



System "plug and play" OPTYMA™ Control vše pod dohledem

Regulátor OPTYMA™ Control od společnosti Danfoss se vyrábí v 1-fázovém i 3-fázovém provedení.

OPTYMA™ Control je vhodná především pro kondenzační jednotky OPTYMA™ a OPTYMA PLUS™ od společnosti Danfoss, ale může být použita i s jinými kondenzačními jednotkami, které jsou dnes na trhu.

Zajímavý design ovládacích tlačítek a jednoduché, flexibilní programování.

Ovládací panel nabízí řízení i ochranu v jedné jednotce díky vestavěnému jističi s proudovým chráničem, který odpojuje hlavní přívod.



Řada OPTYMA™ Control

Regulátor OPTYMA™ Control, 1-fázový

Napájení

Elektrické napětí	230 V stříd. ± 10% 50 Hz
Max. příkon (elektronický regulátor)	~ 7 VA

Okolní podmínky

Provozní teplota	-5 až +50°C
Skladovací teplota	-30 až +70°C
Relativní vlhkost	< 90% RH

Obecné parametry

Příslušný typ senzoru	NTC 10K 1%
Rozlišení	0,1 K
Přesnost čtení	± 0,5 °C
Rozsah čtení	-45...+45 °C

Výstupní parametry – max. přípustné zatížení při 230 V stříd.

Kompresor	1500 W (AC3)
Odtávání	3000 W (AC1)
Ventilátory	500 W (AC3)
Osvětlení místnosti	800 W (AC1)
Nastavitelný kontakt alarmu / pomocný (beznapěťový kontakt)	100 W

Všeobecná elektrická ochrana

Jistič s proudovým chráničem	16A Id = 300 mA spínací výkon 4,5 kA Id = 30 mA (na vyžádání)
------------------------------	--

Izolace a mechanické parametry

Stupeň krytí	IP 65
Materiál krytu	samozhášecí ABS
Typ izolace	Třída II
Rozměry skříňky	262 x 168 x 97 mm

Objednání

Typ	Objednací číslo
Regulátor OPTYMA™ Control, 1-fázový	080Z3200

Použití:

- Kompletní řízení 1-fázového chladicího zařízení s výparníkem s přirozeným nebo s nuceným prouděním vzduchu, s odtáváním buď vypnutím chlazení nebo elektrickými topnými tyčemi a kompresor s odsávacím cyklem.
- Řízení výparníku pomocí elektromagnetického ventilu.

Hlavní parametry:

- Vestavěný jistič s proudovým chráničem.
- Jednoduché elektrické zapojení.
- Odklopný kryt pro snadné otevření.
- Průhledný kryt pro snadný přístup k jističi s proudovým chráničem, elektrické krytí IP 65.
- Snadné programování zaručuje všestrannou použitelnost.
- Moderní design.
- Kompresor může pracovat s odsávacím cyklem ("pump-down").
- Sloučení regulace i jističů a vypínačů pro jednu chladírnu do jedné skříňky zkracuje dobu potřebnou pro instalaci a snižuje náklady na montáž a uvedení do provozu.

Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový

	Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (4 HP)	Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (7,5 HP)
Rozměry skříňky	400 x 300 x 135 mm	400 x 300 x 135 mm
Stupeň krytí	IP 65	IP 65
Elektrické napětí (3F + N + T)	400 V stříd. ±10% 50 Hz	400 V stříd. ±10% 50 Hz
Typ zatížení	3-fázové	3-fázové
Provozní teplota	-5 až +40°C	-5 až +40°C
Skladovací teplota	-25 až +55°C	-25 až +55°C
Relativní vlhkost	< 90% RH	< 90% RH
Hlavní vypínač / všeobecná ochrana	4-pólový magnetotermický 16A	4-pólový magnetotermický 25A
Ochrana kompresoru	Motorový jistič	Motorový jistič
Odtávání	Elektrické	Elektrické
Signalizace	LED + displej	LED + displej
Varování	LED + bzučák	LED + bzučák

Vstupy

Snímač okolní teploty	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Výparníková sonda	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Spínač dveří	Ano	Ano
Presostat vysokého/nízkého tlaku	Ano	Ano
Přípojka pro Kriwan®	Ano	Ano
Volba pracovního režimu kompresoru	Odsávací cyklus / termostat	Odsávací cyklus / termostat

Výstup

Kompresor	370 W až 3000 W (0,5 až 4 HP)	3000 W až 5500 W (4 až 7,5 HP)
Výstup ventilátoru kondenzátoru 1	800 W (1-fázový)	800 W (1-fázový)
Výstup ventilátoru kondenzátoru 2 (oddělený)		Celkem (1-fázový)
Ventilátory výparníku	500 W (1-fázový)	2000 W (1-fázový / 3-fázový)
Topná tělesa pro odtávání	6000 W	9000 W
Osvětlení místnosti	800 W (AC1) odporová zátěž	800 W (AC1) odporová zátěž
Elektromagnetický ventil	Ano	Ano
Vyhřívání olejové vany	Ano	Ano
Relé alarmu	100 W	100 W

Objednání

Typ	Objednací číslo
Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (4HP) 4,5-6,3 A	080Z3201
Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (4 HP) 7-10 A	080Z3202
Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (7,5 HP) 11-16 A	080Z3206
Regulátor OPTYMA™ Control, 3-fázový (7,5 HP) 14-20 A	080Z3207

Použití:

- Řízení 3-fázového chladicího systému až do příkonu motoru kompresoru 5,5kW, s výparníkem s přirozeným nebo nuceným prouděním vzduchu, s odtáváním vypnutím chlazení i elektrickými topnými tyčemi.

