

cosmotec

*your cooling solutions*



# Compact Protherm CNE-CNO

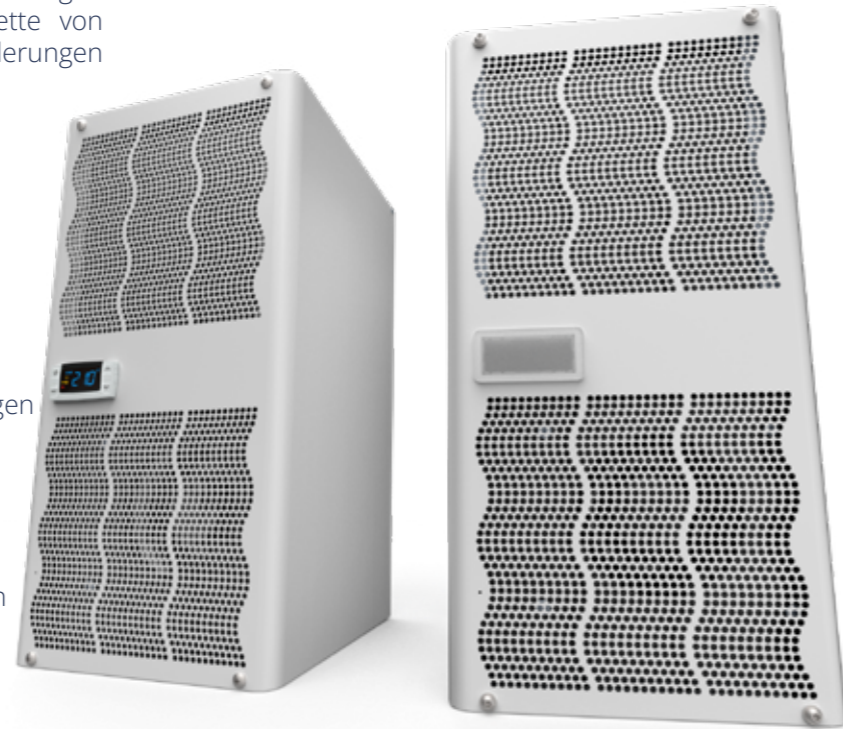


# Die umfassende und kompakte Lösung für elektrische Schaltschränke

**Compact Protherm** ist die Reihe von industriellen Klimageräten, die speziell für Installationen entwickelt wurde, bei denen kompakte Einheiten in Bezug auf Breite oder Höhe erforderlich sind.

Obwohl die Reihe in sehr kompakten Abmessungen hergestellt wird, bietet sie eine breite Palette von Funktionen für die unterschiedlichen Anforderungen des Marktes:

- Leistung bis zu 1000 W
- Einheitliche Abmessungen für alle Modelle
- Hohe Effizienz
- Breiter Temperaturbereich
- Verschiedene verfügbare Stromversorgungen
- Zertifizierungen für den weltweiten Export
- Geringe Geräusentwicklung
- Elektronische Steuerung bei allen Modellen



## Sicherheit

Kondensatabscheider vorhanden bei den Innenraummodellen, um Kondensatbildung ohne Stromverbrauch zu reduzieren oder zu eliminieren.

Schutzart **IP54/55, Type 12/4** zwischen Klimagerät und elektrischem Schaltschrank, bietet Schutz vor Staub und Spritzwasser.

Hydrophiler Verdampfer für höhere Effizienz, ohne das Risiko, Kondensstropfen zu verursachen.



## Einfache und schnelle Installation

### Positionierung

Einsätze für eine einfachere und schnellere Positionierung des Klimageräts.

### Schnellanschlüsse

Schnellanschlüsse für Stromversorgung und Signale, auch für UL-gelistete Geräte.

### Test Prüffunktion

Schneller Start und Überprüfung der Komponenten durch Prüffunktion.



Für alle Ihre Anwendungen, sowohl drinnen als auch draußen, weltweit, bietet.

**Compact Protherm** einen breiten Betriebsbereich und kann bei Außentemperaturen von bis zu 55°C betrieben werden, mit einem Setpunkt von bis zu 20°C (je nach Modell).

## Kühleffizienz in kompakten Abmessungen

In der industriellen Automation wird die Produktionsfläche immer wertvoller, und es besteht die Notwendigkeit, Lösungen zu finden, die hohe Leistung mit optimierten Layouts kombinieren, wie Schaltschränke mit einer Tiefe von 300 mm.

