resideo

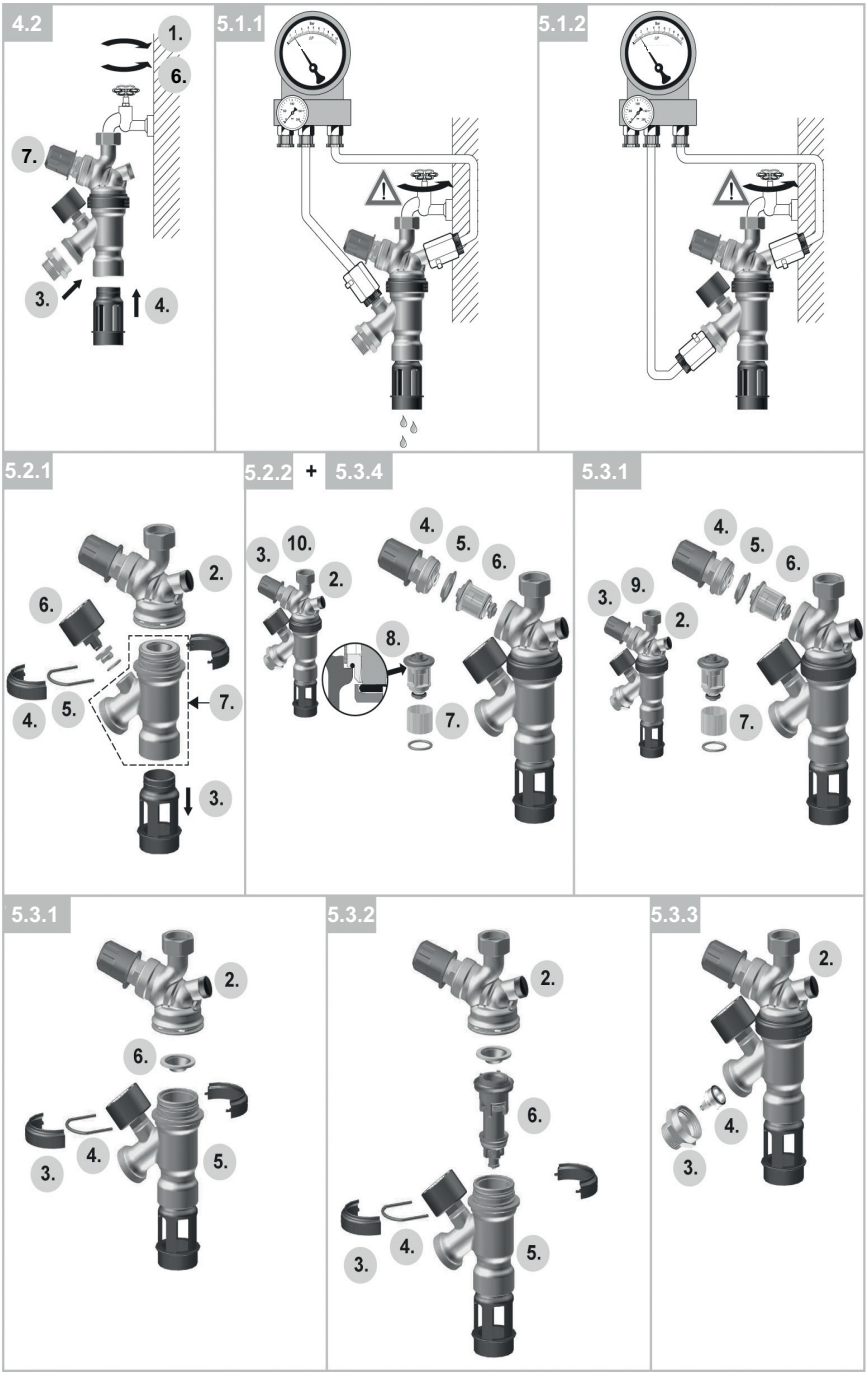
Braukmann
BA295D-3/4WHD

Installation Instructions **Einbauanleitung**

Backflow Preventer

Systemtrenner

R32347371-001 Rev.A


4.2
1.
6.
7.
3.
4.
5.1.1
5.1.2
5.2.1
2.
6.
4.
5.
7.
3.
5.2.2 + 5.3.4
10.
8.
5.3.1
9.
5.3.1
5.3.2
5.3.3

