

VIADRUS

VIADRUS HERCULES U 24

NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE



1. Technické informace	3
1.1 Použití	3
1.2 Přednosti kotle.....	3
1.3 Technické údaje kotle	4
1.4 Hlavní rozměry kotle	7
2. Návod k montáži.....	10
2.1 Konstrukce kotle.....	10
2.2 Předpisy a směrnice.....	10
2.3 Možnosti umístění	11
2.4 Dodávka a příslušenství	12
2.5 Postup montáže	13
2.6 Uvedení do provozu	17
2.6.1 Kontrolní činnost před spuštěním	17
2.6.2 Uvedení kotle do provozu	17
2.7 Regulační a zabezpečovací prvky	18
2.8 Zařízení pro odvádění přebytečného tepla	18
2.9 Zařízení pro odvod tepla – akumulární nádrže.....	20
3. Návod k obsluze	21
3.1 Obsluha kotle uživatelem	21
3.2 Čištění kotle - údržba	22
3.3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	23
4. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	24
5. Záruka a odpovědnost za vady	25

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení univerzálního kotle **VIADRUS HERCULES U 24** a tím za projevenou důvěru k firmě VIADRUS a.s.

Abyste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento návod k jeho používání zvláště kapitulu 3.1 – Obsluha kotle uživatelem a kapitolu č. 3.3 – Důležitá upozornění. Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

1. Technické informace

Kotel **VIADRUS HERCULES U 24** je litinový článkový nízkotlaký kotel určený pro spalování pevných paliv - hnědého uhlí, černého uhlí a koksů. Jako doplňkové palivo lze použít dřevo.

Spalování jiných látek, např. plastů, je nepřipustné.

1.1 Použití

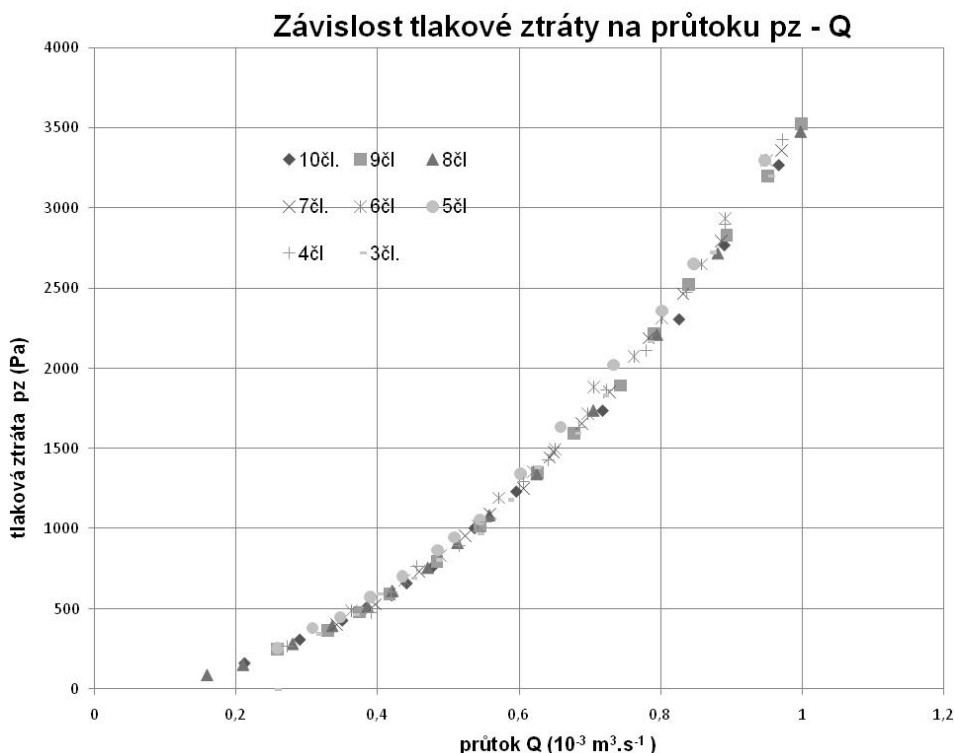
Tříčlánková velikost kotle **VIADRUS HERCULES U 24** je vhodná pro rekonstrukce zdrojů tepla v samostatných bytových jednotkách, pro menší obytná a rekreační zařízení. Větší velikosti kotle (4 – 10 článků) vyhovují požadavkům na vytápění rodinných domků, obchodů, škol apod.

Kotel je vyráběn jako teplovodní s přirozeným i nuceným oběhem topné vody a pracovním přetlakem do 400 kPa (4 bar). Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa (8 bar).

Kotel je určen pro vytápění v uzavřených i otevřených otopných systémech.

1.2 Přednosti kotle

1. Vysoká životnost litinového výměníku a všech ostatních dílů vzhledem ke kvalitě použitých materiálů.
2. Dlouhodobě ověřená konstrukce.
3. Propracovaná výrobní technologie na automatických formovacích linkách se stálou a ověřenou kvalitou výrobního procesu (ISO 9001, ISO 14 001).
4. Účinnost spalování 80 %.
5. Jednoduchá obsluha a údržba.
6. Odstupňování výkonu dle počtu článků.



Obr. č. 1 Hydraulická ztráta kotlového tělesa

1.3 Technické údaje kotle

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry – palivo hnědé uhlí
 zrnitost 20 – 40 mm, vlhkost paliva max. 15 %
 výhřevnost: 14 – 20 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
Jmenovitý tepelný výkon	kW	13	19	25	31	37	43	49	55
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	2,60	3,80	5,00	6,20	7,40	8,60	9,80	11,00
Nejmenší tepelný výkon	kW	3,9	5,7	7,5	9,3	11,1	12,9	14,7	16,5
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	0,79	1,15	1,51	1,87	2,23	2,60	2,96	3,32
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	19,81							
Objem palivové šachty	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98,0	107,8
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4							
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	220 – 250							
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	110 – 120							
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g.s ⁻¹	10,65	15,57	20,49	25,41	30,33	35,24	40,16	45,08
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g.s ⁻¹	4,92	7,19	9,46	11,73	14,00	16,27	18,54	20,81
Účinnost	%	78							
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3							
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990
Průměr kouřového hrdla	mm	156					176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1161 x 665							
- hloubka L	mm	714	825	936	1047	1158	1269	1380	1491
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195							
Maximální provozní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)							
Minimální provozní přetlak vody	kPa (bar)	50 (0,5)							
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)							
Hydraulická ztráta kotle	-	viz. obr. č. 1							
Minimální teplota vstupní vody	°C	60							
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85							
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)							
Požadovaný tah	mbar	0,13	0,14	0,15	0,20	0,22	0,28	0,30	0,32
Přípojky kotle – topná voda	“	6/4							
- vratná voda	“	6/4							
Teplota chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	°C	5 – 20							
Přetlak chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	kPa (bar)	200 – 600 (2 - 6)							

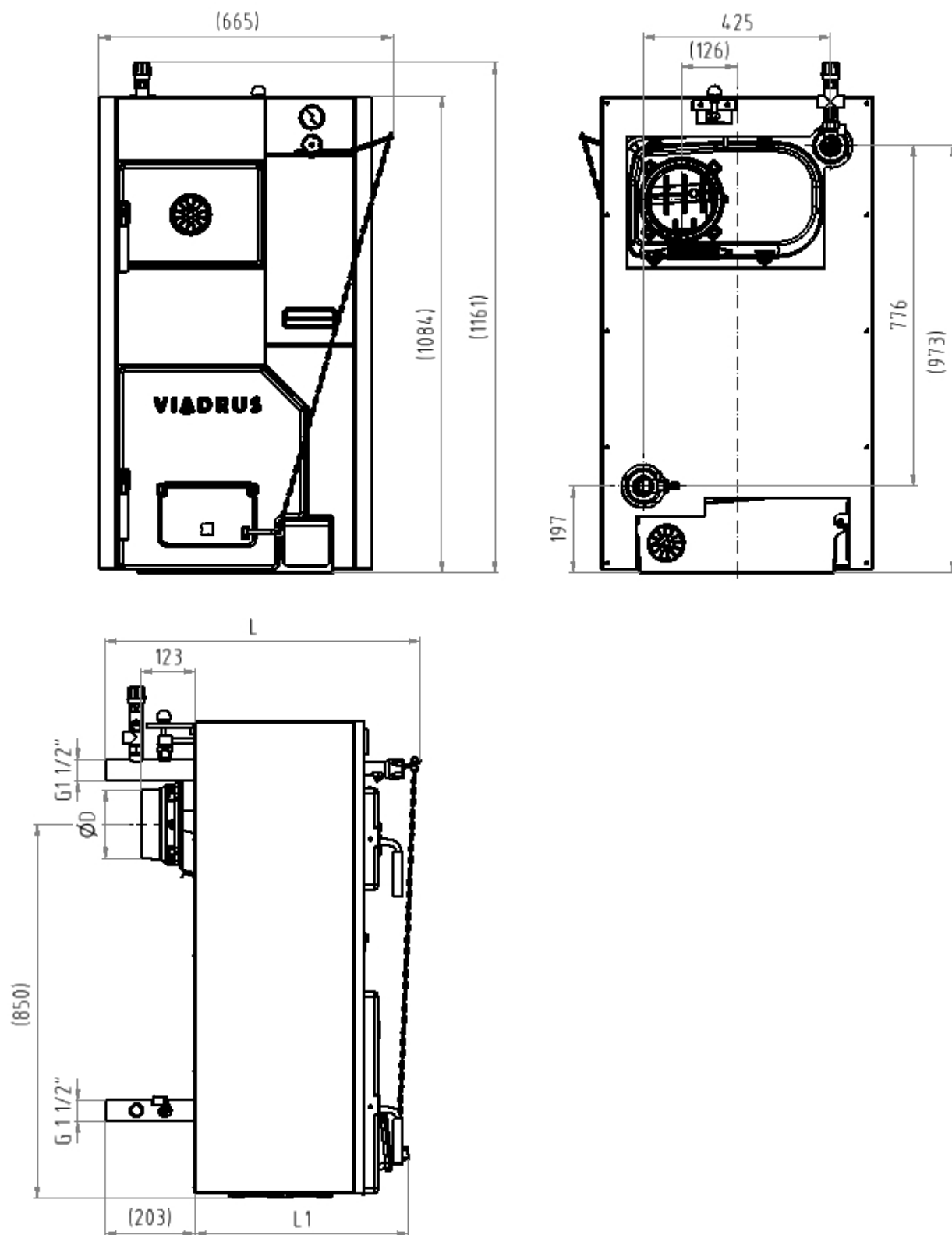
Tab. č. 2 Rozměry, technické parametry – palivo černé uhlí
zrnitost 20 – 40 mm, vlhkost paliva max. 15 %
výhřevnost: 26 - 29 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
Jmenovitý tepelný výkon	kW	16	25	32	42	46	53	60	67
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	2,71	3,76	4,82	5,87	6,92	7,98	9,03	10,08
Nejmenší tepelný výkon	kW	5,4	7,5	9,6	11,7	13,8	15,9	18	20,1
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	0,79	1,10	1,41	1,72	2,03	2,34	2,65	2,95
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	28,31							
Objem palivové šachty	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98,0	107,8
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4							
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	250 – 270							
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	130 – 200							
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g.s ⁻¹	14,11	19,6	25,08	30,57	36,06	41,54	47,03	52,52
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g.s ⁻¹	4,56	6,33	8,10	9,87	11,64	13,41	15,18	16,96
Účinnost	%	79							
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3							
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990
Průměr kouřového hrdla	mm	156					176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1161 x 665							
- hloubka L	mm	714	825	936	1047	1158	1269	1380	1491
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195							
Maximální provozní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)							
Minimální provozní přetlak vody	kPa (bar)	50 (0,5)							
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)							
Hydraulická ztráta kotle	-	viz. obr. č. 1							
Minimální teplota vstupní vody	°C	60							
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85							
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)							
Požadovaný tah	mbar	0,15	0,16	0,17	0,20	0,24	0,28	0,32	0,35
Přípojky kotle – topná voda	“	6/4							
- vratná voda	“	6/4							
Teplota chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	°C	5 – 20							
Přetlak chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	kPa (bar)	200 – 600 (2 - 6)							

