

Dokonalé technické řešení
Vybroušená kvalita
Bezchybný vzhled

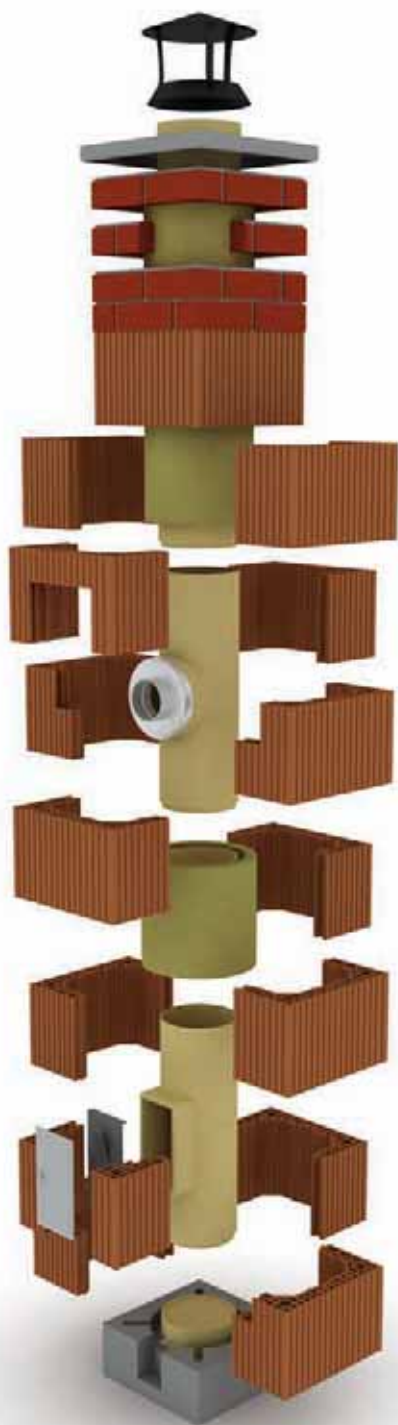


Váš dům ho bude milovat

www.ciko-kominy.cz



CIKO[®]
CIHELNÉ KOMÍNY



Keramický komínový systém **CIKO**® 3V UNIVERSAL

Keramický komínový systém CIKO 3V UNIVERSAL je třívrstvý systém, skládající se ze šamotových vložek, tepelné izolace a keramických tvarovek tvořící komínový plášť.

Systém **CIKO 3V UNIVERSAL** je vhodný pro všechny typy spotřebičů s přirozeným odvodem spalin na všechny druhy paliv. Tento komínový systém se používá například pro: kotle na tuhá, plynná i kapalná paliva, krbové vložky, krbová kamna atd.

Označení tohoto komínového systému dle udělené CE certifikace je:

- EN 13063-1+A1 T600 N1 D3 G50
- EN 13063-2+A1 T400 N1 W2 G50
- EN 13063-3 T600 N1 D3 G50

Z tohoto označení vyplývá, že systém CIKO 3V UNIVERSAL má dle evropských norem nejvyšší možné teplotní zatřídění.

Tepelná izolace v komínových systémech CIKO fyzicky odděluje vnitřní šamotové vložky od vnějšího pláště komínu a umožňuje tím dilataci vnitřního tělesa. Dalším, neméně důležitým úkolem izolace je tepelně oddělit vnitřní šamotové těleso od vnějších vlivů a zajistit tak co nejrychlejší reakci na zátop a dále stálý přirozený tah komínu.

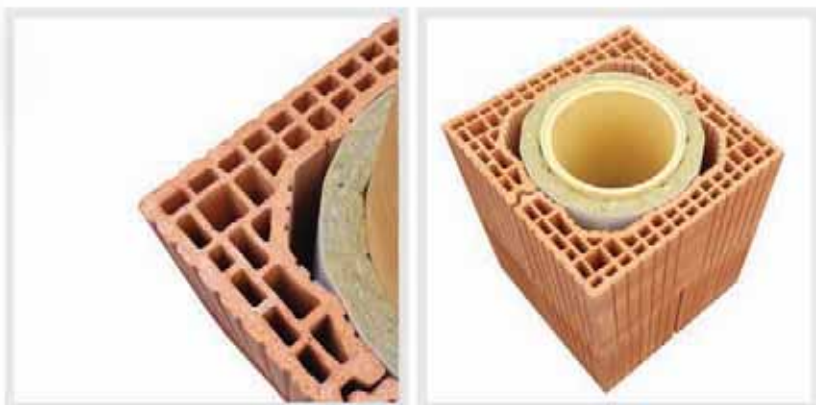
Tloušťka izolace se liší podle průměru vnitřních vložek.

