

Umbau SC-1 auf SC-3

Ergänzungs-Umbausatz für SolvisMax 6 mit Systemregler SC-1 auf SC-3



1 Hinweise

1.1 Sicherheitshinweise



Sicherheitshinweise beachten

Das dient vor allem dem eigenen Schutz.

- Vor Beginn der Arbeiten mit den Sicherheitshinweisen vertraut machen.
- Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütungsvorschriften beachten.
- Zusätzlich gelten die Sicherheitshinweise der bereits vorliegenden Anlagendokumentation.



Durchführung der Arbeiten nur durch Fachkräfte

- Die Anlage darf nur durch geschulte Fachbetriebe installiert und gewartet werden.
- Arbeiten an elektrischen Einrichtungen dürfen nur Elektrofachkräfte ausführen.



ACHTUNG

Anleitung beachten

Solvis haftet nicht für Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung entstehen.

- Vor Bedienung oder Installation die Anleitung aufmerksam durchlesen.
- Bei Rückfragen steht der Technische Vertrieb von Solvis zur Verfügung.



ACHTUNG

Keine eigenmächtigen Veränderungen vornehmen
Andernfalls keine Gewähr auf korrekte Funktion.

- Es dürfen keine Veränderungen an den Bauteilen des Gerätes vorgenommen werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.

1.2 Einsatzbereich

Der Ergänzungs-Umbausatz SC-1 auf SC-3 ist geeignet für die Umrüstung eines SolvisMax Gas, SolvisMax Öl oder SolvisMax Solo der Baureihe 6 mit Systemregler SolvisControl 1 (SC-1) auf den Systemregler SolvisControl 3 (SC-3).

Zusätzlich zu diesem Ergänzungs-Umbausatz SC-1 auf SC-3 wird der Umbausatz SC-2 auf SC-3 (UB-SC-2-SC-3) benötigt. Mit den beiden Umbausätzen kann die Anlage unter anderem online über das SolvisPortal überwacht und gesteuert werden, zudem wird die Voraussetzung für den Betrieb einer Solvis-Wärmepumpe geschaffen.

Für den Anschluss der Wärmepumpe wird ein entsprechender Hydraulik-Umbausatz benötigt, der abhängig von der jeweiligen Wärmepumpe ausgewählt werden muss. Bei einem Umbau auf ein reines Wärmepumpensystem zusätzlich beachten: Verfügt die Wärmepumpe über keine integrierte Heizpatrone, muss zusätzlich der Umbausatz UB-MAX-6-HPT bestellt werden.

1.3 Montagehinweise



Soll zusätzlich zum Umbausatz UB-SC-2-SC-3 inklusive vorliegendem Ergänzungs-Umbausatz SC-1 auf SC-3 eine Solvis-Wärmepumpe installiert werden, zunächst die Montage und Inbetriebnahme des Umbausatzes UB-SC-2-SC-3 sowie des Ergänzungs-Umbausatzes SC-1 auf SC-3 gemäß der vorliegenden Umbauanleitungen (UBA-SC-2-SC-3 bzw. UBA-SC-1-SC-3) abschließen. Bevor die Montage der Wärmepumpe anhand Umbauanleitung UBA-MAX-6-WP (sowie ggf. UBA-MAX-6-HPT-8) erfolgen kann, muss die Anlage mindestens einen Tag im Betrieb gewesen sein.



Für den Umbau auf ein Hybrid- oder Wärmepumpensystem, siehe → „Umbau Hydraulik BR 06 mit WP“ (UBA-MAX-6-WP).



Für den Umbau auf ein Wärmepumpensystem mit einer Wärmepumpe ohne integrierte Heizpatrone (z.B. SolvisMia, SolvisLea Pro, SolvisPia), siehe zusätzlich → „Umbau SolvisMax 6 HPT 8,8“ (UBA-MAX-6-HPT-8).

2 Lieferumfang

Der Ergänzungs-Umbausatz SC-1 auf SC-3 beinhaltet die folgenden Komponenten:

Karton Ergänzungs-Umbausatz

- Rohrsatz 2 WWS-24 TWK 2000
- Volumenstromgeber Qn 3,6 G1
- Verlängerung G1 - 68
- Dichtung
- Außensensor PT1000

Dokumentation

- Umbauanleitung (UBA-SC-1-SC-3), vorliegend

3 Montage

Vorbereitung: Austausch der Regelungskonsole

Bevor die Montage des Ergänzungs-Umbausatzes SC-1 auf SC-3 beginnen kann, muss der Austausch der Regelungskonsole erfolgen.



Den Austausch der Regelungskonsole gemäß → Kap. 4.1 „Umbau Regelung“ der Umbauanleitung SC-2 auf SC-3 (UBA-SC-2-SC-3) durchführen.

3.1 Volumenstromgeber

Vorarbeiten durchführen

1. Die Warmwasserstation trinkwasserseitig entleeren.
2. Die vorderseitige Isolierschale → Abb. 1 (1) vom Wärmetauscher abnehmen.
3. Das Kaltwasser-Anschlussrohr (2) direkt am Wärmetauscheranschluss (3) lösen und herausnehmen.

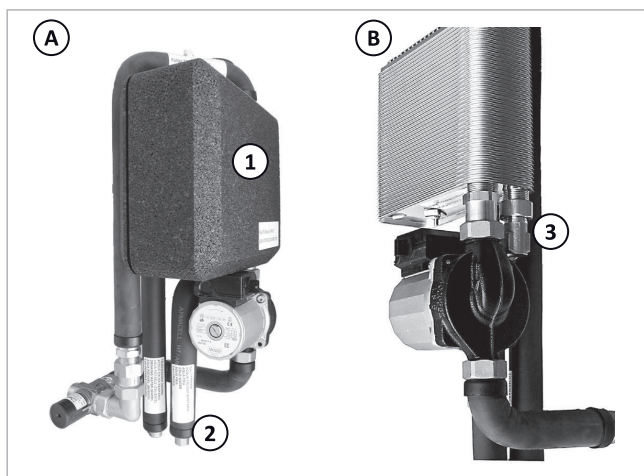


Abb. 1: Ansicht WWS-24 von links (A) bzw. rechts (B)

Volumenstromgeber montieren

Aus Platzmangel ist eine Vormontage des Kaltwasser-Anschlussbogens erforderlich (siehe → Abb. 2).

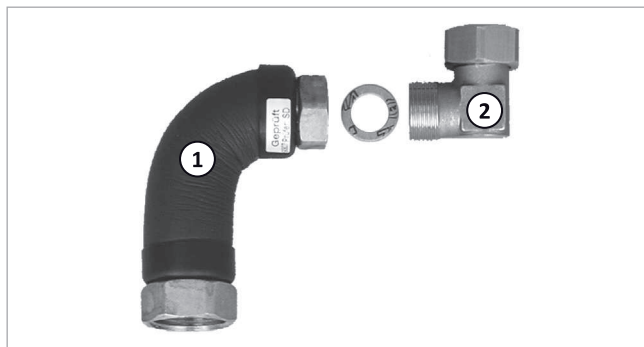


Abb. 2: Vormontage des Kaltwasser-Anschlussbogens

1. Den Kaltwasser-Anschlussbogen (1) zunächst mit dem Anschlusswinkel (2) verbinden, in einer Flucht ausrichten und fest anziehen (Dichtung).
2. Das andere Ende des Kaltwasser-Anschlussbogens mit dem beiliegenden Volumenstromsensor verbinden.
3. An den Volumenstromsensor das beiliegende Verlängerungsstück anschließen.
4. Beiliegenden Anschlussfitting mittels Pressfitting oder Klemmringverschraubung an bauseitiger Kaltwasserleitung montieren.
5. Die vormontierte Einheit am Warmwasser-Wärmetauscher zunächst lose verschrauben, damit die Einheit ausgerichtet werden kann (Dichtung). Dabei die Durchflussrichtung beachten.
6. Die komplette Einheit ausrichten und alle Anschlüsse fest anziehen.
7. Die Warmwasserstation trinkwasserseitig wieder füllen und auf Dichtigkeit prüfen.

Volumenstromgeber elektrisch anschließen

1. Den Warmwasser-Rücklaufsensorkabelbaum (T5 bzw. S7) vom Warmwasser-Wärmetauscher entfernen, da dieser mit der SC-3 nicht mehr verwendet wird.

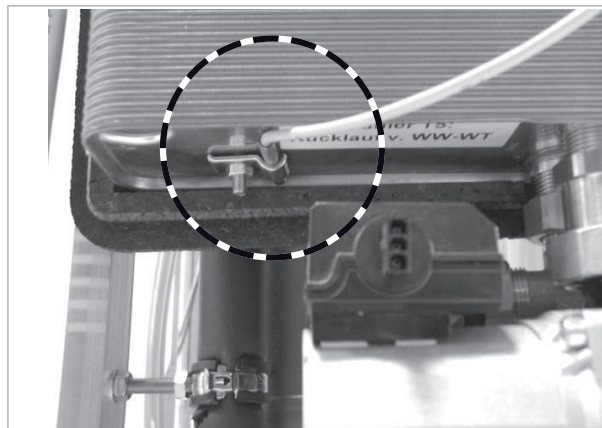


Abb. 3: WW-Rücklaufsensorkabelbaum vom Wärmetauscher entfernen

2. Die Sensorleitung komplett aus dem Kabelbaum entfernen und von den Anschlussklemmen lösen.
3. Das Kabel des Volumenstromgebers zur Netzplatine führen und auf Klemme S18 auflegen.

Anschluss	Funktion	Farbe
VCC	Spannungsversorgung	weiß
18 / S18+	Signal	grün
S / S18-	Masse/GND	braun

Anschlusszuordnung des Volumenstromgebers auf der Netzplatine

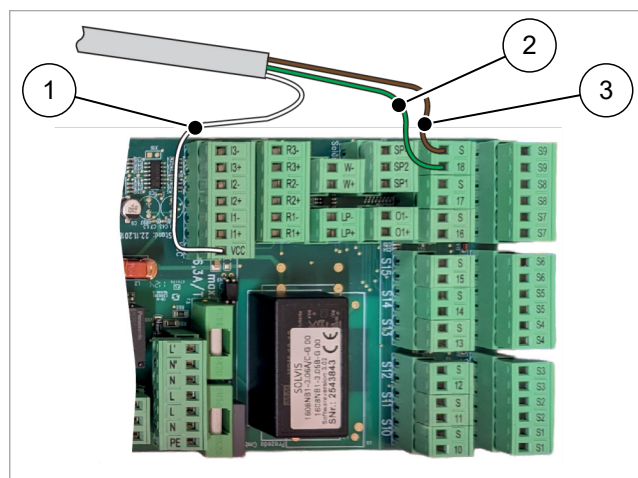


Abb. 4: Anschluss des Volumenstromgebers auf der Netzplatine

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1 VCC/weiß | 3 Masse (GND)/braun |
| 2 Signal/grün | |

3.2 Außensensor

Außensensor austauschen

Der bereits vorhandene Außensensor ist mit der SC-3 nicht kompatibel, weswegen dieser ausgetauscht werden muss.

1. Installierten Außensensor demontieren.
2. Beiliegenden Außensensor montieren.
3. Außensensor auf Klemme S10 der Netzplatine auflegen.

3.3 Sonstiges



Dem Umbausatz UB-SC-2-SC-3 liegt ein PT1000-Sensor bei. Zur Verwendung dieses Sensors → Kap. 4.4.2 „Anschluss Sensoren und Aktoren“ der Umbauanleitung SC-2 auf SC-3 (UBA-SC-2-SC-3) beachten.

4 Inbetriebnahme

Pulsänderung Volumenstromgeber WWS

Der beiliegende Volumenstromgeber sendet 119 Pulse/Liter. Der bisher verbaute Volumenstromgeber sendete nur 42 Pulse/Liter. Die Einstellung des neuen Volumenstromgebers an der SC-3 vornehmen:

1. In den Nutzermodus „**Installateur**“ wechseln.
2. Das Untermenü „**Eingänge**“ aufrufen.
3. Im Untermenü den Button „**weitere**“ betätigen und „**18 Volumenstrom WW**“ auswählen.
4. Unter „**Volumenstromgeber Pulse/Liter**“ den Wert auf „**119**“ einstellen.

