

# Návod instalace

Krbové vložky

 mini  speedy  varia  arte

## PŘEDMLUVA – FILOZOFIE KVALITY

Rozhodli jste se pro krbovou vložku značky Spartherm. Srdečně Vám děkujeme za Vaši důvěru.

Ve světě přebytku a masové výroby spojujeme naše jméno s krédem našeho majitele pana Gerharda Manfreda Rokossy:

„Vysoká technická kvalita ve spojení s aktuálním designem a službou zákazníkovi k jeho plné spokojenosti a poskytnutí referencí.“

Nabízíme Vám prvotřídní výrobky, které emocionálně ovlivní Vaše zákazníky a osloví jejich pocity jako bezpečí, jistotu a pohodu. Aby se to také skutečně podařilo, doporučujeme Vám přečíst si pozorně instalační návod, abyste se rychle a co nejobsáhleji seznámili s výrobkem. Kromě informací o instalaci obsahuje návod i důležité provozní odkazy z hlediska bezpečnosti jakož i udržení stálé hodnoty jeho užívání a prezentuje cenné tipy a pomůcky. Pokud byste měli jakékoli dotazy nebo problémy, obraťte se, prosím, přímo na nás. Pro otázky, podněty a kritiku jsme Vám kdykoli velmi vděční.

Přejeme Vám i nadále hodně radosti při instalaci našich krbových vložek a vždy krásný oheň.

Váš tým Spartherm

G.M. Rokossa

PŘEHLED INSTALAČNÍHO NÁVODU // KRBOVÉ VLOŽKY  
SPARTHERM Předmluva – Filozofie kvality  
str. 2

1.) Prověřená kvalita	str. 4
1.1 Všeobecné pokyny	
1.2 Montážní pořadí	
2.) Zásadní požadavky pro zřízení otevřeného krbu	str. 5
3.) Instalační prostory a zásobování spalovacím vzduchem	str. 5
3.1 Zásadní požadavky na instalační prostory pro otevřené krby a na nepřístupné prostory	
3.2 Provoz otevřených krbů není ohrožen, pokud...	
3.3 Otevřené krby nesmí být nainstalovány...	
3.4 Zásobování spalovacím vzduchem	str. 6
3.5 Vedení spalovacího vzduchu	str. 7
4.) Uzavírací zařízení nad odvodem spalin	str. 7
4.1 Škrticí zařízení	
5.) Požadavky s ohledem na ochranu budovy	str. 7
5.1 Podlahy	
5.1.1 Zvláštní opatření protipožární ochrany u podlahových krytin v blízkosti ohniště	str. 8
5.2 Nosné konstrukční díly z betonu a železobetonu	str. 9
5.2.1 Zvláštní opatření protipožární ochrany u sousedících, hořlavých konstrukčních částí	
5.3 Dřevěné trámy	
5.4 Izolační vrstvy	
5.4.1 Tloušťky izolačních materiálů (například minerální	

vata)	str. 10
5.4.2 Přední lícovací vyzdívka u ochranných stěn	str. 11
5.5 Zvláštní opatření protipožární ochrany u římsových parapetů z tvrdého dřeva	
5.6 Dilatační spára mezi obložením a krbovou vložkou	str. 12
5.7 Spojovací potrubí	
5.8 Konvekční vzduchové potrubí	
5.9 Ochranný kryt krbu	str. 13
5.10 Podlaha před otevřeným krbem	
5.11 Minimální rozměry těchto nehořlavých ploch	
6.) Všeobecné instalační pokyny	str. 13
7.) Zvláštní opatření protipožární ochrany	str. 14
8.) Čištění otevřených krbů	str. 14
9.) Zvláštní pokyny pro krbové vložky Spartherm	str. 14
9.1 Spalinová objímka	
9.2 Krbové vložky Spartherm s posuvnými dvířky	
10.) Technická data našich krbových vložek	str. 16

# 1. PROVĚŘENÁ KVALITA

VŠECHNY NAŠE KRBOVÉ VLOŽKY JSOU PROVĚŘENY PODLE NORMY „DIN 18895 A“ A „A1“.

V ČESKÉ REPUBLICE JE NUTNÉ PŘI ZABUDOVÁNÍ RESPEKTOVAT NORMU ČSN 73 4230.

## A = BEZ SAMOZAVÍRACÍCH DVÍŘEK

- otevřený provoz možný
- vícečetné zaústění do komína není dovoleno

## A1 = SAMOZAVÍRACÍ DVÍŘKA

- uzavřený provoz
- vícečetné zaústění do komína možné

U provedení A1 musí být ohniště s výjimkou příkládání vždy uzavřené, aby se zabránilo jakémukoli úniku spalin.

Tyto krbové vložky mají samouzavírací dvířka ohniště, takže se dvířka otvírají pouze k obsluze ohniště (například čištění ohniště nebo příkládání paliva).

U těchto krbových vložek je mimo jiné možné vícečetné zaústění do komína. Manipulace s uzavíracím mechanismem u provedení A1 není z bezpečnostně technických důvodů povolena a vede k zániku záruky a povolení k provozu. Záruka a povolení k provozu zanikají rovněž tehdy, pokud zákazník provede jakékoli změny krbové vložky v jiných částech. Požadovaný typ konstrukce byste měli ještě před objednávkou vyjasnit se svým zákazníkem popřípadě s jeho odpovědným kominickým mistrem

v místě jeho bydliště.

Preventivně odkazujeme na normu DIN EN 13229. Změny vyhrazeny – v případě nutnosti budou dodány.

## 1.1 VŠEOBECNÉ POKYNY

**POŠKOZENÍ PŘI DOPRAVĚ** hlaste, prosím, neprodleně svému dodavateli.

Chraňte při instalaci obložení viditelné části krbové vložky před znečištěním a poškozením.

