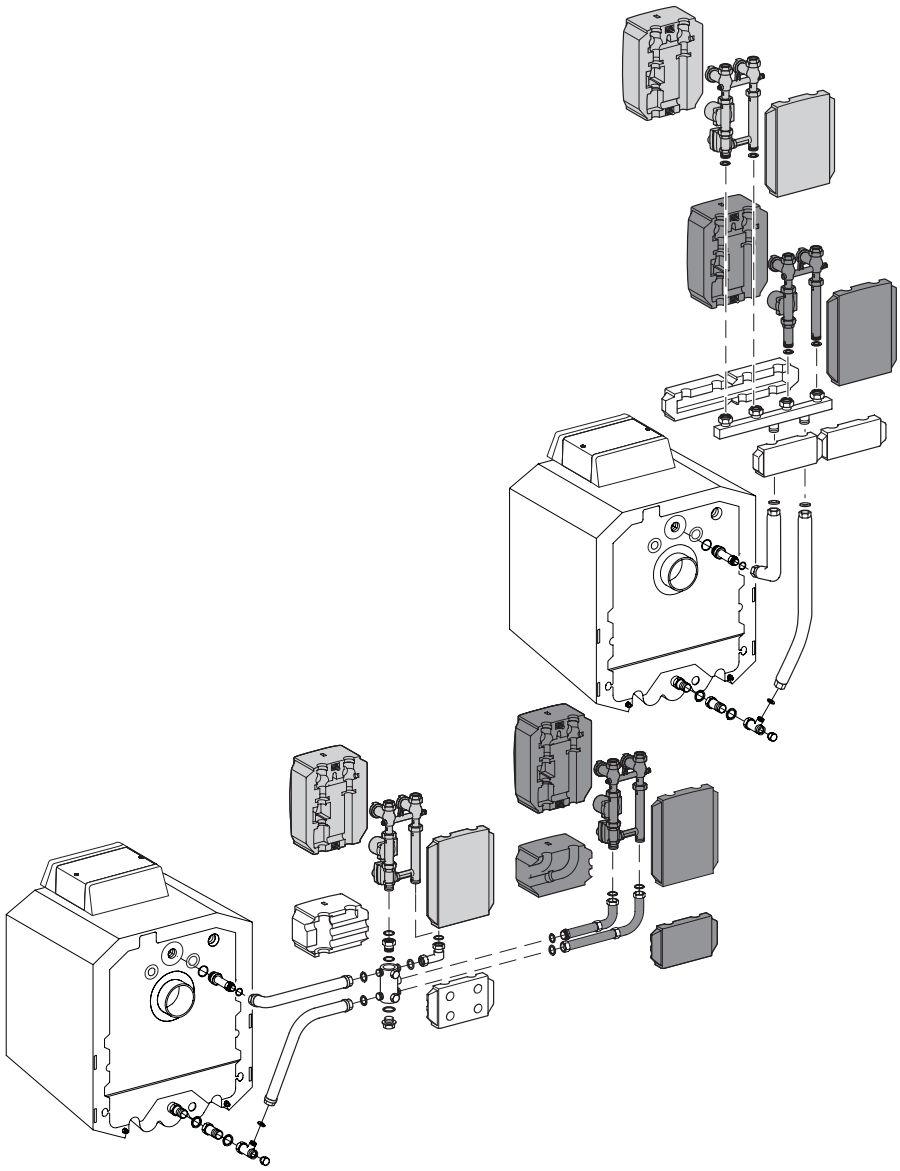
Návod na montáž

Rýchlomontážna súprava vykurovacieho okruhu KAS 1/KAS 2 Logano G115/G125



Buderus

1 Upozornenia 4

2 Technické údaje a rozsah dodávky 5

2.1 Možnosti pripojenia a rozmery pri inštalácii 5
2.2 Rozsah dodávky KAS 1 6
2.3 Rozsah dodávky KAS 2 6

3 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1 so súpravou vykurovacieho okruhu HS/HSM 7

3.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1 8
3.2 Súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM 8

4 KAS 1 s rozdeľovačom VO, súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM 9

4.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1 10
4.2 Rozdeľovač vykurovacieho okruhu HKV 10
4.3 Súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM 10

5 KAS 2 s multifunkčným rozdeľovačom, súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM 11

5.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba na boku priečne vľavo 12
5.1.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO 12
5.2 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba na boku priečne vpravo 14
5.3 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba paralelne na boku vľavo 16
5.3.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO 18
5.3.2 Doplňovacia súprava ES 3 pre 3. VO 18
5.4 Pripojovacia súprava kotla KAS 2, prístavba paralelne na boku vpravo 20
5.4.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO 22

6 Elektrická prípojka 23

Informácie o tomto návode

Tento návod na montáž obsahuje dôležité informácie o bezpečnej a odbornej montáži rýchlomontážnej súpravy vykurovacieho okruhu KAS 1/KAS 2.

Návod na montáž je určený pre špecializovaného pracovníka, ktorý má – na základe svojho odborného vzdelania a skúseností – znalosti ohľadom zaobchádzania s vykurovacími zariadeniami.

Používajte len originálne náhradné diely firmy Buderus. Za škody, ktoré vznikli v dôsledku použitia náhradných dielov, ktoré nie sú od firmy Buderus, nemôže Buderus prevziať žiadnu záruku.

Správne použitie

Rýchlomontážne súpravy vykurovacieho okruhu KAS 1/KAS 2 slúžia na montáž do príslušného vykurovacieho systému, pričom táto zabezpečuje správnu funkciu a šetrí miesto.



UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Pri montáži a prevádzke vykurovacieho zariadenia dodržujte normy a smernice platné v danej krajine!

1 Upozornenia

Tesnenia

Tesnenia potrebné pre montáž jednotlivých komponentov sú priložené k príslušnej zásielke.

Čerpadlá s automatickou reguláciou

V prípade použitia čerpadiel s automatickou reguláciou je nutné dodržiavať návod na obsluhu a servis regulátora!

Kontrola utesnenia

Pred montážou krytu s tepelnou izoláciou je nutné vykonať kontrolu utesnenia zariadenia, aby bolo možné určiť prípadné netesnosti.

Tepelná izolácia

Kryty s tepelnou izoáciou je možné spojiť najjednoduchším spôsobom tak, že ich najskôr hore do seba zavesíte a potom dole spolu zatlačíte.
Kryty s tepelnou izoláciou HS/HSM je okrem toho treba mierne zoskrutkovať plastovými skrutkami.

POZOR!

POŠKODENIE ZARIADENIA

Ventilačné štrbiny v tepelnej izlolácii sa nesmú uzatvárať, slúžia na chladenie čerpadla VO.

Prípojka k potrubnej sieti

Pripojenie k súprave VO pomocou bežne dostupných pripojovacích dielov s 1" vonkajším závitom pri HS 25 a 1¼" vonkajším závitom pri HS 32.
Pri použití spájkovaných dielov tieto nesmiete namontovať k pripojovacej súprave počas spájkovania, v opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu tesnení.

Všeobecné pokyny pre montáž:

POZOR!

POŠKODENIE ZARIADENIA

zapríčinené neutesnenými spojmi.

- Všetky skrutkové spoje pevne utiahnite rukou a o 1/8 otáčky pomocou vidlicového kľúča (toto zodpovedá momentu pritiahnutia 60 Nm).

POZOR!

POŠKODENIE ZARIADENIA

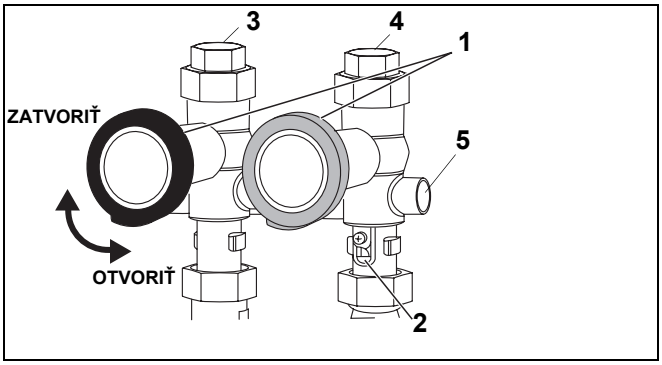
zapríčinené neutesnenými spojmi.

Predmontované tesnenia v tvare O dodatočne nemažte.

Dbajte na to, aby nedošlo k poškodeniu predmontovaných tesnení v tvare O.

Naplnenie a odvzdušnenie zariadenia

Za účelom lepšieho naplnenia zariadenia je možné manuálne otvoriť uzáverový ventil na výstupe kotla. Za týmto účelom otočte drážku skrutky (obr. 1, **poz. 2**) na uzáverovom ventile do zvislej polohy. Je nutné dbať na to, aby guľové kohúty (obr. 1, **poz. 1**) na výstupe (obr. 1, **poz. 4**) a spiatočke (obr. 1, **poz. 3**) boli otvorené!



