

High  
Efficiency  
Solutions.

CAREL



UltraCella plattform  
Den innovativa lösningen för  
dina kylrum



# UltraCella plattform

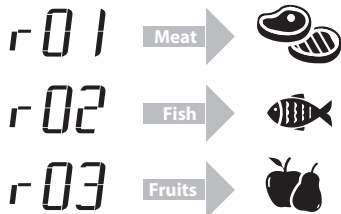
## den innovativa lösningen för dina kylrum

Den nya generationens kontroller, baserad på den senaste CAREL-tekniken och på ett nytt koncept för modulär mekanik. Ett brett utbud av kontroller för att tillfredsställa kylrummens alla behov per typ, prestanda och dimensioner.

- Upp till 6 relä (kompressor, avfrostning, förångningsfläktar, belysning och 2 extra utgångar för extra funktioner).
- Upp till 4 temperaturgivare och fuktighetssensorer.
- Registrering av temperaturer, fuktighet och larm (HACCP),
- Konfiguration med guide, tillgänglig på terminal Service Tool (tillval).
- Enkelt utbyggbar med expansionsmoduler tack vare det nya konceptet för modulär mekanik.
- DIN-guide för en snabb väggmontering.

### Enkel att konfigurera

- 10 förval:



...

- Möjlighet att ansluta en grafisk display för en enkel, guidad konfiguration



### Enkel att installera

Tack vare DIN-skena för en snabb väggmontering och standardfästning med skruvar, med fler GND-skruvplintar för givarna och med skruvplintar steg 7,5 mm och relä med spänning 230 Vac.

### USB



- Nedladdning/Uppladdning av parametrar
- Data loggning av temperaturer, fuktighet %RH och larm
- Användaren kan enkelt spara datan på USB-nyckel



### Enkel att konfigurera

Tack vare guiden, tillgänglig i terminalen pGD1 Service (tillval) och med 10 förloadade recept för de viktigaste kylrummen för livsmedelsförvaring.



### Enkel att använda

Tack vare USB-porten för att

- ladda ned de registrerade temperaturerna (HACCP).
- Uppladdning/nedladdning av recepten.

Intuitivt användargränssnitt med stor display.





## Enkel att använda...för en total kontroll

### Huvudutgångar

- Relä kompressor 2HP
- Relä elektriska motstånd avfrostning 2HP
- Relä förångningsfläktar 16 A
- Relä belysning 16 A

### Mer kontroll...






- Kontroll för två extra funktioner (AUX1 och AUX2)
- 2:a kompressor med/utan rotation
- Pump down
- Kondenseringsfläktar
- Luftfuktningssystem
- Hantering förångningsfläktar/kondensering med variabel hastighet

### Huvudingångar

- Rumsgivare NTC/PT1000
- Rumsgivare 2/avfrostningsgivare NTC/PT1000
- Givare avfrostning extra förångare/givare kondensering NTC / PT1000
- Intelligent logik baserad på medelvärdet av mätningen av 2 temperaturgivare
- Mikrobrytare dörr

### Mer avläsning...

- Upp till 4 temperaturgivare (NTC / PT1000)
- Intelligent logik baserad på medelvärdet av mätningen av två temperaturgivare
- Fuktighetssensor
- Trycksensor

Utgångar						Ingångar										
Relä						Analog	Sensorer					Digitala ingångar				
Kompressor	Elektriska motstånd för avfrostning	Förångningsfläktar	Belysning	AUX1	AUX2	Förångningsfläktar/kondensator	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3		
 2 HP, 230 Vac	 2 HP, 230 Vac	 16 A, 230 Vac	 16 A, potentiellt fria kontakter	8 A, potentiellt fria kontakter		 0...10V	NTC	NTC HT	PT1000	NTC	NTC HT	0...10V	4...20 mA	0...5 Vrat	mikrobrytare dörr	konfigurerbar

# En plattform för alla dina applikationer

UltraCella är en modulär plattform. Enkelt utbyggbar med extra innehåll tack vare det nya konceptet för mekanisk modularitet.

