

HOT BOX – Schutzschrank und Heizkomponenten für hohe Innenraumtemperaturen

1 Anwendung

In chemischen Anlagen und Raffinerien ist es oft notwendig bestimmte Substanzen, die in einem Medium enthalten sind, auf einem hohen Temperaturniveau zu halten um Kondensation oder Kristallisation zu vermeiden.

Sonst sind bestimmte Analysen oder Messungen, die zur Prozesssteuerung notwendig sind, nicht durchführbar.

2 Besondere Eigenschaften und Vorteile

- Sandwich-Bauweise mit extrem starker Isolierung aus glasfaserverstärktem Polyester (GFK) mit PU- oder Mineralwollkern.
- Sandwich-Aufbau kann der Aufgabenstellung angepasst werden, z.B.:
 - ◆ Isolierstärke
 - ◆ Temperaturbeständigkeit
 - ◆ Antistatische Beschichtung GO
 - ◆ Farbe (innen/ außen)
 - ◆ Montageelemente zur Befestigung von Einbauten

3 Beschreibung

Die HOT BOX ist eine besondere Variante des ARCTIC-VARIO Systems, kombiniert mit Heizkomponenten.

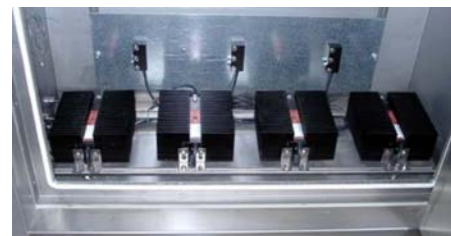
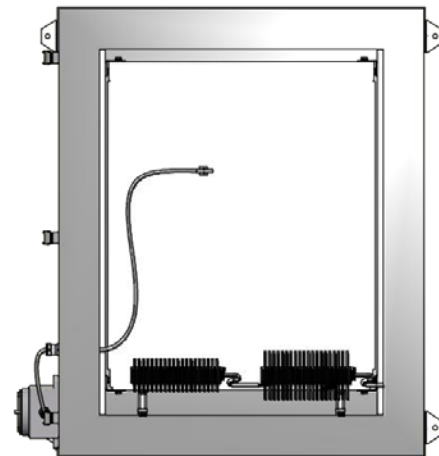
Bei der Ausführung wird insbesondere darauf Wert gelegt, dass zwischen der Innen- und Außenhaut des Schrankes keine Kälte-/ Wärmebrücken bestehen. Das gewährleistet, dass die Wärme im Schrank bleibt und die Außenhülle (auch bei 140° C im Schrank) kühl bleibt.

Speziell bei Anwendungen im Ex-Bereich ist dies wichtig, da hohe Temperaturen von 60° bis 140° C nur mit hohem technischen und finanziellen Aufwand erreicht werden können.

4 Technische Daten

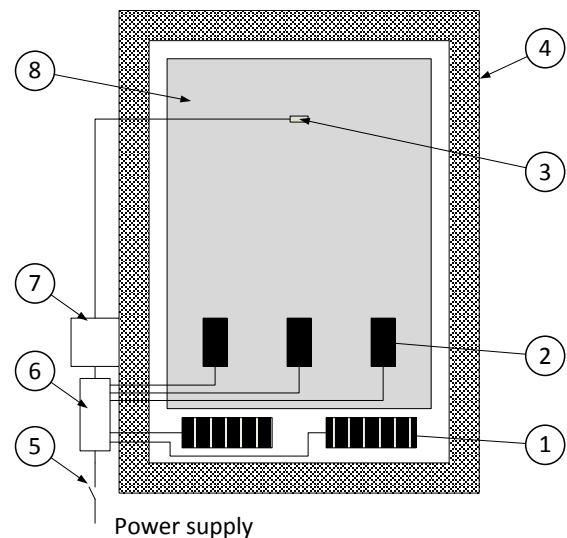
Siehe auch Datenblatt [SD025](#).

Schutzart	IP65
Material	GFK/PU/GFK
alternativ	GRP/MW/GRP
Beheizung	Elektrisch oder mit Dampf
Wanddicke	abhängig von ΔT
weitere Ausführungen	auf Anfrage



5 Beheizungsschema (Beispiel)

(siehe auch Datenblatt [SD015](#))



- 1 Konvektorheizung CP VARITHERM
- 2 Konduktorheizung SL BLOCKTHERM
- 3 Temperaturfühler
- 4 Schutzschrank
- 5 Ein/ Aus – Schalter
- 6 Klemmenkasten
- 7 Leistungssteller VARIOTRACE
- 8 Montageplatte