



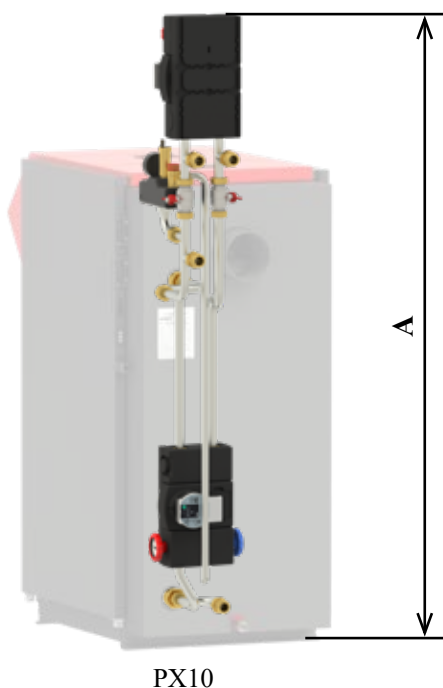
ATMOS

Installation für Kessel ATMOS PXxx Automatische Pelletskessel bis 25 kW

Beschreibung: Professioneller rostfreier Anschluss beruhend auf der Rohrleitung 22x1,5 mm für die Haltung der Rücklauftemperatur und für das schnelle Anschließen des Kessel mit zwei Verschraubungen 1" / 6/4" mit Flachdichtung.

Das Installationsset enthält alle erforderlichen, vom Hersteller verlangten Komponenten (Sicherheitsventil 2,5 bar, Entlüftungsventil, Manometer, 2 Pumpen, 2 Absperrventile, 3-Wege-Ventil

Info: Das Installationsset ist für das Anschließen des Kessels direkt an den Heizsystems oder für das Anschließen des Kessels mit Pufferspeichern bereit. Bei einem größeren Heizsystem ist eine Erweiterung um 2 oder 3 Heizkreise durch den Einkauf einer speziellen Verteiler und der erforderlichen Pumpengruppen möglich (mit Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1").



PX10

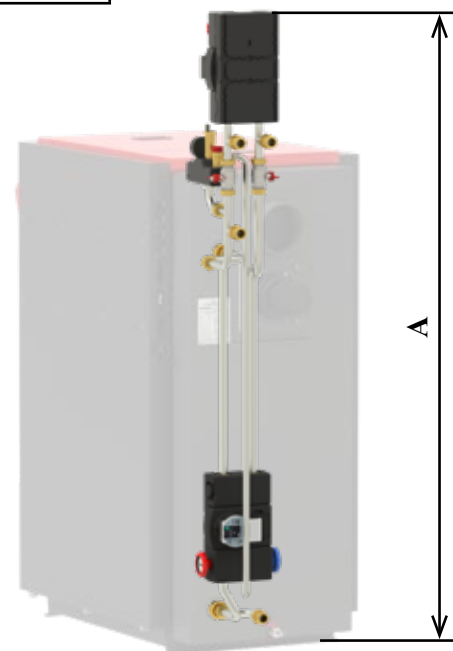
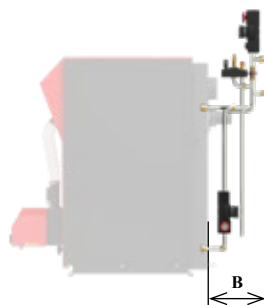
Installation

ATMOS F17 ESBE-PX - Code: P0617
für Kessel (PX10)

ATMOS F18 ESBE-PX - Code: P0618
für Kessel (PX15, PX20, PX25)

