

High
Efficiency
Solutions.

CAREL



UltraCello platform
Den innovative løsning
til dine kølerum



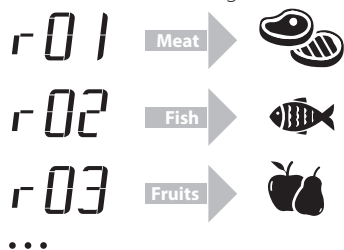
UltraCella platform, den innovative løsning til dine kølerum

Den nye generation af regulatorer baseret på den nyeste teknologi og det innovative mekaniske koncept fra Carel. Med en bred vifte af funktioner, som passer til alle kølerums behov efter typer, funktioner og størrelse.

- Op til 6 relæer (kompressor, afrimning, fordamperventilatorer, lys og 2 ekstra udgange til yderligere funktioner);
- Op til 4 temperaturprober og fugtighedssensorer;
- Temperatur datalogning (HACCP);
- Konfiguration via guiden, findes på Service terminal (ekstraudstyr);
- Nem at opgradere med ekspansionsmoduler takket være det nye mekaniske modulære koncept;
- DIN-skinne spor til hurtig vægmontering.

Nem ibrugtagning

- 10 forhåndsindstillinger:



- Guiden på det grafiske display til nem ibrugtagning



Nem at installere

Takket være et spor til DIN-skinne til hurtig vægmontering og standard skruefastgørelse, flere GND-terminaler til sensorer og 7,5 mm brede relæ-terminaler samt 230VAC spændingsrelæer.

USB



- Parametre til nedhentning / overførsel
- Temperatur, fugt og %RH & Alarm datalogning
- bruger kan nemt gemme dataen på et USB-stik



Nem ibrugtagning

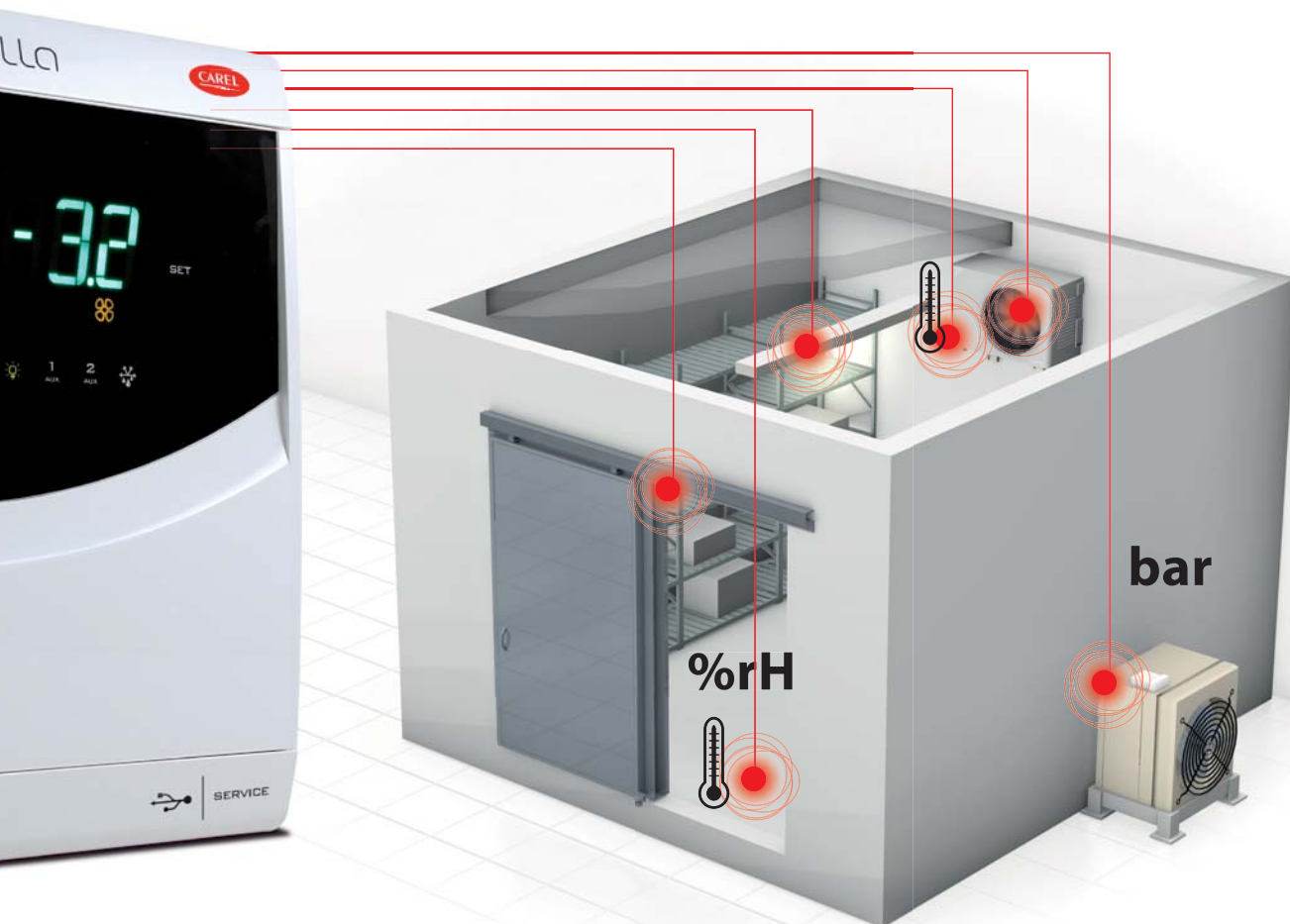
Takket være konfiguration via guiden, til rådighed på pGD1 Service terminal (ekstraudstyr) og takket være 10 forudindstillede programmer somer for standard, fødevarer rumtyper for opbevarelse af fødevarer.



