Návod pre obsluhu

Obsah

1. Účel použitia 5
2. Technický popis 5
Vzhľad prístrojovej dosky 6
3. Technické údaje 7
Legenda ku nákresom kotlov 8
Technické údaje 8
Rezy kotlom D14P, D14P / 130, D21P a D25P 9
Rez kotlom D31P 9
Schéma odťahového ventilátora pri kotle D31P 10
4. Príslušenstvo dodávané ku kotlu 11
Automatické vyberanie popola z telesa kotla 11
5. Palivo 12
6. Základy pod kotle 12
7. Druh prostredia a umiestenie kotla v kotolni 13
8. Komín 13
9. Dymovod 14
10. Požiarna ochrana pri inštalácii a používaní tepelných spotrebičov 14
11. Pripojenie kotlov na elektrickú sieť 15
12. Elektrická schéma zapojenia pre kotly D14P, D14P/130, D21P a D25P bez odťahového ventilátora s 6-kolíkovým konektorom 17
13. Elektrická schéma zapojenia pre kotly D14P, D14P/130, D21P a D25P bez odťahového ventilátora s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD02 pre riadenie čerpadla v kotlovom okruhu. Variant iba pre horák model AC07X (R, R2, snímača TV, TS, TK, TSV) 18
14. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom - model AC07X s 6-kolíkovým konektorom 19
15. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom, model AC07X s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD02 pre ovládanie odťahového ventilátora kotla z regulácie horáka AC07X (R) 20
16. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom, model AC07X s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD03 pre ovládanie odťahového ventilátora kotla a riadenie čerpadla v kotlovom okruhu z regulácie horáka AC07X (R a R2) 21
17. Záväzné STN, ČSN, EN pre projektovanie a montáž kotlov 22
18. Voľba a spôsob zapojenia regulačných a kúrenárskych prvkov 22
19. Ochrana kotla proti korózii 23
20. Základné zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou a reguláciou horáka podľa čidla TS a TV 23
21. Zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV a riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK priamo z horáka A25 24
22. Predpísané zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou a reguláciou ACD01 24
23. Možné zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P 25
24. Zapojenie kotly D31P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV, riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK a odťahového ventilátora kotla priamo z horáka A45 25
25. Zapojenie kotla D31P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV, riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK a odťahového ventilátora kotla cez modul AD03 26
26. Predpísané zapojenie kotla D31P s vyrovnávacou nádržou a riadenou vratnou vodou do kotla reguláciou ACD01 26
27. Laddomat 22 27
28. Termoregulačný ventil 27
29. Prevádzkové predpisy 28
Příprava kotlů k provozu 28
30. Pripojenie horáka A25 pre kotly D14P, D21P a D25P 29
31. Systém kotla s externým zásobníkom a dopravníkom 29
32. Pripojenie horáka A45 do kotla D31P 30
33. Systém kotla s externým zásobníkom a dopravníkom 30
34. Kotolňa s veľkým vstavaným zásobníkom na pelety 31
35. Čistenie kotlov a vyberanie popola 32
36. Údržba vykurovacieho systému vrátane kotlov 33
37. Obsluha a dozor 33
38. Možné závady a spôsob ich odstránenia 34
39. Náhradné diely 35
Výmena tesniacej šnúry dvierok 35
Zregulovanie pántov a uzáverov dvierok 35
40. Ekológia 36
Likvidácia kotla po skončení jeho životnosti 36
ZÁRUČNÉ PODMIENKY 37
PROTOKOL O INŠTALÁCII KOTLA 38
ZÁZNAMY O ROČNÝCH REVÍZIÁCH 39
ZÁZNAMY O VYKONANÝCH ZÁRUČNÝCH A POZÁRUČNÝCH OPRAVÁCH 40

SO ŽELANÍM, ABY STE BOLI SPOKOJNÍ S NAŠÍM VÝROBKOM, VÁM DOPORUČUJEME DODRŽAŤ TIETO HLAVNÉ ZÁSADY DÔLEŽITÉ PRE ŽIVOTNOSŤ A SPRÁVNU FUNKCIU KOTLA

1. Montáž, kontrolné zakúrenie kotla a zaškolenie obsluhy **musí vykonať montážna firma zaškolená výrobcom**, ktorá tiež vyplní protokol o inštalácii kotla (str. 38).

2. Pri kúrení peletami **používajte výhradne kvalitné palivo s priemerom 6 - 8 mm**, vyrobené z mäkkého dreva bez kôry (biele pelety).

3. Pri **horení dreva** dochádza v zásobníku paliva ku tvorbe **dechtov a kondenzátov (kyselín)**. Preto musí byť za kotol inštalovaný termoregulačný ventil (Laddomat 22), aby bola dodržaná **minimálna teplota vratnej vody do kotla 65 °C.**
   Prevádzková teplota vody v kotle musí byť v rozmedzí **80 - 90 °C**.

4. Každé obehové čerpadlo v systéme musí byť ovládané samostatným termostatom tak, aby bola **zaistená predpísaná minimálna teplota vratnej vody.**

5. Odporúčame vám kotol zapojiť doporučujeme vám zapojiť kotol **s jednou vyrovnávacou nádržou**, ktorej objem by mal byť **500 - 1000 l**. Tým docielime vyššej životnosti horáka na pelety a menšiu spotrebu paliva.



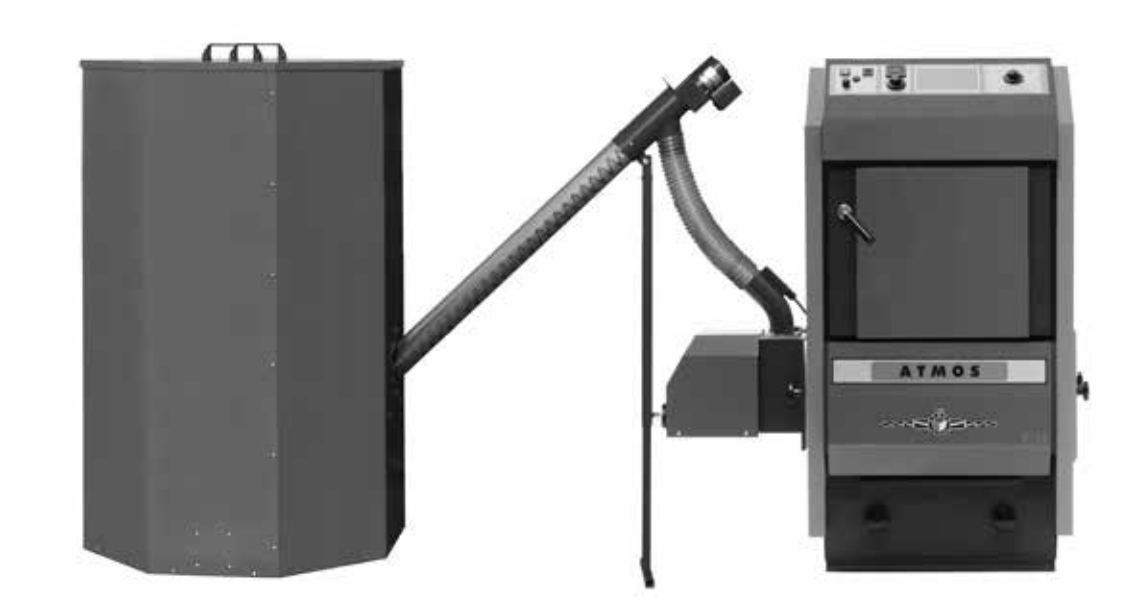
POZOR - Ak je kotol zapojený s Laddomatom 22 alebo s termoregulačným ventilom TV 60 °C (65/70/72/77 °C) a vyrovnávacou nádržou (pozri priložené schémy), je zvýšená záruka na teleso kotla z 24 na 36 mesiacov. Záruka na ostatné diely zostáva nezmenená. Pri nedodržaní týchto zásad môže dôjsť pod vplyvom nízkoteplotnej korózie k podstatnému skráteniu životnosti telesa a keramických tvaroviek. Teleso kotla môže skorodovať aj za 2 roky.

1. Účel použitia

Teplovodné kotle ATMOS D14P, D21P, D25P a D31P sú určené pre komfortné vykurovanie rodinných domov, chát, chalúp a ostatných objektov peletami. K kúrenie možno použiť kvalitné drevené pelety s priemerom 6 až 8 mm. **Kotol nie je určený pre spaľovanie dreva, pilín a drobného drevného odpadu.**

2. Technický popis

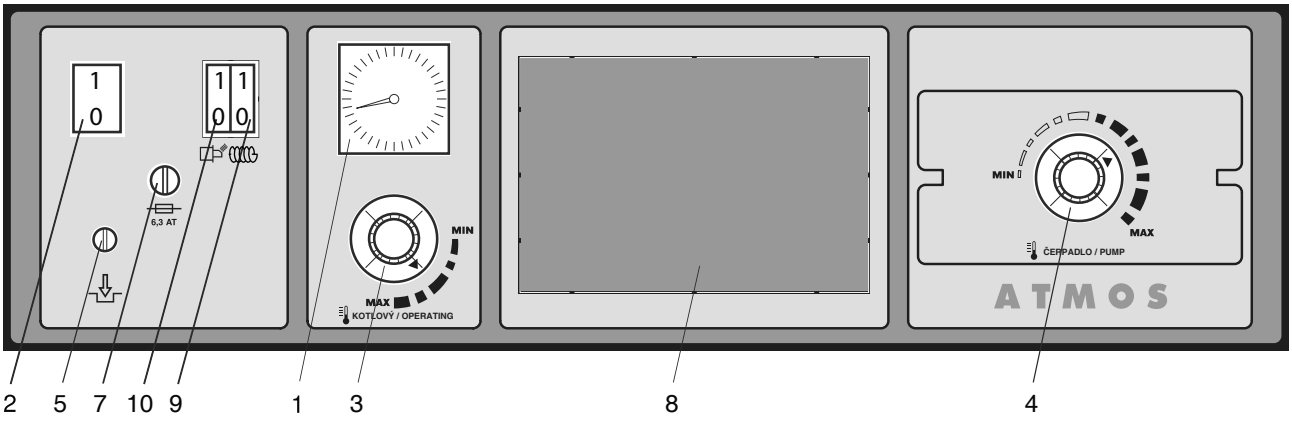
Kotly sú konštruované tak, že do ich ľavého alebo pravého boku je zabudovaný peletový horák na pelety ATMOS A25 (D14P, D21P, D25P) a ATMOS A45 (D31P) s dopravníkom, ktorý je uchytený za pomocou skrutiek k rámčeku kotla s tesniacou šnúrou 18 x 32 mm. Teleso kotlov je vyrobené ako zvarenec z oceľových plechov 3 - 6 mm. Tvorí je spaľovacia komora, ktorá je vo vrchnej časti osadená třítrubkovým výmenníkom s vloženými brzdiči pre zvýšenie účinnosti. V spodnej časti kotla je umiestnený veľký popolník. Predná stena kotla je opatrená vo vrchnej časti čistiacimi dvierkami, za ktorými je **vložená nerezová clona zaisťujúca kvalitné spaľovanie paliva s vysokou účinnosťou.** Teleso kotlov je zvonka tepelne izolované minerálnou plsťou, ktorá je vložená pod plechové kryty vonkajšieho plášťa kotlov. Vo vrchnej časti kotlov je panel s hlavným vypínačom, vypínačom automatického odpopolnenie (ak je inštalované), vypínačom horáka na pelety, prevádzkovým (regulačným) termostatom, termostatom na čerpadlo, bezpečnostným termostatom, teplomerom a poistkou 6,3 A. V zadnej spodnej časti kotla je záslepka pre dodatočnú montáž automatického odvodu popola. Kotol nie je vybavený chladiacou špirálou proti prehriatiu, pretože vďaka malému množstvu paliva v horáku nehrozí prekúrenia kotla pri výpadku el. energie. Kotol D31P je vybavený odťahovým ventilátorom.



Kotol s horákom ATMOS A25, zásobníkom paliva 500 l a 1,5 m dopravníkom.

SK

Vzhľad prístrojovej dosky



1. Teplomer
2. Hlavný vypínač
3. Regulačný termostat (kotlový)
4. Termostat na čerpadlo
5. Bezpečnostný termostat
7. Poistka - T6,3A / 1500 - typ H
8. Miesto pre elektronickú reguláciu (92 x 138 mm)
9. Vypínač automatického odpopolnenie
10. Vypínač horáka

Popis:

1. **Teplomer**- sleduje výstupnú teplotu vody z kotla

2. **Hlavný vypínač** - umožňuje vypnúť celý kotol v prípade potreby (uviesť znovu do prevádzky horák na pelety).

3. **Regulačný termostat** - ovláda chod horáka na pelety podľa výstupnej teploty vody z kotla.

4. **Termostat na čerpadlo** - je určený pre spínanie čerpadla v kotlovom okruhu (nastavte na teplotu 70 - 80 °C).

5. **Bezpečnostný termostat nevratný** - lúži ako ochrana kotla proti prekúreniu v prípade poruchy regulačného termostatu, alebo ako signalizácia prekročenia havarijnej teploty - je treba zatlačiť po prekročení havarijnej teploty

7. **Poistka (6,3A)** - ochrana elektroniky horáka na pelety.

8. **Miesto pre elektronickú reguláciu** vykurovacieho systému môžeme vybaviť akoukoľvek reguláciou, ktorá sa vojde do otvoru (92 x 138 mm), napr. ACD01. Elektrický zväzok je vopred pripravený pre jej el. napájanie.

9. **Vypínač automatického odpopolnenie** - slúži k vypnutiu odpopolnenie pri vynášaní prídavného popolníka a znovuspustenie automatického odpopolnenie. Vypnutím a znovu zapnutím vypínača aktivujeme modul odpopolnenie tak, že prestane vydávať varovný zvuk a spustí automatický chod odpopolnenie

10. **Vypínač horáka** - slúži na spustenie horáka a k jeho vypnutí (dohorení) pred čistením kotla.

3. Technické údaje

Typ kotle ATMOS		**D14P**	**D14P/130**	**D21P**	**D25P**	**D31P**
Výkon kotla	kW	4 - 14	4 - 14	4 - 19,5	7 - 24	9 - 30
Výhrevná plocha	m^2	1,7	1,7	1,7	2	2,2
Objem palivovej šachty	dm^3	88	88	88	105	132
Rozmer plniaceho otvoru	mm	270x450	270x450	270x450	270x450	270x450
Predpísaný ťah komína	Pa	16	14	18	22	18
Max. prac. pretlak vody	kPa	250	250	250	250	250
Hmotnosť kotla	kg	225	225	226	248	263
Priemer odťahového hrdla	mm	150/152	130	150/152	150/152	150/152
Výška kotla	mm	1207	1207	1207	1207	1307
Šírka kotla	mm	620	620	620	620	620
HĺIbka kotla	mm	770	770	770	870	882
Krytie el.časti	IP	20				
Elektrický príkon - pri spustení - pri prevádzke	W	522/1042 42	522/1042 42	522/1042 42	522/1042 42	520/1092 97
Účinnosť kotla	%	90,3	90,3	90,2	90,2	90,2
Trieda kotla		5	5	5	5	5
Trieda energetickej účinnosti		A+	A+	A+	A+	A+
Teplota spalín pri menovitom výkone (pelety)	°C	127	127	147	151	147
Hmotnosť prietoku spalín pri menovitom výkone (pelety)	kg/s	0,011	0,011	0,015	0,018	0,026
Predpísané palivo		kvalitné pelety s priemerom 6 - 8 mm o výhrevnosti 16 - 19 $MJ.kg^{-1}$				
Priemerná spotreba paliva - peliet pri m. výkonu	$kg.h^{-1}$	3,5	3,5	4,5	5,4	6,8
Objem vody v kotle	l	56	56	56	62	70
Hydraulická strata kotla	mbar	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19
Minimálny objem vyrovnávacej nádrže	l	500	500	500	500	500
Pripojovacie napätie	V/Hz	230/50				

Predpísaná minimálna teplota vratnej vody v prevádzke je 65 °C.
Predpísaná prevádzková teplota kotla je 80 - 90 °C.

Legenda ku nákresom kotlov

1. Teleso kotla
2. Dvierka čistiace
3. Popolník
   pre D14P, D21P - (kód: P0097)
   pre D25P - (kód: P0080)
4. Ovládací panel
5. Clona kúreniska
6. Výplň dvierok - Sibral veľký (kód: S0263)
7. Tesnenie dvierok 18 x 18 mm (kód: S0240)
8. Uzáver (kód: S0212)
9. Okrasná matica (kód: S0413)
10. Veko otvoru pre horák - doska + izolácia (kód: S0275)
11. Čistiace veko dymového kanála
12. Brzdič trubkovnice (kód: P0098)
13. Nerezová clona ohniska
    pre D14P (P14) - (kód: S0936)
    pre D21P, D25P (P21, P25) - (kód: S0937)
14. Záslepka pre zabudovanie automatického odpopolnenie
15. Teplomer (kód: S0041)
16. Hlavný vypínač (kód: S0091)
17. Regulačný (kotlový) termostat (kód: S0021)
18. Termostat na čerpadlo (kód: S0023)
19. Bezpečnostný termostat (kód: S0068)
20. Poistka T6,3A/1500 - typ H
21. Dvojvypínač automatického odpopolnenie a horáka na pelety (kód: S0098)
22. Ventilátor - odťahový (D31P)

K - hrdlo dymovodu
L - výstup vody z kotla
M - vstup vody do kotla
N - nátrubok pre napúšťací kohút

