

Keramický komínový systém ASV je tříšlůžkový komín, který splňuje přísné požadavky na vytápění v nových i rekonstruovaných objektech. Svými rozměry a materiálovým řešením zapadá celý komín do stavebních konstrukcí běžného zdiva. Základními prvky systému jsou vnější keramické tvarovky, kvalitní tepelná izolace a vnitřní vložky z kyselinovzdorné keramiky.

Předností celého systému je především jednoduchá montáž, která probíhá formou klasického zdění. Tvarovky se v každé vrstvě skládají do páru a v jednotlivých vrstvách jsou vzájemně pootočený o 90°. Tím je zajištěna klasická vazba a je vytvořeno stabilní komínové těleso.

Vnitřní šamotové vložky společně s šamotovou hmotou, která je také součástí systému, vytvoří celistvé komínové těleso, odolávající teplotním i vlhkostním změnám. Vzhledem k předpokladu vznikání kondenzátu je důležitou vlastností jeho odvedení a nenasákovat keramických vložek. Proto je vnitřní šamotové těleso založeno kondenzační jímkou, ve které je řešen odvod kondenzátu do skleněné nádoby umístěné v základové patě komínu. Šamotové vložky a jejich příslušenství je standardně dodáváno s vnitřním průměrem 160mm a 200mm.

Tepelná izolace, umístěná mezi vnitřní šamotové těleso a vnější nosný obvodový plášť komínu má dvě základní funkce. Prvořadým úkolem je tepelně oddělit vnitřní šamotové těleso od vnějších vlivů a zajistit tak co nejrychlejší reakci na zátop. Rychlost ohřátí komínové vložky má rozhodující vliv na hospodárnost provozu spotřebiče, proto je použita kvalitní tepelná izolace s použitelností do 750°C a s objemovou hmotností 110 kg/m<sup>3</sup>. Jednotlivé desky tepelné izolace jsou z jedné strany napeřezány na úhlové pile tak, aby bylo umožněno obalení šamotových vložek bez jakýchkoliv tepelných mostů. Tloušťka desky je dle průměru vnitřní vložky různá, 30mm resp. 50mm. Druhou funkcí izolace je dilatace vnitřního tělesa, které v závislosti na teplotě spalin prokazuje objemové změny, a vnějšího pláště, který je teplotně i objemově stabilní. Tepelnou izolaci dodávanou ke komínovému systému ASV nelze nahradit jinou izolací bez vlivu na záruční podmínky.

Obvodový plášť komínu je tvořen keramickými tvarovkami, zděnými pomocí dodávané malty. Tvarovky se skládají v každé vrstvě do páru a jejich konstrukce zajišťuje celoplošné odvětrání komínového tělesa. Provětrávání zajišťují tepelnou stabilitu obvodového pláště a zamezují nežádoucím vlivům, které mohou vzniknout při teplotních rozdílech a kondenzační vlhkosti zdiva. Větrání je zajištěno přirozeným tahem ve větracích otvorech komínové tvarovky. V základové patě je umístěna nasávací mřížka, tvar paty je uzpůsoben pro přívod vzduchu do všech větracích otvorů.

U víceprůduchových komínů se v každé druhé vrstvě používají speciální tvarovky, které zajišťují provázání zdiva a umožní libovolný počet průduchů v libovolné kombinaci průměrů vnitřních vložek. Ukončení komínu je řešeno tak, aby byl umožněn odvod větracího vzduchu do exteriéru. Výhodou komínového systému ASV je zvolené materiálové řešení, kdy pálená keramika vykazuje oproti konkurenci používanému betonu lepší tepelné technické parametry v oblasti difúzního odporu. Další výhodou je snadná montáž, založená na principu tradičního zdění na vazbu.

Hlava B



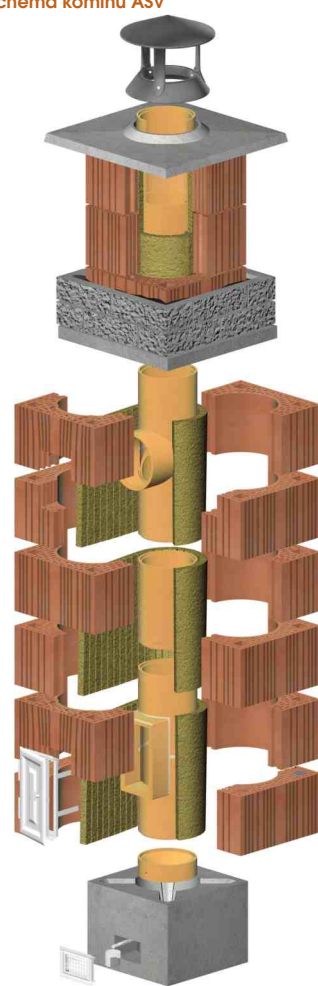
Hlava C



Hlava D



Schéma komínu ASV



Komínová pata ASV



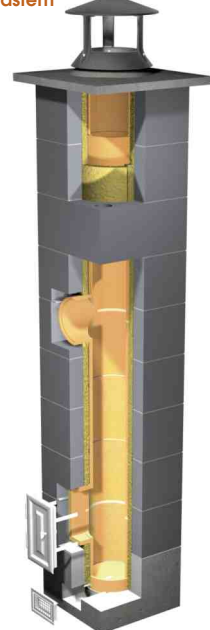
Keramické vložky ASV



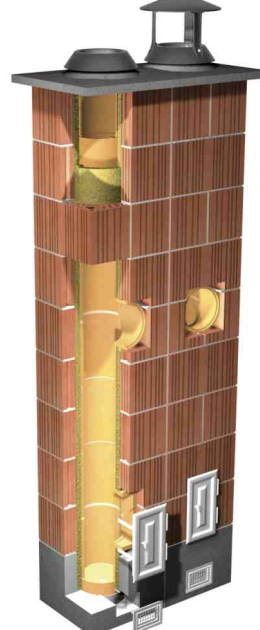
Keramické vložky ASV



Komín ASV s plynosilikátovým pláštěm



Více průduchový komín ASV

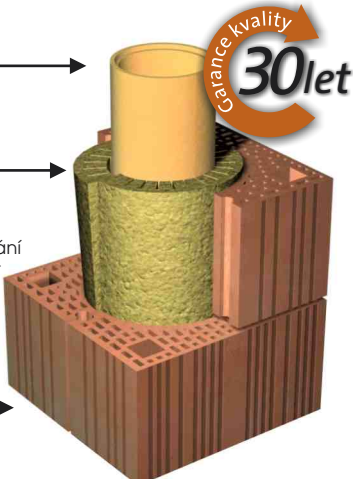


Keramická ohnivzdorná vložka

Tepelná izolace

Otvory pro odvětrávání tělesa

Drážkovaný povrch



Krycí desky ASV



Komínová tvarovka ASV

