

Návod na instalaci a použití komínového systému

PERMETER SMOOTH AIR

Certifikát

0036-CPR-91236 034

Zatřídění podle ČSN EN 1856-1: 2010-04

PMSA 25: T450 N1 D V2-L99050 G75 NM

PMSA 50: T450 N1 D V2-L99050 G50 NM

Technické údaje

Provoz:	Podtlak
Paliva:	Pevná paliva
Provozní teplota:	do 450 °C
Vnitřní vložka:	Ocel: 1.4521 (444)
Vnější plášť:	Pozinkovaná ocel
Barevné možnosti:	černá RAL9005, bílá RAL9016, šedá RAL7043
Tepelná izolace:	Minerální 1x25 / 2x25 mm
Tepelný odpor:	R37 m ² K/W (25 mm) / R56 m ² K/W (50 mm)



PERMETER SMOOTH AIR je komínový systém konstruovaný pro odvod spalin a současně pro přívod spalovacího vzduchu ke spotřebiči z horní části komínového tělesa. Spalovací proces se tak stává nezávislým na vzduchu z místnosti. Na systém je možné připojit pouze jeden spotřebič.

Konstrukční řešení systému PERMETER SMOOTH AIR:

Vnitřní vložka má na horním okraji roztažené hrdlo, do kterého se vsouvá spodní konec následující vložky. To znamená, že vnitřní vložka je tzv. po vodě, tj. případný kondenzát se nedostane ven do izolace, ale steče dolů.

Vnější plášť má na horním okraji zúžení tak, aby se spodní okraj následujícího pláště nasunul na předcházející okraj pláště. Tím je docíleno to, že případná voda nezateče dovnitř a nezneškodí izolaci. Při instalaci se každý následující díl musí nasunout až na doraz do konce zúžení na předchozím plášti.

Izolační vrstvy jsou kratší oproti plášti a vložce o 45mm, což je hodnota zasunutí dvou sousedících prvků, takže smontovaný komín nemá mezery v izolaci.

POZOR! Všechny díly jsou při expedici opatřeny na spodní straně kartonovým kruhovým uzávěrem, který fixuje vzájemnou polohu vložky a pláště během přepravy. Tento uzávěr je nutné při montáži ODSTRANIT!

Skladba systému

Vnitřní vložka je vyrobena z feritické korozi-vzdorné oceli tloušťky 0,6 mm třídy AISI 444 s odolností vůči kondenzátu a teplotám do 450°C. Vnější plášť je vyrobený ze žárově pozinkované oceli s povrchovou úpravou práškovou barvou v provedení černá, šedá, nebo bílá, na objednávku je možné dodat i jinou povrchovou úpravu. Mezi vnitřní vložkou a vnějším pláštěm je vložena tepelná izolace v kombinaci se vzduchovou mezerou. Komínový systém je dodáván ve dvou provedeních, s jednoduchou a dvojitou izolací. Obě provedení je možné pomocí adaptérů kombinovat a tak postavit komínové těleso podle potřeby. Část ve vytápěném prostoru domu by měla být s jednoduchou izolací, pro část v nevytápěném prostoru a nadstřešní část je nutno použít prvky s dvojitou izolací. Použití prvků s jednoduchou izolací na celé komínové těleso se **nedoporučuje** a je nutná konzultace s technickým oddělením. Prvky s dvojitou izolací lze také využít pro zvýšení vzdálenosti od hořlavých materiálů a tím i zvýšení bezpečnosti.

Konstrukce dílů s jednoduchou izolací: Vnitřní vložka, která odvádí spaliny, je opatřena tepelnou minerální izolací tloušťky 25 mm. Pak následuje vzduchová mezera 25 mm pro přívádění vzduchu do spotřebiče. Vzduchová mezera je uzavřena vnějším pláštěm komínového tělesa.

