



PŘEHLED SORTIMENTU

Váš dům ho bude milovat!



KERAMICKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® TEC

Tříložkový komínový systém skládající se z keramických izostatických hrdlových vložek, tepelné izolace a obvodového pláště z broušených cihelných tvarovek. Je vhodný pro všechny druhy paliv a všechny typy spotřebičů s **přirozeným i nuceným odvodem spalin** – krbové vložky, krbová kamna s přívodem externího vzduchu, plynové turbokotle, kondenzační kotle, atd. Lze připojit více kotlů do jednoho průduchu (tzv. společné komíny).

Z udělené **CE certifikace** vyplývá, že systém CIKO TEC má nejvyšší možné zatřídění a jedná se o absolutně univerzální komínový systém:

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

Komínový systém je dodáván s průměrem vnitřních vložek **140 mm, 160 mm, 180 mm a 200 mm. Záruka 30 let.**

Nemá **žádné teplotní omezení**, umožňuje **přívod vzduchu** pro spotřebič v rámci jednoho komínového tělesa a díky použití hrdlových izostaticky lisovaných keramických vložek je určen pro podtlakový i přetlakový provoz.

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 spotřebič pouze cirkulačně ohřívá vzduch v místnosti. Řízený přívod vzduchu je důležitý hlavně u nízkoenergetických a pasivních domů.

Ukončení komínu CIKO TEC je řešeno speciální vyvýšenou krycí deskou, která společně s profilovanou izolací umožňuje přísávání vzduchu do prostoru mezi komínovou vložkou a obvodový plášť komínu.

Půdorys jednopřůduchového komínu je vždy **400 mm x 400 mm**.

V nadstřešní části lze s výjimkou nerezového nástavce použít všechny varianty ukončení a nadstřešních částí CIKO (viz. str. 5).

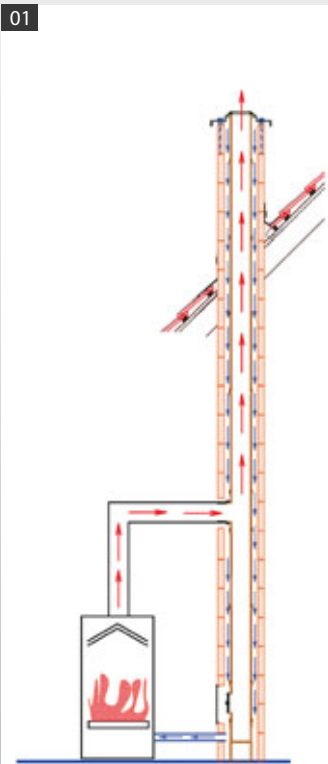
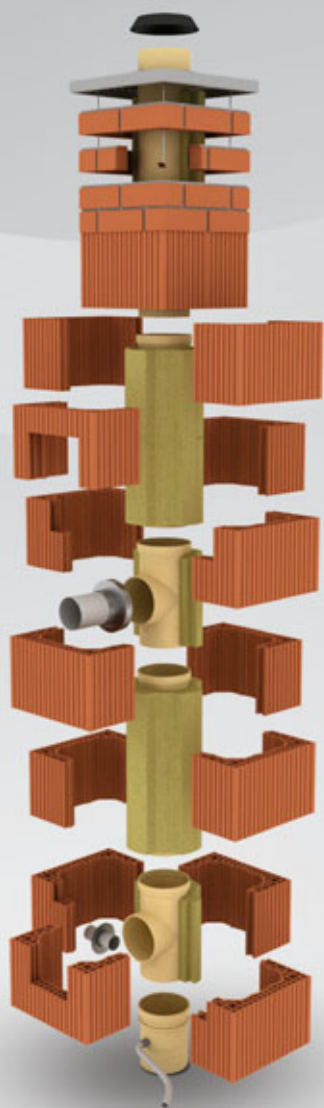
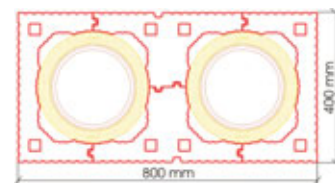
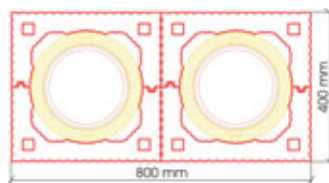
Při zdění více průduchových komínů se používají speciální spojovací tvarovky, které zajistí provázání celého komínového tělesa v jeden celek. Tyto spojovací tvarovky se kladou vždy do každé druhé vrstvy komínového tělesa a umožní sestavit libovolný počet průduchů v libovolné kombinaci průměrů vnitřních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

