

IDRO 50-70-100



CZ Instalace, použití a údržba

str. 2

Vážená paní / Vážený pane,

Děkujeme vám, že jste se rozhodli pro IDRO 50-50 UP-70-100.

Před jejím použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod, abyste mohli maximálně využít jejich výkon a používat je zcela bezpečně.

Ohledně podrobnějších informací nebo v případě potřeby se obraťte na svého prodejce v dané oblasti nebo navštivte internetovou stránku a přečtěte si obsah položky STŘEDISKA SERVISNÍ SLUŽBY.

Připomínáme vám, že instalace MUSÍ být provedena oprávněným technikem ve smyslu ministerské vyhlášky 37, ex zákon 46/90.

V případě instalací v zahraničí vycházejte ze specifických národních předpisů.

Nesprávná instalace, nesprávně provedená údržba a nevhodné použití výrobku zbavují výrobní firmu odpovědnosti za jakoukoliv případnou vyplývající škodu.

DŮLEŽITÁ VAROVÁNÍ:

Teplovodní krbová vložka nesmí být nikdy v činnosti bez vody v rozvodu.

Její případné zapálení „na sucho“ by ji ohrozilo.

- Teplovodní krbová vložka byla navržena pro ohřev vody prostřednictvím automatického hoření dřeva v topeništi.
- Jediná rizika, která vyplývají z použití teplovodní krbové vložky souvisí s nedodržением pokynů pro instalaci, s přímým stykem s elektrickými součástmi pod napětím (externími), se stykem s ohněm a s teplými součástmi nebo se zavedením cizích látek.
- Pro čištění kouřového kanálu nesmí být použity hořlavé přípravky.
- Součásti topeniště se musí pouze vysát vysavačem ZA STUDENA.
- Sklo může být vyčištěno ZA STUDENA s použitím příslušného přípravku (např. GlassKamin) a hadru. Nečistěte jej za tepla.
- Během činnosti teplovodní krbové vložky dosahují vypouštěcí trubky a dvířka vysokých teplot.
- Nepokládejte předměty, které nejsou odolné vůči teplotě, do bezprostřední blízkosti teplovodní krbové vložky.
- NIKDY nepoužívejte kapalná paliva pro zapálení dřeva v teplovodních kamnech nebo pro opětovné zapálení rozzhavených uhlíků.
- Nezakrývejte větrací otvory v místnosti instalace, ani přívody vzduchu do samotné teplovodní krbové vložky.
- Nenamáčejte teplovodní krbovou vložku a nepřibližujte se k elektrickým součástem s mokřima rukama.
- Nevkládejte redukce do trubek pro odvádění spalin.
- Teplovodní krbová vložka musí být nainstalována do místností vhodných pro hašení požáru a vybavených veškerými rozvody (přívody i odvody), které zařízení vyžaduje pro správnou a bezpečnou činnost (viz pokyny uvedené v tomto technickém listu).

VAROVÁNÍ:

V seznamu dílů je uveden číselný kód, který je třeba uvést v případě žádosti o náhradní díly.

Níže podepsaná firma EDILKAMIN S.p.a. se sídlem ve Via Vincenzo Monti 47 - 20123 Milano - DIČ 00192220192

prohlašuje na vlastní odpovědnost, že:

Níže uvedené teplovodní krbové vložky jsou ve shodě s nařízením EU 305/2011 (CPR) a s harmonizovanou evropskou normou EN 13229:2001 - A1:2003 - A2:2004 - AC:2006 - AC:2007.

TEPLOVODNÍ KRBOVÉ VLOŽKY NA DŘEVO s obchodní značkou ITALIANA CAMINI, nazvané IDRO 50-50 UP - 70 - 100

VÝROBNÍ Č.: viz štítek s technickými parametry

Prohlášení o výkonnosti (DoP - EK 004 - 005 - 006): viz štítek s technickými parametry.

EDILKAMIN S.p.a. odmítá jakoukoli odpovědnost za nesprávnou činnost zařízení v případě výměny, montáže a/nebo změn, které byly provedeny někým jiným než personálem firmy EDILKAMIN bez její autorizace.

