

# SANHUA

## Der SEC Heavy-Duty Überhitzungsregler mit IP67 ist jetzt für das Kältemittel CO<sub>2</sub> einsatzbereit

Die **Heavy Duty-Serie** ist ein Überhitzungsregler, welcher für die Installation, bei niedrigen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit, im Kühlraum ausgelegt wurde.

Die **SEC-HD-Serie** ist kompatibel mit allen Kältemitteln, einschließlich CO<sub>2</sub> (R744) Propan (R290) und FKW.



### WESENTLICHE MERKMALE:

- Tieftemperaturbeständige Bauteile, die bis zu einer Umgebungstemperatur von -35°C installiert werden können
- Geschützt gegen das Eindringen von Feuchtigkeit, das Gehäuse hat die Schutzklasse IP 67
- Integrierte Temperaturfühler, Stecker für Druckmessumformer und EEV-Spule.
- Präzise und Effiziente Überhitzungsregelung zur Verbesserung der Systemeffizienz
- Fernanzeige verfügbar, die einen schnellen und bequemen Zugriff auf die Betriebsparameter ermöglicht
- Große Auswahl an Druckmessumformern, passen für Ihre Anwendung, integrierte oder externe EEV-Spule für ein längeres Kabel oder einen schnelleren Service
- Stromversorgung: 220 Vac (85 V~264 V) 50/60 Hz, 25 Watt
- Kommunikation: RS485 Schnittstelle



EEV Spule mit wasserdichtem Stecker



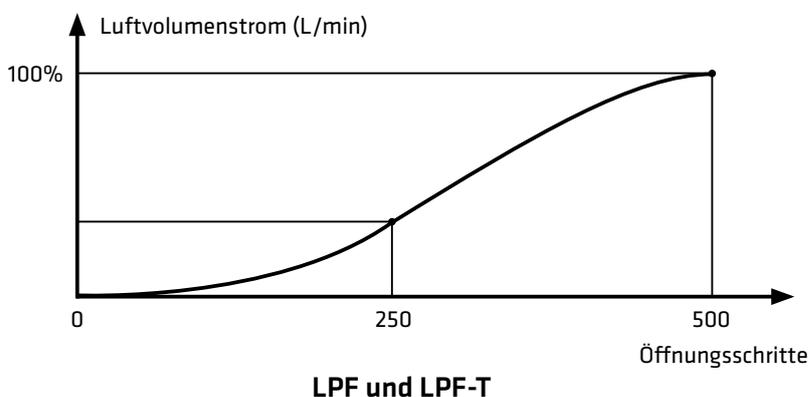
- **Kürzere Installationszeit:** Die Möglichkeit, SEC-HD im oder am Verdampfer zu installieren, ermöglicht eine erhebliche Zeitersparnis vor Ort.
- **Bequeme Einrichtung:** Kältetechniker können den Regler bequem während der Vorbereitung auf der Baustelle oder noch vor der Auslieferung der Bauteile in den Verdampfer einbauen.
- **Schlüsselfunktion kopieren:** Die Manuelle Bedienung eignet sich zum einfachen programmieren aus der Ferne, sowie zum Kopieren der Parameter und Konfiguration wie bei zahlreichen Verdampfern in einem Kühllager.
- **Vielseitige Installation:** Die Schutzklasse IP67 gewährleistet die Kompatibilität mit den für Verdampfer erforderlichen Reinigungsverfahren.



## BESTELLNUMMER

Name	Modell	U11 code	Beschreibung
<b>SEC-HD mit integrierter Spule</b>			
EEV-Regler	SEC631-HD (1)	10680004002	PQ-M24 mit integrierter Spule
<b>SEC-HD mit separater Spule</b>			
EEV-Regler	SEC641-HD (1)	10680003902	PQ-M24 Spule (mit wasserdichtem Stecker)
<b>Druckmessumformer</b>			
Druckmessumformer (CO <sub>2</sub> )	YCQB06L01	10185067202	Eingang: 0~60 bar, Ausgang: 0.5-3.5 V Packard-Anschluss, Gewinde 7/16-20 UNF-2B (Female)
Druckmessumformer (alle KM außer CO <sub>2</sub> ) - (inch)	YCQB02H165	10185087602	Eingang: -1~20 bar, Ausgang: 0.5-3.5 V Packard-Anschluss, Lötanschluss ¼" (ODM)
Druckmessumformer (alle KM außer CO <sub>2</sub> ) - (mm)	YCQB02H166	10185087002	Eingang: -1~20 bar, Ausgang: 0.5-3.5 V Packard-Anschluss, Lötanschluss 6 mm (ODM)
Druckmessumformer (nicht brennbare KM)	YCQB02L171	10185060402	Eingang: -1~20 bar, Ausgang: 0.5-3.5 V Packard-Anschluss, Gewinde 7/16-20 UNF-2B (Female)
Fernanzeige	MD03-R4	10680002502	Zur Anzeige und Parametrierung
Manuelle Bedienung	MD04-R4	10680002402	Zum schnellen Kopieren von Parametern

**Notiz:** 1) Drucktransmitter und Ventilkörper sind nicht im Lieferumfang des Reglers enthalten;  
2) Zugelassene EEV-Modelle LPF, LPF-T und DPF.



## ALLGEMEINE MERKMALE

Bedingung:  $T_c/T_e/S_c/S_H$ : 45 °C/-10 °C/2K/6K (0 °C/-20 °C/2K/6K für R744)

Valve Model	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Maximal Cooling Capacity [kW]							
		R134a	R513A	R404A	R448A	R454B	R455A	R290	R744
LPF03/LPF03T	0.009	0.90	0.74	0.80	1.14	1.62	1.06	1.21	1.89
LPF05/LPF05T	0.014	1.39	1.15	1.23	1.75	2.49	1.64	1.86	2.91
LPF08/LPF08T	0.025	2.3	1.84	2.0	2.8	4.0	2.6	3.0	4.7
LPF10/LPF10T	0.04	3.6	3.0	3.2	4.6	6.5	4.3	4.9	7.6
LPF14/LPF14T	0.08	6.9	5.7	6.1	8.7	12.4	8.1	9.2	14.4
LPF18/LPF18T	0.12	9.5	7.9	8.4	12.0	17.1	11.2	12.8	19.9
LPF24/LPF24T	0.20	13.0	10.8	11.5	16.4	23.4	15.3	17.5	27.2
LPF30/LPF30T	0.27	18.4	15.2	16.2	23.3	33.0	21.7	24.7	38.5
LPF32/LPF32T	0.30	20.2	16.6	17.8	25.5	36.2	23.7	27.0	42.1
LPF45	0.5	45.3	37.3	39.9	57.1	81.1	53.3	60.6	-
LPF52	0.7	60.6	49.9	53.4	76.3	108.5	71.2	81.1	-
LPF55	0.9	70.2	57.7	61.8	88.4	125.5	82.5	93.9	-
LPF62	1.1	85.3	70.2	75.2	107.5	152.7	100.3	114.2	-

**Notiz:** Nennleistung für vollständig geöffnetes Ventil.

Bitte schauen Sie in das Datenblatt für spezifische Details von SEC-HD, LPF-T und DPF.

**SANHUA**