

NÁVOD K OBSLUHE A INŠTALÁCII

westa



Inštaláciu krbovej vložky musí urobiť odborná firma, naša firma nezodpovedá za následky spôsobené nedodržaním tohoto návodu a súvisiacich noriem určených pre montáž krbových vložiek v SR.

GAS SLOWAKIA s.r.o.
Sučianska ul. 29
036 08 Martin 8
IČO : 36375977
DIČ : SK2020118782

tel : +421 43 - 4224 531
fax : +421 43 – 4224 531
Email :
zpolova@gasslovakia.sk
www.ekokomfort.sk

1	Úvod	3
1.1	Všeobecné informácie, popis funkčnosti	3
1.2	Základný popis krbovej vložky	4
1.3	Základné upozornenie	4
1.4	Bezpečnosť	4
2	Technické informácie korpusu krbovej vložky	5
2.1	Tabuľka parametrov krbovej vložky	5
2.2	Rozmery korpusu krbovej vložky s plochým sklom	5
2.3	Rozmery korpusu krbovej vložky s oválnym sklom	6
3	Palivo	6
4	Obsluha krbovej vložky	7
4.1	Zošťelovanie spaľovacieho vzduchu	7
4.2	Zapaľovanie krbovej vložky	7
4.3	Bežná prevádzka krbovej vložky	7
4.4	Čistenie a údržba krbovej vložky	8
4.5	Vyhasnutie krbovej vložky	8
5	Pokyny k inštalácii	9
5.1	Požiadavky na prívod vzduchu, komín	9
5.2	Požiadavky týkajúce sa pripojenia krbu k vykurovaciemu systému	10
5.3	Inštalácia krbovej vložky	10
5.4	Schéma prevedenia obostavby krbovej vložky (informačná)	11
5.5	Kontrola pred uvedením do prevádzky	12
5.6	Uvedenie do prevádzky (prvé zakúrenie)	12
5.7	Záručné podmienky	12
6	Doporučené zapojenie krbu do systému UV	14

1 Úvod

Gratulujeme vám k zakúpeniu krbovej vložky. Vaša dôvera k našim výrobkom nás teší a zároveň zaväzuje. Vysoká kvalita výroby a poskytovaných služieb včítane servisu má pre nás najvyššiu dôležitosť. Vami zakúpená krbová vložka spája estetickú funkciu krbu a zároveň funkciu kotla centrálneho vykurovania.

Krbová vložka WESTA sa vďaka svojim vlastnostiam a technickému riešeniu zaradila medzi najkvalitnejšie výrobky na trhu krbových vodných vložiek. Jej konštrukcia umožňuje optimálne využitie vodného plášťa, ktorý plní funkciu výmenníka tepla.

Pred začatím užívania krbovej vložky sa dôkladne zoznámte s týmto návodom. Riadte sa pokynmi tu uvedenými. Nedodržanie uvedených pokynov k obsluhu a údržbe zbavuje výrobcu garančných záväzkov.

Na krbové vložky je vystavené vyhlásenie o zhode.

1.1 Všeobecné informácie, popis funkčnosti

Korpus krbovej vložky WESTA byl navrhnutý pre využitie tepla vodným plášťom, ktorý je okrem dna vložky vo všetkých stenách, navyše je v hornej časti umiestnený rúrkový výmenník tepla (rúrkovnica je uložená vodorovne).

Zariadenie je určené pre vykurovanie budov pomocou teplej vody a je možné ho pripojiť k rozvodu centrálneho vykurovania, poprípade k zásobníku TUV.

Hlavnou časťou krbovej vložky WESTA je spaľovacia komora, ktorá je vyrobená najmodernejšími zväracími technológiami s cieľom dosiahnuť vysokú kvalitu a životnosť. Navyše je komora vybavená žiaruvzdorným keramickým materiálom – steny spaľovacej komory sú vyložené materiálom wermikulit a na dne spaľovacej komory je šamot od firmy RATH, ktorý zaisťuje dodatočnú ochranu, vyššiu účinnosť spaľovania a estetický vzhľad.

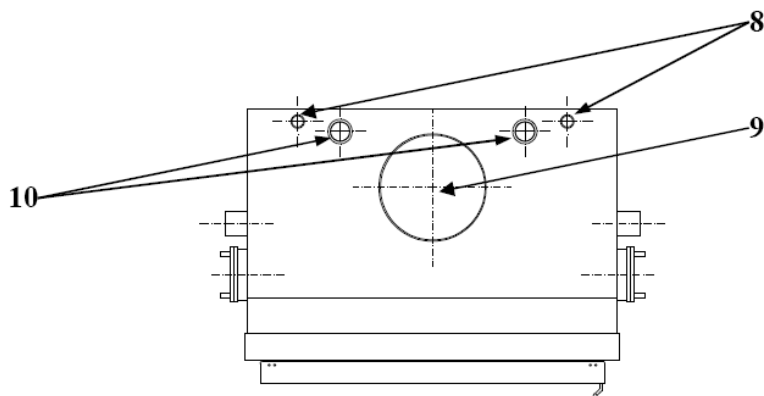
Prednú časť vložky WESTA tvorí veľká presklená dvierka so žiaruvzdorným rovným sklom (za príplatok možno objednať oválne sklo), čím je dosiahnutý jednoduchý prístup do spaľovacej komory a dokonalý pohľad na oheň vnútri spaľovacej komory. Dvierka sú osadené bajonetovým zámkom, ktorý zabraňuje prípadnému vyhnutiu dvierok vplyvom tepla. Otváranie je jednoduché pomocou dvernej kľučky. Navyše sú dvierka vybavené samozatváracím mechanizmom. Štandardne sú v ľavom prevedení, na objednávku je možné i v pravom prevedení. Tiež je možné objednať za príplatok dvierka s horným výsuvom, ktorý je zákazníkmi vo veľkej obľube.

Pod dvierkami je umiestnené ťahlo ovládania spaľovacieho vzduchu. Vzduch do spaľovacej komory vstupuje cez štrbinu v dolnej časti a hornej časti dvierok. Množstvo vzduchu sa potom nastaví pomocou ovládacieho ťahla, alebo nastavením šírky štrbiny. Pripojenie externého spaľovacieho vzduchu je cez otvor priemeru 120 mm, ktorý sa nachádza v spodnej časti krbovej vložky.

