

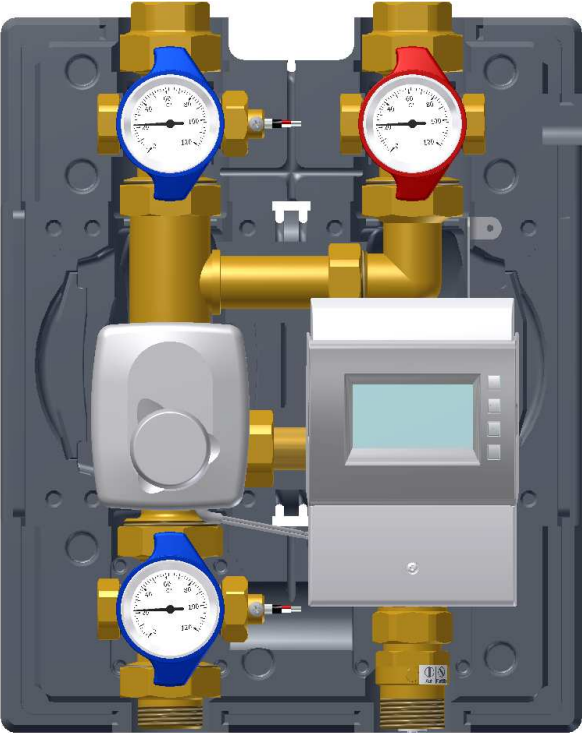
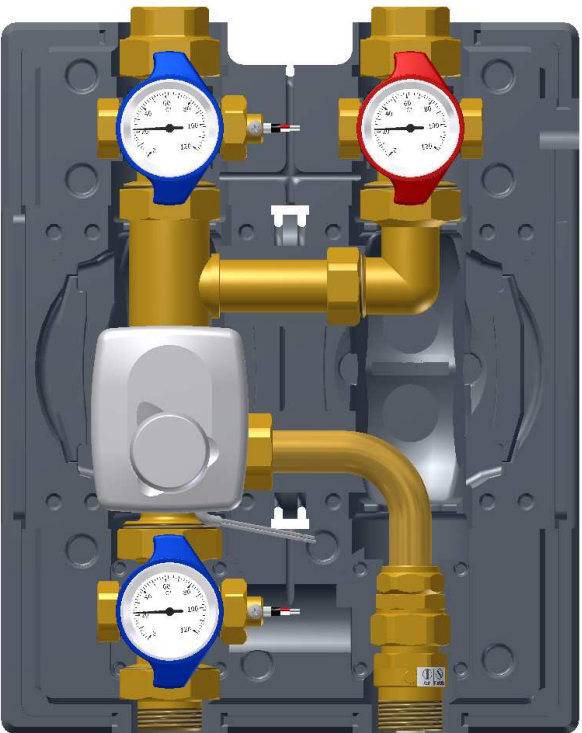


Betriebsanleitung

DE

	mit Beimischregler integriert	ohne Beimischregler
Darstellung mit Abdeckhaube		
Darstellung ohne Abdeckhaube und ohne Zusatzisolierungen		

Regeln der Technik, Vorschriften, Normen, Sicherheitshinweise:

Bitte lesen Sie vor Montagebeginn diese Produktinformation sorgfältig durch, um Schäden durch unsachgemäße Montage zu vermeiden. Die Montage darf nur von Fachfirmen nach den „anerkannten Regeln der Technik“ und geltenden Vorschriften und Normen erfolgen. Länderspezifische Vorschriften sind besonders zu beachten. Bei nicht fachgerechter Montage bzw. nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch erlischt die Gewährleistung. Folgende Regeln der Technik sind besonders zu berücksichtigen:

DIN 4751	Sicherheitstechnische Ausrüstung von Heizungsanlagen
DIN 4753	Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser; Anforderungen, Kennzeichnung, Ausrüstung und Prüfung
DIN 4807	Ausdehnungsgefäße
DIN EN 12828	Heizungssysteme in Gebäuden – Planung von Warmwasser-Heizungsanlagen
DIN 18380	Heizungsanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
DIN 18382	Elektrische Kabel- und Leitungsanlagen in Gebäuden
VDE 0100	Errichten elektrischer Betriebsmittel
VDE 0105	Betrieb von elektrischen Anlagen
VDE 0190	Hauptpotentialausgleich von elektrischen Anlagen