GB

1 Safety Guidelines 4
2 Technical Data 4
3 Options 4
4 Assembly 4
5 Maintenance 4
6 Disposal 6
7 Troubleshooting 6
8 Spare Parts 6
9 Accessories 6

D

1 Sicherheitshinweise 7
2 Technische Daten 7
3 Produktvarianten 7
4 Montage 7
5 Instandhaltung 7
6 Entsorgung 9
7 Fehlersuche 10
8 Ersatzteile 10
9 Zubehör 10

1 Safety Guidelines

1. Follow the installation instructions.
2. Use the appliance
   - according to its intended use
   - in good condition
   - with due regard to safety and risk of danger.
3. Note that the appliance is exclusively for use in the applications detailed in these installation instructions (see 2 Technical Data). Any other use will not be considered to comply with requirements and would invalidate the warranty.
4. Please take note that any assembly, commissioning, servicing and adjustment work may only be carried out by authorized persons.
5. Immediately rectify any malfunctions which may influence safety.

2 Technical Data

Media	
Medium:	Drinking water
Connections/Sizes	
Connection sizes:	$^3/_4$"
Discharge pipe connection:	DN40
Pressure values	
Max. inlet pressure:	10 bar
Min. pressure drop:	1.5 bar
Outlet pressure:	1 - 4 bar adjustable
Preset outlet pressure:	1.5 bar ± 0.3 bar
Operating temperatures	
Max. operating temperature medium:	65 °C
Specifications	
Installation position:	Vertical with discharge valve downwards

3 Options

For Options visit homecomfort.resideo.com/europe

4 Assembly

4.1 Installation Guidelines

- Direct installation under distributor or water tap with discharge connection downwards
- Backflow preventers of this type have an integral strainer which protects the device from the ingress of dirt. With highly polluted water a fine filter should be installed upstream to ensure the correct function of the device
- The installation location should be protected against frost. For use on outside taps, the backflow preventer has to be dismounted if there may be danger of frost
- Do not install in places where flooding can occur
- Install discharge pipework which has adequate capacity
- Requires regular maintenance in accordance with EN 806-5

4.2 Assembly instructions

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Direct installation under distributor or water tap with discharge connection downwards
3. Seal backflow preventer and tap using included seal bracket
4. Install 1" intenal to 3/4" external thread adapter if necessary and connect hose
5. For inside installation fit discharge pipe connection and connect to discharge
6. Open shut-off valve upstream the valve
7. Set outlet pressure on pressure gauge

Set outlet pressure min. 1 bar under inlet pressure.

5 Maintenance

In order to comply with EN 806-5, water fixtures must be inspected and serviced on an annual basis.
As all maintenance work must be carried out by an installation company, it is recommended that a servicing contract should be taken out.

In accordance with EN 806-5, the following measures must be taken:

5.1 Inspection

Inspection with a test control unit and maintenance-set
Test with test kit

5.1.1 Testing discharge valve

For testing the shut-off valve must be fully open.
Take note of the instructions of the test control unit TKA295

1. Install test adapter on outlet (see maintenance-set)
2. Procedure according to instruction of the test control unit TKA295

Quick test for the discharge valve:
- Lower the inlet pressure
  – if the discharge valve opens (it drops), the function is o.k.

5.1.2 Testing outlet check valve

For testing the shut-off valve must be fully open. Take note of the instructions of the test control unit TKA295

1. Install test adapter on outlet (see maintenance-set)
2. Procedure according to instruction of the test control unit TKA295

5.1.3 Testing pressure reducing valve

1. Close shut-off valve on outlet
2. Check outlet pressure using a pressure meter when there is zero through-flow
   - If the pressure is increasing slowly, the valve may be dirty or defective. In this instance, carry out servicing and cleaning (See 5.2 Maintenance)
3. Slowly open shut-off valve on outlet

5.2 Maintenance

Do not use any cleansers that contain solvents and/or alcohol for cleaning the plastic parts, because this can cause damage to the plastic components - water damage could result.
Detergents must not be allowed to enter the environment or the sewerage system!

