BELADEMODUL BL25ST-

bis 25 m² Kollektorfläche -

SONNENKRAFT

A.M.E.
HEIZ- UND SOLARSYSTEME

Allgemein

Bevor Sie Ihre neue Beladestation in Betrieb nehmen, lesen Sie alle Kapitel gründlich durch, achten Sie besonders auf die Warnhinweise im Kapitel "Warnhinweise". Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Schäden der Anlage kommen.

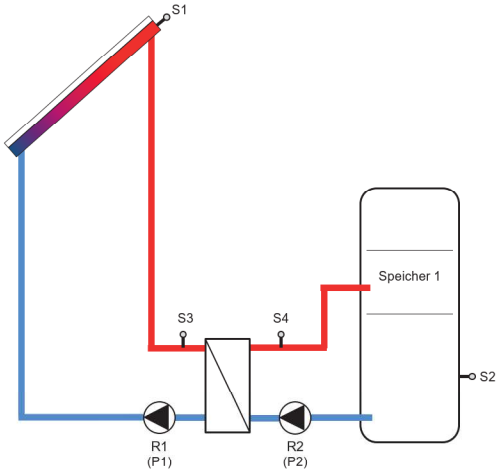
Bevor Sie mit der Montage beginnen, sollten Sie auf folgende Punkte achten:

- Dieses Gerät ist nicht für die Bedienung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten gedacht.
- Unwissenden bzw. unerfahrenen Personen ist die Bedienung des Gerätes nur unter Aufsicht bzw. nach Anweisung einer für die Sicherheit zuständigen Person gestattet.
- Die Installationen müssen den jeweiligen behördlichen Anforderungen entsprechen.

Verwendung

Die Beladestation BL ermöglicht eine temperaturabhängige Beladung des Pufferspeichers.
Die solare Beladung ist drehzahlgeregelt, energieeffizient und für Pufferspeicher geeignet.

Verwendungbeispiel



Beschreibung

Die Beladestation dient zur Anbindung einer Solarkollektor-Anlage bis 25 m² an einen Pufferspeicher. Über den Wärmetauscher wird die solare Wärme vom Kollektorkreislauf in den Pufferkreislauf übertragen. Dabei sorgt ein intelligentes Steuerungssystem je nach Sonneneinstrahlung für das optimale Zusammenspiel der Solar- und Pufferladepumpe und garantiert somit eine hohe Wärmeübertragungsleistung.

Warnhinweise

- Installation und Betrieb sind in Übereinstimmung mit örtlich geltenden Vorschriften und üblicher Praxis durchzuführen.
- Die Montage, Wartung und Reinigung der Beladestation darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- Die angegebenen Betriebsdrücke dürfen nicht überschritten werden!
- Beim Auftreten von Fehlern oder Ausfällen - egal welcher Art - wenden Sie sich bitte an Ihren Heizungsinstallateur. Nehmen Sie bitte selbst keine Reparaturen an der Anlage vor, da diese gesetzlich nicht gestattet sind und Sie sich dadurch Gefahren aussetzen könnten.

Garantie

Der Hersteller gewährt auf die gelieferten Produkte und Komponenten 2 Jahre Garantie ab Liefertermin.

Eigenmächtige Umbauten oder Veränderungen an der Anlage sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig und führen unweigerlich zum Garantieverlust.

