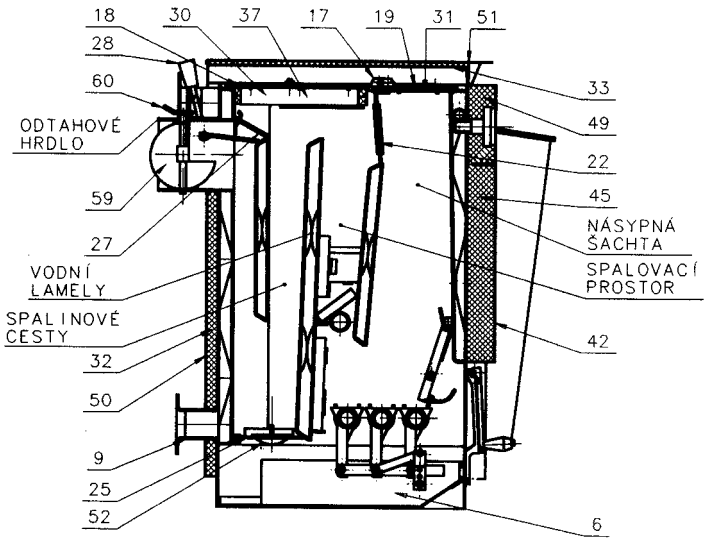
Palivo

Předepsané palivo pro kotel **DOR 12, 16, 20, 24, 25 MAX a 32** je hnědé uhlí – zrnění ořech I (20-40 mm), o výhřevnosti 16 MJ/kg, obsah vody do 28%. V kotli lze topit i jinými druhy pevných paliv, nemusí být ale zachovány provozní podmínky a parametry kotle jako u předepsaného paliva.

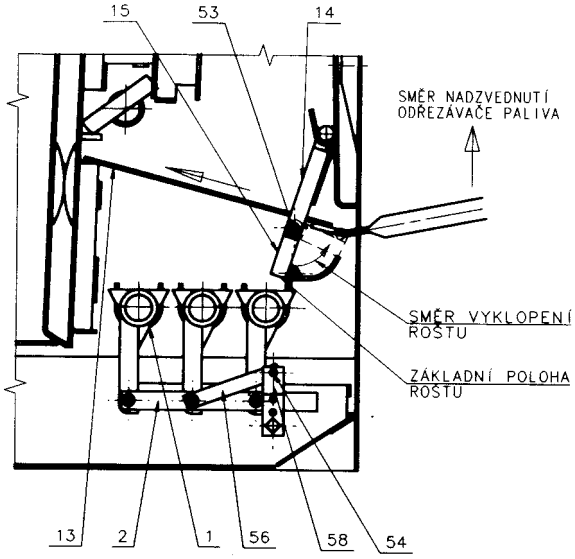
Předepsané palivo pro kotel **DOR 32D a 45D** je dřevo o výhřevnosti 13 MJ/kg s obsahem vody do 20% o maximální délce 330, resp. 530 mm a maximálním průměru 100 mm. V kotli lze topit i jinými druhy pevných paliv, nemusí být ale zachovány provozní podmínky a parametry kotle jako u předepsaného paliva.

Rozmístění dílů v kotli

DOR 12



Obr. 1 Rozmístění dílů v kotli

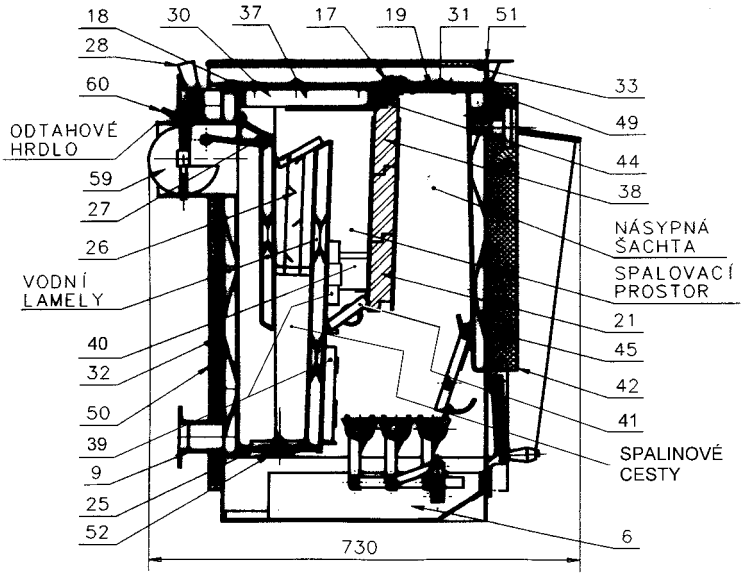


Obr. 2 Otočné rošty a odřezávač popela

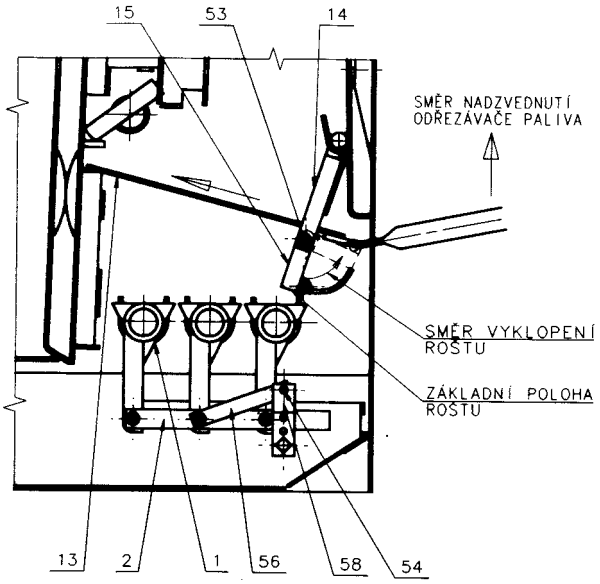
LEGENDA k obr. 1, 2, 5, 6, 31

1 Otočný rošt
2 Táhlo s čepy
4 Popelová dvířka
6 Popelníková zásuvka
8 Roštovací páka
9 Příruba
10 Závora dvířek
13 Odřezávač popela
14 Rošt přední
15 Rošt výklopný
16 Manoterm
17 Plotna s přikládacími dvířky
18 Plotna
19 Přikládací dvířka s pákou
20 Dusivka
22 Přepážka
25 Dno popílkové komory
27 Zatápěcí klapka
28 Páka zatápěcí klapky s palcem
30 Izolace plotny
31 Izolace přikládacích dvířek
32 Izolace zadní
33 Izolace víka
37 Nosič izolace plotny
39 Cihla skosená
40 Cihla boční
41 Cihla střední
42 Přední panel
43 Boční panel pravý
45 Izolace přední
46 Boční panel levý
47 Izolace boční
48 Kryt manotermu
49 Izolace krytu
50 Zadní panel
51 Víko kompletní
52 Poklop čištění
53 Čep roštů
54 Spojovací čep
55 Závěs spodní
56 Spojovací táhlo
57 Kuželová rukojeť otočná
58 Páka kompletní
59 Odtahová klapka
60 Klíč odtahové klapky
61 Stavěcí šroub
63 Hvězdice

