WI 45TU
Datenblatt

Experience Better Living.

Hocheffiziente Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Heizungs-Wärmepumpe mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Touch-Display. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Wasser- 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 Wasser- und Heizungskreis integriert. Außenfühler (Norm NTC-2) und Umwälzpumpe für den Wärmeerzeugerkreis im Lieferumfang (freie Pressung beachten). 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).



Technische Daten

Bestellkenzeichen	WI 45TU
Wärmequellendurchsatz (min.)	8.6
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	42
maximale elektrische Aufnahme	14.5
Nennaufnahme nach EN 14511 bei W10/W35	7.97
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A+++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	172
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	243
Heizwasserdurchsatz Druckverlust (EN14511)	7.9 m^3/h / 17800 Pa
SCOP (35°) / (55°)	6.27 / 4,51
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	62 °C +/- 2

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 45TU
Datenblatt

Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	WI 45TU
Heizleistung COP W10W35	25 kW / 6.2
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	7 / 25 °C
Heizleistung max. COP W10W35	46.2 kW / 5.8
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 10.9 kg
Druckverlust Verdampfer	22000
Abmessungen (B x H x T)**	1000 x 885 x 810 mm
Gewicht	315 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 45TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Wasser/Wasser-Wärmepumpe Innen					
Hocheffiziente Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	WI 45TU	368530	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					
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	1		
3-Wege Kugelhahn DN 40	DWK 40	364700	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	1		
Doppelbalg-Gummikompensator DN 40	KOMP 40	362070	1		
Übergangsverschraubung G 1 1/2" IG auf R 1 1/4"	KUP G40	370090	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	1		
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	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
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 45TU
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		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-32K	374730	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 45TU
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					
Durchflussschalter DN 32	DFS 32-70	369980	1		
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 40	DWV 40	374790	1		
Raumklimastation zur Temperatur- und Luftfeuchtemessung	RKS WPM	342220	1		
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	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 45TU
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Passiver Kühlregler	WPM Econ PK	360000	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 36 kW	WTE 40	358430	1		
Plattenwärmetauscher geschraubt 40 kW	WTE 50	358440	1		
Plattenwärmetauscher kupfergelötet	WTU 50	362370	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