Tab. č. 3 Rozměry, technické parametry – palivo koks
zrnitost 20 – 40 mm, vlhkost paliva max. 15 %
výhřevnost: 26 - 30 MJ.kg⁻¹

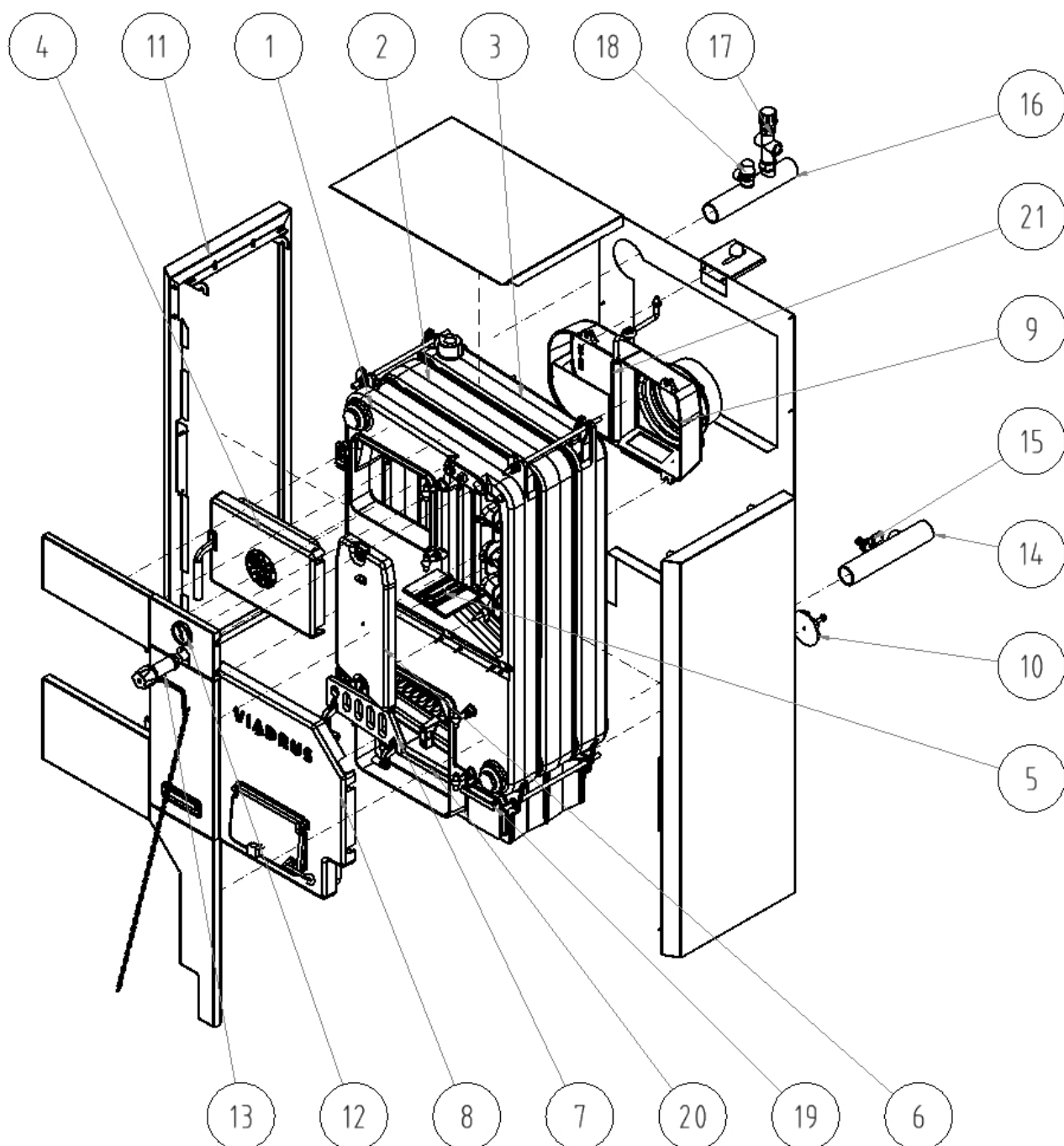
Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10
Jmenovitý tepelný výkon	kW	17	25	37	46	52	58	66	74
Spotřeba paliva při jmenovitém tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	2,27	3,55	5,39	6,52	7,38	8,23	9,36	10,50
Nejmenší tepelný výkon	kW	4,8	7,5	11,4	13,8	15,6	17,4	19,8	22,2
Spotřeba paliva při nejmenším tepelném výkonu	kg.h ⁻¹	0,68	1,06	1,62	1,96	2,21	2,47	2,81	3,15
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	27,8							
Objem palivové šachty	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98,0	107,8
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4							
Teplota spalin na výstupu při jmenovitém tepelném výkonu	°C	200 – 280							
Teplota spalin na výstupu při nejmenším tepelném výkonu	°C	120 - 190							
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém tepelném výkonu	g.s ⁻¹	12,78	19,97	30,35	36,74	41,53	46,32	52,71	59,10
Hmotnostní průtok spalin při nejmenším tepelném výkonu	g.s ⁻¹	6,19	9,66	14,69	17,78	20,10	22,42	25,51	28,61
Účinnost	%	80							
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	3							
Obsah vody	l	39,5	49,3	59,1	68,9	78,7	88,5	98	107,8
Hmotnost	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Hloubka spalovací komory	mm	220	330	440	550	660	770	880	990
Průměr kouřového hrdla	mm	156					176		
Rozměry kotle: - výška x šířka	mm	1161 x 665							
- hloubka L	mm	714	825	936	1047	1158	1269	1380	1491
Rozměry plnicího otvoru	mm	245x 195							
Maximální provozní přetlak vody	kPa (bar)	400 (4)							
Minimální provozní přetlak vody	kPa (bar)	50 (0,5)							
Zkušební přetlak vody	kPa (bar)	800 (8)							
Hydraulická ztráta kotle	-	viz. obr. č. 1							
Minimální teplota vstupní vody	°C	60							
Rozsah regulace teploty vody	°C	60 – 85							
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)							
Požadovaný tah	mbar	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,32	0,35	0,40
Přípojky kotle – topná voda	“	6/4							
- vratná voda	“	6/4							
Teplota chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	°C	5 – 20							
Přetlak chladicí vody pro zařízení pro odvádění přebytečného tepla	kPa (bar)	200 – 600 (2 - 6)							

1.4 Hlavní rozměry kotle



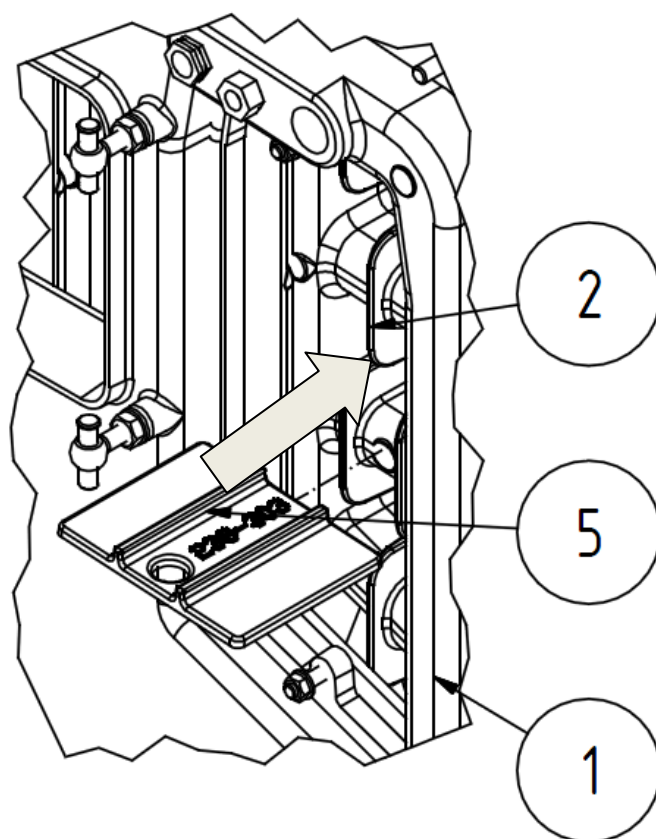
		3	4	5	6	7	8	9	10
L	mm	714	825	936	1047	1158	1269	1380	1491
L1	mm	480	591	702	813	924	1035	1146	1257
D	mm	156					176		

Obr. č. 2 Hlavní rozměry kotle

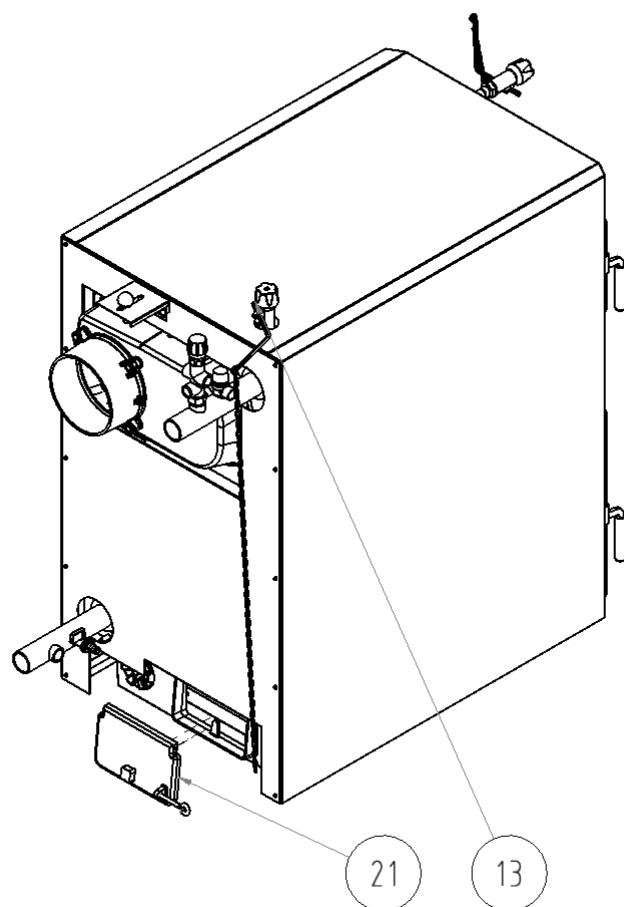


- | | | | |
|----|---|----|----------------------------------|
| 1 | přední článek | 13 | regulátor tahu |
| 2 | střední článek | 14 | trubka vstupní vody |
| 3 | zadní článek | 15 | napouštěcí a vypouštěcí kohout |
| 4 | příkládací dvířka (s řídicí sekundárního vzduchu) | 16 | trubka výstupní vody |
| 5 | přepážka spalovacího prostoru | 17 | dvoucestný bezpečnostní ventil |
| 6 | čisticí poklop | 18 | pojistovací ventil |
| 7 | sklopný rošt | 19 | malý popelník (terciální vzduch) |
| 8 | popelníková dvířka (s klapkou primárního vzduchu) | 20 | popelník |
| 9 | kouřový nástavec (terciální vzduch) | 21 | přepážka kouřového nástavce |
| 10 | řížice vzduchová | | |
| 11 | plášť kotle (kompletní) | | |
| 12 | termomanometr | | |

Obr. č. 3 Hlavní části kotle



Obr. č. 3a) Umístění přepážek spalovacího prostoru



Obr. č. 4 Doplnění hlavních částí kotle pro velikosti 8 – 10 čl.

2. Návod k montáži

2.1 Konstrukce kotle

Hlavní částí kotle je litinové článkové kotlové těleso, vyrobené z šedé litiny dle ČSN EN 1561, jakost 150. Tlakové části kotle odpovídají požadavkům na pevnost dle ČSN EN 303- 5 – Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotel pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW – terminologie, požadavky, zkoušení a značení.