1. VRTSVA

4 x základní tvarovka "CU"

2. VRTSVA

2 x základní tvarovka "CU"
 2 x spojovací tvarovka "CT"



- 01 Schéma funkčnosti přívodu vzduchu a odvodu spalin od spotřebiče
 02 Skladba CIKO® TEC
 03 Do připravené lepicí malty namáčíme horizontální i vertikální spáru tvarovek

KERAMICKÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® 3V UNIVERSAL

Tříslučkový systém, skládající se ze šamotových vložek, tepelné izolace a obvodového pláště z broušených cihelných tvarovek. Je vhodný pro všechny druhy paliv a všechny typů spotřebičů s přirozeným odvodem spalin - kotle na tuhá, plynná i kapalná paliva, krbové vložky, krbová kamna atd.

Z udělené **CE certifikace** vyplývá, že systém CIKO 3V UNIVERSAL má dle normy pro EU nejvyšší možné teplotní zatřídění:

EN 13063-1+A1 T600 N1 D3 G50

EN 13063-2+A1 T400 N1 W2 G50

EN 13063-3 T600 N1 D3 G50

Vyráběn v průměrech vnitřních vložek **140 mm, 160 mm, 180 mm** a **200 mm**. Záruka **30 let**.

Skladba komínového systému zaručuje dilataci vnitřního šamotového tělesa a také jeho tepelnou izolaci a zadní odvětrání, které je pro komíny CIKO charakteristické.

Komínový systém CIKO 3V UNIVERSAL se zakládá na nosný základ stavby, osazením komínové paty 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.

Při zdění komínového tělesa se nejprve osazují šamotové komínové vložky s možností **kontroly spoje vložek**, následně se přikládá tepelná izolace a poté vnější keramické tvarovky. Jejich broušený povrch umožňuje velmi **rychlou a přesnou montáž**, přičemž tvarovky jsou **v každé vrstvě vzájemně pootočené o 90°**. **Půdorys jednopřůduchového komínu je vždy 400 mm x 400 mm**.

Při vyšší nadstřešní části komínu než 2,0 m je nutné komín staticky vyztužit. K tomuto vyztužení jsou určeny rohové otvory v komínové tvarovce s tím, že výztuž by měla zasahovat minimálně 1 m pod střešní rovinu. Pro statické zpevnění komínu doporučujeme použít závitkovou směs a sadu výztuže obsahující 8 mm závitové tyče. V nadstřešní části lze použít všechny varianty ukončení a nadstřešních částí CIKO (viz. str. 5)

CIKO® SANACE

Pro řešení havarijního stavu nadstřešní části komínu nabízí společnost CIKO snadnou rekonstrukci pomocí originálního zakládacího dílu kouřovodu CZK. Po odbourání poškozené nadstřešní části komínu pod střešní rovinu je vhodné stávající spodní část nejprve vložkovat nerezovými vložkami. Dále se osadí zakládací díl kouřovodu, od kterého již pokračujeme ve standardní montáži systému CIKO® 3V UNIVERSAL s libovolnou nadstřešní částí.

