# WI 22TU
## Datenblatt

**Experience Better Living.**

### Hocheffiziente Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Touch-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Grundwasser- 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. Eingebaut ist ein gegenüber Korrosion und Eingefrieren optimierter Edelstahl-Spiralverdampfer. Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Bei zu geringen Verdampfungstemperaturen z.B. aufgrund eines zu geringen Wasserdurchsatzes schaltet die Wärmepumpe ab, so dass kein Durchflussschalter erforderlich ist. Bei Brunnenanlagen mit unsicherer Wasserversorgung kann zusätzlich ein Durchflussschalter eingebaut werden. Universalbauweise für Niedertemperaturheizsysteme mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör) bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Sanftanlasser (ab WI 14), Lastschütz für Brunnenwasserpumpe integriert; Vorlauffühler, Rücklauffühler, Außenfühler (Norm NTC-2) und Schmutzfilter für Grundwasser im Lieferumfang. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003).



### Technische Daten

| Bestellkenzeichen | WI 22TU |
|---|---|
| Wärmequellendurchsatz (min.) | 4 |
| Schalldruckpegel in 1 m (innen) | 35 |
| Nennaufnahme nach EN 14511 bei W10/W35 | 3.91 |
| maximale elektrische Aufnahme | 7.2 |
| Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT) | 237 |
| Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur | A+++ |
| Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur | A+++ |
| Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT) | 167 |
| SCOP (35°) / (55°) | 6.12 / 4,38 |
| Kaltemittel Kaltemittelmenge | R410A / 4 kg |
| Heizwasserdurchsatz  Druckverlust (EN14511) | 3.8 m³/h  / 22900 Pa |
| Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz | 62 °C  +- 2K |

**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.

# WI 22TU
## Datenblatt

**Experience Better Living.**

| Bestellkenzeichen | WI 22TU |
|---|---|
| Untere Obere Einsatzgrenze Heizen | 7 / 25 °C |
| Heizleistung COP W10W35 | 22.3 kW / 5.7 |
| Druckverlust Verdampfer | 12100 |
| Anschluss-Spannung | 3/PE ~400 V, 50 Hz |
| Abmessungen (B x H x T)** | 650 x 845 x 665 mm |
| Gewicht | 179 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.

# WI 22TU
## Anlagenzubehör

**Experience Better Living.**

| Beschreibung | Bestell-kennz. | Artikel-Nummer | Beispiel Stück | Stück | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| **Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innen** | | | | | |
| Hocheffiziente Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung. | WI 22TU | 364220 | 1 | | |
| Hydraulik-Tower 300 Liter | HPK 300 | 371600 | 1 | | |
| Warmwassermodul für Hydrauliktower HPK 300 | WWM HPK | 371790 | 1 | | |
| Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler | WWSP 556 | 370080 | 1 | | |
| **Hydraulisches Zubehör** | | | | | |
| 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"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 | | |
| 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 | | |

**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.

# WI 22TU
## 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 32 | DWV 32 | 374780 | 1 | | |
| Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais | UPH 90-32 | 370420 | 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

# WI 22TU
## Anlagenzubehör

**Experience Better Living.**

| Beschreibung | Bestell-kennz. | Artikel-Nummer | Beispiel Stück | Stück | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 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 | | |
| Anlegethermostat zur Temperaturüberwachung | RAT 060I | 361470 | 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 32 | DWV 32 | 374780 | 1 | | |
| Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung | RKS WPM | 342220 | 1 | | |
| Taupunktwächter | TPW WPM | 350970 | 1 | | |
| Plattenwärmetauscher geschraubt 19 kW | WTE 20 | 358400 | 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.

# WI 22TU
## Anlagenzubehör

**Experience Better Living.**

| Beschreibung | Bestell-kennz. | Artikel-Nummer | Beispiel Stück | Stück | Preis |
|---|---|---|---|---|---|
| **Zubehör Wärmequelle** | | | | | |
| Übergangsverschraubung G 1 1/2" IG auf R 1 1/4" | KUP G40 | 370090 | 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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.