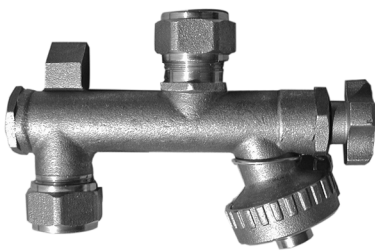


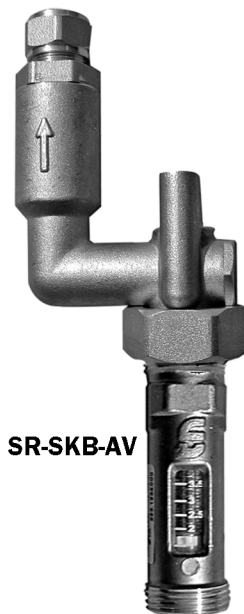
Austausch-Anschlusswinkel – Montage



SV-KFE



SR-SKB



SR-SKB-AV

- Montage
- Inbetriebnahme



Art. Nr.: 17840

S 23

Technische Änderungen vorbehalten
07.16 / 17840-4b

Inhaltsverzeichnis

- 1 Information zur Anleitung3**
- 2 Hinweise4**
- 3 Lieferumfang.....5**
- 4 Vor der Montage6**
- 5 Austausch Vorlauf.....7**
 - 5.1 Demontage.....7
 - 5.2 Montage Winkel mit KFE-Hahn7
- 6 Austausch Rücklauf.....9**
 - 6.1 Demontage.....9
 - 6.2 Montage Winkel mit Schwerkraftbremse 10
- 7 Inbetriebnahme.....11**

1 Information zur Anleitung

Diese Anleitung richtet sich an Sie als Fachkraft einer Installationsfirma. Hier finden Sie die notwendigen Angaben zur Montage, Inbetriebnahme und Wartung der Anlage.

Bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch bei der Anlage auf.

Empfehlenswert für die sichere und ordnungsgemäße Installation ist die Teilnahme an einer Schulung bei Solvis.

Da wir an der laufenden Verbesserung unserer technischen Unterlagen interessiert sind, wären wir Ihnen für Rückmeldungen jeglicher Art dankbar.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir folgende Telefonnummern für das Fachhandwerk reservieren.

Interessierte Anlagenbetreiber wenden sich bitte an ihren Installateur.

Kundendienst: Tel.: 0531 28904 - 222

Technischer Vertrieb: Tel.: 0531 28904 - 233

Copyright

Alle Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt vor allem für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Medien. © SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Verwendete Symbole



GEFAHR

Unmittelbare Gefahr mit schweren gesundheitlichen Folgen bis hin zum Tod.



WARNUNG

Gefahr mit bis zu schweren gesundheitlichen Folgen.



VORSICHT

Gefahr durch mittlere oder leichte Verletzung möglich.



ACHTUNG

Gefahr der Beschädigung von Gerät oder Anlage.



Nützliche Informationen, Hinweise und Arbeitserleichterungen zum Thema.



Dokumentenwechsel mit Verweis auf ein weiteres Dokument.



Energiespartipp mit Anregungen, die helfen sollen, Energie einzusparen. Das reduziert Kosten und hilft der Umwelt.

2 Hinweise

Vor Beginn der Installation machen Sie sich bitte mit den Sicherheitshinweisen vertraut. Das dient vor allem Ihrem eigenen Schutz.



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.



WICHTIG

Betriebsmodus beachten

Überwachungsfunktionen sind im Handbetrieb deaktiviert. Das kann zur Beschädigung der Anlage führen.

- Anlage/Gerät nur zu Testzwecken im Handbetrieb betreiben.



WICHTIG

Auf Beschädigungen achten

Beschädigungen am Regler, an Kabeln oder an angeschlossenen Pumpen oder Ventilen können zu größeren Schäden an der Anlage führen.

- Bei sichtbaren Schäden an Anlagenteilen / Geräten die Anlage / das Gerät nicht in Betrieb setzen.



Durchführung der Arbeiten nur durch Fachkräfte

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



Bei der Installation sind die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen und geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und einzuhalten.



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.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Geräte und Anlagenteile dieses Systems sind nur zu Heizzwecken im Niedertemperaturbereich und zur Warmwassererwärmung mit eventueller Solarunterstützung, wie in diesem Dokument beschrieben, bestimmt.

Ein Betrieb dieser Anlage, der nicht ausschließlich diesem Zweck dient, ist nicht erlaubt. Hierzu muss eine auf den Einzelfall zugeschnittene schriftliche Zustimmung oder Erklärung von Solvis vorausgehen.