**TECHNICKÁ DATA** těchto krbových vložek Spartherm najdete ve shrnutí na straně 16.

## 1.2 POŘADÍ MONTÁŽE

1. Opěrné nohy jsou k přístroji přiloženy zvlášť z důvodů dopravy.
2. Před vyjmutím aretačního šroubu na vyrovnávací závaží (dopravní pojistka u krbových vložek s výsuvnými dvířky) přístroj za účelem „zaražení“ opěrných nohou opatrně položit na „záda“. Pozor: Prosím nejprve vytočit matku cca. 25-30mm na opěrnou nohu, aby byla opěrná noha při „zaražení“ přesně vedená.
3. Pokud je to žádoucí, také ihned upevnit objímku SVS do požadované polohy pomocí dodané příchytky na uložení.

4. Krbová vložka musí stát absolutně svisle a vodorovně!
5. Horizontální připojení ke komínu je možné pootočením krytu vedení spalin. Za tímto účelem povolit přichytku, umístit kryt vedení spalin do správné polohy a opět upevnit přichytkou.

## 2. ZÁSADNÍ POŽADAVKY PRO ZŘÍZENÍ OTEVŘENÉHO KRBU

Před zabudováním je třeba s kompetentním kominickým mistrem konzultovat vhodnost komínu a přívodu spalovacího vzduchu. Norma DIN 18160 a DIN 18896 musí být dodrženy a aplikovány. Nezbytná je aplikace příslušných norem DIN 18895 T1 a T3. Každý krb vyžaduje svůj vlastní komín. Vícečetné zapojení je povoleno jedině u zařízení provozovaných jako uzavřená (konstrukční typ A1).

Výpočet komína se provádí podle ustanovení normy DIN 4705 T1, T2 respektive EN 13384-1 s leštící hlinkou předepsanou v tomto návodu. K dodání nabízený konvekční plášť nemusí být použit u kachlových krbů. Zřízení topeniště se provádí podle odborných kamnářských a vzduchotechnických pravidel (Směrnice pro konstrukci kachlových kamen, k dostání v Ústředním svazu zdravotnické keramiky, topení, klimatizace, Rathausallee 5, 53729 St. Augustin).

V České republice je nutné při zabudování respektovat normu ČSN 73 4230.

## 3. INSTALAČNÍ PROSTORY A ZÁSOBOVÁNÍ SPALOVACÍM VZDUCHEM

### 3.1 ZÁSADNÍ POŽADAVKY NA INSTALAČNÍ PROSTORY PRO OTEVŘENÉ KRBY A NA NEPŘÍPUSTNÉ PROSTORY

Otevřené krby smí být nainstalovány pouze v prostorách a na místech, u nichž na základě polohy, stavebních poměrů a způsobu využití nehrozí žádná rizika. U provedení závislého na vzduchu z prostředí je obzvláště důležitý dostatečný přívod spalovacího vzduchu.

Základová plocha místa instalace musí být takového provedení a takové velikosti, aby mohly být otevřené krby řádně provozovány.

### 3.2 PROVOZ OTEVŘENÝCH KRBŮ NENÍ OHROŽEN, POKUD:

... mají zařízení takové bezpečnostní systémy, které samočinně a spolehlivě zabrání vytvoření podtlaku v místě instalace nebo ... objemová proudění spalovacího vzduchu nezbytné pro otevřené krby a objemová proudění odvětrávacích zařízení celkem nezapříčiní v prostorách instalace otevřených krbů a prostorách spojené vzduchotechniky vyšší podtlak než 0,04 mbar.

### 3.3 OTEVŘENÉ KRBY NESMÍ BÝT NAINSTALOVÁNY:

... v prostorách schodišť, kromě obytných budov, které nemají více než dva byty

... na běžně přístupných chodbách

... v garážích

... v prostorách, v nichž jsou zpracovávány, skladovány nebo vyráběny snadno zápalné látky nebo směsi v takovém množství, že vzniká riziko vznícení nebo výbuchu. Otevřené krby nesmí být zřizovány v místnostech nebo bytech, které jsou odvětrávány klimatizačními nebo horkovzdušnými zařízeními pomocí ventilátorů, ledaže by byla zajištěna bezriziková funkce otevřeného krbu.

### 3.4 ZÁSBOVÁNÍ SPALOVACÍM VZDUCEM

Otevřené krby smí být nainstalovány pouze v prostorách, které mají nejméně jedny dveře ven nebo okno, které lze otevřít, nebo jsou přímo či nepřímo spojeny s jinými prostorami výměnou spalovacího vzduchu; při instalaci v bytech nebo jiných užitelských jednotkách smí k systému spalovacího vzduchu patřit pouze prostory tohoto bytu nebo užitelské jednotky. Otevřené krby mohou být zřizovány nebo nainstalovány ve výše uvedených prostorách jedině tehdy, pokud do nich může proudit nejméně  $360 \text{ cm}^3$  spalovacího vzduchu za hodinu a  $\text{m}^2$  otvoru ohniště. Pokud se v prostorách instalace nebo v místnostech, které jsou s instalačními prostorami spojeny, nacházejí jiná ohniště, musí mít otevřené krby podle této normy vůči volnému prostoru k dispozici nejméně  $540 \text{ m}^3$  spalovacího vzduchu za hodinu a  $\text{m}^2$  ohniště a ostatní ohniště kromě toho nejméně  $1,6 \text{ m}^3$  spalovacího vzduchu za hodinu a  $\text{kW}$  celkové výhřevnosti při vypočítaném rozdílu tlaku ve výši  $0,04 \text{ mbar}$ . Jako směrná hodnota pro výpočet potrubí přívodu vzduchu platí rychlosti proudění kolem  $0,15 \text{ m/s}$ . U krbu s otvorem ohniště

o šířce  $75 \text{ cm}$  a výšce  $55 \text{ cm}$  odpovídá kanálu přírodního vzduchu o rozměru  $175 \text{ cm}^3$ , tedy s průměrem cca.  $15 \text{ cm}$ .

