



SolarBloC®
Solarthermie



Produktfamilie SolarBloC®

Technische Daten und Produktinformationen





Produktfamilie SolarBloC®

Die **PAW SolarBloC®s** dienen der effizienten Umwälzung des Wärmeträgers im Solarkreislauf. Lösungen in den Dimensionen DN 20, DN 25 und DN 32 erlauben einen breiten Einsatzbereich von bis zu 175 m² Kollektorfläche. PAW setzt bei den SolarBloC®s auf die Ausstattungsvarianten Basic und Premium für eine größtmögliche Flexibilität bei der Systemplanung.

Der **SolarBloC® Basic** ist ein kostengünstiges Einstiegsmodell mit funktionaler Ausstattung. Im Gegensatz dazu bietet der **SolarBloC® Premium** eine exklusive Vollausrüstung mit zusätzlichen Temperatur- und Volumstromsensoren. Unterschiedliche Systemanforderungen wie Wärmemengenerfassung und die Betriebsarten High-Flow bzw. Low-Flow können mit dem passenden SolarBloC®, auch durch die optional integrierte Regelung effektiv umgesetzt werden.

Die Solarstationen SolarBloC® sind mit Sicherheits-, Absperr- und Spülarmaturen ausgestattet, so dass das Solarsystem sicher und schnell in Betrieb genommen werden kann. SolarBloC® ist eine in Deutschland eingetragene Marke.

Vorteile der PAW-Solarstation:

- Erhältlich in DN 20 bis DN 32
- Umfangreiches Produktportfolio garantiert flexible Einsatzmöglichkeiten
- Als kostengünstiges Einstiegsmodell Basic oder exklusives Premiummodell verfügbar
- Optionale Reglerintegration bietet einfachste Inbetriebnahme und sicheren Betrieb
- Regler kann über Modbus an GLT-System angebunden werden
- Integrierter USB-Port ermöglicht einfachste Datenaufzeichnung



SolarBloC® midi

SolarBloC® mega

Leistungsdaten			
Typ	SolarBloC® midi	SolarBloC® maxi	SolarBloC® mega
Nennweite	DN 20	DN 25	DN 32
Max. Volumenstrom [l/h]	1.200	2.500	3.500
Max. Kollektorfläche [m ²] High-Flow (25 l/m ² h)	40	80	115
Max. Kollektorfläche [m ²] Low-Flow (15 l/m ² h)	60	125	175

Auswahltabelle für lieferbare Produktversionen:						
	Regler		Pumpe		Sensorik	
	bauseits	Premium: SC3.5 SGC36HV Basic: SC2.3 SGC26H	Wilo	Grundfos	Basic	Premium
					P _{VL} = Manometer V̇ _{VL} = Flowmeter T = Thermometer	P _{VL} = Digital Sensor V̇ = Impuls T _{VL} = Digital Sensor T _{RL} = Pt1000
2-Strang Premium DN 20 / DN 25	—	•	PWM	PWM	—	•
2-Strang Basic DN 20 / DN 25	•	•			•	—
3-Strang Basic DN 20	•	—	•		—	
2-Strang Basic DN 32	•	—	0-10V	•	—	
1-Strang Rücklauf DN 20 / DN 25	•	—	PWM	•	—	

• = lieferbar, — = nicht lieferbar



SolarBloC® midi	SolarBloC® maxi	SolarBloC® mega
Premium: Art.-Nr. 773313xx	Premium: Art.-Nr. 783313xx	Art.-Nr. 791010xx
Basic mit Regler: Art.-Nr. 775212xx	Basic mit Regler: Art.-Nr. 782212xx	
Basic ohne Regler: Art.-Nr. 7655210xx	Basic ohne Regler: Art.-Nr. 607052xx	



SolarBloC® midi 3-Strang-Station, 2-Speicherlösung	SolarBloC® midi 3-Strang-Station, 2-Dachlösung
Art.-Nr. 7655810xx	



SolarBloC® midi Basic Rücklaufstation	SolarBloC® maxi Basic Rücklaufstation
Art.-Nr. 7650210xx	Art.-Nr. 7680210xx



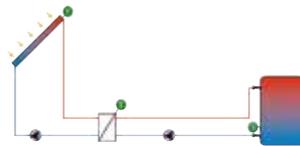
Regler für Solarstationen

- Premium Variante: SC3.5 / SGC36HV
Basic Variante: SC2.3 / SGC26H
- komplett montiert und konfiguriert
- grafisch animiertes LCD-Display
- Regler verfügt über 17 vorprogrammierte Anlagensysteme
- Regler ist für Solaranlagen mit bis zu zwei Kollektorfeldern oder bis zu zwei Trinkwasser- oder Pufferspeichern geeignet
- Betrieb eines solaren Trennsystems mit externem Wärmetauscher und einem Trinkwasser- oder Pufferspeicher mit zwei Ladebereichen möglich

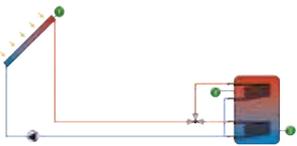
Voreingestellte Anlagensysteme:



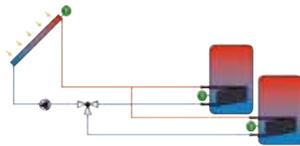
Interner Wärmetauscher,
Pumpenlogik



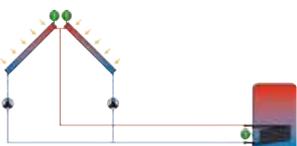
Externer Wärmetauscher,
Pumpenlogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



