

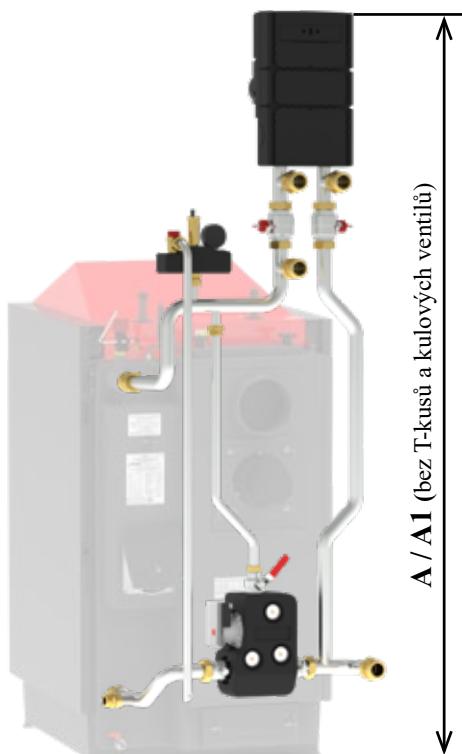


# ATMOS

## 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, dvě čerpadla, dva uzavírací ventily, trojcestný ventil a u varianty F3 a F4 dva servopohony).

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



### Zapojení

#### ATMOS F1 Laddomat - kód: P0601

pro kotle (DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX, C15S, C18S, AC16S, AC25S)

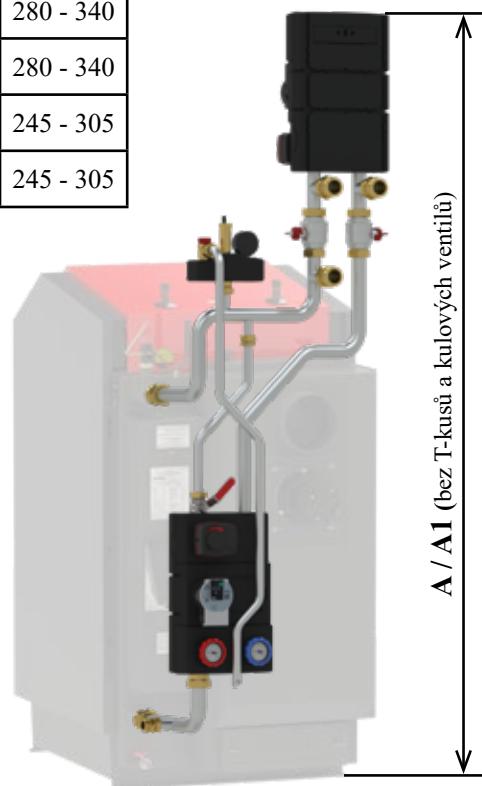
#### ATMOS F2 Laddomat - kód: P0602

pro kotle (DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD)

Typ zapojení	A výška	A1 výška	B hloubka zapojení za kotlem
ATMOS F1 Laddomat	1890	1670	280 - 340
ATMOS F2 Laddomat	1965	1745	280 - 340
ATMOS F3 ESBE	1890	1670	245 - 305
ATMOS F4 ESBE	1965	1745	245 - 305

- rozměry v mm

\* výška rozdělovače 170 mm



### Zapojení

#### ATMOS F3 ESBE - kód: P0603

pro kotle (DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX, C15S, C18S, AC16S, AC25S)

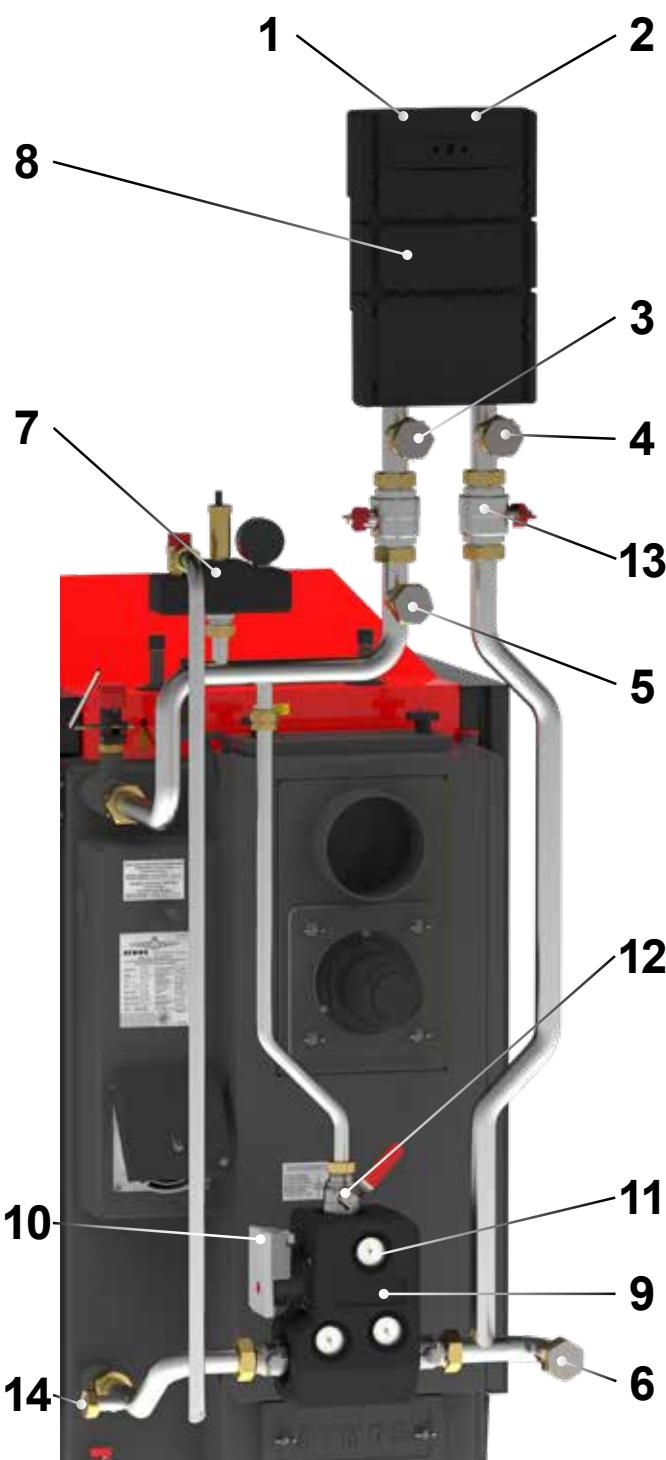
#### ATMOS F4 ESBE - kód: P0604

pro kotle (DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS, DC18GD, DC25GD, DC30GD)

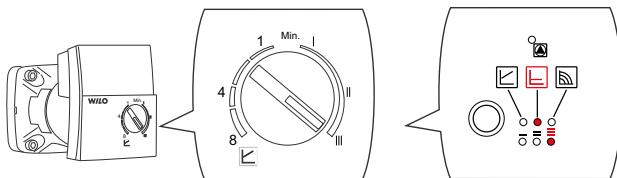
(doporučeno pro kotle s regulací ATMOS ACD 03/04)

**INFO** - V případě instalace kotle bez akumulační nádrže, lze výšku zapojení snížit vyjmutím T-kusů a kulových ventilů na výšku A1 (pod systémovou čerpadlovou skupinou).

