



Funktion

Das NOVAZONE WÄRMEPUMPEN-ZIRKULATIONSmodul 120 gewährleistet den korrekten Durchfluss und einen ausreichenden Druck des Trägermediums 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

Nenndurchmesser	DN15
Maximaldruck	PN10
Maximale Betriebstemperatur	5°-110° Spitze
Minimale Betriebstemperatur	+5°
Flüssigkeit	Wasser/Glykol max. 30%
Anlagenseitige Ventile	DN20
RV Öffnungsdruck	ΔP:2KpA (200 mm Wassersäule)
Außenabmessungen	450x500x160 mm
Schutzart	IPX0D
Rohre	Kupfer Ø 18 mm
Anschluss Wärmeerzeuger	3/4" M
Achsabstand	320 mm
Heizungsanschlüsse	3/4" F
Achsabstand	70 mm
Umwälzpumpe	Grundfos UPM3 hybrid 15-70 ERP Ready
Maximaler Durchfluss	2,100 l/h
Maximale Leistung	35kW
Resthöhe bei 1.000 l/h	6,4 m.c.a.
Elektrische Leistungsaufnahme pro Pumpe	max 52W
Thermometer	0-160°

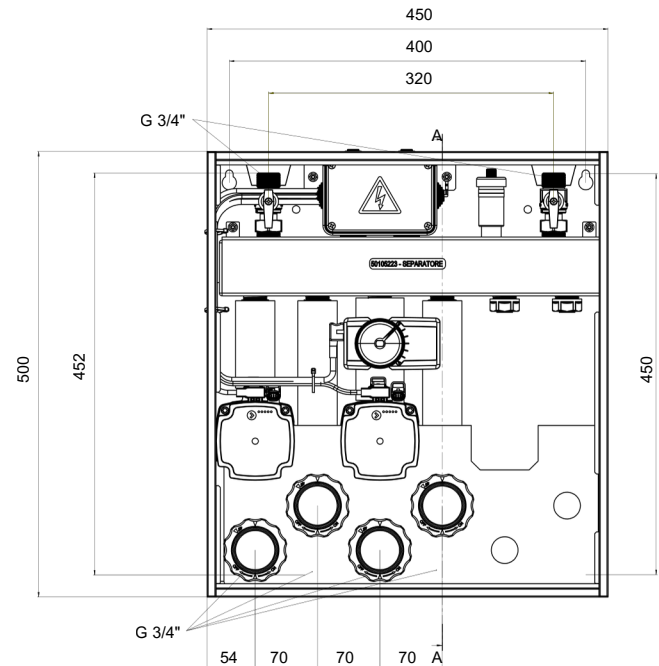
Mischzone

Mischventil	Mod. NVM - 1" M
Thermostatischer Ventilantrieb	Mod. NVMC3, 3pt, 230V
Maximaler Durchfluss	2000 l/h
Maximale Leistung	14 kW
Restförderhöhe	3,8 m.c.a.
Elektrische Leistungsaufnahme	max 52W

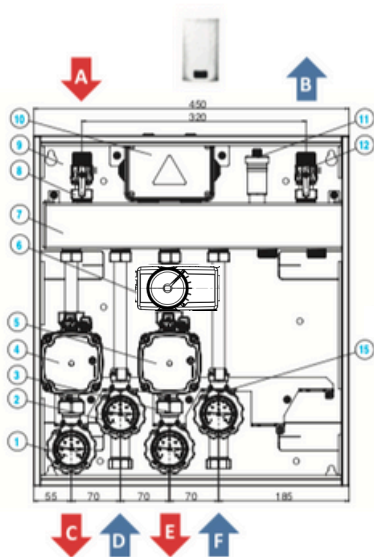
Material

Rohre	Kupfer
Gehäuse	Lackierter Stahl (FE lackiert)
Verteiler	Lackierter Stahl (FE lackiert)
Umwälzpumpen	Gusseisen
Bauteile	Messing/CW617N

Abmessungen



Zusammensetzung



- 1) Vorlaufhahn Zone 1
- 2) Rücklaufhahn Zone 1
- 3) Vorlaufhahn Zone 2
- 4) Umwälzpumpe Zone 1
- 5) Umwälzpumpe Zone 2
- 6) Motorisiertes Mischventil Zone 2
- 7) Hydraulischer Verteiler
- 8) Vorlaufhahn Generator
- 9) Metallgehäuse mit integrierter Isolierung
- 10) Aufputz-Elektrokasten
- 11) Automatische Luftentlüftung
- 12) Rücklaufhahn Generator
- 13) /
- 14) /
- 15) Rücklaufhahn Zone 2

- A)** Vorlauf Wärmeerzeuger / Heat generator supply
B) Rücklauf Wärmeerzeuger / Heat generator return
C) Vorlauf Zone 1 / Heating supply direct zone 1
D) Rücklauf Zone 1 / Heating return direct zone 1
E) Vorlauf Zone 2 / Heating supply direct zone 2
F) Rücklauf Zone 2 / Heating return direct zone 2

Zubehör



MOTOR

MOTOR NVM11-230V - 2pt.
(Cod. R3005211)



UMWÄLZPUMPE UPM3

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



BLAUES VENTIL

VENTIL DN20 SCHNELLANSCHLUSS 3/4" F MIT BLAUEM GRIFF UND THERMOMETER
(Art. 10405012)



ROTES VENTIL

VENTIL DN20 1" F x 3/4" F MIT ROTEM GRIFF UND THERMOMETER
(Art. 10405011)



HEIZ-/KÜHLBEREICH DIREKT

HEIZ-/KÜHLBEREICH DIREKT
(Cod. R9926150)



MOTORISIERTER HEIZ-/KÜHLBEREICH

MOTORISIERTER HEIZ-/KÜHLBEREICH
(Cod. R9926250)

Zertifizierungen

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

