

Wärmekammer / Standard

ConThermo-Box

Wärmekammer "ConThermo-Box" - variable Standardlösung - für die Beheizung von Fässern und Containern

ConThermo-Boxen sind standardisierte Wärmekammern in stabiler Elementbauweise, mit selbsttragenden Wand- und Dachelementen.

Aufgrund der spezifischen Konstruktion ist eine Serienfertigung möglich, die den hohen Anforderungen und Beanspruchungen der Industrie entspricht.

Die Grundausführung ist in verschiedenen Varianten mit vielfältigen Ausstattungsmöglichkeiten kombinierbar. Temperaturregelung und Luftumwälzung sind Serienausstattung.

Die Kombination von seriengefertigter Grundversion mit variablen Ausstattungsmöglichkeiten führt zu einem äußerst günstigen Preis-/Leistungsverhältnis.

Die ConThermo-Boxen werden überwiegend für Fässer und Container eingesetzt. Jedoch sind auch andere Anwendungsfälle möglich, wie z. B.:

- Trocknen von Granulaten und Pulvern
- Tempern von Metallteilen
- Aushärten von Gummi- und Kunststoffteilen
- etc.

ConThermo-Box für 2 x 200 Liter Fässer

2-Fass-System



ConThermo-Box für 4 x 200 Liter Fässer oder 1 x 1000 l Container

4-Fass-System



ConThermo-Box für 8 x 200 Liter Fässer oder 2 x 1000 Liter Container

8-Fass-System



1 Chemie-Palette
für 2 x 200 l Fässer



Technische Daten: ConThermo-Box						
Ausführung	Elektro ConThermo-Box CBE...			Dampf ConThermo-Box CBD...		
Beheizung	Elektro-Heizstäbe in Edelstahl, W.-Nr. 1.4541 im Luftkanal in der Rückwand			Rippenrohr-Heizregister in Stahl, rohschwarz im Luftkanal in der Rückwand		
Energie	elektrischer Strom			Dampf oder Heißwasser (Thermalöl auf Anfrage!)		
Regelung	<ul style="list-style-type: none"> - Selbstoptimierender Digitalregler (°C) - Temperaturbereich frei wählbar (bis max. 230°C) - Digitale Soll-/Istwertanzeige - Temperaturmessung über Pt 100 - Sicherheits-Temp.-begrenzer 50 - 300°C n. DIN3440 - anschlussfertige Verdrahtung 			<ul style="list-style-type: none"> - Temperaturregler ohne Hilfsenergie - Regler-Thermostat mit Stufenskala 0 ... 4 für Temperaturbereiche 50 - 120°C oder 70 - 150°C oder Sonderbereiche (auf Anfrage!) - Innenraum-Temperaturanzeige 0 - 120°C oder 0 - 200°C über Zeiger-Fernthermometer (analog) 		
Steuerung	Schaltkasten mit allen erforderlichen Funktionselementen Anschluss 3 x 400 V/50 Hz / Anschlusskabel bauseits			Ventilator angesteuert über Motorschutzschalter IP 54 mit integrierter Stör- und Betriebsleuchte Anschluss 3 x 400 V/50 Hz / Anschlusskabel bauseits		
Lackierung	2-Komponenten Lack RAL 3003 rubinrot oder RAL nach Wunsch ohne Mehrpreis					
Konstruktion	<ul style="list-style-type: none"> - selbsttragende Wand- und Dachelemente / Profilrahmen im Frontbereich - Kammer auf 4 x 100 mm hohen Füßen (unterfahrbar) - Stahlbleche, verzinkt - Isolierte Bodenkonstruktion als Stellfläche (Tragkraft 1200 kg) - Rammerschutz vor dem Rückwandblech - Isolierung 80 mm Mineralwolle auch im Boden - Wärmedämmtür mit Treibriegelverschluss und umlaufender Türdichtung aus Silikon - Stabile Türgriffe aus Kunststoff/Aluminium, schwarz, temperatur- und witterungsbeständig 					
Typ	2-Fass-System CBE2...	4-Fass-System CBE4...	8-Fass-System CBE8...	2-Fass-System CBD2...	4-Fass-System CBD4...	8-Fass-System CBD8...
Kapazität	2 x 200 l Fässer	4 x 200 l Fässer oder 1 x 1000 l Container	8 x 200 l Fässer oder 2 x 1000 l Container	2 x 200 l Fässer	4 x 200 l Fässer oder 1 x 1000 l Container	8 x 200 l Fässer oder 2 x 1000 l Container
Leistung	8 kW	12 kW	24 kW	-	-	-
Heizfläche	-	-	-	25 m ²	40 m ²	70 m ²
Ventilation	1 Ventilator 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa	1 Ventilatoren 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa	2 Ventilatoren, je 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa	1 Ventilator 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa	1 Ventilator 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa	2 Ventilatoren, je 0,55 kW 1900 m ³ /h bei 289 Pa
Abmessungen	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)	B x T x H (mm)
innen ca.	1400 x 1000 x 1600	1400 x 1370 x 1600	2800 x 1370 x 1600	1400 x 1000 x 1600	1400 x 1370 x 1600	2800 x 1370 x 1600
außen ca. zuzüglich Aufbauten und Füße	1570 x 1280 x 2025	1570 x 1650 x 2025	3140 x 1650 x 2025	1570 x 1280 x 2025	1570 x 1650 x 2025	3140 x 1650 x 2025
außen ca. Inkl. Aufbauten und Füße	1730 x 1370 x 2315	1730 x 1740 x 2315	3390 x 1740 x 2315	1730 x 1370 x 2315	1730 x 1740 x 2325	3390 x 1740 x 2325
Gewicht ca.	550 kg	750 kg	1450 kg	640 kg	840 kg	1550 kg

