

**Dimplex**

Das Luft/Wasser Wärmepumpensystem  
mit Kühlfunktion.

## **System M Flex Cooling.**

Heizen und Kühlen  
im System.



# System M Flex Cooling.

Das Wärmepumpensystem im Plug-and-Heat-Prinzip kann jetzt auch Kühlen!

**2** geregelte Leistungsklassen.

**6 kW - 9 kW**  
**9 kW - 16 kW**

**Heizleistung mit aktiver Kühlung.**

+ zum Heizen und Kühlen für die dynamische Kühlung über Gebläse-Konvektoren mit minimalen Rücklauftemperaturen von 12 °C und einer sich daraus ergebenden minimalen Vorlauftemperatur von 8 °C

+ clevere Taupunktregelung über den Wärmepumpenmanager und den Raumtemperaturregler Smart-RTC+ bei der stillen Kühlung – minimale Rücklauftemperatur beträgt ca. 18 °C-20 °C

**2** Arten der Kühlung – so cool.

Bei der sogenannten **stillen Kühlung** werden zusätzlich Fußboden-, Wand- und Deckenheizsysteme zum Kühlen genutzt. Durch die großen Übertragungsflächen ist keine aktive Ventilatorunterstützung erforderlich und es entsteht auch keine Geräusentwicklung. Die Kühlwassertemperatur muss über dem Taupunkt gehalten werden, um Kondensat-Ausfall zu vermeiden. In den zu kühlenden Räumen übernimmt ein intelligenter Raumtemperaturregler (Smart RTC) die Überwachung der Raumtemperatur und Feuchte. Der erforderliche Heizungsmischer hält die Kühlwassertemperatur automatisch oberhalb des vom Wärmepumpenmanagers berechneten Taupunkts. Die stille Kühlung ist ideal geeignet, um einer allmählichen Erwärmung des Gebäudes entgegenzuwirken.

Die **dynamische Kühlung** ermöglicht höhere Kühlleistungen. Sie lässt sich mittels Gebläse-Konvektoren erzielen. Durch die aktive Unterstützung der Wärmeübertragung mit Ventilatoren kann auch bei hoher Luftfeuchtigkeit mehr Kühlleistung übertragen werden. Die Kühlwassertemperaturen liegen unterhalb des Taupunktes, damit kühlen und entfeuchten sie die Raumluft. Das anfallende Kondensat muss über einen Kondensatablauf abgeführt werden.

So leise.  
So flexibel.  
So effizient.

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe M Flex von Dimplex hat sich seit ihrer Einführung zum echten Top-seller entwickelt - denn durch Integration vieler Hydraulikkomponenten kann sie schnell und einfach geplant und installiert werden. In Kombination mit dem zentralen Lüftungsgerät M Flex Air und einem Warmwasserspeicher entsteht ein besonders flexibles Gesamtsystem.

---

**Alle Vorzüge der bisherigen System M Flex Serie bleiben in der Cooling-Variante natürlich erhalten.**

---

**1 Extrem leise.**

Der drehzahlgeregelte Ventilator der Außeneinheit und der nach innen verlagerte Verdichter sind akustisch entkoppelt. Daher agiert das Wärmepumpensystem so leise, dass auch bei kleinen Grundstücken oder enger Bebauung der Nachbar nicht gestört wird. Bei voller Leistung erzeugt die Außeneinheit max. in 5 m Entfernung max. 35 dB(A).

---

**2 Intelligente Technik integriert.**

Durch moderne Inverter-Technologie kann die Leistung der Wärmepumpe an den tatsächlichen Heizbedarf des Gebäudes intelligent angepasst werden. In der Nachtabsenkung um maximal 5 % der Leistung, stellt sie ebenfalls genügend Energie zur Verfügung.

---

**3 Plug-and-Play-Lösung.**

In der Inneneinheit sind alle wichtigen Komponenten bereits werksseitig verbaut. Das spart Zeit und Kosten bei der Installation. Innen- und Außeneinheit sind über eine bis zu 10 m lange Kältemittelleitung verbunden.

---

**4 Komfortable Steuerung.**

Die gesamte Anlage wird über ein übersichtliches 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display intuitiv gesteuert. Alternativ kann die Anlage über die Dimplex Home App bedient werden.

---

**5 Kompakt und schön.**

Platzsparende Abmaße, eine gewohnt exzellente Verarbeitung und ein klares Design.

---

**6 Praktische Wandkonsole.**

Die Außeneinheit kann optional über eine Wandkonsole direkt an der Hauswand befestigt werden. Notwendige Anschlüsse und Leitungen werden durch die Wandkonsole verdeckt.

---

# Luft/Wasser- Wärmepumpe in Integralbauweise.

**Schritt 1:**  
**Aus System M Flex Cooling-Varianten wählen.**

**6-9 kW**

**9-16 kW**

## Platzsparende Inneneinheit.

- + Anschlussfertige Wärmepumpen-Hydraulik mit Kältekreis und Hydraulikeinheit für hohe Betriebssicherheit bei minimalem Platzbedarf.
- + Moderne intuitive Bedienung über 4,3-Zoll-Farb-Touch-Display.
- + 9-16 kW Variante erreicht in einer Niedertemperaturanwendung die höchste Effizienzklasse A+++.
- + Innen- und Außeneinheit sind über eine Kältemittelleitung bis zu 10 m verbunden. Keine aufwendigen Kernbohrungen nötig.