Pro spolehlivou funkci komínu je důležité dostatečné odvětrání tepelné izolace, které je pro komíny CIKO charakteristické.

Systém CIKO 3V UNIVERSAL je dodáván v průměrech vnitřních vložek:

- 140mm
- 160mm
- 200mm

Obvodový plášť komínu je tvořen keramickými broušenými tvarovkami. Tato technologie umožňuje jejich vzájemné spojování pomocí dodávané lepicí malty a proto je možné docílit velmi rychlé a přesné montáže celého systému. Tvarovky se skládají **v každé vrstvě do páru a v jednotlivých vrstvách jsou vzájemně pootočený o 90°**. **Půdorys jednopřůduchového komínu je pro všechny průměry vnitřních vložek shodný a to 400mm x 400mm.**





Založení komínu

Komínový systém CIKO 3V UNIVERSAL se zakládá na nosný základ stavby, osazením komínové paty minimálně do úrovně budoucí čisté podlahy. V základové patě je řešen odvod kondenzátu z vnitřního průduchu komínu a také přívod vzduchu do všech větracích kanálů komínového tělesa.



Zdění tělesa komínu

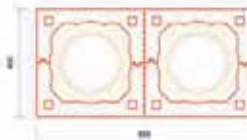
Nejprve se osazují šamotové komínové vložky, které je nutné ukládat tak, aby vnitřní drážka směřovala dolů. Následně se přikládá tepelná izolace a poté vnější keramické tvarovky. **Do připravené lepicí malty namáčíme horizontální i vertikální spáru tvarovek.** Pro správnou funkci větrání komínového tělesa musí zůstat všechny větrací kanály u izolace průchodné po celé výšce komínového tělesa.



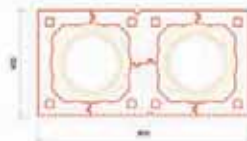
Při zdění víceprůduchových komínů se používají speciální spojovací tvarovky CT, které zajistí provázání celého komínového tělesa v jeden celek. Tyto spojovací tvarovky se kladou vždy do každé druhé vrstvy komínového tělesa a umožní sestavit libovolný počet průduchů v libovolné kombinaci průměrů vnitřních vložek.



1. Vrstva



2. Vrstva

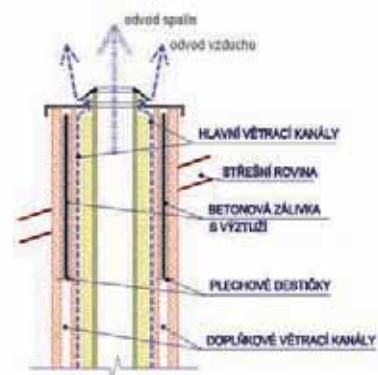
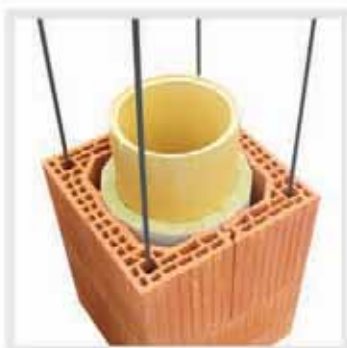


Statické zpevnění komínu

Při vyšší nadstřešní části komínu než 2,0m je nutné komín staticky vyztužit. K tomu jsou určeny rohové otvory v komínové tvarovce, do kterých lze vložit ocelovou výztuž (doporučujeme průměr 8mm) a zalít betonovou zálivkou. Ocelová výztuž by měla zasahovat minimálně 1m pod střešní rovinu.



