

VIADRUS

VIADRUS HERCULES U 26 NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE



1. Použití a přednosti kotle	3
2. Technické údaje kotle VIADRUS HERCULES U 26	3
3. Popis	7
3.1 Konstrukce kotle	7
3.2 Regulační a zabezpečovací prvky	8
3.3 Zařízení pro odvádění přebytečného tepla	12
3.4 Zařízení pro odvod tepla – akumulární nádrže	15
4. Umístění a instalace	15
4.1 Předpisy a směrnice	15
4.2 Možnosti umístění	15
5. Dodávka a montáž	17
5.1 Dodávka a příslušenství	17
5.2 Postup montáže	17
6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci	19
6.1 Kontrolní činnost před spuštěním	19
6.2 Uvedení kotle do provozu	20
7. Obsluha kotle uživatelem	20
8. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ	21
9. Údržba	21
10. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti	22
11. Záruka a odpovědnost za vady	22

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení univerzálního kotle **VIADRUS HERCULES U 26** a tím za projevovou důvěru k firmě ŽDB GROUP a. s., člen KKCG Industry, závod VIADRUS.

Aby jste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento návod k jeho používání, zvláště kapitolu 7. – Obsluha kotle uživatelem a kapitolu č. 8 – Důležitá upozornění. Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací, čímž bude zajištěn dlouholetý bezporuchový provoz kotle k Vaší i naší spokojenosti.

Kotel **VIADRUS HERCULES U 26** je litinový článkový nízkotlaký kotel určený pro spalování pevných paliv: koks, černé uhlí, dřevo.

Spalování jiných látek, např. plastů, je nepřipustné.

1. Použití a přednosti kotle

Tříčlánková velikost kotle **VIADRUS HERCULES U 26** je vhodná pro rekonstrukce zdrojů tepla v samostatných bytových jednotkách, pro menší obytná a rekreační zařízení. Větší velikosti kotle 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. Před expedicí je odzkoušen na těsnost zkušebním přetlakem 800 kPa.

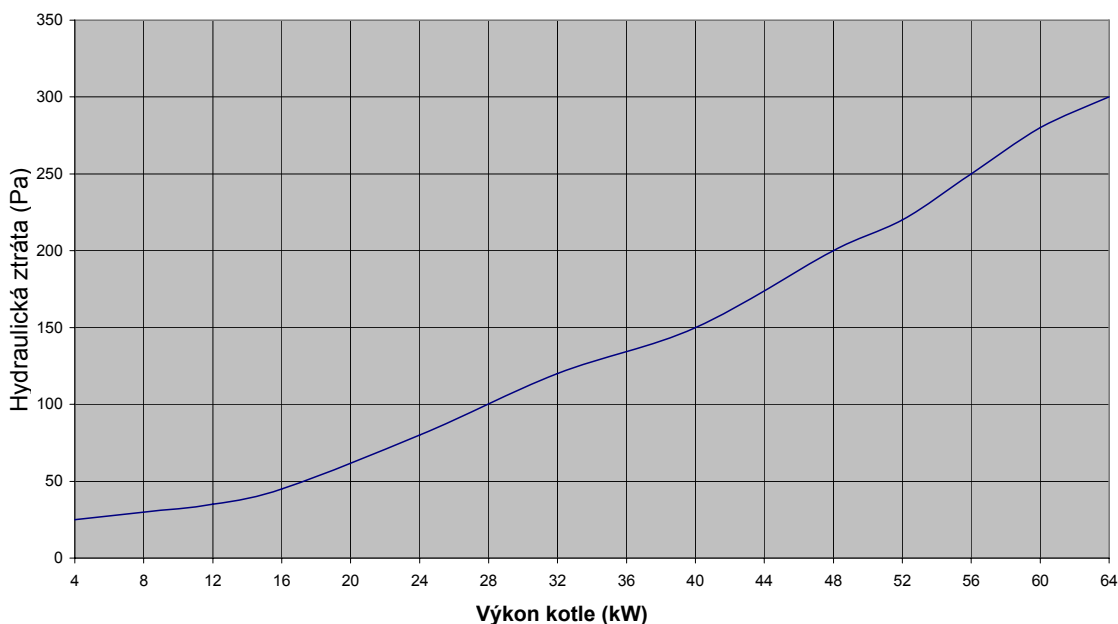
Kotel je určen pro vytápění v uzavřených i otevřených otopných systémech.

Přednosti kotle:

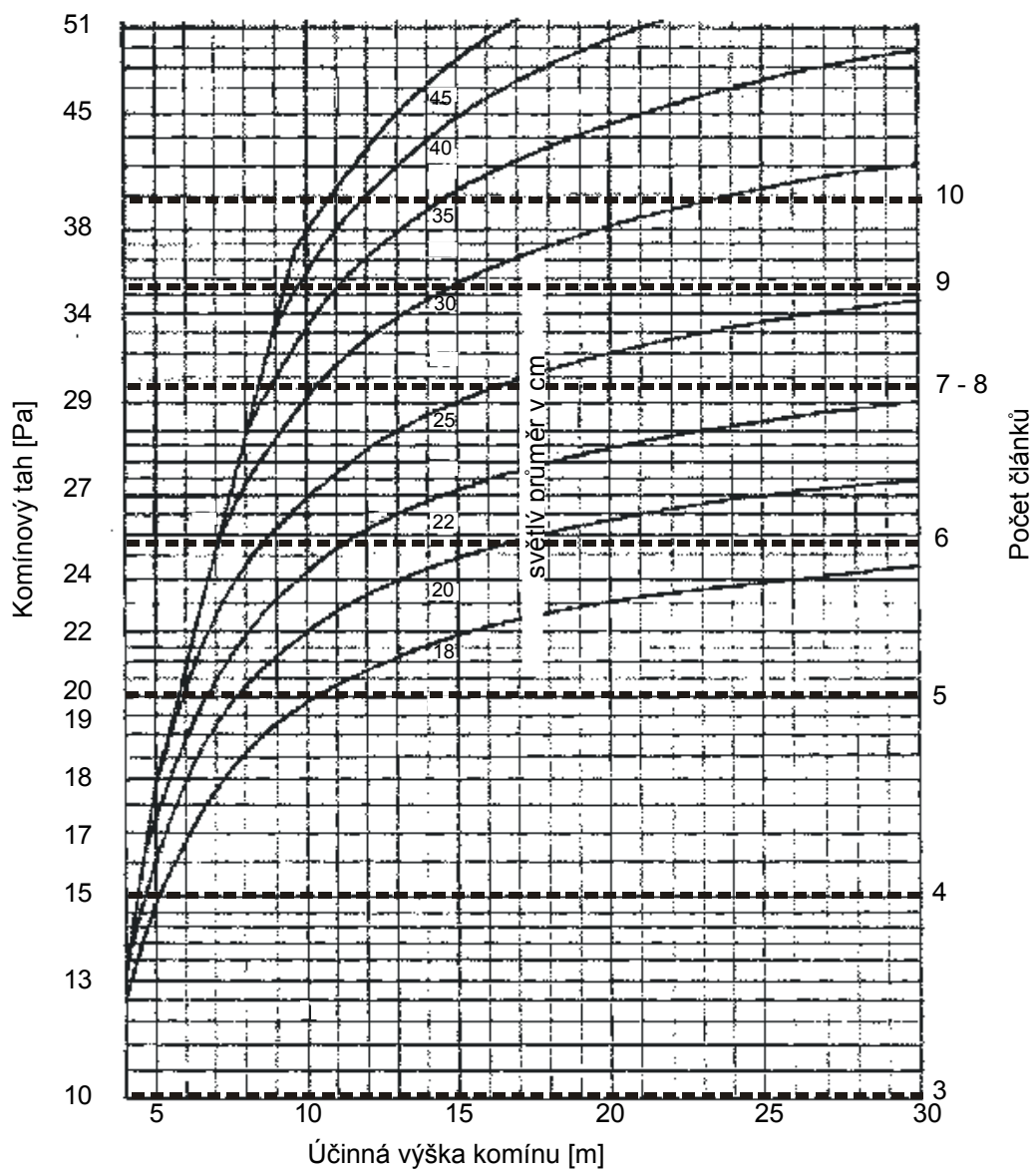
1. Vysoká životnost litinového výměníku a všech ostatních dílů vzhledem ke kvalitě použitých materiálů.
2. Dlouhodobě ověřená konstrukce.
3. Propracovaná výrobní technologie na automatických formovacích linkách se stálou a ověřenou kvalitou výrobního procesu (ISO 9001, ISO 14 001).
4. Účinnost spalování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