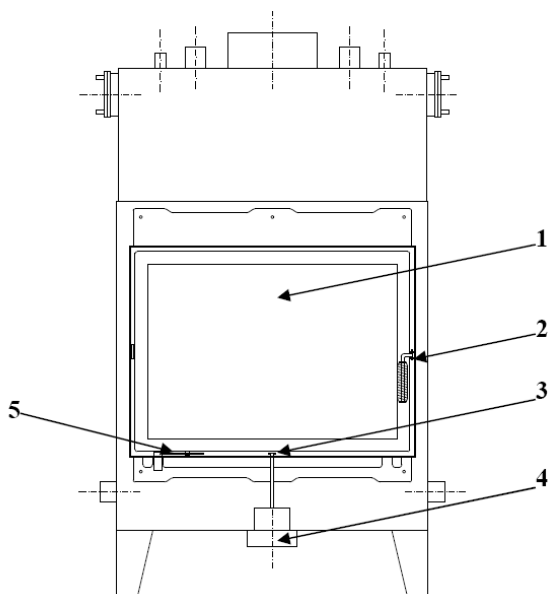
V hornej časti vložky, nad spaľovacou komorou, sa nachádza keramický deflektor z keramického materiálu (wermikulitu), ktorý zabezpečuje optimálne podmienky pri procese spaľovania pre dosiahnutie vysokej účinnosti a nízkych emisných hodnôt.

Horúce spaliny, ktoré vznikajú v priebehu horenia v spaľovacej komore, prechádzajú vodným výmenníkom v krbovej vložke, tam dochádza k predaniu tepla do vody, a pokračujú už ochladené do komína.

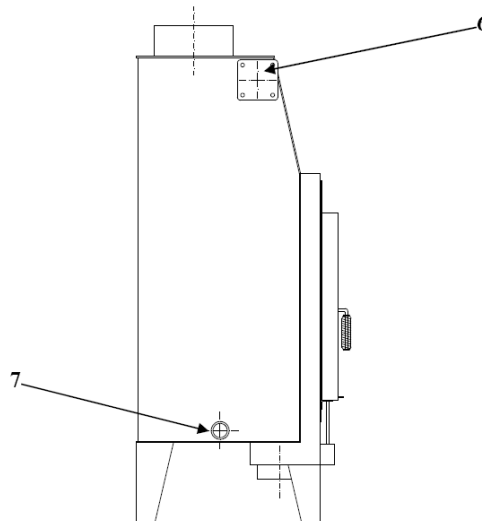
1.2 Základný popis krbovej vložky



Horný pohľad



Čelný pohľad



Bočný pohľad

1-dvierka spaľovacej komory, 2-kľučka dvierok, 3-ovládanie spaľovacieho vzduchu, 4-pripojenie spaľovacieho vzduchu, 5- mechanizmus samočinného zatvárania dvierok, 6-zaslepené pripojenie vychladzovacej smyčky, 7- pripojenie vratnej vykurovacej vody, 8-jímka pre teplotný snímač, 9-pripojenie komína, 10-pripojenie výstupnej vykurovacej vody.

1.3 Základné upozornenie

Vždy dbajte na pokyny uvedené v tomto návode.

Používajte len palivo uvedené v tomto návode.

Vykonávajte pravidelné čistenie a údržbu.

Nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode má za následok stratu záruky na krbovú vložku a výrobca nenesie náklady spojené s prípadnými opravami či škodami.

1.4 Bezpečnosť

Pred začatím užívania krbovej vložky si prečítajte celý návod na obsluhu. Nedodržanie pokynov uvedených v návode môže spôsobiť : poškodenie zdravia, ohrozenie života, poškodenie zariadenia i budovy.

Inštaláciu krbovej vložky môže prevádzkať výhradne odborná firma s oprávneniami k tejto činnosti.

Inštalácia musí byť urobená v súlade so záväznými predpismi a technickými normami.

Prevádzka krbovej vložky môže byť zahájená len pokiaľ je vložka a celý inštalovaný systém v bezvadnom stave.

Dvierka krbovej vložky musia byť v dobe používania krbovej vložky uzavreté.

Celý povrch krbovej vložky je pri prevádzke zahrievaný na vyššie teploty, preto je nutné dodržať zvýšenú opatrnosť a je nutné používať ochranné rukavice.

Pravidelne (min. raz mesačne) je nutné kontrolovať stav dvierok a tesnosť vykurovacieho systému.

Miestnosť s krbovou vložkou musí byť vybavená zodpovedajúcim hasiacim prístrojom.

Zabráňte prístupu detí ku krbovej vložke.

V žiadnom prípade neodstraňujte zabezpečovacie prvky.

Pri obsluhu krbovej vložky používajte vždy ochranné pomôcky (rukavice, pracovný odev apod..)

Nikdy nerobte opravy alebo úpravy krbovej vložky sami, vždy kontaktujte odbornú firmu.

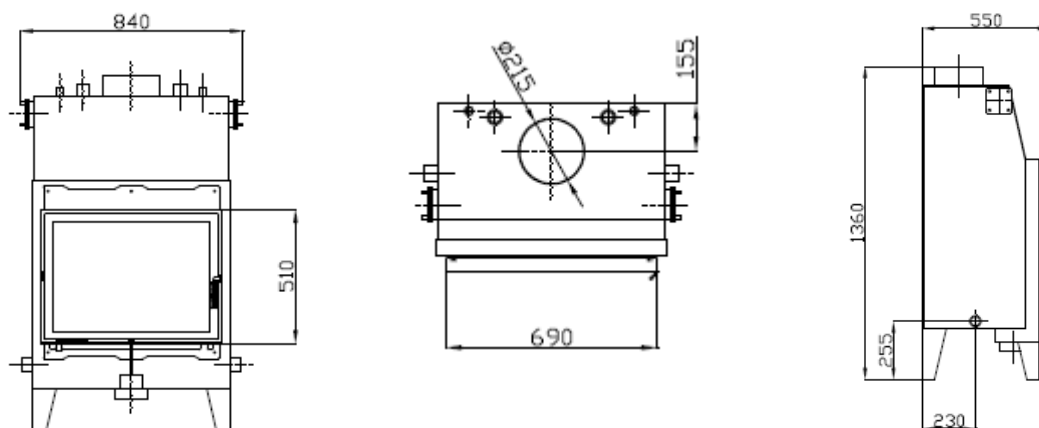
Pri opravách používajte výhradne originálne diely priamo od výrobcu krbovej vložky.

2 Technické informácie korpusu krbovej vložky

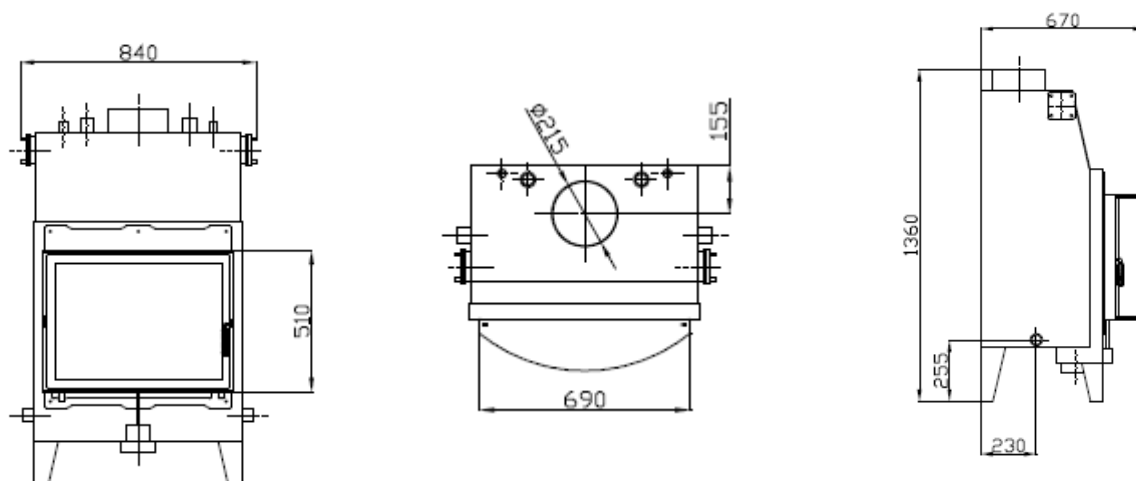
2.1 Tabuľka parametrov krbovej vložky

Parameter	Jed.	WK 5169
Trieda účinnosti		1
Účinnosť	%	75
Nominálny tepelný výkon celkom / vodný	kW	18,4 / 12
Spotreba paliva pri nominálnom výkone	kg	6
Doba horenia pri nominálnom výkone	h	1,7
Dĺžka horenia	h	4,0
ŠÍRKA		
Ploché sklo	mm	840
Oválne sklo	mm	840
VÝŠKA		
Ploché sklo	mm	1360
Oválne sklo	mm	1360
HĺBKKA		
Ploché sklo	mm	550
Oválne sklo	mm	670
Hmotnosť	kg	250
Objem spaľovacej komory	dm ³	264
Priemer pripojenia dymovodu vonkajší/vnútorný	Mm	210 / 200
Požadovaný komínový ťah	Pa	10 – 12
Stredná teplota spalín	°C	285
Prietok spalín pri nominálnom výkone	g/s	20
Emisie CO (pre 13% O ₂)	%	0,17
Objem vodného výmenníka	dm ³	85
Pripojenie vodného výmenníka vykurovací voda (vnút.záv.)	G	5/4"
Pripojenie vychlázovacej smyčky (vnút.záv.)	G	3/4"
Pripojenie čidla teploty (vnút.záv.)	G	1/2"
Max. pracovný tlak vodného výmenníka	Bar	1,5
Max. skúšobný tlak vodného výmenníka	Bar	2,5
Max. pracovná teplota vykurovacej vody	°C	85
Doporučená teplota vykurovacej vody	°C	65 - 75
Min. teplota vratnej vody vodného výmenníka	°C	50

2.2 Rozmery korpusu krbovej vložky s plochým sklom



2.3 Rozmery korpusu krbovej vložky s oválnym sklom



3 Palivo

Základným palivom krbovej vložky sú drevené polená. **Doporučujeme používať drevo listnatých stromov**, pre ktoré je charakteristická hustá štruktúra letorastov a vysoká tvrdosť. Hodnoty výhrevnosti jednotlivých drevín sú uvedené v tabuľke (platí pre max. vlhkosť 15-20%).

Pre drevo ihličnatých stromov je typická vyššia výhrevnosť, ale má tendenciu pri spaľovaní praskať a intenzívne „vystrelovať“ žeravé časti. Navyše vysoký obsah živice spôsobuje nadmernú tvorbu sadzí. Z uvedených dôvodov nedoporučujeme používať drevo ihličnatých stromov.

Druh dreveniny	Výhrevnosť dreva	
	kWh / m ³	KWh / kg
Buk	2100	4,2
Dub	2100	4,2
Jaseň	2100	4,2
Breza	1900	4,3
Jelša	1500	4,1
Vrba	1400	4,1
Topoľ	1400	4,2

Dôležitým aspektom, ktorý má vplyv na výhrevnosť, je vlhkosť paliva. Doporučujeme používať palivo s max. vlhkosťou 20%. So vzrastom vlhkosti výrazne klesá výhrevnosť! Drevo dosahuje vlhkosť 15-20% zhruba po dvoch rokoch skladovania na suchom mieste.

Čerstvo odrezané drevo má len 50% výhrevnosť a jeho spaľovaním dochádza ku kondenzácii vodnej pary a zvýšenej tvorbe sadzí ako v krbovej vložke tak aj v telese komína.

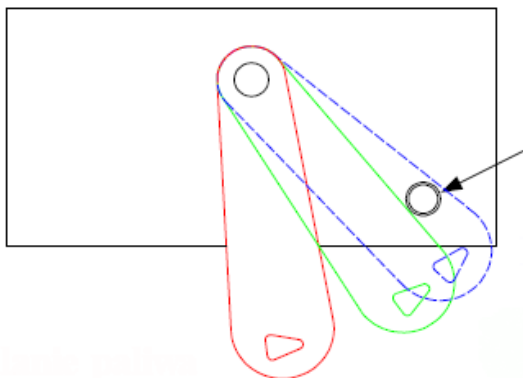
Krbová vložka nie je určená na spaľovanie odpadov, plastických hmôt apod. Používajte výhradne doporučený druh paliva.

4 Obsluha krbovej vložky

4.1 Nastavenie spaľovacieho vzduchu

Hlavnou časťou krbovej vložky WESTA slúžiacou ku kontrole priebehu spaľovacieho procesu je ovládacie tiahlo vzduchu. Pomocou neho sa nastavuje množstvo spaľovacieho vzduchu prúdiace do spaľovacej komory.

Rozsah umožňuje nastavenie od zápalu až po intenzívne horenie s väčším množstvom spaľovacieho vzduchu – kedy je ovládacie tiahlo úplne vľavo. Navyše je možné nastaviť ovládacie tiahlo do takej polohy, keď do spaľovacej komory ide minimálne množstvo spaľovacieho vzduchu, vtedy tiahlo je celkom vpravo.



Udržiavanie ohniska (minimálne množstvo vzduchu)
stredná hodnota

Intenzívne spaľovanie alebo zakurovanie
(maximálne množstvo vzduchu)

4.2 Zapaľovanie krbovej vložky

Pred začatím zapaľovania skontrolujte :

- prívod spaľovacieho vzduchu musí byť priechodný, aby zabezpečil dostatočné množstvo vzduchu
- otvorte komínovú klapku
- komín musí byť priechodný
- urobte kontrolu vykurovacieho systému

Zapaľovanie krbovej vložky

- ohrejte komín a spaľovaciu komoru malým množstvom papiera alebo rozpaľovača grilu
- použite primerané množstvo drevených triesok
- nastavte ovládacie tiahlo vzduchu na intenzívne spaľovanie (celkom vľavo)
- podpáľte pripravené triesky a uzavrite dvierka krbu
- po rozhoření triesok na ne položte niekoľko polien strednej veľkosti a opäť dvierka uzavrite.

Pre rozpaľovanie krbu v žiadnom prípade nepoužívajte prchavé látky napr. : benzín, lieh, rozpúšťadlá ani tekuté zapaľovače pre grily.

4.3 Bežná prevádzka krbovej vložky

Po rozhoření polien v spaľovacej komore je nutné znížiť množstvo spaľovacieho vzduchu (pomocou vzduchového tiaha) poprípade privrieť komínovú klapku, tak dosiahnete dlhšiu dobu horenia z jednej naložky paliva (zároveň tým regulujete výkon krbu). Stupeň privretia komínovej klapky je vždy individuálny, v žiadnom prípade nesmú spaliny prúdiť do vnútorného priestoru budovy.

Spaľovanie s nedostatočným prívodom spaľovacieho vzduchu spôsobuje tvorbu sadzí a ich usadzovanie na skle dvierok.

Pri prikladaní používajte max. 5 kusov drevených polien a ukladajte ich vo dvoch vrstvách. Pre prvú vrstvu použite 3 ks a v hornej vrstve 2 ks polien. Vždy ich ukladajte čo najbližšie k zadnej stene krbovej vložky, aby sa v prípade posunutia nedotýkali skla dvierok.

Prikladajte vždy až vyhorí predošlá nálož paliva až do fázy žeravých uhlíkov. Pred otvorením dvierok je nutné opäť otvoriť komínovú klapku a ovládacie tiahlo vzduchu dajte do ľavej polohy. Dvierka otvárajte pomaly, aby

nedošlo ku zvráteniu popola a nasatiu do vnútorného priestoru. Po rozhorení novej nálože polien opäť znížte množstvo spaľovacieho vzduchu a privrite komínovú klapku.

V prípade, že už nemáte v úmysle prikladať ďalšie polená, tak pre maximálny čas horenia doporučujeme znížiť množstvo spaľovacieho vzduchu (posunúť ovládacie tiahlo vpravo).

Výkon krbovej vložky ovplyvňuje množstvo vloženého paliva a intervaly prikladania. V každom prípade maximálna veľkosť nálože polien je 10 kg.

V priebehu prevádzky krbovej vložky dodržujte požiarne predpisy a pamätajte, že povrch krbovej vložky dosahuje vysoké teploty a môže dôjsť k poraneniu osôb alebo k zapáleniu horľavých materiálov. Pamätajte že komínový ťah je ovplyvnený poveternostnými podmienkami, preto pokiaľ komín nedosahuje potrebný ťah nie je možné krbovú vložku prevádzkovať.

V prípade požiaru komína uzavrite komínovú klapku, a pomocou piesku alebo popola uduste oheň v krbovej vložke. K haseniu používajte výhradne práškový hasiaci prístroj. Nikdy sa nesnažte hasiť krbovú vložku vodným hasiacim prístrojom.

4.4 Čistenie a údržba krbovej vložky

Pravidelné čistenie krbovej vložky je dôležité pre jej správnu činnosť a jej estetický vzhľad. Intenzita usadzovania sadzí závisí na mnohých faktoroch, ale dva najdôležitejšie sú : vlhkosť paliva a množstvo spaľovacieho vzduchu. Pravidelne prevádzkajte nasledujúce činnosti :

- vyberanie popola zo spaľovacej komory
- čistenie vonkajšieho povrchu krbovej vložky
- čistenie skla dvierok
- čistenie modulu výmenníka

Pred začatím údržby je nutné počkať minimálne 1 hodinu od skončenia spaľovania, až teplota krbu klesne.

V priebehu horenia v krbovej vložke, by popol nemal dosahovať vyššie než 5 cm pod spodnú hranu dvierok spaľovacej komory. POZOR popol môže obsahovať žeravé uhlíky, preto musí byť skladovaný v žiaruvzdornej nádobe, aby nedošlo k požiaru.

Vnútorný povrch krbovej vložky čistite pomocou mäkkej oceľovej štetky, predtým demontujte deflektor v spaľovacej komore, poprípade otvorte komínovú klapku. Pokiaľ sa na vnútorných stenách usadia lepkavé sadze, tak ich odstráňte špachtľou. Čistenie robte minimálne po každom ukončení sezóny.

Žiaruvzdorné sklo dvierok čistite podľa potreby, menšie znečistenie možno odstrániť stierkou, v prípade veľkého znečistenia použite navlhčenú papierovú utierku na ktorú naneste čistý popol z dreva. Možno použiť aj špeciálne prostriedky určené pre krby.

POZOR na sklo dvierok nepoužívajte abrazívne prostriedky ani agresívne chemikálie.

MINIMÁLNE raz do roka, je užívateľ povinný urobiť celkovú kontrolu zariadenia, hlavne :

- kontrolu priechodnosti a tesnosti spalínových ciest
- kontrolu priechodnosti a tesnosti prívodu spaľovacieho vzduchu
- kontrolu priechodnosti a tesnosti krbovej vložky
- kontrolu stavu keramického obloženia spaľovacej komory

Pri kontrole spalínových ciest a prívodu spaľovacieho vzduchu je nutné odstrániť pomocou kominárskej štetky usadený polietavý popol.

