



ATMOS

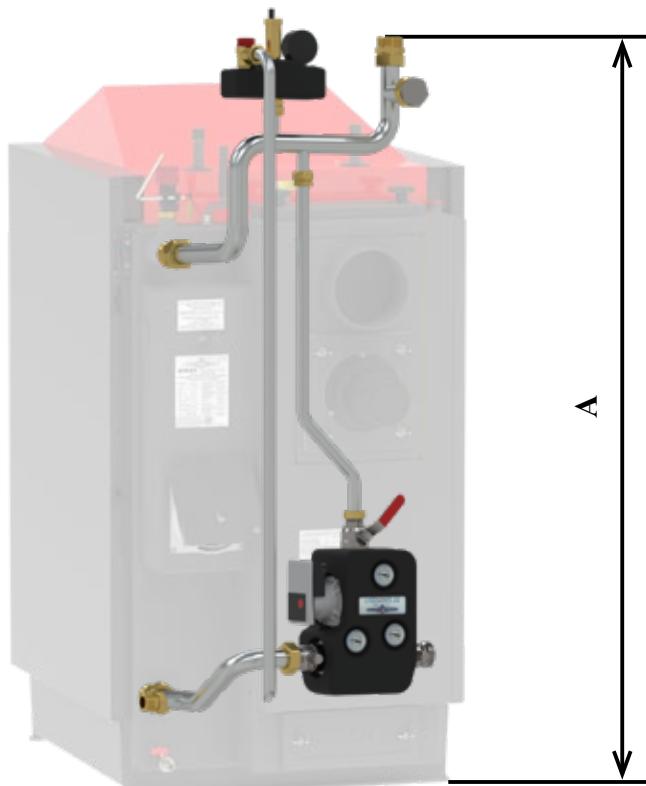
Zapojení (pouze kotlový okruh) pro kotle ATMOS s ručním přikládáním do 40 kW

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 - pojíšťovací ventil 2,5 bar, odvzdušňovací ventil, manometr, Laddomat 22.

Info: Zapojení (kotlový okruh) je připraveno pro připojení kotle přímo do topného systému nebo pro zapojení kotle s akumulačními nádržemi.

Zapojení umožnuje použití čerpadlových skupin ATMOS/ESBE, které lze u rozsáhlejšího topného systému rozšířit na dva nebo tři topné okruhy zakoupením speciálního rozdělovače a potřebné čerpadlové skupiny.

Zapojení lze také propojit se standardním samostatným trojcestným ventilem a čerpadlem v okruhu topného systému.



Zapojení

ATMOS F21 Laddomat - kód: P0621

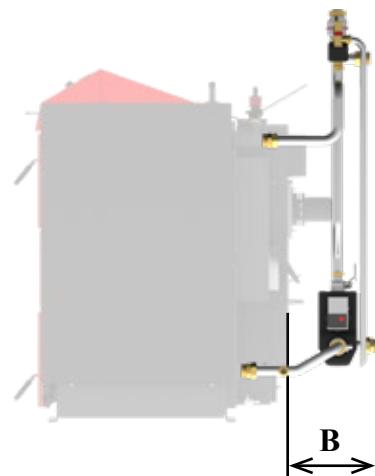
pro kotle (DC18S, DC22S, DC22SX, DC25S, DC30SX,
C15S, C18S, AC16S, AC25S)

ATMOS F22 Laddomat - kód: P0622

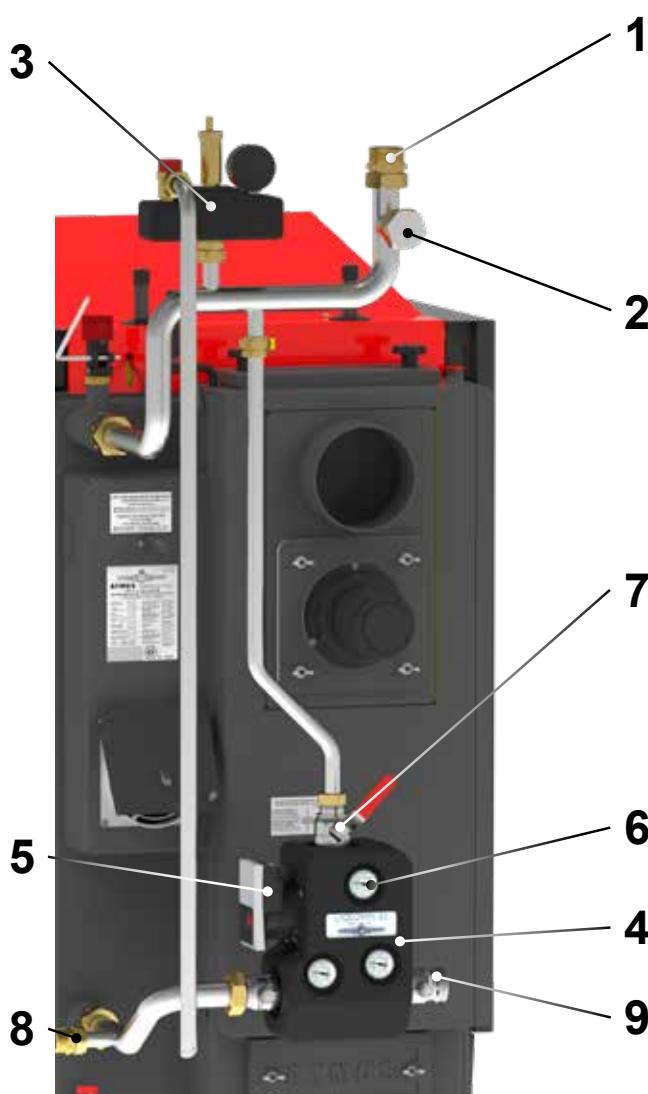
pro kotle (DC32S, DC40SX, DC15GS, DC20GS, DC25GS, DC32GS,
DC18GD, DC25GD, DC30GD)