Obr. 1 Výstup a spiatočka

Poz. 1: *guľové kohúty*

Poz. 2: *drážka skrutky*

Poz. 3: *spiatočka (modrý úchyt)*

Poz. 4: *vorlauf (červený úchyt)*

Poz. 5: *ponorné puzdro (iba pri HSM)*

UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Po naplnení a odvzdušnení je potrebné drážku skrutky opäť otočiť do vodorovnej polohy.
(Prevádzková poloha ⊖ "Z")

V prípade súpravy VO so zmiešavačom (HSM) je potrebné vložiť snímač výstupu pre regulovaný VO do ponorného puzdra (obr. 1, **poz. 5**).

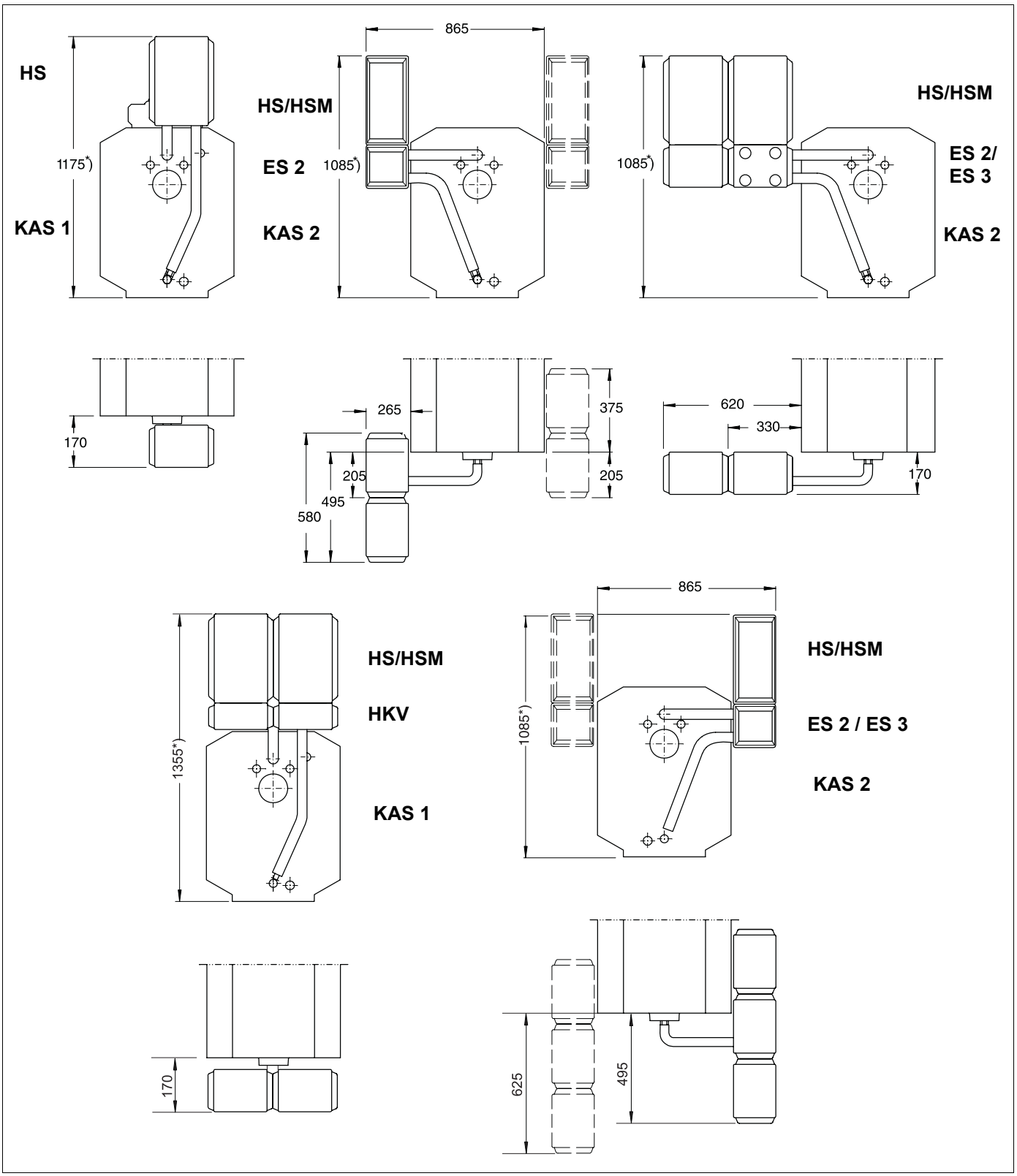
Zmiešavač – manuálna prevádzka

- Uvoľnite plastové skrutky v tepelnej izolácii HSM.
- Snímte predný diel tepelnej izolácie.
- Stlačením a otočením tlačidla motora zmiešavača nastavte želanú teplotu.

Pri manuálnej prevádzke je nutné dodržiavať návod na obsluhu regulátora.

2 Technické údaje a rozsah dodávky

2.1 Možnosti pripojenia a rozmery pri inštalácii



Obr. 2 Možnosť pripojenia a rozmery pri inštalácii
** Rozmery s prestavovacími päticami sú o ca. 15 – 25 mm vyššie*

2.2 Rozsah dodávky KAS 1

Poz. 1: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 2: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 3: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

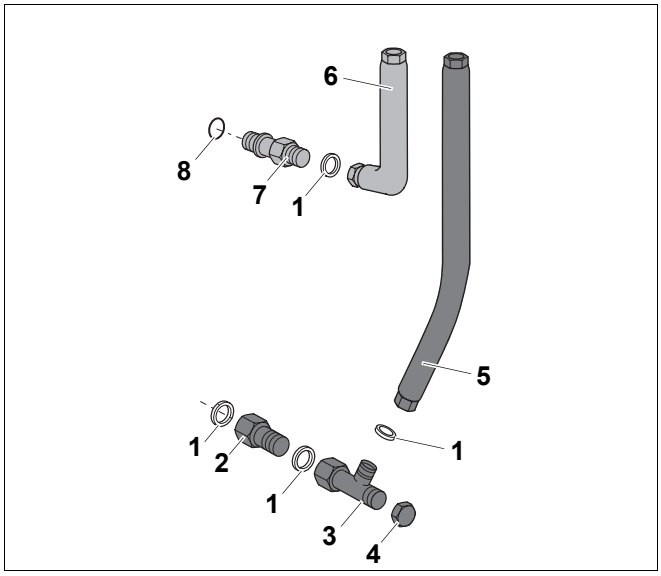
Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *potrubie spiatočky*

Poz. 6: *potrubie výstupu*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*



Obr. 3 Rozsah dodávky KAS 1

2.3 Rozsah dodávky KAS 2

Poz. 1: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 2: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 3: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *potrubie spiatočky*

Poz. 6: *potrubie výstupu*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

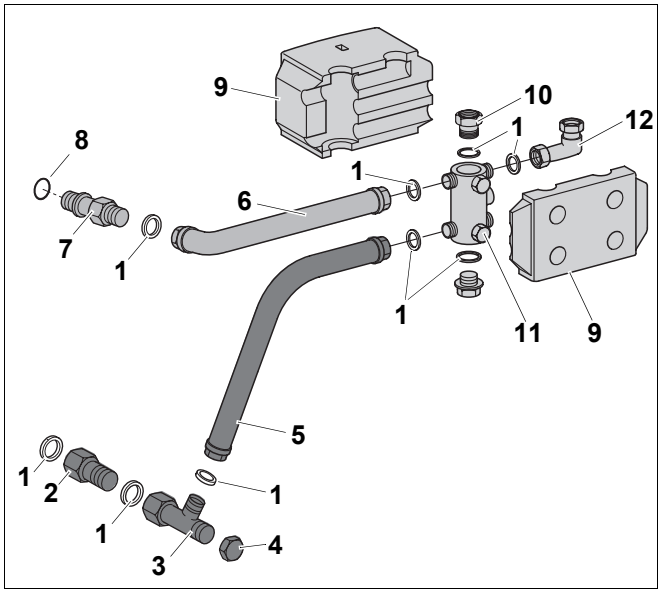
Poz. 8: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 9: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 10: *adaptér*

