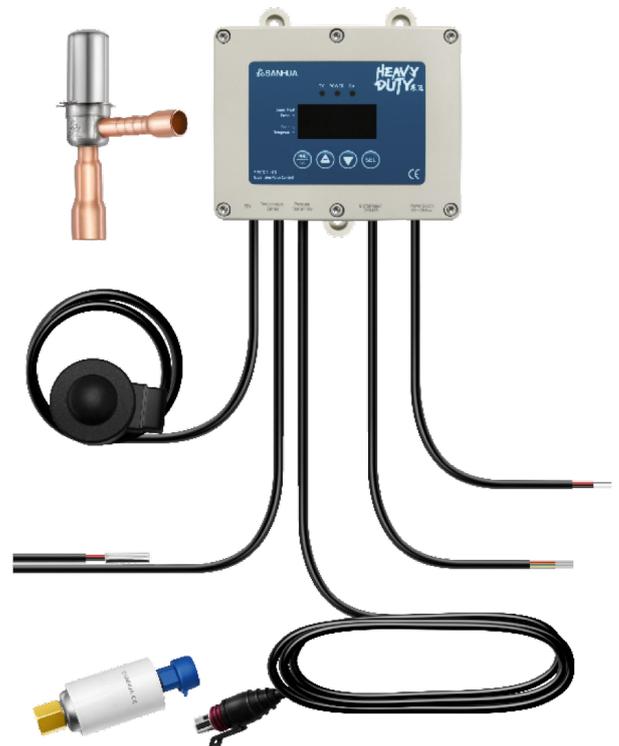


SERIE HD**RÉGULATEUR
POUR DÉTENDEUR
ÉLECTRONIQUE**

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

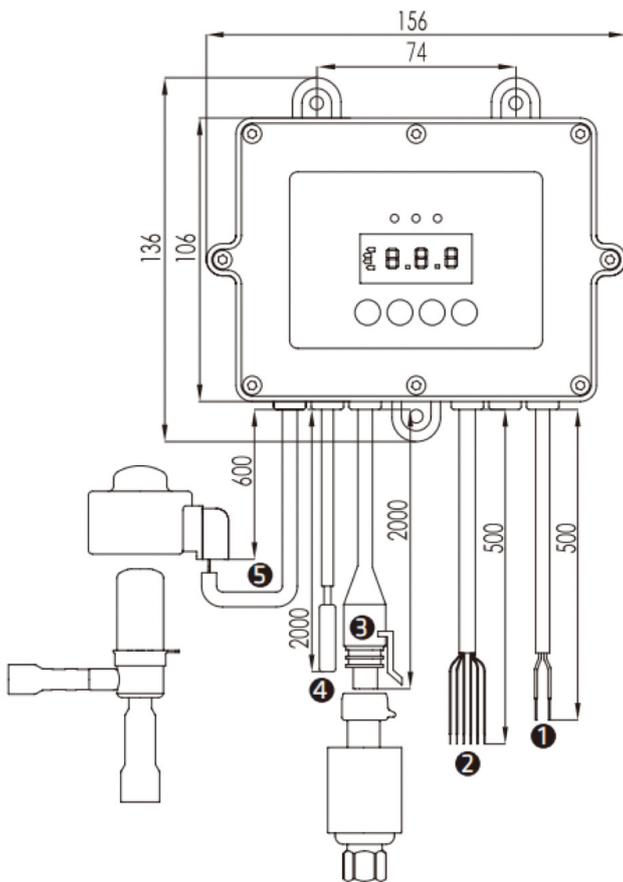
- Alimentation électrique : 220 Vca (85 V~264 V) 50/60 Hz, 25 VA (220 Vca)
- Communication : Modbus RS485
- Entrées : transducteur de pression x1, capteur de température x1, signal numérique x2 (ordre de fonctionnement et ordre de dégivrage)
- Sortie : EEV (détendeur électronique)



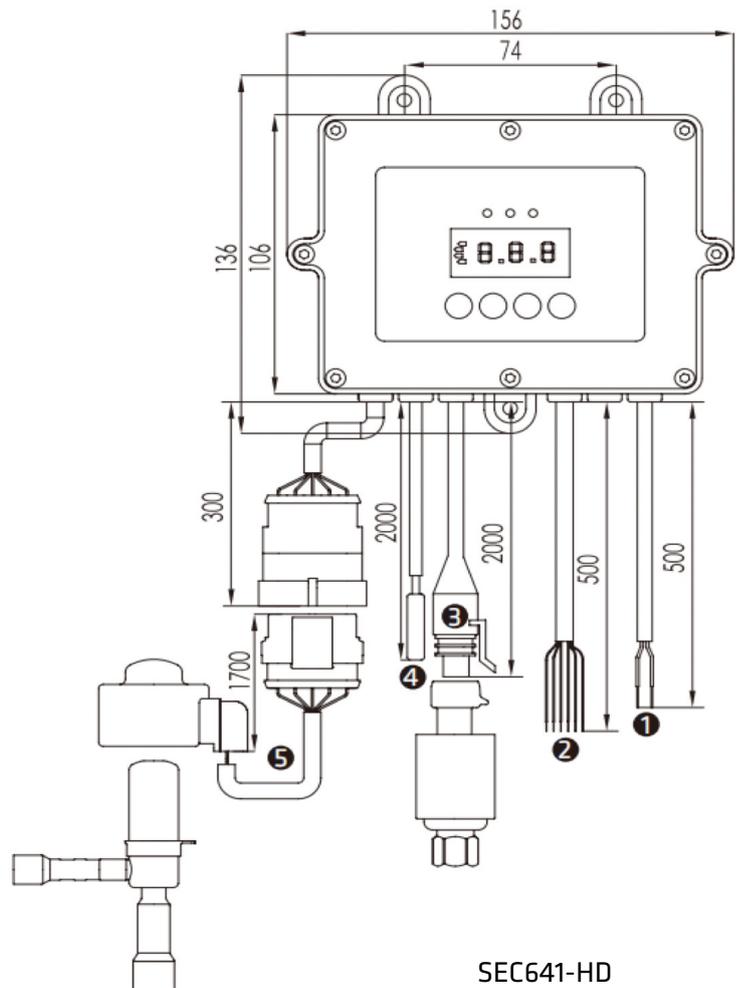
RÉFRIGÉRANTS

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)	
		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