Dviřka 3V UNIVERSAL





Keramický komínový systém **CIKO[®] TEC**

Komínový systém CIKO TEC se skládá z keramických hrdlových komínových vložek, tepelné izolace a obvodového pláště z broušených cihelných tvarovek. Tento systém je vhodný pro odvod spalin od spotřebičů na všechny druhy paliv s přirozeným i nuceným odvodem spalin.

Dle udělené CE certifikace má systém CIKO TEC následující označení:

- EN 13063-1 T600 N1 D3 G50
- EN 13063-2 T400 N1 W3 O50
- EN 13063-2 T200 P1 W3 O50
- EN 13063-3 T600 N1 D3 G50

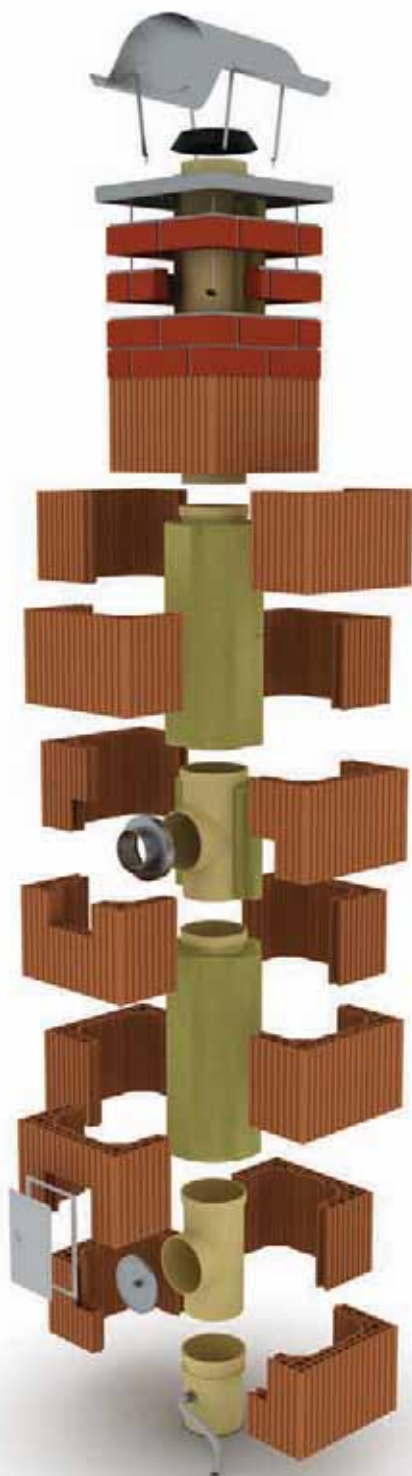
Z tohoto označení vyplývá, že CIKO TEC má nejvyšší možné zatřídění a jedná se o absolutně univerzální komínový systém.

Komíny CIKO TEC nejen bezpečně odvádí spaliny od spotřebiče, ale díky svému unikátnímu řešení přivádí vzduch ke spotřebiči v rámci jednorůduového komínu. Tento požadavek je již delší dobu běžný u plynových kotlů s uzavřenou spalovací komorou (tzv. turbokotle). Nově však začíná být používán pro moderní krby a krbová kamna, která mají pro přívod vzduchu hrdlo ve spodní části spotřebiče. Řízený přívod vzduchu je důležitý hlavně u nízkoenergetických a pasivních domů. V případě přívodu vzduchu ke spotřebiči pomocí komínového tělesa je vytvořen oddělený okruh vzduchu, který nemá vliv na tepelnou pohodu v místnosti. Přiváděný vzduch je spotřebován na hoření a krb pouze cirkulačně ohřívá vzduch v místnosti.



Komínový systém CIKO TEC je charakteristický použitím moderních hrdlových komínových vložek té nejvyšší kvality. Tyto keramické vložky jsou vyráběny speciální technologií izostatického lisování. **Systém CIKO TEC**, díky použití hrdlových izostatických vložek, představuje absolutně univerzální spalinovou cestu. Do tohoto systému je možné napojit nejen klasické spotřebiče jako např. kamna, krb vložky, klasické plynové kotle, ale také kotle moderních technologií jako jsou turbokotle a kondenzační kotle.