TECHNICKÉ PARAMETRY

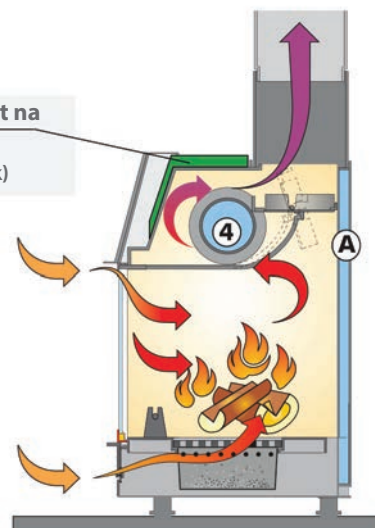
Technické parametry		50/50CS	70	100
Tepelný výkon hoření	kW	23	29,4	34,5
Užitkový výkon	kW	18	23	27
Globální účinnost	%	78,3	78,3	78,3
Účinnost vztahující se přímo k vodě	%	~ 70	~ 70	~ 70
Optimální spotřeba dřeva	kg/h	5	6,4	7,5
Celková hmotnost včetně obalu / CS	kg	171 / 189	184 / 230	251 / 302
Ø výstupu spalin samice	cm	16		
Ø kouřové trubky z korozivzdorné oceli pro výšky od 3 do 5 m	cm	20	25	25
Ø kouřové trubky z korozivzdorné oceli pro výšky od 5 do 7 m	cm	18	22	25
Ø kouřové trubky z korozivzdorné oceli pro výšky nad 7 m	cm	18	20	22
Ø přívodu vzduchu zvenčí	cm	10	10	10
Obsah vody	litry	60	70	90
Maximální provozní tlak	bar	1,5	1,5	1,5
Produkce teplé užitkové vody (sada 1-3-n3-n3bis)*	l/min**	10	12	14
Objem umožňující ohřev (izolace ve smyslu zákona 10/91) ***	m ³	470	600	705
Přítok do rozvodu	palce	1"	1 1/4"	1 1/4"
Zpětný okruh z rozvodu	palce	1"	1 1/4"	1 1/4"

* teplota v kotli 70 °C

** (ΔT = 25 K)

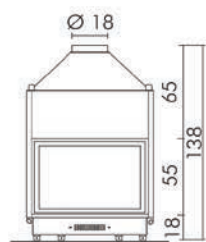
*** Izolace podle vl. vyhl. 192/2005, ex zákonu 10/91 v platném znění a požadavku na teplo 35 kcal/m³ h.

tepelný izolant na klenbě (zajistí zákazník)

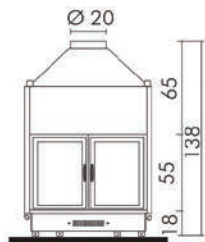


Teplovodní krbová vložka musí být namontovaná s otevřenou nádobou (S VÝJIMKOU IDRO 50/CS).

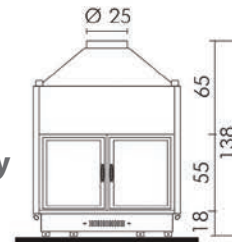
Voda v okruhu radiátorů se ohřívá oběhem v trubce výměníku (4) a v meziprostoru (A), který probíhá celou půlkulovou stěnou. Meziprostor je vytvořen z ocelového plechu velké tloušťky.



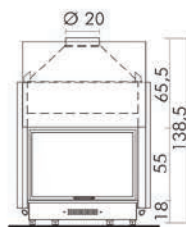
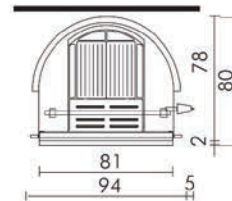
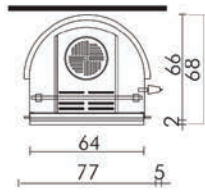
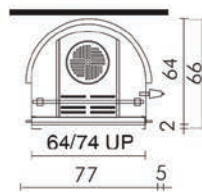
**IDRO 50
IDRO 50 CS**



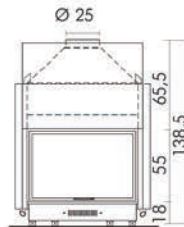
**IDRO 70
s pevnými křídly**



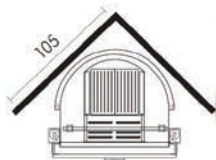
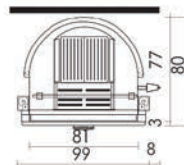
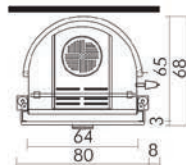
**IDRO 100
s pevnými křídly**



**IDRO 70
s dvířky**



**IDRO 100
s dvířky**



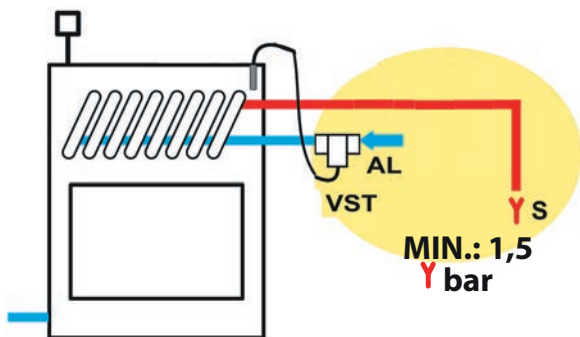
VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ NAŘÍZENÍ