Konstrukce dílů s dvojitou izolací: Vnitřní vložka, která odvádí spaliny, je opatřena tepelnou minerální izolací tloušťky 25 mm. Pak následuje vzduchová mezera 25mm pro přívádění vzduchu do spotřebiče. Za vzduchovou mezerou směrem od vložky je další minerální izolační vrstva tloušťky 25 mm, na kterou je z vnější strany nasazen plášť.

Prostup komínového systému stavebními konstrukcemi s tepelnou izolací: Při prostupech konstrukcemi s tepelnou izolací je nutné brát do úvahy, že v tomto prostoru, kde nedochází k volnému ochlazení vnějšího pláště, dochází dlouhodobým působením tepla k jeho kumulování. Toto musí být zohledněno při určování minimální vzdálenosti od hořlavých konstrukcí. Tato vzdálenost je závislá od tloušťky tepelně izolované konstrukce.

1. Napojení na spotřebič

1.1. Vertikální souosé napojení

Kotlový adaptér přímý



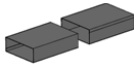
Používá se u spotřebičů, kde spalínové a vzduchové hrdlo jsou souose situované na spotřebiči směrem nahoru. Vzhledem k tomu, že různí výrobci kamen mohou mít rozdílné rozměry připojovacích hrdel, tak tyto prvky se vyrábí přesně na míru, na zakázku. Při objednání je potřeba zadat požadované rozměry.

1.2. Kamna s bočním přívodem vzduchu

1.2.1. Kotlový adaptér boční obdélník + Teleskopické propojení vzduchu obdélník-kruh



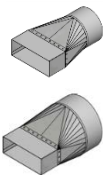
Sestava umožňuje napojení, kdy spalínové hrdlo je umístěno vertikálně na kamnech a přívod vzduchu je ve spodní části kamen na boku. Teleskopické propojení je k dispozici ve dvou provedeních délkového nastavení: buď 1000-1800, nebo 1880-2700mm



V případě, že rozměr kamen nedovoluje přímé spojení adaptéru s teleskopem, je možné použít Teleskopický nástavec vzduchového propojení.

Jednotlivé spoje vzduchového kanálu je možné zafixovat samořeznými šrouby do plechu. Nejsou součástí dodávky.

1.2.2. Kotlový adaptér boční obdélník + Přechod obdélník na kruh



Tuto sestavu lze použít například v případě, že kamna jsou těsně u zdi a není prostor pro vzduchový kanál, který pak musí být například za zdí, nebo ve zdi v provedení z flexo hliníkové, nebo nerezové ohebné flexo trubky. Pro komín s vnitřním průměrem vložky DN150 mm je potřeba použít přechod s menším průměrem vývodu 100 mm, pro DN200 mm je potřeba použít přechod s větším průměrem vývodu 150 mm.

1.2.3. Krycí spona



Pokud je potřebné, je možné použít vhodnou redukci mezi hrdlem kamen a adaptérem. V tomto případě můžeme přechodovou část překrýt Krycí sponou.

1.2.4. Zadní teleskopický připojovací díl s dvířky.

Pouze pro DN150.



Tento prvek se používá hlavně v případě, kdy vývod spalin a přívod vzduchu jsou na jedné straně kamen nad sebou do boku a zároveň je integrací několik komínových prvků:

- a) Pata komína
- b) Dvířka pro přístup k sundávací jímce
- c) Sundávací komínová jímka (dno) pro jímání nečistot, kontrolu a čištění
- d) Izolované napojení na vývod spalin od kamen
- e) Neizolované napojení na přívod vzduchu

Prvek je zároveň teleskopicky výškově nastavitelný. Nastavit lze jak vzdálenost mezi vývodem spalin a přívodem vzduchu, tak i výšku od země. Spodní díl s drážkou lze vertikálně otočit o 180°, čímž se rozšíří rozsah nastavení. V případě, že rozsah nastavení mezi spalinovým a vzduchovým napojením nestačí, tak lze přidat půlmetrové Prodloužení zadního teleskopického dílu.



1.2.5. Dopojovací nastavitelný díl od kotle.



Prvek se používá v případě, že potřebujete propojit již instalované svislé odkouření s dodatečně instalovanými kamny. Dopojovací díl nesmí být zatížen žádnou vahou shora, tj. hmotnost komína nad prvkem musí být vynesena např. do stropu.