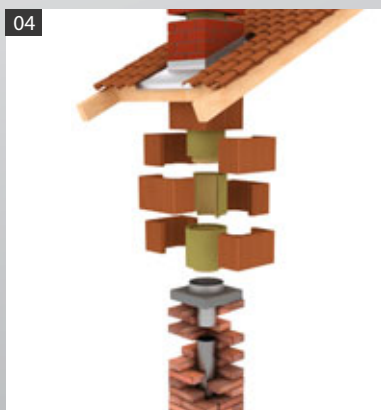
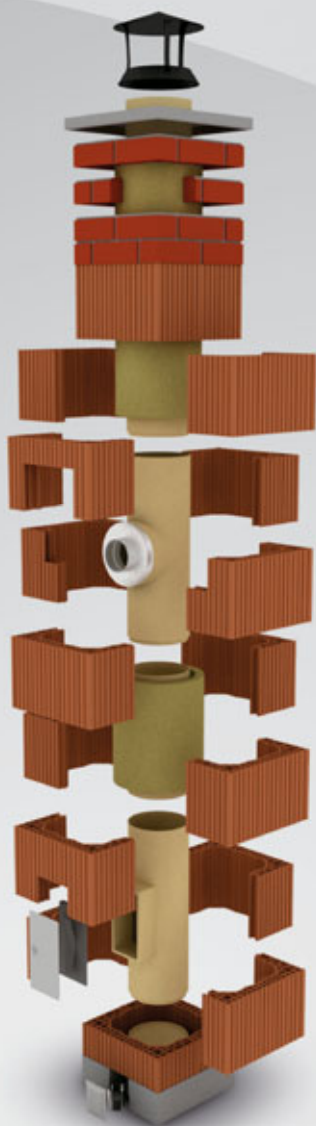
Zakládací díl kouřovodu unikátním způsobem řeší přechod mezi původní spodní částí komínu a novou nadstřešní částí. Systém je použitelný i jako přímý kouřovod s funkcí komínu (přímé napojení kouřovodu na komín).

01 Příklad založení komínu na pár cihelných tvarovek

02 Skladba CIKO® 3V UNIVERSAL

03 Použití cihelných tvarovek "CU" a "CT" umožňuje vytvořit libovolnou kombinaci počtu a typu průduchu, včetně větrací (instalační) šachty

04 Vizualizace sanace



MODERNÍ KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® GAS

Dvosložkový systém skládající se ze speciálních plastových vložek a broušených cihelných tvarovek, tvořících obvodový plášť.

Je určený pro odvod spalin od spotřebičů na plynná a kapalná paliva, kde výstupní teplota spalin v v hrdle spotřebiče bude max. **do 120 °C** – **ideální pro kondenzační kotle** (zkušební teplota dle harmonizované normy ČSN EN ISO 306 > 150 °C).

Z udělené **CE certifikace** vyplývá, že se komínový systém CIKO GAS používá k odvodu spalin jak od podtlakových spotřebičů (kotle klasické konstrukce), tak od přetlakových spotřebičů (turbo kotle, kondenzační kotle):

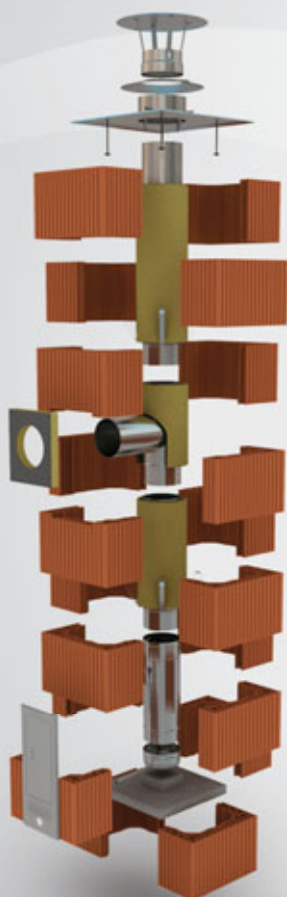
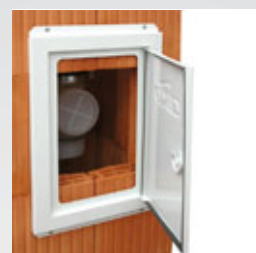
EN 14471:2006 – T120 P1 O W1 O50 I LO

Je dodáván v průměrech vnitřních vložek **80 mm, 110 mm, 125 mm, 160 mm.**

Materiál plastových vložek se vyznačuje téměř neomezenou životností, extrémní odolností vůči agresivním kondenzátům, UV - záření a vysokou tepelnou stálostí.

