

Návod pro montáž obsluhu a údržbu krbových kamen Belt Aqua

**Provedení : Belt Aqua
Belt Aqua PANORAMA
Belt Aqua Eko
Belt Aqua Eko PANORAMA**

Výrobce:

Společnost ABX s r. o.

**Žitná ul. 1091/3
408 01 Rumburk
Česká republika**

tel. +420 412 332 523
+420 412 333 614
fax. +420 412 333 521
e-mail: info@abx.cz
http: www.abx.cz

VŠEOBECNĚ

Krbová kamna Belt Aqua společnosti ABX jsou určena k přitápění a vytápění obytných a společenských místností, tedy do prostředí obyčejného bez nebezpečí výbuchu a přítomnosti par těkavých látek (dle ČSN 332000–3). Krbová kamna společnosti ABX jsou určena pro topení s občasným dohledem. V kamnech nesmí topit děti. Místnost, ve které jsou krbová kamna instalována, musí mít zajištěn dostatečný přívod čerstvého vzduchu netěsnostmi oken a dveří. Není-li tomu tak, musí se do místnosti zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu průřezem 2 dm². Při provozu a instalaci kamen je nutno se řídit následujícími pokyny. Celkový výkon krbových kamen Belt Aqua (10 kW) je rozdělen na tepelný tok do místnosti, který činí 4 kW a tepelný tok do vody, který je 6 kW.

POPIS KRBOVÝCH KAMEN

Krbová kamna tvoří oceloplechový svařenec. Topeniště kamen je vyloženo grenamatovými cihlami. V příkládacích dvířkách kamen je speciální „sklokeramika“, odolávající vysoké teplotě a teplotním šokům. Sklokeramika je téměř čirá, propouštějící tepelné záření z topeniště a umožňující vidět plameny při hoření. Na dně topeniště je pevný litinový rošt a pod ním popelník. Do topeniště je přiváděn primární vzduch, sekundární vzduch a terciální vzduch. Primární vzduch je přiváděn pod rošt a slouží zejména k roztápění kamen. Sekundární vzduch je přiváděn do spalovacího prostoru. Terciální vzduch, který nelze regulovat, je přiváděn do horní části topeniště a zajišťuje dodatečné spalování nespálených plynů (dohořívání). Sekundární vzduch slouží k regulaci výkonu kamen. Kamna jsou vybavena zatápěcí klapkou. Lak použitý k nástřiku kamen je silikonového typu a odolává vysokým teplotám. Konstrukce kamen je dvouplášťová. Krbová kamna jsou osazena teplovodním výměníkem zajišťujícím ohřev vody, kterou je nutno využít v teplovodním systému případně také pro TUV. Kamna jsou vybavena havarijními armaturami a ochlazovací smyčkou, která v případě přetopení výměníku nebo výpadku elektrického proudu odebere výkon z přehřáté vody. Bez zapojení ochlazovací smyčky se kamna nesmí provozovat! Krbová kamna s označením „Eko“ jsou dále vybavena mřížkou pro zvýšení účinnosti kamen. Mřížka je součástí dodávky s tímto označením. Mřížka se připevňuje k vývodu kouřovodu samořeznými vruty do plechu při instalaci kamen. Délka vývodu kouřovodu musí být min. 500mm. Vývod není součástí dodávky, je nutné jej dokoupit dle přání zákazníka v požadované délce.

KOMPLETNÍ DODÁVKA OBSAHUJE:

1. Krbová kamna.
2. Ochrannou rukavici.
3. Škrabka pro čištění teplovodního výměníku.
4. Návod pro montáž, obsluhu a údržbu.
5. Záruční list.

NA PŘÁNÍ LZE DODAT ZVLÁŠTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

1. Podkladový plech černě lakovaný.
2. Podkladová skleněná deska s korkovými podložkami.
3. Sada krbového náradí.
4. Příslušenství krbových kamen – roury, kolena a zděře příslušného průměru.

BALENÍ KRBOVÝCH KAMEN

Krbová kamna jsou dodávána na dřevěné transportní podlážce s ochranným dřevěným rámem. Přes kamna je přetažen igelitový pytel. Vše je staženo polypropylenovou páskou. Kamna jsou přišroubována k ochrannému rámu. Teplovodní výměník je v kamnech zabudován již výrobcem.

Z hlediska odpadů je možná likvidace obalu:

1. Dřevěné latění lze rozebrat a spálit.
2. Pásku a pytel dát do komunálního odpadu nebo odevzdat do sběrných míst.

LIKVIDACE KAMEN

V případě likvidace kamen se vyzdívka, sklokeramika a těsnění dají do komunálního odpadu. Do komunálního odpadu rovněž patří keramické či kamenné obklady. Zbytek kamen, tj. plechový korpus a plechové opláštění spolu s litinovými díly je možné odevzdat do sběrných kovových odpadů.

SERVIS KAMEN

Servis provádí provozovna společnosti ABX ve Varnsdorfu:

Adresa:

ABX, společnost s r.o.
407 47 Varnsdorf, Dvořákova ul. 988
tel. 412 372 147
fax. 412 371 242
e-mail: reklamace@abx.cz

Na téže adrese lze získat technické informace související s instalací, provozem, je zde též možno objednat náhradní díly.

POKYNY PRO MONTÁŽ

1. Všechny místní předpisy, včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem, musí být při montáži krbových kamen dodrženy zejména: ČSN 061008, ČSN 06 0830, ČSN 06 0310.
2. Regulační mřížky spalovacího a větracího vzduchu, pokud jsou použity, umístit tak, aby nedošlo k jejich ucpání.
3. Při instalaci je nutno zajistit přiměřený přístup pro čištění krbových kamen, kouřovodu a komína.
4. Krbová kamna musí být postavena na podlaze s odpovídající nosností.
5. Vypouštěcí ventil připojte v nejnižší části otopné soustavy.
6. Při sezónním používání a při špatných tahových nebo povětrnostních podmínkách, je nutno věnovat zvýšenou pozornost při uvádění do provozu zejména v případě možného zamrzání.
7. Po delší době přerušení provozu před opakovaným zapalováním, je nutná kontrola, zda nedošlo k ucpání spalinových cest.
8. Vnější povrchy krbových kamen jsou v průběhu provozu horké, je tomu třeba věnovat patřičnou pozornost.

