



## Funktion

NOVAZONE DM mit Mischzone ist ein Hydraulikmodul zur Verwaltung eines oder mehrerer Heiz- und Kühlkreise. Es ermöglicht die Zirkulation des Mediums in jedem einzelnen Kreis und, falls erforderlich, die Regelung der Vorlauftemperatur. Darüber hinaus regelt es die Vorlauftemperatur der Heizkreise unabhängig von der des Wärmeerzeugers. Die Vorlauftemperatur der Zone kann über ein Temperaturregelsystem angepasst werden. Der integrierte hydraulische Separator gewährleistet die hydraulische Trennung zwischen Wärmeerzeuger und Heizkreisen und macht sie hydraulisch voneinander unabhängig.

## Technische Daten

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Nenndurchmesser                                  | DN15                                  |
| Maximaldruck                                     | PN10                                  |
| Maximale Betriebstemperatur                      | 95°-110° Spitze                       |
| Minimale Betriebstemperatur                      | +5°                                   |
| Flüssigkeit                                      | Wasser/Glykol max. 30%                |
| Anlagenseitige Ventile                           | DN20                                  |
| RV Öffnungsdruck                                 | $\Delta P: 2KpA$ (200 mm Wassersäule) |
| Außenabmessungen                                 | 450x500x160 mm                        |
| Schutzart  | IPX0D                                 |
| Rohre  | Kupfer $\varnothing$ 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°                                |

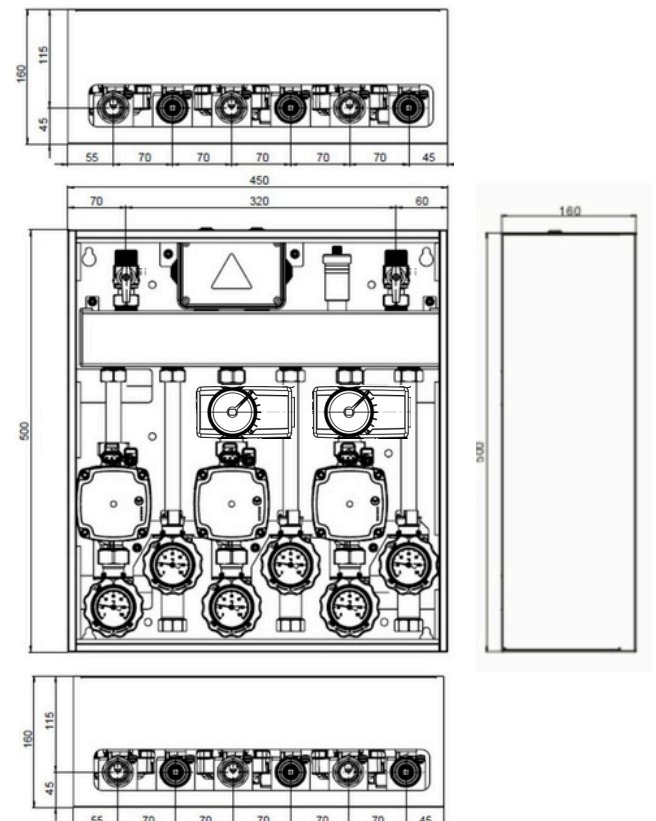
## Mischzone

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

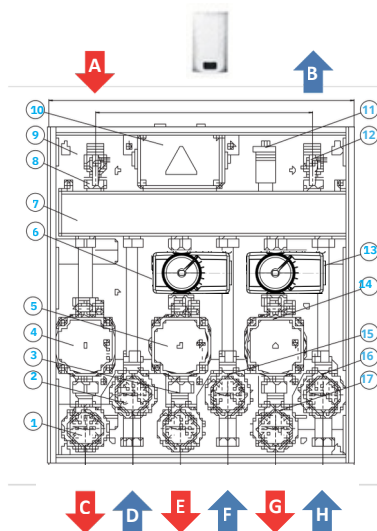
## Material

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

## Abmessungen



## Zusammensetzung



- 1) Vorlaufventil Zone 1
- 2) Rücklaufventil Zone 1
- 3) Vorlaufventil Zone 2
- 4) Umwälzpumpe Zone 1
- 5) Umwälzpumpe Zone 2
- 6) Motorisiertes Mischventil Zone 2
- 7) Hydraulischer Separator
- 8) Vorlaufventil Wärmeerzeuger
- 9) Metallgehäuse
- 10) Elektrische Aufputzbox
- 11) Automatische Entlüftung
- 12) Rücklaufventil Wärmeerzeuger
- 13) Motorisiertes Mischventil Zone 2
- 14) Umwälzpumpe Zone 3
- 15) Rücklaufventil Zone 2
- 16) Vorlaufventil Zone 3
- 17) Rücklaufventil Zone 3

- 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  
**G)** Vorlauf Zone 3 / Heating supply direct zone 3  
**H)** Rücklauf Zone 3 / Heating return direct zone 3

## Zertifizierungen

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



## Zubehör



### MOTOR

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



### UMWÄLPUMPE UPM3

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



### ROTHER UND BLAUER GRIFF

- 3/4M x 3/4F ROTER GRIFF (Art. 10305138)  
 - 3/4M x 3/4F BLAUER GRIFF (Art. 10305142)



### 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)