5.2.1 BA-functional parts

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Remove discharge connection
4. Remove seal brackets
5. Loosen retaining clip
6. Dismount pressure gauge
7. Pull replacement unit downwards
   - Replace complete replacement unit
8. Insert new replacement unit
9. Mount pressure gauge
10. Install new retaining clip and seal brackets
11. Insert discharge connection
12. Open shut-off valve upstream the valve

5.2.2 Pressure reducing valve

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Slacken tension in compression spring
   - Turn adjustment handle counter clockwise (-) until it does not move any more

CAUTION!
There is a spring in the spring bonnet. It may cause injuries if the spring is derailing.
- Make sure tension in compression spring is slackened!

4. Unscrew spring bonnet
   - Use spanner
5. Remove slip ring
6. Remove valve insert with a pair of pliers
7. Remove filter and clean
8. Check that sealing ring, edge of nozzle and 'o'-ring are in good condition, and if necessary replace the entire valve insert
9. Reassemble in reverse order
10. Set outlet pressure

5.3 Operational maintenance

5.3.1 Strainer

If necessary, the strainer can be cleaned or replaced.

Strainer inlet chamber

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Slacken tension in compression spring
   - Turn adjustment handle counter clockwise (-) until it does not move any more

CAUTION!
There is a spring in the spring bonnet. It may cause injuries if the spring is derailing.
- Make sure tension in compression spring is slackened!

4. Unscrew spring bonnet
   - Use spanner
5. Remove slip ring
6. Remove valve insert with a pair of pliers
7. Remove strainer and clean or replace it
8. Reassemble in reverse order
9. Set outlet pressure

Strainer middle chamber

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Remove seal brackets
4. Loosen retaining clip
5. Pull lower housing part downwards
6. Remove strainer and clean or replace it
7. Insert lower housing part
8. Install retaining clip and seal brackets
9. Open shut-off valve upstream the valve

5.3.2 Cartridge insert

If necessary, the cartridge insert can be cleaned or replaced.

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Remove seal brackets
4. Loosen retaining clip
5. Pull lower housing part downwards
6. Remove cartridge insert and clean or replace it
7. Reinsert cartridge insert
   - push down the cartridge insert till it snaps in

8. Insert lower housing part
9. Install new retaining clip and seal brackets
10. Open shut-off valve upstream the valve
11. Test function (see 5.1 Inspection)

5.3.3 Check valve

If necessary, the outlet check valve can be replaced.

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Remove threaded adapter
4. Remove and exchange check valve
5. Install threaded adapter
6. Open shut-off valve upstream the valve
7. Test function (see 5.1 Inspection)

5.3.4 Pressure reducing valve

1. Close shut-off valve upstream the valve
2. Slightly open test plug to release pressure
3. Slacken tension in compression spring
   - Turn adjustment handle counter clockwise (-) until it does not move any more

CAUTION!
There is a spring in the spring bonnet. It may cause injuries if the spring is derailing.
- Make sure tension in compression spring is slackened!

4. Unscrew spring bonnet
   - Use spanner
5. Remove slip ring
6. Remove valve insert with a pair of pliers
7. Remove filter and clean
8. Check that sealing ring, edge of nozzle and 'o'-ring are in good condition, and if necessary replace the entire valve insert
9. Reassemble in reverse order
10. Set outlet pressure

6 Disposal

Observe the local requirements regarding correct waste recycling/disposal!

7 Troubleshooting

Problem	Cause	Remedy
Discharge valve opens without apparent reason	Cartridge insert is contaminated	Replace complete replacement unit
Discharge valve does not close	Deposits on valve seat	Replace complete replacement unit
	Damaged 'o'ring	Replace complete replacement unit
	Leaky discharge valve	Replace complete replacement unit
Flow is too low	Strainer inlet or middle chamber is contaminated	Clean or replace strainer
Too little or no water pressure	Shut-off valve on inlet is only opened partially	Open the shut-off valves fully
	Pressure reducing valve is not set to the desired outlet pressure	Set outlet pressure
	Strainer inlet chamber is contaminated	Clean or replace strainer
The outlet pressure set does not remain constant	Strainer inlet chamber is contaminated or worn	Clean or replace strainer
	Valve insert, sealing ring or edge of nozzle is contaminated or worn	Replace valve insert
	Rising pressure on outlet (e.g. in boiler)	Check check valve, safety group etc.
Water is escaping from the spring bonnet	Diaphragm in valve insert is faulty	Replace valve insert