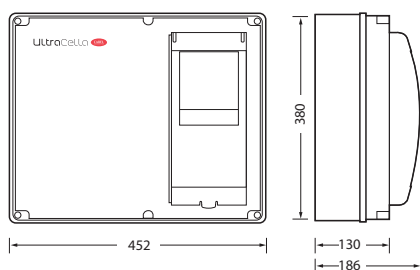
- Lägger till extra funktioner (i port eller fjärrkontrollerbara) på ett enkelt sätt
- Den enda kontrollen som kan hantera alla extra funktioner
- Förenklar lagerhanteringen för våra kunder
- Erbjuder en "öppen" plattform, redo för ytterligare, framtida utveckling

## Moduler Ultra Power

- Extremt flexibelt system för att lägga till elektriska anordningar eller extra funktioner, såsom
  - Magnettermisk brytare på 20 A
  - Jordningsuttag
  - Kontaktor
- Modell med extra relä på 3HP (30 A) för kompressorn



one solution



Modul Ultra 3ph förångare och  
Modul Ultra 3ph full



## Modul Ultra 3PH Förångare

- Förångare från 6 kW till 9 kW
- Aktiv. motorkondensator 1PH 8 A
- AUX1 relä 1PH 16 A AC1
- Magnettermisk brytare 3PH 4 poler 16 A och 25 A

## Modul Ultra 3PH Full

- Motorkondensator från 4 Hp till 7,5 Hp
- Förångare från 6 kW till 9kW
- AUX1 relä 1PH 16 A AC1
- Magnettermisk brytare 3PH 4 poler 16 A och 25 A

tion

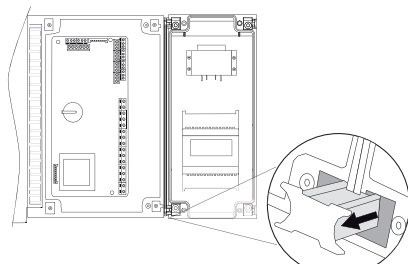


### Luftfuktare för kylrum

UltraCella kan interagera med CAREL:s luftfuktningssystem genom att hantera fuktnivån i kombination med kylan



### Anslutningar



exempel med UltraCella + modul Ultra EVD

### Moduler Ultra EV

- Enkel att montera och ansluta med UltraCella. Säkerställer de anmärkningsvärda resultaten av energisparande hos ventilerna EEV CAREL
- Inkluderad och redan ansluten intern krafttransformator
- Modeller med/utan EVD-display → konfiguration av EVD EVO via användargränssnitt
- Modell "blind" → konfiguration av EVD EVO från UltraCella

UltraCella

# En plattform för alla dina applikationer

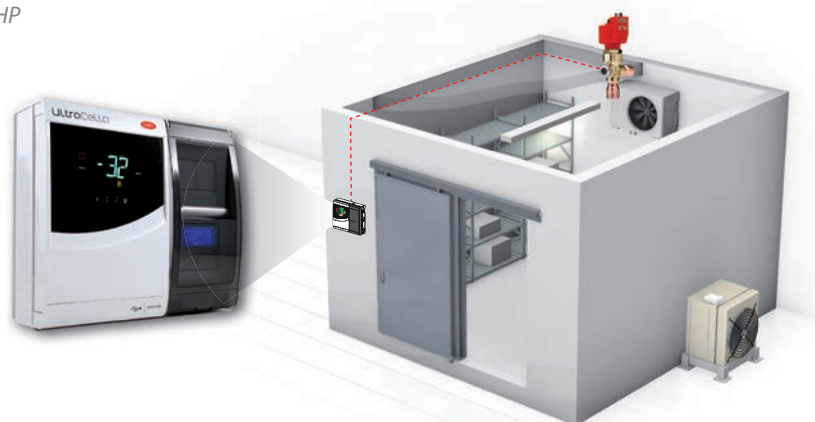
UltraCella är en modulär plattform Enkelt utbyggbar med extra innehåll tack vare det nya konceptet för mekanisk modularitet.

