LI 1422C
Datenblatt

Experience Better Living.

Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen mit zwei Leistungsstufen zur Effizienzsteigerung im Teillastbetrieb für Innenaufstellung und wandmontierten Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Ventilator und gekapselten Verdichterraum mit frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit bedarfsabhängiger Abtauung über Kreislaufumkehr und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen, Warmwasser- und Schwimmbadbereitung am Wärmepumpenmanager). Die speziell designte Grundkonstruktion ermöglicht eine leichte Einbringung in das Gebäude. Die obere Verdampfereinheit kann von der unteren Verdichtereinheit für Transportzwecke getrennt werden (kostenpflichtige Absaugung des Kältemittels durch den Service erforderlich). Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise ungemischten und gemischten Heiz-/Kühlkreis Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör) Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger und Durchflussüberwachung integriert. Wärmepumpe weiß strukturiert (ähnlich RAL 9003). Wärmepumpenmanager anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016).



Technische Daten

Bestellkenzeichen	LI 1422C
Schalldruckpegel in 1 m (innen)	45
maximale elektrische Aufnahme	8
cos phi	0,8
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Abmessungen Luftkanalaustritt	725 x 725
Luftausblas	rechts
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	179
Abmessung Luftkanaleintritt	725 x 725
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	135
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

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

LI 1422C
Datenblatt

Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	LI 1422C
Kuhlleistung max. EER A27 W18	21 kW / 3.6
Heizleistung / COP A-7/W35	7.5 kW / 3.3
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	60 °C +-2
Heizleistung COP A2 W35	9.4 kW / 4.1
Heizleistung max. / COP A2/W35	15.9 kW / 3.7
SCOP (35°) / (55°)	3.9 / 4,32
Heizleistung / COP A7/W35	11.7 kW / 5
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-22 / 35 °C
Heizleistung max. / COP A-7/W35	13.9 kW / 3.1
Kühlleistung / EER A27/W18	10.4 kW / 4
Heizwasserdurchsatz Druckverlust (EN14511)	1.95 m^3/h / 12900 Pa
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 5.4 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)**	750 x 1770 x 1000 mm
Gewicht	303 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.

LI 1422C
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Luft/Wasser-Wärmepumpe Innen					
Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung.	LI 1422C	380300	1		
Hydraulik-Tower 300 Liter	HPK 300	371600	1		
Warmwassermodul für Hydrauliktower HPK 300	WWM HPK	371790	1		
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	1		
Hydraulisches Zubehör					
Doppelt Differenzdruckloser Verteiler	DDV 40	367720	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		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 32	367780	1		
Modul gemischter Heizkreis	MMH 32	367790	1		
Unterstell-Pufferspeicher 120l für LI 9 und 12TU, LI 15TE	PSP 120U	378610	1		
Stand-Pufferspeicher 200 l	PSW 200	339830	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		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	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

LI 1422C
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
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 1988-400	379110	1		
Durchflussmessung für zentrale Trinkwassererwärmer	DFM 1988-500	377650	1		
3-Wege Umschaltventil DN 32	DWV 32	374780	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 32 mit Koppelrelais	UPH 90-32	370420	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

WEEE-Reg-Nr. DE 26295273

LI 1422C
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	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		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	1		
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	1		
Erweiterungsmodul für den WPM Touch	WPM Touch +2	378920	1		
Wärmepumpenmanager inkl. Softwareanpassung für Einsatz als Masterregler	WPM Touch Master	379130	1		
Zubehör zum Kühlen					
Taupunktwächter	TPW WPM	350970	1		
Zubehör Wärmequelle					
Dichtmanschette 800	DMK 800	340290	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

LI 1422C
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Luftkanal 90° Bogen	LKB 800A	366170	1		
Luftkanal gerade - 800	LKL 800A	364650	1		
Luftumlenkhaube	LUH 800	358640	1		
Regenschutzgitter für LI(H)	RSG 800	340250	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