K ukončení komínového systému **CIKO GAS** se používá „**Hlavice odkouření**“, ve které je řešen jak odvod spalin, tak přívod vzduchu ke spotřebiči. **Půdorys** jednorůduchového komínu je vždy **400 mm x 400 mm.**

Neomezená odolnost proti působení kondenzátu, nízká hmotnost, velmi jednoduchá a rychlá montáž, zajímavá cena, záruka **15 let.**



CIKO® PRAKTIK

Cihelný komínový plášť je u systému CIKO PRAKTIK doplněn tepelně izolovanými **nerezovými komínovými vložkami**. Jedná se tedy o třívrstvý komínový systém, který je vhodný pro všechny druhy paliv a pro všechny typy spotřebičů s **přirozeným nebo nuceným odvodem spalin** - kotle na tuhá, plynná i kapalná paliva, krbové vložky, krbová kamna, plynové turbokotle a kondenzační kotle, atd. Nerezové vložky v systému CIKO PRAKTIK jsou odolné proti kondenzátům a vyrábí se z vysoce jakostní nerezové oceli tř. 1.4404 tloušťky **0,6 mm** nebo **1,0 mm**. Vložky jsou vsazeny do izolace o tloušťce 25 mm a v komínovém plášti vystředěny pomocí pružných vymezovacích ok. Jednotlivé vnitřní izolované prvky se sestavují pouhým zasunutím jednoho dílu do hrdla v dílu druhém. Při požadavku na přetlakový provoz jsou tyto spoje doplněny těsněním, které umožňuje odvádět spaliny do teploty 200°C. Varianta komínového systému pro podtlakový provoz je certifikována do 600°C, **má tedy nejvyšší možné teplotní zatřídění.**

Označení systému dle udělené **CE certifikace:**

EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50060 G30

EN 1856-1 T600 H1 W V2 L500100 G30

Systém CIKO PRAKTIK je dodáván s průměry vnitřních vložek **130 mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm.** Záruka **10 let.**

Skladba systému CIKO PRAKTIK umožňuje velmi jednoduchou a rychlou montáž a přináší také vysokou odolnost komínových vložek proti mechanickému poškození. V nadstřešní části lze použít všechny varianty nadstřešních částí CIKO (viz. str. 5), které jsou u tohoto systému zakončeny nerezovou krycí deskou s límečkem.

NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI A UKONČENÍ KOMÍNOVÝCH SYSTÉMŮ

CIKO® NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI

Komínové systémy CIKO® umožňují výběr z několika variant řešení nadstřešních částí, tzv. komínové hlavy. Všechny typy nadstřešních částí CIKO umožňují větrání komínového tělesa i dilataci komínového průduchu. Až na výjimky lze všechny nadstřešní části použít pro všechny cihelné komínové systémy CIKO.

Variety nadstřešních částí – komínových hlav:

- › **Hlava KOMFORT** - pro tuto nadstřešní část jsou použity pohledové prstence vyrobené z celoprobarvené hmoty (červené nebo bílé), která je extrémně odolná vůči povětrnostním vlivům. Při montáži komínu s hlavou KOMFORT nahradíme, v nadstřešní části, tvarovky obvodového pláště prstenci KOMFORT. Prstence Komfort se vyrábějí v rozměrových variantách pro jednorůduchové komíny (405 mm x 405 mm) i dvouprůduchové komíny (805 mm x 405 mm).
 - › **Hlava opatřená komínovým návlekiem** - po vyzdění komínového tělesa je přes nadstřešní část nasazen a zafixován komínový návlek, chráníci 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 nadstřešních částí
- › **Hlava základní** - nadstřešní část je připravena pro omítnutí nebo obložení obkladovými pásky
 - › **Hlava pro obezdění** - skládá se z krakorcové a krycí desky a je navržena tak, aby umožňovala obezdění českým i německým formátem lícových cihel. Je tak možné zvolit jakýkoliv druh cihel, které nejlépe vyhovují architektonickému záměru investora (nejsou součástí dodávky komínového systému).
 - › **Nerezový nástavec** (bez nebo s Meidingerovou hlavou) - určen pro CIKO 3V UNIVERSAL A CIKO PRAKTIK. Vyzdívání cihelného systému se ukončí nebo nad střešní rovinou 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 plechu v lesku nebo matu, ale je možné dodat také v libovolné barvě RAL popřípadě v upravený galvanickým poměděním.