DO ROZVODU S UZAVŘENOU NÁDOBOU MOHOU BÝT NAINSTALOVÁNY POUZE TEPLOVODNÍ KRBVÉ VLOŽKY S HADEM, KTERÝ JE UVÁDĚN DO ČINNOSTI VENTILEM PRO VYPOUŠTĚNÍ TEPLA

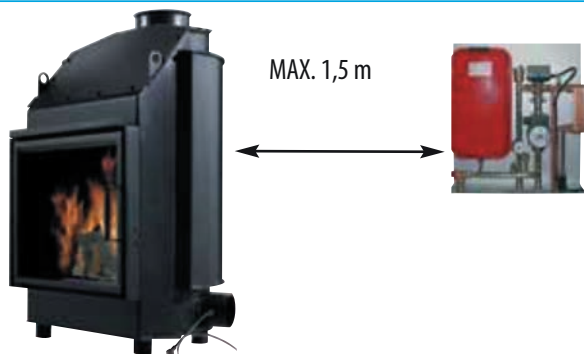
U instalací s uzavřenou nádobou:

- Správná realizace rozvodu je svěřena pracovníkovi pověřenému instalací, který bude muset zohlednit normy UNI 10683/2005 - 9615/90 - 10412:2.
- Vše musí být provedeno oprávněným personálem ve smyslu zákona 46/90.



- Ventil pro vypouštění tepla (dodávaný firmou Italiana Camini) musí být připojen k chladicímu rozvodu s tlakem minimálně 1,5 baru.

AL = přívod do hada, který musí být pod tlakem (minimálně) 1,5 baru.



- SADA 5 nebo 6 musí být nainstalována ve výšce MAX. 150 cm od krbu.



Litry ?

- Součástí rozvodu musí být další expanzní nádoba, určená pro teplovodní krbovou vložku, a musí být navržena kapacitně s ohledem na objem vody samotného rozvodu.

1 ročně

- Pojistné ventily a ventily pro vypouštění tepla musí kontrolovat minimálně jednou ročně oprávněný personál ve smyslu zákona 46/90.

- TEPLOVODNÍ KRBVÁ VLOŽKA NESMÍ BÝT NIKDY V ČINNOSTI BEZ VODY V ROZVODU.
- PŘÍPADNÉ ZAPÁLENÍ „NA SUCHO“ BY JI OHROZILO.
- Teplovodní krbová vložka byla navržena pro ohřev vody prostřednictvím hoření dřeva v topeništi.
- Jediná rizika, která vyplývají z použití teplovodní krbové vložky, souvisí s nedodržení specifikací pro instalaci, s přímým stykem s elektrickými součástmi pod napětím (interními), se stykem s ohněm a s teplými součástmi nebo se zavedením cizích látek.
- Pro zajištění řádné činnosti musí být teplovodní krbová vložka nainstalována za dodržení pokynů uvedených v tomto listu a během činnosti nesmí být otevírána dvířka, s výjimkou přikládání dřeva do topeniště.
- V žádném případě nesmí být do topeniště nebo do zásobníku vkládány cizí látky.
- Pro čištění potrubí pro odvádění spalin nesmí být použity hořlavé přípravky.
- Sklo může být vyčištěno ZA STUDENA s použitím příslušného přípravku (např. GlassKamin) a hadru. Nečistěte jej za tepla.
- Během činnosti teplovodní krbové vložky dosahují vypouštěcí trubky a dvířka vysokých teplot.
- Nekladte předměty, které nejsou odolné vůči teplu do bezprostřední blízkosti teplovodní krbové vložky.
- NIKDY nepoužívejte kapalná paliva pro zapálení dřeva v teplovodní krbové vložce nebo pro opětovné zapálení rozžhavených uhlíků.
- Nezakrývejte vnější větrací otvory v místnosti instalace, ani přívody vzduchu do samotné teplovodní krbové vložky.
- Nenamáčejte teplovodní krbovou vložku a nepřibližujte se k elektrickým součástem rozvodu s mokřkýma rukama.
- Nevkládejte redukce do trubek pro odvádění spalin.
- Teplovodní krbová vložka musí být nainstalována do místností vhodných pro bezpečné hašení požáru a vybavených veškerými rozvody (přívody i odvody), které zařízení vyžaduje pro správnou a bezpečnou činnost.