Die Platzoptimierung führt jedoch auch zu einer höheren Dichte von elektronischen Steuerkomponenten, was die thermischen Bedingungen des Systems verschärft und eine noch sorgfältigere Wärmeableitung erfordert, um einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

**Compact Protherm**, die Weiterentwicklung unseres Bestsellers, bietet eine Thermal-Management-Lösung, die an der Seite aller elektrischen Schaltschränke mit einer Tiefe von bis zu 300 mm positioniert werden kann, dank einer Breite von nur 280 mm. Darüber hinaus hat die Reihe eine geringe Höhe von 565 mm, was die Installation in in Maschinengehäuse integrierten elektrischen Boxen ermöglicht.



### Anwendungsbeispiele

#### Kühlung von elektrischen Schaltschränken in der Lebensmittel und Getränkeindustrie

In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie müssen Produktionslinien gewaschen und desinfiziert werden, um Produktionsabfälle zu entfernen. Die Schaltschränke sind aus Edelstahl gefertigt und bieten einen hohen Schutzgrad, um Hochdruckreinigungen standzuhalten. Die **Compact Protherm** Klimageräte sind perfekt für diesen Bereich geeignet, mit Edelstahlverkleidung und Schutzart IP55/Type4/4x. Die spezielle Konstruktion und Zubehör wie das geneigte Dach mit 30° verhindern die Ansammlung von Staub und Flüssigkeiten und gewährleisten Hygiene und Sicherheit. Die kompakten Abmessungen ermöglichen die Installation in Anwendungen mit begrenztem Platzangebot und bieten gleichzeitig hohe Leistung und Flexibilität bei der Stromversorgung sowie Zertifizierungen für den globalen Export.



# Technische Daten

## Allgemeine Merkmale

- Hohe Effizienz
- Indoor- und Outdoor-Anwendungen
- Kühlkapazität: 400 ÷ 1000 W
- XCB-Elektronikkarte + Display
- Schnelle elektrische Anschlüsse
- Kondensatabscheider (Modelle CNE)
- Allgemeine Alarmkontakte und Fernsteuerung
- Sequenzierung und Modbus (mit speziellen Zubehörteilen)
- SEM und SEM2-Funktion (mit Zubehör)
- Elektrischer Widerstand (Modelle CNO 230V-400/460V, 115V auf Anfrage)
- Zertifizierungen: CE, EAC, UL Listed

## Zubehör

- Spezielle Farbe
- Gehäuse aus Edelstahl 304/316
- Schutzbehandlung auf dem Kondensator
- Elektrischer Widerstand (Modelle CNO)
- Externe Sonde

## Nennspannung

- Luftfilter (Modelle CNE)
- Luftleitblech (Modelle CNE)
- Tastatur (Modelle CNO)
- Sequenzierungskabel
- Serielle Schnittstelle für Modbus
- IP55
- Verschlussstopfen
- 30° geneigtes Dach

		CNE04 - CNO04				
Nennspannung	V, ~	230,1		115,1	400,2	460,2
Nennfrequenz	Hz	50	60	60	50	60
Kühlleistung L35L50	W	455	495	455	450	490
Kühlleistung L35L50	W	340	385	335	335	380
Leistungsaufnahme L35L50	W	205	220	255	205	220
Externer Schalldruckpegel	dB(A)	55		55	55	55
Höhe	mm	565		565	565	565
Breite	mm	280		280	280	280
Tiefe	mm	220		220	278	278

		CNE07 - CNO07				
Nennspannung	V, ~	230,1		115,1	400,2	460,2
Nennfrequenz	Hz	50	60	60	50	60
Kühlleistung L35L50	W	660	670	625	645	655
Kühlleistung L35L50	W	450	490	460	440	480
Leistungsaufnahme L35L50	W	350	360	335	350	360
Externer Schalldruckpegel	dB(A)	55		55	55	55
Höhe	mm	565		565	565	565
Breite	mm	280		280	280	280
Tiefe	mm	220		220	278	278

		CNE10 - CNO10				
Nennspannung	V, ~	230,1		115,1	400,2	460,2
Nennfrequenz	Hz	50	60	60	50	60
Kühlleistung L35L50	W	975	1075	950	950	1050
Kühlleistung L35L50	W	750	830	700	745	825
Leistungsaufnahme L35L50	W	480	530	555	480	530
Externer Schalldruckpegel	dB(A)	58		58	58	58
Höhe	mm	565		565	565	565
Breite	mm	280		280	280	280
Tiefe	mm	220		220	278	278

**COSMOTEC**  
Industrial Cooling

STULZ S.p.A.  
Via E.Torricelli 3  
37067 Valeggio sul Mincio (VR)  
Tel. +39 045.6331600  
Fax +39 045.6331635

[www.cosmotec.it](http://www.cosmotec.it)  
[info@cosmotec-cooling.com](mailto:info@cosmotec-cooling.com)