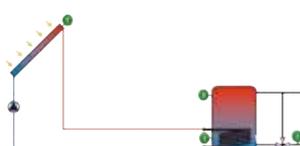
Interner Wärmetauscher,
Zonenbeladung, Ventillogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



2 Speicher, interner Wärme-
tauscher, Ventillogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



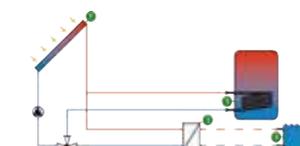
2 Kollektorfelder, interner
Wärmetauscher, Pumpenlogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



Interner Wärmetauscher, Pumpen-
logik, Heizungsrücklaufanhebung
(2 x E13170 zusätzlich erforderlich)



Speicher und Schwimmbad,
autarker Betrieb des externen
Wärmetauschers, Pumpenlogik
(2 x E13170 zusätzlich erforderlich)



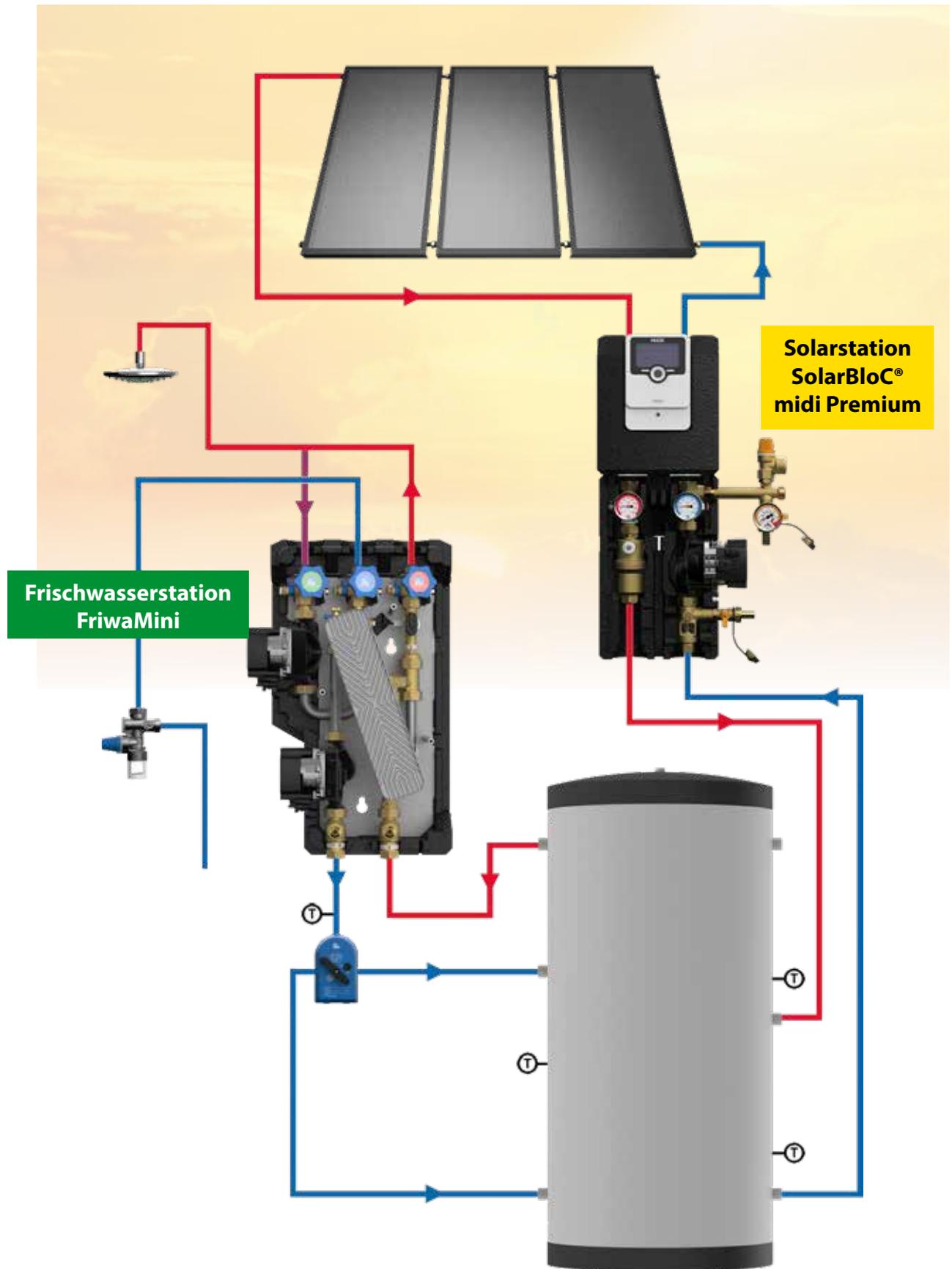
Speicher und Schwimmbad,
autarker Betrieb des externen
Wärmetauschers, Ventillogik
(2 x E13170 zusätzlich erforderlich)

Funktionsübersicht Regler

Anzeige	voll grafikfähiges LCD-Display
Bedienung	4 (5) Drucktaster
Relaisausgänge	3 x 230 V, Halbleiterrelais 1 x 230 V, Schaltrelais 1 x SELV (max. 24 V), potentialfreies Schaltrelais 2 x PWM-Signal zur Drehzahlregelung
Eingänge	4 x Pt1000
Volumenstromsensor	ja
Wärmemenge	ja
Nachheizung	ja
Alarmausgang	ja
Zirkulation (temperatur- / zeitgesteuert)	ja
Urlaub (Speicherrückkühlung)	ja
Feststoffkessel	ja
Stagnationsreduzierung	ja
Aktives Kühlen	ja
Speicherschnellbeladung	ja
Thermostatfunktion	ja
Intervall- / Röhrenkollektor	ja

optionales Zubehör SC3.5 und SC2.3:
Datenlogger (über VBus Schnittstelle anschließbar, DL2 Plus)

optionales Zubehör SGC36HV und SGC26H:
Kommunikationsschnittstelle GWD





**SolarBloC®
midi Premium**



**SolarBloC®
maxi Premium**

Anwendungsbereich

- Effiziente Umwälzung des Wärmeträgers im Solarkreislauf

Einsatzbereich

- midi: bis 60 m² Kollektorfläche
- maxi: bis 125 m² Kollektorfläche

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 2.