2. Technické údaje kotle VIADRUS HERCULES U 26

Hydraulická ztráta kotlového tělesa



Obr. č. 1 Hydraulická ztráta kotlového tělesa



Obr. č. 2 Stanovení průměru komínu

Tab. č. 1 Rozměry, technické parametry – palivo koks
zrnitost 24 – 60 mm, vlhkost paliva max. 15 % výhřevnost: 26 - 30 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý výkon	kW	15	22,5	30	37,5	43,5	50	56	63	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	2,43	3,64	4,86	6,07	7,04	8,09	9,07	10,2	
Minimální výkon	kW	7,5	11,3	15	18,5	22,5	15	16,8	18,9	
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg/h	1,21	1,83	2,43	3,0	3,64	2,43	2,72	3,06	
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	27,8								
Objem spalovací komory	dm ³	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4								
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	220-250								
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	120-180								
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	g/sec	3,53	5,33	7,08	8,73	10,6	7,08	8,2	11,2	
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	kg/sec	0,00353	0,00533	0,00708	0,00873	0,0106	0,00708	0,0082	0,0112	
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	g/sec	7,08	10,6	14,15	17,69	21,2	24,4	27,3	30,7	
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	kg/sec	0,00708	0,0106	0,001415	0,01769	0,0212	0,0244	0,0273	0,0307	
Účinnost	%	80								
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	1								
Objem vodního prostoru	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5	
Hmotnost	kg	190	239	288	329	374	424	463	518	
Hloubka spalovací komory	mm	185	295	405	515	625	735	845	955	
Průměr kouřového hrdla	mm	156						176		
Rozměry kotle: – výška x šířka	mm	1128 x 544								
– hloubka	mm	383	493	603	713	823	933	1043	1153	
Rozměry plnicího otvoru	mm	300 x 320								
Maximální provozní přetlak vody	kPa	400								
Minimální provozní přetlak vody	kPa	50								
Zkušební přetlak vody	kPa	800								
Hydraulická ztráta	-	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60°C								
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Kominový tah	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40	
Přípojky kotle: – topná voda		2"								
– vratná voda		2"								
Max. hmotnost paliva v plnicí komoře	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95	
Teplota chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	kPa	200 – 600								

Tab. č. 2 Rozměry, technické parametry – palivo černé uhlí
 zrnitost 24 – 60 mm, vlhkost paliva max. 15 % výhřevnost: 26 - 28 MJ.kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý výkon	kW	11	16,5	22,5	31	39,5	45,5	51,5	58	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	1,87	2,8	3,82	5,26	6,7	7,72	8,73	9,83	
Minimální výkon	kW	5,5	8,25	11,25	15,5	19,75	13,65	15,45	17,4	
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg/h	0,93	1,4	1,9	2,63	3,35	2,32	2,62	2,95	
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	28,31								
Objem spalovací komory	dm ³	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	4								
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	220 – 300								
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	120 – 190								
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	g/sec	4,295	6,445	8,78	12,105	15,43	6,66	7,53	8,616	
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	kg/sec	0,004295	0,006445	0,00878	0,012105	0,01543	0,00666	0,00753	0,008616	
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	g/sec	8,59	12,89	17,56	24,21	30,86	22,2	25,1	28,72	
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	kg/sec	0,00859	0,01289	0,01756	0,02421	0,03086	0,0222	0,0251	0,02872	
Účinnost	%	75								
Třída kotle dle EN 303 - 5	-	1								
Objem vodního prostoru	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5	
Hmotnost	kg	190	239	288	329	374	424	463	518	
Hloubka spalovací komory	mm	185	295	405	515	625	735	845	955	
Průměr kouřového hrdla	mm	156						176		
Rozměry kotle: – výška x šířka	mm	1128 x 544								
– hloubka	mm	383	493	603	713	823	933	1043	1153	
Rozměry plnicího otvoru	mm	300 x 320								
Maximální provozní přetlak vody	kPa	400								
Minimální provozní přetlak vody	kPa	50								
Zkušební přetlak vody	kPa	800								
Hydraulická ztráta	-	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60°C								
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Kominový tah	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40	
Přípojky kotle: – topná voda		2"								
– vratná voda		2"								
Max. hmotnost paliva v plnicí komoře	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95	
Teplota chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	kPa	200 – 600								

Tab. č. 3 Rozměry, technické parametry – palivo dřevo
vlhkost paliva max 20 % výhřevnost: 14 – 18 MJ. kg⁻¹

Počet článků	ks	3	4	5	6	7	8	9	10	
Jmenovitý výkon	kW	8	15,75	23,5	28,25	33	35	40,5	46	
Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	kg/h	2,56	5,04	7,52	9,03	10,55	11,19	12,95	14,71	
Minimální výkon	kW	4	4,73	6,5	8,4	9,7	10,5	12,15	13,8	
Spotřeba paliva při minimálním výkonu	kg/h	1,28	1,51	2,08	2,69	3,1	3,36	3,89	4,41	
Výhřevnost paliva	MJ.kg ⁻¹	15,01								
Objem spalovací komory	dm ³	23	37	51	64,5	78	91,5	105	118,5	
Doba hoření při jmenovitém výkonu	hod	2								
Teplota spalin při jmenovitém výkonu	°C	220 – 300								
Teplota spalin při minimálním výkonu	°C	120 – 190								
Hmotnostní průtok spalin při minimálním výkonu	g/sec	1,796	2,870	3,950	4,670	5,380	5,124	5,929	6,735	
	kg/sec	0,001796	0,00287	0,00395	0,00467	0,00538	0,005124	0,005929	0,006735	
Hmotnostní průtok spalin při jmenovitém výkonu	g/sec	5,99	9,59	13,18	15,58	17,97	17,96	19,76	22,45	
	kg/sec	0,00599	0,00959	0,01318	0,01558	0,01797	0,01796	0,04976	0,02245	
Účinnost	%	75								
Třída kotle podle EN 303 - 5	-	1								
Objem vodního prostoru	l	27,6	33,3	35	44,7	50,4	56,1	61,8	67,5	
Hmotnost	kg	190	239	288	329	374	424	463	518	
Hloubka spalovací komory	mm	185	295	405	515	625	735	845	955	
Průměr kouřového hrdla	mm	156						176		
Rozměry kotle: – výška x šířka	mm	1128 x 544								
– hloubka	mm	383	493	603	713	823	933	1043	1153	
Rozměry plnicího otvoru	mm	300 x 320								
Maximální provozní přetlak vody	kPa	400								
Minimální provozní přetlak vody	kPa	50								
Zkušební přetlak vody	kPa	800								
Hydraulická ztráta	-	viz. obr. č. 1								
Minimální teplota vstupní vody	°C	60°C								
Doporučená provozní teplota topné vody	°C	60 – 85								
Hladina hluku	dB	Nepřesahuje hladinu 65 dB (A)								
Kominový tah	Pa	10	15	20	25	30	30	35	40	
Přípojky kotle: – topná voda		2"								
– vratná voda		2"								
Max. hmotnost paliva v plnicí komoře	kg	16,1	25,9	35,7	45,15	54,6	64,05	73,5	82,95	
Teplota chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	°C	5 – 20								
Přetlak chladicí vody pro pojistný dochlazovací výměník	kPa	200 – 600								

3. Popis

3.1 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 spalovací a 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 přírubu topné vody, v dolní části přírubu vratné vody. K přednímu článku jsou připevněna příkladací a popelníková dvířka. Pod popelníkovými dvířky je umístěn sklopný rošt.

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

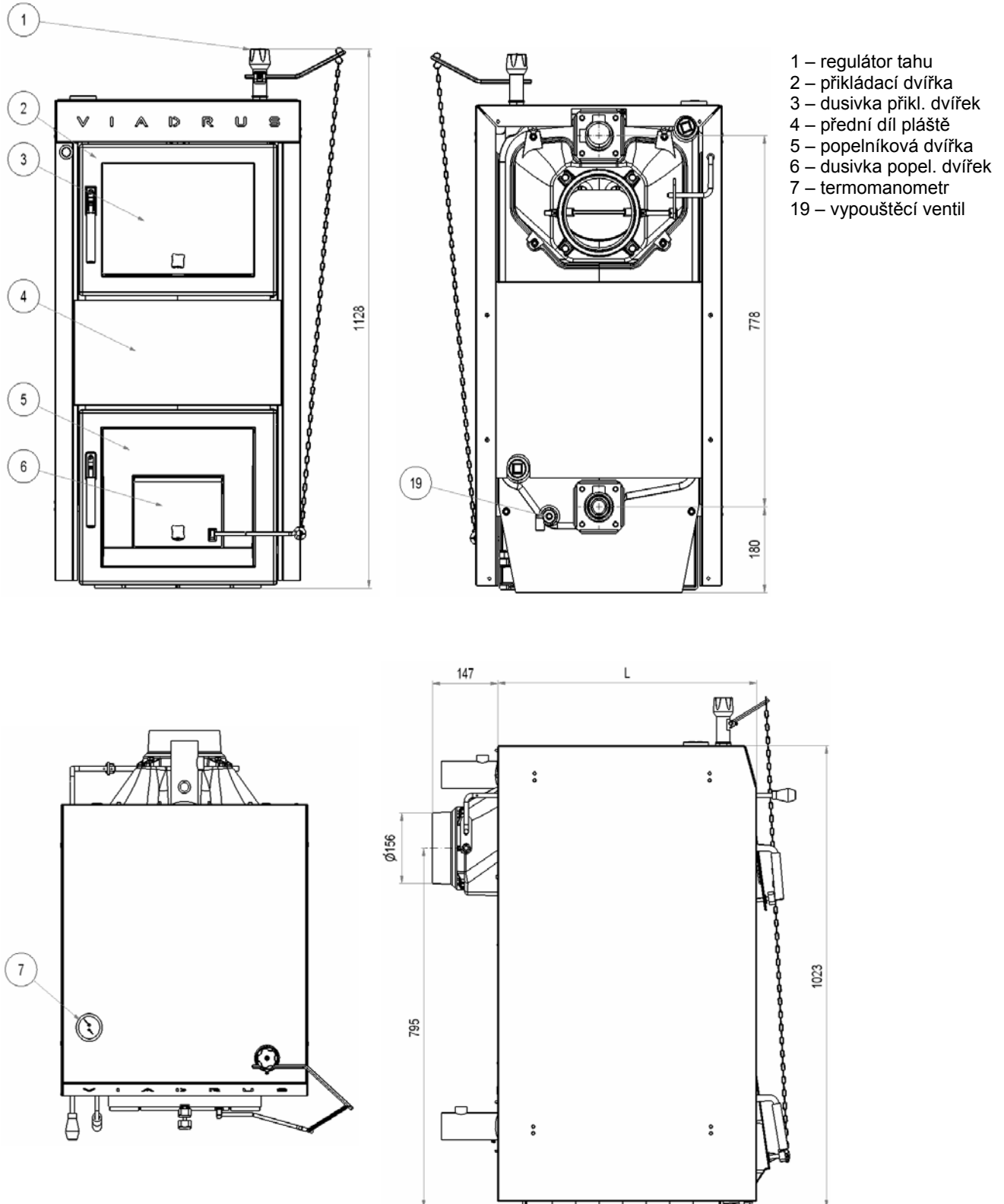
3.2 Regulační a zabezpečovací prvky

Kouřová klapka kouřového nástavce reguluje výstup množství spalin z kotle do komína. Ovládá se rukojetí s táhlem v horní levé části kotle vedle příkladacích dvířek.