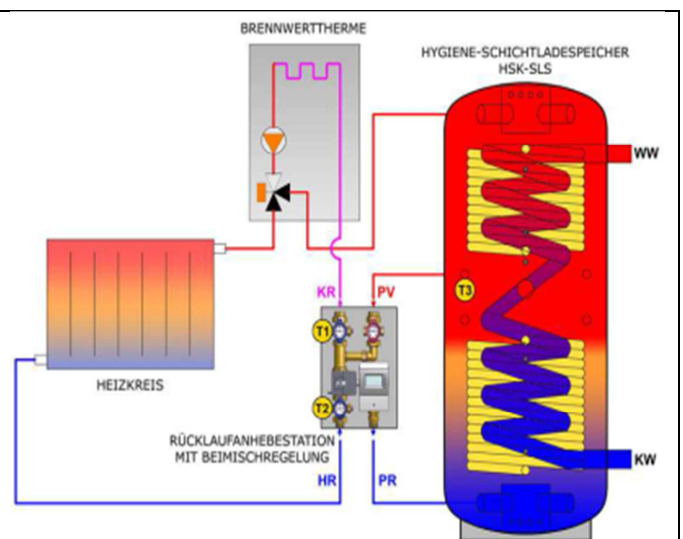
Während des Betriebs des Kessels dürfen an elektrischen Einrichtungen keine Eingriffe getätigt werden. Wartung und Reparatur an elektrischen Einrichtungen darf nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beiliegende Technische Informationsblätter (Stellantrieb, Regler) sind besonders zu beachten und gelten hinsichtlich der dort aufgeführten Sicherheitsanweisungen voll umfänglich als Teil dieser Anleitung.

Technische Beschreibung der Rücklaufanhebestation:

Die Rücklaufanhebestation hebt die Temperatur im abgekühlten Heizungsrücklauf an, in dem sie heißes Wasser aus dem Pufferspeicher in den Rücklauf zum Kessel beimischt. Die für diese Funktion erforderliche Beimischregelung ist hierzu bereits vollständig in die Baugruppe integriert. Diese arbeitet parallel zur vorhandenen, ggf. witterungsgeführten Heizungsregelung des Wärmeerzeugers ohne dass in die vorhandene Heizungsregelung eingegriffen werden muss. Bei rücklauftemperaturabhängigen Kesseln (Brennwertkessel) gehört der Einsatz der Rücklaufanhebestation zur Grundausstattung um einen sicheren und energetisch optimierten Betrieb zu gewährleisten. Bei Heizgeräten mit sehr geringem Wasservolumen kann das Taktverhalten des Kessels beeinflusst werden, da durch die frei einstellbare Temperaturdifferenz das Einschalten des Kessels auf das notwendige Maß reduziert wird. Der Kondensationsnachteil bei konventionellen Rücklaufanhebungen kann ausgeschlossen werden.

Funktionsbeschreibung:

Sobald die Temperatur im Pufferspeicher am Fühler T3 höher ist als die Temperatur am Heizungsrücklauffühler T2 öffnet der Mischer, so dass nun das Heizungsmedium vom Heizungsrücklauf HR über den Pufferrücklauf PR durch den Pufferspeicher fließt. Über den Puffervorlauf PV wird nun das solarerwärmte, heiße Pufferspeichermedium entnommen und an der Rücklaufanhebestation durch den Kesselrücklauf KR in den Heizkreislauf eingespeist. Der Kesselrücklauffühler T1 überwacht die Rücklauftemperatur. Der Beimischregler versucht nun, die Rücklauftemperatur zum Kessel je nach eingestellter Regulationsart auf dem für die wärmetechnische Aufgabe erforderlichen Temperaturniveau zu halten.



Stellmotor 3-Wege-Mischer:

<p>Mischer „Auf“</p> <p>Lineg: NR230 Bei Stromanschluss braun und blau fährt der Mischer in „Auf“ Position</p> <p>Esbe: ARA600 Bei Stromanschluss schwarz und blau fährt der Mischer in „Auf“ Position</p>		<p>Mischer „Zu“</p> <p>Lineg: NR230 Bei Stromanschluss weiß und blau fährt der Mischer in „Zu“ Position</p> <p>Esbe: ARA600 Bei Stromanschluss braun und blau fährt der Mischer in „Zu“ Position</p>	

Schwerkraftbremse:

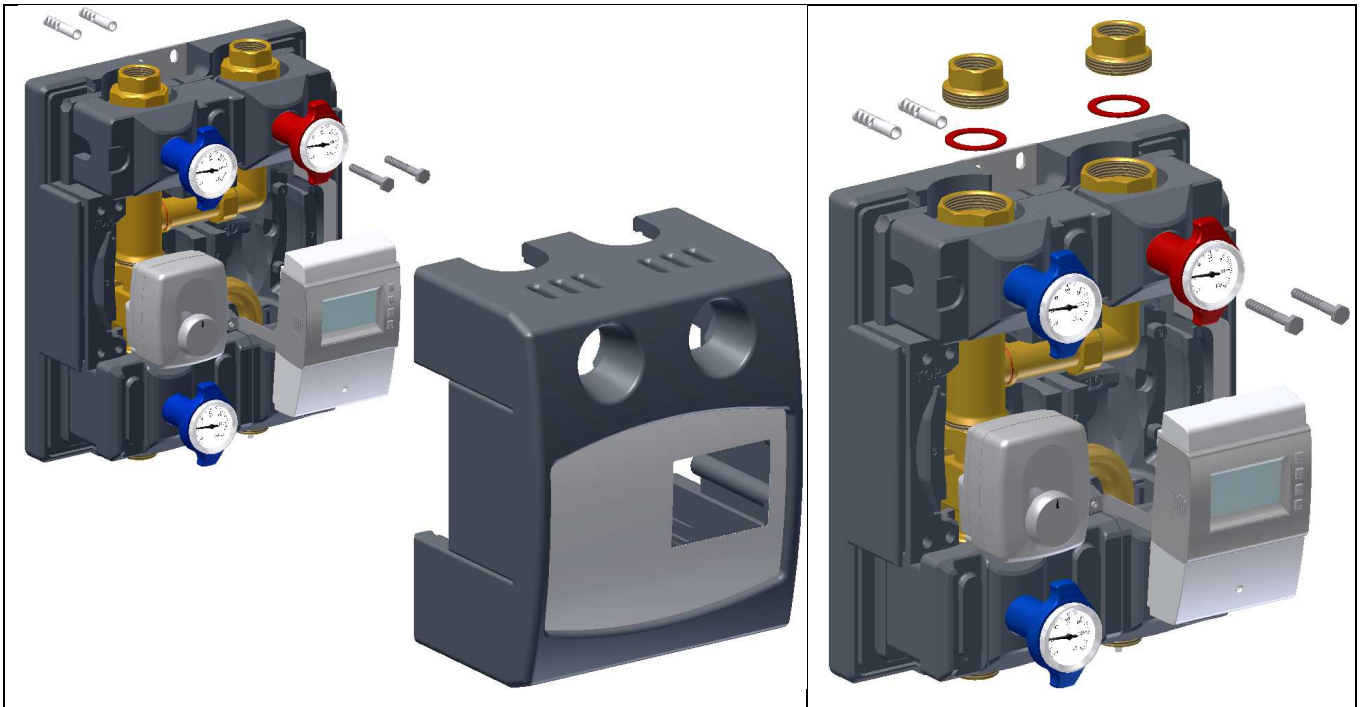
<p>Zum Befüllen, Entlüften und Spülen der Anlage muss die Schwerkraftbremse geöffnet sein.</p> <p>Position Umstellhebel „Auf“ Schwerkraftbremse geöffnet</p> <p>Position Umstellhebel „Funktion“ Schwerkraftbremse funktionsbereit</p>	
--	--

Abmessungen:

--	--

Vormontierte Baueinheit bestehend aus:

- Beimischregler inkl. Temperaturfühler PT1000
- 3-Wegemischer mit Stellantrieb
- Absperrkugelhahn im Vorlauf
- Absperrkugelhähne im Rücklauf mit Thermometern und Fühlertauchhülsen
- hochwertige Wärmedämmschale mit Abdeckblenden



Werkstoffe:

- | | |
|------------------|--|
| Armaturen: | Messing Ms58, (CW614N) |
| Rohrstränge: | Präzisionsrohre, beschichtet |
| Wärmedämmschale: | EPP mit Schnapp- Falzverbindung |
| Griffe: | glasfaserverstärkte, temperaturfeste Kunststoffe |

Dichtungen:

- | | |
|------------------|----------------------------|
| O-Ringe: | EPDM Elastomere |
| Flachdichtungen: | AFM34 bzw. EPDM Elastomere |
| Kugelsitze: | PTFE |

Technische Daten:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Max. zul. Betriebstemperatur: | +90°C (Pumpenspezifikation beachten) |
| Min. zul. Betriebstemperatur: | +2°C |
| Max. zul. Betriebsüberdruck: | 10 bar |
| Kvs-Wert Mischer: | 6.3 m ³ /h |

Anzugsmoment für Verschraubungen mit Reinz AFM 34 Dichtung:

- | | |
|---------|--------|
| 3/4“: | 35 Nm |
| 1“: | 55 Nm |
| 1 1/4“: | 90 Nm |
| 1 1/2“: | 130 Nm |
| 2“: | 190 Nm |