

M Flex Cooling.

Wärmepumpen-
system zum
Heizen und Kühlen.



Maximale Flexibilität. Alle relevanten Komponenten sind bereits integriert. Der hohe Vorfertigungsgrad ab Werk ermöglicht eine einfache und schnelle Installation. Die Erweiterung um individuelle Komponenten z. B. für die zentrale Lüftung oder Warmwasserbereitung machen das Produkt bei der Planung und Installation besonders flexibel.

Heizen und Kühlen. Für Sommer und Winter immer die richtige Temperatur.

Extrem leise. Die Außeneinheit wurde speziell für die wandnahe Aufstellung optimiert. Der spezielle Eulenflügel-Ventilator sorgt für ein natürlich leises Luftgeräusch. Der Verdichter wurde bewusst in die Inneneinheit verlegt. So bleiben auch bei voller Heizleistung die Schallemissionen minimal.

Effizient und förderfähig. Mit Inverter-Technologie. Die Wärmepumpenleistung wird an den tatsächlichen Heiz- bzw. Warmwasserbedarf intelligent angepasst. Nachweisbare Effizienz durch Gütesiegelmessung.

Attraktives Design. Im kompakten Format. Das Design von M Flex überzeugt mit hochwertigen Materialien, klar akzentuierten Flächen und exzellenter Verarbeitung. Innen- und Außeneinheit wurden extrem platzsparend und kompakt konstruiert.

M Flex Cooling.

Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen mit Inverterregelung und integriertem Wärmepumpenmanager mit Touch-Display. Unterstützt sowohl die stille Kühlung über Fußbodenheizung wie auch die dynamische Kühlung über Gebläsekonvektoren. Das System 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-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 (EEL ≤ 0,2).
- + Ausdehnungsgefäß mit 24 l und Sicherheitsventil.

Seitenteile und Deckel bei der Außeneinheit Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007).

| Bestellkennzeichen | M Flex 0609HBC M | M Flex 0916HBC |
|--|--|-----------------------------|
| Artikel-Nummer | 381080 | 381090 |
| Energieeffizienzklasse (35 °C) / η_s | A++ / 154 % | A+++ / 180 % |
| Energieeffizienzklasse (55 °C) / η_s | A+ / 116 % | A++ / 136 % |
| Vorlauftemperatur max. | 60 °C | 60 °C |
| Untere / obere Einsatzgrenze (Heizen) | - 22 bis +35 °C | - 22 bis +35 °C |
| Heizleistung max. A-7 / W35 / COP | 6,0 kW / 3,0 | 9,4 kW / 3,0 |
| Heizleistung A2 / W35 / COP | 4,2 kW / 4,16 | 6,5 kW / 4,33 |
| Heizleistung A7 / W35 / COP | 4,7 kW / 4,76 | 6,8 kW / 4,96 |
| Kühlleistung / Leistungszahl bei A27 / W18 | 6,8 kW / 4,1 | 10,4 kW / 4,2 |
| Kühlleistung / Leistungszahl bei A35 / W18 | 4,8 kW / 2,1 | 4,8 kW / 2,1 |
| Schallleistungspegel Außenteil / abgesenkt | 52 dB (A) / 48 dB (A) | 55 dB (A) / 47 dB (A) |
| Schallleistungspegel Innenteil | 45 dB (A) | 45 dB (A) |
| Schalldruckpegel außen in 10 m / abgesenkt | 25 dB (A) / 24 dB (A) | 25 dB (A) / 24 dB (A) |
| Heizwasserdurchsatz | 0,8 m³/h | 1,2 m³/h |
| Anschluss-Spannung | 1 / N / PE ~ 230 V, 50 Hz / 3 / N / PE ~ 400 V, 50 Hz | 3 / N / PE ~ 400 V, 50 Hz * |
| Kältemittel / Kältemittelmenge | R410A / 3,8 kg | R410A / 4,78 kg |
| Nennaufnahme A2 / W35 | 1,1 kW | 1,55 kW |
| maximale elektrische Aufnahme / cos phi | 3,2 A / 0,99 | 4,4 A / 0,99 |
| Anlaufstrom | Inverter | Inverter |
| Abmessungen Außenteil (B x H x T) | 850 x 1230 x 600 mm | 850 x 1230 x 600 mm |
| Gewicht Außenteil | 90 kg | 98 kg |
| Abmessungen Innenteil (B x H x T) | 600 x 1400 x 750 mm | 600 x 1400 x 750 mm |
| Gewicht Innenteil | 155 kg | 175 kg |

* auch als 230 V Variante verfügbar.



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

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

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