Kotlové těleso je sestaveno z článků pomocí nalisovaných kotlových vsuvek o průměru 56 mm a zajištěno kotevními šrouby. Články vytvářejí násypnou šachtu, spalovací, popelníkový prostor, vodní prostor a konvekční část. Vstup a výstup topné vody je situován v zadní části kotle.

Zadní článek kotle má v horní části kouřový nástavec a napojení topné vody, v dolní části napojení vratné vody. Výstupy vody je možno připojit pomocí závitových trubek. K přednímu článku jsou připevněna příkladací, popelníková dvířka a čistící poklop. Pod popelníkovými dvířky je umístěn sklopný rošt.

Za čistícím poklopem v kouřových tazích kotle jsou umístěny přepážky spalovacího prostoru. Přepážky jsou vloženy do třetího kouřového tahu shora kotlového tělesa (viz obr. č. 3a). Jejich počet je různý pro jednotlivé velikosti kotle (viz. tab. č. 4).

Celé kotlové těleso je izolováno zdravotně nezávadnou minerální izolací, která snižuje ztráty sdílením tepla do okolí. Plášť kotle je barevně upraven kvalitním komaxitovým nástřikem.

Tab. č. 4 Počet přepážek spalovacího prostoru

Velikost kotle	3 čl.	4 čl.	5 čl.	6 čl.	7 čl.	8 čl.	9 čl.	10 čl.
Jednokanálová přepážka spalovacího prostoru [ks]	1	-	-	1	1	-	-	1
Dvoukanálová přepážka spalovacího prostoru [ks]	-	1	1	1	1	2	2	2

2.2 Předpisy a směrnice

Kotel na pevná paliva smí instalovat podnik s platným oprávněním provádět jeho instalaci a údržbu. Na instalaci musí být zpracován projekt dle platných předpisů. Před instalací kotle na starší otopný systém musí instalační firma provést propláchnutí (vyčištění) celého systému. **Otopný systém musí být napuštěn vodou, která splňuje požadavky ČSN 07 7401 a zejména její tvrdost nesmí přesáhnout požadované parametry.**

Doporučené hodnoty		
Tvrdost	mmol/l	1
Ca ²⁺	mmol/l	0,3
koncentrace celkového Fe + Mn	mg/l	(0,3)*

*) doporučená hodnota

POZOR!!! Výrobce nedoporučuje použití nemrznoucí směsi.

V případě zareagování dvoucestného bezpečnostního zařízení, kdy může dojít k dopuštění vody, která neodpovídá ČSN 077401, je nutno upravit vodu v systému tak, aby této normě opět odpovídala.

a) k otopné soustavě

ČSN 06 0310

Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž

ČSN 06 0830

Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 07 7401

Voda a pára pro tepelná energetická zařízení s pracovním tlakem páry do 8 MPa

ČSN EN 303–5

Kotle pro ústřední vytápění - Část 5: Kotel ústředního vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou, o jmenovitém výkonu nejvýše 300 kW – terminologie, požadavky, zkoušení a značení

b) na komín

ČSN 73 4201

Navrhování komínů a kouřovodů

c) vzhledem k požárním předpisům

ČSN 06 1008

Požární bezpečnost tepelných zařízení.

ČSN EN 13 501-1+A1

Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.

d) k soustavě pro ohřev TUV

ČSN 06 0320

Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.

ČSN 06 0830

Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.

ČSN 73 6660

Vnitřní vodovody

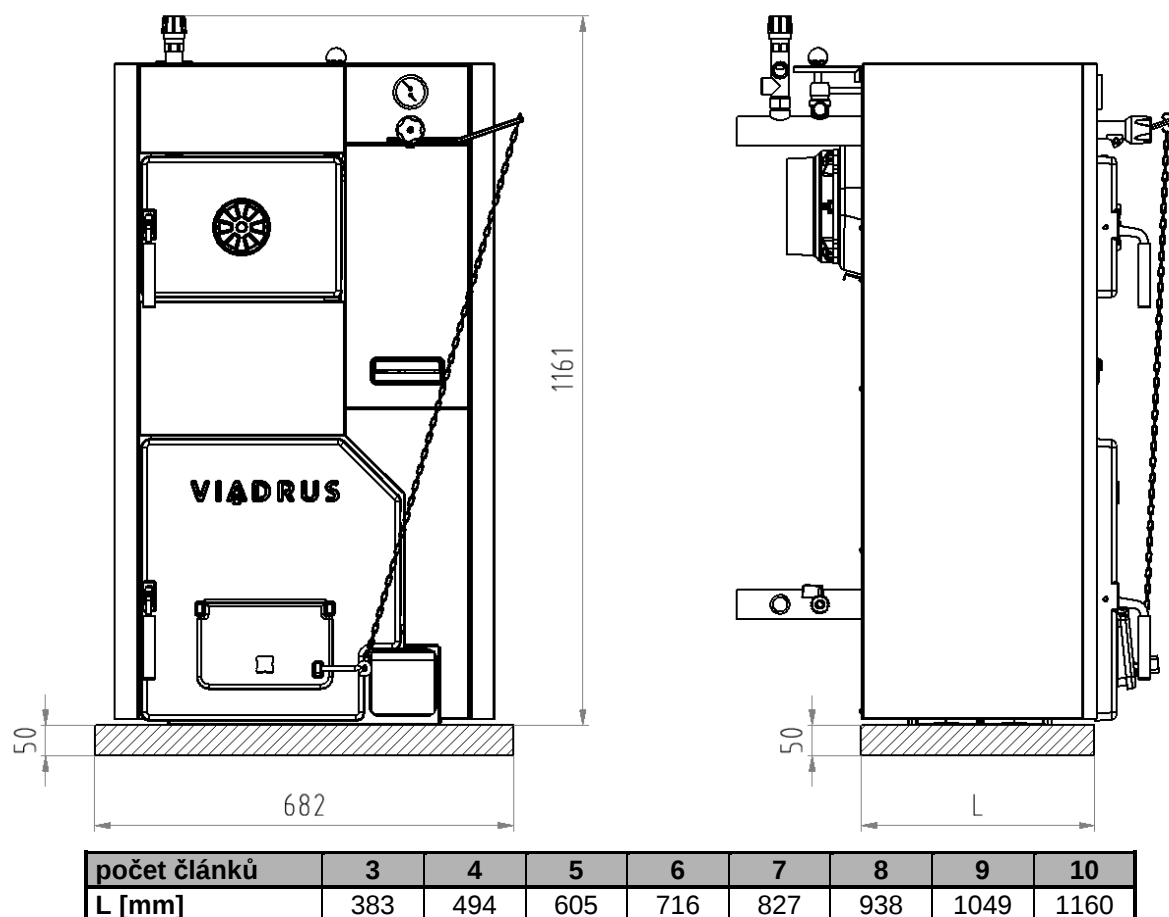
2.3 Možnosti umístění

Kotel VIADRUS HERCULES U 24 je schválen pro instalaci v nebytových prostorách (např. sklep, chodba apod.).

Při instalaci a užívání kotle musí být dodrženy všechny požadavky ČSN 06 1008.

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

- Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu (obr. č. 5):
 - kotel postavit na nehořlavou podložku přesahující půdorys kotle na stranách o 20 mm a pouze na hloubku kotlového tělesa;
 - je-li kotel umístěn ve sklepě, doporučujeme jej umístit na podezdívku vysokou minimálně 50 mm;
 - kotel se umístí uprostřed podstavce.



Obr. č. 5 Rozměry podezdívky

- Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot:
 - při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti A1, A2, B a C (D);
 - pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti E (F), které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír, lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevotřískové desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm;
 - bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy třída reakce na oheň není prokázána.

Tab. č. 5 Třída reakce na oheň

Třída reakce na oheň	Příklady stavebních hmot a výrobků zařazené do třídy reakce na oheň (výběr z ČSN EN 13 501-1+A1)
A1 – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
A2 – neshadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,...
B – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C (D) – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
E (F) – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevotřískové desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

- základní prostředí AA5/AB5 dle ČSN 33 2000-3;
- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor minimálně 1000 mm;
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 400 mm;
- alespoň z jedné boční strany zachovat prostor pro přístup k zadní části kotle minimálně 400 mm.

Umístění paliva:

- je vyloučeno palivo ukládat za kotel nebo skládat ho vedle kotle ve vzdálenosti menší než 400 mm;
- je vyloučeno ukládat palivo mezi dva kotle v kotelně;
- výrobce doporučuje dodržovat vzdálenost mezi kotlem a palivem min. 1000 mm nebo umístit palivo do jiné místnosti, než je instalován kotel.

Volba správné velikosti kotle

Volba správné velikosti kotle, tzn. jeho tepelného výkonu, je velmi důležitou podmínkou pro ekonomický provoz a správnou funkci kotle. Kotel musí být volen tak, aby jeho jmenovitý tepelný výkon odpovídal tepelným ztrátám objektu. Jmenovitý výkon kotle se počítá dle platných norem pro venkovní teploty $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$, $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$. Volba kotle o příliš velkém jmenovitém výkonu (předimenzování), má za následek zvýšené dehtování a rosení kotle. Není proto vhodné používat kotle o větším výkonu, než jsou tepelné ztráty objektu.

Komínový tah

Komín se správným tahem je základním předpokladem pro dobrou funkci kotle. Ovlivňuje jak výkon kotle, tak jeho účinnost. Kotel smí být připojen ke komínovému průduchu, který má dostatečný tah viz. kap. 1.3. a je provedena revize oprávněnou organizací.

2.4 Dodávka a příslušenství

Kotel je dodáván dle objednávky tak, že na paletě je umístěno kompletní kotlové těleso, na boku je uchycen zabalený plášť kotle. Příslušenství je uloženo uvnitř kotlového tělesa, přístupné po otevření příkládacích dvířek. Kotel je zabalen do přepravního obalu a během dopravy se nesmí překlápět.

Standardní dodávka kotle:

- kotel na paletě o příslušném počtu článků
- plášť včetně popelníku a malého popelníku příslušné velikosti
- čisticí nářadí (háček, kartáč s násadou, bodec, držák čisticího nářadí)
- termomanometr 1 ks
- napouštěcí a vypouštěcí kohout Js 1/2" 1 ks)
- regulátor tahu kompletní – pro velikost 3 – 7 čl. 1 ks,
- pro velikost 8 - 10 čl. 2 ks
- zátka Js 6/4" slepá 1 ks
- těsnění pod zátku 1 ks
- šroub dusivky 1 ks
- magnetický prvek 1 ks
- madlo pláště 1 ks
- koule plastová 1 ks
- spojovací materiál pro plášť viz. kap. 2.5
- spojovací materiál pro táhlo kouřové klapky viz. kap. 2.5
- trubka topné a vratné vody 6/4" 2 ks
- manipulační klíč 1 ks
- nástrčný klíč s rukojetí šestihranný 902-13 1 ks
- obchodně technická dokumentace

Nutné příslušenství: (není součástí dodávky)

- dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 vč. sisealu (10 g). Toto vybavení se nemusí použít v případě otevřeného topného systému.
- pojišťovací ventil 1 ks

Na přání zákazníka: (není součástí dodávky)

- filtr 3/4" (pro kotel s dvoucestným bezpečnostním ventilem DBV 1 – 02)

Vybavení kotle objednávané jako „nutné příslušenství a „na přání zákazníka“ není zahrnuto v základní ceně kotle.

