



NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI KOTLE

BENEKOV H10-3

BENEKOV H25-10

BENEKOV H35-10

BENEKOV H90-30

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení hybridního kotle z modelové řady BENEKOV H a tím projevitou důvěru k firmě BENEKOVterm s.r.o. Horní Benešov.

Abyste si hned od počátku navykli na správné zacházení s Vaším novým výrobkem, přečtěte si nejdříve tento i samostatné návody k jednotlivým zdrojům a také k řídicí jednotce kotle. Prosíme Vás o dodržování dále uvedených informací a zároveň dbejte pokynů výrobce, eventuálně servisní firmy, která Vám kotel instalovala.

V souladu s NV č. 176/2008 Sb., příloha 1, bod 1.7.4. se jedná o

PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽITÍ.

Copyright 2022 Leopold Benda ml. a spol., licence BENEKOVterm spol. s r.o.

Všechna práva vyhrazena.

Veškerý text, obrázky jsou předmětem autorského práva a další ochrany duševního vlastnictví.

Obsah

1. Použití a přednosti kotlů	4
2. Technické údaje hybridních kotlů	5
3. Popis hybridního kotle	8
3.1. Konstrukce hybridního kotle	8
3.2. Příslušenství hybridního kotle.....	17
4. Umístění a instalace kotle	17
5. Uvedení kotle do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci	18
5.1. Připojovací rozměry	19
6. Elektrické schéma zapojení peletového kotle.....	21
7. Elektrické schéma propojení peletového kotle a tepelného čerpadla	22
7.1. Propojení datového kabelu a ventilátoru frekvenčního měniče	22
7.2. Zapojení čidla anuloidu B10	23
8. Záruka a odpovědnost za vady.....	23
UPOZORNĚNÍ!.....	25
Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele.....	26

1. Použití a přednosti kotlů

Hybridní kotel řady BENEKOV H je zařízení, které je tvořeno 3 tepelnými zdroji:

- tepelné čerpadlo „Vzduch – Voda“ nebo „Země – Voda“ (viz samostatný návod k obsluze a instalaci)
- peletový kotel řady BENEKOV K (viz samostatný návod k obsluze a instalaci)
- elektrická topná spirála o výkonu 6 kW

Provoz těchto zdrojů ovládá a vzájemně koordinuje řídicí jednotka SIEMENS Climatix 6 (viz samostatný návod k obsluze), která zároveň umí regulovat 2 směřované topné okruhy a ohřev TUV.

Použití kotle:

Teplovodní hybridní kotel BENEKOV H10-3 je určen pro vytápění velmi malých, popř. nízkoenergetických rodinných domků, chat a jiných objektů, jejichž tepelná ztráta nepřesahuje 10 kW (v případě využití elektrické topné spirály až 16 kW).

Teplovodní hybridní kotel BENEKOV H25-10 je určen pro vytápění rodinných domků, chat, kancelářských budov, malých provozoven a jiných objektů, jejichž tepelná ztráta nepřesahuje 25 kW (v případě využití elektrické topné spirály až 31 kW).

Teplovodní hybridní kotel BENEKOV H35-10 je určen pro vytápění velkých rodinných domků, menších obchodů, rekreačních zařízení, kancelářských budov a jiných objektů, jejichž tepelná ztráta nepřesahuje 35 kW (v případě využití elektrické topné spirály až 41 kW).

Teplovodní hybridní kotel BENEKOV H90-30 je určen pro vytápění středně velkých objektů – obchodů, škol, rekreačních zařízení, rodinných dvojdomků, kancelářských budov, provozoven a jiných objektů, jejichž tepelná ztráta nepřesahuje 90 kW (v případě využití elektrické topné spirály až 96 kW).

Přednosti hybridních kotlů řady BENEKOV H:

- chytrá kombinace peletového kotle a tepelného čerpadla
- tepelné čerpadlo v provedení „Vzduch – Voda“ nebo „Země – Voda“
- tepelné čerpadlo nemusí být nadimenzováno na celoroční pokrytí výroby tepla v objektu
- peletový kotel s patentovaným řešením rotačního hořáku
- automatické zapalování a vyhasínání peletového kotle
- elektrická topná spirála jako záložní zdroj hybridního kotle
- regulace 2 směšovaných topných okruhů a ohřevu TUV
- ovládání všech zdrojů i spotřebičů řídicí jednotkou SIEMENS pomocí barevného dotykového displeje
- řídicí jednotka vyhodnocuje aktuální cenu vyrobeného tepla z dřevních pelet a elektrické energie a podle toho určuje, který zdroj má být prioritně v provozu
- možnost ruční volby priority provozu jednotlivých zdrojů
- nižší provozní náklady, než při provozu samostatného tepelného čerpadla nebo samostatného peletového kotle
- možnost pořízení pouze peletového kotle a až následné rozšíření systému o tepelné čerpadlo
- hybridní kotel lze sestavit do kompaktního nebo odděleného provedení
- delší životnost jednotlivých zdrojů z důvodu nižší zátěže během topné sezóny
- možnost doplnění technologie fotovoltaickou elektrárnou s bateriovým úložištěm
- moderní design

2. Technické údaje hybridních kotlů

Tab. č. 1 Rozměry a technické parametry hybridních kotlů

Typ hybridního kotle		H10-3	H25-10	H35-10	H90-30
Hmotnost	kg		530	690	
Obsah vodního prostoru peletového kotle	dm ³	61	70	134	660
Obsah vodního prostoru anuloidu	dm ³		20	20	-
Obsah vodního prostoru akumulční nádrže	dm ³		-	-	800
Průměr kouřovodu	mm	121	145	145	245
Teplosměnná plocha peletového kotle	m ²	1,19	2,16	3,87	13,4
Kapacita zásobníku paliva	dm ³	150	200 / 390	390	1000
	kg	90	120 / 235	235	625
Rozměr plnicího otvoru v zásobníku paliva	mm	430x290	500x368 / 564x422	564x422	1222x950
Rozměry kotle: šířka	mm		1680	1783	2503
hloubka	mm		1172	1182	1528
výška	mm		1290	1519	1869
Rozměry venkovní jednotky TČ:					
šířka	mm		1100	1100	1725
hloubka	mm		644	644	700
výška	mm		1235	1235	1685
Přípojky kotle: - topná voda	Js		G 1"	G 1"	G 2"
- vratná voda	Js		G 1"	G 1"	G 2"
Připojovací napětí peletového kotle		1 PEN 230V / 16A / ~ 50 Hz			
Max. elektrický příkon peletového kotle	W	395	411	412	693
Max. elektrický příkon TČ	W		1970	1970	
Elektrické krytí		IP20	IP20	IP20	IP20

Tab. č. 2 Tepelně technické parametry peletového kotle

Typ hybridního kotle		H10-3	H25-10	H35-10	H90-30
Jmenovitý výkon	kW	10	25	35	90
Regulovatelný výkon	kW	3-10	7,5-25	10-35	26-90
Spotřeba paliva	kg . h ⁻¹	0,6 – 2,2	1,7 – 5,8	2,3 – 8,0	6,0 – 20,8
Výkon v útlumu	kW	1	1	1	2
Spotřeba paliva v útlumu	kg . h ⁻¹	0,25	0,25	0,25	0,5
Doba hoření při jmenovitém výkonu a plném zásobníku	h	41	20 / 40	29	36
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		5	5	5	5
Ekodesign		ano	ano	ano	ano
Teplota spalin					
- při jmenovitém výkonu	°C	120 - 130			
- při minimálním výkonu	°C	90 - 100			
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	90	90,7	91,6	90
Účinnost při minimálním výkonu	%	90	90,0	91,2	90
Hmotnostní průtok spalin na výstupu					
- při jmenovitém výkonu	kg . s ⁻¹	0,004	0,015	0,022	0,058
- při minimálním výkonu	kg . s ⁻¹	0,001	0,005	0,009	0,026
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	W	40	66	75	84
Elektrický příkon při minimálním výkonu	W	28	29	30	30
Elektrický příkon STAND BY režimu	W	3	3	3	3

