

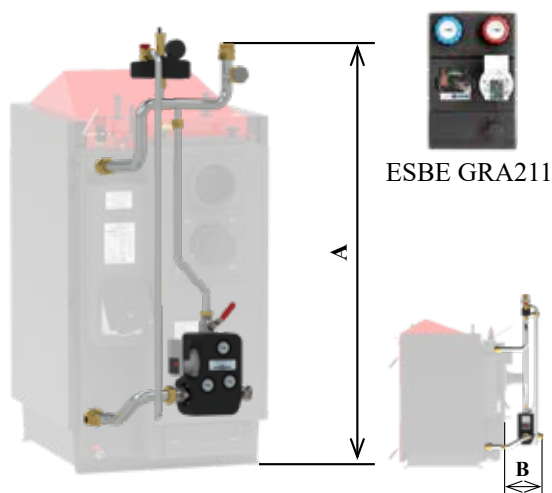


# ATMOS

## Zapojení pro kotle ATMOS s ručním přikládáním do 40 kW

**Popis:** Profesionální nerezové zapojení postavené na potrubí o průměru 35x1,5 mm určené pro udržení minimální teploty vratné vody do kotle a rychlé připojení kotle pomocí dvou 6/4" šroubení s plochým těsněním. Zapojení obsahuje všechny potřebné komponenty, které vyžaduje výrobce - pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil, manometr, Laddomat 22, sadu trubek pro různé varianty kotlů a nezapojenou samostatnou čerpadlovou skupinu ESBE typ GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem a čerpadlem.

**Info:** Zapojení je připraveno pro připojení kotle přímo do topného systému nebo pro zapojení kotle s akumulací nádržemi. Zapojení umožňuje u rozsáhlejšího topného systému jeho rozšíření na dva nebo tři topné okruhy zakoupením speciálního rozdělovače a potřebné čerpadlové skupiny.



ESBE GRA211

### Zapojení

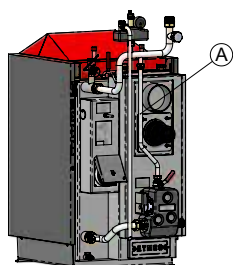
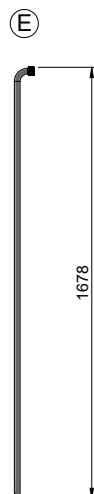
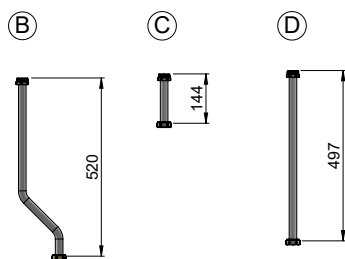
#### ATMOS F12 Laddomat - kód: P0612

| Výška zapojení<br>(pro kotle)                                                                                                               | A<br>výška | B<br>hloubka<br>zapojení<br>za kotlem |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 1 - ATMOS F12 Laddomat - výrobní provedení<br>(DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS,<br>DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD) (A)                | 1405       | 280 - 340                             |
| 2 - ATMOS F12 Laddomat<br>- s trubicou B v kotlovém okruhu<br>(DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX,<br>C15S, C18S, AC16S, AC25S) (B)        | 1331       | 280 - 340                             |
| 3 - ATMOS F12 Laddomat<br>- s trubicami A + C v kotlovém okruhu<br>(C25ST, C32ST) (A+C)                                                     | 1576       | 280 - 340                             |
| 4 - ATMOS F12 Laddomat<br>- s trubicami B + D v kotlovém okruhu<br>a trubicou E na pojistném ventilu<br>(DC18SP, DC25SP, DC30SPX) (B+D a E) | 1831       | 280 - 340                             |
| 5 - ATMOS F12 Laddomat<br>- s trubicami A + D v kotlovém okruhu<br>a trubicou E na pojistném ventilu<br>(DC32SP) (A+D a E)                  | 1903       | 280 - 340                             |

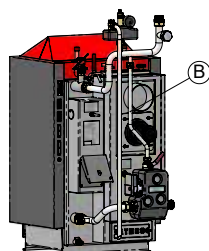
- rozměry v mm

\* výška čerpadlové skupiny 400 mm / \*\* výška rozdělovače 170 mm

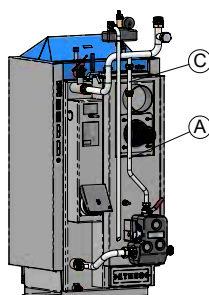
\*\*\* délka trubky A je 616 mm - výrobní provedení