VARIANTY UKONČENÍ KOMÍNOVÉHO PRŮDUCHU

Ukončení komínového tělesa, níže uváděnými způsoby, je shodné pro všechny typy komínových hlav:

- › Keramický komínový límeček
- › Litinový komínový klobouk
- › Komínový límeček se stříškou Napoleon (měď, nerez)
- › Historická hlavice



- 01 Hlava Komfort s kloboukem
- 02 Návlek IMIT s měděným Napoleonem
- 03 Návlek ŠTUKO s límcem
- 04 Hlava základní s nerezovým Napoleonem
- 05 Hlava obezděná s límcem
- 06 Nerezový nástavec s Meidingerovou hlavou
- 07 Ukázka založení nerezového nástavce
- 08 Ukončení litinovým kloboukem s použitím prstenců Komfort bílé
- 09 Ukončení keramickým límcem
- 10 Ukončení měděnou stříškou Napoleon a keramickým límcem s použitím prstenců Komfort červené
- 11 Ukončení nerezovou stříškou Napoleon a keramickým límcem
- 12 Vzorky prstence s použitím prstenců Komfort



NEREZOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® NEREZ – TŘÍVRTSTVÝ

Komínový systém CIKO® NEREZ je moderní stavebnicový systém pro stavbu třívrstvých nerezových komínů. Splňuje nejnáročnější požadavky kladené na současné komíny a je určen pro **všechny druhy paliv**.

Prvky systému odolávají jednak kondenzátům, které vznikají ochlazením spalin pod rosny bod a splňují nejvyšší teplotní zatřídění do 600°C. Jednotlivé díly se skládají z vnitřní vložky podélně svařované z vysoce jakostní nerezové oceli tř. 1.4404 tloušťky **0,6 mm** (pro všechny druhy paliv) nebo **1,0 mm** (především pro spotřebiče na tuhá paliva). Tato vložka je obalena minerální vatou tloušťky 25 mm pro **fasádní komíny**, resp. 50 mm pro **vnitřní komíny**. Vnější plášť je rovněž podélně svařen a tloušťka nerezového plechu se zrcadlově lesklým povrchem je 0,5 mm. Komínový plášť je možno vyrobit i jako broušený, lakovaný (barvy RAL), nebo s poměděným povrchem.

Vlastní sestavování komínových prvků spočívá v pouhém zasunutí jednoho dílu do hrdla v dílu druhém. Proti samovolnému vysunutí se díly zajistí sponou kolem celého obvodu spoje.

Výhody systému:

- > vysoká kvalita zpracování
- > velmi rychlá a jednoduchá montáž
- > malá náročnost na prostor při montáži
- > komín je ihned po smontování schopen provozu (není nutno komín vysoušet)
- > možnost rychlého rozebrání a opětovného sestavení
- > velká variabilitnost systému (uhýbané komíny)
- > možnost realizovat i jako vysokopřetlakový komín



T »



V »



JEDNOPLÁŠŤOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM CIKO® NEREZ – VLOŽKY

Je systém pro stavbu jednovrstvých komínů a kouřovodů a také systém pro sanace komínových průduchů.

Splňuje nejnáročnější požadavky kladené na současné komínové systémy pro všechny druhy paliv.

Systém pro stavbu jednovrstvých komínů a kouřovodů a také systém pro sanace komínových průduchů pro všechny druhy paliv. Prvky systému odolávají kondenzátům a také teplotám do 600°C. Jednotlivé díly se vyrábí z vysoce jakostní nerezové oceli tř. 1.4404 tloušťky **0,6 mm** (pro všechny druhy paliv) nebo **1,0 mm** (především pro spotřebiče na tuhá paliva). Sestavování komínových prvků spočívá v pouhém zasunutí jednoho dílu do hrdla v dílu druhém.. Dodávány rovněž prvky ve **flexibilní provedení**.

