



BoostBloC®
Nachheizmodul



PowerBloC
Nachheizmodul



BoostBloC® / PowerBloC DN 25+

Technische Daten und Produktinformationen





BoostBloC® Nachheizmodul – für einen hohen Heiz- und Warmwasserkomfort

Um an Tagen unterhalb des Wärmepumpen-Auslegungspunktes über ausreichend Wärmeenergie zu verfügen, kann der PAW-BoostBloC® wie ein zusätzlicher Durchlauferhitzer eingesetzt werden. Er erzeugt die benötigte thermische Energie direkt aus dem Netzstrom und hält somit den Komfort aufrecht.

Das Nachheizmodul ist eine vormontierte Armaturengruppe zur elektrischen Nachheizung von Heizungs- oder Pufferwasser. Es kann ggf. auch direkt in den Heizungskreis von Wärmepumpen integriert werden. (Anforderungen bei den Kühlmitteln müssen beachtet werden!)

Der BoostBloC® ist eine wandhängende Station, die zur einfacheren Wartung komplett durch Kugelhähne absperrbar ist.

Die Station benötigt einen zusätzlichen Regler. Sie kann oftmals direkt von dem Wärmepumpenregler oder einem Energiemanager angesteuert werden.

Der Hauptregler kann die Leistung des Durchlauferhitzers stufenweise über drei integrierte Last-Relais schalten. Die Relais werden über 230 V angesteuert, die der Hauptregler zur Verfügung stellt. Sollte der Hauptregler nur über potentialfreie 230V-geeignete Kontakte verfügen, so kann die Spannung auch leistungsseitig am Durchlauferhitzer abgegriffen werden.

Je nach Hauptregler und Anschlussvariante sollte die Pumpe gleichzeitig mit der Wärmeenergieerzeugung geschaltet werden. Die Pumpe kann auch zusätzlich ohne Beheizung geschaltet werden. Die Beheizung sollte jedoch nie unterhalb des Mindestvolumenstroms oder trocken betrieben werden.

Bei Stationen mit integrierten Umschaltventil kann der Vorlauf in zwei unterschiedliche Speicherbereiche oder unterschiedliche Speicher eingeschichtet werden. Der 2-Punkt Stellantrieb benötigt eine Dauer- und eine Schaltphase.

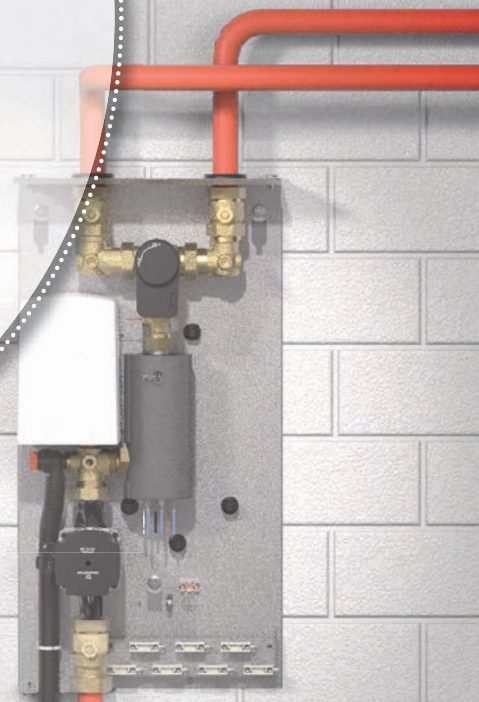
Anwendungsbereich BoostBloC®:

- Komforterhalt durch Nachheizen über Netzstrom
- Einschichtungsmöglichkeit: integriertes Umschaltventil

Anwendungsbereich PowerBloC:

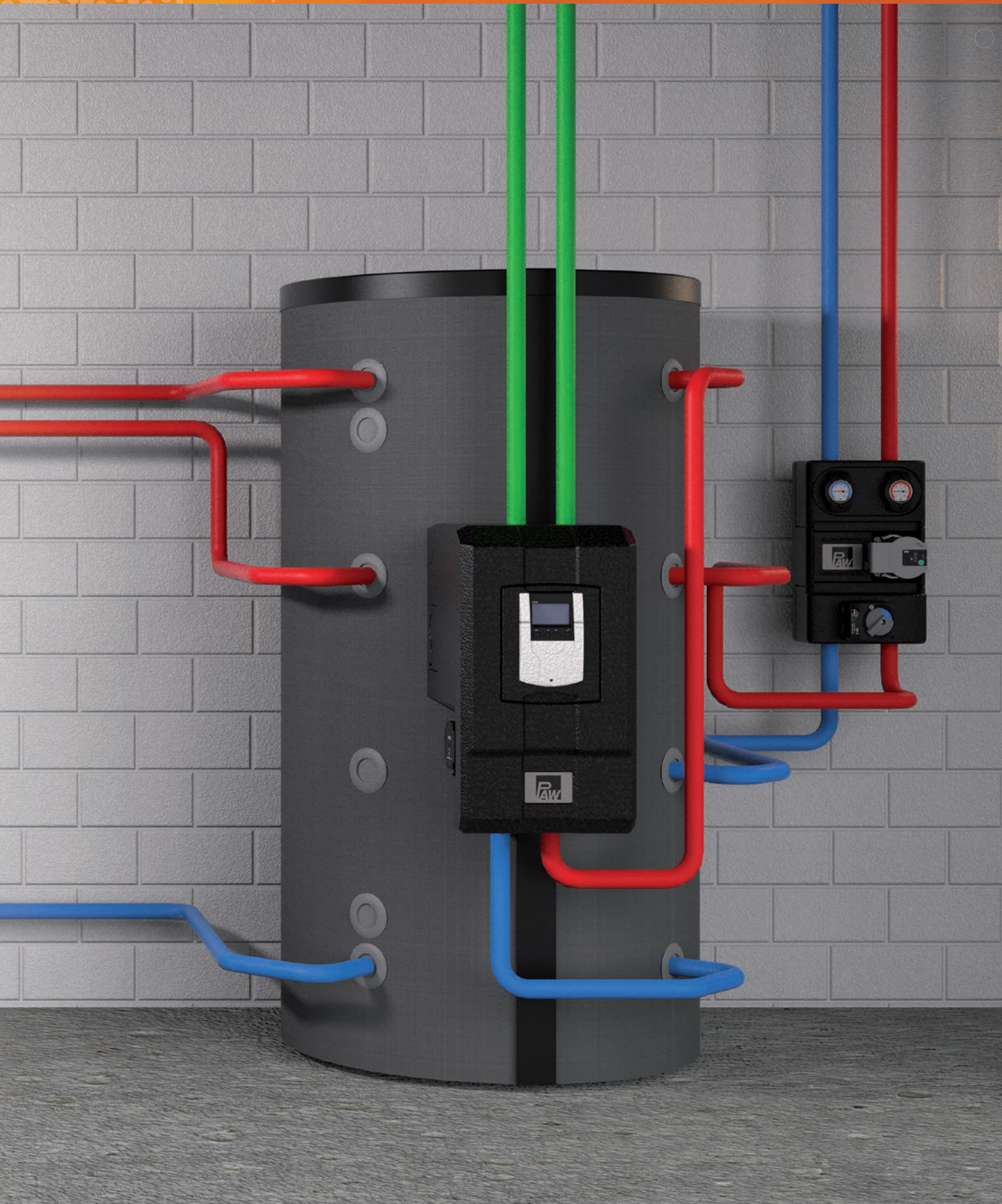
- Komforterhalt durch Nachheizen über Netzstrom
- Einbringen möglichst hoher Temperaturen in einen Speicher, z. B. bei PV-Überstromnutzung
- Einschichtungsmöglichkeit: externe Umschaltventile am Speicher, z. B. PAW Umschaltventil PV3

Technische Daten		
	BoostBloC®	PowerBloC
Hydraulische Anschlüsse		
Vorlauf / Rücklauf Verbraucher	1 ½" IG	
Vorlauf / Rücklauf Wärmepumpe	1 ½" IG	
Elektrische Daten		
Heizpatrone		
Elektroanschluss	400 V 3N 50 Hz	
Nennleistung Stufe 1	P1 = 2600 W	
Nennleistung Stufe 2	P2 = 3000 W	
Nennleistung Stufe 3	P3 = 3200 W	
Leitungsquerschnitt	2,5 - 6 mm ²	
Station	Schutzart: IP20, Schutzklasse: I	
Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)		
Spannung	400 V	
Abschalttemperatur	85 °C - 8K	95 °C +/- 3K
Umwälzpumpe	Grundfos UPM4L 25-75 Pumpenanschluss: 230 VAC/50 Hz, 0,58 A PWM-Schnittstelle mit Rücksignal zur Volumenstromermittlung	Wilo Para G 25/8-75 Pumpenanschluss: 230 VAC/50 Hz, 0,66 A PWM-Schnittstelle mit Rücksignal zur Volumenstromermittlung
Stellmotor	PS5-230-2P 5 Nm, 2-Punkt-Ansteuerung 230 V, 50 Hz, <5 VA, 13 s/90°, 60 % EDmax Schutzart: IP42, Schutzklasse: II	/
Ansteuerung Heizpatrone	3x Relais (230 VAC, 50 Hz, < 5 VA) externe Regelung erforderlich	
Sensoren	1x Pt1000	2x Pt1000
Betriebsdaten		
Max. Betriebsdruck	0,3 MPa (3 bar)	
Mindestvolumenstrom (während der Beheizung)	500 l/h	
Sicherheitsventil	3 bar	
Kvs-Wert	8,4 m ³ /h	10,9 m ³ /h
Restförderhöhe (bei 2000 l/h)	60,8 kPa	55,5 kPa
Nenninhalt	0,8 l	0,6 l
Medium	Heizungswasser	
Maße		
Nennweite	DN 25	
Breite	406 mm	316 mm
Höhe	711 mm	
Tiefe	200 mm	
Einbaulänge	661 mm	
Werkstoffe		
Armaturen	Messing, Kupfer	
Dichtungen	EPDM	