9. Krbová kamna se smí připojit na komín, který má tah alespoň 12 Pa. Souhlas s připojením musí dát příslušné kominické středisko. Kamna smí být připojena jen na samostatný průduch.
10. Kouřové roury do komína musí být co nejkratší a mírně stoupat. Zakončení v komíně musí být ocelovou vložkou roury. Roura nasazená na kamna musí být proti vytažení zajištěna kolíkem, čepem nebo nýtem (při montáži nutno svrtat). Celková délka kouřových rour nesmí přesáhnout z důvodu dobrého tahu 1,5 m.
11. Při instalaci kamen je nutno dodržet minimální odstupové vzdálenosti od hořlavých hmot dle ČSN 061008, jak je patrné z obrázku přílohy č. I. Jedná se o stavební hmoty o stupni hořlavosti B, C1 a C2 podle ČSN EN 13501 (prkna smrková, borová, buková a dubová, desky dřevotřískové, pilinotřískové, pazdeřové a heraklit, umakart apod.) Jsou – li kamna provozována v prostoru s hořlavými stavebními hmotami o stupni hořlavosti C3 (lehko hořlavé hmoty – laminované dřevotřísky, hobra, sololit, polystyren, PVC, skelný laminát, podlahové textilie, foliové podlahoviny apod.), je nutno uvedenou bezpečnou vzdálenost zdvojnásobit.
12. Nehořlavá podlaha musí přesahovat půdorysné rozměry kamen na stranách alespoň 10 cm, vzadu alespoň 10 cm a vepředu alespoň 30 cm. Z uvedeného též vyplývají minimální rozměry podkladového plechu pod kamna v případě postavení kamen na hořlavou podlahu. Podkladový plech musí mít tloušťku minimálně 2 mm. V případě instalace pokladové skleněné desky se na spodní stranu dávají pro odstranění nerovnosti korkové samolepicí terčíky (přesahy jsou shodné jako u podkladového plechu).
13. Při montáži kamen je nutno zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu a to alespoň průřezem 2 dm². Samostatný průřez pro přívod čerstvého vzduchu může být nahrazen velkými netěsnostmi oken a dveří. Výrobce doporučuje vždy zajistit samostatný přívod čerstvého vzduchu. Pokud se při instalaci využije možnosti přímého přívodu čerstvého vzduchu z jiných prostor do kamen, pak přívodním potrubím průměr 100 mm.
UPOZORNĚNÍ: V případě instalace kamen v místnosti, kde je přívod čerstvého vzduchu odpovídajícího průřezu a je zabudováno odsávání (např. digestoř) musí se průřez přívodu patřičně zvětšit !
14. Zapojení teplovodního výměníku, včetně instalace zabezpečovacích prvků (ochlazovací smyčky), smí provádět pouze odborně způsobilá osoba na základě projektu zpracovaného projektantem. Do ochlazovací smyčky musí být zaveden nepřerušovaný přívod studené vody, např. z vodovodního řádu, a odtok z ochlazovací smyčky do kanalizace. Projektové zpracování a doklad o instalaci kamen odborně způsobilou osobou musí být předložen v případě reklamace.
15. Ideové schéma zapojení tvoří přílohu tohoto návodu.

POKYNY PRO OBSLUHU

1. Provozování

Krbová kamna smí být provozována pouze v souladu s tímto návodem. Kamna nesmí obsluhovat děti. Topit se může pouze určeným palivem. Kamna vyžadují občasný dohled. Pro bezpečnou obsluhu dodává výrobce s kamny ochrannou rukavici.

2. První zátop

Barva použitá na povrchovou úpravu se při prvním zátopu vypaluje. Důležité je po zatopení postupně dosáhnout plného výkonu kamen a takto topit alespoň jednu hodinu. Během této doby je třeba místnost intenzivně větrat. Domácí zvířata a klece s ptáky z místnosti raději odstraňte. Během vypalování se nedotýkejte povrchu kamen, barva by se mohla poškodit.

3. Zátop

Při zátopu musí být rošt čistý. Položte na něj zmačkaný papír, dřevěné hobliny nebo třísky a několik menších polen. Regulátor přívodu vzduchu (dusivky) nastavte na otevřeno, tj. zasunutím pod kamna a zatápěcí klapku na pravém boku kamen otevřete dle popisku na štítku. Papír zapalte a dvířka uzavřete. K zátopu se může použít podpalovačů typu PEPO. K zátopu se nesmí použít tekutých hořlavin typu „benzín“. Výrobce upozorňuje, že již v době prvního zátopu v kamnech musí být zajištěna cirkulace ohřáté vody v teplovodním výměníku.

Topení

Po rozhoření kamen uzavřete zatápěcí klapku na boku kamen a výkon regulujte jen pomocí sekundárního regulátoru vzduchu (vlevo pod dvířky). Primární přísávání vzduchu (vpravo) výrobce doporučuje po rozhoření kamen uzavřít zcela či téměř. Optimální nastavení nutno ověřit a přizpůsobit danému tahu komína. Umístění regulátoru je patrné z obrázků přílohy. Doporučuje se přikládat až po vyhoření paliva na žhavé uhlíky. Shořelo-li palivo na žhavé uhlíky, pootevřete příkládací dvířka na 10-15mm a vyčkejte cca 15-20 vteřin, než otevřete příkládací dvířka úplně, a do ohniště položte palivo. Tímto postupem se výrazně sníží množství kouře unikajícího do místnosti při přikládání. Pro další snížení množství tohoto kouře je možné otevřít při přikládání zatápěcí klapku.

4. Čištění

Povrch kamen a sklo se čistí pouze tehdy, jsou-li kamna vychladlá a to buď suchým hadrem, nebo je možno použít běžné saponáty. Rošt udržujte průchodný. Popelník nenechávejte přepřlňovat. Podle potřeby, avšak alespoň dvakrát ročně, vyčistěte kouřové tahy včetně horní části spalovacího prostoru. Vychladlý popel ze spalování dřeva lze použít jako hnojivo na záhony. Při manipulaci s popelem a popelníkem je vždy nutno dbát zvýšené opatrnosti z důvodu možného popálení. Žhavý popel nesmí přijít do styku s hořlavými předměty (papír v popelnici atp.). Teplovodní výměník v horní části kamen je třeba čistit alespoň jedenkrát za tři měsíce, výrobcem dodávanou škrabkou.

5. Palivo

Krbová kamna jsou navržena pro topení palivovým dřevem, dřevními briketami a briketami hnědouhelnými. Vlhkost spalovaného dřeva má být nižší než 18 %. Získá ji dřevo skladované alespoň 2 roky ve větraném přístřešku. Při topení briketami je nutno brikety skladovat v suchém prostředí, jinak se vlhkem znehodnotí a rozpadnou. V případě topení dřevem „mokřým“ se ztrácí minimálně 20 % na výkonu. Roste spotřeba paliva a vzniká nebezpečí „dehtování“ kamen. Dehet se usazuje zejména na stěnách teplovodního výměníku a významně zhoršuje podmínky přestupu tepla do vody. Dehet navíc silně znečišťuje sklo.