Typ zapojení	A výška	B hloubka zapojení za kotle
ATMOS F21 Laddomat	1331	280 - 340
ATMOS F22 Laddomat	1405	280 - 340

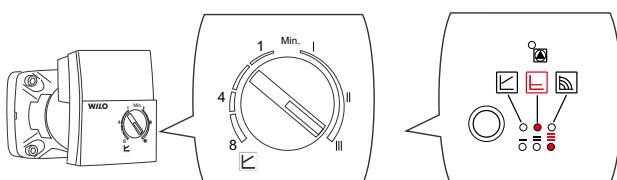
- rozměry v mm



ATMOS F21 Laddomat / ATMOS F22 Laddomat



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



Předepsané nastavení čerpadla v kotlovém okruhu
- na maximum a konstantní výtláčnou výšku

Doporučujeme neměnit

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

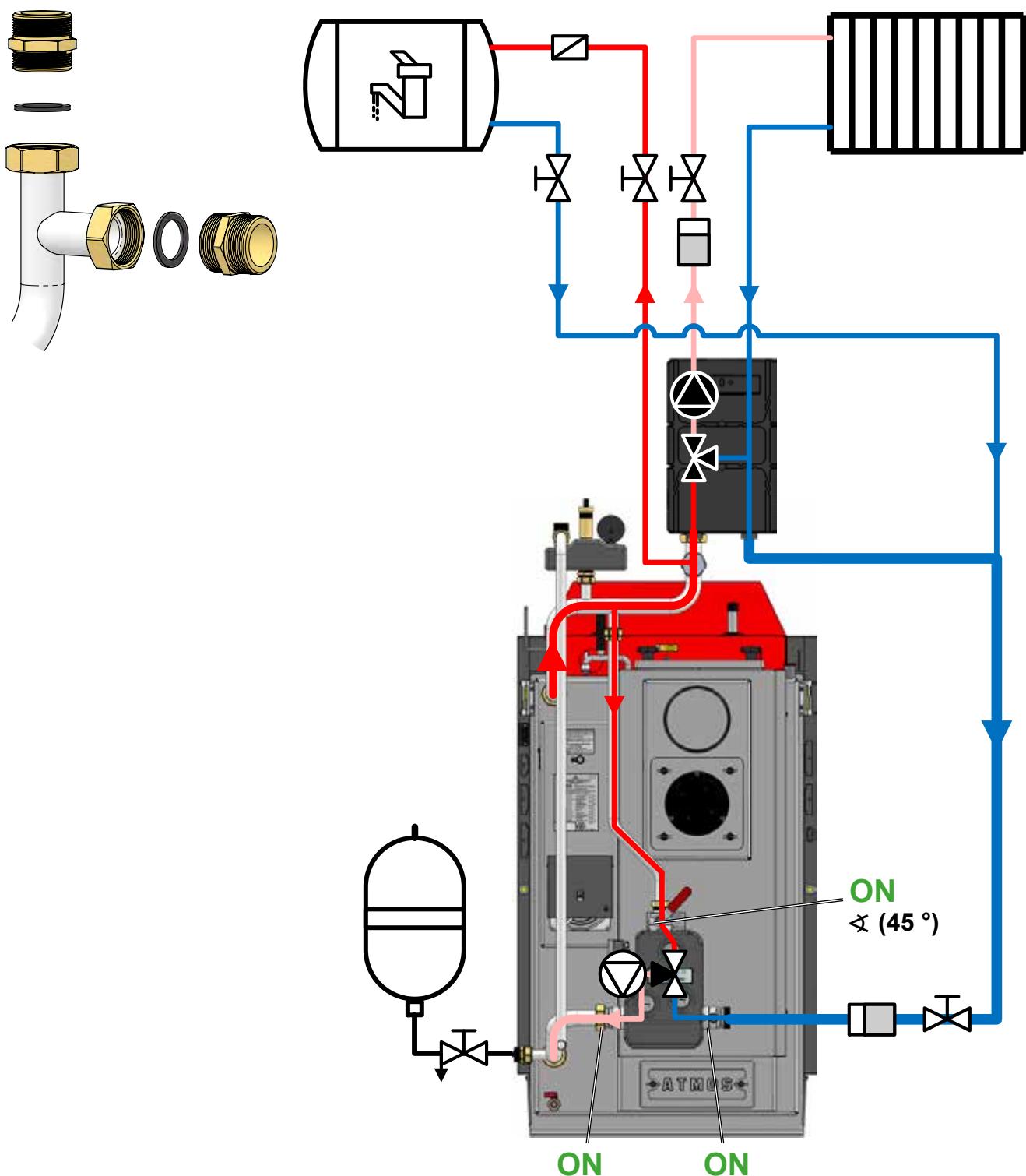
Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat bez akumulační nádrže (kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat rozšířené o:

- topný okruh - 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



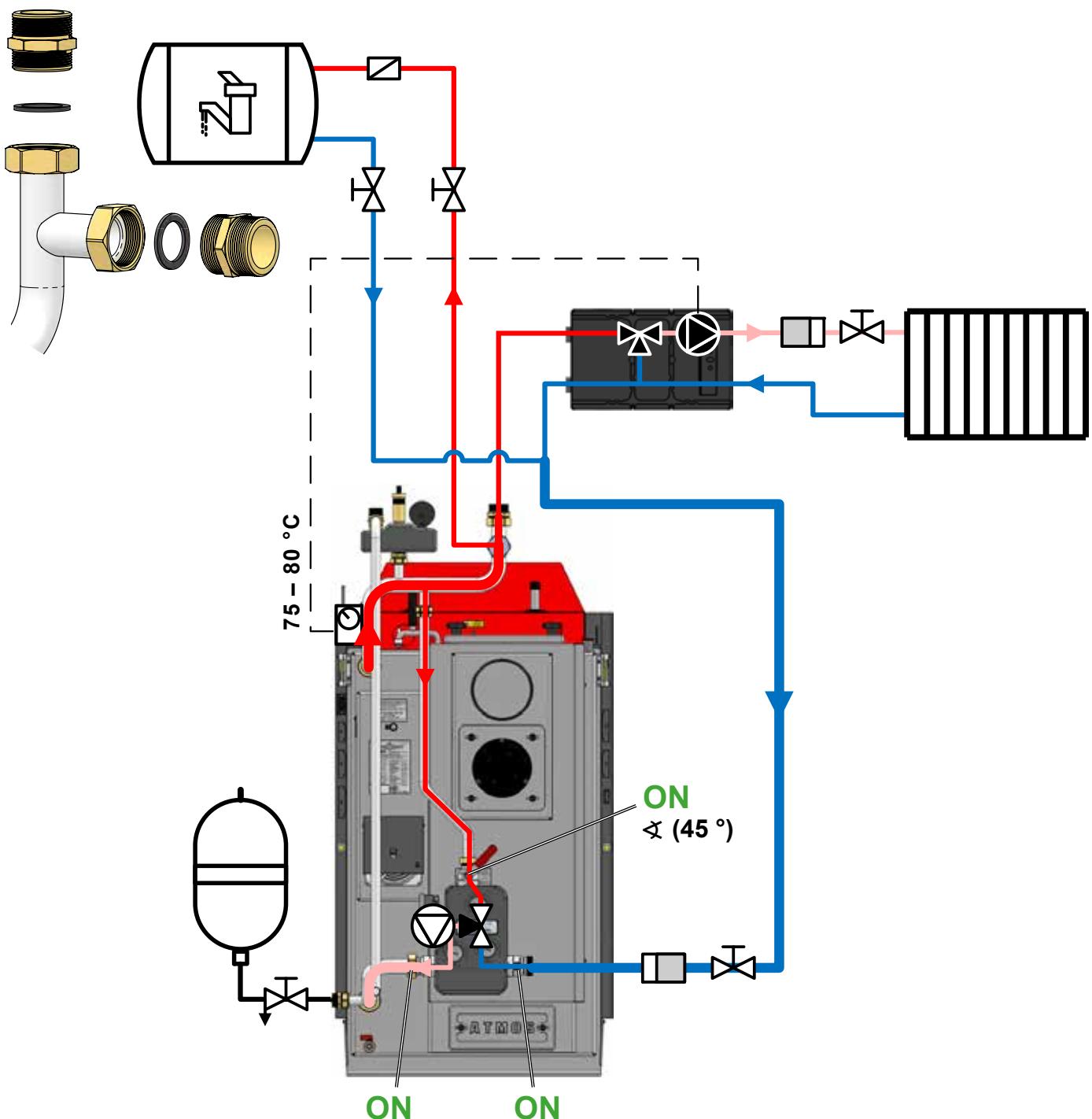
Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat bez akumulační nádrže (kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat rozšířené o:

- topný okruh - 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 ATMOS F21 / F22 Laddomat bez akumulační nádrže (kotlový okruh + jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat rozšířené o:

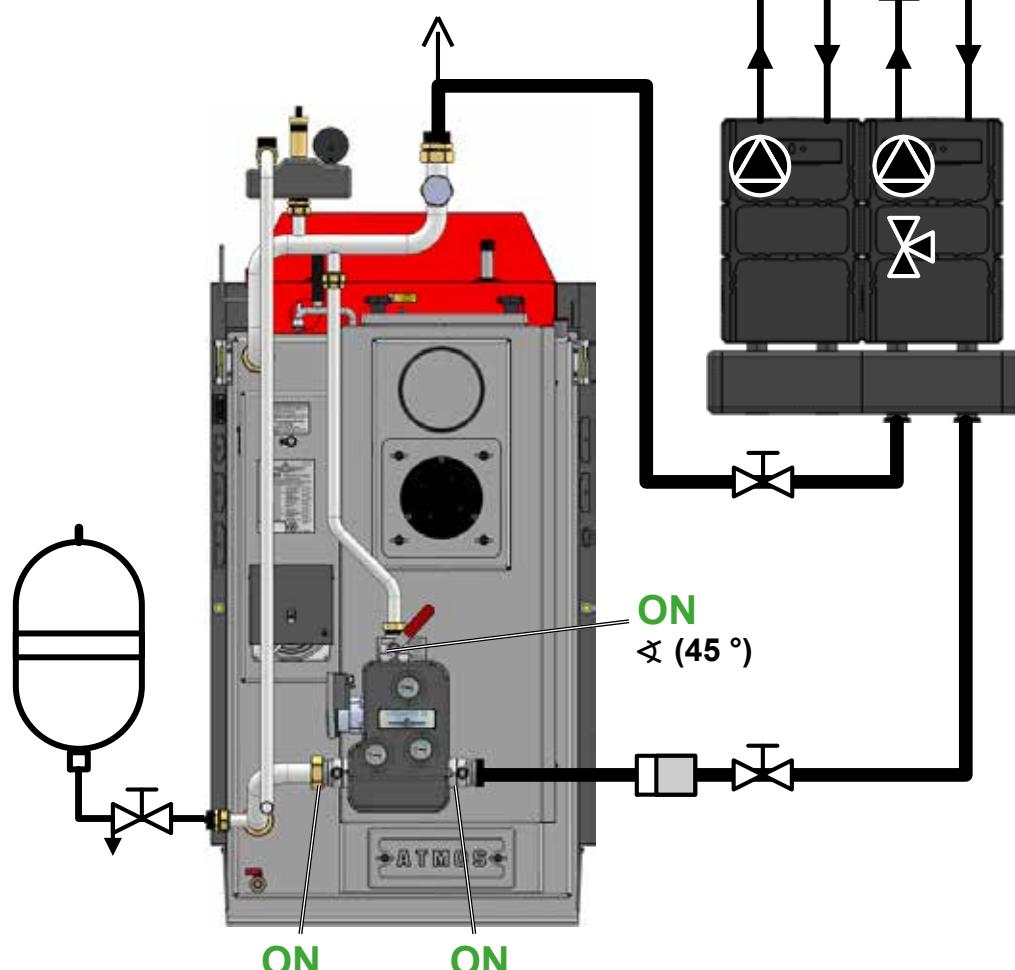
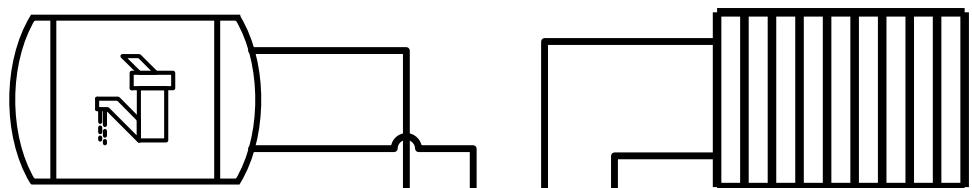
- topný okruh - čerpadlová skupina ESBE GRA211
s ručně ovládaným trojcestným ventilem - kód: P0538
- rozdělovač ATMOS ESBE GMA421 (dvouokruhový) - kód: P0515
- okruh pro ohřev TUV - čerpadlová skupina ATMOS ESBE GDA211 - přímá - kód: P0512