OTEVŘENÁ NÁDOBA

- Připojení, uvedení do provozu a ověření řádné činnosti musí provést kvalifikovaný personál, schopný provádět připojení podle platných zákonů a zejména ve smyslu ministerské vyhlášky 37, ex zákon 46/90, i plně v souladu s tímto návodem.
- Naplnění teplovodní křbové vložky a rozvodu musí proběhnout prostřednictvím otevřené expanzní nádoby přes přívodní trubku (o průměru nejméně 18 mm).
- Během této fáze otevřete všechny odvzdušňovací ventily radiátorů, aby se zabránilo vzniku vzduchových bublin v rozvodu, které by bránily oběhu vody.

POZNÁMKA:

- Otevřenou nádobu je třeba umístit do výšky větší než 3 m od radiátoru a menší než 15 m od výstupu teplovodní křbové vložky.
- Výška nádoby musí být v každém případě taková, aby umožňovala vytvořit vyšší tlak, než je ten, který je produkován čerpadlem (oběhové čerpadlo).
- **Nikdy neplňte rozvod přímo tlakem přívodu** protože ten by mohl být vyšší než jmenovitý tlak teplovodní křbové vložky.
- Pojistná trubka expanzní nádoby musí být s volnou výpustí, bez ventilů a musí být vhodně zaizolována.
- Přívodní trubka musí být bez ventilů a bez ohybů.
- Max. provozní tlak nesmí překročit 1,5 baru.
- Tlak použitý při kolaudaci je 3 bary.
- V lokalitě s výraznými poklesy teploty přidávejte do vody v rozvodu nemrznoucí kapalinu.
- Nikdy nezapalujte oheň v teplovodní křbové vložce (ani zkušební), když rozvod není naplněn vodou; mohlo by dojít k jeho trvalému poškození.
- Připojte výpusti ventilu pro vypuštění tepla (**VST**) a pojistného ventilu (**VSP**) (příslušná schémata jsou uvedena na následujících stranách)

ÚPRAVA VODY

- Zajistěte přidávání nemrznoucích látek, antikoročních látek a látek proti inkrustacím. V případě, že má voda použitá k plnění a k doplňování tvrdost vyšší než 35 °F, použijte pro její snížení změkčovač. Vycházejte z normy UNI 8065-1989 (úprava vody v tepelných rozvodech pro stavební účely).

UZAVŘENÁ NÁDOBA nařízení doplňující výše uvedená nařízení (PLATÍ POUZE PRO IDRO 50/CS)

- Při plnění dávejte pozor, aby nebyl překročen tlak 1,5 baru.
- Během této fáze otevřete všechny odvzdušňovací ventily radiátorů, aby se **zabránilo vzniku vzduchových bublin** v rozvodu, které by bránily oběhu vody.
- Teplovodní křbovou vložku je možné nainstalovat do rozvodu s UZAVŘENOU NÁDOBOU pouze u verze s hadem, který je uváděn do činnosti ventilem proti nadměrné teplotě.
- Zhodnoťte potřebu další UZAVŘENÉ NÁDOBY v rozvodu.
- Ujistěte se, že jste připojili vypouštění hada a přívod vody s tlakem nejméně 1,5 baru.
- Tlak na vstupu chladicího rozvodu musí být nejméně 1,5 baru (UNI 10412/2, bod 6.2).

Důležitá varování pro instalaci

Kromě toho, co je uvedeno v tomto dokumentu, dodržujte také normy UNI:

- č. 10683 - generátory tepla na dřevo: požadavky pro instalaci
- č. 9615/90 - výpočet vnitřních rozměrů krbů
- č. 10412:2 - rozvody pro ohřev teplé vody. Požadavky na bezpečnost, specifické pro rozvody se zařízeními pro ohřev domácího typu s vestavěným kotlem, napájené pevným palivem, s výkonem topeniště nebo s komplexním výkonem ohniště nepřevyšujícím 35 kW

Především:

- **Před zahájením jakéhokoliv úkonu** montáže je důležité zkontrolovat kompatibilitu rozvodu v souladu s normou UNI 10683, odstavcích 4.1 / 4.1.1 / 4.1.2.

- **Po ukončení montáže** musí pracovník pověřený instalací zajistit úkony „vedení do provozu“ a vystavit dokumentaci požadovanou normou UNI 10683, odstavci 4.6 a 5.

- **Připojení, uvedení do provozu a ověření řádné činnosti teplovodní krbové vložky** musí provést kvalifikovaný personál, schopný provádět připojení k elektrické síti a k rozvodu vody v souladu s požadavky norem UNI 10683, odstavce 4.5, UNI 10412:2, i plně v souladu s tímto návodem k montáži.

- Kontroly musí být provedeny s krbem, který byl zapálen, dosáhl provozního režimu a je v činnosti už pár hodin, dříve, než dojde k obložení monobloku, aby bylo možné případné zasáhnout.