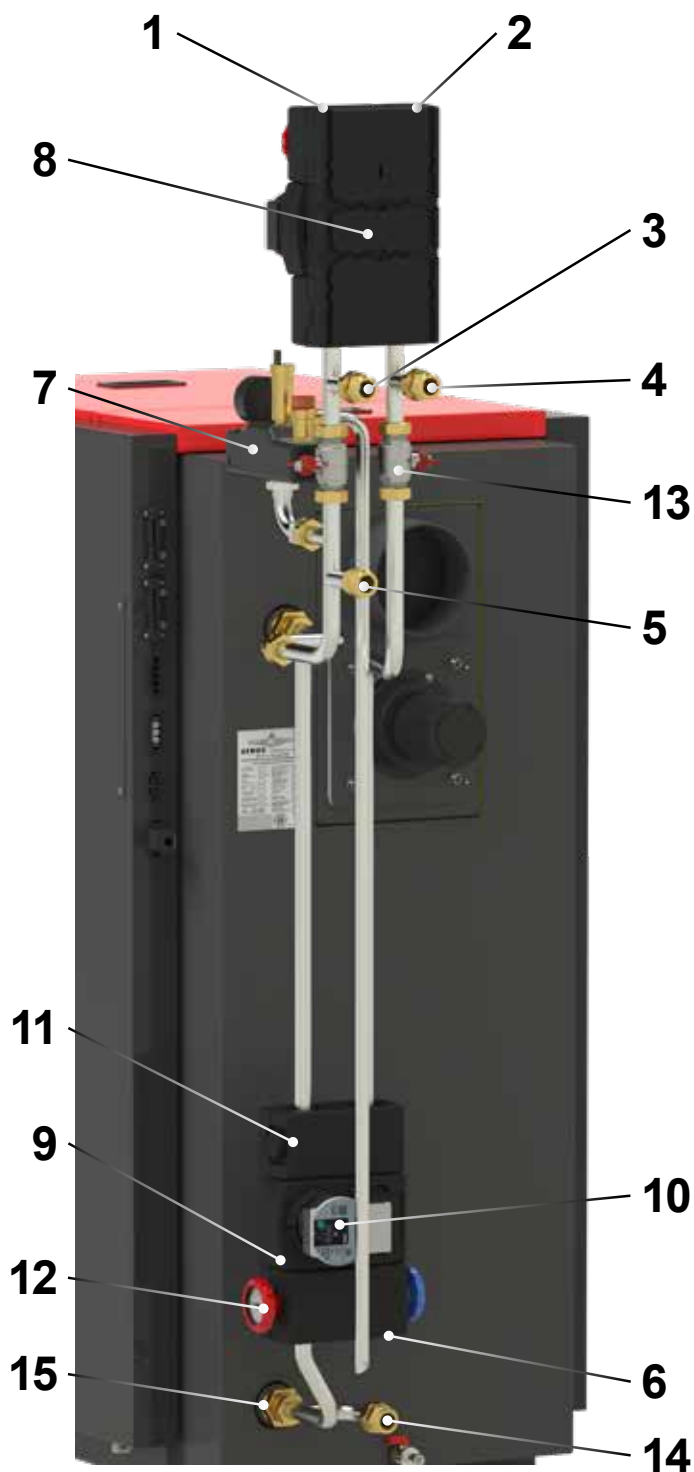
Verbindungstyp	A höhe	B Anschlussentiefe hinter dem Kessel
ATMOS F17 ESBE-PX	1645	461
ATMOS F18 ESBE-PX	1845	461

- Abmessungen in mm
* Verteilerhöhe 124 mm

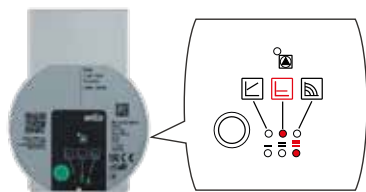


PX15, PX20, PX25

ATMOS F17 ESBE-PX / ATMOS F18 ESBE-PX



- 1 - Ausgang (von Warmwasser) in den Heizsystem
- 2 - Rücklauf vom Heizsystem
- 3 - Warmwasser-Eingang vom Pufferspeicher in die Pumpengruppe des Heizkreises (bei Installation ohne Pufferspeicher ist eine Verblendung notwendig)
- 4 - Rücklauf in die Pufferspeicher von der Pumpengruppe des Heizkreises (bei Installation ohne Pufferspeicher ist eine Verblendung notwendig)
- 5 - Warmwasser - Ausgang vom Kessel in den Pufferspeicher (bei Installation ohne Pufferspeicher ist eine Verblendung notwendig)
- 6 - Rücklauf vom Pufferspeicher in den Kessel (bei Installation ohne Pufferspeicher ist eine Verblendung notwendig)
- 7 - Sicherungsbaugruppe (Sicherungsventil 2,5 bar, Entlüftungsventil und Manometer)
- 8 - Pumpengruppe ESBE GRA311 mit handbetätigtem 3-Wege-Ventil für 1 Heizkreis
- 9 - Pumpengruppe ESBE GFA321 mit Thermoregelventil (70 °C)
- 10 - Kesselkreispumpe (Bestandteil der Pumpengruppe ESBE GFA321)
- 11 - 3-Wege-Thermoregelventil (70 °C) (Bestandteil der Pumpengruppe ESBE GFA321)
- 12 - Kugelventil mit Thermostat (Bestandteil der Pumpengruppe ESBE GFA321)
- 13 - Kugelventile für Umschaltung bei der Installation mit oder ohne Pufferspeicher (für Feineinstellung von Durchflüssen)
- 14 - Ausgang für Ausdehnungsgefäß (1")
- 15 - Nippel 1" / 6/4"



Vorgeschriebene Einstellung der Kesselkreispumpe
- auf Maximum und auf konstante Förderhöhe
 Es wird empfohlen, dies nicht zu ändern.

