



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 Volumenstromsensoren. 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.



SolarBloC® midi

SolarBloC® mega

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

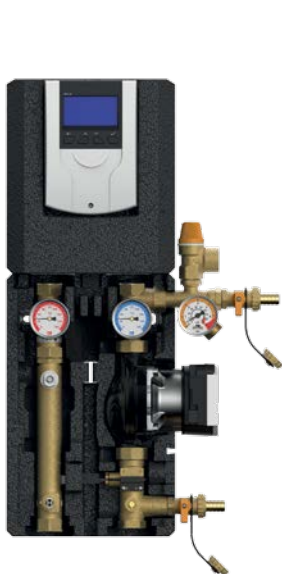
Leistungsdaten

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

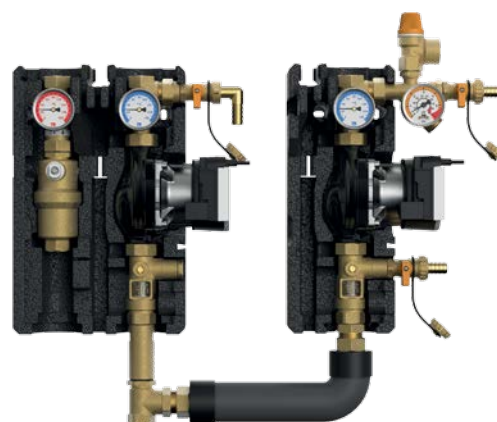
Auswahltabelle für lieferbare Produktversionen:

	Regler		Pumpe		Sensorik	
	bauseits	SC3.10	Wilco	Grundfos	Basic	Premium
					P _{VL} = Manometer V _{RL} = Flowmeter T = Thermometer	P _{VL} = Digital Sensor V = 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. 773315xx	Premium: Art.-Nr. 782315xx	Art.-Nr. 791010xx
Basic mit Regler: Art.-Nr. 775215xx	Basic mit Regler: Art.-Nr. 782215xx	
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	Art.-Nr. 7655910xx



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



Regler SC3.10 für Solarstationen

- 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

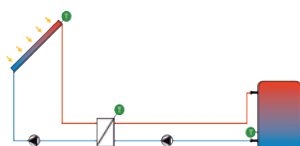
Funktionsübersicht Regler SC3.10

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

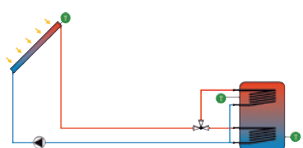
Voreingestellte Anlagensysteme:



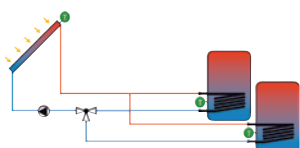
Interner Wärmetauscher,
Pumpenlogik



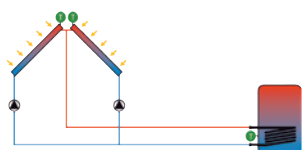
Externer Wärmetauscher,
Pumpenlogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



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



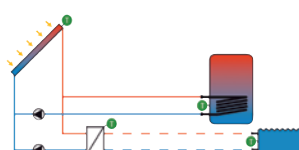
2 Speicher, interner Wärme-
tauscher, Ventillokik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



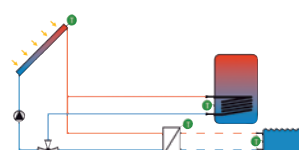
2 Kollektorfelder, interner
Wärmetauscher, Pumpenlogik
(1 x E13170 zusätzlich erforderlich)



