

# Komínové systémy



## Pokyny k instalaci

## **1. Předmluva**

Tento návod k instalaci byl sestaven v souladu s aktuálním stavem techniky a s největší pečlivostí. Slouží jako obecný návod pro stavbu a provoz komínů Centrotec Sustainable AG. V případě dalších dotazů kontaktujte našeho odborníka, popřípadě místní odbornou kominickou firmu.

## 2. Obsah

1. Předmluva.....	2
2. Obsah .....	3
3. Obecné informace .....	4
4. Odkazy na jiné normy a předpisy .....	5
5. Pokyny týkající se rizik.....	5
6. Záruka a odpovědnost.....	5
7. Pokyny, které je třeba dodržovat .....	6
8. Přeprava a skladování .....	6
9. Dílenské zpracování .....	6
10. Technické kontroly .....	7
11. Poloha odboček.....	8
12. Vůle držáků.....	8
13. Volně stojící komponenty.....	8
14. Aplikace Štítek výrobce .....	9
15. Obecně o montáži.....	10
16. Kondenzát a odvod kondenzátu .....	11
17. Spojování, rozpojování, zkracování, zkosení .....	11
18. Směr těsnění a montáž těsnění.....	12
19. Přípravné práce na komínové šachtě.....	12
20. Typické varianty instalace.....	13
21. Prohlášení o shodě a informace o výrobku .....	18
22. Informace o výrobku podle normy EN14471 .....	19

### 3. Všeobecné informace

Klasifikaci systémového komína naleznete v prohlášení o shodě. Pozornost je třeba věnovat následujícím specifikacím:

EN14471 T120 H1 O W 2 O20 I D L  
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 I D L1  
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 E D L0  
EN14471 T120 H1 O W 2 O00 E D L0

To znamená následující:

#### **EN14471:**

Evropská norma, podle které jsou výrobky certifikovány

#### **T120:**

komín může být připojen ke zdrojům tepla, u nichž teplota spalin dosahuje maximálně 120 °C

#### **H1**

maximální přípustný přetlak v komínovém systému nesmí překročit 5 000 Pa, včetně nízkého tlaku

#### **O**

systémový komín není odolný proti usazování sazí

#### **W**

systémový komín může být použit pro suchý i mokrý provoz

#### **2**

mohou být připojeny zdroje tepla spalující kapalná nebo plynná paliva

#### **O20 nebo O00**

hodnota za písmenem O udává vzdálenost od hořlavých materiálů v mm, to znamená, že pro O20 musí být minimální vzdálenost 20 mm

#### **I nebo E**

udává místo instalace, I znamená: použití pouze v budovách, systémové komíny označené E lze používat mimo budovy (E obsahuje I).

#### **D**

specifikace třídy požární odolnosti podle normy EN13501

L nebo L1 nebo L0

L systémový komín bez opláštění (nebo vnějšího potrubí)

L1 Systémový komín s hořlavým opláštěním (např. plastová vnější trubka)

L0 Systémový komín s nehořlavým opláštěním (např. kovová vnější trubka)

#### 4. Odkazy na jiné normy a předpisy

Při instalaci a provozu systémového komína je třeba mimo jiné dodržovat následující platné normy a předpisy:

- Předpisy o stavebním dozoru
- Zákonná ustanovení
- Práce smí provádět pouze oprávněné osoby
- Dodržování předpisů platných v zemi instalace
- Přehledné označení systému po dokončení prací

Následující normy zůstávají v platnosti:

- EN13384 část 1 až 3 (Výpočtové postupy pro tepelnou a fluidní techniku)
- EN14471 (Komíny - Systémové komíny pro plastové vnitřní vložky - Požadavky a zkušební metody)

#### 5. Pokyny týkající se rizik

Všechny součásti systémů odvodu spalin jsou vyráběny a konstruovány v souladu s platnými normami, předpisy a bezpečnostními pravidly.

Při neodborné montáži nebo manipulaci může dojít k ohrožení života a zdraví uživatele nebo třetích osob nebo ke znehodnocení či poškození reálných hodnot.

Aby se předešlo rizikům, smí se komín instalovat a používat pouze

- pro určené použití
- v technicky bezvadném stavu
- s náležitým ohledem na všechny odkazy na montážní a provozní pokyny.
- v souladu s předpisy a intervaly kontrol
- s náležitým ohledem na platné a příslušné normy a předpisy v zemi instalace

Poruchy nebo nefunkčnost komína je třeba okamžitě odstranit.

Při montáži systémových komínů vás odkazujeme na platné průmyslové bezpečnostní předpisy.

Ty musí být bezpodmínečně a kdykoli dodržovány zejména při práci na střeších a fasádách.

#### 6. Záruka a odpovědnost

Nároky ze záruky a odpovědnosti za osobní a věcné škody jsou vyloučeny, pokud jsou způsobeny jedním nebo několika z následujících důvodů:

- Používání systémového komína v rozporu s předpisy.
- Nesprávná montáž, uvedení do provozu
- chybný provoz nebo údržba.
- Nedodržení návodu k montáži a obsluze.
- Neschválené konstrukční změny na jednotce nebo jednotlivých součástech.
- Instalace komponentů, které nejsou součástí komínového systému.
- Nesprávné provádění oprav.
- Vyšší moc.
- Následné škody, které vznikly dalším používáním systémového komína navzdory známým závadám.
- Provozování systémového komína s nevhodnými zdroji tepla.
- Úmyslné poškození.

## 7. Pokyny, které je třeba dodržovat

Při montáži systémových komínů je třeba dodržet následující body:

- Správné uložení těsnění
- Úplné využití hloubky zasunutí trubek a tvarových dílů
- Montáž musí být provedena se sklonem minimálně 3° (5,6 cm/m), aby vzniklý kondenzát mohl odtékat v souladu s předpisy.
- Přestavby nebo změny součástí systému nejsou bez souhlasu společnosti Centrotherm přípustné.
- Po dokončení systémového komínu musí být provedena kontrola těsnosti.
- Přípustný ohyb ohebného kouřovodu: max. 45°

## 8. Přeprava a skladování

Při přepravě součástí nebo zcela či částečně smontovaných systémových komínů je třeba dodržovat následující body:

- Všechny pokyny, které jsou již uvedeny na obalu.
- Přepravujte pouze v původním obalu a v suchém a čistém prostředí.
- Zásadně je třeba dbát na to, aby během přepravy nedošlo k poškození součástí, aby bylo zachováno jejich používání a funkční bezpečnost.
- Při přepravě součástí, které by mohly mít teplotu nižší než 0 °C, je třeba je před zahájením montáže zahřát.

Při skladování součástí nebo zcela či částečně smontovaných systémových komínů je třeba dodržovat následující body:

- Skladujte pouze v suchém a čistém prostředí.
- Součásti musí být chráněny před slunečním zářením. Skladování je přípustné pouze v prostředí bez UV záření.
- Skladování komponentů v originálních obalech.
- Pro skladování součástí platí všechny pokyny, které jsou uvedeny na obalu.

## 9. Dílenské zpracování

Při práci s komponenty nebo kompletně sestavenými systémovými komíny je třeba dodržovat následující body:

- Je třeba dodržovat pokyny přiložené ke komponentům.
- K práci obvykle postačí standardní nářadí používané pro instalaci topení a instalaci plynu a vody.
- Je třeba se vyvarovat práce s komponenty, jejichž teplota může být nižší než 0 °C.

## 10. Technické kontroly

### Příprava a plánování

Před zahájením montáže systémového komína je třeba připravit a naplánovat následující body:

- Výběr správné jmenovité šířky systémového komína pro příslušný zdroj tepla podle výpočtových postupů v souladu s normou EN13384 (části 1 až 3).
- Výběr správné klasifikace systémového komína k topnému spotřebiči.
- Porovnání se stávajícími skutečnostmi v případě rekonstrukce.
- Kontrola prováděcích norem a právních předpisů pro zemi instalace a zahrnutí požadavků do plánování.
- Montáž všech potřebných součástí
- Kontrola a zohlednění potřebných revizních a kontrolních prvků.
- Před zahájením montáže si přečtěte a vezměte na vědomí všechny montážní pokyny a referenční listy.

