



## Funktion

Die NOVABOX-Serie, Modell 300, übernimmt folgende hydraulische Funktionen:

- Transport der Energie vom Biomassekessel
- Energieaustausch zwischen Kessel und Heizkreis
- Hydraulische Trennung zwischen Kessel und Heizkreis
- Steuerung des Zusatzkreises für einen Warmwasserspeicher
- Zusätzliche Anlagenfunktionen

Das Modul entspricht den Vorgaben des ISPESL-Rundschreibens vom 18.09.2006.

## Primärkreis

Maximaldurchfluss	2000 l/h
Maximale Temperatur	95 °C kontinuierlich -110 °C Spitze
Maximaldruck	6 bar
Restdruck bei 1000 l/h	6,5 m WS
Flüssigkeit	Wasser – Wasser + Glykol max. 30 %
Ventileinstellung Kondensat	/

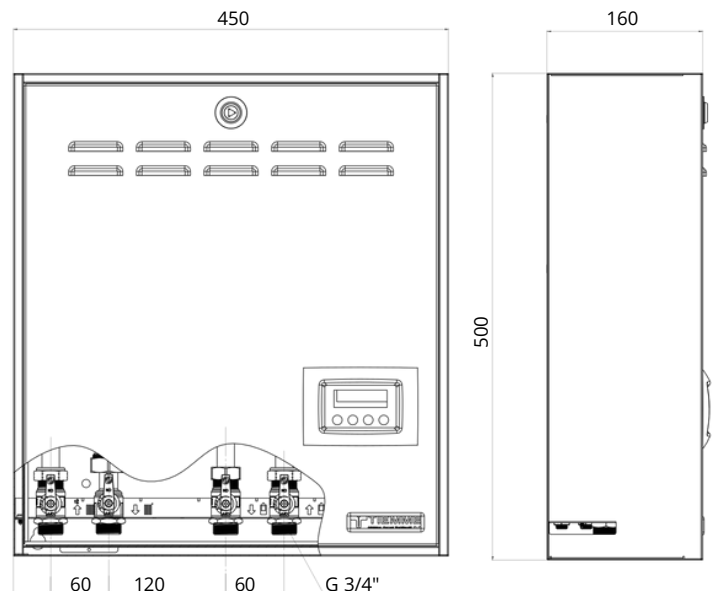
## Material

Rohrleitungen	Kupfer
Umwälzpumpen	Gusseisen
Bauteile	Messing / CW617N

## Heizkreis

Maximaldurchfluss	1700 l/h
Maximale Temperatur	95 °C kontinuierlich – 110 °C Spitze
Maximaldruck	6 bar
Öffnungsdruck Rückschlagventil	$\Delta P$ : 2 kPa (200 mm WS)
Restdruck bei 1000 l/h	5,4 m WS
Flüssigkeit	Wasser – Wasser + Glykol max. 30 %

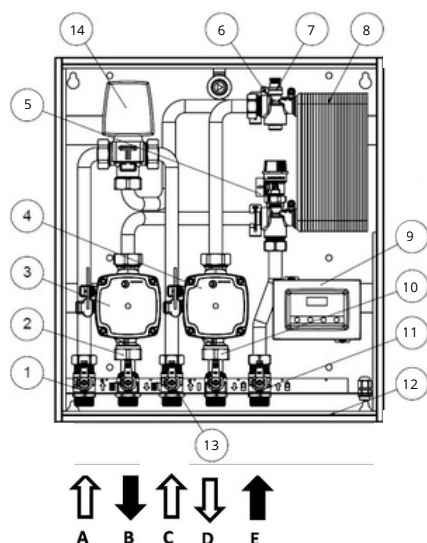
## Abmessungen



## Elektrische und mechanische Eigenschaften

Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz
Maximaler Stromverbrauch	Max. 110 W
Schutzart IP	IPX0D
Steuereinheit-Einstellung	CFG 50
Plattenwärmetauscher	40 Platten – 35 kW
Anschlüsse	3/4" M
Mittlerer Achsabstand	60 mm
Außenmaße	450 × 500 × 160 mm
Gewicht	15 kg

## Zusammensetzung



- 1) Rücklaufhahn der Anlage mit Rückschlagventil
- 2) Vorlaufhahn Anlage/Trinkwasser
- 3) Umwälzpumpe Anlagenvorlauf
- 4) Umwälzpumpe Generatorrücklauf
- 5) Sicherheitsventil der Anlage
- 6) Entlüfter der Anlage
- 7) Entlüfter des Generators
- 8) Plattenwärmetauscher
- 9) Steuerungseinheit
- 10) Rücklaufhahn des Generators
- 11) Vorlaufhahn des Generators
- 12) Metallgehäuse
- 13) Rücklaufhahn Trinkwasser mit Rückschlagventil
- 14) Umschaltventil

- A) Rücklauf vom Heizkreis / heating return
- B) Vorlauf zum Heizkreis / heating flow
- C) Rücklauf Heizwendel / serpentine return
- D) Rücklauf zum Generator / return to generator
- E) Vorlauf zum Generator / generator flow

## Zubehör



### STEUERUNGSEINHEIT

STEUERUNGSEINHEIT TC100  
(Cod. CF105175)



### UMWÄLZPUMPE UPM3

UMWÄLZPUMPE UPM3 HYBRID  
(Cod. R0105078)



### LUFTENTLÜFTUNGSVENTIL

Luftentlüftungsventil 1/4"  
(Cod. CF105001)



### SONDENBÜCHSE

Sondenbüchse 6 mm  
(Cod. CF405111)



### NTC-SONDE

NTC-Sonde 6 mm – NTC 10 kΩ @ 25 °C  
(Cod. R3705089)



### PLATTENWÄRMETAUSCHER

Plattenwärmetauscher SWEP E5ASH – 20 Platten (Art.-Nr. R0105410)  
Plattenwärmetauscher SWEP E5ASH – 40 Platten (Art.-Nr. R0105409)

## Zertifizierungen

Produkt entspricht:

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