2.5 Postup montáže

Instalace kotlového tělesa – dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 -02

1. Ustavit kotlové těleso na podezdívku (podložku).
2. Do tělesa namontovat na výstup do systému připojovací trubku G 6/4", druhý konec propojit s topným systémem.
3. Do tělesa namontovat na vstup do kotle připojovací trubku G 6/4", druhý konec propojit s topným systémem.
4. Dle obr. č. 10 propojit dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 s připojovací trubkou vratné a topné vody a se vstupem chladicí vody a výstupem přebytečného tepla.
5. Namontovat vypouštěcí ventil do 1/2" závitu v připojovací trubce vratné vody dle obr. č. 3.
6. Na kouřový nástavec nasadit kouřovou rouru a zasunout do komínového otvoru. Průměr kouřové roury je 160 mm pro velikost 3 – 7 čl. a pro velikost 8 – 10 čl. 180 mm.
7. Našroubovat regulátor tahu do otvoru v horní části předního článku. Postup nastavení regulátoru tahu kotle je uveden v návodě, který je přiložen k příslušnému regulátoru. Pro verzi 8 – 10 čl. našroubovat dva regulátory tahu dle obr. č. 3 a 4.
8. Otvor se závitem JS 6/4" v předním článku zaslepit zátkou JS 6/4". Pod zátku umístit těsnění.

Montáž pláště

1. Vyjmout plášť z kartónového obalu.
2. Plechové komponenty osadit příslušným spojovacím materiálem dle obr. č. 6.

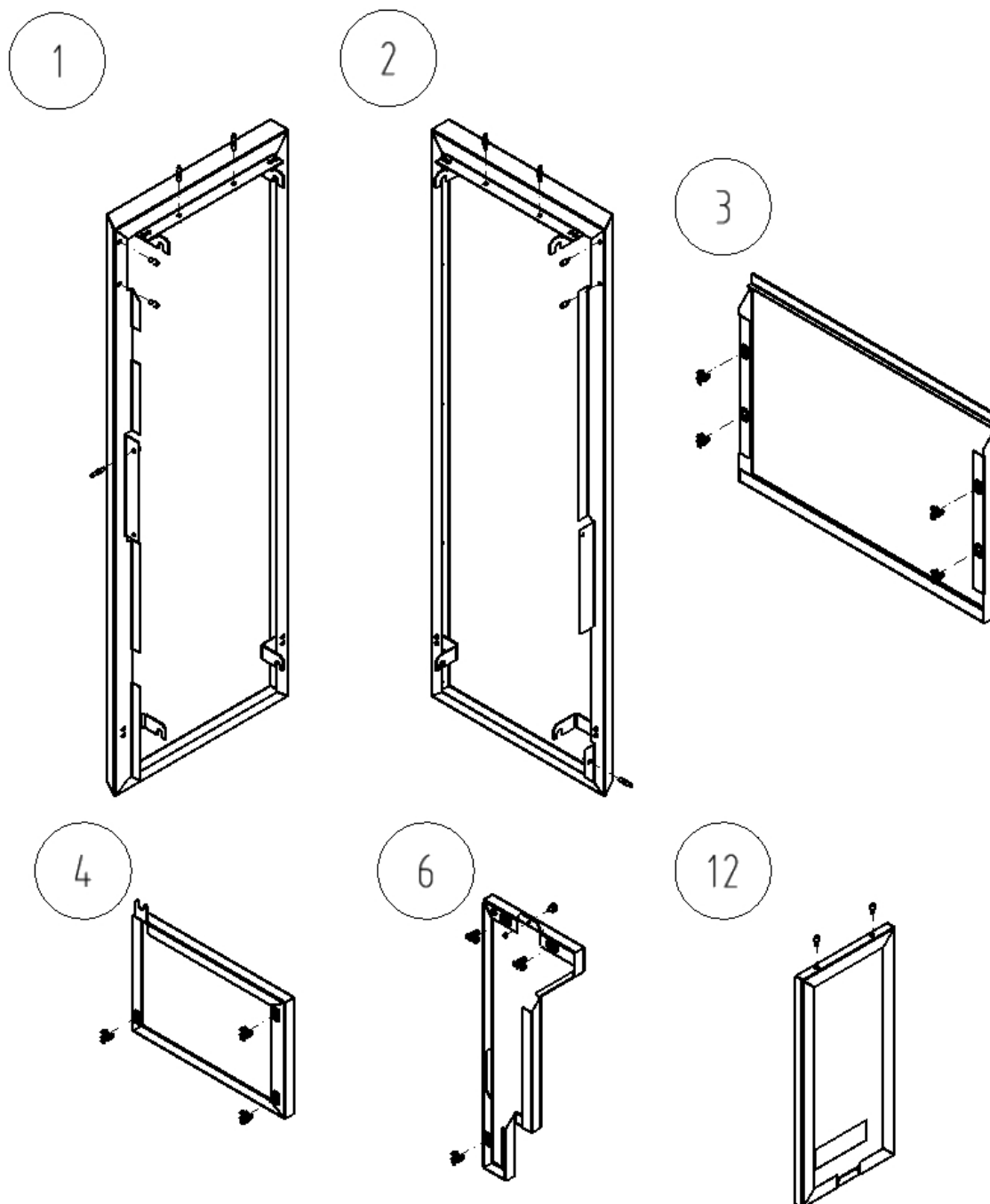
spojovací trn	10 ks	podložka 5,3	3 ks
úchytka pérová	10 ks	podložka 8,4	1 ks
šroub ST 4,2x9,5	10 ks	šroub M5x12	7 ks
čep	6 ks	šroub M8x12	1 ks
matice M10	2 ks	podložka 10,5	2 ks
matice M5	1 ks	prvek magnetický	1 ks
matice M3	1 ks		
3. Dle obr. č. 7 oplášťovat kotel **VIADRUS HERCULES U 24**.
4. Boční díl pláště opatřit spojovacími trny a čepy.
5. Na kotevní šrouby nasadit boční díly pláště. Pomocí matice M10 (2 ks) a podložky 10,5 (2 ks) přišroubovat v horní přední části konzolu bočního dílu pláště na kotevní šrouby.
6. Na výztuhu přimontovat konzoly výztuhy pomocí šroubů M5x12 (detail F). Přišroubovat výztuhu k bočním dílům pláště pomocí 1 ks spojovacího trnu (vlevo) a 1 ks šroubu M5x12 (vpravo). Do zbývajících otvorů našroubovat 3 ks spojovacích trnů s podložkami 5,3.
7. Namontovat konzolu čistícího poklopu pomocí šroubu M8x12 a podložky 8,4 (detail E).
8. Pravý přední horní díl a levý horní přední díl sešroubovat k sobě pomocí 2 ks šroubů M5x12 (detail A). Do horního předního dílu pláště vložit termomanometr. Kapiláru manometru zašroubovat do zpětného ventilku a kapiláru teploměru vložit do jímky a zajistit ji pružinou kapiláry.

Takto připravené díly nasadit na čepy bočních dílů pláště a spodní část zajistit maticí M10 umístěnou na šroubu oka horních příkládacích dvířek (detail C).
9. Levý přední díl pláště opatřit 3 ks pérových úchytek. Díl pláště zasunout pod matici M 10 umístěnou na šroubu oka horních příkládacích dvířek (detail D) a nasadit na spojovací trny bočního dílu pláště.
10. Pravý přední spodní díl pláště opatřit 3 ks pérových úchytek a nasadit na trny umístěné na výztuze a na bočním dílu pláště.
11. Do pravého předního dílu pláště:
 - vložit magnetický prvek a zajistit jej pomocí matice M4 (detail B).
 - vložit madlo
 - našroubovat 2 ks čepů

Takto zkompleťovaný díl pláště nasadit čepy do otvorů v horním pravém dílu pláště a zacvaknout.
12. Montáž táhla kouřového ovládání **dle obr. č. 8**. Potřeba součástí:
 - 2 ks závlačka
 - 2 ks podložka 10,5
 - 1 ks matice M 10

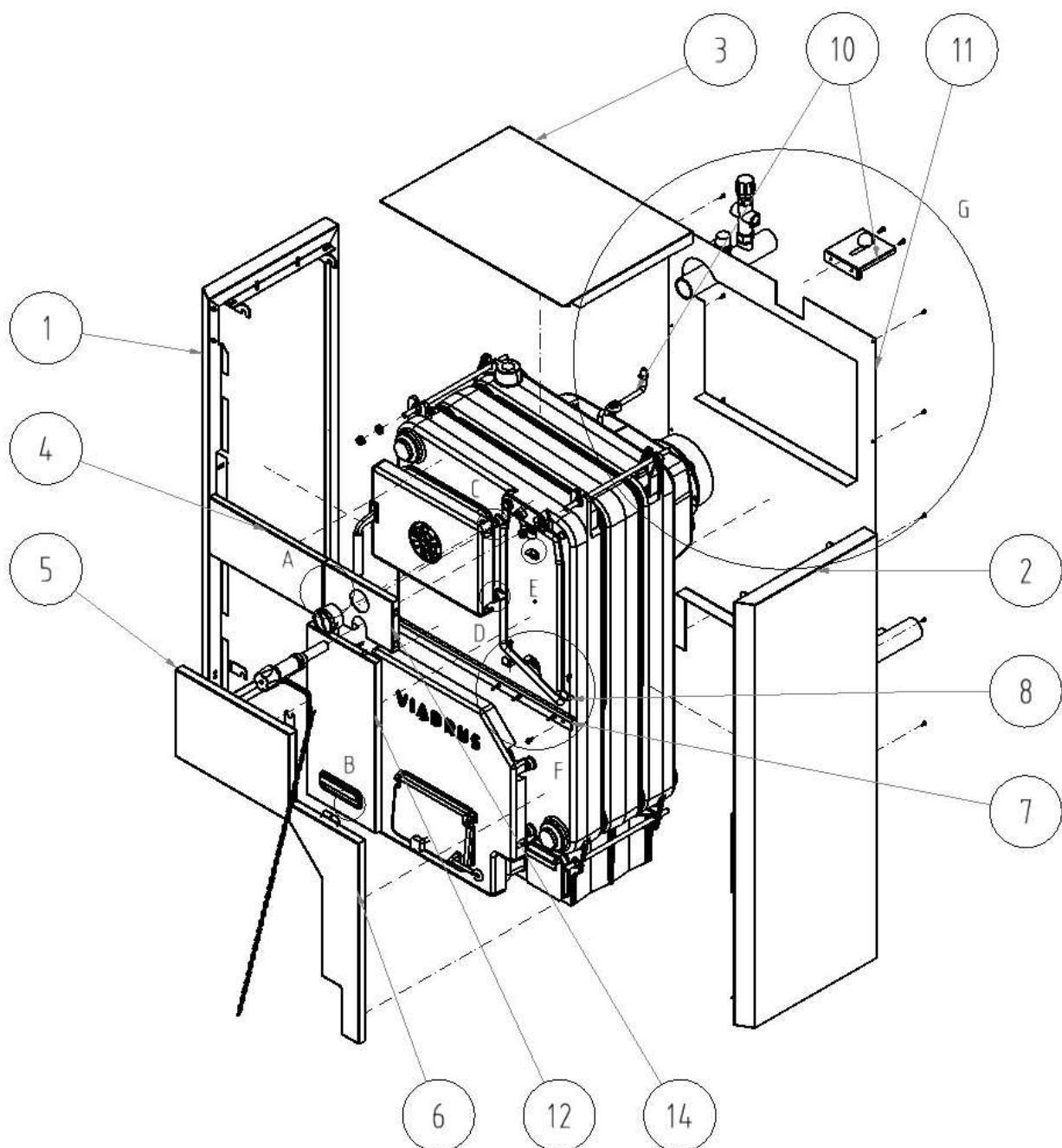
Do přepážky kouřového nástavce vložit závlačku a nasadit podložku 10,5. Táhlo nasadit na přepážku kouřového nástavce a zajistit podložkou 10,5 a závlačkou. Na táhlo našroubovat matici M 10.
13. Horní díl pláště opatřit 4 ks pérových úchytek a nasadit jej na boční díly pláště.

14. Zadní díl pláště přišroubovat pomocí 10 ks šroubů ST 4,2x9,5.
15. K hornímu dílu pláště přišroubovat konzolu táhla pomocí 2 ks šroubů M5x12. Táhlo kouřového ovládání vložit do oválného otvoru v konzole a zajistit plastovou koulí M10.
16. Na regulátor tahu nasadit táhlo s řetízem (dle přiloženého návodu regulátoru tahu).
17. Popelník a malý popelník umístit dle obr. č. 3.