Beigepacktes Zubehör

- Flachdichtung 1"	9 Stück
- Flachdichtung 3/4"	2 Stück
- Rohrverschluss 1"	4 Stück
- Messingmutter 1"	1 Stück
- Edelstahl Dichtscheibe	1 Stück
- Isolierung - Kaiflex ST19x22 - 2 m	2 Stück

Beispiel der Installation ohne Pufferspeicher (1 Heizkreis - Werksausführung)

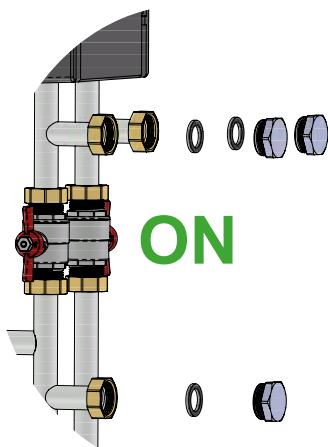
- Pumpengruppe ESBE GRA311 mit handbetätigtem 3-Wege-Ventil - Code: P0533

Installation ATMOS F17 ESBE-PX / ATMOS F18 ESBE-PX - Werksausführung

Beispiel der geöffneten
Kugelventile bei Installation
ohne Pufferspeicher

+

Beispiel der Verblendung
von Anschlüssen bei Installation
ohne Pufferspeicher



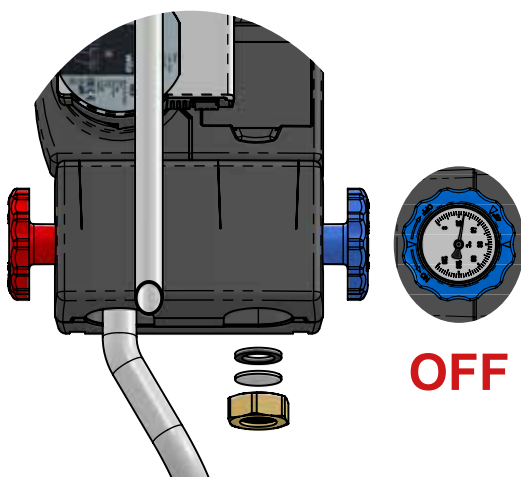
ON

- Flachdichtung 1" - 3 mm
- Stopfen 1"