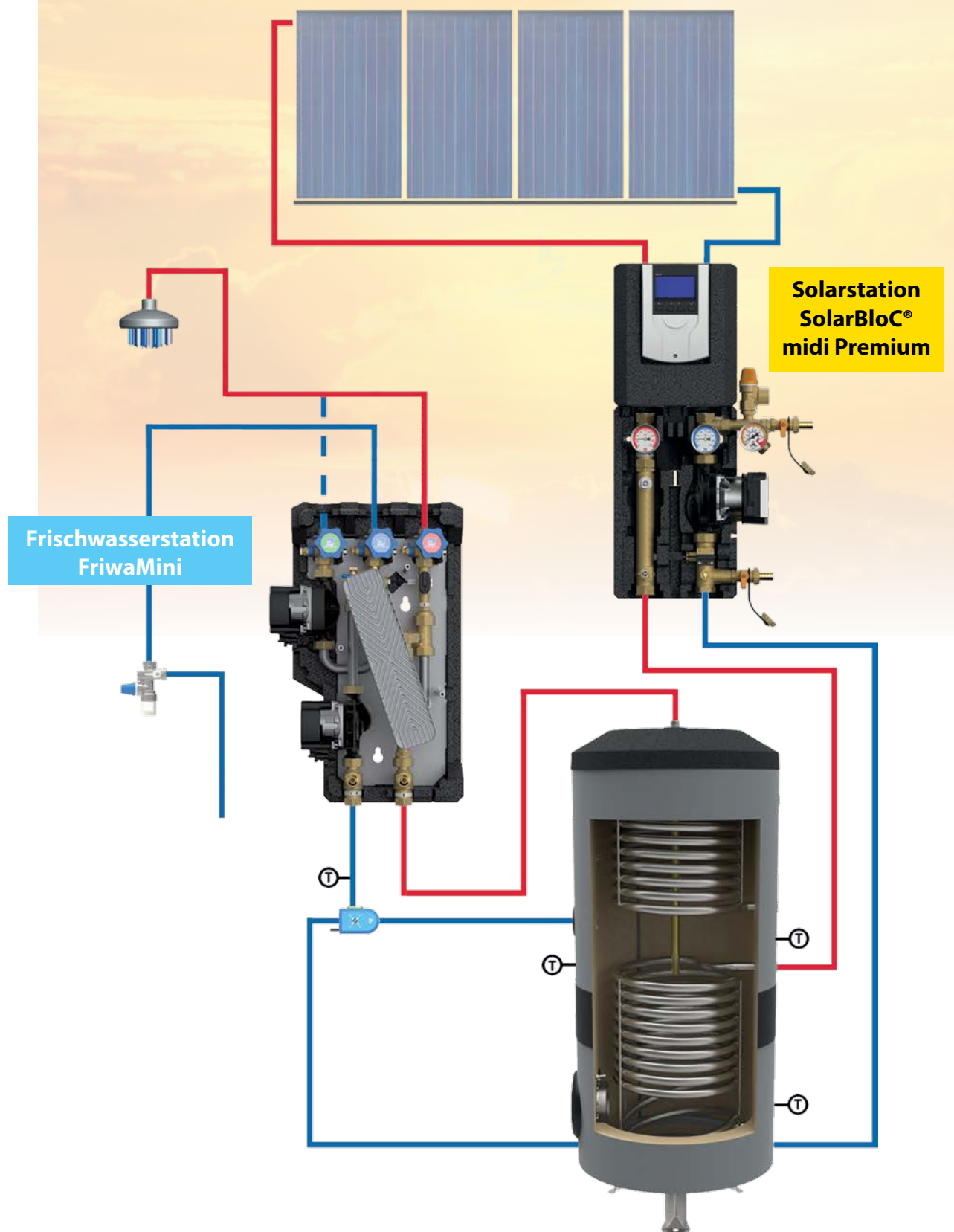
Interner Wärmetauscher, Pumpen-
logik, Heizungsrücklaufanhebung
(2 x E13170 zusätzlich erforderlich)



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



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





**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 m² Kollektorfläche	midi: bis 60 m² maxi: bis 125 m²
High-Flow = 0,5 l/min je m² Kollektorfläche	midi: bis 40 m² maxi: bis 80 m²

Technische Daten

Ausstattung

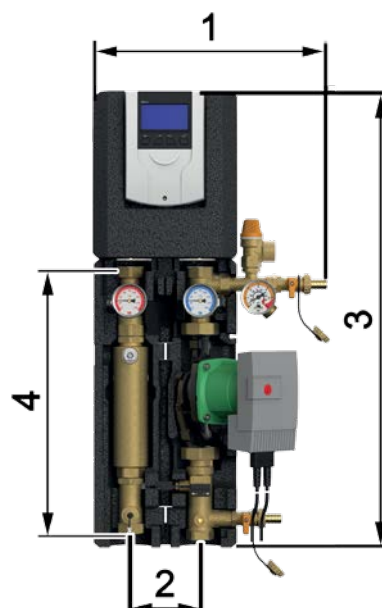
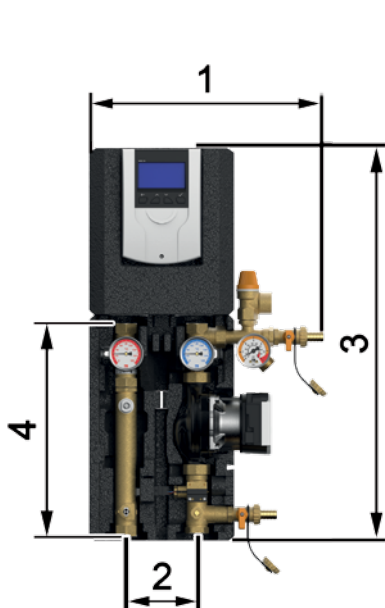
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
FlowRotor	midi: 0,5 – 15 l/min maxi: 1 – 35 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Sensoren	2 x Pt1000 (eingebaut) 3 x Pt1000 (beigelegt)
Regler	SC3.10
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

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 / maxi Premium Bestelldaten

SolarBloC® midi Premium

Art.Nr.



Wilo Para ST 15/7

773315WP7

Wilo Para ST 15/13

773315WP13

Grundfos UPM3 Solar 15-75

773315GP7

Grundfos UPM3 Solar 15-145

773315GP14

SolarBloC® maxi Premium

Art.Nr.



Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11

782315WH11

Wilo Para ST 25/8

782315WP8

Grundfos Solar PML 25-145

782315GH14

Grundfos UPM3 Solar 25-75

782315GP8

Grundfos UPM3 Solar 25-145

782315GP14

Zubehör

Art.Nr.



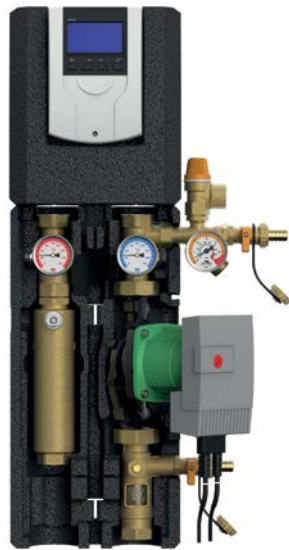
Temperaturesensor Pt1000

Q00146

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



**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 m² Kollektorfläche	midi: bis 60 m² maxi: bis 125 m²
High-Flow = 0,5 l/min je m² Kollektorfläche	midi: bis 40 m² maxi: bis 80 m²

Technische Daten

Ausstattung

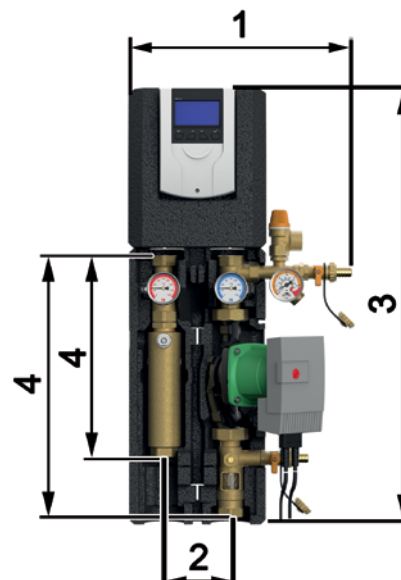
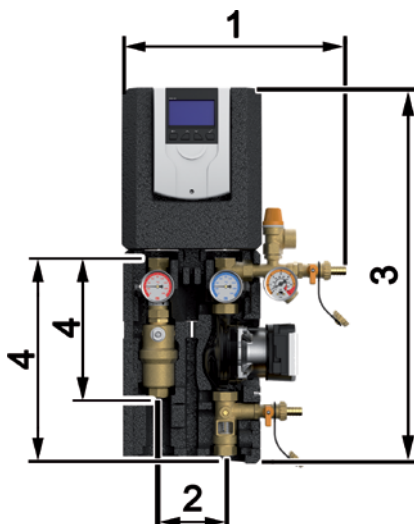
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
Flowmeter	midi: 3 – 22 l/min maxi: 5 – 40 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Sensoren	2 x Pt1000 (beigelegt, nur bei Stationen mit Regler)
Regler	SC3.10
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

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:

Wilo Para ST 15/7	775215WP7
Wilo Para ST 15/13	775215WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	775215GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	775215GP14

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:

Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11	782215WH11
Wilo Para ST 25/8	782215WP8
Grundfos Solar PML 25-145	782215GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	782215GP8
Grundfos UPM3 Solar 25-145	782215GP14

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

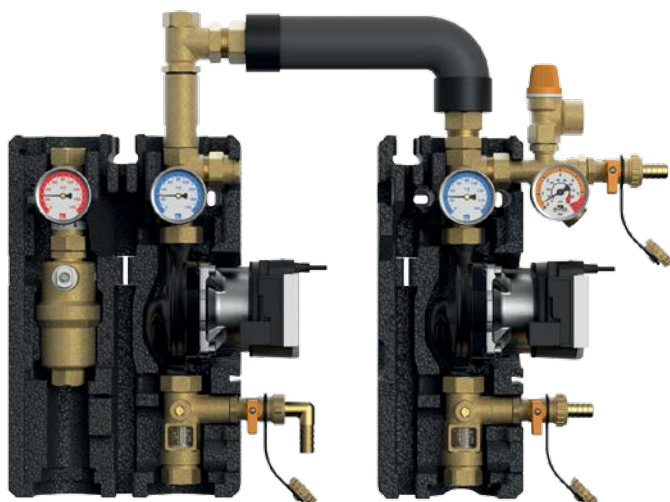
Zubehör	Art.Nr.
---------	---------



Temperatursensor Pt1000

Q00146

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



Anwendungsbereich

- SolarBloC® 3-Strang-Stationen für 2-Speicher-Lösungen

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 m² Kollektorfläche	bis 60 m²
High-Flow = 0,5 l/min je m² Kollektorfläche	bis 40 m²