Pokud nesmí být spalovací vzduch odebírán z prostoru instalace (například u izolovaných domů s nejnižší možnou spotřebou energie), musí být potrubní spojení v objímce spalovacího vzduchu na straně přístroje. Toto potrubní spojení musí být vyvedeno do jiné místnosti. (Dbejte, prosím, na to, aby tato místnost byla dostatečně větraná –konzultujte vše s Vaším kominickým mistrem a dbejte na dodržování protipožárních předpisů a směrnic jakož i normy DIN 18896.)

Pokud by tato trubka na spalovací vzduch měla být vyvedena mimo budovu, musí být opatřena uzavíracím zařízením. Přitom musí být viditelná poloha tohoto uzavíracího zařízení. U tohoto provedení by mělo být přírodní potrubí izolované, protože je možná tvorba kondenzátu. Kromě toho by měla být trubka položena tak, aby bylo zabráněno pronikání vody nebo jiných látek a aby případně vytvořený kondenzát mohl odtékat.

#### POZNÁMKA:

Jak může být realizováno dostatečné zásobování spalovacím vzduchem, je popsáno například ve vzoru Výnosu o vytápění (znění z května 1998) a ve vzoru návodu k provedení (znění z ledna 1980); vzory jsou zveřejněny ve sděleních Ústavu stavební techniky, šíslo 3/1980, 17. ročník (viz rovněž Komentář k normě DIN 18895).

### 3.5 VEDENÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU

Podle předpisů Zemského stavebního řádu, které odpovídají § 37, odstavec 2, vzorkového konstrukčního řádu, musí být potrubí spalovacího vzduchu v budovách s více než dvěma plnohodnotnými poschodími a potrubími spalovacího vzduchu, která přemostují příčky, musí být provedeny tak, aby se oheň a kouř nemohly dostat do dalších poschodí nebo protipožárních úseků.

#### POZNÁMKA:

Jak je možné splnit požadavky výše uvedeného předpisu, najdete ve Směrnici k provádění stavebního dozoru s dodržením technických požadavků protipožární ochrany u vzduchotechnických zařízení (vzorový návrh) – znění z ledna 1984.

## 4. UZAVÍRACÍ ZAŘÍZENÍ NAD ODVODEM SPALIN

Otevřené krby s krbovými vložkami Spartherm mohou mít uzavírací zařízení ve spalinovém kanálu. Uzavírací zařízení nesmí omezovat zkušební a čistící práce ve spojovacích potrubích a nesmí se uzavírat samočinně. Poloha uzavíracího zařízení musí být zvenku dobře rozpoznatelná, například podle polohy ovládací úchytky. Uzavírací zařízení mohou být zabudovány pouze ve sběrači spalin, spalinové objímce nebo spojovací trubce. Místo uzavíracího zařízení mohou být u krbových vložek s dvířky u ohniště nařízena škrťací zařízení.

### 4.1 ŠKRTICÍ ZAŘÍZENÍ

Škrťací zařízení mohou být zabudována pouze ve objímce spalin nebo ve spojovací trubce. Škrťací zařízení musí být snadno obsluhovatelná. Musí mít otvory jako kruhovou výseč respektive kruhovou úseč, které v související ploše nejsou menší než 3 % plochy průřezu, nejméně však 20 cm<sup>2</sup>; poloha škrťacího zařízení musí být rozpoznatelná podle nastavení úchytky obsluhy.

## 5. POŽADAVKY S OHLEDEM NA OCHRANU BUDOVY

### 5.1 PODLAHY

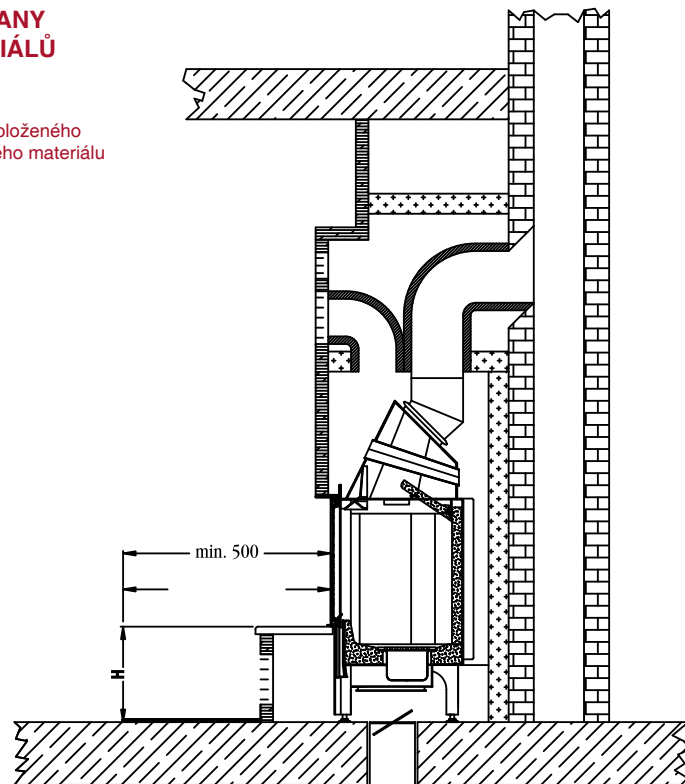
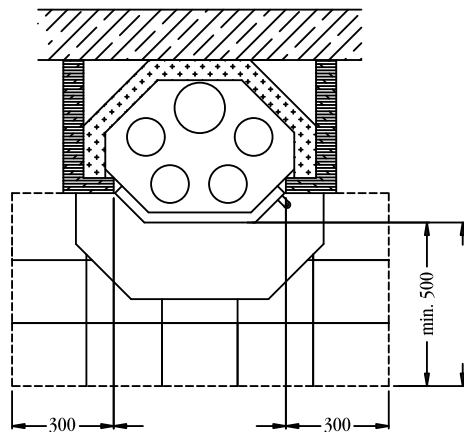
Od otvoru ohniště respektive – v případě pevného zabudování – od přední hrany stojanu ohniště, měřeno dopředu a do stran, musí být podlahy z hořlavých materiálů až do následujících vzdáleností chráněny dostatečně silným obložením z nehořlavých materiálů:

... dopředu v souladu s výškou dna ohniště respektive podstavce ohniště plus 30 cm, avšak nejméně 50 cm.

