

Einfach näher dran.



Montageanleitung

Speicherladesystem

AquaComfort LSR 300 B
AquaComfort LSR 500 B
AquaComfort LSR 800 B

Inhaltsverzeichnis

1.	Zu dieser Anleitung.....	3
1.1	Inhalt dieser Anleitung.....	3
1.2	Verwendete Symbole.....	3
1.3	An wen wendet sich diese Anleitung?.....	3
2.	Sicherheit.....	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	4
2.2	Allgemeine Sicherheitshinweise.....	4
3.	Montage.....	5
3.1	AquaComfort LSR B am CPL 300/CPL 500/CPL 800/ELS 800 montieren.....	5
3.2	AquaComfort LSR B am ELS 300/ELS 500 montieren.....	6
4.	Installation.....	8
4.1	Elektrischer Anschluss allgemein.....	8
4.2	Fühlerinstallation beim CosmoCell CPL.....	8
4.3	Fühlerinstallation beim CosmoCell ELS.....	9
4.4	Anschluss an Kessel mit ISR LMS.....	10
4.5	Anschluss am Solarsystemregler ISR SSR.....	11
4.6	Pumpeneinstellungen.....	12
4.7	Anwendungsbeispiele.....	13
4.8	Legende.....	16
5.	Programmierung.....	17
5.1	Notwendige Parametereinstellungen.....	17
6.	Ersatzteile.....	18
6.1	Ersatzteilliste.....	18

1. Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage des Zubehörs sorgfältig durch!

1.1 Inhalt dieser Anleitung

Inhalt dieser Anleitung ist die Montage der Speicherladesysteme AquaComfort LSR 300 B, LSR 500 B und LSR 800 B an GC-Schichtenspeicher folgender Serien:

- CosmoCell CPL 300, CPL 500 und CPL 800
- CosmoCell ELS 300, ELS 500 und ELS 800



Beachten Sie außerdem die Montage- und Installationsanleitungen des Heizkessels, des installierten Speichers und ggf. des Solarsystemregler ISR SSR.

1.2 Verwendete Symbole



Gefahr! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für Leib und Leben.



Stromschlaggefahr! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für Leib und Leben durch Elektrizität!



Achtung! Bei Nichtbeachtung der Warnung besteht Gefahr für die Umwelt und das Gerät.



Hinweis/Tipp: Hier finden Sie Hintergrundinformationen und hilfreiche Tipps.



Verweis auf zusätzliche Informationen in anderen Unterlagen.

1.3 An wen wendet sich diese Anleitung?

Diese Montageanleitung wendet sich an den Heizungsfachmann, der das Zubehör montiert.

Sicherheit

2. Sicherheit



Gefahr! Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise! Sie gefährden sonst sich selbst und andere.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Speicherladesysteme AquaComfort LSR 300 B, LSR 500 B und LSR 800 B dienen zum Anschluss von GC-Schichtenspeichern der folgenden Serien an Brötje-Heizkessel in Verbindung mit dem Solarsystemregler ISR SSR oder dem integrierten Systemregler ISR LMS:

- CosmoCell CPL 300, CPL 500 und CPL 800
- CosmoCell ELS 300, ELS 500 und ELS 800

2.2 Allgemeine Sicherheitshinweise



Stromschlaggefahr! Alle mit der Installation verbundenen Elektroarbeiten dürfen nur von einer elektrotechnisch ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden!



Achtung! Bei der Installation des Zubehörs besteht die Gefahr erheblicher Sachschäden. Deshalb darf das Zubehör nur durch Fachunternehmen montiert und durch Sachkundige der Erstellerrfirmen erstmalig in Betrieb genommen werden!

Verwendetes Zubehör muss den Technischen Regeln entsprechen und vom Hersteller in Verbindung mit diesem Zubehör zugelassen sein.



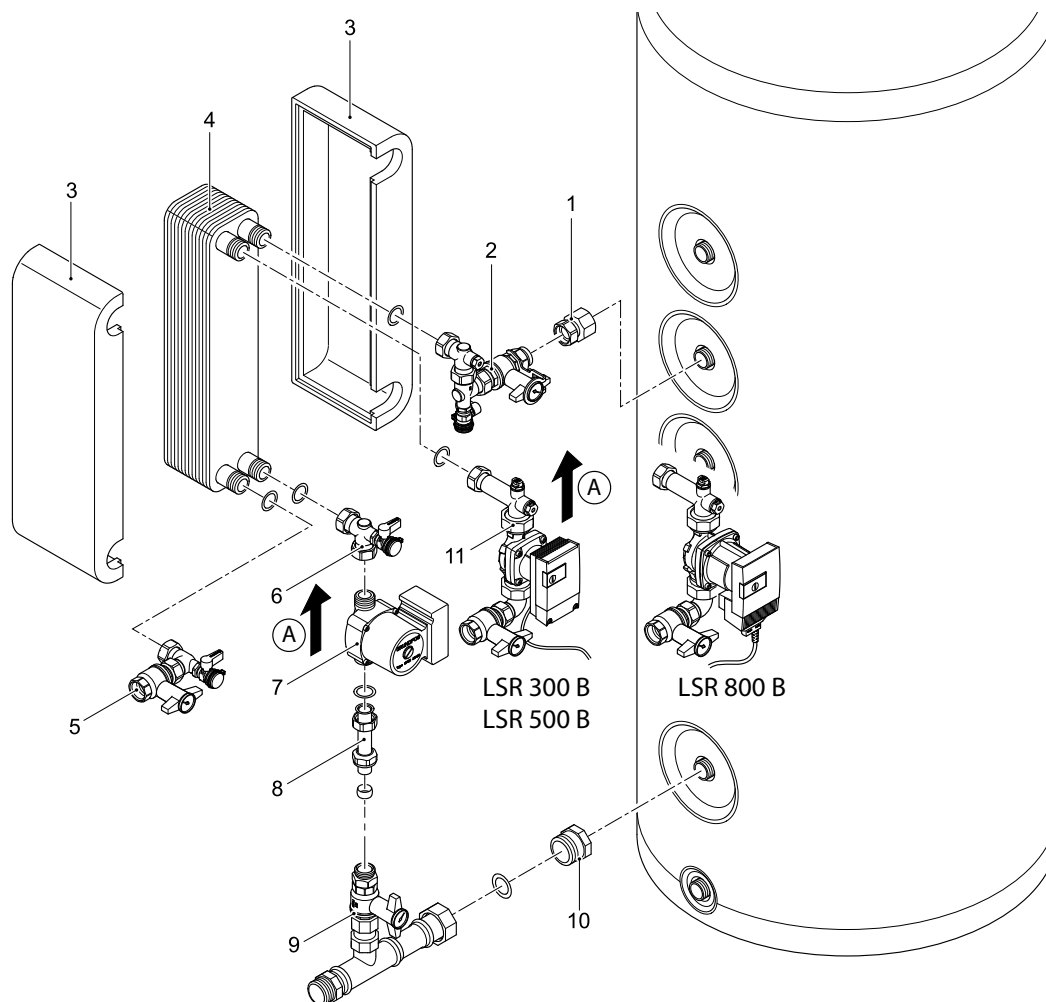
Achtung! Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen am Zubehör sind nicht gestattet, da sie Menschen gefährden und zu Schäden am Zubehör führen können. Bei Nichtbeachtung erlischt die Zulassung des Zubehörs.