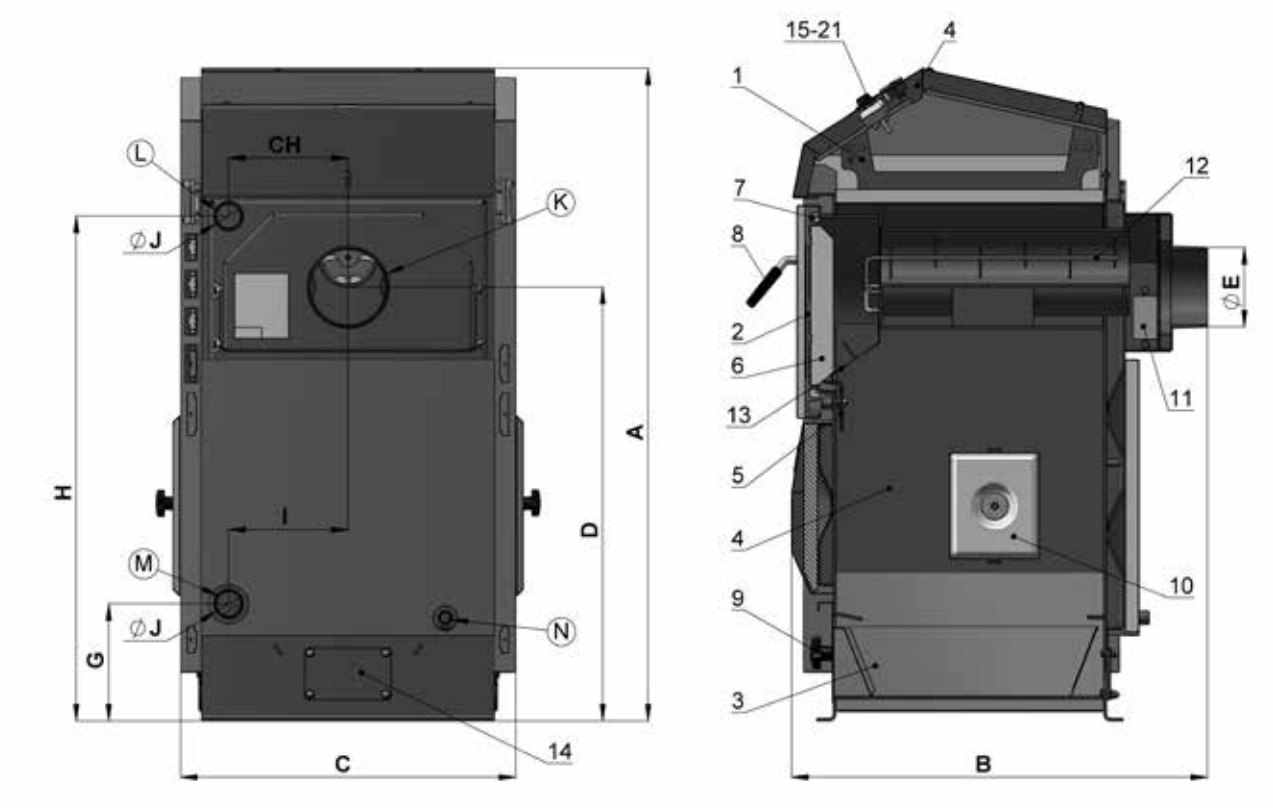
Technické údaje

Rozmery	D14P	D14P/130	D21P	D25P	D31P
A	1207	1207	1207	1207	1307
B	770	770	770	870	882
C	620	620	620	620	620
D	801	801	801	801	901
E	150/152	130	150/152	150/152	150/152
G	215	215	215	215	215
H	934	934	934	934	1034
CH	221	221	221	221	221
I	221	221	221	221	221
J	6/4”	6/4”	6/4”	6/4”	6/4”

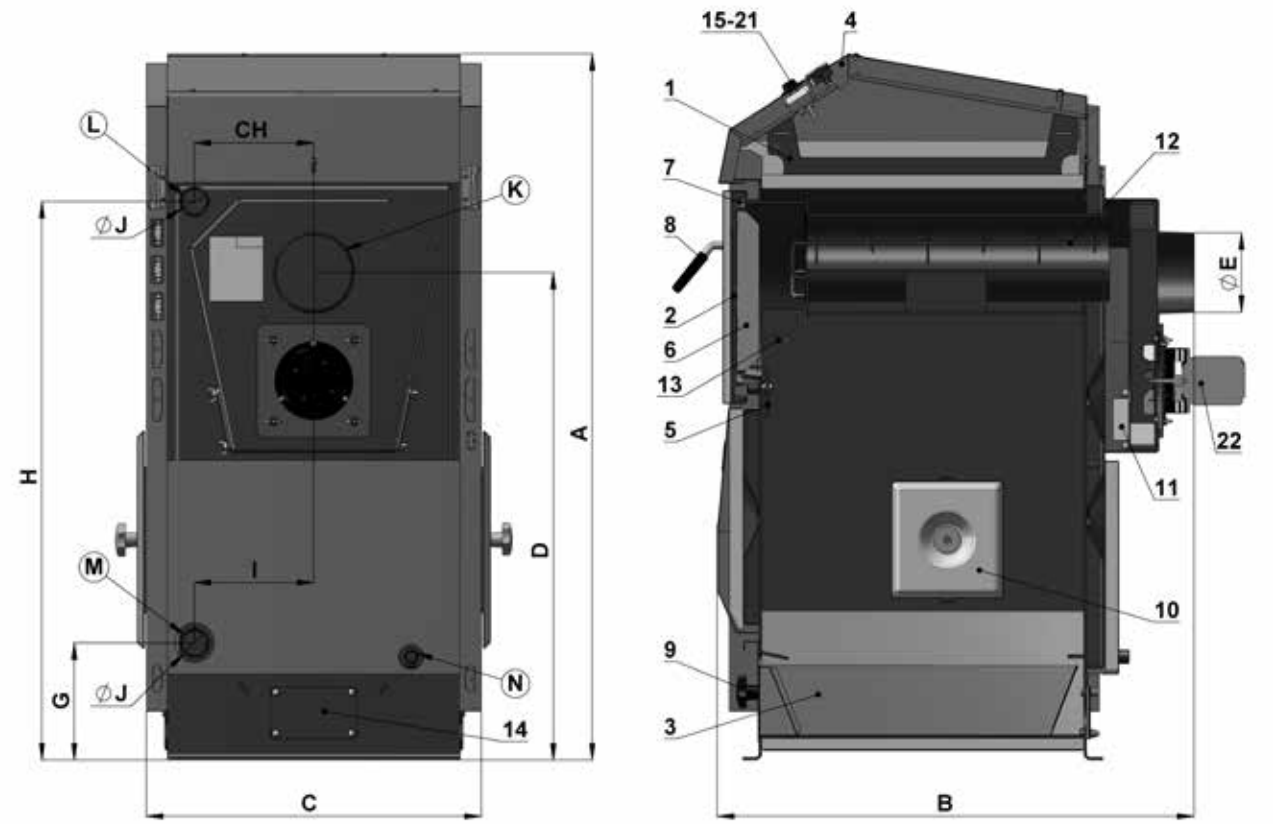
SK

Nákresy kotlov

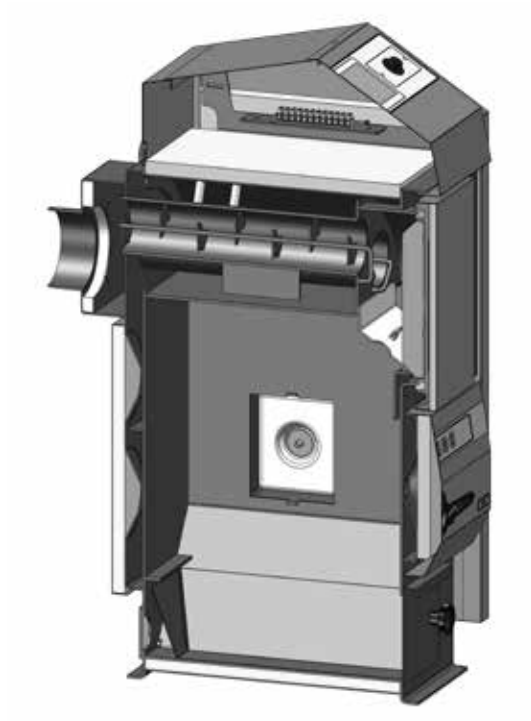
Rezy kotlom D14P, D14P / 130, D21P a D25P



Rez kotlom D31P

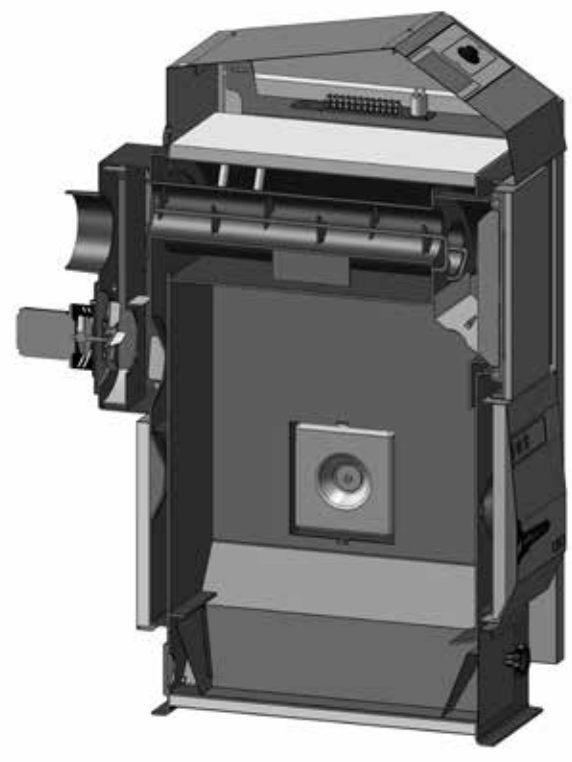


Rez kotlom D14P



Kotol bez odťahového ventilátora

Rez kotlom D31P

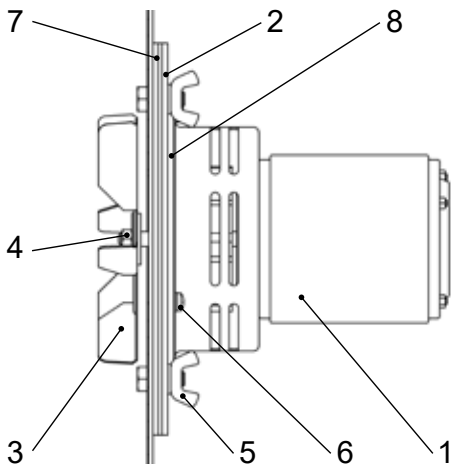


Kotol s odťahovým ventilátorom

Schéma odťahového ventilátora pri kotle D31P

POZOR - Odťahový ventilátor (S) je dodávaný v demontovanom stave. Nasaďte ho na zadný dymový kanál, všetko poriadne dotiahnite, pripojte do zásuvky a odskúšajte jeho kľudný chod.

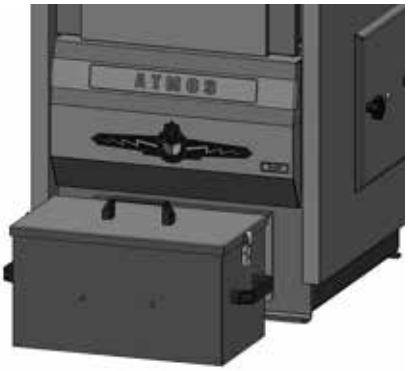
1. Motor
2. Doska
3. Obežné koleso (nerezové)
4. **Matica s ľavým závitom** a podložka
5. Krídlová matica
6. Skrutka
7. Veľké tesnenie (2 ks)
8. Malé tesnenie



4. Príslušenstvo dodávané ku kotlu

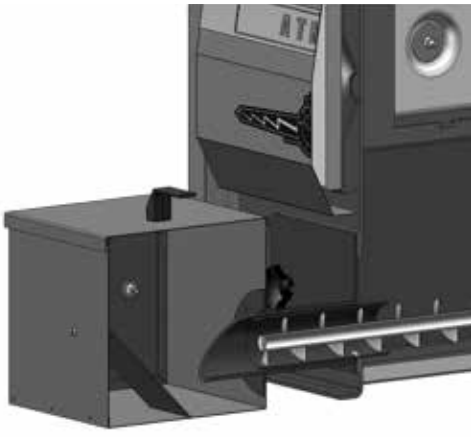
Oceľová kefa s príslušenstvom	1 ks
Kutáč - pre čistenie telesa kotla	1 ks
Kutáč pre jednoduché čistenie spaľovacej komory horáku na pelety	1 ks
Napúšťací kohút	1 ks
Návod pre obsluhu a údržbu	1 ks

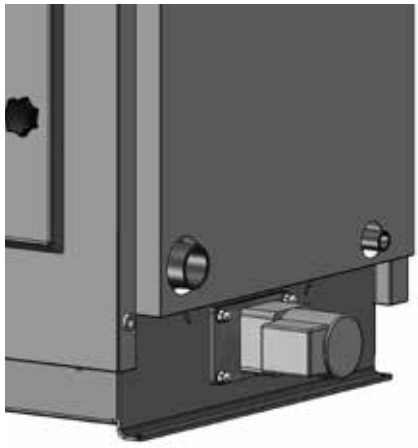
Automatické vyberanie popola z telesa kotla



Ako príslušenstvo ku každému kotlu na pelety, ktorý bol vyrobený po 1.4. 2010 (od v.č. 209500) je možné kotol vybaviť automatickým odvádzaním popola z telesa kotla do prídavného popolníka, ktorý postačí vyniesť raz za 3 až 45 dní, podľa kvality peliet a intenzity kúrenia. Toto automatické zariadenie pomocou šnekového dopravníka s prevodovkou vyberá popol z komory pod horákom v pravidelných intervaloch dvakrát denne po dobu jednej minúty, alebo podľa iného nastavenia v odpopolňovacím modulu, ktorý je zabudovaný pod kapotou kotla. Vypnutím a zapnutím vypínača /20(15)/ na kotli môžeme tento cyklus kedykoľvek zopakovať.Pri úplnom naplnení prídavného popolníka dôjde automaticky k odstaveniu odpopelňovacího zariadení (slimáka) a odpopolňovacie modul začne vydávať zvukový signál. Nové sprevádzkovanie vykonáme po vyčistení externého popolníka jednoduchým vypnutím a zapnutím vypínača /20(15)/ na kotle na 5 sekúnd.

Automatické odpopoľňovanie nevyžaduje žiadnu zvláštnu obsluhu, iba v pravidelných intervaloch vynášame prídavný popolník, ktorý je uchytený dvoma zaisťovacími klipsňami s poistkou ku kotlu, ktoré musia byť pri prevádzke kotla riadne zacvaknuté, tak aby nemohlo dôjsť k uvoľneniu odpopelňovacího zariadenia a vytláčanie popola do priestoru kotolne. Tiež telo automatického vyberanie popola a veko samotného prídavného popolníka musia byť riadne dotiahnuté a zacvaknutie, aby nemohlo dôjsť k vytláčaniu popola do priestoru kotolne. Pri inštalácii tohto zariadenia sa riadime návodom na inštaláciu k nemu dodaným.





POZOR - odpopelňovacé zařízení pro kotle D14P, D21P, D25P a D31P není stejné jako pro kotle D15P a D20P a je prodáváno samostatně pod jiným kódem. Odporúčané prídavné popolníky s objemom 28 a 67 l sú rovnaké.

5. Palivo

Predpísaným palivom sú kvalitné pelety s Ø 6 - 8 mm, s dĺžkou 10 - 25 mm a výhrevnosti 16 - 19 MJ.kg^{-1}. Za kvalitné pelety považujeme také, ktoré sa nerozpadajú na piliny a sú vyrobené z mäkkého dreva bez kôry a iných prísad (biele pelety). Odporúčame tiež spaľovať pelety bez biologických aditív, ktoré znižujú vyhorievania paliva a zvyšujú popolnatosť.



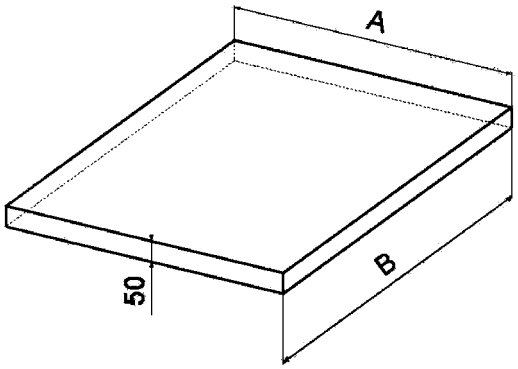
Kvalitné drevené pelety - biele bez čiernych bodiek (kôry)



Nekvalitné drevené pelety - tmavé s kôrou (s čiernymi bodkami)

6. Základy pod kotle

Typ kotla (mm)	A	B
D14P, D14P/130, D21P,	700	700
D25P, D31P	700	800

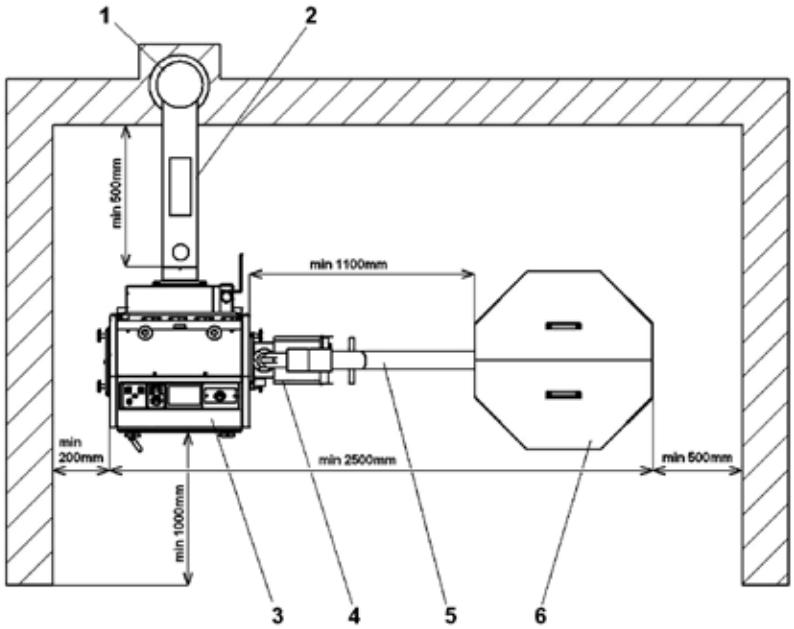


Doporučujeme zhotoviť pod kotol betónový (kovový) základ.

7. Druh prostredia a umiestenie kotla v kotolni

Kotle môžu byť používané v „základnom prostredí“, vyhláška č.95/2004 z.z., StN 330300. Kotle musia byť umiestené v kotolni, do ktorej je zaistený dostatočný prístup vzduchu potrebného pre spaľovanie. Umiestenie kotlov v obytnom priestore (vrátane chodieb) je neprípustné. Prierez otvoru pre prívod spaľovacieho vzduchu do kotolne pre kotle s výkonom 15 - 45 kW musí byť minimálne 350 cm^2.

1 - Komín
2 - Dymovod
3 - Kotol
4 - Horák A25
5 - Dopravník
6 - Zásobník (500 l)



8. Komín

Pripojenie spotrebiča ku komínovému prieduchu musí byť vždy vykonané so súhlasom príslušného kominárskeho podniku. Komínový prieduch musí vždy vyvinúť dostatočný ťah a spaliny spoľahlivo odvádzať do voľného ovzdušia, pre všetky prakticky možné prevádzkové pomery. Pre správnu funkciu kotlov je nutné, aby bol samostatný komínový prieduch správne dimenzovaný, **pretože na jeho ťahu závisí spaľovanie, výkon a životnosť kotla.** Ťah komína priamo závisí na jeho priereze, výške a drsnosti vnútornej steny. Do komína, na ktorý je pripojený kotol, nesmie byť zaústený iný spotrebič. **Priemer komína nesmie byť menší, ako je vývod na kotle (min. 150 mm).** Ťah komína musí dosahovať predpísané hodnoty (pozri technické údaje, str. 8). Avšak nesmie byť extrémne vysoký, aby neznižoval účinnosť kotla a nenarušoval jeho spaľovanie (netrhal plameň). V prípade veľkého ťahu inštalujte do dymovodu medzi kotol a komín škrtiacu klapku (obmedzovač ťahu).