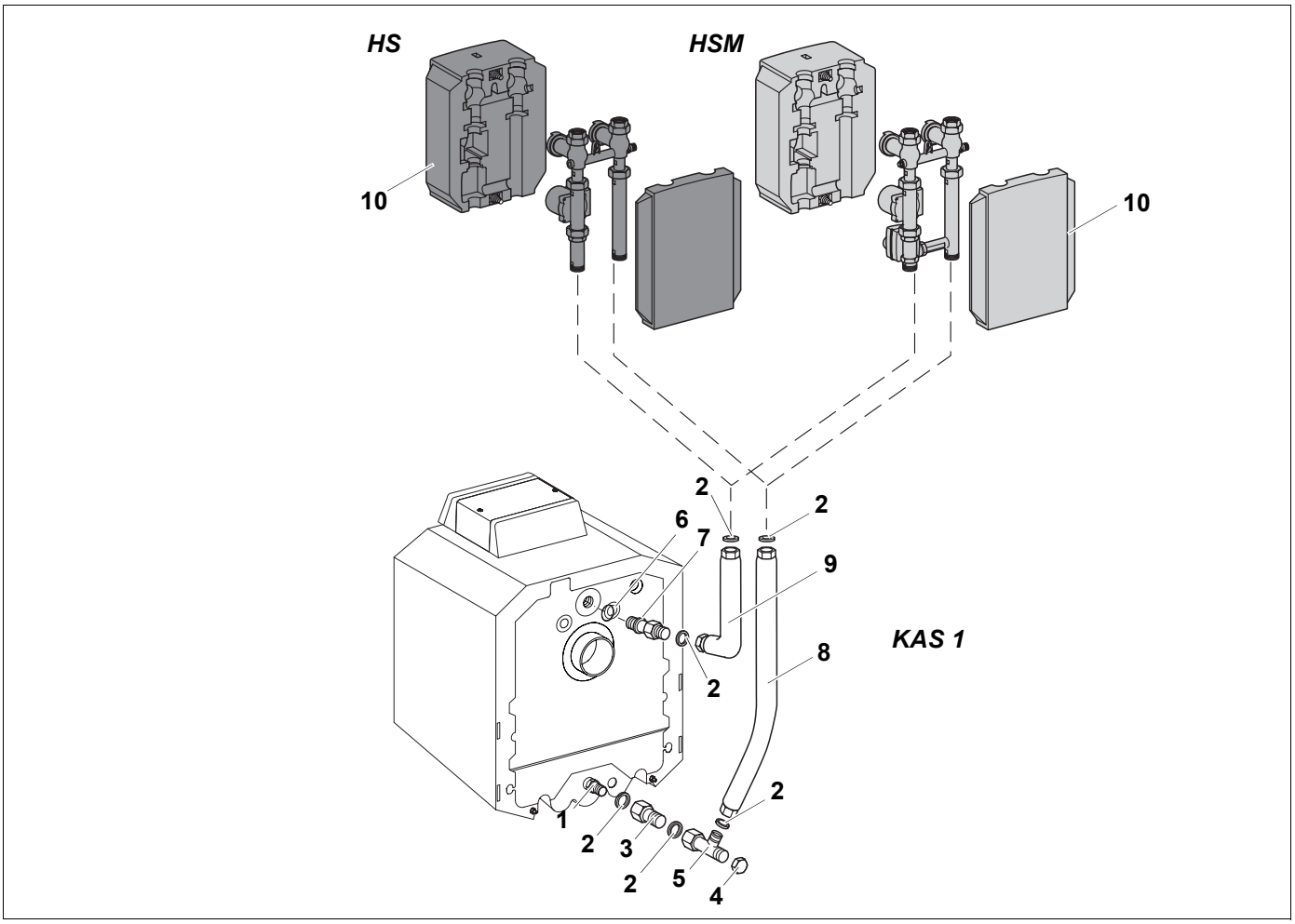
Poz. 11: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 12: *skrutkový spoj kolena*



Obr. 4 Rozsah dodávky KAS 2

3 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1 so súpravou vykurovacieho okruhu HS/HSM



Obr. 5 Inštalácia dozadu, KAS 1

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2 (rozsah dodávky HS/HSM)*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou (rozsah dodávky HS/HSM)*

UPOZORNENIE PRE UŽÍVATEĽA

Súpravu pre pripojenie kotla KAS 1 je možné montovať v kombinácii so súpravou vykurovacieho okruhu HS bez zmiešavača a HSM so zmiešavačom. Ak majú byť pripojené súčasne dva vykurovacie okruhy, postupujte podľa pokynov, kapitola 4 na strane 9.

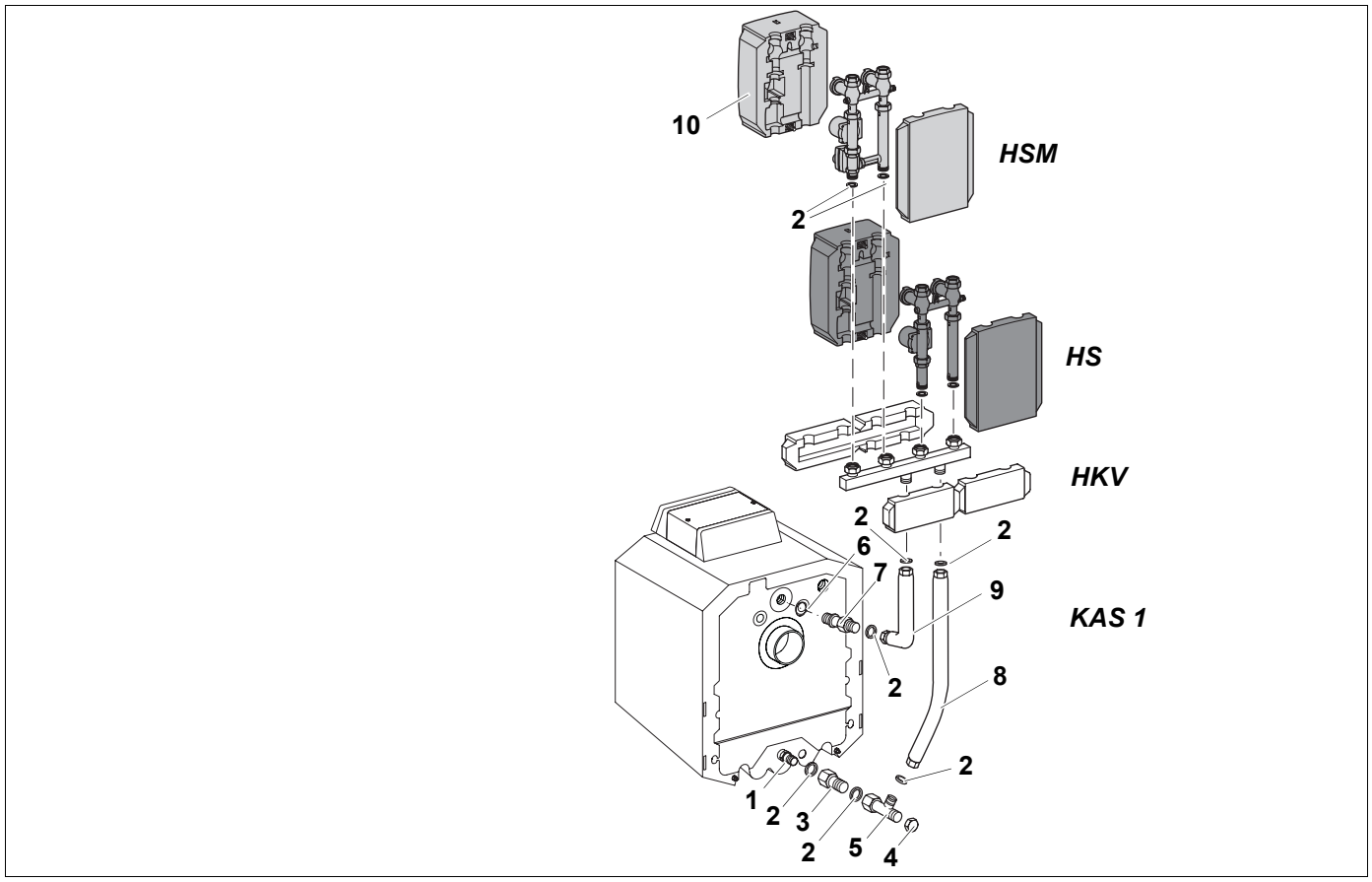
3.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1

- Skrutkovaciu prírubu (**7**) s vloženým tesnením v tvare O (**6**) zaskrutkujte to výstupu kotla.
- Na krátkom ramene rúry výstupu (**9**) vložte tesnenie (**2**) do prevlečnej matice. Potrubie výstupu (**9**) voľne zoskrutkujte so skrutkovacou prírubou.
- Dlhé rameno potrubia výstupu vyrovnajte v zvislej rovine, skrutkový spoj medzi skrutkovacou prírubou a potrubím výstupu pevne dotiahnite.
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja medzi predlžovací diel (**3**) a napájací diel (**1**) v spiatočke kotla a zaskrutkujte.
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja dielu v tvare T (**5**) a diel v tvare T voľne naskrutkujte na predlžovací diel (**3**).
- Potrubie spiatočky (**8**) nasaďte krátkym ramenom dole na bočný vývod dielu v tvare T (**5**), vložte tesnenie (**2**), vyrovnajte ho a utiahnite skrutkový spoj.
- Dlhé rameno potrubia spiatočky (**8**) vyrovnajte v zvislej rovine a skrutkový spoj medzi predlžovacím dielom (**3**) a dielom v tvare T (**5**) pevne dotiahnite.
- Vzadu naskrutkujte uzáver (**4**) na diel v tvare T (**5**).