2. Prvky kontroly a čištění



Díl s kontrolním otvorem. Dodává se v provedení s 1 x 25 anebo 2 x 25 mm izolací. Slouží na kontrolu, čištění a revizi komínového tělesa. Skladebná délka je 455 mm.

Lze také využít Zadní připojovací díl s dvířky, viz. bod 1.2.4.

3. Rovné díly

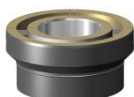


Pro stavbu rovných částí komínového tělesa lze využít nabídku se skladebnou délkou 955, 455 anebo 205 mm. Dodávají se v provedení s jednoduchou i dvojitou izolací.

Pro vzájemné propojování části s jednoduchou a dvojitou izolací lze využít prvky:



a) Přechod PMSA50-PMSA25 po směru toku spalin



b) Přechod PMSA25-PMSA50 po směru toku spalin

4. Vyústění



Vyústění 2x izolace

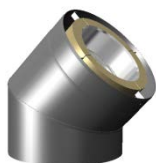
Vyústění 1x izolace – *toto řešení se **nedoporučuje**, z důvodu možného vzniku kondenzátu, použití pouze ve výjimečných případech po předchozí konzultaci s technickým oddělením*

Protidešťová krycí hlava s nasáváním slouží jako ukončovací díl komínového tělesa s vyústěním spalin nad střechu a zároveň slouží pro nasávání vzduchu pro spotřebič.

Zabezpečuje také extra ochranu proti pronikání dešťové vody do komínového tělesa. Dodává se v provedení s 25 a 50 mm izolací. Její součástí je i spona.

5. Úhyby

V nabídce jsou kolena v provedení s jednou i dvojitou izolací pro úhyby o 15°, 30° a 45°.



Koleno 1x izolace.



Koleno 2x izolace.



Vystředovač.

Pro usnadnění montáže úhybů v provedení s jednoduchou izolací lze použít tzv. Vystředovač, který se vkládá do spodní části dlouhých rovných dílů, které jsou použité v úhybu mezi kolenama. U prvků s dvojitou izolací jsou součástí výrobku.

6. Fixace spojů



Spona Smooth.

Pro fixaci spojů na venkovní a nadstřešní části komína se musí použít Spona Smooth. To samé platí pro spoje na úhybech, kde by měl být fixován minimálně spoj pod spodním a nad horním kolenem a všechny spoje mezi koleny.

7. Vynášecí prvky

7.1. Teleskopický vynášecí díl do stropu

Tento speciální univerzální prvek slouží k ukotvení a vynesení komínového tělesa do stropu. Skládá se ze dvou částí, které se objednávají odděleně, protože spodní část je k dispozici ve dvou délkách 1,0 m a 0,5 m, dle potřeby.



Horní část má desku se čtyřmi konzolkami v rozích, které jsou v desce posuvné v drážkách, což umožňuje nastavit rozteč dle šířky mezery v nosné konstrukci stropu. Kvůli zvýšení bezpečnosti doporučujeme vložit mezi konzolku a dřevěnou konstrukci tepelně nevodivý ohnivzdorný materiál. Horní část je univerzální a je možné pokračovat nahoru s rovným dílem, jak s jednou, tak i se dvěma izolacemi.

Na desku ještě můžeme nasadit tepelně izolační pouzdro pro dodržení potřebné vzdálenosti od hořlavých materiálů.





Spodní část je v provedení pouze s jednou izolací a může být v délce 0,5 m, nebo 1,0 m. Nasouvá se zespod do horní části. Na horním okraji má speciální patentově chráněnou „brzdu“ pro fixaci v jakémkoliv poloze. Před vsunutím do horního dílu zkontrolujeme, jestli „korunka“ brzy je v nejnižší možné poloze, jestli ne, tak pootočením ji lze dostat na správné místo. Spodní díl opatrně vsuneme do horního dílu až do místa, kde ho chceme mít. Tady prudce pootočíme celou trubkou doprava, až se „zasekne“. V této poloze je prvek připraven pro dopojení s kamny. Po instalaci kamen použijeme obrácený postup pro uvolnění fixace. Prudce pootočíme doleva, až se trubka uvolní. Nasuneme na adaptér, nebo na rovný díl, které jsme nasadili na kamna. Dál už neprovádíme fixaci pootočením do horního dílu, protože bychom tím zabránili tepelné dilataci.