8 Spare Parts

For Spare Parts visit homecomfort.resideo.com/europe

9 Accessories

For Accessories visit homecomfort.resideo.com/europe

1 Sicherheitshinweise

1. Beachten Sie die Einbauanleitung.
2. Benutzen Sie das Gerät
   - bestimmungsgemäß
   - in einwandfreiem Zustand
   - sicherheits- und gefahrenbewusst.
3. Beachten Sie, dass das Gerät ausschließlich für den in dieser Einbauanleitung genannten Verwendungsbereich bestimmt ist (siehe 2 Technische Daten). Eine andere oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.
4. Beachten Sie, dass alle Montage-, Inbetriebnahme, Wartungs- und Justagearbeiten nur durch autorisierte Fachkräfte ausgeführt werden dürfen.
5. Lassen Sie Störungen, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, sofort beseitigen.

2 Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	$^3/_4$"
Ablaufrohranschluss:	DN 40
Druckwerte	
Max. Eingangsdruck:	10 bar
Mindestdruckgefälle:	1,5 bar
Hinterdruck:	1–4 bar einstellbar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	1,5 bar ± 0,3 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C
Spezifikationen	
Einbaulage:	Vertikal mit Ablassventil nach unten

3 Produktvarianten

Produktvarianten finden Sie unter homecomfort.resideo.com/europe

4 Montage

4.1 Einbauhinweise

- Direkte Montage unter Verteiler oder Wasserhahn mit Ablaufanschluss nach unten
- Systemtrenner dieses Typs besitzen einen eingebauten Schmutzfänger, der die Vorrichtung vor dem Eindringen von Schmutz schützt. Bei stark verschmutztem Wasser sollte ein Feinfilter vorgeschaltet werden, um die ordnungsgemäße Funktion der Vorrichtung zu gewährleisten
- Der Einbauort muss frostsicher sein. Beim Einsatz im Freien muss der Systemtrenner bei Frostgefahr demontiert werden.
- Nicht an Orten montieren, an denen Überschwemmungen auftreten können
- Für den Ablauf Verrohrung mit entsprechender Kapazität montieren
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

4.2 Montageanleitung

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Einbau direkt unter Verteilerkopf oder Wasserhahn mit Ablauf nach unten
3. Systemtrenner mit dem Zapfventil mit mitgelieferter Zapfhahnplombierschelle verplomben
4. Bei Bedarf 1" IG auf 3/4" AG Gewindeadapter montieren und Schlauch anschließen
5. Bei Einsatz im Gebäude Ablaufanschluss montieren und an Ablauf anschließen
6. Absperrhahn nach der Armatur öffnen
7. Hinterdruck am Druckminderer mit Verstellgriff einstellen

Ausgangsdruck min. 1 bar unter Eingangsdruck einstellen.

5 Instandhaltung

Nach DIN EN 806-5 sind Wasserarmaturen jährlich zu prüfen und instandzuhalten.
Instandhaltungsarbeiten müssen durch ein Installationsunternehmen durchgeführt werden, es wird empfohlen einen Instandhaltungsvertrag mit einem Installationsunternehmen abzuschließen.

