



## Tout est sous contrôle avec OPTYMA™ Control : le régulateur de chambre froide

Le régulateur OPTYMA™ Control de Danfoss est disponible pour les systèmes frigorifiques monophasés et triphasés.

Le régulateur OPTYMA™ Control convient particulièrement aux groupes de condensation OPTYMA™ et OPTYMA PLUS™ de Danfoss mais est également compatible avec d'autres groupes de condensation du marché. Ce régulateur est doté d'un nouveau design attrayant et d'une programmation simple et flexible. Il offre une régulation et une protection «tout en un» grâce au disjoncteur différentiel magnétothermique intégré unique qui assure la sécurité en coupant l'alimentation générale.



La gamme OPTYMA™ Controls

## Régulateur OPTYMA™ Control monophasé

### Alimentation électrique

Tension	230 V AC ± 10% 50/60 Hz
Puissance maximale absorbée du régulateur électronique	~ 7 VA

### Conditions ambiantes

Plage de fonctionnement	-5°C à +50°C
Plage de stockage	-30°C à +70°C
Humidité relative	< 90% RH

### Caractéristiques générales

Type de sondes	NTC 10K 1%
Précision	0.1 °C
Précision de l'affichage	± 0.5 °C
Plage de lecture	-45°C à +45°C

### Caractéristiques des sorties - puissance maximale (230 V AC)

Compresseur	1500 W (AC3)
Dégivrage	3000 W (AC1)
Ventilateurs	500 W (AC3)
Eclairage	800 W (AC1)
Contact sec configurable/auxiliaire (libre de tension)	100 W

### Protection électrique générale

Disjoncteur bipolaire différentiel magnétothermique	16A Id = 300 mA pouvoir de coupure 4.5 kA Id = 30 mA (sur demande)
---	---

### Protection et caractéristiques mécaniques

Indice de protection du coffret	IP 65
Matériau du coffret	matière plastique ABS
Type d'isolation	Classe II
Dimensions du coffret /poids du coffret	262 x 168 x 97 mm/1,3 kg

### Commande

Type	N° code
OPTYMA™ Control, monophasé (2 cv)	080Z3200

### Applications:

- Régulation complète des systèmes frigorifiques monophasés (statiques ou ventilés) jusqu'à 2 cv avec dégivrage naturel ou électrique et arrêt du compresseur direct ou par régulation «pump-down».
- Régulation des évaporateurs, uniquement monophasés, avec commande de l'électrovanne ou mise sous tension du groupe de condensation à distance.
- Connecté à notre gamme OPTYMA PLUS™, il assurera la régulation et l'affichage de la température de la chambre froide.

### Principales caractéristiques :

- Sécurité et protection garanties grâce au disjoncteur différentiel magnétothermique intégré qui coupe l'alimentation générale.
- Simplicité de câblage et sorties.
- Couvercle à charnières permettant une ouverture aisée durant l'installation et les réglages.
- Couvercle transparent donnant accès au disjoncteur magnétothermique, assurant un indice de protection IP 65.
- Programmation simple et flexible pour une polyvalence optimale.
- Nouveau design élégant et innovant.
- Le compresseur peut fonctionner en mode arrêt par régulation «pump-down».
- Régulation et protection sont intégrées dans un seul coffret permettant de réduire le temps et les coûts d'installation pour une chambre froide.

## Régulateur OPTYMA™ Control triphasé

	OPTYMA™ Control, triphasé (4 cv)	OPTYMA™ Control, triphasé (7.5 cv)
Dimensions du coffret / poids du coffret	400 x 300 x 135 mm / 9 kg	400 x 300 x 135 mm / 10 kg
Indice de protection	IP 65	IP 65
Alimentation électrique (tri + N + T)	400 V AC ±10% 50/60Hz	400 V AC ±10% 50/60Hz
Type de charge	triphase	triphase
Plage de fonctionnement	-5°C à +40°C	-5°C à +40°C
Plage de stockage	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C
Humidité relative	< 90% RH	< 90% RH
Contact principal / protection générale	4 poles magnétothermiques 16A "D" Icn = 6kA / Ics = 8kA / Icu = 15kA	4 poles magnétothermiques 25A "D" Icn = 6kA / Ics = 8kA / Icu = 15kA
Protection du compresseur	disjoncteur moteur	disjoncteur moteur
Dégivrage	électrique	électrique
Affichage	LED + affichage	LED + affichage
Alarme	LED + buzzer	LED + buzzer