Zulauf verstopft von Pufferspeiche

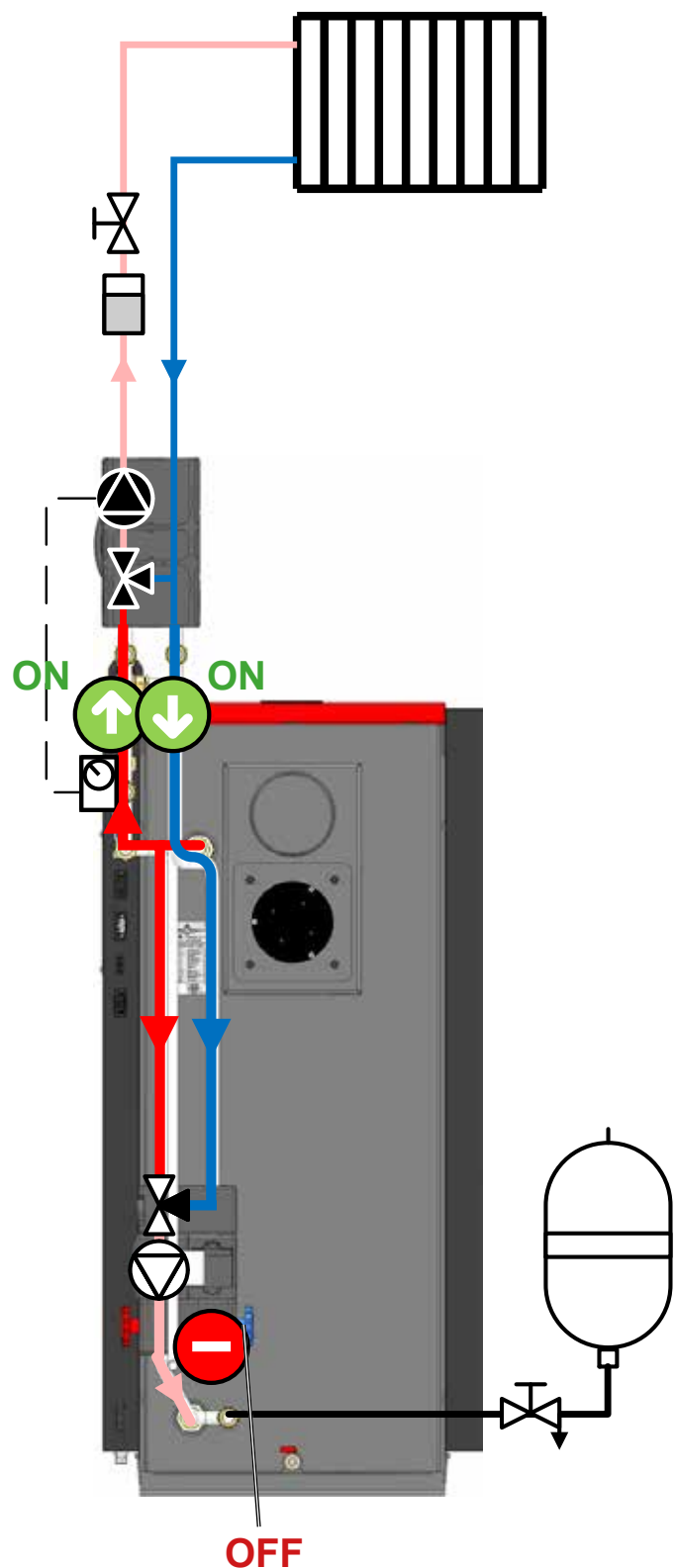
+

Ventil geschlossen (blau) in der
Kesselpumpengruppe



OFF

- Flachdichtung 1" - 3 mm
- Dichtunterlegscheibe, Nirosta
- Mutter 1" aus Messing



Beispiel der Installation ohne Pufferspeicher (1 Heizkreis + WW-Heizkreis)

Installation ATMOS F17 /F18 ESBE-PX

- Werksausführung

Kesselkreis

GFA321 (Code: P0509)

(Thermoregelung 70 °C)

Heizkreis

GRA311 (Code: P0533)

(3-Wege-Mischventil ohne Servoantrieb)

Erweiterung der Installation um:

Verteilerbalken für zwei Pumpengruppe

GMA321 (Code: P0506)

(Abstand 90 mm, 1" ↑↓ 1")

