

Dank Fernzugriff mit Optyma™ Control haben Sie Ihren Kühlraum im Griff

Optyma™ Control mit RS485, für den ADAP-KOOL® kompatiblen MODBUS, bietet Fernzugriff und präzise Regelung für Kühlräume.

Optyma™ Control liefert die HACCP-Temperaturüberwachung in Übereinstimmung mit EN13485 Klasse II. Dank des integrierten allpoligen Sicherungsautomaten, der die Sicherheit beim Abschalten der Stromversorgung gewährleistet, bietet Optyma™ Control sowohl die Regelung als auch den Schutz in einem einzigen Gerät.

Optyma™ Control mit **RS485**

MODBUS kann als eigenständige Lösung eingesetzt oder in ein ADAP-KOOL®-System integriert werden.



Optyma™ Control, einphasig

Versorgungsspannung

Spannung	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Max. Aufnahmeleistung (Regler)	~ 7 VA

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-5 bis +50°C
Lagertemperatur (Regler)	-30 bis +70°C
Relative Luftfeuchte	< 90% RH

Allgemeine Eigenschaften

Geeignete Fühlertypen	NTC 10K 1%
Auflösung	0.1 °C
Fühlergenauigkeit	± 0.5 °C
Arbeitsbereich	-45...+45 °C

Kontaktbelastungen (230 V AC)

Verdichter	1500 W (AC3)
Abtauung	3000 W (AC1)
Lüfter	500 W (AC3)
Licht	800 W (AC1)
Aux Kontakt	100 W

Elektrische Absicherung

Sicherungsautomat	16 A Id = 300 mA Schaltlast 4.5 KA Id = 30 mA (auf Anfrage)
-------------------	----------------------------------------------------------------

Isolationscharakteristiken und Abmessungen

Schutzart	IP 65
Gehäusewerkstoff	ABS selbstverlöschend
Isolationsart	Klass II
Abmessungen [mm]	262 x 168 x 97

Bestellung

Typ	Bestell-Nr.
Optyma™ Control, einphasig (1,5 kW)	080Z3200

Anwendungen:

- Vollständige Regelung von einphasigen statischen oder Kältesystemen mit Lüfter bis 1,5 kW, Umluft- oder elektrische Abtauung, direkter Verdichterstopp oder Verdichterstopp bei Pump-Down.

Wichtigste Merkmale:

- Sicherungsautomat stets integriert
- Einfache Verdrahtung.
- Neue klappbare Abdeckung für einfache Installation und unkompliziertes Öffnen.
- Transparente Abdeckung für Zugang zum Sicherungsautomaten (komplette Box Schutzart IP 65).
- Einfache und flexible Programmierung für maximale Vielseitigkeit.
- HACCP -Temperaturüberwachung in Übereinstimmung mit EN13485 Class II.
- Fernzugriff mit RS485 MODBUS.
- Verdichterbetrieb im Pump-Down-Modus möglich.
- Kombination aus Regelung und Schutz in einem einzigen speziellen Gehäuse – geringere Installationszeit und -kosten.
- Heißgasabtauungsregelung.

Optyma™ Control, dreiphasig

	Optyma™ Control, dreiphasig (3 kW)	Optyma™ Control, dreiphasig (5 kW)
Abmessungen	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Schutzart	IP 65	IP 65
Versorgungsspannung	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Laststrom	dreiphasig	dreiphasig
Arbeitstemperaturbereich	-5 bis +40°C	-5 bis +40°C
Lagertemperatur (Regler)	-25 bis +55°C	-25 bis +55°C
Relative Luftfeuchte	< 90% RH	< 90% RH
Sicherungsautomat	4 polig, 16A	4 polig, 25A
Motorschutz (Verdichter)	Motorschutzschalter	Motorschutzschalter
Abtauung	elektrisch	elektrisch
Statusanzeigen	LED + display	LED + display
Alarm	LED + akustisch	LED + akustisch

Eingänge

Raumfühler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Abtaufühler	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Türkontaktanschluss	vorhanden	vorhanden
Hoch/Niederdruckschalteranschluss	vorhanden	vorhanden
Kriwan® Anschluss	vorhanden	vorhanden
Ein-/Abschaltmodus	Pump-down / Thermostat	Pump-down / Thermostat

Ausgänge

Verdichter	370 W bis 3000 W	3000 W bis 5500 W
Verflüssigerlüfterausgang 1	800 W (1~)	800 W (1~)
Verflüssigerlüfterausgang 2 (getrennt)		gesamt (1~)
Verdampferlüfter	500 W (1~)	2000 W (1~ / 3~)
Abtauheizung	6000 W	9000 W
Licht	800 W (AC1) ohmsche Last	800 W (AC1) ohmsche Last
Magnetventil	vorhanden	vorhanden
Kurbelwannenheizung	vorhanden	vorhanden
Alarmrelais	100 W	100 W