# ATMOS F1 Laddomat / ATMOS F2 Laddomat



- 1 - výstup (teplé vody) do topného systému
- 2 - zpátečka z topného systému
- 3 - vstup (teplé vody) z akumulační nádrže do čerpadlové skupiny topného okruhu  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 4 - zpátečka do akumulační nádrže z čerpadlové skupiny topného okruhu  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 5 - výstup teplé vody z kotle do akumulační nádrže  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 6 - zpátečka z akumulační nádrže do kotle  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 7 - pojišťovací sestava (pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil a tlakoměr)
- 8 - čerpadlová skupina ESBE GRA211 s ručně ovládaným trojcestným ventilem pro jeden topný okruh
- 9 - Laddomat X22 pro jeden kotlový okruh  
(se speciálními kulovými ventily)
- 10 - čerpadlo v kotlovém okruhu  
(součást Laddomatu X22)
- 11 - teploměry  
(součást Laddomatu X22)
- 12 - šroubení s kulovým ventilem - vnější závit  
(součást Laddomatu X22)
- 13 - kulové ventily pro přepnutí při zapojení s a bez akumulační nádrže (pro doladění průtoků)
- 14 - výstup pro expanzní nádobu (1")



Předepsané nastavení čerpadla v kotlovém okruhu

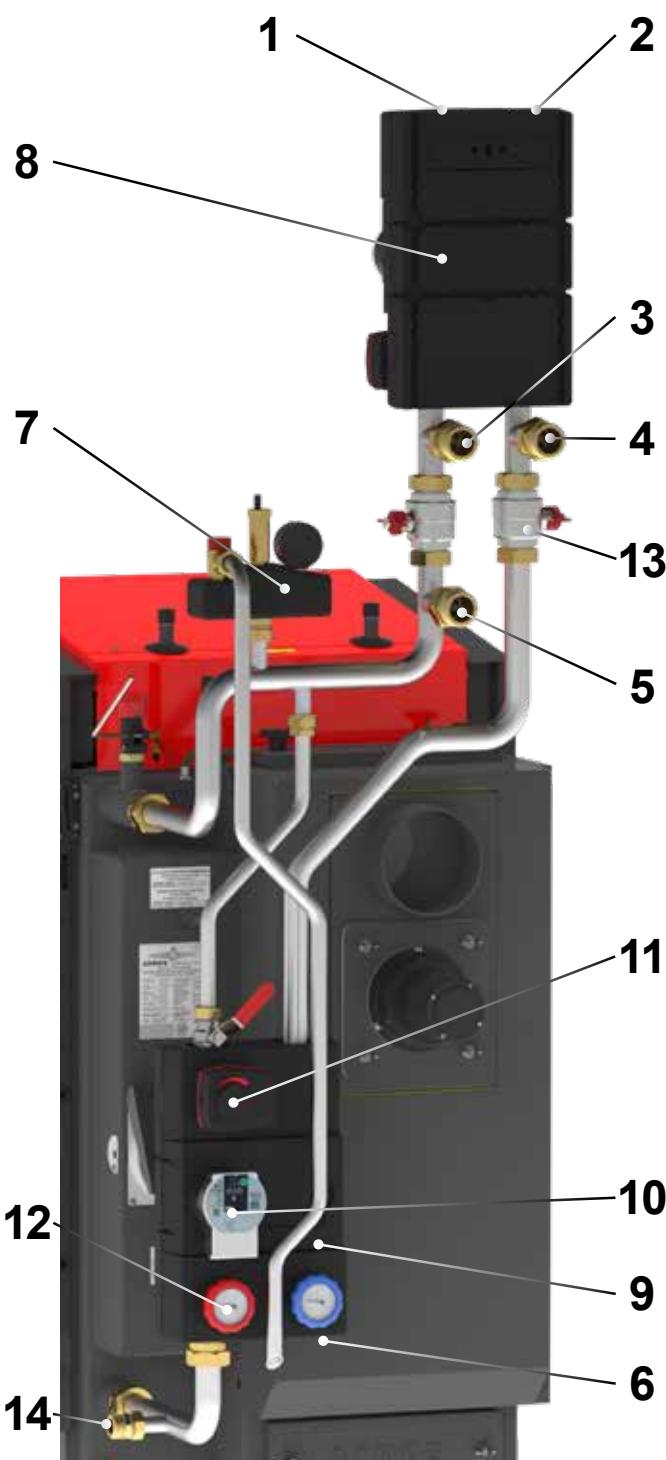
**- na maximum a konstantní výtlachou výšku**

Doporučujeme neměnit

## Příslušenství v příbalu

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

# ATMOS F3 ESBE / ATMOS F4 ESBE



- 1 - výstup (teplé vody) do topného systému
- 2 - zpátečka z topného systému
- 3 - vstup (teplé vody) z akumulační nádrže do čerpadlové skupiny topného okruhu  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 4 - zpátečka do akumulační nádrže z čerpadlové skupiny topného okruhu  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 5 - výstup teplé vody z kotle do akumulační nádrže  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 6 - zpátečka z akumulační nádrže do kotle  
(při zapojení bez akumulační nádrže nutno zaslepit)
- 7 - pojíšťovací sestava (pojišťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil a tlakoměr)
- 8 - čerpadlová skupina ESBE GRA211 se servopohonem (230 V / 50 Hz / 120 s) pro jeden topný okruh
- 9 - čerpadlová skupina ESBE GSA211 se servopohonem (230 V / 50 Hz / 60 s) pro jeden kotlový okruh
- 10 - čerpadlo v kotlovém okruhu  
(součást čerpadlové skupiny ESBE GSA211)
- 11 - servopohon (230 V / 50 Hz / 60 s)
- 12 - kulový ventil s teploměrem (zpátečka do kotle)
- 13 - kulové ventily pro přepnutí při zapojení s a bez akumulační nádrže (pro dolahání průtoků)
- 14 - výstup pro expanzní nádobu (1")

## Příslušenství v příbalu

- ploché těsnění 3/4" - 3 mm	2 ks
- ploché těsnění 1" - 3 mm	3 ks
- ploché těsnění 6/4" - 3 mm	6 ks
- zátka 1"	1 ks
- zátka 6/4"	3 ks
- mosazná matice 6/4"	1 ks
- utěšňovací nerezová podložka	1 ks
- mosazná vsuvka 1" / 6/4"	1 ks