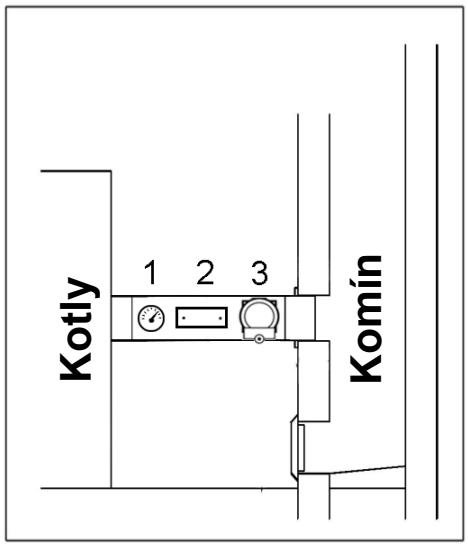
Informatívne hodnoty rozmerov prierezu komína:

20 x 20 cm	min. výška 7 m
Ø 20 cm	min. výška 8 m
15 x 15 cm	min. výška 11 m
Ø 16 cm	min. výška12 m

Presné stanovenie rozmerov komína určuje vyhláška č.95/2004 z.z.
Predpísaný ťah komína je uvedený v stati 3 „Technické údaje“.

9. Dymovod

Dymovod musí byť vyústený do komínového prieduchu. Ak nie je možné pripojiť kotle ku komínovému prieduchu bezprostredne, má byť príslušný nástavec dymovodu v daných možnostiach čo najkratší, **ale nie dlhší ako 1 m,** bez dodatkovej výhrevnej plochy **a smerom ku komínu musí stúpať.** Dymovody musia byť mechanicky pevné a tesné proti prenikaniu spalín a vnútri čistiteľné. Dymovody nesmú byť vedené cez cudzie bytové alebo úžitkové jednotky. Vnútorný prierez dymovodu nesmie byť väčší, ako je vnútorný prierez sopúcha a nesmie sa smerom ku komínu zužovať. Použitie dymových kolien nie je vhodné. Spôsoby inštalácie priestupov dymovodu cez konštrukcie z horľavých hmôt sú uvedené v vyhláške č. 95/2004 z.z.



1 - Spalinový teplomer
2 - Čistiaci otvor
3 - Regulátor (obmedzovač) ťahu / škrtiaca klapka

INFO - V prípade veľkého ťahu komína zabudujte do dymovodu Regulátor (obmedzovač) ťahu /3/, alebo škrtiaca klapku.

10. Požiarna ochrana pri inštalácii a používaní tepelných spotrebičov

Výber z vyhlášky č.95/2004 z.z. a ČSN 061008- Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla.

Bezpečné vzdialenosti

Pri inštalácii spotrebiča musí byť dodržaná bezpečná vzdialenosť od stavebných hmôt, minimálne 200 mm.Táto vzdialenosť platí pre kotle a dymovody umiestené v blízkosti horľavých hmôt stupňa horľavosti B, C1 a C2 (stupeň horľavosti je uvedený v tab.1). Bezpečnú vzdialenosť (400 mm) je treba zdvojnásobiť,ak sú kotle a dymovody umiestené v blízkosti horľavých hmôt stupňa C3 (pozri tab.č. 1). Bezpečnú vzdialenosť je treba zdvojnásobiť v tom prípade, keď stupeň horľavosti horľavej hmoty nie je preukázaný. Bezpečná vzdialenosť sa zníži na polovicu (100 mm) pri použití tepelne izolujúcej dosky (azbestová doska), nehorľavej, hrubej min. 5 mm, umiestenej 25 mm od chránenej horľavej hmoty(horľavá izolácia). Tieniaca doska alebo ochranná clona (na chránenom predmete) musí presahovať obrys kotlov, vrátane dymovodov, na každej strane najmenej o 150 mm a nad hornou plochou kotlov najmenej o 300 mm. Tieniacou doskou alebo ochrannou clonou musia byť vybavené aj predmety zariadenia z horľavých hmôt, ak nie je možné dodržať bezpečnú vzdialenosť (napr. v mobilných zariadeniach, chatách apod.- podrobnejšie v vyhláške č.95/2004 z.z. a ČSN 061008). Bezpečná vzdialenosť sa musí dodržať aj pri ukladaní predmetov zariadenia do blízkosti kotlov.

Ak sú kotle umiestené na podlahe z horľavých hmôt,musí byť táto opatrená nehorľavou, tepelne izolujúcou podložkou presahujúcou pôdorys na strane otvoru pre prikladanie a popolník,najmenej o 300 mm pred tento otvor - na ostatných stranách najmenej 100 mm. Ako nehorľavé, tepelne izolujúce podložky je možné použiť všetky látky, ktoré majú stupeň horľavosti A.

Tab. č.1

Stupeň horľavosti stavebných hmôt a výrobkov	
A - nehorľavé	žula, pieskovec, betóny, tehly, keramické obkladačky, malty, protipožiarne omietky atď.
B - obťažne horľavé	akumín, izomín, heraklit,lignos, doskyz čadičovej plsti, dosky zo sklených vlákien, novodur
C1- ťažko horľavé	drevo listnaté (dub, buk) dosky hobrem, preglejky, sirkolit, werzalit, tvrdený papier(umakart, ecrona)
C2- stredne horľavé	drevo ihličnaté(borovica, smrekovec, smrek), drevo trieskové a korkové dosky, pryžové podlahoviny (Industrial, Super).
C3- ľahko horľavé	drevovláknité dosky (Hobra, Sololak, Sololit), celulózové hmoty, polyuretán, polystyrén, polyetylén, ľahčený PVC

UPOZORNĚNÍ - Za okolností, ktoré vedú k nebezpečenstvu prechodného vniknutia horľavých plynov alebo pár a pri prácach, pri ktorých by mohlo vzniknúť prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. lepenie linolea, PVS apod.),musia byť kotle zavčasu pred vznikom nebezpečenstva vyradené z prevádzky. **Na kotle a do vzdialenosti menšej ako je bezpečná vzdialenosť od nich sa nesmú klásť predmety z horľavých hmôt ((více ČSN EN 13501-1).**

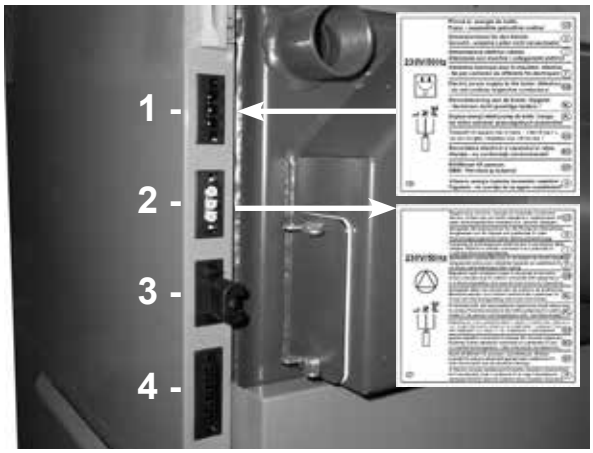
11. Pripojenie kotlov na elektrickú sieť

Na elektrickú sieť 230V, 50 Hz sa kotle pripojujú sieťovou šnúrou s vidlicou alebo bez vidlice. Sieťový prívod je typ a pri výmene musí byť nahradený zhodným typom servisnej organizácie. Pripojenie kotlov smie vykonávať osoba, ktorá je odborne spôsobilá podľa všetkých platných predpisov danej zeme.

POZOR - napájací kábel nemôže byť osadená koncovkou (vidlicou do zásuvky). Musí byť zapojená na pevno do rozvodnej skrinky či škatuľky, aby nemohlo dôjsť k zámene vodičov.

Prívodný šnúra musí byť pravidelne kontrolované a udržiavané v predpísanom stave. Je zakázané zasahovať do bezpečnostných obvodov a prvkov vzhľadom k bezpečnej a spoľahlivej prevádzky kotla. Pri akomkoľvek poškodení elektrického zariadenia je nutné kotol odstaviť z prevádzky, odpojiť od elektrickej siete a zaistiť kvalifikovanú opravu podľa platných noriem a nariadení.

Pre kotly: D14P, D14P/130, D21P a D25P

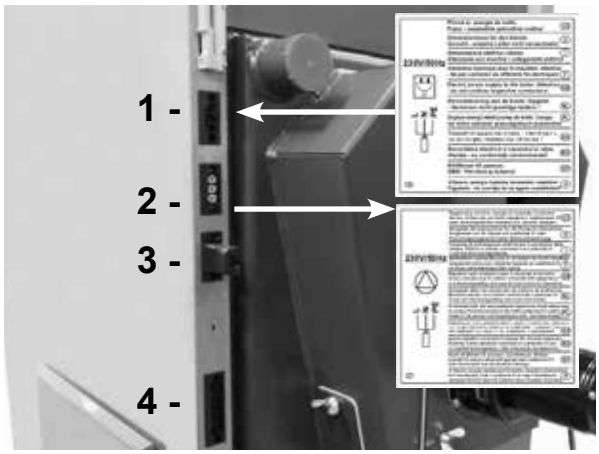


Konektor v pravej kapote kotla

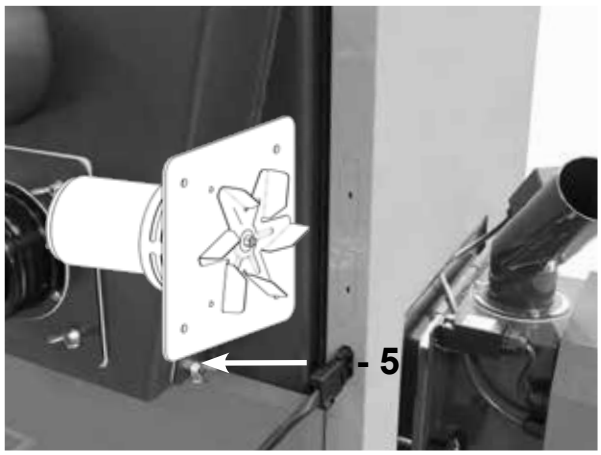


Konektor v ľavej kapote kotla

Pre kotol: D31P



Konektory v pravej kapote kotla



Konektor v ľavej kapote kotla

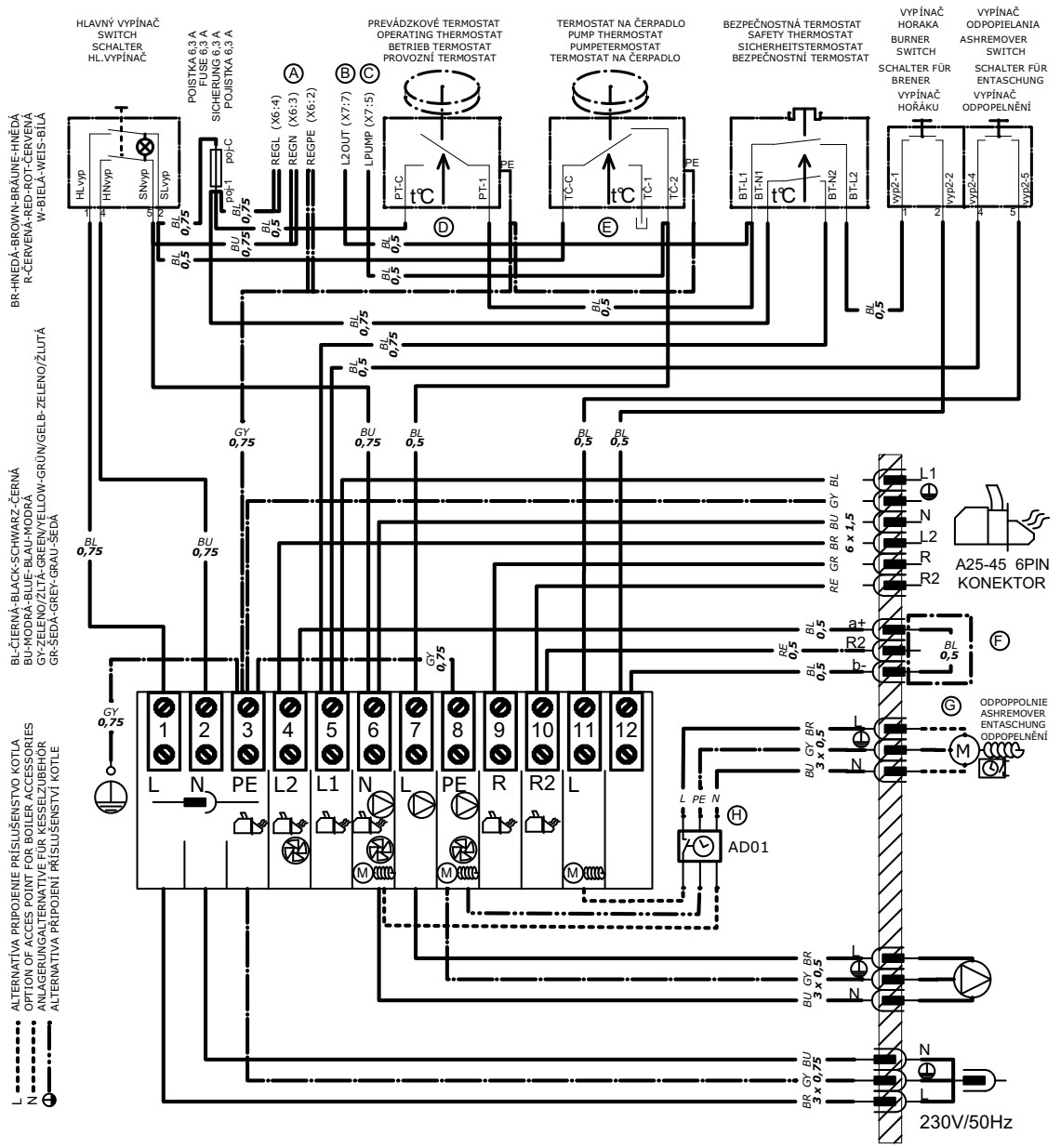
Konektory v kapote kotla:

1 - konektor prívodného kábla - čierny (L - hnedý, N - modrý, PE - zeleno / žltý)
2 - konektor pre čerpadlo v kotlovom okruhu - biely (L - hnedý, N - modrý, PE - zeleno / žltý)
3 - konektor pre pripojenie externej regulácie kotla (s prepojovacie klemou) (Neodpojovať - nevyťahovať)
4 - konektor pre pripojenie horáka ATMOS (L1, L2, R, N, PE) / model 2012 - (L1, L2, R, R2, N, PE)
5 - konektor odťahového ventilátora (pre D31P)

V spodnej časti kapoty sa nachádza červený konektor zaslepený čiernou záslepkou určený štandartne pre zapojenie automatického odvodu popola (prípadne iné aplikácie) - nie je zapojený na svorkovnici.

SK

12. Elektrická schéma zapojenia pre kotly D14P, D14P/130, D21P a D25P bez odťahového ventilátora s 6-kolíkovým konektorom



PRI ZAPOJENIE ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HORAKA VYKONAJTE TIETO ZMENY A25-45:
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION ACD01 AND PELLETBURN ER A2545 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STEUERUNG DES KESSELBETRIEBES DER ELEKTRONI SCHE REGELUNG ACD01 UND PELLETBRENNER A2545 MÜSSEN DIESE ÄNDERUNGEN MACHEN SEIN:
PŘI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉH O HOŘÁKU A2545 PROVEĎTE TYTO ZMĚNY:

Ⓐ VARIANTY NAPÁJACÍMI SVORIEK "REG L, N, PE" (DUTINKA / FASTON 6,3) PRE ELEKTRONICKÚ REGULÁCIU
VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/ FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FA STON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI

Ⓑ PRIPÁJACIE SVORKA „L2 - OUT" HORÁKA A VENTILÁTORA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L2 - OUT" OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 - OUT" DER BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 - OUT" HOŘÁKU A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)

Ⓒ PRIPÁJACIE SVORKA „L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L - PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L - PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKT RONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ADC01)

Ⓓ KONEKTOR "PT - C" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE HORÁKA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTOR "PT - C" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOR "PT - C" ABKLEMMEN BEI DER BRENNERBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTOR "PT - C" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓔ KONEKTOR "TČ - 2" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP CONNECTOR "TČ - 2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOR "TČ - 2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPES EBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTOR "TČ - 2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓕ KONCOVKY PRO EXTÉRNÉ REGULÁCIU KOTLY KLEMA V KONEKTORA
ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION PLUG IN CONNEKTOR
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE KLEMA V KONEKTORU

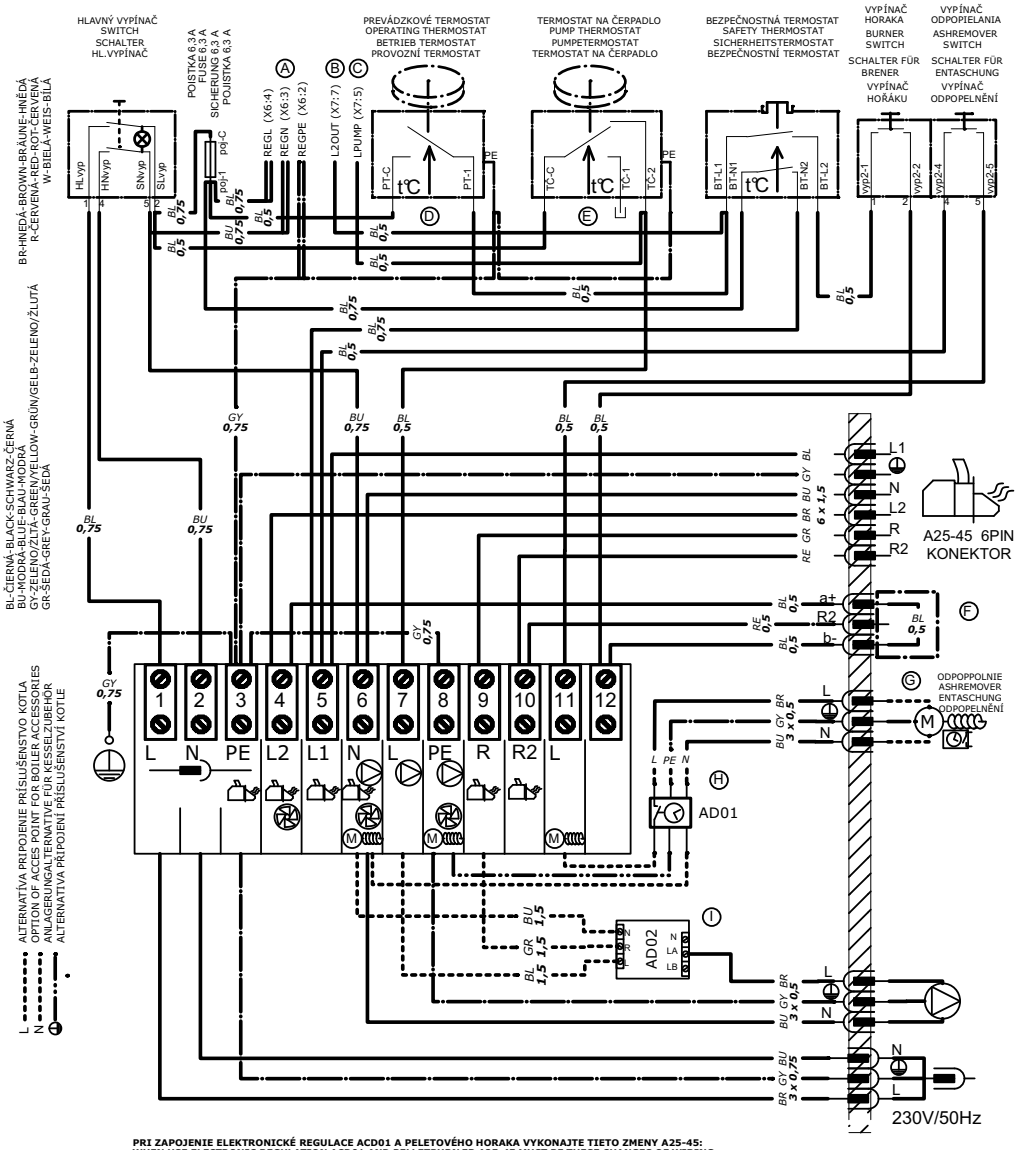
Ⓖ KONEKTOR (ČIERNO/ČERVENÝ) NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 MOTOR ODPOPOLNENIE
CONNECTOR (BLACK/RED) FOR EXAMPLE RESERVOIS POINT FOR MODUL AD01 MOTOR OF ASHREMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) ZUM BEISPIEL FÜR DEN MODUL AD01 ENTASCHUNGMOTOR
KONEKTOR (ČERNO/ČERVENÝ) NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 MOTOR ODPOPELNĚNÍ