... do stran v souladu s výškou dna ohniště respektive podstavce ohniště plus 20 cm, avšak nejméně 30 cm.

### 5.1.1 ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY U PODLAHOVÝCH KRYTIN Z HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ V BLÍZKOSTI OHNIŠTĚ:

Nezbytná je předložka na ochranu před jiskrami (například u plošně položeného koberce, parket...), musí být provedena podlahová krytina z nehořlavého materiálu (kámen...).





Pokud je pevně zabudovaný stojatý rošt (není obsahem dodávky) ve výšce nejméně 10 cm, pak stačí výše uvedené minimální vzdálenosti, a to měřeno v odklonu od stojatého roštu.

## 5.2 NOSNÉ KONSTRUKČNÍ DÍLY Z BETONU A ŽELEZOBETONU

Otevřené krby musí být nainstalovány tak, aby bočně od míst pro výstup teplého vzduchu ve vzdálenosti 50 cm a až do výšky 50 cm nad výstupními otvory nebyly umístěny žádné nosné konstrukční díly z betonu nebo železobetonu.

## 5.3 DŘEVĚNÉ TRÁMY

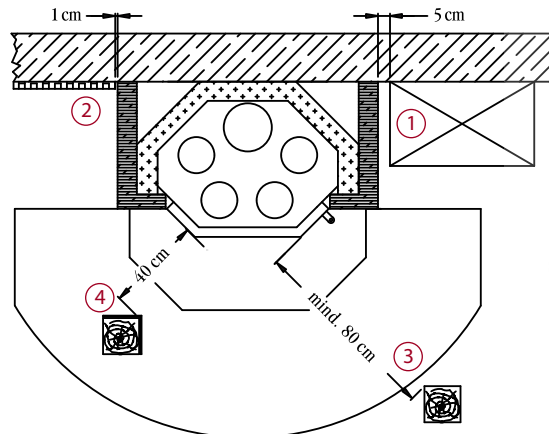
Dřevěné trámy nesmí být umístěny v oblasti sálání krbové vložky. Dřevěné trámy nad otevřenými krby musí být plně provětrávány s minimální vzdáleností 1 cm. Přímé ukotvení s tepelným přemostěním není dovoleno.

## 5.4 IZOLAČNÍ VRSTVY (VIZ. VYOBRAZENÍ 6 + 7)

Na základě údajů zkušebních ústavů a platných norem se veškeré informace vztahují na minerální vlnu jako referenční izolační materiál, jak je dále blíže vysvětleno. Alternativně mohou být použity i jiné vhodné izolační materiály. Ty však musí být schváleny Německým ústavem stavební techniky respektive opatřeny jiným všeobecně uznávaným schválením.

### 5.2.1 ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY U SOUSEDÍCÍCH HOŘLAVÝCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ:

- 1 Mezi vestavěným nábytkem a křbovým obložním musí být dodržena vzdálenost minimálně 5 cm.
- 2 U konstrukčních částí, které se dotýkají pouze malými plochami (obložení stěny, podlahy nebo stropu), musí být dodržen meziprostor o rozměru 1 cm.
- 3 Vzdálenost k hořlavým konstrukčním částem nebo nábytku v oblasti sálání musí činit minimálně 80 cm.
- 4 Je-li provedena ochrana proti sálání, může být vzdálenost snížena na 40 cm.



## 5.4.1 TLOUŠTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ (PŘÍKLAD MINERÁLNÍ VATA PODLE AGI-Q 132)

krbová vložka      instalační podlaha      sektorová stěna      strop

### Mini

R1V/R1Vh	80 cm	60 cm	80 cm
Z1/Z1h	80 cm	60 cm	80 cm
1V/1Vh/2L/2Lh/2R/2Rh (7 KW)	80 cm	120 cm	80 cm
Mini Sh	na vyžádání		

### Speedy

1V/1Vh/K/Kh/KS/KSh/R/Rh	80 cm	100 cm	80 cm
M/Mh/MR/MRh	80 cm	100 cm	80 cm
E/Eh/EFD/EFDh	80 cm	100 cm	80 cm
Ph	80 cm	80 cm	80 cm
Myrh	80 cm	100 cm	80 cm
RDRh	80 cm	100 cm	80 cm
DRh	80 cm	100 cm	80 cm

### Varia

1V/1Vh/FD/FDh	80 cm	100 cm	80 cm
2L/2Lh/2R/2Rh/2LR/2LRh/			
2RR/2RRh	80 cm	100 cm	80 cm
S/Sh/SR/SRh/Ah/Eh/BEh	80 cm	60 cm	80 cm
Bh/BEh	80 cm	100 cm	80 cm
3RLh/Ch	80 cm	100 cm	80 cm
Qh	100 cm	100 cm	100 cm

### Arte

1V/Sh	80 cm	100 cm	80 cm
ARh	80 cm	60 cm	80 cm
Bh	80 cm	100 cm	80 cm
BRh	80 cm	100 cm	80 cm
Arte O	80 cm	100 cm	80 cm

K výrobě izolačních vrstev musí být použity rohože, desky nebo obložení ze silikátových izolačních materiálů (kámen, struska jakož i keramická vlákna) klasifikační třídy stavebních materiálů A1 podle DIN 4102 část 1 s horní mezní teplotou použití ve výšce minimálně 700 °C při zkoušce podle DIN 52271 a jmenovité hrubé hustotě ve výšce 80 kg/m<sup>3</sup>. Musí odpovídat příslušnému ukazateli pro izolační materiály podle AGI-Q 132.

