



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Compact-Y NF Plus mit niedrigem Verbrauch THAETY 115÷127 NF

Kühlleistung: 15,5÷26,6 kW - Heizleistung: 16,6÷30,4 kW

Kompakte Wärmepumpen mit Kreislaufumkehr, luftgekühltem Verflüssiger und Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

- **Betrieb bis -15 °C Außenlufttemperatur**
- **Temperatur des erzeugten Wassers bis 60 °C .**
- **Plug&Play-Einheit mit integriertem Hydraulikmodul**
- **Einschließlich Steuerung der Verdampfung/Verflüssigung**



Baueigenschaften

- Hermetischer Scroll-Verdichter einschließlich Überlastschutz und Kurbelwannenheizung für Mod. 127.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit entsprechend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung, einschließlich Schutzgitter.
- Axialventilatoren mit äußerem Laufrad mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung und proportionaler elektronischer Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor, mit Adaptive Function Plus-Logik.
- Tragrahmen aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.

Modelle

- THAETY: Einheit mit Wärmepumpe.

Version

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad.

Ausführung PUMP

- Pumpengruppe mit Umwälzer oder elektrischer Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Manometer.

Ausführung TANK&PUMP

- Tank-Pumpengruppe mit Inertial-Pufferspeicher, Umwälzpumpe oder Elektro-Umwälzpumpe, Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, automatischem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil und Manometer.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- SFS - Softstart-Vorrichtung.
- SIL - Leise Ausführung.
- RAA - Frostschutzheizung am Pufferspeicher.
- RCC - Kurbelwannenheizung Verdichter (Mod. 115÷124).
- DSP - Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- CS - Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung des Brauchwarmwassers, durch die Regelung geregelt.
- KRIT - Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch die Regelung geregelt.
- KEAP - Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFA - Wasserfilter.
- KTR - Fernbedienung mit Display.
- KSC - Clock-Karte.
- 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

Compact-Y NF Plus mit niedrigem Verbrauch

THAETY 115÷127 NF

Kühlleistung: 15,5÷26,6 kW - Heizleistung: 16,6÷30,4 kW

MODELL THAETY NF		115	117	122	124	127
Strahlungsanlagen						
① Heizleistung	kW	18	19	24,7	27,8	32,2
① Leistungsaufnahme	kW	4,35	4,59	5,95	6,67	7,61
① C.O.P.		4,14	4,14	4,15	4,17	4,23
② Heizleistung	kW	11,7	12	15,7	17,9	20,8
② C.O.P.		2,74	2,76	2,76	2,75	2,82
③ Kühlleistung	kW	23,3	27,1	34,6	37,8	40,4
③ Leistungsaufnahme (Ausführung mit Elektropumpe P1)	kW	6,02	6,93	8,87	9,67	10,57
③ E.E.R. (Ausführung mit Elektropumpe P1)		3,87	3,91	3,9	3,91	3,82
Anlagen mit Gebläsekonvektoren						
④ Heizleistung	kW	16,6	17,7	23,4	25,9	30,4
④ Leistungsaufnahme	kW	5,68	6,3	8,21	9,06	10,13
④ C.O.P.		2,92	2,81	2,85	2,86	3
⑤ Kühlleistung	kW	15,5	17,6	22,5	23,9	26,6
⑤ Leistungsaufnahme	kW	5,78	6,64	8,06	9,52	10,23
⑤ E.E.R.		2,68	2,65	2,79	2,51	2,6
● E.S.E.E.R.		3,15	3,11	3,44	3,09	3,18
⊛ E.S.E.E.R.+		3,49	3,42	3,82	3,41	3,5
⑥ Schalldruckpegel	dB(A)	50	50	52	52	53
⑥ Schalldruckpegel leise Ausführung	dB(A)	46	46	49	49	50
Scroll-Verdichter/Leistungsstufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Wasserinhalt Pufferspeicher	l	35	35	45	45	45
⑥ Nenn-Nutzförderhöhe Umwälzer P0/Elektropumpe P1	kPa	75/147	64/136	66/131	69/130	63/116
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
Leistungsaufnahme Umwälzer (Ausführung P0-ASPO)	kW	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Leistungsaufnahme Elektropumpe (Ausführung P1-ASP1)	kW	0,57	0,57	0,57	0,57	0,73
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE						
L - Länge PUMP	mm	1.230	1.230	1.230	1.230	1.535
L - Länge TANK&PUMP	mm	1.522	1.522	1.522	1.522	1.822
H - Höhe	mm	1.090	1.090	1.280	1.280	1.510
P - Breite	mm	580	580	600	600	695
⑦ Gewicht	kg	215	225	278	288	320

Daten für folgende Betriebsbedingungen:

- ① Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 30/35 °C.
 - ② Luft: -7 °C T.K. - Wasser: 30/35 °C.
 - ③ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 23/18 °C.
 - ④ Luft: 7 °C T.K. - 6 °C F.K. - Wasser: 40/45 °C.
 - ⑤ Luft: 35 °C T.K. - Wasser: 12/7 °C.
 - ⑥ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
 - ⑦ Auf die komplette Version 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. Ausführung mit Umwälzpumpe.

Hinweis:

- Mit Umwälzpumpe (Ausführung P0/ASPO) sind die Einheiten nicht für den Strahlungsbetrieb beim Kühlen geeignet.
- Zulässige Temperaturdifferenz am Wärmetauscher $\Delta T = 4 \div 8$ °C.