Hlavní parametry:

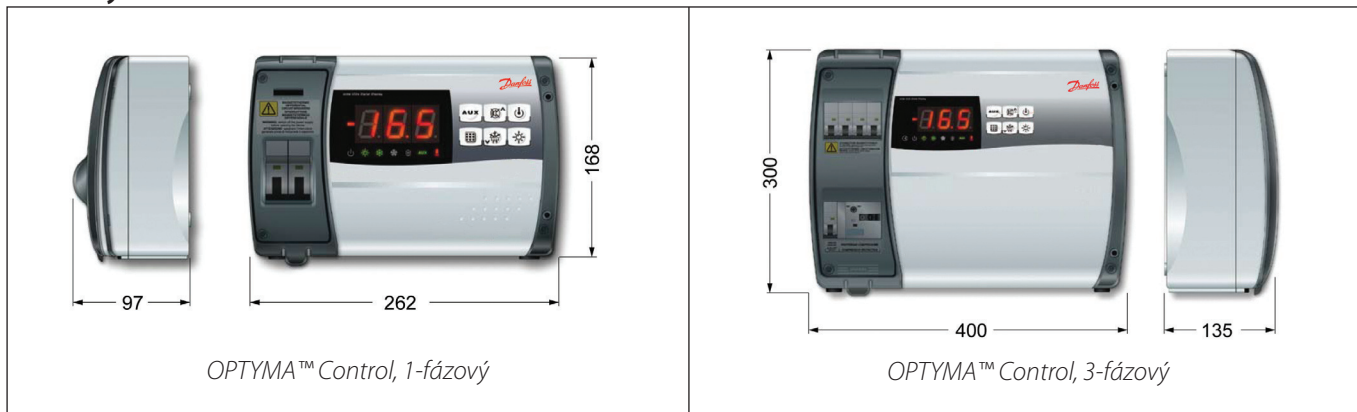
- Přímé ovládání kompresoru, ventilátoru kondenzátoru, vyhřívání olejové vany, odtávacích topných tyčí, ventilátoru výparníku, cívek elektromagnetických ventilů, osvětlení místnosti a všech standardních elektrických zabezpečovacích prvků.
- Jistič s proudovým chráničem (sloučený s hlavním vypínačem), přístupný z čelního panelu.
- Nastavitelný jistič motoru přístupný z čelního panelu.
- Snadné připojování vodičů k vnitřní svorkovnici.
- Volba pracovního režimu kompresoru (odsávací cyklus / termostat).

- Pomocné relé s nastavitelnou konfigurací.
- Průhledný kryt pro přístup k hlavnímu jističi s proudovým chráničem, vše v krytí IP 65.
- Elektronické ovládání se světelným displejem a tlačítky.
- Signalizace provozních stavů pomocí světelných ikon.

Volitelné varianty:

- Ovládání odtávání horkými parami.

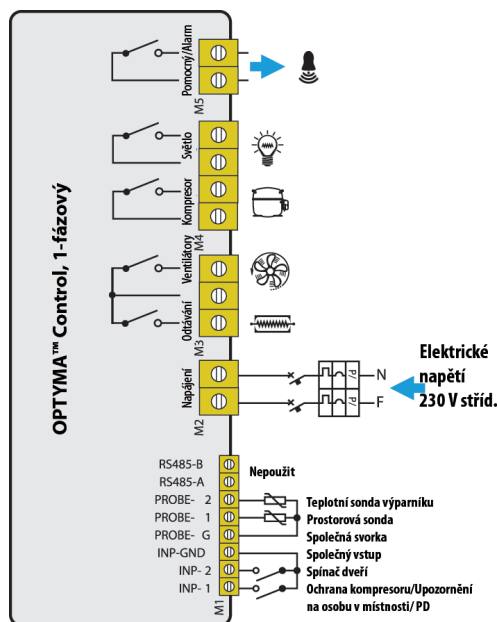
Rozměry



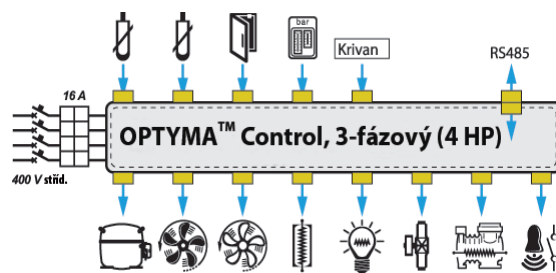
OPTYMA™ Control, 1-fázový

OPTYMA™ Control, 3-fázový

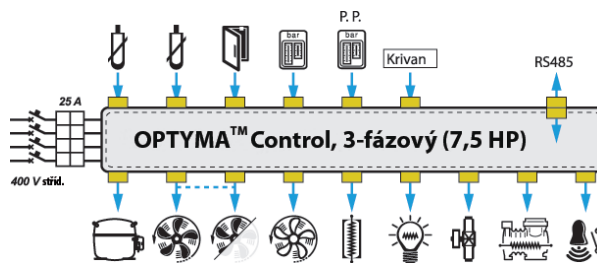
Schéma zapojení



OPTYMA™ Control, 1-fázový



OPTYMA™ Control, 3-fázový (4 HP)

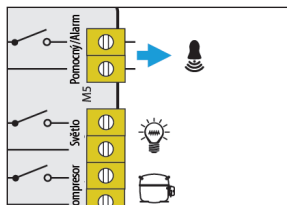


OPTYMA™ Control, 3-fázový (7,5 HP)

Kondenzační jednotky Danfoss



OPTYMA™ verze A01



OPTYMA™ verze A02



OPTYMA™ verze A04



OPTYMA PLUS™