Ukázka zaslepení
jednoho z vývodů



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



Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat s akumulační nádrží

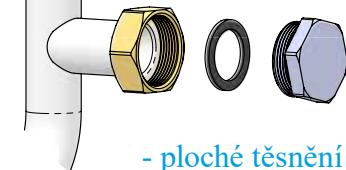
(kotlový okruh + jeden topný okruh + okruh pro ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat rozšířené o:

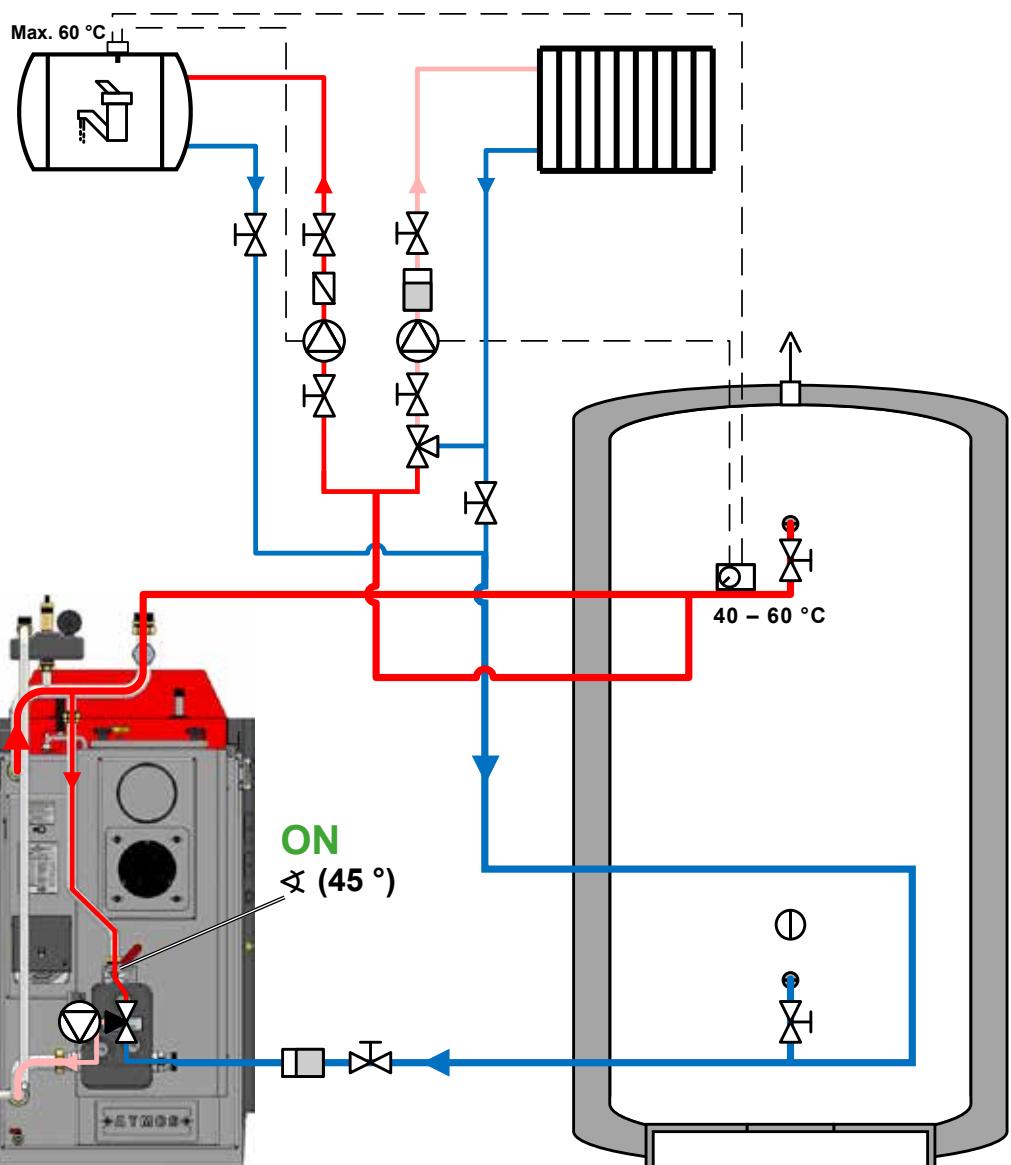
- topný okruh - trojcestným směšovacím ventil a oběhové čerpadlo
- okruh pro ohřev TUV - oběhové (nabíjecí) čerpadlo