Díky speciální konstrukci je možné využít systému **CIKO TEC** i pro velké bytové komplexy jako tzv. společné komíny – tzn. můžeme napojit více kotlů do jednoho komínového tělesa.





Komínový systém CIKO TEC nemá žádné teplotní omezení a je dodáván s průměrem vnitřních vložek:

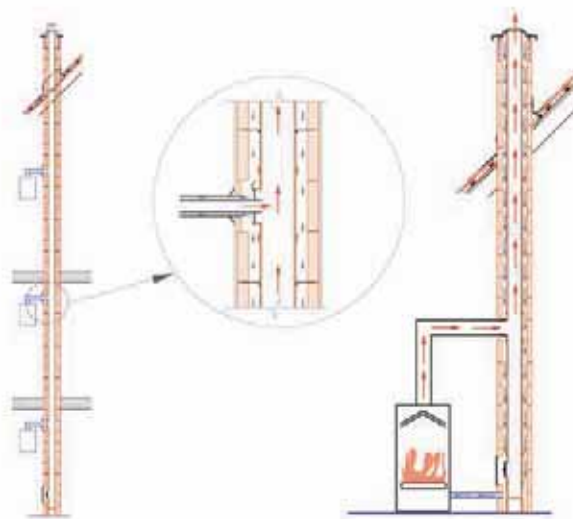
- 140mm
- 160mm
- 200mm

Hrdlové komínové vložky se spojují lepícím tmelem Säurekitt, který se nanáší vždy na konec nově osazované vložky. Po zasunutí horní vložky do hrdla spodní, se přebytečný vytlačený tmel setře houbičkou a celý spoj se zahradí.

V nadstřešní části lze použít všechny varianty komínových hlav CIKO:

- základní
- prstence komfort
- nadstřešní návleky
- příprava pro obezdění

Podrobněji viz. strany 9-11.



Ukončení komínu CIKO TEC je řešeno speciální vyvýšenou krycí deskou, která umožňuje přísávání vzduchu do prostoru mezi komínovou vložkou a obvodový plášť komínu. Do ztužujících čtvercových otvorů obvodového pláště jsou zabetonovány závitové tyče, ke kterým je krycí deska přišroubována pomocí křídlových matic.



Osazení krycí desky systému CIKO TEC

Finální zakončení komínu lze provést stejně jako u ostatních systémů CIKO: - viz. strana 11

Moderní odkouření CIKO® GAS

Komínový systém CIKO GAS se skládá z keramických broušených tvarovek, tvořících obvodový plášť, který je vybaven plastovými vložkami. Tento systém je určený pro odvod spalin od spotřebičů na plynná paliva, kde výstupní teplota spalin v sopouchu nepřekročí 120°C. **CIKO GAS** lze použít **pro podtlakový** (kotle klasické konstrukce) **i přetlakový** (tzv. turbo kotle) **provoz.**



*Kombinace systémů CIKO 3V
UNIVERSAL a CIKO GAS*

Materiál plastových vložek se vyznačuje téměř neomezenou životností, extrémní odolností vůči agresivním kondenzátům, UV-záření a absolutní nenasákavostí. Mechanické a chemické vlastnosti tohoto materiálu jsou nastaveny pro specifické požadavky komínových systémů.

Plastové vnitřní vložky systému CIKO GAS jsou vzájemně spojovány hrdlovými spoji. Těsnění vložené do hrdlových spojů zaručuje absolutní těsnost systému proti spalinám a stékajícímu kondenzátu.

Hlavní předností plastových komínových vložek systému CIKO GAS je nízká hmotnost jednotlivých dílů a také snadná montáž, kterou uvítají zejména realizační společnosti.

Nízká tepelná propustnost plastových vložek CIKO GAS znamená dobré izolační vlastnosti, což snižuje množství odevzdaného tepla do okolí komínové vložky na minimum.