3.2 Súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM

- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov zvislých dieloch potrubia.
- Súpravu vykurovacieho okruhu bez (HS) a so zmiešavačom (HSM) nasaďte podľa obr. 5 na diely potrubia, oba skrutkové spoje dotiahnite a skontrolujte ich utesnenie.
- Kryty s tepelnou izoláciou (**10**) nasuňte z oboch strán na príslušnú súpravu VO a mierne priskrutkujte plastovými skrutkami.

4 KAS 1 s rozdeľovačom VO, súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM



Obr. 6 Inštalácia vzadu s rozdeľovačom VO

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2 (rozsah dodávky HKV)*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou (rozsah dodávky HSM/HS)*

4.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 1

- Skrutkovaciu prírubu (**7**) s vloženým tesnením v tvare O (**6**) zaskrutkujte to výstupu kotla.
- Na krátkom ramene rúry výstupu (**9**) vložte tesnenie (**2**) do prevlečnej matice. Potrubie výstupu voľne zoskrutkujte so skrutkovacou prírubou.
- Dlhé rameno potrubia výstupu vyrovnajte v zvislej rovine, skrutkový spoj medzi skrutkovacou prírubou a potrubím výstupu pevne dotiahnite.
- Vložte tesnenie (**2**) do skrutkového spoja medzi predlžovacím dielom (**3**) a napájacím dielom (**1**) v potrubí spiatočky a utiahnite skrutkový spoj.
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja dielu v tvare T (**5**) a diel v tvare T voľne naskrutkujte na predlžovací diel (**3**).
- Potrubie spiatočky (**8**) nasaďte krátkym ramenom dole na bočný vývod dielu v tvare T (**5**), vložte tesnenie (**2**), vyrovnajte ho a utiahnite skrutkový spoj.
- Dlhé rameno potrubia spiatočky (**8**) vyrovnajte v zvislej rovine a dotiahnite skrutkový spoj medzi predložovacím dielom (**3**) a dielom v tvare T (**5**).
- Zadný uzáver (**4**) naskrutkujte na diel v tvare T (**5**).

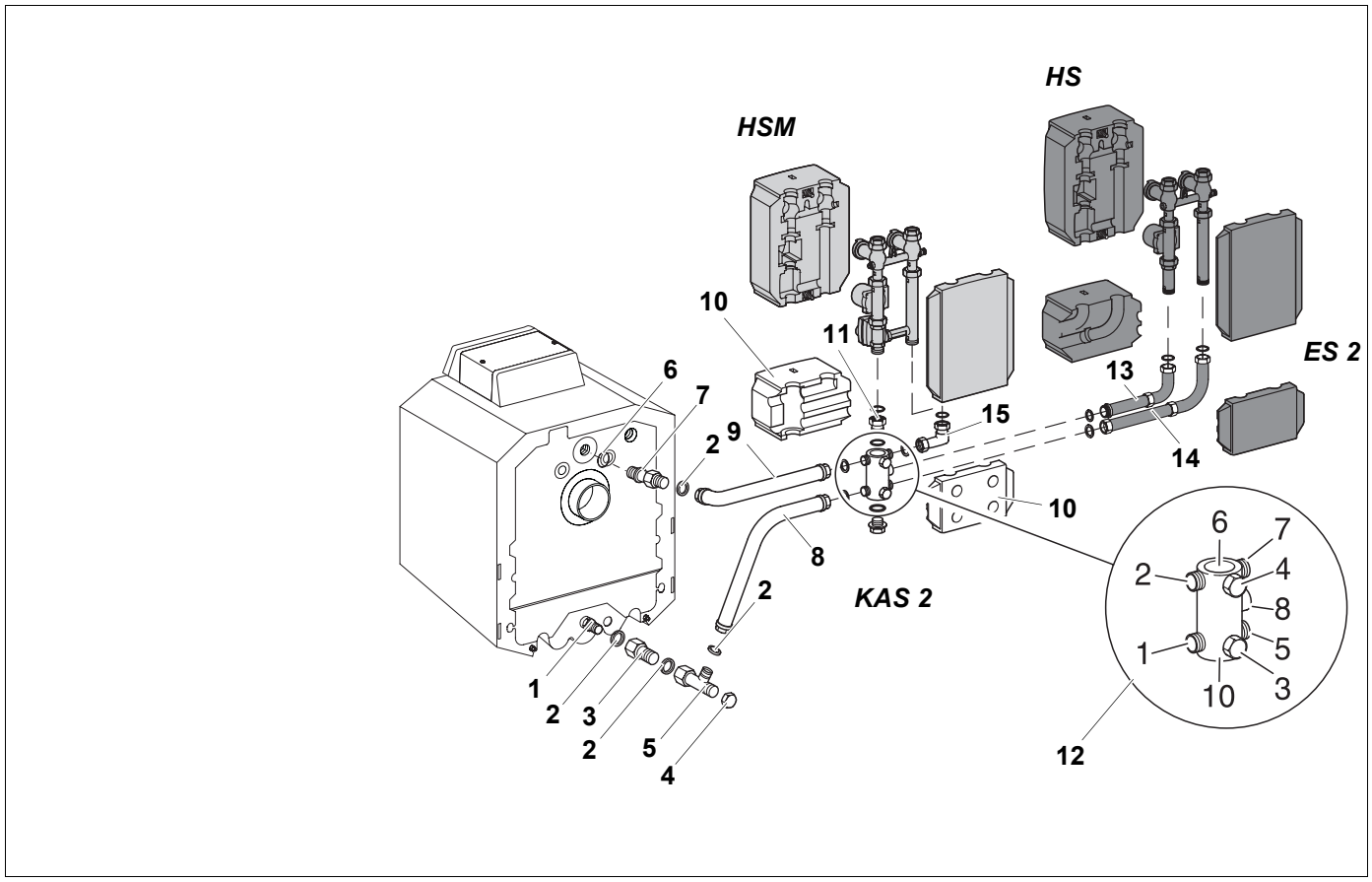
4.2 Rozdeľovač vykurovacieho okruhu HKV

- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov zvislých dielov potrubia KAS 1.
- Rozdeľovač VO zoskrutkujte iba podľa obr. 6 so súpravou pre pripojenie kotla (KAS 1). V prípade, že rozdeľovač VO nebude pripojený podľa obr. 6, nebude fungovať z dôvodu zámeny výstupov a spiatočiek.

4.3 Súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM

- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov HKV.
- Súpravu vykurovacieho okruhu bez (HS) alebo so zmiešavačom (HSM) nasaďte podľa obr. 6 na rozdeľovač VO, utiahnite skrutkové spoje a skontrolute ich utesnenie.
- Kryty s tepelnou izoláciou (**10**) nasuňte z oboch strán na príslušnú súpravu VO a mierne priskrutkujte plastovými skrutkami.

5 KAS 2 s multifunkčným rozdeľovačom, súprava vykurovacieho okruhu HS/HSM



Obr. 7 Prístavba na boku, priečne vľavo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

5.1 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba na boku priečne vľavo

POZOR!

Multifunkčný rozdeľovač je nutné pripojiť presne podľa číslovania prípojok a príslušných čísiel na multifunkčnom rozdeľovači.