Předepsané nastavení čerpadla v kotlovém okruhu

**- na maximum a konstantní výtlachou výšku**

Doporučujeme neměnit

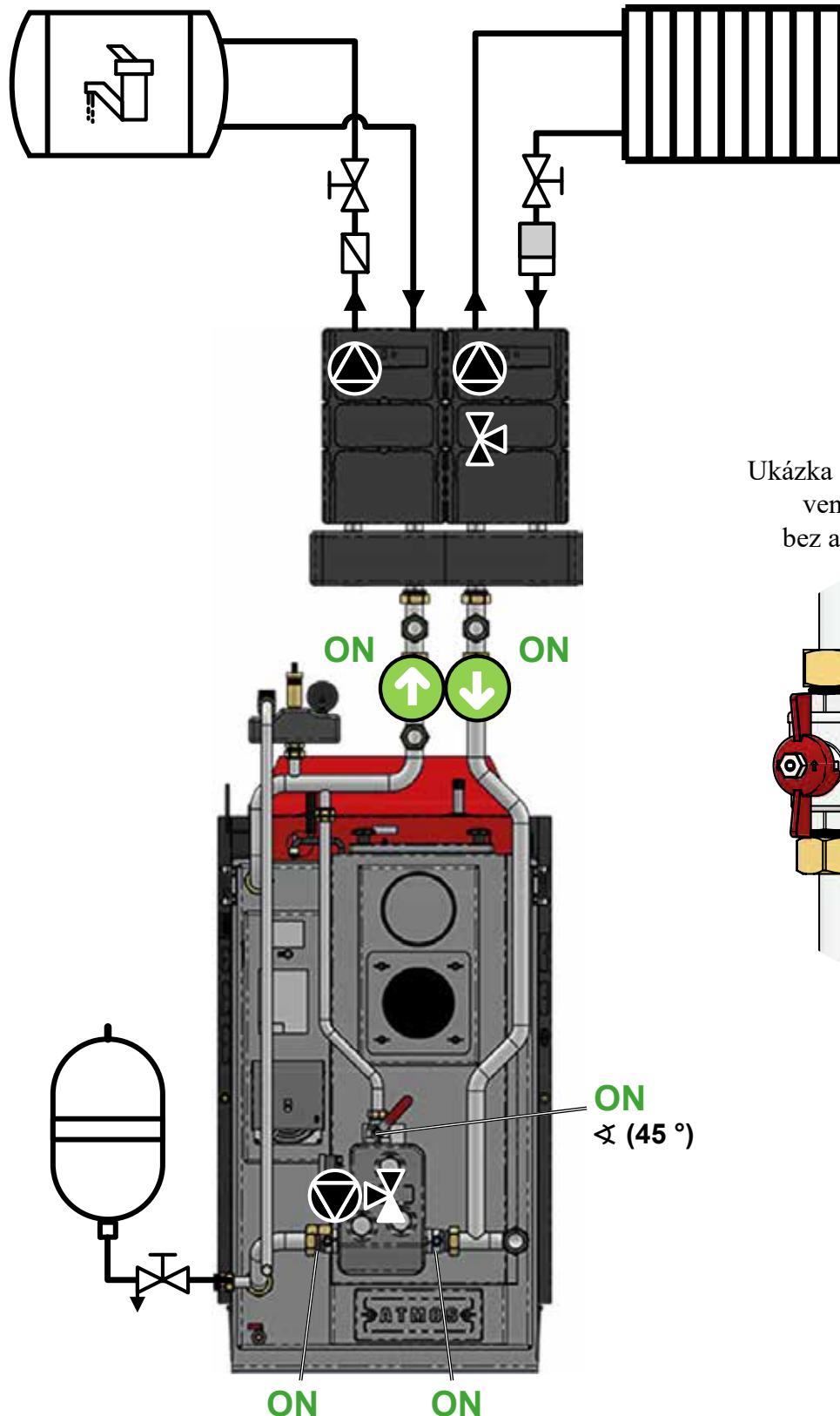


**POZOR** - Zapojení ATMOS F3 ESBE / ATMOS F4 ESBE musí být zapojeno v kombinaci s elektronickou regulací (např. ATMOS ACD 03/04) tak, aby bylo zaručeno správné řízení čerpadlových skupin se servopohony v kotlovém a topném okruhu.

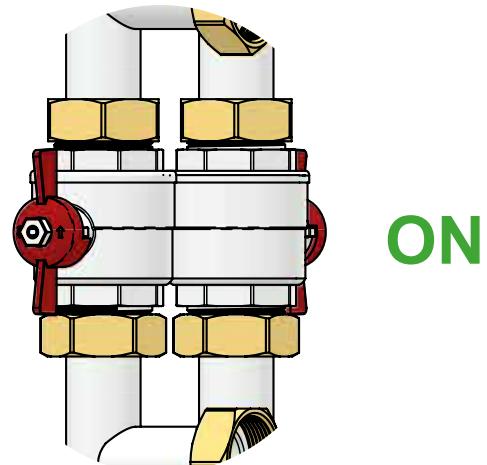
# Ukázka zapojení bez akumulační nádrže (jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

Zapojením ATMOS F1 Laddomat rozšířeného o:

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

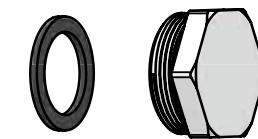
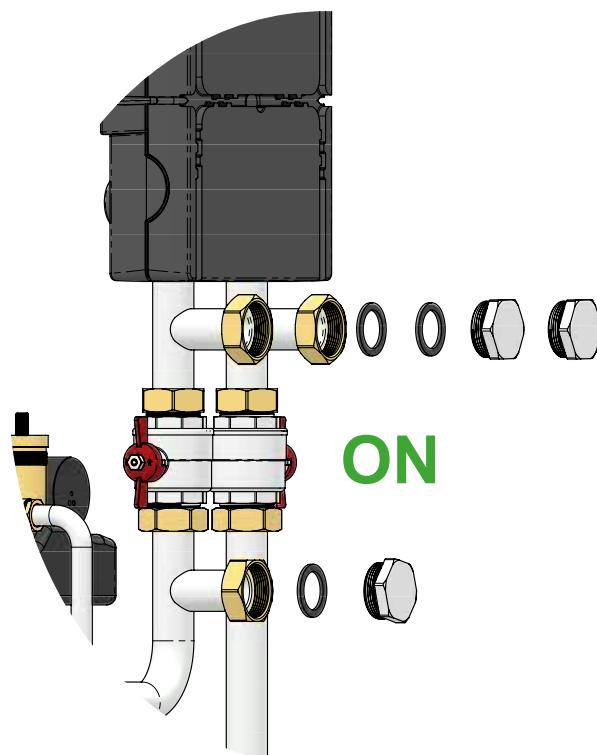