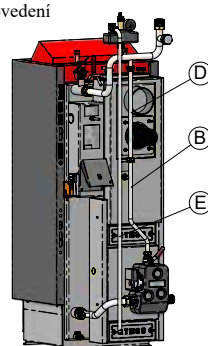
1. ATMOS F12 Laddomat



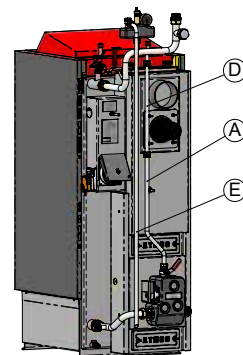
2. B



3. A + C

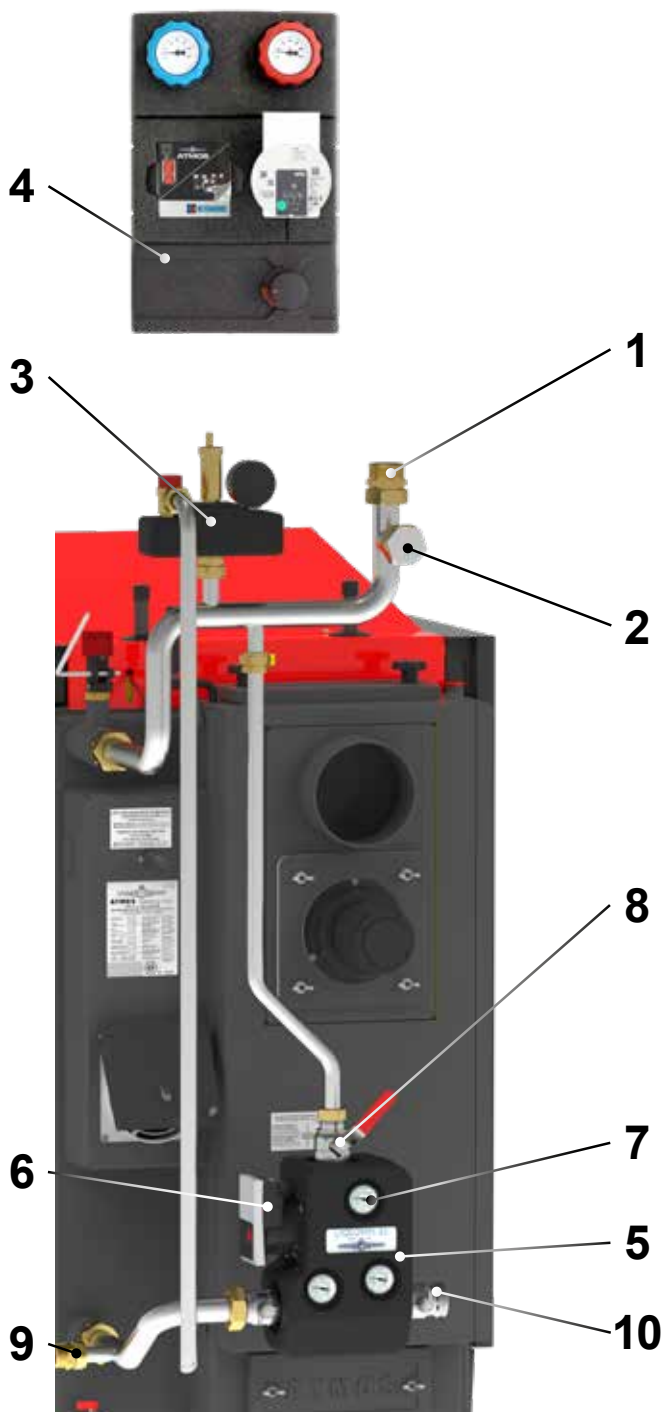


4. B + D a E



5. A + D a E

# ATMOS F12 Laddomat



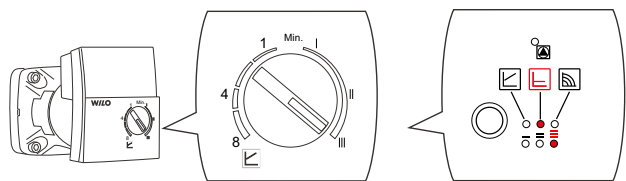
- 1 - vertikální výstup teplé vody z kotle do akumulární nádrže (topného systému - čerpadlové skupiny)
- 2 - horizontální výstup teplé vody z kotle do akumulární nádrže (topného systému - čerpadlové skupiny)
- 3 - pojišťovací sestava (pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil a tlakoměr)
- 4 - čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem pro jeden topný okruh
- 5 - Laddomat X22 pro jeden kotlový okruh (se speciálními kulovými ventily)
- 6 - čerpadlo v kotlovém okruhu (součást Laddomatu X22)
- 7 - teploměry (součást Laddomatu X22)
- 8 - šroubení s kulovým ventilem - vnější závit (součást Laddomatu X22)
- 9 - výstup pro expanzní nádobu (1")
- 10 - zpátečka z akumulární nádrže (topného systému) (vstup do Laddomatu - 6/4" vnější závit)

## Příslušenství v příbalu

|                              |      |
|------------------------------|------|
| - ploché těsnění 3/4" - 3 mm | 1 ks |
| - ploché těsnění 1" - 3 mm   | 7 ks |
| - ploché těsnění 6/4" - 3 mm | 4 ks |
| - ploché těsnění 2" - 3 mm   | 2 ks |
| - teploměr k Laddomatu 22    | 3 ks |
| - vsuvka 6/4"                | 1 ks |
| - zátka 1"                   | 1 ks |

## Potrubí v příbalu

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| - trubka kotlového okruhu (B)<br>Ø 22 x 1,5 x 520      | 1 ks |
| - prodloužení kotlového okruhu (C)<br>Ø 22 x 1,5 x 144 | 1 ks |
| - prodloužení kotlového okruhu (D)<br>Ø 22 x 1,5 x 497 | 1 ks |
| - trubka pojistného ventilu (E)<br>Ø 22 x 1,5 x 1678   | 1 ks |



