Datenblatt SI 35TU

Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Aufstellungsort: Innen
Vorlauftemperatur max.: 62 °C
Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9003)
Heizungs-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus 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. Zugang für Servicearbeiten von vorne und links, auf der rechten Seite ist kein Mindestabstand erforderlich. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und elektronische Pumpenregelung in Abhängigkeit der Temperaturspreizung im Wärmeerzeugerkreis. 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

Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 35TU

12 m Förderhöhe bei 4 m3/h, Flanschanschluss DN 32, Einbaulänge 220 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. (Spektrum der Effizienzklassen A+++ bis D)

Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 35TU

Technische Daten

Dimplex Hocheffiziente Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung. (Mitteltemperatur)	
Wärmepumpen-Code	4019
Vorlauftemperatur max.	62 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-5 Grad / 25 Grad
Schallleistungspegel	58 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 10,9 kg
Heizwasserdurchsatz max. / Druckverlust	6,1 m3 pro h / 10600 Pa
Wärmequellendurchsatz (min.)	6,4 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	1000 x 885 x 810 mm
Gewicht	315 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Anlaufstrom	30 A
Absicherung WP bei getrennter Einspeisung ***	C32A
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 23.11.2022

*Beim Einsatz von Erdsonden, die mit Wasser als Wärmeträgermedium arbeiten, muss eine Wasser/Wasser-Wärmepumpe zum Einsatz kommen!

**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 Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

SI 35TU

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpe				
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070	0	
Schmutzfänger DN 40	SMF 40	362150	0	
Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis	AF 40	351900	0	
Hydraulisches Zubehör				
Übergangsverschraubung G 1 1/2" IG auf R 1 1/4"	KUP G40	370090	0	
Unterstell-Pufferspeicher 300 Liter	PSP 300U	378630	1	
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610	0	
Tauchheizkörper 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180	0	
Tauchheizkörper 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910	0	
Tauchheizkörper 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140	0	
Tauchheizkörper 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150	0	
Tauchheizkörper 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160	0	
Tauchheizkörper 9,0 kW; ~400 V	CTHK 636	322170	0	
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	0	
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	1	
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-2	374920	0	
Verteilerbalken DN 32	VTB 32-3	374930	0	
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 32	367800	1	

Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt SI 35TU

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	0	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 120-32K	374740	0	
3-Wege Kugelhahn DN 40	DWK 40	364700	0	
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	0	
Zubehör zum Heizen				
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150140	381260	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650100	381220	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150180	381270	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150100	381250	91	
Wärmepumpenheizkörper Vertikal	WPHKV 1220053	381280	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650140	381230	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650180	381240	91	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 165080	381210	91	
Zubehör Warmwasserbereitung				
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	1	
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430	0	

Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt SI 35TU

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit / Speicherbehälter	TH 270	370430	7	
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060	0	
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	0	
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	0	
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990	0	
Warmwasserspeicher 700 Liter	WWSP 770	376730	0	
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	0	
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-700	379150	0	
3-Wege Umschaltventil DN 40	DWV 40	374790	1	
Stellantrieb für 3-Wege-Umschaltventile DWV 25 - 50	EMA DWV	374760	1	
Pumpenbaugruppe DN 32 zum direkten Anschluss des Warmwasserspeichers	WPG 32	356040	0	
Regelungstechnisches Zubehör				
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM Touch	378800	1	
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	0	

Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

Datenblatt SI 35TU

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	0	
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	0	
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	0	
Wärmepumpenmanager inkl. Softwareanpassung für Einsatz als Masterregler	WPM Touch Master	379130	0	
Zubehör zum passiven Kühlen				
Passive Kühlstation mit Kühlregler und 3-Wege Umschaltventil DN 40	PKS 25 Econ	362940	0	
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000	0	
Plattenwärmetauscher geschraubt 29 kW	WTE 37	358420	0	
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 50	362370	0	
Regelungstechnisches Zubehör (Kühlen)				
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	0	
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	0	
Zubehör Solar				
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	0	
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	0	

* 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 Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.