Optionen: ConThermo-Box	
A Innenausstattung	
A1 Rollenbahnen	2 (4-Fass System) oder 4 (8-Fass System) Rollenbahnen nebeneinander Das Rollenbahngerüst wird auf den Kammerboden gestellt und arretiert
A2 Auffangwanne	nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Volumen 205 Liter mit eingelegtem Gitterrost und ca. 100 mm hohen Staplertaschen in Stahl (3 mm stark), verzinkt Abmessungen (B x T x H) 1290 x 1211 x 250 mm Tragkraft 1200 kg Die Auffangwanne wird auf Schienen im Kammerboden geführt
A3 Rollenbahnen mit Auffangwanne	wie unter Option A1 und A2 beschrieben Das Rollenbahngerüst wird auf die Auffangwanne aufgesetzt
B Außenausstattung	
B1 Feuchteschutzausführung	zusätzliche Silikonabdichtung der Außenbleche (z.B. bei Aufstellung im Freien - unter Überdachung)
B2 Wetterschutzdach	Wetterschutzdach ca. 300 mm über die Kammeraußenmaße ragend auf 4 stabilen Füßen auf dem Kammerdach befestigt
C Elektro ConThermo-Box	
C1 Zeitschaltuhr	mit LCD-Anzeige, eingebaut im Schaltkasten textorientierte Bedienerführung durch gesamte Programmierung frei program. Tages- und Wochenprog. Vollautom. Sommer-/Winterzeitumstellung 4 Jahre Gangreserve bei 20°C (Lithium)
C2 Farbhybridschreiber	im Schaltkasten der ConThermo-Box eingebaut (als Temperaturschreiber) (Technische Beschreibung auf Anfrage!)
C3 Sicherheits-Temperaturbegrenzer	elektronisch, nach DIN 3440, im Schaltkasten der ConThermo-Box eingebaut
C4 Elektro-Ex-Ausführung	für Zone 1 + 2 (T2 = 300°C / T3 = 200°C / T4 = 135°C) (Technische Beschreibung auf Anfrage!)
C5 Halbleiter-Relais	Halbleiter-Relais (SSR) als bewegungslose Schaltelemente im Lastkreis der Heizung bieten gegenüber Schaltschützen (EMR) u.a. folgende Vorteile: - Höhere Schaltfrequenz (= Temperaturgenauigkeit) - Kein Abbrennen von Kontakten - Längere Lebensdauer (= Zuverlässigkeit) > 10 ⁹ Schaltspiele
D Dampf ConThermo-Box	
D1 Sicherheits-Temperaturbegrenzer	nach DIN 3440, ohne Hilfsenergie Grenzwertbereiche 40 - 95°C oder 70 - 120°C (Sonderbereiche auf Anfrage!)
D2 Temperatur-Regelanlage mit separatem Sollwertsteller	mit °C-Skala Einstellbereiche 20 - 120°C oder 50 - 150°C (Sonderbereiche auf Anfrage!)
D3 Dampf-Ex-Ausführung	für Zone 1 + 2 (T2 = 300°C / T3 = 200°C / T4 = 135°C) Ventilator und Motorschutzschalter ex-geschützt
D4 Elektronische Dampfregelung	Stellgerät mit Stellventil und Stellungsregler, Elektronischer Digital-Regler
D5 Thermalöl-Ausführung	Regelanlage auch elektronisch für Thermalölbetrieb auf Anfrage!