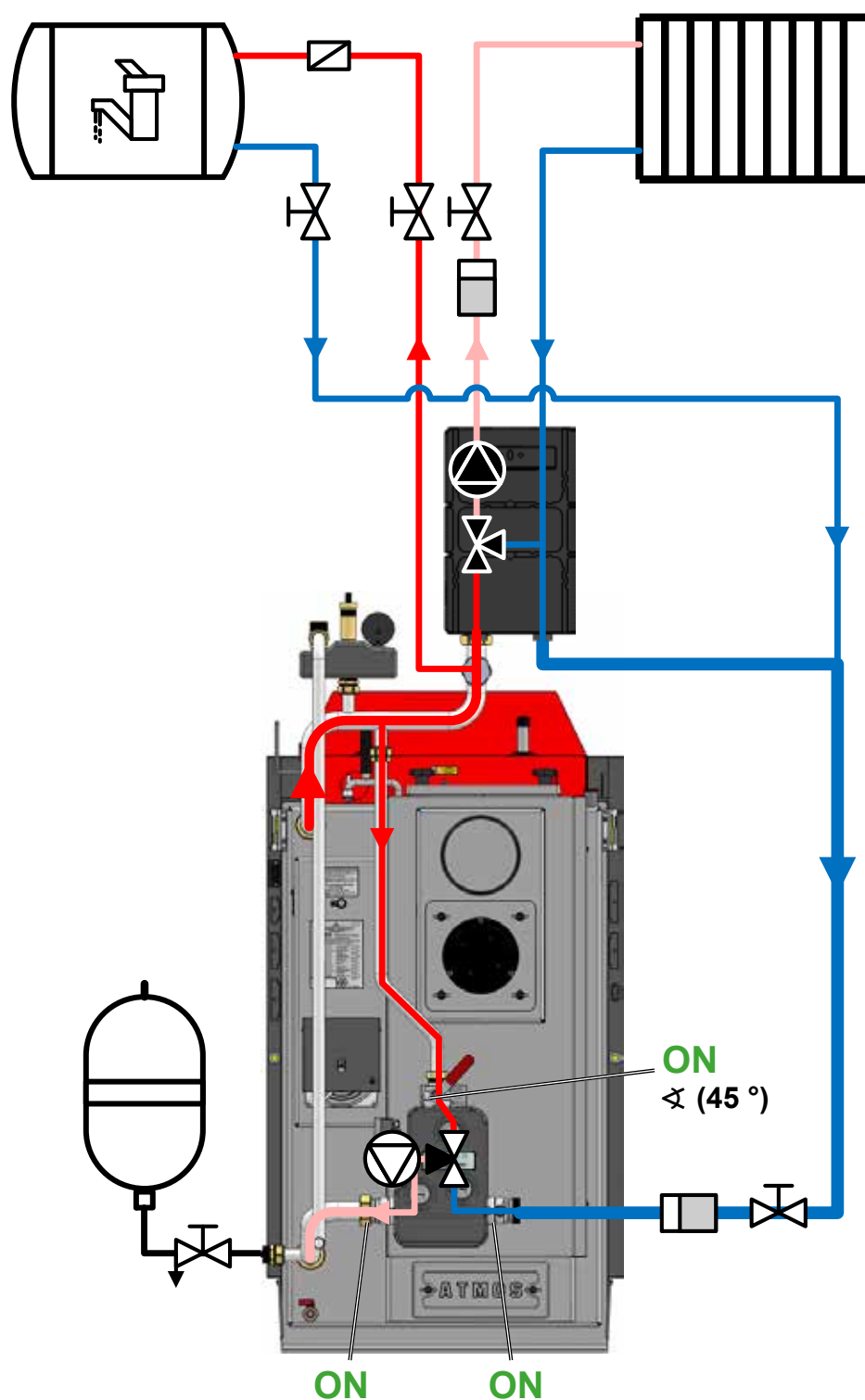
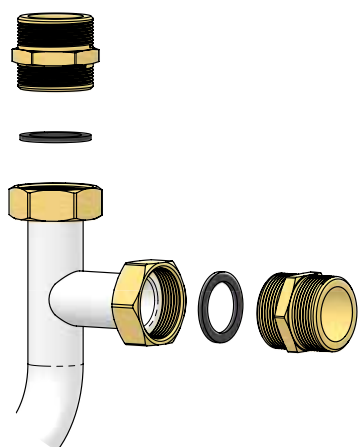
Předepsané nastavení čerpadla v kotlovém okruhu  
**- na maximum a konstantní výtlakovou výšku**  
 Doporučujeme neměnit

# Ukázka zapojení bez akumulární nádrže (jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

- čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem - kód: P0538

**POZOR** - Při tomto zapojení je bojler pro ohřev TUV nabíjen čerpadlem v kotlovém okruhu (Laddomatem X22).  
Teplota vody v bojleru odpovídá teplotě kotle.

## Ukázka osazení vsuvkou u obou vývodů





# Ukázka zapojení bez akumulární nádrže (jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

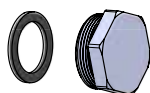
- čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem - kód: P0538

Zapojení ATMOS F12 Laddomat rozšířené o:

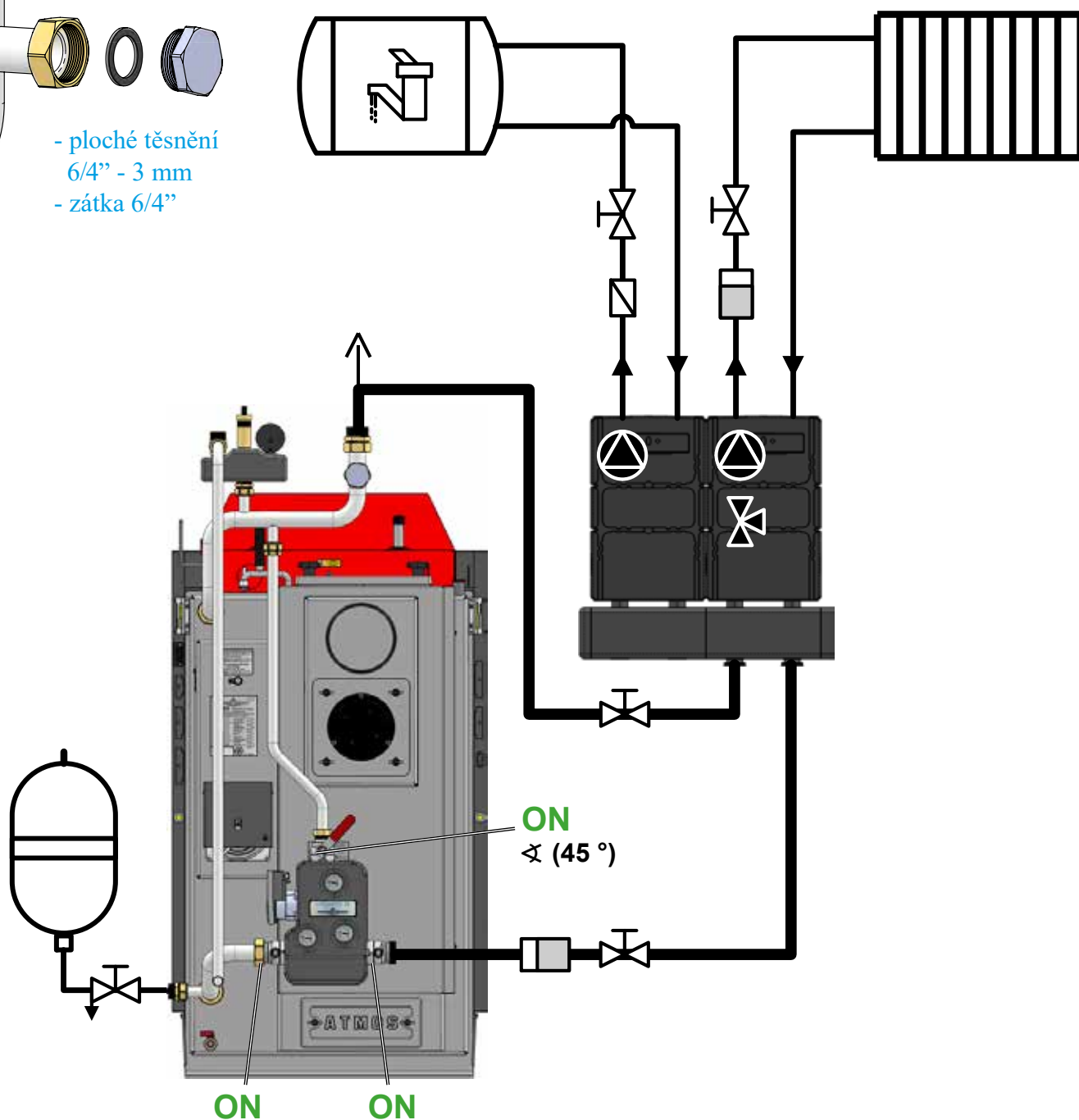
- rozdělovač ATMOS ESBE GMA421 (dvouokruhový) - kód: P0515
- okruh pro ohřev TUV - čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá - kód: P0512