Ukázka zaslepení jednoho z vývodů



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



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

Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat s akumulační nádrží

(kotlový okruh + jeden topný okruh + ohřev TUV)

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

Zapojení rozšířeno o:

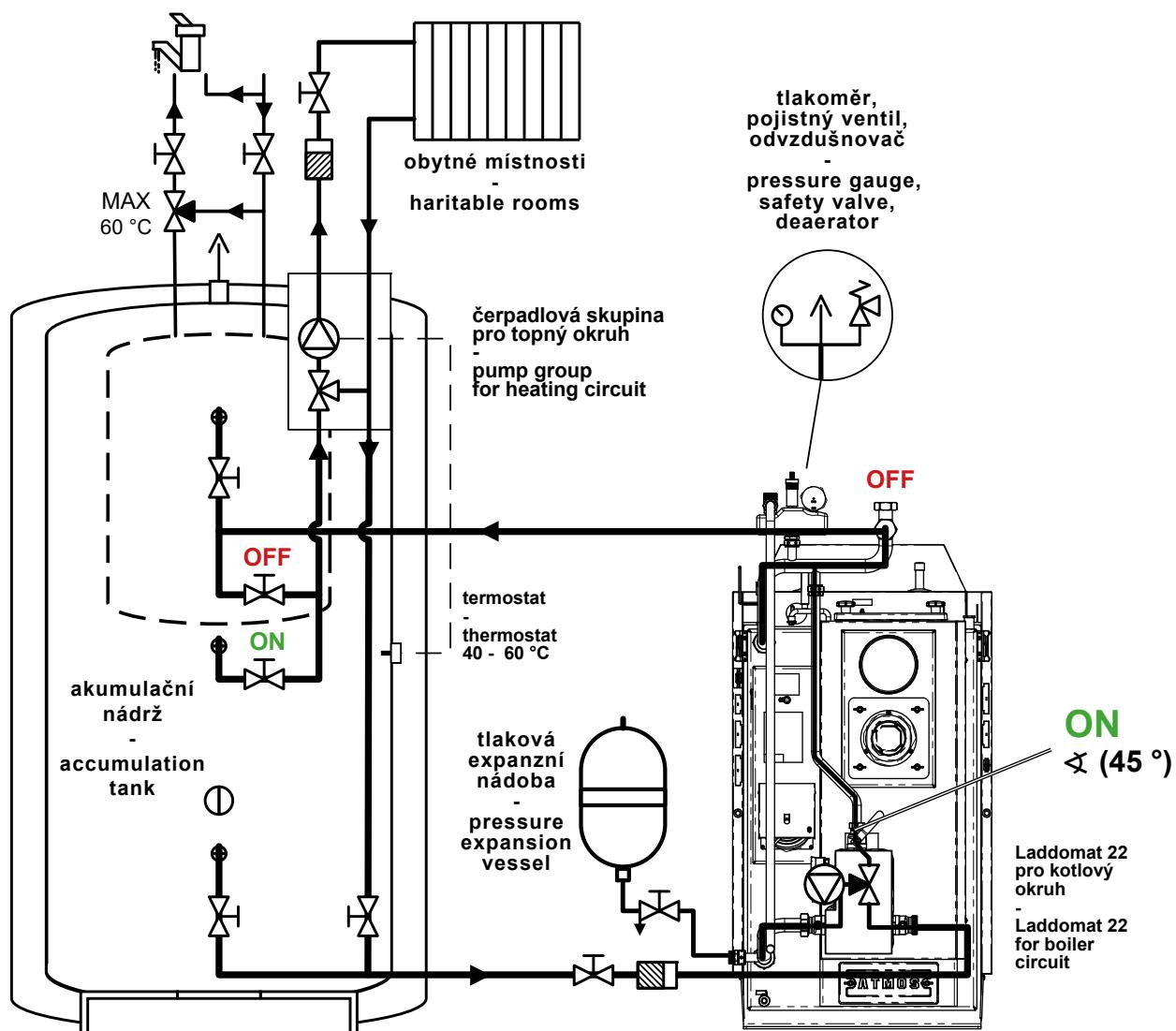
Topný okruh

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 je zapojen tak, aby nevybijel vrchní část akumulační nádrže s plovoucím bojlerem pro ohřev TUV.



