



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# POKER mit niedrigem Verbrauch THAETY 234 H.T.

Kühlleistung: 28,8÷115,2 kW - Heizleistung: 33,8÷135,2 kW

**Kompakte umkehrbare Wärmepumpen zur Wassererzeugung mit hoher Temperatur, luftgekühlter Verflüssigung und mit Axialventilatoren.  
Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**

- **Modulare Baureihe:  
Bis zu 4 miteinander kombinierbare Einheiten**
- **Vollständige Redundanz bei mehreren installierten Modulen**
- **Warmwassererzeugung bei Außenluft von -20 °C bis 40 °C**
- **Temperatur des erzeugten Wassers bis 60 °C.**



## **Baueigenschaften**

- Hermetische Scroll-Verdichter mit Dampfeinspritzung und Überlastschutz sowie Kurbelwellenheizung.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Lamellenregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung. Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich im Lieferumfang enthalten.
- Axialventilator mit äußerem Laufrad mit Dauermagnetmotor (EC Brushless) zur elektronischen Drehzahlregelung inkl. internem Überlastschutz und Schutzgittern zur Unfallverhütung.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, schallgedämmt, inkl. Frostschutzheizung an Kondensatwanne.

## **Version**

T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad.

## **Ausstattungen**

- PUMP P1 - Einheit mit Umwälzpumpe und manuellem Entlüftungsventil.
- PUMP P1 V3V – Einheit mit Umwälzpumpe, manuellem Entlüftungsventil und 3-Wege-Verteilventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- PUMP P1 DS - Einheit mit Umwälzpumpe am Hauptwärmetauscher, manuellem Entlüftungsventil und Enthitzer einschließlich Frostschutzheizung.

## **Separat gelieferte Bausätze, VORGESCHRIEBEN**

- KTR - Fernbedienung mit hinterleuchtetem LCD-Display, an der Wand oder am Gerät montierbar.
- KTL - Seitliche Blenden.

## **Separat gelieferte Bausätze, VORGESCHRIEBEN bei mehreren parallel installierten Modulen**

- KFLX - Flexible Verbindungsrohre der Module.
- KCLM - Platten und Telefonkabel zur Verbindung der Module.

## **Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut**

- FDL - Forced Download. Leistungstufen oder Ausschalten der Verdichter zur Begrenzung der Leistung und der Stromaufnahme (Digital Input). Sind mehrere Module parallel angeschlossen, so muss zur Aktivierung des Signals das Zubehör KCSC erworben werden.
- P2 - Ausstattung mit Pumpe mit höherer Förderleistung.
- SFS - Soft-Start-Vorrichtung.
- RAP/BRR - Einheit mit vorlackierten Kupfer/Aluminium- bzw. Kupfer/Kupfer-Verflüssigungsregistern.
- RAE20/RAE20\_4 - Strömungswächter und kabelgebundener Heizwiderstand zum Schutz der Pumpe und der Rohrleitungen bei bis zu -20 °C Außentemperatur.
- SIL - Leise Ausführung (Verdichter mit Schallschutz)
- GM - ND- und HD-Manometer Kühlkreislauf.
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

## **Erhältliches Zubehör, lose beigelegt**

- KCSC - Konzentratoren für digitale Ein- und Ausgänge (KCSC).
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFA - Wasserfilter.
- KADX - Bausatz rechte Anschlüsse.
- KVDEV - 3-Wege-Verteilventil zur Regelung der Brauchwarmwassererzeugung inkl. Schutzgehäuse und flexiblen Rohren für den Geräteanschluss. Für der Gerätegruppe vorgeschaltete Installation. Nicht kompatibel mit der Ausführung PUMP V3V.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Einstellung geregelt.
- KRS485/KFTT10/KBE/KBM - Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- KUSB - Serieller Konverter (RS485/USB).
- KRSE90/KRSE300 - RHOSS Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



**KLIMA KÄLTE KOPP AG**

# POKER mit niedrigem Verbrauch THAETY 234 H.T.

Kühlleistung: 28,8÷115,2 kW - Heizleistung: 33,8÷135,2 kW

MODELL THAETY H.T.		234				
Anlagen mit Gebläsekonvektoren		1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module	
①	Heizleistung	kW	33,8	67,6	101,4	135,2
①	Leistungsaufnahme	kW	9,85	19,71	29,56	39,42
①	C.O.P.		3,43	3,43	3,43	3,43
②	Heizleistung	kW	23,49	46,98	70,47	93,96
②	Leistungsaufnahme	kW	9,83	19,66	29,48	39,31
②	C.O.P.		2,39	2,39	2,39	2,39
③	Kühlleistung	kW	28,8	57,6	86,4	115,2
③	E.E.R.		2,93	2,93	2,93	2,93
●	E.S.E.E.R.		4,02	4,17	4,32	4,4
★	<b>E.S.E.E.R.+</b>		<b>4,5</b>	<b>4,71</b>	<b>4,86</b>	<b>4,97</b>
Strahlungsanlagen		1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module	
④	Heizleistung	kW	33,9	67,88	101,82	135,76
④	Leistungsaufnahme	kW	8,11	16,24	24,36	32,48
④	C.O.P.		4,18	4,18	4,18	4,18
⑤	Kühlleistung	kW	39,2	78,4	117,6	156,8
⑤	Leistungsaufnahme	kW	10,18	20,36	30,55	40,73
⑤	E.E.R.		3,85	3,85	3,85	3,85
⑥	Schalldruckpegel	dB(A)	43	46	47	48
⑥	Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	41	44	45	46
	Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	2/2	4/4	6/6	8/8
⑥	Nenn-Nutzförderhöhe Elektropumpe	kPa	137	137	137	137
	Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		1 Modul	2 Module	3 Module	4 Module	
L - Länge	mm	1297	2541	3785	5029	
H - Höhe	mm	2152	2152	2152	2152	
P - Breite	mm	1224	1224	1224	1224	
⑦	Gewicht	kg	510 (in Bezug auf einem einzelnen Modul)			

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ② Luft: -7°C T.K. - Wasser: 40/45 °C.
- ③ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 12/7 °C.
- ④ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 30/35 °C.
- ⑤ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 23/18 °C.
- ⑥ Im Freifeld (Q = 2) 10 m von der Einheit entfernt.
- ⑦ Auf die Version P1 DS bezogenes Gewicht.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
- ESEER mit Software Adaptive Function Plus. ESEER+ ist Eurovent nicht zertifiziert.
- ★ Leistungen gemäß EN 14511:2013