### Kontrola při montáži

Při montáži systémového komína je třeba dodržet následující body:

- Dodržujte přečtené a pochopené pokyny k montáži a proveďte ji podle popisu.
- Zkracovat lze pouze délky trubek. Žádné tvarované díly. Zkrácená zasouvací strana trubky musí být vyrobena znovu, jako původní dodaná délka. To musí zahrnovat rovný řez a zkosení, stejně jako reprodukci protikorozní ochrany v případě koncentrických dílů.
- Vizuální kontrola všech montovaných součástí, zda nedošlo k poškození během přepravy.
- Vizuální kontrola kompletnosti všech součástí, které mají být smontovány (např. těsnění).
- Nepoužívejte již poškozené nebo nekompletní součásti a již použitá těsnění.

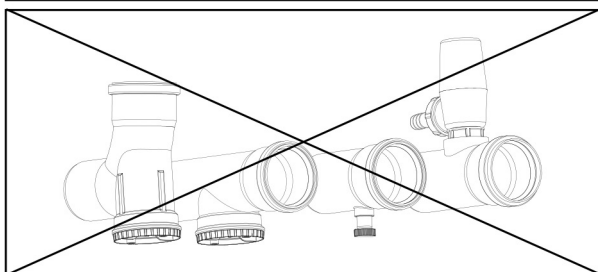
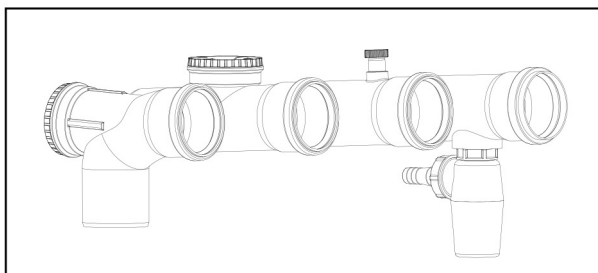
### Kontrola po montáži

Po montáži systémového komína je třeba dbát na následující body:

- Proveďte kontrolu těsnění celého spalinového kanálu.
- Pokud je zjištěna netěsnost, okamžitě ji opravte a proveďte další zkoušku těsnosti.
- Pokud je kontrola těsnosti bez zjištěných závad, je třeba vyplnit štítek výrobce a upevnit jej na viditelném místě na komín systému.
- Komín se uvádí do provozu společně s připojeným zdrojem tepla.
- Pravidelné čištění a údržba v souladu s platnými předpisy pro danou zemi.

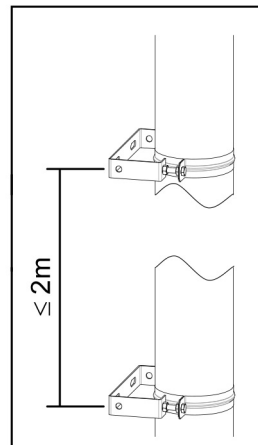
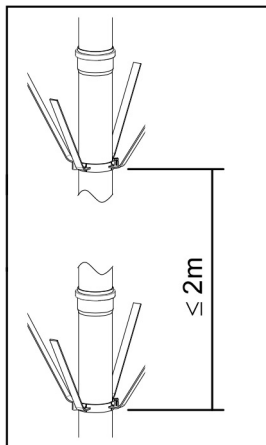
## 11. Poloha odboček

Odbočky systémového komína, jako jsou např. měřicí nebo revizní otvory, mají být v zásadě uspořádány tak, aby směřovaly nahoru. Tím se zabrání hromadění kondenzátu. Výjimkou z tohoto pravidla jsou vývody kondenzátu. Vzhledem k jejich funkci se montují tak, aby směrovka průtoku směřovala dolů.



## 12. Vůle držáků

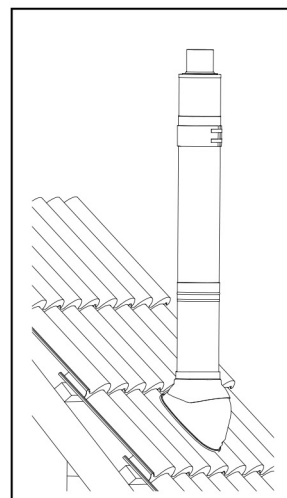
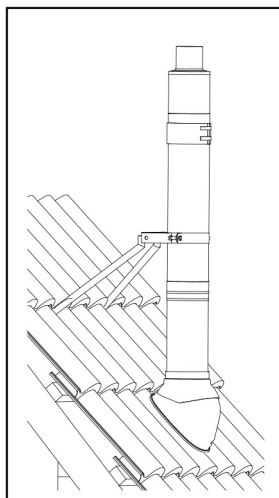
Všechny podpěry, jako jsou např. nástěnné konzoly na vnější fasádě nebo distanční bloky v šachtě, musí být namontovány v maximální vzdálenosti 2 m.



Tam, kde je instalován oblouk, je třeba podle konkrétních podmínek před a za ohybem naplánovat další distanční držáky nebo stěnové konzoly.

## 13. Volně stojící komponenty

Komponenty, které jsou montovány volně stojící směrem nahoru a jejichž délka přesahuje 1,5 m (např. střešní vyústění), musí být v závislosti na očekávaném směru, síle větru a množství sněhu dodatečně připevněny k budově pomocí držáků nebo vzpěr.

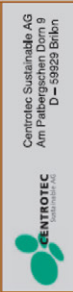
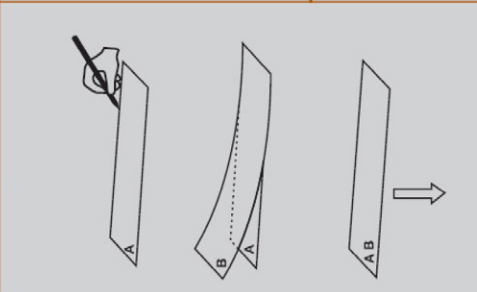




# 14. Aplikace Štítek výrobce

<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Abgassystem Abgassystem	System Chimney System Chimney	camino sistema camino sistema	Conduit de fumée Conduit de fumée
Abstand zu brennbaren Baustoffen Abstand zu brennbaren Baustoffen	Distance to combustible materials Distance to combustible materials	distanza da materiali combustibili distanza da materiali combustibili	Distance aux matériaux combustibles Distance aux matériaux combustibles
Wärmedurchlasswiderstand	Thermal resistance	resistenza termica	Résistance thermique
Nenndurchmesser	Nominal diameter	diametro	Diamètre
Datum der Installation: Erbauer der Abgasanlage (Firma, Name)	date of installation: Installer (company, name)	data di installazione: installatore (nome, azienda e firma)	Date d'installation: Installateur (nom, société & signature):


  

<b>A</b>	 Centrotec Sustainable AG Am Patbergischen Dorn 9 D - 59929 Brilon	<input type="radio"/> EW <input type="radio"/> DW	EN14471 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 I D L1 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 I D L0 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 E D L0 EN1443 <input type="radio"/> T120 H1 W 2 O00 E100 <input type="radio"/> T120 H1 W 2 O00 E100	20 mm 0 mm	mm 0,0 <sup>m<sup>2</sup></sup> /m	
----------	---	--	---	---------------	---------------------------------------	---

Výše vyobrazený štítek výrobce je přiložen k systémovému komínu. Klasifikace podle EN se může lišit v závislosti na zvoleném systémovém komínu.

V zásadě však musí být následující body vyplněny montážní firmou:

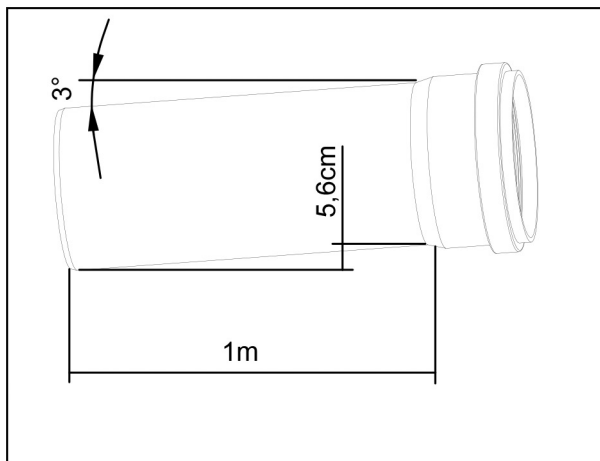
- Označte křížkem typ instalovaného systémového komína
- jmenovitý průměr vybraného systémového komína
- datum instalace systémového komína
- Osoba odpovědná za montáž (celým jménem, čitelně a s podpisem)

