

FLOW BOOSTER EVO

TOHETL 140÷2140

Heizleistung 40,3÷140,4 kW



Merkmale

Temperatur des erzeugten Warmwassers bis 80 °C

Nicht brennbares Gas reduzierter GWP

Touch-Schnittstelle (optional)

Integrierte MASTER/SLAVE-Regelung

Steuervergünstigungen*



Kompakte, nicht reversible Wärmepumpen mit Wasserquelle. Baureihe mit hermetischen Scroll-Verdichtern und Kältemittel R513A.

Konstruktionsmerkmale

- Verdichter: Hermetischer Rotations-Scrollverdichter mit Überlastschutz und Kurbelwannenheizung.
- Versorgungsseitiger Wärmetauscher (Verflüssiger): Mit Edelstahlplatten, komplett mit geschlossenzelliger Polyurethan-Schaumstoffisolierung.
- Ableiterseitiger Wärmetauscher: mit Edelstahlplatten, komplett mit einer Isolierung aus geschlossenzelligem PUR-Hartschaum und einem Differenzdruckwächter für den Wasserdurchfluss.
- Steuerung: Mikroprozessor mit Adaptive-Function-Plus-Logik.
- Tragrahmen: aus verzinktem Stahlblech mit Polyesterpulverlackierung.
- Außerdem gehören zur Einheit:
 - Leitungsschutzschalter für die Verdichter;
 - Sichtanzeige Hoch- und Niederdruck Kältekreislauf;
 - Master/Slave-Regelung für bis zu 4 parallele Einheiten;
 - Uhrenkarte;
 - 0-10V Analogsignal zur Modulation des

Wasserdurchflusses.

Ausführungen

- T - Ausführung mit hohem Wirkungsgrad.

Modelle

- TOHETL: Einheit, die nur zum Heizen vorgesehen ist.

Erhältliches Zubehör, im Werk eingebaut

- Variable Regelung des Primärvolumenstroms.
- Blindstromkompensation ($\cos\phi > 0,94$).
- Soft-Starter.
- Messgerät für die Energieparameter.
- Saug- und druckseitige Verdichterabsperrentile Kältekreislauf.
- Kältemittel-Leckdetektor.
- Begrenzung der Stromaufnahme.
- Nieder- und Hochdruck-Manometer Kältekreislauf.

- Doppelte Sicherheitsventile.
- Schalldämmung Technikschrack.
- Schallschutz für Verdichter.
- Überwachung der maximalen und minimalen Versorgungsspannung.
- Doppelter Sollwert mit digitaler Freigabe.
- Gleitender Sollwert durch analoges Signal 4-20mA.
- Schnittstellen für den seriellen Datenaustausch mit anderen Geräten.
- Frostschutzheizung Wärmetauscher und elektrischer Schaltschrank.
- Farbtouch-Bediener-Tastatur (am Gerät oder Fernbedienung) mit 7" Display.
- Vorbereitet für die Installation im Freien.
- Gummischwingungsdämpfer.

Erhältliches Zubehör, lose beigelegt

- 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung, durch Regelung angesteuert.
- Außenlufttemperaturfühler für die Sollwertanpassung.
- Wasserfilter.
- Fernbedienung mit Display.
- Thermostat mit Display.
- Rhoss Supervisoren zur Überwachung und Fernsteuerung der Einheit.
- Rhoss-Stufenschaltung für die integrierte Regelung mehrerer Einheiten.

Technische Daten

MODELL TOHETL		140	145	150	160	170	280	290	2105
① Heizleistung	kW	40,3	46,7	52,4	59,3	70,2	80,1	92,7	105,3
① Leistungsaufnahme	kW	9,4	10,9	12,4	14,4	17	18,8	22,1	24,8
① C.O.P.		4,29	4,28	4,21	4,13	4,14	4,27	4,2	4,24
MODELL TOHETL		140	145	150	160	170	280	290	2105
② Schalleistung	dB(A)	70	70	71	72	73	74	74	75
Scroll-Verdichter/Stufen	Anz.	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2
Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	1	1	1	1
Stromversorgung	V-pH-Hz	400-3+N-50							
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE		140	145	150	160	170	280	290	2105
L – Breite	mm	1190	1190	1190	1190	1190	1500	1500	1500
H – Höhe	mm	1450	1450	1450	1450	1450	1860	1860	1860
P – Tiefe	mm	720	720	720	720	720	870	870	870
③ Gewicht TOHETL	kg	345	350	355	365	380	600	605	620
ENERGETISCHE JAHRESZEITBEDINGTE EFFIZIENZ		140	145	150	160	170	280	290	2105
MODELL TOHETL JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB									
① Pdesignh (EN 14825)	kW	22	25	29	33	38	43	50	57
① SCOP (EN 14825)		4,01	4,03	4,08	4,07	3,99	4,56	4,45	4,56
② ηs	%	152	153	155	155	152	174	170	174
② Energieeffizienzklasse		A+++							
MODELL TOHETL							2115	2140	
① Heizleistung	kW						117,8	140,4	
① Leistungsaufnahme	kW						28,7	34,1	
① C.O.P.							4,11	4,12	
MODELL TOHETL							2115	2140	
② Schalleistung	dB(A)						76	77	
Scroll-Verdichter/Stufen	Anz.						2/2	2/2	
Kreisläufe	Anz.						1	1	
Stromversorgung	V-pH-Hz						400-3+N-50	400-3+N-50	
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE							2115	2140	
L – Breite	mm						1500	1500	
H – Höhe	mm						1860	1860	
P – Tiefe	mm						870	870	
③ Gewicht TOHETL	kg						630	645	
ENERGETISCHE JAHRESZEITBEDINGTE EFFIZIENZ							2115	2140	
MODELL TOHETL JAHRESZEITABHÄNGIGE LEISTUNG IM HEIZBETRIEB									
① Pdesignh (EN 14825)	kW						65	77	
① SCOP (EN 14825)							4,41	4,45	
② ηs	%						168	170	
② Energieeffizienzklasse							A+++	-	

Daten bei folgenden Bedingungen:

- ① Warmwasser: 70/78 °C. – Wasser Verdampfer: 45/40 °C.
- ② Gesamter Schalleistungspegel in dB(A) aufgrund der Messungen gemäß Norm DIN EN ISO 9614.
- ③ Leergewicht einschließlich INS-Zubehör.
Leistungen gemäß EN 14511.
- ① Bei klimatischen Durchschnittsbedingungen, Anwendung bei mittlerer Temperatur (55 °C).
- ② Jahreszeitabhängige Energieeffizienz: Heizen bei mittlerer 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.