Betriebsdaten

Max. Druck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 60 m ² maxi: bis 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 40 m ² maxi: bis 80 m ²

Technische Daten

Ausstattung

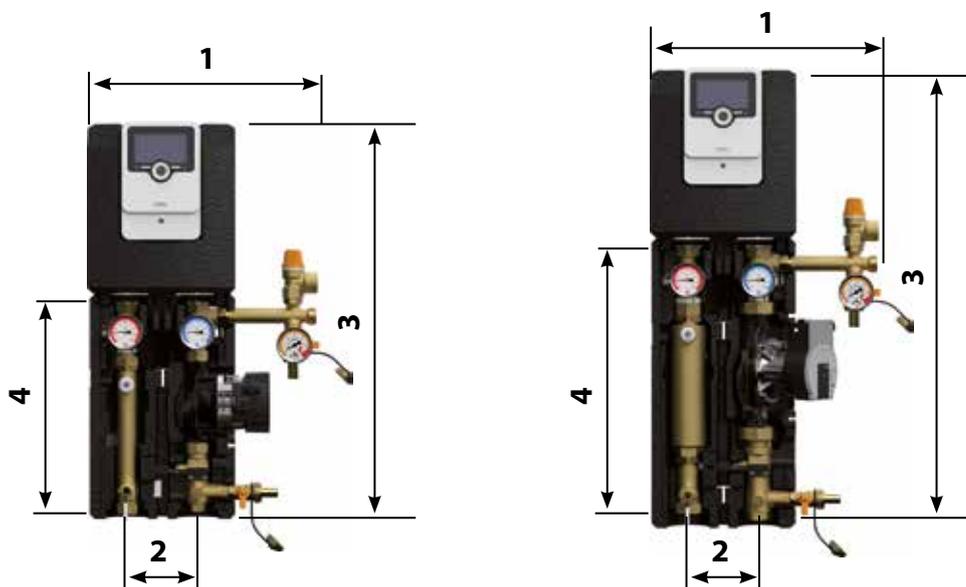
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
FlowRotor	midi: 0,5 – 15 l/min maxi: 1 – 35 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Sensoren	2 x Pt1000 (eingebaut) 3 x Pt1000 (beigelegt)
Regler	Premium: SC3.5 Basic: SC2.3
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	midi: DN 20 (¾") maxi: DN 25 (1")
Anschlüsse	midi: ¾" IG maxi: 1" IG
(1) Breite	midi: 334 mm maxi: 336 mm
(2) Achsabstand	midi/maxi: 100 mm
(3) Höhe	midi: 560 mm maxi: 656 mm
(4) Einbaulänge	midi: 302 mm maxi: 394 mm
Tiefe	midi: 155 mm maxi: 160 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing





SolarBloC® midi Premium	Art.Nr.
-------------------------	---------



Wilo Para ST 15/7	773313WP7
Wilo Para ST 15/13	773313WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	773313GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	773313GP14

SolarBloC® maxi Premium	Art.Nr.
-------------------------	---------



Wilo Para MAXO 25-180	783313WM11
Wilo Para ST 25/8	783313WP8
Grundfos Solar PML 25-145	783313GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	783313GP7
Grundfos UPM3 Solar 25-145	783313GP14

Zubehör	Art.Nr.
---------	---------



Temperatursensor Pt1000 Messbereich: -50 °C ... +180 °C Anschluss: 1,5 m Silikonleitung Abmessung: d = 6 mm	Q00146
---	--------



**SolarBloC®
midi Basic**

**SolarBloC®
maxi Basic**

Anwendungsbereich

- Effiziente Umwälzung des Wärmeträgers im Solarkreislauf

Einsatzbereich

- midi: bis 60 m² Kollektorfläche
- maxi: bis 125 m² Kollektorfläche

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 2.

Betriebsdaten

Max. Druck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 60 m ² maxi: bis 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 40 m ² maxi: bis 80 m ²

