

High
Efficiency
Solutions.

CAREL



UltraCello platform
Die innovative Lösung
für Ihre Kühlräume



UltraCella platform

Die innovative Lösung für Ihre Kühlräume

Die neuen Steuerungen mit der fortschrittlichsten CAREL-Technologie in innovativer modularer Bauweise. Eine umfassende Steuerungsbandbreite für alle Kühlraum-Anforderungen in Typ, Leistung und Größe.

- Bis zu 6 Relais (Verdichter, Abtaugung, Verdampferventilatoren, Licht und 2 Hilfsausgänge für Zusatzfunktionen);
- bis zu 4 Temperaturfühler und Feuchtfühler;
- Temperatur- und Alarmaufzeichnung (HACCP);
- assistierte Konfiguration am Service-Tool-Terminal (optional);
- erweiterbar mit Erweiterungsmodulen nach dem innovativen Konzept der modularen Bauweise;
- Hutschiene für eine schnelle Wandmontage.



SERVICE

Einfache Inbetriebnahme

Export der Konfiguration:

- einfache Inbetriebnahme durch vorkonfigurierte Navigation
- Anschlussmöglichkeit für grafisches Service-Display für assistiertes Konfigurationsverfahren.



USB

Export der Konfiguration:

- Laden der Parameter auf USB-Stick für den nächsten Kühlraum.



HACCP

Temperaturaufzeichnung:

- einfache Abspeicherung der Daten auf USB-Stick

Mehr Messung ...

- bis zu 4 Temperaturfühler (NTC/PT1000)
- intelligente Messwert-Mittelwerte von 2 Temperaturfühlern
- Feuchtfühler
- Druckfühler

Mehr Regelung ...

- Regelung von 2 Zusatzfunktionen
- zweiter Verdichter
- Pumpdown
- Verflüssigerventilatoren
- Befeuchtungssysteme
- Variable Geschwindigkeitsregelung der Verdampferventilatoren



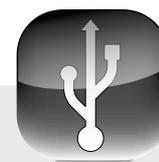
Einfach zu installieren

Die Hutschiene ermöglicht eine schnelle Wandmontage und eine Standardbefestigung mit Schrauben an mehreren GND-Klemmen für die Fühler und an 7,5-mm-Klemmen und 230-Vac-Relais.



Einfach zu konfigurieren

Assistierte Konfiguration am pGD1-Service-Terminal (optional) mit 10 vorgeladenen Rezepten für die wichtigsten Lebensmittelkühlräume.



Einfach zu verwenden

USB-Anschluss für:

- das Download der Temperaturen (HACCP);
- das Upload/Download der Rezepte. Verständliche Benutzeroberfläche mit großem Display.

Erweiterbar mit zusätzlichem Funktionsinhalt

UltraCella und seine Erweiterungsmodule sind einfach zu montieren: direkt auf der Hutschiene oder vorkonfektioniert.

Die Verkabelung erfolgt über drei 3 Durchgangsbohrungen; es bleibt eine Gesamtschutzart von IP65 garantiert.

Eine Plattform für all Ihre Anwendungen

UltraCella kann aufgrund der innovativen modularen Bauweise mit zusätzlichem Funktionsinhalt erweitert werden.

Ultra-EVD-Modul

- Einfach zu montieren und an UltraCella anzuschließen. Garantiert erhebliche Energiespar-Ergebnisse, die mit den ExV-Ventilen von CAREL erzielt werden
- Umfasst den Leistungstransformator



Ultra-Power-Modul

- Extrem flexibles System zum Anbinden von elektronischen Geräten oder anderen Funktionen
- Beispiel mit:
 - Leitungsschutzschalter
 - zusätzlichem 3HP-Relais für Verdichter



UltraCella steuert dreiphasige Remote-Module an; die Schaltschütze können in der Nähe des Verflüssigersatzes und des Verdampfers untergebracht werden.