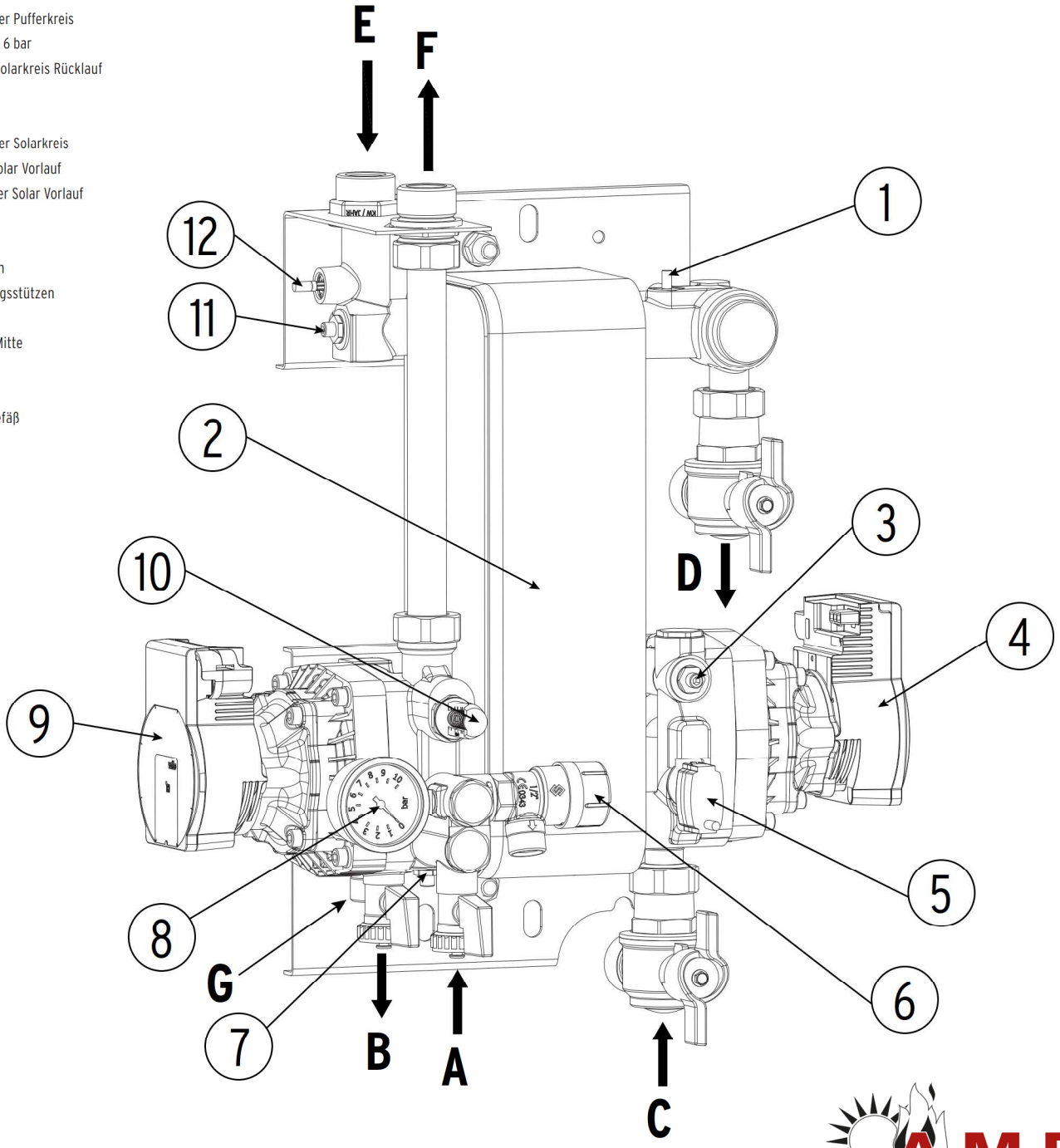
A.M.E.
HEIZ- UND SOLARSYSTEME

Aufbau der Beladestation

Aufgrund der technischen Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns das Recht auf konstruktionstechnische Änderungen vor. Die Station kann unter Umständen im Aussehen von der Abbildung abweichen!

1 Temperaturfühler Puffer Vorlauf
2 Wärmetauscher
3 Einregelventil Pufferkreis
4 Pufferladepumpe
5 Durchflussmesser Pufferkreis
6 Überdruckventil 6 bar
7 Einregelventil Solarkreis Rücklauf
8 Manometer
9 Solarpumpe
10 Durchflussmesser Solarkreis
11 Absperrventil Solar Vorlauf
12 Temperaturfühler Solar Vorlauf

Anschlüsse
A Solar Füllstutzen
B Solar Entleerungsstützen
C Puffer Rücklauf
D Puffer Vorlauf Mitte
E Solar Vorlauf
F Solar Rücklauf
G Ausdehnungsgefäß



A.M.E.
HEIZ- UND SOLARSYSTEME

Technische Daten

Beladestation	BL 25
Breite x Höhe x Tiefe [mm]	330 x 685 x 290
Abdeckung	EPP schwarz
Verrohrung Solar [mm]	Kupferrohr - Ø 22
Verrohrung Puffer [mm]	Ringwellschlauch Nirostahl 1"
Gewicht [kg]	22
Anschlüsse	
A Solar Füllstutzen	G 3/4" AG
B Solar Entleerungsstutzen	G 3/4" AG
C Puffer Rücklauf	G1" AG
D Puffer Vorlauf Mitte	G1" AG
E Solar Vorlauf	G1" AG
F Solar Rücklauf	G1" AG
G Ausdehnungsgefäß	G3/4" AG
Maximaler Betriebsdruck	
Kollektorkreislauf [bar]	max. 6
Pufferkreislauf [bar]	max. 3
Solarpumpe	Para HU 25/7.0
Nennspannung [VAC/Hz]	230 / 50
Nennleistung [W]	3 - 45
max. Förderhöhe [m]	max. 7
Pufferladepumpe	Para HU 25/7.0
Nennspannung [V/Hz]	230 / 50
Nennleistung [W]	3 - 45
max. Förderhöhe [m]	max. 7
Plattenwärmetauscher (Glycol/Wasser)	
Leistung [kW]	15
Eintrittstemperatur [°C] (Glycol/Wasser)	60 / 29
Austrittstemperatur [°C] (Glycol/Wasser)	35 / 54
Durchflussmenge [l/h]	500

Montage und Inbetriebnahme

Montage
Die Aufstellung und Installation muss von einem zugelassenen Fachbetrieb erfolgen. Dieser übernimmt auch die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme. Als Aufstellungsort ist ein trockener, frostsicherer Raum erforderlich, welcher genügend Raum für Wartungsarbeiten bietet.
Die Beladestation muss spritzwassergeschützt aufgestellt werden und darf nur bei Raumtemperaturen unter 40° C betrieben werden.

Positionierung der Beladestation
Zur Vermeidung von Wärmeverlusten ist die Montage direkt am Pufferspeicher zu empfehlen.

Zu starkes Anziehen der Montageschrauben beschädigt die Isolierung.