Ukázka zaslepení  
jednoho z vývodů



- ploché těsnění  
6/4" - 3 mm
- zátku 6/4"



**- čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem - kód: P0538**

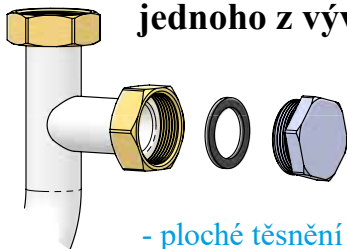
**(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)**

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat rozšířené o:

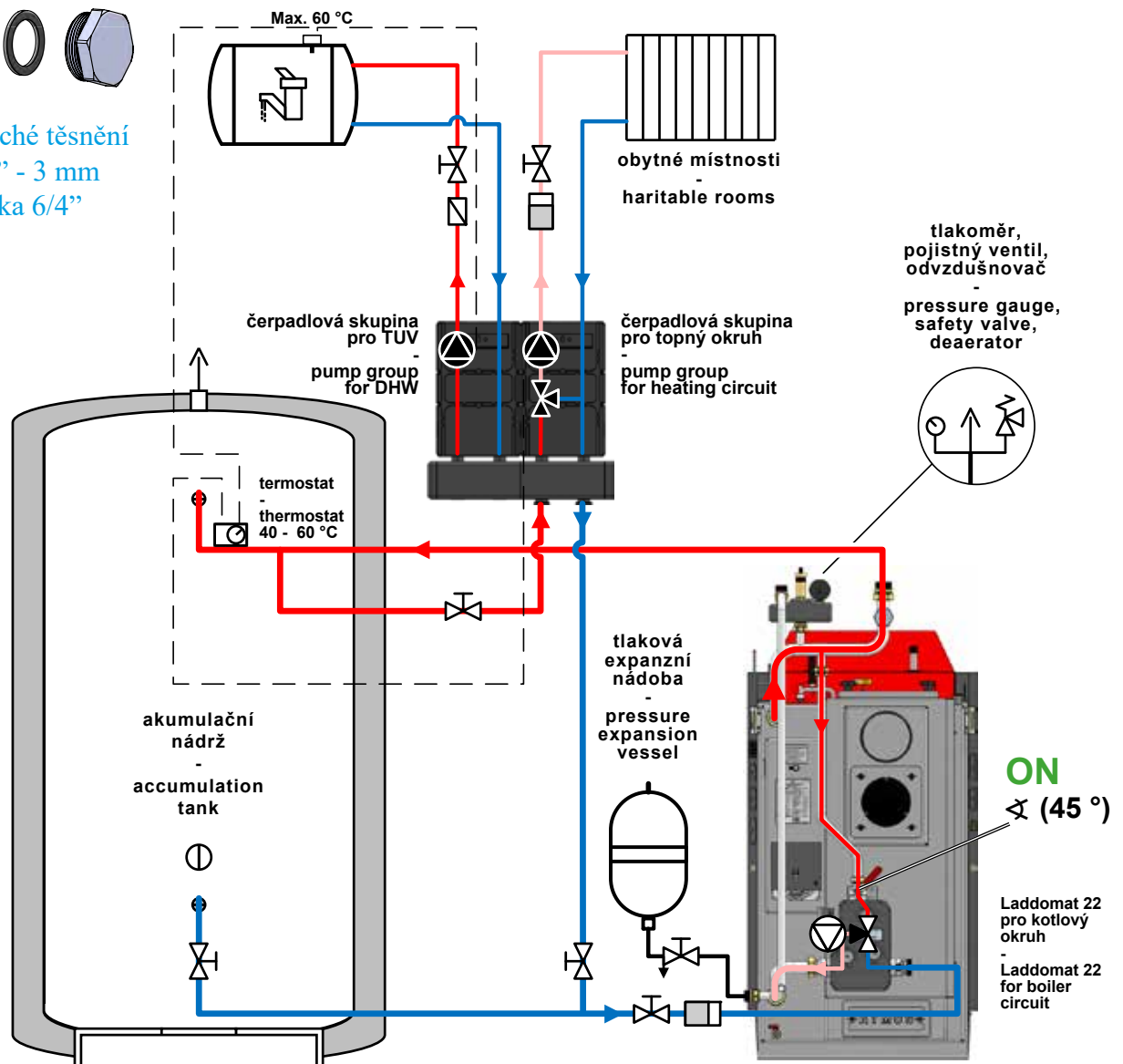
- rozdělovač ATMOS ESBE GMA421 (dvouokruhový) - kód: P0515**  
**- okruh pro ohřev TUV - čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá - kód: P0512**