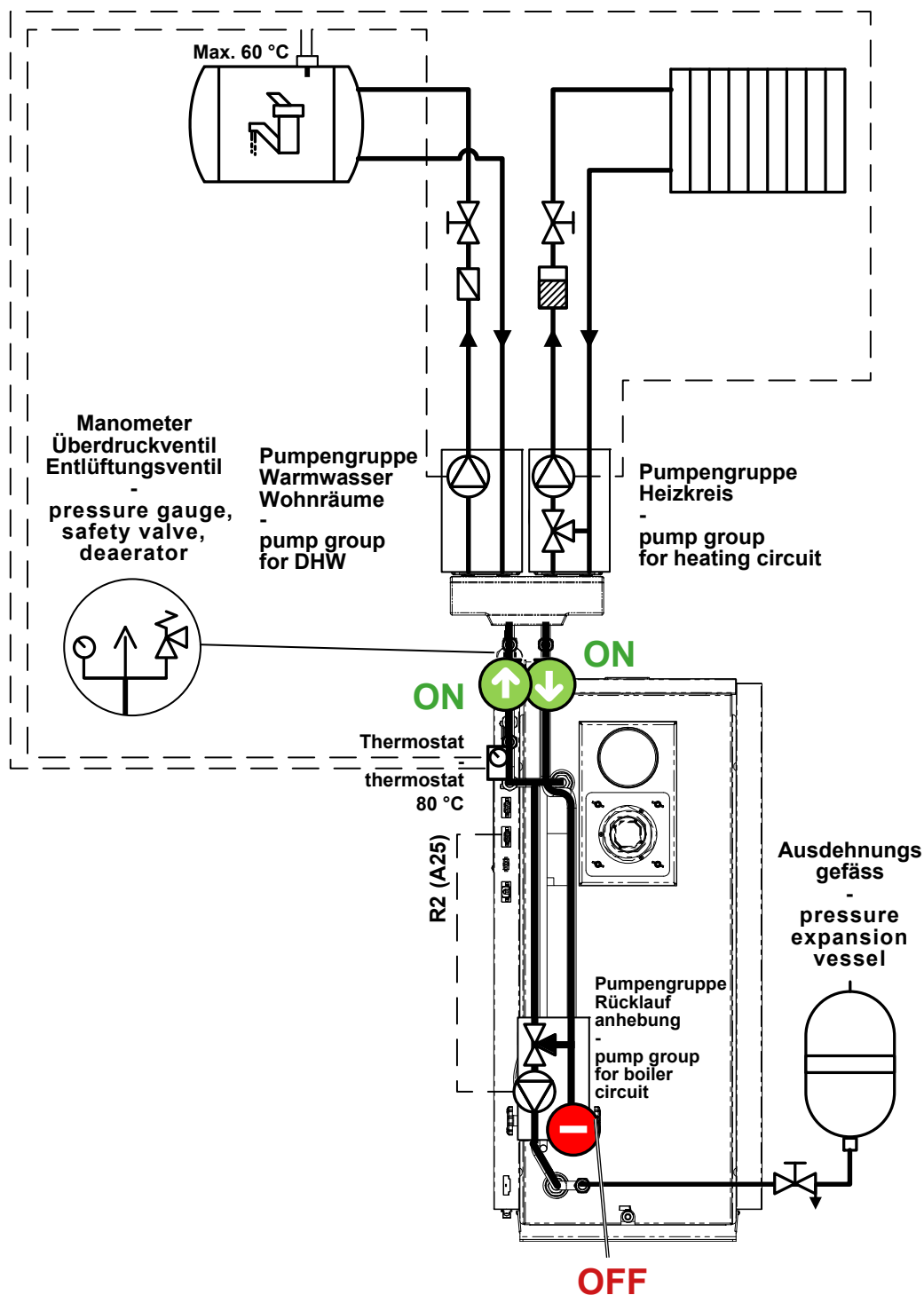
+

Pumpengruppe

- Durchgang (für WW)

GDA311 (Code: P0503)

(Abstand 90 mm, 1" ↑↓ 1")



Beispiel der Installation mit Pufferspeicher (1 Heizkreis + WW-Heizkreis)

Installation ATMOS F17 ESBE-PX / ATMOS F18 ESBE-PX - Werksausführung

- Pumpengruppe ESBE GRA311 mit handbetätigtem 3-Wege-Ventil - Code: P0533

Erweiterung der Installation um:

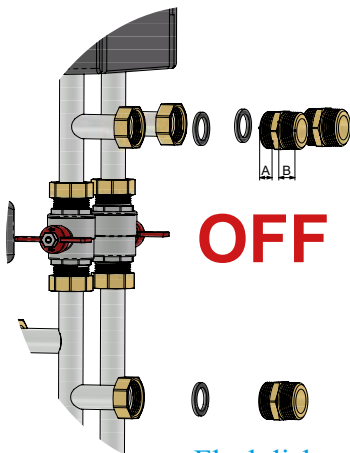
- Verteiler ATMOS ESBE GMA321 (Zweikreis) - Code: P0506