Haftungsausschluss

Solvis übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Gerät oder Folgeschäden, wenn:

- Die Installation und die Erstinbetriebnahme nicht von einem von Solvis anerkannten Fachunternehmen durchgeführt und abgenommen worden ist.
- Die Anlage nicht bestimmungsgemäß verwendet oder unsachgemäß betrieben wird.
- Keine Wartung durchgeführt wurde.
- Wartungen, Änderungen oder Reparaturen an der Heizungsanlage nicht von einem Fachhandwerker durchgeführt wurden.

Anwendungsgebiete

Die Austausch-Anschlusswinkel besitzen eine integrierte Fühlertauchhülse und dienen zum Austausch der Anschlussgruppen des Solarvor- und -rücklaufes der Solarstationen der Baureihe 06 der Kleinanlagen SolvisMax und Solvis Integral.

Folgende Reparatursätze sind erhältlich:

- **Austausch-Anschlusswinkel Vorlauf (SV-KFE)**
Ersatz des Anschluss-T-Stückes im Solarvorlauf.
- **Austausch-Anschlusswinkel Rücklauf (SR-SKB-AV)**
Ersatz des Anschluss-T-Stückes im Solarrücklauf, für alle Solarstationen bis Baujahr 11/2005
- **Austausch-Anschlusswinkel Rücklauf (SR-SKB)**
Ersatz des Anschluss-T-Stückes im Solarrücklauf, für alle Solarstationen ab Baujahr 12/2005

3 Lieferumfang

Der Artikel wird, zusammen mit der vorliegenden Anleitung, im Karton ausgeliefert.

Abbildung	Benennung	Im Reparatursatz vorhanden		
		SV-KFE	SR-SKB-AV	SR-SKB
	Winkel mit KFE-Hahn	1x	–	–
	Winkel mit Schwerkraftbremse	–	1x	1x
	Kupferrohr	1x	1x	1x
	Klemmringverschraubung, gerade	1x	1x	1x
	Abgleichventil	–	1x	–
	Stützhülse	1x	–	1x

4 Vor der Montage



WARNING

Gefahr durch Heißdampfaustritt bei Arbeiten an der Solaranlage

Verbrühungen an Händen und Gesicht möglich.

- Arbeiten an der Solaranlage nur außerhalb von Zeiten solarer Einstrahlung oder bei abgedeckten Kollektoren vornehmen.

Vor den Montagearbeiten muss der Solarkreis entleert werden. Dabei die Solarflüssigkeit in einem geeigneten, verschließbaren Behälter zur Wiederverwendung auffangen.

Solarkreis entleeren

- 1.** Die Heizungsanlage am Hauptschalter ausschalten.
- 2.** Kugelhahn über dem Filter schließen (**1**) (Hebel horizontal).
- 3.** Spülhahn (**3**) am Solar-Vorlauf mit Schlauch versehen, diesen in einen Auffangbehälter stecken und Spülhahn öffnen.
- 4.** Füllhahn (**2**) am Filter öffnen.

Die Solarflüssigkeit fließt aus den Kollektoren in den Auffangbehälter.

- 5. Auffangbehälter verschließen.**



Abb. 1: Übersicht der Solarkomponenten

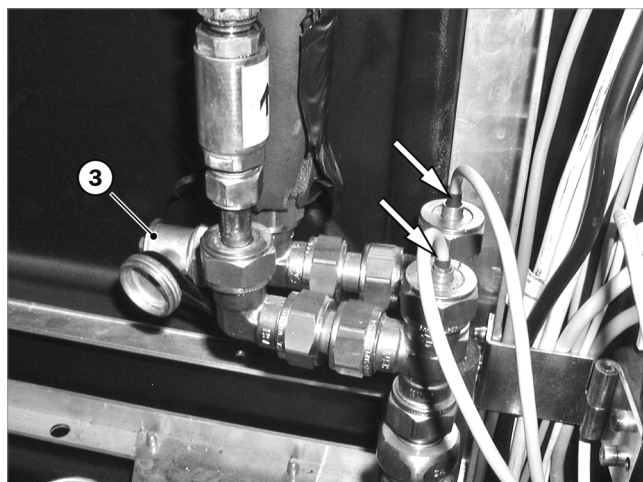


Abb. 2: Ansicht Spülhahn (3) am Solar-Vorlauf und Fühler (Pfeile)