Poté následují dokončovací úkony, jako například:

- postavení vnějšího pláště krbové obestavby;
- montáž obložení;
- provedení lizény, aplikace nátěru apod., které je třeba provést po úspěšném dokončení kolaudace.

V důsledku uvedeného firma Italiana Camini neodpovídá za výdaje spojené se zákroky bourání a opětovného vystavení, a to ani v případě, když jsou tyto zákroky následkem případné výměny vadných dílů teplovodní krbové vložky.

Přívod vzduchu zvenčí
Spojení s exteriérem prostřednictvím průřezu odpovídajícího průměru 10 cm (viz technická tabulka) je jednoznačně potřebné pro dobrou činnost teplovodní krbové vložky; proto musí být jednoznačně realizováno.

Uvedené spojení musí být propojeno prostřednictvím spojek přímo s vnějším mechanismem pro regulaci vzduchu (E), který je dodán již namontován na levé straně teplovodní krbové vložky.

Může být vytvořeno prostřednictvím hliníkové hadice.

Věnujte náležitou péči utěsnění bodů, ze kterých by mohlo docházet k rozptylu vzduchu. Na vnější stranu rozvodu pro přívod vzduchu se doporučuje aplikovat ochrannou mřížku, která však nesmí zmenšovat uživatelský průřez.

U tras delších než 3 m nebo u tras s koleny zvyšte uvedený průřez o 10 až 20 %.

Přívod vzduchu přiváděného zvenčí musí probíhat na úrovni podlahy (nesmí přicházet shora).



obr. 1

POZN.: Na výrobku se nacházejí antioxidační tablety (jedna na vnější a jedna na vnitřní straně spalovací komory). Ve fázi rozbalování musí být odstraněny a zlikvidovány jako domovní odpad.



Kouřové trubky a komín

Výstup spalin z teplovodní krbové vložky má kruhový průřez.

Je součástí s cílem umožnit použití trubek z korozivzdorné oceli.

Když se ústí kouřové trubky nenachází na vertikále teplovodní krbové vložky, je třeba, aby se spojka mezi teplovodní krbovou vložkou a kouřovou trubicou nevyznačovala zúženými místy nebo sklonem vyšším než 45° (**obr. A 1-2-3**).

U nově nainstalovaných nebo pro příliš velkých kouřových trubek se doporučuje vložení trubky prostřednictvím trubek z korozivzdorné oceli vhodného průměru a vhodné izolace.

U kouřových trubek umístěných venku se doporučuje použít trubky z korozivzdorné oceli s dvojitou stěnou a s izolací.

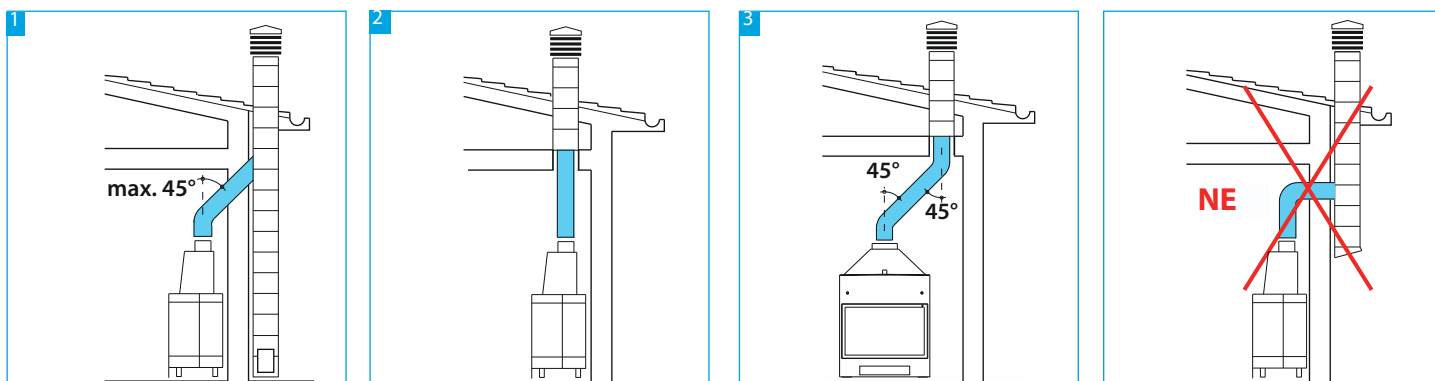
Konstrukční parametry, zejména ohledně mechanické odolnosti a těsnící izolaci pro plyny, musí být vhodné pro teplotu spalin s hodnotou nejméně 450 °C.

Provedte utěsnění tmelem pro vysoké teploty v místě bodu zavedení ocelové kouřové trubky do ústí výstupu spalin z teplovodní krbové vložky.