- WW-Heizkreis - Pumpengruppe ATMOS ESBE GDA311 - Durchgang - Code: P0503

Beispiel der abgeschlossene
Kugelventile bei Installation
mit Pufferspeicher

+

Beispiel der Ausführung von
Anschlüssen bei Installation
mit Pufferspeicher



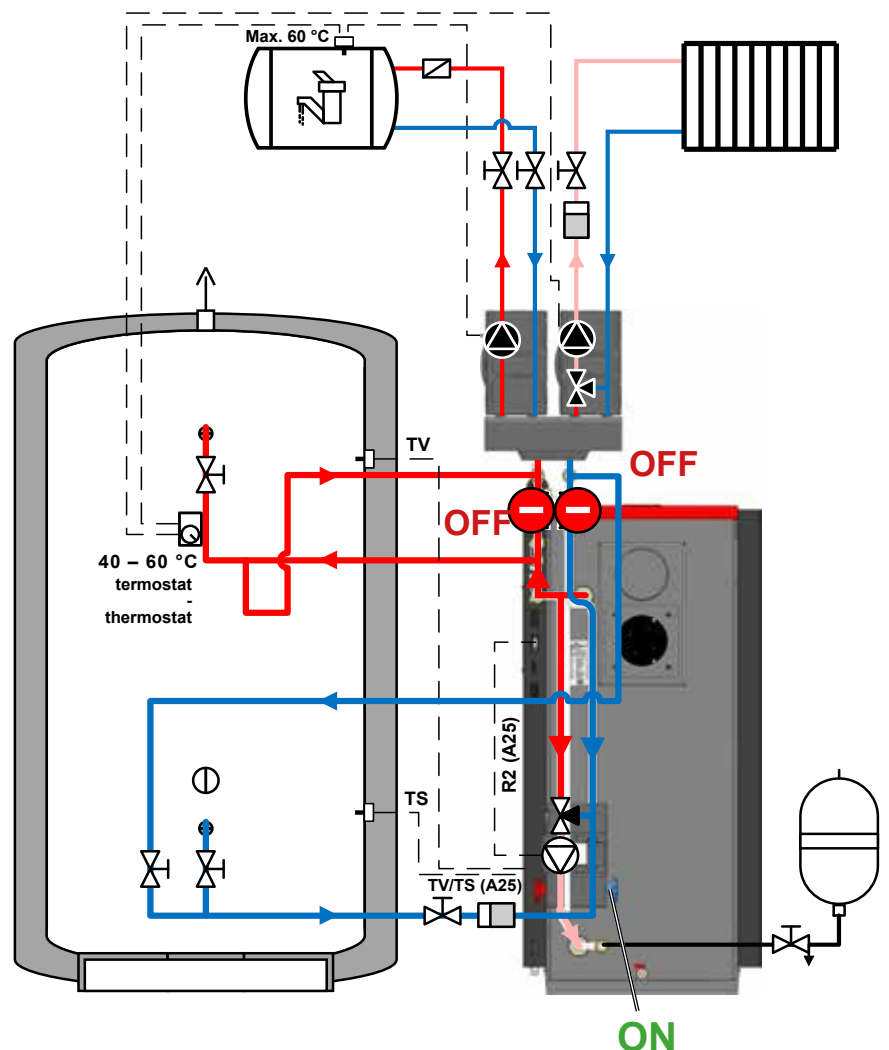
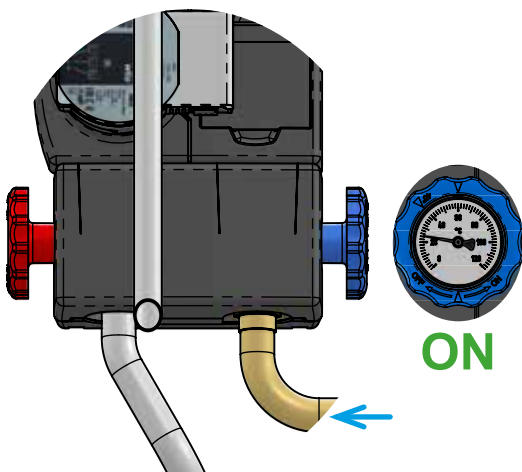
- Flachdichtung 1" - 3 mm
- Nippel 6/4" aus Messing (ab Werk bestückt)

Achtung – Der kürzere Teil des Nippels ist für das Einschrauben in die Überwurfmutter bestimmt.

Angeschlossener Eingang von
Pufferspeiche

+

Ventil offen (blau) in der
Kesselpumpengruppe



Beispiel der Installation mit Pufferspeicher und Regler ATMOS ACD 03 (2 Heizkreise + WW-Heizkreis)

Installation ATMOS F17 /F18 ESBE-PX

- Werksausführung

Kesselkreis

GFA321 (Code: P0509)

(Thermoregelung 70 °C)

Heizkreis

GRA311 (Code: P0533)

(3-Wege-Mischventil ohne Servoantrieb)

Kessel ergänzt von:

Regler ATMOS ACD 03

mit Zubehör (Code: S0103)

Erweiterung der Installation um:

Verteilerbalken für drei Pumpengruppe

GMA331 (Code: P0507)

(Abstand 90 mm, 1" ↑↓ 1")

+

Pumpengruppe

- Geregelt - Servoantrieb 120 sec

GRA311 (Code: P0505)

(Abstand 90 mm, 1" ↑↓ 1")

+

Pumpengruppe

- Durchgang (für WW)

GDA311 (Code: P0503)

