



De “plug and play” OPTYMA™ Control houdt alles voor u in de gaten

De OPTYMA™ Control van Danfoss is leverbaar voor zowel 1-fasige als 3-fasige koelsystemen.

De OPTYMA™ Control is bijzonder geschikt voor de OPTYMA™ en OPTYMA PLUS™ koelgroepen van Danfoss, maar is ook geschikt voor toepassing met andere merken koelgroepen die op de markt zijn. De regelaar kenmerkt zich door een aantrekkelijk ontwerp en een eenvoudige en flexibele programmering. Het biedt zowel de regeling, als de beveiliging in één behuizing, dankzij de unieke ingebouwde thermische magneetschakelaar, die veiligheid garandeert bij het uitschakelen van de voedingsspanning.



The family of OPTYMA™ Controls

OPTYMA™ Control, éénfase

Voedingsspanning

Spanning	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Max. opgenomen vermogen (elektr. regelaars)	~ 7 VA

Omgevingscondities

Meetbereik	-5 tot +50°C
Opslag temperatuur	-30 tot +70°C
Relatieve vochtigheid	< 90% RH

Algemene kenmerken

Type voelers	NTC 10K 1%
Resoluties	0.1 °C
Opnemer nauwkeurigheid	± 0.5 °C
Uitleesbereik	-45...+45 °C

Uitgangskennmerken – max. toegestane belasting (230 V AC)

Compressor	1500 W (AC3)
Ontdooien	3000 W (AC1)
Ventilatoren	500 W (AC3)
Celverlichting	800 W (AC1)
Potentieel vrij alarm contact	100 W

Algemene elektrische beveiliging

Tweepolige thermische magneetschakelaar	16A Id = 300 mA onderbrekingsvermogen 4.5 kA Id = 30 mA (op aanvraag)
---	--

Isolatie en mechanische kenmerken

Dichtheidsklasse deksel	IP 65
Materiaal deksel	zelfdovend
Type isolatie	Class II
Afmetingen regelaar	262 x 168 x 97

Bestellen

Type	Bestelnummer
OPTYMA™ Control, éénfase (2 pk)	080Z3200

Toepassingen:

- Complete regeling van éénfase koelsysteem, statisch of met geforceerde ventilatie, tot en met 2 pk, met uitschakelen of elektrische ontdooiing en directe of pump-down compressor stop.
- Regeling van de verdamper alleen via de magneetklep in de vloeistofleiding of via het uitschakelen van de condensor ventilatormotor.

Belangrijke kenmerken:

- Gegarandeerde en gecertificeerde veiligheid en bescherming, dankzij de ingebouwde thermische magneetschakelaar die de voedingsspanning uitschakelt.
- Eenvoudige bedrading en geschakelde uitgangen.
- Scharnierend deksel voor gemakkelijke installatie en bediening.
- Transparant deksel voor bediening van de thermische magneetschakelaar, conform IP 65 dichtheidsklasse
- Eenvoudige, flexibele programmering voor optimale veelzijdigheid.
- Stijlvol ontwerp.
- Compressor kan worden geschakeld via pump-down regeling.
- Integratie van regeling en beveiliging in één specifieke regelaar zorgt voor vermindering van installatietijd en kosten.

OPTYMA™ Control, driefasen

	OPTYMA™ Control, driefasen (4 pk)	OPTYMA™ Control, driefasen (7.5 pk)
Afmetingen regelaar	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Dichtheidsklasse	IP 65	IP 65
Voedingsspanning (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Type belasting	driefasen	driefasen
Meetbereik	-5 tot +40°C	-5 tot +40°C
Opslagtemperatuur	-25 tot +55°C	-25 tot +55°C
Relatieve vochtigheid	< 90% RH	< 90% RH
Hoofdschakelaar / algemene beveiliging	4 polig magneetschakelaar 16A	4 polig magneetschakelaar 25A
Compressor beveiliging	motor stroomonderbreker	motor stroomonderbreker
Ontdooiing	elektrisch	elektrisch
Status aanwijzingen	LED + display	LED + display
Alarmsignalen	LED + buzzer	LED + buzzer

Ingangen

Ruimtevoeler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Verdampervoeler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Deurschakelaar	aanwezig	aanwezig
Hoge/lage pressostaat	aanwezig	aanwezig
Kriwan® aansluiting	aanwezig	aanwezig
Compressor schakeling keuze uitgangen	pump-down / thermostaat	pump-down / thermostaat

Uitgangen

Compressor	370 W tot 3000 W (0.5 tot 4 pk)	3000 W tot 5500 W (4 tot 7.5 pk)
Condenser ventilatoren uitgang 1	800 W (1ph)	800 W (1ph)
Condenser ventilatoren uitgang 2 (gescheiden)		total (1ph)
Ventilatoren verdamper	500 W (1ph)	2000 W (1ph / 3ph)
Ontdooi verwarmingselementen	6000 W	9000 W
Celverlichting	800 W (AC1) Ohmse belasting	800 W (AC1) Ohmse belasting
Magneetafsluiter	aanwezig	aanwezig
Compressor carterverwarming	aanwezig	aanwezig
Alarmrelais	100 W	100 W

Bestellen

Type		Bestelnummer
OPTYMA™ Control, driefasen (4 pk)	4.5-6.3 A	080Z3201
OPTYMA™ Control, driefasen (4 pk)	7-10 A	080Z3202
OPTYMA™ Control, driefasen (7.5 pk)	11-16 A	080Z3206
OPTYMA™ Control, driefasen (7.5 pk)	14-20 A	080Z3207

Toepassingen:

- Regeling van driefasen koelsystemen tot en met 7,5 pk, statisch of geforceerde ventilatie, met uitschakelfunctie of elektrische ontdooiing.

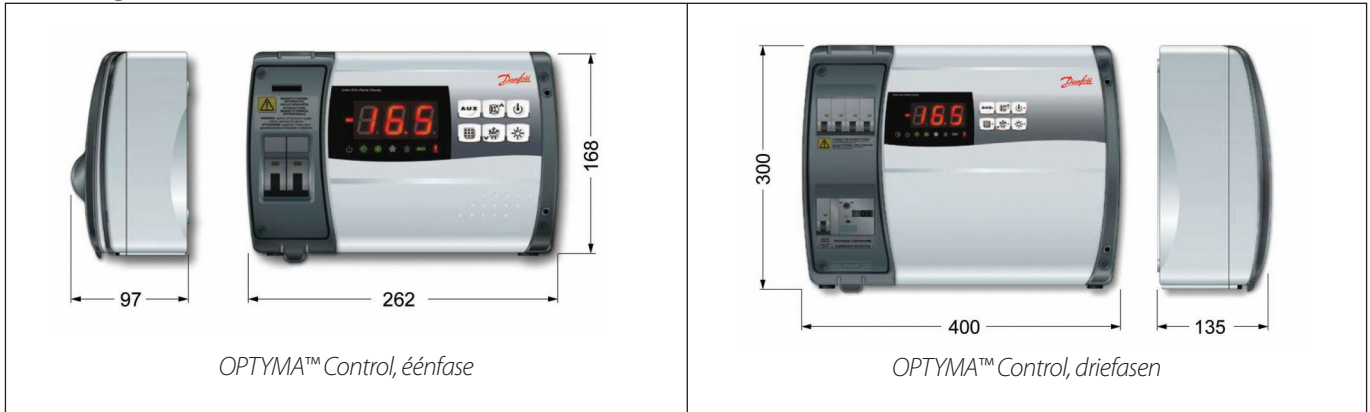
Belangrijke kenmerken:

- Directe regeling van de compressor, condensor ventilatiemotoren, elektrische ontdooiing, verdamper ventilatormotoren, magneetafsluiter, celverlichting en voorzien van alle standaard elektrische beveiligingen.
- Thermische magneetschakelaar voor stroomonderbreking (uitschakelen van de voedingsspanning) toegankelijk op het voorpaneel.
- Instelbare motorstroomonderbreking voor compressor beveiliging.
- Eenvoudige bedrading op interne aansluitklemmen..
- Selectie van schakelfunctie voor de compressor (pumpdown / thermostaat).
- Hulprelais, waarvan activering via parameter is te configureren.
- Transparant deksel voor het bereiken van de thermische magneetschakelaar/stroomonderbreker, conform de IP65 beschermingsklasse.
- Elektronische regeling met groot LED display (afleesscher) en eenvoudige bediening via druktoetsen.
- Signalering van de status met LED iconen.