5 Austausch Vorlauf

5.1 Demontage

Fühler demontieren

1. Die Fühler aus den Tauchhülsen herausziehen, siehe Pfeile in → Abb. 2.

Oberes Rohr durchtrennen

1. Dicht am oberen Anschluss des T-Stückes mit dem KFE-Hahn (1) das Rohr mit einer Säge durchtrennen.

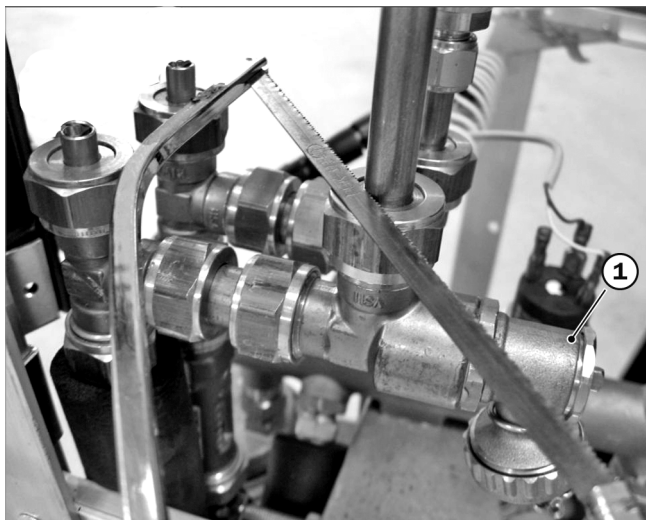


Abb. 3: Oberen Anschluss durchtrennen

Rohrschellen lösen

1. Die Rohrschellen oben und unten am Vorlaufrohr aufbiegen.

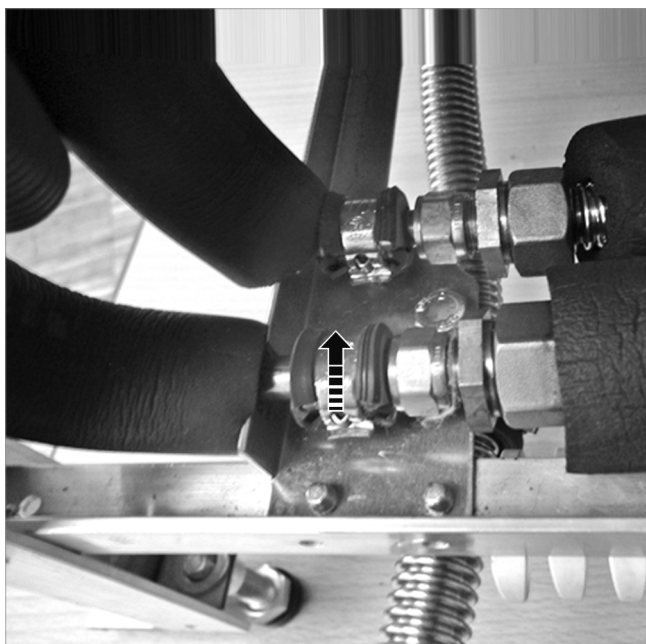


Abb. 4: Rohrschelle unten (und ohne Bild: oben) aufbiegen

Speicheranschluss lösen

1. Den Anschluss des Rohres zum Speicher vom Solar-Vorlaufrohr abschrauben.



Abb. 5: Speicheranschluss abschrauben

Vorlaufrohr ausbauen

1. Das Solar-Vorlaufrohr zusammen mit dem T-Stück mit KFE-Hahn entnehmen.

T-Stück abtrennen

1. Das T-Stück mit KFE-Hahn am Vorlaufrohr knapp unter der Verschraubung abtrennen.

Das T-Stück wird nicht mehr benötigt und kann entsorgt werden.

2. Das Solar-Vorlaufrohr entgraten.



Abb. 6: T-Stück mit KFE-Hahn abtrennen

5.2 Montage Winkel mit KFE-Hahn

Solar-Vorlaufrohr einbauen

1. Das Solar-Vorlaufrohr in die obere und untere Schelle einsetzen, die Schellen festklemmen und den Speicheranschluss montieren.