### Entrées

Sonde d'ambiance	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Sonde d'évaporateur	NTC 10K 1%	NTC 10K 1%
Contact de porte	présent	présent
Contact haute et basse pression	présent	présent
Raccord Kriwan	présent	présent
Mode d'arrêt du compresseur	pump-down / thermostat	pump-down / thermostat

### Sorties

Compresseur	370 W à 3000 W (0.5 à 4 cv)	3000 W à 5500 W (4 à 7.5 cv)
Ventilateur condenseur 1	800 W (1ph)	800 W (1ph)
Ventilateur condenseur 2 (séparé)		total (1ph)
Ventilateur d'évaporateur	500 W (1ph)	2000 W (1ph / 3ph)
Résistance de dégivrage	6000 W	9000 W
Eclairage chambre froide	800 W (AC1) charge résistive	800 W (AC1) charge résistive
Electrovanne	présent	présent
Résistance de carter	présent	présent
Relais d'alarme	100 W	100 W

### Commande

Type		N° code
OPTYMA™ Control, triphasé (4 cv)	4.5-6.3 A	080Z3201
OPTYMA™ Control, triphasé (4 cv)	7-10 A	080Z3202
OPTYMA™ Control, triphasé (7.5 cv)	11-16 A	080Z3206
OPTYMA™ Control, triphasé (7.5 cv)	14-20 A	080Z3207

### Applications:

- Régulation des installations frigorifiques triphasées jusqu'à 7,5 cv, statiques ou ventilées, avec dégivrage naturel ou électrique.

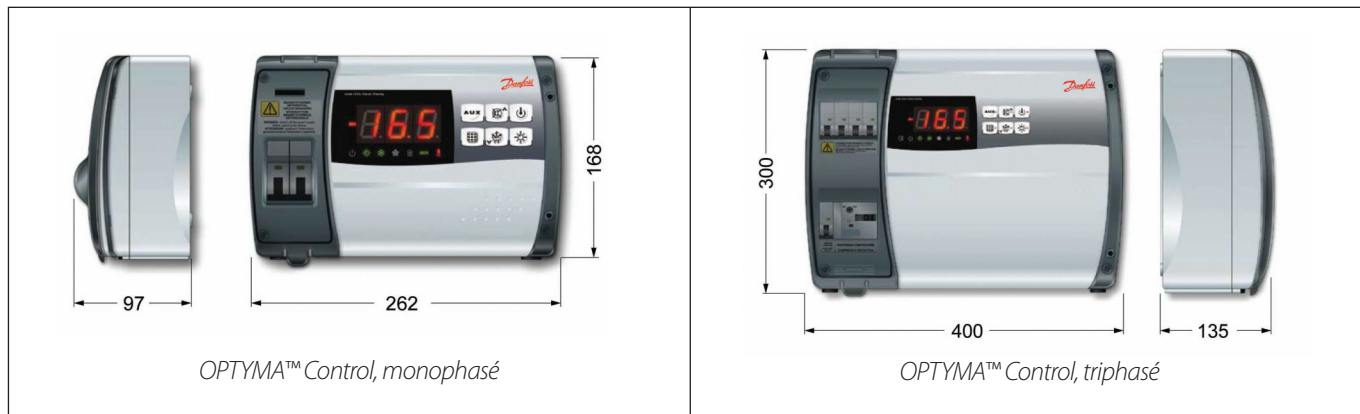
### Principales caractéristiques :

- Régulation directe du compresseur et de sa résistance de carter, des ventilateurs du condenseur, des résistances de dégivrage, des ventilateurs d'évaporateur, de l'électrovanne, de l'éclairage de la chambre et de toutes les protections électriques (répondant aux normes).
- Disjoncteur différentiel magnétothermique (pour couper l'alimentation générale) accessible depuis la façade.
- Disjoncteur réglable pour la protection du compresseur et accessible depuis la façade.
- Facilité de câblage et raccordement interne.
- Sélection du mode de fonctionnement pour le compresseur («pump-down» ou thermostatique).
- Relais auxiliaire configurable par paramétrage.
- Couvercle transparent donnant accès au disjoncteur magnétothermique, assurant un indice de protection IP 65.
- Régulateur électronique avec un grand affichage LED et des larges touches de réglage.
- Indicateurs d'état sous forme d'icônes.