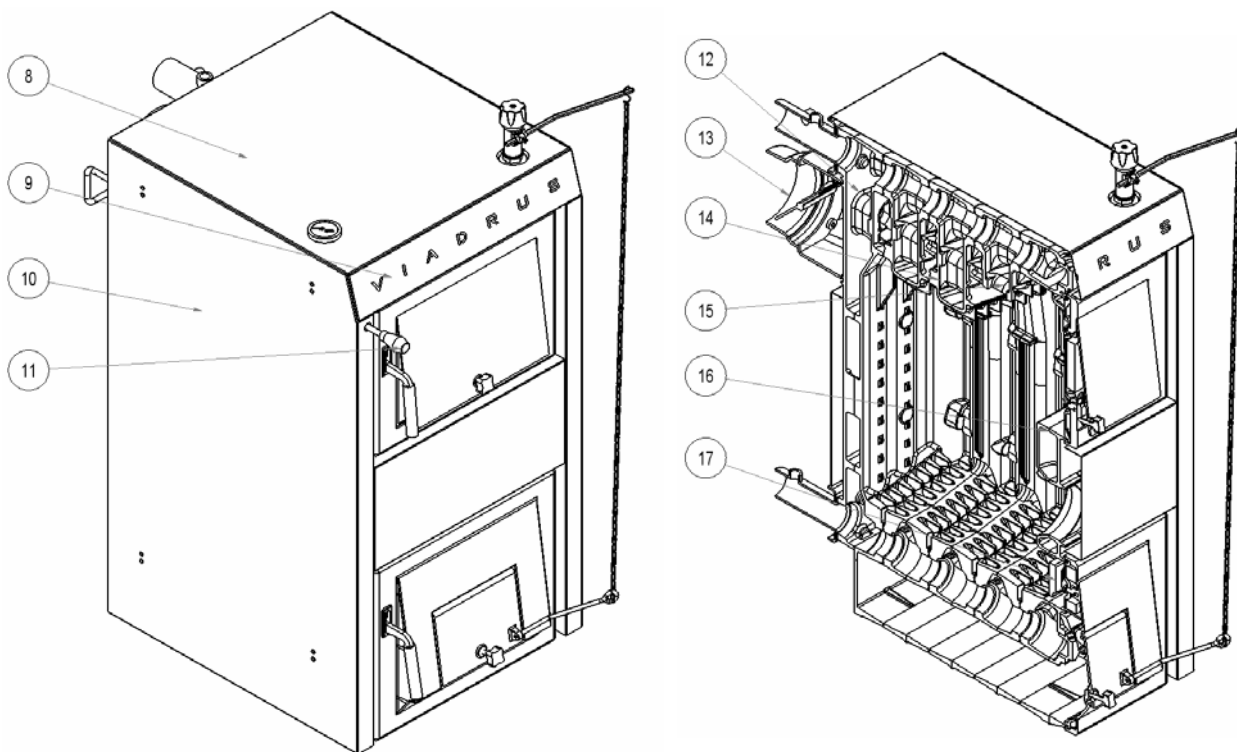
Dusivka popelníkových dvířek reguluje přívod spalovacího vzduchu pod rošt kotle. Je ovládána regulátorem tahu. Druhý regulátor tahu (pro velikosti 8, 9, 10 čl.) reguluje zadní dusivku. Regulátor se nastavuje na stejnou teplotu jako regulátor v přední části kotle

Dusivka příkladacích dvířek slouží k přivádění sekundárního vzduchu do spalovacího prostoru.

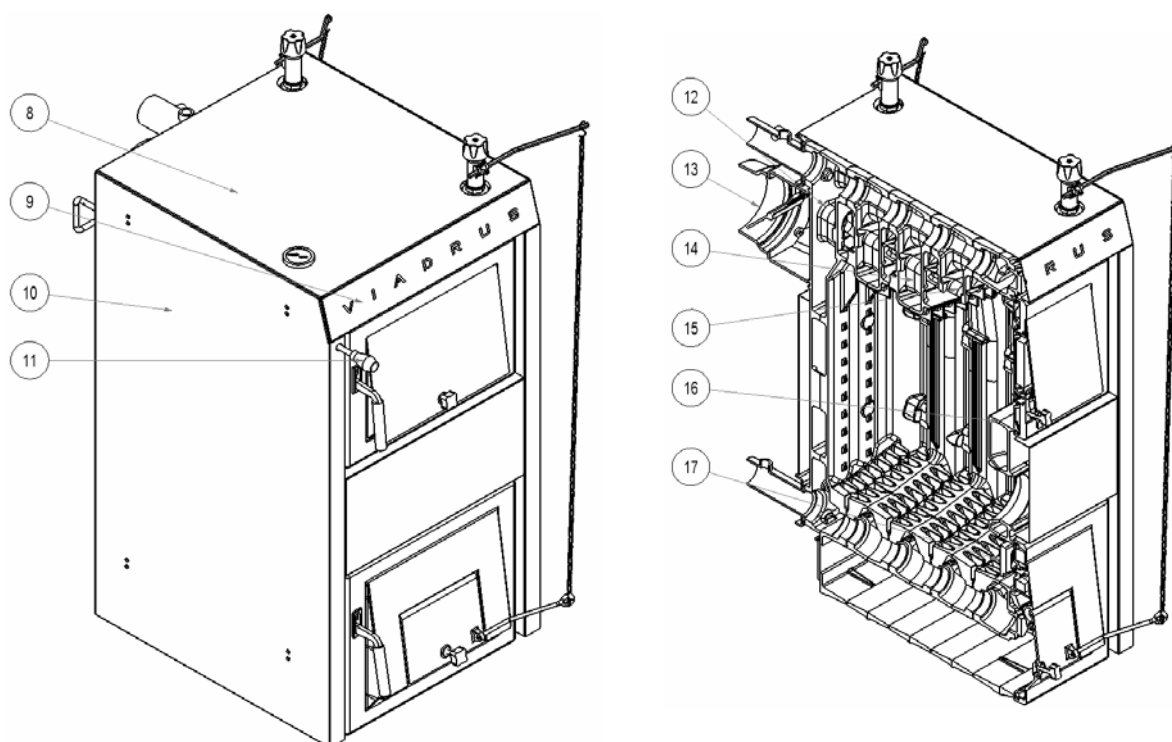
Pro zjišťování teploty topné vody a tlaku vody v otopném systému slouží sdružený přístroj - termomanometr. Jímka čidla termomanometru je umístěna v horní části předního kotlového článku



Obr. č. 3a) Schéma kotle VIADRUS HERCULES U 26 3 – 7 čl.

