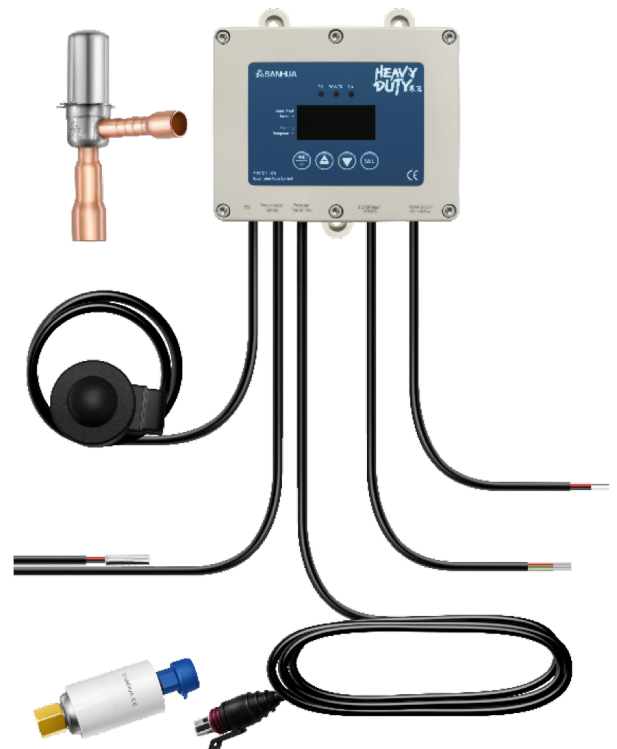


SERIE HD**RÉGULATEUR
POUR DÉTENDEUR
ÉLECTRONIQUE**

Le régulateur **SEC Heavy Duty** offre les mêmes performances que le régulateur de surchauffe de la famille SEC6x, mais avec une résistance aux basses températures et une classe de résistance à l'eau considérablement améliorées.

Il peut être installé à l'intérieur d'une chambre froide.

SEC631-HD & SEC641-HD pour tous réfrigérants y compris le CO2 (R744) et les Hydrocarbures (HC)

**PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

- HAUTE RÉSISTANCE À L'EAU
- PRODUIT RESISTANT AUX BASSES TEMPERATURES, PERMETTANT UNE INSTALLATION DANS DES CONDITIONS AMBIANTES JUSQU'À -35 °C
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ, ENTRÉE POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION ET BOBINE DE DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
- CONTRÔLE DE LA SURCHAUFFE PRÉCISE ET EFFICACE POUR UN MEILLEUR RENDEMENT DU SYSTÈME FRIGORIFIQUE.

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Température de fonctionnement : -35~55 °C
- Température de stockage : -40~60 °C, Humidité : ≤95 % HR, sans condensation
- Protection du boîtier : IP67
- 29 réfrigérants couramment utilisés sont disponibles (voir tableau ci-dessous)
- Certification : CE

PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

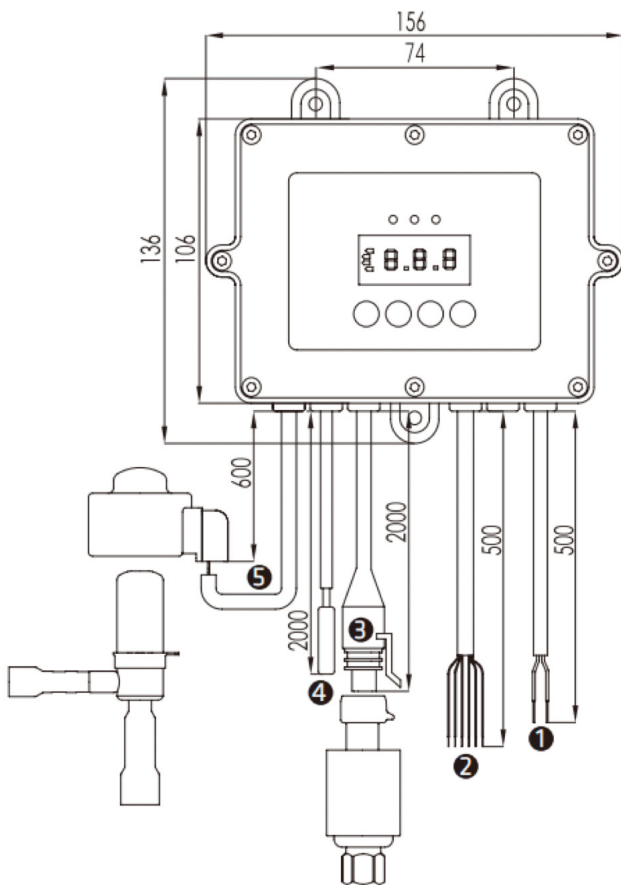
- Alimentation électrique : 220 Vca (85 V~264 V) 50/60 Hz, 25 VA (220 Vca)
- Communication : Modbus RS485
- Entrées : transducteur de pression x1, capteur de température x1, signal numérique x2 (ordre de fonctionnement et ordre de dégivrage)
- Sortie : EEV (détendeur électronique)