K základním parametrům komínu patří:

- vnitřní průměr u základny stejný jako u kouřovodu,
- výstupní průměr ne menší než dvojnásobek průměru kouřovodu,
- poloha při plném větru, pod střechou a mimo prostor vytékání.

Kromě výše uvedeného se řiďte pokyny normy UNI 10683, odstavce 4.2, „připojení k systému pro odvádění spalin“ a příslušnými pododstavci.



obr. A

POKYNY PRO INSTALACI

Přeprava monobloku

Pro usnadnění přepravy je možné odlehčit monoblok odložením:

- spalovací desky a krbové mřížky z litiny a zásuvky na popel,
- dvířek.

Monoblok

Pro stanovení umístění teplovodní krbové vložky je důležité ověřit, s jakým obložením bude dokončena.

Na základě zvoleného modelu musí být umístění provedeno jiným způsobem (přečtete si pokyny pro montáž, které jsou uvedeny v balení každého obložení).

Během instalace vždy zkontrolujte vyrovnaní krbové vložky do vodorovné polohy.

- Navrtejte do stěny nebo do podlahy otvor pro přívod vzduchu zvenčí a připojte jej k mechanismu pro regulaci vzduchu způsobem popsaným v kapitole „přívod vzduchu zvenčí“.

- Připojte krb ke kouřové trubce prostřednictvím trubky z korozivzdorné oceli s použitím průměrů uvedených v tabulce s technickými parametry a pokynů uvedených v kapitole „kouřové trubky“.

- Před obložením krbu zkontrolujte chování všech pohyblivých se součástí.

- Před obložením krbu proveďte kolaudaci a první zapálení.



Instalace obložení, vnějšího pláště krbové obestavby a jejich větrání (obr. F)

Sokl obložení musí jednoznačně umožňovat průchod vzduchu vnitřního oběhu. V opačném případě krb funguje špatně a hrozí možnost návratu spalin.

Proto musí být provedeny vhodné drážky nebo podélné otvory průchodu.

Části z mramoru, kamene, cihel, které tvoří obložení, musí být namontované ponechajíc mírný meziprostor mezi obložením a monoblokem, aby se zabránilo možnému zlomení v důsledku dilatace a následného přehřátí.

Dřevěné součásti musí být ochráněny ohnivzdornými panely, nesmí se vyznačovat body styku s teplovodní krbovou vložkou, ale musí se nacházet ve vzdálenosti nejméně 1 cm od teplovodní krbo-

vé vložky, která umožňuje průtok vzduchu, který zabráňuje hromadění tepla.

Vnější plášť krbové obestavby musí být vytvořen s použitím ohnivzdorných panelů ze sádkartonu nebo tabulí ze sádry.

Je vhodné ventilovat vnitřek vnějšího pláště krbové obestavby umožněním vstupu vzduchu zespodu (prostor mezi dvířky a nosníkem), který v důsledku konvekce vychází přes mřížku, která má být nainstalována nahoře, čímž se dosáhne rekuperace tepla a zabrání se nadměrnému přehřívání.

Vnější plášť krbové obestavby musí být vybaven vhodnými dvířky pro údržbu spojek.

Kromě výše uvedeného mějte vždy na paměti informace uvedené v normě UNI 10683, v odstavcích 4.4 a 4.7 „izolace, dohotovení, obložení a bezpečnostní doporučení“.

V případě použití sady pro instalaci musí být tato sada chráněna před tepelným zářením monobloku prostřednictvím použití izolačních matrací.

Důležitá varování pro použití

- Před zapálením je důležité se ujistit, že se v teplovodní krbové vložce a ve zbytku rozvodu nachází voda, a dále se doporučuje připojit přítokové trubky a trubky zpětného okruhu v souladu s uvedenými schématy.

- Max. provozní tlak nesmí překročit 1,5 baru.

- Firma odpovídá za správnou činnost pouze v případě, že byla obsluha prováděna v souladu s dokumentací dodanou s výrobkem.

- První zapálení (nebo opětovné zapálení): Vyčistěte spalovací desku od případných zbytků popela.

Praktické rady

- Doporučuje se udržovat radiátory v místnosti, ve které je nainstalována teplovodní krbová vložka zavřené, protože je postačující teplot vyzařované z ústí.

- Neúplné spálení může způsobit nadměrné inkrustace na trubce výměníku. Aby se tomu zabránilo, je třeba:

spalovat suché dřevo;

se před přidáním dalšího dřeva ujistit, že topeniště obsahuje dobré lůžko ze žhavých uhlíků;

spolu se špalky velkého průměru vkládat i špalky menšího průměru.

Zapálení

- Ujistěte se, že je nejméně jeden radiátor vždy otevřený.

- Aktivujte vypínače elektronického regulátoru.