Vždy dbajte, aby krbová vložka bola tesná, pokiaľ sa objavia netesnosti je nutné ich ihneď odstrániť. Týka sa to hlavne tesnosti : dvierok spaľovacej komory, alebo pripojenia do komína. Pri netesnosti dvierok vymeňte tesnenie. Ostatné netesnosti odstráňte pomocou silikónového vysokoteplotného tmelu.

4.5 Vyhasnutie krbovej vložky

Počkajte do okamihu, kedy už nie sú plamene v ohnisku a nastavte ovládacie tiahlo spaľovacieho vzduchu na minimum (celkom vpravo), poprípade uzavrite komínovú klapku. Žiara nachádzajúca sa v spaľovacej komore pozvoľna vyhasne. Dvierka spaľovacej komory musia byť uzavreté.

5 Pokyny k inštalácii

Pred inštaláciou je nutné zo spaľovacej komory vytiahnuť všetko príslušenstvo, ktoré bolo s krbom dodané (regulácia, doskový výmenník apod.).

Predovšetkým majte na pamäti:

- krbovú vložku je nutné inštalovať v otvorených teplovodných systémoch s max. teplotou vykurovacej vody 85 st.C
- **pokiaľ bude krbová vložka inštalovaná v uzavretom systéme s tlakovou expanznou nádobou, musí byť krb vybavený vychladzovacou smyčkou**
- maximálny pracovný tlak v systéme nesmie prekročiť 1,5 Bar
- montáž musí realizovať vždy odborná firma z odboru vykurovania
- nedodržanie tohoto návodu má za následok stratu záruky
- nie je prípustné krbovú vložku pevne spojiť s budovou
- pokiaľ hrozí klesnutie teploty pod bod mrazu, musí byť systém naplnený nemrznúcou kvapalinou pre tieto účely určenou
- pri inštalácii je nutné zaistiť montážny otvor vo vnútri a zvonka obloženie spotrebiča v miestach sálania s ohľadom na odvod ohriateho vzduchu konvekciou a s ohľadom na povrchové teploty obloženia
- inštaláciu prevádzajte podľa platných noriem

SÚVISIACE NORMY :

Vykurovacia sústava

STN EN 06 0310	Ústredné vykurovanie, projektovanie a montáž
STN EN 06 0830	Zabezpečovacie zariadenia pre ústredné vykurovanie a ohrev TUV
STN EN 07 7401	Voda a para pre tepelno energetické zariadenia s pracovným tlakom pary do 8 Mpa
STN EN 07 0240	Teplovodné a nízkotlakové parné kotle. Teplovodné kotle do výkonu 50 kW. Technické požiadavky a skúšky.
STN EN 73 4230	Krby s otvoreným a uzatvárateľným ohniskom

Komín

STN EN 73 4210	Realizácia komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív.
STN EN 73 4201	Navrhovanie komínov a dymovodov.
STN EN 06 1610	Časti dymovodov domácich spotrebičov.

Požiarne predpisy

STN EN 06 1008	Požiarna bezpečnosť tepelných zariadení.
STN EN 73 0823	Požiarno technické vlastnosti hmôt. Stupne horľavosti stavebných hmôt.

Elektrina

STN EN 60 335-1	Bezpečnosť elektrických spotrebičov pre domácnosť a podobné účely.
STN EN 33 2180	Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov

5.1 Požiadavky na prívod vzduchu, komín

Priestor kde bude krbová vložka inštalovaná musí byť vybavený zodpovedajúcou inštaláciou ventilácie prívodu a odvodu vzduchu, ktorá zaistí dostatočné vetranie miestnosti v priebehu užívania krbovej vložky.

Dostatočná výmena vzduchu je zaistená pokiaľ :

- priestor má minimálne jedny dvere alebo okno na obvodovej stene budovy, ktoré zaistujú ventiláciu v priebehu užívania krbovej vložky
- priestor má zhotovené prisávanie externého vzduchu cez obvodovú stenu budovy
- priestor má zhotovený odvod vzduchu cez obvodovú stenu budovy

Vzduch potrebný pre správne a bezpečné spaľovanie v spaľovacej komore je nutné viesť z vonku cez obvodovú stenu budovy priamo do krbovej vložky. Rozvod vzduchu je priamo napojený zospodu do otvoru v krbovej vložke. Inštalácia prívodu vzduchu pre spaľovanie je vedená pod podlahou a vyústenie na vonkajšej stene je nutné osadiť žalúziou.

Rozvod vzduchu robte najkratšou možnou cestou s minimálnym počtom ohybov, aby nevznikal veľký odpor. Potrubie musí mať dostatočný priemer a musí byť vyhotovené z nehorľavých materiálov a odolné na vyššie teploty.

Každá krbová vložka musí mať svoj vlastný komínový prieduch, pre prepojenie krbovej vložky a komína musí byť zhotovené z materiálov k tomu určených. Pripojenie krbovej vložky ku komínu musí realizovať odborná firma s patričnými oprávneniami s dodržaním platných predpisov a technických noriem.

Naviac musí byť pripojenie osadené komínovou klapkou, aby bolo možné regulovať spalínový ťah. Komín na ktorý je krbová vložka pripojená musí mať platnú revíziu.

5.2 Požiadavky týkajúce sa pripojenia krbu k vykurovaciemu systému

Nízkotepelná korózia

Z dôvodu ochrany krbovej vložky pred nízkotepelnou koróziou, spôsobenou nízkou teplotou vratnej vykurovacej vody, je nutné zabezpečiť minimálnu teplotu vratnej vody 50 st. C. Pri nedodržaní tejto požiadavky hrozí poškodenie koróziou a strata záruky na výrobok.

Jedno z možných technických riešení je použitie termostatického trojcestného ventilu s termostatickou vložkou na 50 st.C.

Ochrana pred prehriatím

V uzavretom systéme môžu byť prevádzkované výhradne krbové vložky vybavené vychladzovacou smyčkou, ktorá chráni vykurovací systém pred prehriatím.

Vychladzovacia smyčka musí byť pripojená k vodovodnému rozvodu, ktorý nie je závislý na dodávke elektrickej energie. Prívod studenej vody do vychladzovacej smyčky je strážený termostatickým ventilom, ktorý pri náraste teploty nad bezpečnú hranicu začne otvárať a púšťať studenú vodu do vodného modulu výmenníka krbovej vložky.

Teplota otvorenia termostatického ventilu – 97 st.C

Minimálny tlak studenej vody – 1,5 bar

Minimálny prietok studenej vody - 2 m³/h

Najmenej dvakrát do roka je nutné urobiť kontrolu funkčnosti všetkých zabezpečovacích elementov krbovej vložky.

5.3 Inštalácia krbovej vložky

Inštalácia krbovej vložky musí byť urobená podľa platných predpisov a technických noriem, tak aby bola zabezpečená bezpečná prevádzka. Obostavba krbu nesmie byť v priamom kontakte s vonkajším plášťom krbovej vložky, alebo pripojovacích potrubí. Obostavba krbu musí byť zhotovená ako samonosná, musí byť vyhotovený z nehorľavých materiálov. Realizácia obostavby musí byť urobená tak, aby bolo možné prevádzkať údržbu, kontrolu a prípadné opravy (prístup k modulu výmenníka, komínu, pripojeniu vzduchu a vody).

Pred urobením obostavby doporučujeme urobiť skúšobné uvedenie do prevádzky, kedy je treba urobiť kontrolu tesnosti a funkčnosti krbu : kontrola pripojenia na komín, pripojenie k vykurovaciemu systému, atď..

Zmyslom obostavby nie je len estetický vzhľad, ale hlavne zaistenie predania vyrobeného tepla do priestoru v ktorom je umiestnená. Preto by mala konštrukcia obostavby umožniť dostatočný prenos tepla do ohrievaného priestoru. Vzduch z priestoru je nasávaný cez otvor v dolnej časti krbovej obostavby a ohriaty vzduch potom odchádza výduchom v hornej časti obostavby. Výduch musí byť umiestnený v najvyššom mieste obostavby, aby sa zabránilo nahromadeniu tepla vo vnútornej hornej časti obostavby. Minimálna plocha otvorov pre ohrievaný vzduch by mala byť 1000 cm², ich konštrukcia nesmie umožňovať ich uzavretie.

Vonkajší plášť krbovej vložky je nutné tepelne izolovať takým spôsobom, aby nedochádzalo k ohrevu obostavby na viac než 120 st.C. V prípade, že súčasťou obostavby sú vodorovné police na ukladanie rôznych predmetov alebo paliva tak môže byť maximálna teplota 85 st.C.

Všetky steny nachádzajúce sa v okolí krbovej vložky je nutné chrániť pred prehriatím, buď tepelnou izoláciou alebo vzduchovými medzerami. Pre ochranu stropu nad zabudovanou krbovou vložkou musí byť urobená dekompresná komora z nehorľavého materiálu, ktorá musí byť taktiež chránená tepelnou izoláciou pred prehriatím, okrem toho musia viesť z dekompresnej komory dva výduchy do vykurovanej miestnosti.

Krbová vložka musí byť umiestnená na nehorľavom podklade, pred dvierkami krbu musí byť nehorľavá podlaha (alebo nehorľavá podložka) , ktorá bude presahovať obrys vložky do vykurovaného priestoru min. 300 mm (dopredu i do bokov). Príklad konštrukcie obostavby viď obrázok.

Pokiaľ je krbová vložka v prevádzke, tak v blízkom okolí krbovej vložky nesmú byť žiadne predmety z horľavých materiálov.

Minimálne bezpečné vzdialenosti

Krbová vložka / steny budovy	10 cm
Krbová vložka / obostavba krbu	2 cm
Krbová vložka / priestor pod krbom	15 cm
Výdych teplého vzduchu / strop miestnosti	60 cm
Sklo dvierok krbu / horľavé predmety v okolí	200 cm
Obostavba krbu / nábytok	5 cm

Minimálna hrúbka izolácie

Tepelná izolácia stien miestnosti	4 cm
Tepelná izolácia stropu	4 cm
Tepelná izolácia v okolí dvierok krbu	6 cm
Tepelná izolácia podlahy	10 cm

5.4 Schéma konštrukcie obostavby krbovej vložky (informačná)

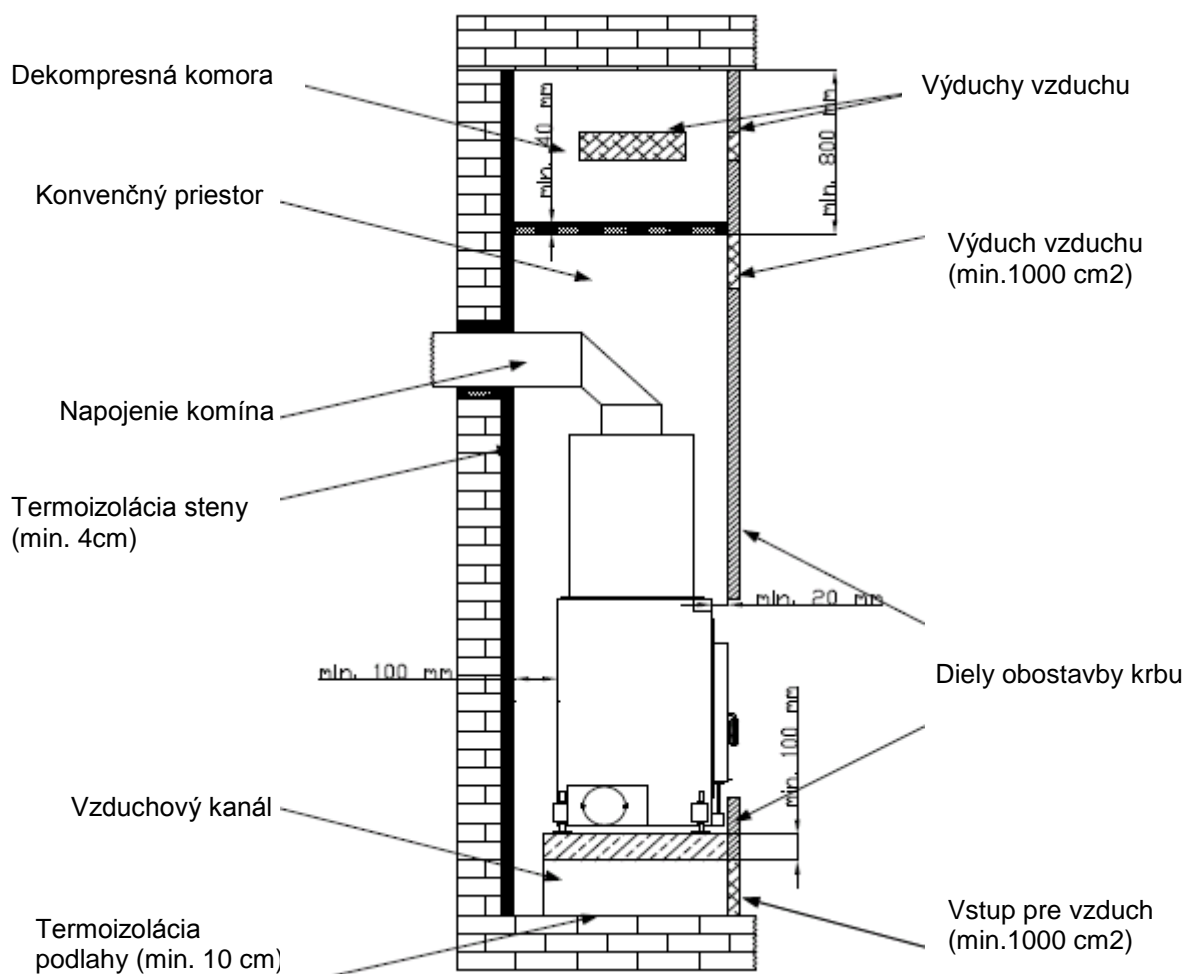
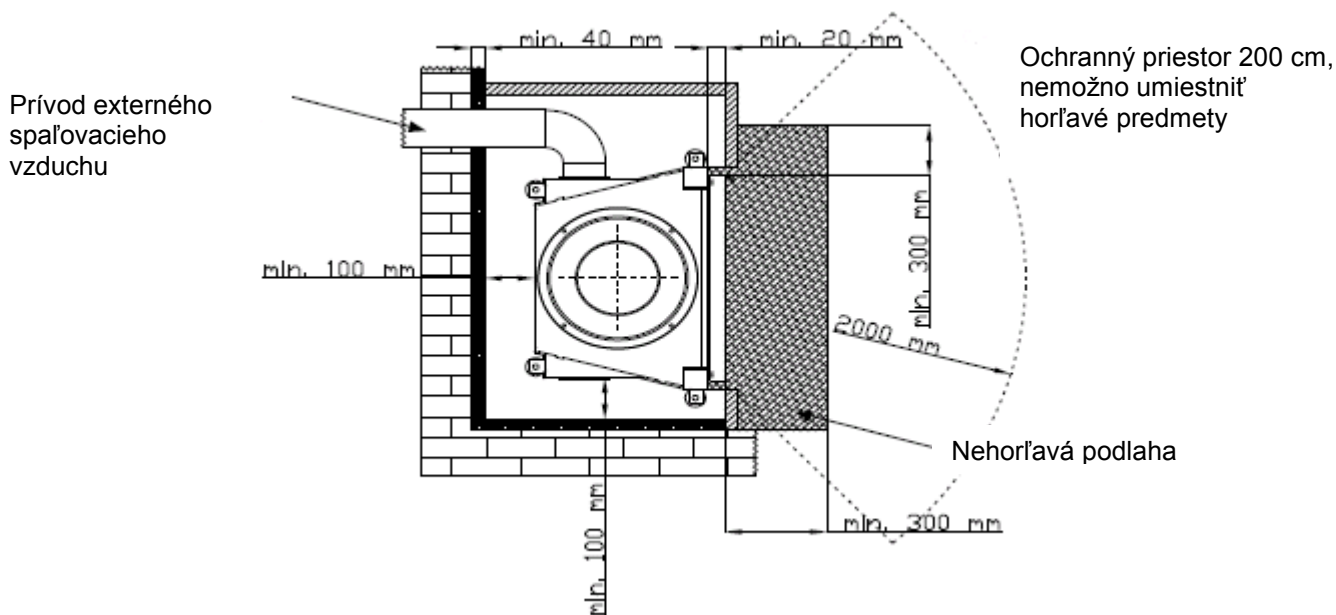


Schéma má len informačný charakter! Nenahradzuje projekčné riešenie, pri inštalácii je nutné dodržiavať platné predpisy a technické normy súvisiace s danou tematikou.



5.5 Kontrola pred uvedením do prevádzky

Pred uvedením do prevádzky prevedte kontrolu krbovej vložky, tesnosti komínového pripojenia, pripojenia krbovej vložky k systému vykurovania, prevedenia obostavby a izolácií.

5.6 Uvedenie do prevádzky (prvé zakúrenie)

Uvedenie do prevádzky rozdeľujeme na dve etapy. Tzv. VSTUPNÉ uvedenie do prevádzky a RIADNE uvedenie do prevádzky.

Vstupné uvedenie do prevádzky :

Prevádza sa pred prevedením obostavby krbovej vložky. Úlohou je zistiť či krbová vložka funguje správne, a opraviť všetky prípadné závady pokiaľ je dobrý prístup ku krbovej vložke. hlavne je nutné skontrolovať :

- tesnosť dvierok krbu
- tesnosť komínového pripojenia
- tesnosť pripojenia krbu k vykurovaciemu systému (len pre vodný modul)

Riadne uvedenie do prevádzky :

Postupujeme analogicky ako pri vstupnom uvedení do prevádzky. Navyiac je nutné skontrolovať či sa neprehrieva obostavba alebo okolie krbu v ktorom je krb inštalovaný.

V priebehu prvého užívania krbu dochádza k vypaľovaniu žiaruvzdornej farby, ktorou je krb natretý. Z toho dôvodu môže do vnútorných priestorov budovy prestupovať dym a zápach. V tomto prípade je nutné zaistiť riadne vetranie na dobu než dôjde k vypáleniu farby, alebo opustiť priestor.

5.7 Záručné podmienky

Výrobca poskytuje predĺženú záruku 5 rokov na korpus krbovej vložky. Podmienkou pre poskytnutie záruky je dodržanie všetkých pokynov uvedených v tomto návode.

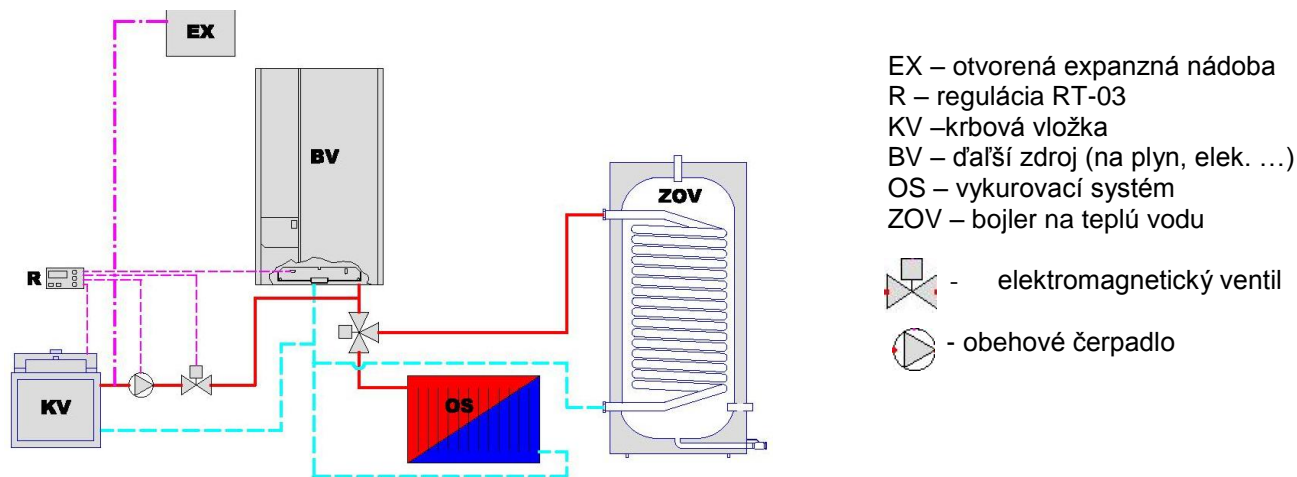
- 1) inštaláciu krbovej vložky môže previesť iba odborná firma s patričným oprávnením
- 2) akékoľvek zásahy do konštrukcie krbovej vložky a modulov výmenníka má za následok stratu záruky
- 3) krbová vložka s vodným výmenníkom musí mať zabezpečenú ochranu proti nízkoteplotnej korózii, zaistiť minimálnu teplotu vratnej vody 50 st.C
- 4) výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním pokynov k obsluhu alebo inštalácii a nedodržaním platných predpisov a technických noriem.
- 5) Užívateľ je povinný uplatniť prípadnú reklamáciu písomne a bez zbytočného odkladu

- 6) Záruke nepodliehajú diely a súčasti, ktoré podliehajú prirodzenému opotrebeniu prevádzkou : tesnenia, keramické diely, náter rámu dvierok, náter krbu, sklo dvierok.
- 7) Povrchové prasknutie keramických elementov alebo zmena farby neznižujú kvalitu krbovej vložky a preto nepodliehajú výmene v rámci záručnej lehoty.
- 8) Mechanické poškodenie nemožno uplatniť v rámci záručnej lehoty.
- 9) Výrobca si vyhradzuje právo na prípadné zmeny v konštrukcii krbovej vložky, ktoré nemusia byť uvedené v tomto návode na obsluhu.

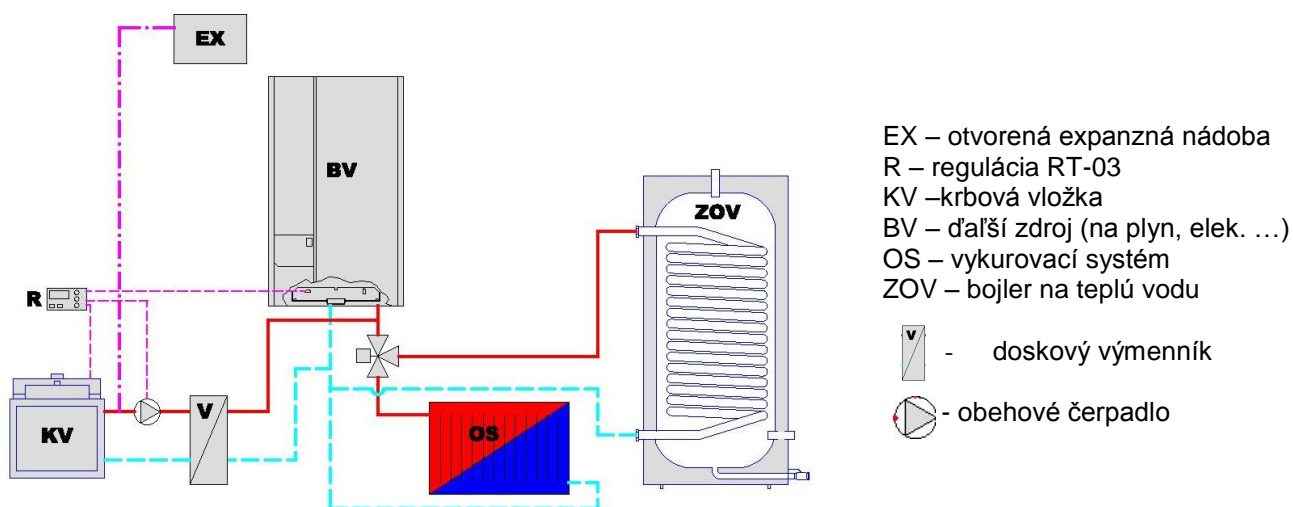
6 Doporučené zapojenie krbu do systému UV

Regulátor teploty RT-03 meria teplotu vo vodnom plášti krbovej vložky a v závislosti na nastavených teplotách riadi obehové čerpadlo, elektromagnetický ventil a zapína alebo vypína ďalší tepelný zdroj.

Zapojenie krbovej vložky v otvorenom systéme (s elektromagnetickým ventilom)



Zapojenie krbovej vložky v uzavretom systéme (s doskovým výmenníkom)



Krbová vložka musí byť pripojená na otvorenú expanznú nádobu! V opačnom prípade musí byť pripojená s vychladzovacou smyčkou.

Pokiaľ objekt nie je napojený na verejný vodovod tak navyše musí byť zaistená dodávka vody pre vychladzovaciu smyčku pri výpadku el. energie. Inak bude vychladzovacia smyčka celkom nefunkčná.

UPOZORNENIE:

Schémy zapojenia sú iba ideové a v žiadnom prípade nenahradzujú realizačný projekt !

Je nutné zaistiť teplotu vratnej vody minimálne 50 st. C, pre toto zabezpečenie nízkoteplotnej korózie doporučujeme použiť termostatický trojcestný ventil (TSV), ktorý sa zapojuje do potrubia vratnej vody so skratom do potrubia výstupnej vody. (dodávateľ www.regulus.sk).