M Flex 0916HBC
Datenblatt

Experience Better Living.

Reversible Wärmepumpe M Flex Cooling mit bis zu 16 kW Heizleistung

Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display. Diese besteht aus einem Außenmodul und einer innen aufgestellten Hydraulikeinheit, die über eine Last-, Kommunikations- und Kältemittelleitung (Sonderzubehör) verbunden werden. Die Regelung passt über einen Inverter die Wärmepumpenleistung an den tatsächlichen Heiz- bzw. Warmwasserbedarf an. Kompakte Außeneinheit zur wandnahen Aufstellung (0,4 m Wandabstand) und langsam laufendem, natürlich leisem EC-Ventilator. In der Hydraulikeinheit sind die folgenden Komponenten integriert und betriebsfertig verdrahtet: Wärmepumpen-Regelung mit Touch-Display für die komfortable Bedienung. Reihen-Pufferspeicher (50 l) und doppelt differenzdruckloser Verteiler für hohe Betriebssicherheit und effizienten Betrieb.
Drei-Wege-Umschaltventil für Heizbetrieb/Warmwasserbereitung Rohrheizung, elektrisch umschaltbar, mit 2, 4 oder 6 kW zur optionalen Unterstützung im Heizbetrieb oder bei der Warmwasserbereitung. Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Erzeuger- und Verbraucherkreis (EEI ≤ 0,2). Ausdehnungsgefäß mit 24 l und Sicherheitsventil. Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensor sowie Vorlauf-, Rücklauf- und Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang enthalten.
Warmwasserfühler fertig vorverdrahtet, Länge ca. 3 m. Die für geringen Platzbedarf im Aufstellraum optimierte Hydraulikeinheit kann flexibel um verschiedene Anwendungen erweitert werden. Zusätzlich zur Heizwasserbereitung können max. drei Funktionen über die integrierte Regelung abgedeckt werden (Warmwasserbereitung, gemischter Heizkreis, reversibler Betrieb, Einbindung Kessel (bivalent) bzw. regenerativ erzeugter Wärme (z.B. Holzkessel, Solarthermie). Internetfähig durch NWPM Touch (Zubehör) für die Bedienung über die Dimplex Home App. Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007).



Technische Daten

Bestellkenzeichen	M Flex 0916HBC
Kühlleistung A27/W18	10.4
EER A27/W18	4.2
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (NT)	180
Energieeffizienzklasse bei 55 °C Vorlauftemperatur	A++
Jahreszeitbe. Raumheizungs-Energieffizienz bei durchsch. Klimaverhältnissen (HT)	136
Energieeffizienzklasse bei 35 °C Vorlauftemperatur	A+++
Vorlauftemperatur Heizen / Toleranz	60 °C +/- 2
Heizleistung / COP A7/W35	6.9 kW / 4.96
Schallleistungspegel Außenteil abgesenkt	55 / 52 dB(A)
Kaltemittel Kaltemittelmenge	R410A / 4.78 kg

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.

M Flex 0916HBC
Datenblatt

Experience Better Living.

Bestellkenzeichen	M Flex 0916HBC
Schalldruckpegel in 10 m / abgesenkt	25 / 25 dB(A)
Untere Obere Einsatzgrenze Kuhlen	15 bis 45 °C
Heizleistung max. / COP A-7/W35	9.4 kW / 3
Heizleistung / COP A-7/W35	9.4 kW / 3.03
Heizleistung COP A2 W35	6.5 kW / 4.33
Untere Obere Einsatzgrenze Heizen	-22 / 35 °C
SCOP (35°) / (55°)	4.48 / 3,40
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abmessungen (B x H x T)**	850 x 1230 x 600 mm
Gewicht	305 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.

M Flex 0916HBC
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
Luft/Wasser-Wärmepumpe Split					
Reversible Wärmepumpe M Flex Cooling mit bis zu 16 kW Heizleistung	M Flex 0916HBC	381090	1		
Zentrales Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	M Flex Air	378020	1		
Zentrales Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung	M Flex Air Plus	378030	1		
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1		
Hydraulisches Zubehör					
Anschluss-Set 2. Heizkreis M Flex	AS 2HK	378780	1		
Anschluss-Set 2. Wärmeerzeuger	AS 2WE	378770	1		
Anschluss-Set 1 Heizkreis M Flex Cooling	ASC 1HK	381620	1		
Anschluss-Set 2. Heizkreis M Flex Cooling	ASC 2HK	381630	1		
3-Wege Kugelhahn DN 25	DWK 25	364680	1		
Modul gemischter Heizkreis System M	MHM 25	M99008	1		
Modul gemischter Heizkreis Heizen/Kühlen System M	MHMC 25	M99010	1		
Modul gem. Heizkreis Heizen/Kühlen MFlex Cooling	MHMC 25Flex	M99032	1		
Modul ungemischter Heizkreis System M	MHU 25	M99007	1		
Modul ungemischter Heizkreis Heizen/Kühlen System M	MHUC 25	M99009	1		
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880	1		
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	1		
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UP 75-25PK	376740	1		
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-25K	374720	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

M Flex 0916HBC
Anlagenzubehör

Experience Better Living.

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück	Preis
El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart Δp-c, Festdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional	UPE 80-25PK	380160	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		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	1		
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	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		
Design-Warmwasserspeicher 335l System M	MDHW 335	M99018	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.

M Flex 0916HBC
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		
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	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		

* 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.