Založení a ukotvení CIKO GAS

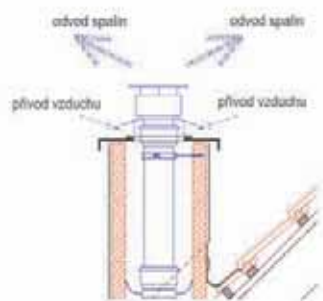


Systém CIKO GAS je dodáván ve čtyřech průměrech vnitřních vložek:

- 80mm
- 110mm
- 125mm
- 160mm



K ukončení komínového systému **CIKO GAS** se používá „Hlavice odkouření“, ve které je řešen jak odvod spalin, tak přívod vzduchu ke spotřebiči.



Ukončení CIKO GAS



Kombinace ukončení CIKO 3V UNIVERSAL a CIKO GAS



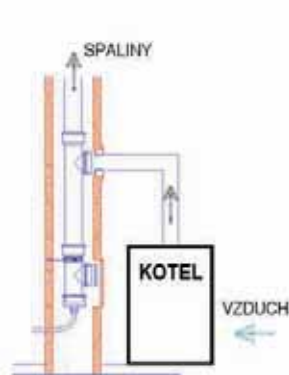
Hlavice odkouření CIKO GAS

Dle udělené **CE Certifikace** má systém **CIKO GAS** následující označení:

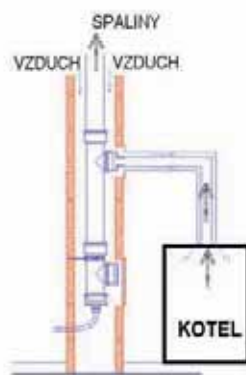
• EN 14471:2006 – T120 P1 O W1 O50 I LO

Z tohoto označení vyplývá, že se komínový systém **CIKO GAS** používá k odvodu spalin jak od podtlakových spotřebičů (kotle klasické konstrukce), tak především od přetlakových spotřebičů (turbo kotle, kondenzační kotle).

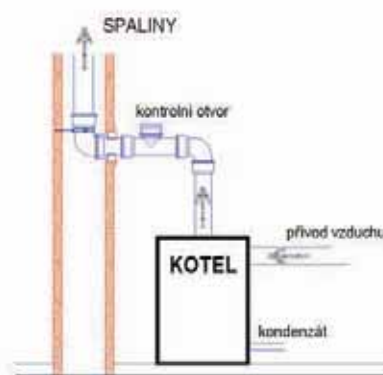
Napojení těchto typů kotlů může být následující:



Připojení atmosférického kotle (klasické konstrukce)



Připojení turbokotle



Připojení kondenzačního kotle

Výhody CIKO® GAS

- Maximální jednoduchost montáže
- Neomezená odolnost proti působení kondenzátu
- Možnost použití pro podtlakový i přetlakový provoz
- Variabilita s CIKO® 3V UNIVERSAL i CIKO® TEC
- Záruka 15 let
- Zajímavá cena

Nadstřešní části CIKO GAS jsou totožné se systémem CIKO TEC a CIKO 3V UNIVERSAL - podrobněji viz. strany 9-11.

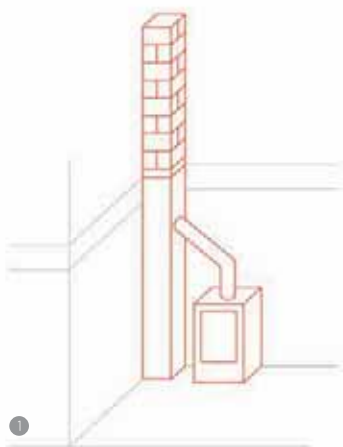
Redukce kouřovodu

Nejčastější poruchy komínů jsou způsobeny buď neumožněním dilatace sopouchu nebo nesprávným napojením kouřovodu na sopouch komínu. Komínové systémy CIKO mají v sortimentu speciálně konstruované redukce pro bezpečné napojení kouřovodu na sopouch a také izolaci sopouchu umožňující dostatečnou dilataci. Všem našim odběratelům doporučujeme používat pro napojování kouřovodů originální redukce CIKO a vyvarovat se tímto nebezpečí popraskání šamotových sopouchů komínu.