Technische Daten

Ausstattung

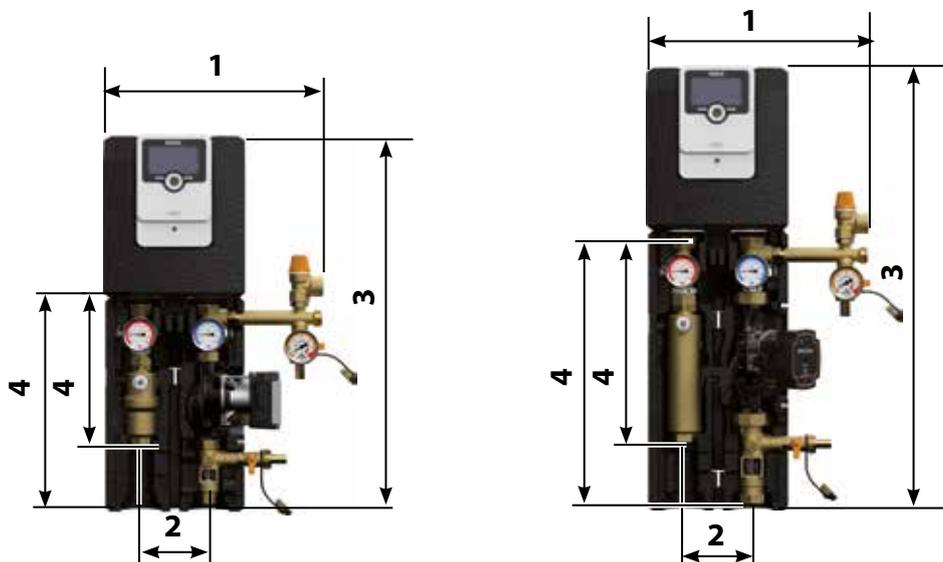
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
Flowmeter	midi: 3 – 22 l/min maxi: 5 – 40 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Sensoren	2 x Pt1000 (beigelegt, nur bei Stationen mit Regler)
Regler	Premium: SC3.5 Basic: SC2.3
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	midi: DN 20 (¾") maxi: DN 25 (1")
Anschlüsse	midi: ¾" IG maxi: 1" IG
(1) Breite	midi: 334 mm maxi: 336 mm
(2) Achsabstand	midi/maxi: 100 mm
(3) Höhe mit/ohne Regler	midi: 560/383 mm maxi: 656/474 mm
(4) Einbaulänge	midi VL: 210 mm midi RL: 297 mm maxi VL: 304 mm maxi RL: 395 mm
Tiefe	midi mit Regler: 156 mm midi ohne Regler: 150 mm maxi: 160 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing





SolarBloC® midi Basic	Art.Nr.
-----------------------	---------



Stationen mit Regler SC3.5:

Wilo Para ST 15/7	775212WP7
Wilo Para ST 15/13	775212WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	775212GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	775212GP14

Regler bauseits:

Wilo Para ST 15/7	7655210WP7
Wilo Para ST 15/13	7655210WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	7655210GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	7655210GP14

SolarBloC® maxi Basic	Art.Nr.
-----------------------	---------



Stationen mit Regler SC2.3:

Wilo Para MAXO 25-180	782212WM11
Wilo Para ST 25/8	782212WP8
Grundfos Solar PML 25-145	782212GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	782212GP7
Grundfos UPM3 Solar 25-145	782212GP14

Regler bauseits:

Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11	607052WP11
Wilo Para ST 25/8	607052WP8
Grundfos Solar PML 25-145	607052GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	607052GP8
Grundfos UPM3 Solar 25-145	607052GP14

Zubehör	Art.Nr.
---------	---------



Temperatursensor Pt1000

Messbereich: -50 °C ... +180 °C
Anschluss: 1,5 m Silikonleitung
Abmessung: d = 6 mm

Q00146



Anwendungsbereich

- SolarBloC® 3-Strang-Stationen für 2-Speicher- und 2-Dachlösungen

Einsatzbereich

- bis 60 m² Kollektorfläche

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 2.

Betriebsdaten

Max. Druck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min je m ² Kollektorfläche	bis 60 m ²
High-Flow = 0,5 l/min je m ² Kollektorfläche	bis 40 m ²

Technische Daten

Ausstattung

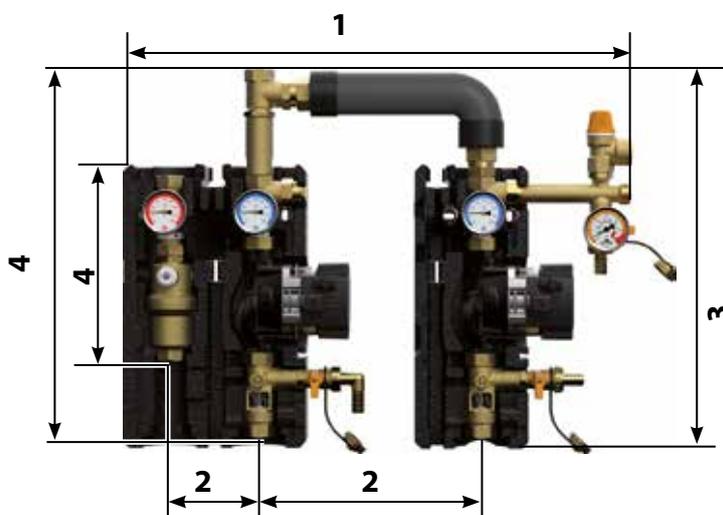
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	3 x 200 mmWS
Flowmeter	3 – 22 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	DN 20 (¾")
Anschlüsse	¾" IG
(1) Breite	584 mm
(2) Achsabstand	100 mm / 251 mm
(3) Höhe	429 mm
(4) Einbaulänge	418 mm
Tiefe	152 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing



SolarBloC® midi 3-Strang-Station 2S / 2D	Art.Nr.
---	----------------

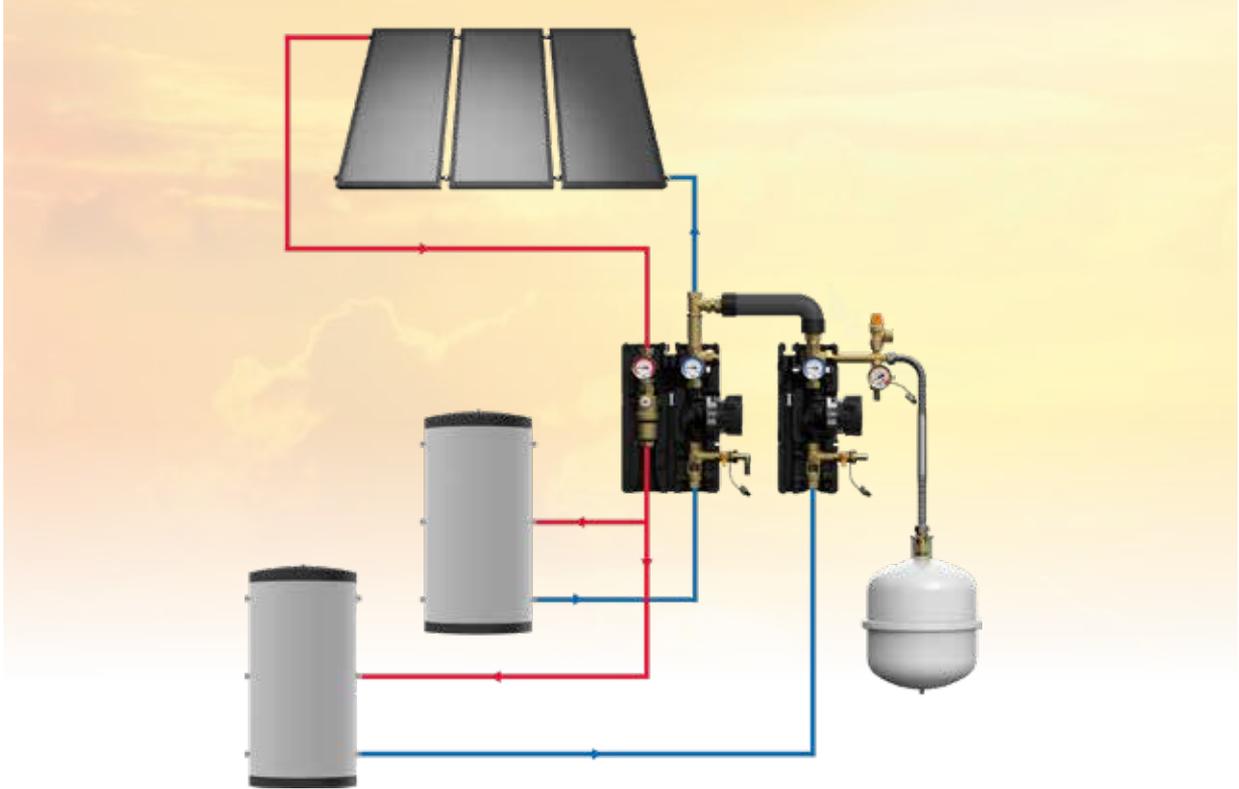


2x Wilo Para ST 15/7	775810WP7
2x Wilo Para ST 15/13	775810WP13
2x Grundfos UPM3 Solar 15-75	775810GP7
2x Grundfos UPM3 Solar 15-145	775810GP14

Zubehör	Art.Nr.
----------------	----------------



Ergänzungssatz zur Wärmemengenreduzierung	131914
<p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Regler SC3.5 mit 2x Netzanschluss und 2x Pumpenleitung vorkonfektioniert, 5x Temperaturfühler Pt1000 - Reglerhalterung zur einfachen Befestigung auf der Station - Volumenstromzähler zur Montage an der Station - T-Stück mit Fühler-Tauchhülse zur Montage an der Station 	





SolarBloC® midi
Basic Rücklaufstation

SolarBloC® maxi
Basic Rücklaufstation

Anwendungsbereich

- Effiziente Umwälzung des Wärmeträgers im Solarkreislauf

Einsatzbereich

- midi: bis 60 m² Kollektorfläche
- maxi: bis 125 m² Kollektorfläche

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 2.

Betriebsdaten

Max. Druck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 60 m ² maxi: bis 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min je m ² Kollektorfläche	midi: bis 40 m ² maxi: bis 80 m ²

Technische Daten

Ausstattung

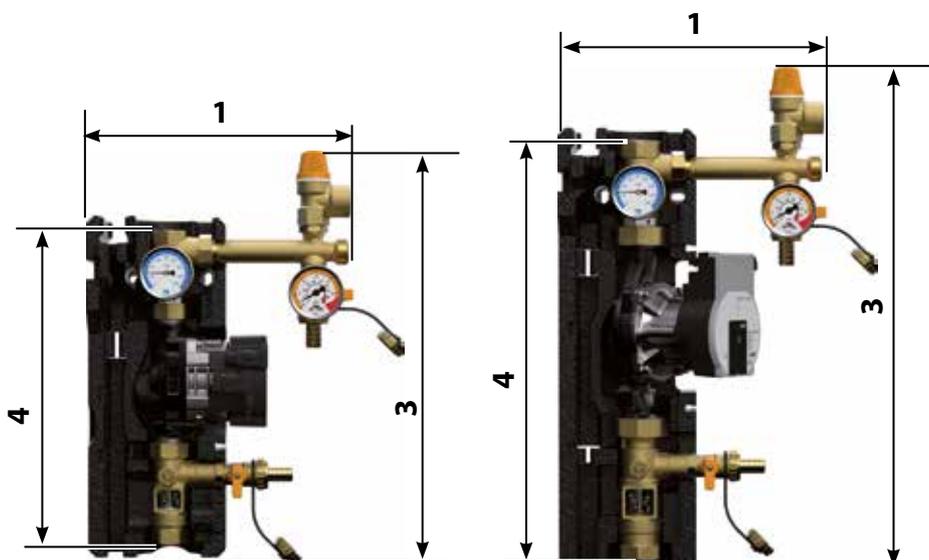
Airstop	nein
Schwerkraftbremse	1 x 200 mmWS
Flowmeter	midi: 3 – 22 l/min maxi: 5 – 40 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	midi: DN 20 (¾") maxi: DN 25 (1")
Anschlüsse	midi: ¾" IG maxi: 1" IG
(1) Breite	midi: 256 mm maxi: 258 mm
(3) Höhe	midi: 383 mm maxi: 474 mm
(4) Einbaulänge	midi: 297 mm maxi: 394 mm
Tiefe	midi: 150 mm maxi: 174 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing





SolarBloC® midi Basic Rücklaufstation	Art.Nr.
--	----------------



Wilo Para ST 15/7	7650210WP7
Wilo Para ST 15/13	7650210WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	7650210GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	7650210GP14

SolarBloC® maxi Basic Rücklaufstation	Art.Nr.
--	----------------



Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11	7680210WP11
Wilo Para ST 25/8	7680210WP8
Grundfos Solar PML 25-145	7680210GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	7680210GP8
Grundfos UPM3 Solar 25-145	7680210GP14

Zubehör	Art.Nr.
----------------	----------------

	<table border="1"> <tr> <td>Speicheranbausatz für Rücklaufstation DN 20</td> <td style="text-align: right;">172706201</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Flanschwinkel aus Messing mit KFE-Hahn und Isolierung zum direkten Anbau der Rücklaufstation an den Speicher</td> </tr> </table>	Speicheranbausatz für Rücklaufstation DN 20	172706201	Flanschwinkel aus Messing mit KFE-Hahn und Isolierung zum direkten Anbau der Rücklaufstation an den Speicher		
Speicheranbausatz für Rücklaufstation DN 20	172706201					
Flanschwinkel aus Messing mit KFE-Hahn und Isolierung zum direkten Anbau der Rücklaufstation an den Speicher						
	<table border="1"> <tr> <td>Solar-Schwerkraftbremse</td> <td style="text-align: right;">1211</td> </tr> <tr> <td colspan="2">für den Solar-Vorlauf, 200 mmWS, aufstellbar, bis 150 °C, ¾" IG x ¾" IG</td> </tr> </table>	Solar-Schwerkraftbremse	1211	für den Solar-Vorlauf, 200 mmWS, aufstellbar, bis 150 °C, ¾" IG x ¾" IG		
Solar-Schwerkraftbremse	1211					
für den Solar-Vorlauf, 200 mmWS, aufstellbar, bis 150 °C, ¾" IG x ¾" IG						
	<table border="1"> <tr> <td>Zeigerthermometer mit roter Skala</td> <td style="text-align: right;">21711SOL</td> </tr> </table>	Zeigerthermometer mit roter Skala	21711SOL			
Zeigerthermometer mit roter Skala	21711SOL					
	<table border="1"> <tr> <td>Zeigerthermometer mit blauer Skala</td> <td style="text-align: right;">21721SOL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Messbereich 0 – 160 °C, Tauchschaft 25 mm, inklusive selbstdichtender Tauchhülse, d=50 mm</td> </tr> </table>	Zeigerthermometer mit blauer Skala	21721SOL	Messbereich 0 – 160 °C, Tauchschaft 25 mm, inklusive selbstdichtender Tauchhülse, d=50 mm		
Zeigerthermometer mit blauer Skala	21721SOL					
Messbereich 0 – 160 °C, Tauchschaft 25 mm, inklusive selbstdichtender Tauchhülse, d=50 mm						
	<table border="1"> <tr> <td>Temperatursensor Pt1000</td> <td style="text-align: right;">Q00146</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Messbereich: -50 °C ... +180 °C Anschluss: 1,5 m Silikonleitung Abmessung: d = 6 mm</td> </tr> </table>	Temperatursensor Pt1000	Q00146	Messbereich: -50 °C ... +180 °C Anschluss: 1,5 m Silikonleitung Abmessung: d = 6 mm		
Temperatursensor Pt1000	Q00146					
Messbereich: -50 °C ... +180 °C Anschluss: 1,5 m Silikonleitung Abmessung: d = 6 mm						



Anwendungsbereich

- Effiziente Umwälzung des Wärmeträgers im Solarkreislauf

Einsatzbereich

- bis 175 m² Kollektorfläche

*Auslegungsdaten finden Sie auf Seite 2.

Betriebsdaten

Max. Druck	6 bar
Max. Betriebstemperatur	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min je m ² Kollektorfläche	bis 175 m ²
High-Flow = 0,5 l/min je m ² Kollektorfläche	bis 115 m ²

Technische Daten

Ausstattung

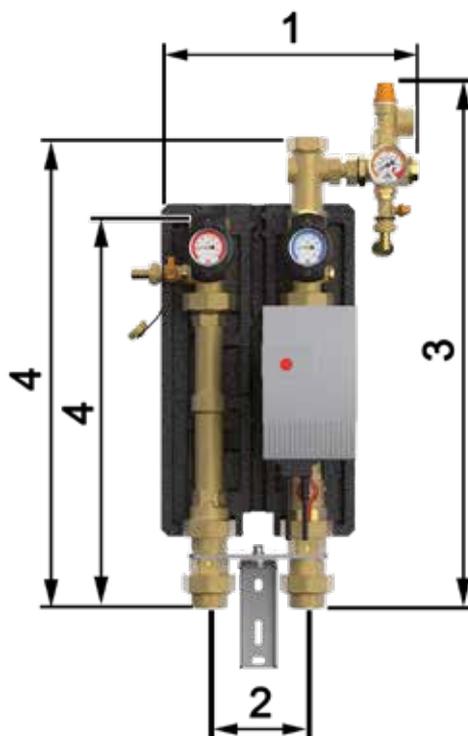
Airstop	nein
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	DN 32 (1¼")
Anschlüsse	1¼" IG
(1) Breite	366 mm
(2) Achsabstand	125 mm
(3) Höhe	671 mm
(4) Einbaulänge	498 mm / 603 mm
Tiefe	240 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing



SolarBloC® mega

Art.Nr.