- Skrutkovaciu prírubu (**7**) s vloženým tesnením v tvare O (**6**) zaskrutkujte to výstupu kotla.
- Na krátkom ramene rúry výstupu (**9**) vložte tesnenie (**2**) do prevlečnej matice. Potrubie výstupu voľne zoskrutkujte so skrutkovacou prírubou.
- Dlhé rameno rúry výstupu (**9**) vyrovnajte vo vodorovnej rovine, skrutkový spoj medzi skrutkovacou prírubou (**7**) a rúrou výstupu (**9**) pevne utiahnite.
- Vložte tesnenie (**2**) do skrutkového spoja predžovacieho dielu (**3**) a predlžovací diel (**3**) naskrutkujte na napájací diel (**1**) v spiatočke kotla.
- Vložte tesnenie (**2**) do skrutkového spoja dielu v tvare T (**5**) a diel v tvare T voľne naskrutkujte na predlžovací diel (**3**).
- Potrubie spiatočky (**8**) nasaďte dlhým ramenom dole na bočný vývod dielu v tvare T (**5**), vložte tesnenie (**2**) a utiahnite skrutkový spoj.
- Krátke rameno rúry spiatočky (**8**) vyrovnajte vo vodorovnej rovine a utiahnite skrutkový spoj medzi predlžovacím dielom (**3**) a dielom v tvare T (**5**).
- Zadný uzáver (**4**) naskrutkujte na diel v tvare T (**5**).
- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov vodorovných dielov potrubia.
- Multifunkčný rozdeľovač (**12**) naskrutkujte s vývodom č. 2 na rúru výstupu (**9**).
- Naskrutkujte multifunkčný rozdeľovač s vývodom č. 1 na rúru spiatočky (**8**).
- Adaptér (**11**) s tesnením v tvare O naskrutkujte zhora do vývodu č. 6 multifunkčného rozdeľovača.
- Vložte tesnenia do skrutkového spoja kolena (**15**) a skrutkový spoj kolena naskrutkujte dlhým ramenom na vývod č. 7 multifunkčného rozdeľovača.

Vývod skrutkového spoja kolena sa musí nachádzať hore.

- Vložte tesnenia do adaptéra (**11**) a do skrutkového spoja kolena (**15**).
- Súpravu vykurovacieho okruhu s (HSM) alebo bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 7.
- Zátku s položeným tesnením v tvare o zaskrutkujte do vývodu č. 10 multifunkčného rozdeľovača.
- Ak nebude pripojený žiaden ďalší VO, je treba uzatvoriť prípojky č. 3, 4, 5 a 8 zátkou a uzáverom.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov.
- Namontujte kryty s tepelnou izoláciou.

5.1.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO

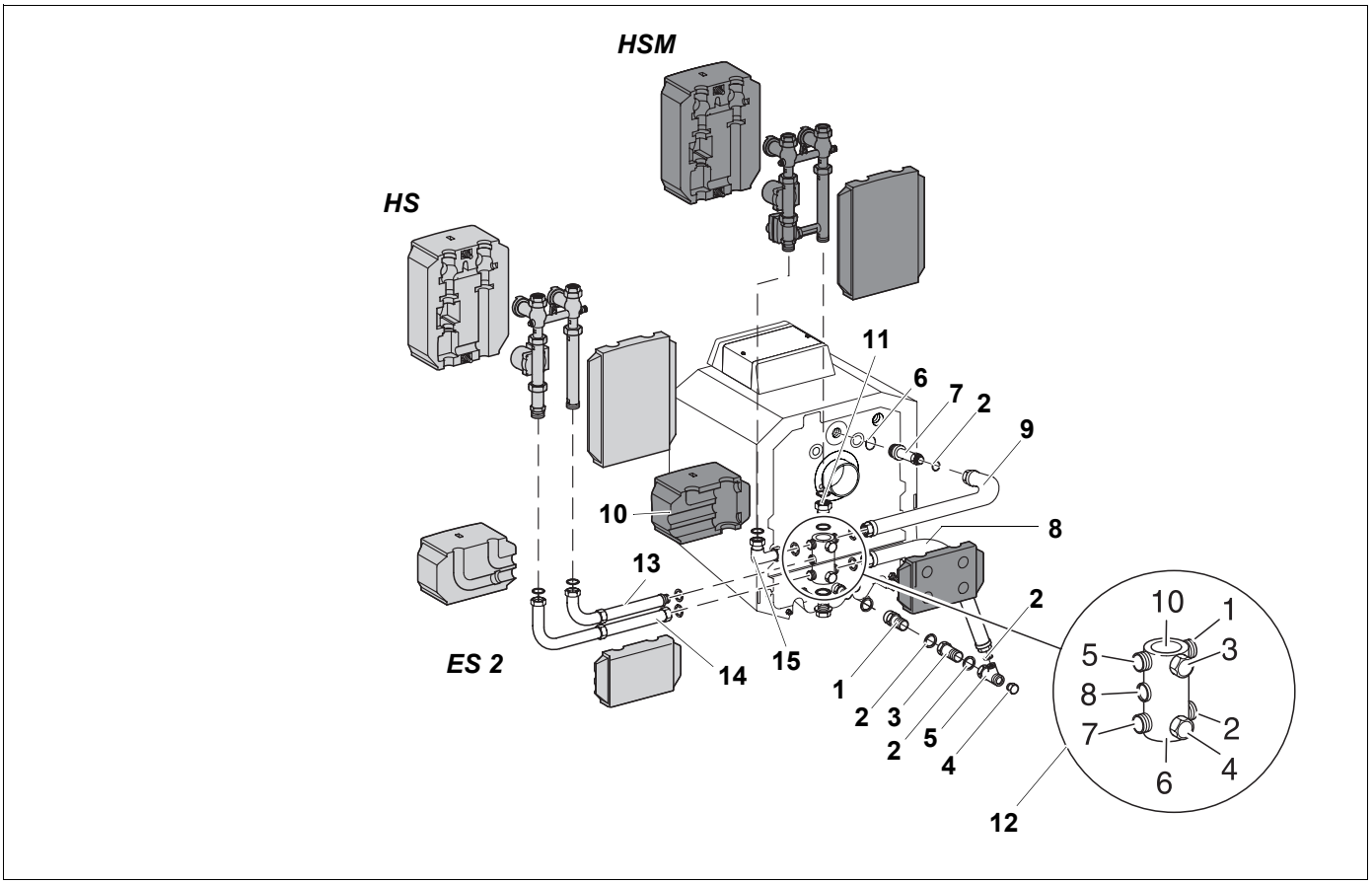
- Dvojitý nákrutok (**13**) s tesnením v tvare O naskrutkujte do vývodu č. 8 v multifunkčnom rozdeľovači.
- Ohyb rúry namontujte s tesnením (dlhé rameno) (obr. 7).

Voľný vývod ohybu rúry výstupu musí smerovať kolmo nahor.

- Vložte tesnenie podľa obr. do skrutkového spoja medzikusu (**14**) a medzikus naskrutkujte na vývod č. 5 multifunkčného rozdeľovača.
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (krátke rameno) (obr. 7).

Voľný vývod ohybu rúry musí smerovať kolmo nahor.

- Vložte tesnenia do oboch ohybov rúr.
- Súpravu vykurovacieho okruhu s (HSM) alebo bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 7.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov a namontujte kryty s tepelnou izoláciou.



Obr. 8 Prístavba na boku priečne vpravo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

5.2 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba na boku priečne vpravo



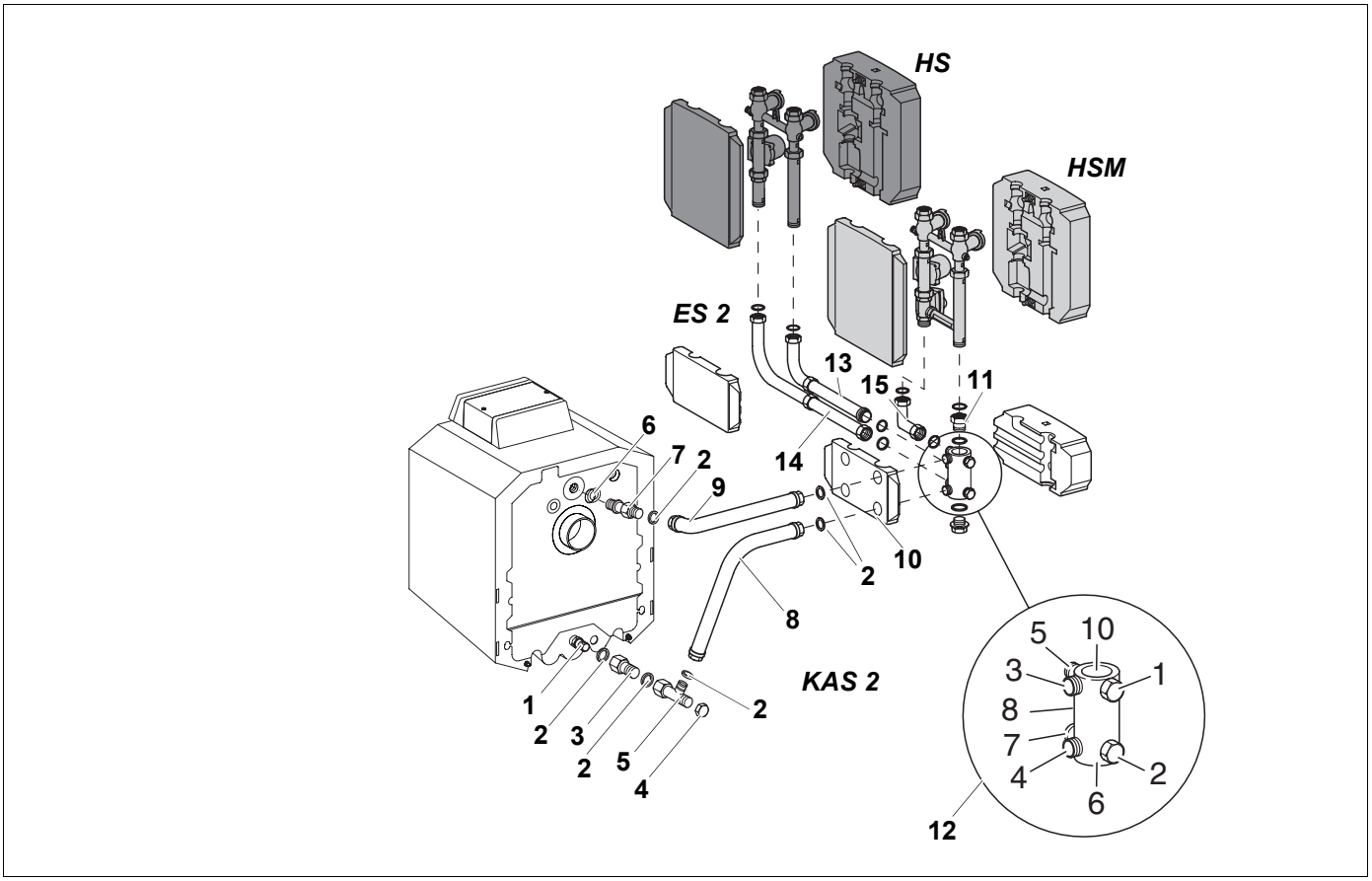
POZOR!