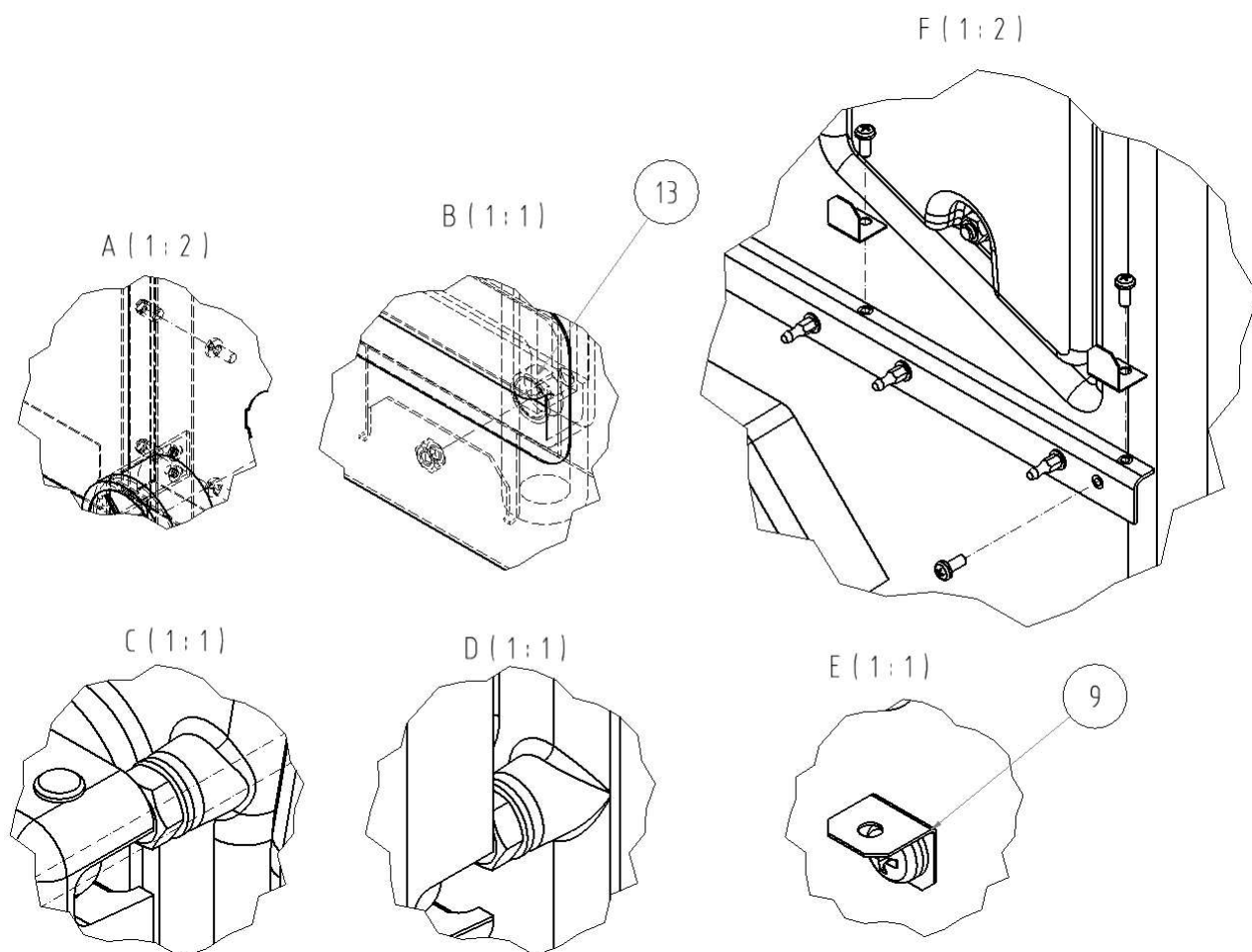
- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | levý boční díl pláště s izolací
(3 ks spojovací trn, 2 ks čepy) | 4 | levý přední horní díl pláště |
| 2 | pravý boční díl pláště s izolací
(3 ks spojovací trn, 2 ks čepy) | 6 | pravý přední spodní díl
(3 ks úchytka pérová, prvek magnetický,
matice M4) |
| 3 | horní díl pláště (4 ks úchytka pérová) | 12 | pravý přední horní díl pláště |

Obr. č. 6 Umístění spojovacího materiálu v plášti kotle

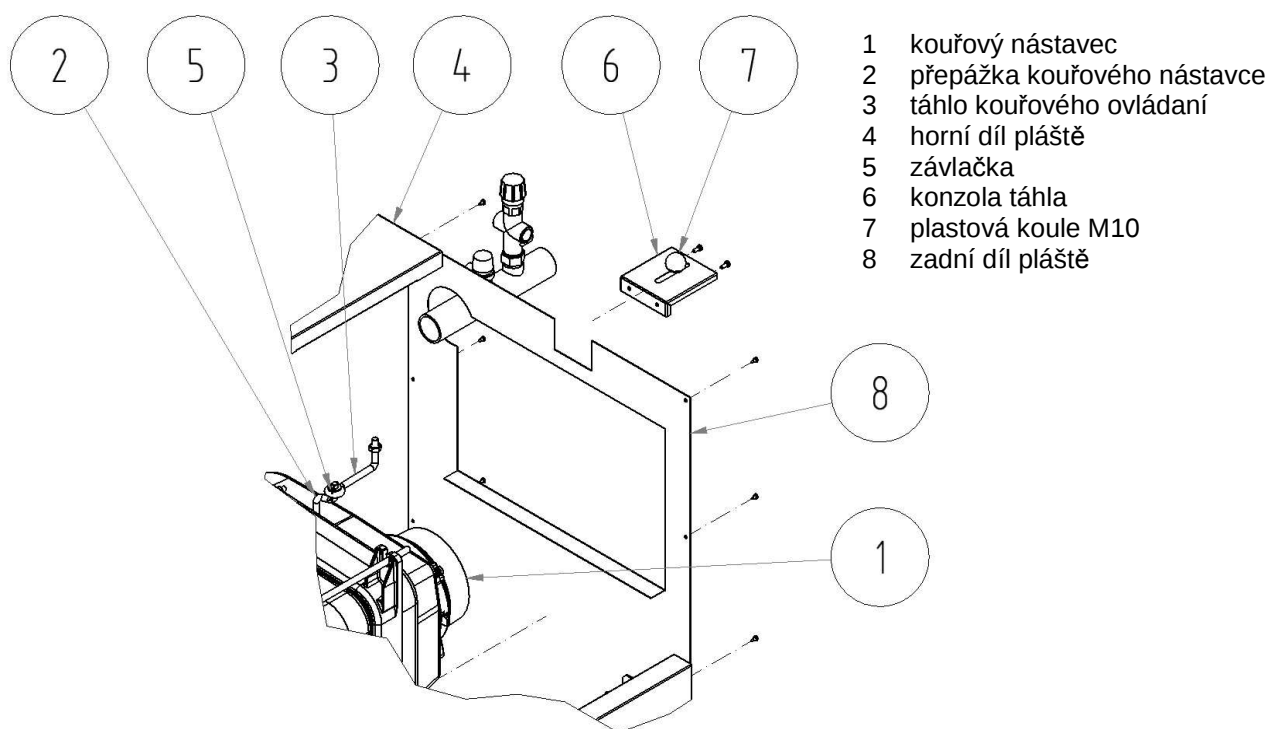


- 1 levý boční díl pláště s izolací
(3 ks spojovací trn, 2 ks čepy)
- 2 pravý boční díl pláště s izolací
(3 ks spojovací trn, 2 ks čepy)
- 3 horní díl pláště
(4 ks úchytka pérová)
- 4 levý přední horní díl pláště
- 5 levý přední díl pláště
(3 ks úchytka pérová)
- 6 pravý přední spodní díl
(3 ks úchytka pérová)

- 7 výztuha
(4 ks spojovací trn)
- 8 konzola výztuhy
- 9 konzola čistícího poklopu
- 10 táhlo kouřové klapky (kompletní)
- 11 zadní díl pláště
- 12 pravý přední díl pláště
(2 ks čep)
- 13 magnetický prvek
- 14 pravý přední horní díl pláště



Obr. č. 7 Opláštění kotle



Obr. č. 8 Montáž ovládaní táhla kouřového ovládaní

Pozn.: Před přikládáním je nutné otevřít táhlo kouřového ovládaní, tím dojde ke změně polohy kouřové klapky a spaliny jsou odváděny zkratovacím otvorem do komína.

Montáž čistícího náradí

K namontování nebo demontování kartáče a hrotu na bodec (je-li součástí dodávky) použít běžného montážního náradí a kožených rukavic.

Naplnění otopné soustavy vodou

Tvrdost vody musí odpovídat ČSN 07 7401 a je nezbytné, aby v případě, že tvrdost vody nevyhovuje, byla voda upravena dle kap. č. 4.1.

Otopné systémy s otevřenou expanzní nádobou dovolují přímý styk topné vody s atmosférou. V topném období expandující voda v nádrži pohlcuje kyslík, který zvyšuje korozivní účinky a současně dochází ke značnému odpařování vody. K doplnění je možné použít jen vody upravené na hodnoty dle ČSN 07 7401.

Otopnou soustavu je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot.

Během topného období je nutno dodržovat stálý objem vody v otopném systému. Při doplňování otopné soustavy vodou je nutno dbát na to, aby nedošlo k přísávání vzduchu do systému. Voda z kotle a otopného systému se nesmí nikdy vypouštět nebo odebírat k použití kromě případů nezbytně nutných jako jsou opravy apod. Vypouštěním vody a napouštěním nové se zvyšuje nebezpečí koroze a tvorby vodního kamene. **Je-li třeba doplnit vodu do otopného systému, doplňujeme pouze do vychladlého kotle, aby nedošlo k prasknutí článků.**

Po napuštění kotle a otopného systému nutno zkontrolovat těsnost všech spojů.

Při použití dvoucestného bezpečnostního ventilu DBV 1 - 02 je chladicí voda dopouštěna postupně do vratné vody.

Ukončení montáže a provedení topné zkoušky musí být zaznamenáno do „Záručního listu“.

2.6 Uvedení do provozu

Uvedení kotle do provozu smí provádět pouze odborné montážní firmy oprávněné k provádění této činnosti.

2.6.1 Kontrolní činnost před spuštěním

Před uvedením kotle do provozu je nutno zkontrolovat:

- a) naplnění otopného systému vodou (kontrola termomanometru) a těsnost soustavy;
- b) připojení ke komínu – **toto připojení lze provést pouze se souhlasem příslušného kominického podniku (revize komínu);**
- c) **dovření přepážky kouřového nástavce** (nečistoty spojené s montáží kotle na komínový systém)
- d) funkčnost regulátoru tahu a termostatického ventilu.

2.6.2 Uvedení kotle do provozu

1. Provést zátop kotle.
2. Uvést kotel na potřebnou provozní teplotu. Doporučená teplota výstupní vody 80 °C.
3. Seřadit regulátor tahu včetně délky řetízku (dle příloženého návodu regulátoru tahu).
4. Provést kontrolu funkčnosti dvoucestného bezpečnostního ventilu DBV 1 – 02.
5. Provozovat kotel v provozním stavu dle příslušných norem.
6. Zkontrolovat opětovně těsnost kotle.
7. Seznámit uživatele s obsluhou a údržbou.
8. Provést zápis do záručního listu.

2.7 Regulační a zabezpečovací prvky

Dusivka popelníkových dvířek reguluje přívod spalovacího vzduchu pod rošt kotle. Je ovládána regulátorem tahu nebo ručně stavěcím šroubem dusivky. Druhý regulátor tahu (pro velikost 8 – 10 čl.) reguluje zadní dusivku. Regulátor se nastavuje na stejnou teplotu jako regulátor v přední části kotle.

Růžice příkládacích dvířek slouží k přivádění sekundárního vzduchu do spalovacího prostoru.