Ⓗ PRIPOJENIE NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPOLNENIE
ACCES POINTS FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 TIMEUNIT OF ASHREMOVER
SPEISEKLEMME ZUM BEISPEILE FÜR MODUL AD01 ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG
PŘIPOJENÍ NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ

130101_D1425P_A2545_6P

SK

13. Elektrická schéma zapojenia pre kotly D14P, D14P/130, D21P a D25P bez odťahového ventilátora s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD02 pre riadenie čerpadla v kotlovom okruhu. Variant iba pre horák model AC07X (R, R2, snímača TV, TS, TK, TSV)



PRI ZAPOJENIE ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HORAKA VYKONAJTE TIETO ZMENY A25-45:
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION ACD01 AND PELLETBURNER A25-45 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STEUERUNG DES KESSELBETRIEBES DER ELEKTRONI SCHE REGELUNG ACD01 UND PELLETBRENNER A25-45 MÜSSEN DIESE ÄNDERUNGEN MACHEN SEIN:
PŘI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉH O HOŘÁKU A25-45 PROVEĎTE TYTO ZMĚNY:

(A) VARIANTY NAPÁJACÍMI SVORIEK "REG L, N, PE" (DUTINKA / FASTON 6,3) PRE ELEKTRONICKÚ REGULÁCIU
VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/ FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FA STON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI

(B) PRIPÁJACIE SVORKA „L2 - OUT" HORÁKA A VENTILÁTORA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L2 - OUT" OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 - OUT" DER BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 - OUT" HOŘÁKU A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)

(C) PRIPÁJACIE SVORKA „L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L - PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L - PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKT RONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ADC01)

(D) KONEKTOR "PT - C" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE HORÁKA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECT OR "PT - C" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOR "PT - C" ABKLEMMEN BEI DER BRENNERBEDIE NUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTOR "PT - C" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU ELEKTRONICKOU REGULACÍ

(E) KONEKTOR "TČ - 2" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP CONNECTOR "TC - 2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOR "TČ - 2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPES EBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTOR "TČ - 2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACÍ

(F) KONCOVKY PRO EXTÉRNÉ REGULÁCIU KOTLY KLEMA V KONEKTORA
ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION PLUG IN CONNECTOR
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE KLEMA V KONEKTORU

(G) KONEKTOR (ČIERNO/ČERVENÝ) NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 MOTOR ODPOPOLNENIE
CONNECTOR (BLACK/RED) FOR EXAMPLE RESERVOIS POINT FOR MODUL AD01 MOTOR OF ASHREMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) ZUM BEISPIEL FÜR DEN MODUL AD01 ENTASCHUNGMOTOR
KONEKTOR (ČERNO/ČERVENÝ) NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 MOTOR ODPOPELNĚNÍ

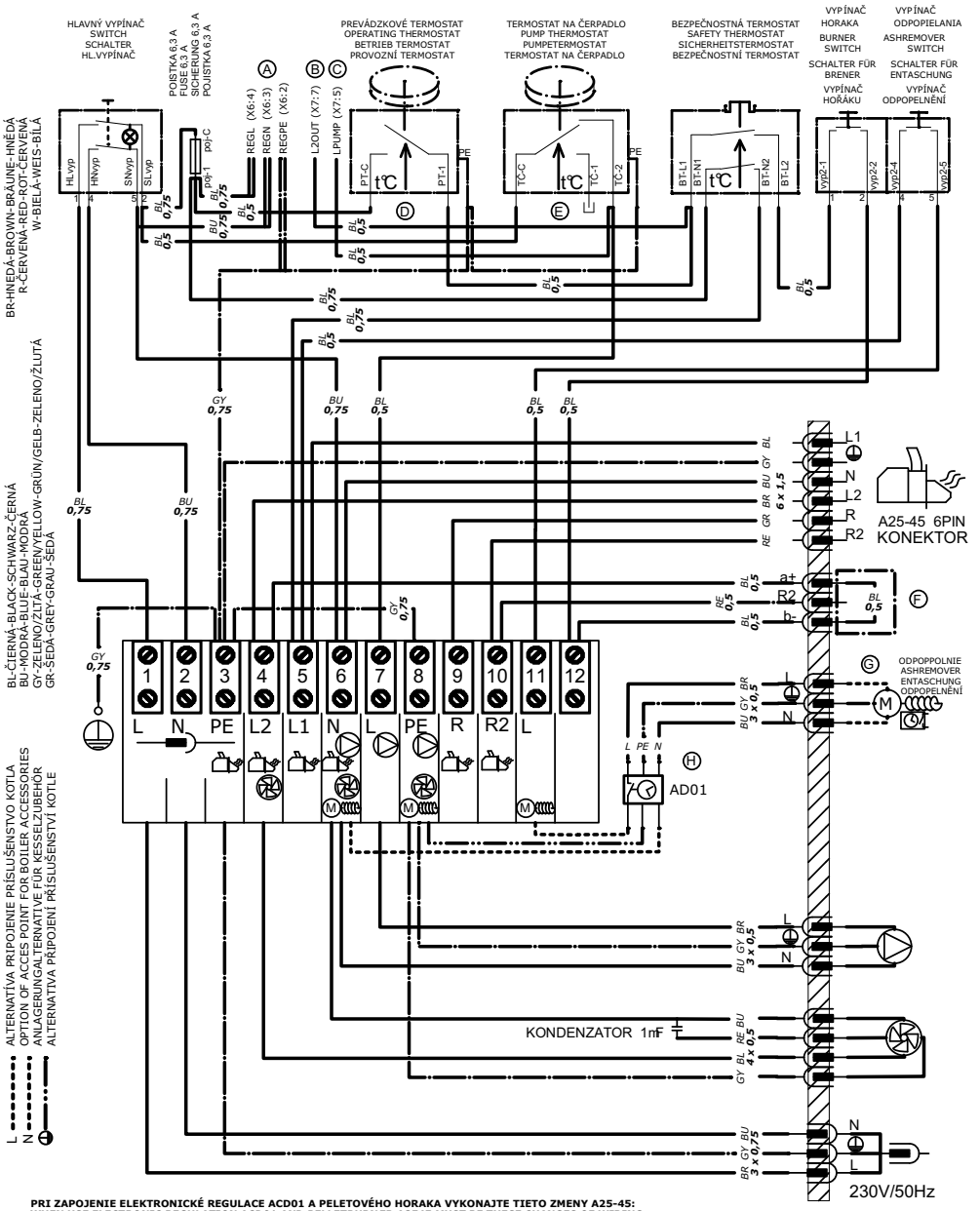
(H) PRIPOJENIE NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPOLNENIE
ACCES POINTS FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 TIMEUNIT OF ASHREMOVER
SPEISEKLEMME ZUM BEISPEILE FÜR MODUL AD01 ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG
PŘIPOJENÍ NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ

(I) NEPLATÍ S ACD01 MODUL Ad02 K OVLÁDANIE ČERPADLA KOTLA HORÁKOM A25/A45
NO WITH ACD01 MODUL AD02 FOR CONTROL BOILERPUMP FROM BURNER A25/45
NEIN MIT ACD01 MODUL AD02 FÜR KESSELPUMPEBEDIENUNG BEI DEM BRENNER A25/45
NEPLATÍ S ACD01 MODUL AD02 K OVLÁDÁNÍ ČERPADLA KOTLE HOŘÁKEM A25/45

130101_D142SP_A2545_6P_AD02

SK

14. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom - model AC07X s 6-kolíkovým konektorom



PRI ZAPOJENIE ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HORAKA VYKONAJTE TIETO ZMENY A25-45:
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION ACD01 AND PELLETBURNER A2545 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STEUERUNG DES KESSELBETRIEBES DER ELEKTRONISCHE REGELUNG ACD01 UND PELLETBRENNER A2545 MÜSSEN DIESE ÄNDERUNGEN MACHEN SEIN:
PŘI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HOŘÁKU A2545 PROVEĎTE TYTO ZMĚNY:

Ⓐ VARIANTY NAPÁJACÍMI SVORIEK "REG L, N, PE" (DUTINKA / FASTON 6,3) PRE ELEKTRONICKÚ REGULÁCIU
VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FASTON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI

Ⓑ PRIPÁJACIE SVORKA „L2 - OUT" HORÁKA A VENTILÁTORA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L2 - OUT" OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 - OUT" DER BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 - OUT" HOŘÁKU A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)

Ⓒ PRIPÁJACIE SVORKA „L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L - PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L - PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKT RONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ADC01)

Ⓓ KONEKTORY "PT - C" A "PT - 1" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE HORÁKA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTORS "PT - C" AND "PT - 1" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "PT - C" UND "PT - 1" ABKLEMMEN BEI DER BRENNERBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "PT - C" A "PT - 1" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓔ KONEKTORY "TČ - C" A "TČ - 2" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP CONNECTORS "TČ - C" AND "TČ - 2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "TČ - C" UND "TČ - 2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPESEBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "TČ - C" A "TČ - 2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓕ KONCOVKY PRO EXTÉRNÉ REGULÁCIU KOTLY KLEMA V KONEKTORA
ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION PLUG IN CONNEKTOR
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE KLEMA V KONEKTORU

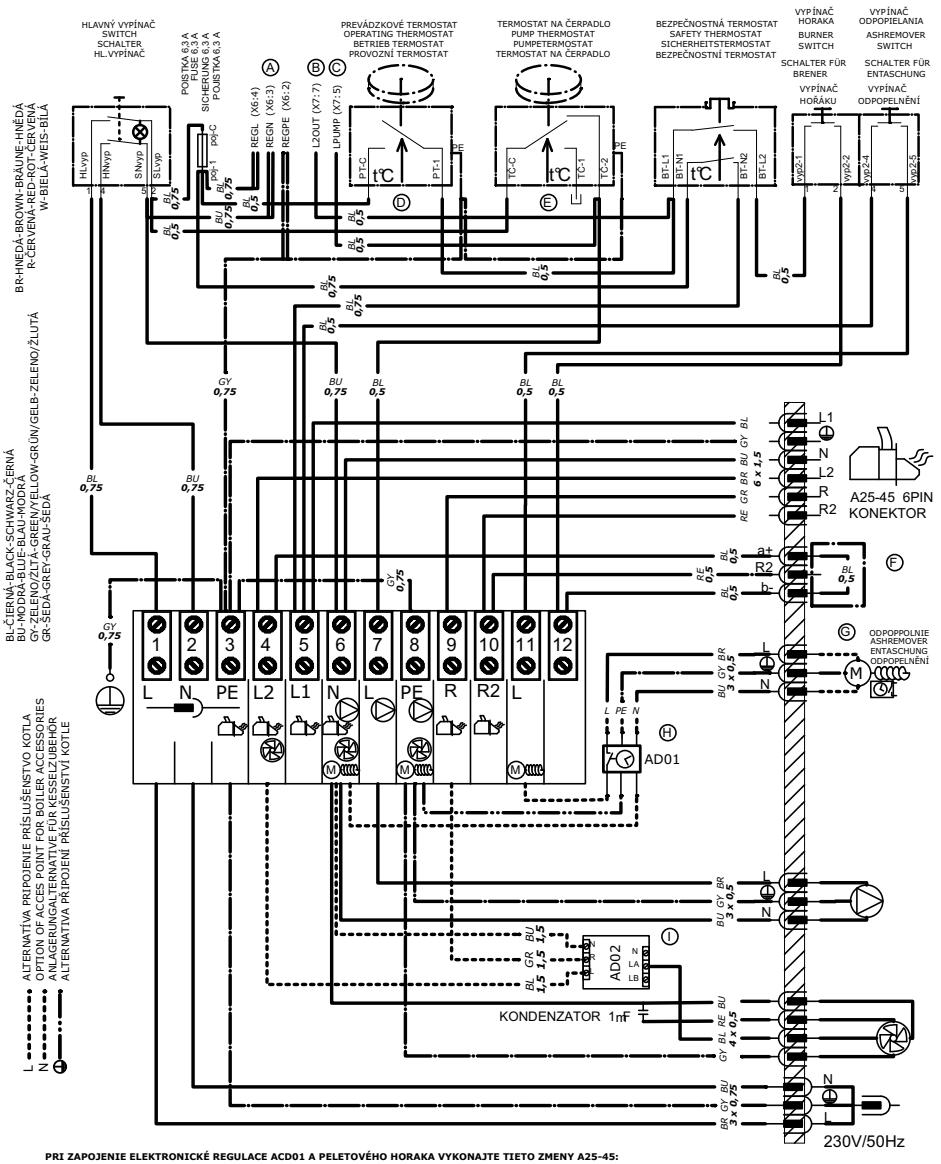
Ⓖ KONEKTOR (ČIERNO/ČERVENÝ) NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 MOTOR ODPOPOLNENIE
CONNECTOR (BLACK/RED) FOR EXAMPLE RESERVOIS POINT FOR MODUL AD01 MOTOR OF ASHREMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) ZUM BEISPIEL FÜR DEN MODUL AD01 ENTASCHUNGMOTOR
KONEKTOR (ČERNO/ČERVENÝ) NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 MOTOR ODPOPELNĚNÍ

Ⓗ PRIPOJENIE NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPOLNENIE
ACCES POINTS FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 TIMEUNIT OF ASHREMOVER
SPEISEKLEMME ZUM BEISPEILE FÜR MODUL AD01 ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG
PŘIPOJENÍ NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ

130101_D2045P_A2545_6P

SK

15. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom, model AC07X s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD02 pre ovládanie odťahového ventilátora kotla z regulácie horáka AC07X (R)



PRI ZAPOJENIE ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HORAKA VYKONAJTE TIETO ZMENY A25-45:
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION ACD01 AND PELLETBURNER A25-45 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STEUERUNG DES KESSELBETRIEBES DER ELEKTRONISCHE REGELUNG ACD01 UND PELLETBRENNER A25-45 MÜSSEN DIESE ÄNDERUNGEN MACHEN SEIN:
PŘI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HOŘÁKU A25-45 PROVEĎTE TYTO ZMĚNY:

(A) VARIANTY NAPÁJACÍMI SVORIEK "REG L, N, PE" (DUTINKA / FASTON 6,3) PRE ELEKTRONICKÚ REGULÁCIUI
VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FASTON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI

(B) PRIPÁJACIE SVORKA „L2 - OUT" HORÁKA A VENTILÁTORA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L2 -OUT" OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 - OUT" DER BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 - OUT" HOŘÁKU A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)

(C) PRIPÁJACIE SVORKA „L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L - PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L - PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ADC01)

(D) KONEKTORY "PT - C" A "PT - 1" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE HORÁKA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTORS "PT - C" AND "P - T1" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "PT - C" UND "PT - 1" ABKLEMMEN BEI DER BRENNERBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "PT - C" A "PT - 1" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU ELEKTRONICKOU REGULACÍ

(E) KONEKTORY "TČ - C" A "TČ - 2" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP CONNECTORS "TČ - C" AND "TČ - 2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "TČ - C" UND "TČ - 2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPESEBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "TČ - C" A "TČ - 2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACÍ

(F) KONCOVKY PRO EXTÉRNÉ REGULÁCIU KOTLY KLEMA V KONEKTORA
ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION PLUG IN CONNECTOR
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE KLEMA V KONEKTORU

(G) KONEKTOR (ČIERNO/ČERVENÝ) NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 MOTOR ODPOPOLNENIE
CONNECTOR (BLACK/RED) FOR EXAMPLE RESERVOIS POINT FOR MODUL AD01 MOTOR OF ASHREMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) ZUM BEISPIEL FÜR DEN MODUL AD01 ENTASCHUNGMOTOR
KONEKTOR (ČERNO/ČERVENÝ) NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 MOTOR ODPOPELNĚNÍ

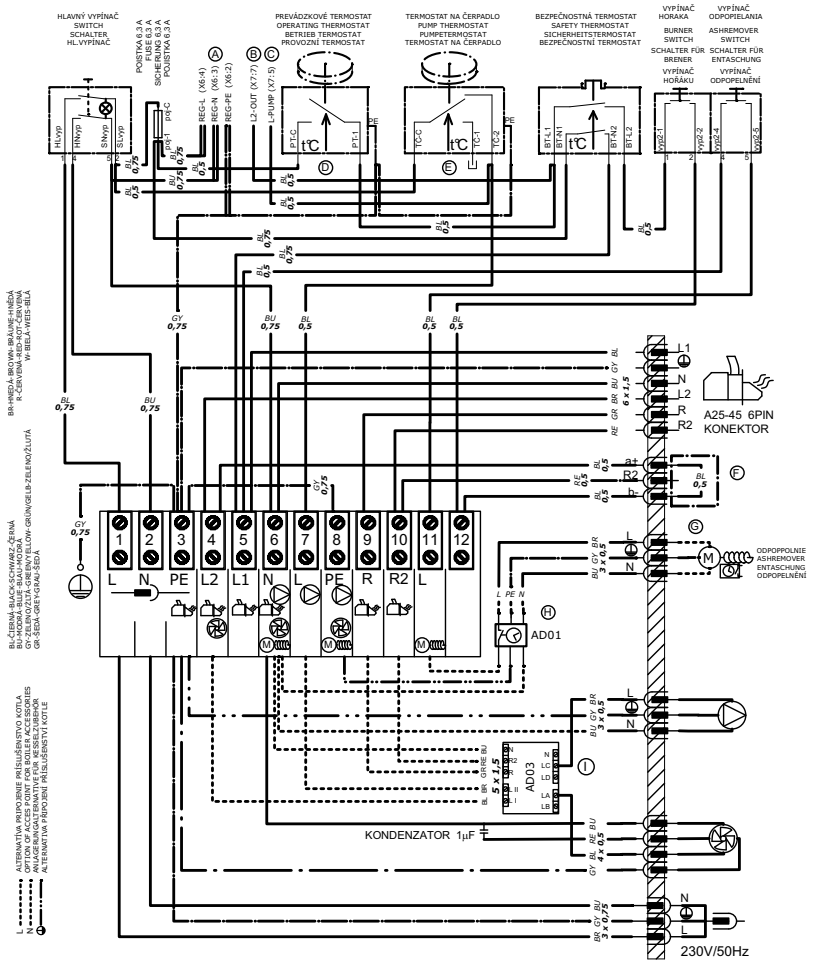
(H) PRIPOJENIE NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPOLNENIE
ACCES POINTS FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 TIMEUNIT OF ASHREMOVER
SPEISEKLEMME ZUM BEISPEILE FÜR MODUL AD01 ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG
PŘIPOJENÍ NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ

(I) NEPLATÍ S ACD01 MODUL AD02 K OVLÁDANIE VENTILÁTORA KOTLA HORÁKOM A25/A45
NO WITH ACD01 MODUL AD02 FOR BOILERFAN CONTROL FROM BURNER A25/45
NEIN MIT ACD01 MODUL AD02 FÜR KESSELVENTILATORBEDIENUNG BEI DEM BRENNER A25/45
NEPLATÍ S ACD01 MODUL AD02 K OVLÁDÁNÍ VENTILÁTORU KOTLE HOŘÁKEM A25/45

130101_D2045P_A2545_6P_1AD02

SK

16. Elektrická schéma zapojenia pre kotol D31P s odťahovým ventilátorom, model AC07X s 6-kolíkovým konektorom a modulom AD03 pre ovládanie odťahového ventilátora kotla a riadenie čerpadla v kotlovom okruhu z regulácie horáka AC07X (R a R2)



PRI ZAPOJENIE ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HORAKA VYKONAJTE TIETO ZMENY A25-45:
WHEN USE ELECTRONIC REGULATION ACD01 AND PELLETBURNER A2545 MUST BE THESE CHANGES OF WIRING:
BEI DER STEUERUNG DES KESSELBETRIEBES DER ELEKTRONISCHE REGELUNG ACD01 UND PELLETBRENNER A2545 MÜSSEN DIESE ÄNDERUNGEN MACHEN SEIN:
PŘI ZAPOJENÍ ELEKTRONICKÉ REGULACE ACD01 A PELETOVÉHO HOŘÁKU A2545 PROVEĎTE TYTO ZMĚNY:

Ⓐ VARIANTY NAPÁJACÍMI SVORIEK "REG L, N, PE" (DUTINKA / FASTON 6,3) PRE ELEKTRONICKÚ REGULÁCIU!
VARIANTS OF RESERVOIR POINTS "REG L,N,PE" (FERRULE/FASTON 6,3) FOR ELECTRONIC REGULATION
SPEISEKLEMMEVARIANTEN "REG L,N,PE" (ADERENDHÜLSE/FASTON 6,3) FÜR ELEKTRONISCHE REGELUNG
VARIANTY NAPÁJECÍCH SVOREK "REG L,N,PE" (DUTINKA/FASTON 6,3) PRO ELEKTRONICKOU REGULACI

Ⓑ PRIPÁJACIE SVORKA „L2 - OUT" HORÁKA A VENTILÁTORA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L2 OUT" OF BURNER AND FAN TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L2 OUT" DER BRENNER UND VENTILATOR FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L2 OUT" HOŘÁKU A VENTILÁTORU DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ACD01)

Ⓒ PRIPÁJACIE SVORKA „L - PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE (ACD01)
RESERVOIR POINT "L PUMP" OF BOILER PUMP TO THE ELECTRONIC REGULATION (ACD01)
SPEISEKLEMME "L PUMP" DER KESSELPUMPE FÜR DIE ELEKTRONISCHE REGELUNG (ACD01)
PŘIPOJOVACÍ SVORKA "L PUMP" KOTLOVÉHO ČERPADLA DO ELEKTRONICKÉ REGULACE (ADC01)

Ⓓ KONEKTORY "PT - C" A "PT - 1" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE HORÁKA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BURNER CONNECTORS "PT-C" AND "PT-1" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "PT-C" UND "PT-1" ABKLEMMEN BEI DER BRENNERBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "PT-C" A "PT-1" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ HOŘÁKU ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓔ KONEKTORY "TČ - C" A "TČ - 2" ODPOJIŤ PRI OVLÁDANIE KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKEJ REGULÁCIE
WHEN ELECTRONIC REGULATION CONTROL BOILER PUMP CONNECTORS "TČ-C" AND "TČ-2" MUST BE UNCONNECT
DEN KONNEKTOREN "TČ-C" UND "TČ-2" ABKLEMMEN BEI DER KESSELPUMPESEBEDIENUNG DER ELEKTRONISCHE REGELUNG
KONEKTORY "TČ-C" A "TČ-2" ODPOJIT PŘI OVLÁDÁNÍ KOTLOVÉHO ČERPADLA ELEKTRONICKOU REGULACÍ

Ⓕ KONCOVKY PRO EXTÉRNÉ REGLÁCIU KOTLY KLEMA V KONEKTORA
ACCES POINT FOR EXTERNAL BOILERREGULATION CONNECTOR WITH PLUG
ANLAGERUNG FÜR EXTERN KESSELREGELUNG KLEMME IN DEN KONEKTOR
PŘIPOJOVACÍ SVORKY PRO EXTERNÍ REGULACI KOTLE KLEMA V KONEKTORU

Ⓖ KONEKTOR (ČIERNO/ČERVENÝ) NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 MOTOR ODPOPOLNENIE
CONNECTOR (BLACK/RED) FOR EXAMPLE RESERVOIS POINT FOR MODUL AD01 MOTOR OF ASHREMOVER
KONNEKTOR (SCHWARZ/ROT) ZUM BEISPIEL FÜR DEN MODUL AD01 ENTASCHUNGMOTOR
KONEKTOR (ČERNO ČERVENÝ) NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 MOTOR ODPOPELNĚNÍ

Ⓗ PRIPOJENIE NAPRÍKLAD PRE MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPOLNENIE
ACCES POINTS FOR EXAMPLE FOR MODUL AD01 TIMEUNIT OF ASHREMOVER
SPEISEKLEMME ZUM BEISPEILE FÜR MODUL AD01 ZEITBEDIENUNG FÜR DEN ENTASCHUNG
PŘIPOJENÍ NAPŘÍKLAD PRO MODUL AD01 ČASOVÝ MODUL ODPOPELNĚNÍ

Ⓘ NEPLATÍ S ACD01 MODUL AD03 K OVLÁDANIE ČERPADLA A VENTILÁTORA KOTLA HORÁKOM A25/A45
NO WITH ACD01 - MODUL AD03 FOR CONTROL BOILERPUMP AND BOILERFAN FROM BURNER A25/45
NEIN MIT ACD01 - MODUL AD03 FÜR KESSELPUMPE UND KESSELVENTILATORBEDIENUNG BEI DEM BRENNER A25/45
NEPLATÍ S ACD01 - MODUL AD03 K OVLÁDÁNÍ ČERPADLA A VENTILÁTORU KOTLE HOŘÁKEM A25/45

13-01-01_D20-45P_A2545_6P_AD03

17. Záväzné STN, ČSN, EN pre projektovanie a montáž kotlov

ČSN EN 303-5	- Kotle pre ústredné vykurovanie na pevné palivá
ČSN 06 0310	- Ústredné vykurovanie, projektovanie, montáž
ČSN 06 0830	- Zabezpečovacie zariadenie pre ústredné vykurovanie a ohrievanie úžitkovej vody
ČSN EN 73 4201	- Navrhovanie komínov a dymovodov
ČSN EN 1443	- Komínové konštrukcie -Všeobecné požiadavky
ČSN 06 1008	- Požiarna bezpečnosť lokálnych spotrebičov a zdrojov tepla
ČSN EN 13501-1	- Požiarna klasifikácia stavebných výrobkov a konštrukcia stavieb - časť 1
ČSN EN 1264-1	- Podlahové vykurovanie- Sústavy a komponenty- Definície a značky
ČSN EN 1264-2	- Podlahové vykurovanie- Sústavy a komponenty- Výpoč.tep.výkonu
ČSN EN 1264-3	- Podlahové vykurovanie- Sústavy a komponenty- Projektovanie
ČSN EN 442-2	- Ohrevné telesá- Skúšky a ich vyhodnocovanie

Normy pre posúdenie zhody a ďalšie technické normy:
ČSN EN ISO 12100:2012, ČSN EN 953+A1:2009, ČSN EN ISO 11202:2011, ČSN EN ISO 3746:2011, ČSN ISO 1819:1993, ČSN EN 60335-1ed.2:2003



POZOR - Montáž kotla musí byť vždy vykonaná podľa vopred pripraveného projektu. Montáž kotla smú vykonávať len osoby preškolené výrobcom.

18. Voľba a spôsob zapojenia regulačných a kúrenárskych prvkov

Kotle sú dodávané spotrebiteľovi so základnou reguláciou výkonu kotla, ktorá spĺňa požiadavky na komfort kúrenia a jeho bezpečnosť. **Regulácia zaisťuje požadovanú výstupnú teplotu vody z kotla (80 - 90 °C).** Kotly sú vybavené zabudovaným termostatom pre spínanie čerpadla v kotlovom okruhu. Zapojenie týchto prvkov je naznačené na elektrickej schéme zapojenia. Každé čerpadlo systéme musí byť vždy ovládané samostatným termostatom, **aby nedochádzalo k prechladnutiu kotla na spiatočke pod 65 °C.** Pri vzapojení kotla bez akumulačnej alebo vyrovnávacej nádrže musí byť čerpadlo umiestené v okruhu vykurovaného objektu spínané samostatným termostatom alebo elektronickou reguláciou tak, aby bolo v prevádzke len vtedy, keď je v prevádzke čerpadlo v kotlovom okruhu. Ak použijeme dva termostaty, každý pre spínanie jedného čerpadla, nastavíme na termostate, ktorý spína čerpadlo v okruhu vykurovaného objektu na hodnotu 80 °C a na termostate, ktorý spína čerpadlo v kotlovom okruhu na hodnotu 75 °C. Obidve čerpadlá môžeme spínať tiež len jedným termostatom súčasne. V prípade, že funguje veľmi dobre samovoľná cirkulácie vody (samotiaž) medzi kotlom a systémom, ktorá predlžuje nábeh kotla na požadovanú teplotu, môžeme termostat určený na spínanie čerpadla v kotlovom okruhu stiahnuť na nižšiu teplotu. Nastavenie požadovanej teploty vody do objektu vykonávame vždy pomocou trojcestného miešacieho ventilu. Miešacej ventil môže byť ovládaný ručne, alebo elektronickou reguláciou, ktorá prispeje ku komfortnejšiemu a ekonomickejšej prevádzke vykurovacieho systému. **Pripojenie všetkých prvkov navrhuje vždy projektant podľa špecifických podmienok vykurovacieho systému.** Elektrická inštalácia spojená s dostatočným vybavením kotlov hore uvedenými prvkami, musí byť vykonaná odborníkom podľa platných ČSN EN. Pri inštalácii elektronickej regulácie ACD01 postupujeme podľa návodu na obsluhu k tejto regulácii. Elektrické zapojenie tejto regulácie v kotle vykonáme podľa elektrickej schémy v tomto návode. **Elektronickú reguláciu ACD01 mimo vykurovaciu sezónu nikdy nevypíname (hlavným vypínačom na kotle)!**



Pri inštalácii kotla môžeme použiť otvorenú expanznú nádobu, môže však byť aj uzavretá, ak to dovoľujú platné normy danej zeme. Kotol musí byť vždy inštalovaný tak, aby ani pri výpadku prúdu nedošlo k jeho prekúreniu a následnému poškodeniu. Kotol má totiž určitú zotrvačnosť.

Pri inštalácii kotla podložte zadnú časť kotla o 10 mm, aby sa lepšie preplachoval a odvzdušňoval.

Pre reguláciu vykurovacieho systému doporučujeme regulátory od týchto firiem:

a) ATMOS ACD 03 / 04 - ekvitermná regulácia pre kotly na pevné palivá
b) ATMOS ACD 01 - sada ekvitermná regulácia pre kotly na pevné palivá
c) KOMEXTHERM, Praha tel.: +420 235 313 284
d) KTR, Uherský Brod tel.: +420 572 633 985

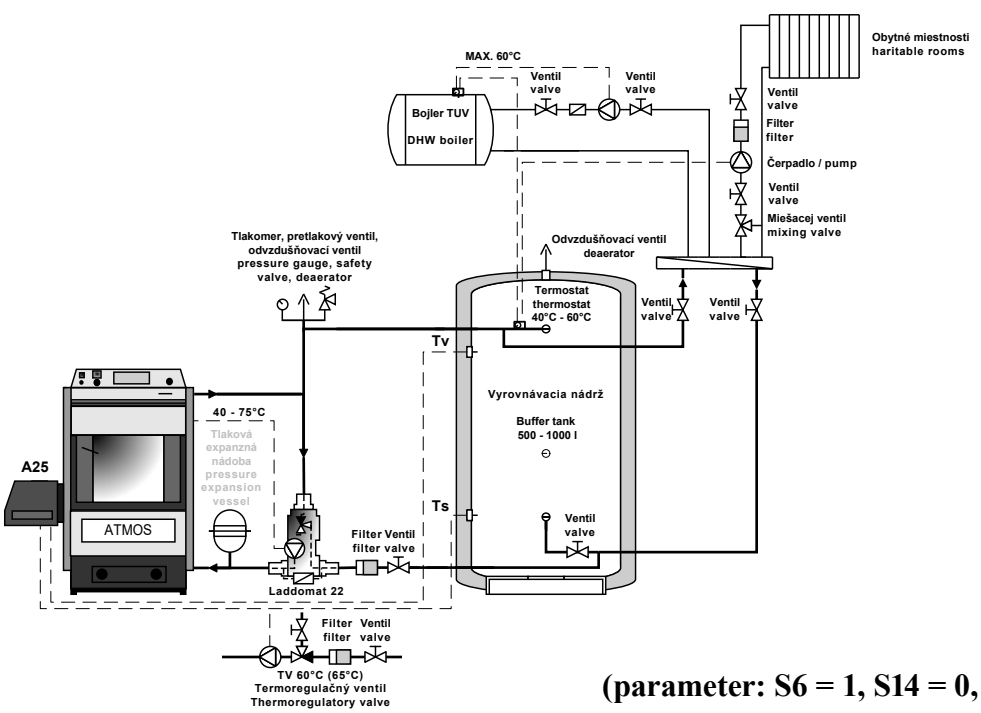
19. Ochrana kotla proti korózii

Predpísané riešenie je zapojenie kotla **s Laddomatom 22**, alebo s termoregulačným ventilom, ktorý umožňuje vytvorenie oddeleného kotlového a vykurovacieho (primárneho a sekundárneho) okruhu tak, aby sme zaistili **minimálnu teplotu vratnej vody do kotla 65 °C**. Ako ďalšie odporúčané zapojenie pre udržanie minimálnej teploty vratnej vody do kotla (65 - 75 ° C) je možné použiť tiež trojcestný miešajúca ventil so servopohonom riadeným z regulácie (napr. ATMOS ACD01, ACD03, ACD04).

Čím vyššia bude teplota vratnej vody do kotla, tým menej bude kondenzovať dechtov a kyselín, ktoré poškodzujú teleso kotla. **Teplota výstupnej vody z kotla musí byť trvalo v rozsahu 80 - 90 °C.** Teplota spalín (dymových plynov) nesmie pri bežnej prevádzke klesať **pod 110 °C.** Nízka teplota spalín spôsobuje kondenzáciu dechtov a kyselín napriek tomu, že je dodržaná teplota výstupnej vody (80 - 90 °C) a teplota vody vracajúcej sa do kotla (65 °C). Tieto stavy môžu nastať napr. v prípade ohrievania teplej úžitkovej vody (TUV) kotlom v lete, alebo vykurovaním len časti objektu. V takom prípade doporučujeme zapojenie kotla s akumulačnými nádržami, alebo denné zakúrenie kotla.

POZOR - odporúčame zapojiť kotly D14P, D21P , D25P a D31P vždy s vyrovnávacou nádržou o objeme 500 až 1000 l.