Tab. č. 3 Tepelně technické parametry vnitřní jednotky tepelného čerpadla

Typ hybridního kotle		H10-3	H25-10	H35-10	H90-30
Jmenovitý výkon	kW	3	10	10	30
Výkonová data pro provoz pouze v režimu tepelné čerpadlo					
Topení B0/W35 země:					
- topný výkon 1)	kW		5,3		
- příkon 1)	kW		1,07		
- COP 1)	-		4,95		
- Pdesign 2)	kW		12,62		
- SCOP 2)	-		5,77		
- Rozsah výkonu	kW		3,6 - 13		
Topení B0/W55 země:					
- topný výkon 1)	kW		6,5		
- příkon 1)	kW		1,97		
- COP 1)	-		3,3		
- Pdesign 2)	kW		11,87		
- SCOP 2)	-		4,28		
- Rozsah výkonu	kW		4,1 - 12		
Třída energetické účinnosti:					
- pro 35°C 3)	-		A+++		
- pro 55°C 3)	-		A+++		
Pracovní rozsahy					
Pracovní rozsah primárního okruhu	°C		-20 až +33		
Pracovní rozsah topného systému	°C		+20 až +65		
Přípojka zdroje tepla (primárního okruhu)			vnější G 1 1/4"		
Přípojka topného kruhu na anuloidu			vnitřní G 1"		
Průtok					
Objemový průtok pro $\Delta T = 5^\circ C$	m³/h		1,7		
Minimální objemový průtok			zajištěno vnitřním okruhem do anuloidu		
Tlaková ztráta okruhu TČ	kPa		3		
Chladicí okruh					
Expanzní ventil			elektronicky řízený		
Chladivo			R454b		
Hmotnost chladiva	kg		1,2		
Vypínací tlak vysotlakého presostatu	MPa		4,5		
Mechanické informace, hmotnost					
Šířka x hloubka x výška	mm		550 x 900 x 1290		
Hmotnost	kg		135		
Instalace			v objektu		
Kryt			RAL7035		
Záložní zdroj - trivalence					
Výkon elektrické patrony v anuloidu	kW		6		
Elektrické napájení			400V / 3 fáze / 50 Hz		
Jištění přívodu pro elektropatronu a kompresor			25B/3		
Elektrické napájení tepelného čerpadla					
Elektrické napájení			400V / 3 fáze / 50 Hz		
Kompresor			Copeland Variable Speed Scroll		
Proud maximální 0/55	A		7,19		
Jištění přívodu pro kompresor			20B/3		
Přívod pro interní rozvaděč tepelného čerpadla CYKY	N x mm²		5 x 4		
Stupeň krytí rozvaděče IPX (EN 60 529)			IP24		

Hlučnost				
Tlumení hluku			Hotjet Active System (HAS)	
Hladina akustického výkonu L_{WA} B0/W55 (2275 rpm)	dB		39	
Hladina akustického tlaku $L_p(A)$ 1 m	dB		35	
Vybavení				
Rozvaděč			interní	
Integrované oběhové čerpadlo pro nemrzoucí okruh			UPMXL GEO 25-125	
Integrované oběhové čerpadlo pro topný okruh			UPM3K 15-75	
Ovládací panel na rozvaděči			společný s kotlem	

Tab. č. 4 Tepelně technické parametry venkovní jednotky tepelného čerpadla

Typ hybridního kotle		H10-3	H25-10	H35-10	H90-30
Chladicí výkon při A2/B-6	kW	3	10	10	30
Ventilátor					
Průměr nízkootáčkového ventilátoru	mm		630		
Způsob řízení			modbus		
Průtok vzduchu výměníkem	m ³ /h		4500		
Tlaková ztráta výměníku	Pa		39		
Hydraulický okruh nemrzoucí směsi					
Teplota nezámrznosti nemrzoucí směsi	°C		-28		
Doporučené propojovací potrubí <20m (tam a zpět)			PE 40 x 3,7 mm		
Doporučené propojovací potrubí 20 - 60 m (tam a zpět)			PE 50 x 4,6 mm		
Připojení hydraulického okruhu			vnější G 1 1/4"		
Objemový průtok pro $\Delta T = 3^{\circ}C$	m ³ /h		2,6		
Optimální objemový průtok pro $\Delta T = 5^{\circ}C$	m ³ /h		1,5		
Tlaková ztráta při průtoku	kPa		37		
Mechanické údaje					
Šířka x hloubka x výška	mm		1095 x 670 x 1230		
Hmotnost	kg		90		
Instalace			venkovní		
Antikorozní úprava			pozink + komaxit		
Barva			RAL 7035		
Elektrické údaje					
Elektrické napájení			230V / 1 fáze / 50 Hz		
Silové napájení	n x mm ²		5 x 1		
Datový kabel (LiYCY)			2 x 2 x 0,75		
Stupeň krytí rozvaděče IPX (EN 60 529)			IP54		
Ohřev odpadu kondenzátu					
Topný kabel 40W/m (2 m)	W		80		
Řízení			inteligentně regulací		
Připojení potrubí odpadu kondenzátu			vnější G 1"		
Vyhřívání potrubí odpadu kondenzátu			volitelně samostatný topný kabel		
Hlučnost					
Hladina akustického výkonu L_{WA} při 4500 m ³ /h	dB		57		

Hladina akustického tlaku Lp(A) 1 m	dB		52	
Odkazy				
1) Podle normy EN 14511 pro střední pásmo				
2) Podle normy EN 14511 pro studené pásmo				
3) Podle normy ČSN EN 14 825				

3. Popis hybridního kotle

3.1. Konstrukce hybridního kotle

Peletová část hybridního kotle se vyrábí pouze v pravém provedení, tj. zásobník je napravo od kotlového tělesa při pohledu zepředu – viz obr. 1.



Obr. č. 1 Peletová část hybridního kotle řady BENEKOV H

V závislosti na instalaci tepelného čerpadla vůči peletovému kotli může vzniknout kompaktní (viz obr. 2) nebo oddělené (viz obr. 3) uspořádání hybridního kotle.

Oddělené uspořádání hybridního kotle se používá především v malých kotelnách, kde prostorové dispozice neumožní sestavit tyto zdroje do jednoho kompaktního celku. Dalším důvodem, kdy se využívá oddělené uspořádání, může být zhoršená přístupnost ke komínu.