Pro přívod terciálního vzduchu slouží růžice v zadní části kotle, která musí být pootevřená dle velikosti kotle na 1 – 5 mm (u 3 a 4 čl. velikosti kotle se nastavuje vzduchová růžice na zadním článku kotle na 1 mm a u 5 až 10 čl. velikosti kotle se postupně zvětšuje dle potřeby). V přední části kotle je pro přívod terciálního vzduchu určen malý popelník. Na malém popelníku jsou dorazy pro zajištění mezery mezi článkem a popelníkem pro přívod vzduchu. Také je možné v případě potřeby tuto mezeru zvětšit.

Pro zjišťování teploty topné vody a tlaku vody v otopném systému slouží sdružený přístroj - termomanometr. Jímka čidla termomanometru je umístěna v horní části předního kotlového článku.

2.8 Zařízení pro odvádění přebytečného tepla

Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 slouží k odvádění přebytečného tepla v případě, že dojde k překročení teploty vody v kotli přes 95 °C.

V případě, že je systém vybaven dvoucestným bezpečnostním ventilem DBV 1 - 02 a dojde k přehřátí kotle (teplota výstupní vody je větší než 95 °C) vytvoří dvoucestný bezpečnostní ventil okruh studené vody a to až do doby, dokud teplota neklesne pod limitní teplotu. V tomto okamžiku se současně uzavře vypouštěcí chladicí zařízení a přívod studené vody, která je dopouštěna do systému.

Technické údaje dvoucestného bezpečnostního ventilu DBV 1 – 02 (od fy Regulus)

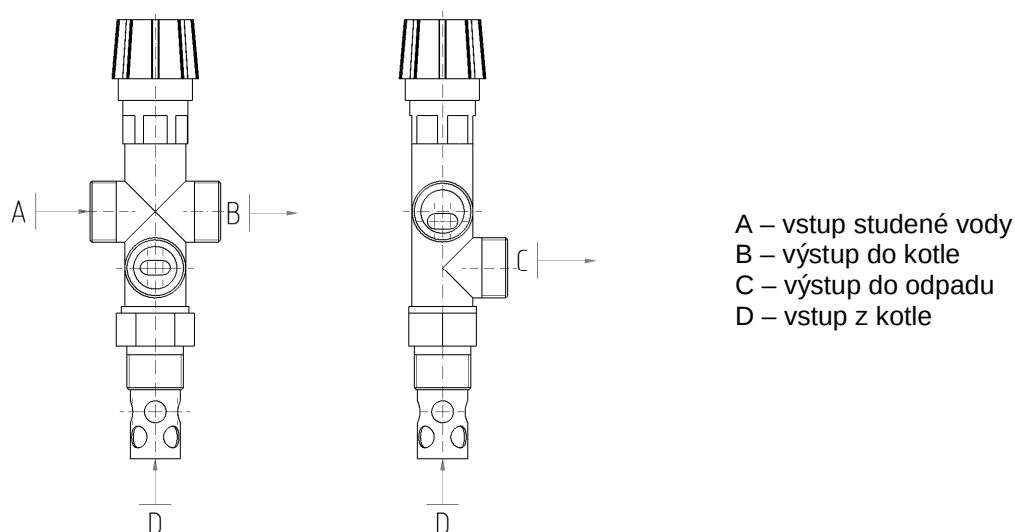
Otevírací teplota (limitní):	100 °C (+0° - 5 °C)
Maximální teplota:	120 °C
Maximální tlak na straně kotle:	400 kPa (4 bar)
Maximální tlak na straně vody:	600 kPa (6 bar)
Nominální průtok při Δp 100 kPa 1 bar):	1,9 m ³ /h

Použití

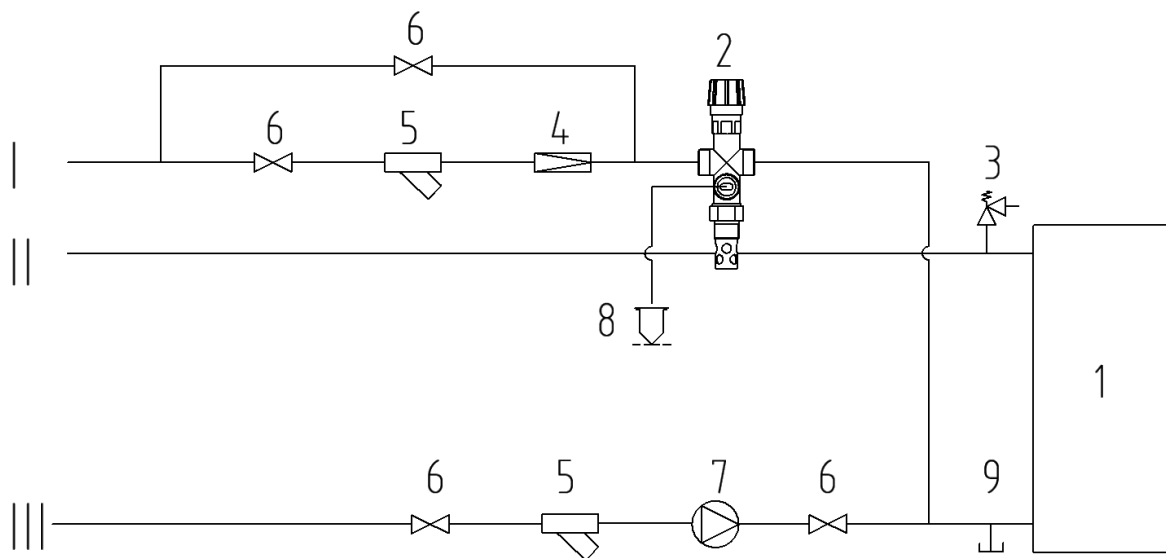
Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 – 02 je určen k ochraně kotlů ústředního vytápění proti přehřátí. V tělese ventilu je vypouštěcí a dopouštěcí ventil ovládaný termostatickým členem. Při dosažení limitní teploty se současně otevírá vypouštěcí a dopouštěcí ventil, to znamená, že do kotle proudí studená voda a zároveň se odpouští horká voda z kotle. Při poklesu teploty pod limitní se současně uzavře vypouštěcí a dopouštěcí ventil.

POZOR! Nenahrazuje pojistný ventil.

V případě zareagování dvoucestného bezpečnostního zařízení, kdy může dojít k dopuštění vody, která neodpovídá ČSN 077401 je nutno upravit vodu v systému tak, aby této normě opět odpovídala.



Obr. č. 9 Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 – 02



- 1 – Kotel
 2 – Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 – 02
 3 – Pojistný ventil
 4 – Redukční ventil
 5 – Filtr
 6 – Kulový kohout
 7 – Čerpadlo

- 8 – Odvod přebytečného tepla
 9 – Vypouštěcí ventil

- I – Vstup studené vody
 II – Výstup topné vody
 III – Vstup vratné vody

Obr. č. 10 Doporučené schéma zapojení dvoucestného bezpečnostního ventil DBV 1 - 02

Na systém je nutno nainstalovat pojistný ventil o max. přetlaku 400 kPa (4 bar), jehož dimenze musí odpovídat jmenovitému výkonu kotle. Pojistný ventil musí být umístěn bezprostředně za kotlem. Mezi pojistným ventilem a kotlem nesmí být umístěn uzavírací ventil. V případě dalších dotazů se prosím obraťte na naše smluvní montážní firmy a servisní organizace.

Instalace

Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba. Pro správnou funkci termostatického dvoucestného bezpečnostního ventilu je nutné dodržet předepsané podmínky pro jeho instalaci a dodržet označení směrů průtoku vyznačených na těle ventilu. Bezpečnostní ventil se vždy montuje do výstupního potrubí kotle nebo přímo na kotel v horní části kotle, kde ohřátá voda opouští kotel a je dopravována do topného systému. Při instalaci ventilu je nutné zkontrolovat, zda použitá 3/4" nátrubka, který může být jak v potrubí, tak na kotli, zajistí po instalaci ventilu úplné ponoření termostatického členu ventilu. Po namontování do nátrubky se v místě „C“ (obr. č. 9) připojí odpadní potrubí, kterým bude do odpadu odtékat horká voda z kotle. V místě „A“ (obr. č. 9) se připojí (dle obr. č. 10) přívod chladicí vody, která po uvedení ventilu do provozu zajistí ochlazení kotle. Na přívodu chladicí vody musí být namontován filtr pro zachycení mechanických nečistot. V místě „B“ (obr. č. 9) se připojí potrubí, které se dle obr. č. 10 zavede do zpátečky topného systému v blízkosti kotle.

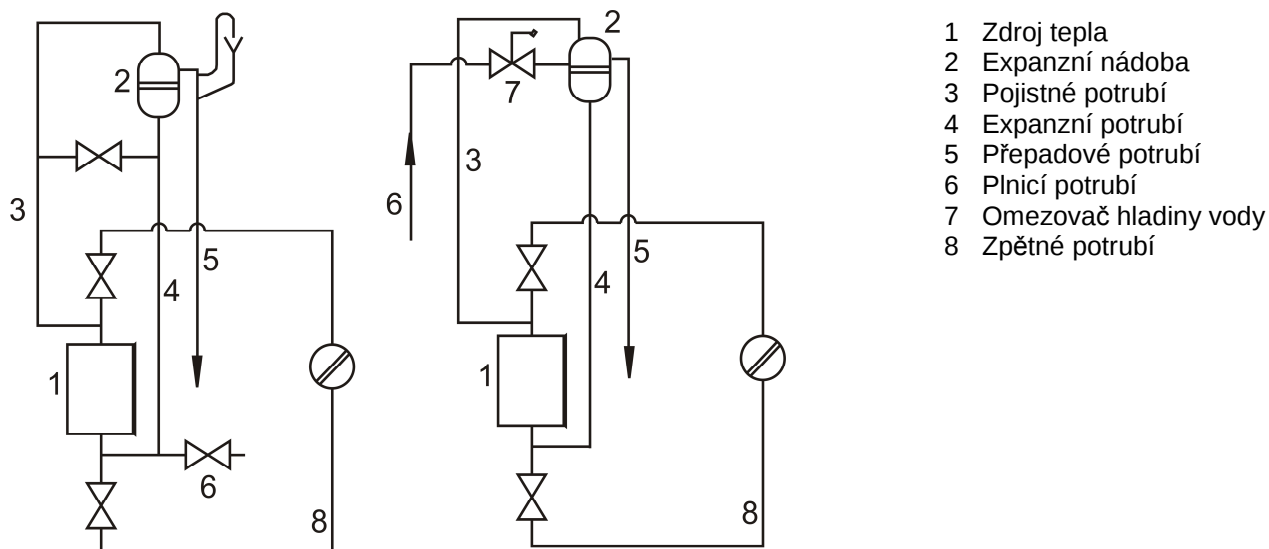
Pravidelná údržba

Kontrola 1x ročně otočit hlavou bezpečnostního ventilu, aby se odstranily případné nečistoty usazené ve ventilu. Vyčistit filtr na vstupu chladicí vody.

V případě použití otevřené expanzní nádoby není nutné zabezpečovací zařízení proti přetopení.

Každý zdroj tepla v otevřené tepelné soustavě musí být spojen s otevřenou expanzní nádobou, která je v nejvyšším bodě tepelné soustavy. Expanzní nádoby musí být dimenzovány tak, aby mohly pojmout změny objemu vody, které vznikly ohřevem a ochlazením

Otevřené expanzní nádoby musí být vybaveny neuzavíratelnými odvzdušňovacími a přepadovými potrubími. Přepadové potrubí musí být navrženo tak, aby odvedlo bezpečně nejvyšší průtočné množství vstupující do soustavy. Toho je možné dosáhnout dimenzováním přepadového potrubí o jeden DN vyšší než má plnicí potrubí. Expanzní nádoby a jejich přípojná potrubí musí být projektována a umístěna tak, aby bylo spolehlivě zamezeno jejich zamrzání.