Bestellung

Type	Bestell-Nr.
Optyma™ Control, dreiphasig (3 kW) 4.5-6.3 A	080Z3201
Optyma™ Control, dreiphasig (3 kW) 7-10 A	080Z3202
Optyma™ Control, dreiphasig (5 kW) 11-16 A	080Z3206
Optyma™ Control, dreiphasig (5 kW) 14-20 A	080Z3207

Anwendungen:

- Regelung von dreiphasigen Kältesystemen bis 5 kW, statisch oder ventiliert, Abtauung während der Aussetzperiode oder elektrische Abtauung.

Wichtigste Merkmale:

- Direkte Ansteuerung von Verdichter, Verflüssigerlüfter, Kurbelwannenheizung, Abtauheizung, Verdampferlüfter, Magnetventil und ggf. Raumbeleuchtung.
- Sicherungsautomat stets integriert
- Der einstellbare Motorschutzschalter (dient dem Schutz des Verdichters) ist ebenfalls von der Frontplatte aus zugänglich.
- Einfache Verdrahtung am internen Klemmenblock.
- Auswahl der Verdichter-Funktionsmodi (Pump-down/Thermostat).
- HACCP -Temperaturüberwachung in Übereinstimmung mit EN13485 Class II.
- Fernzugriff mit RS485 MODBUS.
- Je nach Parameterkonfiguration aktivierbares Hilfsrelais.
- Transparente Abdeckung für Zugang zum Sicherungsautomaten (komplette Box Schutzart IP 65).
- Elektronische Steuerung mit großem LED-Display und leicht bedienbaren Tasten.
- Statusanzeige über LED-Symbole.

Abmessungen

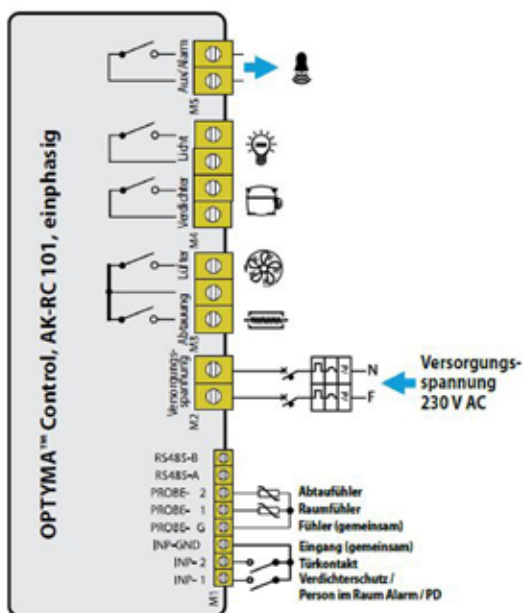


OPTYMA™ Control, einphasig

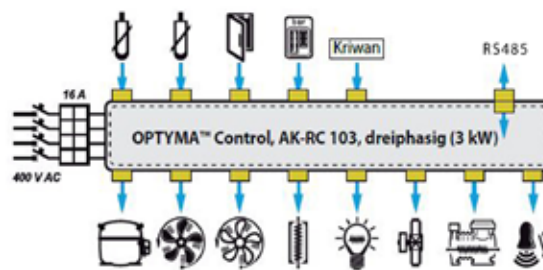


OPTYMA™ Control, dreiphasig

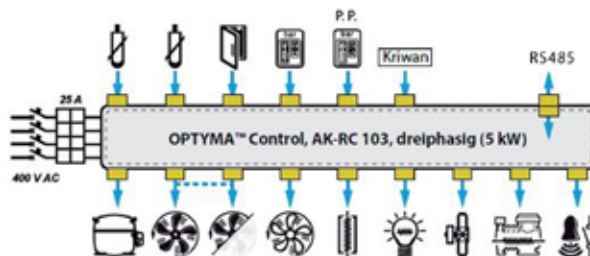
Anschlussdiagramm



OPTYMA™ Control, AK-RC 101, einphasig



OPTYMA™ Control, AK-RC 103, dreiphasig (3 kW)



OPTYMA™ Control, AK-RC 103, dreiphasig (5 kW)

Vollständiges Regelungstechnikportfolio von Danfoss für Ihre Anlage



ADAP-KOOL™-System



Optyma™ Verflüssigungssätze



Fernregelung von Kühlräumen und Supermärkten

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeiter ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehalten haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an Ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.