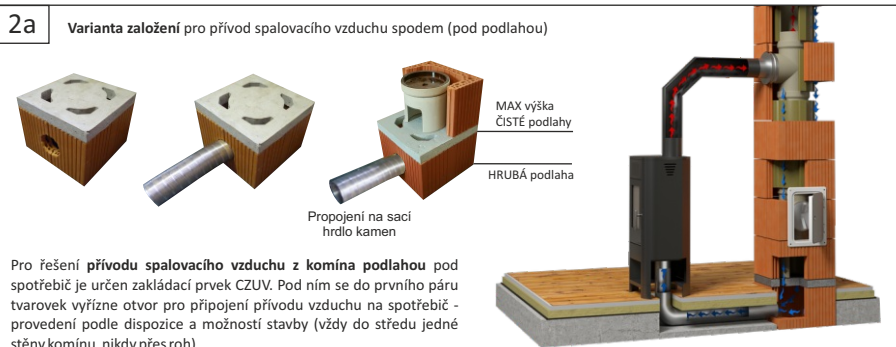


Montážní návod CIKO® TEC

CIKO TEC je systémový komín odolný při vyhoření sazí, určený pro suchý nebo mokrý provoz s přirozeným i nuceným odvodem spalin od spotřebičů na všechny druhy paliv. Systém je využitelný také pro přívod vzduchu ke spotřebiči nebo pro společné komíny.

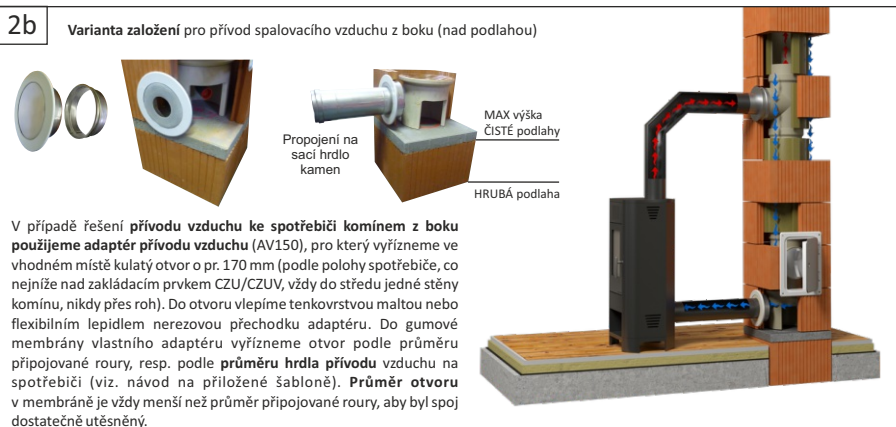


Na hrubé podlaze a hydroizolaci usadíme do lože z obvyklé zdicí malty (není součástí dodávky) první pár tvarovek CU a vyrovnáme do vodováhy. Opět na obvyklou zdicí maltu usadíme základací prvek CZUV nebo CZU a vyrovnáme do vodováhy.
POZOR - spodní hrana základacího prvku (CZU nebo CZUV) musí být nad čistou podlahou.
 Princip zdění víceprůduchových komínů je uveden v "Obecných montážních zásadách".



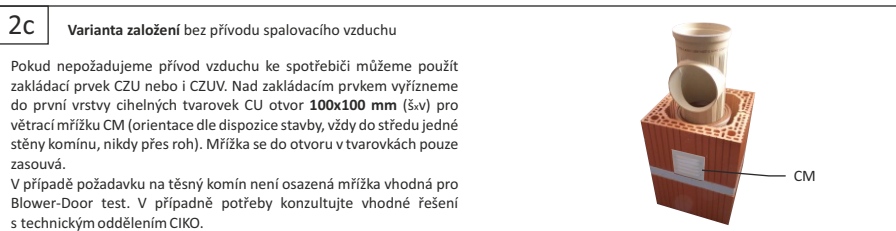
2a Varianta založení pro přívod spalovacího vzduchu spodem (pod podlahou)

Pro řešení přívodu spalovacího vzduchu z komína podlahou pod spotřebič je určen základací prvek CZUV. Pod ním se do prvního páru tvarovek vyřízne otvor pro připojení přívodu vzduchu na spotřebič - provedení podle dispozice a možností stavby (vždy do středu jedné stěny komínu, nikdy přes roh).