Ultra-3HP-Verdampfer-Modul

- Verdampfer von 6 kW bis 9 kW

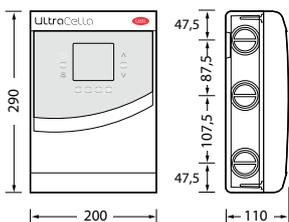


Ultra-3HP-Full-Modul

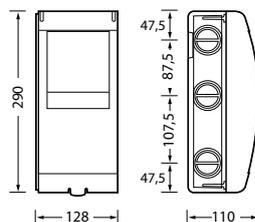
- Verflüssigersätze von 4 HP bis 7,5 HP
- Verdampfer von 6 kW bis 9 kW



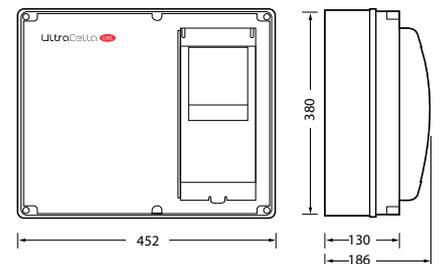
Abmessungen (mm)



UltraCella



Ultra-EVD-Modul und Power-Modul

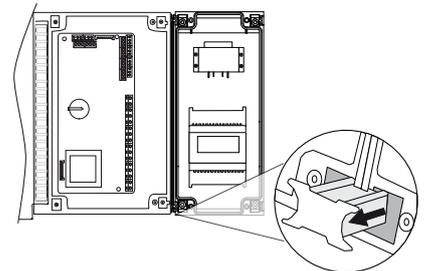


Ultra-3HP-Verdampfer-Modul und Ultra-3-HP-Full-Modul

Beispiel von UltraCella mit Ultra-EVD-Modul und Power-Modul



Anschlüsse



Beispiel mit UltraCella + Ultra-EVD-Modul



Beispiel mit UltraCella + Ultra-3HP-Verdampfer-Modul

Hardware-Merkmale von UltraCella

Ausgänge						Eingänge								
Relais						Analog	Fühler				Digitale Eingänge			
Verdichter	Abtauheizer	Verdampfer-ventilatoren	Licht	AUX1	AUX2	Verdampfer-ventilatoren	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3
 2 HP, 230 Vac	 2 HP, 230 Vac	 16 A, 230 Vac	 16 A, potenzialfreie Kontakte	8 A, potenzialfreie Kontakte		 0 to 10 V	NTC NTC HT PT1000			NTC NTC HT 0...10 V	4...20 mA 0...5 Vrat	Mikroschalter	konfigurierbar	

Konfigurationsbeispiele

Bis zu 15 m³ Volumen, einphasig, Kühlleistung bis 2 HP

Bei Bedarf an Energieeinsparung und mehr Performance

UltraCella + Ultra EVD Module

Bis zu 20 m³ Volumen, einphasig, Kühlleistung bis 3 HP

Bei Bedarf an höherer Leistung...

UltraCella + Ultra Power Module

Bis zu 100 m³ Volumen, dreiphasig, Kühlleistung bis 7,5 HP

Bei Bedarf an Starkstrom für Verflüssigersatz und Verdampfer

3ph Full Module

Bei Bedarf an Starkstrom für große Kühlräume, angesteuert über eine Verbundanlage

3ph Evaporator Module

Bis zu 200 m³ Volumen, dreiphasig, Verdampfer bis 9 kW

Headquarters ITALY

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com

Sales organization

CAREL Asia - www.carel.com
CAREL Australia - www.carel.com.au
CAREL China - www.carel-china.com
CAREL Deutschland - www.carel.de
CAREL France - www.carelfrence.fr
CAREL HVAC&R Korea - www.carel.com
CAREL Iberica - www.carel.es

CAREL India - www.carel.in
CAREL Nordic AB - www.carel.com
CAREL Russia - www.carelrussia.com
CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
CAREL Sud America - www.carel.com.br
CAREL U.K. - www.careluuk.co.uk
CAREL U.S.A. - www.carelususa.com

Affiliates

CAREL Czech & Slovakia - www.carel-cz.cz
CAREL Ireland - www.carel.com
CAREL Japan Co., Ltd. - www.carel-japan.com
CAREL Korea (for retail market) - www.carel.co.kr
CAREL Mexicana S de RL de CV - www.carel.mx
CAREL Thailand - www.carel.co.th
CAREL Turkey - www.carel.com.tr