

# Baureihe Y-M.I.C.H. TCAIY-THAIY 124-150

Kühlleistung: 7,2÷48,5 kW - Heizleistung: 8,2÷54,3 kW



• **Stufenlose Leistungsregelung: 30-100%**

• **ESEER > 3,9**



**Kompakte Wasserkreislaufkomponenten und umsteuerbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Axialventilatoren.**

**Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern, Inverter und Kältemittel R410A.**

#### Baueigenschaften

- Verdichter: Hermetische Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwellenheizung, durch Inverter betätigt.
- Expansionsventil: elektronisch.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: mit Edelstahlplatten und Isolierung in geschlossenzelligem PUR- Hartschaum einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: Lamellenregister mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronische, proportionale Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren .
- Steuerung: elektronisch mit Mikroprozessor iDRHOSS kompatibel.
- Tragrahmen: aus lackiertem Zinkstahlblech, komplett mit Kondensatauffangwanne für THAIY 124.

#### Modelle

- TCAIY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THAIY: Einheit mit Wärmepumpe.

#### STANDARD-Ausrüstung

- Ohne Pumpengruppe und Pufferspeicher (nur für Mod. 150).

#### Ausrüstung PUMP

- **Mit Elektropumpe.**
- **Mit Elektropumpe und Elektropumpe im Standby** (nur Modell 150).

Tank-Pumpengruppe komplett mit einzelner oder doppelter Umwälzpumpe, davon eine im Standby mit automatischer Auslösung im Alarmfall (nur für Mod. 150), Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Wasserablaufhahn

und Manometer.

Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar (Mod. 150).

#### Ausrüstung TANK & PUMP

- **Mit Pufferspeicher und Elektropumpe.**
- **Mit Pufferspeicher, Elektropumpe und Elektropumpe im Standby**(nur Modell 150).Tank-Pumpengruppe komplett mit: Inertial - Pufferspeicher, einzelne oder doppelte Umwälzpumpe, eine davon im Standby mit automatischer Auslösung.im Alarmfall (nur für Mod. 150), Membran-Expansionsgefäß, manuellem Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Wasserablaufhahn und Manometer. Die Elektropumpen sind mit niedriger oder hoher Nutzförderhöhe lieferbar (Mod. 150).

#### WERKSEITIG EINGEBAUTES ZUBEHÖR

- Frostschutzheizung Pufferspeicher und/oder Elektropumpen.
- Frostschutzheizung im Unterteil der Einheit für den Betrieb mit Wärmepumpe bei niedriger Außenlufttemperatur (Mod. 124).
- Kondensatorschutzgitter.
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kühlkreislauf (Mod. 150).
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20 mA.

#### ZUBEHÖR, LOSE BEIGELEGT

- 3-Wege-Ventil für die Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Kondensatorschutzgitter.
- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, nicht durch die Einstellung geregelt.
- Gummischwingungsdämpfer
- Wasserfilter.
- Ferntastatur mit Display.
- Klock-Karte.
- Serielle Schnittstellen für den Anschluss an BMS (firmeneigenes Protokoll, Modbus RTU, LonWorks).
- Serielle Konverter (RS485/RS232, RS485/USB) im Falle zentralisierter Überwachung der Einheiten.
- Serielle Schnittstelle (CAN-Bus - Controller Area Network) für das System iDRHOSS
- Bausatz GSM-Modem 900/1800 für die externe Regelung der Einheit.
- Überwachungs-Software RHOSS zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.

<b>MODELL TCAIY - THAIY</b>		<b>124</b>	<b>150</b>
❶ Nennkühlleistung	kW	23,8	48,5
❶ E.E.R.		2,53	2,63
● E.S.E.E.R.		3,96	4,11
❶ Leistungsaufnahme (*)	kW	9,42	18,4
❷ Nennheizleistung	kW	27,3	54,3
❷ C.O.P.		2,95	3,13
❷ Leistungsaufnahme(**)	kW	9,28	17,40
E.E.R. (EN 14511:2004) (***)		-	3,04
C.O.P. (EN 14511:2004) (***)		-	3,64
C.O.P. (**)		3,36	3,64
❸ Schalldruckpegel	dB(A)	52	55
Wasserinhalt des Pufferspeichers	l	45	150
❹ Nenn-Nutzförderhöhe Elektropumpe	kPa	129	114
Scroll-Verdichter Inverter	Stck.	1	1
Stufenlose Leistungsregelung		30-100%	30-100%
Kreisläufe	Stck.	1	1
Stromversorgung	V-Ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
<b>ABMESSUNGEN UND GEWICHTE</b>		<b>124</b>	<b>150</b>
<b>L</b> - Breite	mm	1.522	2.260
<b>H</b> - Höhe	mm	1.280	1.570
<b>P</b> - Tiefe	mm	600	1.000
Gewicht <b>TCAIY</b>	kg	330	625
Gewicht <b>THAIY</b>	kg	338	645

#### Unter folgenden Betriebsbedingungen:

- ❶ Luft: 35°C - Wasser: 7/12°C.
- ❷ Luft: 7°C T.K. - 6°C F.K. - Wasser: 45°/40°C.
- ❸ Im Freifeld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ESEER (European Seasonal EER) - Durchschnittliche europäische, jahreszeitlich bedingte Leistung.

(\*) Einheit ohne Elektropumpe.

(\*\*) Bezogen auf die Steuererleichterung des französischen Marktes (entsprechend der Ö-Norm EN 14511).

(\*\*\*) Energiekennzahlen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Norm EN 14511: 2004, zu den vom Steuergesetz (Ministerialerlass 6. August 2009) für den italienischen Markt vorgeschriebenen Bedingungen berechnet.