Obr. č. 11 Příklady zapojení otevřených expanzních nádob

2.9 Zařízení pro odvod tepla – akumulční nádrže

V případě, že požadovaný objem je větší než 300 l doporučujeme umístit akumulční nádrž.

Výpočet nejmenšího objemu zásobníkového výměníku,

$$V_{sp} = 15T_b \times Q_N (1 - 0,3 \times (Q_H/Q_{min}))$$

kde:

V_{sp} objem akumulční nádrže v l
 Q_N jmenovitý tepelný výkon v kW
 T_b doba hoření v h

Q_H tepelné zatížení budov v kW
 Q_{min} nejmenší tepelný výkon v kW

Rozměry akumulční nádrže u kotlů pro ústřední vytápění, které jsou provozovány s jednotlivými předepsanými palivy, musí být stanoveny podle výkonu, které musí mít největší akumulční nádrž. Tato akumulční nádrž není nutná v případě, že vypočtený objem je menší než 300 l.

3. Návod k obsluze

3.1 Obsluha kotle uživatelem

HNĚDÉ UHLÍ

Nejvhodnější palivem je hnědé uhlí o zrnitosti 20 - 40 mm.
Doba hoření při jmenovitém výkonu je 4 hodiny.

ČERNÉ UHLÍ

Nejvhodnější palivem je černé uhlí o zrnitosti 20 – 40 mm.
Doba hoření při jmenovitém výkonu je 4 hodiny.

KOKS

Nejvhodnější palivem je koks o zrnitosti 20 – 40 mm.
Doba hoření při jmenovitém výkonu je 4 hodiny.

DOPLŇKOVÉ PALIVO - DŘEVO

Při tomto topení není dosaženo jmenovitého výkonu.

Zátop

1. Zkontrolovat množství vody v otopném systému na termomanometru.
2. Otevřít uzavírací armatury mezi kotlem a otopným systémem.
3. Vyčistit rošt, popelník.
4. Zkontrolovat dovření přepážky kouřového nástavce (mezi dosedací plochou mohou být kousky uhlí, popel, saze)
5. Vložit popelníkovými dvířky na vyčištěný rošt po celé hloubce kotle podpal a dříví.
6. Zapálit podpal přes otevřená popelníková dvířka.
7. Uzavřít popelníková dvířka a naplno otevřít dusivku. U verze 8 – 10 čl. také zadní dusivku.
8. Otevřít zkratovací otvor pomocí táhla kouřového ovládání
9. Na rozhořelé dřevo naložit slabší vrstvu základního paliva.
10. Po jeho dobrém rozhoření naložit další palivo až po spodní hranu příkládacích dvířek a palivo vyrovnat do rovnoměrné vrstvy po celé hloubce kotle.
11. Po uzavření příkládacích dvířek zavřít přepážku kouřového nástavce.

Pozn.: Při zátopu může docházet k rosení kotle – nejedná se o závadu.

Provoz

1. Po dosažení teploty topné vody upravit přívod spalovacího vzduchu. Regulace výkonu se provádí dusivkou, kterou se reguluje přívod sekundárního vzduchu pod rošt buď ručně, nebo pomocí regulátoru tahu. Regulátor tahu seřadit tak, aby dusivka v popelníkových dvířkách byla v okamžiku, kdy je dosaženo žádané teploty topné vody, téměř uzavřena.
2. Podle potřeby tepla a intenzity hoření je třeba během provozu kotel znovu doplnit palivem (žhavá vrstva, vhodná pro přiložení dalšího paliva je asi 15 cm). Přikládat tak, aby vrstva paliva byla stejnoměrně vysoká po celé hloubce kotle. **POZOR! Před otevřením příkládacích dvířek otevřít přepážku kouřového nástavce pomocí táhla kouřového ovládání.**
3. Při použití paliva černé uhlí, hnědé uhlí a koks je nutno různici příkládacích dvířek pro přívod sekundárního vzduchu z části pootevřít na 3 – 5 mm, pro palivo dřevo až do max. otevření. Při použití paliva koks je nutno různici zcela uzavřít.
4. Růžice v zadní části kotle musí být pootevřená na 1 mm až do max. otevření. Mezi předním článkem a malým popelníkem musí být také mezera (zaručená dorazy na popelníku) pro zajištění přívodu terciálního vzduchu (v případě potřeby lze tuto mezeru zvětšit).

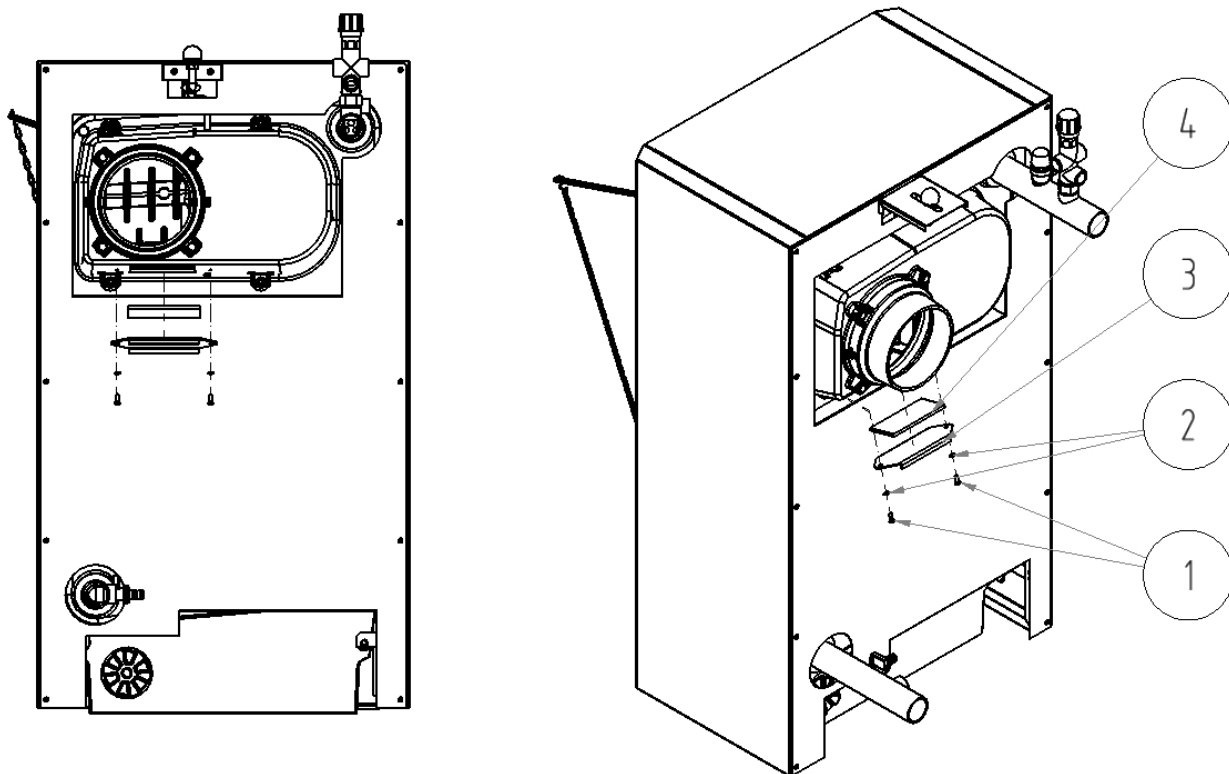
Důležité upozornění!

Tmavý kouř z komína signalizuje nedovřenou přepážku kouřového nástavce nebo nedostatek terciálního vzduchu. Velké množství terciálního vzduchu má za následek vychlazování spalin a tím snižování účinnosti kotle. Úplné uzavření různice příkládacích dvířek u černého a hnědého uhlí může mít rovněž za následek tmavý kouř z komína a dehtování kotle.

5. Při přechodu na noční stáložární tlumený provoz pročistit rošt, čerstvě přiložené palivo nechat dobře rozhořet. Zavřít dusivku popelníkových dvířek. Růžice příkladacích dvířek zůstává pootevřena vždy. Regulátor tahu v tomto případě můžeme vyvést (uzavřít dusivku úplně).
6. Ranní obnovení provozu kotle provést otevřením dusivky popelníkových dvířek s prohrábnutím roštu po otevření popelníkových dvířek.
7. Popelníková dvířka musí být během provozu kotle trvale uzavřena.
8. Podle potřeby vyprázdnit popelník a malý popelník (nutno použít rukavice).

3.2 Čištění kotle - údržba

1. Popel z popelníku a malého popelníku odstraňovat během provozu kotle i několikrát za den dle druhu použitého paliva, protože zaplněný popelník brání správnému rozdělení spalovacího vzduchu pod palivem a způsobuje nerovnoměrné prohořívání paliva na roštu. Všechny zbytky v topeništi, zejména škváru, odstraňujeme před každým novým zátopem a při ranním obnovení provozu kotle. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem. Při práci je nutno používat ochranné pomůcky a dbát osobní bezpečnosti.
2. Při topení koksem, černým uhlím, hnědým uhlím 1x za měsíc vyčistit pravidelně stěny kotle uvnitř násypky a kouřový nástavec (obr. č. 12).

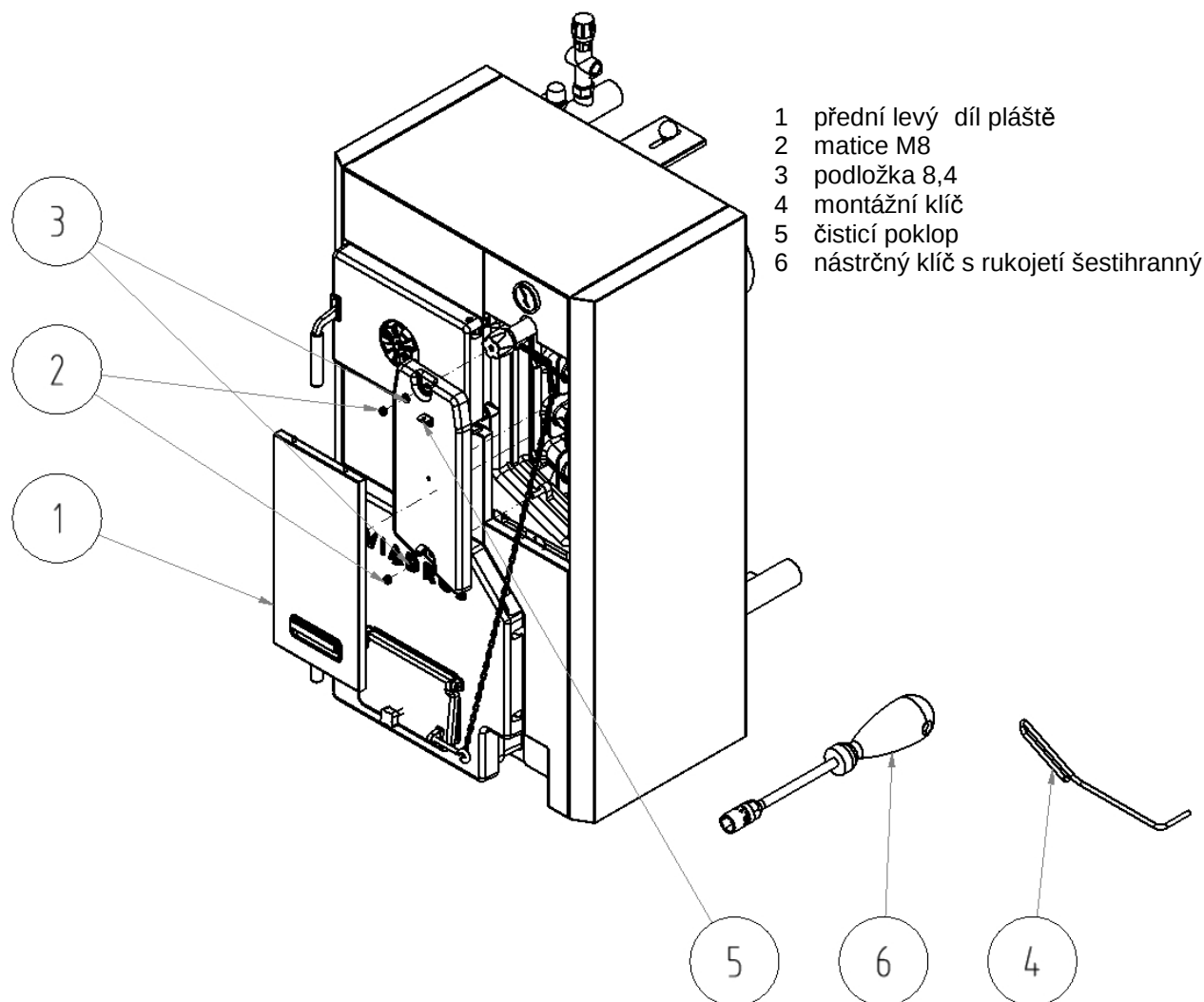


- 1 – Šroub se šestihrannou hlavou M5 x 14
- 2 – Podložka 5,3
- 3 – Čistící víko kouřového nástavce
- 4 – Izolace čistícího víka kouřového nástavce