## Ukázka zaslepení jednoho z vývodů



- ploché těsnění  
6/4" - 3 mm
- zátka 6/4"



**POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku. Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrt'íte na 45 °.**



# Ukázka zapojení ATMOS F12 Laddomat s akumulací nádrží

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

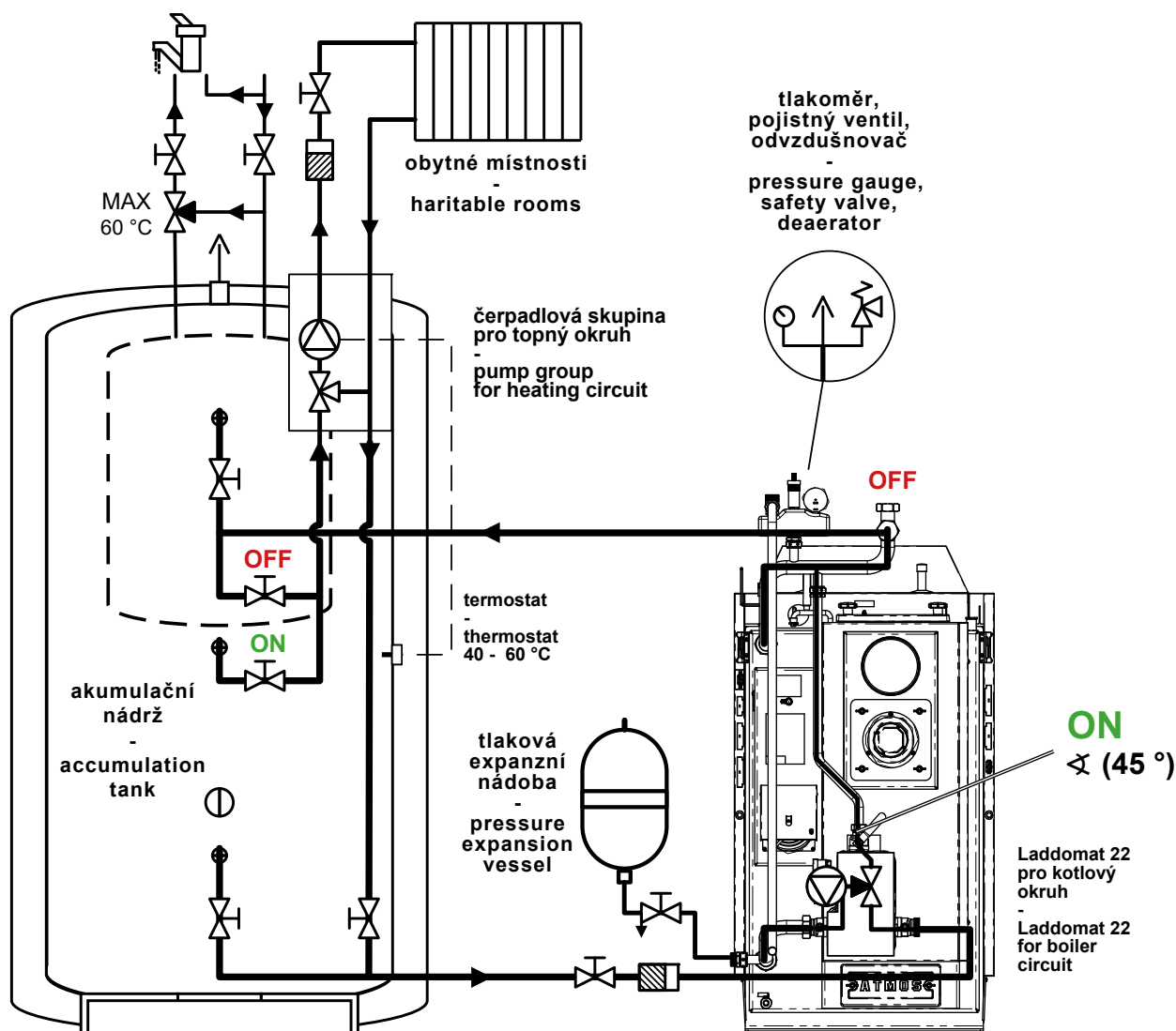
### Topný okruh

GRA211 (kód: P0538)

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

**POZOR** - Ohřev TUV je zajištěn plovoucím bojlerem v akumulací nádrží.

Výstup z akumulací nádrže do topného systému je zapojen tak, aby nevybíjel vrchní část akumulací nádrže s plovoucím bojlerem pro ohřev TUV.



**POZOR** - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku. Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrt'íte na 45 °.

# Ukázka zapojení ATMOS F12 Laddomat s akumulací nádrží

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

**Laddomat X22 (kód: P0247)**

(termoregulační 78 °C (72 °C))

### Topný okruh

**GRA211 (kód: P0538)**

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

Zapojení rozšířeno o:

**Rozdělovač pro dva okruhy**

**GMA421 (kód: P0515)**

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

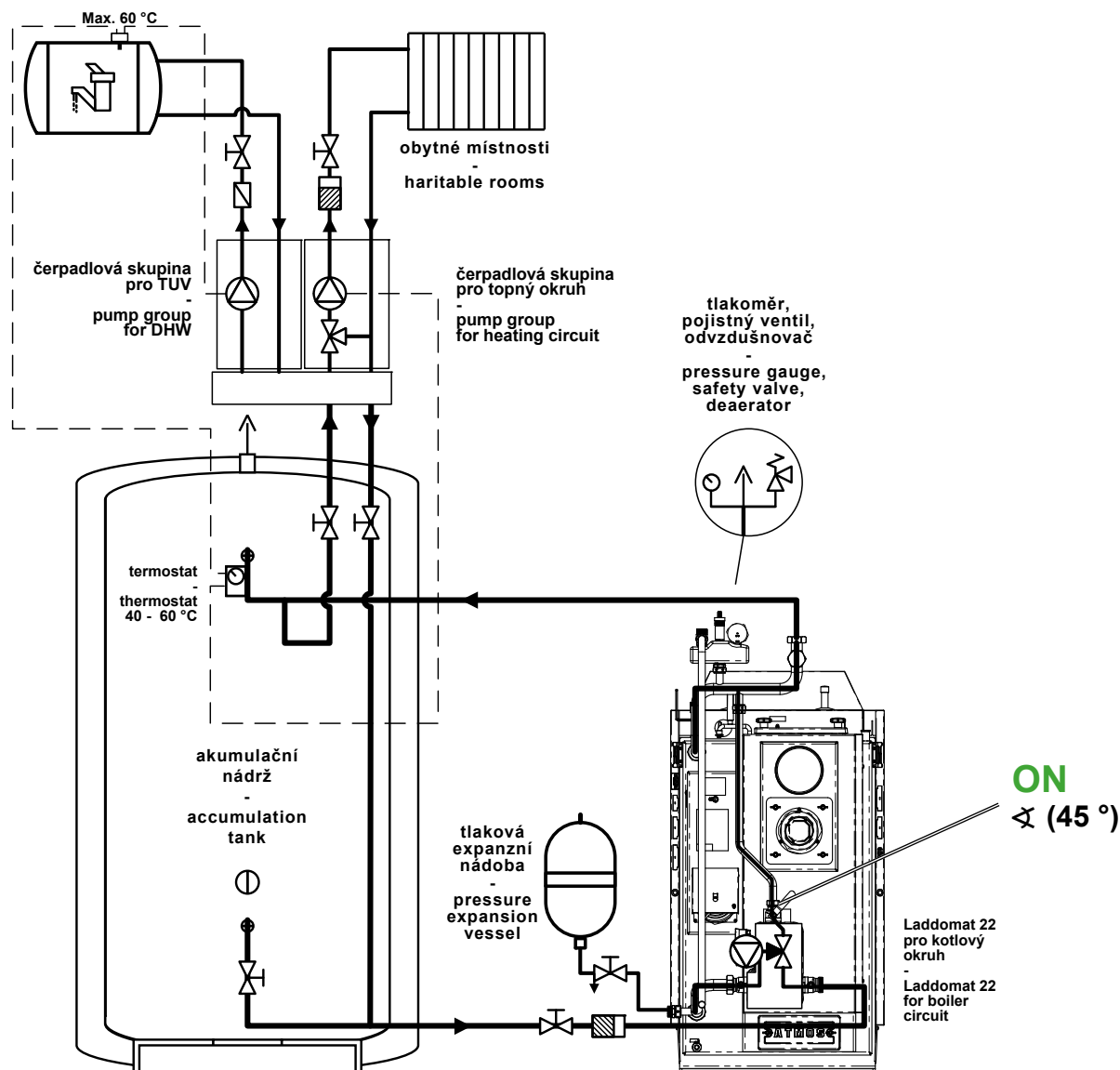
+

**Čerpadlová skupina**

- přímá (pro TUV)

**GDA211 (kód: P0512)**

(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")



**POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku.**  
**Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrtíte na 45 °.**



# Ukázka zapojení ATMOS F12 Laddomat se dvěma akumulacími nádržemi (paralelní zapojení)

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

**Laddomat X22 (kód: P0247)**

(termoregulační 78 °C (72 °C))

### Topný okruh

**GRA211 (kód: P0538)**

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

## Zapojení rozšířeno o:

### Rozdělovač pro dva okruhy

**GMA421 (kód: P0515)**

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

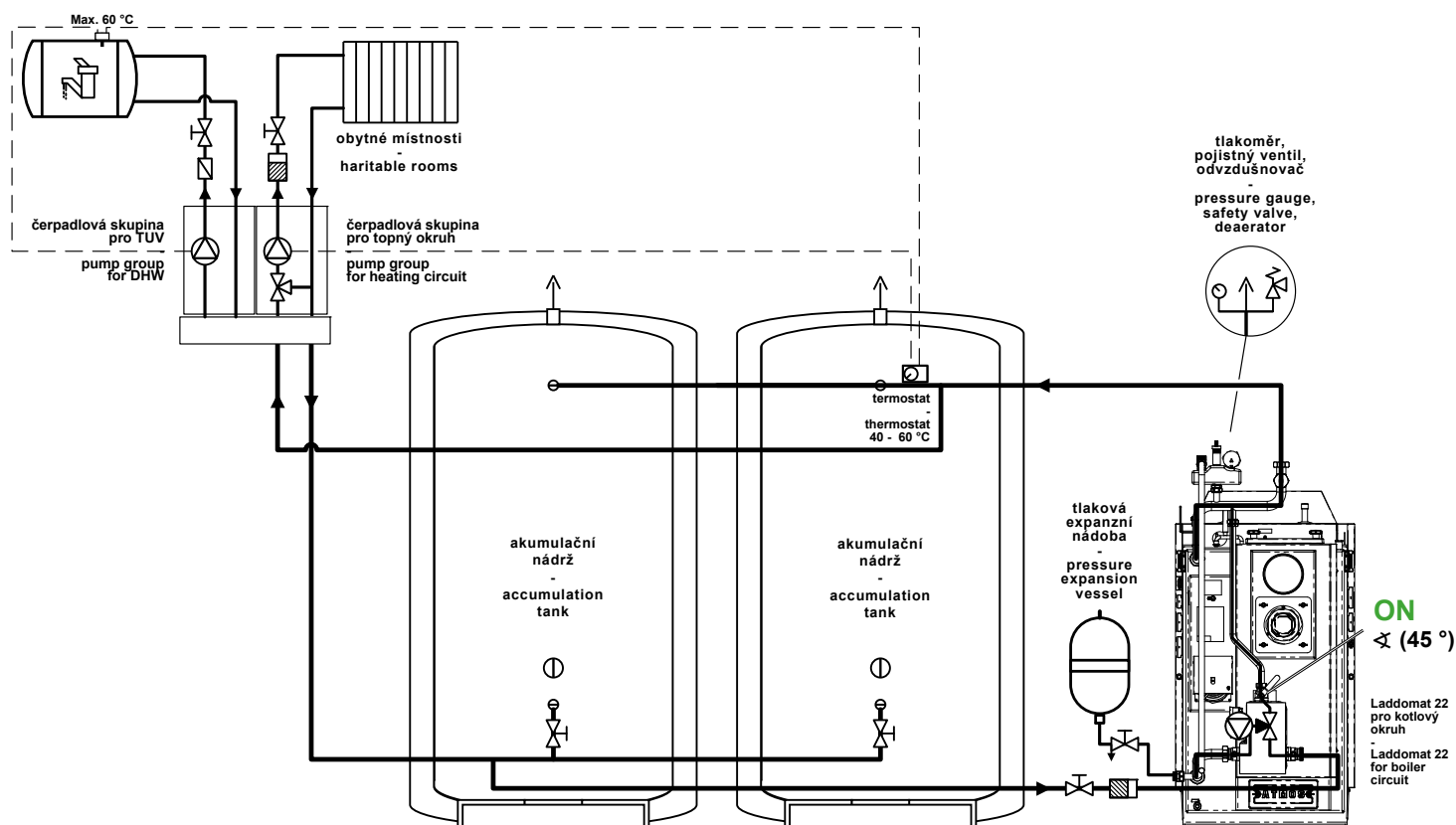
+

### Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

**GDA211 (kód: P0512)**

(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")



**POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku.**  
**Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrťte na 45 °.**

# Ukázka zapojení ATMOS F12 Laddomat se dvěma akumulacími nádržemi (zapojení do série)

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

**Laddomat X22 (kód: P0247)**

(termoregulační 78 °C (72 °C))

### Topný okruh

**GRA211 (kód: P0538)**

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

## Zapojení rozšířeno o:

### Rozdělovač pro dva okruhy

**GMA421 (kód: P0515)**

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

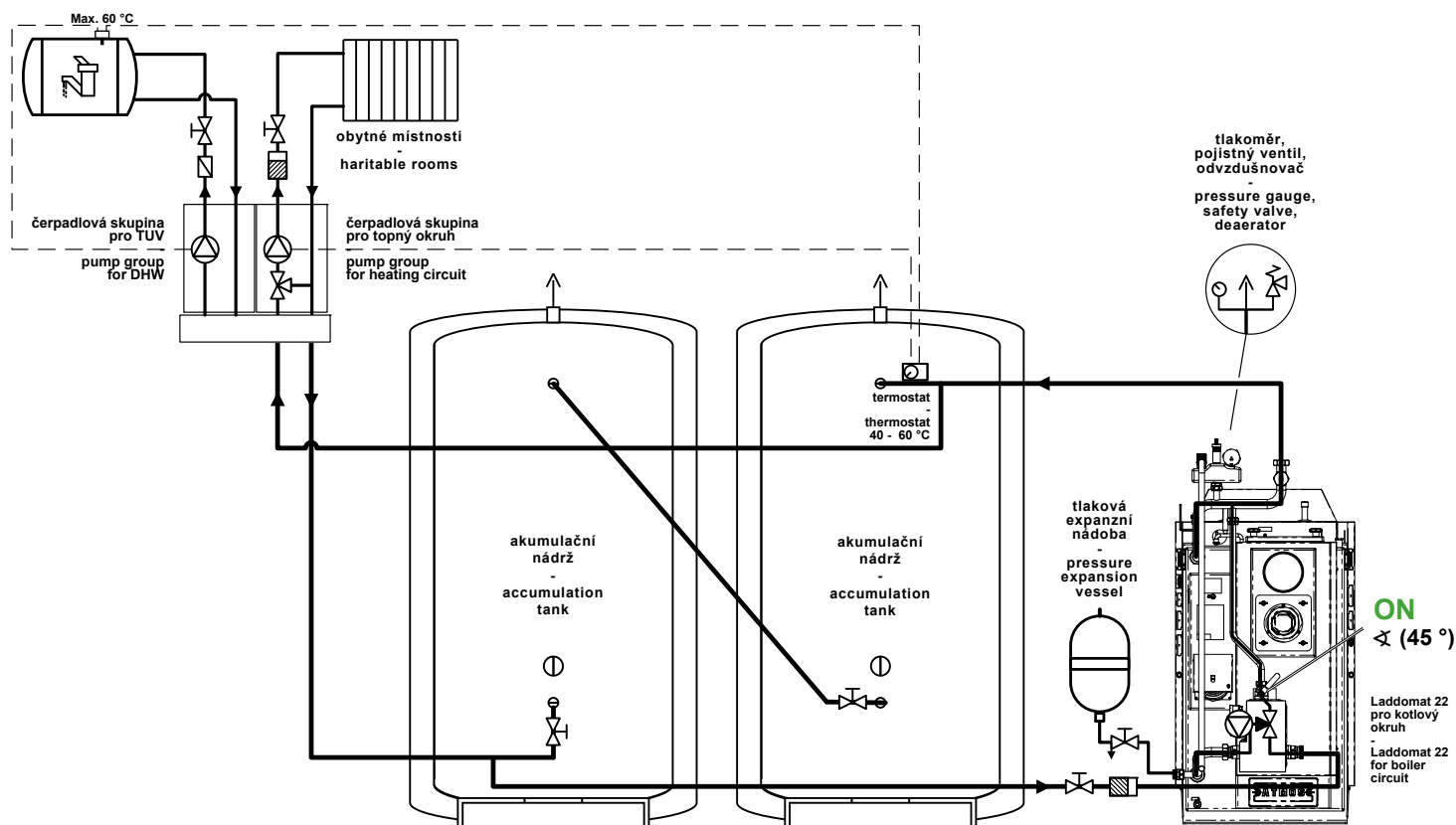
+

### Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

**GDA211 (kód: P0512)**

(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")



**POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku. Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrťte na 45 °.**

# Ukázka zapojení ATMOS F12 Laddomat se dvěma akumulacími nádržemi a regulací ACD 03/04

(kotlový okruh + dva topné okruhy + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F12 Laddomat

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

**Laddomat X22 (kód: P0247)**

(termoregulační 78 °C (72 °C))