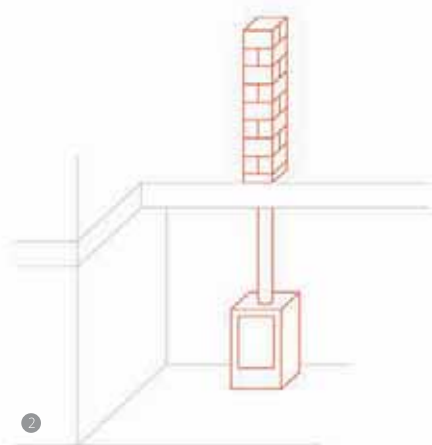
Zakládací díl kouřovodu

Používá se ve dvou následujících případech:



1 Při rekonstrukci nadstřešních částí starých komínů

Po ubourání poškozené nadstřešní části starších komínů doporučujeme stávající spodní část nejprve vyvložkovat nerezovými komínovými vložkami. Poté na ubourané komínové těleso nebo stropní konstrukci osadíme **zakládací díl kouřovodu** a dále pokračujeme ve standardní montáži vybrané nadstřešní části CIKO 3V UNIVERSAL.



2

Ve druhém případě můžeme zakládací díl kouřovodu použít **pro přímé napojení kouřovodu** na komín, který je založen o patro výše, než je umístěn spotřebič (krbová vložka nebo kamna). V některých případech není možné postavit komín ve stejném podlaží jako spotřebič a tudíž se nelze na komín napojit standardně z boku přes sopouch. Toto napojení kouřovodu na komín není ideálním řešením, protože zde chybí tzv. vybírací otvor a tudíž se nám při vymetání komínu dostanou veškeré nečistoty do spotřebiče, který musíme následně vyčistit. Pro toto řešení musí být spotřebič přizpůsoben.



Zakládací díl kouřovodu

Stropní konstrukce



Keramický komínový systém Nadstřešní části

Komínové systémy CIKO umožňují výběr z několika variant řešení nadstřešní části, tzv. komínových hlav. Při použití všech variant nadstřešních částí vzniká kvalitní komínová hlava umožňující větrání komínového tělesa i dilataci komínového průduchu. Všechny nadstřešní části lze použít pro všechny systémy CIKO (CIKO 3V UNIVERSAL, CIKO GAS i CIKO TEC).

Varianty ukončení komínových systémů:

- Hlava KOMFORT
- Hlava opatřená komínovým návlekm
- Hlava základní
- Hlava pro obezdění
- Nerezové nástavce

Hlava KOMFORT

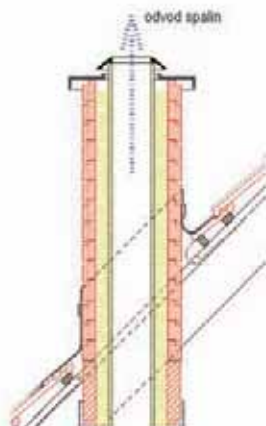
Pro tuto nadstřešní část jsou použity pohledové prstence, které imitují lícové zdivo. **Prstence jsou vyrobeny** ze speciální **celoprobarvené hmoty** na bázi umělého kamene, která je extrémně odolná vůči povětrnostním vlivům. Při montáži komínu s hlavou KOMFORT nahradíme v nadstřešní části tvarovky obvodového pláště prstenci KOMFORT. Tímto vznikne pohledová nadstřešní část, o shodných půdorysných rozměrech jako je základní komínové těleso, kterou již není nutné upravovat. Prstence KOMFORT se vyrábějí v rozměrových variantách pro jednopřůduchové komíny (400mm x 400mm) i dvoupřůduchové komíny (800mm x 400mm).



Hlava KOMFORT-jednopřůduch



Prstenec KOMFORT



Řez hlavou KOMFORT



Realizace hlavy KOMFORT - dvoupřůduch

Hlava opatřená komínovým návlekiem

U této varianty ukončení komínů CIKO je po vyzdění komínového tělesa přes jeho nadstřešní část nasazen a zafixován komínový návlek, chránící plášť komínového tělesa před povětrnostními vlivy. Nejprve se návlek seřízne v jeho spodní části dle sklonu střešní roviny, a poté se nasadí na nadstřešní část komínu. Návleky nasazujeme až přes oplechování komínu, aby bylo dokonale zabráněno zatékání do objektu kolem komínového tělesa.

