

Datenblatt M Flex Wärmepumpe 9-16 kW



M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

Aufstellungsort:

Vorlauftemperatur max.: 60 °C

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 ($EEL \leq 0,2$).
- 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



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 0916HBC M

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).



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
(Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 0916HBC M

Technische Daten

Dimplex M Flex Wärmepumpe 9-16 kW (Niedertemperatur)

Vorlauftemperatur max.	60 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 Grad / 35 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,03
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,0
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	6,5 kW / 4,33
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	6,8 kW / 4,96
COP A-7/W35 *	3,0
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,55 kW
Schallleistungspegel	55 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m	25 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,78 kg
Wärmequellendurchsatz (min.)	3000 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	850 x 1230 x 600 mm
Gewicht	273 kg
Anschluss-Spannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 12.03.2024
Vorlauftemperatur max.	60 Grad
Untere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb) / Obere Einsatzgrenze Wärmequelle (Heizbetrieb)	-22 Grad / 35 Grad
Heizleistung A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,03
Heizleistung max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,0
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	6,5 kW / 4,33
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	6,8 kW / 4,96
COP A-7/W35 *	3,0
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,55 kW
Schallleistungspegel	55 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m	25 dB(A)
Kältemittel / Kältemittelmenge	R410A / 4,78 kg



Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee
T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 0916HBC M

Wärmequellendurchsatz (min.)	3000 m3 pro h
Breite x Höhe x Tiefe **	850 x 1230 x 600 mm
Gewicht	273 kg
Anschluss-Spannung	1/N/PE ~230 V, 50 Hz
Abtauart	Kreislaufumkehr
Wärmepumpen-Gütesiegel (gültig bis)	ja / 12.03.2024

**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 Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

M Flex 0916HBC M

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpe				
Design-Wandkonsole System M / M Flex	MWMB 16	M99026	0	
Kältemittelleitung 3 m - 12x1 + 18x1	MREF 12-3	M99004	1	
Kältemittelleitung 7 m - 12x1 + 18x1	MREF 12-7	M99005	0	
Kältemittelleitung 10 m - 12x1 + 18x1	MREF 12-10	M99006	0	
Rohrverlängerung Kältemittelleitung Außeneinheit 9-16 kW - 12x1 + 18x1	MPRO 16	M99023	0	
Lärchenholzverkleidung Wärmequellenmodul M Flex	MWOOD	M99028	0	
Lärchenholzverkleidung Wärmequellenmodul M Flex	MWOOD Set	M99031	0	
Schaltkasten Kühlung M Flex	MASK	M99027	0	
Elektrisches Heizband	KAH 150	366630	0	
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 32	KOMP 32	362060	0	
Übergangsverschraubung G 1 1/4"i auf G 1"a	KUP G1	366900	0	
Übergangsverschraubung G 1 1/4"IG auf R 1"	KUP G32	375810	0	
Verbindungsset für Luft/Wasser-Wärmepumpe	VSF 32	361800	0	
Hydraulisches Zubehör				
Anschluss-Set 2. Heizkreis M Flex	AS 2HK	378780	0	
Anschluss-Set 1 Heizkreis M Flex Cooling	ASC 1HK	381620	0	
Anschluss-Set 2. Heizkreis M Flex Cooling	ASC 2HK	381630	0	
Modul ungemischter Heizkreis System M	MHU 25	M99007	0	
Modul gemischter Heizkreis System M	MHM 25	M99008	0	



Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach

T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee

T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Datenblatt M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Modul ungemischter Heizkreis Heizen/Kühlen System M	MHUC 25	M99009	0	
Modul gemischter Heizkreis Heizen/Kühlen System M	MHMC 25	M99010	0	
Modul gem. Heizkreis Heizen/Kühlen MFlex Cooling	MHMC 25Flex	M99032	0	
Warmwassermodule / Modul ungemischter Heizkreis	WWM 25	346600	0	
Modul gemischter Heizkreis mit Temperaturfühler	MMH 25	348640	0	
Hocheffizienz Umwälzpumpe DN 25 mit Koppelrelais	UP 75-25PK	376740	0	
El. ger. Umwälzpumpe: Regelungsart Δp -c, Fstdrehzahl; PWM-Ansteuerung optional	UPE 80-25PK	380160	0	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe selbstregelnd	UPE 100-25K	374720	0	
Anschluss-Set 2. Wärmeerzeuger	AS 2WE	378770	0	
3-Wege Kugelhahn DN 25	DWK 25	364680	0	
Mischermodul für bivalente Anlagen	MMB 25	348880	0	
Doppelbalg-Gummikompensator DN 25	KOMP 25	362050	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-50	362520	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-100	362530	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-150	362540	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-200	362550	0	
Vorkonfektioniertes Edelstahl-Wellflexrohr DN 32	VSE 32-300	362560	0	
Zubehör zum Heizen				
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 165080	381210	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650100	381220	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650140	381230	0	



Glen Dimplex Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee
T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at

Datenblatt M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 16,5 cm	WPHK 1650180	381240	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150100	381250	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150140	381260	0	
Wärmepumpenheizkörper Heizen/passiv Kühlen, Tiefe 21,5 cm	WPHK 2150180	381270	0	
Wärmepumpenheizkörper Vertikal	WPHKV 1220053	381280	0	
Zubehör Warmwasserbereitung				
Design-Warmwasserspeicher 220l System M	MDHW 232	M99013	0	
Design-Warmwasserspeicher 335l System M	MDHW 335	M99018	0	
Warmwasserspeicher 200l mit Temperaturfühler	WWSP 229	374570	0	
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1	
Transporthilfe für Hydro-Tower / LAW-Inneneinheit / Speicherbehälter	TH 270	370430	3	
Flanschheizung für Warmwasser	FLH 60	338060	0	
Flanschheizung für Warmwasser	FLHU 70	338070	0	
Flanschheizung FLH 25M	FLH 25M	349430	0	
Sicherheitsventilkombination	SVK 852	326660	0	
Thermostatisches Mischventil	SA 1	324990	0	



Glen Dimplex Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@dimplex.de
 D-95326 Kulmbach www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH T: + 43 6214 20330
 Hauptstraße 71 F: + 43 6214 203304
 A-5302 Henndorf am Wallersee info@dimplex.at
 www.dimplex.at

Datenblatt M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

Beschreibung	Bestell-kennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	0	
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	0	
Regelungstechnisches Zubehör				
Erweiterungsmodul für den WPM Touch	WPM Touch +2	378920	0	
Erweiterungsmodul für den WPM Touch	WPM Touch +2 Box	381970	2	
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM Touch	378800	1	
Erweiterungsmodul WPM für eine KNX/EIB-Anbindung	KNX WPM	376350	0	
Erweiterung für eine Modbus RTU-Anbindung	LWPM 410	339410	0	
Außentemperaturfühler mit Gehäuse	FG 3115	336620	0	
Temperaturfühler NTC-10 mit Metallhülse	NTC-10M	363600	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	0	
Zubehör Solar				
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	0	
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	0	

* 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 Thermal Solutions
(Glen Dimplex Deutschland GmbH)
Am Goldenen Feld 18
D-95326 Kulmbach
T: + 49 9221 709-100
F: + 49 9221 709-339
dimplex@dimplex.de
www.dimplex.de

Glen Dimplex Austria GmbH
Hauptstraße 71
A-5302 Henndorf am Wallersee
T: + 43 6214 20330
F: + 43 6214 203304
info@dimplex.at
www.dimplex.at