Winkel an Solar-Vorlaufrohr anschließen

1. Den neuen Anschluss-Winkel mit KFE-Hahn (1) an das Solar-Vorlaufrohr montieren.

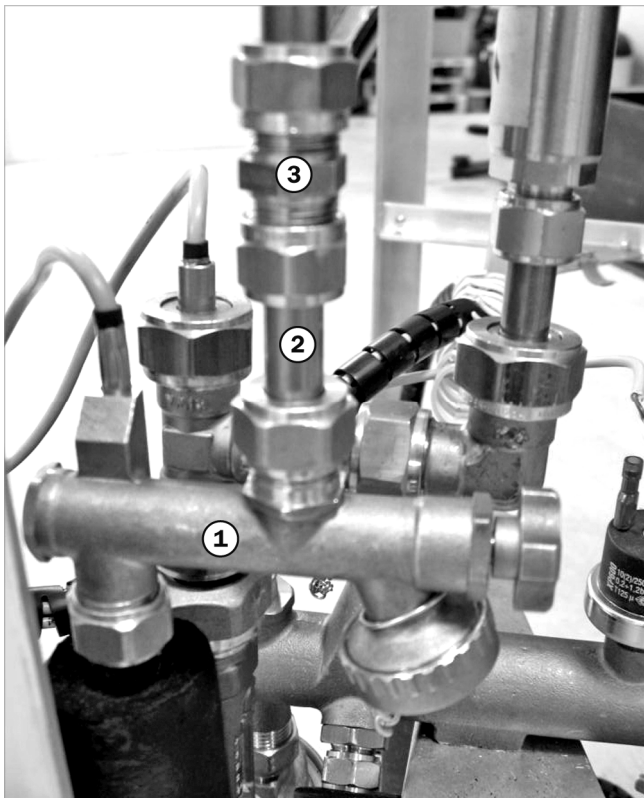


Abb. 7: Anschluss-Winkel mit KFE-Hahn eingebaut

Solar-Vorlauf vom Kollektor anschließen

1. Den Solar-Vorlauf (Rohr oberhalb **(3)**) vom Kollektor entgraten.
2. Den Solar-Vorlauf zum Kollektor anschließen. Handelt es sich bei dem Solar-Vorlauf um unser Schnellmontagerohr, wird die beiliegende Stützhülse benötigt.
3. Falls nötig, mit dem Kupferrohr **(2)** und der geraden Klemmringverschraubung **(3)** den Solar-Vorlauf verlängern.

Fühler einsetzen

1. Die Fühler in die Tauchhülsen einsetzen.

6 Austausch Rücklauf

6.1 Demontage

Fühler demontieren

1. Die Fühler aus den Tauchhülsen herausziehen (s. Pfeile in folgender Abbildung).



Abb. 8: Fühler (Pfeile) herausziehen

Oberes Rohr durchtrennen

1. Dicht am oberen Anschluss der Schwerkraftbremse das Rohr mit einer Säge durchtrennen.



Abb. 9: Oberen Anschluss durchtrennen

Defektes Anschluss-T-Stück ausbauen

An dieser Stelle gibt es, je nach Baujahr des Speichers, eine andere Vorgehensweise:

Bis Baujahr 11/2005 (SR-SKB-AV)

Defektes Anschluss-T-Stück und Abgleichventil entfernen

Das alte Abgleichventil hat ein Innengewinde und muss daher ausgetauscht werden.

1. Direkt unter dem Abgleichventil die Verschraubung lösen und Abgleichventil zusammen mit dem Anschluss-T-Stück entfernen.



Abb. 10: Anschluss-T-Stück und Abgleichventil mit Innengewinde entfernen

Ab Baujahr 12/2005 (SR-SKB)

Defektes Anschluss-T-Stück entfernen

Das eingebaute Abgleichventil hat ein Außengewinde und kann daher weiter verwendet werden.

1. Direkt unter dem Anschluss-T-Stück die Verschraubung lösen und das Anschluss-T-Stück entfernen.



Abb. 11: Anschluss-T-Stück entfernen

6.2 Montage Winkel mit Schwerkraftbremse

Neuen Winkel mit Schwerkraftbremse einbauen

An dieser Stelle gibt es, je nach Baujahr des Speichers, eine andere Vorgehensweise:

Bis Baujahr 11/2005 (SR-SKB-AV)

Winkel mit Schwerkraftbremse und Abgleichventil anschließen

1. Den neuen Anschlusswinkel mit Abgleichventil an den Rücklauf montieren.

Ab Baujahr 12/2005 (SR-SKB)

Winkel mit Schwerkraftbremse anschließen

1. Den neuen Anschlusswinkel an das Abgleichventil (4) am Rücklauf montieren.

Solar-Rücklauf zum Kollektor anschließen

1. Den Solar-Rücklauf (Rohr oberhalb (1)) zum Kollektor entgraten.
2. Den Solar-Rücklauf zum Kollektor anschließen. Handelt es sich bei dem Solar-Rücklauf um unser Schnellmontagerohr, wird die beiliegende Stützhülse benötigt.
3. Falls nötig, mit dem Kupferrohr (2) und der geraden Klemmringverschraubung (1) den Solar-Rücklauf verlängern.



Abb. 12: Anschlusswinkel mit Schwerkraftbremse eingebaut

Fühler einsetzen

1. Die Fühler in die Tauchhülsen einsetzen.

7 Inbetriebnahme

Spülen und Entlüften der Anlage

Bevor die Anlage wieder in Betrieb genommen wird, muss der Kreislauf sorgfältig gespült werden, um die bei den Arbeiten anfallenden Späne zu entfernen.



Zum Spülen und Entlüften der Anlage siehe →
Kap. „Inbetriebnahme des Solarkreises“ der Montageanleitung des betreffenden Systems.

