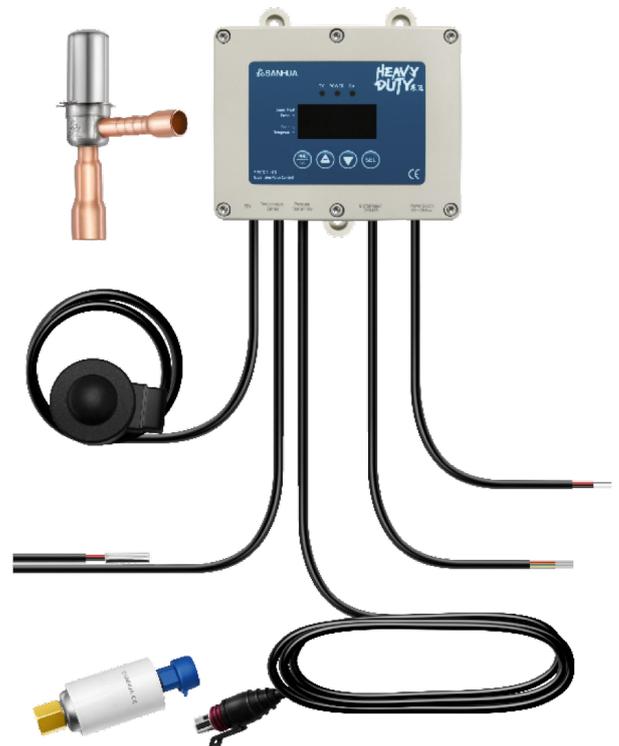


SERIE HD**RÉGULATEUR
POUR DÉTENDEUR
ÉLECTRONIQUE**

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 et SEC641-HD sont adaptés pour le CO₂.
SEC611-HD et SEC 621-HD sont adaptés pour les HFC.

**PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

- HAUTE RÉSISTANCE À L'EAU
- PIÈCES RÉSISTANTES AUX BASSES TEMPÉRATURES, PERMETTANT UNE INSTALLATION DANS DES CONDITIONS AMBIANTES INFÉRIEURES À -35 °C
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ, ENTRÉE POUR TRANSDUCTEUR DE PRESSION ET BOBINE DE DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
- CONTRÔLE DE LA SURCHAUFFE PRÉCISES ET EFFICACES 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

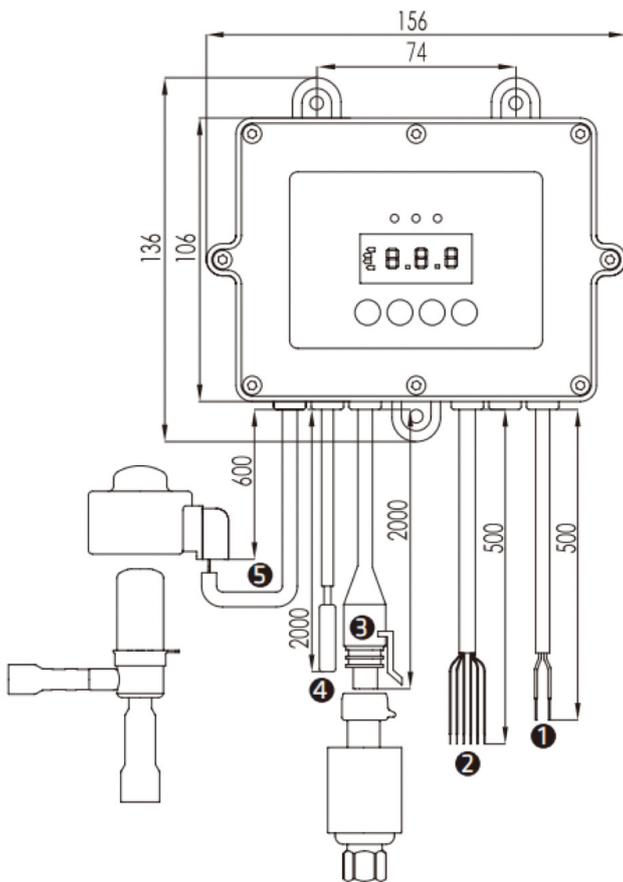
- Alimentation électrique : 220 Vca (85 V~264 V) 50/60 Hz, 25 VA (220 Vca)
- Communication : Modbus RS485
- Entrées : transducteur de pression x1, capteur de température x1, signal numérique x2 (signal de fonctionnement et signal de dégivrage)
- Sortie : EEV (détendeur électronique)