UPOZORNĚNÍ: V kamnech se smí topit jen výše uvedeným palivem. Nesmí se v nich topit kapalnými palivy, uhlím, nesmí se v nich spalovat neurčitý odpad z plastických hmot apod

Krbová kamna s označení „EKO“ svými parametry splňují podmínky získání dotace ze Zeleného programu. Kamna jsou zařazena na seznamu SVT 8998. Nezbytně nutnou podmínkou získání dotace je topit dřevem a dřevními briketami (biomasou).

6. Upozornění !

Krbová kamna nesmí být provozována při jiném než obyčejném prostředí. Například není možné topit kamny v místnosti, kde se pracovalo s ředidly, hořlavými lepidly, nátěrovými hmotami, rozpouštědly apod.

Při instalaci kamen v místnosti je nutno zajistit dostatečný přívod čerstvého vzduchu viz. „Pokyny pro montáž“. Přívod čerstvého vzduchu musí být vždy volný, průchodný. Možno realizovat dostatečnou mezerou pod dveřmi. V případě přímého přívodu čerstvého vzduchu do kamen nesmí nikdy dojít k zaslepení tohoto přívodu.

NÁVOD PRO ÚDRŽBU

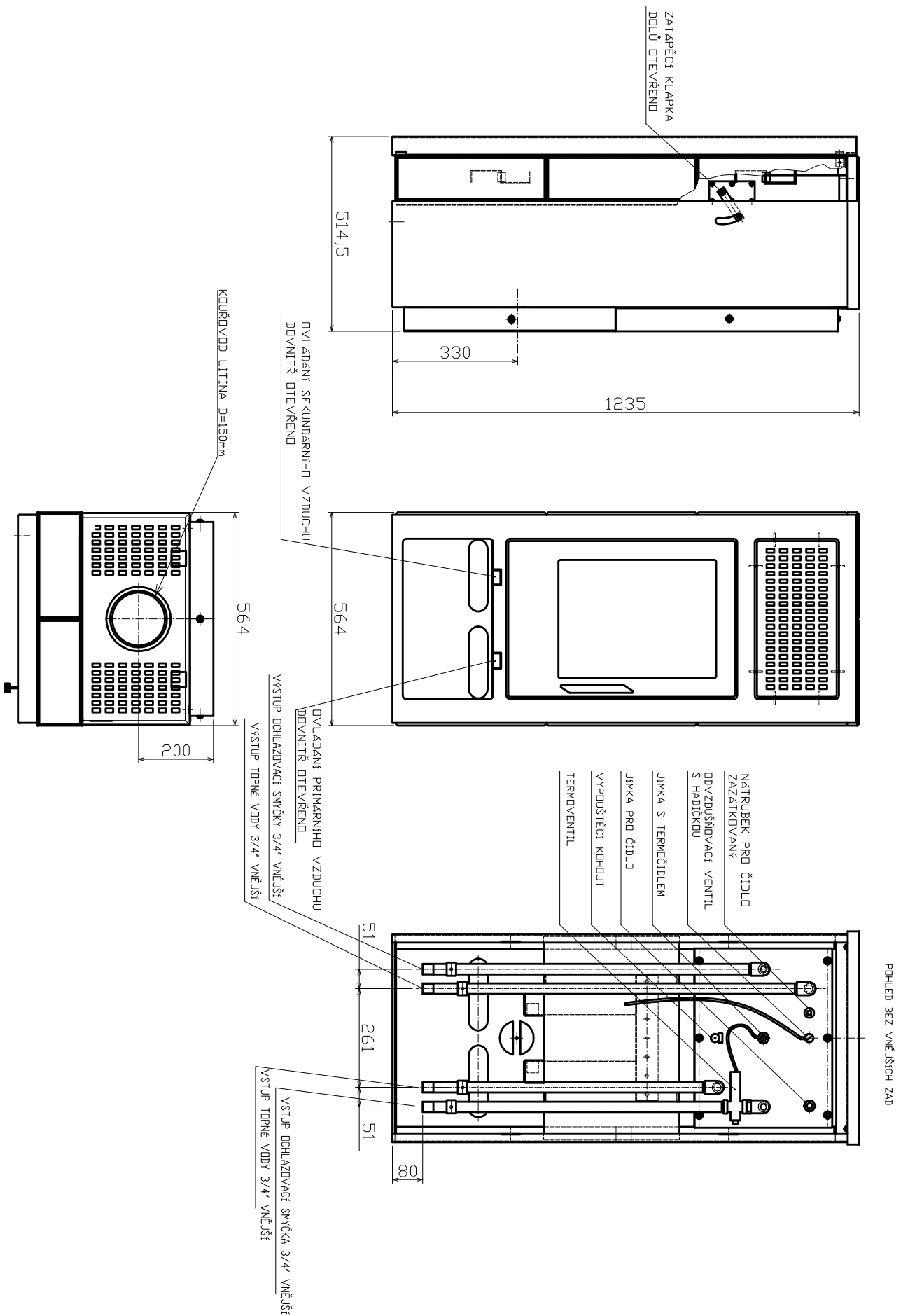
1. Kamna se musí čistit ve studeném stavu (viz kap.čištění).
2. Poškozená dvířka, poškozené sklo
Výměna dvířek a jejich usazení je složitější oprava. Za složitější je rovněž považována výměna skla. Toto provádí z uvedených důvodů pouze servisní pracovník.

DŮLEŽITÉ PROVOZNÍ UPOZORNĚNÍ

1. Spotřebič je konstruován pro dlouhodobý provoz.
2. Uživatel nesmí provádět úpravy spotřebiče.
3. Uživatel musí používat pouze náhradní díly stanovené výrobcem.
4. Musí být vždy zajištěn průtok vody výměníkem pokud se v kamnech topí. Řešení pro případ přerušení průtoku vody z důvodu např. výpadku čerpadla musí obsahovat projektová dokumentace.
5. Termoventil ochlazovací smyčky je nutné seřídit dle aktuálního tlaku ve vodovodním řádu. při montáži kamen, firmou zajišťující montáž kamen.
6. V případě vzniku požáru sazí v komíně je nutné urychleně odstranit veškerý hořlavý materiál z blízkosti komínového tělesa. Zavolat hasiče na linku 150 nebo 112. Požár sazí v komíně se nikdy nesmí hasit vodou, mohlo by dojít k jeho popraskání nebo dokonce k výbuchu. Do příjezdu hasičů je možné se pokusit požár hasit pomocí vhazování písku ze střechy do komína.