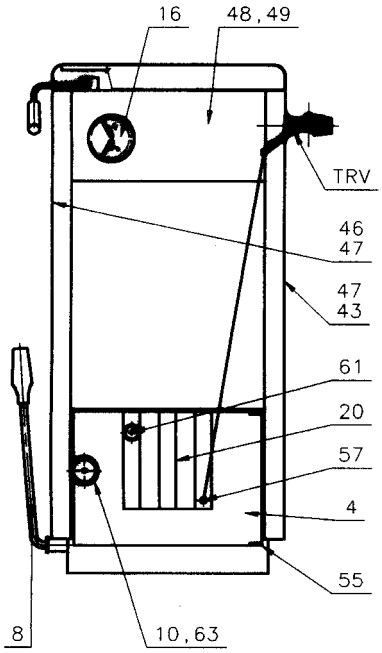
DOR 16



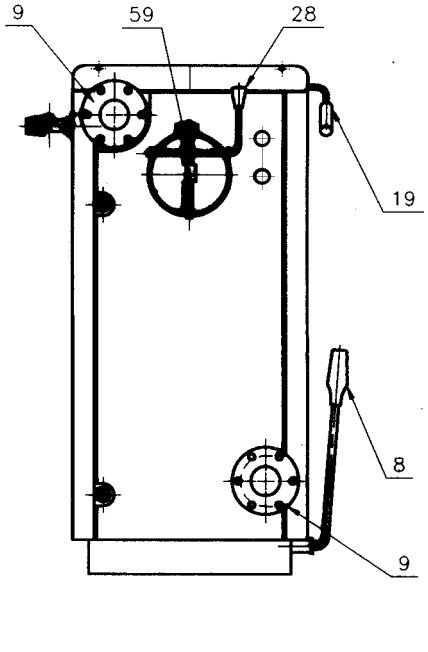
Obr. 3 Rozmístění dílů v kotli



Obr. 4 Otočné rošty a odřezávač popela



Obr. 5 Umístění dílů na čelní straně kotle - DOR 12, 16

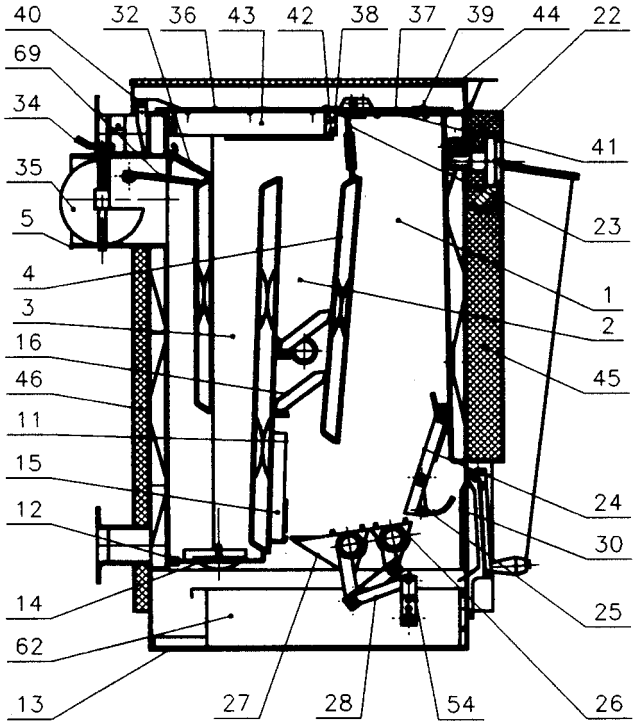


Obr. 6 Umístění dílů na zadní straně kotle

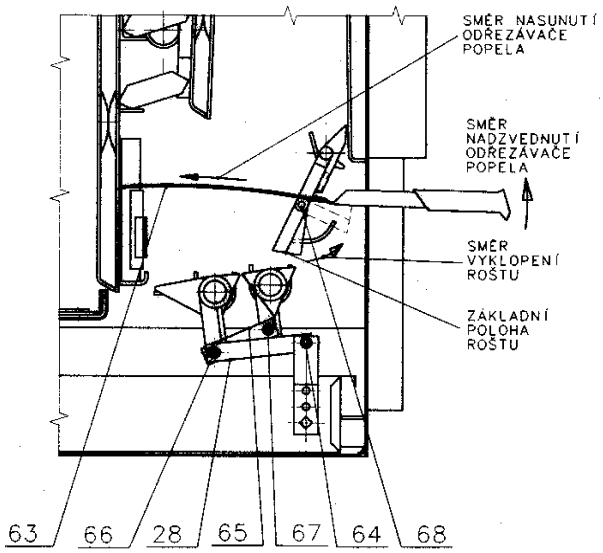
LEGENDA k obr. 3, 4, 5, 6, 31

1 Otočný rošt
2 Táhlo s čepy
3 Otočné rošty - komplet
4 Popelová dvířka
6 Popelníková zásuvka
8 Roštovací páka
9 Příruba
10 Závora dvířek
13 Odřezávač popela
14 Rošt přední
15 Rošt výklopný
16 Manoterm
17 Plotna s přikládacími dvířky
18 Plotna
19 Přikládací dvířka s pákou
20 Dusivka
21 Dělící cihla SICAL
25 Dno popílkové komory
26 Ekonomizér
27 Zatápěcí klapka
28 Páka zatápěcí klapky s palcem
30 Izolace plotny
31 Izolace přikládacích dvířek
32 Izolace zadní
33 Izolace víka
37 Nosič izolace plotny
38 Dělící cihla šamotová
39 Cihla skosená
40 Cihla boční
41 Cihla střední
42 Přední panel
43 Boční panel pravý
45 Izolace přední
46 Boční panel levý
47 Izolace boční
48 Kryt manotermu
49 Izolace krytu
50 Zadní panel
51 Víko kompletní
52 Poklop čištění
53 Čep roštů
54 Spojovací čep
55 Závěs spodní
56 Spojovací táhlo
57 Kuželová rukojeť otočná
58 Páka kompletní
59 Odtahová klapka
60 Klíč odtahové klapky
61 Stavěcí šroub
63 Hvězdice