	Centrotec Sustainable AG Am Patbergischen Dorn 9 D - 59929 Brilon
Abgassystem	Abgassystem
<input type="radio"/> EW EN14471 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O20 I D L	<input type="radio"/> DW EN14471 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 I D L1 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 I D L0 <input type="radio"/> T120 H1 O W 2 O00 E D L0
EN1443 T120 H1 W 2 O20 E100	EN1443 T120 H1 W 2 O00 E100
Abstand zu brennbaren Baustoffen 20 mm	Abstand zu brennbaren Baustoffen 0 mm
Wärmedurchlasswiderstand 0,0 <sup>m<sup>2</sup></sup> /m	
Nenndurchmesser 80 mm	
Datum der Installation: 01.12.2007	Erbauer der Abgasanlage (Firma, Name) Fa. Mustermaun Mustermaun

## 15. Obecně o montáži

### Sklon

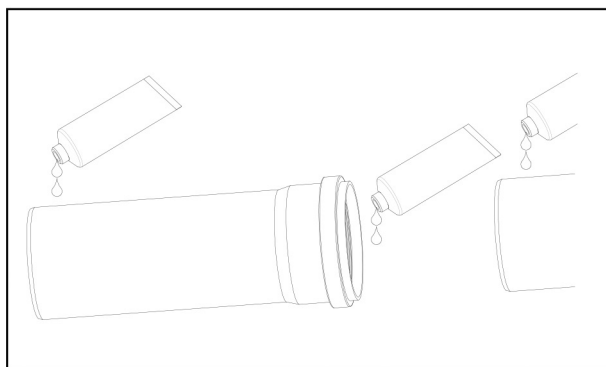
Potrubí a tvarové díly musí být instalovány pod úhlem  $3^\circ$  k topnému zařízení, aby mohl kondenzát řádně odtékat. Při přepočtu vzniká z tohoto úhlu výškový rozdíl 5,6 cm na metrovém spalínovém potrubí.



5.6 cm

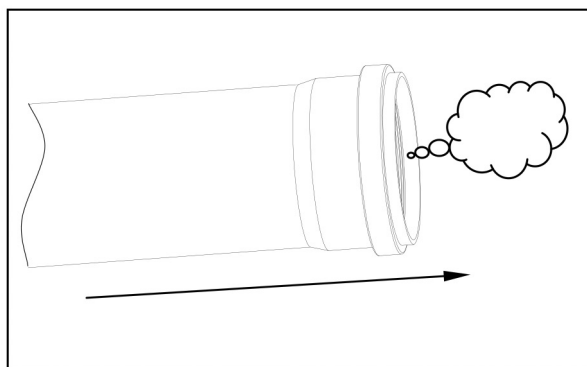
### Mazivo

Těsnění a vnější části trubek nebo tvarových dílů musí být před montáží namazány výhradně mazivem CENTROCERIN®.



### Směr proudění

Objímka součástí, které přicházejí do styku s kouřovodem, musí být vždy ve směru kouřovodu.



### Nástroje

K montáži systémových komínů obvykle postačí standardní nářadí používané v tepelné technice a při instalaci plynu a vody.

Je však třeba mít na paměti, že v případě systémových komínů z nerezové oceli se musí používat pouze nářadí, které se dříve používalo pro nerezovou ocel. V opačném případě nelze vyloučit korozi.

Kromě toho mohou být nezbytné následující pomůcky/nástroje:

- Bezpečnostní vybavení pro pracovníky na střeších
- Montážní lano (minimálně o 3 m delší, než je skutečná délka komína).

## 16. Kondenzát a odvod kondenzátu

Pokud při provozu systémového komína vzniká kondenzát, který má být odváděn do veřejné vodovodní sítě, je třeba bezpodmínečně dodržovat místní předpisy.

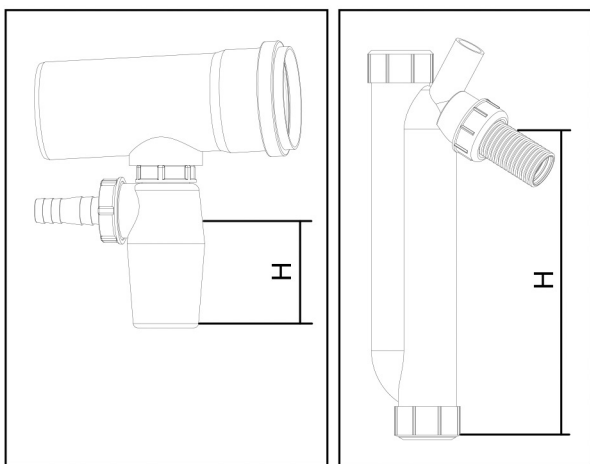
Může být vyžadována nebo předepsána neutralizační jednotka.

Odvod kondenzátu může být proveden prostřednictvím samostatného odvodu kondenzátu ze systémového komína.

Pokud je provoz systémového komína v přetlaku podle plánu, musí se vypouštění uskutečnit pomocí sifonu.

Tento sifon musí vykazovat protitlak přes vodní sloupec, který je vyšší než provozní tlak systémového komína.

Rozhodující pro to je výška těsnicí vody (H) součástí.

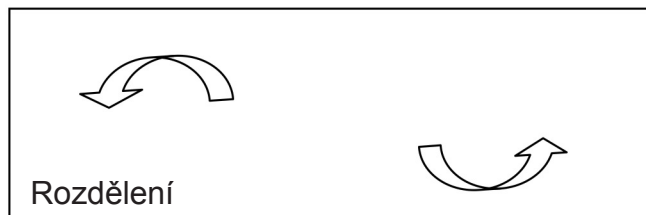
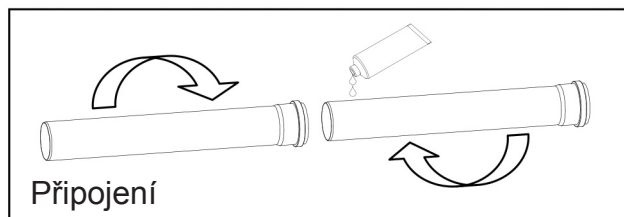


Všechny následné odtoky musí mít volný průměr alespoň 12 mm a musí být chráněny (pokud je to nutné) před nebezpečím zamrznutí.

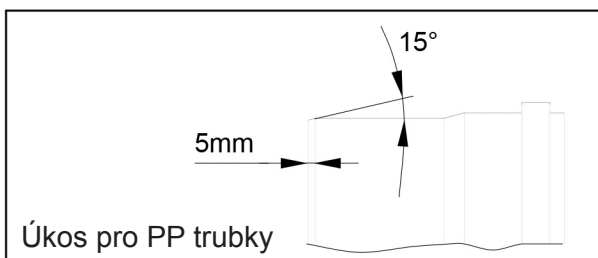
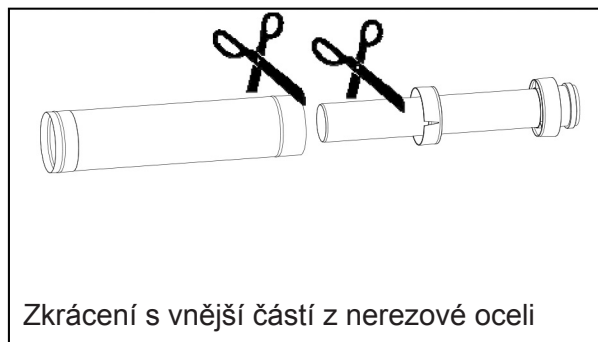
## 17. Spojování, rozpojování, zkracování, zkosení

Těsnění a vnější části trubek namažte mazivem Centrocerin® a lehkými otáčivými pohyby je sestavte.

Pokud je vybraný systémový komín vyroben z průsvitného materiálu, lze následně zkontrolovat správné uložení těsnění



Trubky se vždy zkracují na straně zasunutí. U koncentrických potrubí pro vnější oblast je třeba bezpodmínečně dbát na umístění hrdla. Vnitřní a vnější trubku zkracujte zásadně vždy o stejnou hodnotu.