Nem at bruge

- Takket være USB-porte til
- at hente temperatur datalogning (HACCP)
 - at hente / overføre indstillingerne.





Brugervenlighed... til fuldstændig kontrol

Primære udgange

- Kompressorrelæ 2 HP
- Afrimningsrelæ 2 HP
- Fordampningsventilatorrelæ 16 A
- Lysrelæ 16 A

Flere kommandoer...






- Styrer op til 2 yderligere funktioner (AUX1, AUX2)
- 2° kompressor
- Pumpe ned
- Kondenserende ventilator
- Fugtighedssystem
- Styling af variable hastighed i fordamperventilatorer

Indgange

- Omgivelsesføler NTC / PT1000
- Omgivelsesføler 2 / afrimningsføler NTC / PT1000
- Afrimningsføler ekstra fordamper / kondensatorføler NTC / PT1000
- Intelligent logik baseret på gennemsnitlig måling af 2 temperaturføler
- Dørkontakt

Mere detektering...

- Op til 4 temperaturproberføler (NTC / PT1000)
- Intelligent logik baseret på gennemsnitlig måling af 2 temperaturføler
- Fugtighedsføler

udgang						indgang								
Relæer						Analog	Sensorer					Digitale indgange		
Kompressor	Varmelegemer til afrimning	Fordamper-ventilatorer	lys	AUX1	AUX2	Fordamper-ventilatorer	B1	B2	B3	B4	B5	DI1	DI2	DI3
							NTC	NTC	NTC	NTC	4 til 20 mA	dør-		
2 HP, 230 Vac	2 HP, 230 Vac	16 A, 230 Vac	16 A spændings fr	8 A spændings fr		0 til 10 V	NTC HT PT1000	NTC HT	0 til 10 V	0 til 5 Vrat		kon-		
												takt	konfigurerbar	

Kan nemt opgraderes med yderligere indhold

UltraCella og dets udvidelsesmoduler er lette at samle, direkte på DIN-skinne eller formonteret inden montering. Ledningsføring er komfortabel takket være 3 brede by-pass huller og IP65 for det komplette sæt.

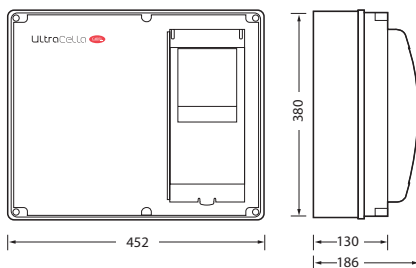
- Problemfri tilslutning af funktioner
- Kun én hovedkontroller der er i stand til at håndtere alle opgraderingsfunktionerne
- Reducér lagerstyring
- Tilbyd en "åben" platform, klar til den fremtidige udvikling

Ultra Power-modul

- Ekstremt fleksibelt system for at tilføje elektriske enheder eller yderligere funktioner
 - 20 Amp. sikring
 - Jordterminaler
 - Kontaktorer
- Yderligere 3HP-relæ (30 A) til kompressor



one solution



eksempel med UltraCella og Ultra 3ph fordampersmodul



Ultra 3ph fordampersmodul

- Fordampers fra 6kW til 9kW
- AUX1 relay 1PH 16 A AC1
- Hoved afbryder 3PH 4 poler 16 A e 25 A