3. Montage

3.1 AquaComfort LSR B am CPL 300/CPL 500/CPL 800/ELS 800 montieren

Abb. 1: Montage AquaComfort LSR B am CPL 300/CPL 500/CPL 800/ELS 800



Ⓐ Förderrichtung

1. Auslass (1) mit Dichtungsband am Vorlaufanschluss des Speichers montieren
2. Anschlussgruppe Trinkwasservorlauf (2) am Auslass (1) montieren
3. Anschlussstück (10) mit Dichtungsband am Rücklaufanschluss des Speichers montieren
4. Unterteil (9) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf mit Dichtung am Anschlussstück (10) montieren
5. Verlängerungsrohr (8) mit Klemmring und Überwurfmutter am Unterteil (9) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf montieren (Klemmringverschraubung nur leicht anziehen)

Montage



6. Trinkwasserladepumpe (7) mit Dichtung und Überwurfmutter am Verlängerungsrohr (8) montieren

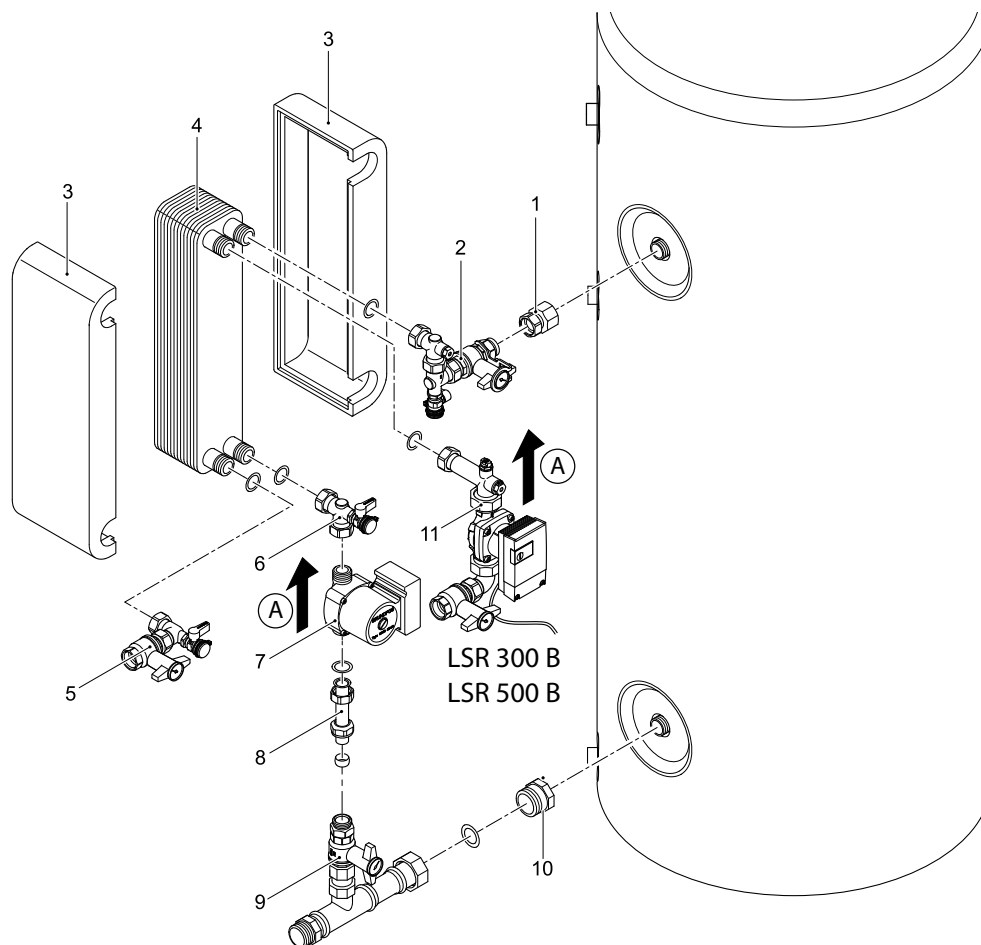
Hinweis: Im Lieferumfang des Speicherladesystems LSR 800 B sind zwei Verlängerungsrohre (8) unterschiedlicher Länge enthalten. Für die Montage des Speicherladesystems LSR 800 B am CosmoCell CPL 800 ist das kürzere Verlängerungsrohr zu montieren.

Für die Montage des Speicherladesystems LSR 800 B am CosmoCell ELS 800 ist das längere Verlängerungsrohr zu montieren.

7. Oberteil (6) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf an der Zwischenkreispumpe (7) montieren
8. Anschlussgruppe Heizungsvorlauf (11) mit Dichtung am Plattenwärmetauscher (4) montieren
9. Anschlussgruppe Heizungsrücklauf (5) mit Dichtung am Plattenwärmetauscher (4) montieren
10. Plattenwärmetauscher (4) mit Dichtungen an den Trinkwasseranschlussgruppen (2 und 6-9) montieren
11. Isolierung (3) am Plattenwärmetauscher (4) anbringen
12. Alle Verschraubungen anziehen

3.2 AquaComfort LSR B am ELS 300/ELS 500 montieren

Abb. 2: Montage des AquaComfort LSR B am ELS 300/ELS 500



Ⓐ Förderrichtung

1. Auslass (1) mit Dichtungsband am Vorlaufanschluss des Speichers montieren
2. Anschlussgruppe Trinkwasservorlauf (2) am Auslass (1) montieren
3. Anschlussstück (10) mit Dichtungsband am Rücklaufanschluss des Speichers montieren
4. Unterteil (9) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf mit Dichtung am Anschlussstück (10) montieren
5. Verlängerungsrohr (8) mit Klemmring und Überwurfmutter am Unterteil (9) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf montieren (Klemmringverschraubung nur leicht anziehen)
6. Trinkwasserladepumpe (7) mit Dichtung und Überwurfmutter am Verlängerungsrohr (8) montieren
7. Oberteil (6) der Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf an der Zwischenkreispumpe (7) montieren
8. Anschlussgruppe Heizungsvorlauf (11) mit Dichtung am Plattenwärmetauscher (4) montieren
9. Anschlussgruppe Heizungsrücklauf (5) mit Dichtung am Plattenwärmetauscher (4) montieren
10. Plattenwärmetauscher (4) mit Dichtungen an den Trinkwasseranschlussgruppen (2 und 6-9) montieren
11. Isolierung (3) am Plattenwärmetauscher (4) anbringen
12. Alle Verschraubungen anziehen

Installation

4. Installation

4.1 Elektrischer Anschluss allgemein



Stromschlaggefahr! Alle mit der Installation verbundenen Elektroarbeiten dürfen nur von einer elektrotechnisch ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden!

Leitungslängen

Busleitungen führen keine Netzspannung, sondern Schutzkleinspannung. Sie dürfen nicht parallel mit Netzleitungen geführt werden (Störsignale). Andernfalls sind abgeschirmte Leitungen zu verlegen.

Zulässige Leitungslängen:

Cu-Leitung bis 20 m: 0,8 mm²

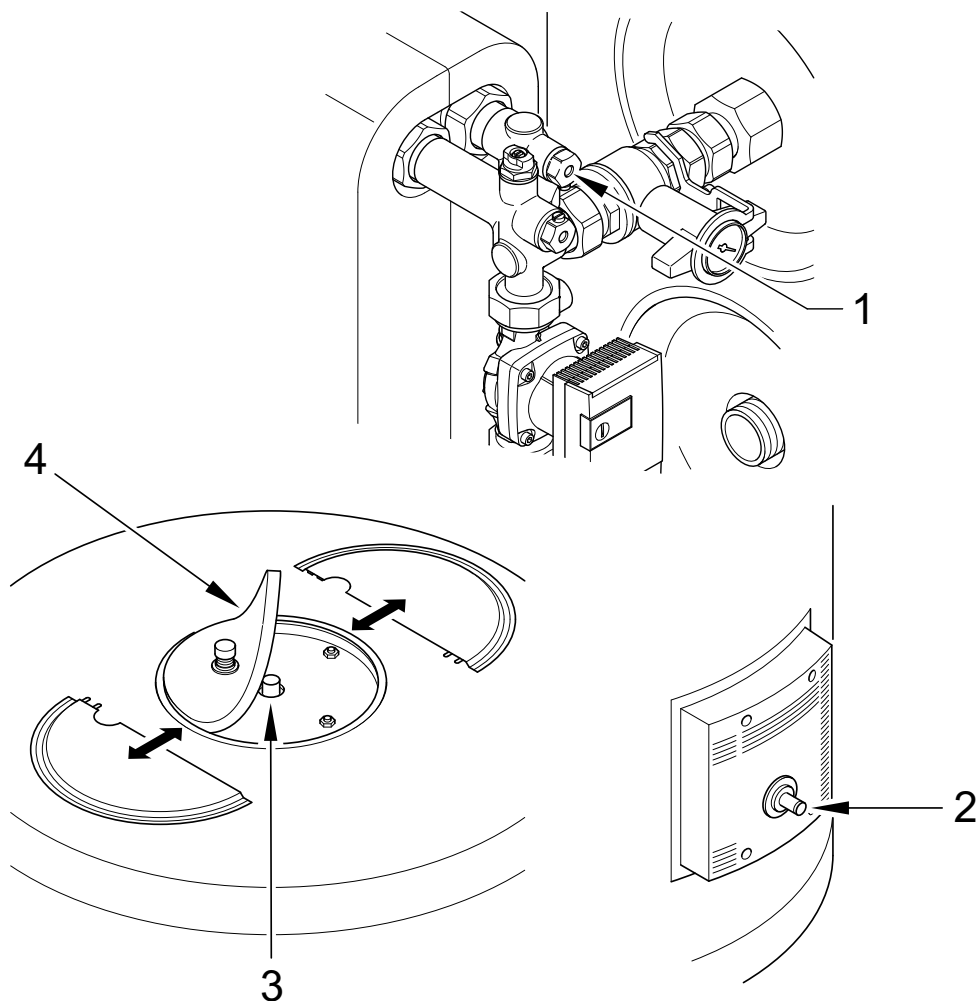
Cu-Leitung bis 80 m: 1 mm²

Cu-Leitung bis 120 m: 1,5 mm²

Leitungstypen: z.B. LIYY oder LiYCY 2 x 0,8

4.2 Fühlerinstallation beim CosmoCell CPL

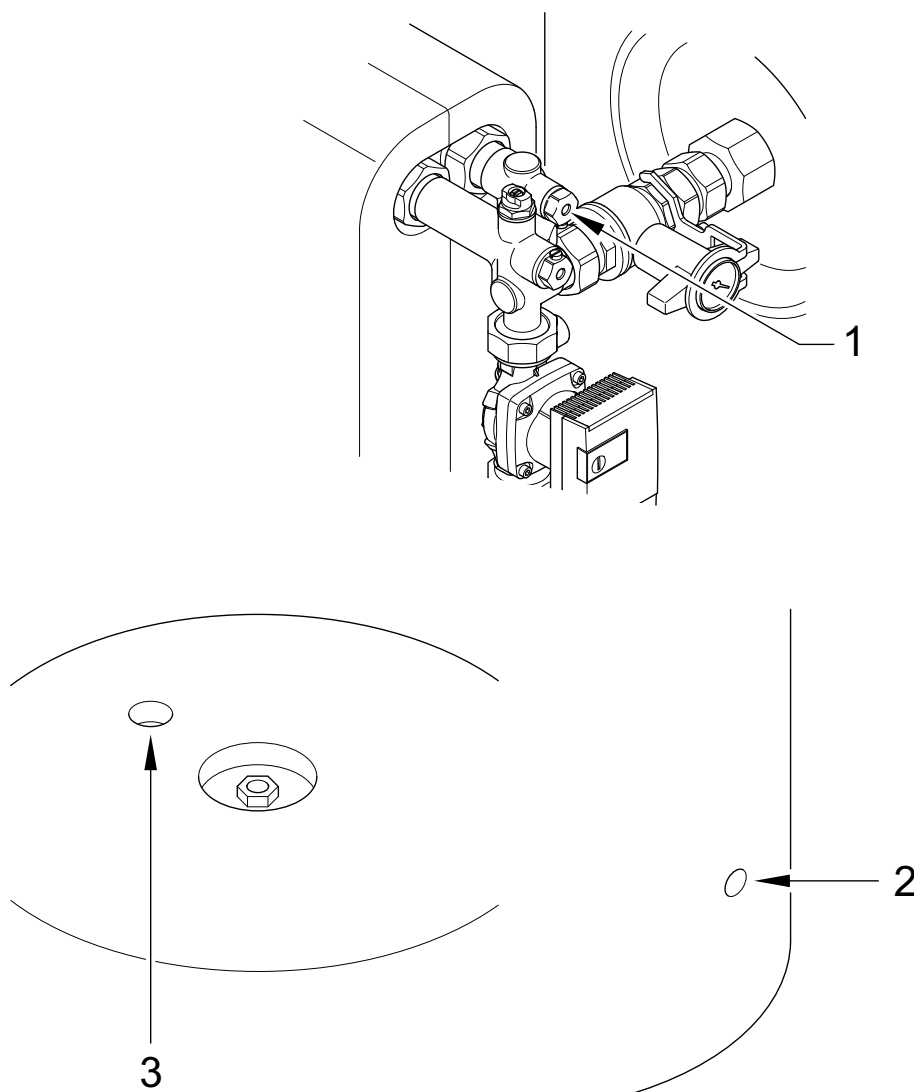
Abb. 3: Fühlerinstallation beim CosmoCell CPL



1. Trinkwasserladefühler TLF (1) von vorn in die Fühlerhülse der Anschlussgruppe Trinkwasservorlauf schieben und mit der Schraube befestigen (Abb. 3 , oben)
2. Abdeckung öffnen, Isolierung (4) anheben und Speicherladefühler TWF (3) bis zum Ende in die obere Tauchhülse schieben (Abb. 3 , unten links)
3. Abdeckung schließen
4. Speicherladefühler TWF 2 (2) bis zum Ende in die untere Tauchhülse schieben (Abb. 3 , unten rechts)
5. Anschlussleitungen vom Speicherladesystem/Speicher zum Solarsystemregler ISR SSR oder integrierten Systemregler ISR LMS verlegen
6. Alle Fühler gemäß Schaltplan am Solarsystemregler ISR SSR oder am integrierten Systemregler ISR LMS anschließen

4.3 Fühlerinstallation beim CosmoCell ELS

Abb. 4: Fühlerinstallation beim CosmoCell ELS



1. Trinkwasserladefühler TLF (1) von vorn in die Fühlerhülse der Anschlussgruppe Trinkwasservorlauf schieben und mit der Schraube befestigen (Abb. 4 , oben)
2. Abdeckung öffnen und Speicherladefühler TWF (3) bis zum Ende in die obere Tauchhülse schieben (Abb. 4 , unten links)

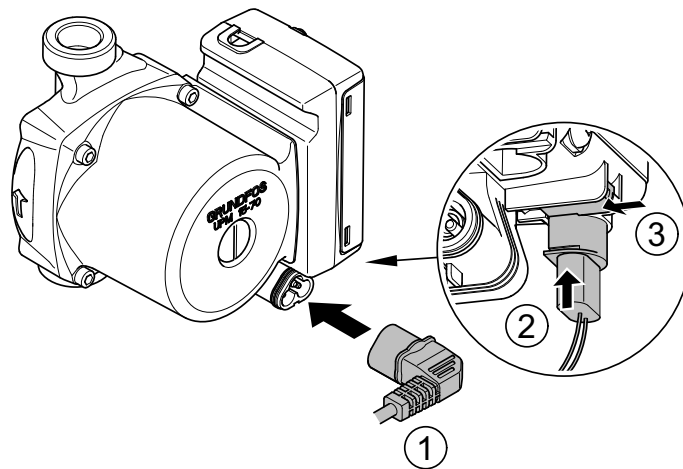
Installation

3. Abdeckung schließen
4. Speicherladefühler TWF 2 (2) bis zum Ende in die untere Tauchhülse schieben (Abb. 4, unten rechts)
5. Anschlussleitungen vom Speicherladesystem/Speicher zum Solarsystemregler ISR SSR oder integrierten Systemregler ISR LMS verlegen
6. Alle Fühler gemäß Schaltplan am Solarsystemregler ISR SSR oder am integrierten Systemregler ISR LMS anschließen

