



**ComBloC**  
Heizen | Kühlen

**NEU**



**ComBloC**

Technische Daten und Produktinformationen



## ComBloC – Die innovative Lösung

- Schnelle und einfache Montage
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Kondensat- und Korrosionsbeständigkeit
- Optional mit automatischem Verteilerabgleich

**NEU**

**SMART  
HOME  
READY**



## Vorteile ComBloC:



### Innovativer, langlebiger Werkstoff

gute Isolationseigenschaften - geringe Wärmeverluste -  
niedrige Wärmeausdehnung - schlagzähes Material - korrosionsbeständig und leicht



### Installation im Handumdrehen

hoher Vorfertigungsgrad - Vormontiert - leichtes Material - handfest dicht -  
flexible Anbindung an gängige Installationsarten



### Kostenoptimiert:

Geringe Investitionskosten - schnelle Montage und Inbetriebnahme - steckerfertige  
Lösung - optimierter Betrieb durch hydraulischen Abgleich



### Einfachste Einbindung

durch hohen Vorfertigungsgrad und leichtes Handling -  
Mit MCom-System: Anbindung an Kesselregelung - Gebäudeleittechnik  
und SmartHome



### **Ressourcenschonend**

Recyclebarer und langlebiger Werkstoff - hohe Isolationseigenschaften - energieoptimiertes Heizen und Kühlen



### **Alle PAW-Vorteile bleiben erhalten**

Modularität (Erweiterbarkeit auch nachträglich möglich) - Flexibilität (Vorlauf rechts oder links) - montage- und wartungsfreundlich durch austauschbare Komponenten - komplett absperrbar



### **Optional mit hydraulischem Abgleich**

MCom-System nachrüstbar: Automatischer hydraulischer Abgleich auf dem Verteiler - konstanter Differenzdruck VL/RL - Pumpenregelung über PWM-Signal - Messung der Temperaturen VL/RL - Vorlauftemperaturregelung möglich - Datenbus-Anbindung an alle gängigen Regelsysteme - Weitergabe von Fehlermeldungen - Servicemeldungen - einfachste Inbetriebnahme mit Plug und Play!

## Nutzen Sie die Vorteile des innovativen Materials

- geringe Wärmeleitfähigkeit
- schlagzäh
- formbeständig
- langlebig
- recycelbar
- kostenoptimiert
- korrosionsbeständig



## Features der ComBloC Komponenten:

### ComBloC – neue PAW-Überwurfmutter

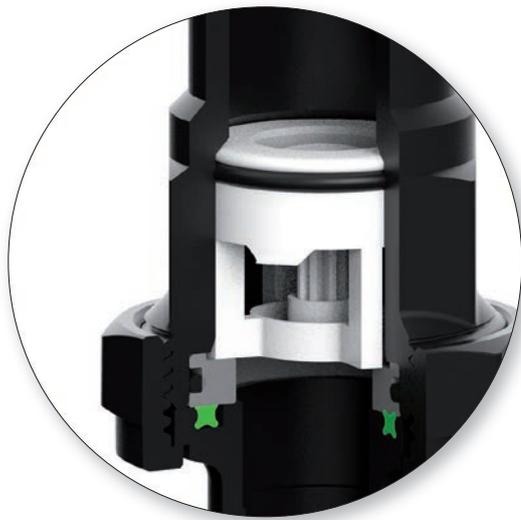
Eine Überwurfmutter, zwei Funktionen:

- Gewährleistet sichere und wieder lösbare Verbindung zum nächsten Element (Schlüsselfläche)
- Zylindrische Kontur für den formschlüssigen Übergang zur Dämmung → hohe Dämmwirkung



### ComBloC – X-Ring

- Doppelte Dichtfunktion mit geringerer Vorpressung
- Bessere Dichtung durch X-Form – im Vergleich zur Flachdichtung



### ComBloC – Modulverteiler

- Erweiterbarkeit nach dem Baukastenprinzip: 2-fach-, 3-fach-, 4-fach-Verteiler



*Variante als Drucklosverteiler:*



### ComBloC – Wandhalter

- Erleichterte Wandmontage durch Baukastenprinzip
- Einfache Wandmontage durch Aufstecken und Selbstfixierung



### ComBloC – Vorlauf links/rechts

- Hohe Flexibilität durch symmetrische Bauteile
- Flexibel je nach Anforderung



**Vorlauf rechts:**



**Vorlauf links:**



### ComBloC – MCom ready

- Smarter Heizkreis mit hydraulischem Abgleich
- Intelligenz zum Nachrüsten – einfache Integration von Sensorik und Regelung

### Nutzen Sie die volle Funktionalität:

- Hydraulischer Verteilerabgleich
- Vorlauf-Temperaturregelung
- Witterungsgeführte Regelung (optional)
- Differenzdrucksensor zwischen Vorlauf und Rücklauf
- Temperatursensoren im Vorlauf und Rücklauf integriert
  - Predictive Maintenance möglich
  - Schnittstelle RS485 und Modbus/TCP/IP