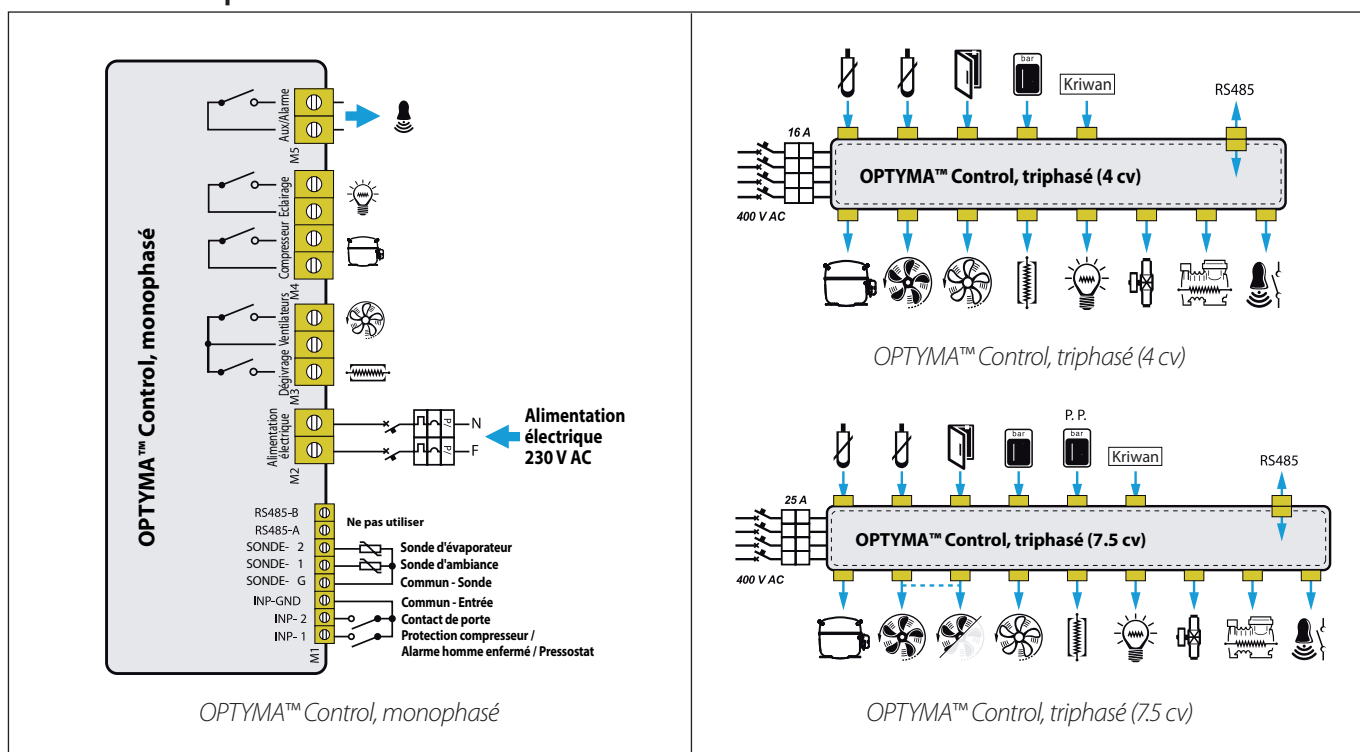
### Options :

- Régulateur de dégivrage par gaz chauds

## Dimensions



## Schémas électriques



## L'offre groupes de condensation Danfoss



Versions OPTYMA™ A01



Versions OPTYMA™ A02



Versions OPTYMA™ A04



OPTYMA PLUS™

DANFOSS S.A.R.L. • 110 Av. Jean Jaurès • F-69007 Lyon • Tél. 04 37 65 28 00 • Fax 04 37 65 28 70 • danfoss@danfoss.fr • www.danfoss.com/France  
 DANFOSS S.A.R.L. • 7 Av. Roger Hennequin • F-78190 Trappes • Tél. 01 30 62 50 00 • Fax 01 30 62 50 06 • danfoss@danfoss.fr • www.danfoss.com/France  
 DANFOSS S.A. • A. Gossetlaan 28 • B-1702 Groot-Bijgaarden • Tél. +32 (0)2 525 07 11 • Fax +32 (0)2 525 07 57 • refrigeration@danfoss.be • www.danfoss.be

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrication de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrication de Danfoss A/S. Tous droits réservés.