K »



CIKO® KOUŘOVODY

- > komplexní sortiment kouřovodů pro napojení spotřebiče na komínové těleso
- > ocelový plech tloušťky 2 mm
- > černá a šedá barevná varianta
- > kvalitní povrchová úprava
- > kolena v segmentovém, ohýbaném a natáčecím provedení

CIKO® PŘÍSLUŠENSTVÍ

Komínové ventilátory

Pro **zvýšení tahu komínu** bez komplikací ve spalinové cestě.

- › komínový průduch zůstává vždy volný, a to i v době provozu
- › ventilátor může být vypnut v průběhu hoření, aniž by došlo k jeho poškození
- › tlaková komora ventilátoru jde jednoduše otevřít a vyčistit
- › ventilátor není nutno odmontovávat kvůli vymetání komínu
- › vlastní ventilátor je umístěn mimo spalinou cestu

Regulátory tahu

Pro **rovnoměrný tah komínu**.

- › pro optimalizaci a rovnoměrnost tahu komínu
- › zvýšení účinnosti spalování
- › instalace obvykle ve stejné místnosti se spotřebičem
- › nejvyšší účinnosti regulátoru tahu dosáhnete umístěním blízko spotřebiče
- › regulátor tahu může být umístěn i v komínovém tělese
- › instalace pod sopouchem je kvůli menšímu množství sazí vhodná pro spotřebiče na pevná paliva

Dimezování spalinových cest komínových systémů – tah komínu – vychází z potřeb připojených spotřebičů. Výkonnost spalinové cesty (tah komínu) v průběhu roku kolísá vlivem proměnlivých povětrnostních podmínek a teplotních změn.

Regulátory tahu jsou mechanické nebo motorem ovládané komponenty, které zajišťují **konstantní hodnotu podtlaku** ve spalinové cestě. Jakmile hodnota podtlaku ve spalinové cestě stoupne nad optimální hodnotu, regulátor tahu se otevře a regulovaným přívodem vzduchu do systému omezí podtlak na nastavenou úroveň. Při poklesu podtlaku se regulátor tahu opět uzavře. Tento jednoduchý a zároveň efektivní princip zajišťuje rovnoměrné podmínky pro hoření a tím i značnou **úsporu energie**.

Spalinové klapky

Teplotlivé a motorové spalinové klapky pro **úsporu energie**.

- › ušetříte až 4000 kWh energie ročně
- › úspora energie a jistější uzavření spalinové cesty
- › teplo z topeniště v klidovém stavu zůstává v budově
- › snížení odvodu ohřátého vzduchu z místnosti
- › minimalizace tepelných ztrát způsobených prouděním vzduchu atmosférickým spotřebičem
- › teplotlivé klapky pracují bez spotřeby další energie
- › bezpečnost provozu spotřebičů v kaskádě
- › velmi krátká doba návratnosti

Redukce kouřovodu a izolace sopouchu

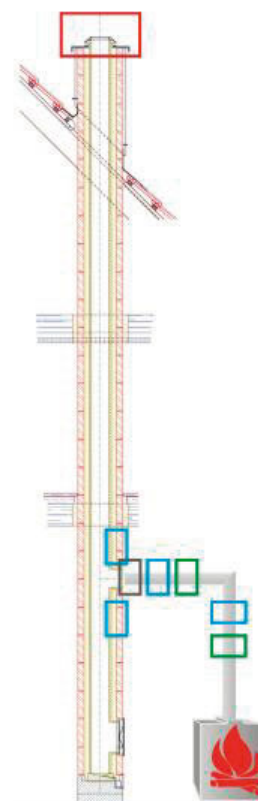
V sortimentu příslušenství cihelných komínových systémů CIKO® naleznete mj. speciálně konstruované redukce pro **bezpečné napojení** kouřovodu na sopouch a také izolace sopouchu umožňující dostatečnou dilataci mezi sopouchem a tělesem komínu.