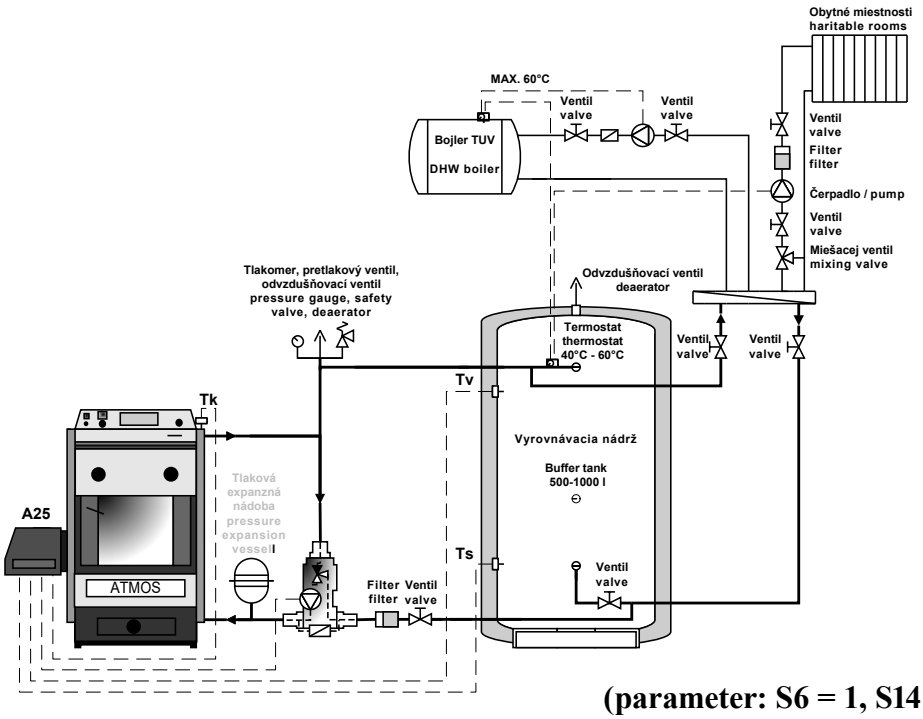
20. Základné zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou a reguláciou horáka podľa čidla TS a TV



(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 2)

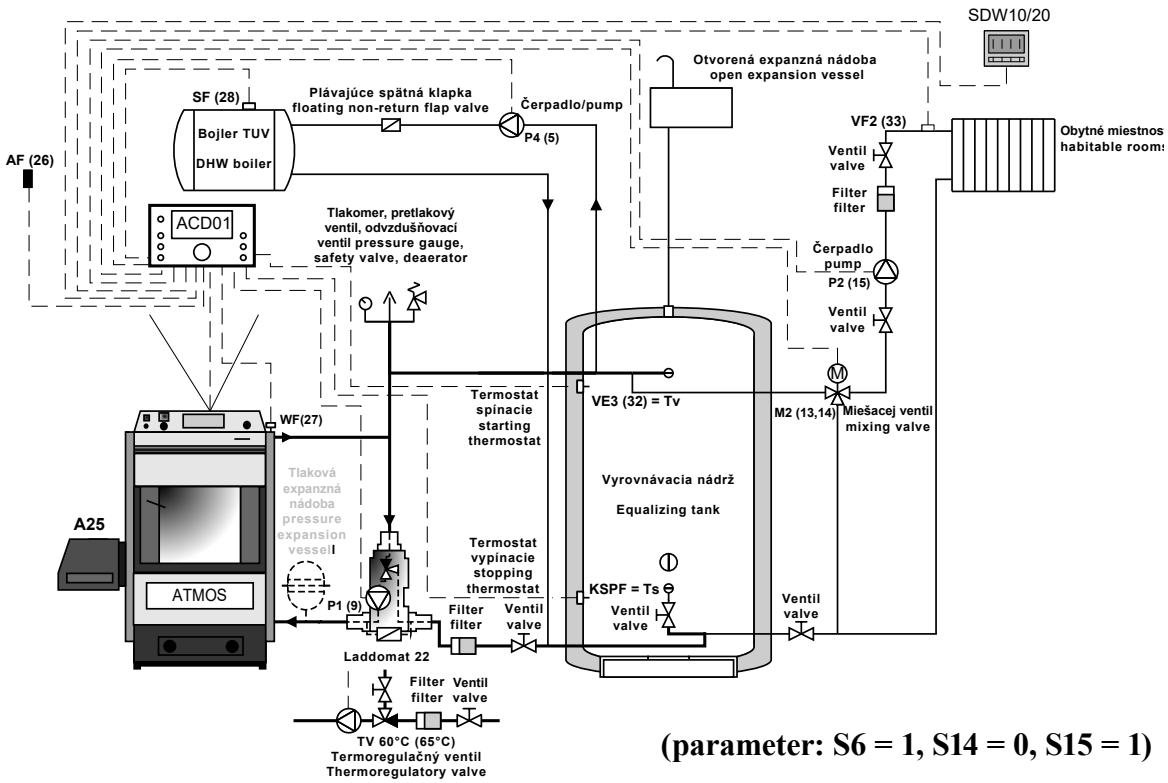
SK

21. Zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV a riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK priamo z horáka A25



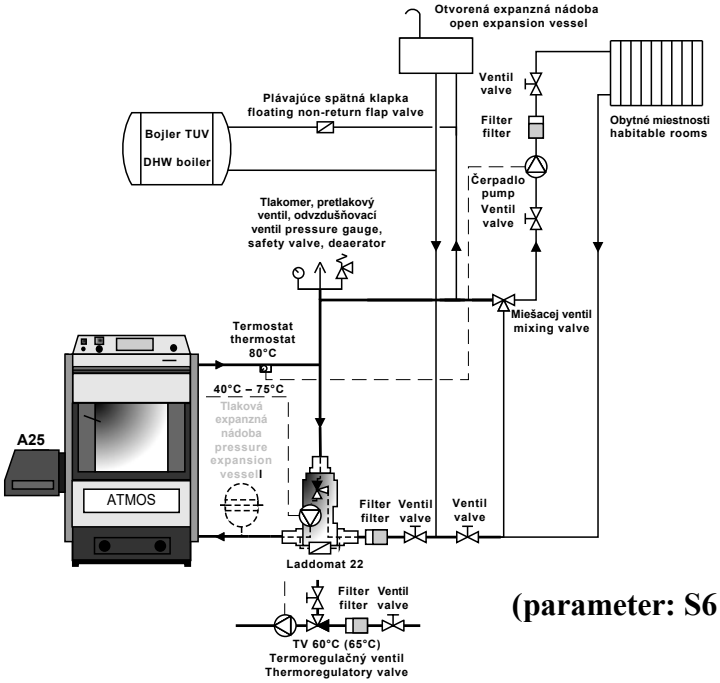
(parameter: S6 = 1, S14 = 12, S15 = 2)

22. Predpísané zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P s vyrovnávacou nádržou a reguláciou ACD01



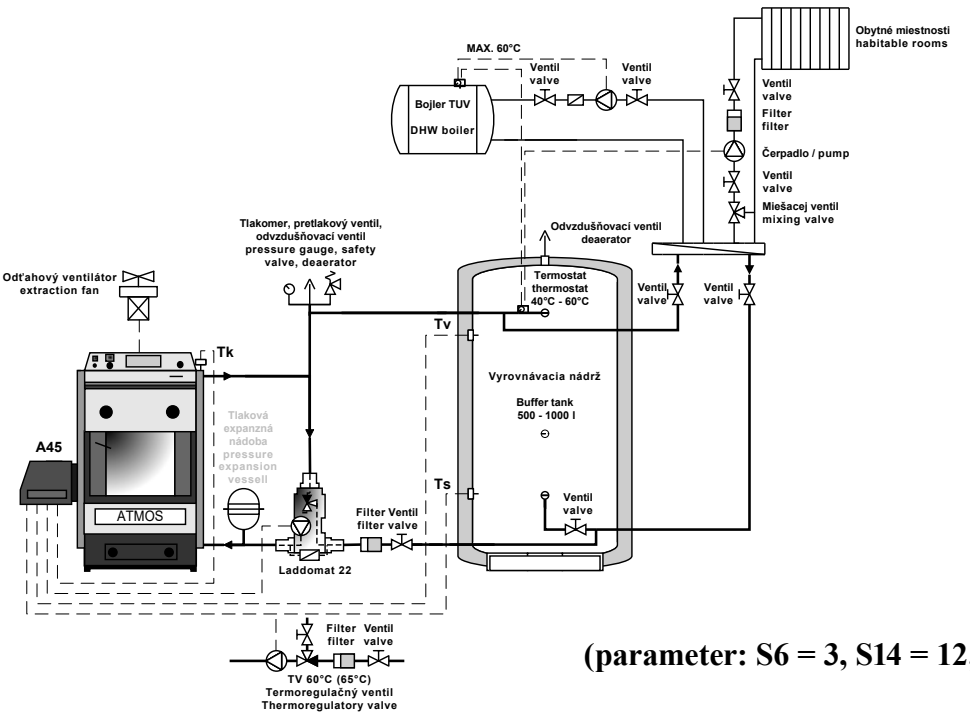
(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 1)

23. Možné zapojenie kotla D14P, D14P/130, D21P a D25P



(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 1)

24. Zapojenie kotly D31P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV, riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK a odťahového ventilátora kotla priamo z horáka A45

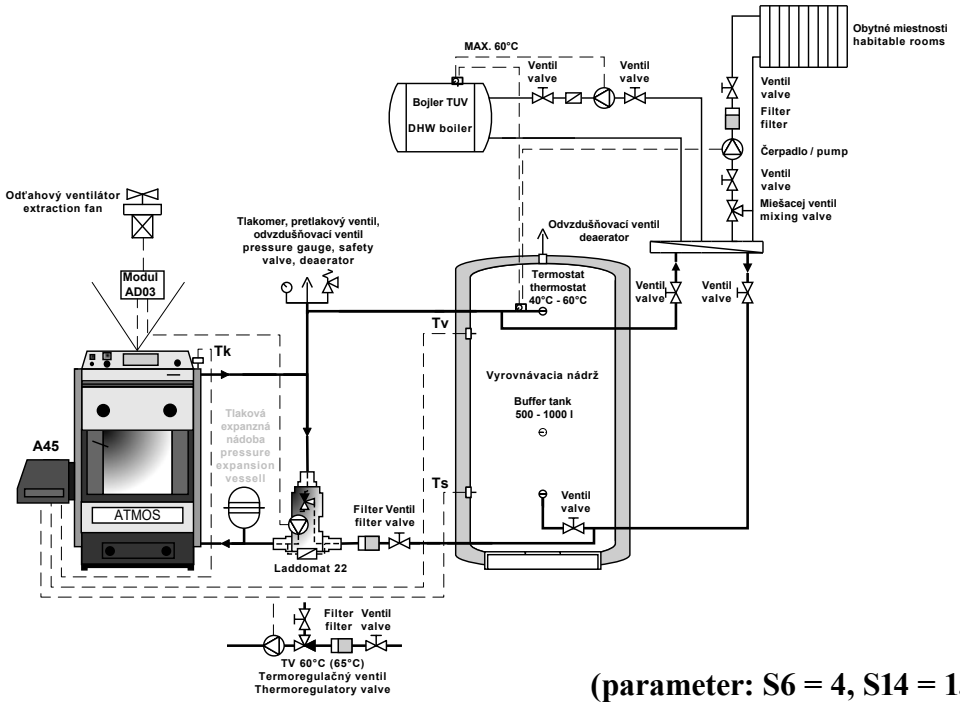


(parameter: S6 = 3, S14 = 12, S15 = 2)

INFO - v kotle D31P nie je možné v prípade núdze kúriť drevom, a preto môžeme odťahový ventilátor kotla a kotlové čerpadlo ovládať priamo z horáka (bez modulu AD02)

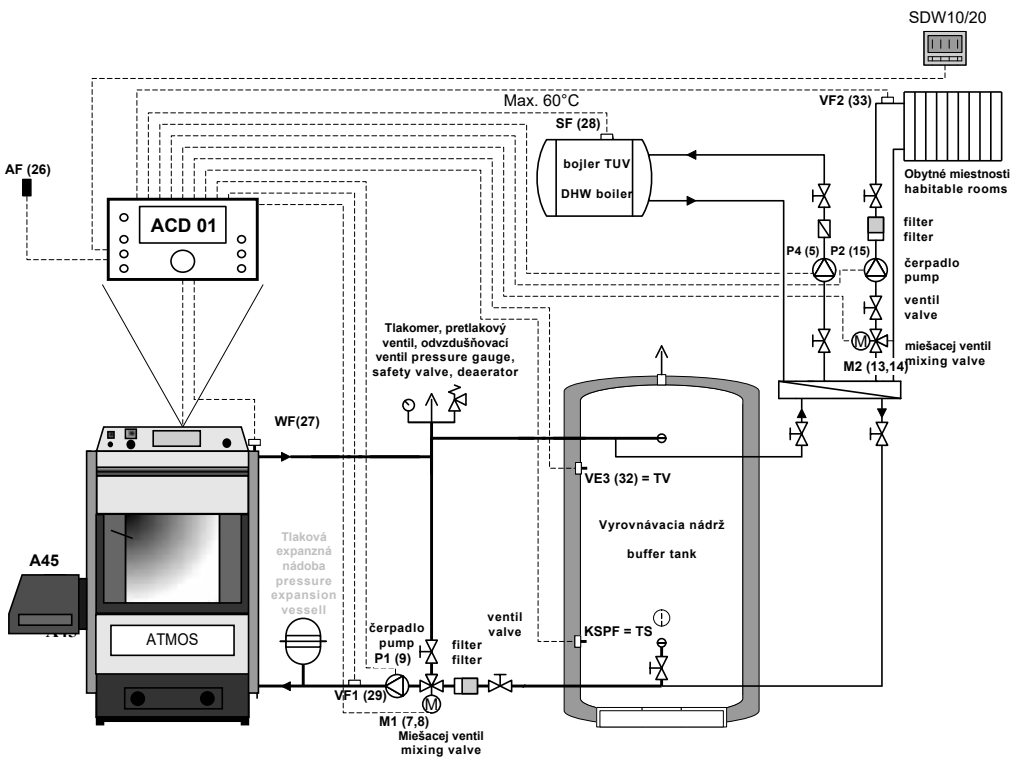
SK

25. Zapojenie kotla D31P s vyrovnávacou nádržou pre reguláciu horáka podľa čidla TS a TV, riadenie kotlového čerpadla podľa čidla TK a odťahového ventilátora kotla cez modul AD03



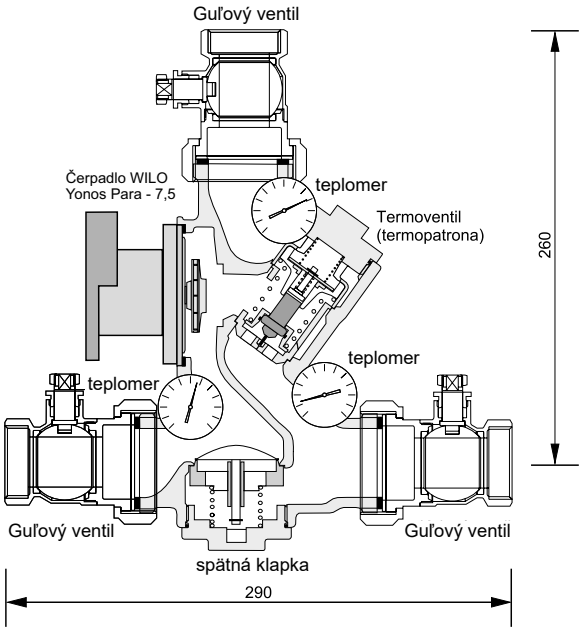
(parameter: S6 = 4, S14 = 13, S15 = 2)

26. Predpísané zapojenie kotla D31P s vyrovnávacou nádržou a riadenou vratnou vodou do kotla reguláciou ACD01



(parameter: S6 = 1, S14 = 0, S15 = 1)

27. Laddomat 22

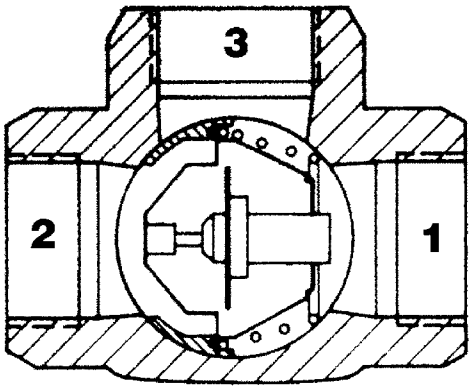


Laddomat 22 svojou konštrukciou nahradzuje klasické zapojenie z jednotlivých dielov. Skladá sa z liatinového telesa, termoregulačného ventilu, čerpadla, spätnej klapky, guľových ventilov a teplomerov. Pri teplote vody v kotle 78 °C otvorí termoregulačný ventil prívod zo zásobníka.. Zapojenie s Laddomatom 22 je podstatne jednoduchšie a preto vám ho môžeme doporučiť. Pre armatúru Laddomat 22 je dodávaná náhradná termopatróna na 72 °C. Použite ju pre kotle nad 32 kW.

PREVÁDZKOVÉ ÚDAJE	
Maximálny prevádzkový tlak	0,25 MPa
Výpočtový pretlak	0,25 MPa
Skúšobný pretlak	0,33 MPa
Najvyššia pracovná teplota	100 °C

POZOR - Pre kotly **s výkonom od 15 do 100 kW** odporúčame použiť **Laddomat 22**, ktorý je z výroby osadený termopatronou 78 ° C.

28. Termoregulačný ventil



Termoregulačný ventil typ TV 60 °C (65/70/72/77 °C) sa používa pri kotloch na pevné palivá. Pri teplote vody v kotle + 60 °C (65 °C), sa otvorí termoregulačný ventil a do kotlového okruhu (3→1) sa vpustí kvapalina z okruhu vykurovaného objektu (2). Prívody 1 a 3 sú otvorené stále. Týmto spôsobom je zaistená minimálna teplota vratnej vody do kotla. V prípade potreby je možné použiť termoregulačný ventil nastavený na vyššiu teplotu (napr. 72 °C).

Doporučená veľkosť termoregulačného ventilu TV 60 °C (65/70/72/77 °C)

Pre kotle: D14P, D21P, D25P DN25, DN32
D31P DN32

29. Prevádzkové predpisy

Příprava kotlů k provozu

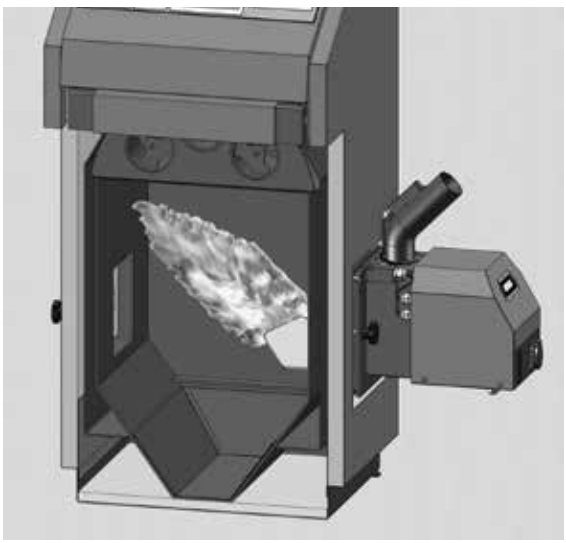
Pred uvedením kotlov do prevádzky je treba sa presvedčiť, či je systém naplnený vodou a odvzdušnený. Kotla musí byť vždy obsluhované v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode, aby bola dosiahnutá kvalitné a bezpečné funkcie zariadenia. **Obsluhu smie vykonávať len dospelé osoby.** Sprevádzkovanie kotlov vykonávajte podľa tohto postupu a podľa návodu na obsluhu priloženého k horáku na pelety odborne spôsobilou osobou.

Než pristúpime k samotnému zatopeniu peletami, vykonáme niekoľko operácií. Skontrolujeme všetky viečka a dvierka, že sú dobre uzavretá. Skontrolujeme, že je horák riadne pritiahnutý ku kotlu (cez tesnenie) a doraz koncového spínača je na svojom mieste. Ďalej skontrolujeme hadicu medzi horákom a dopravníkom, aby bola napnutá a mala taký spád, aby pelety mohli voľne spadne do horáka. Nesmie sa hromadiť v hadici! Šnekový dopravník by mal mať maximálne uhol 45 °, inak kotol nemusí dosahovať menovitého výkonu.