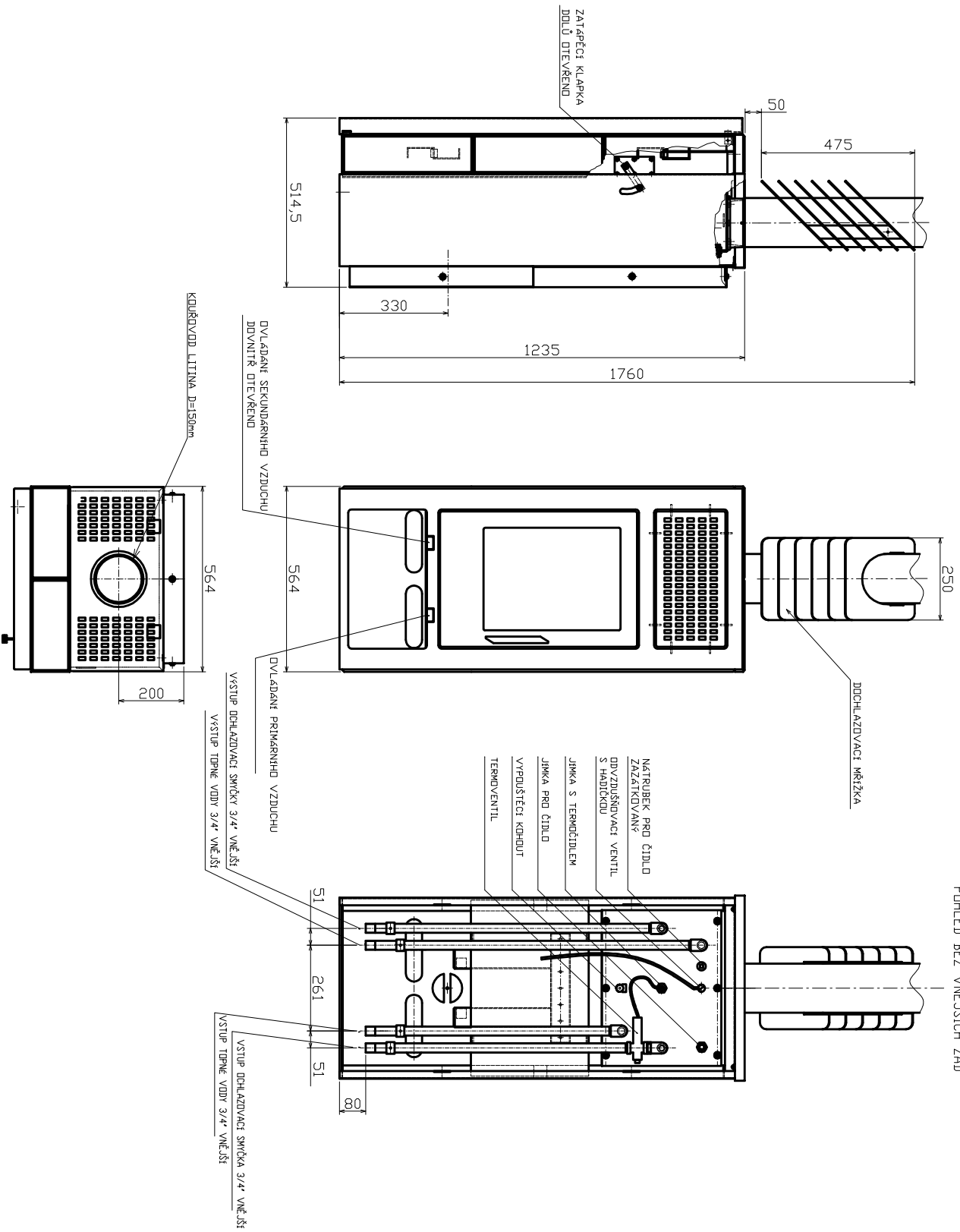
Technické parametry				
Typ kamen	Belt Aqua, Belt Aqua PANORAMA		Belt Aqua Eko,Belt Aqua Eko PANORAMA	
Palivo	Dřevo, dřevní brikety	Hnědouh.brikety	Dřevo, dřevní brikety	Hnědouh. brikety
Jmenovitý výkon (kW)	10		10	
Výkon do prostoru (kW)	4		4	
Výkon do vody (kW)	6		6	
Vodní objem výměníku (l)	21,6		21,6	
Teplosměnná plocha výměníku (m ²)	0,8		0,8	
Max.statický přetlak výměníku (kPa)	300		300	
Průměr vyústění trubek výměníku (")	3/4"		3/4"	
Vytápěný prostor (m ³)	180-220		180-220	
Spotřeba paliva při jm.výkonu (kg/h)	2,9	1,9	2,9	1,9
Energetická účinnost (%)	78,2	80	83,7	86
Teplota spalin (°C)	217	216	157	152
Hmotnostní tok spalin (g/s)	12,2	12,2	12,9	10,8
Koncentrace CO při 13% O ₂ (%)	0,125	0,095	0,12	0,095
Průměr / připojení kouřovodu	150/horní		150/horní	
Minimální tah komína (Pa)	12		12	
Hmotnost kamen (kg) max.	220		220	
Šířka/hloubka topeniště (mm)	450x325		450x325	
Max. délka polen (mm)	410		410	

KRBOVÁ KAMNA BELT AQUA – ROZMĚROVÝ NÁČRT



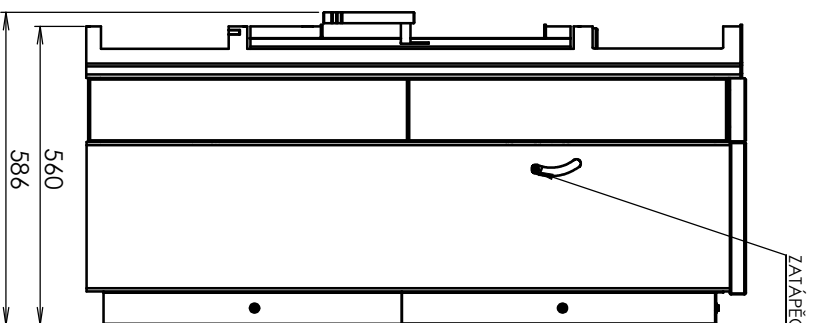
KRBOVÁ KAMNA BELT AQUA EKO - ROZMĚROVÝ NÁČRT