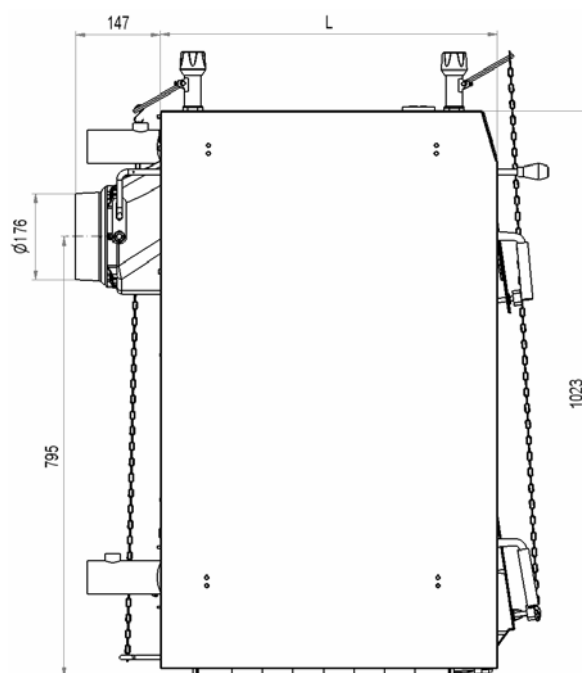
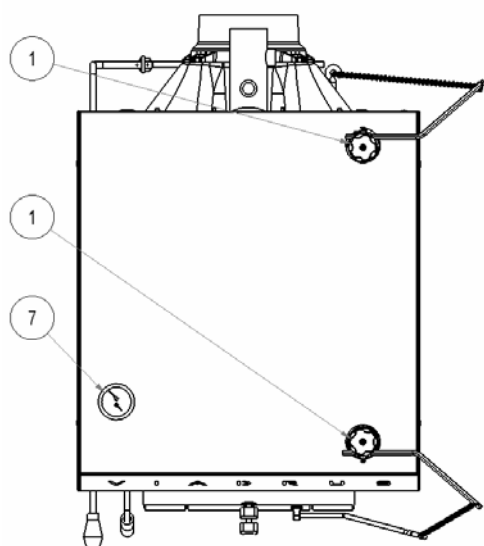
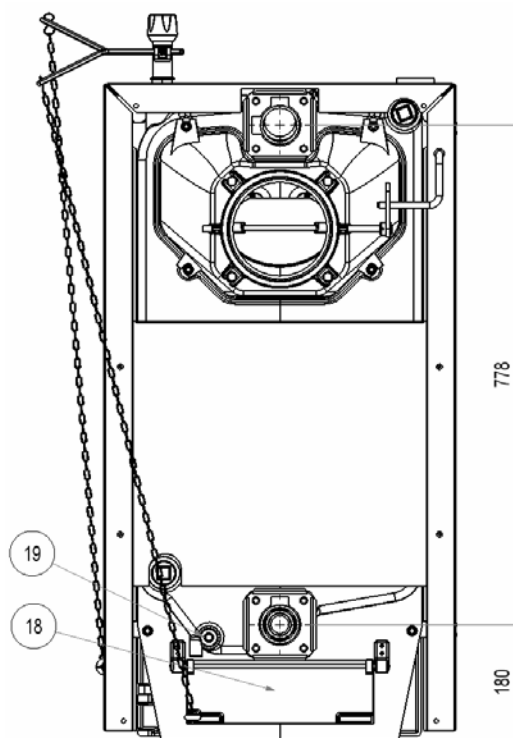
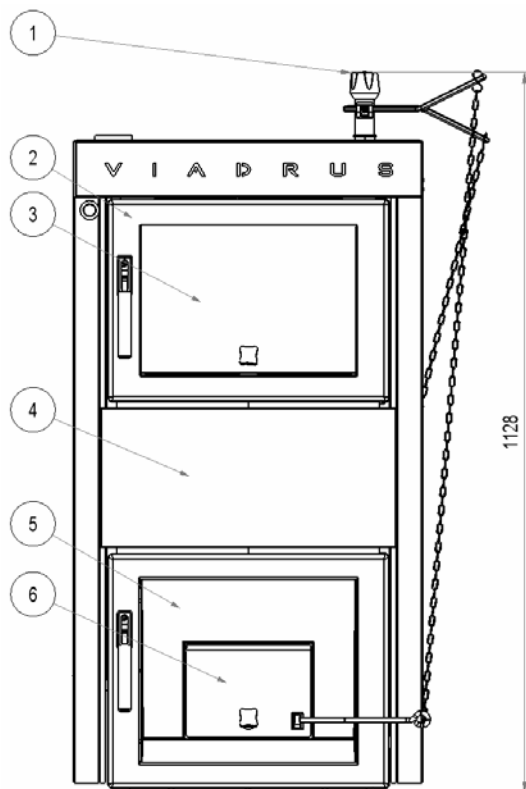


Obr. č. 3a) Schéma kotle VIADRUS HERCULES U 26 3 – 7 čl.



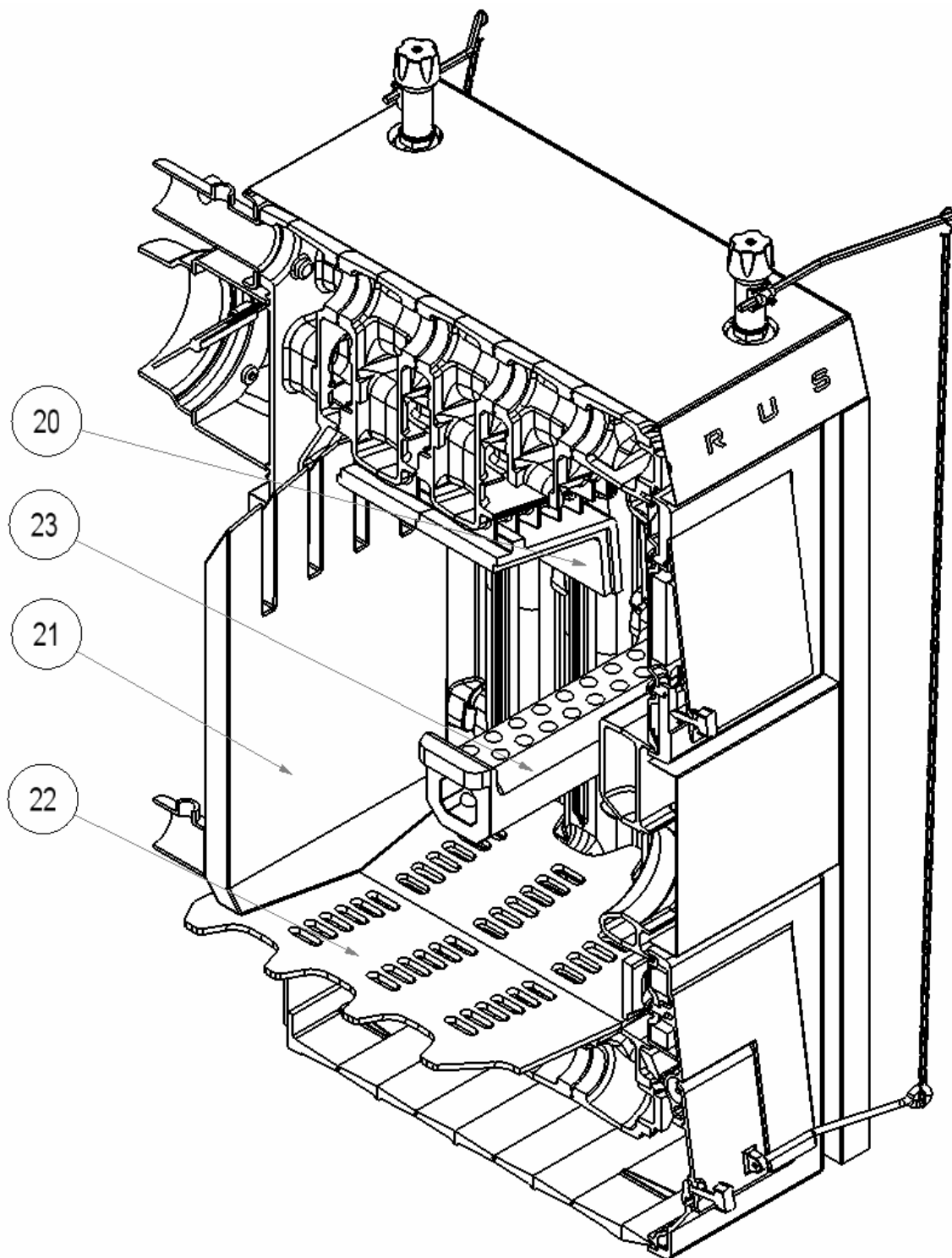
- 8 – horní díl pláště
- 9 – čelo pláště
- 10 – boční díl pláště
- 11 – ovl. kouřové klapky
- 12 – zadní článek
- 13 – kouřový nástavec
- 14 – střední článek
- 15 – střední článek s vybráním
- 16 – přední článek
- 17 – sklopný rošt

Obr. č. 3b) Schéma kotle VIADRUS HERCULES U 26 8 – 10 čl.



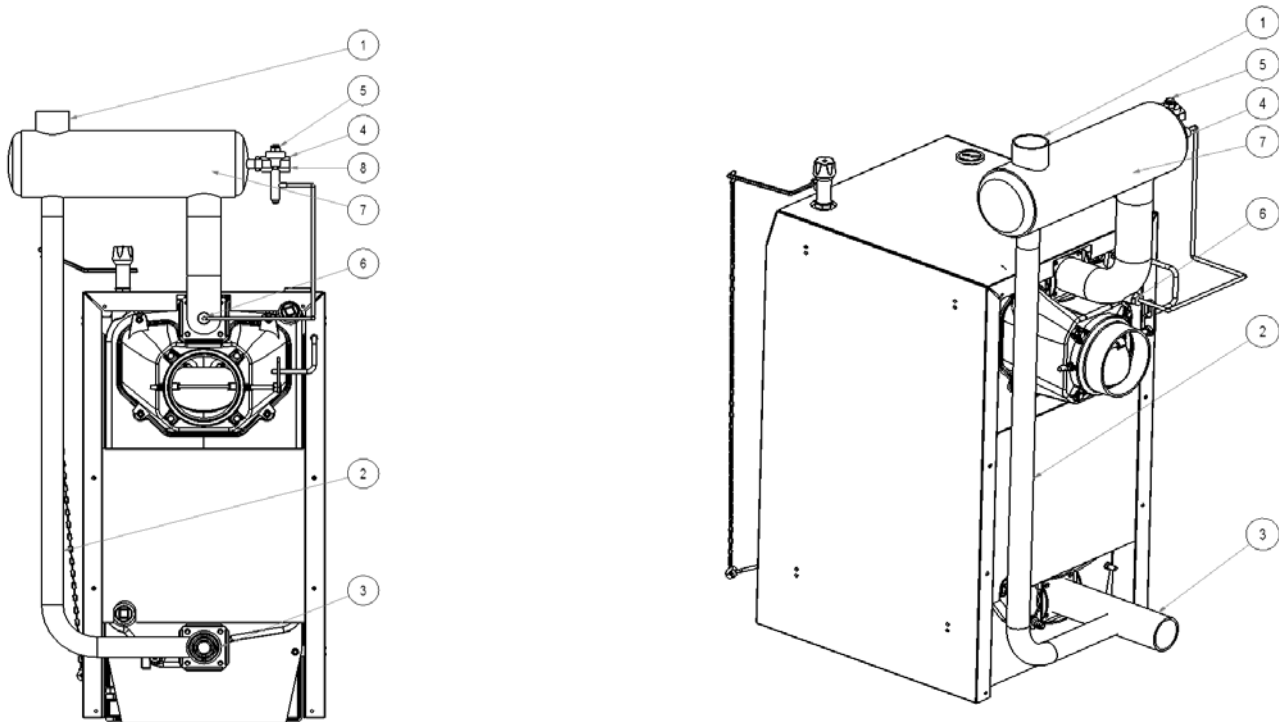
- 1 – regulátor tahu
- 2 – příkladací dvířka
- 3 – dusivka příkl. dvířek
- 4 – přední díl pláště
- 5 – popelníková dvířka
- 6 – dusivka popel. dvířek
- 7 – termomanometr
- 18 – zadní dusivka
- 19 – vypouštěcí ventil