DOR 20

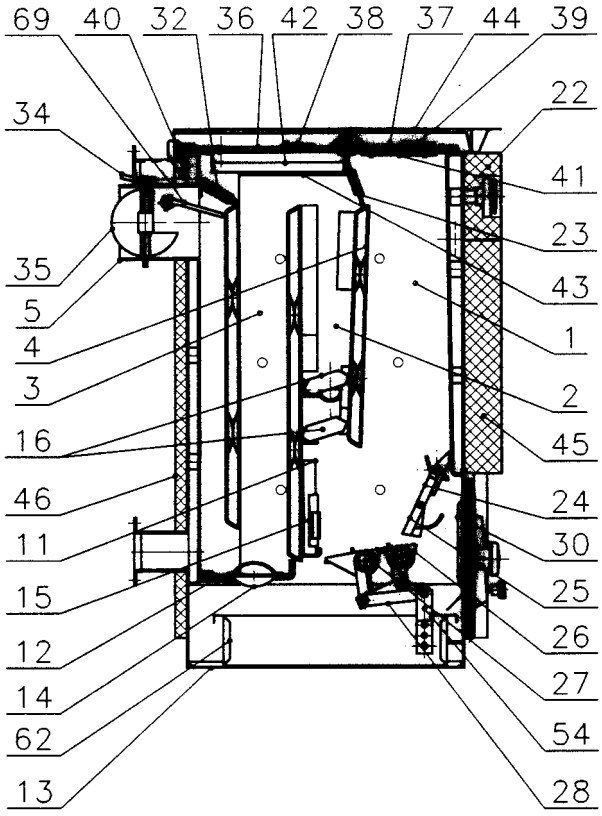


Obr. 7 Rozmístění dílů v kotli

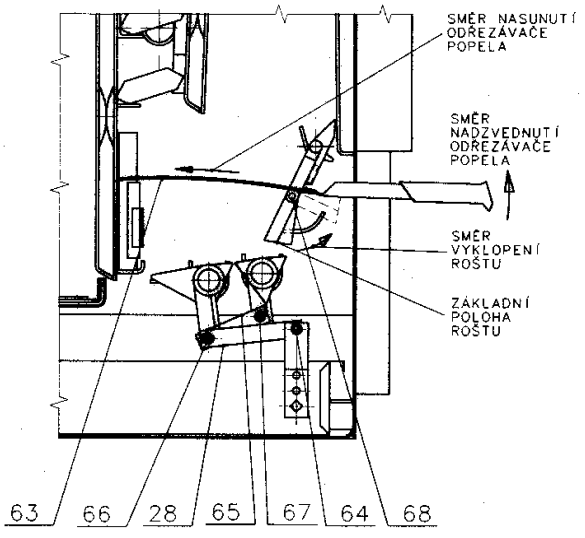


Obr. 8 Otočné rošty a odřezávač popela

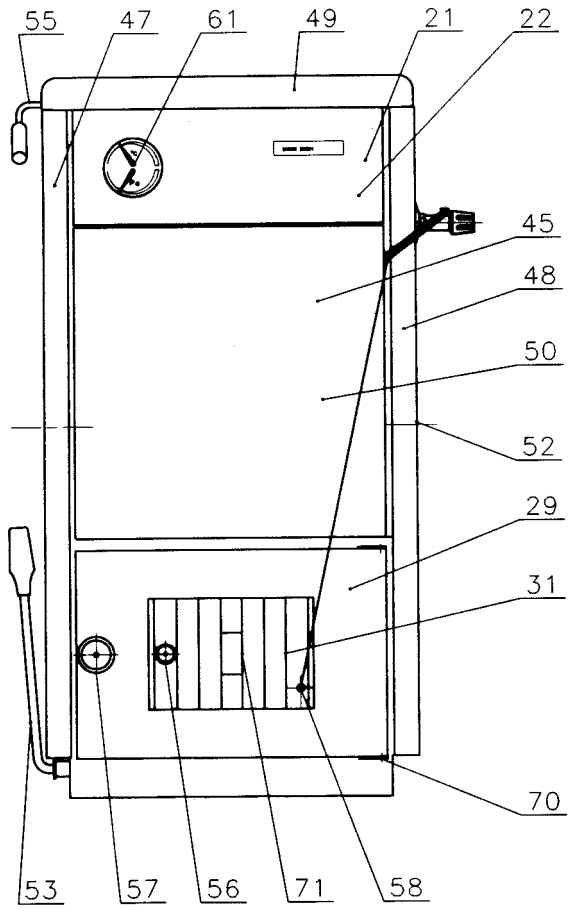
DOR 24



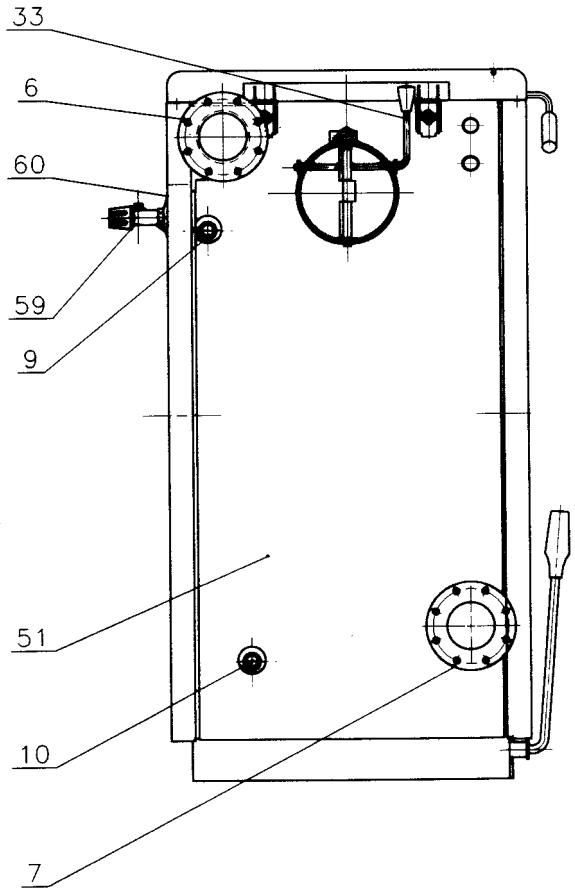
Obr. 9 Rozmístění dílů v kotli



Obr. 10 Otočné rošty a odřezávač popela



Obr. 11 Umístění dílů na čelní straně kotle

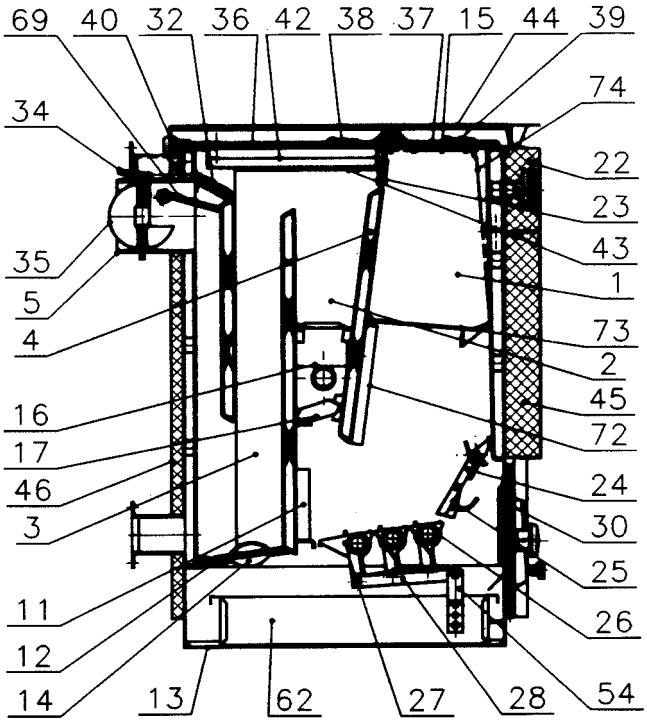


Obr. 12 Umístění dílů na zadní straně kotle

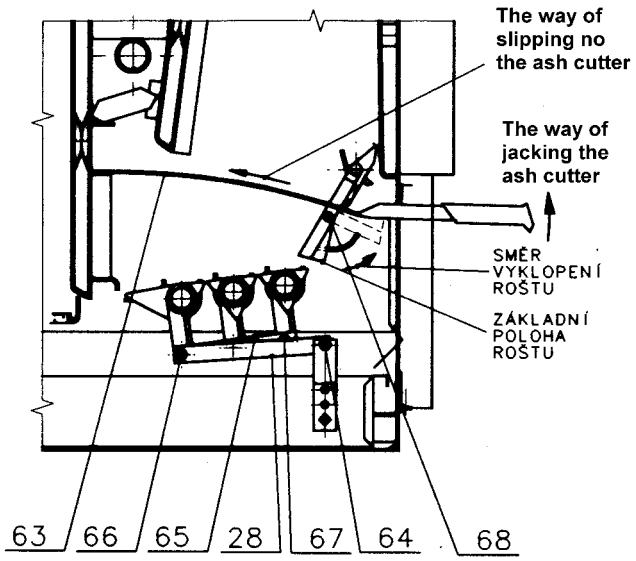
LEGENDA k obr. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 32

1 Násypná šachta
2 Spalovací prostor
3 Spalinové cesty
4 Vodní lamely
5 Odtahové hrdlo
6 Příruba výstupního hrdla
7 Příruba vstupního hrdla
9 Nátrubek G1/2
10 Nátrubek nap.kohoutu G1/2
11 Kanál sekundéru
12 Dno popílkové komory
13 Dno
14 Poklop čištění
15 Cihla ohniště (3 ks)
16 Střední klín krátký – stabilizační šamotové klíny
21 Kryt manotermu
22 Izolace manotermu
23 Přepážka
24 Rošt přední
25 Rošt výklopný
26 Otočný rošt
27 Otočný rošt zadní
28 Spojovací táhlo
29 Popílková dvířka
30 Stínicí plech
31 Dusivka
32 Zatápěcí klapka
33 Páka zatápěcí klapky
34 Klíč odtahové klapky
35 Odtahová klapka
36 Plotna
37 Přikládací dvířka
38 Kontrolní otvor plamene
39 Přisávací otvor
40 Závěs plotny
41 Kryt přikládacích dvířek
42 Izolace plotny
43 Nosič izolace plotny
44 Izolace víka
45 Izolace přední
46 Izolace zadní
47 Boční panel levý
48 Boční panel pravý
49 Víko
50 Přední panel
51 Zadní panel
52 Víčko terciárního vzduchu
53 Roštovací páka
54 Páka
55 Páka dvířek
56 Stavěcí šroub
57 Hvězdice
58 Kuželová rukojeť otočná
59 Tepelný regulátor výkonu
60 Krycí růžice
61 Manoterm
62 Popelníková zásuvka
63 Odřezávač popela
64 Spojovací čep
65 Táhlo roštů
66 Čep spojovacího táhla
67 Čep táhla roštů
68 Čep roštů
69 Palec klapky
70 Závěs spodní
71 Sklo průzor