Ukazatele pro izolační materiály nesmí na žádném místě obsahovat pořadí číslic „99“! Pokud tato izolační vrstva stěn, obložení nebo sousedících desek přidržována ze všech stran, musí být umístěna upevnění ve vzdálenosti maximálně 33 cm od sebe.

Jiné izolační materiály, například z keramzitu nebo minerálních stavebních materiálů musí mít všeobecné dozorové schválení Německým ústavem stavební techniky v Berlíně (DIBt).

„Další podrobnosti viz DIN 18895 popř. EN 13229/DIN 18160“

Jednotlivé náhradní izolační materiály vykazují rozdílné hodnoty vodivosti tepla, z čehož vyplývají různé tloušťky izolačního materiálu. Potřebné tloušťky izolačního materiálu je možné zjistit z diagramu poskytnutého výrobcem izolačního

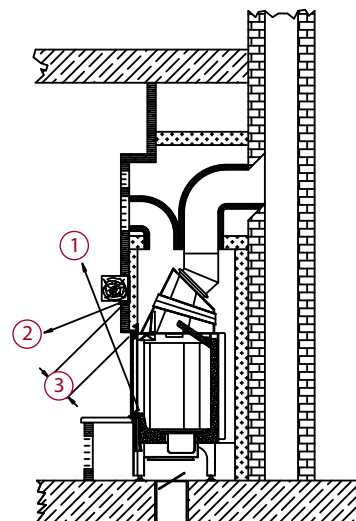
materiálu. Některé izolační materiály mohou být použity současně jako přední lícovací vyzdívka a jako tepelná izolace. Tím se podstatně sníží hloubka zabudování. Tepelné izolace z kamenných a struskových vláken musí být položeny s odolností proti odření, aby se působením cirkulačního proudění nedostaly do místa instalace žádné otěrové částice. Jiné tepelně izolační desky musí být provedeny případně již z výroby jako odolné vůči otěru. Izolační látky smí být pouze v provedení uspořádaném a těsně zasazeném do spár. U vícečetného položení musí spoje přechínávat.

#### 5.4.2 PŘEDNÍ LÍCOVACÍ VYZDÍVKA U OCHRANNÝCH STĚN

- U instalace otevřeného krbu k ochranné stěně je nezbytná přední lícovací vyzdívka. Přední lícovací vyzdívka musí vyčnívat minimálně 20 cm nad spojovací potrubí.
- Přední lícovací vyzdívka není nutná, pokud stěna budovy:
  - je silná nejméně 10 cm
  - není postavena z hořlavých stavebních materiálů
  - není z betonu nebo železobetonu
- Přední lícovací vyzdívka může být provedena tradičně, například z cihel, ale může se skládat rovněž z výše uvedených tepelně izolačních desek, takže se značně sníží celkový konstrukční hloubka, složená z přední lícovací vyzdívky a tepelné izolace.

#### 5.5 ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY U ŘÍMSOVÝCH PARAPETŮ Z TVRDÉHO DŘEVA:

- 1 Trámy musí být umístěny mimo dosah sálání.
- 2 Musí zde být provětrávaný odstup ve výši 1 cm nebo je nutné umístit pod trámem tvarově stálou izolační desku o tloušťce kolem 2 cm.
- 3 Vzdálenost mezi vnitřní hranou akumulátoru topného plynu a římsou musí činit nejméně 16,5 cm.



## 5.6 DILATAČNÍ SPÁRA MEZI OBLOŽENÍM A KRBOVOU VLOŽKOU

Mezi krbovou vložkou a obložením nesmí být žádné přímé spojení. Proto musí být počítáno s dilatační spárou, která by měla být uzavřena například těsnící páskou.

## 5.7 SPOJOVACÍ POTRUBÍ

Objímka pro spojovací potrubí je umístěn na spalinovém nástavci topné vložky. Připojení ke komínu se provádí pokud možno přímo a může být vytvořeno jak svisle tak i vodorovně. Připojení ke komínu by mělo být provedeno zazděnou výplní. Spojovací potrubí musí být vytvořeno tvarovkami z šamotu pro domácí komíny nebo plechových trubek z minimálně 2 mm silného ocelového plechu podle normy DIN 1623, DIN 17200 A příslušných tvarovek. Potrubí spalin uvnitř obložení otevřeného krbu musí být obloženo nejméně 3 cm silnými tvarově pružnými, nehořlavými rohožemi z minerální vaty třídy A1 podle DIN 4102 část 1, s mezní pracovní teplotou nejméně 750 °C na základě zkoušky podle normy DIN 52271 a pojivem o objemu ne více než 1,2 %; místo rozměru 3 cm musí být dodržen rozměr 6 cm, pokud je obložení sběrače spalin kovové.

Toto ustanovení neplatí, pokud je spojovací potrubí určeno ke konvekčnímu vyhřívání vzduchu v místnosti.

## POZNÁMKA:

Požadavky na spojovací potrubí podle normy DIN 18160 část 2.

## 5.8 KONVEKČNÍ VZDUCHOVÉ POTRUBÍ

### POZNÁMKA:

- Průřez otvoru vzduchového potrubí a otvoru výstupu vzduchu musí činit vždy nejméně 800 cm<sup>2</sup>.
- Nejméně 200 cm<sup>2</sup> otvoru vstupu a výstupu vzduchu nesmí být uzavíratelné.
- Při použití konvekčního pláště musí být obsazeny všechny čtyři spojovací objímky.
- Vzduchován potrubí musí být z nehořlavých tvarově stálých stavebních materiálů.
- V oblasti 30 cm vedle a 50 cm nad mřížkami výstupu teplého vzduchu nesmí být umístěny žádné hořlavé stavební materiály a předměty, například dřevěný strop, a žádný vestavěný nábytek.

## 5.9 OCHRANNÝ KRYT KRBU

Ochranný kryt nesmí mít žádné přímé spojení s krbovou vložkou. Musí být koncipován jako samonosný. Další požadavky viz v kapitole „Obložení“.

## 5.10 PODLAHA PŘED OTEVŘENÝM KRBEM

Podlaha před otevřeným krbem musí být z nehořlavého materiálu.

## 5.11 MINIMÁLNÍ ROZMĚRY TÉTO NEHOŘLAVÉ PLOCHY:

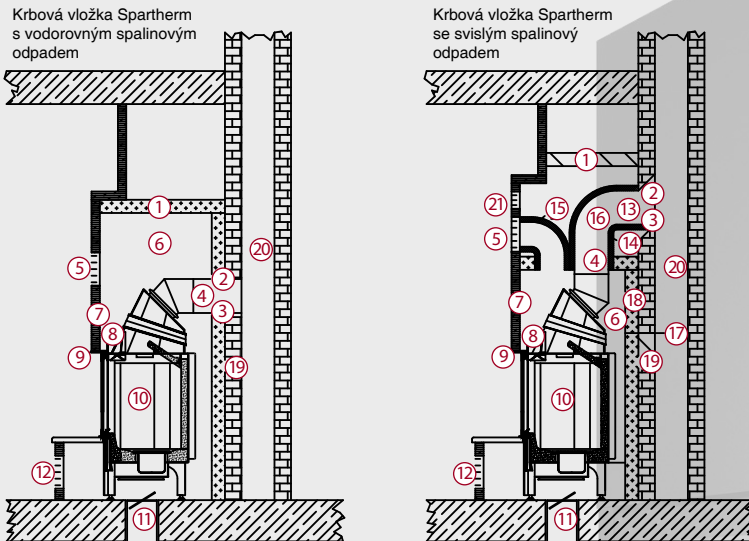
- dopředu v souladu s výškou „h“ dna ohniště nad podlahou, plus 30 cm
- do stran v souladu s výškou „h“ dna ohniště nad podlahou plus 20 cm (viz vyobrazení 5.1.1 / STR. 8)

## 6. VŠEOBECNÉ INSTALAČNÍ POKYNY

U podlah, stropů a sektorových stěn z nehořlavých stavebních materiálů.

**Důležité upozornění:** Vložka nesmí být nainstalována na plovoucím nátěru, ale pouze na sdrúženém nátěru.

V České republice je nutné při zabudování respektovat normu ČSN 73 4230.

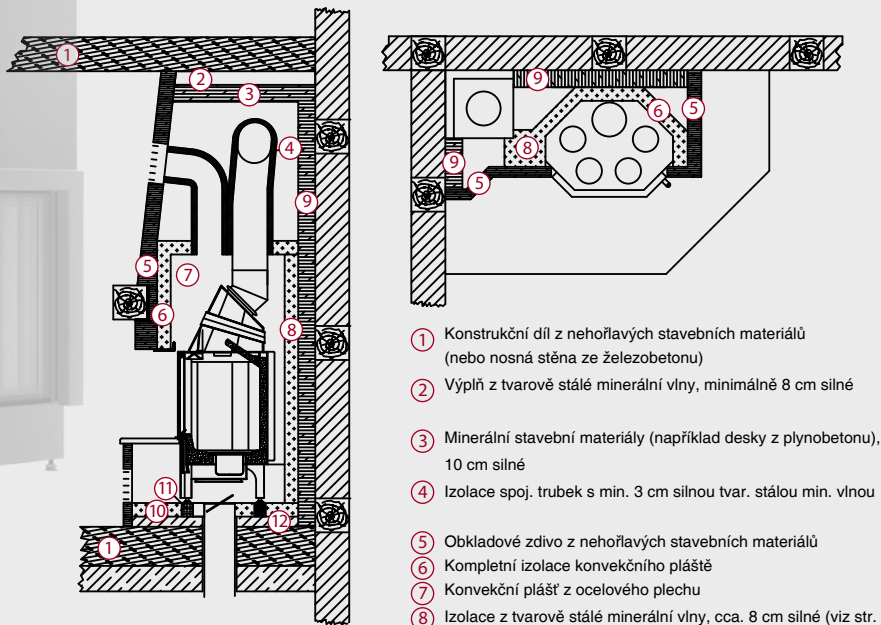


- 1 Kompletní izolace vzduchové komory, nejméně 8 cm silná (viz str.10 Tloušťky tepelných izolací)
- 2 Ucpávková šňůra
- 3 Výplň stěny nebo objímka
- 4 Spalínová trubka (spojovací trubka)
- 5 Mřížka přívodu vzduchu (výstup teplého vzduchu)
- 6 Vzduchová komora
- 7 Obkladové zdivo (z nehořlavých stavebních materiálů)
- 8 Montážní rám (neukládat přímo na vložku)
- 9 Izolační páska
- 10 Krbová vložka Spartherm

- 11 Klapka čerstvého vzduchu
- 12 Mřížka cirkulačního vzduchu (vstup studeného vzduchu)
- 13 Prodloužení spalínového potrubí
- 14 Izolace spojovacích trubek uvnitř obložení s minimálně 3 cm silnou tvarové stálou minerální vlnou
- 15 Izolace pružných trubek vzduchového kanálu
- 16 Spalínový oblouk
- 17 Konvekční plášť
- 18 Izolace konvekčního pláště
- 19 Nechránící stěna do 10 cm
- 20 Komín
- 21 Otvor pro čištění