Obr. č. 3b) Schéma kotle VIADRUS HERCULES U 26 8 – 10 čl.



- 20 – horní vyzdívka
- 21 – zadní vyzdívka
- 22 – přídatný rošt
- 23 – keramická deska

Obr. č. 3c) Schéma kotle VIADRUS HERCULES U 26 - umístění doplňkové výbavy



- 1 – Připojení na výstup z dochlazovacího zařízení 2"
- 2 – Propojení na vstupní vodu do kotle 1 1/2"
- 3 – Připojení na vstupní vodu do kotle 2"
- 4 – Výstup chladicí vody 1/2"

- 5 – Termostatický ventil TS 130 (STS 20) TV 95 °C
- 6 – Čidlo termostatického ventilu
- 7 – Dochlazovací smyčka
- 8 – Vstup chladicí vody

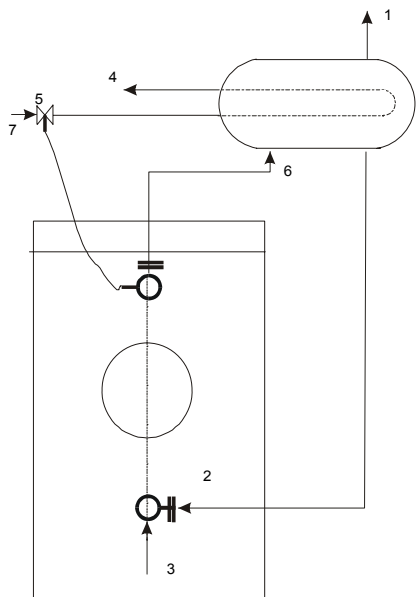
Obr. č. 4 Dochlazovací smyčka jen pro velikost 3 – 7 čl.

3.3 Zařízení pro odvádění přebytečného tepla

Dochlazovací smyčka nebo dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 slouží k odvádění přebytečného tepla v případě, že dojde k překročení teploty vody v kotli přes 95 °C. Dochlazovací smyčka je napojena na přírubby kotle dle obr. č. 4, dvoucestný bezpečnostní ventil dle obr. č. 7).

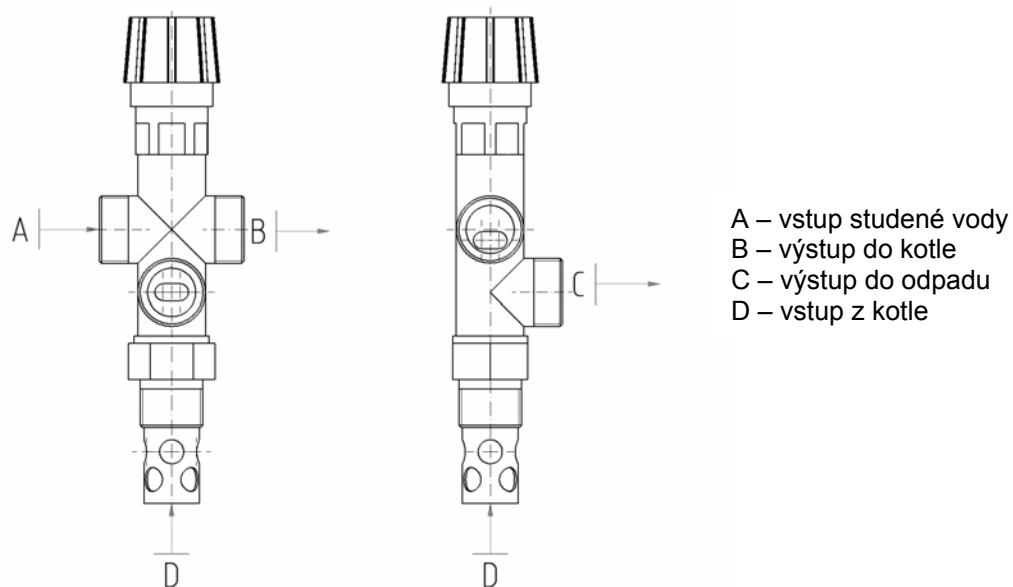
V případě přehřátí kotle (teplota výstupní vody je větší než 95 °C) dojde k sepnutí termostatického ventilu a přebytečné teplo je odváděno dochlazovací smyčkou.

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.

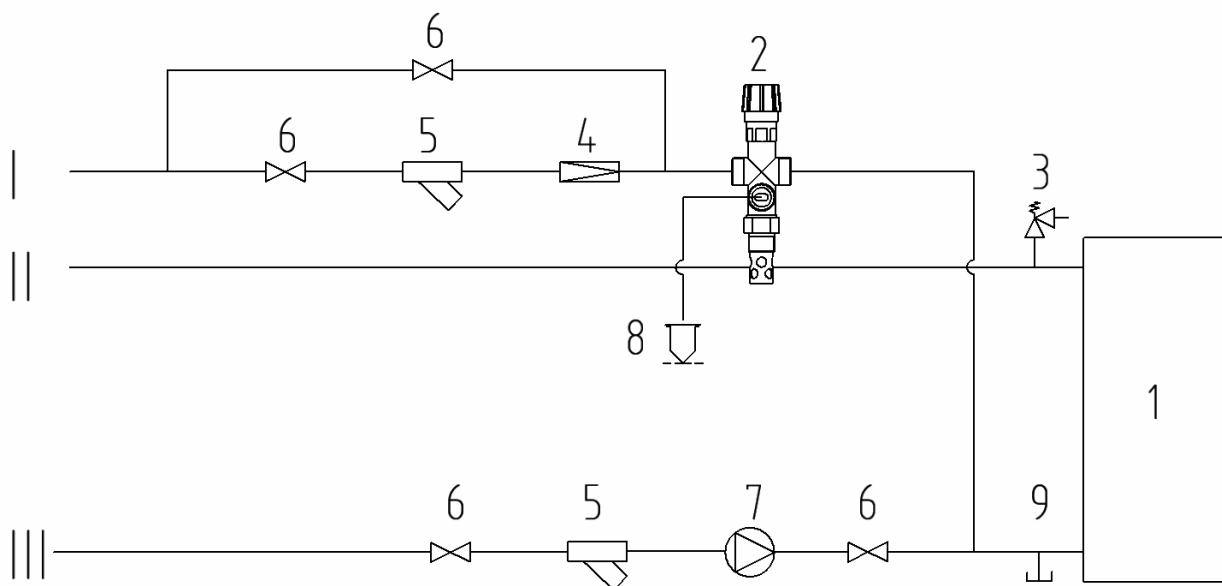


- 1 – Výstup topné vody do systému 2"
- 2 – Vstup vratné vody z dochlazovací smyčky 1 1/2 "
- 3 – Vstup vratné vody do kotle ze systému 2"
- 4 – Výstup chladicí vody
- 5 – Termostatický ventil TS 130 (STS 20)
- 6 – Výstup topné vody z kotle 2 "
- 7 – Vstup chladicí vody

Obr. č. 5 Hydraulické schéma připojení dochlazovací smyčky



Obr. č. 6 Dvoucestný bezpečnostní ventil DVB 1 - 02



- | | |
|---|------------------------------|
| 1 – Kotel | 6 – Kulový kohout |
| 2 – Dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 – 02 | 7 – Čerpadlo |
| 3 – Pojistný ventil | 8 – Odvod přebytečného tepla |
| 4 – Redukční ventil | 9 – Vypouštěcí ventil |
| 5 – Filtr | |

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

Obr. č. 7 Doporučené schéma zapojení dvoucestného bezpečnostního ventilu DBV 1 - 02

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

Otevírací teplota (limitní): 100 °C (+0° - 5 °C)
 Maximální teplota: 120 °C
 Maximální tlak na straně kotle: 400 kPa
 Maximální tlak na straně vody: 600 kPa
 Nominální průtok při Δp 100 kPa: 1,9 m³/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.

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 místě horní části kotle, kde ohřátá voda opouští kotel a je dopravována do topného systému. Při instalaci ventilu je nutné zkontrolovat, zda použítí 3/4" nátrubku, který může být jak v potrubí tak na kotli, zajistí po instalaci ventilu úplné ponoření termostatického členu ventilu. Po namontování do nátrubku se v místě „C“ (obr. č. 6) připojí odpadní potrubí, ve které bude do odpadu odtékat horká voda z kotle. V místě „A“ (obr. č. 6) se připojí (dle obr. č. 7) 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. 6) se připojí potrubí, které se dle obr. č. 7 zavede do zpátečky topného systému v blízkosti kotle.

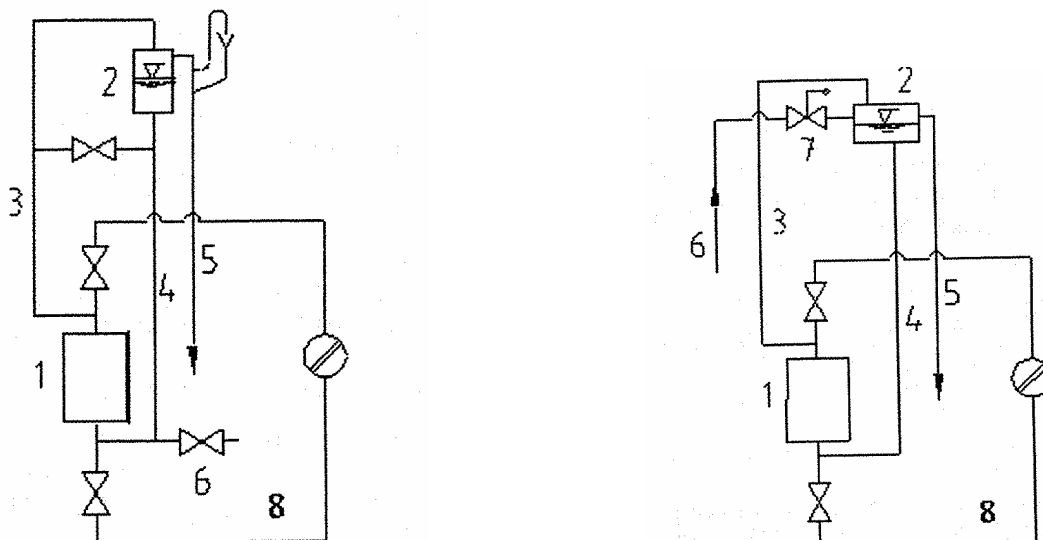
Pravidelná údržba

Kontrola 1x za 1 rok 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 potrubními. 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.



- 1 Zdroj tepla
- 2 Expanzní nádoba
- 3 Pojistné potrubí
- 4 Expanzní potrubí

- 5 Přepadové potrubí
- 6 Plnicí potrubí
- 7 Omezovač hladiny vody
- 8 Zpětné potrubí

Obr. č. 8 Příklady zapojení otevřených expanzních nádob

3.4 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_H	tepelné zatížení budov v kW
Q_N	jmenovitý tepelný výkon v kW	Q_{min}	nejmenší tepelný výkon v kW
T_b	doba hoření v h		

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.

4. Umístění a instalace

4.1 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 fy 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.**

Tab. č. 4

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

*) doporučená hodnota

Nemrznoucí směs výrobce nedoporučuje použít.

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	Požárně technické vlastnosti hmot. Stupně hořlavosti stavebních hmot.

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

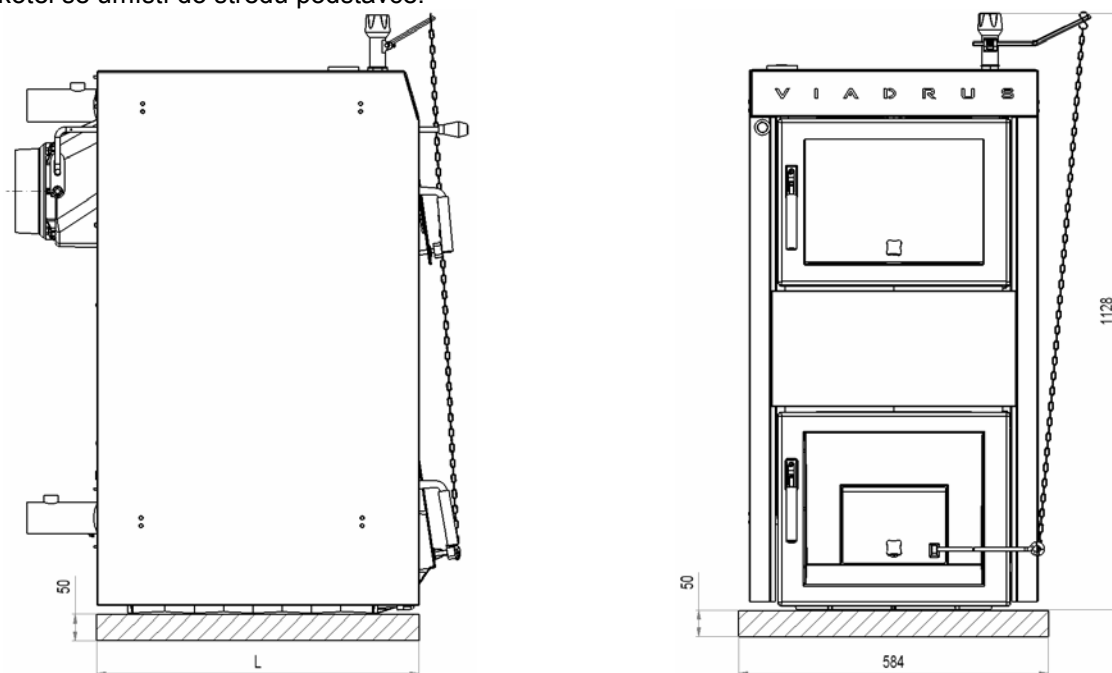
4.2 Možnosti umístění

Kotel VIADRUS HERCULES U 26 je schválen pro instalaci v nebytových prostorách (např. sklep, chodba apod.).

Umístění kotle vzhledem k požárním předpisům:

- Umístění na podlaze z nehořlavého materiálu (obr. 9)
 - 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 do středu podstavce.



počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
L mm]	383	493	603	713	823	933	1043	1153

Obr. č. 9 Rozměry podezdívky

2. Bezpečná vzdálenost od hořlavých hmot

- při instalaci i při provozu kotle je nutno dodržovat bezpečnou vzdálenost 200 mm od hořlavých hmot stupně hořlavosti B, C₁ a C₂ (dle ČSN 06 1008).
- pro lehce hořlavé hmoty stupně hořlavosti C₃, které rychle hoří a hoří samy i po odstranění zdroje zapálení (např. papír lepenka, kartón, asfaltové a dehtové lepenky, dřevo a dřevovláknité desky, plastické hmoty, podlahové krytiny) se bezpečná vzdálenost zdvojnásobuje, tzn. na 400 mm.
- bezpečnou vzdálenost je nutné zdvojnásobit také v případě, kdy stupeň hořlavosti stavební hmoty není prokázán.

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.

Tab. č. 5 Stupně hořlavosti stavebních hmot a výrobků

Stupeň hořlavosti stavebních hmot a výrobků	Stavební hmoty a výrobky zařazené do stupně hořlavosti (výběr z ČSN EN 13 501-1)
A – nehořlavé	žula, pískovec, betony, cihly, keramické obkládačky, malty, protipožární omítky,...
B – nesnadno hořlavé	akumin, izumin, heraklit, lignos, desky a čedičové plsti, desky ze skelných vláken,...
C₁ – těžce hořlavé	dřevo bukové, dubové, desky hobrex, překližky, werzalit, umakart, sirkolit,...
C₂ – středně hořlavé	dřevo borové, modřínové, smrkové, dřevotřískové a korkové desky, pryžové podlahoviny,...
C₃ – lehce hořlavé	asfaltová lepenka, dřevovláknité desky, celulózové hmoty, polyuretan, polystyrén, polyethylen, PVC,...

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.

5. Dodávka a montáž

5.1 Dodávka a příslušenství

Kotel **VIADRUS HERCULES U 26** 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 příslušné velikosti
- čisticí náradí (háček, kartáč s násadou, bodec, hmoždinka 2ks, skoba přímá se závitem 2ks)
- termomanometr (1ks)
- napouštěcí a vypouštěcí kohout Js 1/2" (1ks)
- regulátor tahu kompletní (1ks) u velikosti 8 – 10 čl. (2 ks)
- zátka Js 6/4" slepá (1ks)
- táhlo s rukojetí ovládání kouřové klapky (1 ks)
- nálepka ovládání kouřové klapky (1ks)
- spojovací materiál pro plášť
- pro velikosti 3 – 7 čl. příruba topné a vratné vody 2" (2ks); u velikosti 8 – 10 čl. příruba topné vody (1ks) a příruba vratné vody s rozdělovací trubicí (1 ks)
- těsnění ϕ 90 x 60 x 3 (2 ks)
- manipulační klíč (1 ks)
- obchodně technická dokumentace

Doplňková výbava (není součástí dodávky):

- keramická deska (1ks) pro spalování uhlí
- zadní vyzdívka (1 ks) pro spalování dřeva **pro 8 – 10 čl.**
- přidavný rošt (2ks dle velikosti) pro spalování dřeva
- horní vyzdívka (8 čl. – 10 ks, 9 čl. – 12 ks, 10 čl. – 14 ks) pro spalování dřeva **pro 8 – 10 čl.**

Nutné příslušenství: (není součástí dodávky)

- Dochlazovací smyčka (1ks) (pro velikost 3 – 7 čl.) vč. příruby nebo dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02 (pro velikost 3 – 10 čl.) vč. sisealu (10 g). Toto vybavení se nemusí použít v případě otevřeného topného systému.
- Termostatický ventil TS 130 (STS 20) – TV 95°C – je možné koupit ve velkoobchodech (jen při dodávce s dochlazovací smyčkou)
- Pojišťovací ventil (1 ks)

Na přání zákazníka: (není součástí dodávky)

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

Vybavení kotle objednané jako „doplňková výbava, nutné příslušenství a na přání zákazníka“ není zahrnuto v základní ceně kotle.

5.2 Postup montáže

Instalace kotlového tělesa – dochlazovací smyčka

1. Ustavit kotlové těleso na podezdívku (podložku).
2. Na svařenec dochlazovací smyčky předem přivařit přírubu topné vody dochlazovací smyčky (dle dispozic kotelní), mezi přírubu a kotel vložit těsnění, poté namontovat svařenec pomocí čtyř šroubů ke kotli. Horní výstup topné vody propojit svarem s topným systémem.
3. Spodní výstup z dochlazovací smyčky propojit pomocí přivaření 1 1/2" trubky s výstupem vratné vody (příruby vratné vody) ke kotli.
4. Na jeden z výstupů dochlazovací smyčky namontovat termostatický ventil (čidlo namontovat do jímky a připojit vstup studené vody 1/2") pozor na označení směru průtoku vody pomocí šipky, musí být shodný dle obr. č. 7.
5. Druhý 1/2" výstup dochlazovací smyčky propojit s odpadem (upozornění: pro kontrolu funkce termostatického ventilu doporučujeme propojení výtoku vody do odtoku pomocí nálevky).
6. Po napojení kotle na otopný systém našroubovat do kotle vypouštěcí ventil dle obr. č. 3.

7. Na kouřový nástavec nasadit kouřovou rouru a zasunout do komínového otvoru. Průměr kouřové roury je 160 mm (pro velikosti 3 – 7 čl.), 180mm (pro velikosti 8 – 10 čl.).
8. Našroubovat regulátor tahu do otvoru v horní části předního článku. Postup nastavení regulátoru tahu kotle je uveden v návodě, který je přiložen v příslušném regulátoru. Pro velikost 8 – 10 čl. našroubovat dva regulátory tahu dle obr. č. 3.
9. Otvor se závitem JS 6/4“ v předním článku zaslepit zátkou JS 6/4“. Pod zátku umístit těsnění.
10. Doporučuje se použít na vstup a výstup topné vody uzavírací ventily, jelikož bez těchto ventilů bude nutno při vyčištění filtru vypustit celý systém.

Instalace kotlového tělesa – dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 - 02

1. Ustavit kotlové těleso na podezdívku (podložku).
2. Mezi přírubu topné vody a kotel vložit těsnění poté namontovat pomocí čtyř šroubů ke kotli. (dle dispozic kotelny). Výstup topné vody propojit svarem s topným systémem.
3. Mezi přírubu vratné vody (u velikosti 8-10 čl. příruba vratné vody s rozdělovací trubicí) a kotel vložit těsnění, poté namontovat pomocí čtyř šroubů ke kotli. Spodní výstup vratné vody propojit svarem s topným systémem.
4. Dle obr.č. 7 propojit dvoucestný bezpečnostní ventil DBV 1 – 02 s přírubou vratné a topné vody (u velikosti 8 – 10 čl. příruba vratné vody s rozdělovací trubicí) a se vstupem chladicí vody a výstupem přebytečného tepla.
5. Namontovat vypouštěcí ventil do příruby vratné vody.
6. Na kouřový nástavec nasadit kouřovou rouru a zasunout do komínového otvoru. Průměr kouřové roury je 160 mm (pro velikosti 3 – 7 čl.), 180 mm (pro velikosti 8 – 10 čl.).
7. Našroubovat regulátor tahu do otvoru v horní části předního článku. Postup nastavení regulátoru tahu kotle je uveden v návodě, který je přiložen v příslušném regulátoru. Pro velikost 8 – 10 čl. našroubovat dva regulátory tahu dle obr. č. 3.
8. Otvor se závitem JS 6/4“ v předním článku zaslepit zátkou JS 6/4“. Pod zátku umístit těsnění.
9. Doporučuje se použít na vstup a výstup topné vody uzavírací ventily, jelikož bez těchto ventilů bude nutno při vyčištění filtru vypustit celý systém.

Montáž pláště

1. Vyjmout plášť z kartónového obalu.
2. Plechové komponenty osadit příslušným spojovacím materiálem dle obr. č. 10 šroub C 4,8 x13 - 14 ks.
3. Dle obr. č. 10 opláštovat kotel **VIADRUS HERCULES U 26**.
4. Na kotevní šrouby nasadit boční díl pláště levý a pravý a pak nasadit přední díl pláště. Zadní díl pláště přišroubovat k bočním dílům. Na boční díly usadit čelo s nápisem. Do horního dílu pláště se vloží termomanometr a kapilára se vede ke zpětnému ventilku nad izolací horního dílu pláště. Je nutno dbát na to, aby se kapilára nedotýkala kotlového tělesa.

Montáž čistícího nářadí

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

Naplnění otopné soustavy vodou

Tvrdość vody musí odpovídat ČSN 07 7401 a je nezbytné, aby v případě, že tvrdość 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.

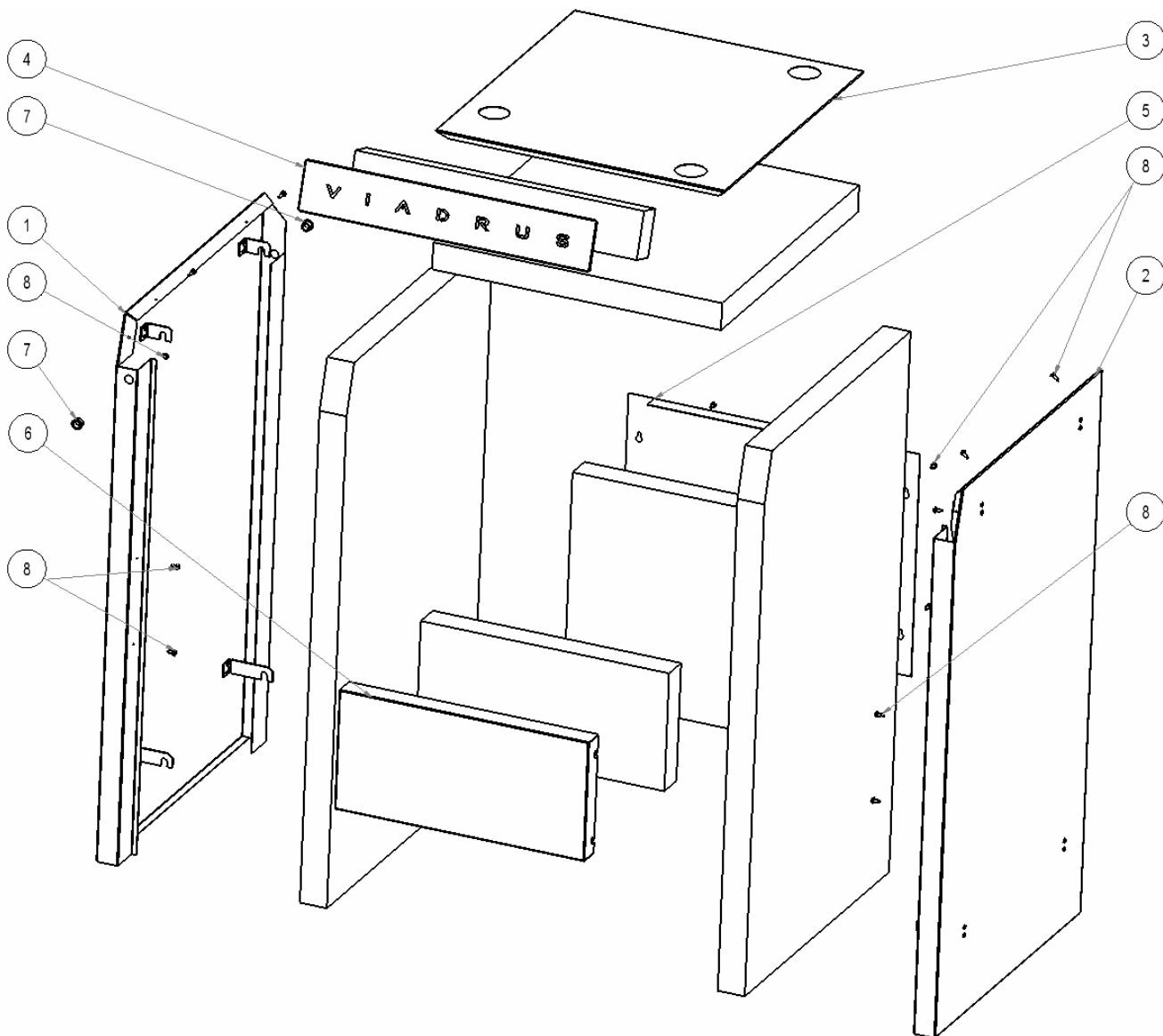
Otopnou soustavu je nutno důkladně propláchnout, aby došlo k vyplavení všech nečistot.