DOR 25 MAX

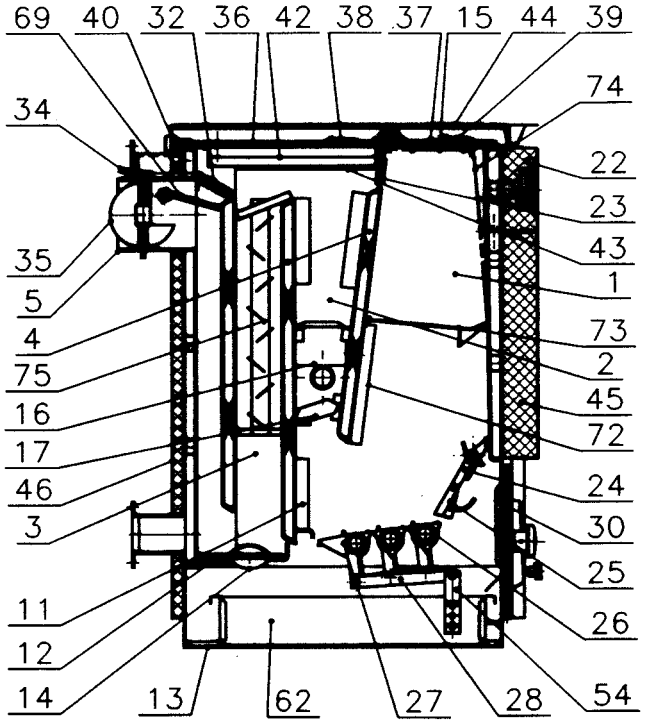


Obr. 13 Rozmístění dílů v kotli

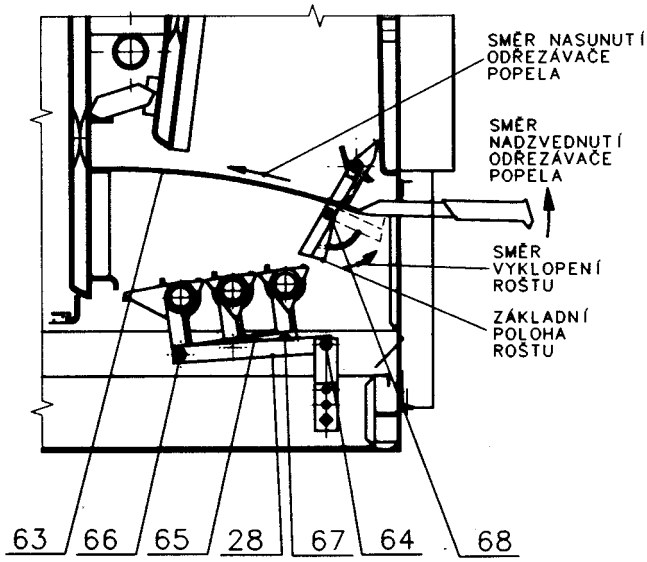


Obr. 14 Otočné rošty a odřezávač popela

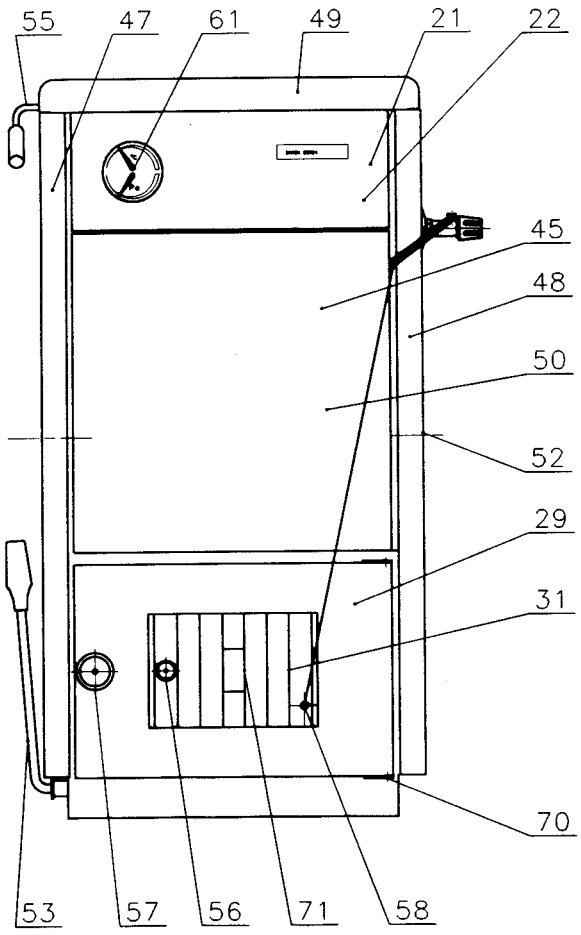
DOR 32



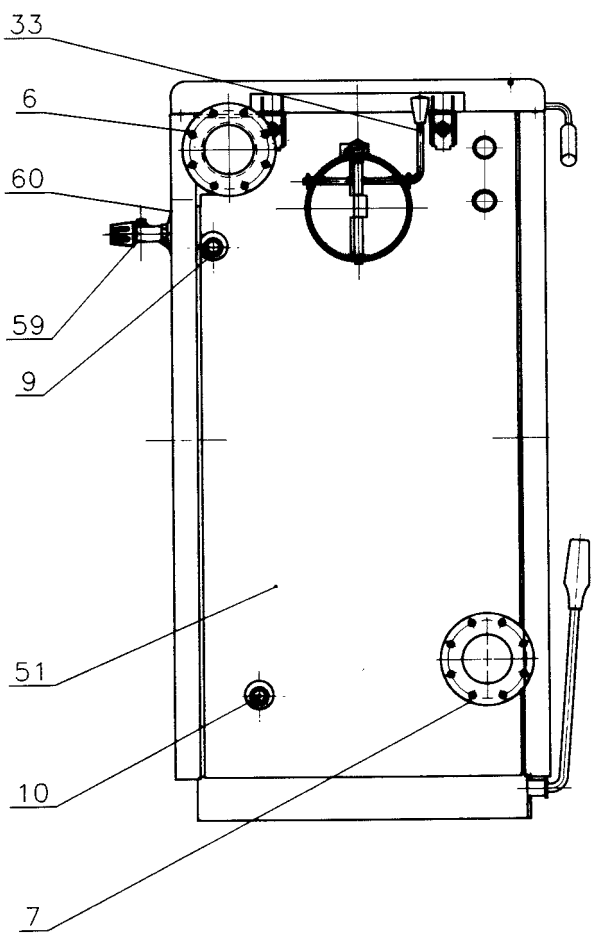
Obr. 15 Rozmístění dílů v kotli



Obr. 16 Otočné rošty a odřezávač popela



Obr. 17 Umístění dílů na čelní straně kotle

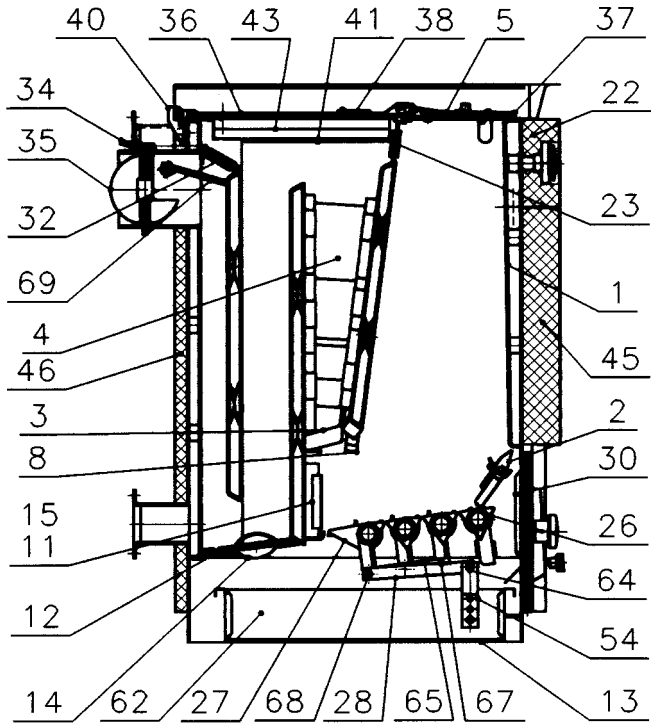


Obr. 18 Umístění dílů na zadní straně kotle

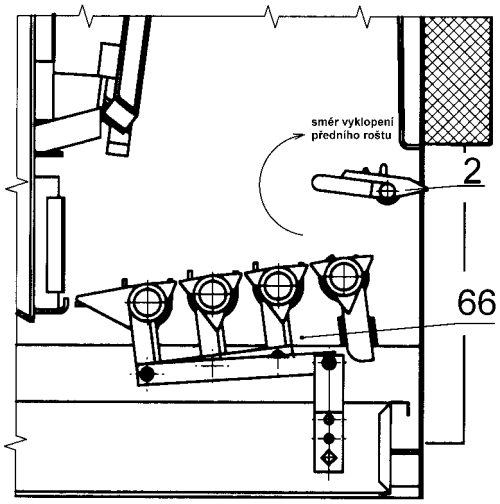
LEGENDA k obr.13, 14, 15, 16, 17, 18, 33

1	Násypná šachta	**29**	Popelová dvířka	**52**	Víčko terciárního vzduchu
2	Spalovací prostor	**30**	Stínicí deska	**53**	Roštovací páka
3	Spalinové cesty	**31**	Dusivka	**54**	Páka
4	Vodní lamely	**32**	Zatápěcí klapka	**55**	Páka dvířek
5	Odtahové hrdlo	**33**	Páka zatápěcí klapky	**56**	Stavěcí šroub
6	Příruba výstupního hrdla	**34**	Klíč odtahové klapky	**57**	Hvězdice
7	Příruba vstupního hrdla	**35**	Odtahová klapka	**58**	Kuželová rukojeť otočná
9	Nátrubek G1/2	**36**	Plotna	**59**	Tepelný regulátor výkonu
10	Nátrubek nap.kohoutu G1/2	**37**	Přikládací dvířka	**60**	Krycí růžice
11	Kanál sekundáru	**38**	Kontrolní otvor plamene	**61**	Manoterm
12	Dno popílkové komory	**39**	Přisávací otvor	**62**	Popelníková zásuvka
13	Dno	**40**	Závěs plotny	**63**	Odřezávač popela
14	Poklop čištění	**42**	Nosič izolace plotny	**64**	Spojovací čep
15	Kryt přikládacích dvířek	**43**	Izolace plotny	**65**	Táhlo roštů
16	Cihla vyzdívky boční	**44**	Izolace víka	**66**	Čep spojovacího táhla
17	Středový klín krátký	**45**	Izolace přední	**67**	Čep táhla roštů
21	Kryt manotermu	**46**	Izolace zadní	**68**	Čep roštů
22	Izolace manotermu	**47**	Boční panel levý	**69**	Palec klapky
23	Přepážka	**48**	Boční panel pravý	**70**	Závěs spodní
24	Rošt přední	**49**	Víko	**71**	Sklo průzoru
25	Rošt výklopný	**50**	Přední panel	**72**	Přisávací kanál
26	Otočný rošt	**51**	Zadní panel	**73**	Explozní klapka
27	Otočný rošt zadní			**74**	Řetěz s háčky
28	Spojovací táhlo			**75**	Ekonomizér (DOR 32)

