

Einfach näher dran.



Montageanleitung
Umschaltventilgruppe UVG

Solarpufferspeicher HydroComfort SPZ

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
1.4	Lieferumfang	3
2.	Sicherheit	4
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
2.3	Normen und Vorschriften	4
3.	Technische Angaben	5
3.1	Übersicht	5
4.	Montage	6
4.1	Montage der Umschaltventilgruppe	6
5.	Installation	10
5.1	Elektrischer Anschluss	10

1. Zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage der Umschaltventilgruppe sorgfältig durch.

1.1 Inhalt dieser Anleitung

Inhalt dieser Anleitung ist die Montage der Umschaltventilgruppe als Zubehör von Solarpufferspeichern der Serien HydroComfort SPZ 650, SPZ 800 und SPZ 1000.



Weitere Informationen befinden sich in der Montageanleitung des verwendeten Solarpufferspeichers HydroComfort SPZ.

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 Anleitung wendet sich an den Heizungsfachmann, der das Zubehörteil installiert.

1.4 Lieferumfang

- Umschaltventilgruppe (vormontiert)
- 2 Kupferrohre 22 mm, 90° abgewinkelt
- 4 Stützhülsen
- 3 Flachdichtungen
- Rohrisolierung für 22 mm Kupferrohr
- Montageanleitung

Sicherheit

2. Sicherheit



Lebensgefahr!

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

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ventilumschaltgruppe reguliert bei Solarpufferspeichern der HydroComfort-Serien die Verteilung des vom Heizkessel erwärmten Wassers zwischen dem Heißwasserbereich (Trinkwasser) und dem Heizungsbereich.

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 Zubehörteils besteht die Gefahr erheblicher Sachschäden! Deshalb darf das Zubehörteil 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.

2.3 Normen und Vorschriften

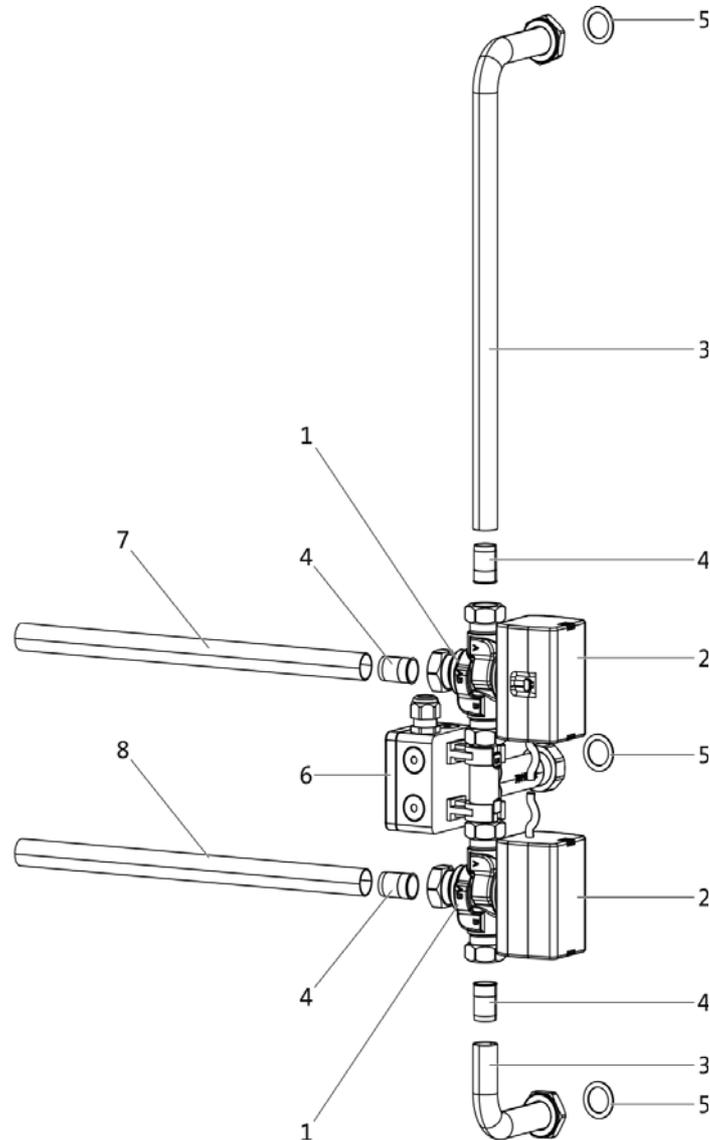
Neben den allgemeinen Regeln der Technik sind die einschlägigen Normen, Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien zu beachten:

- DIN 1988: Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen (TRWI)
- DIN 4708: Zentrale Warmwassererwärmungsanlagen
- DIN 4753: Wassererwärmer und Wassererwärmungsanlagen für Trink- und Betriebswasser
- DIN 4757: Sonnenheizungsanlagen mit organischen Wärmeträgern, Anforderungen an die sicherheitstechnische Ausführung
- DIN 18380: Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen
- DIN 18381: Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden
- DIN EN 12975: Thermische Solaranlagen und ihre Bauteile
- DIN EN 12828: Heizungssysteme in Gebäuden
- VDI-Richtlinie VDI 2035: Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen
- Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen
- Meldepflicht (u. U. Freistellungsverordnung)
- ATV-Merkblatt M251 der abwassertechnischen Vereinigung
- DVGW-Arbeitsblatt W 551: Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums in Neuanlagen

3. Technische Angaben

3.1 Übersicht

Abb. 1: Bauteile Umschaltventilgruppe



1	Dreiwegeventil	6	Verteilerdose
2	Stellmotor	7	Zuleitung vom Heizkessel (nicht im Lieferumfang)
3	Kupferrohr 22 mm, 90° abgewinkelt	8	Rücklaufleitung zum Heizkessel (nicht im Lieferumfang)
4	Stützhülse	9	Isoliergehäuse (nicht abgebildet)
5	Flachdichtung	10	Rohrisolierung (nicht abgebildet)

Montage

4. Montage

4.1 Montage der Umschaltventilgruppe

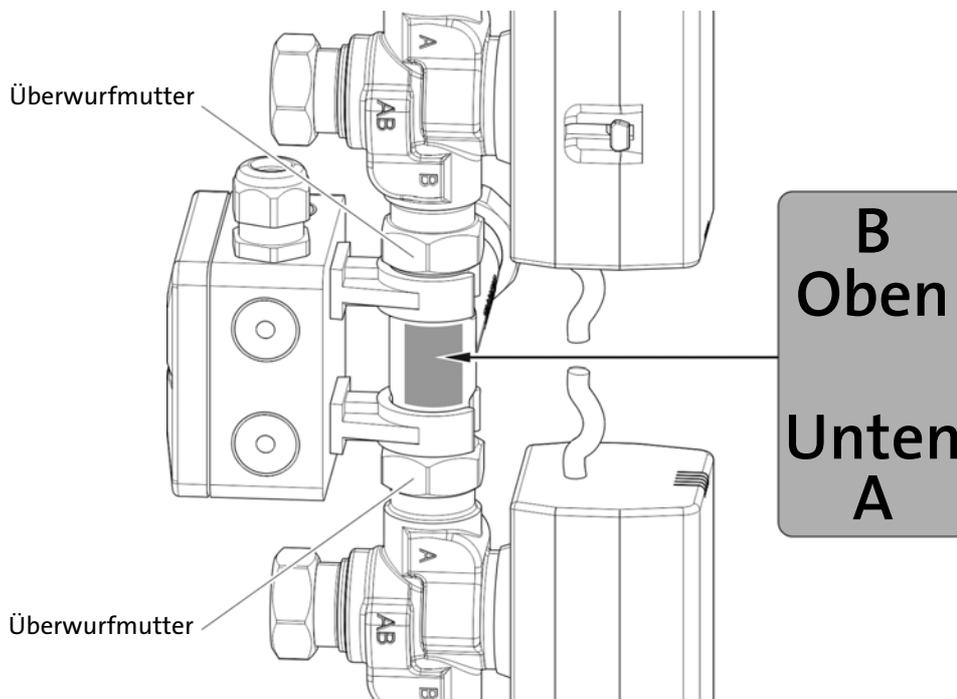


Hinweis: Die folgenden Abbildungen zeigen die Montage der Umschaltventilgruppe für Solarpufferspeicher der Serien HydroComfort SPZ.

Die Umschaltventilgruppe kann in zwei verschiedenen Richtungen am Solarpufferspeicher angebaut werden, abhängig davon, auf welcher Seite der Heizkessel montiert ist. Zu diesem Zweck müssen die Überwurfmutter am T-Stück gelöst und das T-Stück um 180° gedreht werden (siehe Abb. 2). Die Zu- und Rücklaufleitungen zum Kessel müssen bei der Montage im rechten Winkel zu den Anschlüssen am Solarpufferspeicher liegen. Ansonsten lässt sich nach der Montage das Isoliergehäuse nicht aufstecken.

Die Umschaltventilgruppe muss mit dem richtigen Rohranschluss nach oben montiert werden. Dazu den an der Umschaltventilgruppe angebrachten Richtungsaufkleber beachten (siehe Abb. 2).