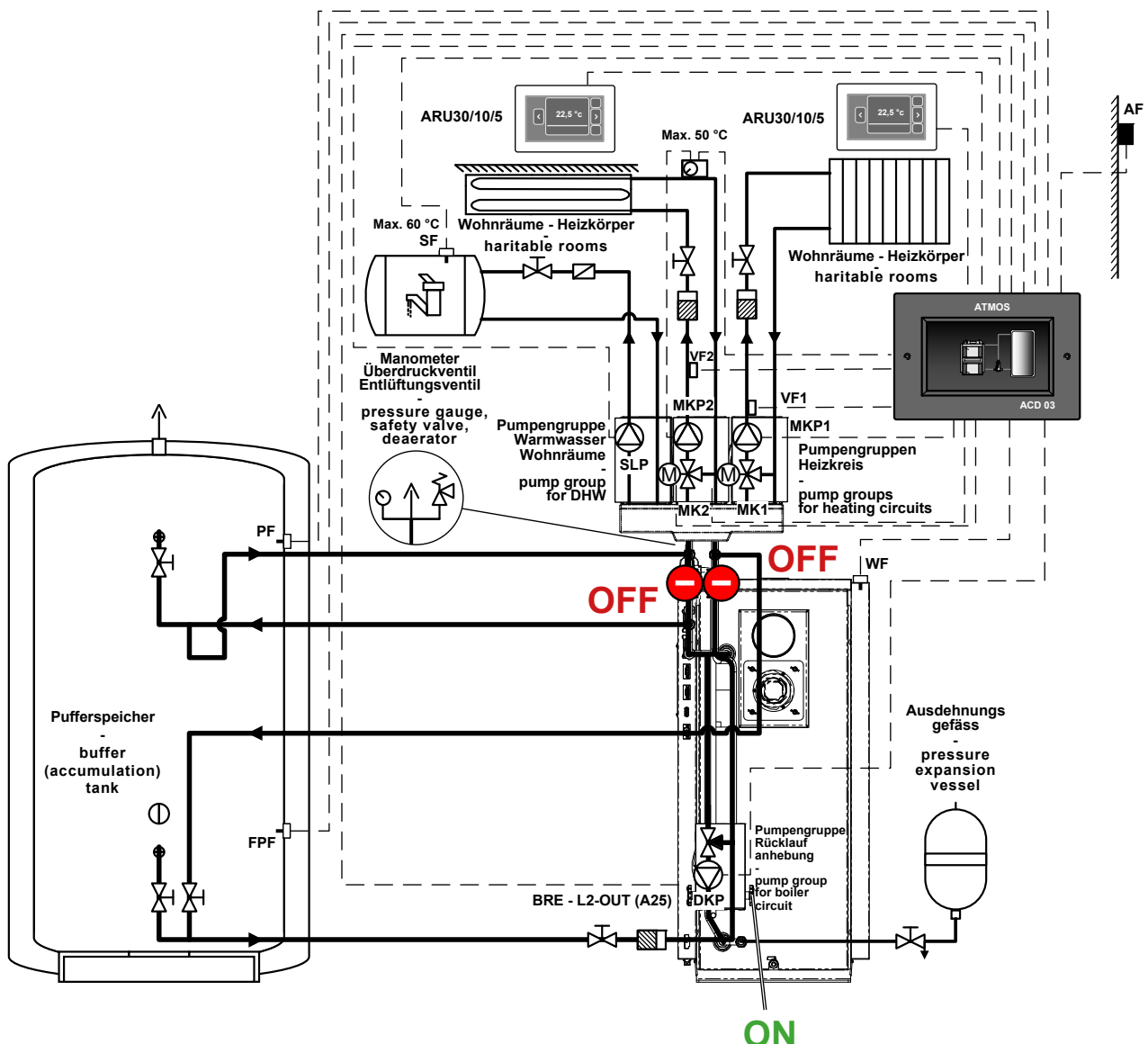
(Abstand 90 mm, 1" ↑↓ 1")

+

Servoantrieb (für GRA311)

230 V - 120 s - 6 Nm

ESBE ARA 661 (Code: P0415)



Der Betrieb des Kesselventilators wird vom Pelletsbrenner ATMOS A25 gesteuert.

Beispiel der Installation mit Pufferspeicher (1 Heizkreis + Warmwasserladung)

Installation ATMOS F17 / F18 ESBE-PX

- Werksausführung

Kesselkreis

GFA321 (Code: P0509)

(Thermoregelung 70 °C)