### Topný okruh

**GRA211 (kód: P0538)**

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

### Kotel doplněn o:

**Regulace ATMOS ACD 03 AGF**

s příslušenstvím (kód: S0103)

## Zapojení rozšířeno o:

**Rozdělovač pro tři okruhy**

**GMA431 (kód: P0516)**

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑↓ 6/4")

+

**Čerpadlová skupina**

- přímá (pro TUV)

**GDA211 (kód: P0512)**

(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")

+

**Čerpadlová skupina**

- Řízená - servopohon 120 s

**GRA211 (kód: P0514)**

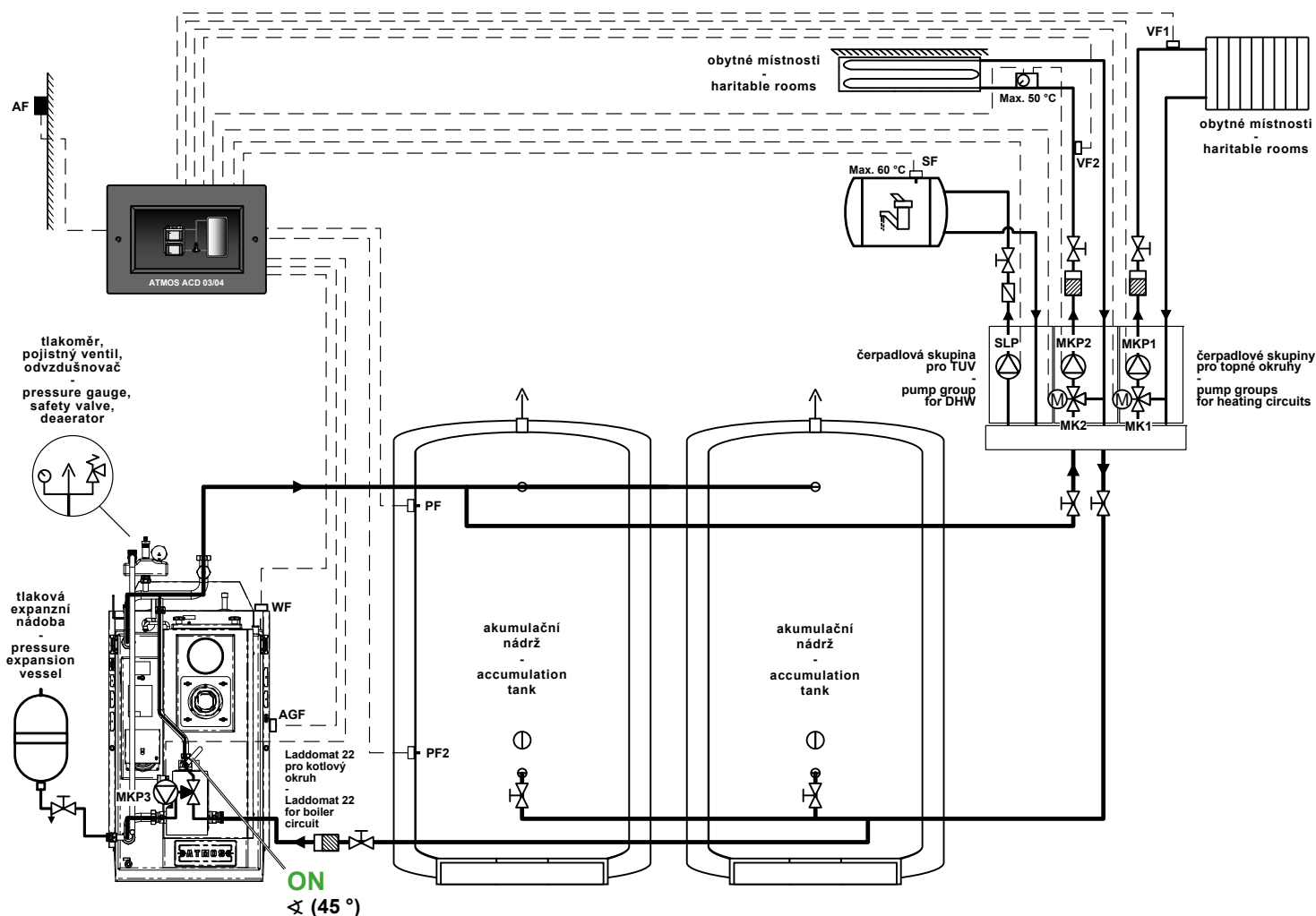
(rozteč 125 mm, 1" ↑↓ 6/4")

+

**Servopohon (pro GRA211)**

230 V - 120 s - 6 Nm

**ESBE ARA 661 (kód: P0415)**



**POZOR - Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlačnou výšku. Vrchní ventil na Laddomatu X22 v kotlovém okruhu (na zkratu) přiškrtíte na 45 °.**

# Příslušenství pro rozšíření základních zapojení

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GRA211**  
Řízená - servopohon 120 s  
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"  
Ideální pro **radiátory**/podlahovku  
(objednací kód: P0514)

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GFA211**  
Termostatická 20 - 55 °C  
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"  
Ideální pro **podlahovku**  
(objednací kód: P0513)

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GDA211**  
Přímá  
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"  
Ideální pro ohřev **TUV**  
(objednací kód: P0512)



**Rozdělovač pro tři čerpadlové skupiny (tříokruhový)**

**ATMOS ESBE GMA431**  
Rozteč 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"  
(objednací kód: P0516)

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GRA211**  
Směšovací  
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"  
Ideální pro **radiátory**  
(objednací kód: P0538)

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GDA211**  
Přímá  
Rozteč 125 mm - 1" ↑↓ 6/4"  
Ideální pro ohřev **TUV**  
(objednací kód: P0512)



**Rozdělovač pro dvě čerpadlové skupiny (dvouokruhový)**

**ATMOS ESBE GMA421**  
Rozteč 125 mm - 6/4" ↑↓ 6/4"  
(objednací kód: P0515)

**Servopohon  
ESBE ARA 661**  
230 V - 120 s - 6 Nm  
(objednací kód: P0415)

