Als Bi-Standard (siehe Datenblatt [HDS10606](#))



Für Temperaturhaltung auf höhere Temperaturen legen wir gerne die passende Heizungs-Regler-Kombination für Ihre Anwendung aus.

4 Explosionsschutz

EG-Baumusterprüfbescheinigung	PTB 02 ATEX 1041 X
IEC Scheme Zertifikat	IECEX PTB 07.0052X
IEC Zündschutzart	II 2G Ex db IIC T6,T5,T4,T3
	II 2D Ex tb IIIC T85°C, T100°C, T135°C, T200°C

5 Technische Daten

Schutzart	IP68
Nennspannung	230V AC (220-240 V AC)
Einsatztemperat. bereich	-60 bis 180°C
Anschlusskabel	Silikon-schlauchleitung, kerb- und ölfest, 3x1,5mm ² Ø8,8mm
Anschlusskabellänge	1 m
Abmessungen, (L x B)	220 x 213 mm
Material	seewasserfestes Aluminium schwarz eloxiert

5.1 für Frostschutz

CP VARITHERM DPA ... TS	50 T6 100	200 T4 80	300 T3 60	400 T3 80	500 T3 100
Nennleistung	50 W	200 W	300 W	400 W	500 W
Temperaturklasse	T6	T4	T3	T3	T3
Höhe (mm)	100	80	60	80	100

5.2 für Temperaturhaltung bis 40° C

CP VARITHERM DPA ... TS40	200 T3 40	300 T3 80	125 T4 100
Nennleistung	200 W	300 W	125 W
Temperaturklasse	T3	T3	T4
Höhe (mm)	40	80	100

Die Raumtemperaturregelung muss zusätzlich durch TAE oder TC erfolgen. (Weitere Typen auf Anfrage)

6 Optionen

AM	Ausfallmelder öffnet bei <5° C Silikon-schlauchleitung, kerb- und ölfest, 5x1,0 mm ² Ø8,5mm
3M	Anschlusskabel 3 m lang
120 V	Nennspannung 120 V AC
250V	Nennspannung 250V AC (245-265 V AC)
MB	Montagebügel aus VA
MW	Montagewinkel aus VA



CP VARITHERM DPA ...

Elektroheizkörper

7 Einbaulage und Mindestabstände

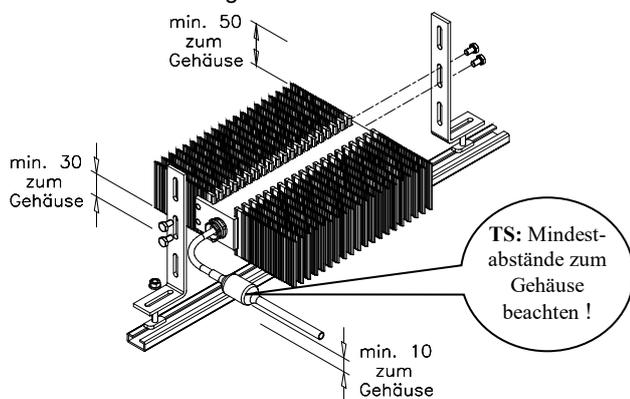
Problemlose Montage, z.B. an einer Montageplatte oder am INTERTEC-Montagesystem (C-Schiene) der Schutzschränke und Schutzkästen ist möglich.

Bei der Montage ist folgendes zu beachten:

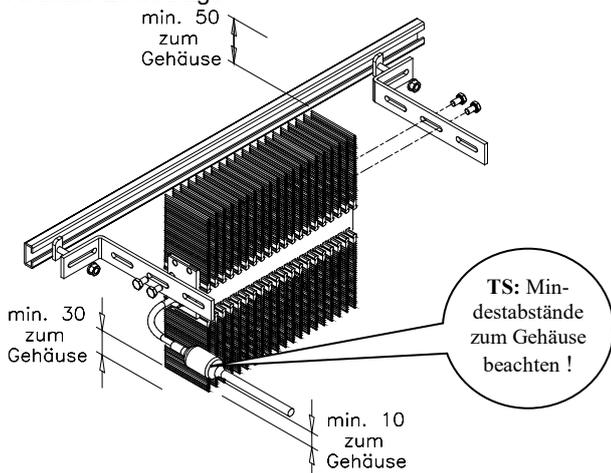
- die mitgelieferte Betriebsanleitung VARITHERM
- die Rippen müssen senkrecht stehen
- Mindestabstände zum Gehäuse beachten, siehe 7.1 und 7.2
- TAE bei Temperaturhaltung am Heizkörper montieren, siehe 7.2
- das Typenschild muss lesbar bleiben