Wilo Stratos PARA 30 1-11 T2

791010WH12

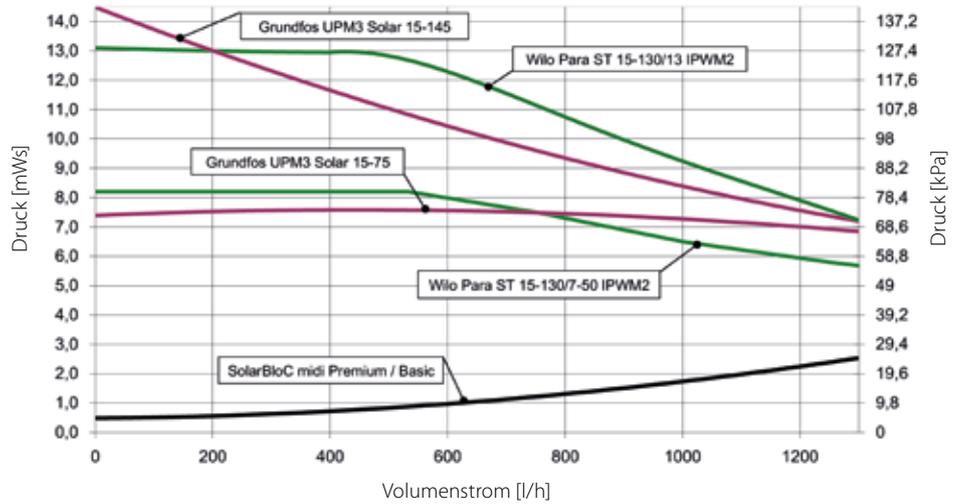
Grundfos Solar PML 32-145

791010GH14

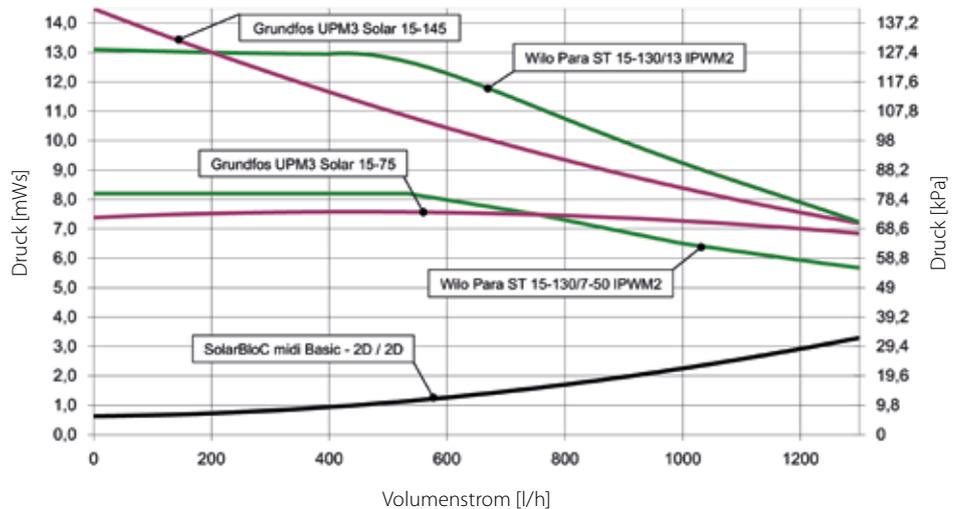




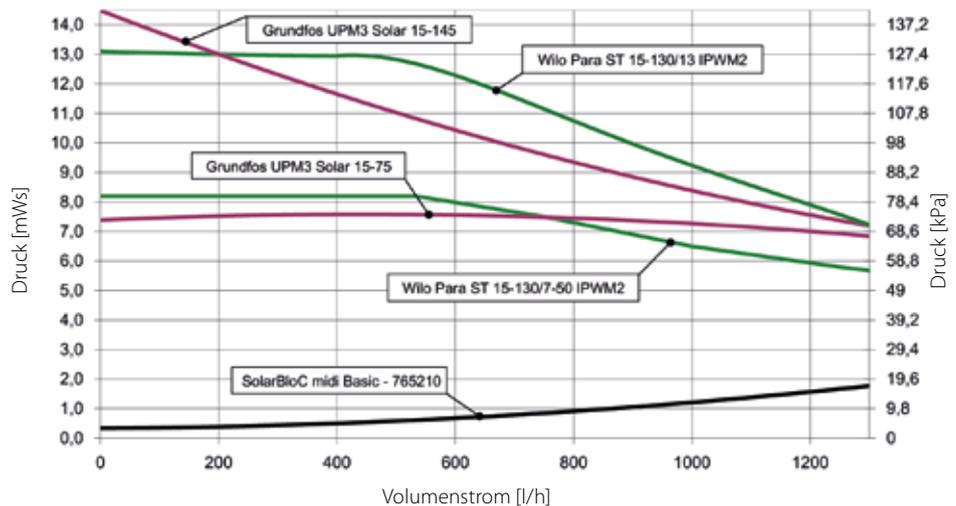
SolarBloC® midi Premium / Basic



SolarBloC® midi 2-Speicherlösung 2S / 2-Dachlösung 2D

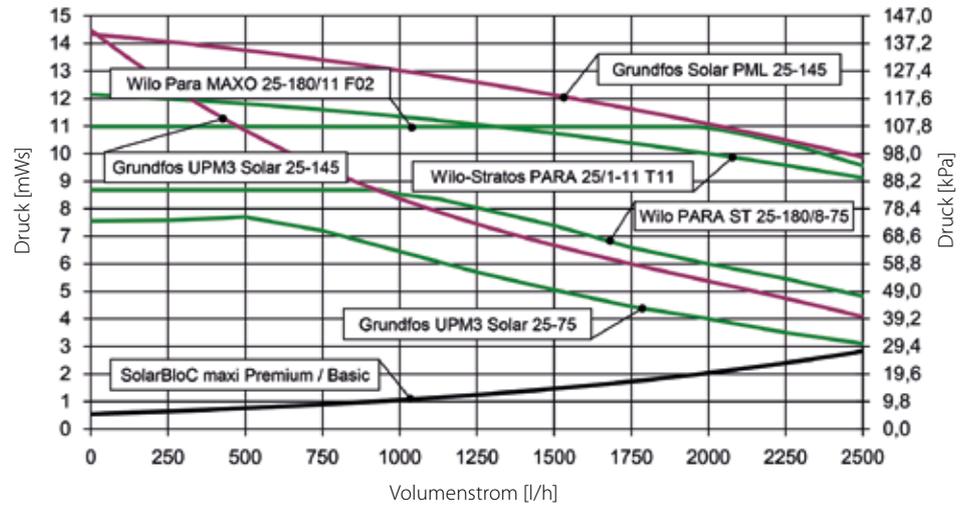


SolarBloC® midi Basic Rücklaufstation