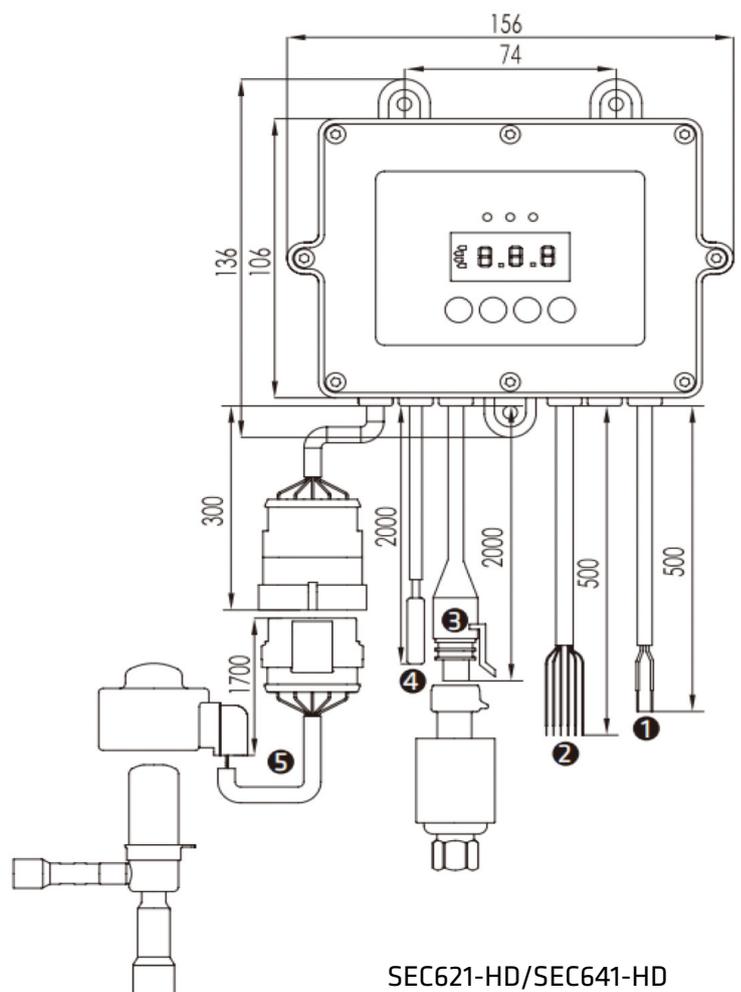
RÉFRIGÉRANTS OPTIONNELS

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)



SEC611-HD/SEC631-HD
(Bobine intégrée)



SEC621-HD/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 (1) Fonctionne avec la borne RUN ou DEF (2) Fonctionne avec la borne 12 Vcc pour alimenter l'écran distant
			DEF (jaune)*	
			GND (noir)	
		RS485 Communication	B (bleu)	RS485 B- (TRX-)
			A (orange)	RS485 A+ (TRX+)
		12Vdc (rouge)	Sortie CC 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	SEC611-HD/SEC631-HD: Bobine PQ-M24 intégrée SEC621-HD/SEC641-HD: Bobine PQ-M24 avec connecteur étanche (femelle et mâle)
			B	
			A	
			B	
			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

SEC-HD Intégré avec bobine		SEC-HD avec bobine déportée	
SEC611-HD HFC	SEC631-HD CO2	SEC621-HD HFC	SEC641-HD CO2
Inclus dans le régulateur: Capteur de température (NTC2A1) Transducteur de pression (YCQB02L171 pour SEC611/621-HD ou YCQB06L01 pour SEC631/641-HD)			
Bobine détendeur intégrée (Pas besoin de commander)		Bobine détendeur (PQ-M24012-000071) à commander séparément	

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Nom	Modèle	Code U11	Description
SEC-HD avec bobine intégrée			
Régulateur de surchauffe (HFC)	SEC611-HD (1)	10680002802	Bobine PQ-M24 incluse
Régulateur de surchauffe (CO2)	SEC631-HD (1)	10680004002	Bobine PQ-M24 incluse
SEC-HD avec bobine déportée			
Régulateur de surchauffe (HFC)	SEC621-HD (1)	10680003202	Bobine PQ-M24 non incluse
Régulateur de surchauffe (CO2)	SEC641-HD (1)	10680003902	Bobine PQ-M24 non incluse
Bobine détendeur	PQ-M24012-000071 (2)	10810212002	Bobine PQ-M24 avec fiche TE étanche, longueur 1700mm

Note: 1) Le transducteur de pression et le capteur de température sont fournis avec le régulateur et n'ont pas besoin d'être commandés séparément, sauf à des fins de maintenance.
2) Modèles de détendeur approuvés: LPF, LPF-T.



PIÈCES DE RECHANGE ET ACCESSOIRES

Nom	Modèle	Code U11	Description
Transducteur de pression (HFC)	YCQB02L171	10185060402	Entrée : -1~20 bar, sortie : 0,5-3,5 V Connecteur Packard, filetage 1/4
Transducteur de pression (CO2)	YCQB06L01	10185067202	Entrée : 0~60 bar, sortie : 0,5-3,5 V Connecteur Packard, filetage 1/4
Capteur de température	NTC2A1	10665000102	Longueur de câble 2000mm
Écran distant	MD03-R4	10680002502	Pour l'affichage et le paramétrage
Clé de paramétrage	MD04-R4	10680002402	Pour copier rapidement les paramètres

PHOTOS DES ACCESSOIRES

Transducteur de pression	Sonde de température	Bobine détenteur (Fiche TE)

Ecran distant (Montage traversant sur panneau)	Clé de paramétrage