Abb. 2: Richtungsaufkleber



1. Die Umschaltventilgruppe auspacken.
2. Das Isoliergehäuse entfernen.
3. Die zweiteiligen Dämmkappen (falls bereits montiert) von den Anschlüssen am Solarpufferspeicher entfernen.

- Das obere und untere Rohr abhängig vom Speichertyp (SPZ 650, SPZ 800 oder SPZ 1000) ablängen (siehe Abb. 3 und Tabelle 1).

Abb. 3: Rohrlängen

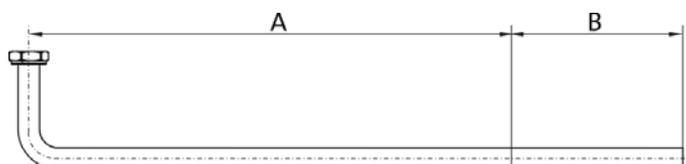


Tabelle 1: Rohrlängen

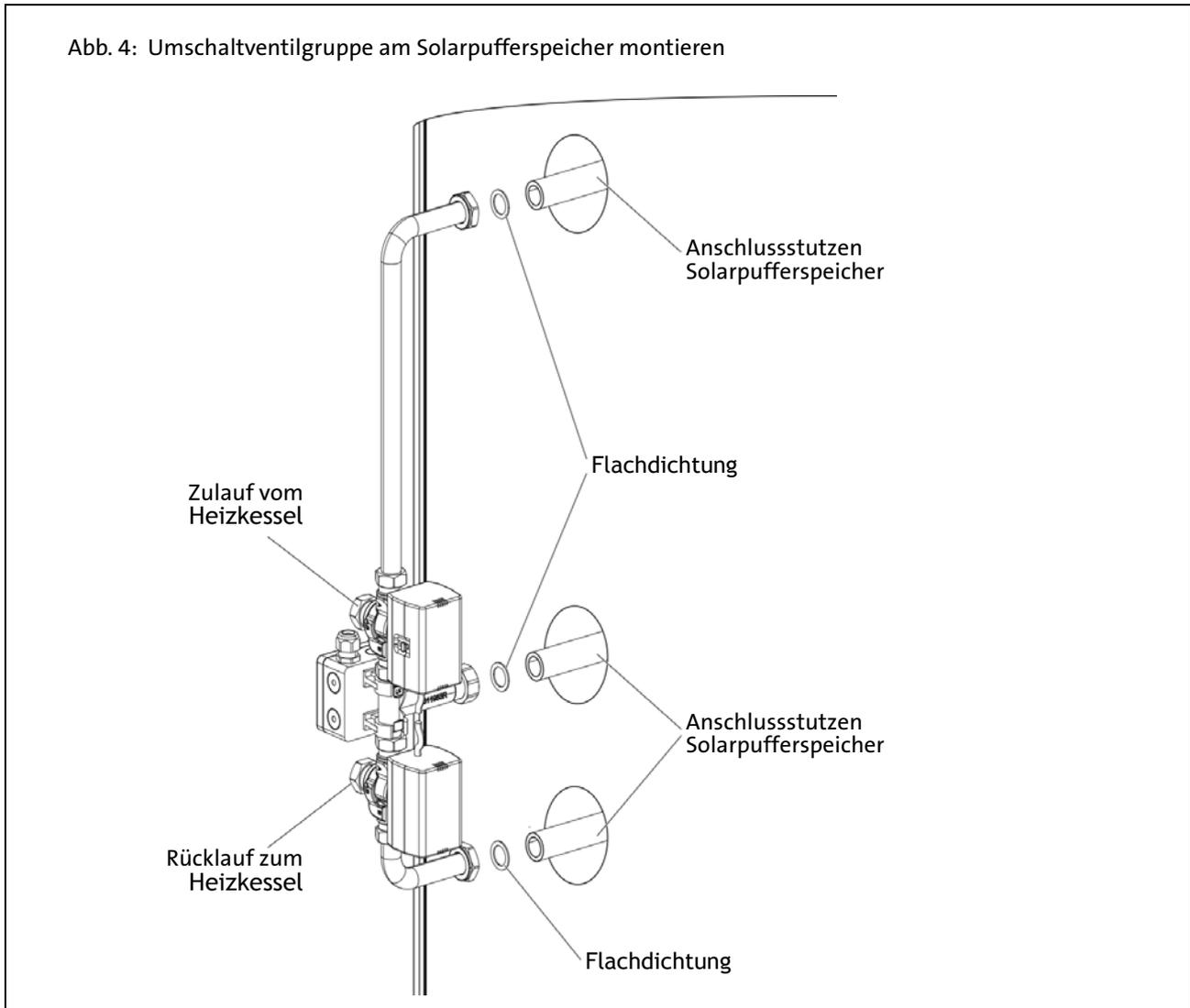
Oberes Rohr		
Verwendeter Pufferspeicher	Erforderliche Länge Maß A (mm)	Kürzungsmaß Maß B (mm)
SPZ 650	159	230
SPZ 800	189	200
SPZ 1000	389	0

