

Fjärrstyrning av kylrum med Optyma™ Control ger dig full kontroll

Optyma™ Control med RS485 ADAP-KOOL® kompatibel Modbus erbjuder fjärrkontroll och noggrann styrning av kylrum.

Optyma™ Control ger HACCP temperaturövervakning i enlighet med EN13485 klass II. Tack vare den unika inbyggda differentiella magnettermiska krets brytaren, som garanterar säkerheten genom att bryta strömtillförseln, erbjuder Optyma™ Control både kontroll och skydd i en enda enhet.

Optyma™ Control med

RS485

Modbus kan användas som fristående eller integrerad i ett komplett ADAP-KOOL® system.



Optyma™ Control, enfas

Strömförsörjning

Spänning	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Max. effektförbrukning (elektronisk kontroll)	~ 7 VA

Miljö

Driftstemperatur	-5 till +50°C
Förvaringstemperatur	-30 till +70°C
Relativ luftfuktighet	< 90% RH

Allmänna egenskaper

Typ av sensorer som kan anslutas	NTC 10K 1%
Upplösning	0.1 °C
Sondavläsningsprecision	± 0.5 °C
Avläsningsintervall	-45...+45 °C

Egenskaper – max. belastning (230 V AC)

Kompressor	1500 W (AC3)
Avfrostning	3000 W (AC1)
Fläktar	500 W (AC3)
Belysning	800 W (AC1)
Konfigurerbar larmkontakt/reserv (spänningsfri kontakt)	100 W

Allmänt elskydd

Tvåpolig differentiell magnettermisk krets brytare	16A Id = 300 mA bryteffekt 4.5 kA Id = 30 mA (på begäran)
--	--

Isolering och mekaniska egenskaper

Skyddsklass för höljet	IP 65
Material i höljet	Självslöcknande ABS
Typ av isolering	Klass II
Mått på lådan	262 x 168 x 97

Beställning

Typ	Artikelnummer
Optyma™ Control, enfas (2 HP)	080Z3200

Tillämpningar:

- Enfas system med fläkt eller statiska förångare upp till 2 HP med elektrisk eller stoppavfrostning med direkt eller Pump-down styrning
- Styrning av förångare med magnetventil

Huvudegenskaper:

- För säkerhet och skydd med den inbyggda differentiella magnettermiska krets brytaren som bryter strömtillförseln.
- Enkel kabeldragning och strömförande utgångar.
- Nytt hölje med gångjärn för enkel installation och åtkomst.
- Genomskinligt hölje med skyddsklass IP 65 för åtkomst till den magnettermiska krets brytaren.
- Enkel, flexibel programmering för optimal användning.
- HACCP temperatur övervakning enligt EN13485 klass II.
- Fjärrkontroll med RS485 Modbus.
- Kompressor kan köras i pump-down.
- Kontroll och skydd samlat i en enda rumsenhet minskar både installationstiden och installationskostnaderna.

Tillval:

- Avfrostningskontroll med hetgas.

	Optyma™ Control, trefas (4 HP)	Optyma™ Control, trefas (7.5 HP)
Mått på höljet	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Spänning	IP 65	IP 65
Strömförsörjning (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Faser	Trefas	Trefas
Driftstemperatur	-5 till +40°C	-5 till +40°C
Förvaringstemperatur	-25 till +55°C	-25 till +55°C
Relativ omgivande luftfuktighet	< 90% RH	< 90% RH
Huvudbrytare/allmänt skydd	4 poler, magnettermisk, 16A	4 poler, magnettermisk, 25A
Kompressorskydd	Motorkrets-brytare	Motorkrets-brytare
Avfrostning	Elektrisk	Elektrisk
Indikering	LED + display	LED + display
Alarm signal	LED + summer	LED + summer

Utgångar

Omgivningsgivare	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Avdunstningsgivare	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Dörrbrytare	Finns	Finns
Brytare för högt/lågt tryck	Finns	Finns
Kriwan® -anslutning	Finns	Finns
Val av funktionsläge för kompressorn	Pump-down / termostat	Pump-down / termostat