POHLED BEZ VNĚŠÍCH ZAD



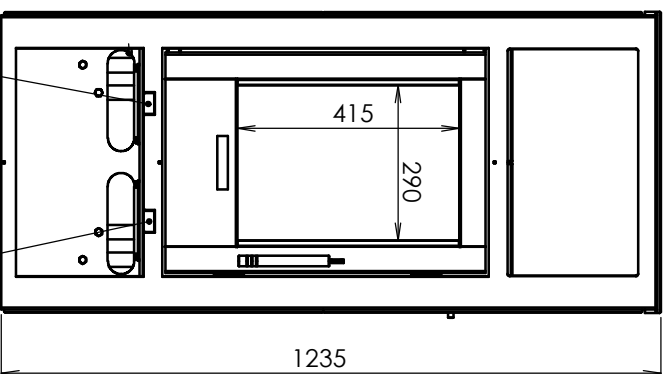
ROZMĚROVÝ NÁČRT - BELT AQUA PANORAMA

POHLED BEZ VNĚJŠÍCH ZAD



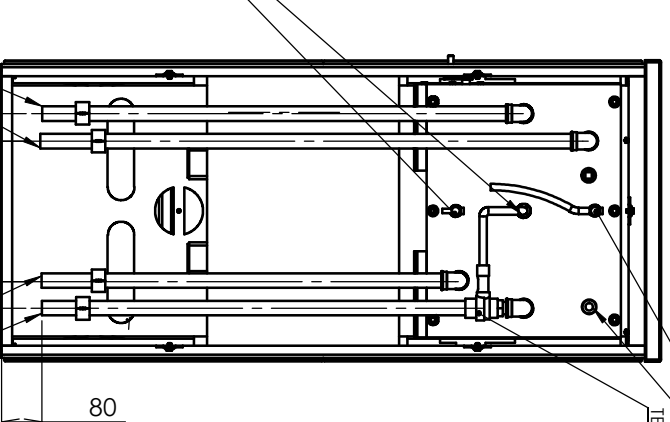
OVLÁDÁNÍ SEKUNDÁRNÍHO PŘÍVODU
VZDUCHU DOVNITŘ OTEVŘENO

OVLÁDÁNÍ PRIMÁRNÍHO PŘÍVODU
VZDUCHU DOVNITŘ OTEVŘENO



ČIDLO TERMOVENTILU
VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT

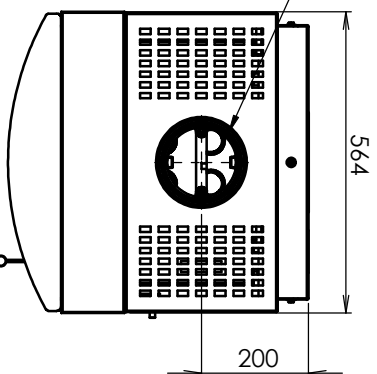
ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
PŘÍŽDNÁ JILKA PRO ČIDLO
TERMOVENTIL

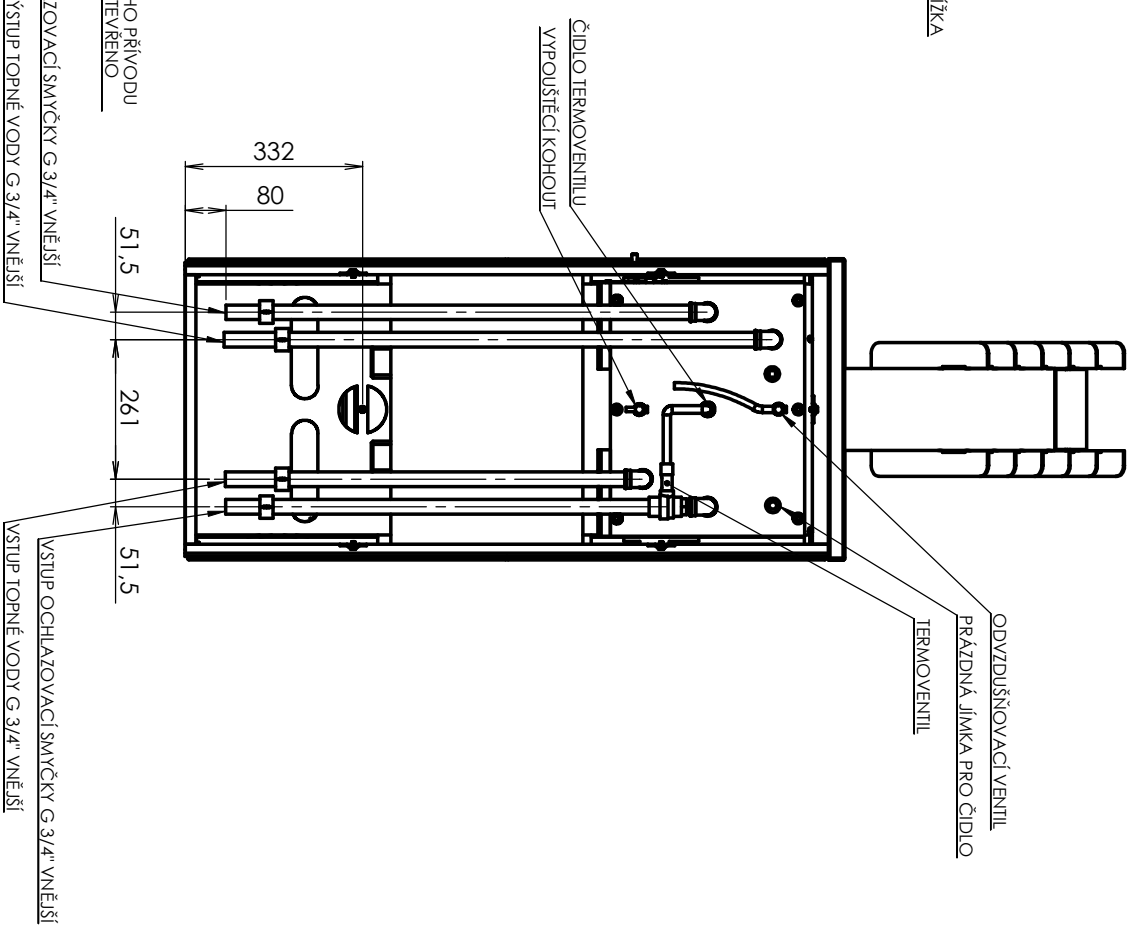
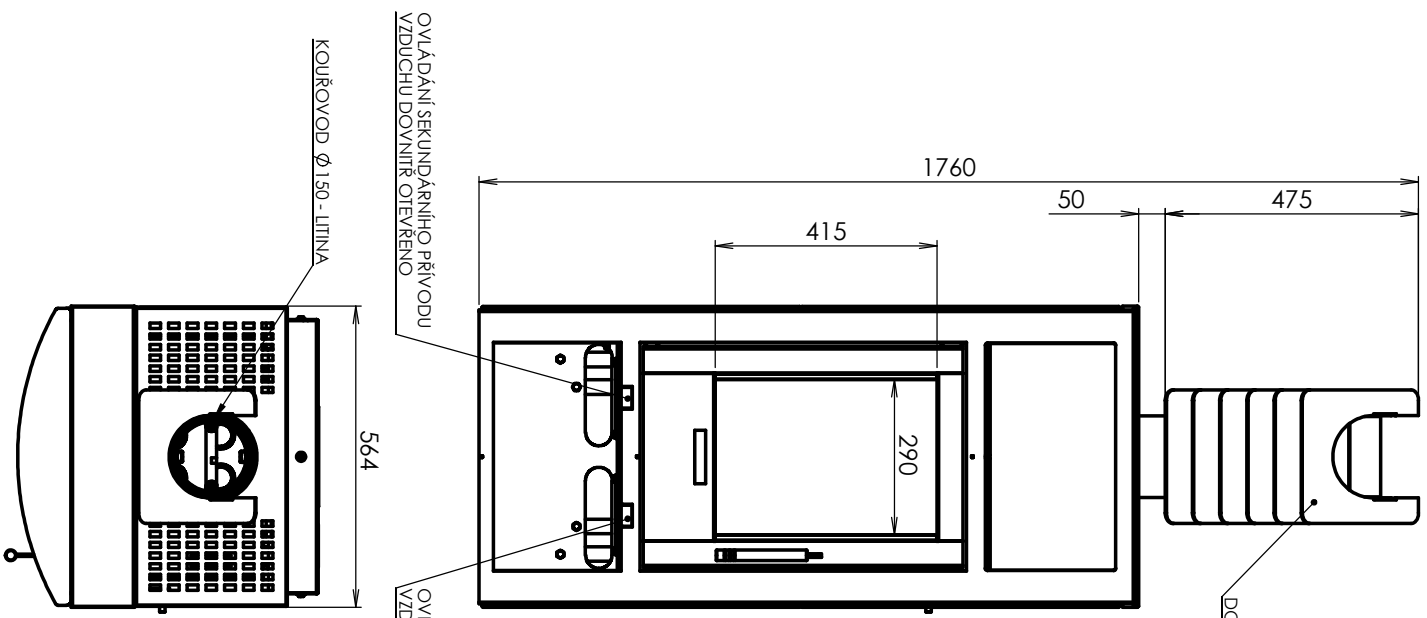
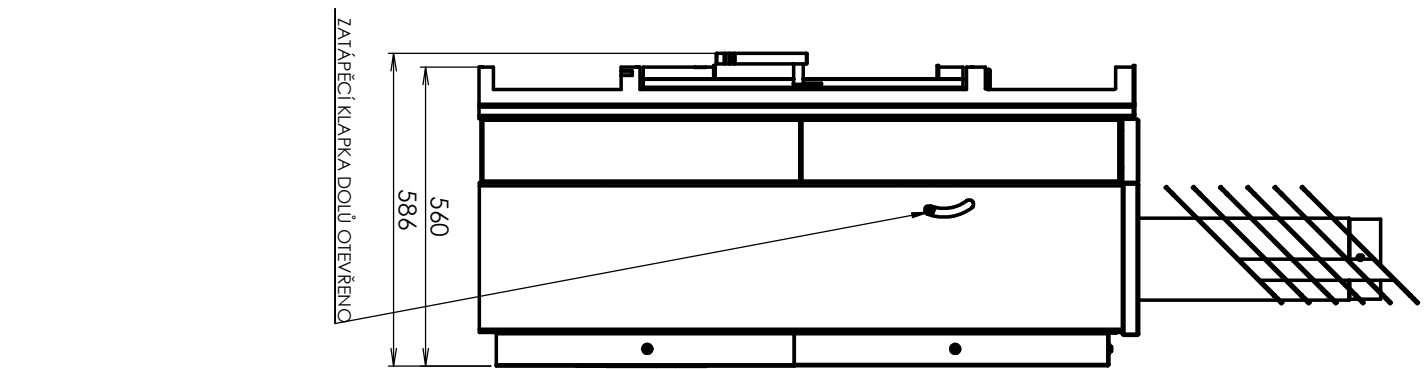


VÝSTUP OCHLAZOVACÍ SMYČKY G 3/4" VNĚJŠÍ
VÝSTUP TOPNÉ VODY G 3/4" VNĚJŠÍ

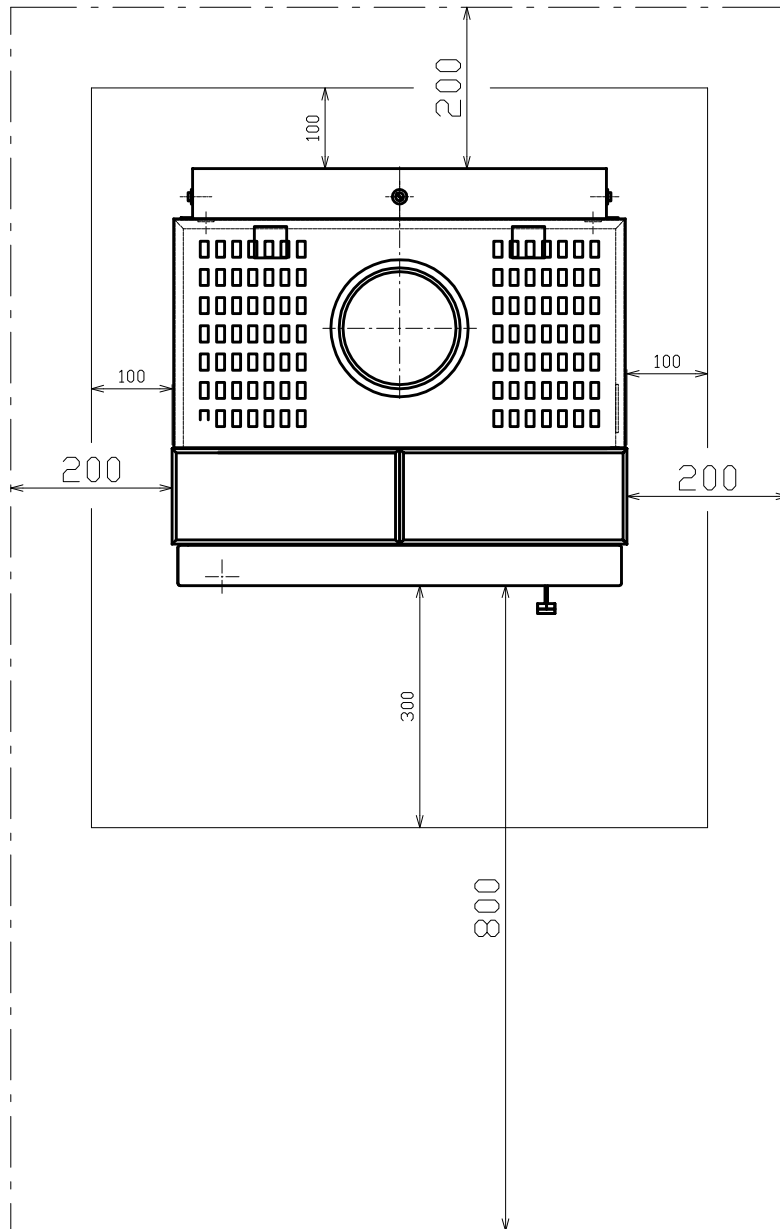
VSTUP OCHLAZOVACÍ
SMYČKY G 3/4" VNĚJŠÍ
VSTUP TOPNÉ VODY G 3/4" VNĚJŠÍ

KOUŘOVOD LITINA D=150 mm