Unteres Rohr		
Verwendeter Pufferspeicher	Erforderliche Länge Maß A (mm)	Kürzungsmaß Maß B (mm)
SPZ 650	73	316
SPZ 800	73	316
SPZ 1000	73	316

- Die mitgelieferte Rohrisolierung ablängen und auf die Rohre aufstecken.
- Die Stützhülsen in die Rohre einstecken (siehe Abb. 1).
- Die Rohre in die Überwurfmuttern der Umschaltventilgruppe einstecken.
- Die Umschaltventilgruppe an den Anschlüssen des Solarpufferspeichers zunächst lose verschrauben. Dabei die Flachdichtungen unterlegen (siehe Abb. 4).

Montage

Abb. 4: Umschaltventilgruppe am Solarpufferspeicher montieren

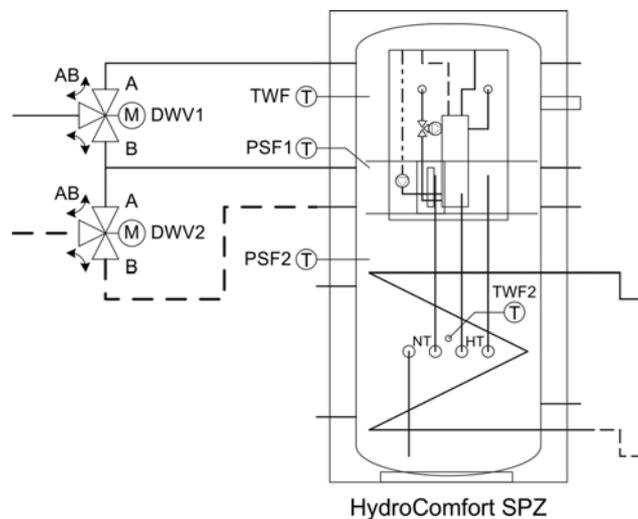


9. Kontrollieren, dass die Abgänge der Umschaltventilgruppe zum Heizkessel genau im rechten Winkel zu den Anschlüssen am Solarpufferspeicher ausgerichtet sind.
10. Die Überwurfmuttern an der Umschaltventilgruppe und am Solarpufferspeicher festziehen.
11. Die Abgänge der Umschaltventilgruppe für Zulauf und Rücklauf zum Heizkessel für Zulauf und Rücklauf zum Heizkessel mit 22-mm-Kupferrohren (bauseits) mit dem Heizkessel verbinden. Dabei Stützhülsen in die Rohre einstecken.
12. Die Überwurfmuttern der Zulauf- und Rücklaufleitungen zum Heizkessel festziehen.



Hinweis: Beim Ausführen der Leitungsanschlüsse das Leitungsschema beachten (siehe Abb. 5).

Abb. 5: Leitungsschema

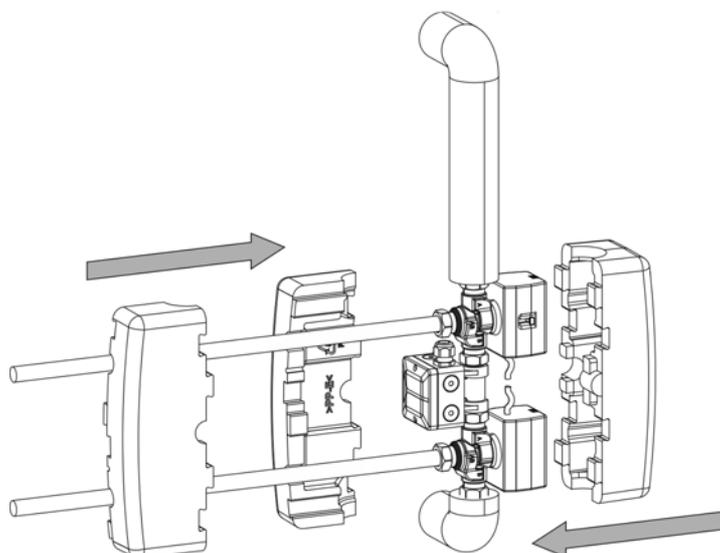


13. Den elektrischen Anschluss der Umschaltventilgruppe ausführen (siehe Kapitel „Installation“).
14. Die Heizungsanlage mit Wasser füllen.
15. Eine Dichtigkeits- und Funktionskontrolle ausführen (Funktionskontrolle: hörbares Bewegungsgeräusch der Stellmotoren)
16. In die Dämmkappenhälften des Solarpufferspeichers Löcher für die angeschlossenen Leitungen einschneiden.
17. Die Dämmkappenhälften in den Solarpufferspeicher einsetzen.
18. Das Isoliergehäuse auf die Umschaltventilgruppe aufstecken (siehe Abb. 6). Dabei das elektrische Anschlusskabel durch eines der am Isoliergehäuse vorhandenen Löcher führen.



Zum Anschließen und Positionieren der Temperaturfühler am SPZ die Montageanleitung des verwendeten Reglers beachten.

Abb. 6: Isoliergehäuse montieren



Installation

5. Installation

5.1 Elektrischer Anschluss

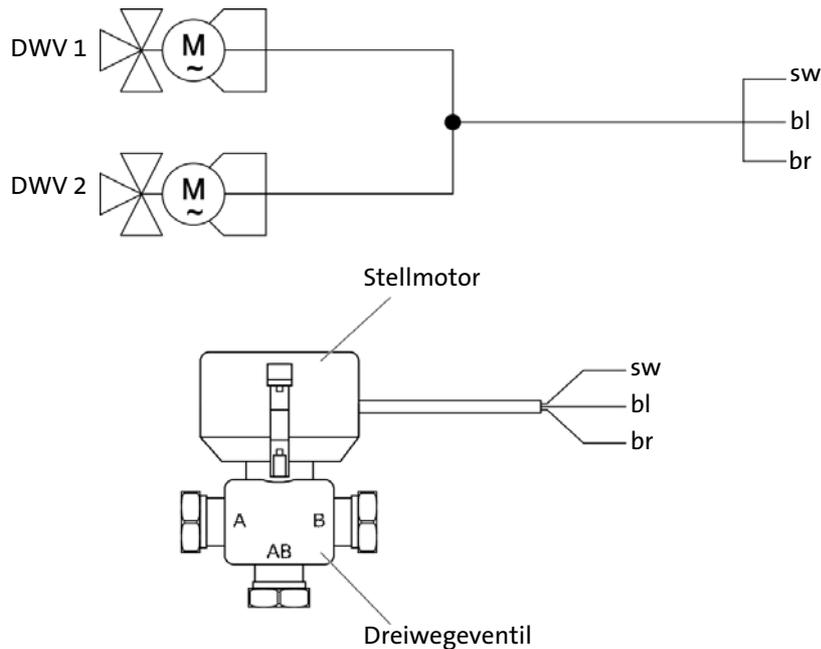


Stromschlaggefahr!

Vor Beginn der Arbeiten die Heizungsanlage spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern!

Die elektrische Installation darf nur von einer elektrotechnisch ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden. Anderenfalls besteht Brandgefahr oder die Gefahr eines elektrischen Schlages.

Abb. 7: Elektrischer Anschluss



Legende:

DWV: Dreiwegeventil

sw: schwarz (Steuerspannung 230 V, 50 Hz)

bl: blau (Nullleiter)

br: braun (Dauerphase L1, 230 V, 50 Hz)

Das an der Verteilerdose vorhandene Zuleitungskabel gemäß Abb. 7 an den Regler anschließen.



Für den elektrischen Anschluss der Umschaltventilgruppe an den Regler die Montageanleitung des verwendeten Reglers beachten.



Hinweis: Wenn eine Steuerspannung anliegt, führt die Umschaltventilgruppe das Wasser vom Heizkessel durch den oberen Bereich des Solarpufferspeichers (Trinkwasserladung).

Wenn keine Steuerspannung anliegt, führt die Umschaltventilgruppe das Wasser vom Heizkessel durch den mittleren Bereich des Solarpufferspeichers (Heizung).

Index

A

Abmessungen 5

Allgemeine Sicherheitshinweise 4

B

Bestimmungsgemäße Verwendung 4

E

Einbaulage 6

Elektrischer Anschluss 10

Ersatzteile 4

I

Inhalt der Anleitung 3

Installation 10

Isoliergehäuse montieren 9

L

Leitungsschema 9

Lieferumfang 3

M

Montage 6

N

Normen und Vorschriften 4

R

Richtungsaufkleber 6

Rohrlängen 7

S

Sicherheit 4

V

Verwendete Symbole 3

Z

Zielgruppe 3