Číslovanie prípojok na zabudovanom multifunkčnom rozdeľovači musí bezpodmienečne súhlasit' s číslovaním na obr. 8, v opačnom prípade nebudú súhlasit' prípojky výstupu a spiatočky na strane kotla so stranou vykurovacieho okruhu!



UPOZORNENIE!

Ďalšia montáž je realizovaná zrkadlovo podľa kapitoly 5.1 a kapitoly 5.1.1.



Obr. 9 Prístavba paralelne na boku vľavo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

5.3 Súprava pre pripojenie kotla KAS 2, prístavba paralelne na boku vľavo

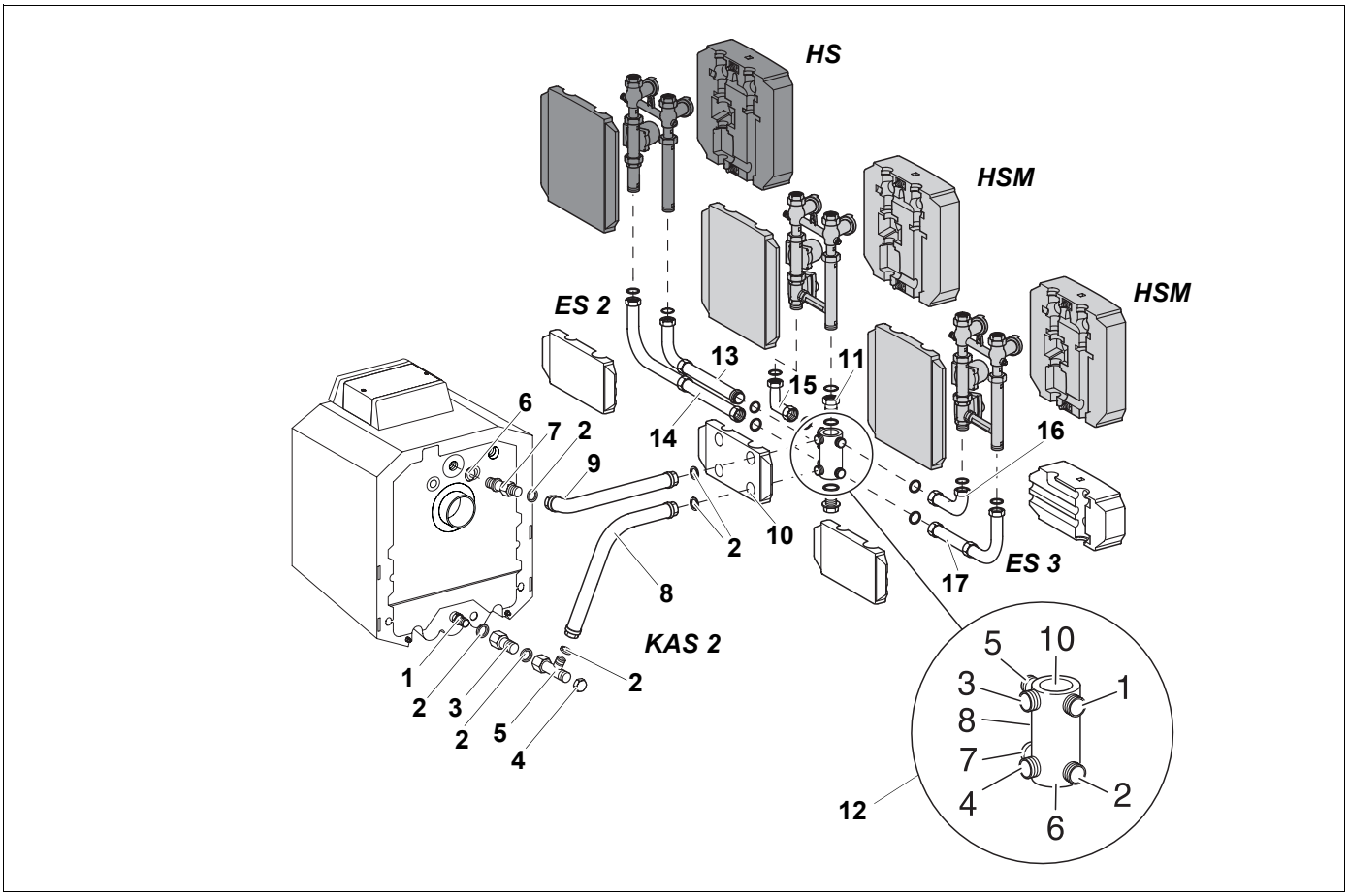
POZOR!

Číslovanie prípojok na zabudovanom multifunkčnom rozdeľovači musí bezpodmienečne súhlasiť s číslovaním na obr. 9, v opačnom prípade nebudú súhlasiť prípojky výstupu a spiatočky na strane kotla so stranou vykurovacieho okruhu!

- Skrutkovaciu prírubu (**7**) s vloženým tesnením v tvare O (**6**) zaskrutkujte do výstupu kotla.
- Na krátkom ramene rúry výstupu (**9**) vložte tesnenie (**2**) do prevlečnej matice. Rúru výstupu (**9**) voľne zoskrutkujte pomocou skrutkovacej príruby (**7**).
- Dlhé rameno rúry výstupu (**9**) vyrovnajte vo vodorovnej rovine, skrutkový spoj medzi skrutkovacou prírubou (**7**) a rúrou výstupu (**9**) pevne utiahnite.
- Vložte tesnenie (**2**) do skrutkového spoja predlžovacieho dielu (**3**) a predlžovací diel naskrutkujte na napájací diel (**1**) v spiatočke kotla.
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja dielu v tvare T (**5**) a diel v tvare T voľne naskrutkujte na predlžovací diel.
- Rúru spiatočky (**8**) nasaďte dlhým ramenom nadol na bočný vývod dielu v tvare T (**5**), vložte tesnenie a utiahnite skrutkový spoj.
- Krátke rameno rúry spiatočky vyrovnajte vo vodorovnej rovine a utiahnite skrutkový spoj medzi predlžovacím dielom (**3**) a dielom v tvare T (**5**).
- Vzadu naskrutkujte uzáver (**4**) na diel v tvare T (**5**).
- Kryt s tepelnou izoláciou (**10**) vyrežte a presuňte cez rúru výstupu a spiatočky.
- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov vodorovných dielov potrubia.
- Multifunkčný rozdeľovač (**12**) naskrutkujte s vývodom č. 3 na rúru výstupu (**9**).
- Naskrutkujte multifunkčný rozdeľovač s vývodom č. 4 na rúru spiatočky (**8**).
- Adaptér (**11**) zaskrutkujte zhora do vývodu č. 10 multifunkčného rozdeľovača.
- Vložte tesnenia do skrutkového spoja kolena (**15**) a skrutkový spoj kolena naskrutkujte dlhým ramenom na vývod č. 5 multifunkčného rozdeľovača.