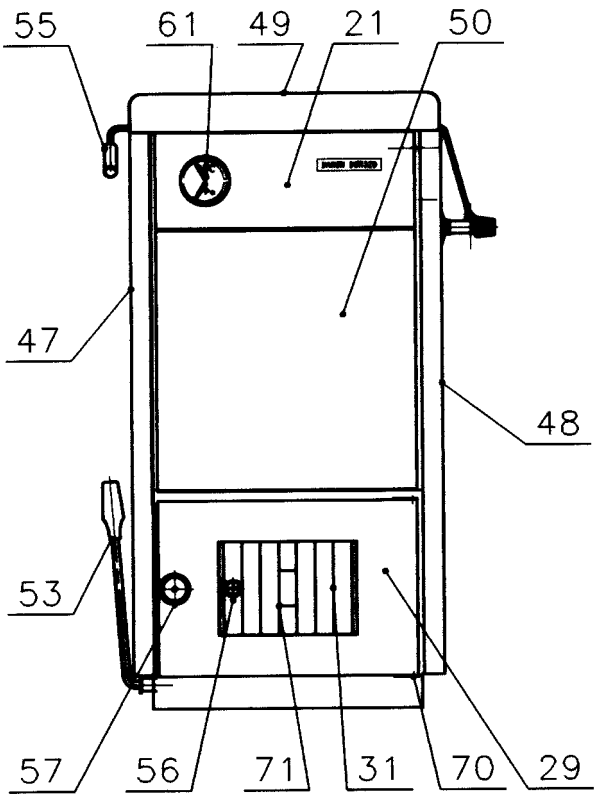
DOR 32D



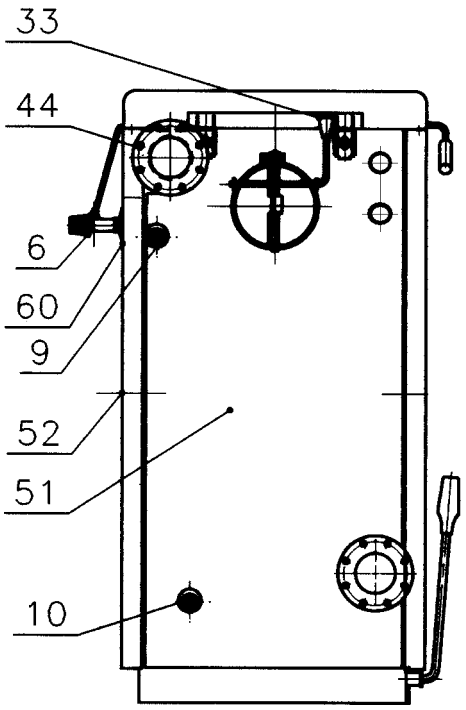
Obr. 19 Rozmístění dílů v kotli



Obr. 20 Otočné rošty a přední rošt



Obr. 21 Umístění dílů na čelní straně kotle

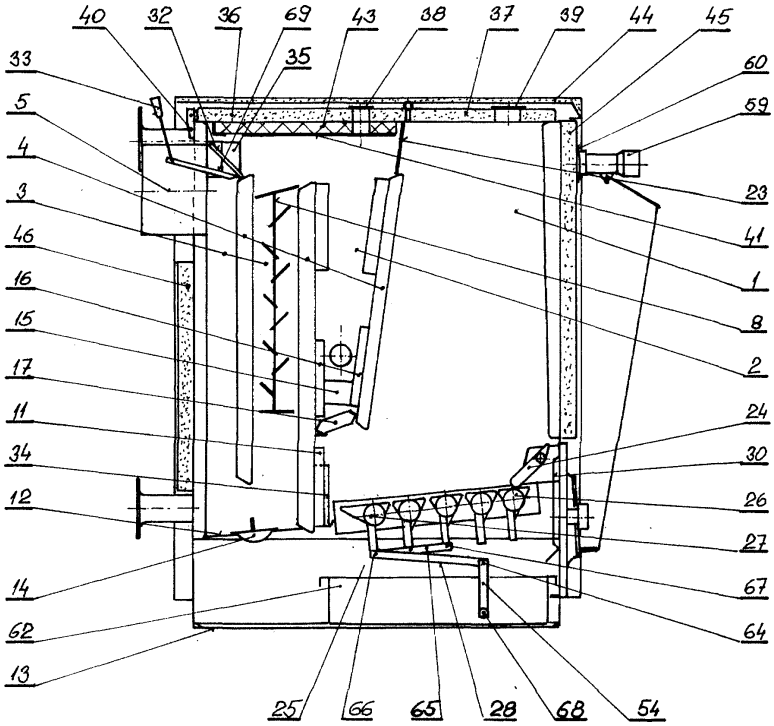


Obr. 22 Umístění dílů na zadní straně kotle

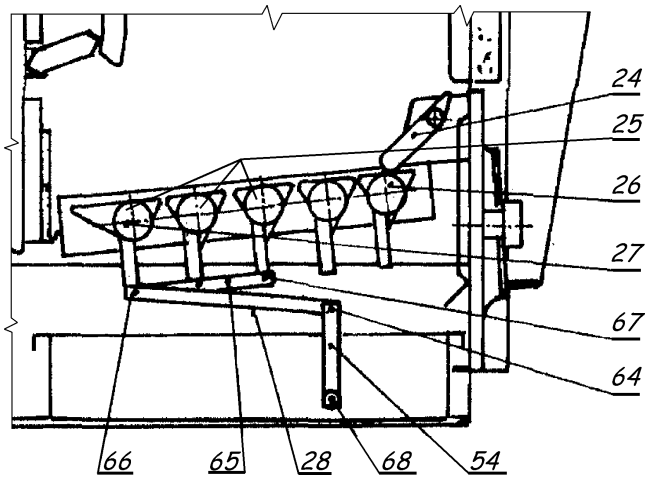
LEGENDA k obr.19, 20, 21, 22, 30

1	Kotlové těleso	**29**	Popelová dvířka	**51**	Zadní panel
2	Přední rošt	**30**	Stínicí deska	**52**	Víčko terciárního vzduchu
3	Opěrka segmentu	**31**	Dusivka	**53**	Roštovací páka
4	Vyzdívka	**32**	Zatápěcí klapka	**54**	Páka
5	Horní dusivka	**33**	Páka zatápěcí klapky	**55**	Páka dvířek
6	Regulátor TRV	**34**	Klíč odtahové klapky	**56**	Stavěcí šroub
8	Segment	**35**	Odtahová klapka	**57**	Hvězdice
9	Nátrubek G1/2	**36**	Plotna	**60**	Krycí růžice
10	Nátrubek nap.kohoutu G1/2	**37**	Přikládací dvířka	**61**	Manoterm
11	Kanál sekundáru	**38**	Kontrolní otvor plamene	**62**	Popelníková zásuvka
12	Dno popílkové komory	**40**	Závěs plotny	**64**	Spojovací čep
13	Dno	**41**	Nosič izolace plotny	**65**	Táhlo roštů
14	Poklop čištění	**43**	Izolace plotny	**66**	Otočné rošty s táhly
15	Cihla ohniště	**44**	Izolace víka	**67**	Čep táhla roštů
21	Kryt manotermu	**45**	Izolace přední	**68**	Čep spojovacího táhla
22	Izolace manotermu	**46**	Izolace zadní	**69**	Palec klapky
23	Přepážka	**47**	Boční panel levý	**70**	Závěs spodní
26	Otočný rošt	**48**	Boční panel pravý	**71**	Sklo průzoru
27	Otočný rošt zadní	**49**	Víko		
28	Spojovací táhlo	**50**	Přední panel		

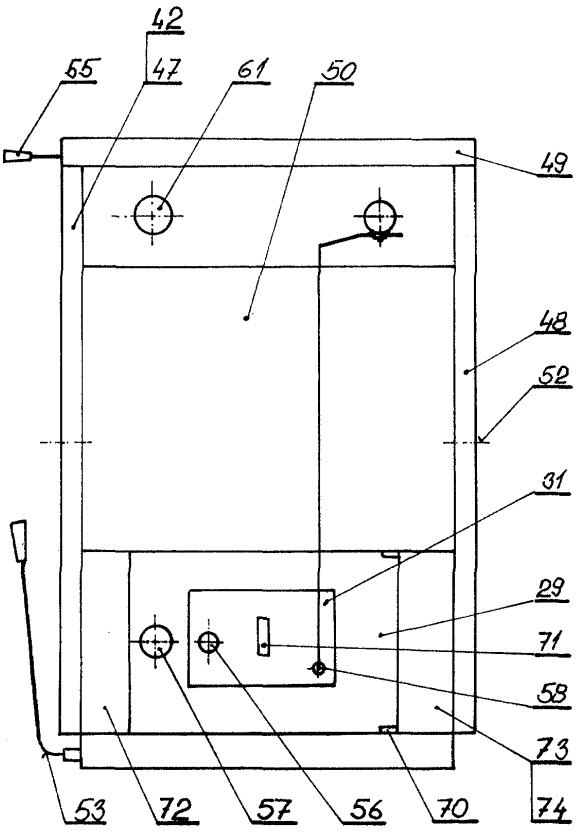
DOR 45D

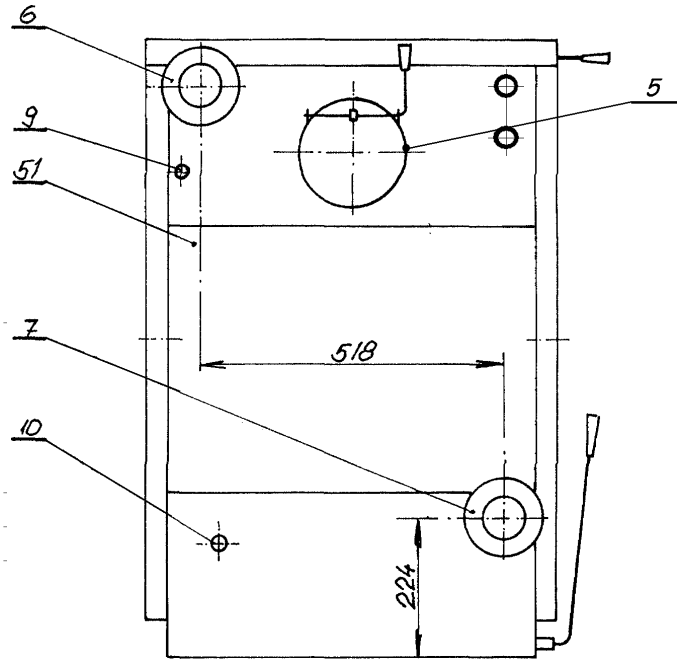


Obr. 23 Rozmístění dílů v kotli



Obr. 24 Otočné rošty a přední rošt





Obr. 25 Umístění dílů na čelní straně kotle

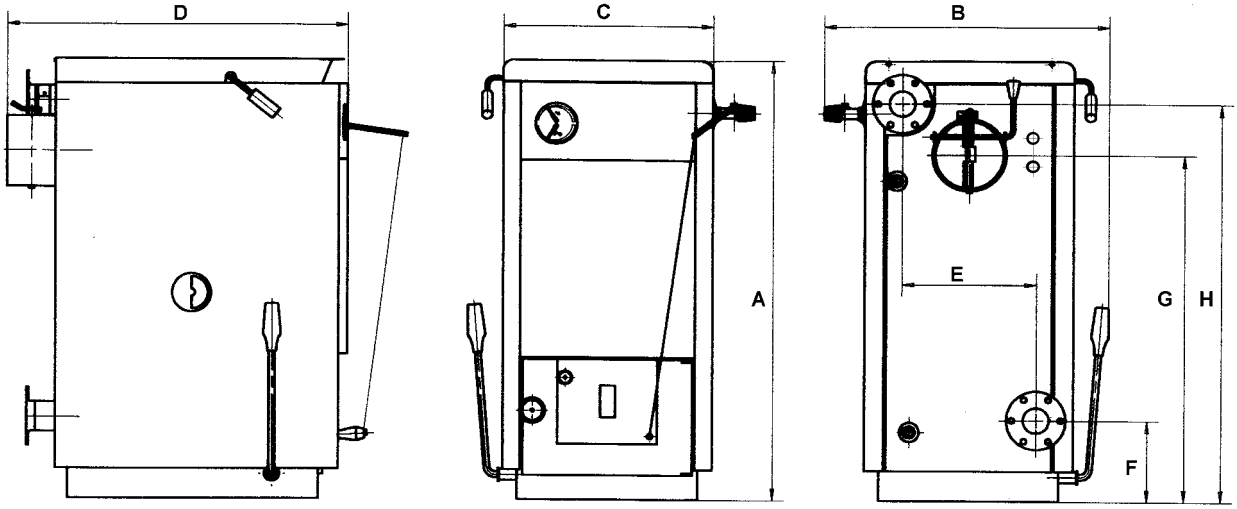
Obr. 26 Umístění dílů na zadní straně kotle

Legenda k obrázkům 23, 24, 25, 26

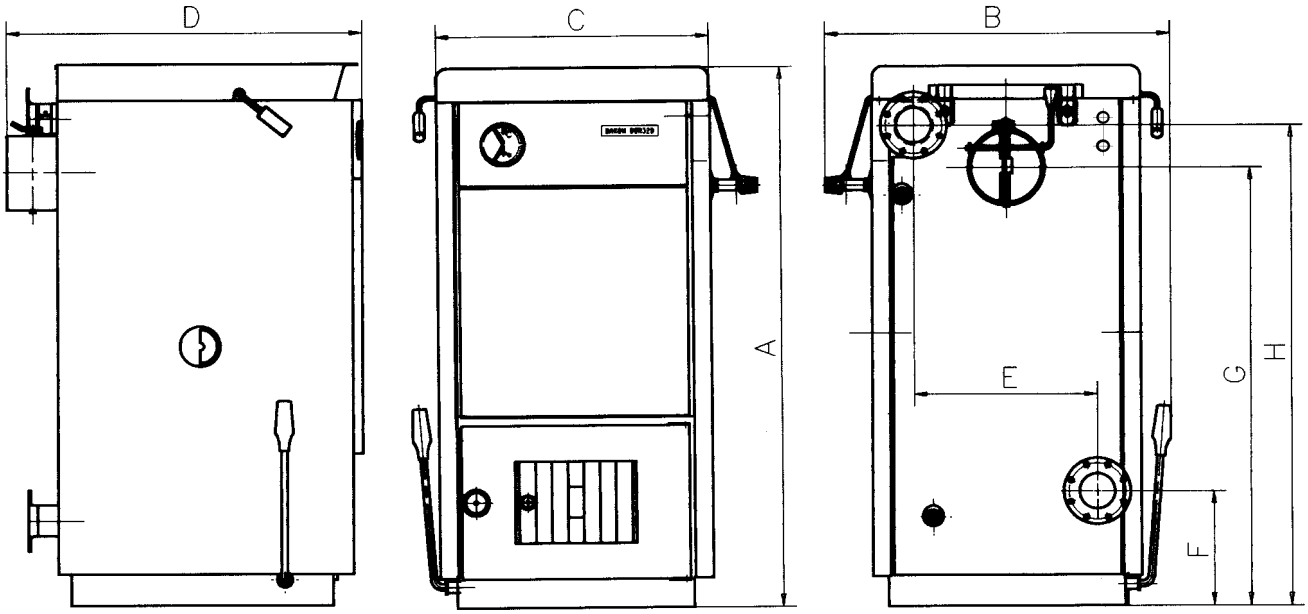
1	Násypná šachta	**29**	Popelová dvířka	**53**	Roštovací páka
2	Spalovací prostor	**30**	Stínicí plech	**54**	Páka
3	Spalinové cesty	**31**	Dusivka	**55**	Páka přikládacích dvířek
4	Vodní lamely	**32**	Zatápěcí klapka	**56**	Stavěcí šroub
5	Odtahové hrdlo	**33**	Páka zatápěcí klapky	**57**	Hvězdice
6	Příruba výstupního hrdla	**34**	Cihla ohniště	**58**	Kuželová otočná rukojeť
7	Příruba vstupního hrdla	**35**	Přepážka klapky pravá, levá	**59**	Tepelný regul. výkonu TRV 3
8	Ekonomizér	**36**	Plotna	**60**	Krycí růžice
9	Nátrubek G1/2	**37**	Přikládací dvířka	**61**	Manoterm
10	Nátrubek napouštěcího kohoutu G 1/2	**38**	Kontrolní otvor plamene	**62**	Popelníková zásuvka
		39	Přisávací otvor	**64**	Spojovací čep
11	Kanál sekundáru	**40**	Závěs plotny	**65**	Táhlo roštů
12	Dno popílkové komory	**41**	Nosič izolace plotny	**66**	Čep spojovacího táhla
13	Dno	**42**	Izolace boční	**67**	Čep táhla roštů
14	Poklop čištění	**43**	Izolace plotny	**68**	Trubka páky
15	Spodní klín	**44**	Izolace víka	**69**	Palec klapky
16	Cihla čelní	**45**	Izolace přední	**70**	Závěs spodní
17	Středový klín krátký	**46**	Izolace zadní	**71**	Sklo průzoru
23	Přepážka	**47**	Boční panel levý	**72**	Bočnice levá
24	Rošt přední	**48**	Boční panel pravý	**73**	Bočnice pravá
25	Soustava otočných roštů	**49**	Víko	**74**	Izolace bočnice
26	Otočný rošt	**50**	Přední panel		
27	Otočný rošt zadní	**51**	Zadní panel		
28	Spojovací táhlo	**52**	Víčka terciárního vzduchu		