Ukázka otevřených kulových  
ventilů při zapojení  
bez akumulační nádrže



ON

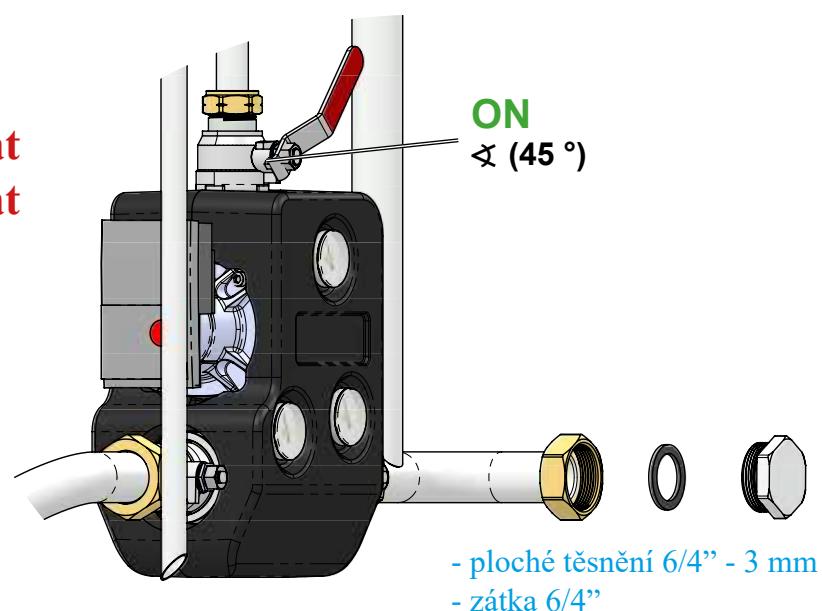
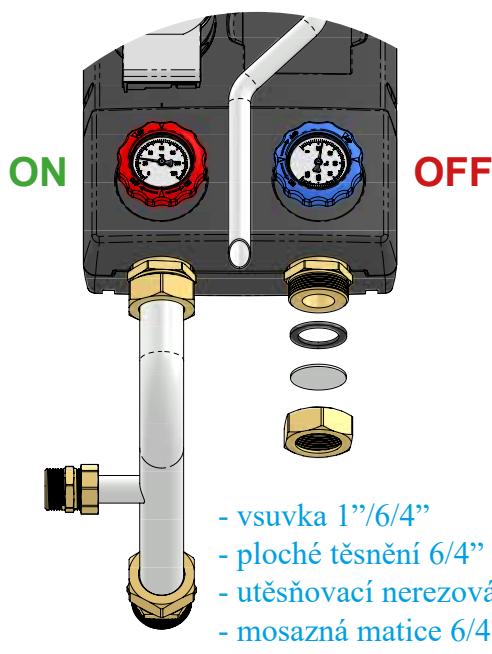
## Ukázka zaslepení vývodů při zapojení bez akumulační nádrže



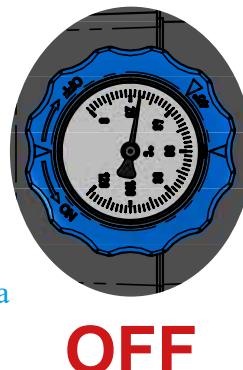
- ploché těsnění 6/4" - 3 mm  
- zátka 6/4"

## Ukázka zaslepení zpátečky z akumulační nádrže při zapojení bez akumulační nádrže

**Zapojení**  
**ATMOS F1 Laddomat**  
**ATMOS F2 Laddomat**



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



**Zapojení**  
**ATMOS F3 ESBE**  
**ATMOS F4 ESBE**

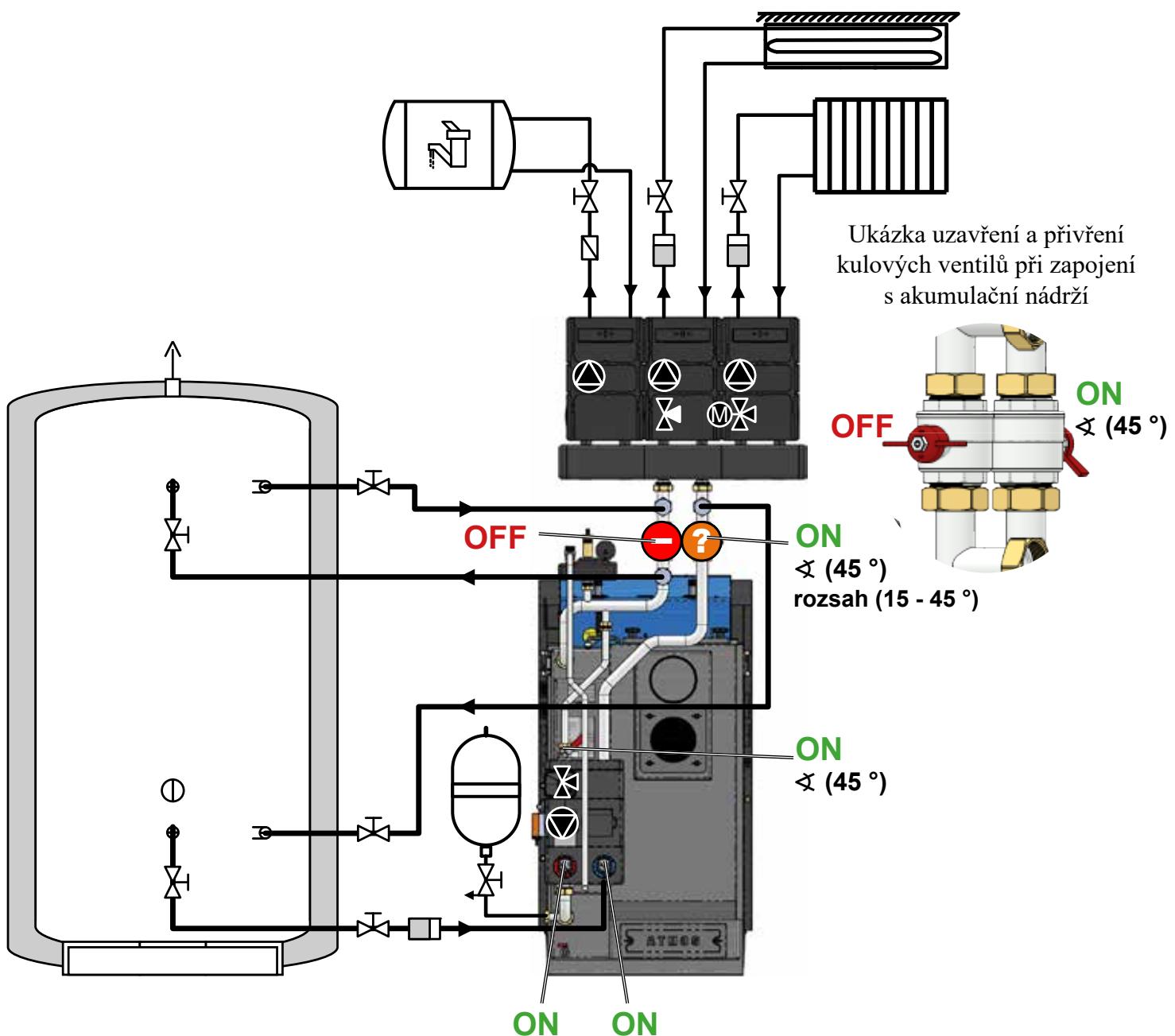
# Ukázka zapojení s akumulační nádrží (dva topné okruhy + okruh pro ohřev TUV)