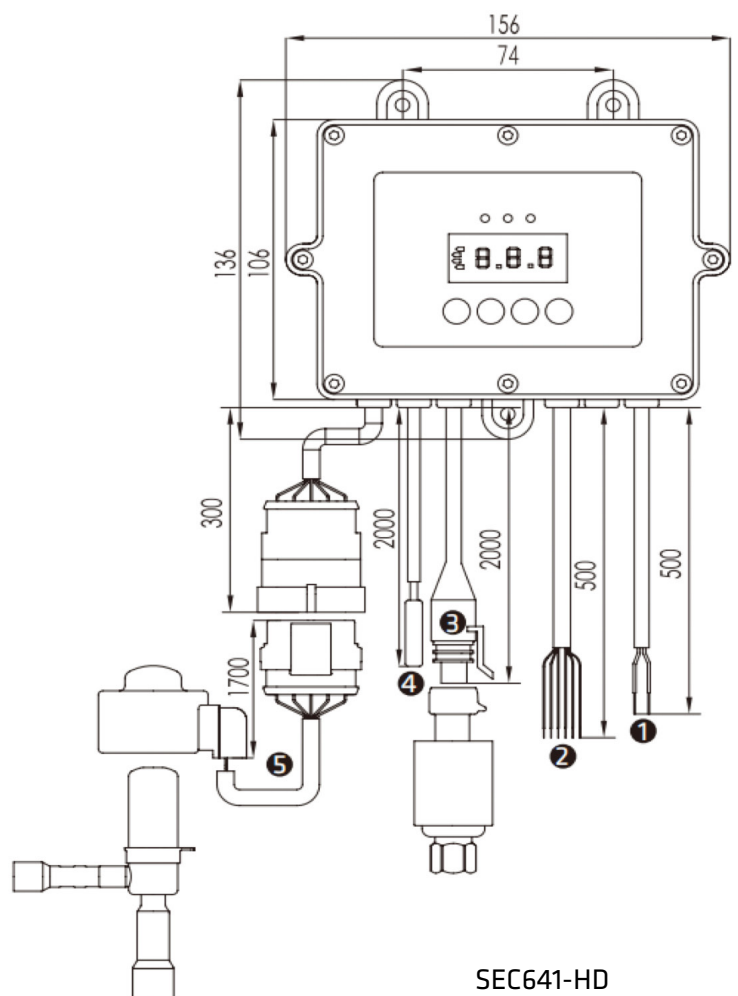
RÉFRIGÉRANTS

| Code | Réf. | Code | Réf. | Code | Réf. | Code | Réf. | Code | Réf. |
|------|---------|------|---------|------|------------|------|-------|------|-------|
| 0 | R22 | 7 | R1234yf | 14 | R744(CO2) | 21 | R124 | 28 | R600a |
| 1 | R404A | 8 | R290 | 15 | R744A(N2O) | 22 | R717 | | |
| 2 | R410A | 9 | R450A | 16 | R32 | 23 | R407H | | |
| 3 | R134a | 10 | R513A | 17 | R245fa | 24 | R454C | | |
| 4 | R407C | 11 | R448A | 18 | R23 | 25 | R455A | | |
| 5 | R507 | 12 | R449A | 19 | R407A | 26 | R454B | | |
| 6 | R1234ze | 13 | R452A | 20 | R407F | 27 | R452B | | |

DIMENSIONS (mm)



SEC631-HD
(Bobine intégrée)



SEC641-HD
(Bobine avec connecteur)

Remarque : le régulateur a une épaisseur de 31 mm.