Entsprechend DIN EN 806-5 sind folgende Maßnahmen durchzuführen:

5.1 Inspektion

Inspektion mit Prüfgerät und Wartungsset
Funktionskontrolle mit Prüfgerät

5.1.1 Funktionskontrolle Ablassventil

Absperrarmatur muss bei Funktionskontrolle maximal geöffnet sein
Funktionskontrolle mit Prüfgerät TKA295

1. Prüfadapter (siehe Wartungsset) ausgangsseitig montieren
2. Vorgehensweise laut Bedienungsanleitung Prüfgerät TKA295

Schnellprüfung der Funktion des Ablassventils:
- Vordruck absenken
  – öffnet das Ablassventil (d.h. es tropft), so ist die Funktion in Ordnung

5.1.2 Funktionskontrolle ausgangsseitiger Rückflussverhinderer

Absperrarmatur muss bei Funktionskontrolle maximal geöffnet sein
Funktionskontrolle mit Prüfgerät TKA295

1. Prüfadapter (siehe Wartungsset) ausgangsseitig montieren
2. Vorgehensweise laut Bedienungsanleitung Prüfgerät TKA295

5.1.3 Funktionskontrolle Druckminderer

1. Absperrarmatur ausgangsseitig schließen
2. Hinterdruck mit Druckmessgerät bei Nulldurchfluss kontrollieren
   - Wenn der Druck nur langsam ansteigt, ist das Ventil möglicherweise verschmutzt oder defekt. Führen Sie in diesem Fall eine Instandhaltung und Reinigung durch (Siehe 5.2 Instandhaltung)
3. Absperrarmatur ausgangsseitig langsam öffnen.

5.2 Instandhaltung

Zum Reinigen der Kunststoffteile keine lösungsmittel- und/oder alkoholhaltigen Reinigungsmittel benutzen, da dies zu Schädigung der Kunststoffbauteile führen kann - die Folge kann ein Wasserschaden sein!
Es dürfen keine Reinigungsmittel in die Umwelt oder Kanalisation gelangen!

5.2.1 BA-Funktionsteile

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Ablaufanschluss abziehen
4. Plombierschelle entfernen
5. Halteklammer lösen
6. Manometer demontieren
7. Austauscheinheit nach unten abziehen
   - Komplette Austauscheinheit ersetzen
8. Neue Austauscheinheit einstecken
9. Manometer montieren
10. Neue Halteklammer und Plombierschellen montieren
11. Ablaufanschluss einstecken
12. Absperrhahn nach der Armatur öffnen

5.2.2 Druckminderer

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Druckfeder entspannen
   - Verstellgriff entgegen dem Uhrzeigersinn (-) drehen, bis er sich nicht mehr drehen lässt

VORSICHT!
In der Federhaube befindet sich eine Druckfeder. Durch Herausspringen der Druckfeder kann es zu Verletzungen kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Druckfeder entspannt ist!

4. Federhaube abschrauben
   - Schraubenschlüssel verwenden
5. Gleitring herausnehmen
6. Ventileinsatz mit Zange herausziehen
7. Siebeinsatz herausnehmen und reinigen
8. Dichtscheibe, Düsenkante und O-Ringe auf einwandfreien Zustand überprüfen, falls erforderlich Ventileinsatz komplett auswechseln
9. Montage in umgekehrter Reihenfolge
10. Hinterdruck einstellen

5.3 Betriebsbedingte Wartung

5.3.1 Schmutzfänger

Bei Bedarf kann der Schmutzfänger gereinigt oder ausgetauscht werden.

Schmutzfänger Eingangskammer

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Druckfeder entspannen
   - Verstellgriff entgegen dem Uhrzeigersinn (-) drehen, bis er sich nicht mehr drehen lässt

VORSICHT!
In der Federhaube befindet sich eine Druckfeder. Durch Herausspringen der Druckfeder kann es zu Verletzungen kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Druckfeder entspannt ist!

4. Federhaube abschrauben
   - Schraubenschlüssel verwenden
5. Gleitring herausnehmen
6. Ventileinsatz mit Zange herausziehen
7. Schmutzfänger entnehmen und reinigen oder ersetzen
8. Montage in umgekehrter Reihenfolge
9. Hinterdruck einstellen

Schmutzfänger Mittelkammer

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Plombierschelle entfernen
4. Halteklammer lösen

5. Gehäuseunterteil nach unten abziehen
6. Schmutzfänger entnehmen und reinigen oder ersetzen
7. Gehäuseunterteil einstecken
8. Halteklammer und Plombierschellen montieren
9. Absperrhahn nach der Armatur öffnen

5.3.2 Kartuscheneinsatz

Bei Bedarf kann der Kartuscheneinsatz gereinigt oder ausgetauscht werden.

