



KLIMA KÄLTE KOPP AG

ELECTA
THAIY 105÷116

Kühlleistung: 3,8÷12,6 kW - Heizleistung: 6,2÷15,2 kW

Kompakte und luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen, umsteuerbar, mit Axialventilatoren. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

INVERTER

- **Betrieb bis – 20 °C Außenlufttemperatur**
- **Temperatur des erzeugten Wassers bis 60 °C.**
- **COP > 4,2**
- **Anlagensteuerungssystem in die Wärmepumpe integriert**



Baueigenschaften

- Hermetischer DC-Brushless-Verdichter mit Überlastschutz, invertergesteuert.
- Expansionsventil: elektronisch.
- Wasserseitiger Wärmetauscher mit Edelstahlplatten, entsprechend isoliert.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit Lamellenregister, mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Axialventilator mit DC Brushless Motoren mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung und elektronischer, proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung mit Mikroprozessor Ermöglicht außerdem die integrierte Steuerung der Wärmepumpe und der Heiz-/Kühlanlage entsprechend den verschiedenen Bedürfnissen zur Nutzung der Energiequellen und der Inneneinheiten.
- Schnittstelle RS485 für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten (Protokoll Modbus RTU).
- Außenlufttemperaturfühler für den Sollwertausgleich.
- Tragrahmen aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, komplett mit Kondensatauffangwanne und Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit.

Modelle

- THAIY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung PUMP

- PO - Pumpengruppe mit Umwälzer, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Manometer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- KVDEV - 3-Wege-Ventil für die Erzeugung des Brauchwarmwassers, durch die Regelung gesteuert.
- KSA - Gummischwingungsdämpfer.
- KFA - Wasserfilter.
- KEAP - Auslagerbarer Luftfühler.
- KCTR - Zeitthermostat und Benutzerterminal (Zubehör KCTR).
- KRSE90/KRSE300 - Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



Zubehör KCTR - Zeitthermostat zur Installation in der Wohnung zum Einstellen von Temperaturen und Betriebszeiten zur Gewährleistung höchsten Komforts und minimalen Stromverbrauchs. Ermöglicht außerdem, die wichtigsten Betriebszustände und Betriebsarten der Wärmepumpe einzuschalten, sowie die wichtigsten Meldungen der Steuerung an der Maschine anzuzeigen.



MODELL THAIY		105	110	116
Strahlungsanlagen				
① Heizleistung MIN/NOM/MAX	kW	2,0/6,5/7,1	1,7/9,9/9,9	9,4/16,0/18,5
① Leistungsaufnahme NOM	kW	1,49	2,15	3,81
① C.O.P. NOM		4,34	4,58	4,2
② Heizleistung MIN/NOM/MAX	kW	2,4/4,7/5,3	5,1/6,5/9,0	6,5/10,6/12,8
② Leistungsaufnahme NOM	kW	1,72	2,41	3,80
② C.O.P. NOM		2,70	2,70	2,80
③ Kühlleistung MIN/NOM/MAX	kW	2,0/5,2/5,2	4,7/7,3/9,0	3,3/16,1/16,2
③ E.E.R. NOM		4,02	3,61	3,91
Anlagen mit Klimatruhen				
④ Heizleistung MIN/NOM/MAX	kW	1,8/6,2/6,4	1,9/9,8/9,8	8,8/15,2/16,7
④ Leistungsaufnahme NOM	kW	1,98	2,83	4,47
④ C.O.P. NOM		3,12	3,44	3,40
⑤ Kühlleistung MIN/NOM/MAX	kW	1,6/3,8/3,8	2,4/5,5/7,7	2,1/12,6/12,9
⑤ E.E.R. NOM		2,98	2,91	3,00
● E.S.E.E.R.		4	3,35	3,9
⑥ Schalleistungspegel	dB(A)	60	62	63
⑦ Schalldruckpegel	dB(A)	35	37	38
⑧ Nutzförderhöhe Umwälzpumpe	kPa	85	55	90
Stromversorgung	V-Ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE				
L - Länge	mm	898	850	1000
H - Höhe	mm	675	882	1418
P - Breite	mm	300	330	330
⑨ Gewicht	kg	52	77	118

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 Schalleistungspegel in dB(A) auf der Basis von Messungen, die gemäß UNI EN-ISO 9614 ausgeführt wurden.
- ⑦ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ⑧ Auf die komplette Version bezogenes Gewicht.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.
Leistungen gemäß EN 14511:2013