4.4 Anschluss an Kessel mit ISR LMS

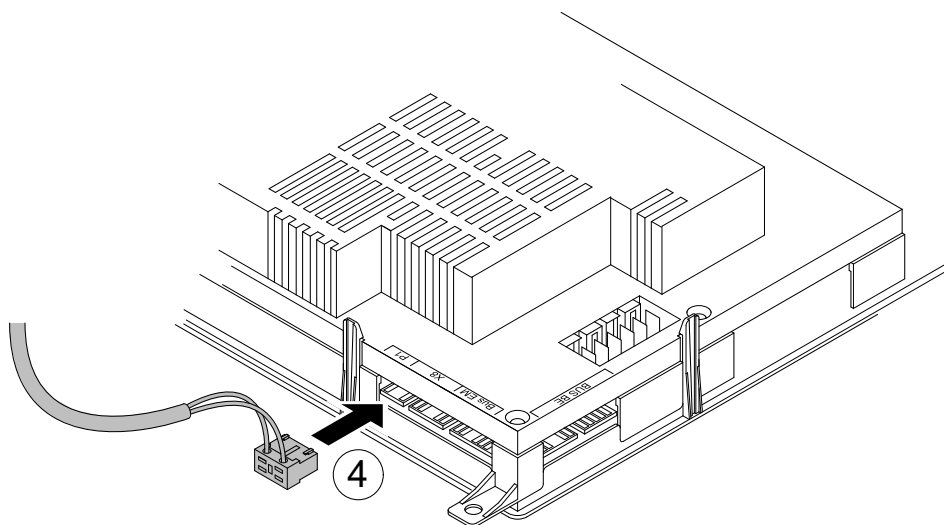
1. Pumpen und Fühler gemäß Anschlussplan des Anwendungsbeispiels 2 (siehe Seite 13) an den integrierten Systemregler ISR LMS anschließen

Abb. 5: Anbringen der Anschlussleitungen



2. Netzanschlussleitung an der Zwischenkreispumpe anschließen (1)
3. PWM-Anschlussleitung an der Zwischenkreispumpe anschließen (2)
4. Steckerverriegelung des PWM-Anschlusses schließen (3)

Abb. 6: Anschluss der Zwischenkreispumpe



5. Stecker der PWM-Anschlussleitung für die Zwischenkreispumpe am Anschluss P1 des integrierten Systemreglers ISR LMS anschließen (4)
6. Stecker der Netzanschlussleitung am Anschluss QX1 des integrierten Systemreglers ISR LMS anschließen

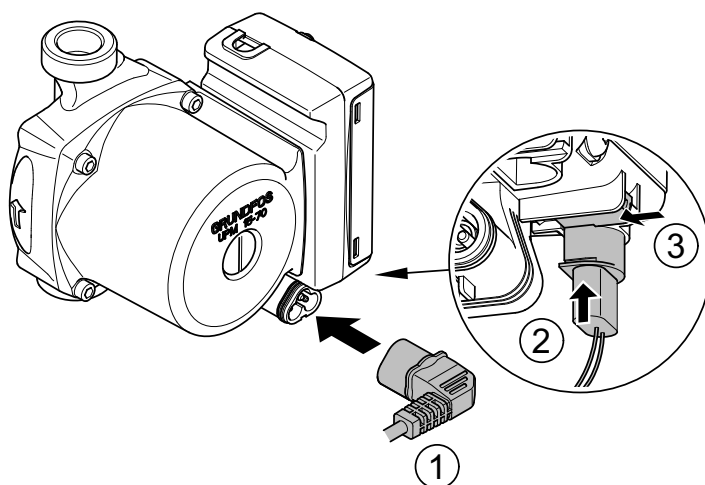


Weitere Informationen befinden sich im *Installationshandbuch* des Heizkessels.

4.5 Anschluss am Solarsystemregler ISR SSR

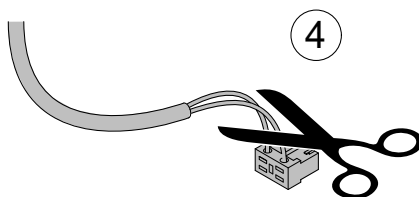
1. Pumpen und Fühler gemäß Anschlussplan des Anwendungsbeispiels 1 (siehe Seite 12) am Solarsystemregler ISR SSR anschließen

Abb. 7: Anbringen der Anschlussleitungen



2. Netzanschlussleitung an der Zwischenkreispumpe anschließen (1)
3. PWM-Anschlussleitung an der Zwischenkreispumpe anschließen (2)
4. Steckerverriegelung des PWM-Anschlusses schließen (3)

Abb. 8: Entfernen des Steckers



5. Stecker der PWM-Anschlussleitung für die Zwischenkreispumpe abschneiden (4)
6. Adern abisolieren und Aderendhülsen anbringen
7. PWM-Anschlussleitung gemäß Anschlussplan des Anwendungsbeispiels 1 (siehe Seite 12) am Ausgang PWM des Interface 0-10 V anschließen

8. Stecker der Netzanschlussleitung am Anschluss QX2 des Solarsystemreglers ISR SSR anschließen

Weitere Informationen befinden sich in der *Montage- und Einstellungsanleitung* des Solarsystemreglers ISR SSR.

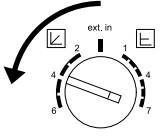
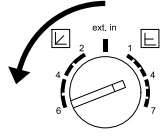
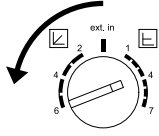


4.6 Pumpeneinstellungen

Die Trinkwasserladepumpe Stratos Para wird durch Drehung nach links für den Regelungsmodus "Konstantes Volumen" eingestellt.

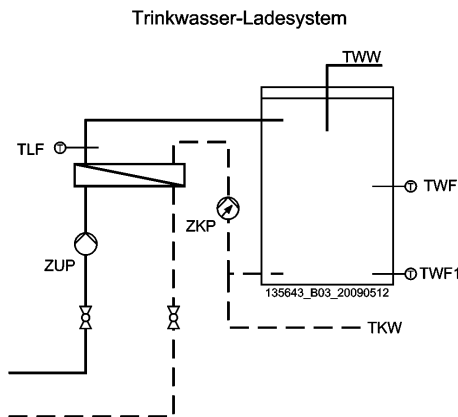
Empfohlene Pumpeneinstellungen

Für den Einsatz der Pumpe in Speicherladesystemen der Serie LSR werden folgende Pumpeneinstellungen empfohlen:

LSR 300 B	LSR 500 B	LSR 800 B
 Stufe 4	 Stufe 6	 Stufe 6

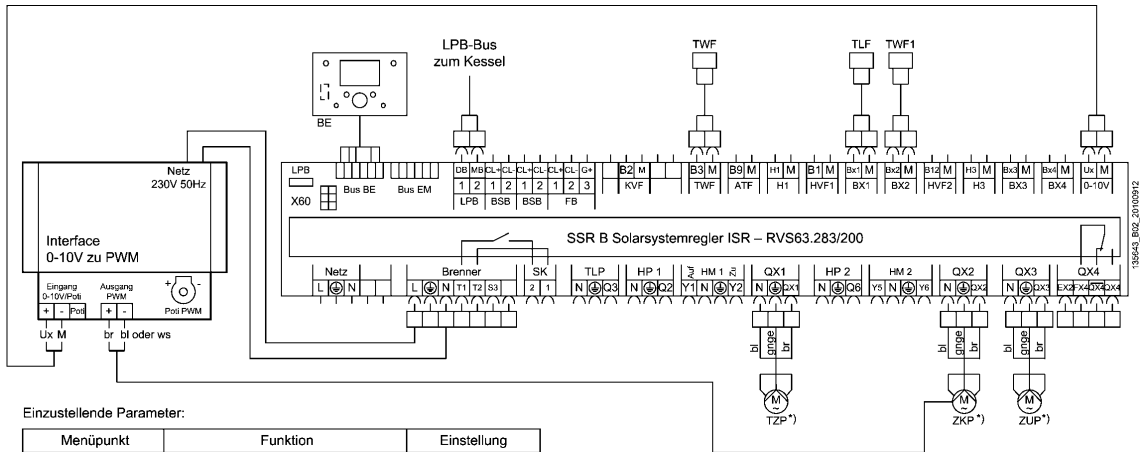
4.7 Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1: Speicherladesystem AquaComfort LSR B mit modulierender Zwischenkreispumpe
Hydraulikplan



- Legende:**
- TLF Trinkwasserladefühler QAZ 36
 - TKW Trinkkaltwasser
 - TWF Trinkwasserfühler QAZ 36
 - TWF1 Trinkwasserfühler QAZ 36
 - TWW Trinkwarmwasser
 - ZKP Zwischenkreispumpe *)
 - ZUP Zubringerpumpe *)

Anschlussplan



Einzustellende Parameter:

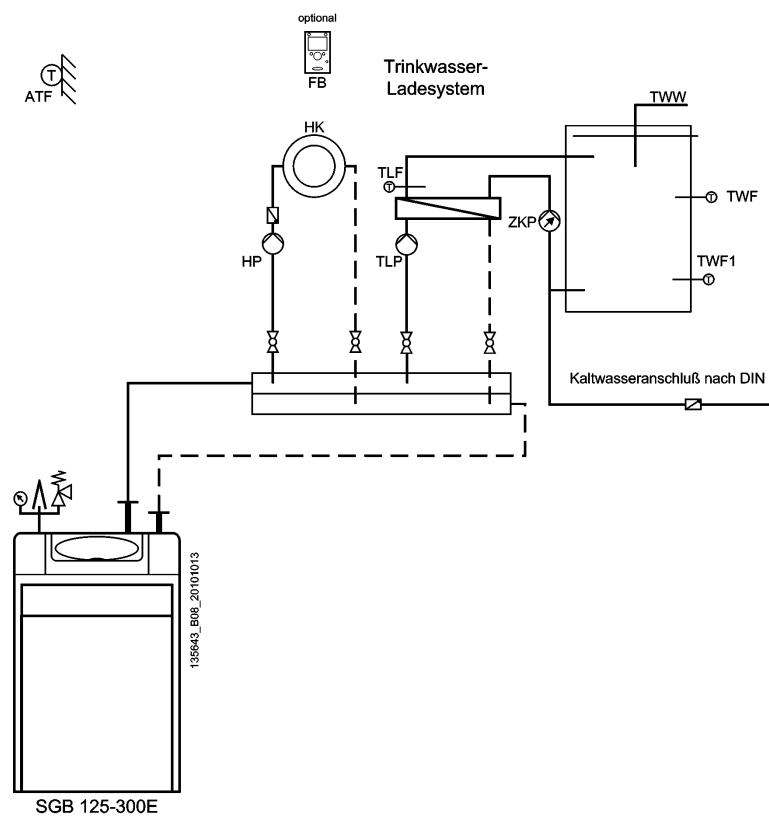
Menüpunkt	Funktion	Einstellung
Trinkwasser-Speicher:		
5020	Vorlaufsolwertüberhöhung	10
5022	Ladeart	Mit B3 und B31
5024	Schalt Differenz	5
5040	Entladeschutz	automatisch
5092	Mit Vorregler/Zubring'pumpe	Ja
5093	Mit Solareinbindung	Nein
5101	Pumpendrehzahl Minimum	20
5102	Pumpendrehzahl Maximum	100
Konfiguration:		
5710	Heizkreis 1	Aus
5715	Heizkreis 2	Aus
5891	Relaisausgang QX2	TWW Zwischenkreispumpe Q33
5892	Relaisausgang QX3	Zubringerpumpe Q14
5930	Fühler Eingang BX1	TWW Ladefühler B36
6070	Funktion Ausgang UX	TWW Zwischenkreispumpe Q33
LPB-System:		
6600	Geräteadresse	1

- Legende:**
- BE Bedieneinheit
 - TLF Trinkwasserladefühler QAZ 36
 - TWF Trinkwasserfühler QAZ 36
 - TWF1 Trinkwasserfühler QAZ 36
 - TZP Trinkwasserzirkulationspumpe *)
 - ZKP Zwischenkreispumpe *)
 - ZUP Zubringerpumpe *)

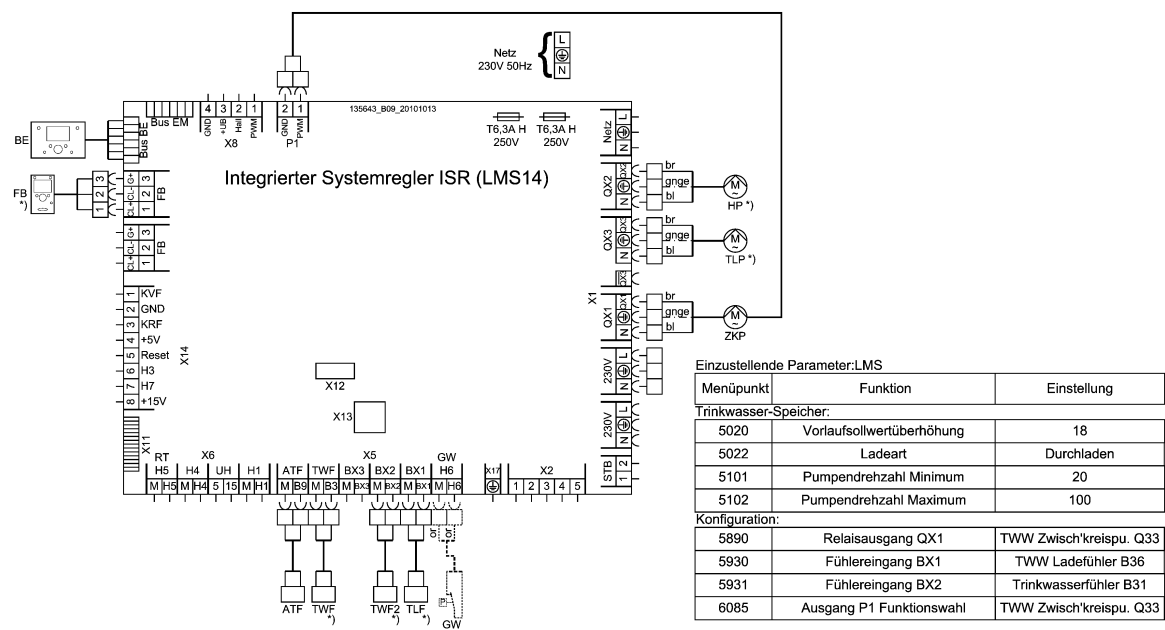
HINWEIS:
Werden zusätzlich noch die Heizkreisfunktionen oder die Hx-Pumpen des SSR genutzt, muß für diese Kreise der Parameter „Vorregler/Zubringerpumpe“ auf „Nein“ gestellt werden (Parameter 872, 1172, 1472, 2014, 2039 und 2050)
Der SSR muß zwingend auf Geräteadresse 1 eingestellt bleiben!