Ultra 3ph fuld modul

- Kondensering unit fra 4HP til 7,5HP
- Fordampers fra 6kW til 9kW
- AUX1 relay 1PH 16 A AC1
- Hoved afbryder 3PH 4 poles 16 A e 25 A

ion



Befugtningsanlæg til kølerum

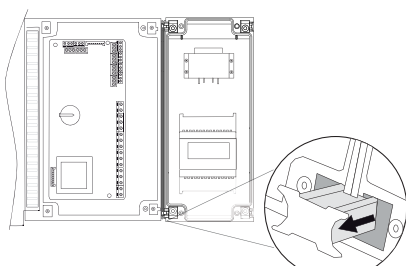
UltraCella er i stand til at interagere med et Carels befugtningsanlæg for styring af luftfugtigheden i kombination med den vigtigste kølekontrol



Ultra EVD- modul

- Let at samle og tilslutte til UltraCella og giver de fremragende energibesparende CAREL E^V resultater
- Inklusiv intern strømtransformer
- Model med / uden EVD-display → ibrugtagning af EVD EVO ved egen HMI
- Model "blind" → ibrugtagning af EVD EVO ved UltraCella

Tilslutninger



eksempel med UltraCella og Ultra EVD-modul

UltraCella

Kan nemt opgraderes med yderligere indhold

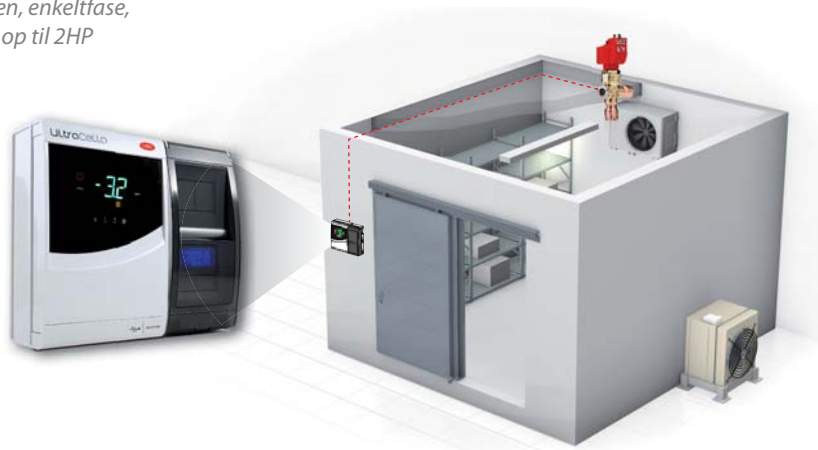
UltraCella og dets udvidelsesmoduler er lette at samle, direkte på DIN-skinne eller formonteret inden montering. Ledningsføring er komfortabel takket være 3 brede by-pass huller og IP65 for det komplette sæt.

Når du har brug for energibesparelse og højere ydeevne...

UltraCella og + Ultra EVD-modul

*Op til 15 m³ volumen, enkeltfase,
afkølingskapacitet op til 2HP*

- UltraCella kan fjernstyre 3ph strømmoduler direkte via et simpelt serielkabel
- Reducerede installation-somkostninger
- 3ph moduler kan placeres, hvor det er mest praktisk
- lokal tilslutning af for-dampersonde og strøm-belastning



Når du har brug for yderligere strøm...

UltraCella + Ultra Power-modul

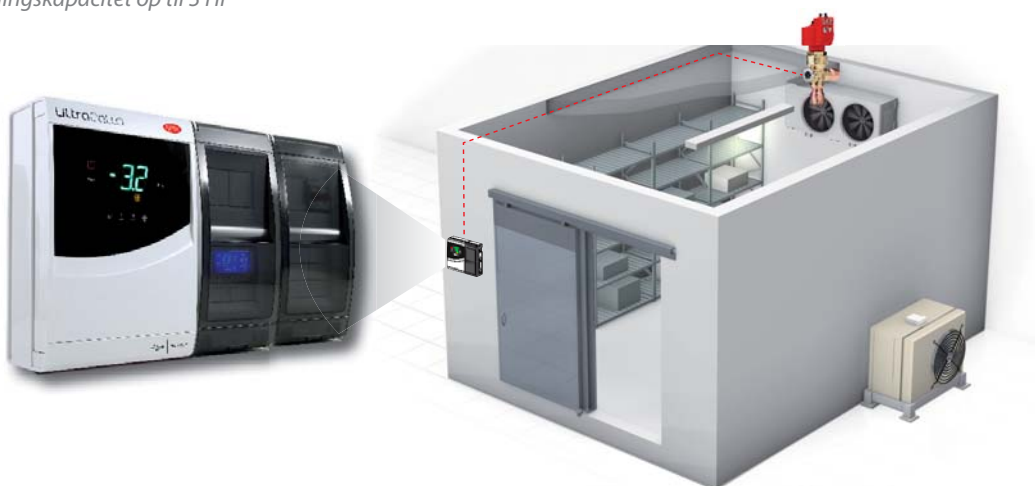
*Op til 20 m³ volumen, enkeltfase,
afkølingskapacitet op til 3HP*