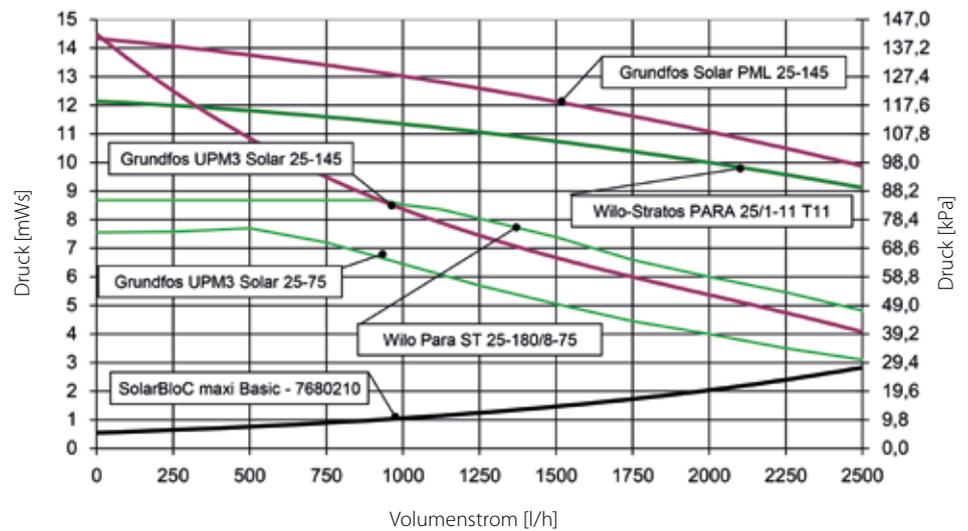




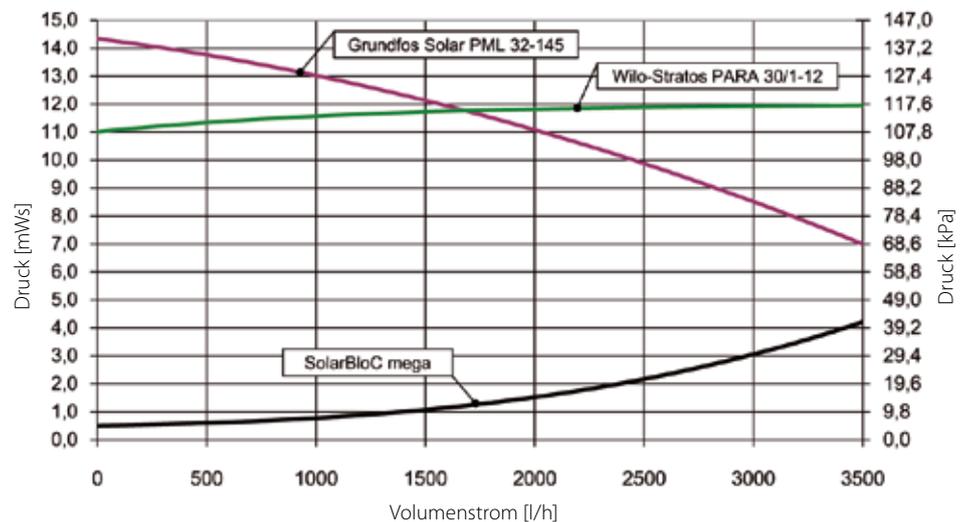
SolarBloC® maxi Premium / Basic



SolarBloC® maxi Basic Rücklaufstation



SolarBloC® mega





PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11
D-31789 Hameln
Germany

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

@ info@paw.eu

www.paw.eu