2b Varianta založení pro přívod spalovacího vzduchu z boku (nad podlahou)

V případě řešení přívodu vzduchu ke spotřebiči komínem z boku použijeme adaptér přívodu vzduchu (AV150), pro který vyřízneme ve vhodném místě kulatý otvor o pr. 170 mm (podle polohy spotřebiče, co nejnižší nad základacím prvkem CZU/CZUV, vždy do středu jedné stěny komínu, nikdy přes roh). Do otvoru vlepieme tenkovrstvou maltou nebo flexibilním lepidlem nerezovou přechodku adaptéru. Do gumové membrány vlastního adaptéru vyřízneme otvor podle průměru připojované roury, resp. podle průměru hrdla přívodu vzduchu na spotřebiči (viz. návod na příložené šablony). Průměr otvoru v membráně je vždy menší než průměr připojované roury, aby byl spoj dostatečně utěsněný.



2c Varianta založení bez přívodu spalovacího vzduchu

Pokud nepožadujeme přívod vzduchu ke spotřebiči můžeme použít základací prvek CZU nebo i CZUV. Nad základacím prvkem vyřízneme do první vrstvy cihelných tvarovek CU otvor 100x100 mm (š.v) pro větrací mřížku CM (orientace dle dispozice stavby, vždy do středu jedné stěny komínu, nikdy přes roh). Mřížka se do otvoru v tvarovkách pouze zasouvá.
 V případě požadavku na těsný komín není osazená mřížka vhodná pro Blower-Door test. V případě potřeby konzultujte vhodné řešení s technickým oddělením CIKO.



3 Kondenzátní jímku OJK přilepíme zdicí maltou k základacím prvku. Je přitom nutno dbát na **vystředění jímkou** na základacím prvku CZUV (příp. CZU).

Při provozu spotřebičů na pevná paliva, u nichž je výpočtem spalinové cesty doložen **suchý provoz**, je nutno otvor v jínce zaslepit dodávanou „zátkou“ (krbová kamna a vložky). „Zátka“ se vlepi pomocí spárovací hmoty do otvoru v jínce (shora, pro snadné čištění komína, doporučujeme zchládit i okolí „zátky“ spárovací hmotou).

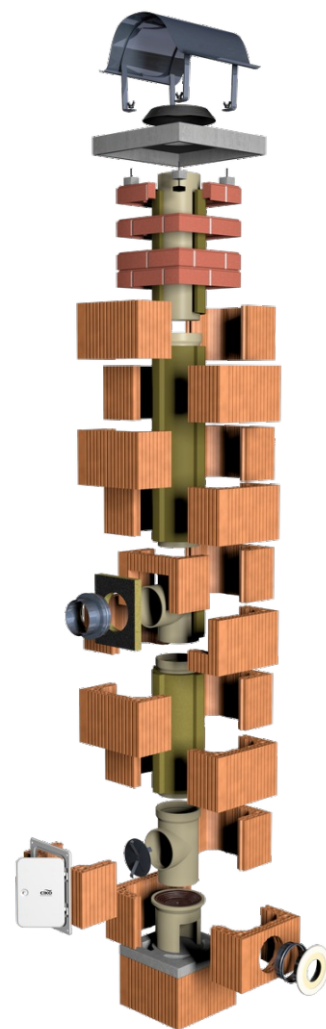
V případě požadavku na odvod kondenzátu do kanalizace (pro výpočtem spalinové cesty doložený **vlhký provoz**), vyřízneme do první vrstvy cihelných tvarovek CU nad prvkem CZU otvor pro hadici nebo trubku, která bude napojovat kondenzátní jímkou na kanalizaci (přes zápachovou uzávěrku - sífon). Odtok v kondenzátní jínce je připraven pro napojení kolene kanalizačního potrubí HT DN 50. **Orientaci odtoku** vhodné zvolíme v návaznosti na umístění kanalizace a případně také s ohledem na adaptér přívodu vzduchu nebo větrací mřížku.

Na kondenzátní jímkou spárovací hmotou (CSHS nebo CST) přilepíme čistící díl OC (neizolovaný T-kus s kratším, 3 cm nátrubkem). Je nutno použít dostatečné množství spárovací hmoty, aby bylo možno utěsnit spoj a vyrovnat čistící díl do vodováhy. Kontrolujeme správné **natočení i svíslost čistícího dílu** (orientace čistícího otvoru je vždy kolmo na stěnu komínového pláště).

Nedílnou součástí tohoto montážního návodu jsou „Obecné montážní zásady“ a „Návod na zabudování zděných komínových systémů CIKO do stavby“. Dále také dodací list, komínový štítek a Prohlášení o vlastnostech č. 5/2021, ve kterém jsou uvedeny technické parametry komínového systému CIKO TEC.