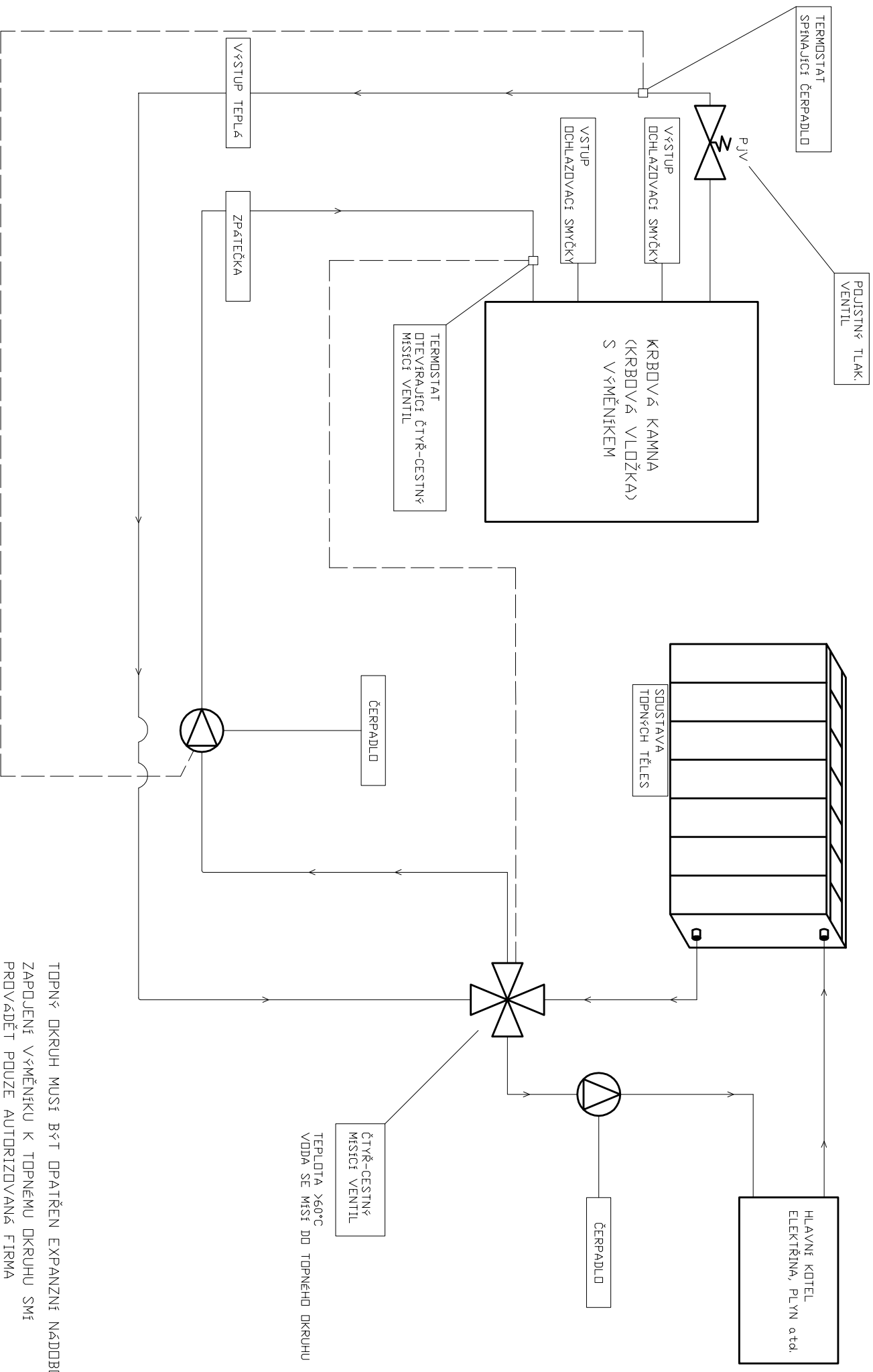
MINIMÁLNÍ Odstupové vzdálenosti



MINIMÁLNÍ Odstup od kamen — — — — —

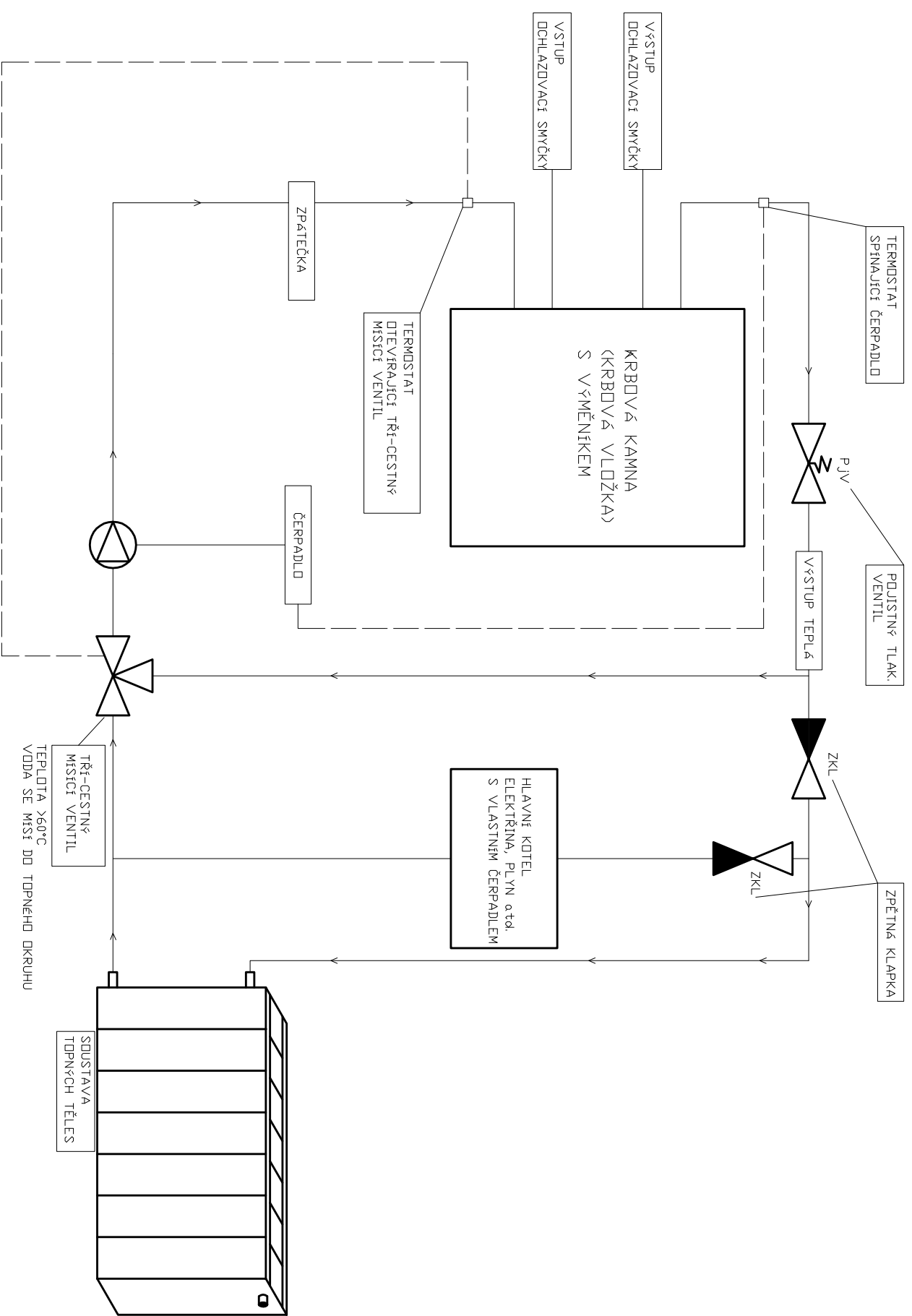
MINIMÁLNÍ velikost ochranné podložky —————

