



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-M.I.C.H. SM - MD THAIY 124-150

Kühlleistung: 23,6÷48,2 kW - Heizleistung: 27,5÷54,7 kW

**Kompakte, umsteurbare, luftgekühlte Wärmepumpen mit Axialventilatoren.
Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.**

- **Invertergesteuerter Verdichter mit stufenloser Regelung der Leistung von 30 bis 100%.**
- **Große Genauigkeit bei der Temperatur des zum Verbraucher geleiteten Wassers.**
- **Hohe Energieeffizienz.**

Y-M.I.C.H.
Modulating Inverter Chillers & Heat pumps



INVERTER

Baueigenschaften

- Hermetischer Scroll-Verdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung, durch Inverter betätigt.
- Expansionsventil: Elektronisch.
- Wasserseitiger Wärmetauscher: Mit Edelstahlplatten und Isolierung in geschlossenzelligem PUR- Hartschaum einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Luftseitiger Wärmetauscher: Mit Kupferrohrregister und Aluminiumlamellen, einschließlich Schutzgitter.
- Ventilator: Axialventilatoren mit äußerem Laufrad, komplett mit eingebautem Überlastschutz, Schutzgittern zur Unfallverhütung, elektronischer proportionaler Vorrichtung für die stufenlose Drehzahlregelung der Ventilatoren.
- Elektronische Steuerung: Mit Mikroprozessor, kompatibel mit iDRHOSS.
- Tragrahmen aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, komplett mit Kondensatwanne.

Modelle

- THAIY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung STANDARD

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

Ausführung PUMP

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

Version TANK & PUMP

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

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

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

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung, durch die Regelung gesteuert.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Wasserfilter.
- Fernbedienung mit Display.
- Clock-Karte.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten oder für die Steuerung der Einheit im Bereich des Wärmepumpensystems von Rhoss.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Rhoss Supervisor zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.



KLIMA KÄLTE KOPP AG

Y-M.I.C.H. SM - MD THAIY 124-150

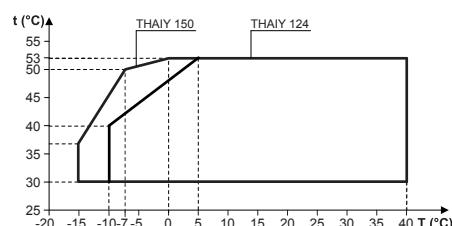
Kühlleistung: 23,6÷48,2 kW - Heizleistung: 27,5÷54,7 kW

MODELL THAIY		124	150
Anlagen mit Klimatruhen			
① Nennheizleistung	kW	27,5	54,7
① Leistungsaufnahme	kW	9,49	17,75
① C.O.P.		2,9	3,08
② Nennkühlleistung	kW	23,6	48,2
② Leistungsaufnahme	kW	9,55	18,68
② E.E.R.		2,47	2,58
● E.S.E.E.R.		3,96	4,11
Strahlungsanlagen			
③ Nennheizleistung	kW	27,97	56,09
③ Leistungsaufnahme	kW	8,18	15,4
③ C.O.P.		3,42	3,64
④ Nennheizleistung	kW	18,8	39,7
④ C.O.P.		2,42	2,84
⑤ Nennkühlleistung	kW	30,75	63,85
⑤ Leistungsaufnahme	kW	10,39	21,0
⑤ E.E.R.		2,96	3,04
⑥ Schalldruckpegel	dB(A)	52	55
Scroll-Verdichter	Anzahl	1	1
Stufenlose Leistungsregelung		30-100%	30-100%
Wasserinhalt Pufferspeicher	l	45	150
⑦ Nutzförderleistung Elektropumpe	kPa	129	114
Stromversorgung	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		124	150
L - Länge	mm	1.522	2.260
H - Höhe	mm	1.280	1.570
P - Breite	mm	600	1.000
Gewicht	kg	338	645

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Luft: 7°C trocken - 6°C nass - Wasser: 40/45°C.
- ② Luft: 35°C trocken - Wasser: 12/7°C.
- ③ Luft: 7°C trocken - 6°C nass - Wasser: 30/35°C.
- ④ Luft: -7°C B.S. - Wasser: 35°C. Beim selben Wasserdurchsatz wie in der Bedingung ③.
- ⑤ Luft: 35°C trocken - Wasser: 23/18°C.
- ⑥ Auf offenem Feld (Q = 2) 5 m von der Einheit entfernt.
- ESEER (European Seasonal EER) - europäische, jahreszeitbedingte durchschnittliche Leistungszahl.
Leistungen gemäß EN 14511:2013, Standardausführung.

BETRIEBBEREICH (Heizung)



t (°C) = Temperatur des erzeugten Warmwassers.
T (°C) = Temperatur der Außenluft.

BETRIEBBEREICH (Kühlung)