## Technische Daten ComBloC C51 C54

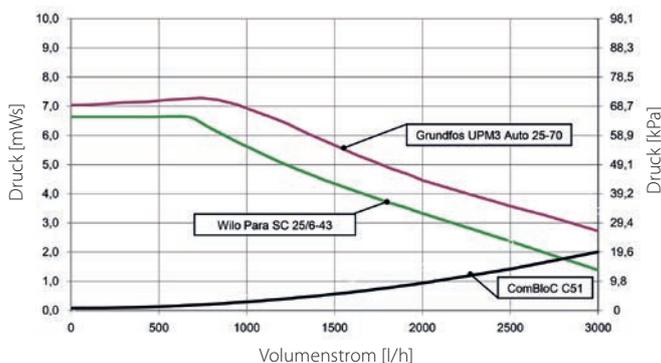
Werkstoffe	
Armaturen	Glasfaserverstärktes Thermoplast / Messing
Dichtungen	EPDM
Isolierung	EPP

Betriebsparameter	
Nenndruck	3 bar
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Kvs-Wert	6,9 5,3

Anschlüsse / Maße	
Anschluss Erzeuger	1½" AG flachdichtend
Anschluss Verbraucher	1½" AG - X-Ring-Dichtung
Einbaulänge	555 mm
Achsabstand	125 mm
Breite	330 mm

Empfohlener Einsatzbereich		
Max. Leistung bei einer Temperaturspreizung von <b>20 K</b>		
Max. Volumenstrom	<b>2150 l/h</b>	<b>1750 l/h</b>
Max. Leistung	<b>50 kW</b>	<b>40 kW</b>
Max. Propylenglykolgehalt	<b>50 %</b>	

Druckverlust ComBloC C51 – DN 25



Druckverlust ComBloC C54 – DN 25

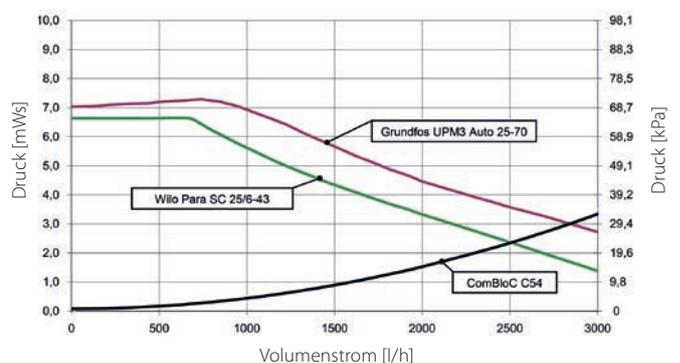


Abbildung		Art.Nr.
	<b>ComBloC C51 DN 25</b> Direkter Heizkreis	
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	<b>4836011WP6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	<b>4836011GM6</b>
	<b>ComBloC C54 DN 25</b> Gemischter Heizkreis, inkl. Stellmotor SR5	
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	<b>4836061MWP6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	<b>4836061MGM6</b>
	<b>Modulverteiler DN 25</b> Flansch 1" x 1½" AG, isoliert	
	<b>Modulverteiler MVC-2 DN 25 – 2-fach</b>	<b>4834121</b>
	<b>Modulverteiler MVC-3 DN 25 – 3-fach</b>	<b>4834131</b>
	<b>Modulverteiler MVC-4 DN 25 – 4-fach</b>	<b>4834141</b>
	<b>Erweiterungsmodul DN 25</b>	<b>4834111</b>
	zur Erweiterung eines bestehenden Modulverteilers	
	<b>Wandhalter ComBloC DN 25</b>	<b>4834721</b>
	zur Montage eines einzelnen ComBloC oder ComBloC mit Verteiler	
	<b>Verschraubungssatz DN 25</b>	<b>483431</b>
	Anschlusset verbraucherseitig zum Eindichten – passend zum Dichtungskonzept mit X-Ring. 2x Einlegeteil 1" IG, 2x Komposit Ü-Mutter 1½"	
	<b>Anschlusset DN 25</b>	<b>483432</b>
	Anschlusset verbraucherseitig zum Verpressen – passend zum Dichtungskonzept mit X-Ring. Passende Hülsen sind je nach Anwendungstyp bauseits zu stellen. 2x Edelstahlrohr $\varnothing=28$ mm, 2x Ü-Mutter 1½"	

## Gute Gründe für PAW ...



**Austauschbare Spindeln**



**Alle Komponenten absperrbar (servicefreundlich)**

**Flexibilität (Vorlauf rechts/links)**

**Einbindung WMZ möglich**



**Modularität (Erweiterbarkeit)**



**5 Jahre Handwerkergarantie**



**Seriennummer**

für Rückverfolgbarkeit im Garantiefall und Ersatzteilbestimmung







**PAW GmbH & Co. KG**

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

@ info@paw.eu

www.paw.eu