Når du har brug for ekstra strøm, energibesparelse og højere ydeevne...

UltraCella og + Ultra Power-modul og Ultra EVD-modul

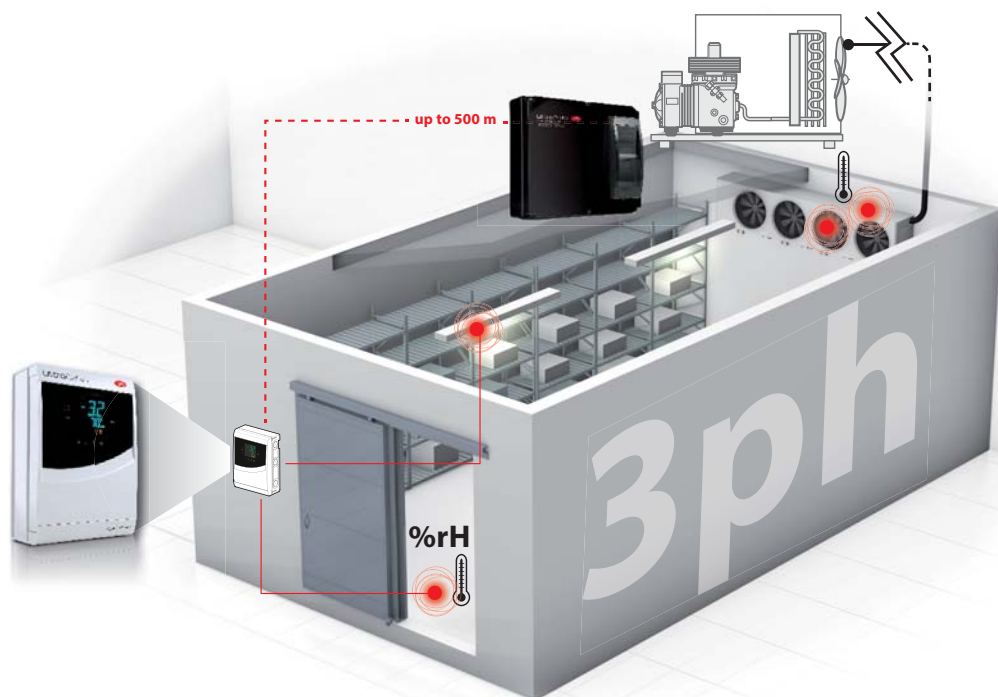
Op til 20 m³ volumen, enkeltfase, afkølingskapacitet op til 3 HP



Når du har brug for 3-faset strøm til kondensing unit og fordamperenheder...