Komínové návleky se dodávají ve dvou variantách:

- návlek IMIT – imituje obezdění lícovými cihlami,
- návlek ŠTUKO - imituje omítnutí nadstřešní části.



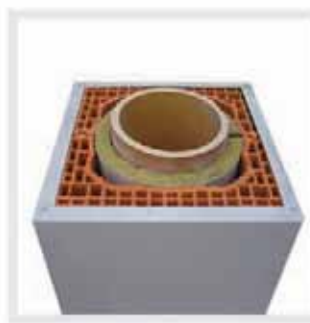
Řez hlavou s komínovým návlekiem



Realizace návleku ŠTUKO



Realizace návleku IMIT



Uchycení návleku ŠTUKO



Uchycení návleku IMIT

Hlava základní

V tomto případě je komínové těleso vyzděno tvarovkami obvodového pláště až do požadované výšky a ukončeno základní krycí deskou. Tato nadstřešní část je připravena pro omítnutí nebo obložení obkladovými pásky.



Řez hlavou základní



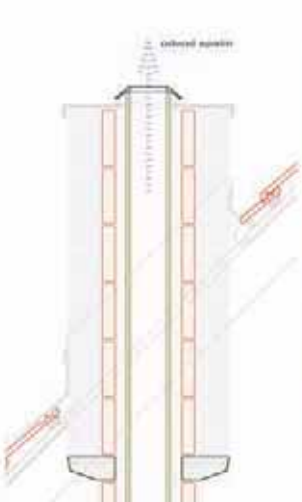
Realizace Základní nadstřešní části obloženou obkladovými pásky





Hlava připravená pro obezdění

Následující typ komínové hlavy se skládá z krakorcové a krycí desky a je navržen tak, aby umožňoval obezdění českým i německým formátem lícových cihel. Je tak možné zvolit jakýkoliv druh cihel, které nejlépe vyhovují architektonickému záměru investora.



Řez hlavou pro obezdění



Realizace komínové hlavy obezděné lícovými cihlami

Nerezové nástavce

Poslední možností ukončení komínového systému CIKO je použití nerezového nástavce. Nerezové nástavce lze použít pouze u systému CIKO 3V UNIVERSAL. V tomto případě se pod střešní rovinou ukončí vyzdívání systému CIKO 3V UNIVERSAL a osadí se speciální nerezový přechodový díl. Tento přechodový díl nám vyřeší přechod z keramického systému na tříplášťový nerezový systém. Dále již pokračujeme s osazováním tříplášťového nerezového systému, který tvoří nadstřešní část komínu. Obvodový (pohledový) plášť nerezového nástavce je standardně dodáván z nerezového leštěného plechu, ale je možné ho dodat také v libovolné barvě RAL, popřípadě v mědi.



Komínové systémy CIKO Ukončení komínu

Ukončení komínového tělesa níže uváděnými způsoby je shodné pro systém CIKO TEC a CIKO 3V UNIVERSAL.

Pro ukončení máme na výběr z těchto variant:

- Komínový límeček
- Litinový komínový klobouk
- Komínová stříška NAPOLEON vyrobená z nerezového plechu nebo z mědi