Zapojením ATMOS F3 ESBE rozšířeného o:

- rozdělovač ATMOS ESBE GMA431 (tříokruhový) - kód: P0516
- topný okruh (podlahovka) - čerpadlová skupina ATMOS ESBE GFA211
- termostatická 20 - 55 °C - kód: P0513
- okruh pro ohřev TUV - čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá - kód: P0512



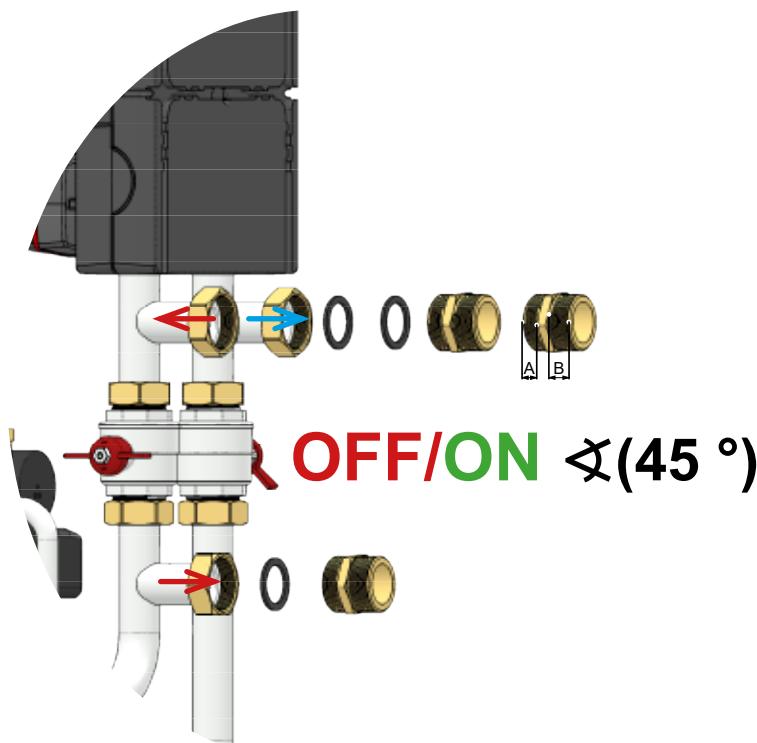
**INFO** - Tento typ zapojení musí být instalován v kombinaci s elektronickou regulací (např. ATMOS ACD 03/04) tak, aby bylo zaručeno správné řízení čerpadlových skupin se servopohony v kotlovém a topném okruhu.



**POZOR** - Při zapojení kotle o výkonu větším jak 25 kW s akumulační nádrží zapojenou jako anuloid (2x vývod, 2x vstup) je nutné pro lepší hydraulické vyvážení přiškrtit na  $45^\circ$  ventil na zpátečce z topného okruhu (z rozdělovače).

Zároveň vždy také přiškrťte na  $45^\circ$  vrchní ventil na armatuře ESBE v kotlovém okruhu (na zkratu).

## Ukázka provedení vývodů do a od akumulační nádrže



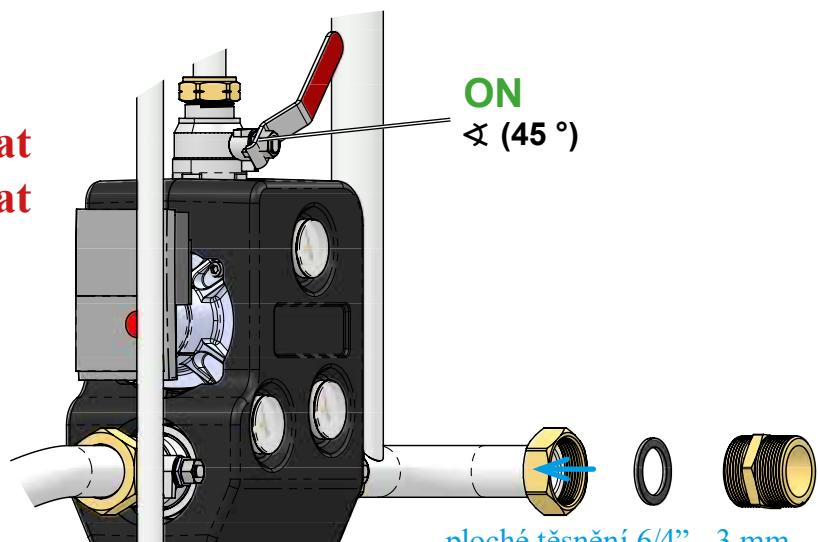
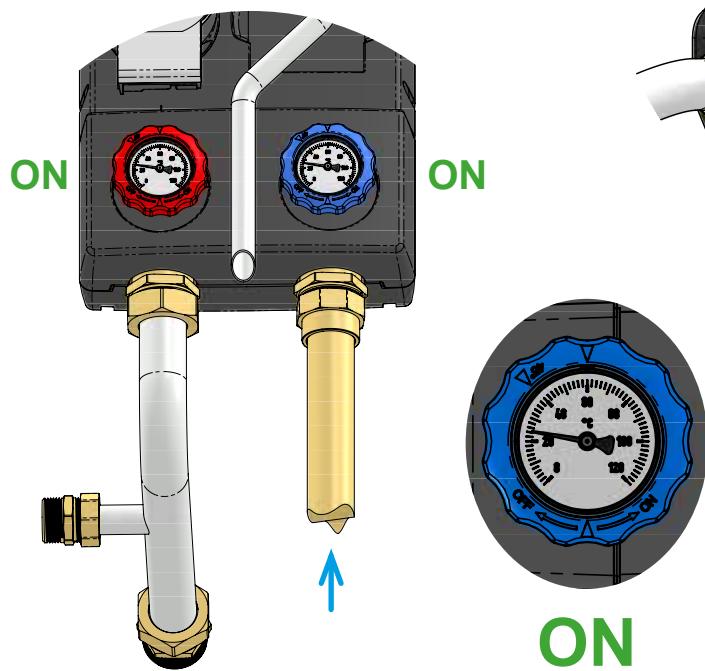
- ploché těsnění 6/4" - 3 mm
- mosazná vsuvka 6/4"
- (osazeno z výroby)