Heizkreis

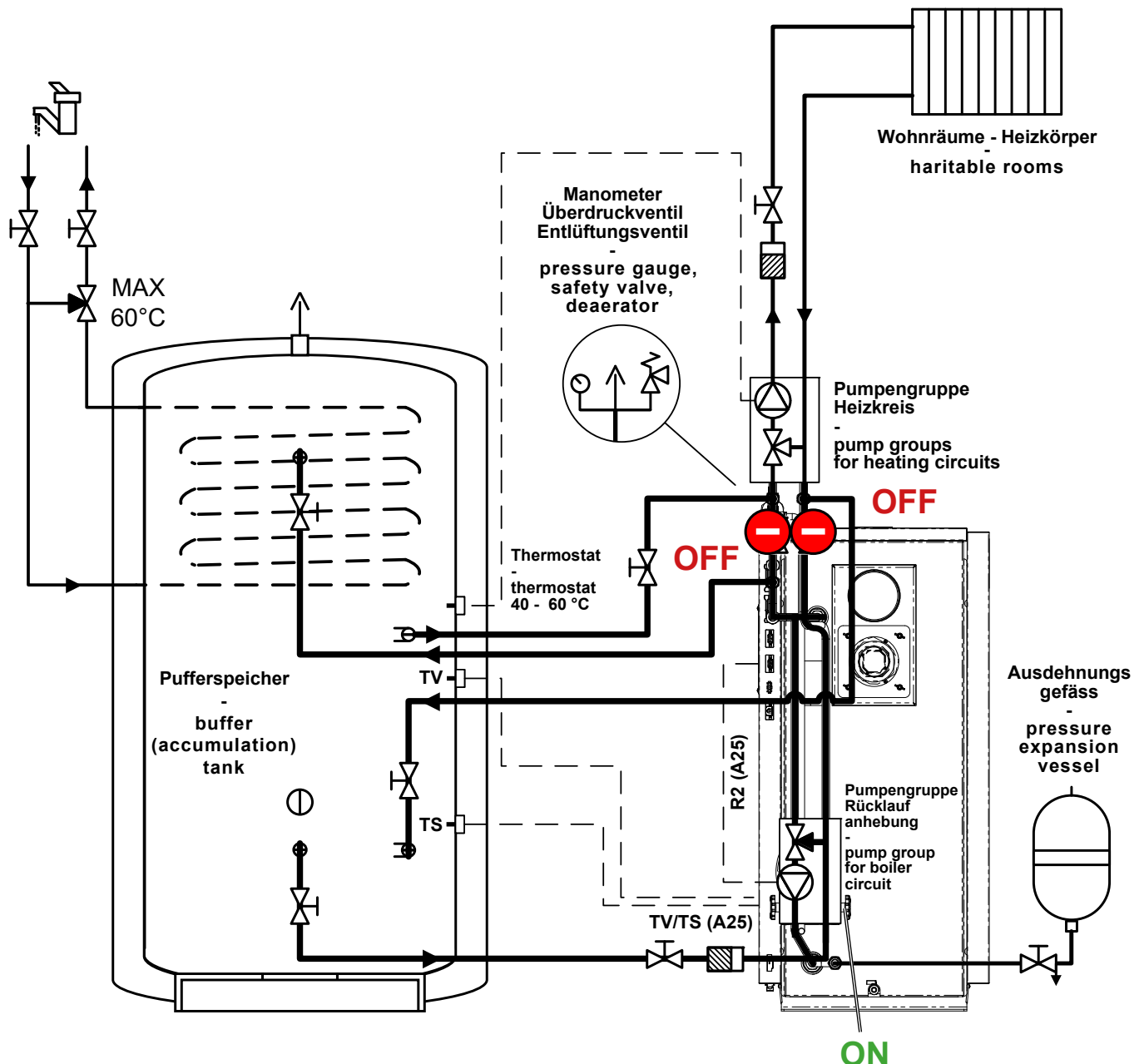
GRA311 (Code: P0533)

(3-Wege-Mischventil ohne Servoantrieb)

ACHTUNG - Der Pufferspeichers ist als Torus (2x Eingang, 2x Ausgang) zu installieren.

ACHTUNG – Für die die Warmwasserladung sorgt ein Durchlauf-Wärmetauscher im Pufferspeicher.

Der Ausgang aus dem Pufferspeicher in das Heizsystem ist so angeschlossen, damit der obere Teil des Pufferspeichers für die Warmwasserladung nicht abgelassen wird.



Zubehör für die Erweiterung der grundlegenden Installationen

**Pumpengruppe
ATMOS ESBE GRA311**
Geregelt - Servoantrieb 120 s
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
Empfohlen für
Radiatoren/Fußbodenheizung
(Bestellcode: P0505)

**Pumpengruppe
ATMOS ESBE GFA311**
Thermostatisch 20 - 55 °C
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
Empfohlen für
Fußbodenheizung
(Bestellcode: P0504)

**Pumpengruppe
ATMOS ESBE GDA311**
Durchgang
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
Empfohlen für
Warmwasserladung
(Bestellcode: P0503)



**Verteiler für 3
Pumpengruppen
(Dreikreis)**
ATMOS ESBE GMA331
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
(Bestellcode: P0507)

**Pumpengruppe
ATMOS ESBE GRA311**
Mischen
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
Empfohlen für
Radiatoren
(Bestellcode: P0533)

**Pumpengruppe
ATMOS ESBE GFA311**
Thermostatisch 20 - 55 °C
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
Empfohlen für
Fußbodenheizung
(Bestellcode: P0504)



**Verteiler für 2
Pumpengruppen
(Zweikreis)**
ATMOS ESBE GMA321
Abstand 90 mm - 1" ↑↓ 1"
(Bestellcode: P0506)

**Servoantrieb
ESBE ARA 661**
230 V - 120 s - 6 Nm
(Bestellcode: P0415)