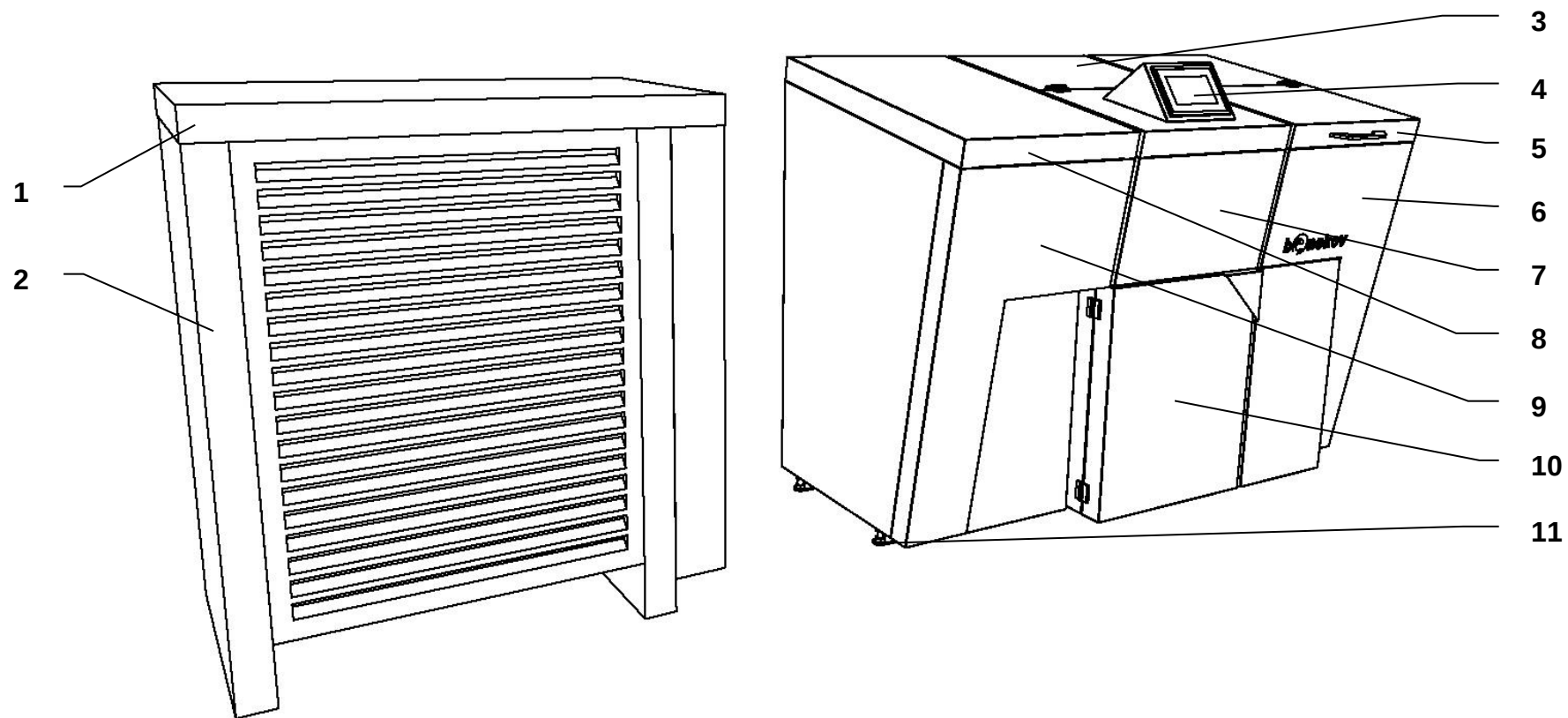


Obr. č. 2 Kompaktní uspořádání hybridního kotle řady BENEKOV H



Obr. č. 3 Oddělené uspořádání hybridního kotle řady BENEKOV H

Obr. č. 4 Čelní pohled kotle BENEKOV H25-10

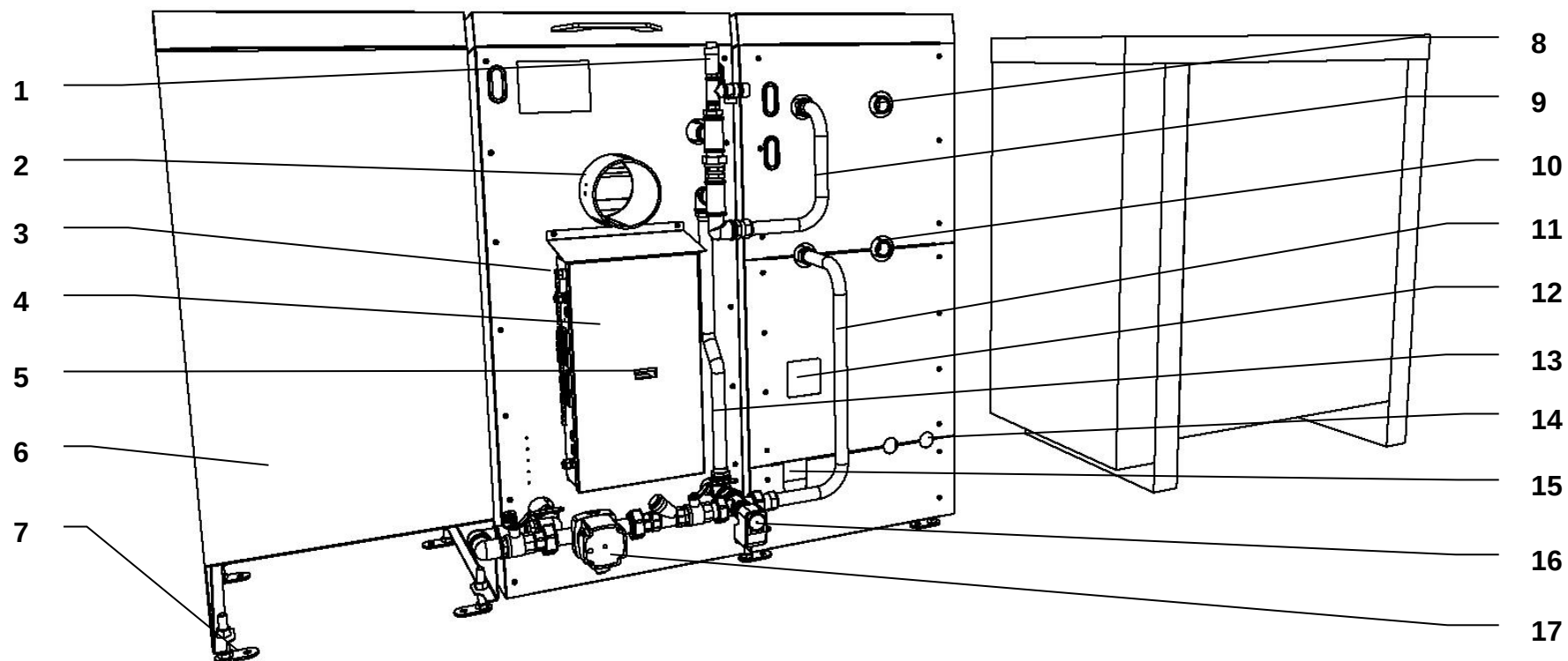


1. víko venkovní jednotky TČ
2. venkovní jednotka TČ
3. čisticí víko kotlového tělesa
4. ovládací panel řídící jednotky kotle

5. víko zásobníku paliva
6. čelní kryt zásobníku paliva
7. kotlové těleso peletového kotle
8. víko vnitřní jednotky TČ

9. vnitřní jednotka TČ
10. dvířka peletového kotle
11. stavitelné nohy

Obr. č. 5 Zadní pohled kotle BENEKOV H25-10

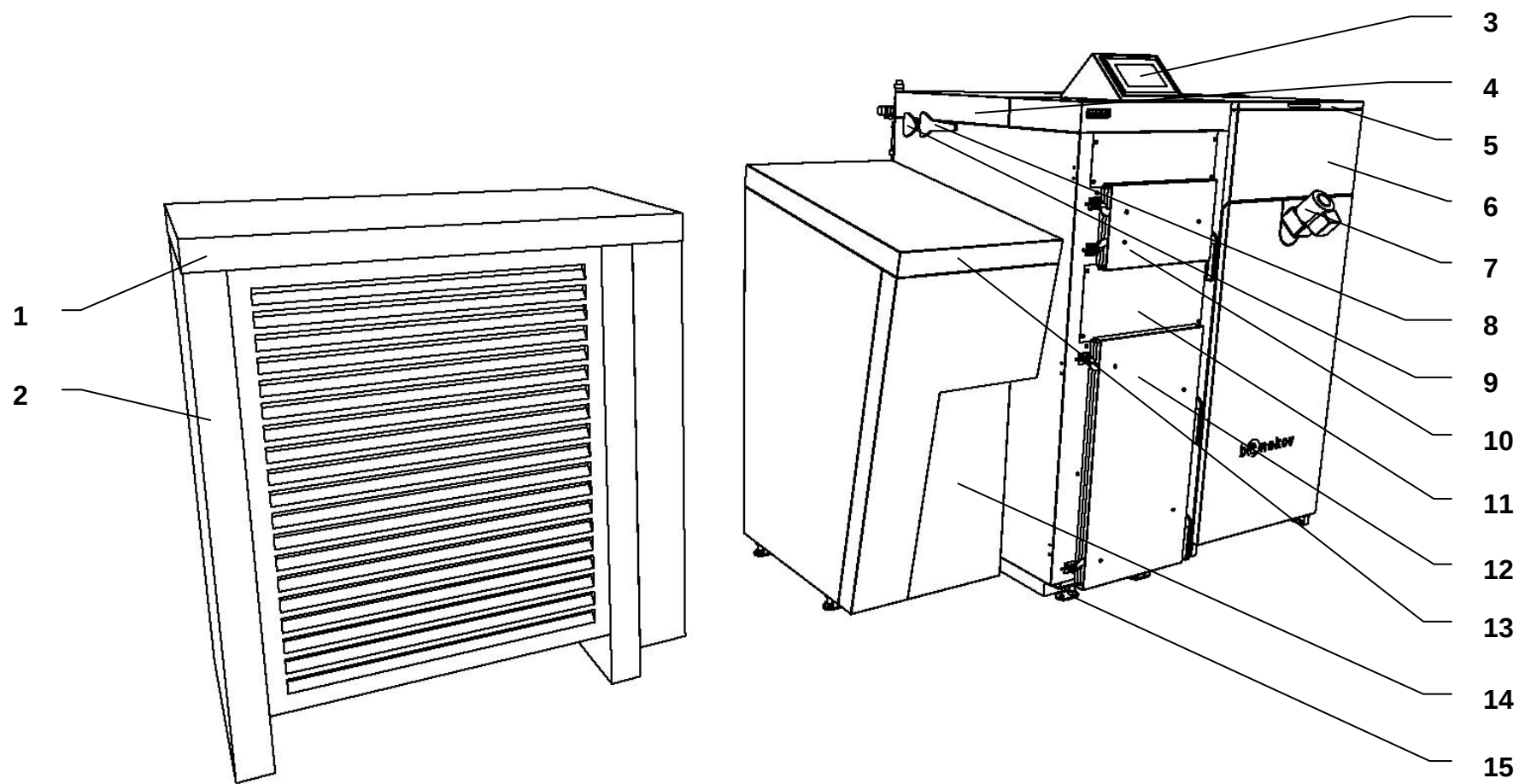


1. bezpečnostní armatura primárního okruhu peletového kotle
2. odtahové hrdlo peletového kotle
3. havarijní termostat
4. rozvaděč řídicí jednotky kotle
5. hlavní vypínač kotle
6. zásobník paliva
7. stavitelné nohy zásobníku paliva