- Naložte teplovodní krbovou vložku nákladem suchého dřeva středně menších kousků a zapalte oheň.

- Vyčkejte pár minut, dokud hoření nebude dostatečné.

- Zavřete dvířka.

- Nastavte hoření prostřednictvím ovládacího prvku klapky, který se nachází na přední straně.

- Nastavte termostat na elektronickém regulátoru (*) na teplotu 50÷70 °C.

- Trojcestný ventil (*) odchýlí průtok vody přímo do teplovodní krbové vložky; po překročení nastavené teploty trojcestný ventil (*) odchýlí průtok do přítoku rozvodu.

- Obtoková klapka při zavření dvířek automaticky odkloní spaliny vznikající při hoření, a tím zlepší výkonnost.

- Při otevření dvířek dojde automaticky k otevření klapky, což umožní spalinám, aby se dostaly přímo ke kouřové trubce, a zabrání se tak jejich úniku z ústí.

(*) komponenty rozvodu, jejichž zajištění spadá do péče pracovníka pověřeného instalací.

Během hoření

V případě, když teplota vody překročí 90 °C kvůli nadměrnému nákladu dřeva, vstoupí do činnosti ventil pro vypouštění tepla a zapne se zvonění alarmu.

V takovém případě postupujte následovně:

- Vyčkejte, dokud teplota neklesne pod 80 °C a zkontrolujte kontrolky na elektronickém regulátoru.

- U teplovodních krbových vložek vybavených teplou užitkovou vodou lze urychlit proces ochlazení otevřením ventilu teplé vody.

Regulace vzduchu

- Ovládací prvek klapky, který se nachází na ústí přívodu vzduchu zvenčí (viz obr. 1 na str. 6), nastává množství primárního vzduchu, potřebné pro hoření. Zatlačením kulové rukojeti se zavře přívod vzduchu zvenčí a potáhnutím kulové rukojeti se tento přívod otevře.

Údržba

Čištění topeniště

- Inkrustace, které mají tendenci ukládat se na vnitřních stěnách teplovodní krbové vložky, snižují účinnost tepelné výměny.

- Proto je třeba provádět pravidelné čištění přivedením vody na teplotu 80÷85 °C z důvodu změkčení inkrustací a jejich následného odstranění ocelovým kartáčem.

Čištění a výměna skla

- Proveďte vyčištění skla s použitím příslušného spreje pro keramická skla.

- Čištění skla musí proběhnout, když je sklo studené.

- V případě výměny skla odšroubujte samořezné šrouby, sejměte těsnění ze skelného vlákna a poté odložte dorazové profily skla.

- Při zpětné montáži skla věnujte péči opětovnému nasazení těsnění do příslušného uložení.

* prvky volitelného příslušenství

ELEKTRONICKÝ REGULÁTOR (SADA 1-2-3-5-6)

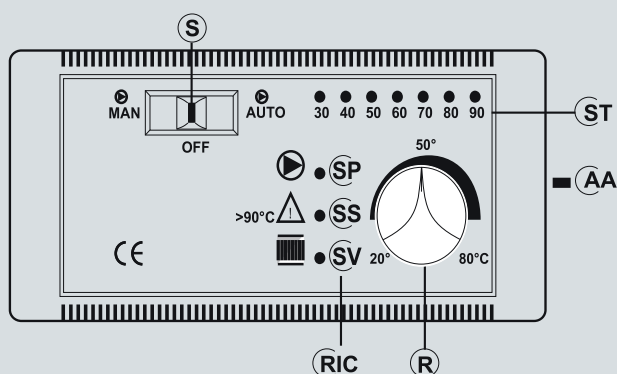
elektronický regulátor

DŮLEŽITÁ VAROVÁNÍ PRO INSTALACI

Připojení, uvedení do provozu a ověření řádné činnosti musí být provedeny kvalifikovaným personálem, schopným provádět připojení podle platných zákonů a zejména ve smyslu zákona 46/90, i plně v souladu s tímto návodem.

Dodržení pokynů o uzemnění je určující pro bezpečnost osob.

Platí povinnost nainstalovat před zařízením a celým elektrickým obvodem teplovodní křbové vložky nadproudové relé napájecího přívodu a dále je třeba povinně uzemnit čerpadlo, ventil a kovové součásti teplovodní křbové vložky.



