

Die Wärmepumpen Drops der Serie M4.1 sind die hocheffizienten Kompaktgeräte für die Warmwasserbereitung. Aufgrund ihrer Konstruktion kann die Wärmepumpe praktisch mit jede Art von neuen oder vorhandenen Speicher verbunden werden.

INSYGO



#### Basisinformationen:

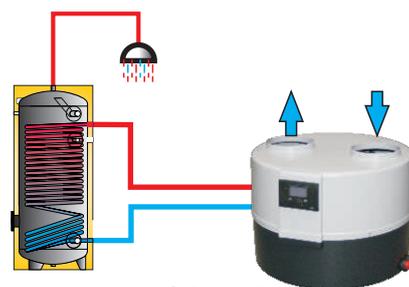
- Einfache und schnelle Montage dank der Monoblock-Bauweise und der eingebauten Umwälzpumpe.
- Hohe Energieeffizienz durch hochwertige Materialauswahl.
- Hohe Sicherheit durch die Anwendung der Sicherheitsüberwachung von Druck und Temperatur des Kühlsystems.
- Automatisches Abtauen des Verdampfers.
- Die Möglichkeit bis zu vier Intervalle mit unterschiedlichen Wassertemperaturen (zwei Nachts und zwei Tags) einzustellen für jeden Tag der Woche.
- Die Möglichkeit der Zusammenarbeit mit Photovoltaik-Anlagen oder Energietarifen durch zusätzlichen potentialfreien Ausgangskontakt nach der Befreiung arbeitet die Wärmepumpe.
- Die Fähigkeit, einen Tauchsieder zu steuern.
- Die Fähigkeit, die Zirkulationspumpe zu steuern.
- Die Möglichkeit der Wandmontage auf einen zusätzlichen dedizierten Rahmen.

#### Die Hauptkomponenten:

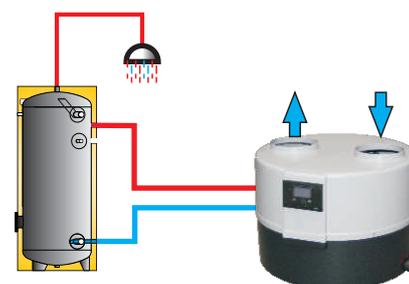
- Hocheffiziente Rotationsverdichter optimiert für den Einsatz in Wärmepumpen für Brauchwarmwasser.
- Energieeffiziente Radialventilator EBM PAPST.
- Verdampfer mit einem speziellen hydrophoben Oberfläche, die das Auftauen Verfahren verbessert und um eine Verunreinigung der Lamellen reduziert.
- Umwälzpumpe WILO.
- Intuitive Steuerung.
- Kondensator - Plattenwärmetauscher SWEP.
- Kunststoffgehäuse.
- Füße für die Fussbodenmontage.

**Grundlegende technische Daten:**

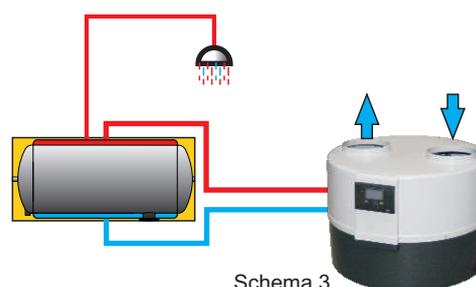
- Montage: im Raum
- Maße (Durchmesser x Höhe): 661 x 563 mm
- Das äußere Durchmesser der Pumpen Kanäle: 200 mm
- Der Anschlussstutzen für Heizkreis IG ¾
- Gewicht: 45 kg
- Kältemittel: R134a / 0,8 kg
- Wärmeträgermedium: Wasser oder ein Gemisch aus Wasser und Glykol
- empfohlene Durchfluss: 0,28m<sup>3</sup> / h
- Arbeitsbereich (Außentemperatur): +5 °C bis +43 °C
- Die maximale Erwärmungstemperatur des Wassers +60 °C
- Stromversorgung: 1 / N / PE 220-240V / 50Hz
- Stromverbrauch für die Einlasslufttemperatur von 35 °C: min 0,29kW, max. 0,65kW
- Die maximale Heizleistung für die Einlasslufttemperatur von 35°C: 2,57kW
- Die Durchschnittliche Heizleistung für die Einlasslufttemperatur von 35 °C und Heizwasser im Bereich von 10°C bis 60°C: 1,9 kW
- COP, Wassererwärmung 10 ÷ 40°C: 6,9
- COP, Wassererwärmung 10 ÷ 45°C: 6,6
- COP, Wassererwärmung 10 ÷ 50°C: 5,7
- COP, Wassererwärmung 10 ÷ 55°C: 4,9
- Aufheizzeit von 100 l Wasser 10 ÷ 40 ° C: 1,5 Stunden
- Aufheizzeit von 100 l Wasser 10 ÷ 45 ° C: 1,9 Stunden
- Aufheizzeit von 100 l Wasser 10 ÷ 50 ° C: 2,6 Stunden
- Aufheizzeit von 100 l Wasser 10 ÷ 55 ° C: 3,4 Stunden



Schema 1



Schema 2



Schema 3

Die COP-Werte sowie die Aufheizzeit wurden unter den folgenden Bedingungen benannt:

- Einlasslufttemperatur: 35°C
- Die Pumpe ist direkt mit dem Wasserspeicher verbunden (Schema 2)
- Der Lufteinlass direkt aus dem Raum

Für andere Bedingungen die oben angegebenen Werte können sich ändern.

Type	Bemerkungen	Kat.-Nr.
Wärmepumpen DROPS M4.1	Standardregler	420 000 015
Wärmepumpen DROPS D4.1	Berührung Regler	420 000 019
Rahmen für die Wandmontage		690 800 013