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Plombierschelle entfernen
4. Halteklammer lösen
5. Gehäuseunterteil nach unten abziehen
6. Kartuscheneinsatz entnehmen und reinigen oder ersetzen
7. Kartuscheneinsatz wieder einstecken
   - Kartusche eindrücken bis sie einrastet
8. Gehäuseunterteil einstecken
9. Neue Halteklammer und Plombierschellen montieren
10. Absperrhahn nach der Armatur öffnen
11. Funktion überprüfen (siehe 5.1 Inspektion)

5.3.3 Rückflussverhinderer

Bei Bedarf kann der ausgangsseitige Rückflussverhinderer ausgetauscht werden.

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Gewindeadapter abschrauben
4. Rückflussverhinderer entnehmen und austauschen
5. Gewindeadapter aufschrauben
6. Absperrhahn nach der Armatur öffnen
7. Funktion überprüfen (siehe 5.1 Inspektion)

5.3.4 Druckminderer

1. Absperrhahn vor der Armatur schließen
2. Systemtrenner durch leichtes Öffnen des Prüfstopfens druckentlasten
3. Druckfeder entspannen
   - Verstellgriff entgegen dem Uhrzeigersinn (-) drehen, bis er sich nicht mehr drehen lässt

VORSICHT!
In der Federhaube befindet sich eine Druckfeder. Durch Herausspringen der Druckfeder kann es zu Verletzungen kommen.
   - Stellen Sie sicher, dass die Druckfeder entspannt ist!
4. Federhaube abschrauben
   - Schraubenschlüssel verwenden
5. Gleitring herausnehmen
6. Ventileinsatz mit Zange herausziehen
7. Siebeinsatz herausnehmen und reinigen
8. Dichtscheibe, Düsenkante und O-Ringe auf einwandfreien Zustand überprüfen, falls erforderlich Ventileinsatz komplett auswechseln
9. Montage in umgekehrter Reihenfolge
10. Hinterdruck einstellen

6 Entsorgung

Die örtlichen Vorschriften zur korrekten Abfallverwertung/-entsorgung beachten!

7 Fehlersuche

Problem	Ursache	Abhilfe
Ablassventil öffnet ohne ersichtlichen Grund	Kartuscheneinsatz ist verschmutzt	Komplette Austauscheinheit ersetzen
Ablassventil schließt nicht	Ablagerungen am Ventilsitz	Komplette Austauscheinheit ersetzen
	Beschädigter O-Ring	Komplette Austauscheinheit ersetzen
	Undichtes Ablassventil	Komplette Austauscheinheit ersetzen
Zu geringer Durchfluss	Schmutzfänger Eingangs- oder Mittelkammer ist verstopft	Schmutzfänger reinigen oder ersetzen
Kein oder zu wenig Wasserdruck	Absperrarmatur eingangsseitig ist nur teilweise geöffnet	Absperrarmaturen vollständig öffnen
	Druckminderer nicht auf gewünschten Hinterdruck eingestellt	Hinterdruck einstellen
	Schmutzfänger Eingangskammer ist verstopft	Schmutzfänger reinigen oder ersetzen
Eingestellter Hinterdruck bleibt nicht konstant	Schmutzfänger Eingangskammer ist verstopft oder verschlissen	Schmutzfänger reinigen oder ersetzen
	Ventileinsatz, Dichtscheibe oder Düsenkante verschmutzt oder abgenutzt	Ventileinsatz wechseln
	Steigender Druck am Ausgang (z. B. in Kessel)	Rückschlagventil, Sicherheitsgruppe etc. überprüfen
Wasseraustritt aus der Federhaube	Membrane im Ventileinsatz defekt	Ventileinsatz wechseln

8 Ersatzteile

Ersatzteile finden Sie unter homecomfort.resideo.com/europe

9 Zubehör

Zubehör finden Sie unter homecomfort.resideo.com/europe

Manufactured for
and on behalf of

Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

by its authorised representative
Ademco 1 GmbH

For more information
homecomfort.resideo.com/europe

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANY

Phone: +49 6261 810
Fax: +49 6261 81309

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

Subject to change. MU1H-1260GE23 R0420