

Gamme de régulateurs de température ERC 21x

Gestion simple de la température et du dégivrage, nombreux avantages et fonctions

Le régulateur ERC 21x est un régulateur de réfrigération polyvalent et intelligent, conçu pour répondre aux besoins actuels des applications de réfrigération commerciale.

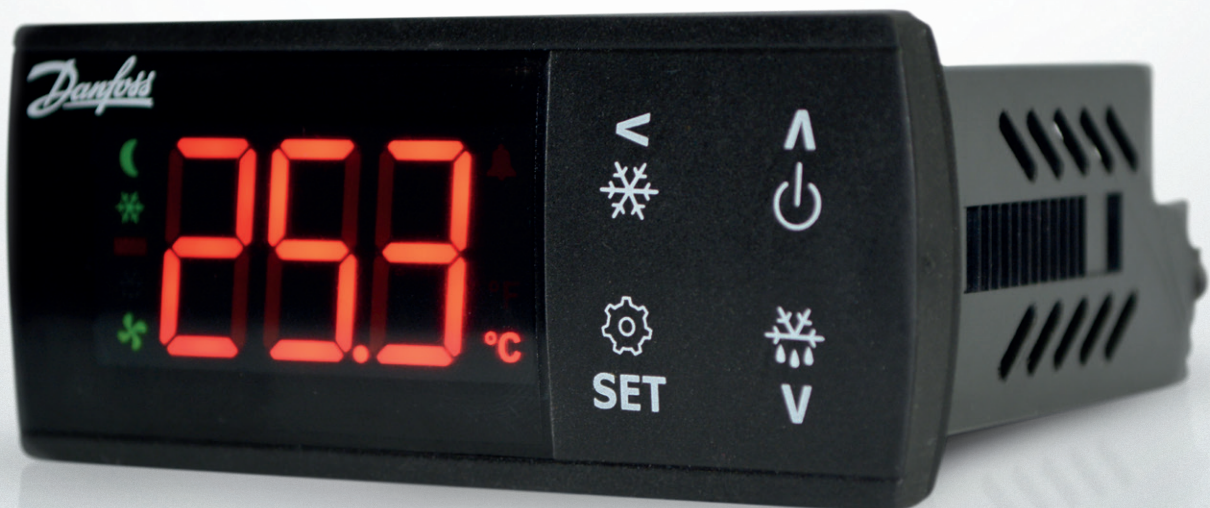
La gamme ERC se compose des régulateurs suivants :

ERC 211 : une sortie de relais pour les applications de réfrigération et de chauffage

ERC 213 : trois sorties de relais pour les applications de réfrigération ventilée

ERC 214 : quatre sorties de relais pour les applications de réfrigération ventilée

4 boutons-poussoirs, un grand écran et une structure de menus intuitive facilitent l'utilisation.



Technologies **innovantes** et **fonctions** de réfrigération intelligentes

Thermostat

- Thermostat marche/arrêt
- Jour/nuit, cycle continu, mode d'urgence
- Applications préinstallées
- Compatible avec une large gamme de sondes (NTC 5 K et 10 K, Pt 1000, PTC)

Dégivrage

- Dégivrage naturel, électrique ou par gaz chauds
- Dégivrage à la demande
- Démarrage via le bouton sur le devant, via l'entrée DI ou l'intervalle de temps
- Arrêt en fonction du temps, de la température ou via le bouton sur le devant

Compresseur

- Technologie de commutation au zéro de tension
- Protection de la tension
- Minuteurs anti-cycle pour protection optimale du compresseur
- Relais 16 A très efficaces pour le raccordement des compresseurs

Ventilateur de l'évaporateur

- Technologie de commutation au zéro de tension
- Fonction de temporisation du ventilateur
- Gestion intelligente du ventilateur de l'évaporateur pour des économies d'énergie
- Arrêt du ventilateur lorsque la température de l'évaporateur est élevée

Alarmes

- Alarme basse et haute température
- Alarme de défaillance de sonde
- Alarme de basse et haute tension
- Alarme de nettoyage du condenseur
- Alarme de porte ouverte
- Entrée d'alarme externe

Entrée DI polyvalente

- Deux entrées DI polyvalentes pour le démarrage du dégivrage
- Régime de nuit/de jour, sectionneur principal
- Régime de nuit/de jour, sectionneur principal
- Contrôle continu des cycles

Déplacement de référence

- Contrôle continu des cycles
- Affichage et programmation
- Un écran LED plus grand et plus efficace

Affichage des températures en °C/°F

- Les conditions d'alarme et les réglages/relevés des paramètres peuvent être lus à l'écran
- Autres fonctions
- Protection par mot de passe
- Fonction de porte avec surveillance par alarme
- Temporisation des sorties à la mise en route

Avantages



Simplicité d'utilisation

Quatre touches, une structure de menus facile à utiliser et des solutions d'application pré-installées garantissent une maniabilité supérieure.



Performance énergétique

Le dégivrage à la demande et la gestion intelligente du ventilateur de l'évaporateur garantissent de bonnes performances énergétiques.



Protection de l'unité

Des fonctions logicielles spéciales comme la protection du compresseur contre les fluctuations de l'alimentation électrique ou contre une température de condensation élevée garantissent le fonctionnement de l'unité en toute sécurité.



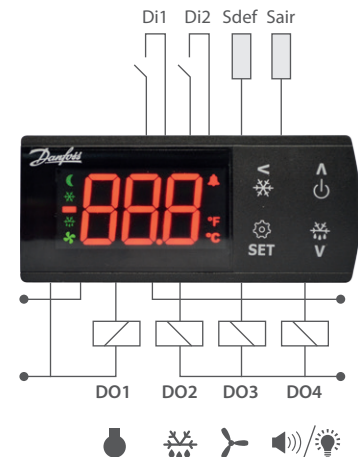
Installation simple

Un relais hautes performances de 16 A permet le raccordement direct de lourdes charges, telles que 2 compresseurs hp, sans utiliser des relais intermédiaires. Une large gamme de types de sondes compatibles offre une grande flexibilité pendant l'installation.

Raccordements électriques et applications

L'exemple suivant illustre les applications pré-installées et le schéma électrique de la version à quatre relais (ERC-214). L'utilisateur peut sélectionner les applications standards pour la configuration rapide ou régler les paramètres standards pour les applications personnalisées.

APP	Description	Température	Méthode de dégivrage	Fin du dégivrage
1	Temp. moyenne Unités de réfrigération ventilées (de 2 à 6 °C) avec dégivrage naturel programmé	MT	Naturel	Temps
2	Temp. moyenne Unités de réfrigération ventilées (de -0 à -4 °C) avec dégivrage électrique programmé	MT	Connexion	Temps
3	Unités de réfrigération ventilées à basse temp. (de 26 à 20 °C) avec dégivrage électrique programmé	LT	Électrique	Temps
4	Temp. moyenne Unités de réfrigération ventilées (de 0 à 4 °C) avec dégivrage électrique programmé (par la température)	MT	Électrique	Temp
5	Unités de réfrigération ventilées (de -26 à -20 °C) avec dégivrage électrique programmé (par la température)	LT	Connexion	Temp



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.