7.2. Vynášecí objímka





Slouží pro kotvení komínového tělesa ve stropní konstrukci. Umožňuje vertikálně kotvit komínové díly maximálně 5 m nad kotvením. Dodává se pouze v lesklém provedení.

8. Horizontální uchycení komínového tělesa

- 8.1.1.  Lůžko přestavitelné 60-100mm
Slouží pro kotvení komína do svislé stavební konstrukce s možností přestavění odstupu od stěny 60 až 100 mm.
- 8.1.2.  Lůžko pevné 50mm
Slouží pro kotvení komína do svislé stavební konstrukce s pevnou vzdáleností od konstrukce 50 mm.

9. Prvky pro překrytí vstupů stavebními konstrukcemi

- 9.1.  Rozeta kruhová
Slouží na překrytí komínového tělesa při prostupu stropní konstrukcí.
- 9.2.  Krycí plech dvoudílný
Používá se při prostupu šikmým stropem pro různé rozsahy úhlů 0-5°, 5-20°, 20-35°, 35-45°.

10. Prostupy střechou - lemování

Pro zabezpečení vodotěsného prostupu střechou je možné použít dodávané prostupy podle sklonu střešní roviny. Pro rovnou střechu je dodáváný celonerezový prostup. Pro šikmé střechy jsou dodávány prostupy s wakaflexovou částí ve střešní rovině, která se přizpůsobí tvaru střešní krytiny.



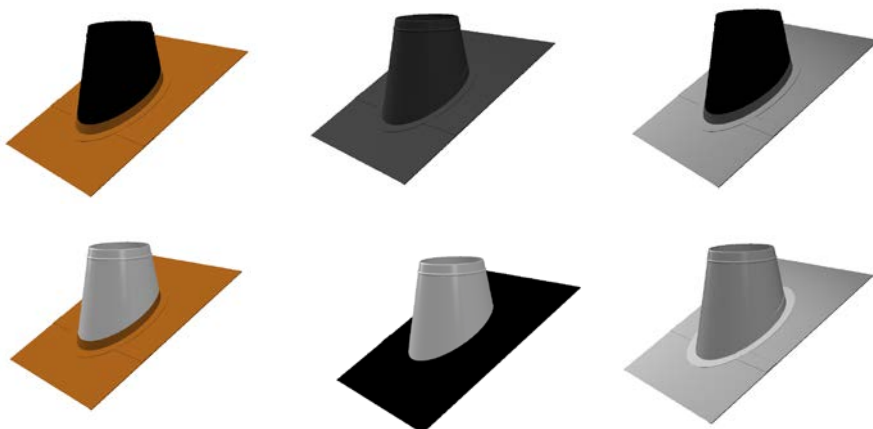
Pro překrytí prostoru mezi komínovým pláštěm a otvorem prostupu se použije Protidešťová manžeta dotěsněná tmelem odolným na vyšší teploty (min 180°C) a dlouhodobě odolným venkovním povětrnostním vlivům a UV záření.

Prostupy střechou pro šikmé střechy jsou dodávány pro tyto rozsahy úhlů střech: 3-15°, 16-25°, 26-35°, 36-45°.

10.1. Wakaflexové prostupy

vyrábí se v těchto různých barevných kombinacích:

wakaflex/kužel: červená/černá, černá/černá, šedá/černá, červená/šedá, černá/šedá, šedá/šedá



11. Vzdálenost od hořlavých materiálů

PMSA 25: DN 150 – 200 = 75 mm

PMSA 50: DN 150 – 200 = 50 mm