- UltraCella kan styra de trefasiga fjärrmodulerna tack vare en enkel seriekabel
- Låga installationskostnader
- Trefas-modulerna kan placeras där det är mest lönsamt
- Givare och laddningar kan anslutas lokalt till modulen
- Återvunnet utrymme intill kylrummets dörr

När du behöver energibesparing och högre prestanda...

**UltraCella + Ultra EVD modul**

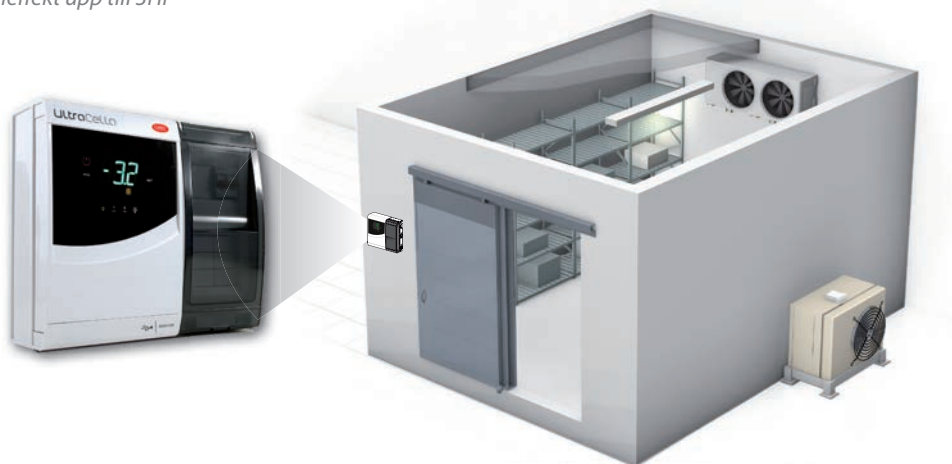
*Upp till 15 m<sup>3</sup> volym, enfasig, kyleffekt upp till 2HP*



När du behöver större effekt...

**UltraCella + Ultra Power modul**

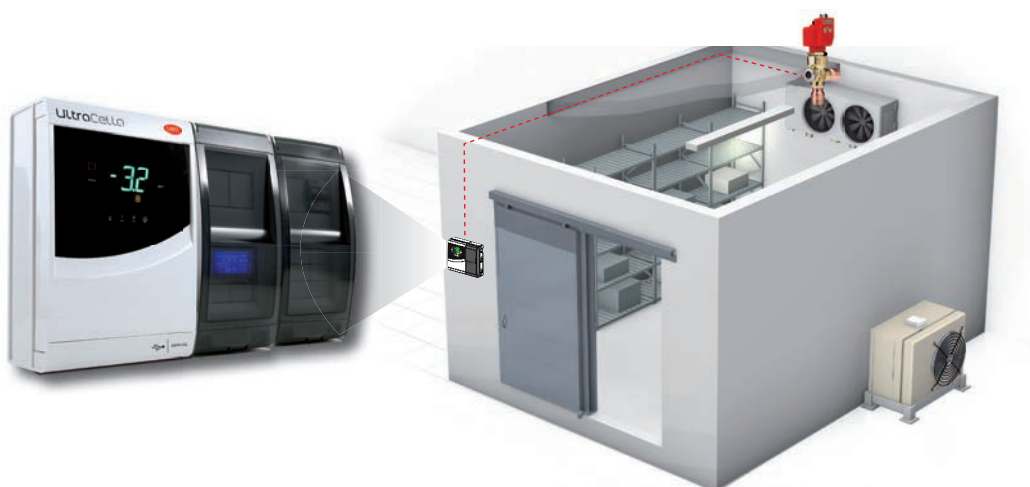
*Upp till 20 m<sup>3</sup> volym, enfasig, kyleffekt upp till 3HP*



När du behöver större effekt, energibesparing och högre prestanda...