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

Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat s akumulační nádrží

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

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

Zapojení rozšířeno o:

Topný okruh

GRA211 (kód: P0538)

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

+

Rozdělovač pro dva okruhy

GMA421 (kód: P0515)

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑ 6/4")

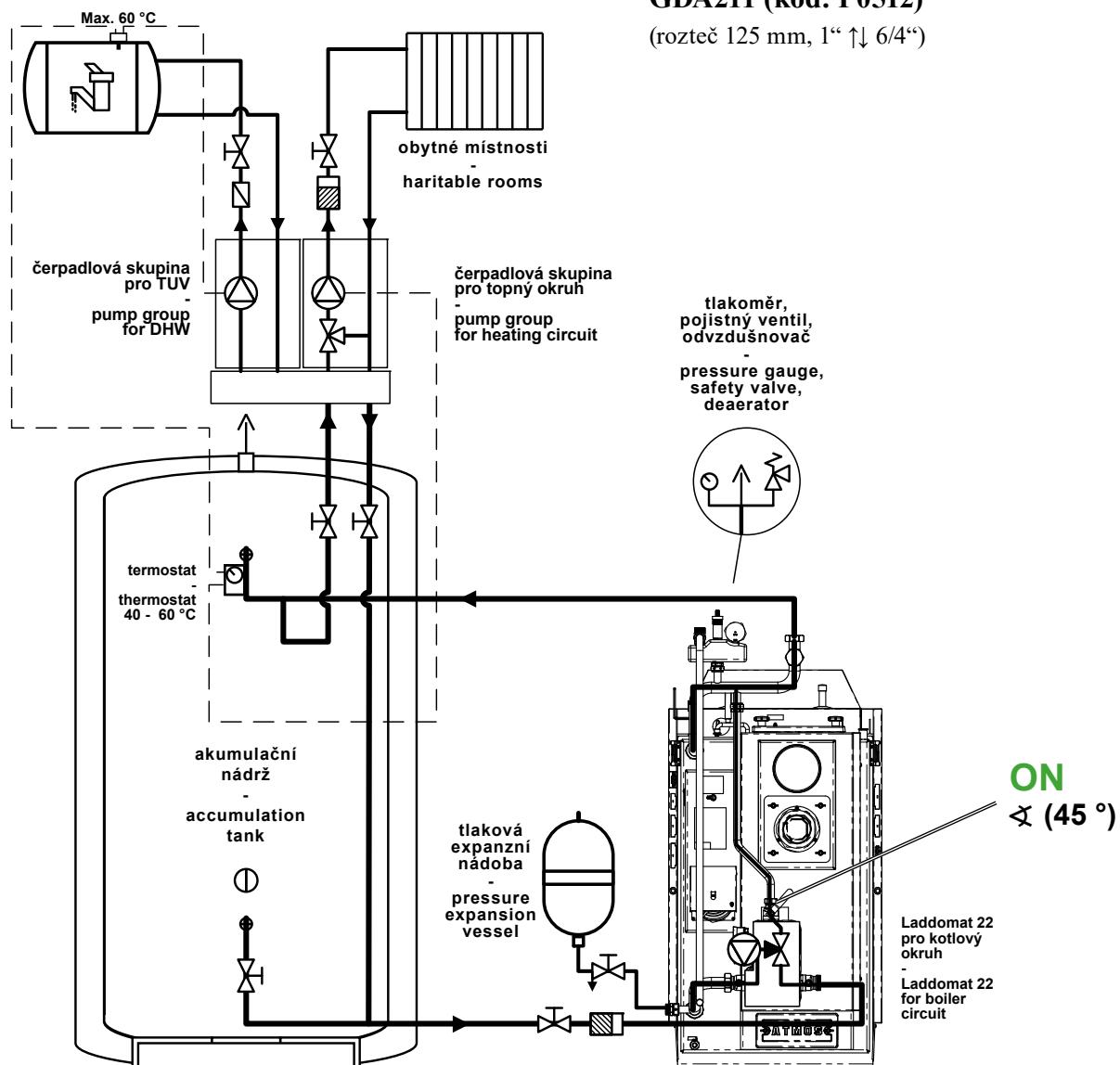
+

Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

GDA211 (kód: P0512)

(rozteč 125 mm, 1" ↑ 6/4")



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

Ukázka zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat se dvěma akumulačními nádržemi (paralelní zapojení)

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

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

Zapojení rozšířeno o:

Topný okruh

GRA211 (kód: P0538)

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

+

Rozdělovač pro dva okruhy

GMA421 (kód: P0515)

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑ 6/4")