## 18. Směr těsnění a montáž těsnění

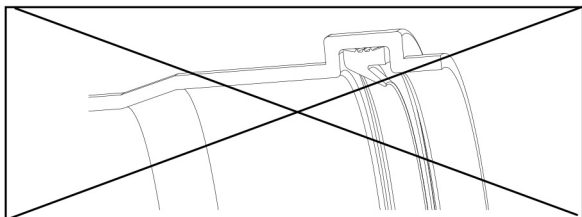
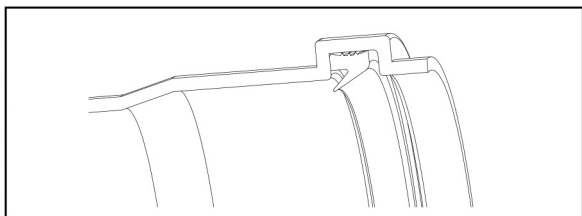
Těsnění jsou obvykle do dodaných součástí již vložena.

Pokud vizuální kontrola montovaných součástí ukáže, že některé těsnění chybí, musí být vloženo.

Při kontrole montáže nebo z podobných důvodů může být podobně nutné vložit těsnění znovu.

Přitom je třeba dbát na následující body:

- Používejte pouze originální těsnění
- Správná jmenovitá šířka
- Směr zasunutí (viz diag.)
- Čisté těsnění
- Vyčistěte těsnicí komoru
- Rovnoměrné uložení těsnění

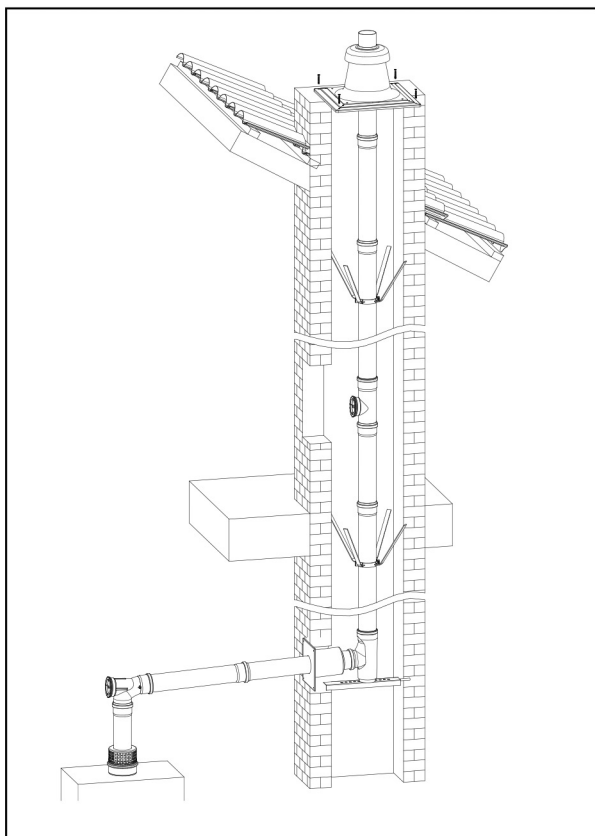


## 19. Předběžné práce na komínové šachtě

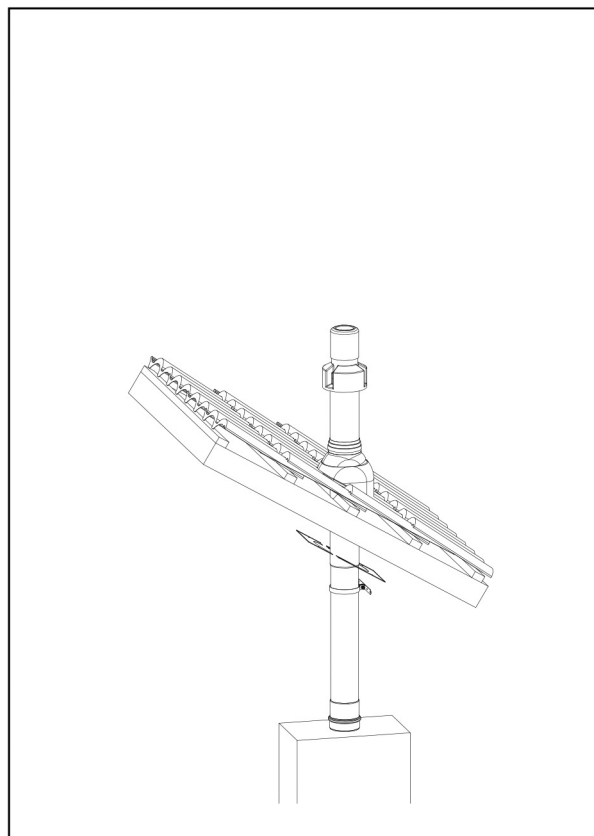
Pokud má být pro montáž systémového komína použita stávající šachta, je třeba dbát na následující body:

- Vyčištění stávající šachty před montáží systémového komína (v případě silného znečištění musí být v šachtě použit koncentrický systém).
- Kontrola stávající šachty z hlediska potřebné doby požární odolnosti.
- Kontrola, zda je potřebný průřez ve stávající šachtě obecně dostupný po celé délce i pro systémový komín.
- Zkontrolujte, zda stávající šachta nemá ohyb (nebo několik ohybů).
- Zaznamenejte přesnou výšku jako podklad pro plánování systémového komína (např. výpočet podle normy EN13384 nebo sestava materiálů).