Technische Daten

Ausstattung

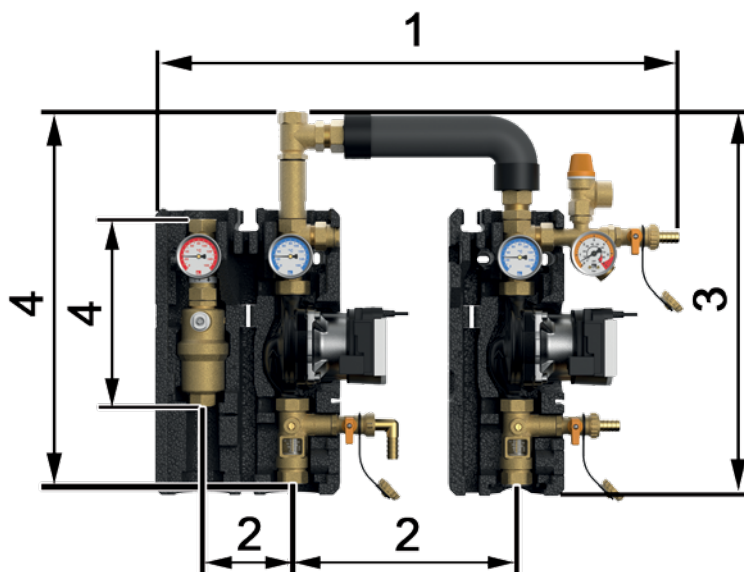
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	3 x 200 mmWS
Flowmeter	3 – 22 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

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 Bestelldaten

SolarBloC® midi 3-Strang-Station 2S

Art.Nr.



Wilo Para ST 15/7

7655810WP7

Wilo Para ST 15/13

7655810WP13

Grundfos UPM3 Solar 15-75

7655810GP7

Grundfos UPM3 Solar 15-145

7655810GP14

Zubehör

Art.Nr.



Ergänzungssatz zur Wärmemengenreduzierung

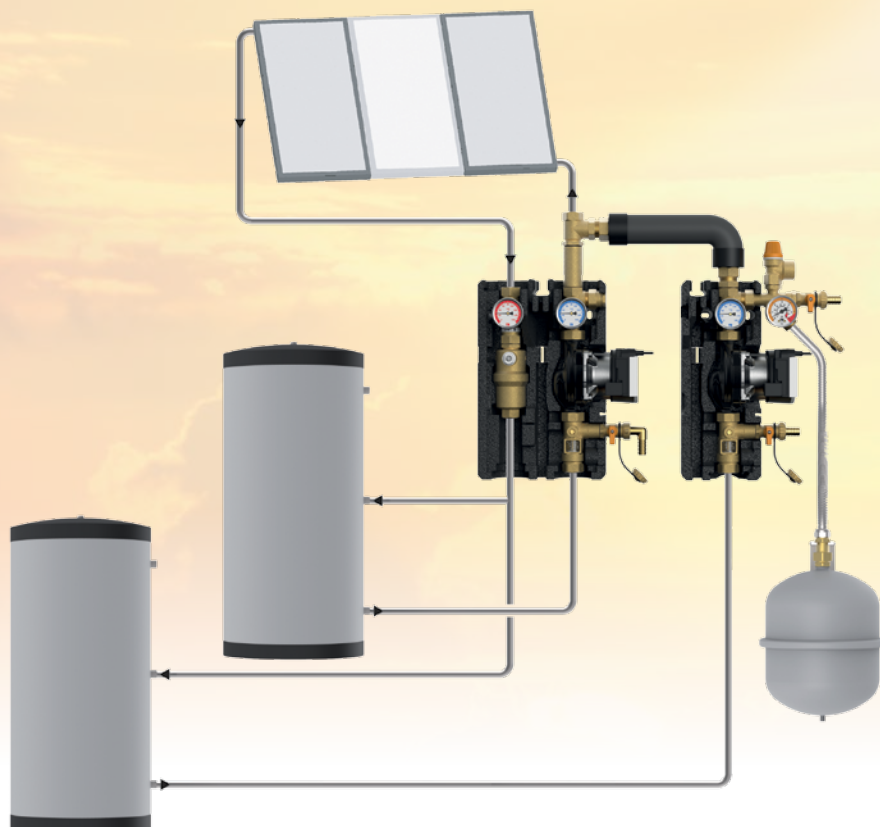
131911

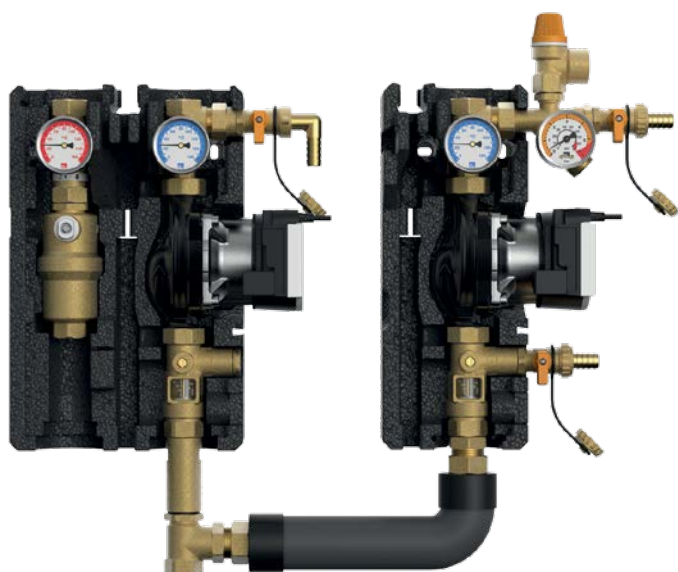
bestehend aus:

- Regler SC3.10 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 3-Strang-Station 2S Montagebeispiel





Anwendungsbereich

- SolarBloC® 3-Strang-Stationen für 2-Dach-Lösungen

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 m² Kollektorfläche	bis 60 m²
High-Flow = 0,5 l/min je m² Kollektorfläche	bis 40 m²

Technische Daten

Ausstattung

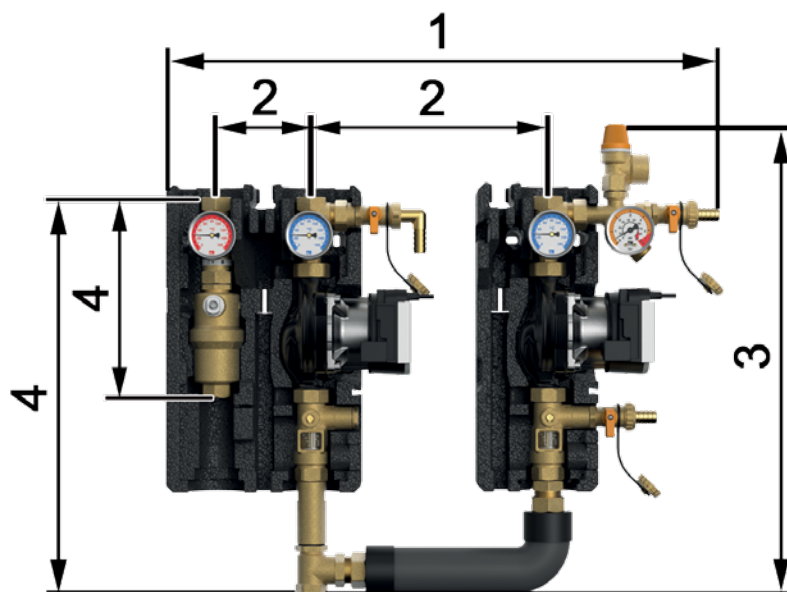
Airstop	ja
Schwerkraftbremse	3 x 200 mmWS
Flowmeter	3 – 22 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

Maße

Nennweite	DN 20 (¾")
Anschlüsse	¾" IG
(1) Breite	584 mm
(2) Achsabstand	100 mm / 251 mm
(3) Höhe	493 mm
(4) Einbaulänge	418 mm
Tiefe	152 mm

Werkstoffe

Armaturen	Messing
Dichtungen	AFM34 / EPDM
Isolierung	EPP
Schwerkraftbremsen	Messing





SolarBloC® midi 3-Strang-Station 2D Bestelldaten

SolarBloC® midi 3-Strang-Station 2D

Art.Nr.



Wilo Para ST 15/7

7655910WP7

Wilo Para ST 15/13

7655910WP13

Grundfos UPM3 Solar 15-75

7655910GP7

Grundfos UPM3 Solar 15-145

7655910GP14

Zubehör

Art.Nr.



Ergänzungssatz zur Wärmemengenreduzierung

131911

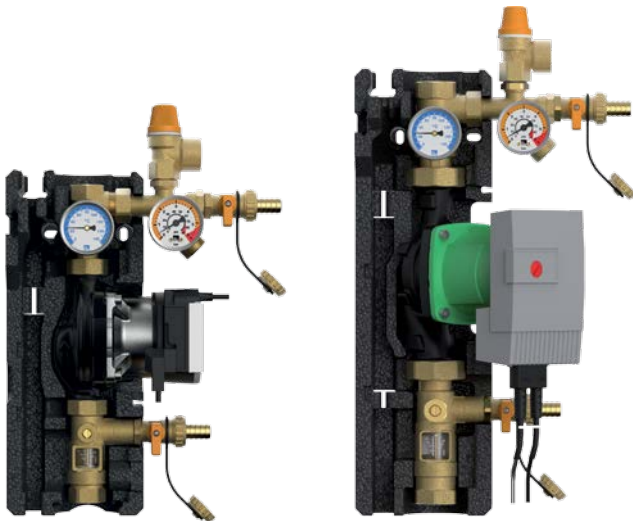
bestehend aus:

- Regler SC3.10 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 3-Strang-Station 2D Montagebeispiel