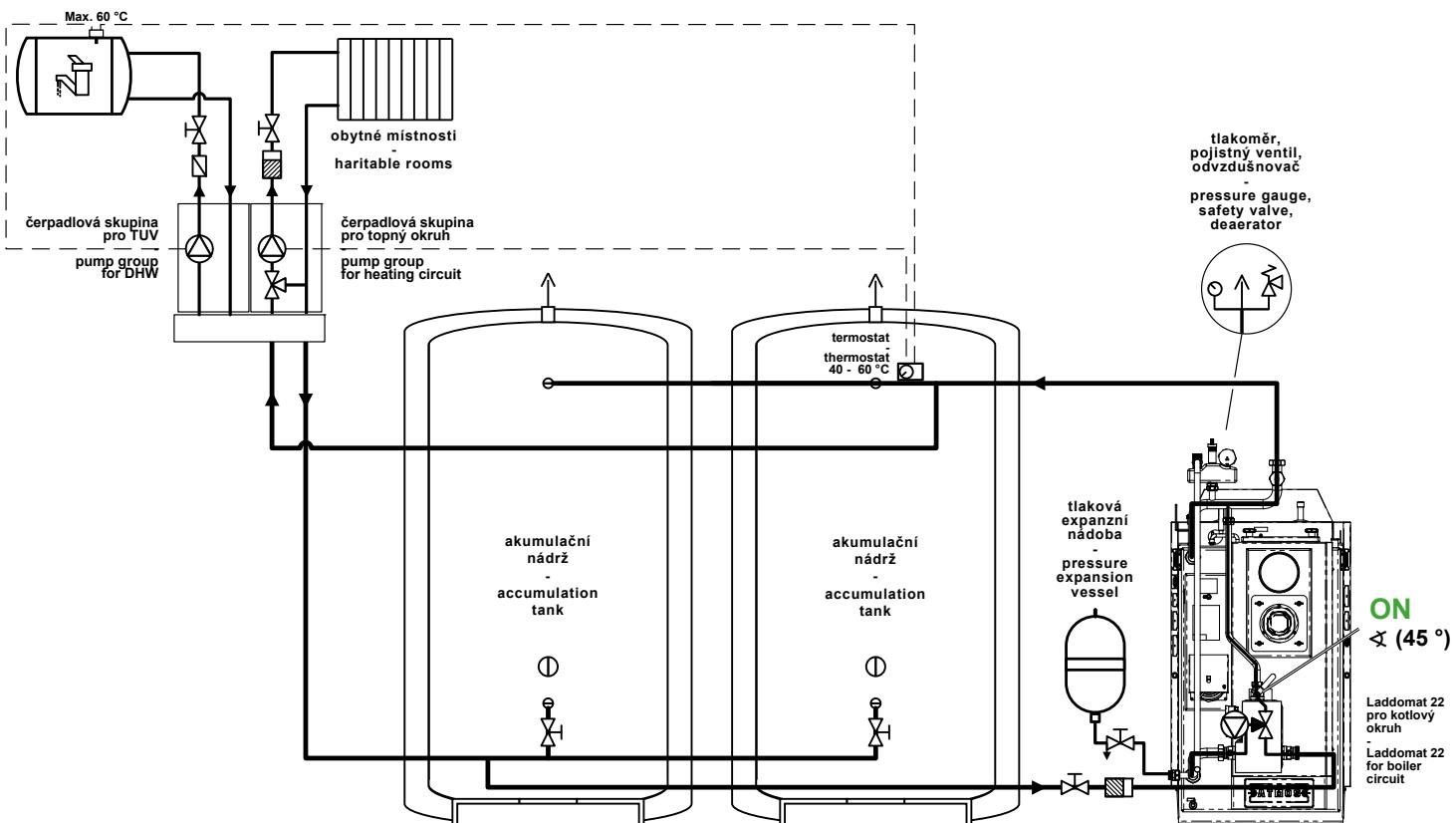
+

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 F21 / F22 Laddomat se dvěma akumulačními nádržemi (zapojení do série)

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

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)

(termoregulační 78 °C (72 °C))

Zapojení rozšířeno o:

Topný okruh

GRA211 (kód: P0538)

(směšovací - trojcestný ventil bez servopohonu)

+

Rozdělovač pro dva okruhy

GMA421 (kód: P0515)

(rozteč 125 mm, 6/4" ↑ 6/4")

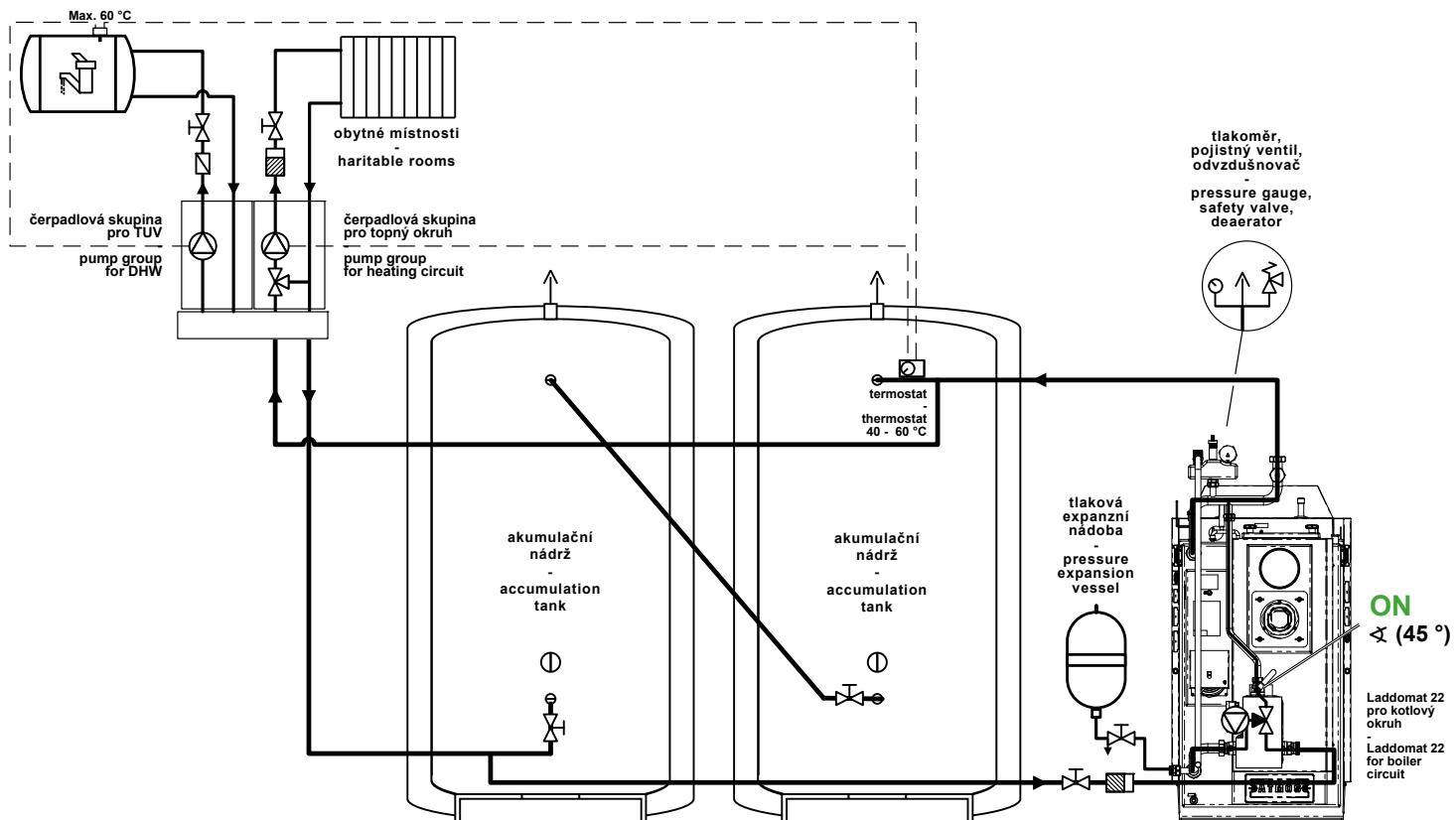
+

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 F21 / F22 Laddomat se dvěma akumulačními nádržemi a regulací ACD 03/04