8. výstup topné vody do otopné soustavy
9. výstupní propojka peletového kotle s anuloidem
10. vstup topné vody z otopné soustavy
11. vstupní propojka peletového kotle s anuloidem
12. průzor na sekundární čerpadlo TČ
13. primární okruh peletového kotle

14. vstup a výstup k venkovní jednotce TČ
15. přístup k vypouštěcímu kohoutu
16. směšovací ventil primárního okruhu peletového kotle
17. čerpadlo primárního okruhu peletového kotle

Obr. č. 6 Čelní pohled kotle BENEKOV H35-10

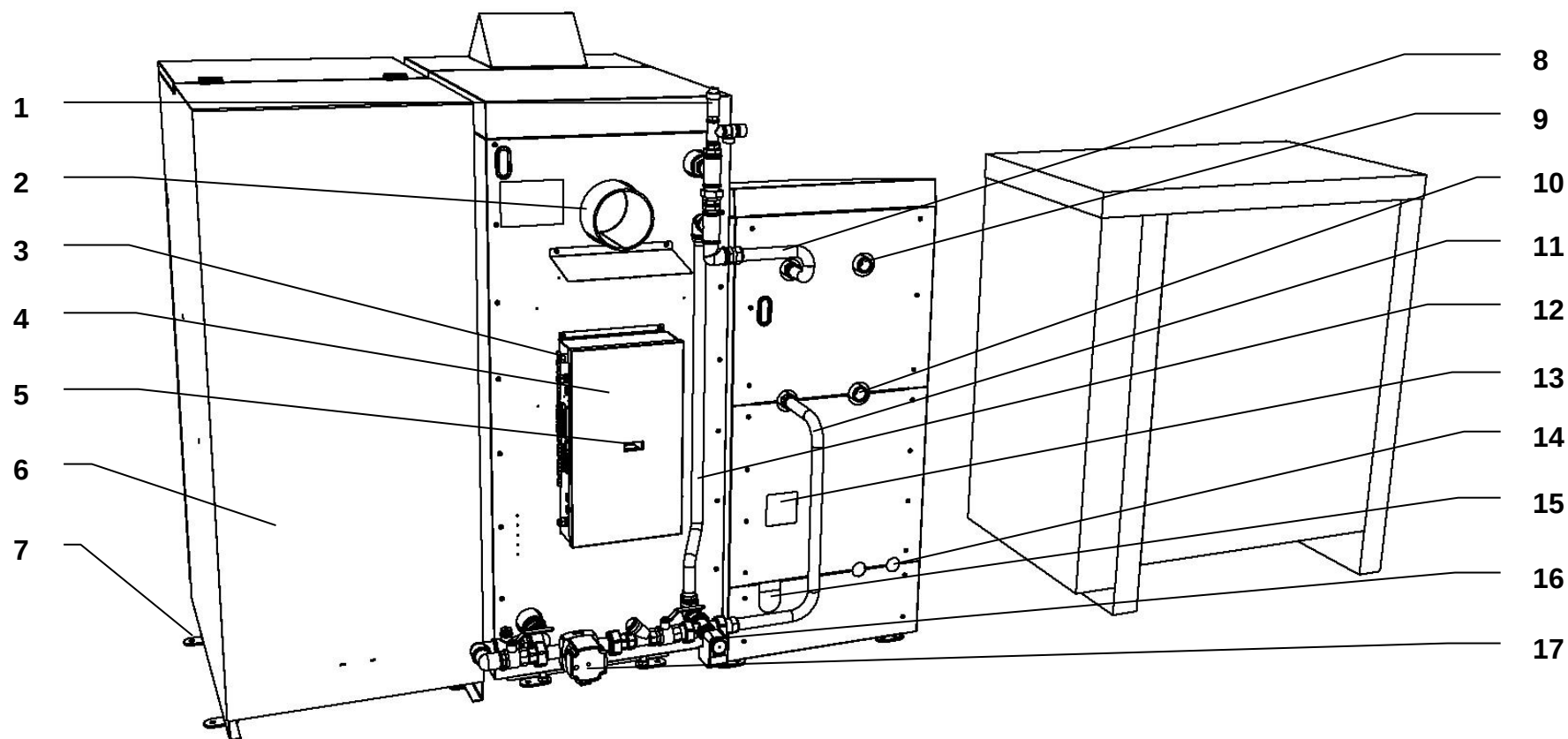


1. víko venkovní jednotky TČ
2. venkovní jednotka TČ
3. ovládací panel řídící jednotky kotle
4. čistící víko kotlového tělesa
5. víko zásobníku paliva
6. zásobník paliva

7. pohon podavače paliva
8. páka zatápěcí klapky
9. aretace páky zatápěcí klapky
10. čistící dvířka kotlového tělesa
11. kotlové těleso peletového kotle
12. dvířka peletového kotle

13. víko vnitřní jednotky TČ
14. vnitřní jednotka TČ
15. stavitelné nohy kotlového tělesa

Obr. č. 7 Zadní pohled kotle BENEKOV H35-10

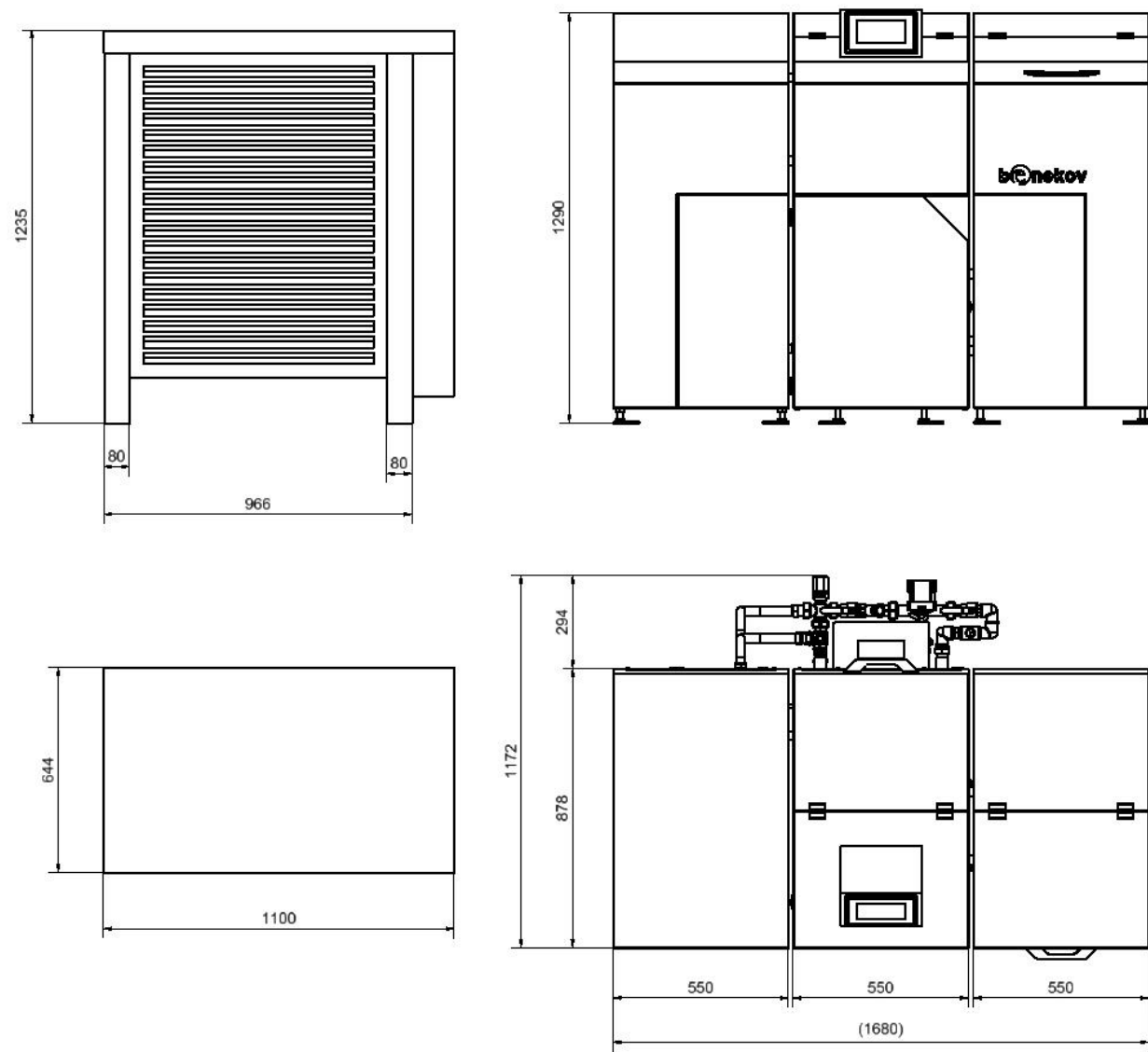


1. bezpečnostní armatura primárního okruhu peletového kotle
2. odtahové hrdlo peletového kotle
3. havarijní termostat
4. rozvaděč řídicí jednotky kotle
5. hlavní vypínač kotle
6. zásobník paliva
7. stavitelné nohy zásobníku paliva