UltraCella og + Ultra 3PH fuld modul

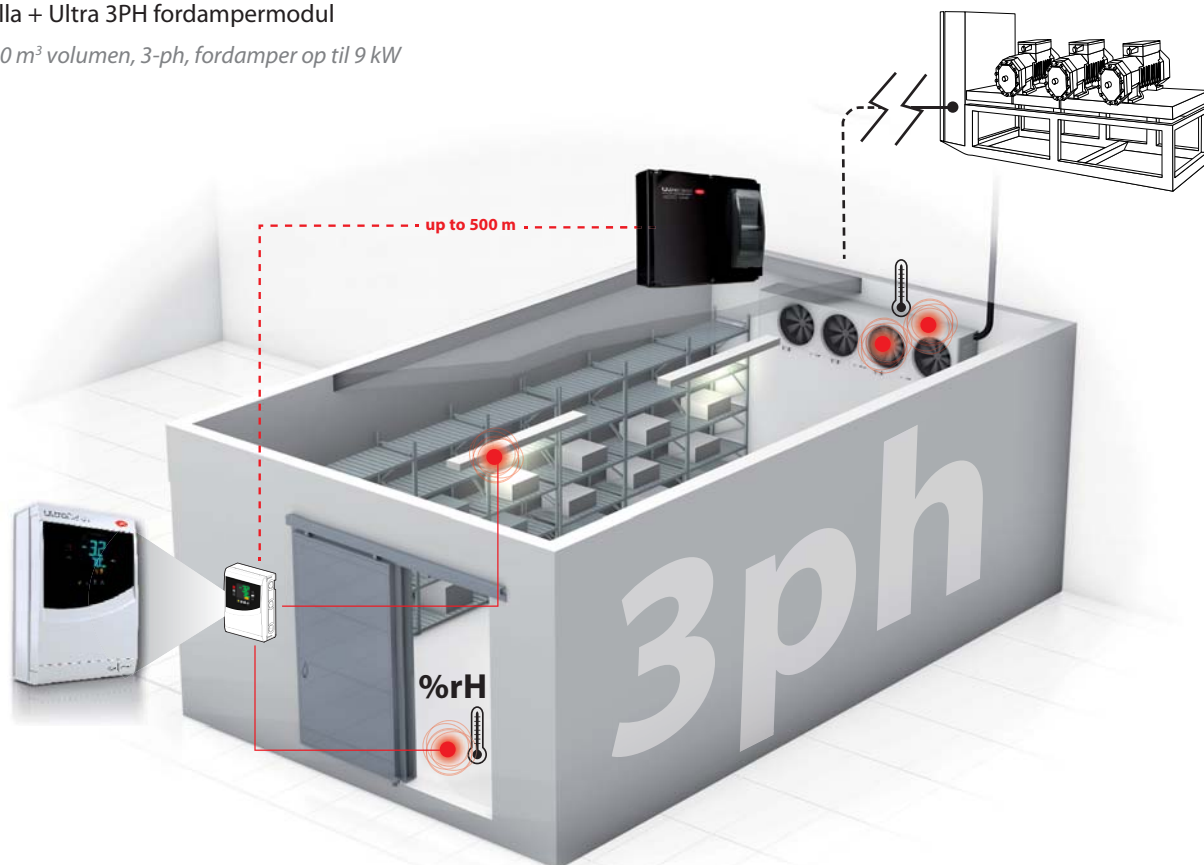
Op til 100 m³ volumen, 3-ph, afkølingskapacitet op til 7,5HP



Når du har brug for 3-faset strøm til store, kølerum...

UltraCella + Ultra 3PH fordampermodul

Op til 200 m³ volumen, 3-ph, fordamper op til 9 kW



Ultracella	P/N	Beskrivelse
	WB000SG0F0	Ultracella grønt enkelt-linje display 230 Vac
	WB000SW0F0	Ultracella hvidt enkelt-linje display 230 Vac
	WB000DG0F0	Ultracella grønt dobbelt-linje display 230 Vac
	WB000DW0F0	Ultracella hvidt dobbelt-linje display 230 Vac
Ultra EVD ekspansionsmodul	P/N	Beskrivelse
	WM00ENNI00	Ultra EVD-modul blind intet display
	WM00ENS000	Ultra EVD-modul uden EVD-display
	WM00ENSI00	Ultra EVD-modul med EVD-display IT / EN
Ultra Power ekspansionsmodul	P/N	Beskrivelse
	WM00P000NN	Ultra power-modul hovedafbryder
	WM00P0003N	Ultra power-modul hovedafbryder og 3 HP relæ
Ultra 3 HP ekspansionsmodul	P/N	Beskrivelse
	WT00E600N0	Ultra 3 HP fordamper-modul 6 Kw
	WT00E900N0	Ultra 3 HP fordamper-modul 9 Kw
	WT00F4B0N0	Ultra 3 HP fuld modul 4 HP sikker kompressorafbryder 10 til 16 A (kondensering unit- og fordamperenheder)
	WT00F7C0N0	Ultra 3 HP fuld modul 7,5 HP sikker kompressorafbryder 16 til 20 A (kondensering unit- og fordamperenheder)
Ultracella serviceterminal	P/N	Beskrivelse
	PGDEWB0FZ0	Ultracella PGD1 serviceterminal

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.carel-russia.com
 CAREL South Africa - www.carelcontrols.co.za
 CAREL Sud America - www.carel.com.br
 CAREL U.K. - www.careluk.co.uk
 CAREL U.S.A. - www.carelusa.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