FONCTIONS

| N° | Nom | Type | Fonction | Description |
|----|--------------------------|------------------------------------|--|--|
| 1 | Alimentation électrique | Alimentation électrique | L (rouge) N (noir) | 220 Vac (85 V~264 V) 50/60 Hz |
| 2 | Entrée numérique /RS485 | Entrée numérique | RUN (gris) | Connexion à la borne de terre (GND) pour un bon fonctionnement |
| | | | DEF (jaune)* | |
| | | | GND (noir) | (1) Fonctionne avec la borne RUN ou DEF (2) Fonctionne avec la borne 12 Vcc pour alimenter l'écran distant |
| | | RS485 Communication | B (bleu) | RS485 B- (TRX-) |
| | | | A (orange) | RS485 A+ (TRX+) |
| | | 12Vdc (rouge) | Sortie 12 Vcc | |
| 3 | Transducteur de pression | Transducteur de pression 0,5-3,5 V | 5Vdc (rouge) S1 (blanc) GND (noir) | Alimentation électrique Sortie de signal GND |
| 4 | Capteur de température | Capteur de température | GND (rouge) T (noir) | NTC 5 KΩ, -50 °C~+50 °C |
| 5 | Bobine EEV | Bobine de détendeur électronique | 12Vdc | SEC631-HD : Bobine PQ-M24 intégrée SEC641-HD : Bobine PQ-M24 avec connecteurs étanche (femelle et mâle) |
| | | | B | |
| | | | A | |
| | | | A | |

***Remarque :** le signal de dégivrage DEF (jaune) n'est utilisé que lorsque le dégivrage par gaz chaud nécessite un fonctionnement inverse du détendeur électronique (le pourcentage d'ouverture fixe du détendeur peut être configuré dans le régulateur)

MÉTHODE DE COMMANDE

| SEC631-HD avec bobine détendeur intégrée | SEC641-HD avec bobine détendeur déportée |
|---|--|
| Inclus dans le régulateur : Sonde de température (NTC2A1) Bobine détendeur | |
| Non inclus dans le régulateur : Transducteur de pression (à sélectionner en fonction du fluide frigorigène et de l'application) Corps de vanne (A sélectionner selon votre besoin) | |

RÉFÉRENCES POUR LA COMMANDE

| Nom | Modèle | U11 code | Description |
|---|---------------|-------------|---|
| SEC611-HD avec bobine détendeur intégrée | | | |
| Régulateurs de surchauffe | SEC631-HD (1) | 10680004002 | Bobine PQ-M24 intégrée |
| SEC621-HD avec bobine détendeur déportée | | | |
| Régulateurs de surchauffe | SEC641-HD (1) | 10680003902 | Bobine PQ-M24 intégrée (déportée) |
| Transducteur de pression | | | |
| Transducteur de pression (CO2) | YCQB06L01 | 10185067202 | Entrée: 0-60bar, Sortie: 0,5-3,5V Connecteur Packard, à visser 7/16-20UNF-2B (Femelle) |
| Transducteur de pression (HC) - (inch) | YCQB02H165 | 10185087602 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à souder ¼" Diamètre extérieur mâle (ODM) |
| Transducteur de pression (HC) - (mm) | YCQB02H166 | 10185087002 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à souder, 6mm Diamètre extérieur mâle (ODM) |
| Transducteur de pression (HFC) | YCQB02L171 | 10185060402 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à visser 7/16-20UNF-2B (Femelle) |

Note: 1) Le transducteur de pression et le corps de vanne ne sont pas inclus dans le package du contrôleur.



PIÈCES DÉTACHÉES ET ACCESSOIRES

| Nom | Modèle | U11 code | Description |
|---|----------------------|-------------|---|
| Transducteur de pression (CO2) | YCQB06L01 | 10185067202 | Entrée: 0-60bar, Sortie: 0,5-3,5V Connecteur Packard, à visser 7/16-20UNF-2B (Femelle) |
| Transducteur de pression (HC) (inch) | YCQB02H165 | 10185087602 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à souder ¼" Diamètre extérieur mâle (ODM) |
| Transducteur de pression (HC) (mm) | YCQB02H166 | 10185087002 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à souder, 6mm Diamètre extérieur mâle (ODM) |
| Transducteur de pression (HFC) | YCQB02L171 | 10185060402 | Entrée: -1~20bar, Sortie: 0.5-3.5V Connecteur Packard, à visser 7/16-20UNF-2B (Femelle) |
| Sonde de température | NTC2A1 | 10665000102 | Longueur de câble : 2000mm |
| Bobine détenteur | PQ-M24012-000071 (1) | 10810212002 | Bobine PQ-M24 avec connecteur étanche, longueur 1700mm |
| Ecran distant | MD03-R4 | 10680002502 | Pour l'affichage et le réglage des paramètres |
| Clé de paramétrage | MD04-R4 | 10680002402 | Pour une copie rapide des paramètres |

Note: 1) Détendeurs compatibles : LPF, LPF-T

PHOTOS OF ACCESSORIES

| Transducteur de pression (CO2/HFC) | Transducteur de pression (HC) | Sonde de température | Bobine détenteur avec connecteur étanche |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| | | | |

| Ecran distant (Montage traversant sur panneau) | Clé de paramétrage |
|--|--------------------|
| | |