## 7. ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PROTIPOŽÁRNÍ OCHRANY

U hořlavých stavebních materiálů, podlahy (strop z dřevěných trámů), stropu a /nebo sektorových stěn



- ① Konstrukční díl z nehořlavých stavebních materiálů (nebo nosná stěna ze železobetonu)
- ② Výplň z tvarové stálé minerální vlny, minimálně 8 cm silné
- ③ Minerální stavební materiály (například desky z plynobetonu), 10 cm silné
- ④ Izolace spoj. trubek s min. 3 cm silnou tvar. stálou min. vlnou
- ⑤ Obkladové zdivo z nehořlavých stavebních materiálů
- ⑥ Kompletní izolace konvekčního pláště
- ⑦ Konvekční plášť z ocelového plechu
- ⑧ Izolace z tvarové stálé minerální vlny, cca. 8 cm silné (viz str. 10 Tloušťky tepelné izolace)
- ⑨ Stěna z miner.stav.mat., 10 cm silná, Přední lícovací vyzdívka
- ⑩ Izolace z tvarové stálé minerální vlny, minimálně 8 cm silná
- ⑪ Maloplošný tepelný můstek
- ⑫ Betonová deska, minimálně 6 cm silná

## 8. ČIŠTĚNÍ OTEVŘENÝCH KRBŮ

Otevřené krby musí být koncipovány a instalovány tak, aby se vzduchová potrubí do místnosti dala snadno čistit, plochy vzdálenosti od stropu, stěn a sektorového nábytku snadno prohlédnout a uvolnit a aby nebylo ztěženo čištění spojovacích potrubí a komína.

## 9. ZVLÁŠTNÍ POKYNY PRO KRBOVÉ VLOŽKY SPARTHERM

### 9.1 SPALINOVÁ OBJÍMKA

Spalinová objímka se dá otáčet. Může být napojena na komín jak svisle tak i vodorovně. Pro boční zapojení je v programu dodávek k dispozici spalinový kryt 90° jakož i spalinový kryt 0° pro zapojení s příznivým prouděním.

### 9.2 KRBOVÉ VLOŽKY SPARTHERM S VÝSUVNÝMI DVÍŘKY

Dopravní zajištění musí být před zabudováním kompletně odstraněno.

Posuvné dveře bezpodmínečně prověřit, než bude provedeno obložení přístroje.

## Dopravní zajištění



## 10. TECHNICKÁ DATA KRBOVÝCH VLOŽEK:

	Mini R1V	Mini G	Mini Z1	Mini Z1/N*	Mini 2L/2R/2Lh/2Rh	Mini Sh	Speedy M/Mh	Speedy MR/MRh	Speedy M/N*	Speedy Ph
Jmenovitý tepelný výkon kWt	6	4,6	7	10	7		8	8	9	7
Rozsah tepelného výkonu kW	2,6-6,9	-	2,9-7,5	2,8-10,6	3,7-7,7		3,9-8,65	3,9-8,65	5,4-9,3	2,9-7,5
Účinnost	84,1	84	78,1	87,3	73,7		78,5	78,5	84,6	79,8
Topná plocha krbové vložky m2	-	-	1,65	-	1,47		1,9	1,9	3,2	1,8
Doporučený průměr komína (při minimální výšce 5m D/mm)	160	120	180	180	180		180	180	180	160
Průměr spalínového nástavce mm	160	100	180	180	180		180	180	180	160
Hmotnost kg (cca.)	150	135	160	-	160		160	160	260	160
Evidovaný minimální příčný řez přívodního a cirkulačního potrubí (s WLM cm <sup>2</sup> )	700	700	700	700	700		700	700	700	530
Evidovaný minimální průřez přívodního a cirkulačního potrubí (cm <sup>2</sup> )	810	1067	945	1440	693		864	792	1053	441
Topný výkon přes sklo (%)	25	25	25	20	45		40	45	35	65
<b>Provoz při otevřeném ohništi DIN 18895 A</b>										
Množství proudění spalin g/s	13,1	-	20,9	-	17,6		35,3	35,3	-	16,4
Teplota spalin °C	210	-	240	-	150		198	198	-	150
Evidovaný tlak pohonu (mBar)	0,1	-	0,12	-	0,08		0,08	0,08	-	0,1
CO2	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Doporučený průměr vyrovnání prostorového objemu (cm)	15	-	15	-	15		18	18	-	15
<b>Provoz při zavřeném ohništi DIN 18895 A1</b>										
Množství proudění spalin g/s	5,4	5,8	7,5	7,6	8,2		7,9	7,9	6,8	7,9
Teplota spalin °C	270	134	330	470	340		329	329	267	376
Doporučený tlak pohonu (mBar)	0,14	0,04	0,14	0,14	0,1		0,11	0,11	0,14	0,14
CO2	10,6	-	8,6	11,1	8,6		8,81	8,81	10,8	8,3
Doporučený průměr podle Výnosu o protipožární ochraně M-FeuVO 17.10.2003 (mm)	150	-	150	150	150		150	150	150	150

Znašením zpráva nebývá v době podání do tisku k dispozici.

Změny a omyly vyhrazeny!



