

# Datenblatt M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

## M Flex Wärmepumpe 9-16 kW

Aufstellungsort:

Vorlauftemperatur max.: 60 °C

Heizungs-Wärmepumpen-System mit Inverter-Regelung zum Heizen bestehend 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-Eulenflügel-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  $\leq 0,2$ ).
- 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 Warmwasserbereitung können max. zwei Funktionen über die integrierte Regelung abgedeckt werden (gemischter Heizkreis, Einbindung Kessel (bivalent) bzw. regenerativ erzeugter Wärme (z.B. Holzkessel, Solarthermie). Internetfähig durch NWPM (Zubehör) für die Bedienung über die GDD App.

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

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 9-16

## 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 / 3,0
Heizleistung A2/W35 / COP A2/W35 *	6,5 kW / 4,3
Heizleistung A7/W35 / COP A7/W35 *	6,8 kW / 4,96
Nennaufnahme nach EN 14511 bei A2/W35	1,55 kW
Schalleistungspegel	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
Anschluss-Spannung	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Abtauart	Kreislaufumkehr

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

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 9-16

Beschreibung	Bestellkennz.	Artikelnummer	Beispiel Stück	Stück
<b>Wärmepumpe</b>				
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	1	
Elektrisches Heizband	KAH 150	366630	0	
Elastischer Dämmstreifen zum Unterlegen	SYL 250	352260	0	
Design-Wandkonsole System M	MWMB 16	M99026	2	
<b>Hydraulisches Zubehör</b>				
Anschluss-Set 2. Heizkreis M Flex	AS 2HK	378780	0	
Warmwassermodul / 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	
Elektronisch geregelte Nassläuferpumpe, $\Delta p$ -v, Festdrehzahl und PWM-Signal	UPE 70-25PK	374700	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	

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

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
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	
<b>Zubehör zum Heizen</b>				
Gebälsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 080EM	367500	0	
Gebälsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 120EM	367510	0	
Gebälsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 140EM	367520	0	
Gebälsekonvektor Heizen mit EC-Lüfter	SRX 180EM	367530	0	
<b>Zubehör Warmwasserbereitung</b>				
Warmwasserspeicher 200l mit Temperaturfühler	WWSP 229	374570	0	
Solarspeicher 400l für Wärmepumpe	WWSP 432 SOL	361080	0	
Solarspeicher 500 l für Wärmepumpe	WWSP 540 SOL	361090	0	
Warmwasserspeicher 300l mit Temperaturfühler	WWSP 335	376760	1	
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@gdts.one  
 D-95326 Kulmbach www.gdts.one

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	Bestellkennz.	Artikel-Nummer	Beispiel Stück	Stück
Warmwasserspeicher 400 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 442	372840	0	
Warmwasserspeicher 500 Liter mit Temperaturfühler	WWSP 556	370080	0	
<b>Regelungstechnisches Zubehör</b>				
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ A	367210	0	
Smart-RTC+ - Intelligente Raumtemperaturregelung	RTM Econ U	367200	0	
Erweiterung für eine Ethernet-Netzwerkanbindung	NWPM	356960	0	
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	
<b>Inbetriebnahme (nicht rabattfähig)</b>				
System M Service-Paket Basic	Service-Paket Basic	M99014	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 Thermal Solutions T: + 49 9221 709-100  
 (Glen Dimplex Deutschland GmbH) F: + 49 9221 709-339  
 Am Goldenen Feld 18 dimplex@gdts.one  
 D-95326 Kulmbach www.gdts.one

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