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

Zapojení ATMOS F21 / F22 Laddomat

- výrobní provedení

Kotlový okruh

Laddomat X22 (kód: P0247)
(termoregulační 78 °C (72 °C))

Kotel doplněn o:

Regulace ATMOS ACD 03 AGF
s příslušenstvím (kód: S0106)

Zapojení rozšířeno o:

Topné okruhy

2x Čerpadlová skupina

- Řízená - servopohon 120 s

GRA211 (kód: P0514)

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

+

Čerpadlová skupina

- přímá (pro TUV)

GDA211 (kód: P0512)

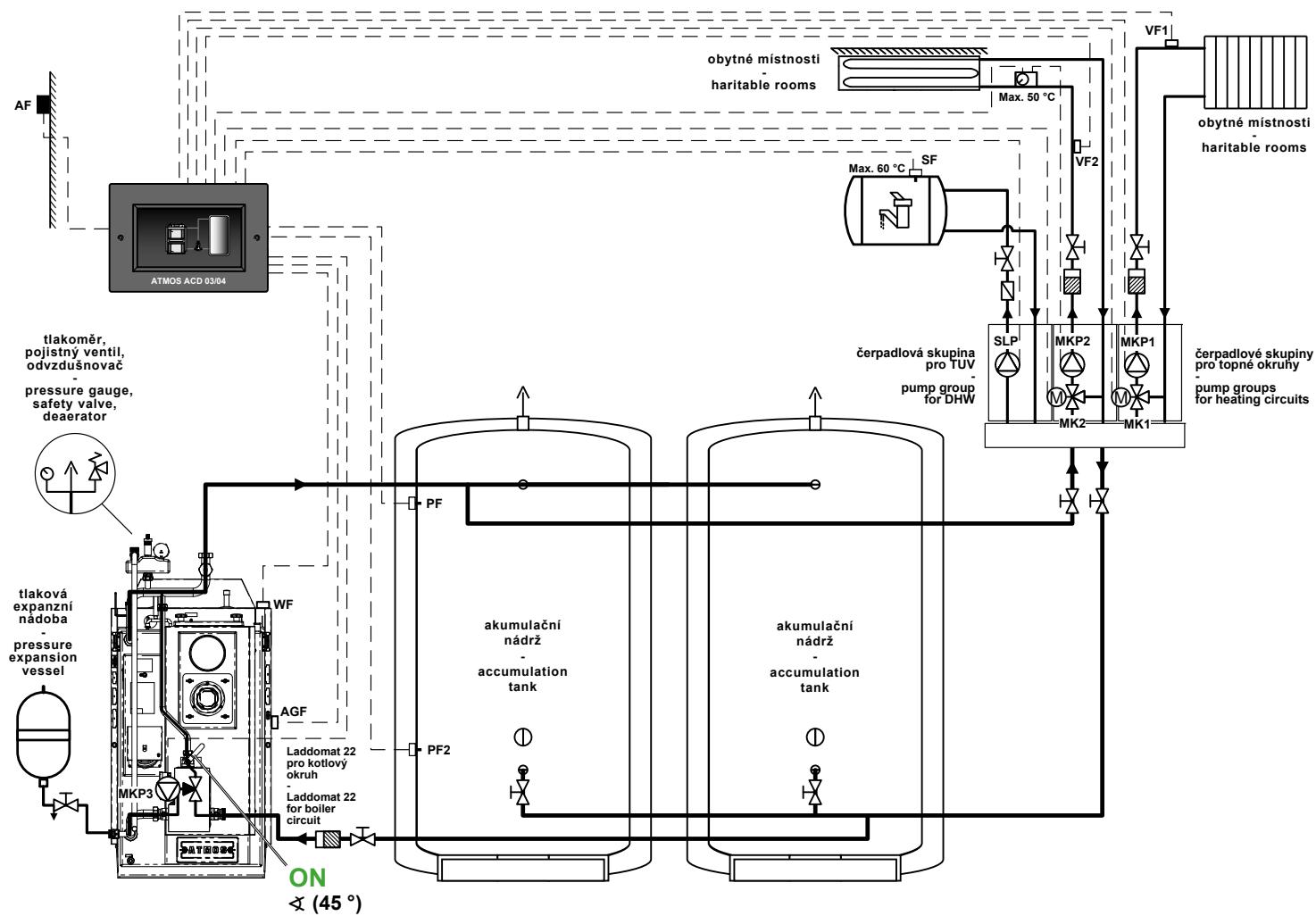
(rozteč 125 mm, 1" $\uparrow\downarrow$ 6/4")

+

Rozdělovač pro tři okruhy

GMA431 (kód: P0516)

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



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



Příslušenství pro rozšíření základních zapojení

**Čerpadlová skupina
ATMOS ESBE GRA211**
Rízená - 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)

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



Rozdělovač pro dvě čerpadlové skupiny (dvouokruhový)

ATMOS ESBE GMA421

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