**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 m² Kollektorfläche	midi: bis 60 m² maxi: bis 125 m²
High-Flow = 0,5 l/min je m² Kollektorfläche	midi: bis 40 m² maxi: bis 80 m²

Technische Daten

Ausstattung

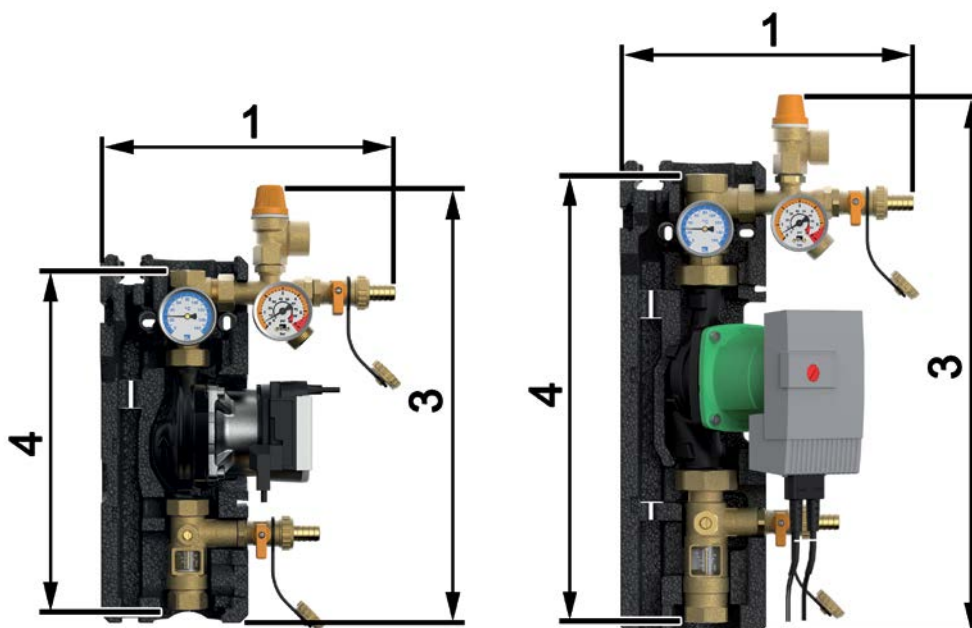
Airstop	nein
Schwerkraftbremse	1 x 200 mmWS
Flowmeter	midi: 3 – 22 l/min maxi: 5 – 40 l/min
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

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
(2) Höhe	midi: 383 mm maxi: 474 mm
(3) 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.



Speicheranbausatz für Rücklaufstation DN 20

172706201

Flanschwinkel aus Messing mit KFE-Hahn und Isolierung zum direkten Anbau der Rücklaufstation an den Speicher



Solar-Schwerkraftbremse

1211

für den Solar-Vorlauf, 200 mmWS, aufstellbar, bis 150 °C, ¾" IG x ¾" IG



Zeigerthermometer mit roter Skala

21711SOL

Zeigerthermometer mit blauer Skala

21721SOL

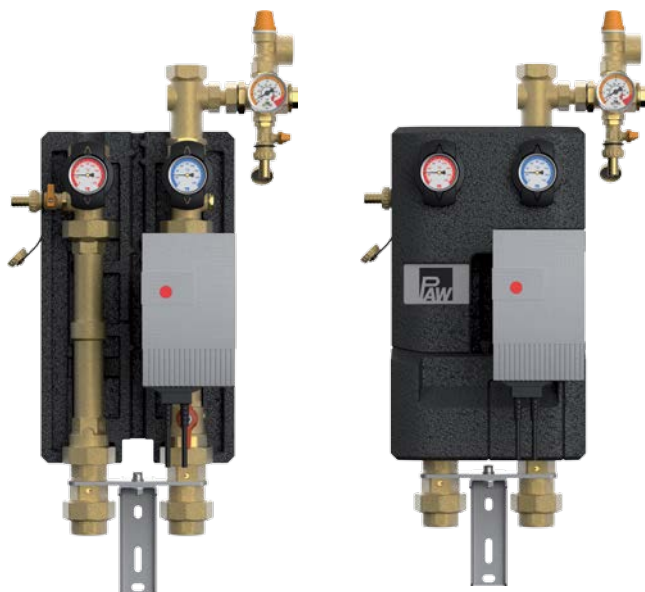
Messbereich 0 – 160 °C, Tauchschaft 25 mm, inklusive selbstdichtender Tauchhülse, d=50 mm