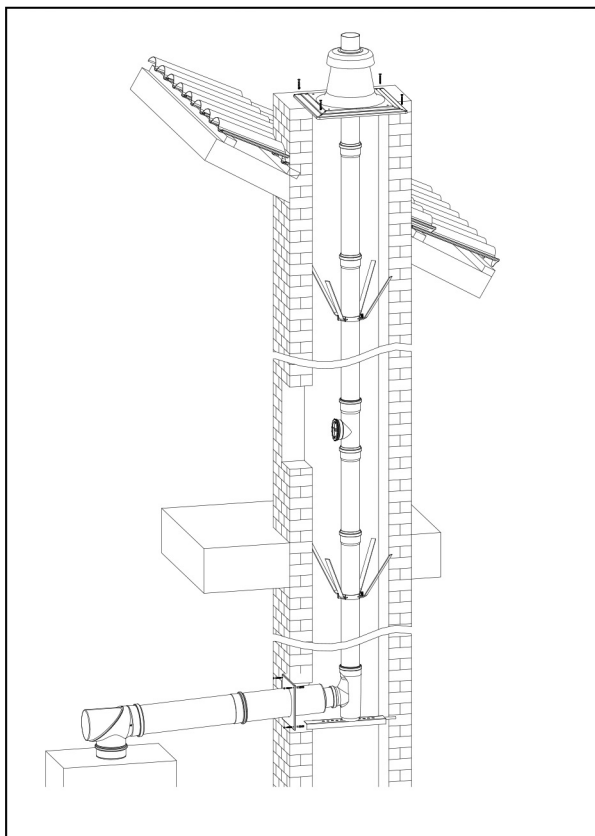
## 20. Typické varianty instalace



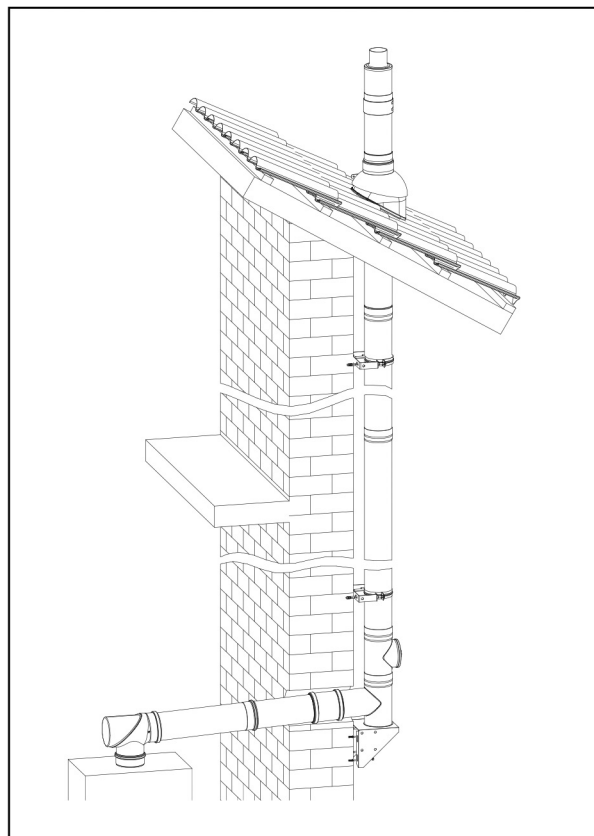
Obrázek 1



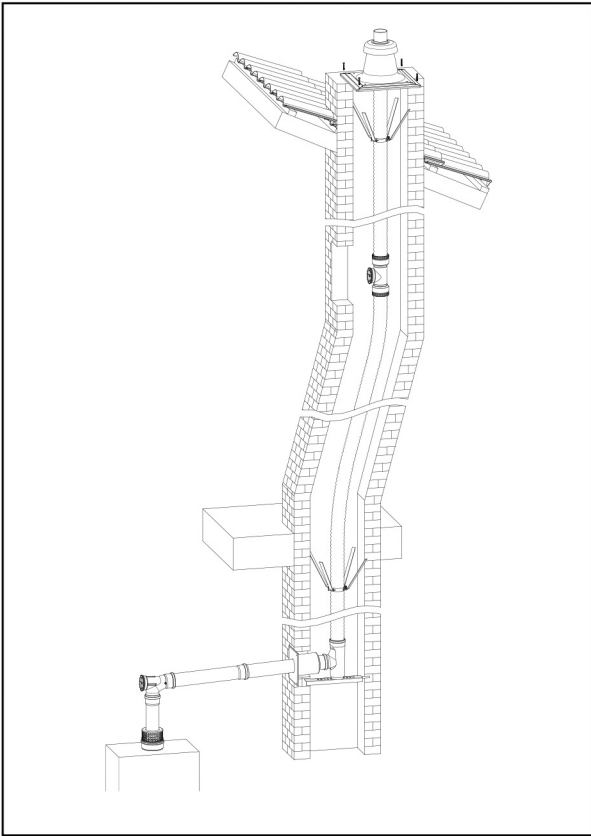
Obrázek 2



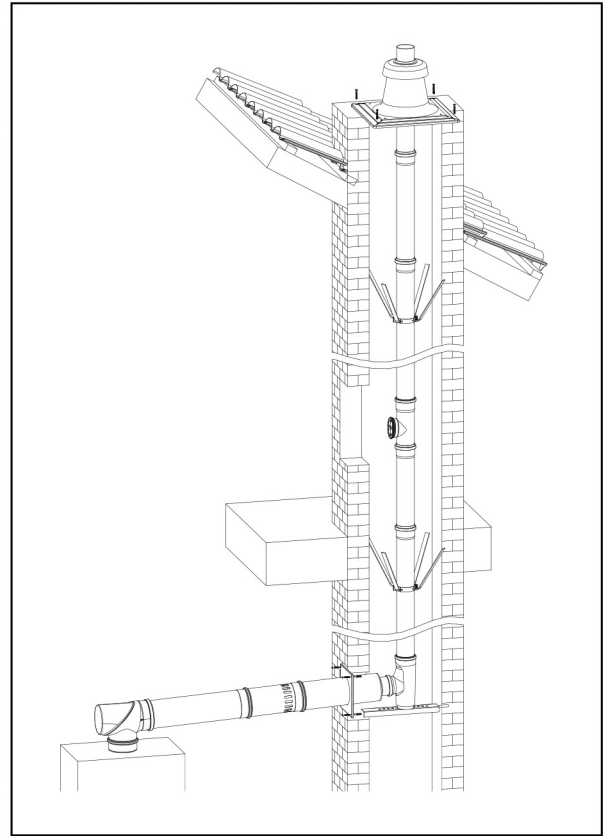
Obrázek 3



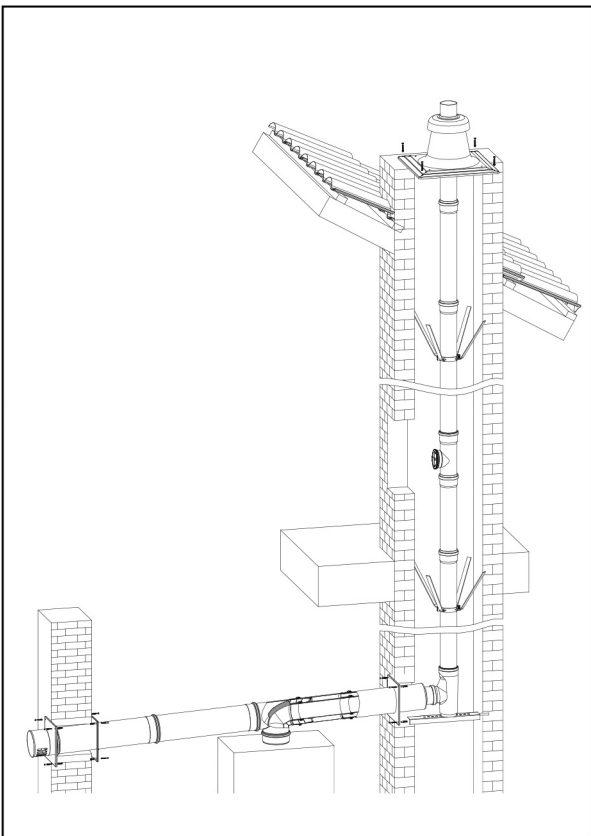
Obrázek 4



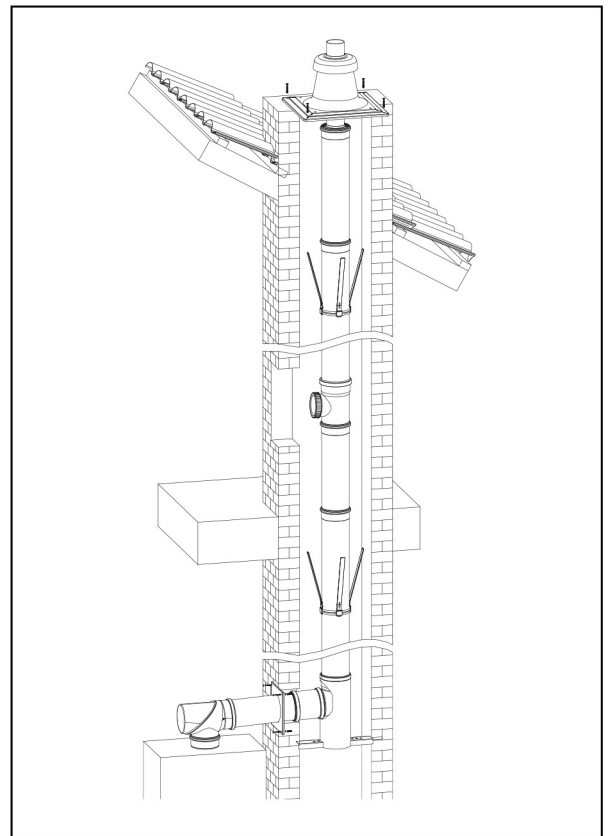
Obrázek 5



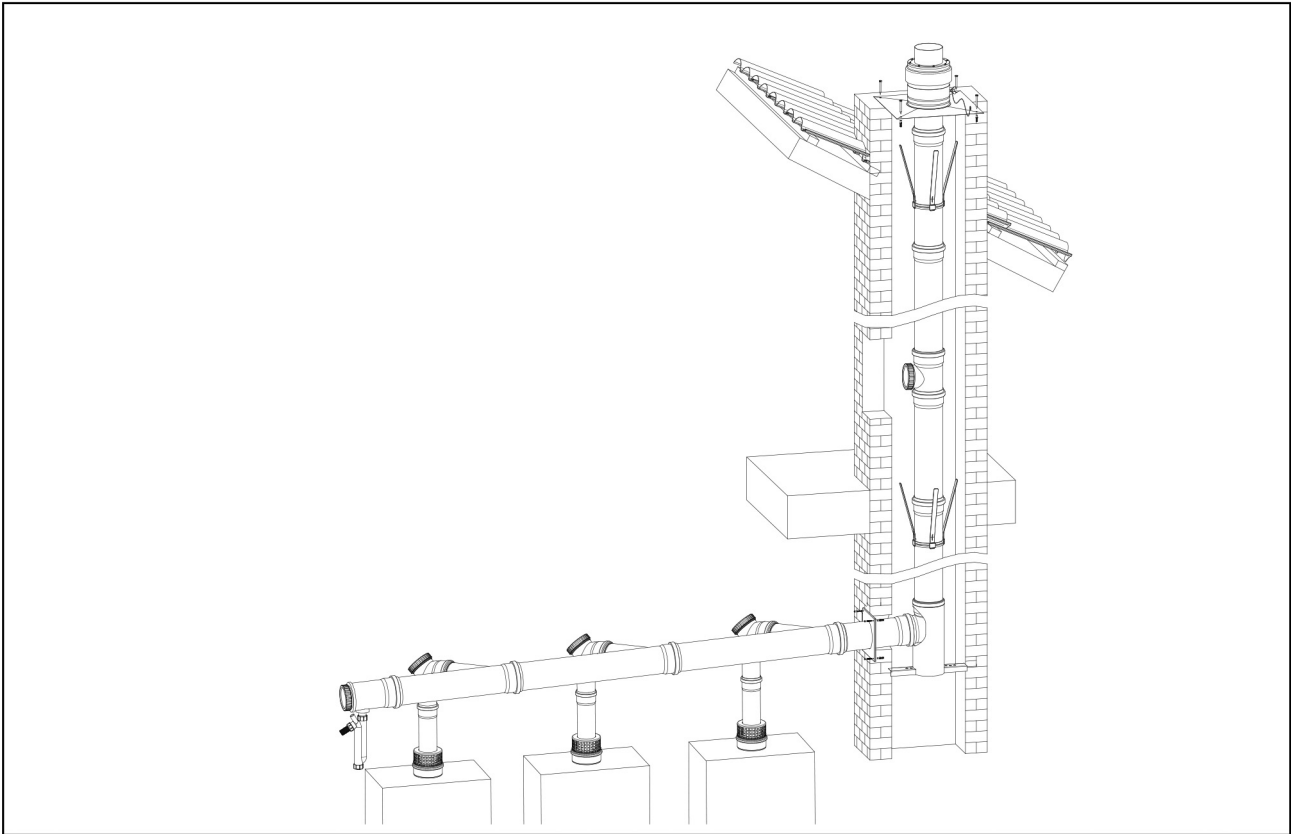
Obrázek 6



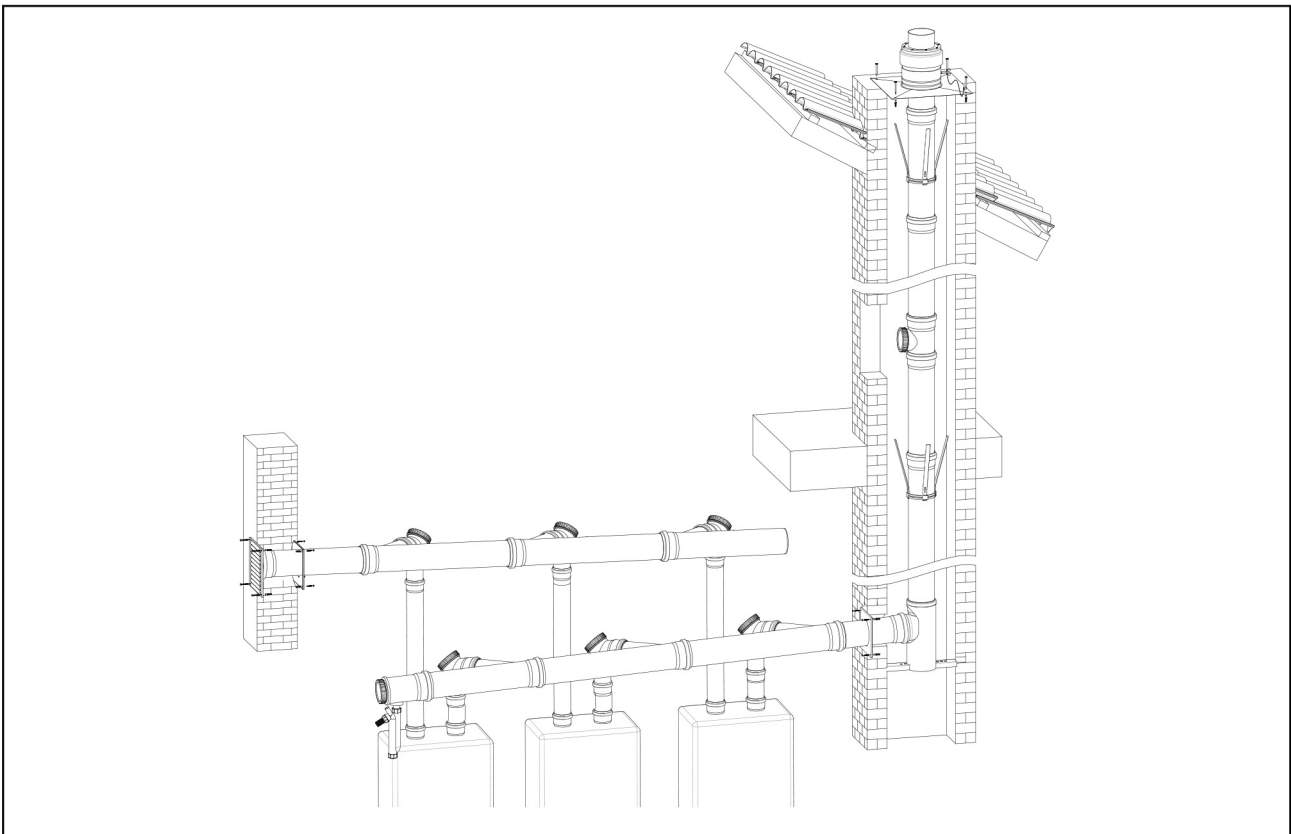
Obrázek 7



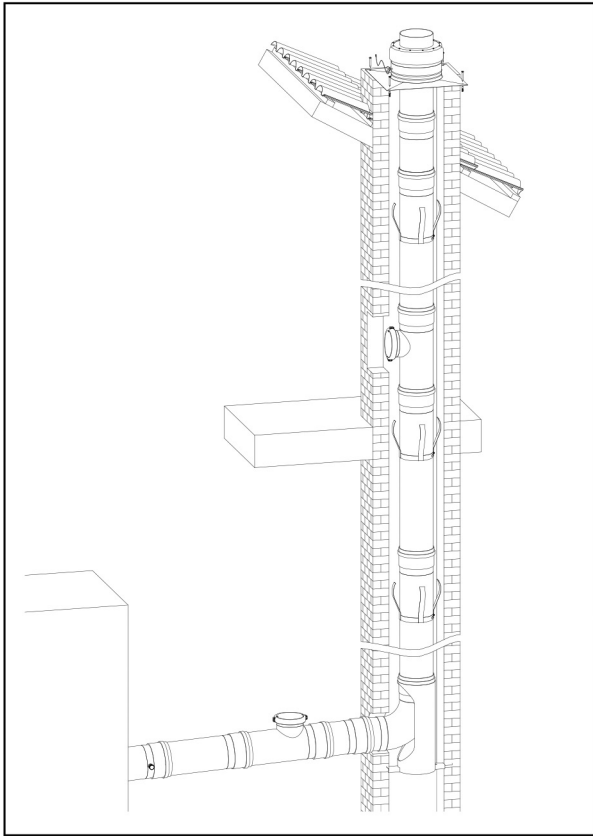
Obrázek 8



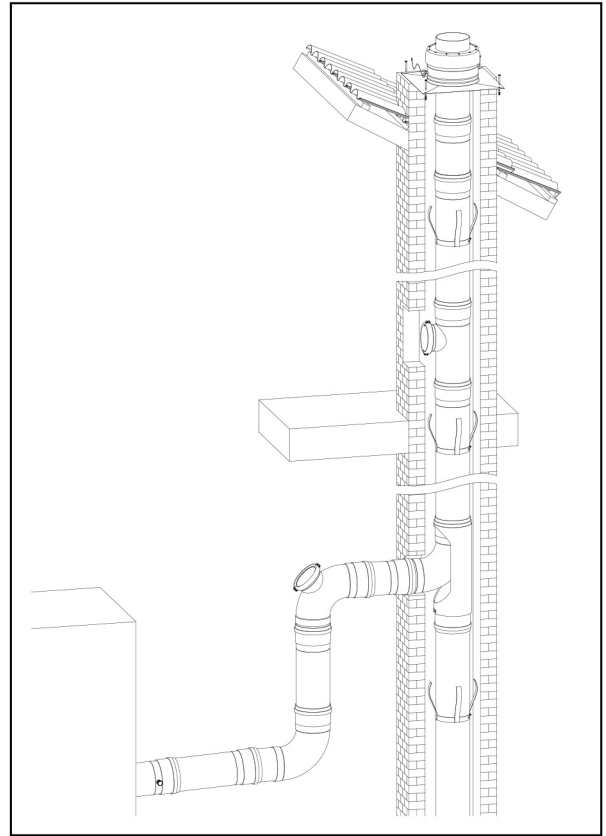
Obrázek 9



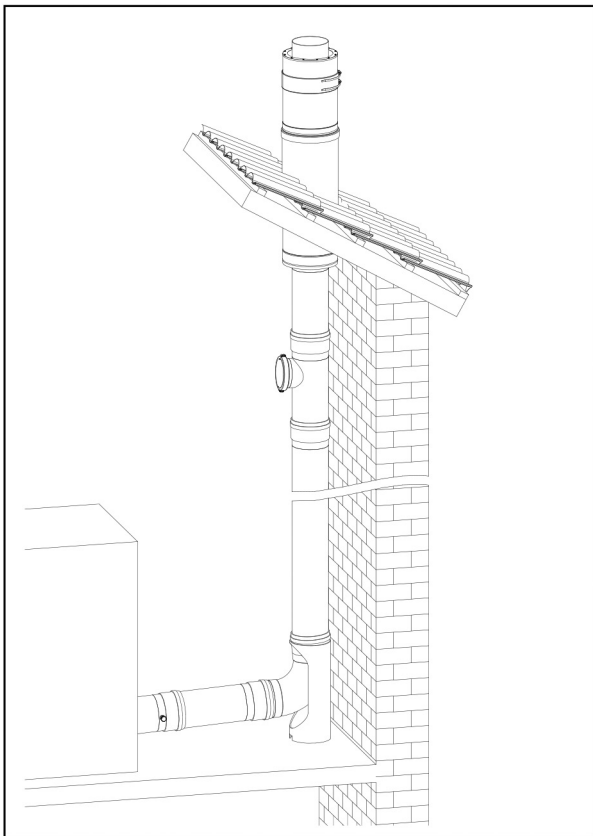
Obrázek 10



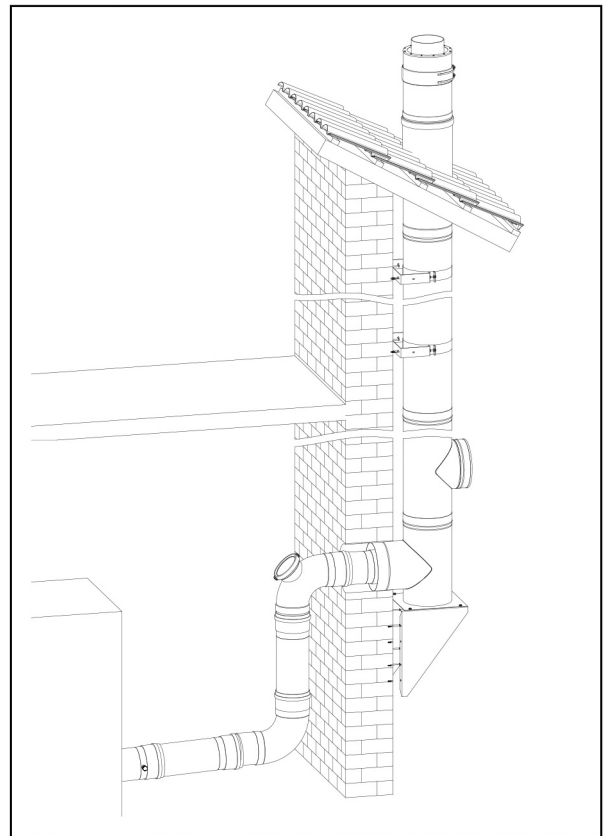
Obrázek 11



Obrázek 12

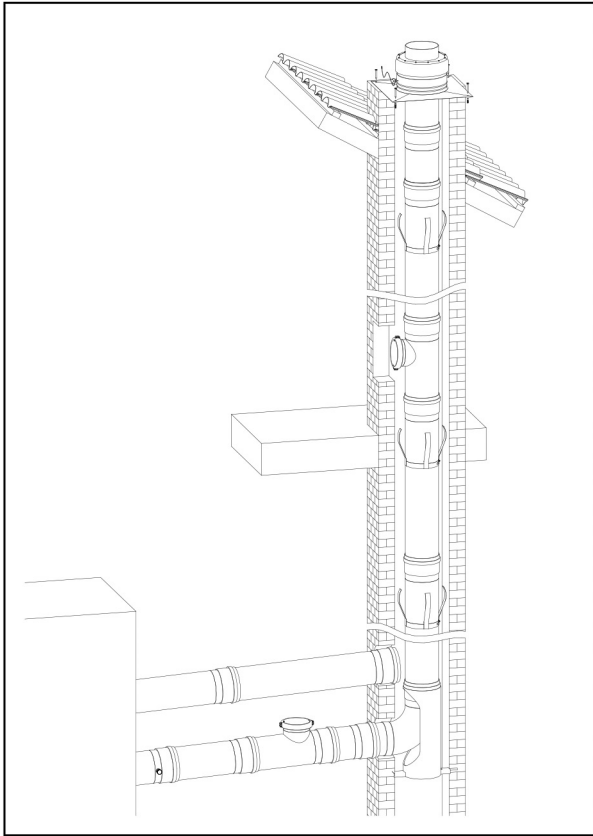


Obrázek 13

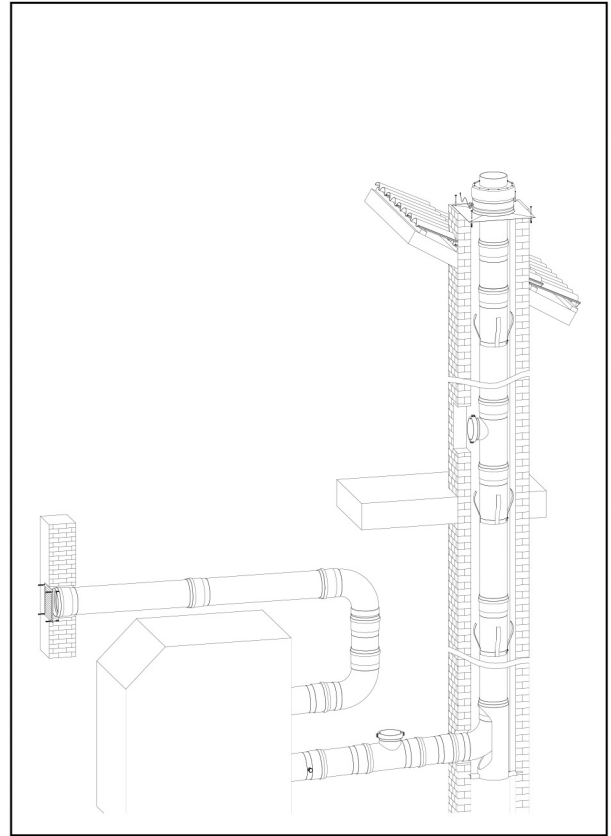


Obrázek 14





Obrázek 15



Obrázek 16

