

HEAT PUMP STATION HPS 125 DN20

ART. 17000/17200



Funktion

Das Wärmepumpenmodul HPS gewährleistet den korrekten Durchfluss des Trägermediums und einen ausreichenden Druck in allen Heiz- und Kühlsystemen mit Wärmepumpe, die eine zusätzliche Leistung gegenüber der Kesselumwälzpumpe erfordern, ohne die Vorlauftemperatur der Heizkreise im Vergleich zur Vorlauftemperatur des Generators zu verändern. Der integrierte hydraulische Trenner sorgt für die hydraulische Entkopplung des Generators von den Heizkreisen und macht diese hydraulisch unabhängig.

Technische Daten

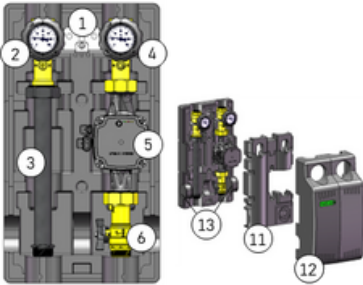
HPS 125	DN20
Betriebsdruck	1±10 bar (100±1000 kPa)
Arbeitstemperatur	2±110 °C
Medium	Wasser – Wasser + Glykol max. 30%
Stromversorgung	230V~50Hz
Maximaler Durchfluss der direkten Gruppe	2100 L/h Kv 4.5
Maximaler Durchfluss der Mischgruppe	2000 L/h Kv 3.6
Maximaleistung der direkten Gruppe	ΔT 8 °C 17 kW / ΔT 10 °C 21 kW / ΔT 15 °C 32 kW / ΔT 20 °C 42 kW
Maximaler Durchfluss der Mischgruppe	ΔT 8 °C 16 kW / ΔT 10 °C 20 kW / ΔT 15 °C 30 kW / ΔT 20 °C 40 kW
Stromversorgung der Temperatursensorhülse	Sensor Ø6 mm
Isolierung	Expandiertes Polypropylen Schwarz (PPE) λ 0,036 W/mK (ISO 8301) 40 g/L
Anschlüsse Sekundärkreis	1" Innengewinde (F)
Anschlüsse Primärgenerator	1" Außengewinde (M)
Pumpe	130 mm G 1"-Anschlüsse
Pumpenisolierung	Komplett, auch seitlich
Rücklaufschlauch	Kupfer mit schwarzer Kathodisierung
Rückschlagventil	Vorhanden (abschaltbar)

Material

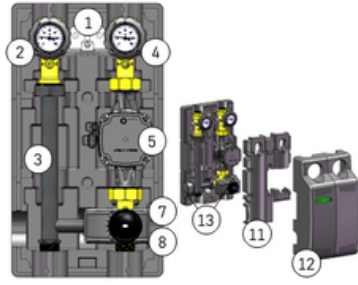
Rohrleitungen	Kupfer
Isolierung	Stahl, lackiert
Umwälzpumpen	Gusseisen
Bauteile	Messing / CW617N

Bauteile

Direkt

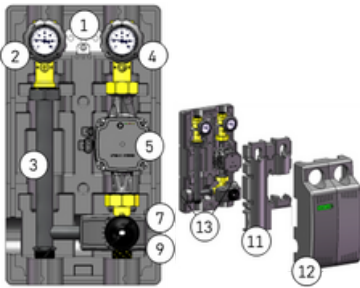


Motorisiertes 3-Punkt-Mischventil

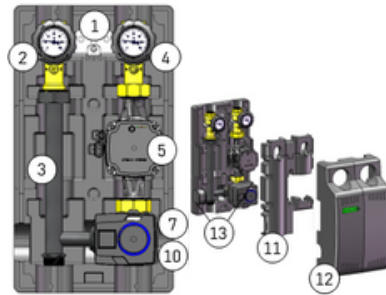


- 1) Montagehalterung
- 2) Rückfluss- und Rückschlagventil (abschaltbar)
- 3) Rücklaufleitung
- 4) Versorgungshahn und Temperaturfühlerhülse
* an der Heiz-/Kühlversorgung
- 5) Pumpe (verschiedene Modelle)
- 6) Absperrventil
- 7) Mischventil
- 8) 3-Punkt-Motor
- 9) 0-10V-Motor
- 10) Motorsteuerung
- 11) Zwischenisolierung
- 12) Abdeckung
- 13) Endkappen

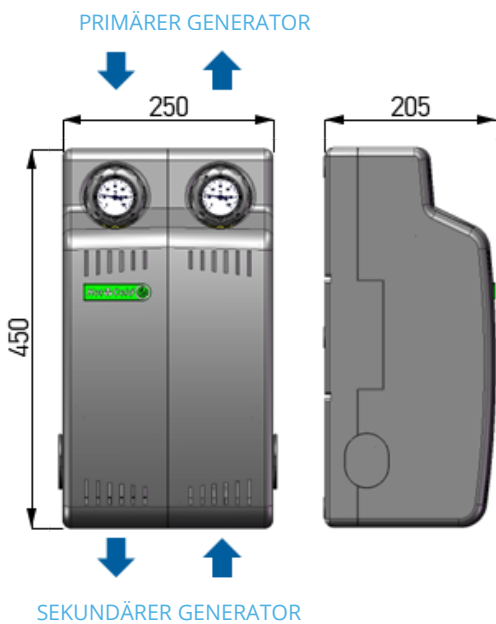
Motorisiertes Mischventil 0-10V



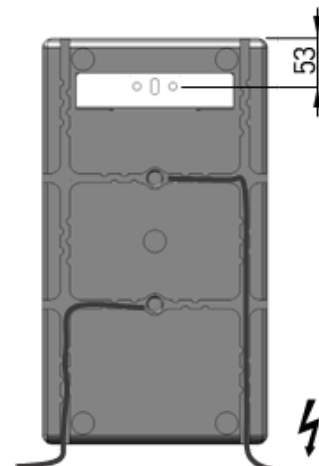
Motorisiertes Mischventil mit Motorsteuerung



Abmessungen

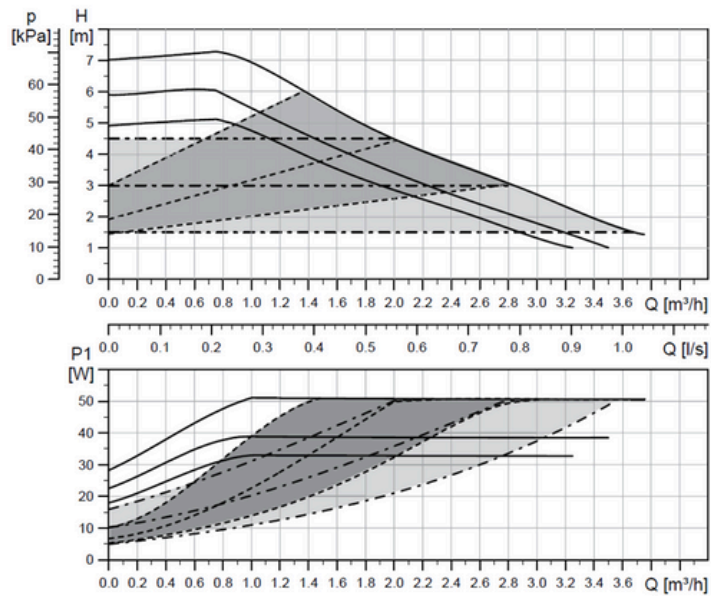


RÜCKANSICHT



Möglichkeit, das Pumpenkabel sowie eventuelle Kabel für den Motor des Mischventils und den Temperatursensor zu führen. Es ist möglich, an den angegebenen Stellen ein Loch zu bohren und die Kabel entlang der vorgegebenen Wege zu verlegen.

Diagramm



Leitungsart	Beschreibung
—	Konstante Kennlinie
- - -	Proportional druck
- · - · -	Konstanter Druck

Zertifizierungen

Produkt entspricht:

- EN 16297-2 / EN 16297-3:2012 ErP Ready
- PED-Richtlinie 2014/68/EU

