SI 130TU Datenblatt



Experience Better Living.

Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Heizungs-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Standard-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Ein schalloptimiertes Metallgehäuse und die integrierte Körperschallentkopplung mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte ermöglichen den direkten Anschluss an das Heizsystem. Zugang für Servicearbeiten von vorn, kein seitlicher Mindestabstand erforderlich sowie unterfahrbar mit Hubwagen. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung). FWO-Funktionalität für eine effizientere Warmwasserbereitung mit höheren Warmwassertemperaturen und Zapfmengen durch optimierte Speicherladung. Das integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Universalbauweise mit zwei Verdichtern zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb, optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen hydraulischen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler für Sole- und Heizungskreis integriert. Schmutzfänger für Solekreis, Außenfühler (Norm NTC-2), Umwälzpumpen für Sole- und Wärmeerzeugerkreis im Lieferumfang (freie Pressung beachten). Soleumwälzpumpe 15 m Förderhöhe bei 18 m3/h, Flanschanschluss DN 65, Einbaulänge 340 mm; Wärmeerzeugerkreispumpe 8 m Förderhöhe bei 14 m3/h, Flanschanschluss DN 65, Einbaulänge 340 mm. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Solepaket SZB ist separat zu bestellen.



Technische Daten

Bestellkenzeichen	SI 130TU
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-5 / 25 °C
Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	23.5
Druckverlust Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	13100
Wärmequellendurchsatz (min.)	27.3
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	55
maximale elektrische Aufnahme	57.5
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	30
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (N	IT) 186



Glen Dimplex Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Heating & Ventilation / Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach T + 49 9221 709 -101 F + 49 9221 709 -339 info@dimplex.de www.dimplex.de 17.04.2024

SI 130TU Datenblatt



Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	SI 130TU
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (H	HT) 138
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	62 °C +/- 2
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 19.5 kg
Heizleistung max. COP B0W35	138.1 kW / 4.6
Heizleistung COP B0W35	70.7 kW / 4.7
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)**	1350 x 1900 x 840 mm
Gewicht	824 kg

^{*} Heiz-, Kühlleistung und Leistungszahlen (COP/EER) nach EN 14511



^{**} Beachten Sie, dass für Rohranschluss, Bedienung und Wartung zusätzlich Platz benötigt wird.

^{***} Die Absicherung ist als allpolige Trennvorrichtung auszuführen (gemeinsame Abschaltung aller Phasen)!

SI 130TU



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Sole/Wasser-Wärmepumpe Innen					
Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	SI 130TU	369960	1		
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	1		
Hydraulisches Zubehör					
3-Wege Kugelhahn DN 50	DWK 50	364710	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 120-50F	379020	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 80-40F	371800	1		
Zubehör zum Heizen					
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650100	381220	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650140	381230	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650180	381240	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 165080	381210	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150100	381250	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150140	381260	1		
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150180	381270	1		
Wärmepumpenheizkörper Vertikal	WPHKV 1220053	381280	1		
Zubehör Warmwasserbereitung					
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	1		
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-700	379150	1		



Glen Dimplex Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Heating & Ventilation / Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach T + 49 9221 709 -101 F + 49 9221 709 -339 info@dimplex.de www.dimplex.de 17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

SI 130TU



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Elektronisch geregelte Umwälzpumpe mit Koppelrelais	UPH 80-40F	371800	1		
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	1		
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	1		
Zubehör Solar					
Solarspeicher 400I für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	1		
Solarspeicher 500 I für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	1		
Regelungstechnisches Zubehör					
Fernbedienung für WPM 2006/2007 und WPM Econ	AP PGD	356570	1		
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	1		
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	1		
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	1		
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	1		
Zubehör zum Kühlen					
3-Wege Umschaltventil DN 50	DWV 50	374800	1		
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	1		
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	1		



Glen Dimplex Deutschland GmbH

Geschäftsbereich Heating & Ventilation / Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach T + 49 9221 709 -101 F + 49 9221 709 -339 info@dimplex.de www.dimplex.de 17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

SI 130TU



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 77 kW	WTE 100	358460	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 105 kW	WTE 130	358470	1		
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 100	362390	1		
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 130	362400	1		
Zubehör Wärmequelle					
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 80	351930	1		
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 I	AFN 824	324610	1		
Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung	RAT 060I	361470	1		
Solepaket für SIH 90TU / SI 130TU	SZB 80F-50	368600	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 105 kW	WTE 130	358470	1		

^{*} Weiteres spezifisches Zubehör verfügbar / erforderlich

Wichtiger Hinweis

Die Kombination der Komponenten und die angegebenen Stückzahlen stellen eine unverbindliche Beispielanlage dar, die überprüft und bei Bedarf individuell angepasst werden muss. Die Pumpendimensionierung ist gemäß Druckverlust der Anlage und Mindestheizwasserdurchsatz der Wärmepumpe zu überprüfen.



Geschäftsbereich Heating & Ventilation / Dimplex Am Goldenen Feld 18 D-95326 Kulmbach T + 49 9221 709 -101 F + 49 9221 709 -339 info@dimplex.de www.dimplex.de 17.04.2024

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273