Rozměry kotlů

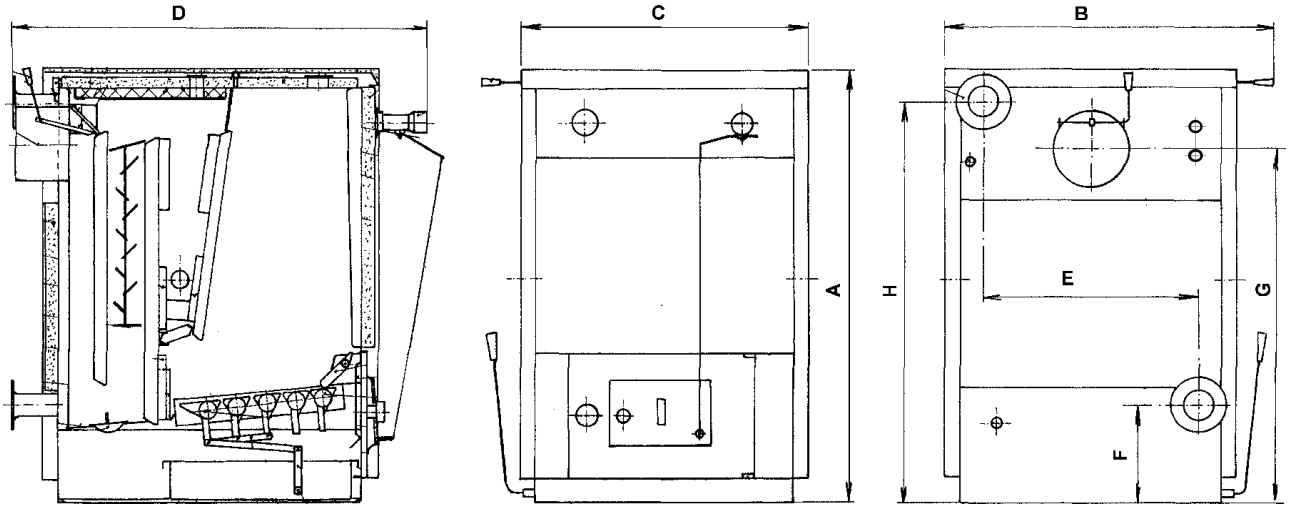
DOR 12, 16, 20, 24, 25 MAX, 32



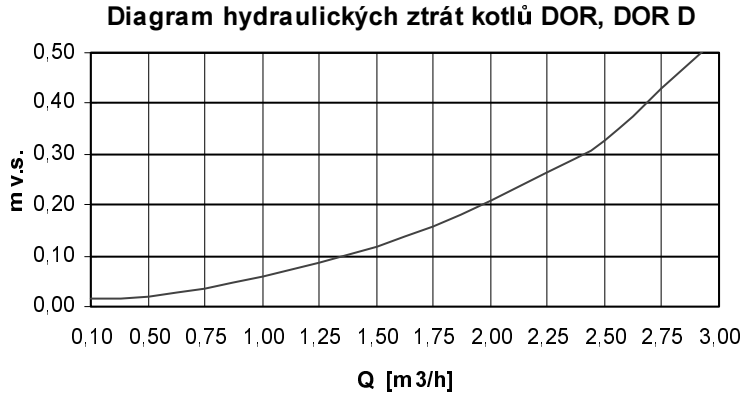
DOR 32 D



DOR 45 D



Obr. 27 Rozměry kotlů (hodnoty viz tabulka technických údajů)

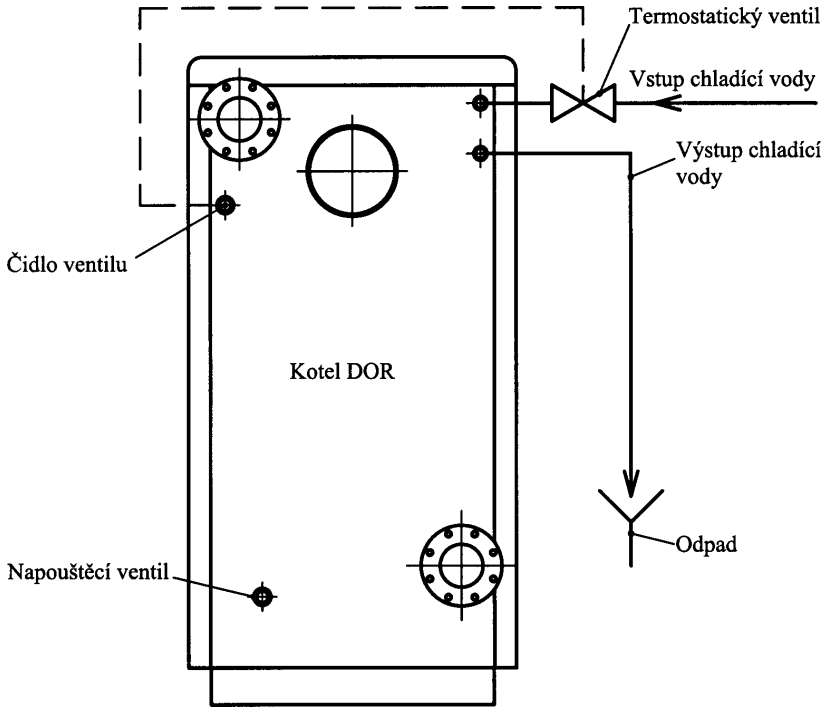


Obr. 28 Diagram hydraulických ztrát kotlů DOR a DOR D

Připojení chladicí smyčky

Kotel musí být podle vládního nařízení č.182/1999 Sb. a normy ČSN EN 303-5 vybaven zařízením umožňujícím bezpečný odvod přebytečného tepla bez doplňujících zařízení a vnější energie tak, aby nebyla překročena teplota vody v kotli 110 °C (zařízení proti přetopení). K tomuto účelu je kotel vybaven chladicí smyčkou zabudovanou do kotlového tělesa. Při montáži kotle musí být chladicí smyčka doplněna termostatickým ventilem typ TS 130-3/4ZD (Honeywell) nebo STS 20 (WATTS), který je možno objednat jako zvláštní příslušenství kotle. Zapojení ventilu je nutno provést přesně podle obr. 29. Smyčka je na vstupu i výstupu osazena vnějším závitem G1/2“.

Minimální přetlak chladicí vody je 2 bar, maximální je 6 bar. Před vstupem chladicí vody do ventilu musí být umístěn vodní filtr. U kotlů DOR 20, 24, 25 MAX, 32, 32D jímku čidla ventilu typu TS 130-3/4 ZD je třeba namontovat do kotle s prodloužením 1/2“ x 40 mm. U kotlů DOR 45D jímku čidla ventilu typu TS 130-3/4 ZD je třeba namontovat do kotle s prodloužením 1/2“ x 50 mm.



Obr. 29 Připojení chladicí smyčky

Montáž dílů základního příslušenství

Díly základního příslušenství se dodávají společně s kotlem, zabalené a uložené do popelníkové zásuvky.

Montáž roštovací páky

Roštovací páku **8** (obr. 5), resp. **53** (obr. 11, 17,21,25) nasuňte do ložiska na levém boku kotle. Na její čtyřhranný konec nasaďte páku roštovací soustavy **58** (obr. 2, 4), resp **54** (obr. 8, 10, 14, 16, 20) a zajistěte závlačkou.

Montáž tepelného regulátoru výkonu TRV

U kotlů **DOR 12, 16, 20, 24, 25 MAX, 32 a 45D** se provádí dle návodu přiloženého k TRV.

U kotle **DOR 32D** se provádí dle následujícího postupu :

1. Před vlastní montáží regulátoru do kotle řádně dotáhněte tělo regulátoru do šestihranu s jímkou.

2. Závit na jímce regulátoru opatřete přiměřeným množstvím těsnicího materiálu, nasaďte na jímku krycí růžici. Regulátor zašroubujte maticovým klíčem č.32 do nátrubku kotle tak, aby regulátor byl v příslušné poloze – viz obr. 7. Při vodorovné montáži regulátoru na kotel DAKON DOR musí být držák pro nasunutí páky regulátoru nahoře.

3. Do otvorů v těle regulátoru a držáku ramena zasuňte rameno **4** podle obr. 7 a utažením šroubu M5 v držáku ramena zajistěte rameno proti posunutí.

4. Na rameno nasaďte zdvihací tyč **1** s vnitřním kroužkem **3** a vnějším kroužkem **2**. Zároveň zasuňte pod zdvihátko horní dusivky horní ohnutou část zdvihací tyče.