TOPNÝ OKRUH S ČTYŘCESTNÝM VENTILEM A KOTLEM - IDEOVÉ SCHEMA



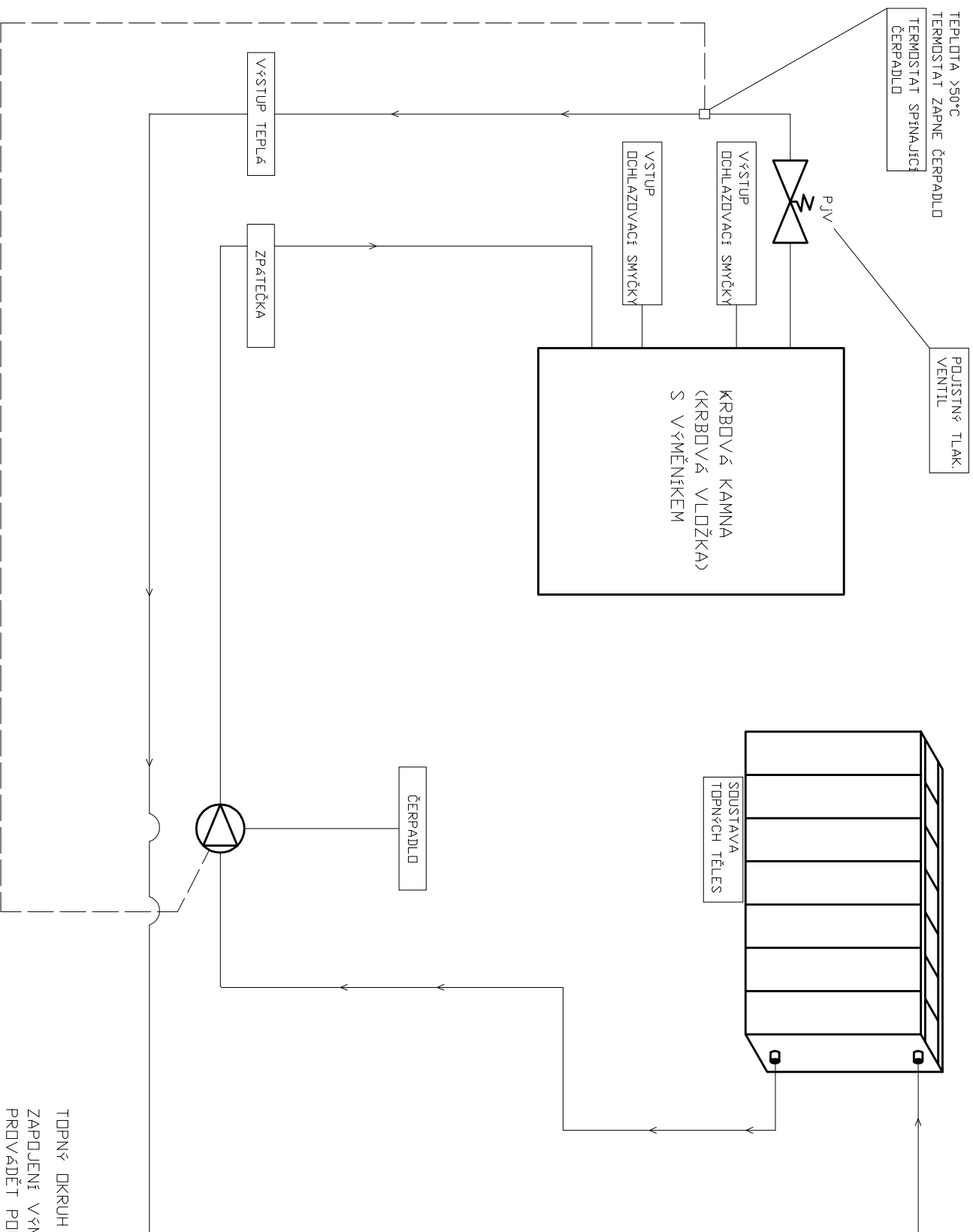
TOPNÝ OKRUH MUSÍ BÝT OPATŘEN EXPAZNÍ NÁDOBOU
ZAPOJENÍ VYMĚNÍKU K TOPNĚMU OKRUHU SMĚ
PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÁ FIRMA

TOPNÝ OKRUH S TŘÍCESTNÝM VENTILEM A KOTLEM – IDEOVÉ SCHEMA



TOPNÝ OKRUH MUSÍ BÝT OPATŘEN EXPANZNÍ NÁDOBOU
 ZAPOJENÍ VYMĚNÍKU K TOPNĚMU OKRUHU SMĚ
 PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÁ FIRMA

TOPNÝ OKRUH S KAMNÝ JAKO JEDINÝM ZDROJEM - IDEOVÉ SCHEMA



TOPNÝ OKRUH MUSÍ BÝT OPATŘEN EXPANZNÍ NÁDOBOU
ZAPOJENÍ VYMĚNĚKU K TOPNĚMU OKRUHU SMÍ
PROVÁDĚT POUZE AUTORIZOVANÁ FIRMA