Vývod skrutkového spoja kolena musí smerovať nahor.

- Vložte tesnenia do adaptéra (**11**) a do skrutkového spoja kolena (**15**).
- Súpravu vykurovacieho okruhu so zmiešavačom (HSM) a bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 9.
- Zaskrutkujte zátku s vloženým tesnením v tvare O do vývodu č. 6 multifunkčného rozdeľovača.
- Ak nebude pripojený žiaden ďalší VO, je treba uzavrieť prípojky č. 1, 2, 7 a 8 zátkou a krytkou.



Obr. 10 Prístavba paralelne na boku vľavo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

Poz. 16: *skrutkový spoj kolena ES 3 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 17: *medzikus ES 3 (je možné voliteľne obdržať')*

5.3.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO

- Dvojitý nákrutok (**13**) s tesnením v tvare O naskrutkujte na vývo č. 8 v multifunkčnom rozdeľovači (**12**).
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (dlhé rameno) (obr. 10).

Voľný vývod ohybu rúry spiatočky musí smerovať' kolmo nahor.

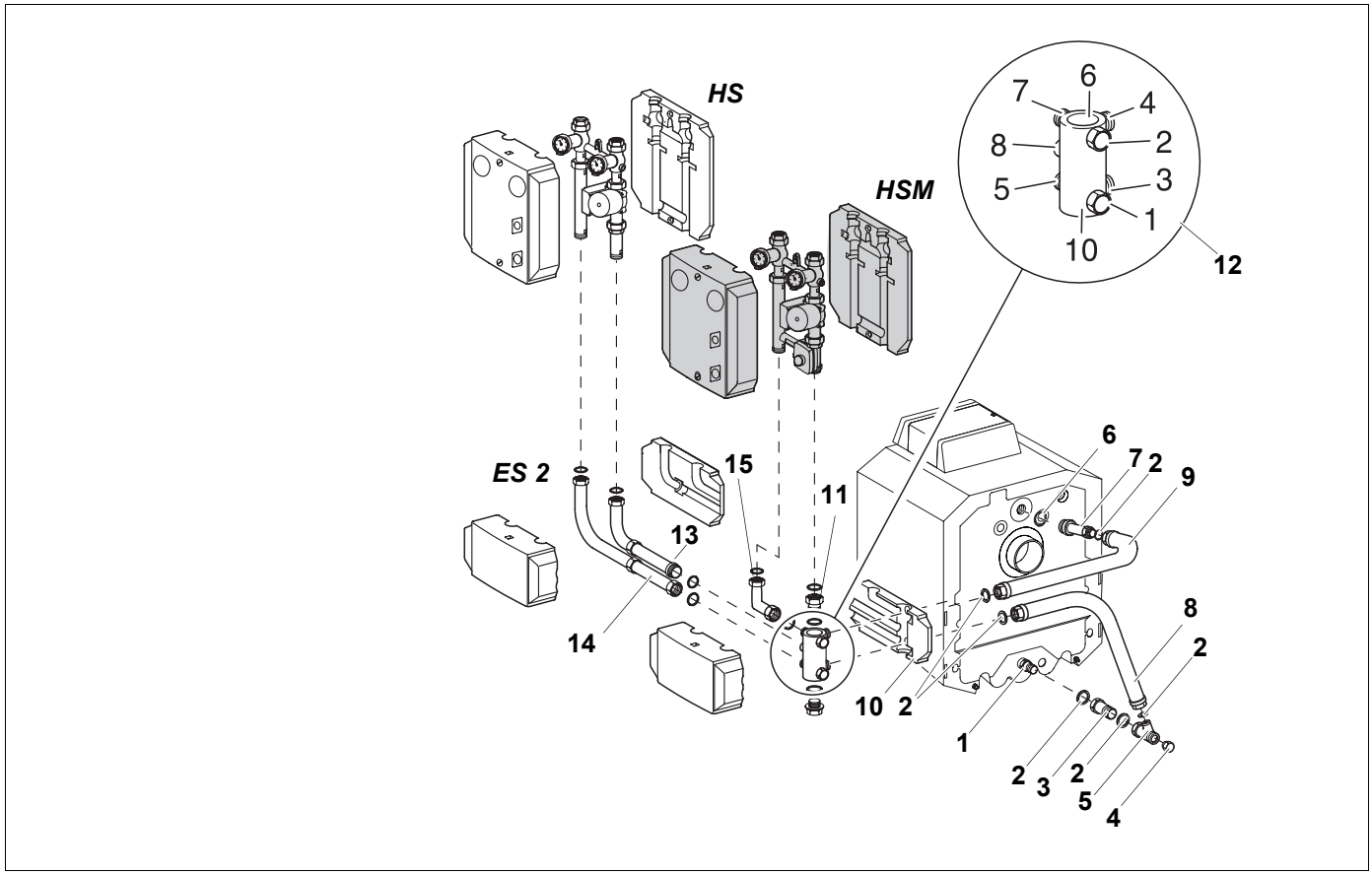
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja medzikusu (**14**) a naskrutkujte medzikus na vývod č. 7 multifunkčného rozdeľovača.
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (krátke rameno) (obr. 10).

Voľný vývod ohybu rúry výstupu musí smerovať' kolmo nahor.

- Vložte tesnenia do skrutkových spojov (**16**, dlhé rameno) oboch ohybov rúr.
- Súpravu vykurovacieho okruhu so zmiešavačom (HSM) a bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 10.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov a namontujte kryty s tepelnou izoláciou.

5.3.2 Doplňovacia súprava ES 3 pre 3. VO

- Vložte tesnenie do skrutkového spoja kolena a zoskrutkujte s prípojkou č. 1 na multifunkčnom rozdeľovači (**12**).
- Voľný vývod skrutkového spoja kolena musí smerovať' kolmo nahor.
- Vložte tesnenie do medzikusu (**17**, rúra spiatočky) a medzikus naskrutkujte na vývod č. 2 multifunkčného rozdeľovača.
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (krátke rameno).
- Voľný vývod ohybu rúry musí smerovať' kolmo nahor.
- Vložte tesnenia do skrutkových spojov výstupu a spiatočky.
- Súpravu vykurovacieho okruhu s (HSM) alebo bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 10.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov. Namontujte príslušné kryty s tepelnou izoláciou.



Obr. 11 Prístavba paralelne na boku vpravo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať')*

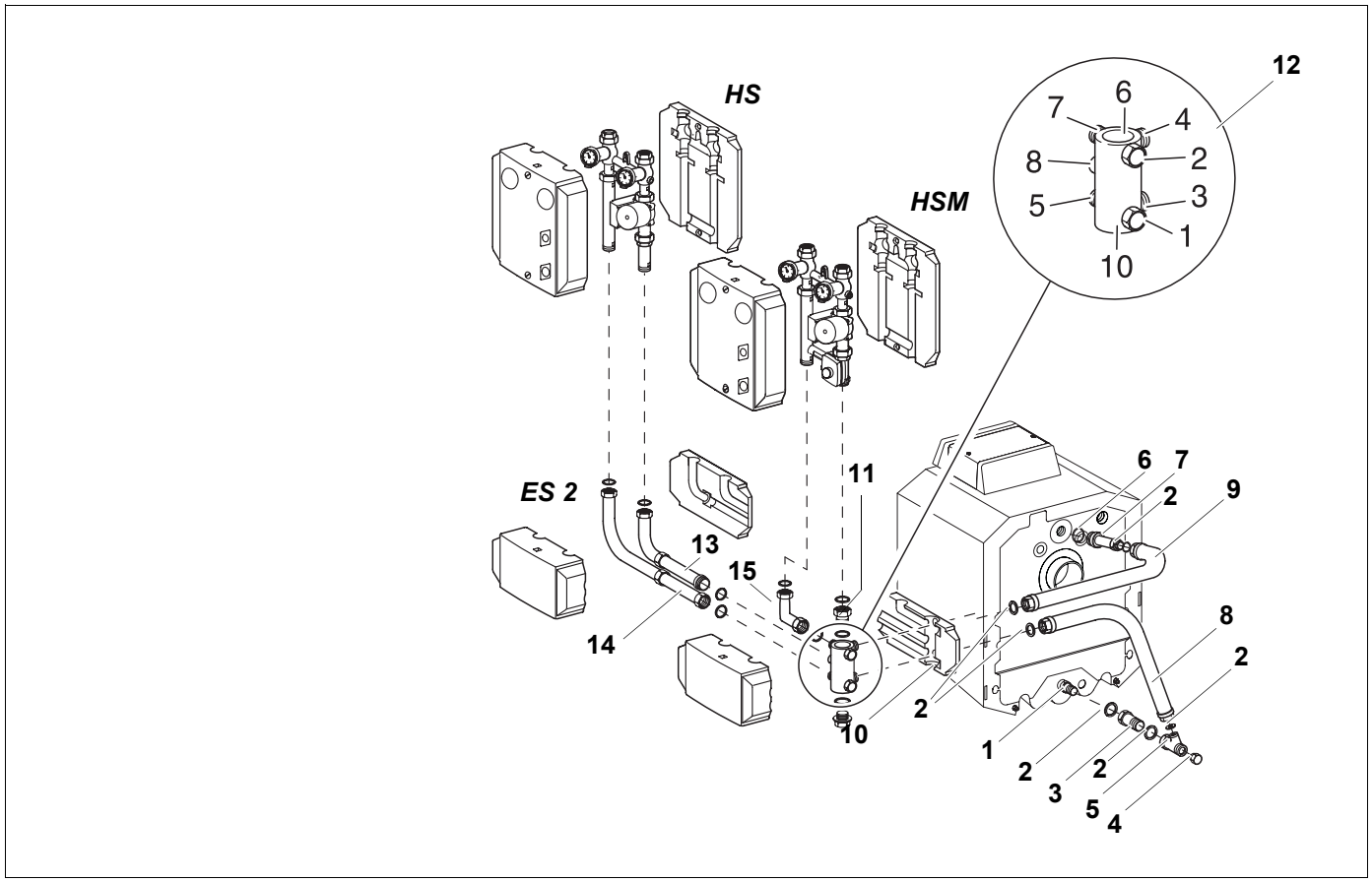
Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