7.1 CP VARITHERM DPA ... TS

Horizontale Einbaulage

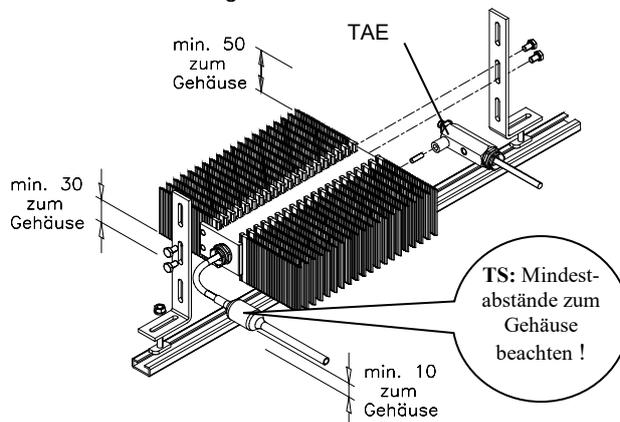


Vertikale Einbaulage

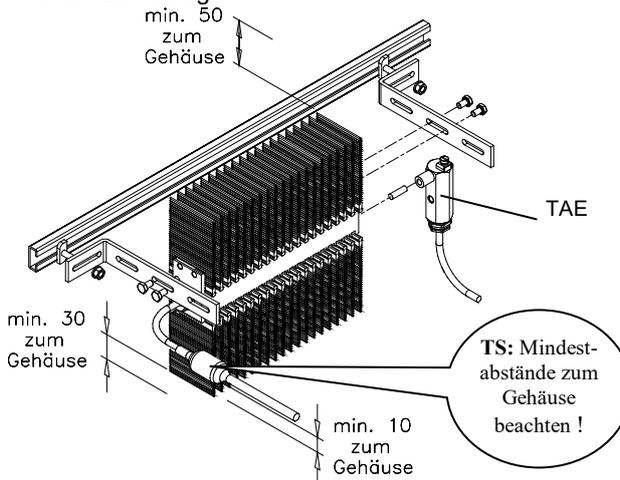


7.2 CP VARITHERM DPA ... TS40 mit externem TAE

Horizontale Einbaulage



Vertikale Einbaulage



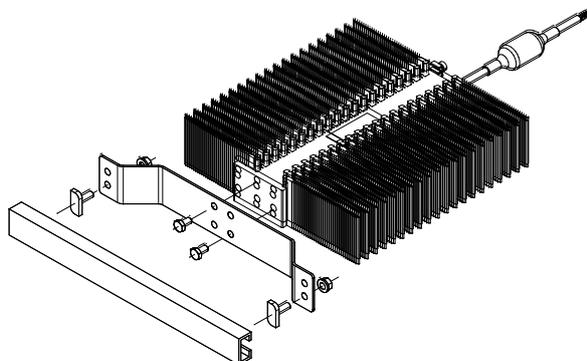
Die dargestellten Winkel aus St. verzinkt und Befestigungsschrauben sind im Lieferumfang enthalten. Außerdem liegt dem TAE eine kurze Gewindestange zur Montage am Heizkörper bei.

CP VARITHERM DPA ...

Elektroheizkörper

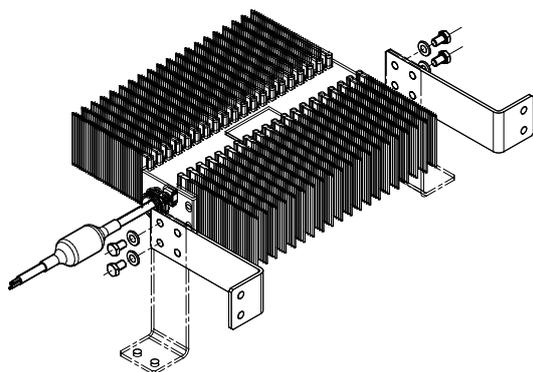


7.3 mit dem VA Montagebügel (MB) - Sonderzubehör -



Die Mindestabstände der VARITHERM und des TS sind wie unter 7.1 und 7.2 einzuhalten.

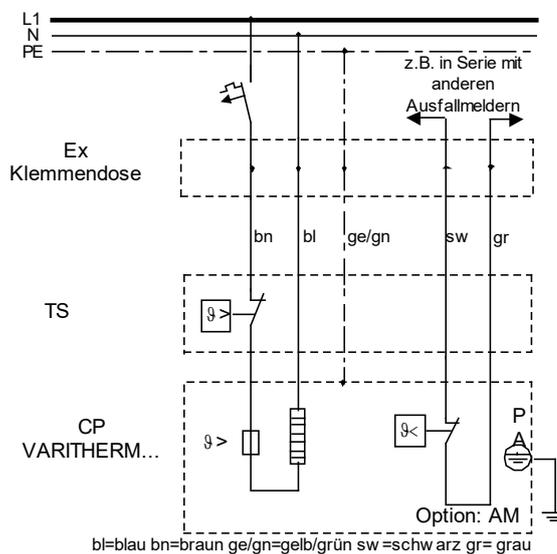
7.4 mit den VA-Montagewinkeln (MW) - Sonderzubehör -



Die Mindestabstände der VARITHERM und des TS sind wie unter 7.1 und 7.2 einzuhalten.

MB bzw. MW kann als Option zusätzlich bestellt werden.

Anschlussplan 8 CP VARITHERM DPA ...TS



8.1 CP VARITHERM DPA ... TS40 mit externem TAE