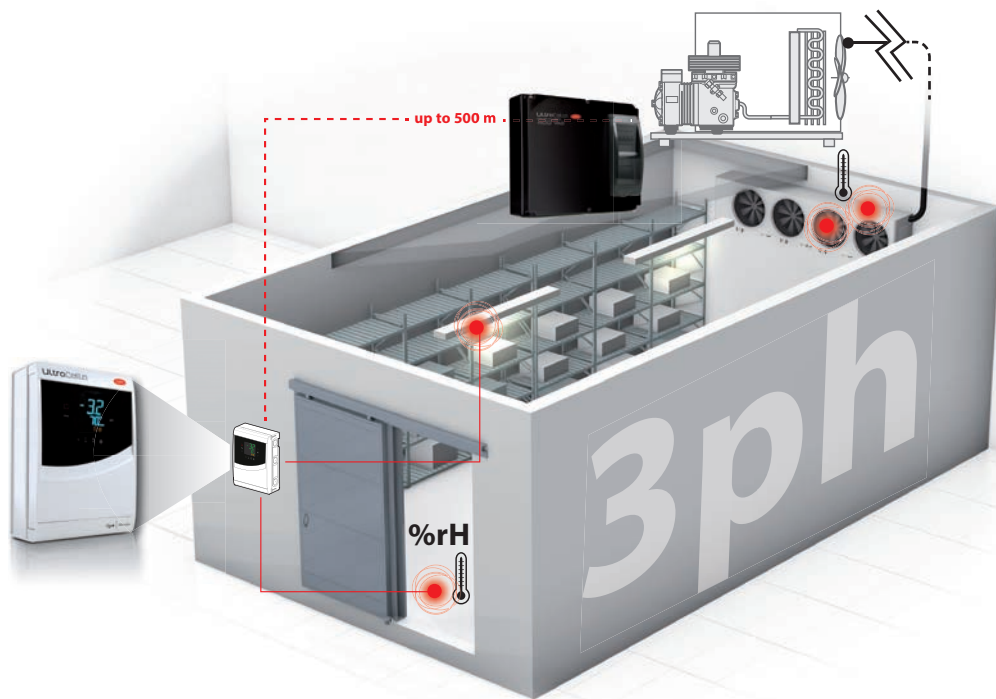
**UltraCella + Ultra Power modul + Ultra EVD modul**

*Upp till 20 m<sup>3</sup> volym, enfasig, kyleffekt upp till 3HP*



När du behöver trefasig effekt för motorkondensator och förångare...

