

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, Abtaung, 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

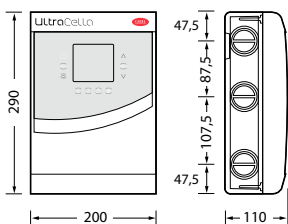


### Ultra-3HP-Full-Modul

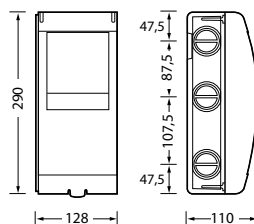
- Verflüssigersätze von 4 HP bis 7,5 HP
- Verdampfer von 6 kW bis 9 kW



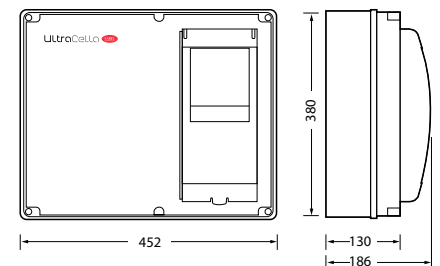
## Abmessungen (mm)



UltraCella



Ultra-EVD-Modul und Power-Modul

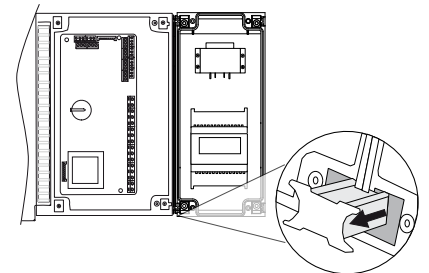


Ultra-3HP-Verdampfer-Modul und Ultra-3-HP-Full-Modul

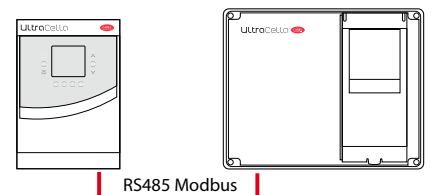
## Beispiel von UltraCella mit Ultra-EVD-Modul und Power-Modul



## Anschlüsse








Beispiel mit UltraCella + Ultra-EVD-Modul

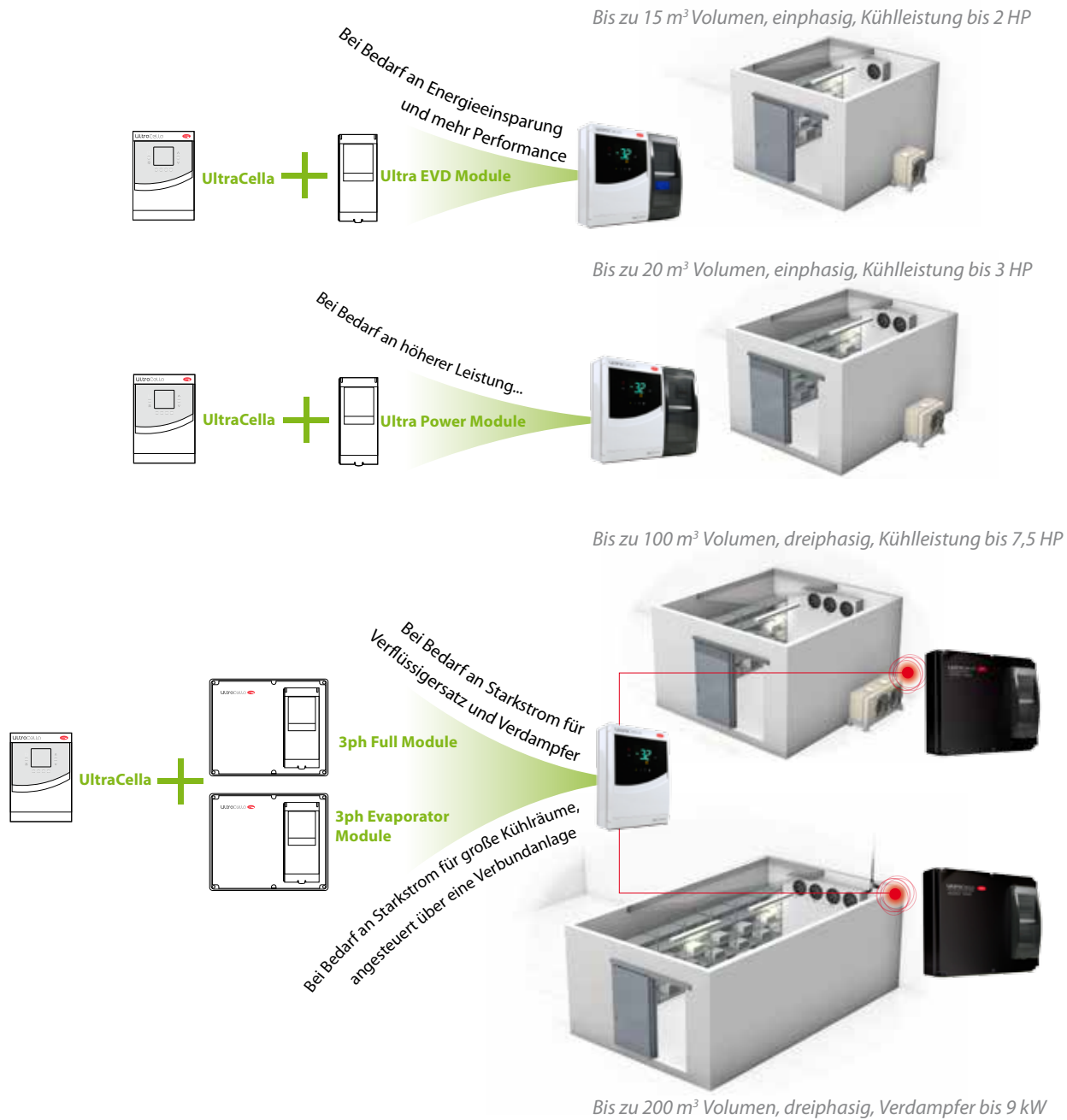


Beispiel mit UltraCella + Ultra-3HP-Verdampfer-Modul

# 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



### 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](http://www.carel.com)  
 CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
 CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
 CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
 CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
 CAREL HVAC&R Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Iberica - [www.carel.es](http://www.carel.es)

CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)  
 CAREL Nordic AB - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
 CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
 CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
 CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
 CAREL U.K. - [www.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
 CAREL U.S.A. - [www.carelus.com](http://www.carelus.com)

### Affiliates

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