## 21. Prohlášení o shodě a informace o výrobku EN 14471



### Systémové komíny s plastovými vnitřními vložkami Požadavky a zkušební metody

Identifikace výrobce	Centrotec Sustainable AG Am Patbergschen Dorn 9 59929 Brilon, Germany info@centrotec.de www.centrotec.de
Označování výrobků	<b>Systém - Plastový komín</b> Typy: jednoplášťové koncentrické
Jméno a funkce odpovědné osoby	<b>Jacko van der Stege</b> výkonný ředitel, Centrotherm and Ubbink
Úřad	TÜV Industrie Service GmbH, Munich
Číslo certifikátu	<b>0036 CPD 9169 003</b>



### Označení průvodního dokladu podle normy EN 14471, dodatek ZA

0.1	PP Komínový systém <b>jednoplášťový</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	O20	I	D	L	Jednoplášťový komín V kontaktu s kouřovodem: PP
0.2	PP Komínový systém <b>koncentrický</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	000	I	D	L1	Koncentrický komín V kontaktu s kouřovodem: PP Kryt: Plast
0.3	PP Komínový systém <b>koncentrický</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	000	E	D	L0	Koncentrický komín V kontaktu s kouřovodem: PP Kryt: ocel, hliník
0.4	PP Komínový systém <b>koncentrický</b>	EN 14471	T120	H1	O	W	2	000	E	D	L0	Koncentrický komín V kontaktu s kouřovodem: PP Kryt: nerezová ocel

popis produktu	
číslo normy	EN 14471
teplotní třída	T120
tlaková třída	H1
odolnost proti požáru sazí	O
odolnost proti kondenzátu	W
odolnost proti korozi	2
vzdálenost od hořlavých materiálů	O20
umístění	I
protipožární odolnost	D
kryt	L

**sekce / kování**  
**Z**  
**PP - systémový komín**

**pevnost v tlaku**  
max. výška (pevná) 50 m  
max. výška (flexibilní) 30m

**zátížení větrem**  
výška  
nad poslední podpěrou  
[1.5m]

**tepelný odpor**  
0.00 m<sup>2</sup>K/W

**protipožární odolnost**  
D

**pevnost v tahu za ohybu**  
skutečná délka boční strany  
průhyb  
[1.5 m]  
největší rozteč:  
87°

**průtokový odpor**  
průměrná hrubost  
0,5 mm

## 22. Informace o výrobku podle normy EN14471

Objasnění číslování:

Univerzálně platné údaje (platí stejně pro všechny systémy) jsou uvedeny \*.0.