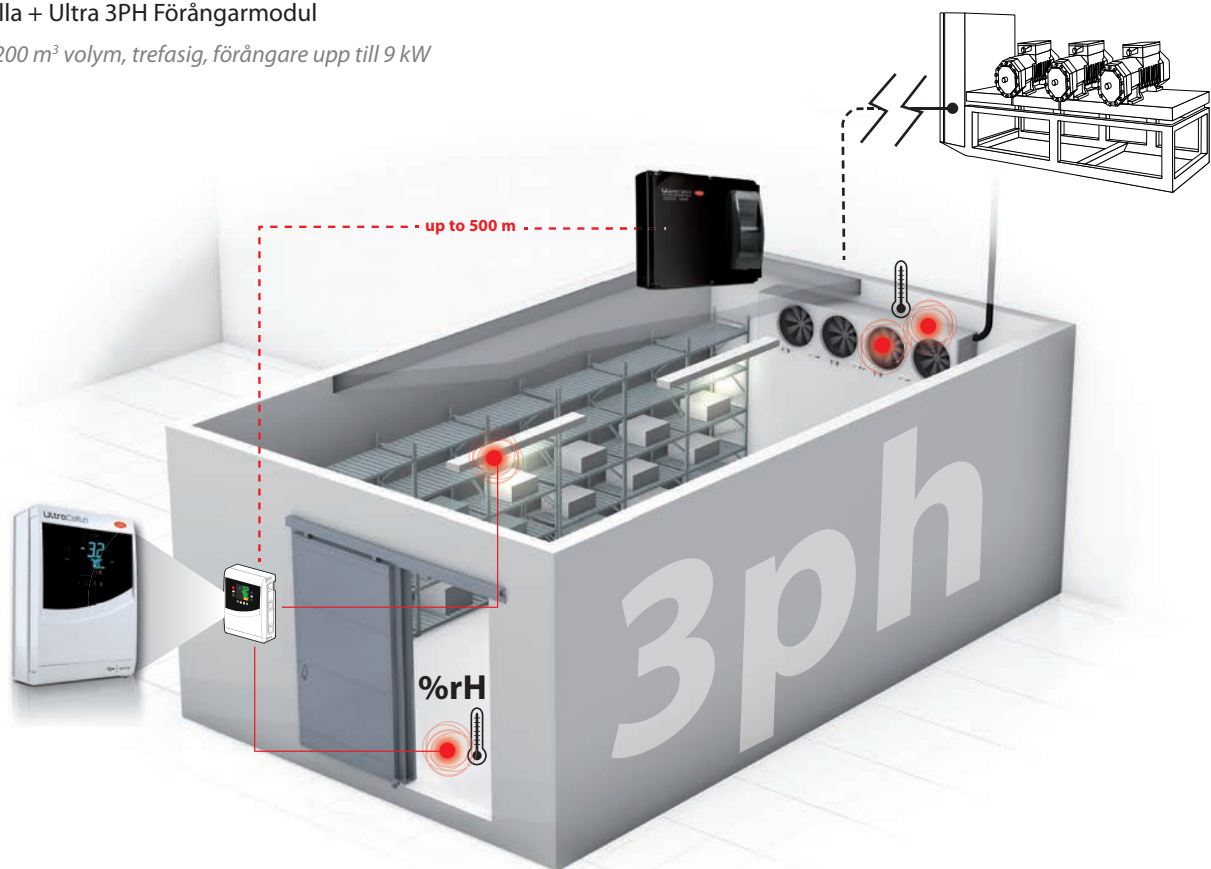
UltraCella + Ultra 3PH Full modul



När du behöver trefasig effekt för stora kylrum som styrs från kylcentral...

UltraCella + Ultra 3PH Förångarmodul

Upp till 200 m<sup>3</sup> volym, trefasig, förångare upp till 9 kW



Ultracella	P/N	Beskrivning
	WB000SG0F0	Ultracella, display med gröna lysdioder enkel rad 230 Vac
	WB000SW0F0	Ultracella, display med vita lysdioder enkel rad 230 Vac
	WB000DG0F0	Ultracella, display med gröna lysdioder dubbel rad 230 Vac
	WB000DW0F0	Ultracella, display med vita lysdioder dubbel rad 230 Vac
Moduler Ultra EVD	P/N	Beskrivning
	WM00ENNI00	Modul "blind" Ultra EVD
	WM00ENS000	Modul Ultra EVD utan EVD display
	WM00ENSI00	Modulo Ultra EVD med EVD IT/EN display
Moduler Ultra Power	P/N	Beskrivning
	WM00P000NN	Modul Ultra power med magnettermisk brytare
	WM00P0003N	Modul Ultra power med magnettermisk brytare och relä 3HP
Moduler Ultra 3PH	P/N	Beskrivning
	WT00E600N0	Modul Ultra 3PH Förångare 6 kW
	WT00E900N0	Modul Ultra 3PH Förångare 9 kW
	WT00F4B0N0	Modul Ultra 3PH Full Modul 4 HP motorskydd 10...16A (för motorkondensator och förångare)
	WT00F7C0N0	Ultra 3PH Full Modul 7.5 HP motorskydd 16...20A (för motorkondensator och förångare)
Terminal UltraCella Service	P/N	Beskrivning
	PGDEWB0FZ0	Terminal UltraCella Service

**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.careluk.co.uk](http://www.careluk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelusa.com](http://www.carelusa.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)