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

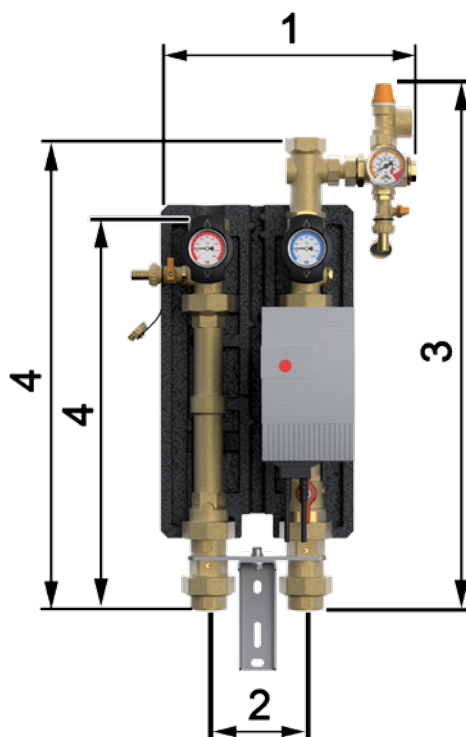
Airstop	nein
Schwerkraftbremse	2 x 200 mmWS
Sicherheitsventil	6 bar
Manometer	0 – 6 bar, hochtemperaturfest

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 Bestelldaten

SolarBloC® mega

Art.Nr.