Installation

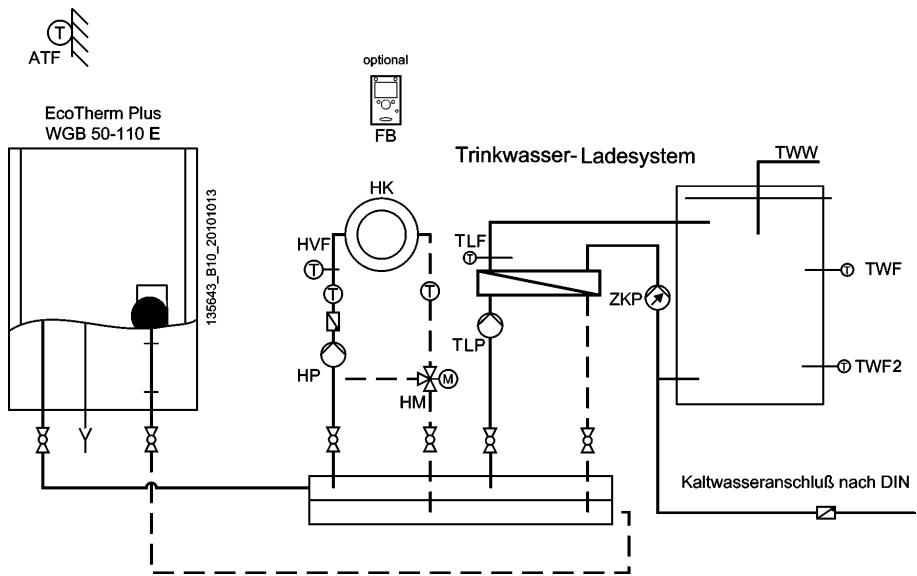
Anwendungsbeispiel 2: SGB E mit einem Pumpenheizkreis und Speicherladesystem AquaComfort LSR B Hydraulikplan



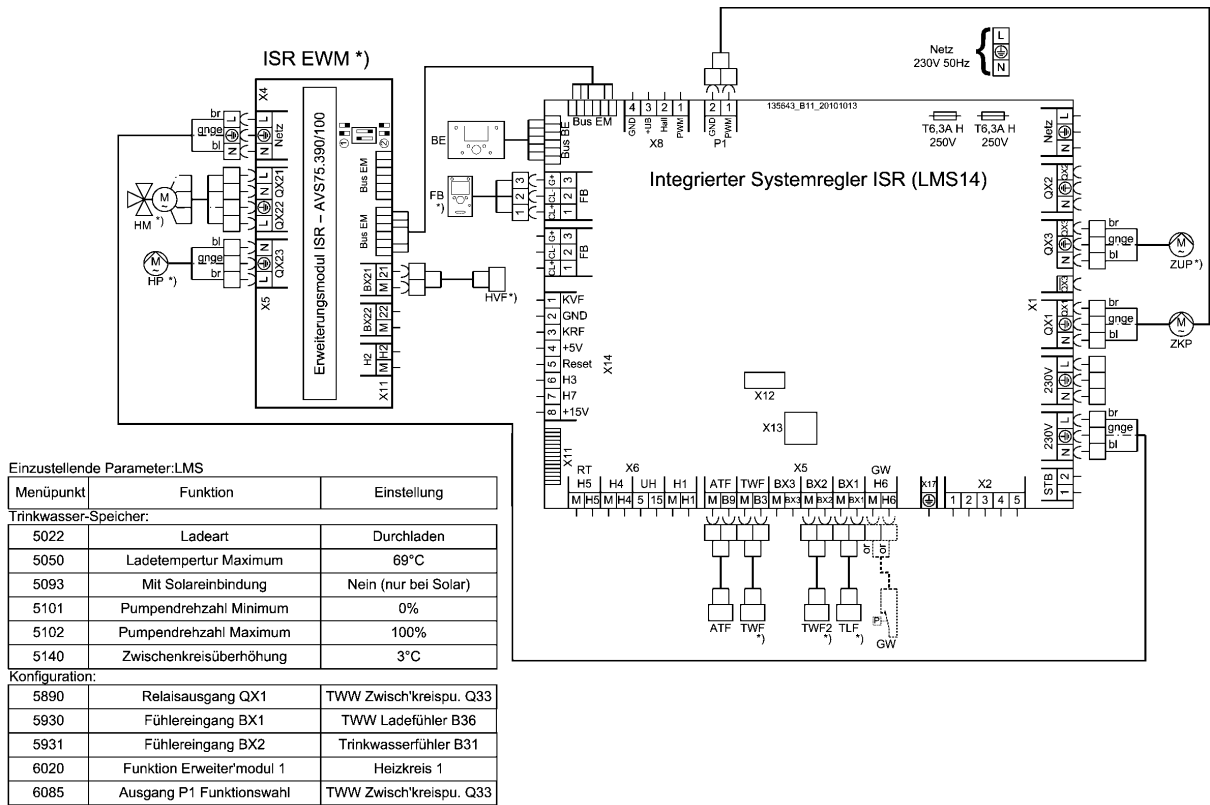
Anschlussplan



Anwendungsbeispiel 3: WGB 50-110 E mit einem Mischerheizkreis und Speicherladesystem AquaComfort LSR B
Hydraulikplan



Anschlussplan



Installation

4.8 Legende

Fühlerbezeichnungen:

Bezeichnung in der Hydraulik	Bezeichnung in der Regelung	Funktion/Erklärung	Typ
ATF	Außentemperaturfühler B9	Messen der Außentemperatur	QAC34
HVF	Vorlauffühler B1/B12/B16	Vorlauffühler eines Mischerheizkreises	D 36
KRF	Rücklauffühler B7	Messen der Kesselrücklauftemperatur z.B. für eine Rücklaufanhebung (Kesselschutz)	Z 36
RTF	Schienenrücklauffühler B73	Messen der Anlagenrücklauftemperatur z.B. für eine Rücklaufanhebung (Solar)	Z 36
VFK	Schienenvorlauffühler B10	Messen der Anlagenvorlauftemperatur z.B. hinter der hydraulischen Weiche	Z 36
RFK	Kaskadenrücklauffühler B70	Messen der Kaskadenrücklauftemperatur	Z 36
TWF	Trinkwasserfühler B3	Messen der oberen Trinkwarmwassertemperatur	Z 36
TWF2	Trinkwasserfühler B31	Messen der unteren Trinkwarmwassertemperatur/Pufferspeichertemperatur	Z 36
TLF	Trinkwasserladefühler B36	Messen der Ladetemperatur im Trinkwasserladesystem LSR	D 36
SKF	Kollektorfühler B6	Messen der Kollektortemperatur	Z 36
SKF2	Kollektorfühler B61	Messen der Kollektortemperatur des zweiten Kollektorfeldes (Ost/West)	Z 36
SVF	Solarvorlauffühler B63	Messen der Solarvorlauftemperatur (Ertragsmessung)	Z 36
SRF	Solarrücklauffühler B64	Messen der Solarrücklauftemperatur (Ertragsmessung)	Z 36
PSF1	Pufferspeicherfühler B4	Messen der Pufferspeichertemperatur oben	Z 36
PSF2	Pufferspeicherfühler B41	Messen der Pufferspeichertemperatur unten	Z 36
PSF3	Pufferspeicherfühler B42	Messen der Pufferspeichertemperatur Mitte	Z 36
FSF	Feststoffkesselfühler B22	Messen der Temperatur in einem Holzkessel/Ofen	Z 36
SBF	Schwimmbadfühler B13	Messen der Schwimmbadwassertemperatur	Z 36
KVF	Kesselvorlauffühler B2	Messen der Kesseltemperatur	Z 36

Typ D ist ein Anlegefühler, Typ Z ist ein Tauchfühler, der Kollektorfühler hat ein schwarzes Silikonkabel, die Fühler des SOR S/M sind Pt 1000 Fühler.

Pumpen:

Bezeichnung in der Hydraulik	Bezeichnung in der Regelung	Funktion/Erklärung
TLP	Trinkwasserladepumpe Q3	Trinkwasserladepumpe
TZP	Zirkulationspumpe Q4	Trinkwasserzirkulationspumpe
SDP	TWW Durchmischpumpe Q35	Durchmischen des Trinkwarmwasserspeichers während der Legionellenfunktion
SUP	Speicherumladepumpe Q11	Lädt den Trinkwarmwasserspeicher aus dem Pufferspeicher (Umladung)
ZKP	TWW Zwischkreispumpe Q33	Trinkwasserpumpe im Sekundärkreis eines Speicherladesystems (z.B. LSR)
HP	Heizkreispumpe Q2; Q6	Pumpe in einem Heizkreis
HKP	Heizkreispumpe HKP Q20	Pumpe für den Heizkreis HKP
SKP	Kollektorpumpe Q5	Pumpe im Solarkreis
SKP2	Kollektorpumpe Q16	Pumpe im Solarkreis 2 (OST/WEST Anwendung)
FSP	Feststoffkesselpumpe Q10	Kesselpumpe für einen Holzkessel/Ofen
ZUP	Zubringerpumpe Q14	Zusätzliche Pumpe zur Versorgung eines weit entfernten Heizkreises/Unterstation
SBP	Hx-Pumpe Q15, Q18, Q19	Pumpe für die Schwimmbeckenbeheizung
H1	H1-Pumpe Q15	Pumpe für einen Hochtemperaturheizkreis z.B. Lüftung
H2	H2-Pumpe Q18	Pumpe für einen Hochtemperaturheizkreis z.B. Lüftung
H3	H3-Pumpe Q19	Pumpe für einen Hochtemperaturheizkreis z.B. Lüftung
BYP	Bypasspumpe Q12	Pumpe für eine Rücklaufhochhaltung zum Kesselschutz
SET	Solarpumpe ext. Tauscher K9	Pumpe auf der Sekundärseite einer Solarübergabestation
KP	Kesselpumpe Q1	Kesselpumpe eines Öl- oder Gaskessels (ist parallel zum Kessel im Betrieb)

Ventile:

Bezeichnung in der Hydraulik	Bezeichnung in der Regelung	Funktion/Erklärung
DWV		Dreiwegeventil allgemein
DWVP	Solarstellglied Puffer K8	Schaltet die Solaranlage auf den Puffer um
DWVS	Solarstellglied Schwimmb. K18	Schaltet die Solaranlage auf das Schwimmbad um
DWVE	Erzeugersperrventil Y4	Trennt den Wärmeerzeuger hydraulisch von den Heizkreisen
DWVR	Pufferrücklaufventil Y15	Schaltet den Anlagenrücklauf zur Rücklaufanhebung um (Solarenergienutzung)
HM	Heizkreismischer Y1/2; Y3/4	Heizkreismischer
USTV		Überströmventil (bauseits)

Allgemein:

Abkürzung	Funktion/Erklärung
BE	Bedieneinheit im Kessel oder Wandaufbauregler
Bus BE	Busanschluß für Bedieneinheit
Bus EM	Busanschluß für Erweiterungsmodul
FB	Anschluß Fernbedienung RGT; RGTF; RGTK
BXx	Multifunktionaler Eingang (Fühlereingang)
QXx	Multifunktionaler Ausgang
H1; H2; H3	Multifunktionaler Eingang (potenzialfrei)

Abkürzung	Funktion/Erklärung
TWW	Trinkwasser warm
TWK	Trinkwasser kalt
TWZ	Trinkwasserzirkulation
S1	Betriebsschalter
F1	Sicherung
FB	Anschluß Fernbedienung RGT; RGTF; RGTK
*)	Zubehör bauseits oder separat zu bestellen

Stand 03.02.2010

5. Programmierung

5.1 Notwendige Parametereinstellungen



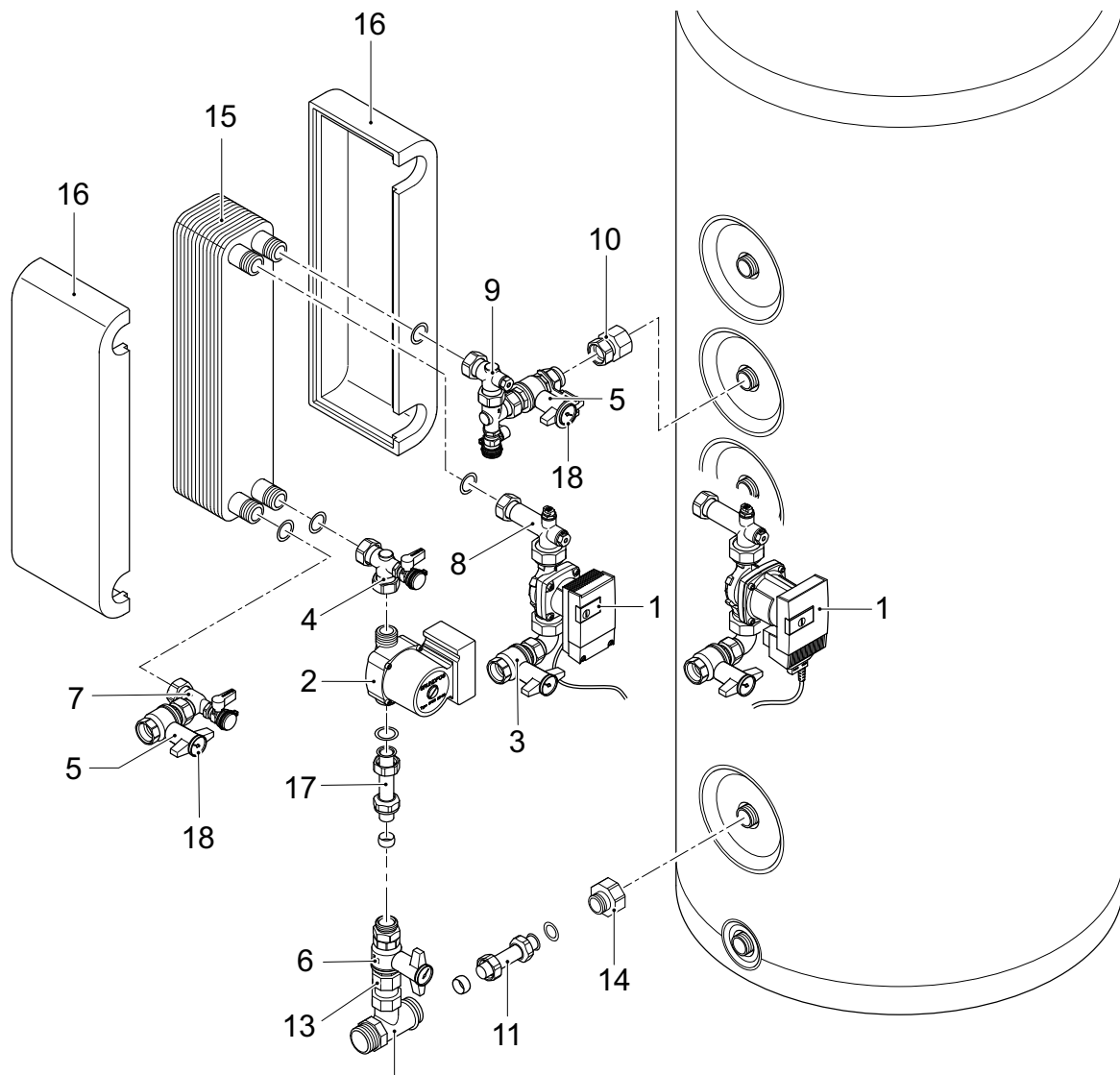
Informationen zu Parametereinstellungen erhalten Sie in der *Montage- und Einstellungsanleitung des Solarsystemreglers ISR SSR*, sowie im *Installationshandbuch* des verwendeten Heizkessels.