VYSVĚTLIVKY

- AA** vypínač akustického alarmu
- R** reg. Otevření trojcestného ventilu (SADA 1 - 3 - 5 - 6)
- R** reg. Činnosti oběhových čerpadel (KIT2)
- RIC** vnitřní regulace čerpadla
- S** volič MAN.-VYP.-AUT.
- SP** kontrolka čerpadla
- SS** kontrolka příliš vysoké teploty
- ST** teplotní stupnice
- SV** kontrolka trojcestných ventilů (SADA 1 - 3 - 5 - 6)
- SV** reg. oběhových čerpadel (SADA 2)

obr. M

Elektronický regulátorřízení umožňují monitorovat stav činnosti a je vybaven těmito součástmi:

- volič **MAN.-VYP.-AUT. (S)**
- teplotní stupnice (**ST**)
- akustický alarm (**AA**)
- regulátor otevření trojcestného ventilu (**R**) (SADA 1-3)
- regulátor činnosti oběhových čerpadel (**R**) (SADA 2)
- vnitřní regulace čerpadla (**RIC**)
- kontrolka trojcestného ventilu (**SV**) (SADA 1 - SADA 3)
- kontrolka regulátoru oběhových čerpadel (**SV**) (SADA 2)
- kontrolka příliš vysoké teploty (**SS**)
- kontrolka čerpadla (**SP**)

Činnost

- Řídící zařízení:

- Teploměr

- Ochranné zařízení

(systém akustického alarmu):

- Akustický alarm (**AA**)
- Alarm příliš vysoké teploty (**SS**)

Tento systém zasahuje, když teplota vody překročí hodnotu 90 °C a upozorní uživatele pozastavit přívod paliva.

Činnost akustického alarmu může být vyloučena prostřednictvím vypínače (**AA**); v každém případě zůstane aktivní funkce alarmu prostřednictvím kontrolky příliš vysoké teploty (**SS**).

Pro obnovení výchozího stavu po snížení teploty vody v teplovodní křbové vložce je třeba znovu aktivovat vypínač (**AA**).

- Zařízení pro přívod (systém oběhu):

- Volič **MAN.-VYP.-AUT. (S)**
- Kontrolka čerpadla (**SP**)

Během manuální funkce je čerpadlo v činnosti nepřetržitě; při nastavení funkce **VYP.** je čerpadlo vypnuto; při nastavení funkce **AUT.** Dojde k aktivaci čerpadla při dosažení požadované teploty, a to díky vnitřní regulaci (**RIC**) od 20 do 80 °C (ovládací prvek je přednastaven na hodnotu 20 °C).

- Zařízení pro řízení činnosti (řídící systém):

- Regulace (**R**) pro otevření trojcestného ventilu
 - Kontrolka (**SV**) činnosti trojcestného ventilu
- Když teplota kapaliny dosáhne hodnotu nastavenou regulátorem, trojcestný ventil přepne kapalinu do radiátorů a kontrolka činnosti (**SV**) se rozsvítí.

V okamžiku když teplota kapaliny klesne pod nastavenou hodnotu, systém regulace otevře elektrický obvod a 3-cestný ventil zrealizuje obtok kapaliny přímo do teplovodní křbové vložky.

Upozornění:

Během běžné činnosti kontrolujte, zda jsou kontrolky (**SV**) a (**SP**) rozsvícené.

Umístění

Elektronický regulátor musí být nainstalován v blízkosti teplovodní křbové vložky.

Sonda zařízení pro činnost, ochranu a řízení je umístěna přímo na teplovodní křbové vložce nebo maximálně na přítokovém potrubí ve vzdálenosti do 5 cm od teplovodní křbové vložky, a v každém případě před jakýmkoli uzavíracím zařízením. Sonda musí být ponořena do jímky.

Instalace

Pro správnou instalaci elektronického regulátoru postupujte následovně: povolte upevňovací šroub a poté odložte hlavici. Provedte umístění na stěnu a připevnění kotvami z výbavy. Poté provedte připojení v souladu s uvedeným schématem a věnujte přitom maximální pozornost zapojení. Natáhněte kabely s použitím chrániček odpovídajících platným předpisům; poté nasadte zpět hlavici a utáhněte uzavírací šroub.

Všechny tyto úkony musí být provedena při vypnutém elektrickém napájení a s voličem (S) AUT.-VYP.-MAN. v poloze VYP.

Pro trojcestný ventil použijte hnědý vodič (fázový) a modrý vodič (nulový) a připojte je ke svorkám 5 a 6 regulátoru. Žlutozelený zemnicí vodič je třeba připojit k uzemnění.

Pro správné připojení regulátoru k rozvodu postupujte dle **pokynů pro montáž, které jsou součástí balení.**

Technické parametry		
Elektrické napájení (+15 - 10 %)	V~	230
Stupeň ochrany	IP	40
Min./max. teplota prostředí	°C	0 ÷ +50
Délka sondy	m	1,2
Teploměr	°C	30 ÷ 90
Maximální zatažitelnost kontaktů oběhového čerpadla W		400
Maximální zatažitelnost kontaktů trojcestného ventilu W		250
Pojistka	mA	500