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“.



- 1 – levý boční díl pláště (1 ks)
- 2 – pravý boční díl pláště (1ks)
- 3 – horní díl pláště (1ks)
- 4 – čelo pláště (1ks)
- 5 – zadní díl pláště (1ks)
- 6 – přední díl pláště (1ks)
- 7 – průchodka HEYCO (2ks)
- 8 – šroub do plechu C4,8x13 (14ks)

Obr.č. 10 Opláštění kotle

6. Uvedení do provozu – pokyny pro smluvní servisní organizaci

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

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) funkčnost regulátoru tahu a termostatického ventilu.

6.2 Uvedení kotle do provozu

1. Provést zátop kotle
2. Uvést kotel na potřebnou provozní teplotu. Doporučená teplota výstupní vody 80°C.
3. Seřídít regulátor tahu včetně délky řetízku (dle přiloženého návodu regulátoru tahu).
4. Provést kontrolu funkčnosti zabezpečovacího zařízení proti přetopení (dochlazovací smyčky nebo 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.
8. Provést zápis do záručního listu.

7. Obsluha kotle uživatelem

KOKS

Nejvhodnější palivem je koks o zrnitosti 24-60 mm.

ČERNÉ UHLÍ

Nejvhodnější palivem je černé uhlí o zrnitosti 24-60 mm

DŘEVO

Pro dosažení jmenovitého výkonu kotle je nutné dodržet u dřeva max. vlhkost 20 %.

Palivo je nutné skladovat v suchu.

Pročištění roštu se provádí tak, aby do popelníku nepropadávalo žhavé palivo.

Doporučené rozměry dřevěných špalků

počet článků	3	4	5	6	7	8	9	10
průměr špalků [mm]	Ø 40 až 100							
délka špalků [mm]	300	300	350	400	500	600	700	800

Zátop

1. Zkontrolovat množství vody v otopném systému na termomanometru.
2. Otevřít uzavírací armatury mezi kotlem a otopným systémem.
3. Vyčistit rošt, popelník, kouřové kanály a stěny kotle.
4. Vložit popelníkovými dvířky na vyčištěný rošt po celé hloubce kotle podpal a dříví.
5. Kouřovou klapku v kouřovém nástavci dát do polohy otevřeno a uzavřít příkládací dvířka.
6. Zapálit podpal přes otevřená popelníková dvířka.
7. Uzavřít popelníková dvířka a naplno otevřít dusivku. U velikosti 8 – 10 čl. také zadní dusivku.
8. Na rozhořelé dřevo naložit slabší vrstvu základního paliva.
9. Po jeho dobrém rozhoření naložit další palivo až po spodní hranu příkládacích dvířek a palivo vyrovnat do rovnoměrné vrstvy po celé hloubce kotle.
10. Jakmile palivo přechází do temně červeného žáru, pootevřít dusivku příkládacích dvířek přívodu sekundárního vzduchu na příkládacích dvířkách.
11. Po zežloutnutí plamenů uzavřít dusivku příkládacích dvířek přívodu sekundárního vzduchu.

Provoz

1. Po dosažení teploty topné vody upravit přívod spalovacího vzduchu. Výkon kotle se v hrubých mezích reguluje změnou komínového tahu pomocí kouřové klapky v kouřovém nástavci. Jemná regulace výkonu se provádí dusivkou, kterou se reguluje přívod vzduchu pod rošt buď ručně nebo pomocí regulátoru tahu. Regulátor tahu seřídít 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. Přikládat tak, aby vrstva paliva byla stejnoměrně vysoká po celé hloubce kotle. Palivo doplňujeme do výšky max. 2 cm pod spodní okraj otvoru příkládacího prostoru.
3. Při používání koksu, černého uhlí, dřeva je nutno dusivku příkládacích dvířek přívodu sekundárního vzduchu v příkládacích dvířkách z části pootevřít po celou dobu vývinu plynů a plamenů z čerstvě přiloženého paliva. Příkládací dvířka pootevřeme asi 2 cm, vyčkáme asi 10 sec. než dojde k odtahu spalin do komína a poté můžeme dvířka otevřít celá.
4. Při přechodu na noční tlumený provoz pročistit rošt, čerstvě přiložené palivo nechat dobře rozhořet a pak výkon kotle utlumit přiškrcením komínového tahu kouřovou klapkou v kouřovém nástavci a přivřením dusivky příkládacích dvířek přívodu sekundárního vzduchu. Stupeň otevření kouřové klapky a dusivky příkládacích dvířek je nutno odzkoušet, vždy je však nutné dbát, aby spaliny neunikaly do kotelny. Regulátor tahu v tomto případě vyvěsit (uzavřít dusivku úplně).

5. Ranní obnovení provozu kotle provést otevřením kouřové klapky a dusivky příkládacích dvířek s prohrábnutím roštu po otevření popelníkových dvířek.
6. Popelníková dvířka musí být během provozu kotle trvale uzavřena.
7. Podle potřeby vyprázdnit popelník (nutno použít rukavice).
8. V případě použití uzavíracích ventilů je nutno mezi kotel a uzavírací ventil namontovat pojišťovací ventil.
9. Filtr doporučujeme vyčistit po provedení topné zkoušky a následně před zahájením topné sezóny.

8. DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

1. Kotel mohou obsluhovat pouze dospělé 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.
2. Kotel není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
3. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
4. Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynu do kotleny, 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.
5. K zatápění kotle VIADRUS HERCULES U 26 je **ZAKÁZÁNO** používat hořlavých kapalin.
6. Během provozu je **ZAKÁZÁNO** přetápět kotel.
7. Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
8. Při vybírání popele u kotle VIADRUS HERCULES U 26 nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1500 mm od kotle hořlavé látky.
9. 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.
10. 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.
11. Případné známky koroze na kotlovém tělese nejsou závadou a nemají vliv na funkci kotle.
12. Na systém je nutno nainstalovat pojistný ventil o max. přetlaku 400 kPa, jehož dimenze musí odpovídat jmenovitému výkonu kotle. V případě dalších dotazů se prosím obraťte na naše smluvní montážní firmy a servisní organizace.
13. V případě zareagování dvoucestného bezpečnostního zařízení, kdy může dojít k dopuštění vody, která neodpovídá ČSN 07 7401 je nutno upravit vodu v systému tak, aby této normě opět odpovídala.

Seznam smluvních servisních organizací je přiložen samostatně.

9. Údržba

1. Popel z 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, dřevem 1x za měsíc vyčistit pravidelně stěny kotle uvnitř topeniště, kouřové tahy kotle a kouřový nástavec (a to pomocí kartáče do vychladlého kotle, kde teplota nepřesáhne 40 °C).
3. 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 koksem) při uvedení kotle na max. pracovní teplotu.
4. Po ukončení topné sezóny ošetřit otočné čepy kouřové klapky a všech dvířek.

10. Pokyny k likvidaci výrobku po jeho lhůtě životnosti

ŽDB GROUP a.s. člen KKCG Industry je smluvním partnerem firmy EKO-KOM a.s. s klientským číslem EK-F00060715. 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 94/ 2004 Sb. a 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k tomu, že výrobek je konstruován z běžných kovových materiálů, doporučují se jednotlivé části 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 zabývající se sběrem a likvidací odpadu

Při ztrátě užitečných 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.

11. Záruka a odpovědnost za vady

ŽDB GROUP a.s., člen KKCG Industry, závod VIADRUS 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 ŽDB GROUP a.s., člen KKCG Industry, závod VIADRUS, jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle. „Osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle VIADRUS HERCULES U 26“ slouží po vyplnění jako „Záruční list“.

Uživatel je povinen provádět na kotli 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 a nesprávnou obsluhou výrobku a závadami způsobenými nesprávnou údržbou viz. kap. 9
- poškození výrobku při dopravě nebo jiné mechanické poškození
- závady způsobené nevhodným skladováním
- vady vzniklé nedodržením kvality vody v otopném systému viz. kapitola č. 5.1 a 6.2.
- vady vzniklé nedodržením pokynů uvedených v tomto návodě

Informace o obalech pro odběratele

Název firmy: **ŽDB GROUP a.s., člen KKCG Industry**
závod VIADRUS
Sídlo právnické osoby: Bezručova 300, 735 93, Bohumín

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

Firma 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 a PET páska
- c) LD – PE teplem smrštitelná fólie
- d) LD – PE a BOPP teplem smrštitelná fólie
- e) LLD – PE stresová fólie
- f) akrylátové BOPP lepicí pásy
- g) PES Sander pásy
- h) vlnitá lepenka a papír
- i) dřevěná paleta a hranoly
- j) mikroténové sáčky
- k) 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 biodegradací	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 povinností zpětného odběru

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

ŽDB GROUP 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 EK–F00060715

V případě nejasnosti se obraťte na:
ŽDB GROUP a.s., člen KKCG Industry
závod Služby
garant za odpady
pracovník ochrany životního prostředí
Bezručova 300
735 93 Bohumín

či přímo na EKO–KOM a.s.
Na Pankráci 1685/17,19
140 21 Praha 4
případně na webových stránkách www.ekokom.cz

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

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

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

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz

ŽDB GROUP a.s. / KKCG Industry Group Member