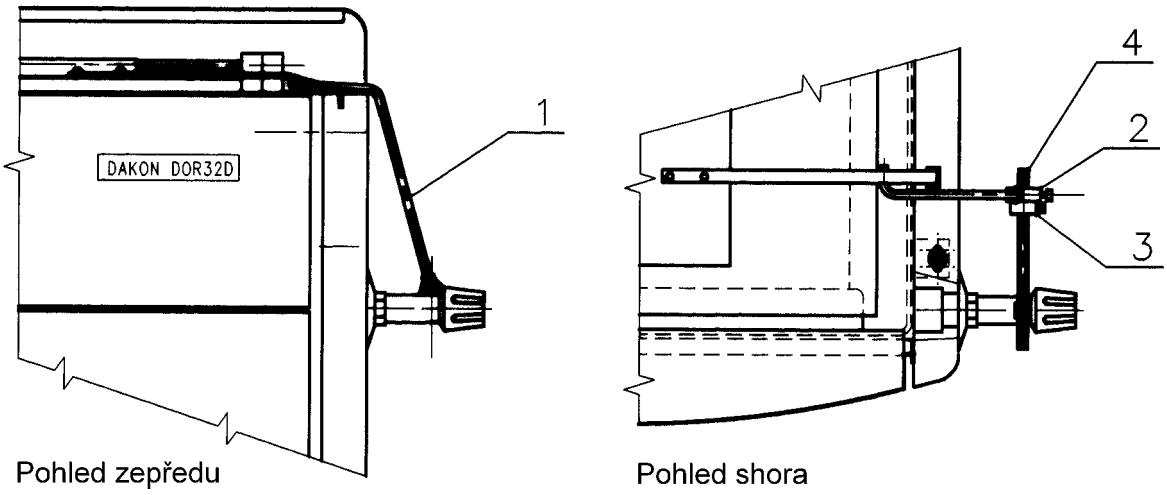
5. Nastavte polohu zdvihací tyče podle obrázku, sklopte víko a zkontrolujte, zda tyč zapadá do výřezu ve víku a upravte polohu zdvihací tyče. Víko zvedněte.

6. Šroub na vnějším kroužku uvolněte a šroub na vnitřním kroužku dotáhněte k plošce šestihranu ramena.

7. Seřízení regulátoru provádějte vždy při teplotě otopné vody nižší než 30 °C.

8. Seřízení proveďte následovně: regulačním knoflíkem nastavte bílými číslicemi minimum 30 °C vůči bílé tečce na regulátoru; zdvihací tyč opřete o kotlové těleso při zavřené horní dusivce, šroub držáku ramena tlačte směrem ke kotlů a utáhněte šroub vnějšího kroužku; pootočením regulačního knoflíku se musí horní dusivka otvírat.

9. Při nastavování teploty otopné vody kotel roztopte vždy na teplotu o cca 5 °C vyšší než je požadovaná teplota. Regulačním knoflíkem, případně i polohou zvedací tyče, nastavte regulátor tak, aby byla dusivka právě zavřená.



Obr. 30 Umístění TRV na kotli

Montáž stavěcího šroubu a otočné kuželové rukojeti dusivky

Montáž stavěcího šroubu **61** (obr. 5) resp. **56** (obr. 11,17) kotlů **DOR 12, 16, 20, 24, 25 MAX, 32** proveďte jeho zašroubováním do závitu M6 v dusivce. Kuželovou rukojeť **57 resp. 58** zajistěte pomocí šroubu M4. Obě oka na konci spojovacího řetízku roztáhněte tak, aby se dal řetízek snadno vysouvat, sundejte háček a menší oko upravte do původního tvaru. Na šroub M4 navlečte háček přes menší oko, podložku ∅ 4,3 a kuželovou rukojeť. Tuto sestavu zašroubujte do závitu v dusivce. Na větší oko háčku nasuňte konec řetízku. Oko nechejte rozevřené pro případnou manipulaci s dusivkou a úpravy délky řetízku při regulaci.

Montáž stavěcího šroubu **56** (obr. 21) kotle **DOR 32D** proveďte pouze jeho zašroubováním do závitu v dusivce.

Montáž jednoho stavěcího šroubu **56** (obr. 25) kotle **DOR 45D** proveďte jeho zašroubováním do závitu v dusivce, druhý stavěcí šroub našroubujte na pravou stranu přikládacích dvířek. Kuželovou otočnou rukojeť **58** zajistěte šroubem M4. Obě oka háčku na konci spojovacího řetízku rozevřete, sundejte háček a menší oko upravte do původního tvaru. Na šroub M4 navlečte menší oko háčku, podložku o průměru 4,3 mm, kuželovou rukojeť a zašroubujte jej do závitu v dusivce. Na větší oko háčku nasaďte konec řetízku. Větší oko nechejte rozevřené pro případnou manipulaci s dusivkou a pro úpravy délky řetízku při seřízení TRV.

Montáž páky přikládacích dvířek

Páka dvířek 19 (obr. 6), resp 55 (obr. 11, 17, 21, 25) slouží k otevírání přikládacích dvířek. Montáž proveďte zasunutím čepu páky do otvoru na boku přikládacích dvířek a zajistěte pružným kolíkem ∅ 4x20 mm. U kotle DOR 45D našroubujte čep páky dvířek do nátrubku na boční straně přikládacích dvířek.

Roštovací soustava

Kotel DOR je dodáván s namontovanou roštovací soustavou.

DOR 12, 16

Roštovací soustava kotle (obr. 2, 4) se skládá ze tří otočných roštů **1**, roštu předního **14** a roštu výklopného **15**. Otočné rošty jsou uloženy v ložiskách roštů. Ložiska otočných roštů jsou na levé straně kotle (při pohledu zepředu) uzavřená, na pravé straně kotle jsou otevřená. Rošt přední a výklopný jsou spolu otočně spojeny pomocí kolíků.

Demontáž předního a výklopného roštu proveďte vysunutím roštů z ložisek a vyjmutím přes násypnou šachtu.

Demontáž otočných roštů. V popelníkovém prostoru vyjměte závlačku ze spojovacího čepu **54** který mechanicky spojuje sestavu otočných roštů s pákou **58** a tento čep vyjměte. Sestavu otočných roštů nadzvedněte v otevřených ložiskách na pravé straně směrem nahoru a vyjměte ji přes popelová dvířka. Otočné rošty jsou mechanicky spojeny táhlem roštů **2** s roznýtovanými čepy. Při výměně některého z otočných roštů je nutno roznýtovanou část příslušného čepu upilovat a při montáži nového otočného roštu použít čep nový.

Montáž částí roštovací soustavy je obráceným postupem demontáže.

DOR 20, 24, 25 MAX, 32

Roštovací soustava kotle (obr. 8, 10, 14, 16) se skládá z otočného roštu zadního **27**, otočného roštu **26**, roštu předního **24** a výklopného **25**. Otočné rošty jsou uloženy v ložiskách roštů. Ložiska otočných roštů jsou na levé straně kotle (při pohledu zepředu) uzavřená, na pravé straně kotle jsou otevřená. Rošt přední a výklopný jsou spolu otočně spojeny pomocí kolíků.

Demontáž předního a výklopného roštu proveďte vysunutím roštů z otevřených ložisek na pravé straně směrem nahoru a jejich vyjmutím přes násypnou šachtu.

Demontáž otočných roštů. V popelníkovém prostoru vyjměte závlačku ze spojovacího čepu **64** který mechanicky spojuje sestavu otočných roštů s pákou **54** a tento čep vyjměte. Sestavu otočných roštů nadzvedněte v otevřených ložiskách na pravé straně směrem nahoru a vyjměte ji přes popelová dvířka. Otočné rošty jsou mechanicky spojeny táhlem roštů **65** s roznýtovanými čepy **66**. Při výměně některého z otočných roštů je nutno roznýtovanou část příslušného čepu upilovat a při montáži nového otočného roštu použít čep nový.

Montáž částí roštovací soustavy je obráceným postupem demontáže.

DOR 32D

Roštovací soustava kotle (obr. 20) se skládá z otočného roštu zadního **27** a dvou otočných roštů **26**. Dále je soustava doplněna o jeden samostatný otočný rošt **26** a přední rošt **2**. Otočné rošty jsou uloženy v ložiskách roštů. Ložiska otočných roštů jsou na levé straně kotle (při pohledu zepředu) uzavřená, na pravé straně kotle jsou otevřená.

Demontáž předního roštu proveďte vysunutím roštu z ložisek směrem nahoru vyjmutím přes násypnou šachtu.

Demontáž otočných roštů. V popelníkovém prostoru vyjměte závlačku ze spojovacího čepu **64** který mechanicky spojuje sestavu otočných roštů s pákou **54** a tento čep vyjměte. Sestavu otočných roštů nadzvedněte v otevřených ložiskách na pravé straně směrem nahoru a vyjměte ji přes popelová dvířka. Otočné rošty jsou mechanicky spojeny táhlem roštů **65** s roznýtovanými čepy. Při výměně některého z otočných roštů je nutno roznýtovanou část příslušného čepu upilovat a při montáži nového otočného roštu použít čep nový.

Montáž částí roštovací soustavy je obráceným postupem demontáže.

DOR 45D

Roštovací soustava kotle (obr. 24) se skládá ze soustavy otočných roštů **25**, složené z jednoho otočného roštu zadního **27** a dvou otočných roštů **26**, a dvou samostatných otočných roštů **26**. Dále je roštovací soustava doplněna o samostatný přední rošt **24**. Otočné rošty jsou uloženy v ložiskách roštů. Ložiska otočných roštů jsou na levé straně kotle (při pohledu zepředu) uzavřená, na pravé straně kotle jsou otevřená.

Demontáž předního roštu proveďte vysunutím roštu z ložisek směrem nahoru vyjmutím přes násypnou šachtu.

Demontáž otočných roštů. V popelníkovém prostoru vyjměte závlačku ze spojovacího čepu **64,** který mechanicky spojuje sestavu otočných roštů s pákou **54,** a tento čep vyjměte. Sestavu otočných roštů nadzvedněte v otevřených ložiskách na pravé straně směrem nahoru a vyjměte ji přes popelová dvířka. Otočné rošty jsou mechanicky spojeny táhlem roštů **65** s roznýtovanými čepy. Při výměně některého z otočných roštů je nutno roznýtovanou část příslušného čepu upilovat a při montáži nového otočného roštu použít čep nový.

Montáž částí roštovací soustavy je obráceným postupem demontáže.

Montáž explozní klapky

Pouze kotle DOR 25 MAX a DOR 32

Kotle DOR 25 MAX a DOR 32 jsou vybaveny explozní klapkou, která zabraňuje kouření kotle při dohořívání paliva a vylučuje možnost exploze kouřových plynů nahromaděných v násypné šachtě.

