

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.

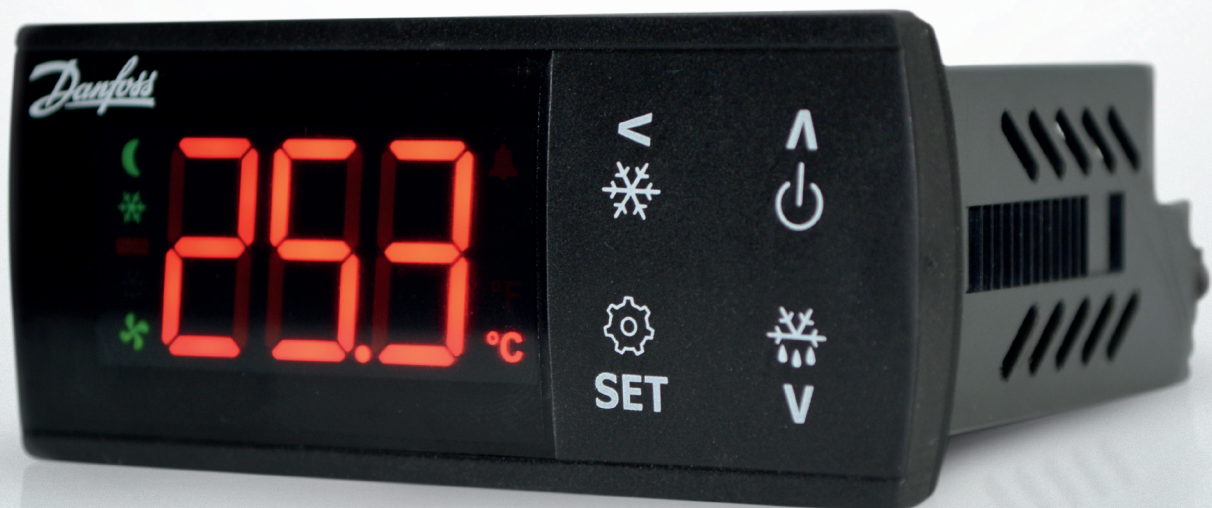
La famille des régulateurs ERC se compose de :

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** réfrigérantes intelligentes

## Thermostat

- Thermostat marche/arrêt
- Jour/nuit, cycle continu, mode d'urgence
- Applications préinstallées
- Compatible avec une large gamme de sondes (NTC 5K et 10K, Pt1000, 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
- Déplacement de référence
- Contrôle continu des cycles

## Affichage & Programmation

- Écran LED plus grand et plus efficace
- Affichage des température en °C /°F
- Les conditions d'alarme et les réglages/relevés des paramètres peuvent être lus sur l'écran

## Autres fonctions

- Protection par mot de passe
- Fonction de porte avec surveillance par alarme
- Retard des sorties à la mise sous tension
- Fonction de verrouillage et de déverrouillage du clavier
- Isolation galvanique

## Avantages



### Simplicité d'utilisation

Quatre boutons, une structure de menus facile à utiliser et qui solutions d'application préinstallées garantissent une maniabilité supérieure.



### Performance énergétique

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



### Protection de l'unité

Des fonctionnalités 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.



### Approbation HAZLOC pour les réfrigérants inflammables

Approuvé pour les utilisations finales R290 /R600a (réfrigérant inflammable).



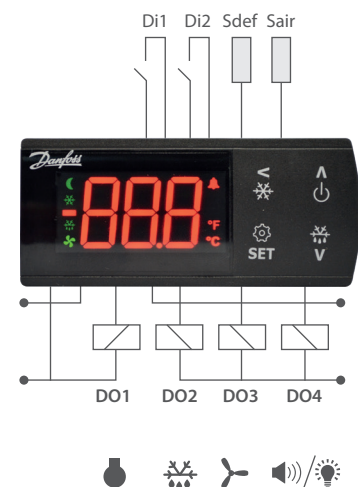
### Connectivité Bluetooth

Compatibilité avec l'adaptateur BLE externe pour permettre la communication sans fil avec l'application mobile "KoolConnect".

## Raccordements électriques et applications

L'exemple suivant illustre les applications préinstallées 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	Type de dégivrage	Fin de dégivrage
1	Unités de réfrigération ventilées à temp. moyenne (de 2 à 6°C) avec dégivrage naturel programmé	Température moyenne	Naturel	Temps
2	Unités de réfrigération ventilées à temp. moyenne (de 0 à 4°C) avec dégivrage électrique programmé	Température moyenne	Électrique	Temps
3	Unités de réfrigération ventilées à basse temp. (de -26 à -20°C) avec dégivrage électrique programmé	Basse température	Électrique	Temps
4	Unités de réfrigération ventilées à temp. moyenne (de 0 à 4°C) avec dégivrage électrique (par la température)	Température moyenne	Électrique	Temp
5	Unités de réfrigération ventilées à basse temp. (de -26 à -20°C) avec dégivrage électrique (par la température)	Basse température	Électrique	Temp



Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.