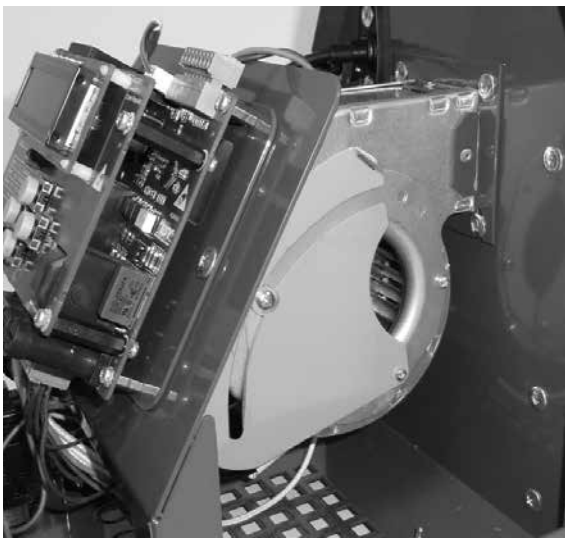
Ak je všetko v poriadku, načerpáme pelety do dopravníka. U horáka ATMOS A25/45 zasunieme prívodnú šnúru od dopravníka do bežnej zásuvky na stene 230V / 50Hz. Potom, čo pelety začnú vypadávať z dopravníka, zasunieme prívodnú šnúru od dopravníka späť do zásuvky pre normálnu prevádzku. Zapneme hlavný vypínač (zelený), vypínač horáka na pelety a vypínač automatického odpopolnenie (ak je inštalované).

Nastavenie spaľovania horáka vykonajte za pomocou analyzátora spalín na meracom mieste (otvoru) v dymovodu medzi kotlom a komínom. Nastavenie horáka vykonávame vždy v rovnovážnom stave, zhruba 20 - 30 minút od zapálenia paliva. V prípade, že v danej chvíli nemáme pre nastavenia kotla analyzátor spalín, môžeme horák na pelety „na hrubo nastaviť podľa oka“. Množstvo paliva a množstvo spaľovacieho vzduchu musíme nastaviť tak, aby plameň končil tesne pred protiľahlej stenou - (neoblizovali stenu). V žiadnom prípade nesmie dochádzať k tomu, že by sa plamene otáčali na protiľahlej stene. V takom prípade pridáme spaľovací vzduch (otvoríme klapku ventilátora) alebo uberieme množstvo paliva.

POZOR - Takéto nastavenie však nenahrádza nastavenie pomocou analyzátora spalín vyškoleným pracovníkom. Zmeny nastavenia na kotle a horáku smie vykonávať len osoba vyškolená a odborne spôsobilá podľa všetkých platných predpisov a ČSN EN

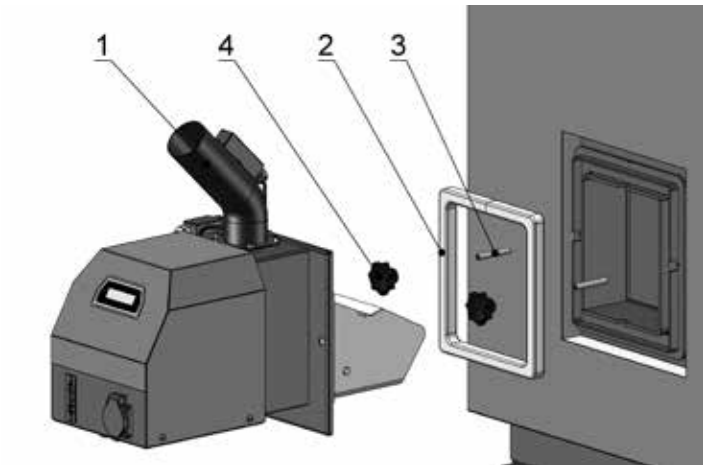


Plameň horáka končiaci 1 - 3 cm pred náprotivnej stenou.



Ventilátor horáka so vzduchovou klapkou. Otvorením vzduchové klapky skracujeme dĺžku plameňa.

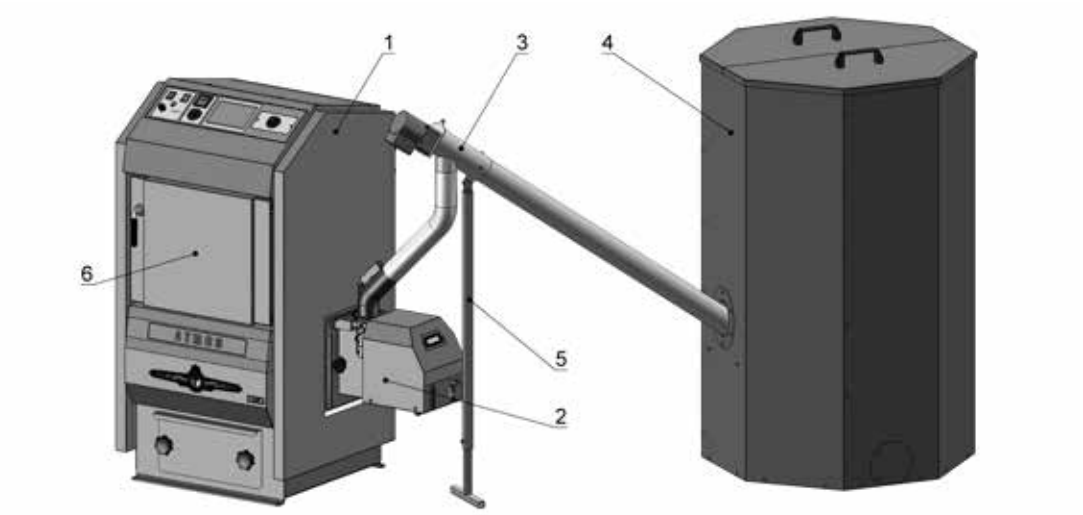
30. Pripojenie horáka A25 pre kotly D14P, D21P a D25P



1 - horák na pelety ATMOS A25
2 - tesniaca šnúra 18 x 32 mm - malá (kód: S0165)
3 - 2x skrutka M8
4 - 2x okrasná matica M8

POZOR - Pre horák A25 používame štandardne dopravníky DA1500, DA2000, DA2500, DA3000 a DA4000

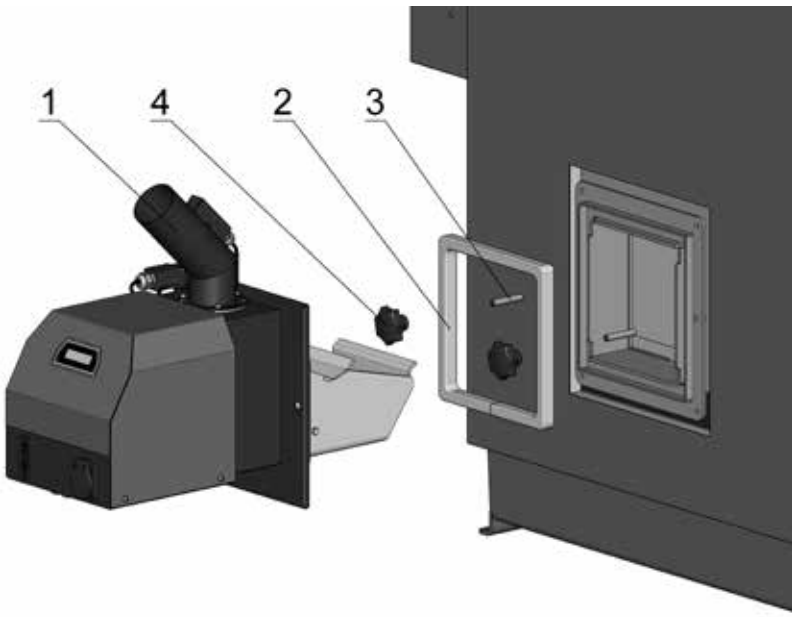
31. Systém kotla s externým zásobníkom a dopravníkom



1 - kotol ATMOS D14P, D14P/130, D21P, D25P
2 - horák na pelety ATMOS A25
3 - dopravník ATMOS DA1500 - 1,5 m
4 - zásobník na pelety (250, 500 a 1000 l)
5 - noha dopravníka
6 - čistiace dvierka

ODPORÚČAME - Odporúčame zvoliť veľkosť zásobníku s objemom 500 l až 1000 l, ktorý vám postačí na dobu 3 až 14 dní, podľa odoberaného výkonu. Čím väčší objem zásobníka, tým lepšie. Dĺžka dopravníka môže byť 1,5 m, 2 m, alebo 2,5 m. Zásobníkom na pelety môže byť tiež jasne vymedzená časť miestnosti, spĺňajúci požiarne predpisy, z ktorej môžu byť pelety čerpané do medzizásobníka u kotla, alebo priamo do kotla.

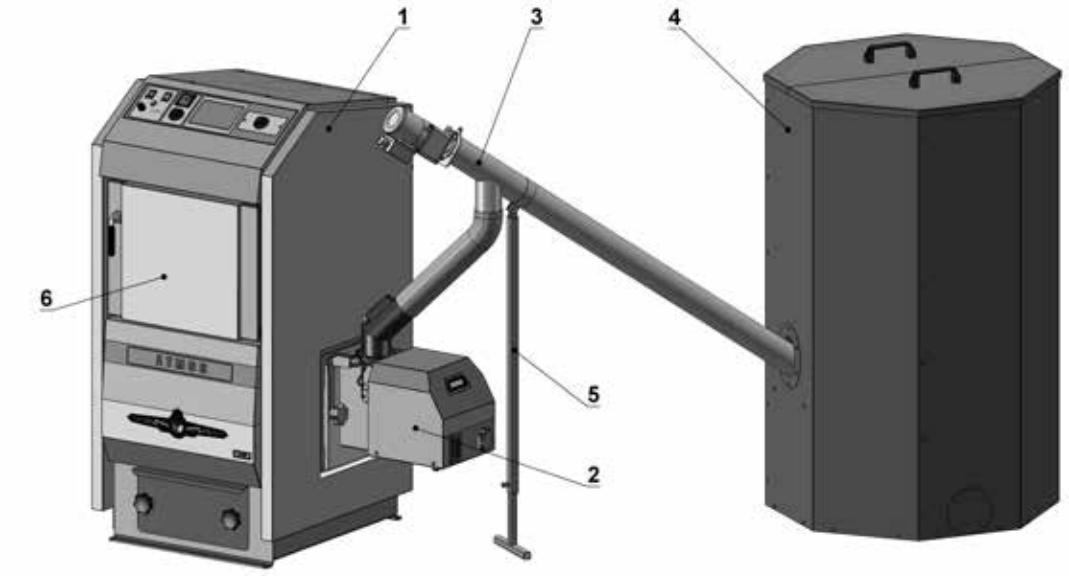
32. Pripojenie horáka A45 do kotla D31P



1 - horák na pelety ATMOS A45
2 - tesniaca šnúra 18 x 32 mm - veľká (kód: S0174)
3 - 2x skrutka M10
4 - 2x okrasná matica M10

POZOR - Pre horák A45 používáme štandardne dopravníky DRA50 - 1,7 m, 2,5 m, 4 m, 5 m

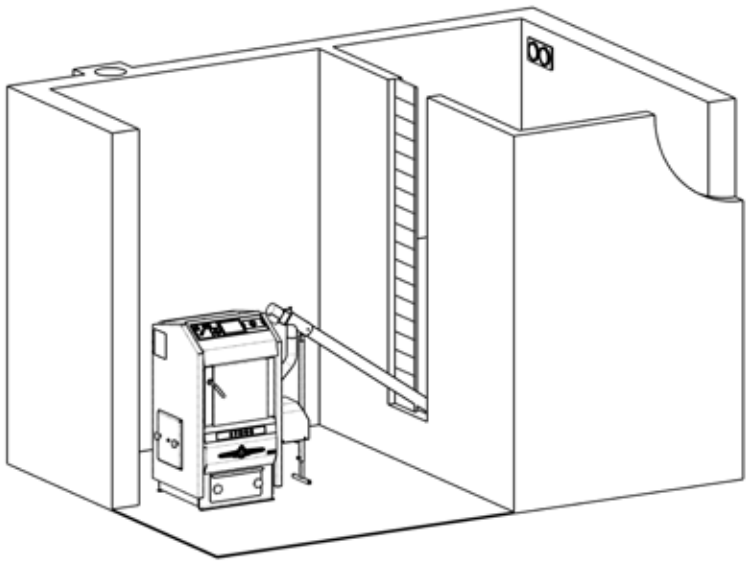
33. Systém kotla s externým zásobníkom a dopravníkom



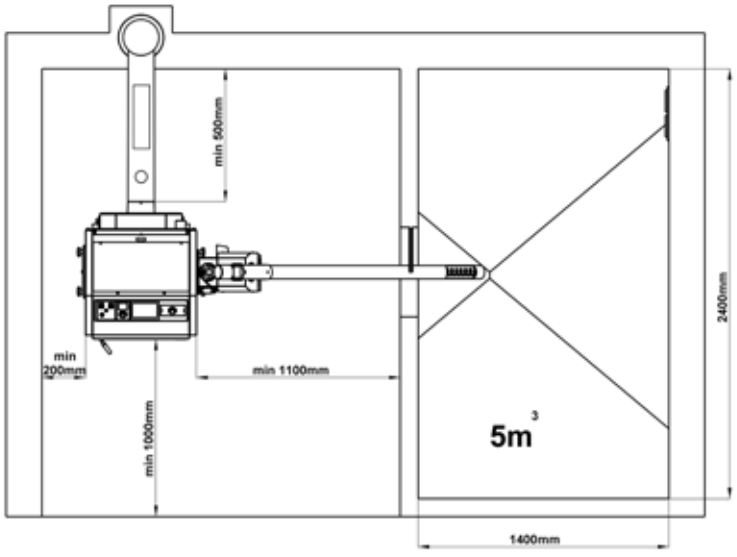
1 - kotol ATMOS D31P
2 - horák na pelety ATMOS A45
3 - dopravník ATMOS DRA50 - 1,7 m
4 - zásobník na pelety (500 a 1000 l)
5 - noha dopravníka
6 - čistiace dvierka

34. Kotolňa s veľkým vstavaným zásobníkom na pelety

Kotolňa so zabudovaným zásobníkom s objemom napr. 5 m^3, do ktorého je možné uložiť 3250 kg peliet. Pre túto aplikáciu doporučujeme použiť 2 m (2,5 m) dopravník. Pre ľahký prístup do zásobníka je vytvorený segmentový otvor, ktorý môžeme ľahko prispôsobiť výške hladiny peliet v zásobníku, a ktorý umožňuje vyčistenie zásobníka raz ročne od prachu a nečistôt. Vo vrchnej časti zásobníka sú umiestnené dva otvory pre doplňovanie peliet z cisterny, ktoré sú rôzne veľkosti podledodavatele peliet.



Pre optimálne sesýpání peliet musí byť uhol vnútorných stien v zásoníku minimálne 45 °. Všetky steny smerujeme do najnižšieho bodu zásobníka, z ktorého čerpá šnekový dopravník.



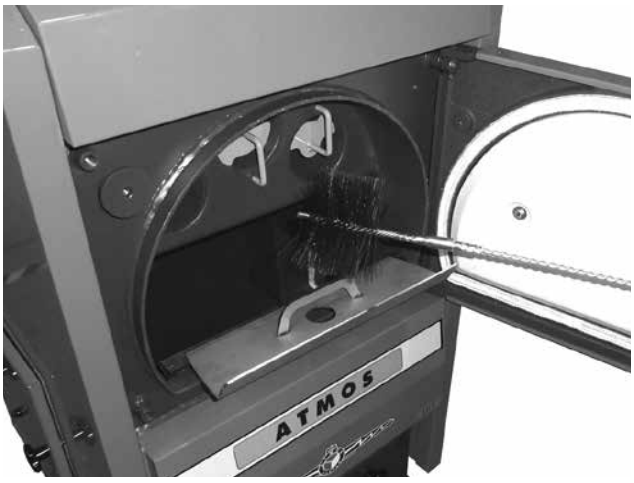
POZOR - V prípade, že pelety budú do zásobníka v kotolni čerpané priamo z cisterny, je nutné dodržať niekoľko zásad, ktoré zabraňujú ich rozdrvení pri pneumatickej doprave. Predovšetkým je nutné zabrániť, aby nedopadali priamo na tvrdú stenu zásobníka, ale na plentu, ktorá je zavesená v strede zásobníka od stropu. Zabezpečíme tak rovnomerné plnenie zásobníka a zamedzíme ich drvenie na drobné pelety a prach. O ďalších možnostiach a podmienkach čerpania peliet sa informujte u dodávateľov peliet.

35. Čistenie kotlov a vyberanie popola

Čistenie horáka a kotla je nutné vykonávať pravidelne a dôkladne raz za 1 až 30 dní podľa kvality peliet a nastavenie výkonu. Popolček a nečistoty usadené v spaľovacej komore horáka a kotla podstatne znižuje životnosť a výkon. Pravidelné čistenie kotla vykonávame tak, že najskôr necháme horák dohorieť (vypneme vypínač horáka /20/). Otvoríme čistiace dvierka kotla, vyberieme predné nerezovú clonu a vyčistíme spaľovaciu komôrku horáka vrátane vzduchových otvorov v komôrke pridaným kutáčom. V prípade väčšieho zanesenia spaľovacej komôrky horáku ju pri čistení vyberieme. Ďalej vyberieme brzdiče z trubkovnice umiestnenej vo vrchnej časti spaľovacej komory a vyčistíme je dodaným kefou. Pri tomto čistení vrátime prednej nerezovú clonu späť do kotla, ale obrátene, tak aby nám bránila pri čistení väčšiemu vypadávaní prachu mimo kotol. Nezabudneme pri tom vždy vyčistiť aj zadné dymový kanál a nezabudneme tiež oškrabať steny splaovací komory kotla dodaným kutáčom alebo kefou. Na záver demontujeme popolník a popol vynesieme pri dodržaní všetkých protipožiarnych opatrení. Interval doby čistenia a vyberanie popola je závislý na kvalite paliva, intenzite vykurovania, ťahu komína a ďalších okolnostiach. Všetko na koniec uvedieme po čistení do pôvodného stavu. Minimálne raz ročne vyberieme horák a kompletne ho vyčistíme, viď. návod k horáku.