Je zavěšena asi uprostřed násypné šachty v ložiskách navařených na vodní lamele. Řetízkem je spojena s přikládacími dvířky a spolu s nimi se otevírá. Při potřebě odklopit plotnu při čištění kotle je třeba vyvěsit háček na konci řetízku z oka závlačky.

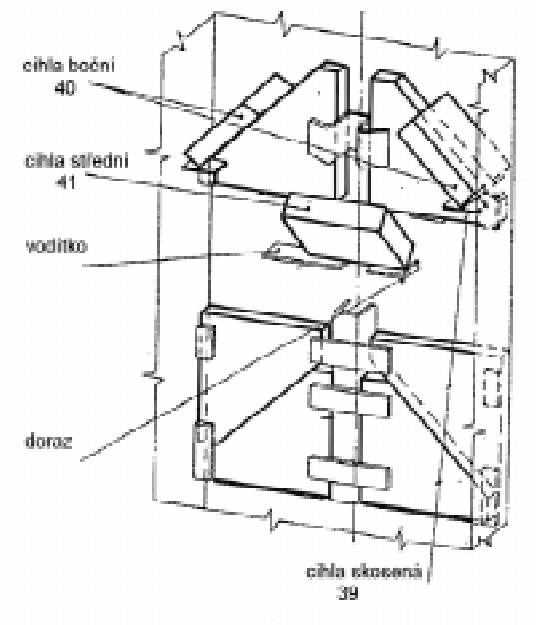
V případě topení koksem nebo dřevem se explozní klapka vyjímá tak, že se vyvěsí háček na konci řetízku a klapka se vytáhne z šachty směrem nahoru.

Montáž stabilizačních šamotových klínů (cihly vyzdívky)

DOR 12, 16

Vzhledem k tomu, že během přepravy by mohlo dojít k vypadnutí cihly střední **41** a cihel bočních **40**, jsou tyto cihly dodávány v popelníkové zásuvce.

Umístění těchto cihel provedeme dle obr. 7 tak, aby cihla střední ležela na straně vodní lamely na ***vodítku*** a na druhé straně se opírala o přední lamelu. Cihla střední se umísťuje do středu spalovacího prostoru.***Vodítko*** slouží k přesunutí cihly střední při čištění přívodu sekundárního vzduchu, při provozu kotle musí být cihla přesunutá až na ***doraz vodítka***.



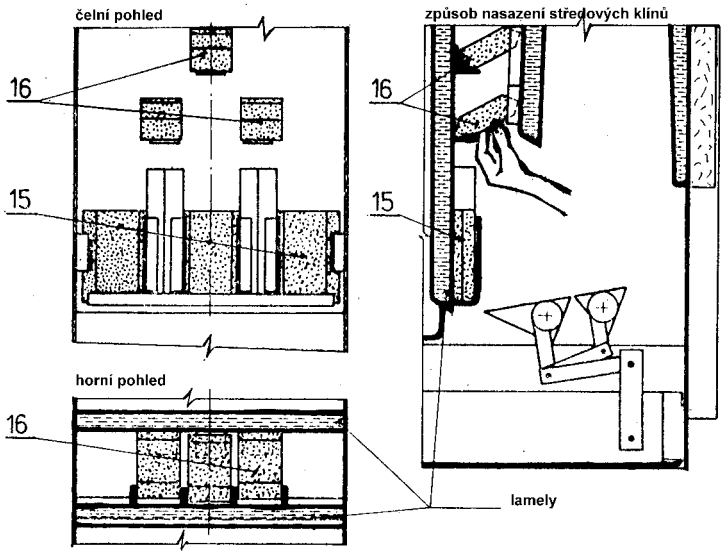
Obr. 31 Umístění dílů vyzdívky v kotli

Objednací čísla náhradních dílů pro cihly

Pozice	Název	Objednací číslo	ID kód
39	Cihla skosená	2116 0668	M02017
40	Cihla boční	2116 0669	M02022
41	Cihla střední	7184 0670	M02023

DOR 20, 24

Vyjměte z kotle přední a výklopný rošt (demontáž – viz kap. Roštovací soustava). Středové klíny **16** (obr. 33) umístěte do spalovacího prostoru kotle na podpěry navařené na střední a přední lamele.



Obr. 32 Umístění dílů vyzdívky v kotli

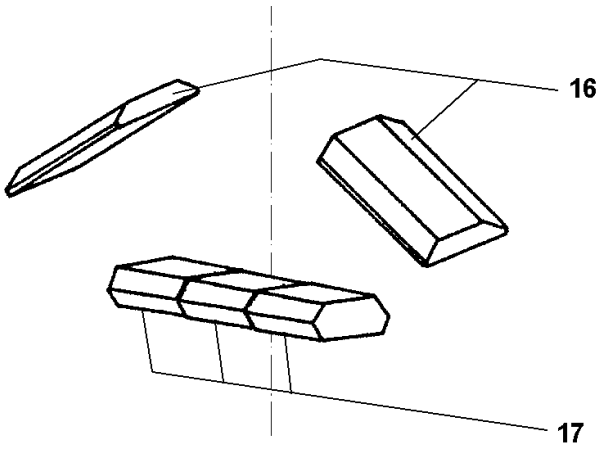
Objednací čísla náhradních dílů pro cihly

Pozice	Název	Objednací číslo	ID kód
15	Cihla ohniště 818/102	7221 0729	M00262
16	Středový klín krátký 815/94	7222 0730	M00261

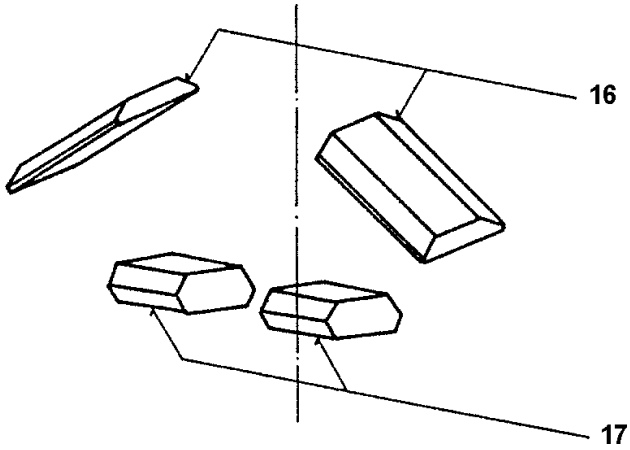
DOR 25 MAX, 32

Umístění cihel vyzdívky je patrné níže.

DOR 25 MAX



DOR 32



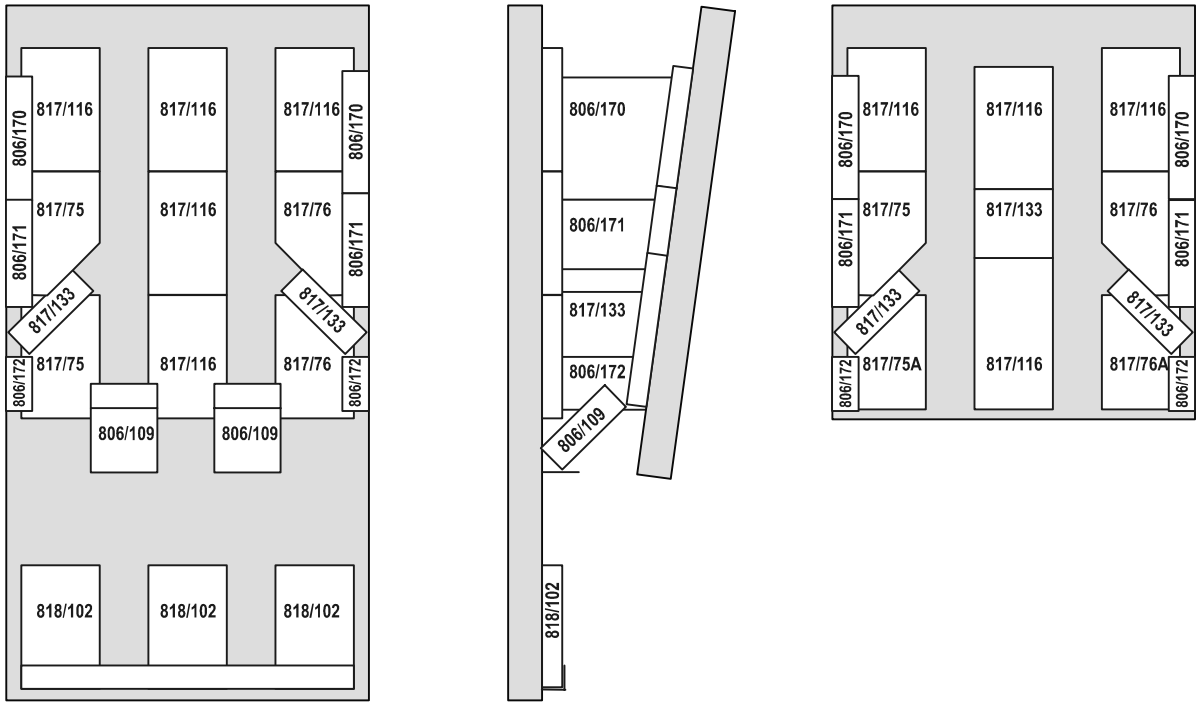
Obr. 33 Umístění dílů vyzdívky v kotli

Objednací čísla náhradních dílů pro cihly

Pozice	Název	Objednací číslo	ID kód
16	Cihla vyzdívky boční 817/133	7235 0751	M00628
17	Středový klín krátký 815/94	7222 0730	M00261

DOR 32D

Umístění cihel vyzdívky je patrné níže.



Objednací čísla náhradních dílů pro cihly

Název	Objednací číslo	ID kód
Cihla vyzdívky zkosená I, 817/75	7374 4153	M02034
Cihla vyzdívky zkosená IA, 817/75A	2232 0757	M02033
Cihla vyzdívky zkosená II, 817/76	7373 4152	M02034
Cihla vyzdívky zkosená IIA, 817/76A	2232 0758	M02033
Cihla vyzdívky 817/116	7372 4072	M02029
Cihla vyzdívky boční, 817/133	7235 0751	M00628
Horní klín, 806/170	2232 0759	M02035
Střední klín, 806/171	2232 0760	M02036
Spodní klín, 806/172	2245 0601	M02037
Opěra segmentu, 806/109	2232 0761	M02032
Cihla ohniště, 818/102	7221 0729	M00262

Obr. 34 Umístění dílů vyzdívky v kotli