## Integrierte Komponenten:

- + 50 l Puffer mit doppelt differenzdrucklosem Verteiler.
- + 3-Wege-Umschaltventil (Heizen / Warmwasser).
- + Rohrheizung max. 6 kW zur Unterstützung im Heizbetrieb und zur Warmwasser-nacherwärmung.
- + Separate Pumpe für den Erzeuger- und Verbraucherkreis.
- + Ausdehnungsgefäß mit 24 l.
- + Sicherheitsventil.
- + Schmutzfänger, Durchfluss- und Drucksensor.

**Voll ausgestattet:**  
Alle wichtigen Komponenten sind in der Inneneinheit bereits verbaut. Das spart wertvolle Zeit bei der Installation.

Pufferspeicher  
Umschaltventil Warmwasser  
2 Pumpen mit doppelt differenzdrucklosem Verteiler  
Ausdehnungsgefäß



## Kompakte Außeneinheit.

- + Drehzahl geregelter Ventilator (extrem leiser Betrieb).
- + Kontrollierter Kondensatablauf mit energieeffizienter Wannenheizung für einen sicheren Betrieb in kalten Klimaregionen.
- + Unsichtbarer Anschluss der Kältemittelleitung möglich.
- + Verdampfer.
- + Expansionsventil.



### Optional: Wandkonsole.

Einfach die Kosten für ein zusätzliches Fundament einsparen und schon frühzeitig in der Bauphase die Wandkonsole montieren. Alle Leitungen und Anschlüsse werden durch die Wandkonsole verdeckt.



# Flexibel kombinierbar.

## Mit Warmwasser und Lüftung.

### Schritt 2: Warmwasserspeicher ergänzen.

---

Während der Wärmebedarf in den Gebäuden durch bessere Wärmedämmung kontinuierlich sinkt, steigen die Anforderungen an den Warmwasserkomfort.

Unabhängig von der M Flex Wärmepumpe kann der passende Warmwasserspeicher geplant und bestellt werden. Individuell abgestimmt auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse.

#### + WWSP 335

Nenninhalt: 300 l

Nutzinhalt: 277 l

#### + WWSP 442

Nenninhalt: 400 l

Nutzinhalt: 352 l

#### + WWSP 556

Nenninhalt: 500 l

Nutzinhalt: 433 l



### Schritt 3: Zentrale Lüftung ergänzen.

---

#### Unsere Empfehlung: M Flex Air. Flexibel in der Installation.

- + Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung (als Variante mit Feuchterückgewinnung erhältlich).
- + Lüftungsrichtungen einfach tauschbar.
- + Automatikbetrieb durch integrierte Luftqualitätsensoren in der Abluft und Außenluft.
- + Pollenfilter serienmäßig.
- + Feuerstätten-Sicherheitsfunktion zur Volumenstrom-Balance.
- + Einbaubar in Schrank- und Küchenzeilen dank kompakter Abmessungen.
- + Optionaler Komfort: Feinstaub-Filter, Elektrisches Nachheiz- und Vorheiz-Register, Zuluftseitiger Kondensatanschluss für gekühlte Gebäude. Kondensatsiphon mit Trockenlaufschutz und Unterdrucksicherung.
- + Perfekt im Zusammenspiel: das flexible und montagefreundliche Luftverteilsystem Air 56.



# Das Plug-and-Heat-Prinzip:

Vieles inklusive.

Und trotzdem flexibel  
in der Installation.

Bei System M Flex sind viele Komponenten bereits werkseitig integriert, die bei vergleichbaren Wärmepumpen zusätzlich gekauft und installiert werden müssen. Bei der Planung und Installation spart das wertvolle Zeit und damit vor allem auch Geld! Mit System M Flex ist ein komplettes Heizsystem einfach und schnell installiert. Die Kombinationsmöglichkeit mit einem zentralen Lüftungsgerät und Warmwasserspeicher sorgt für besonders hohe Flexibilität.