Výsledné komínové těleso musí odpovídat požadavkům na komín dle ČSN 73 4201, ČSN EN 1443 a ostatním souvisejícím platným normám a předpisům.

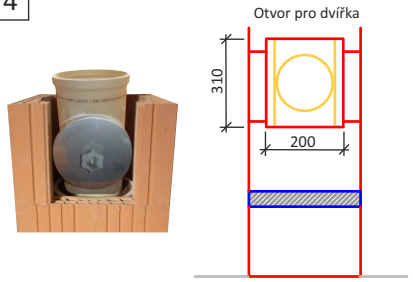
Ze zkušeností víme, že je snazší nejdříve si na sucho sestavit a vyřezat komín do výšky sopouchu a poté teprve rozmíchat lepicí směsi a všechny komponenty slepit.



Při montáži komínového systému CIKO® je nutno dodržovat "Obecné montážní zásady" !!!

Montážní návody k nadstřešním částem a příslušenství komínu jsou součástí balení těchto komponentů.

4



Otvor pro dvířka

310

200

Pokračujeme zděním cihelných tvarovek CU, které ve 2. a 3. vrstvě nad prvkem CZU vyřezáváme dle orientace a umístění čistícího otvoru OC - rozměr vyřeznutého otvoru je pro dvířka CDT a CDTN 200x310 mm (resp. 210x290 mm pro těsná dvířka CDTE, CDTEN), **mezera** mezi čistícím otvorem a cihelnými tvarovkami **se nevyplňuje** - překryje se komínovými dvířky CDT (typ přišroubojeme na plášť komína).

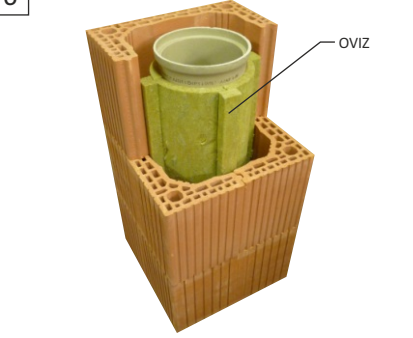
5



Spárovacím tmelem CST nebo spárovací hmotou CSHS přilepíme na čistící díl komínovou vložku OVIZ (ev. OV). Při slepování izostatických hrdlových tvarovek a vložek vždy nanášeme spárovací tmel/hmotu na vnitřní stranu hrdla spodní vložky po celém jejím obvodu. Po osazení další vložky zahladíme tmel/hmotu vlhkou houbičkou, aby vznikl celistvý spoj bez mezer a výstupků (především zevnitř komínových vložek). Setřený přebytečný tmel/hmotu bez nečistot můžeme případně použít na další spoj. V případě montáže při vyšší teplotě než 20°C je vhodné před nanesením spárovací hmoty konce vložek navlhčit.

POZOR - na každou komínovou vložku (tvarovku) je nutno před zabudováním poklepat - musí mít zvonivý zvuk. Dutý nebo chrastivý zvuk signalizuje poškození vložky - **NEPOUŽÍVAT!!!**


6



OVIZ

Kolem izolovaných vložek OVIZ stavíme cihelné tvarovky CU, které **pootáčíme** v každé vrstvě o 90° aby vznikla vazba. Kontrolujeme svislost a vodorovnost stavby.

7



OSIZ

POZOR na orientaci T-kusu OSIZ dle umístění spotřebiče (NE přes roh).

Pozn.: K umístění T-kusu do potřebné výšky je obvykle potřeba zkrátit předchozí vložku - izostatické vložky doporučujeme opatrně řezat **hladkým řezným kotoučem na kámen**. Odřezek bez hrdla je potom použitelný na ukončení komína.

V požadované výšce nalepíme T-kus pro sopouch (OSIZ - izolovaný, s delším nátrubkem). Min. výška osy sopouchu je 750 mm od spodní hrany základního prvku CZUV. Orientace otvoru sopouchu musí být vždy kolmo na stěnu komínového pláště (nikdy přes roh).

8



Otvor pro sopouch

320

265

Cihelné tvarovky vyřizujeme tak, aby kolem sopouchu na T-kusu vznikl otvor o rozměrech **265x320 mm**, do kterého se později osadí izolace sopouchu CIST (nebo místo kolem sopouchu zůstat mezera min. 15mm). Pro koaxiální kouřovody se místo izolace sopouchu CIST používá kryt sopouchu KSS125. **POZOR** - Sopouch nesmí být **pevně spojen s tvarovkami CU!!!**


9



CRD

Pro napojení kouřovodu na sopouch je nutno použít **komínovou redukci CRD** (příp. CRDV, CRDT). Přes ni nasadíme do otvoru v tvarovkách CU izolaci sopouchu CIS. **POZOR** - Při nesprávném napojení kouřovodu hrozí popraskání sopouchu!!!