Vyberateľná spaľovací komôrka s otvormi pre prívod vzduchu - nutné pravidelne čistiť



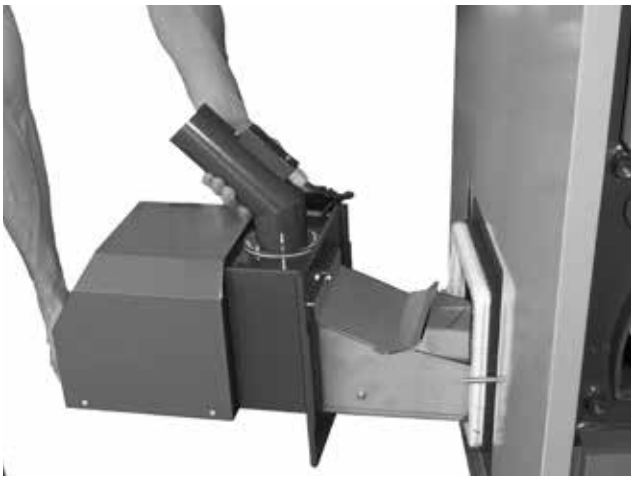
Ukážka čistenie trubkovnice s otočenou prednou clonou



Ukážka čistenie dymového kanála. Vykonávame po vyčistení trubkovnice v spaľovacej komore kotla



Ukážka čistenie obežného kolesa a kontrola kolmosti lopatiek odťahového ventilátora (pri kotle D31P)



Vybratie horáka z kotla pri ročnej údržbe a čistenie



Uvoľnený veľký popolník

36. Údržba vykurovacieho systému vrátane kotlov

Najmenej raz za 14 dní kontrolujeme, prípadne dopĺňame vodu vo vykurovacom systéme. Ak sú kotle v zimnom období vyradené z prevádzky, existuje nebezpečenstvo, že voda zamrzne v systéme a preto vodu radšej zo systému vypustíme alebo naplníme nemrznúcou zmesou. Ináč vodu vypúšťame len v nevyhnutných prípadoch a pokiaľ možno na najkratšiu dobu. Po skončení vykurovacieho obdobia kotol riadne vyčistíme a poškodené diely vymeníme. **Neodkladáme výmenu dielov na poslednú chvíľu, kotol pripravíme na vykurovaciu sezónu už na jar.**

37. Obsluha a dozor

Obsluha kotlov musí vždy dodržiavať návod pre obsluhu a údržbu. Zásahy do kotlov, ktoré by mohli ohroziť zdravie obsluhy prípadne spolubývajúcich sú neprípustné. Kotle smie obsluhovať len osoba staršia ako 18 rokov, ktorá je oboznámená s návodom a prevádzkou spotrebiča a spĺňa požiadavky § 14 vyhl. 24/1984 Zb. Pri obsluhe kotla venujeme zvýšenú pozornosť na bezpečnosť z pohľadu možného popálenia od horúcich častí kotla a systémov. Je neprípustné nechať deti bez dozoru pri kotloch, ktoré sú v prevádzke. Pri prevádzke kotlov na tuhé palivá je zakázané používať horľavé kvapaliny pre zakurovanie a ďalej je zakázané akýmkoľvek spôsobom zvyšovať počas prevádzky menovitý výkon (prekurovanie). **Na kotla a do blízkosti prikladacích a popolníkových otvorov sa nesmú odhadzovať horľavé predmety, a popol je nutné odkladať do nehorľavých nádob s vekom.** Pri manipulácii s palivom a popolom používajte ochranné pomôcky (rukavice, rúšku proti prachu). Kotle v prevádzke musia byť pod občasnou kontrolou obsluhy. Užívateľ môže vykonávať len opravy pozostávajúce z prostej výmeny dodaného náhradného dielu (napr. šamotové tvarovky, tesniace šnúry apod.). Pri prevádzke dbajte na tesnosť dvierok a čistiacich otvorov a vždy ich riadne pritiahnite. Užívateľ nesmie zasahovať do konštrukcie a elektrickej inštalácie kotlov. **Kotol musí byť vždy riadne a zavčasu vyčistený, aby bola zaistená priechodnosť všetkých ťahov.** Dvierka plnenia a popolníka musia byť vždy riadne zavreté.

POZOR - Dodržujte platné protipožiarne predpisy a majte v dosahu vhodný hasiaci prístroj. Pri akomkoľvek neštandardnom správaní kotla kotol odstavte z prevádzky a privolajte servis.

38. Možné závady a spôsob ich odstránenia

Závada	Príčina	Odstránenie
Kontrolka „sieť“ nesvieti	- nie je napätie v sieti - nesprávne zasunutá vidlica do sieťovej zásuvky - chybný sieťový vypínač - chybná šnúra	- skontrolovať - skontrolovať - vymeniť - vymeniť
Kotle nedosahujú požadované výkony a nastavené teploty vody	- málo vody vo vykurovacom systéme - veľký výkon čerpadla - výkon kotla nie je dostatočne dimenzovaný pre daný teplovodný systém - nekvalitné palivo - malý komínový ťah - veľký komínový ťah - nedostatočne vyčistený kotol	- doplniť - zregulovať prietok a spínanie čerpadla - vec projektu - spaľovať kvalitné pelety - nový komín, nevhodné pripojenie - umiestniť škrtiacu klapku do dymovodu alebo obmedzovač ťahu **- vyčistiť**
Ventilátor sa neotáča	- prekúrený kotol- vypadla poistka bezpečnostného termostatu - zanesené obežné koleso **- vadný kondenzátor** - vadný motor - vadný kontakt v zástrčke prívodného kábla od motora	- zatlačiť gombík na termostate(ceruzkou) - vyčistiť ventilátor od dechtu a usadenín vrátane kanála **- vymeniť** - vymeniť - skontrolovať - premerať
Netesné dvierka	- chybná sklená šnúra - malý komínový ťah	- vymeniť - zregulovať pánty dvierok - vada v komíne
Závady a nedostatky na horáku, dopravníka a na odpopolnenie	- došlo palivo - palivo škvarkuje a upcháva komôrku na horáku - dochádza pravidelne k upchávaniu hadice medzi dopravníkom a horákom - horák nedáva potrebný výkon - šnekový dopravník nebeží (zastavuje sa) - ostatné závady na horáku - po zapnutí a vypnutí vypínača nefunguje odpopolnenie	- doplnenie a pred novým spustením načerpať pelety do dopravníka - vyčistit spalovací komůrku a hadici, vyměnit pelety nebe **čistit spalovací komůrku hořáku 1x denně do spálení nekvalitních pelet** - malá výhrevnosť paliva, zmeniť nastavenie - vymeniť prevodovku na dopravníka - odišla - prekontrolovať kvalitu peliet, veľký odpor (priemer, dĺžku) - riadime sa návodom na obsluhu k horáku - prekontrolovať - vymeniť modul pod kapotou kotla alebo chybnú prevodovku

39. Náhradné diely

Teplomer /15/ (kód: S0041)	1
Vypínač hlavné /16/ (kód: S0091)	1
Regulačný termostat /17/ (kód: S0021)	1
Termostat na čerpadlo /18/ (kód: S0023)	1
Bezpečnostný termostat /19/ (kód: S0068)	1
Poistka (6,3A) - T6,3A/1500 - typ H /20/ (kód: S0200)	1
Tesniaca šnúra dvierok 18 x 18 /7/ (kód: S0240)	1
Popolník /3/ D14P, D21P (kód: P0097), D25P, D31P (kód: P0080)	1
Tesniaca šnúra medzi horákom a kotlom 18 x 32 mm D14P, D21P, D25P (kód: S0165), D31P (kód: S0174)	1
Dvojvypínač automatického odpopolnenie a horáka na pelety /20/ (kód: S0098)	1
Sibralovou tesnenie pod viečko dymového kanála (s otvorom) (kód: S0120)	1
Klingeritové tesnenie pod viečko kouřovéo kanála (bez otvoru) (kód: S0124)	1
Sibralovou izolácia veka otvoru pre horák /10/ (kód: S0275)	1
Brzdič trubkovnice/12/ D14P, D21P (kód: P0098), D25P, D31P (kód: P0210)	3
Odťahový ventilátor /22/ D31P (kód: S0131)	1
Kondenzátor pre odťahový ventilátor - 1μF (kód: S0171)	1
Obežné koleso odťahového ventilátora Ø 150 mm - D31P (kód: S0141)	1

Výmena tesniacej šnúry dvierok

Postup: Pomocou skrutkovača odstránime starú šnúru a vyčistíme drážku, v ktorej sedela. Kladivom mierne vytvarujeme šnúru z prierezu štvorcového na lichobežníkový. Vezmeme šnúru a rukou ju vtlačíme po obvode dvierok (užšou základňou do drážky) tak, aby v drážke držala (prípadne si pomôžeme kladivkom). Uchopíme rukoväť uzáveru, aby smerovala hore a pomalým búchaním dvierkami vtlačíme šnúru do drážky, až je možné dvierka zavrieť. Nakoniec doladíme polohu kolieska, za ktoré zaberá vačka uzáveru. Len tento postup zaručuje tesnosť dvierok!

Zregulovanie pántov a uzáverov dvierok

Čistiace dvierka sú pevne spojené s telesom kotla pomocou sady dvoch pántov. Pánt sa skladá z matice, ktorá je privarená k telesu kotla, štôlňovacej skrutky, ku ktorej sú dvierka uchytené kolíkom. Ak chceme zmeniť nastavenie pántov, najprv uvoľníme a zdvihneme vrchnú kapotu (ovládací panel), vyrazíme obidva kolíky, snímeme dvierka a podľa potreby pootočíme štôlňovacou u skrutkou s pravým závitom. Obráteným postupom potom všetko vrátime do pôvodného stavu.

Uzáver dvierok sa skladá z páky s rukoväťou a vačky, ktorá zaberá za koliesko zaskrutkované do kotla a zaistené maticou, ktorá zabraňuje pootočeniu. Po určitej dobe dôjde k vytlačeniu tesniacej šnúry v dvierkach a preto treba koliesko do kotla viac zaskrutkovať. Preto povolíme maticu na koliesku a zaskrutkujeme ho do kotla tak, aby rukoväť po pevnom zavretí dvierok ukazovala na pomyselných hodinách 20 minút. Nakoniec maticu dotiahneme.

40. Ekológia

Splyňovacie kotle ATMOS spĺňajú najnáročnejšie požiadavky na ekológiu. Kotle sú certifikované podľa európskej normy EN 303-5 a patria do triedy 5.

Likvidácia kotla po skončení jeho životnosti

Treba zaistiť likvidáciu jednotlivých dielov kotla EKOLOGICKÝM SPÔSOBOM.
Z kotla pred likvidáciou poriadne odstránime popolček, ktorý vložíme do popolnice.
Následne kotol odvezieme na zberné miesto (zberný dvor) podľa platnej legislatívy danej krajiny a EÚ v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a rady 2012/19 / EÚ.
V prípade, že v danej krajine nie sú jasne stanovené pravidlá nakladania s použitými výrobkami, teleso kotla a kapotáže odvezieme do Kovošrotu.
Keramické diely (šamoty) a izolácia - odvezieme na povolenú skládku odpadov alebo na iné k tomu určené miesto.



UPOZORNENIE - Pre zaistenie ekologického kúrenia je zakázané spaľovať v kotle palivo a látky iné, ako sú predpísané. Jedná sa hlavne o igelitové sáčky, rôzne druhy umelých hmôt, farby, handry, lamino ale aj piliny, kaly a prachové uhlie.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY

teplovodného kotla

1. Pri dodržiavaní v návode uvedeného spôsobu používania, obsluhy a údržby výrobku ručíme, že výrobok bude mať po celú dobu záruky vlastnosti stanovené príslušnými technickými normami a podmienkami a to po dobu 24 mesiacov odo dňa prevzatia spotrebiteľom a max. 32 mesiacov od dátumu predaja výrobcom obchodnému zástupcovi. Ak je kotol zapojený s termoregulačným ventilom TV 60 °C (65/70/72/77 °C) alebo s Laddomatom 22 a akumulačnými nádržami (pozri priložené schémy), je zvýšená záruka na teleso kotla z 24 na 36 mesiacov. Záruka na ostatné diely zostáva nezmenená.

2. Ak sa vyskytne na výrobku počas záručnej lehoty závada, ktorá nebola spôsobená užívateľom, bude výrobok pre zákazníka bezplatne opravený v záruke.

3. Záručná lehota sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol výrobok v záručnej oprave.

4. Vykonanie opravy v záručnej lehote požaduje zákazník od servisnej služby.

5. Záruku na kotol je možné uznať len v prípade, že montáž kotla vykonala osoba vyškolená výrobcom podľa platných noriem a návodu na obsluhu. Podmienkou uznania akejkoľvek záruky je čitateľné a úplné vyplnenie údajov o firme, ktorá vykonala montáž. V prípade poškodenia kotla vplyvom neodbornej montáže hradí náklady s tým spojené firma, ktorá montáž vykonala.

6. Kupujúci bol preukázateľne oboznámený s používaním a obsluhou výrobku.

7. Vykonanie opravy po skončení záručnej lehoty požaduje zákazník tiež od servisnej služby. V tomto prípade si platí zákazník sám finančné výlohy za opravu.

8. Užívateľ je povinný rešpektovať pokyny pre obsluhu a údržbu uvedené v návode. V prípade nedodržania návodu pre obsluhu a údržbu, nedbalej alebo neodbornej manipulácie alebo spaľovania nedovolených palív záruka zaniká a opravu pri poškodení si platí zákazník sám.

9. Inštalácia a prevádzka kotla podľa návodu pre obsluhu s nutnosťou dodržať výstupnú teplotu vody z kotla v rozmedzí 80 - 90 °C a teplotu vratnej vody do kotla min.65 °C vo všetkých jeho režimoch.

10. Povinnosť minimálne raz za rok nechať vykonať revíziu kotlov, vrátane nastavenia ovládacích prvkov, konštrukčných prvkov a odťahovej sústavy odbornou firmou- potvrdiť v záručnom liste.

    Na typy kotlov, ktoré sú určené pre Českú republiku, Poľsko, Rusko, Rumunsko, Litvu, Lotyšsko a Maďarsko sa nevzťahujú záručné podmienky a poistné ručenie mimo tieto zeme.



Záručné a pozáručné opravy vykonáva:
- firma, ktorá zastupuje firmu ATMOS v konkrétnej zemi pre daný región
- montážna firma, ktorá výrobok inštalovala
- Jaroslav Cankař a syn ATMOS,
Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem, Česká republika, tel. +420 326 701 404

PROTOKOL O INŠTALÁCII KOTLA

Montáž vykonala firma:

Firma:.....

Ulica:..... Mesto:.....

Telefón:..... Štát:.....

Zistené údaje:

Komín:

Rozmer:.....

Výška:.....

Ťah komína:.....*

Dátum poslednej revízie:.....

Dymovod:

Priemer:.....

Dĺžka:.....

Počet kolien:.....

Teplota spalín:.....*

Kotol zapojený s miesiacou armatúrou (stručný popis zapojenia):

.....

.....

.....

.....

Palivo:

Typ: .....

Veľkosť: .....

Vlhkosť: .....*

Namerané údaje:

Teplota spalín: ..... °C

Emisie v ustálenom stave: CO .....

CO_2 .....

O_2 .....

Za kontrolu zodpovedá:.....

Razítko:.....

(podpis zodpovednej osoby)

Dňa:.....

Podpis zákazníka:.....

** merané veličiny*

ZÁZNAMY O ROČNÝCH REVÍZIÁCH

Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis
Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis
Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis
Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis
Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis	Dátum Pečiatka a podpis

ZÁZNAMY O VYKONANÝCH ZÁRUČNÝCH A POZÁRUČNÝCH OPRAVÁCH

Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....

.....
Opravu vykonal, dátum

Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....

.....
Opravu vykonal, dátum

Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....

.....
Opravu vykonal, dátum

Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....

.....
Opravu vykonal, dátum

Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....
Oprava: .....

.....
Opravu vykonal, dátum

Informačný list - Kotly na tuhé palivá / Product sheet - Solid fuel boilers

Kotly teplovodné sa samočinnou dodávkou paliva na pelety C1 / Hot-water boilers for wood pellet C1 with automatic fuel supply

Názov alebo ochranná známka dodávateľa:
Supplier's name or trademark:

Jaroslav Cankař a syn ATMOS

ATMOS

Kód modelu	Trieda energetickej účinnosti	Menovitý tepelný výkon	Koeficient energetickej účinnosti	Sezónna energetická účinnosť	Uprednostňované palivo	Osobitné opatrenia		
Model identifer	Energy efficiency class	Rated heat output	Energy Efficiency Index	Seasonal space heating energy efficiency	Preffered fuel	Specific precautions		
		kW		%				
D 14 P	A+	14	115	78	drevné pelety C1 / wood pellet C1	Prevádzková teplota kotla / Operation temperature of the boiler 80 °C - 90 °C	Maximálny prevádzkový tlak / Maximal operation pressure 250 kPa	Minimálna teplota vratnej vody / Minimal temperature of returning water into the boiler 65 °C
D 21 P	A+	20	115	78	drevné pelety C1 / wood pellet C1			
D 25 P	A+	24	115	78	drevné pelety C1 / wood pellet C1			
D 31 P	A+	30	116	79	drevné pelety C1 / wood pellet C1			

CE

Prohlášení o shodě č. 016-05-18/DP

podle zákona č. 22/1997 Sb., zákona č. 90/2016 Sb. v platném znění, NV č. 163/2002 Sb., NV č. 312/2005 Sb., NV č. 215/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., NV č. 117/2016 Sb., NV č. 176/2008 Sb.

vydané společností

Výrobce:	Jaroslav Cankař a syn ATMOS Velenského 487 294 21 Bělá pod Bezdězem IČO: 11303344

prohlašuje na svou výlučnou odpovědnost, že

Výrobek:	teplovodní kotle na dřevěné pelety se samočinnou dodávkou paliva ATMOS
Typ:	D 14 P (P 14)*, D 14 P/130 (P 14/130)*, D 15 P (P 15)*, D 20 P (P 20)*, D 21 P (P 21)*, D 25 P (P 25)*, D 30 P (P 30)*, D 31 P (P 31)*, D 40 P (P 40)*, D 45 P (D 50 P, P 50)*, D 80 P (P 80)* D 14 PX (PX 14)*, D 15 PX (PX 15)*, D 20 PX (PX 20)*, D 25 PX (PX 25)* * jiné obchodní označení pro německy mluvící země
Použití výrobku:	Typová řada teplovodních kotlů na pelety s jmenovitým výkonem 14 - 80 kW určených pro vytápění rodinných domků a jiných podobných objektů

Splňuje základní požadavky NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb. a NV č. 215/2016 Sb.

Seznam technických předpisů a požadavků:

ČSN 06 1008:1997
ČSN EN 303-5:2013
ČSN EN 60335-1 ed.3:2012
ČSN EN 60335-2-102:2007
ČSN EN 62233:2008
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Výrobek je za podmínek výše uvedeného použití bezpečný.
Výrobce Jaroslav Cankař a syn ATMOS přijal opatření dokumentovanými postupy, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobu.

Posouzení shody: bylo provedeno podle §10 zákona č. 22/1997 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., N.V. č. 163/2002 Sb., NV č. 312/2005 Sb., NV č. 215/2016 Sb.N.V. č. 118/2016 Sb., N.V. č. 117/2016 Sb., N.V. č. 176/2008 Sb., N.V. č. 272/2011 Sb.
K posouzení shody bylo použito certifikátu č. B-30-00433-18 ze dne 25.4.2018 **s platností do 30.4.2020** vydaného autorizovanou osobou č. 202 (Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 56b, 621 00 BRNO) IČO: 00001490

Jaroslav Cankař a syn
ATMOS
Velenského 487
29421 Bělá pod Bezdězem
Czech Republic

V Bělé pod Bezdězem dne 18.5.2018

Ing. Petr Cankař
technický ředitel