<b>Modellbezeichnung / Leistungsstufe</b>	<b>System M Flex Cooling 6-9 kW Luft/Wasser-Wärmepumpe.</b>	<b>System M Flex Cooling 9-16 kW Luft/Wasser-Wärmepumpe.</b>
Artikelnummer	381080	381090
Bestellkennzeichen	M Flex 0609HBC M	M Flex 0916HBC
Energieeffizienzklasse (35 °C)/ $\eta_s$	A++/154 %	A+++/180 %
Energieeffizienzklasse (55 °C)/ $\eta_s$	A+/116 %	A++/136 %
Vorlauftemperatur max.	60 °C	60 °C
Einsatzgrenzen Luft (Heizbetrieb)	- 22 °C bis + 35 °C	- 22 °C bis + 35 °C
Schalleistungspegel Außeneinheit (Normalbetrieb / abgesenkt)	52 dB(A) / 48 dB(A)	55 dB(A) / 47 dB(A)
Schalldruckpegel in 10 m Entfernung (Ausblasseite) (Normalbetrieb / abgesenkter Betrieb)	25 dB(A) / 24 dB(A)	25 dB(A) / 24 dB(A)
Anschluss-Spannung	1 / N / PE ~ 230 V 50 Hz 3 / N / PE ~ 400 V, 50 Hz	3 / N / PE ~ 400 V 50 Hz*
Heizleistung A7 / W 35 / COP	4,7 kW / 4,76	6,8 kW / 4,96
Heizleistung A2 / W 35 / COP	4,2 kW / 4,16	6,5 kW / 4,33
Heizleistung A-7 / W 35 / COP	6,0 kW / 3,0	9,4 kW / 3,0
Kühlleistung / Leistungszahl bei A27 / W18 / COP	6,8 kW / 4,1	10,4 kW / 4,2
Kühlleistung / Leistungszahl bei A35 / W18 / COP	4,8 kW / 2,1	4,8 kW / 2,1
Abmessungen Inneneinheit (B x H x T)	600 x 1400 x 750 mm	600 x 1400 x 750 mm
Abmessungen Außeneinheit (B x H x T)	850 x 1230 x 600 mm	850 x 1230 x 600 mm
<b>Flexible Erweiterungsmöglichkeiten:</b>		
2. Heizkreis	Zubehör	Zubehör
Warmwasser	Zubehör	Zubehör
Bivalent / regenerativ	Zubehör	Zubehör
<b>optionales Zubehör:</b>	<b>Bestellkennzeichen</b>	<b>Artikelnummer</b>
Wandkonsole M Flex	MWMB 16	M99026
M Flex Fassadierung Holzverkleidung Lärche, 1 Seitenteil	MWOOD	M99028
M Flex Fassadierung Holzverkleidung Lärche, Set aus 2 Seitenteilen	MWOOD Set	M99031

<b>Modellbezeichnung / Leistungsstufe</b>	<b>M Flex Air. Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung.</b>	<b>M Flex Air Plus. Lüftungsgerät mit Wärme- und Feuchterückgewinnung.</b>
Artikelnummer	378020	378030
Anwendung in Wohneinheiten	Bis ca. 250 m <sup>2</sup>	Bis ca. 250 m <sup>2</sup>
Luftvolumenstrom min. - max.	50 - 320 m <sup>3</sup> /h	50 - 320 m <sup>3</sup> /h
Luftvolumenstrom Stufen 1 / 2 / 3	90 / 160 / 225 m <sup>3</sup> /h	90 / 160 / 225 m <sup>3</sup> /h
Ext. Druckdifferenz (bei 300 m <sup>3</sup> /h)	170 Pa	170 Pa
Luftqualitätssensoren	Integriert in Abluft und Außenluft	Integriert in Abluft und Außenluft
Schalldruckpegel (bei 250 m <sup>3</sup> /h in 1m)	42 dB	42 dB
Wärmetauscher	Kreuzgegenstrom	Kreuzgegenstrom mit Feuchterückgewinnung
Wärmebereitstellungsgrad max.	Bis zu 92 %	Bis zu 85 %
Elektroeffizienz	0,25 Wh/m <sup>3</sup>	0,25 Wh/m <sup>3</sup>
Sommer-Bypass	Ja	Ja
Feuerstätten-Sicherheitsfunktion	Ja	Ja
Spannungsversorgung	1 / N / PE ~230V, 50Hz	1 / N / PE ~230V, 50Hz
Anschluss Luftkanäle	Ø 160 mm	Ø 160 mm
Filterklasse	ePM10 (M5)	ePM10 (M5)
Abmessungen (B x H x T)	534 x 1.360 x 560 mm	534 x 1.360 x 560 mm
Energie-Effizienz-Klasse**	A	A
DIBt-Zulassung	beantragt	beantragt
Passivhaus-Zertifikat	beantragt	beantragt

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Vorab-Daten, die sich bis zur Serieneinführung noch ändern können.  
\* In einem Spektrum von A+++ bis D.  
\*\* In einem Spektrum von A+ bis G.  
\*\*\* Auch als emphasige Variante verfügbar: Bestellkennzeichen M Flex 09-16M

#### Zentrale

Glen Dimplex Deutschland GmbH  
Geschäftsbereich  
Heating & Ventilation  
Am Goldenen Feld 18  
D-95326 Kulmbach

T + 49 9221 709 -101  
F + 49 9221 709 -339  
info@dimplex.de  
www.dimplex.de

#### Geschäftsstelle Österreich

Glen Dimplex Austria GmbH  
Hauptstraße 71  
A-5302 Henndorf am Wallersee  
T + 43 6214 20330

#### Geschäftsstelle Schweiz

Glen Dimplex Swiss AG  
Seestrasse 110a  
CH-8610 Uster  
T +41 79 885 98 77