Utgångar

Kompressor	370 W till 3000 W (0.5 to 4 HP)	3000 W till 5500 W (4 till 7.5 HP)
Kondensorfläktar, utgång 1	800 W (1ph)	800 W (1ph)
Kondensorfläktar, utgång 2 (separerad)		total (1ph)
Fläkt, förångare	500 W (1ph)	2000 W (1ph / 3ph)
Avfrostningsvärmare	6000 W	9000 W
Belysning	800 W (AC1) resistive load	800 W (AC1) resistiv belastning
Magnetventil	Finns	Finns
Kompressor vevhusvärmare	Finns	Finns
Larmrelä	100 W	100 W

Beställning

Typ		Artikelnummer
Optyma™ Control, trefas (4 HP)	4.5-6.3 A	080Z3201
Optyma™ Control, trefas (4 HP)	7-10 A	080Z3202
Optyma™ Control, trefas (7.5 HP)	11-16 A	080Z3206
Optyma™ Control, trefas (7.5 HP)	14-20 A	080Z3207

Tillämpningar:

- Trefas system med fläkt eller statisk förångare upp till 7,5 HP med elektrisk eller stoppavfrostning.

Huvudegenskaper:

- Styrning av kompressor, kondensorfläktar, kompressor-oljevärmare, avfrostningsvärmare, förångarfläktar, magnetventil, belysning samt elektriska skyddsanordningar av standardutförande.
- Differentiella magnettermiska krets-brytare (som bryter ström till förseln) tillgängliga från frontpanelen.
- Justerbar motorkrets-brytare för kompressorskydd tillgänglig från frontpanelen.
- Enkel kabeldragning på det inre anslutningsblocket.
- Olika funktionslägen för kompressorn (pump-down/termostat).
- HACCP temperatur övervakning enligt EN13485 klass II.
- Fjärrkontroll med RS485 Modbus.
- Extra relä med parameterinställd aktivering.
- Genomskinligt hölje med skyddsklass IP 65 för åtkomst till den magnettermiska krets-brytaren.
- Elektronisk kontroll med bred LED-display och användarvänliga knappar.
- Statusindikering med hjälp av LED-ikoner.

Mått

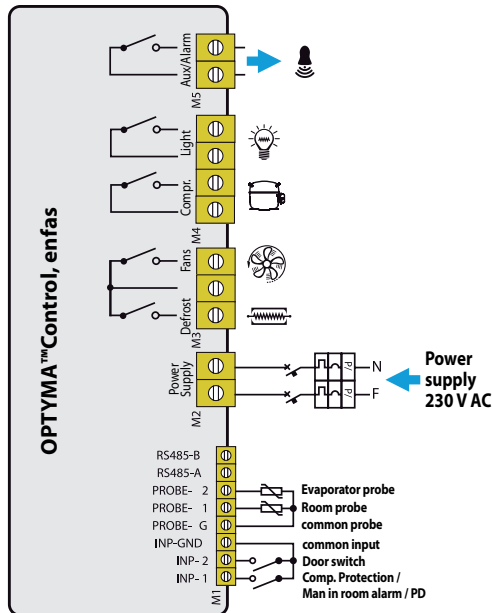


Optyma™ Control, enfas

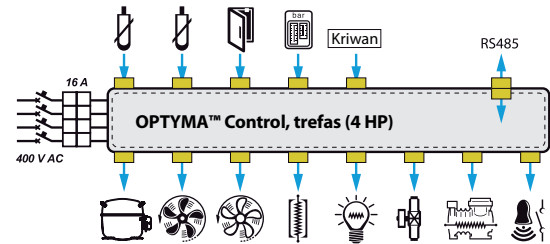


Optyma™ Control, trefas

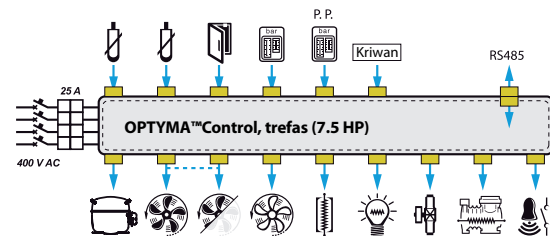
Kopplingscheman



Optyma™ Control, enfas



Optyma™ Control, trefas (4 HP)



Optyma™ Control, trefas (7.5 HP)

Komplett portfölj från Danfoss för kontroll av din kylanläggning



ADAP-KOOL® system



Optyma™ luftkylda aggregat



Fjärrstyrning av kylrum och närbutiker