Pozor - kratší část závitu vsuvky je určena pro zašroubování do převlečné matice

- - směr proudění teplé vody
- - směr proudění studené vody

## Ukázka provedení zpátečky od akumulační nádrže

Zapojení  
ATMOS F1 Laddomat  
ATMOS F2 Laddomat



Pozor - kratší část závitu vsuvky je určena pro zašroubování do převlečné matice

Zapojení  
ATMOS F3 ESBE  
ATMOS F4 ESBE

# Ukázka zapojení ATMOS F1 / F2 Laddomat s akumulační nádrží

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

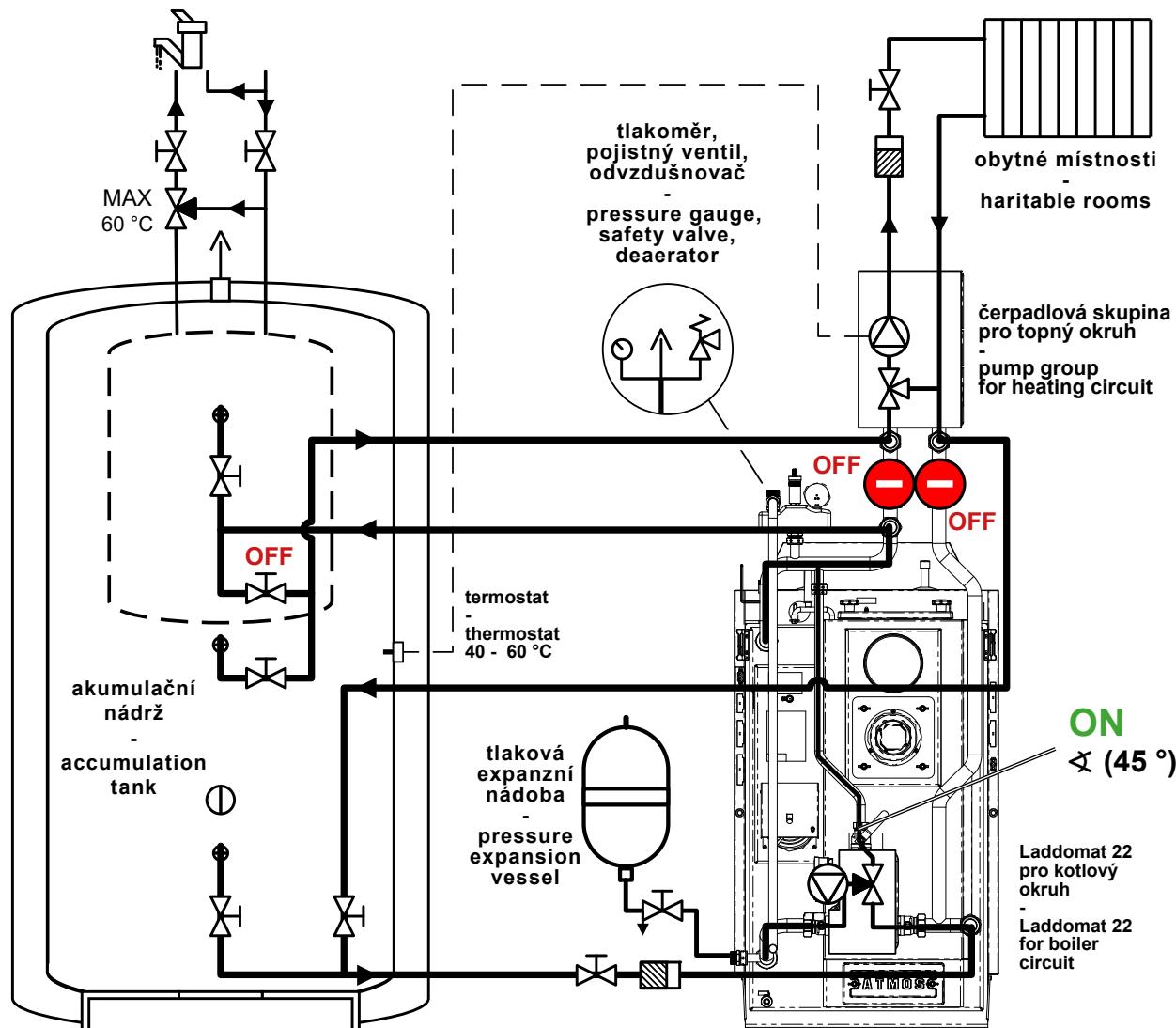
**Zapojení ATMOS F1 / F2 Laddomat**  
- výrobní provedení

**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 akumulační nádrži.

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



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

# Ukázka zapojení ATMOS F3 / F4 ESBE s akumulační nádrží a regulací ATMOS ACD 03

## (kotlový okruh + rozdělovač + jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

### Zapojení ATMOS F3 / F4 ESBE

- výrobní provedení

#### Kotlový okruh

**GSA211** (kód: P0511)

(trojcestný ventil se servopohonem (ARA 661) 60 s)

#### Topný okruh

**GRA211** (kód: P0514)

(trojcestný ventil se servopohonem (ARA 661) 120 s)

+

#### Regulace ATMOS ACD 03 AGF

s příslušenstvím (kód: S0103)

### Zapojení rozšířeno o:

#### Rozdělovač pro dva okruhy

**GMA421** (kód: P0515)

(rozteč 125 mm, 6/4"  $\uparrow\downarrow$  6/4")