Speedy MDRh	Speedy 1V/1Vh	Speedy K/Kh	Speedy R/Rh	Speedy E/Eh	Speedy EFD/EFDh	Speedy E/N*	Speedy G/GR	Speedy RDRh	Speedy DRh	Varia 1V/1vh	Varia 2L/2R/2Lh/2Rh	Varia 2LRh/2RRh	Varia 3RL
9	9	9	9	8	8	11	5	11	11	11	11	11	11
4,7-10,3	4,4-10,0	4,4-10,0	4,4-10,0	4,2-9,6	4,2-9,6	5-11,9	2,8-5,7	4,0-11,0	5,7-11,5	6,2-11,4	4,3-11,9	4,3-11,9	7,5-11,9
77,4	78,2	78,2	78,2	78,1	78,1	84,8	88	78	73	78,3	78,6	78,6	78,6
2,4	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	3,5	3,2	-	2,8	2,3	2,3	2,3	2,3
200	200	200	200	200	250	200	100	200	250	200	200	200	200
200	200	200	200	200	250	200	100	200	250	200	200	200	200
220	180	180	180	180	180	200/280	140	-	300	200	200	200	200
700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
567	891	891	891	792	288	1188	1384	693	594	1386	990	990	495
65	45	45	45	45	80	40	40	65	70	30	50	50	75
19,6	37,8	37,8	37,8	19,4	19,4	-	-	26,2	21,6	43,1	15,8	15,8	61,9
273	221	221	221	225	225	-	-	240	273	236	230	230	210
0,1	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	-	-	0,1	0,1	0,08	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	18	18	18	18	18	-	-	18	18	18	18	18	18
7	8,9	8,9	8,9	7,5	7,5	8,7	9,7	12,7	12,3	10,0	10,0	10	11,2
326	328	328	328	330	330	234	130	266	378	355	325	325	390
0,14	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,035	0,12	0,14	0,11	0,14	0,14	0,12
12	8,8	8,8	8,8	10,6	10,6	10,2	-	7,4	8,3	9,52	9,5	9,5	11,1
150	150	150	150	150	150	150	-	150	150	150	150	150	150

\* Reverzní topná plocha

	Varia 3RLh	Varia Ch	Varia FD/FDh	Varia Qh	Varia Ah	Varia Eh	Varia S/Sh/SR/SRh	Varia Sh pravoúh. proved.	Varia G04 závislý na vzduchu v místnosti	Varia G04 závislý na vzduchu v místnosti
Jmenovitý tepelný výkon kWt	11	9	11	11	12		11	11	8,5	8,5
Rozsah tepelného výkonu kW	7,5-11,9	2,8-9,0	6,2-11,4	3,7-11,5	6,6-12		3,7-11,5	4,9-12,7	4-8,5	4-8,5
Účinnost	78,6	79,6	78,3	79,5	80,4		79,5	81,7	třída II	třída II
Topná plocha křbové vložky m <sup>2</sup>	2,3	-	2,3	2,5	-		2,5	2,5	2,5	2,5
Doporučený průměr komína (při minimální výšce 5m D/mm)	200	200	250	200	200		200	250	100	-
Průměr spalínového krytu mm	200	200	250	200	200		200	250	100	100/160
Hmotnost kg (cca.)	200	200	200	280	240		280	280	240	240
Evidovaný minimální příčný řez přívodního a cirkulačního potrubí (s WLM cm <sup>2</sup> )	700	700	700	700	700		700	700	700	700
Evidovaný minimální průřez přívodního a cirkulačního potrubí (cm <sup>2</sup> )	495	730	396	1386	1512		1386	1386	46 x 46	45 x 45
Topný výkon přes tabuli (%)	75	55	80	30	30		30	30	-	-
<b>Provoz při otevřeném ohništi DIN 18895 A</b>										
Množství proudění spalin g/s	54,3	18,4	43,1	17	48,1		17	17,5	-	-
Teplota spalin °C	230	240	236	290	168		290	252	-	-
Evidovaný pohonu (mBar)	0,1	0,1	0,08	0,1	0,1		0,1	0,1	-	-
CO2	-	-	-	-	-		-	-	-	-
Doporučený průměr vyrovnání prostorového objemu (cm)	18	18	18	18	18		18	18	-	-
<b>Provoz při zavřeném ohništi DIN 18895 A1</b>										
Množství proudění spalin g/s	10,9	8,8	10,0	9,6	10,1		9,6	9,3	18,0-21,0	6,3-8,1
Teplota spalin °C	400	340	355	326	330		326	298	153	307
Doporučený tlak pohonu (mBar)	0,14	0,14	0,11	0,14	0,12		0,14	0,14	0,044	0,064
CO2	11,1	9,7	9,52	9,8	10,22		9,8	9,9	-	-
Doporučený průměr podle Výnosu o protipožární ochraně M-FeuVO 17.10.2003 (mm)	150	150	150	150	150		150	150	-	DW 100/160

Značkami zpráva nebývá v době podání do tisku k dispozici.

Změny a omyly vyhrazeny!

Varia Bh	Varia BEh	Arte 1Vh/Sh	Arte ARh	Arte Bh	Arte BRh	Arte O
11		8	9	11	11	6
3,2-11,4	Zkušební zpráva nebývá v době podání do řízení k dispozici.	5,3-10,4	4,4-9,9	3,7-11,4	9-11	3,3-8,1
78,4		82,9	80	81,6	74	79,1
-		2,3	2,3	2,4	-	-
250		180	180	200	200	180
250		180	180	200	200	180
350		220	220	260	280	160
700		700	700	700	700	-
1386		1080	1215	1386	1386	-
30		25	25	30	30	-
45,8		21,5	15,6	13,2	40,1	16,8
230		274	220	251	142	250
0,1		0,1	0,1	0,1	0,12	0,1
-		-	-	-	-	-
20		15	15	18	18	18
11,9		6,7	9,9	7,8	12,1	7,7
340		346	300	355	254	320
0,14		0,14	0,14	0,14	0,12	0,12
8,5		10,9	8,5	12,6	7,9	9
150		150	150	150	150	150

# Spartherm

Světová značka pro Váš obývací pokoj

Váš specializovaný obchodník:

