

Kylmäkohteiden **kaukovalvonta** Optyma™ Control **ohjauskeskuksen** avulla

Optyma™ Control ohjauskeskus ADAP-KOOL® yhteensopivalla Modbus RS485 -väylällä kaukovalvoo kylmähuoneita ja -tiloja turvallisesti ja tarkasti.

Optyma™ Control soveltuu omavalvontakäyttöön standardi EN13485, luokka II mukaisesti.

Ohjauskeskuksen vikavirtasuoja katkaisee tarvittaessa syöttöjännitteen ja sen ansiosta Optyma™ Control on turvallinen käyttää.

Optyma™ Control
ohjauskeskus

RS485

Modbus-väylällä
yksin tai yhdessä
ADAP-KOOL®
-järjestelmän kanssa.



Optyma™ Control -säädin, 1-vaihe

Syöttö

Jännite	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Max. säätimen kulutus	~ 7 VA

Ympäristön olosuhteet

Käyttölämpötila	-5 - +50°C
Varastointilämpötila	-30- +70°C
Suhteellinen kosteus	< 90% RH

Yleiset ominaisuudet

Yhdistettävät anturityypit	NTC 10K 1%
Resoluutio	0.1 °C
Anturin lukematarkkuus	± 0.5 °C
Lukema-alue	-45...+45 °C

Ulostulojen max. kuorma (230 V AC)

Kompressori	1500 W (AC3)
Sulatus	3000 W (AC1)
Puhaltimet	500 W (AC3)
Valot	800 W (AC1)
Ohjelmoitava hälytys/Aux kontakti (potentiaalivapaa kontakti)	100 W

Yleinen sähkösuojaus

-Vikavirtasuojaja	16A Id = 300 mA oikosulkukestoisuus 4.5 kA Id = 30 mA (pyydettyessä)
-------------------	---

Eristys ja mekaaninen suojaus

Kotelointiluokka	IP 65
Kotelointimateriaali	Itsesammuva ABS
Suojausluokka	Luokka II
Kotelon mitat	262 x 168 x 97

Tilaaminen

Malli	Tuotenumero
Optyma™ Control -säädin, 1-vaihe (2 HP)	080Z3200

Käyttö:

- Yksivaiheiset koneistot. Staattinen tai puhallinhöyrystin.
- Höyrystin ohjaus vain nesteputken magneettiventtiilillä tai pysäyttämällä koneikko.
- Max. 2 HP kompressori. Höyrystin luonnollinen tai sähkösulatus. Kompressorin käynnin ohjaus termostaatilla tai pump-down ohjauspainekytkimellä.

Pääominaisuudet:

- Turvallinen, sillä sisäinen vikavirtasuojaja katkaisee tarvittaessa syöttöjännitteen.
- Soveltuu omavalvontakäyttöön standardi EN13485, luokka II mukaisesti.
- Yksinkertainen kytkentä ja johdotus.
- Kaukovalvonta RS485 Modbus -väylän avulla.
- Saranoitu kansi helpottaa asennusta ja avaamista.
- Yhdistetty säätö ja suojaus nopeuttavat asennusta ja vähentävät kustannuksia, kun koneistetaan yksittäistä huonetta.
- Läpinäkyvä kansi suojaa vikavirtasuojaa, kaikilla IP 65 suojausluokka.
- Yksinkertainen, joustava ohjelmointi optimoi käytön.
- **Optio:**
- Kompressoria voi käyttää pump-down ohjauksella
- Kuumakaasusulatustoiminto

Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe

	Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (4 HP)	Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (7.5 HP)
Mitat	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Suojausluokka	IP 65	IP 65
Syöttöjännite (3F + N + T)	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Vaiheet	3-vaihe	3-vaihe
Käyttölämpötila	-5...+40°C	-5...+40°C
Varastointilämpötila	-25...+55°C	-25...+55°C
Suhteellinen kosteus	< 90% RH	< 90% RH
Pääkytkin/yleissuojaus	4 -napainen vikavirtasuojaja 16 A	4-napainen vikavirtasuojaja 25 A
Kompressorisuojaus	moottorisuojauskytkin	moottorisuojauskytkin
Sulatus	sähköinen	sähköinen
Toimintatilanäyttö	LED + näyttö	LED + näyttö
Häilyssignaali	LED + summeri	LED + summeri

Sisääntulot

Ilma-anturi	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Höyryntanturi	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Ovikytin	on	on
Korkea-/matalapainekytin	on	on
Kriwan® kytkentä	on	on
Kompressorin käyttövalinta	pump-down / termostaatti	pump-down / termostaatti

Ulostulot

Kompressori	370 W...3000 W (0.5 - 4 HP)	3000 W...5500 W (4 - 7.5 HP)
Lauhdutinpuhaltimen ulostulo 1	800 W (1-vaihe)	800 W (1-vaihe)
Lauhdutinpuhaltimen ulostulo 2 (erilliset)		yht. (1-vaihe)
Höyryntpuhaltimet	500 W (1-vaihe)	2000 W (1-vaihe / 3-vaihe)
Sulatusvastukset	6000 W	9000 W
Valot	800 W (AC1) resistiivinen kuorma	800 W (AC1) resistiivinen kuorma
Magneettiventtiili	on	on
Kampikammion lämmitysvastus	on	on
Häilytysrele	100 W	100 W

Tilaaminen

Malli	Tuotenumero
Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (4 HP) 4.5-6.3 A	080Z3201
Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (4 HP) 7-10 A	080Z3202
Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (7.5 HP) 11-16 A	080Z3206
Optyma™ Control -säädin, 3-vaihe (7.5 HP) 14-20 A	080Z3207

Käyttö:

- 3-vaiheiset koneistot. Staattinen tai puhallinhöyrystin.
- Maks. 7,5 HP kompressori. Höyryntimen luonnollinen tai sähkösulatus.

Pääominaisuudet:

- Kompressorin, lauhdutinpuhaltimen, kompressorin lämmitysvastuksen, höyryntimen sulatusvastusten, höyryntpuhaltimien, magneettiventtiilin ja huonevalon suora ohjaus.
- Vikavirtasuojaja katkaisee tarvittaessa syöttöjännitteen. Pääsy etupaneelista.
- Säädettävä kompressorin moottorisuoja. Pääsy etupaneelista.
- Helppo johdotus sisäiseen kytkentärimaan.
- Kompressorin käynnin ohjaus termostaatilla tai pump-down ohjauspainekytkimellä.
- Soveltuu omavalvontakäyttöön standardi EN13485, luokka II mukaisesti.
- Kaukovalvonta RS485 Modbus -väylän avulla.
- Ylimääräinen rele, jonka käyttötarkoitus valitaan parametrilla.
- Läpinäkyvä kansi suojaa vikavirtasuojaa, kaikilla IP 65 suojausluokka.
- Elektroninen säädin suurella LED näytöllä ja helppokäyttöisillä painikkeilla.
- Tilanäyttö LED ikoneilla.

Mitat

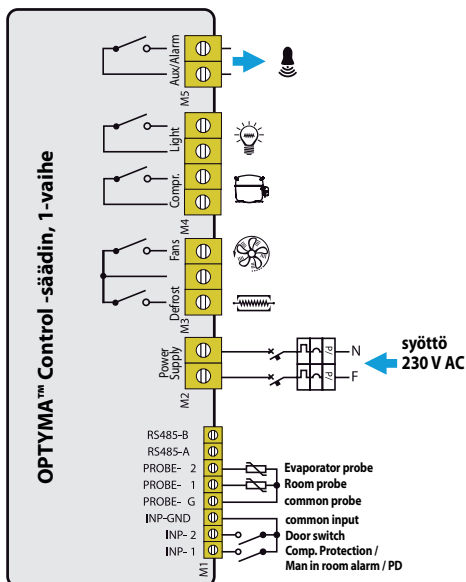


OptyMA™ Control -säädin, 1-vaihe

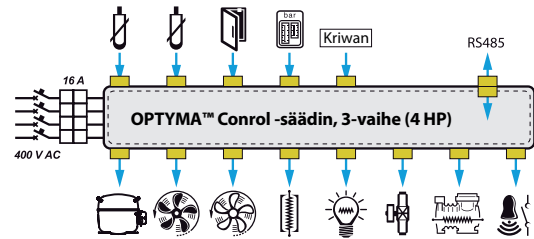


OptyMA™ Control -säädin, 3-vaihe

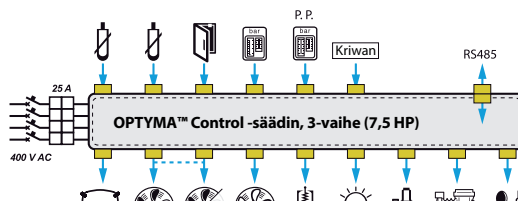
Kytentäkaaviot



OptyMA™ Control -säädin, 1-vaihe



OptyMA™ Control -säädin, 3-vaihe (4 HP)



OptyMA™ Control -säädin, 3-vaihe (7,5 HP)

Danfoss tarjoaa täydellisen tuotevalikoiman kylmälaitteiden säätöön ja valvontaan.



ADAP-KOOL® -järjestelmät



OptyMA™ koneikot



Kylmähuoneiden ja -kohteiden etävalvonta