Komíny na plyn nebo společné komíny.



OV

ODO

OT přilepené tepelné odolným silikonem

Koaxiální kouřovod

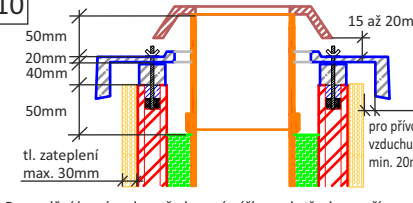
KSS125

min. 30mm

Pokud je komín navržen jako **společný pro více spotřebičů na plyn**, používáme na stavbu komínového průduchu **NEIZOLOVANÉ vložky OV** (také sopouchy jsou neizolované - OS). Vložky vystředíme v komínovém plášti distančními objímkami ODO, které se umísťují pod hrdlo každé vložky OV (k T-kusům se objímky nemontují).

Pro napojení **koaxiálního kouřovodu** se v cihelných tvarovkách CU vyřizne otvor **250x250 mm**, přes který se následně na komínový plášť přišroubojuje **kryt sopouchu KSS125** (vhodné i pro Blower-Door test). Do sopouchu v T-kusu se vlepi membránové těsnění OT, do kterého se zasune vnitřní trubka koaxiálního kouřovodu. Vnější trubku kouřovodu je potřeba přiměřeně zkrátit, aby byl umožněn přívod vzduchu ke spotřebiči z prostoru mezi kom. vložkou a pláštěm. Určeno pro kouřovody do pr. 80/125 mm.

10



50mm

20mm

40mm

15 až 20mm

50mm

tl. zateplení max. 30mm

pro přívod vzduchu min. 20mm

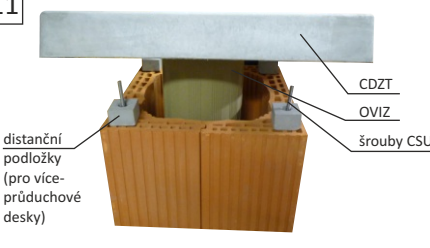
Po vyždění komínu do požadované výšky nad střešinou seřizujeme tepelnou izolaci na poslední vložce OVIZ tak, aby končila **50 mm** pod horní hranou posledního páru tvarovek CU.

Je-li dodána upevňovací sada ukončení CSU, nainstalujeme ji do rohových otvorů cihelných tvarovek CU - **dle montážního návodu CSU**. Přeměříme skutečnou rozteč šroubů CSU a do krycí desky vyvrtáme bez přiklepu vidiovým vrtákem otvory pro nasazení desky (jednoprůduchová deska CDZT je již předvrtaná a s nalepenými distančními podložkami).

Před montáží krycí desky seřizujeme **poslední vložku OVIZ** tak, aby končila **50 mm nad horní plochou krycí desky** (pozor na různé výšky desek).

V případě požadavku na zateplení nadstřešní části u komína s přívodem vzduchu je nutno ponechat alespoň 20mm prostor mezi vnitřní částí okapnice krycí desky a povrchovou úpravou komína (max. 30 mm izolace).

11



CDZT

OVIZ

šrouby CSU

distanční podložky (pro více-průduchové desky)

Při montáži víceprůduchové desky pro přívod vzduchu nasadíme na dřívky šroubů CSU distanční podložky (u jednop. CDZT jsou již součástí desky). Na dřívky šroubů CSU nasadíme desku, těsnící podložka a vše přiměřeně utáhneme křídlovými matkami (aby nedošlo k vytažení šroubů, zejména pokud není zcela zatuhlá závluková směs).

V případě potřeby se na šrouby upevňovací sady montují volitelné ukončovací prvky komínu - stříšky (viz. samostatný návod).

Při montáži desky CDZ (bez přívodu vzduchu) naneseme na poslední cihelné tvarovky CU lepicí maltu CKMB a přilepíme krycí desku.

12



15 až 20mm

Na poslední seřiznutou vložku OVIZ nalepíme spárovací hmotou CSHS ukončovací límec CL. Mezi spodní hranou ukončovacího prvku a horní plochou desky vznikne **mezera 15 - 20 mm pro odvětrání komína**.

Při montáži komínového systému CIKO® je nutno dodržovat "Obecné montážní zásady" !!!
Montážní návody k nadstřešním částem a příslušenství komínu jsou součástí balení těchto komponentů.