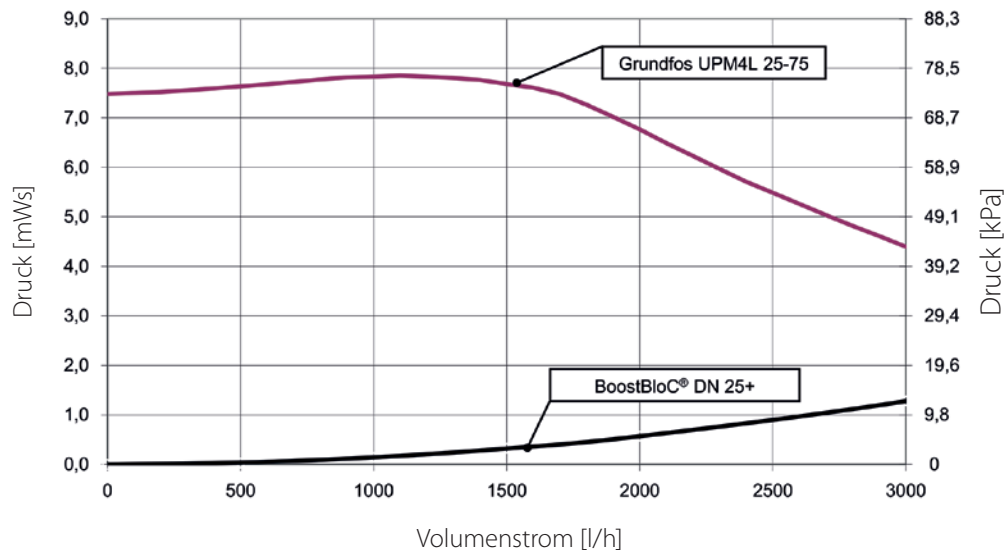
NEU


Vorteile BoostBloC® / PowerBloC:

- ✓ Pumpengruppe angepasst an die Anforderungen einer Wärmepumpe
- ✓ Elektrische Nachheizung zur Sicherstellung der Wärmeversorgung
- ✓ Höchste Sicherheit durch Sicherheitstemperaturbegrenzer
- ✓ Schnellschaltendes 3-Wege Umschaltventil mit gleichbleibendem Durchfluss in beiden Schaltpositionen (AB-A; AB-B)
- ✓ Flexible Pumpenansteuerung über PWM-Signal oder Relais (Hybrid-Pumpe)
- ✓ Not-Zusatzheizung im Störfall
- ✓ Großer Klemmenbereich zur einfachen und sicheren Anbindung
- ✓ Mit verschiedenen Reglern kombinierbar – sprechen Sie uns an



BoostBloC®:



PowerBloC:

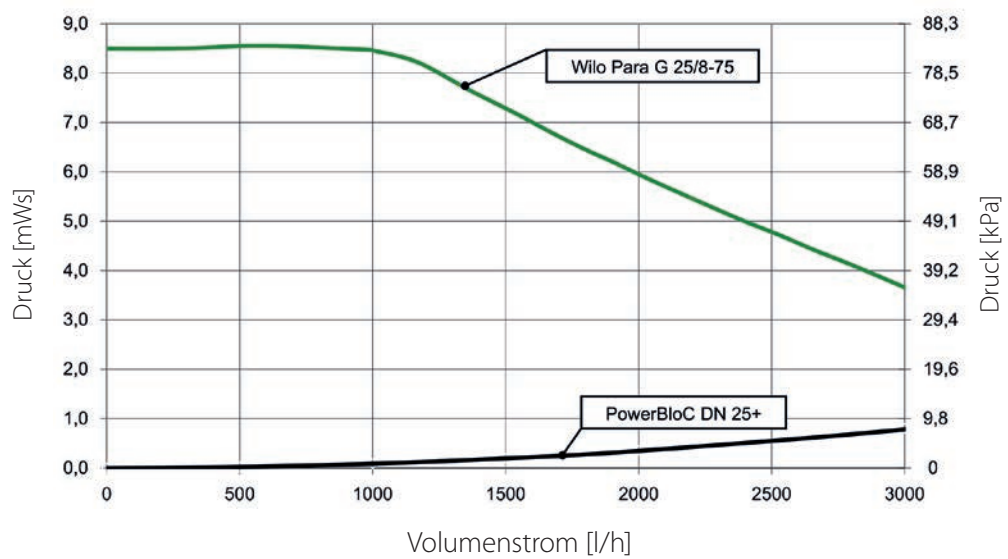


Abbildung		Art.Nr.
	<p>BoostBloC® DN 25+</p> <p>Pumpe: Grundfos UPM4L 25-75</p>	<p>6743093</p>
	<p>PowerBloC DN 25+</p> <p>Pumpe: Wilo Para G 25/8-75</p>	<p>6842093</p>





PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

info@paw.eu

www.paw.eu



996x4x093-fly-de • Version: V01 • Stand: 2025/01

Printed in Germany • Techn. Änderungen vorbehalten