Wilo Stratos PARA 30 1-11 T2

791010WH12

Grundfos Solar PML 32-145

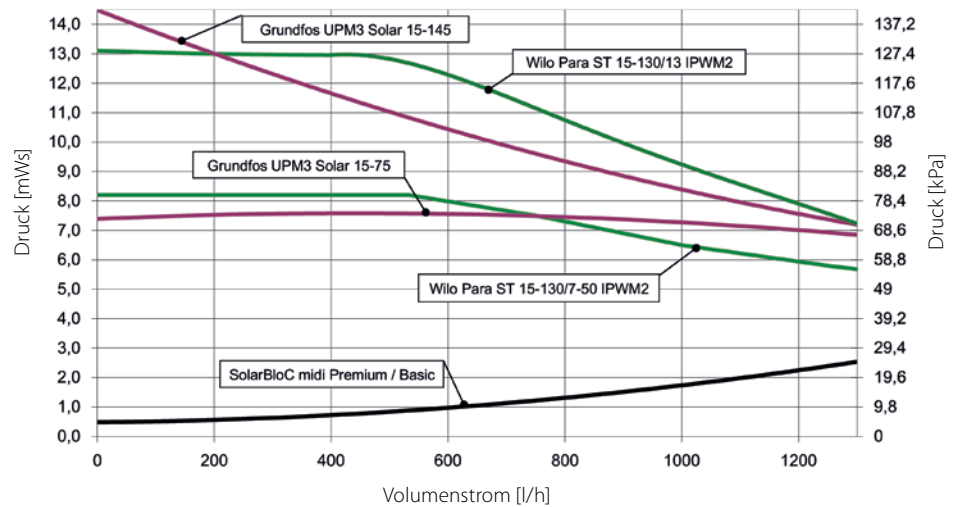
791010GH14



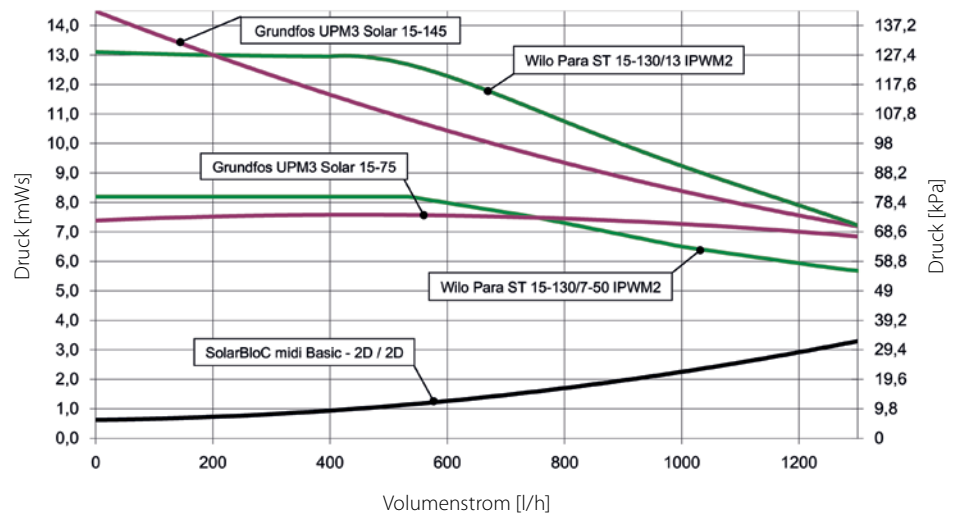
SolarBloC® mega Montagebeispiel



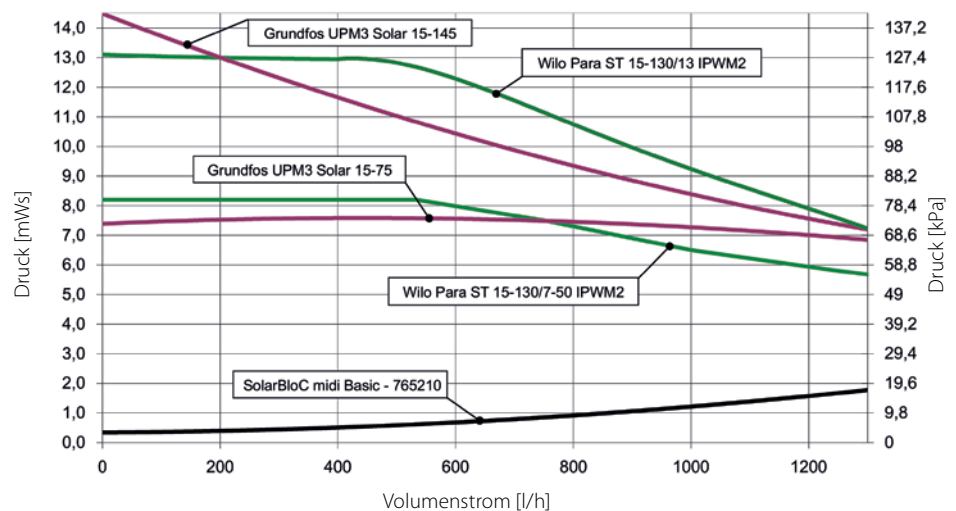
SolarBloC® midi Premium / Basic



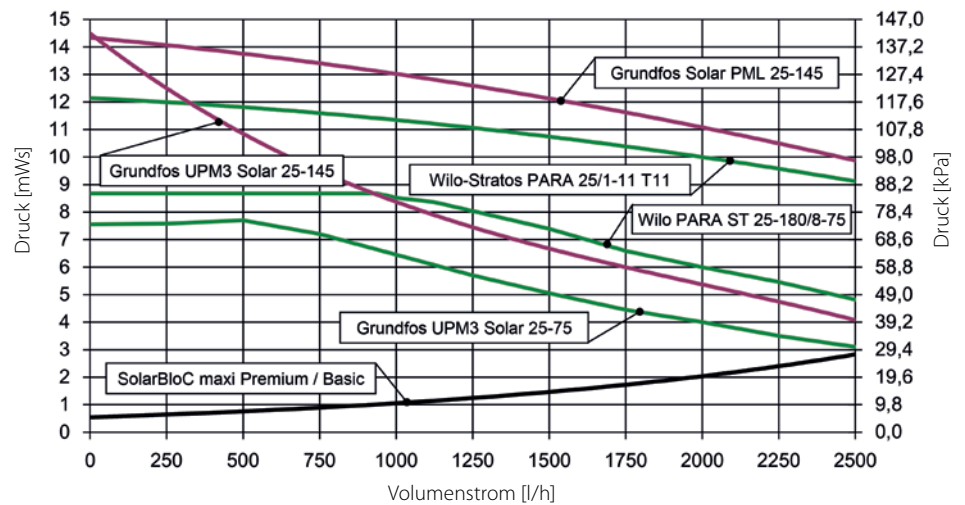
SolarBloC® midi 2-Speicherlösung 2S / 2-Dachlösung 2D



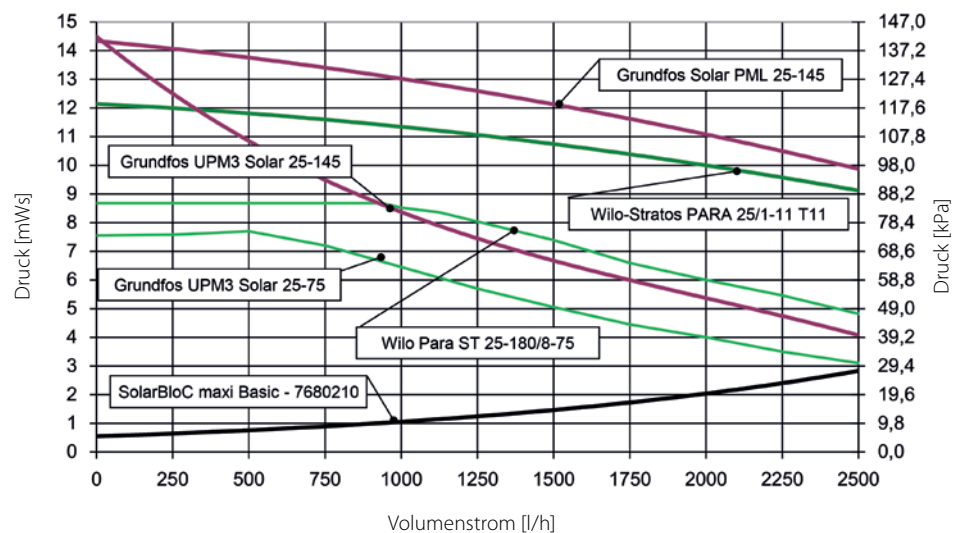
SolarBloC® midi Basic Rücklaufstation



SolarBloC® maxi Premium / Basic



SolarBloC® maxi Basic Rücklaufstation



SolarBloC® mega

