

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 Kältekreislaufes 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 T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

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 T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

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 |
| Schalleistungspegel | 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 T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

SI 35TU

| Beschreibung | Bestell- kennz. | Artikel- Nummer | Beispiel Stück | Stück |
|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------|
| Wärmepumpe | | | | |
| Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen | SYL 250 | 352260 | 0 | |
| Anschlussflansch für Heiz- und Solekreis | AF 40 | 351900 | 0 | |
| Doppelbalg-Gummikompensator DN 40 | KOMP 40 | 362070 | 0 | |
| Schmutzfänger DN 40 | SMF 40 | 362150 | 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 T: + 49 9221 709-100
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
 Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
 A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
 www.dimplex.at

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 T: + 49 9221 709-100
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
 Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
 A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Datenblatt SI 35TU

| Beschreibung | Bestellkennz. | 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

Datenblatt SI 35TU

| Beschreibung | Bestellkennz. | Artikelnummer | 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 | |
| Taupunktwärter | 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