Čísla vztahující se k typům (např.: \*.2) se použijí jako příslušný souhrnný termín pro každý typ. Jsou to následující typy:

- \*.0: Typ jednostěnný a koncentrický
- \*.1: Typ jednostěnný
- \*.2: Typ koncentrický
- \*.3: Typ koncentrický
- \*.4: Typ koncentrický

lfd.č.	Parametr výkonu a požadavek podle EN 14471	Hodnoty /Třídy	Další informace
1.0	<p>měření vnitřní pevné trubky:</p> <p>Ø- skupina 1: DN60 DN75 DN80 DN90 DN100</p> <p>Ø- skupina 2: DN110 DN125 DN160</p> <p>Ø- skupina 3: DN200 DN250 DN315 DN400</p> <p>měření vnitřní flexibilní trubky:</p> <p>Ø- skupina 1: DN58/50 DN83/75</p> <p>Ø- skupina 2: DN110/100 DN160</p>	<p>vnitřní průměr <math>D_1</math> akceptovatelný</p> <p>55 mm 70 mm 75 mm 84 mm 95 mm</p> <p>105 mm 119 mm 153 mm</p> <p>192 mm 242 mm 303 mm 386 mm</p> <p>50 mm 74 mm</p> <p>100 mm 158 mm</p>	další rozměry viz výkres produktu
1.2	<p>měření vnějšího potrubí</p> <p>Ø- skupina 1: DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150</p> <p>Ø- skupina 2: DN110/160 DN125/186</p>	<p>vnější průměr <math>D_A</math></p> <p>100 mm 125 mm 125 mm 150 mm</p> <p>160 mm 186 mm</p>	další rozměry viz výkres produktu
1.3	<p>měření vnějšího potrubí</p> <p>Ø- skupina 1: DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150</p> <p>Ø- skupina 2: DN110/160</p>	<p>vnější průměr <math>D_A</math></p> <p>100 mm 125 mm 125 mm 150 mm</p> <p>160 mm</p>	další rozměry viz výkres produktu

lfd.č.	Parametr výkonu a požadavek podle EN 14471	Hodnoty /Třídy	Další informace
1.4	měření vnějšího potrubí  Ø- skupina 1: DN60/100 DN75/125 DN80/125 DN100/150  Ø- skupina 2: DN110/160 DN125/185 DN160/225  Ø- skupina 3: DN200/300 DN250/350 DN315/400 DN400/500	vnější průměr D <sub>A</sub>  100 mm 125 mm 125 mm 150 mm  160 mm 185 mm 225 mm  300 mm 350 mm 400 mm 500 mm	další rozměry viz výkres produktu
2.0	materiál, vnitřní trubka: tloušťka stěny (min. tloušťka): Ø- skupina 1: DN60 DN75 DN80 DN90 DN100  Ø- skupina 2: DN110 DN125 DN160  Ø- skupina 3: DN200 DN250 DN315 DN400	polypropylen  1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm  2 mm 2.5 mm 3 mm  3.5 mm 3.5 mm 5 mm 6 mm	další rozměry viz výkres produktu
3.1	materiál, vnější trubka:	bez vnější trubky	
3.2	materiál, vnější trubka:	plast	další rozměry viz výkres produktu
3.3	materiál, vnější trubka:	ocel                      hliník	
3.4	materiál, vnější trubka:	nerezová ocel	
4.0	tepelná izolace	bez tepelné izolace	
5.0	těsnicí kroužky komínových vložek podle EN14241-1 T120 W 2 K2 I		

lfd.č.	Parametr výkonu a požadavek podle EN 14471	Hodnoty /Třídy	Další informace
6.0	pevnost v tlaku pevný systém flexibilní systém	50 m 30 m	maximální svislá výška, kterou lze instalovat
7.0	zatížení v tahu	n.p.d.	
8.0	zatížení větrem	1.5 m	samonosná výška nad poslední podpěrou
9.0	maximální úhel ohybu	n.p.d.	
10.0	maximální délka	n.p.d.	
11.0	plynotěsnost	tlaková třída H1	
12.1	vzdálenost od hořlavých materiálů	O(20)	vzdálenost 2 cm, vnitřní vložka větraná po celé délce
12.2	vzdálenost od hořlavých materiálů	O(00)	vzdálenost od vnějšího potrubí 0 cm
12.3	vzdálenost od hořlavých materiálů	O(00)	vzdálenost od vnějšího potrubí 0 cm
12.4	vzdálenost od hořlavých materiálů	O(00)	vzdálenost od vnějšího potrubí 0 cm
13.1	ochrana před kontaktem	přípevnění v dopravním prostoru	
13.2	ochrana před kontaktem	není vyžadována	
13.3	ochrana před kontaktem	není vyžadována	
13.4	ochrana před kontaktem	není vyžadována	
14.0	tepelná odolnost	0.0 $m^2K/W$	
15.0	odolnost vůči kondenzátu	W	komín je provozován podle plánu za vlhka
16.0	odolnost vůči pronikání dešťové vody	podmínky jsou splněny	není k dispozici žádná izolace
17.0	úseky komína, které kladou odpor proudění  - nedefinované komponenty - pevné trubky - flexibilní trubky DN58/50 - flexibilní trubky DN83/75 - flexibilní trubky DN110/100	dle normy EN13384-1 R=0.5 mm R=0.5 mm R=1.0 mm R=1.3 mm	
18.0	odpor proudění tvořený částmi komína	podle EN13384-1 tabulka B.8	
19.0	svorky průtokového odporu	n.p.d.	Evropská norma neexistuje, viz „Allgemeine Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse“ TÜV Mnichov

lfd.č.	Parametr výkonu a požadavek podle EN 14471	Hodnoty /Třídy	Další informace
20.0	odolnost vůči korozi	2	
21.0	Odolnost vůči UV záření	splněno podle normy EN14471	volná délka vnitřní vložky je <2D a maximálně 0,4 m
22.0	nebezpečné látky dodatek ZA	nelze použít	
23.0	recyklace	v souladu s environmentálními normami	
24.0	obvyklé instalační nákresy		viz strany 13 až 17
25.0	typ montáže komponentů		viz strana 11
26.0	typ montáže profilů a tvarových dílů		viz strana 8 a následující
27.0	směr proudění	objímka proti směru proudění kondenzátu	viz strana 10
28.0	vkládání těsnění	instalován podle údajů z výroby	viz strana 12
29.0	umístění čisticích a kontrolních otvorů	podle příslušných národních norem (D: DIN V 18160-1)	viz strana 8
30.0	přípevnění komínového štítku (štítek)		viz strana 9
31.0	podmínky / omezení pro skříň		v souladu s vnitrostátními předpisy
32.0	minimální vzdálenosti mezi vnějšími stěnami v případě komína a vnitřními povrchy obložení z nehořlavých materiálů	1 cm	
33.0	ustanovení pro nářadí pro práce prováděné na staveništi (např. zkracování potrubí)	pouze nástroje, které jsou vhodné pro práci s danými materiály.	
34.0	podmínky skladování součástí komína		
35.0	proces čištění zařízení	pouze postupy a zařízení, které jsou vhodné pro příslušné materiály	
36.0	odvod kondenzátu	dle příslušných národních norem (D: pracovní list A251 Asociace technologie odpadních vod)	
37.0	bezpečnostní ustanovení	podle předpisů pro prevenci průmyslových havárií	