+

#### Čerpadlová skupina

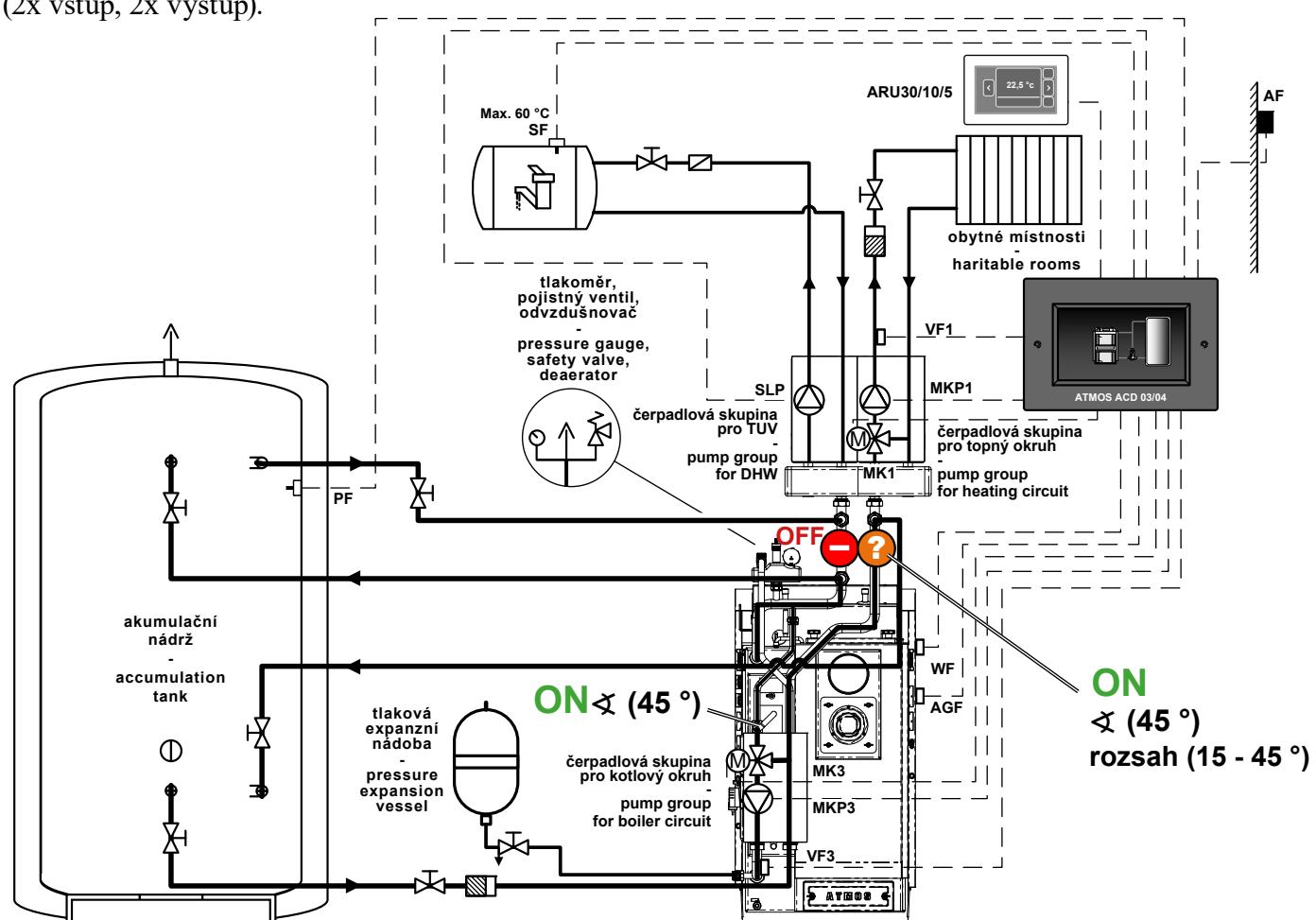
- přímá (pro TUV)

**GDA211** (kód: P0512)

(rozteč 125 mm, 1"  $\uparrow\downarrow$  6/4")

**POZOR** - Zapojení akumulační nádrže jako anuloid

(2x vstup, 2x výstup).



**POZOR** - Při zapojení kotle o výkonu větším jak 25 kW s akumulační nádrží zapojenou jako anuloid (2x vývod, 2x vstup) je nutné pro lepší hydraulické vyvážení přiškrtit na 45 ° ventil na zpátečce z topného okruhu (z rozdělovače).

Čerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlachovou výšku.

Zároveň vždy také přiškrťte na 45 ° vrchní ventil na armatuře ESBE v kotlovém okruhu (na zkratu).

# Ukázka zapojení ATMOS F1 / F2 Laddomat s akumulační nádrží

**(kotlový okruh + rozdělovač + dva topné okruhy  
+ okruh pro ohřev TUV)**

## Zapojení ATMOS F1 / F2 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“)

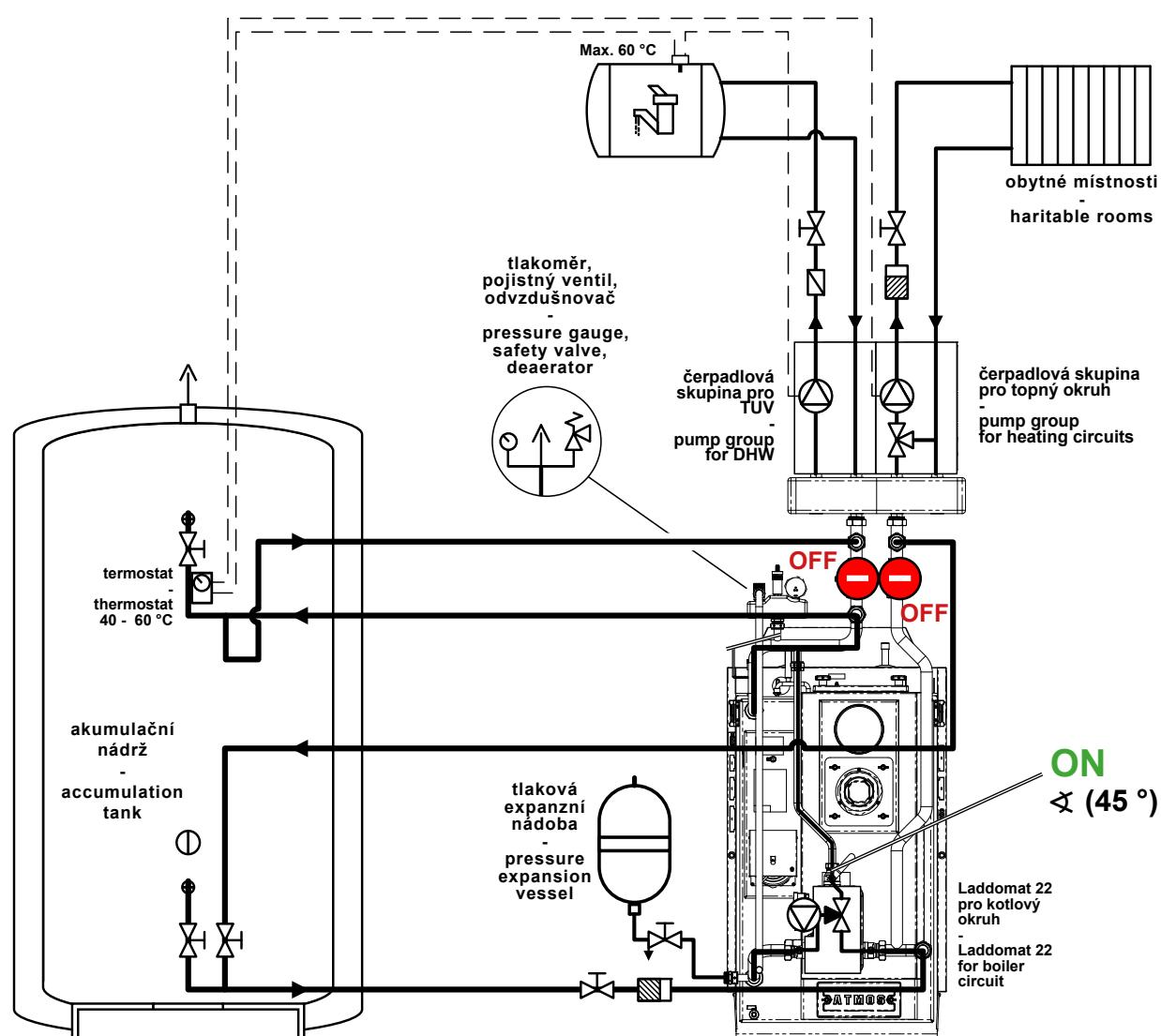
+

### Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

GDA211 (kód: P0512)