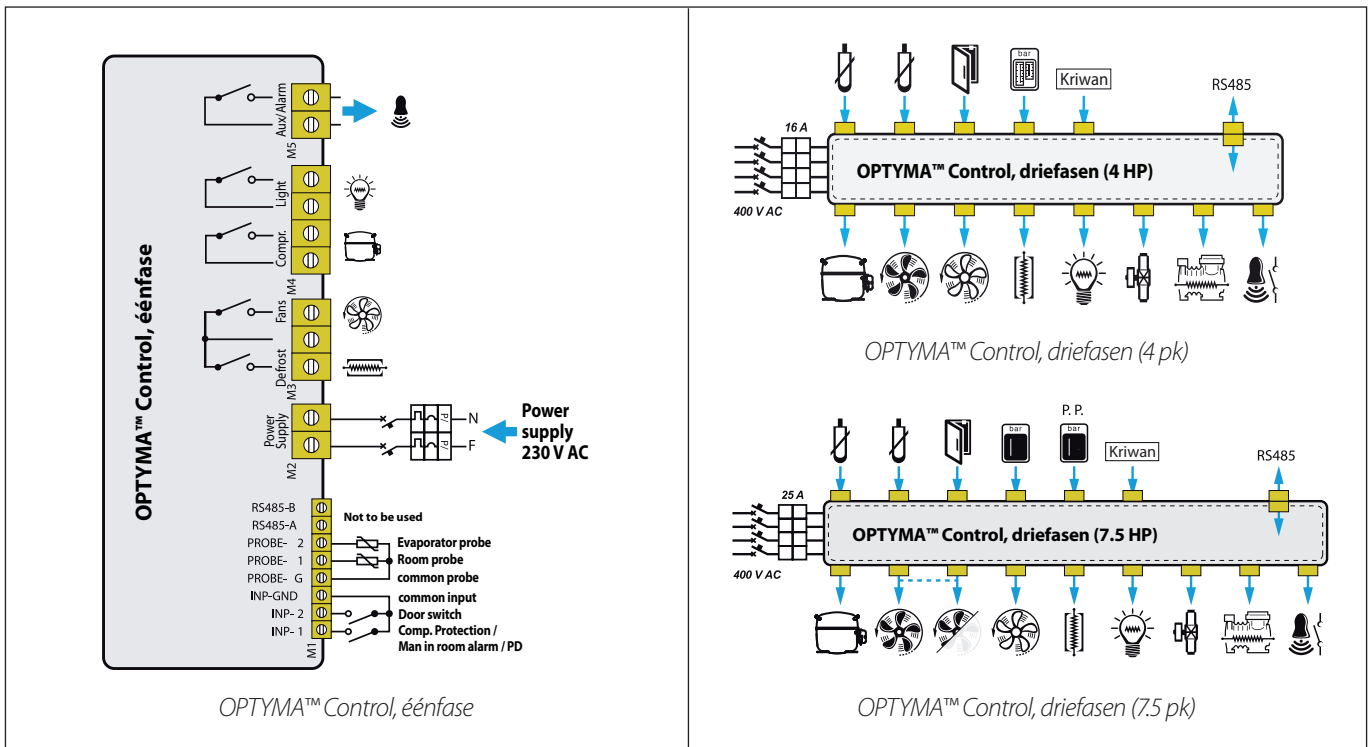
Opties:

- Heetgas ontdooiing

Afmetingen



Aansluitschema's



De Danfoss koelgroepen



OPTYMA™ A01 versies



OPTYMA™ A02 versies



OPTYMA™ A04 versies



OPTYMA PLUS™