Ersatzteile

6. Ersatzteile

6.1 Ersatzteilliste

Abb. 9: Ersatzteile LSR



Pos.	EAN-Nr.	Bezeichnung
1	658089	Pumpe Grundfoss UPS 25–70 LSR 300 (Erzeugerseite)
1	662680	Pumpe Grundfoss UPS 25–80 LSR 500/800 (Erzeugerseite)
1	7310418	Pumpe Wilo Stratos 25/1-7 LSR 300/500 (Erzeugerseite)
1	7310419	Pumpe Wilo Stratos 25/1-11 LSR 800 (Erzeugerseite)
2	658096	UPER 15–60 B 130 mm (Trinkwasserseite)
3	658102	Kugelhahn Kesselvorlauf
4	658164	Winkel mit Kugelhahn Kesselrücklauf
5	658140	Kugelhahn TWW-Vorlauf
6	658188	Kugelhahn TWW-Rücklauf
7	658126	Winkel mit Kugelhahn
8	658119	Winkel mit Entleerungsventil
9	658133	Winkel mit Fühleranschluss
10	658157	Verschraubung
11	658171	Rücklaufrohr
12	658195	T-Stück
13	658201	Reduziernippel
14	658218	Anschlussstück
15	658225	Wärmetauscher LSR 300
15	658249	Wärmetauscher LSR 500
15	680790	Wärmetauscher LSR 800
16	658232	Isolierung Wärmetauscher LSR 300
16	658256	Isolierung Wärmetauscher LSR 500
16	680806	Isolierung Wärmetauscher LSR 800
17	658263	Rücklaufrohr
18	658294	Thermometer
o. A.	641562	Wandsockel LSR-Regler
o. A.	641548	Zentralgerät LSR-Regler
o. A.	522533	Speicherfühler QAZ 21, 6 m
o. A.	063937	Anlegefühler QAD 21
o. A.	656610	Modul aus ISR-SSR (RVS 65.583)
o. A.	811545	Platine Bedieneinheit
o. A.	627436	Drehknopf Bedieneinheit
o. A.	656627	Busleitung Bedieneinheit für Wandregler
o. A.	972833	Speicherfühler QAZ 36, 6 m
o. A.	987219	Vorlauffühler QAD 36

Index

A

An wen wendet sich diese Anleitung 3
Anschlussgruppe Heizungsrücklauf 6, 7
Anschlussgruppe Heizungsvorlauf 6, 7
Anschlussgruppe Trinkwasserrücklauf 5, 7
Anschlussgruppe Trinkwasservorlauf 5, 7, 9, 9
Anschluss
-Kessel mit Regelung ISR LMS 10
-Solarsystemregler ISR SSR 11
Anwendungsbeispiele 13
AquaComfort LSR B mit CosmoCell CPL 5
AquaComfort LSR B mit CosmoCell ELS 7

B

Bestimmungsgemäße Verwendung 4

E

Elektrischer Anschluss allgemein 8
Ersatzteile 19

I

Inhalt dieser Anleitung 3
Integrierter Systemregler ISR LMS 9, 10

L

Leitungslängen 8

M

Montage 5, 7

P

Plattenwärmetauscher 6, 7
Pumpeneinstellungen 12

S

Sicherheit allgemein 4
Solarsystemregler ISR SSR 9, 10
Speicherladefühler 9, 9

T

Trinkwasserladefühler 9, 9
TZwischenkreispumpe 7

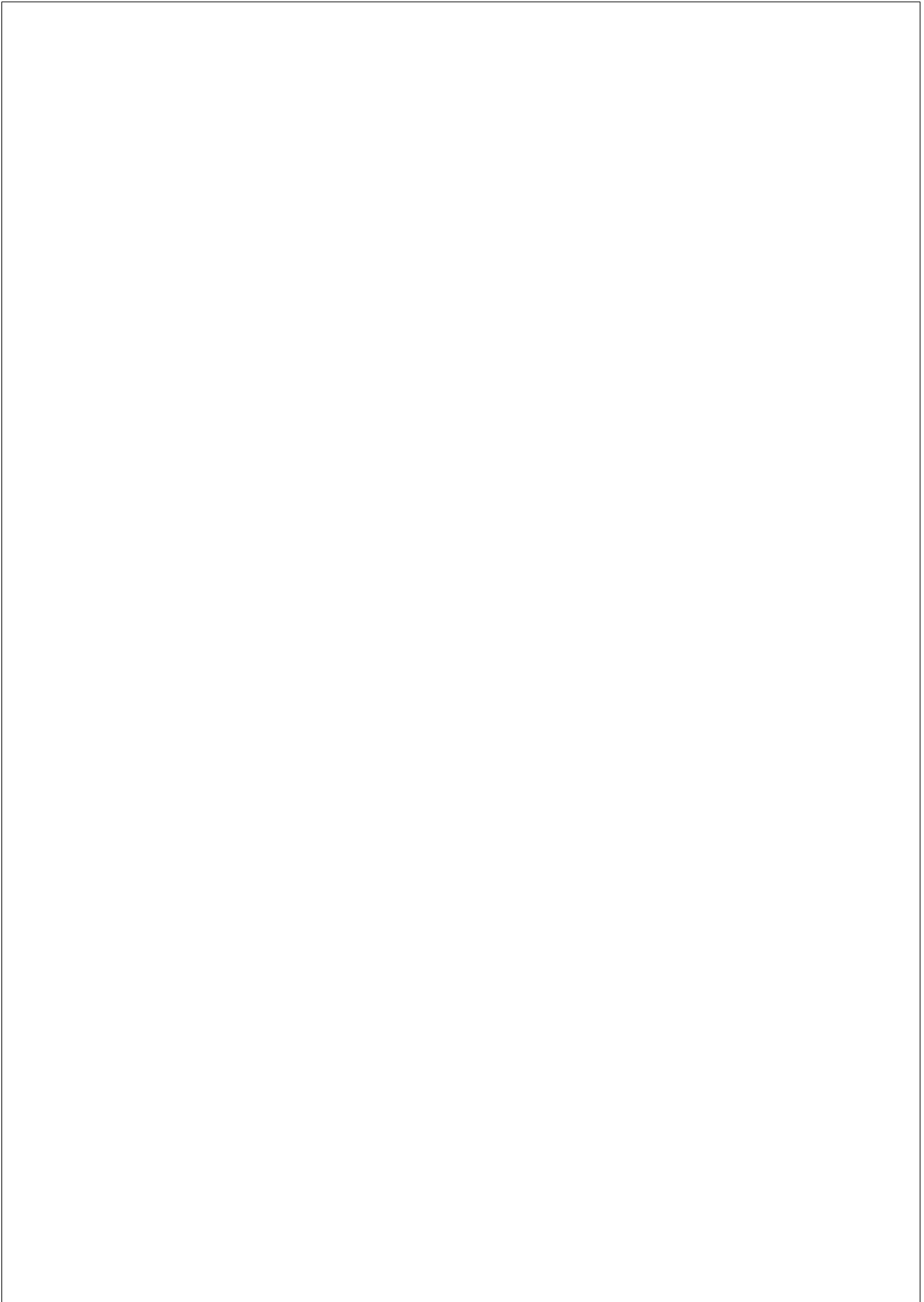
V

Verwendete Symbole 3

Z

Zwischenkreispumpe 6

Raum für Notizen

A large, empty rectangular box with a thin black border, occupying the central portion of the page. It is intended for the user to write notes or additional information.