5.4 Pripojovacia súprava kotla KAS 2, prístavba paralelne na boku vpravo

POZOR!

Číslovanie prípojok na zabudovanom multifunkčnom rozdeľovači musí bezpodmienečne súhlasiť s číslovaním na obr. 11, v opačnom prípade nebudú súhlasiť prípojky výstupu a spiatočky na strane kotla so stranou VO!

- Skrutkovaciu prírubu (**7**) s vloženým tesnením v tvare O (**6**) zaskrutkujte to výstupu kotla.
- Na krátkom ramene rúry výstupu (**9**) vložte tesnenie (**2**) do prevlečnej matice. Rúru výstupu voľne zoskrutkujte so skrutkovacou prírubou (**7**).
- Dlhé rameno rúry výstupu (**9**) vyrovnajte vo vodorovnej rovine, utiahnite skrutkový spoj medzi skrutkovacou prírubou a rúrou výstupu.
- Vložte tesnenie do skrutkového spoja predlžovacieho dielu (**3**) a predlžovací diel naskrutkujte na napájací diel (**1**) vo výstupe kotla.
- Vložte tesnenie (**2**) do skrutkového spoja dielu v tvare T (**5**) a diel v tvare T (**5**) voľne naskrutkujte na predlžovací diel (**3**).
- Rúru spiatočky (**8**) nasaďte dlhým ramenom nadol na bočný vývod dielu v tvare T (**5**), vložte tesnenie a utiahnite skrutkový spoj.
- Krátke rameno rúry spiatočky (**8**) vyrovnajte vo vodorovnej rovine a utiahnite skrutkový spoj medzi predlžovacím dielom (**3**) a dielom v tvare T (**5**).
- Zadný uzáver (**4**) naskrutkujte na diel v tvare T (**5**).
- Kryt s tepelnou izoláciou (**10**) vyrežte a presuňte cez rúru výstupu a spiatočky.
- Vložte tesnenia do horných skrutkových spojov vodorovných dielov potrubia.
- Multifunkčný rozdeľovač (**12**) naskrutkujte vývodom č. 4 na rúru výstupu.
- Multifunkčný rozdeľovač naskrutkujte vývodom č. 3 na rúru spiatočky.
- Adaptér (**11**) s tesnením v tvare O naskrutkujte zhora do vývodu č. 6 multifunkčného rozdeľovača.
- Vložte tesnenia do skrutkového spoja kolena (**15**) a skrutkový spoj kolena naskrutkujte dlhým ramenom na vývod č. 7 multifunkčného rozdeľovača. Vývod skrutkového spoja kolena (**15**) musí smerovať nahor.
- Vložte tesnenia do adaptéra (**11**) a do skrutkového spoja kolena (**15**).
- Súpravu vykurovacieho okruhu s (HSM) alebo bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 11.
- Zátku s položeným tesnením v tvare o zaskrutkujte do vývodu č. 10 multifunkčného rozdeľovača.
- Ak nebude pripojený žiaden ďalší VO, je treba uzatvoriť prípojky č. 1, 2, 5 a 8 zátkou a uzáverom.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov.
- Namontujte kryty s tepelnou izoláciou.



Obr. 12 Prístavba paralelne na boku vpravo

Poz. 1: *napájací diel (predmontovaný) G 1¼*

Poz. 2: *tesnenie Ø 38 x 27 x 2*

Poz. 3: *predlžovací diel G 1¼*

Poz. 4: *uzáver G 1*

Poz. 5: *diel v tvare T (rozsah dodávky kotla) G 1¼ x G 1¼ x G 1*

Poz. 6: *tesnenie v tvare O Ø 44 x 3*

Poz. 7: *skrutkovacia príruba G 1¼*

Poz. 8: *potrubie spiatočky*

Poz. 9: *potrubie výstupu*

Poz. 10: *kryt s tepelnou izoláciou*

Poz. 11: *adaptér*

Poz. 12: *multifunkčný rozdeľovač*

Poz. 13: *dvojitý nákrutok ES 2 (je možné voliteľne obdržať)*

Poz. 14: *medzikus ES 2 (je možné voliteľne obdržať)*

Poz. 15: *skrutkový spoj kolena*

5.4.1 Doplňovacia súprava ES 2 pre 2. VO

- Dvojitý nákrutok (**13**) s tesnením v tvare O naskrutkujte do vývodu č. 8 v multifunkčnom rozdeľovači.
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (dlhé rameno).
- Voľný vývod ohybu rúry výstupu musí smerovať kolmo nahor.
- Vložte tesnenie podľa obr. 12 do medzikusu (**14**) a medzikus naskrutkujte na vývod č. 5 multifunkčného rozdeľovača.

Voľný vývod ohybu rúry spiatočky musí smerovať kolmo nahor.

- Vložte tesnenia do oboch ohybov rúr.
- Súpravu vykurovacieho okruhu so zmiešavačom (HSM) a bez zmiešavača (HS) naskrutkujte podľa obr. 12.
- Skontrolujte utesnenie všetkých skrutkových spojov a namontujte kryty s tepelnou izoláciou.
- Namontujte ohyb rúry s tesnením (krátke rameno) (obr. 12).

6 Elektrická prípojka

- Elektrickú prípojku vykonajte podľa schémy zapojenia v súlade s podkladmi k regulátoru.
- Uložte elektrické vodiče do káblového vedenia (obr. 13, **poz. 1**) zadného krytu s tepelnou izoláciou a vyveďte dozadu.

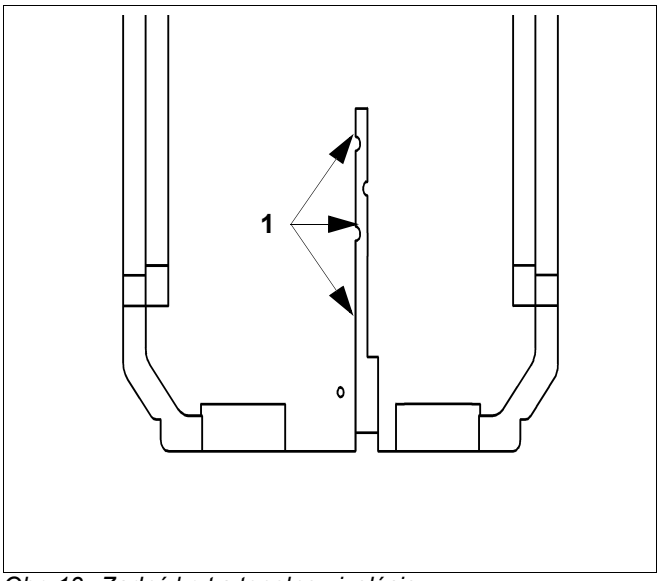


NEBEZPEČENSTVO USMRTENIA

elektrickým prúdom

VAROVANIE!

- Vedenia prípojky sa nesmú dotýkať žiadnych horúcich dielov.



Obr. 13 Zadný kryt s tepelnou izoláciou

Odborná kúrenárska firma:

Buderus

Buderus vykurovacia technika s.r.o.
http://www.buderus.sk
e-mail: buderus@buderus.sk