Komínový klobouk



Napoleon z nerezů



Napoleon z mědi

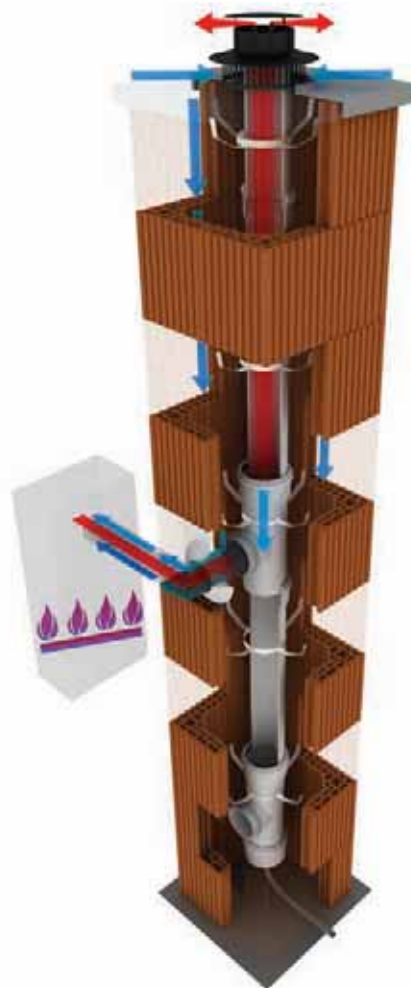
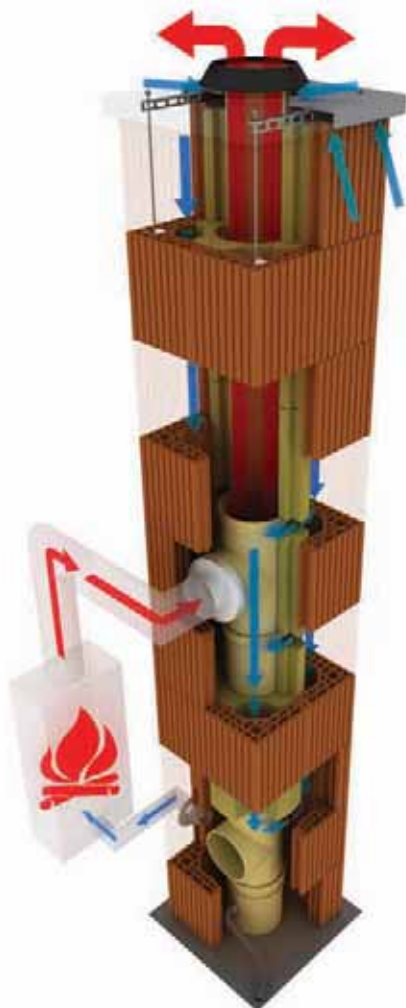
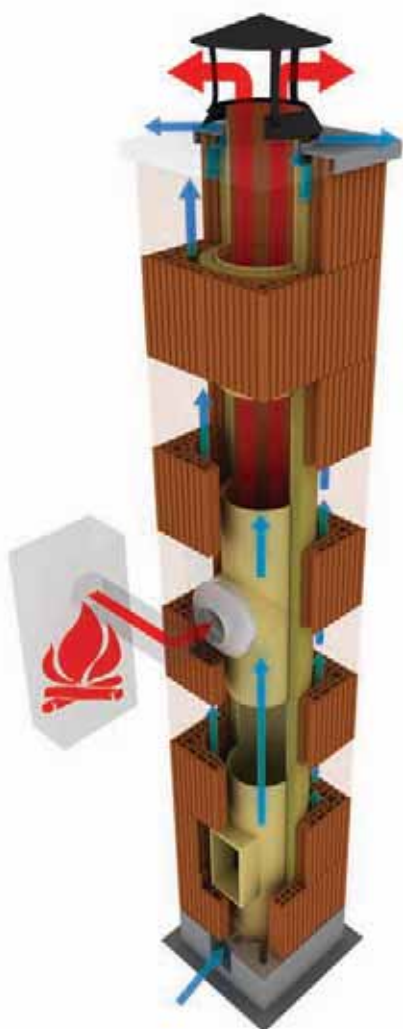


Komínový límeček

CIKO® 3V UNIVERSAL

CIKO® TEC

CIKO® GAS



Všechny druhy paliv
Přírozený odvod spalin
Nejvyšší teplotní třída

Všechny druhy paliv
Přírozený i nucený odvod spalin
Přívod externího vzduchu ke
spotřebiči v rámci komínového tělesa
Nejvyšší teplotní třída

Plyn
Přírozený i nucený odvod spalin
Extrémně odolný vůči kondenzátu

Váš dodavatel:



www.ciko-kominy.cz

Výrobce: CIKO s.r.o.

Předměřice nad Jizerou č. p. 15, PSČ 294 74, Tel./fax: +420 326 329 526, E-mail: info@ciko-kominy.cz