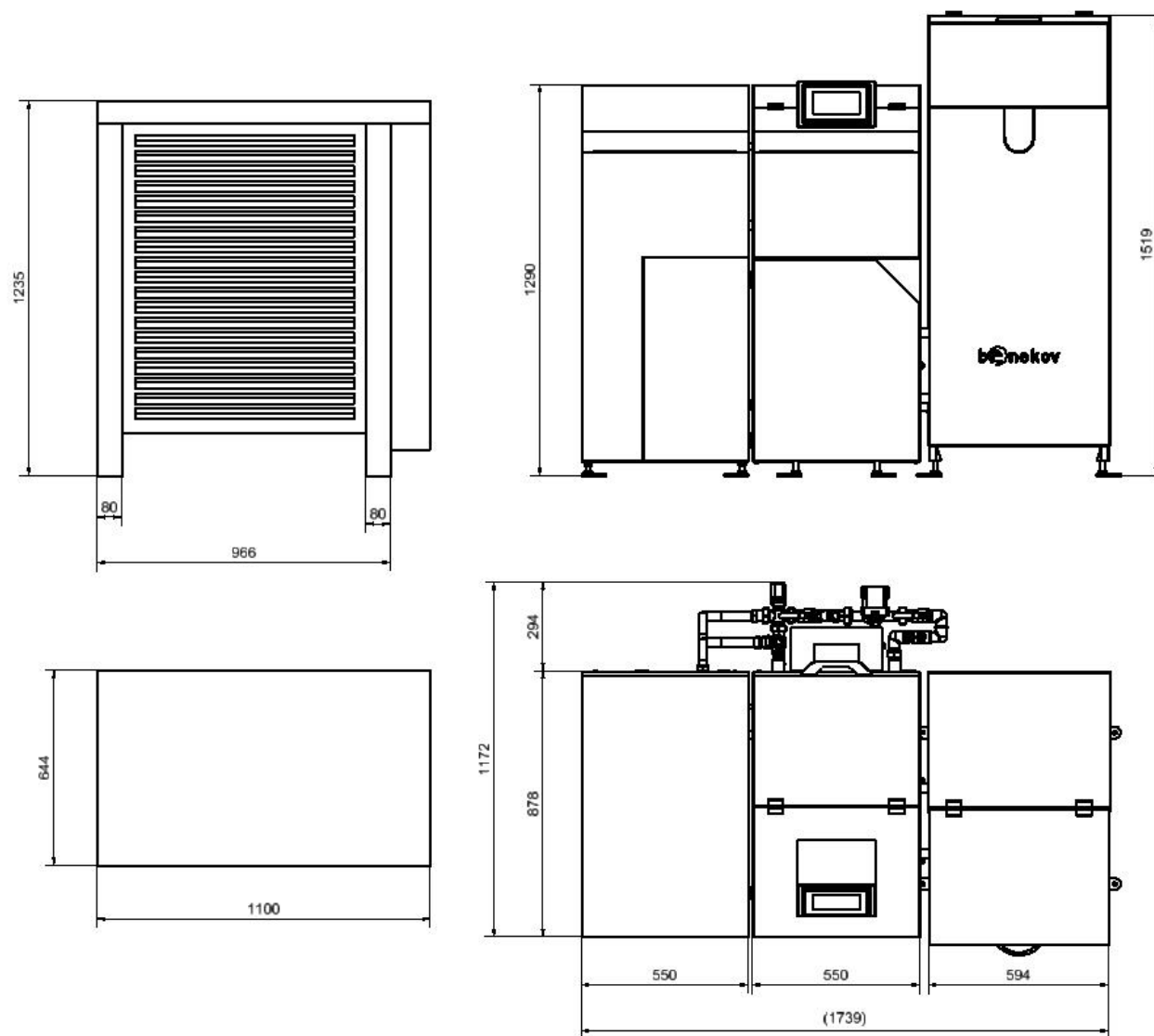
8. výstupní propojka peletového kotle s anuloidem
9. výstup topné vody do otopné soustavy
10. vstup topné vody z otopné soustavy
11. vstupní propojka peletového kotle s anuloidem
12. primární okruh peletového kotle
13. průzor na sekundární čerpadlo TČ

14. vstup a výstup k venkovní jednotce TČ
15. přístup k vypouštěcímu kohoutu
16. směšovací ventil primárního okruhu peletového kotle
17. čerpadlo primárního okruhu peletového kotle

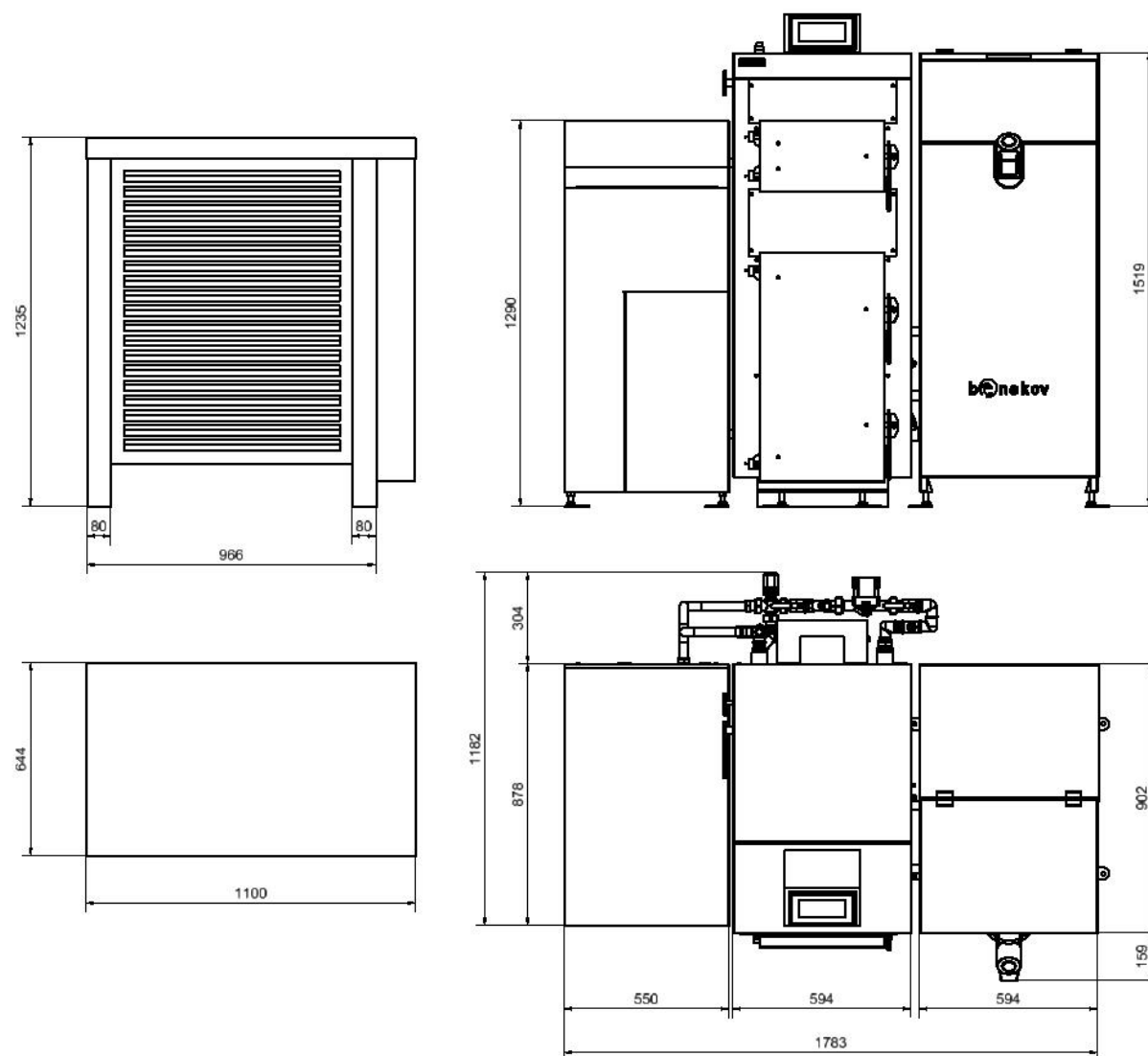
Obr. č. 8 Základní rozměry kotle BENEKOV H25-10 se zásobníkem 200 l