Všem našim odběratelům **doporučujeme** používat pro **napojování** kouřovodu originální **redukce CIKO®** a **vyvarovat se tím** nebezpečí **popraskání** šamotových sopouchů komínu. Neumožnění dilatace sopouchu nebo nesprávné napojení kouřovodu na **sopouch komínu** jsou nejčastější příčinami poruch komínů.

KV »

Popis funkčnosti

Okolní vzduch je nasáván ventilátorem (A) a vhnán do tlakové komory (B). Tento vzduch získává průchodem úzkou štěrbinou (C) vysokou rychlost proudění. Vyvolaný podtlak "vytahuje" spaliny z komínu (D).



Technické parametry

Max. dosažitelný podtlak: cca 50 Pa
 Max. objem: cca 750 m³/h
 Výkon ventilátoru: 170 W
 Rozměry: (šestiúhelník) cca 30 x 30 cm
 Výška: 400 mm
 Hmotnost: 8 kg



RT »



SK »

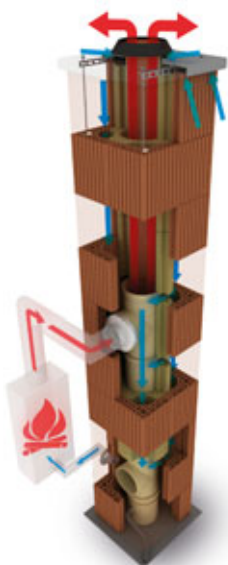


R+I »



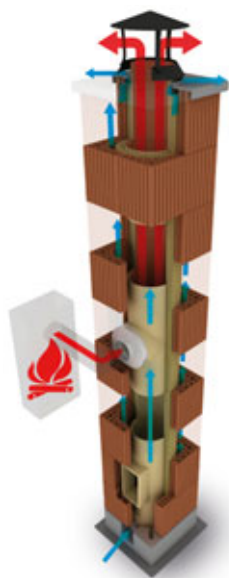
CIKO® TEC

- > všechny druhy paliv
- > přirozený i nucený odvod spalin
- > přívod externího vzduchu ke spotřebiči v rámci komínového tělesa
- > nejvyšší teplotní třída



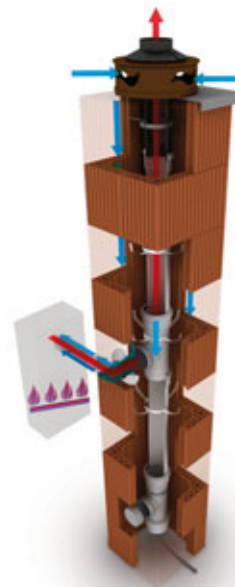
CIKO® 3V

- > všechny druhy paliv
- > přirozený odvod spalin
- > nejvyšší teplotní třída



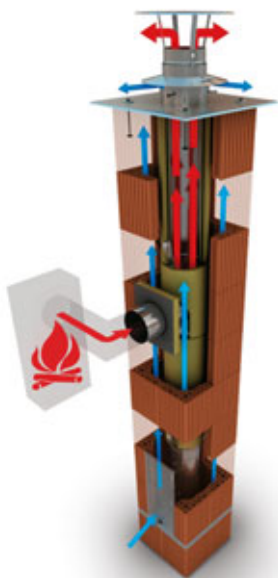
CIKO® GAS

- > plyn
- > přirozený i nucený odvod spalin
- > extrémně odolný vůči kondenzátu



CIKO® PRAKTIK

- > všechny druhy paliv
- > podtlakový nebo přetlakový odvod spalin
- > jednoduchá a rychlá montáž



CIKO® SANACE

- > rekonstrukce komínových těles
- > přímý kouřovod s funkcí komínu
- > nová nadstřešní část
- > unikátní přechod starý – nový komín



CIKO® NEREZ fasádní

- > všechny druhy paliv
- > přirozený i nucený odvod spalin
- > možnost barevných povrchových úprav



CIKO® NEREZ vnitřní

- > všechny druhy paliv
- > přirozený i nucený odvod spalin
- > rychlá a jednoduchá montáž



CIKO s.r.o.

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

CIKO®
CIHELNÉ KOMÍNY

VÁŠ DODAVATEL:

