XDimplex

Datenblatt

Experience Better Living.

Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5 mit Touch-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. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Sole- und Erzeugerkreis. Optimierter Betrieb für Heizen und Kühlen durch ein, von der Regelung angesteuertes, internes hydraulisches Vier-Wege-Umschaltventil. 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. 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 12 m Förderhöhe bei 6 m3/h, Flanschanschluss DN 40, Einbaulänge 250 mm; Wärmeerzeugerkreispumpe 12 m Förderhöhe bei 5 m3/h (Gewindeanschluss R 1 1/4", (Pumpengewinde G 2"), Stichmass 180 mm! Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Solepaket SZB ist separat zu bestellen.



Technische Daten

Bestellkenzeichen	SI 35TUR
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-5 / 25 °C
Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	5.9
Druckverlust Heizwasserdurchsatz nach EN 14511	11000
Wärmequellendurchsatz (min.)	6.7
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	42
maximale elektrische Aufnahme	13.4
Nennaufnahme nach EN 14511 bei B0/W35	7.4
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (H	IT) 135
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (N	IT) 193
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++



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 35TUR Datenblatt



Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	SI 35TUR
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 8 kg
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	62 °C +/- 2 K
Untere Obere Einsatzgrenze Kuhlen	10 bis 30 °C
Heizleistung max. COP B0W35	33.7 kW / 4.6
Heizleistung COP B0W35	18.4 kW / 5.1
Abmessungen (B x H x T)**	1000 x 885 x 810 mm
Gewicht	302 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)!



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Sole/Wasser-Wärmepumpe Innen					
Reversible Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	SI 35TUR	374870	1		
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	1		
3-Wege Umschaltventil DN 40	DWV 40	374790	1		
Unterstell-Pufferspeicher 300 Liter	PSP 300U	378630	1		
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Hydraulisches Zubehör					
Stand-Pufferspeicher 1000 I Heizen/Kühlen	BTHC 1000	381980	1		
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	1		
3-Wege Kugelhahn DN 40	DWK 40	364700	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	1		
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	1		
Stand-Pufferspeicher 1000 I Heizen/Kühlen	PSP 1000K	376240	1		
Unterstell-Pufferspeicher 300 Liter	PSP 300U	378630	1		
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-32K	374730	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 120-32K	374740	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540	1		



Glen Dimplex Deutschland GmbH Geschäftsbereich

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



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
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		·			
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	1		
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-700	379150	1		
3-Wege Umschaltventil DN 40	DWV 40	374790	1		
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	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



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1		
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	1		
Zubehör Solar					
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	1		
Solarspeicher 500 I 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		
Zubehör zum Kühlen					
3-Wege Umschaltventil DN 40	DWV 40	374790	1		
Passive Kühlstation mit Kühlregler und 3-Wege Umschaltventil DN 40	PKS 25 Econ	362940	1		
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	1		
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	1		
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 29 kW	WTE 37	358420	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



Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell- kennz.	Artikel- Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 50	362370	1		
Zubehör Wärmequelle					
Frostschutzmittel für den Solekreislauf 200 I	AFN 824	324610	1		
Anschlusspaket Solekreisverteiler	AP SVT16	356060	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070	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		
Solepaket für SI 35TU	SZB 40F-18	368570	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 29 kW	WTE 37	358420	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