Obr. č. 9 Základní rozměry kotle BENEKOV H25-10 se zásobníkem 390 l



Obr. č. 10 Základní rozměry kotle BENEKOV H35-10



3.2. Příslušenství hybridního kotle

Standardní příslušenství:

- návod k obsluze a instalaci peletového kotle, jehož součástí je záruční list
- návod k obsluze a instalaci tepelného čerpadla, jehož součástí je záruční list
- návod k obsluze řídicí jednotky hybridního kotle
- seznam smluvních servisních organizací
- primární okruh kotle

Příslušenství na přání:

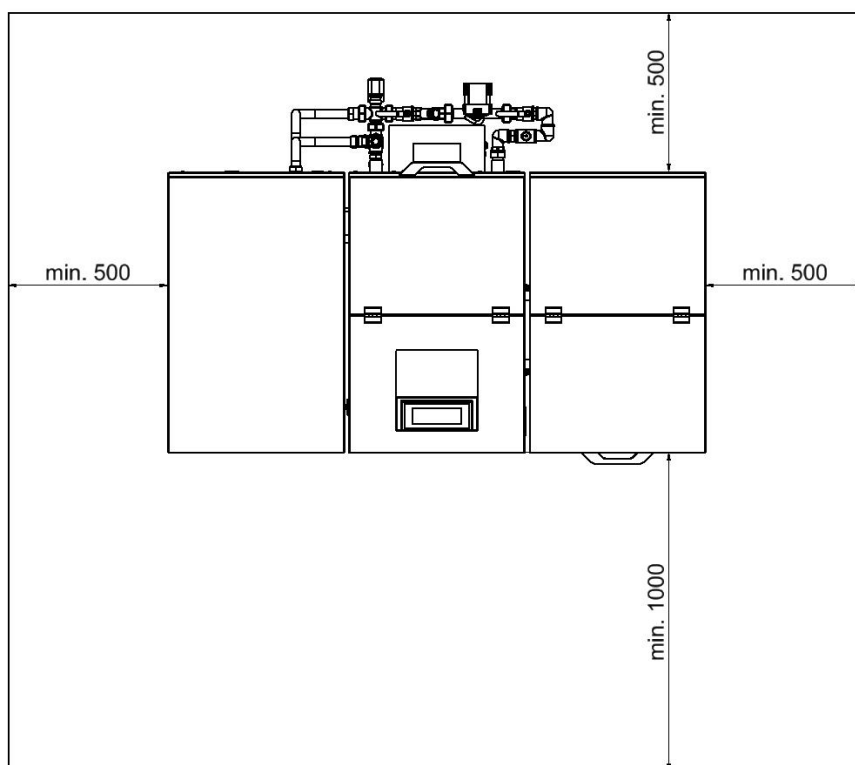
- prostorový přístroj SIEMENS POL 822.70

Příslušenství na přání není zahrnuto v základní ceně kotle!

4. Umístění a instalace kotle

Umístění kotle vzhledem k potřebnému manipulačnímu prostoru:

- základní prostředí AA5 / AB5 dle ČSN 33 2000-1 ed.2:2009
- před kotlem musí být ponechán manipulační prostor min. 1000 mm
- minimální vzdálenost mezi zadní částí kotle a stěnou 500 mm
- na straně tepelného čerpadla mezera min. 500 mm
- na straně zásobníku paliva mezera min. 500 mm
- nad zásobníkem paliva alespoň 350 mm pro pohodlné přikládání

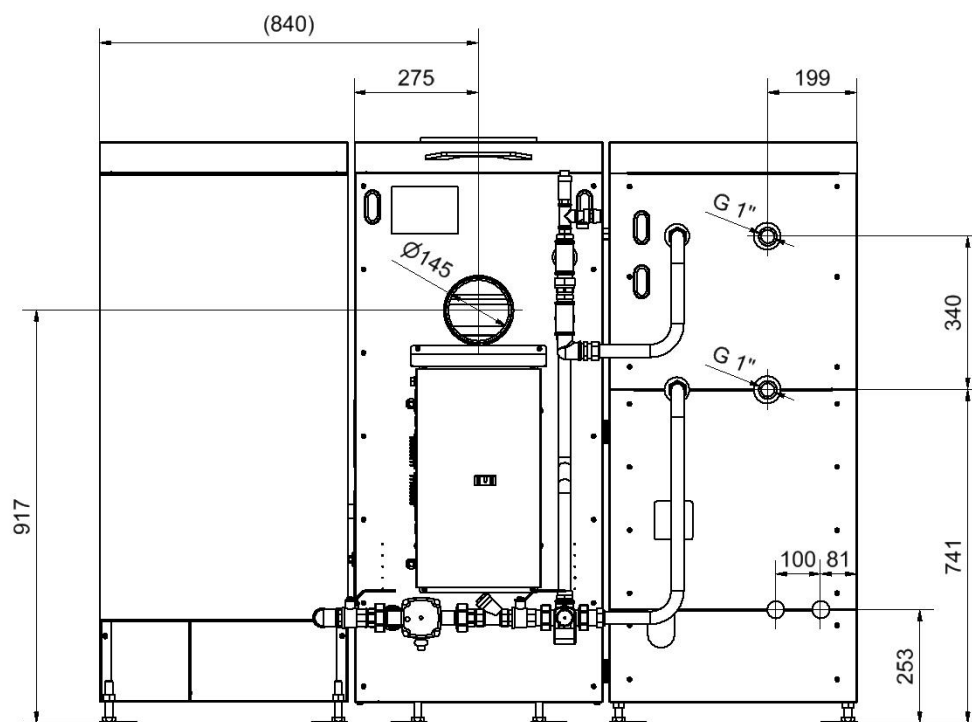


Obr. č. 11 Umístění hybridního kotle řady BEKEKOV H v kotelně

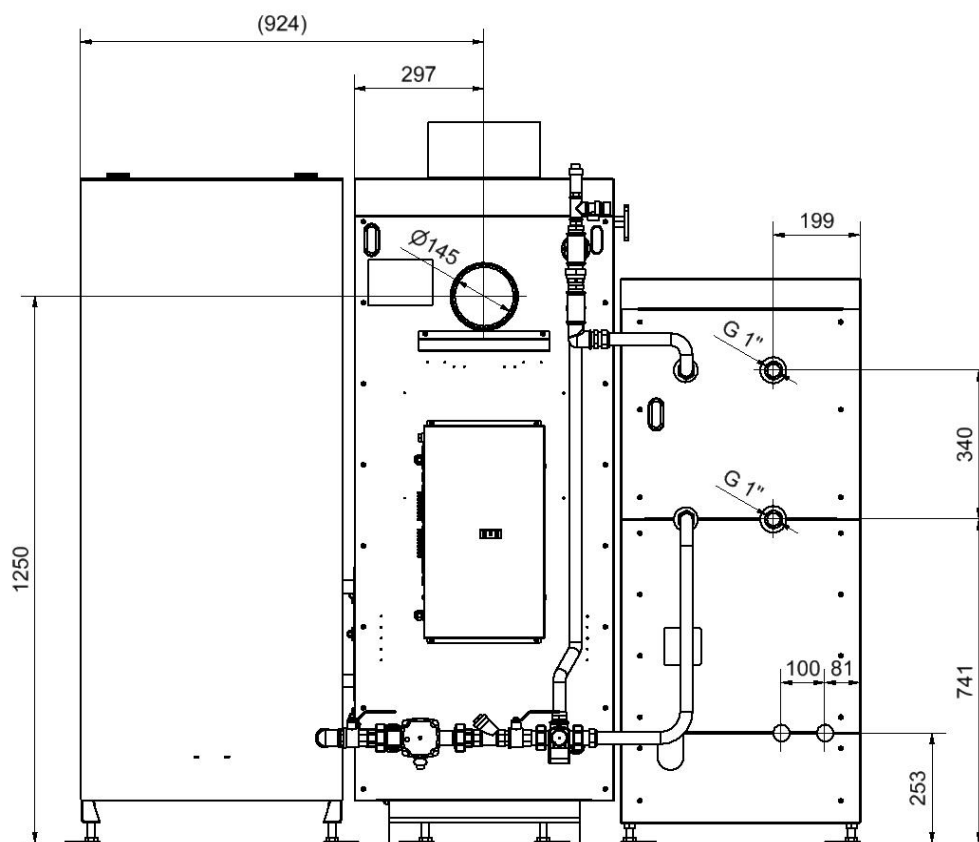
5. Uvedení kotle do provozu - pokyny pro smluvní servisní organizaci

Uvedení kotle do provozu smí provádět pouze smluvní servisní organizace oprávněná k provádění této činnosti.

5.1. Připojovací rozměry



Obr. č. 12 Připojovací rozměry kotle BENEKOV H25-10

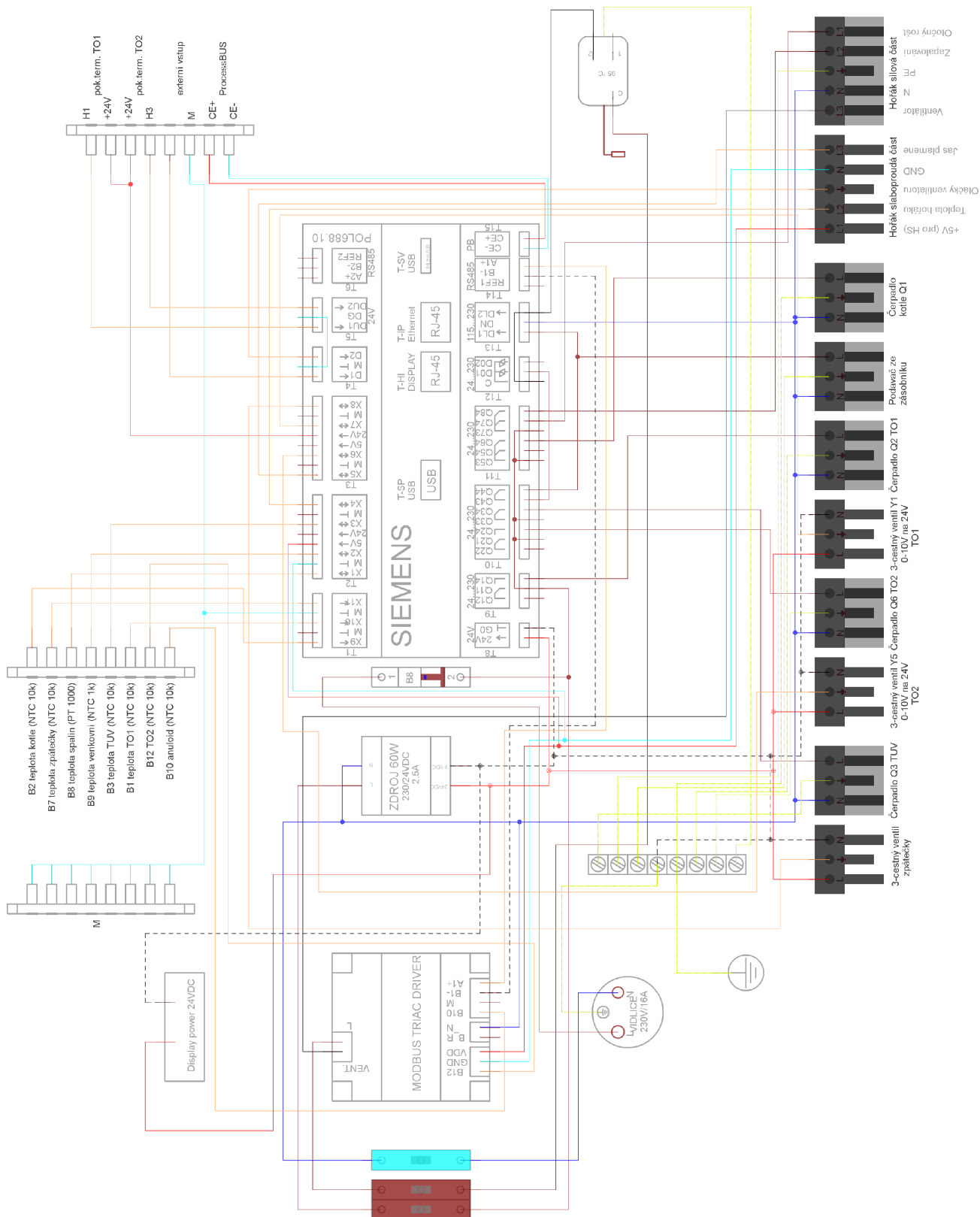


Obr. č. 13 Připojovací rozměry kotle BENEKOV H35-10

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ:

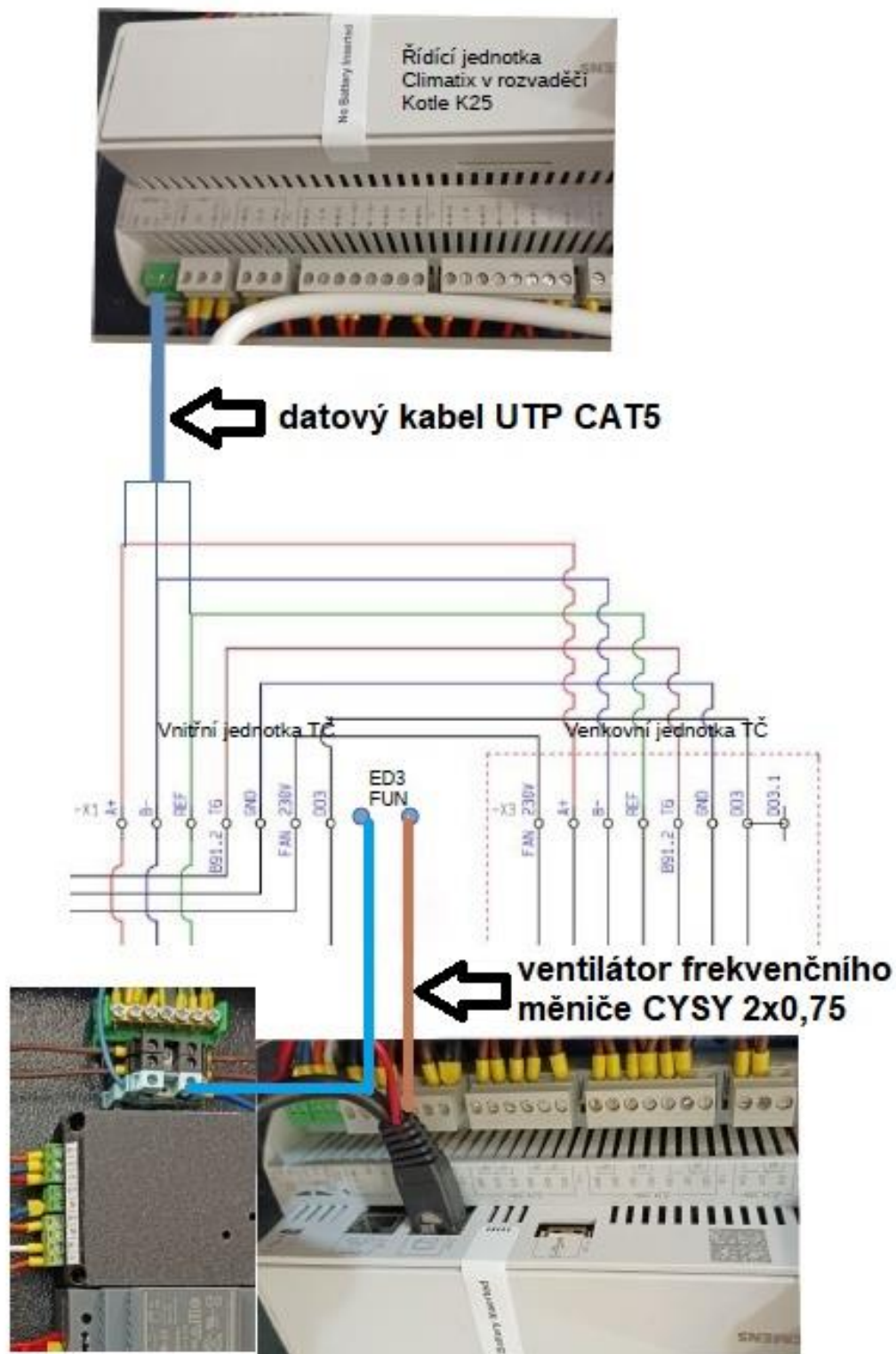
- Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jímž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabraňuje v bezpečném používání spotřebiče.
- Ponechat děti bez dozoru dospělých u kotle, který je v provozu, je nepřipustné.
- Dojde-li k nebezpečí vzniku a vniknutí hořlavých par či plynů do kotelný, nebo při pracích, při kterých vzniká přechodné nebezpečí požáru nebo výbuchu (lepení podlahových krytin, nátěry hořlavými barvami, apod.), musí být kotel včas před zahájením prací odstaven z provozu.
- Zvláštní pozornost musí být věnována spodní části zásobníku, kde se nachází šnekový podavač. Volný (otáčející se) konec šneku musí být stále zcela zasypán palivem a zajištěn tak, aby nebylo možné sahat na něho rukou. Rotující šnek může způsobit vážná poranění.
- K zatápění v kotli je zakázáno používat hořlavých kapalin.
- Případné pozorování plamene během provozu kotle se provádí pootevřením dvířek. Pokud je zapotřebí během provozu kotle dvířka otevřít (např. pro odstranění popela z popelníkové zásuvky), je třeba mít na paměti, že při tomto stavu existuje zvýšené nebezpečí úletu jisker a kouře do prostoru kotelný. Pak je nutno dvířka okamžitě důkladně zavřít. Otevírání dvířek během provozu kotle nutno provádět opatrně, tzn. mírně je pootevřít, vyčkat, až spaliny odvětrají ze spalovací komory a až pak je lze otevřít úplně.
- Při provozu kotle je nutné mít pečlivě uzavřené víko zásobníku.
- Palivo se plní do zásobníku maximálně do výšky cca 30 mm pod spodní hranu plnicího otvoru tak, aby bylo zajištěno spolehlivé uzavření víka zásobníku paliva.
- Během provozu kotle je zakázáno jakýmkoli způsobem jej přetápět.
- Na kotel a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od něho nesmí být kladeny předměty z hořlavých hmot.
- Při vybírání popela z kotle nesmí být ve vzdálenosti minimálně 1500 mm od kotle hořlavé látky. Popel je nutno odkládat do nehořlavých nádob s víkem.
- Při provozu kotle na nižší teplotu než 60°C dochází k rosení ocelového kotlového tělesa a tím k tzv. nízkoteplotní korozi, která zkracuje jeho životnost. Proto kotel musí být provozován při teplotě 60°C a vyšší.
- Po ukončení topné sezóny je nutno důkladně vyčistit kotel včetně kouřovodu. Kotelnu nutno udržovat v čistotě a suchu.
- Je zakázáno jakkoliv zasahovat do konstrukce a elektrické instalace kotle.
- Je zakázáno používat hořák bez namontovaných krytů.
- Kotel je provozován s ventilátorem.
- Kotel je provozován při podtlaku na výstupu spalin.
- Kotel pracuje při podmínkách bez kondenzace.
- Hořák nelze provozovat jako samostatné zařízení.

6. Elektrické schéma zapojení peletového kotle



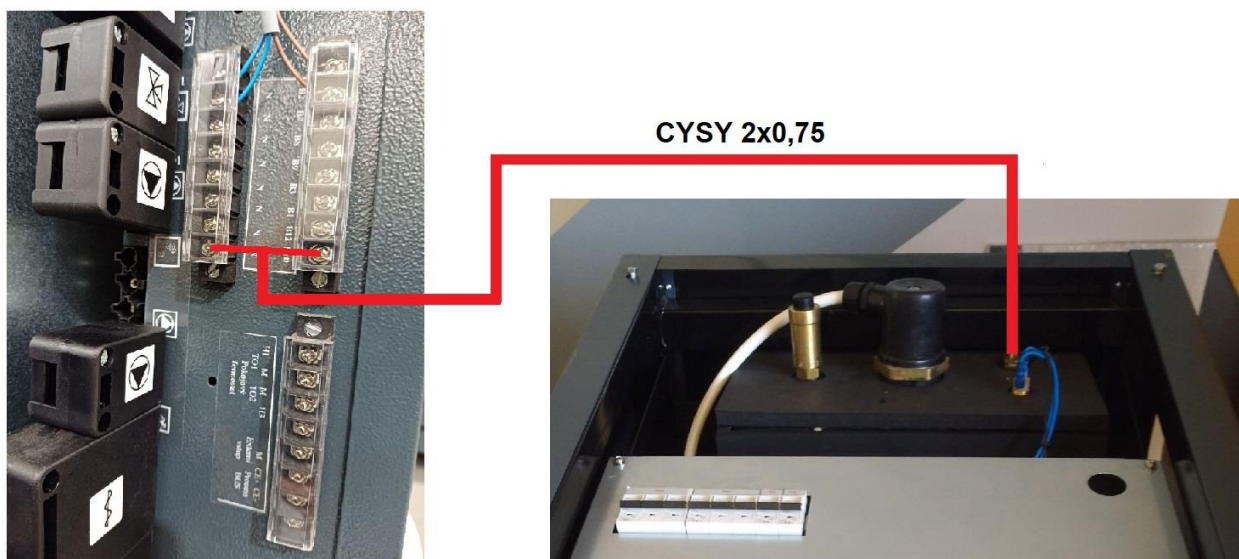
7. Elektrické schéma propojení peletového kotle a tepelného čerpadla

7.1. Propojení datového kabelu a ventilátoru frekvenčního měniče



7.2. Zapojení čidla anuloidu B10

Čidlo anuloidu B10 zapojit do svorkovnice na boční stěně rozvaděče peletového kotle. Konec umístit do jímky na horní části anuloidu v tepelném čerpadle (viz obrázek) a zajistit pružinkou proti vysunutí.



8. Záruka a odpovědnost za vady

Výrobce poskytuje záruku na kotel po dobu 24 měsíců od data prodeje konečnému uživateli, za předpokladu, že bude používán a obsluhován v souladu s podmínkami, uvedenými v návodu. Výrobce poskytuje záruku na žhavicí tělísko zapalování po dobu 24 měsíců od prvního uvedení kotle do provozu nebo 3000 cyklů zapalování.

Uživatel je povinen svěřit instalaci kotle, uvedení do provozu a odstranění závad jen odbornému smluvnímu servisu, akreditovanému výrobcem kotle BENEKOVterm s.r.o., jinak neplatí záruka za řádnou funkci kotle.

Nutnou podmínkou pro uznání záruky je zapojení kotle do topného systému tak, aby teplota vratné vody do kotle byla hlídána AUTOMATICKY a byla minimálně 53 °C.

Vlastní řešení by měl navrhnout projektant na základě znalosti dané otopné soustavy.

Pokud kotel je provozován dle pokynů uvedených v tomto „Návodu k obsluze a instalaci kotle“, kotel nevyžaduje žádné zvláštní odborné zásahy servisu.

„Osvědčení o jakosti a kompletnosti kotle BENEKOV“ slouží po vyplnění smluvní servisní organizací jako „Záruční list“.

Výrobce v žádném případě neodpovídá za ztrátu zisku, dobré pověsti nebo zakázek ani žádné náhodné, zvláštní nebo následné škody, které vzniknou v souvislosti s používáním nebo naopak nemožností používání tohoto výrobku.

Každé oznámení vad musí být učiněno neprodleně po jejich zjištění vždy písemnou formou a telefonickou domluvou. Při oznámení reklamace nutno vždy uvést výrobní číslo kotle.

Při nedodržení uvedených pokynů nebudou záruky poskytované výrobcem uznány.

Záruka se nevztahuje na případy, které vznikly nesprávnou obsluhou zařízení, nedodržením technických podmínek pro provoz zařízení, běžným opotřebením, úmyslným poškozením a poškozením zařízení, které vzniklo v důsledku neodvratné a živelné události (požár, voda, krádež, násilné poškození apod.).

Záruku nelze též uplatnit, není-li řádně vyplněn záruční list od prodejce.

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

UPOZORNĚNÍ!

Řádně vyplněný záruční list určený pro výrobce kotle řady BENEKOV H obratem vraťte na níže uvedenou adresu:

BENEKOVterm s.r.o.
Masarykova 402
793 12 Horní Benešov

Příloha k záručnímu listu pro zákazníka - uživatele

Záznam o provedených záručních i pozáručních opravách a provádění kontrol výrobku			
Datum záznamu	Provedená činnost	Smluvní servisní organizace (podpis, razítko)	Podpis zákazníka



BENEKOVterm s.r.o.

Masarykova 402

CZ - 793 12 Horní Benešov

Tel.: +420 554 748 008, Fax :+420 554 748 008

E-mail: info@benekov.com, www.benekov.com

Vydání: 2023/11