Obr. č. 12 Čištění kouřového nástavce

3. Po ukončení topné sezóny nebo dle potřeby (tato skutečnost je ovlivněna kvalitou paliva, komínovým tahem, nastavením kotle) je nutné vyčistit kouřové tahy kotle. Odšroubovat čistící poklop pomocí nástrčného klíče s rukojetí, pomocí montážního klíče vyndat čistící poklop, vyjmout přepážky spalovacího prostoru, vyčistit příslušným čistícím nářadím kouřové tahy (obr. č. 13). Po vyčištění je nutno vložit přepážky spalovacího prostoru zpět a to tak, aby zůstala uzavřena zadní část kotle a přišroubovat čistící poklop. Vytáhnout malý popelník (u 5 – 10 čl. velikosti kotle i zadní vzduchovou růžici) a pročistit vzduchové kanály vložení ruky s montážním klíčem do přívodu terciálního vzduchu.
4. Pokud dojde při použití paliv s větším vývinem plynu k usazení dehtového nánosu na stěnách spalovacího prostoru, odstraníme jej škrabkou nebo vypálením pomocí suchého tvrdého dříví (případně koksu) při uvedení kotle na max. pracovní teplotu při otevřené přepážce kouřového nástavce.

- Po ukončení topné sezóny je nutné vyčistit propojení mezi kouřovým nástavcem kotle a komínem, dále ošetřit otočné čepy kouřové klapky a všech dvířek grafitovým tukem.



Obr. č. 13 Demontáž čisticího poklopu

3.3 DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Kotel se smí používat pouze k účelům použití, ke kterým je určen.
- Kotel mohou obsluhovat pouze dospělí osoby, seznámené s tímto návodem k obsluze. Ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle je nepřipustné. Zásahy do konstrukce kotle, které by mohly ohrozit zdraví obsluhy, příp. spolubydlících, jsou nepřipustné.
- Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabráňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
- Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynu do kotelny, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
- K zatápění kotle je ZAKÁZÁNO používat hořlavých kapalin.
- Během provozu je ZAKÁZÁNO přetápět kotel. Kotel plnit po spodní hranu příkladacích dvířek. Příkladací dvířka otevírat pomocí plastové rukojeti. Při příkladání musí být pootevřena popelníková dvířka, aby došlo k odvětrání kouřových plynů

8. Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
9. Při vybírání popele z kotle nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1500 mm od kotle umístěny hořlavé látky.
10. Při provozu kotle na nižší teplotu než 60 °C může docházet k rosení kotlového tělesa, tzv. nízkoteplotní korozi, která zkracuje životnost kotlového tělesa. Proto doporučujeme provozovat kotel při teplotě 60 °C a vyšší. Případné známky koroze na kotlovém tělese nejsou závadou a nemají vliv na funkci kotle.
11. Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel, kouřovody a kouřový nástavec. Namazat grafitovým tukem otočné čepy, mechanismus kouřové klapky a další pohyblivé části na kotli. Kotelnu udržovat v čistotě a suchu.
12. V případě, že otopný systém není denně v zimním období používán, je nutno z něj vypustit vodu.
13. V případě zareagování dvoucestného bezpečnostního zařízení, kdy může dojít k dopuštění vody, která neodpovídá ČSN 077401 je nutno upravit vodu v systému tak, aby této normě opět odpovídala.
14. Na systém je nutno nainstalovat pojistný ventil o max. přetlaku 400 kPa (4 bar), jehož dimenze musí odpovídat jmenovitému výkonu kotle. Pojistný ventil musí být umístěn bezprostředně za kotlem. Mezi pojistným ventilem a kotlem nesmí být umístěn uzavírací ventil. V případě dalších dotazů se prosím obraťte na naše smluvní montážní firmy a servisní organizace.
15. Při montáži, instalaci a obsluze spotřebiče je nutno dodržovat normy, jež platí v příslušné zemi určení.

Při nedodržení těchto podmínek není možno nárokovat záruční opravy.

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

4. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

VIADRUS a.s. je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a.s. s klientským číslem F00120649.

Obaly splňují ČSN EN 13427.

Obaly doporučujeme likvidovat tímto způsobem:

- plastová folie, kartónový obal, využijte sběrné suroviny
- kovová stahovací páska, využijte sběrné suroviny
- dřevěný podklad, je určen pro jedno použití a nelze jej jako výrobek dále využívat. Jeho likvidace podléhá zákonu 477/2001 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Jednotlivé části kotle doporučujeme likvidovat takto:

- výměník (šedá litina) - využijte sběrné suroviny
- trubkové rozvody, opláštění - využijte sběrné suroviny
- ostatní kovové části - využijte sběrné suroviny
- izolační materiál ROTAFLEX - prostřednictvím firmy zabývajícím se sběrem a likvidací odpadu

Při ztrátě užitných vlastností výrobku lze využít zpětného odběru výrobku (je-li zaveden), v případě prohlášení původce, že se jedná o odpad, je nakládání s tímto odpadem podle ustanovení platné legislativy příslušné země.

5. Záruka a odpovědnost za vady

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

- kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu.

Pro případnou reklamaci pláště je zákazník povinen předložit obalový štítek kotlového pláště. Je umístěn na kartonu, ve kterém je plášť expedován.

Uživatel je povinen svěřit uvedení do provozu odborné montážní firmě a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu akreditovanému výrobcem kotle VIADRUS a.s., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o kvalitě a kompletnosti kotle VIADRUS HERCULES U 24 slouží po vyplnění jako „Záruční list“.

Uživatel je povinen na kotli provádět pravidelnou údržbu.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou a telefonickou domluvou.

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Výrobce si vyhrazuje právo na změny prováděné v rámci inovace výrobku, které nemusí být obsaženy v tomto návodě.

Záruka se nevztahuje na:

- závady způsobené chybnou montáží (viz. kap. 2.5) a nesprávnou obsluhou výrobku (viz. kap. 3.1.) a závadami způsobenými nesprávnou údržbou (viz. kap. 3.2)
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození
- závady způsobené nevhodným skladováním
- vady a škody vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz kapitola č. 2.2 a 2.5 nebo použitím nemrznoucí směsi;
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě

Informace o obalech pro odběratele

VIADRUS a.s.,
Bezručova 300
735 81 Bohumín

prohlašuje, že níže uvedený obal splňuje podmínky pro uvádění obalů na trh stanovené zákonem 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, v platném znění.

Níže uvedený obal byl navržen a vyroben podle uvedených platných technických norem.

VIADRUS a.s. má k dispozici veškerou technickou dokumentaci vztahující se k prohlášení o souladu a je schopna ji předložit příslušnému kontrolnímu orgánu.

Popis obalu (konstrukční typ obalu a jeho součástí):

- a) ocelová páska
- b) PP páska
- c) LDPE strečová fólie
- d) Akrylátové BOPP lepicí pásy
- e) vlnitá lepenka a papír
- f) dřevěná paleta a hranoly
- g) PP sáčky

1.	Prevence snižování zdrojů	ČSN EN 13428, ČSN EN 13427	ANO
2.	Opakované použití	ČSN EN 13429	NE
3.	Recyklace materiálu	ČSN EN 13430	ANO, NE-i
4.	Energetické zhodnocení	ČSN EN 13431	ANO, NE-a
5.	Využití kompostováním a biodegradace	ČSN EN 13432, ČSN EN 13428	NE
6.	Nebezpečné látky	ČSN EN 13428, ČSN CR 13695-2	ANO
7.	Těžké kovy	ČSN CR 13695-1	ANO

Informace o plnění povinnosti zpětného odběru

Vážený zákazníku,
dovolují si Vás seznámit s plněním povinnosti zpětného odběru v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., zákona o obalech, ve znění pozdějších předpisů, § 10, § 12 v rámci výrobků produkovaných firmou VIADRUS a.s.

VIADRUS a.s. má uzavřenou smlouvu o sdruženém plnění povinnosti zpětného odběru a využití odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. a zapojila se do systému sdruženého plnění EKO-KOM a.s. pod klientským identifikačním číslem **F00120649**.

V případě nejasností se obraťte na:

VIADRUS a.s.
Manažer kvality a ekologie
Bezručova 300
735 81 Bohumín

či přímo na EKO-KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4

případně na webových stránkách www.ekokom.cz

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS HERCULES U 24

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 303 – 5 Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotel pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

- kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu.

Podmínka pro platnost záruky:

- instalace a uvedení kotle do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že: odbornou montážní firmou seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

..... Datum výroby Razítko výrobce Kontroloval (podpis)

..... Datum instalace a uvedení do provozu Montážní firma (razítko, podpis) Podpis uživatele

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka – uživatele

Záznam o provedených záručních i pozáručních opravách			
Datum záznamu	Provedená činnost	Odborná smluvní servisní organizace (podpis, razítko)	Podpis zákazníka

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS HERCULES U 24

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 303 – 5 Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotel pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

- kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu.

Podmínka pro platnost záruky:

- instalace a uvedení kotle do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že: odbornou montážní firmou seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

.....
Datum výroby

.....
Razítko výrobce

.....
Kontroloval (podpis)

.....
Datum instalace a uvedení do
provozu

.....
Montážní firma
(razítko, podpis)

.....
Podpis uživatele

Záruční list a Osvědčení o kvalitě a kompletnosti pro kotel VIADRUS HERCULES U 24

Výrobní číslo kotle Výkon kotle

Uživatel (příjmení, jméno)

Adresa (ulice, město, PSČ)

Telefon/Fax

Kotel odpovídá požadavkům:

ČSN EN 303 – 5 Kotle pro ústřední vytápění – Část 5: Kotel pro ústřední vytápění na pevná paliva s ruční nebo samočinnou dodávkou o jmenovitém tepelném výkonu nejvýše 300 kW – Terminologie, požadavky, zkoušení a značení

VIADRUS a.s. poskytuje záruku:

- kotle po dobu 24 měsíců od data uvedení výrobku do provozu, maximálně však 30 měsíců od data expedice z výrobního závodu
- na kotlové těleso 5 let od data expedice z výrobního závodu.

Podmínka pro platnost záruky:

- instalace a uvedení kotle do provozu musí být provedeno dle „Návodu k obsluze a instalaci kotle“ odbornou montážní firmou
- odstranění závad musí být provedeno smluvní servisní organizací akreditovanou výrobcem

Kompletnost dodávky kotle zaručuje prodejce

Záruční list je bez vyplnění neplatný.

Uživatel potvrzuje, že: odbornou montážní firmou seřízený kotel nevykázal při topné zkoušce závadu

- obdržel „Návod k obsluze a instalaci“ s řádně vyplněným Záručním listem a Osvědčením o kvalitě
- byl seznámen s obsluhou a údržbou kotle

..... Datum výroby Razítko výrobce Kontroloval (podpis)

..... Datum instalace a uvedení do provozu Montážní firma (razítko, podpis) Podpis uživatele

VIADRUS

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 / 735 81 Bohumín / CZ

Tel.: + 420 596 083 050 / Fax: + 420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz