

Funktion

Die NOVAMAT-Gruppe ist ein vormontiertes und getestetes Hydraulik-Kit, das in der Lage ist, die Zirkulation des Wärmeträgerfluids sowie die Antikondensationsfunktion zwischen einem Biomassekessel und einem Heizkreis zu gewährleisten. Durch die Sicherstellung einer korrekten Vorwärmphase und einer stets geeigneten Rücklauftemperatur zum Kessel werden sowohl der Wirkungsgrad als auch die Lebensdauer des Generators erheblich verbessert. NOVAMAT ist besonders wichtig bei Anlagen, die mit einem Wärmespeicher kombiniert sind, da die dauerhaft niedrige Rücklauftemperatur den Primärwärmetauscher irreparabel beschädigen könnte.



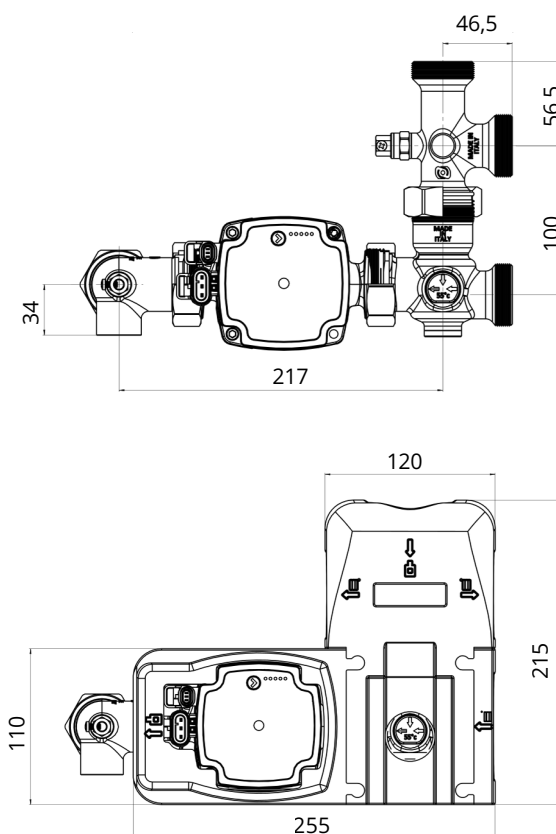
Primärer Hydraulikkreis

Nenn Durchmesser	DN25
Maximaler Druck	PN10
Maximale Betriebstemperatur	95°-110° Spitze
Minimale Betriebstemperatur	+5°
Absperrventile (optional)	DN25
RV Öffnungsdruck	$\Delta P: 2 \text{KpA}$ (200 mm Wassersäule)
Flüssigkeit	Wasser – Wasser + Glykol max. 30 %
Außenmaße	277x215x130 mm
Schutzart IP	IPX0D
Kesselanschluss	1" 1/4 M - F
Achsabstand	217 mm
Heizungsanschlüsse	1" 1/4 M - M
Achsabstand	125 mm
Umwälzpumpe	Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 ERP Ready
Anschlüsse	1" 1/2 M
Achsabstand	130 mm
Maximale Leistung bei ΔT 10 °C	35 kW
Maximale Leistung bei ΔT 25 °C	85 kW
Restförderhöhe bei 1.000 l/h	6.2 m.c.a.
Elektrische Leistungsaufnahme je Einheit	Max 52W
Thermostatische Antikondensationsventil	Art.3550-1 "1/2
Kvs-Wert	5.8
Einstellung / Kalibrierung	60°C
Anschlüsse	1" 1/2 M

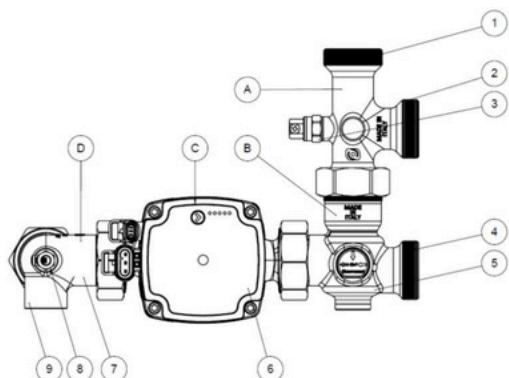
Material

Rohre	Kupfer
Isolierung	PPE
Umwälzpumpen	Gusseisen
Bauteile / Komponenten	Messing / CW617N

Abmessungen



Zusammensetzung



- 1) Kessel-Vorlaufanschluss
- 2) Vorlaufanschluss für Heizungsinstallation
- 3) Sensoranschluss am Vorlauf
- 4) Rücklaufanschluss für Heizungsinstallation
- 5) Antikondensationsventil
- 6) Umwälzpumpe
- 7) Rücklaufanschlusstück
- 8) Sensoranschluss am Rücklauf
- 9) Ausdehnungsgefäßanschluss

- A) Vorlauf zum Kessel / Heating generator flow
- B) Heizungs-Vorlauf / Heating flow
- C) Heizungs-Rücklauf / Heating return
- D) Rücklauf zum Kessel / Heat generator return

Zertifizierungen

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



Zubehör



UMWÄLZPUMPE UPM3

MWÄLZPUMPE UPM3 HYBRID 15/70 - 130
(Cod. CF105336)



ANTI-KONDENSATIONS-THERMOSTATVENTIL

ANTI-KONDENSATIONS-THERMOSTATVENTIL
(Cod. C0105009-50)



MOTORGESTEUERTES 3-WEGE-MISCHVENTIL

- 3/4 M x 3/4 F ROTE GRIFF (Cod. 10305138)
- 3/4 M x 3/4 F BLAUE GRIFF (Cod. 10305142)



BLAUE VENTIL

DN20 SCHNELLMONTAGEVENTIL x 3/4" F MIT
BLAUEM GRIFF UND THERMOMETER
(Cod. 10405012)