(rozteč 125 mm, 1“ ↑ 6/4“)



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

# Ukázka zapojení ATMOS F3 / F4 ESBE s akumulační nádrží

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

## Zapojení ATMOS F3 / F4 ESBE

- výrobní provedení

### Kotlový okruh

GSA211 (kód: P0511)

(trojcestný ventil se servopohonem ARA 661 - 60 s)

### Topný okruh

GRA211 (kód: P0514)

(trojcestný ventil se servopohonem ARA 661 - 120 s)

+

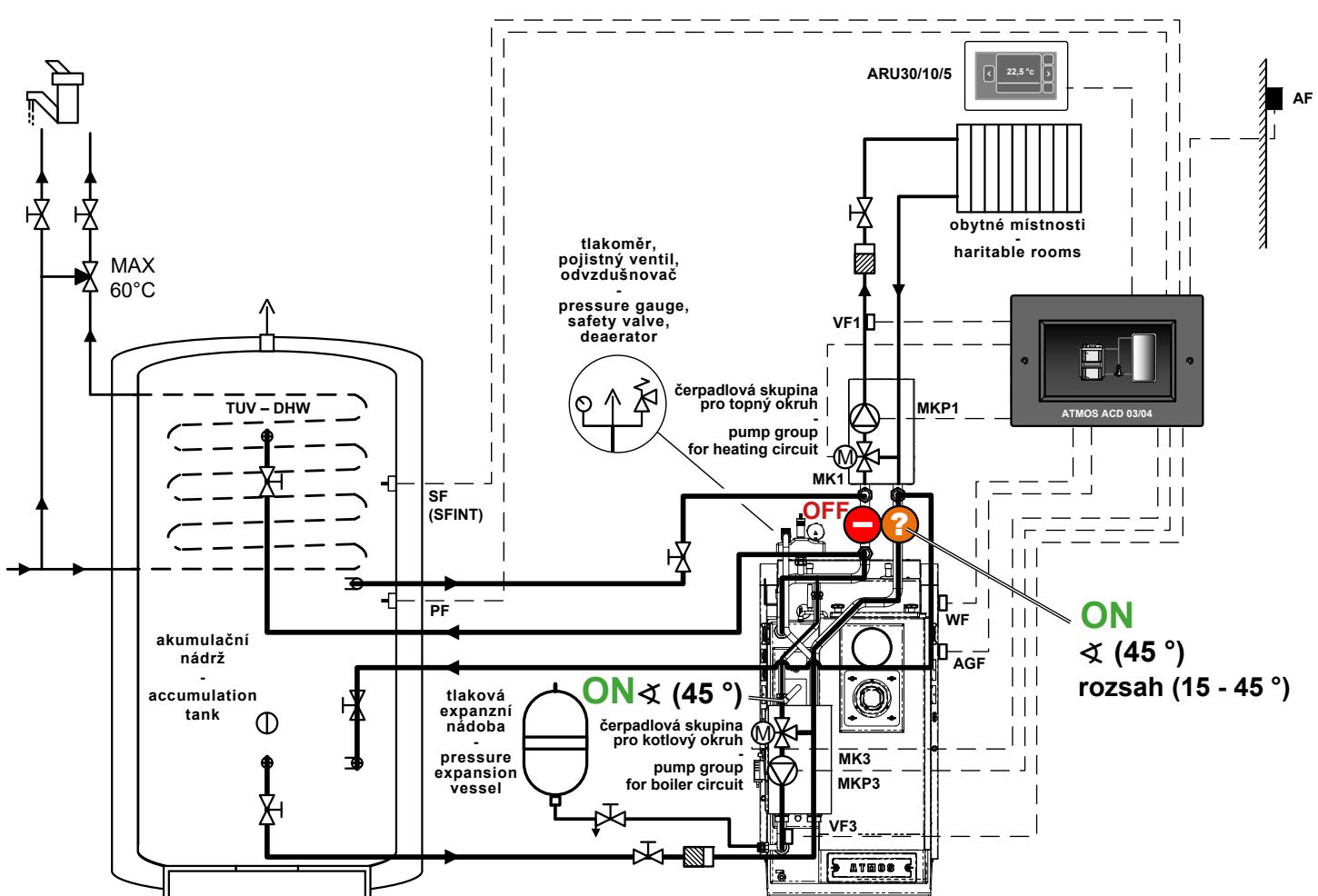
### Regulace ATMOS ACD 03 AGF

s příslušenstvím (kód: S0103)

**POZOR** - Zapojení akumulační nádrže jako anuloid (2x vstup, 2x výstup).

**POZOR** - Ohřev TUV zajištěn průtokovým výměníkem v akumulační nádrži.

Výstup z akumulační nádrže do topného systému zapojen tak, aby nevybíjel vrchní část akumulační nádrže pro ohřev TUV.



**POZOR** - Při zapojení kotle o výkonu větším jak 25 kW s akumulační nádrží zapojenou jako anuloid (2x vývod, 2x vstup) je nutné pro lepší hydraulické vyvážení přiškrtit na  $45^{\circ}$  ventil na zpátečce z topného okruhu (z rozdělovače).

Cerpadlo v kotlovém okruhu nastaveno na maximum a konstantní výtlachovou výšku.

Zároveň vždy také přiškrťte na  $45^{\circ}$  vrchní ventil na armatuře ESBE v kotlovém okruhu (na zkratu).

# Příslušenství pro rozšíření základních zapojení

**Čerpadlová skupina  
ATMOS ESBE GRA211**  
Rizená - servopohon 120 s  
Rozteč 125 mm - 1"  $\uparrow\downarrow$  6/4"  
Ideální pro **radiátory**/podlahovku  
(objednací kód: P0514)

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

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



Rozdělovač pro tři čerpadlové skupiny (tříokruhový)

**ATMOS ESBE GMA431**

Rozteč 125 mm - 6/4"  $\uparrow\downarrow$  6/4"  
(objednací kód: P0516)

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

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



Rozdělovač pro dvě čerpadlové skupiny (dvouokruhový)

**ATMOS ESBE GMA421**

Rozteč 125 mm - 6/4"  $\uparrow\downarrow$  6/4"  
(objednací kód: P0515)