LIA 1316HXCF
Datenblatt

Experience Better Living.

Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise.



Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch Display. Die Hydraulikeinheit (innen) und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden. Bei Leitungslängen über 15 m muss bei der Inbetriebnahme zusätzliches Kältemittel nachgefüllt werden. Die maximale Leitungslänge beträgt 30 m. Die Außeneinheit mit leistungsgeregeltem Verdichter (Inverter) passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Gebäudes bzw. der Warmwasseranforderung an und kann wandnah montiert werden. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Lüfter. Die optionale Kühlung kann über Gebläsekonvektoren oder Flächenheizsysteme erfolgen. Für die stille Kühlung über Flächenheizsysteme (z. B. Fußbodenheizung) ist zur Ermittlung des Taupunktes ein intelligenter Raumtemperaturregler Smart-RTC mit Feuchtemessung (Sonderzubehör) erforderlich. Hocheffizienz-Heizungsumwälzpumpe (freie Pressung beachten) Eingebaute Rohrheizung (2 / 4 / 6 kW) nutzbar zur Warmwassernacherwärmung bis 60 °C und als Reserve für den Heizbetrieb Nutzung lastvariabler Tarife Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für die Kombination von gemischten und ungemischten Heizkreisen, sowie bivalent oder bivalent regenerativer Betriebsweise. Eine Kondensatwannenheizung ist serienmäßig integriert. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein, nicht im Lieferumfang enthaltenes, geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z. B. LiYY 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8 mm²). Vor- und Rücklauffühler, Schmutzfänger und Durchflusssensor sind integriert. Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5Plus mit Standard-Display. Die Hydraulikeinheit (innen) und die Außeneinheit werden über eine Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden. Die Außeneinheit mit leistungsgeregeltem Verdichter (Inverter) passt die Heizleistung dem Wärmebedarf des Gebäudes an und kann wandnah montiert werden. Schalloptimiert durch elektronisch geregelten Lüfter. Mit einem flexiblen Regelbereich kann die Heiz- und Warmwasserleistung an den tatsächlichen Wärmebedarf angepasst werden. Die optionale Kühlung kann über Gebläsekonvektoren oder Flächenheizsysteme erfolgen. Für die stille Kühlung über Flächenheizsysteme (z.B. Fußbodenheizung) ist zur Ermittlung des Taupunktes ein intelligenter Raumtemperaturregler Smart-RTC mit Feuchtemessung (Sonderzubehör) erforderlich. Die folgenden Komponenten sind platzsparend montiert und betriebsfertig verdrahtet: Umschaltbare Rohrheizung (2/4/6 kW) zur Heizungsunterstützung Warmwasserspeicher 300 l mit 3,2 m² Rohrwärmetauscher und Flanschheizung 1,5 kW zur thermischen Desinfektion Elektronisch geregelte Pumpe, 100l Pufferspeicher und Überströmventil zur Sicherstellung des geforderten Heizwasserdurchsatzes Freie Pressung Heizkreisumwälzpumpe 38800 Pa bei einem Heizwasserdurchsatz von 1,6 m3/h. Energieeffizienzindex EEI ≤ 0,20. Sicherheitsventil inkl. Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß Flexible Erweiterungsmöglichkeiten für bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise. Kondensatwannenheizung bei LAW 14 serienmäßig integriert. Für LAW 9IMR als Zubehör (KWH 60) erhältlich. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y..LG2x2x0,8mm²). Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) und Druckmanometer im Lieferumfang.

Technische Daten

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.

LIA 1316HXCF
Datenblatt

Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	LIA 1316HXCF
Kühlleistung A27/W18	16.51
EER A27/W18	6.69
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	136
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	186
Untere Obere Einsatzgrenze Kuhlen	-5 bis 43 °C
Heizleistung max. / COP A-7/W35	12.7 kW / 2.79
SCOP (35°) / (55°)	4.49 / 3,89
Heizleistung / COP A-7/W35	12.7 kW / 2.79
Heizleistung / COP A7/W35	15.5 kW / 4.59
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-25 / 35 °C
Heizleistung COP A2 W35	10.3 kW / 3.88
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R32 / 1.84 kg
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)**	865 x 1118 x 523 mm
Gewicht	111 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

LIA 1316HXCF
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Luft/Wasser-Wärmepumpe Split					
Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe in Splitbauweise.	LIA 1316HXCF	380140	1		
Pufferspeicher wandhängend	PSP 50W	381900	1		
Verbindungsset Heizen für Split-Wärmepumpen LIA Flex - Serie	VSH LIA Flex	381960	1		
Verbindungsset Warmwasser für Split-Wärmepumpen der Baureihe LIA Flex	VSW LAK	374910	1		
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1		
Hydraulisches Zubehör					
Anschluss-Schlauch 1" (25 x 4,5 mm)	AS 976	322180	1		
3-Wege Kugelhahn DN 25	DWK 25	364680	1		
Kompaktverteiler mit Überströmventil	KPV 25	346590	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880	1		
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1		
Pufferspeicher wandhängend	PSP 50W	381900	1		
Universal-Pufferspeicher 500l	PSW 500	339210	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UP 75-25PK	376740	1		
El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart Δp-c, Festdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional	UPE 80-25PK	380160	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UPH 90-25	370410	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

Technische Änderungen, Liefermöglichkeiten sowie Irrtümer vorbehalten.

LIA 1316HXCF
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		
Verbindungsset Heizen für Split-Wärmepumpen LIA Flex - Serie	VSH LIA Flex	381960	1		
Verteilerbalken DN 25	VTB 25-2	376360	1		
Verteilerbalken DN 32	VTB 25-3	376370	1		
Warmwassermodul / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	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					
Design-Warmwasserspeicher 220l System M	MDHW 232	M99013	1		
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	1		
Verbindungsset Warmwasser für Split-Wärmepumpen der Baureihe LIA Flex	VSW LAK	374910	1		
Warmwasserspeicher 200l mit Temperaturfühler	WWSP 229	374570	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.

LIA 1316HXCF
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1		
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	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		

* 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.