SI 18TU
Datenblatt

Experience Better Living.

Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Touch-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Integrierte Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem. Schalloptimiert durch gekapselten Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger für den Einbau in den Solekreislauf (Rücklauf zur Wärmepumpe) im Lieferumfang enthalten. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Hocheffizienz-Solepaket mit elektronischer Ansteuerung der Solepumpe und Solekreisverteiler sind separat zu bestellen.



Technische Daten

Bestellkenzeichen	SI 18TU
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-5 / 25 °C
Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	3
Druckverlust Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	18000
Wärmequellendurchsatz (min.)	4.3
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	38
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	3.72
maximale elektrische Aufnahme	7.2
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	196
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	140
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	62 °C +-2 K

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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 18TU
Datenblatt

Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	SI 18TU
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 5.2 kg
Heizleistung COP B0W35	17.5 kW / 4.7
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)**	650 x 845 x 665 mm
Gewicht	163 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)!

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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 18TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Sole/Wasser-Wärmepumpe Innen					
Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	SI 18TU	364120	1		
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 32	348450	1		
3-Wege Umschaltventil DN 32	DWV 32	374780	1		
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	1		
Solezubehörpaket für SI 18TU	SZB 180E	365990	1		
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	1		
Hydraulisches Zubehör					
Anschluss-Schlauch 1¼" (32 x 5,5 mm)	AS 976-1	330530	1		
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 32	348450	1		
3-Wege Kugelhahn DN 32	DWK 32	364690	1		
Rohrbaugruppe für Tauchheizkörper	HDLR 450	337450	1		
Hydraulik-Tower 300 Liter	HPK 300	371600	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	1		
Übergangsverschraubung G 1 1/4"i auf G 1"a	KUP G1	366900	1		
Übergangsverschraubung G 1 1/4"IG auf R 1"	KUP G32	375810	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	1		
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	1		
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	1		
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 18TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-32K	374730	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais	UPH 90-32	370420	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	1		
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-2	374920	1		
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-3	374930	1		
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 32	367800	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					

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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 18TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-400	379110	1		
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	1		
3-Wege Umschaltventil DN 32	DWV 32	374780	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais	UPH 90-32	370420	1		
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	1		
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	1		
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Zubehör Solar					
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	1		
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	1		
Regelungstechnisches Zubehör					
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		
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM Touch	378800	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	1		
Wärmepumpenmanager inkl. Softwareanpassung für Einsatz als Masterregler	WPM Touch Master	379130	1		
Zubehör zum Kühlen					

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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 18TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Passive Kühlstation mit Kühlregler und 3-Wege Umschaltventil DN 25	PKS 14 Econ	362930	1		
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	1		
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	1		
Zubehör Wärmequelle					
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 20 l	AFN 825	328610	1		
Anschlusspaket Solekreisverteiler	AP SVT	348900	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070	1		
Übergangsverschraubung G 1 1/2" IG auf R 1 1/4"	KUP G40	370090	1		
Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung	RAT 060I	361470	1		
Solekreisverteiler 2-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 200KV	363860	1		
Solekreisverteiler 3-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 300KV	363870	1		
Solekreisverteiler 4-fach mit Klemmringverschraubungen	SVT 400KV	363880	1		
Solezubehörpaket für SI 18TU	SZB 180E	365990	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 19 kW	WTE 20	358400	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.

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