



**BoostBloC**

Wärmepumpen-Nachheizmodul

**NEU**



## BoostBloC DN 25



Gesamtkatalog 01/2021

Elektronische Nachheizung für Wärmepumpenanwendungen  
und komfortable Wärmeversorgung

Gültig in der EU





### Anwendungsbereich

- Nachheizen bei geringen Vorlauftemperaturen (z. B. bei Solarthermieanlagen)
- Optional erforderlich für die thermische Desinfektion von Trinkwasserinstallationen in Kombination mit Wärmepumpen
- Luft-Wasser-Wärmepumpen, bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Abfedern von Lastspitzen im Verbraucherkreis

### Einsatzbereich

- bei Volumenströmen von 500 l/h bis 2.000 l/h

### Betriebsdaten

Max. Druck	5 bar
Elektrische Leistung Heizpatrone	8,8 kW
Max. Eintrittstemperatur	60 °C bei 500 l/h
Max. Betriebstemperatur	85 °C
Temperaturerhöhung	10 K bei 700 l/h 5 K bei 1.400 l/h
Stellzeit Stellmotor	20 s / 90°

### Technische Daten

#### Hydraulische Anschlüsse

Vorlauf / Rücklauf Verbraucher	1" IG
Vorlauf / Rücklauf Wärmepumpe	1" IG

#### Elektrische Anschlüsse

Heizpatrone	3 x 230 V, 50 Hz, AC-1 P <sub>1</sub> = 2.600 W P <sub>2</sub> = 3.000 W P <sub>2</sub> = 3.200 W
Pumpe	1 x 230 V, 50 Hz P <sub>1</sub> = 52 W, I <sub>1</sub> = 0,52 A
Ansteuerung extern	PWM A/C-Signal
Ansteuerung intern	PP/CP/CC/AA
Stellmotor	230 V, 50 Hz P <sub>1</sub> = 9 W 2-Punkt

#### Abmessungen

Breite Isolierung	370 mm
Höhe Isolierung	520 mm
Tiefe Isolierung	190 mm
Einbaulänge	440 mm / 453 mm

#### Werkstoffe

Thermokugelhahn	Messing
Rücklaufrohr	Stahl
Dichtungen	AFM 34
Abdeckhaube	Polystyrol
Isolierung	Armaflex

### BoostBloC DN 25 (1")

Art.Nr.

€/ Stück



#### Grundfos UPM3 Hybrid 25-70

67410GM6

-

Weitere Pumpenvarianten auf Anfrage.



### Das PAW BoostBloC Nachheizmodul – für einen hohen Heiz- und Warmwasserkomfort

Wärmepumpen liefern bei unterschiedlichen Temperaturbedingungen ausreichend Energie, um einen hohen Heiz- sowie Warmwasserkomfort zu bieten. Sollte es doch einmal eng werden, springt der PAW BoostBloC ein und liefert zusätzlich über einen Durchlauferhitzer thermische Energie.

Das Nachheizmodul ist eine vormontierte Armaturengruppe für Wärmepumpenanwendungen. Alle elektronischen Bauteile wie Durchlauferhitzer oder Pumpe können durch Kugelhähne abgesperrt werden. Sie können so einfach gewartet werden, ohne dass Wasser im Heizungs- oder Beladekreis abgelassen werden muss. Der PAW BoostBloC wird direkt an die Wand montiert und dient zum Nachheizen eines Speichers. Das System kann durch weitere Komponenten wie ein Frischwassermodul oder Heizkreisverteiler erweitert werden.

Die Station benötigt einen zusätzlichen Regler und wird im Normalfall von dem Wärmepumpenregler angesteuert. Sie wird über den mitgelieferten Kleinverteiler an dem externen Regler angeschlossen. Über eine Nachheizanforderung (230 V) des Reglers wird das im Kleinverteiler integrierte Leistungsschütz angesteuert. In der Ausführung mit Schütz erfolgt keine Leistungsregelung, es wird nur die **eine** voreingestellte Leistung (8,8 kW) des Rohrheizkörpers geschaltet.

Je nach Regler und Anschlussvariante kann die Pumpe gleichzeitig mit der Wärmeerzeugung oder separat geschaltet werden. Zur unabhängigen Ventilsteuerung der integrierten Vorlaufschichtung ist sowohl eine Dauerphase als auch ein weiterer Schaltkontakt erforderlich.

### Eigenschaften des PAW BoostBloCs:

- Pumpengruppe angepasst an die Anforderungen einer Wärmepumpe
- Integrierte elektrische Nachheizung zur Sicherstellung der Wärmeversorgung, auch bei kritischen Außentemperaturen für die Wärmepumpe
- Höchste Sicherheit durch Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
- Schnellschaltendes Drei-Wege-Ventil mit gleichbleibendem Durchfluss, auch im Umschaltvorgang
- Über ein Leistungsschütz geschalteter Durchlauferhitzer
- Flexible Pumpenansteuerung über PWM-Signal oder Relais (Hybrid-Pumpe)

### Differenzdruckdiagramm

#### Druckverlust- und Pumpenkennlinie DN 25

