

Y-Flow

TCHEY-THHEY 115÷240

Kühlleistung 15,5÷41,7 kW

Heizleistung 17,4÷45,1 kW



Merkmale

Anwendungen mit Brunnenwasser, Netzwasser oder geothermischen Sonden

Plug&Play-Einheit mit nach oben gerichteten Wasseranschlüssen

Steuervergünstigungen*



Kompakte, umsteuerbare Flüssigkeitskühler und Wärmepumpen am Kältekreislauf, mit Wasserverflüssigung. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R410A.

Konstruktionsmerkmale

- Verdichter: Hermetischer Rotations-Scrollverdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- Primärseitiger Wärmetauscher (Verbraucher): mit ausreichend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss.
- Ableiterseitiger Wärmetauscher (Brunnen/Wasserleitung/Erdwärmesonden): mit ausreichend isolierten Edelstahlplatten, einschließlich Frostschutzheizung und Differenzdruckschalter für den Wasserdurchfluss (für THHEY).
- Steuerung: Mikroprozessor mit Adaptive-Function-Plus-Logik.
- Tragrahmen aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung, Innenverkleidung mit schallschluckender Isolierung.

Modelle

- TCHEY: Einheit nur zur Kühlung vorgesehen.
- THHEY: Einheit mit Wärmepumpe.

Ausführung STANDARD

Ohne Umwälzpumpe und hydraulisches Zubehör.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- Hydraulikmodule:
 - Primärseite (Verbraucher): Pumpengruppe mit Elektromwälzpumpe mit standardmäßiger oder erhöhter Förderleistung, Membran-Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, Wasserein- und Auslasshahn, manuellem Entlüftungsventil, Manometer.
 - Ableiterseite (geothermische Sonden/Drycooler): Pumpengruppe mit Elektropumpe mit Phasenanschnitt, Wasserein- und Auslasshahn und manuellem Entlüftungsventil.
- Geräuscharme Ausführung.
- Druckgesteuertes Ventil mit Magnetventil für Wasserdurchflusssperre.
- Druckgesteuertes Ventil mit Magnetventil für Wasserdurchflusssperre und Bypass-Magnetventil.
- Ausstattung für den Wärmepumpenbetrieb. (nur für TCHEY).
- Soft-Start-Vorrichtung.
- Erzeugung von Wasser mit niedriger Temperatur.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20mA.
- Kältemittel-Leckdetektor.
- Begrenzung der Stromaufnahme.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung.

- Zusätzlicher Heizwiderstand für Wärmepumpe, durch Regelung angesteuert.
- Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- Bausatz Free-Cooling.
- Wasserfilter.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Fernbedienung mit Display.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Serieller Konverter RS485/USB.
- Rhoss Supervisoren zur Überwachung und Fernbedienung der Einheit.

Technische Daten

MODELL TCHEY		115	118	122	125	230	240
❶ Kühlleistung	kW	15,5	18,4	22,7	26,3	30,5	41,7
❶ Leistungsaufnahme	kW	3,27	3,49	4,5	5,01	6,64	8,07
❶ E.E.R.		4,74	5,27	5,04	5,25	4,59	5,17
MODELL THHEY		115	118	122	125	230	240
❷ Heizleistung	kW	17,4	20,2	25,1	28,9	35,9	45,1
❷ Leistungsaufnahme	kW	3,95	4,41	5,59	6,3	8,05	10,11
❷ C.O.P.		4,4	4,58	4,49	4,59	4,46	4,46
❸ Heizleistung	kW	18,6	21,5	26,6	30,7	38,5	47,9
❸ Leistungsaufnahme	kW	3,29	3,55	4,45	5,04	6,63	8,09
❸ C.O.P.		5,66	6,05	5,97	6,09	5,81	5,92
❹ Heizleistung (geothermisch)	kW	13,4	15,3	18,6	21,7	27,7	33,8
❹ C.O.P. (geothermisch)		4,12	4,21	4,37	4,49	4,23	4,3
❶ Kühlleistung	kW	13,9	16,3	20	23,1	27,3	35,9
❶ E.E.R.		3,81	4,13	4,15	4,19	3,79	4,09
MODELL TCHEY – THHEY		115	118	122	125	230	240
❺ Schalldruckpegel	dB(A)	42	42	46	47	48	52
Scroll-Verdichter/Stufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
Kreisläufe	Anzahl	1	1	1	1	1	1
❶ Nutzförderleistung Standard-Elektropumpe anlagenseitig	kPa	88	81	73	113	105	115
Stromversorgung	V-pH-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		115	118	122	125	230	240
L – Breite	mm	700	700	700	700	700	700
H – Höhe STANDARD – Hydraulikmodule	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
P – Tiefe	mm	560	560	780	780	780	780
❻ Gewicht	kg	193	193	230	254	278	298
ENERGETISCHE EFFIZIENZ JAHRESZEITABHÄNGIG		115	118	122	125	230	240
MODELL TCHEY JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNGEN IM KÜHLBETRIEB							
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	15,5	18,4	22,7	26,3	30,5	41,7
❶ SEER (EN 14825)		5,33	5,57	5,55	5,7	6,06	5,81
❷ ηs,c	%	210	220	219	225	239	229
MODELL THHEY JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB							
❸ Pdesignh (EN 14825)	kW	23	27	33	38	48	59
❸ SCOP (EN 14825)		6,1	6,43	6,44	6,54	6,67	6,8
❹ ηs	%	236	249	249	254	259	264
❹ Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ❶ Gekühltes Wasser: 12/7 °C – Wasser Verflüssiger: 30/35 °C.
- ❷ Warmwasser: 40/45 °C – Wasser Verdampfer: 10/7 °C.
- ❸ Warmwasser: 30/35 °C – Wasser Verdampfer: 10/7 °C.
- ❹ Warmwasser: 30/35 °C – Wasser Verdampfer: 0/-3 °C, 30 % Glykol.
- ❺ Auf offenem Feld (Q = 2) 1 m von der Einheit entfernt, schallgedämpfte Ausführung.
- ❻ Gewichtsangabe für die kompletteste Ausführung.
Leistungen gemäß EN 14511.
- ❶ Anwendung niedrige Temperatur (7 °C)
- ❷ Energetische jahreszeitbedingte Effizienz: Niedrigtemperatur-Kühlung (Verordnung (EU) 2016/2281)
- ❸ Bei klimatischen Durchschnittsbedingungen, Anwendung bei niedriger Temperatur (35 °C)
- ❹ Jahreszeitabhängige Energieeffizienz: Heizen bei niedriger Temperatur und einem Average-Klima ((EU)-Vorschriften Nr. 811/2013 und Nr. 813/2013)



RHOSS S.P.A.
Via Oltre Ferrovia, 32
33033 Codroipo (UD) - ITALY
tel. [+39 0432 911611](tel:+390432911611)
rhoss@rhoss.com

rhoss.com

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.