

eko[®]

TURBO

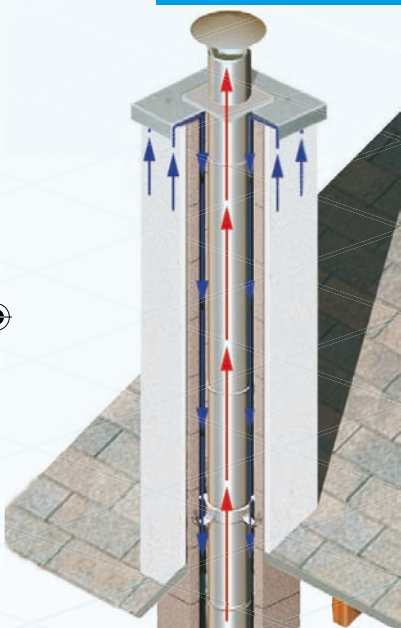
Klasifikace EN 1443 –
T200 P1 W 1 O50



Společný komínový systém

pro napojení plynových spotřebičů
v provedení C (turbo)

Hlavní výhody systému **eko**turbo



- Snadné proudění spalin - hladké plochy komínového (spalinového) průduchu.
- Rychlý ohřev komínového průduchu.
- Větším prostupem tepla se usnadní přehřev spalovacího vzduchu - zvyšování účinnosti spotřebičů.
- Snadné zajištění těsnosti spojů při přetlaku v komíně.
- Nulová nasákavost komínového průduchu.
- Nízká hmotnost komínového průduchu.
- Bezpečná a jednoduchá montáž, snazší vytváření sopouchů pro různé osové vzdálenosti kouřovodů.
- Náhrada za více samostatných komínů
 - úspora financí
 - uvolnění dispozice objektu.

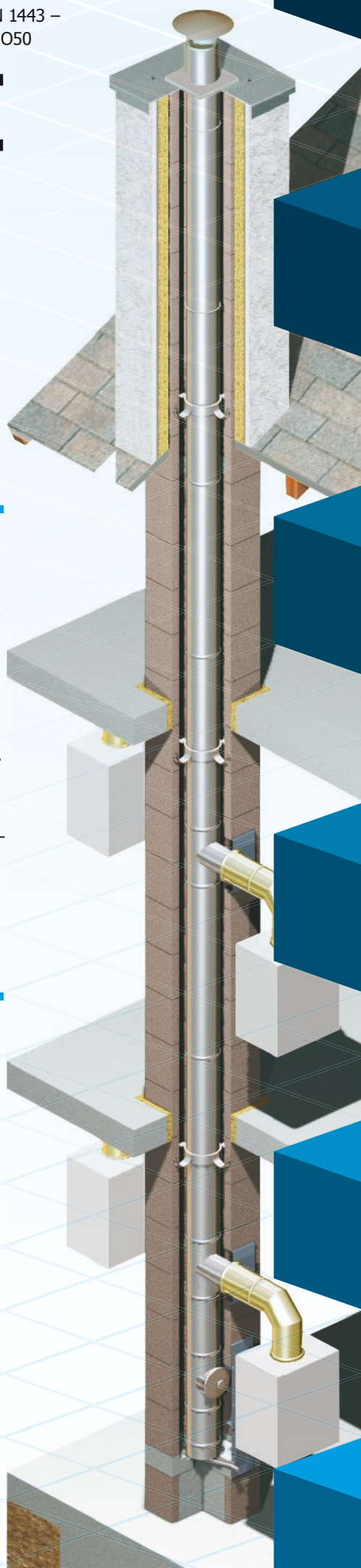
Charakteristika

Komínový systém **eko**turbo je určen pro odvod spalin od plynových spotřebičů s uzavřenou spalovací komorou v provedení C („turbo“).

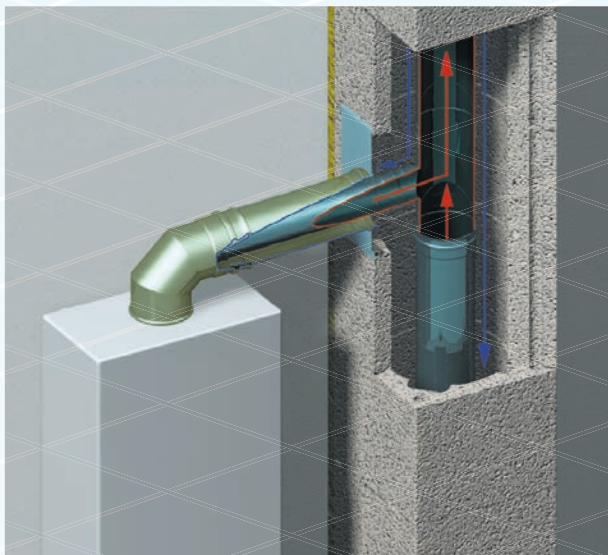
Komínový systém je tvořen ocelovým spalinovým průduchem z plechu z nerezové oceli třídy ČSN 17 348 o síle stěny 0,6 mm, který je koncentricky umístěn v komínovém plášti z tvárnice řady UN z lehkého betonu (Liaporbetonu).

Spalinový průduch je vždy v těsném provedení - spoje jednotlivých dílů jsou opatřeny silikonovým těsněním a zajištěny sponami.

Přívod spalovacího vzduchu do spotřebiče je zajištěn pod sklobetónovou deskou meziprostorem mezi vnitřním lícem plášťové tvárnice a stěnou spalinového průduchu z nerezového plechu (protiproudý výměník spaliny/vzduch). Spalovací vzduch se tak přehřívá od odváděných spalin, čímž se zvyšuje účinnost připojených spotřebičů. Na komín je možné připojit až 10 uzavřených plynových spotřebičů. Komínový systém je určen především k instalaci v nových i rekonstruovaných vícepodlažních objektech s decentralizovaným vytápěním nebo přípravou TUV. Instalací společného komínu se uvolní dispozice objektu.



ZALOŽENÍ A PROVEDENÍ KOMÍNU **eko**turbo



Spalinový průduch je založen na nerezovém základu kondenzátní jímce s odvodem kondenzátu (3/4") a kontrolním otvorem. Odvod kondenzátu se provede přímo do kanalizace nebo do nádoby (neutralizní), která může být dále připojena do kanalizace. Přečerpáváním může být zaústěna do výše umístěného odpadního potrubí, v případě, že založení komínu je pod úroveň ležaté kanalizace. Úpravou přestavitelné výšky základové podpěry se dosáhne požadovaného umístění odvodu kondenzátu a kontrolního otvoru. Pro zajištění přístupu ke kontrolnímu otvoru jsou na plášť komínu osazena komínová dvířka. Spalinový průduch pokračuje trubkovými díly až do místa požadovaného napojení spotřebiče, kde je osazen sopouchový díl s odbočkou pro napojení spalinového potrubí koncentrického kouřovodu. Na plášť komínu je pak osazen adaptér pro napojení přívodu vzduchu do spotřebiče. Průměr odbočky a adaptéru je možno upravit na míru pro všechny typy koncentrických kouřovodů. Vzhledem k tomu, že trubkové díly spalinového průduchu lze libovolně délkově upravovat, je zajištěno dosažení osové výšky napojení dle nároku zadavatele. Při požadavku na napojení více spotřebičů z jednoho podlaží se postupuje:

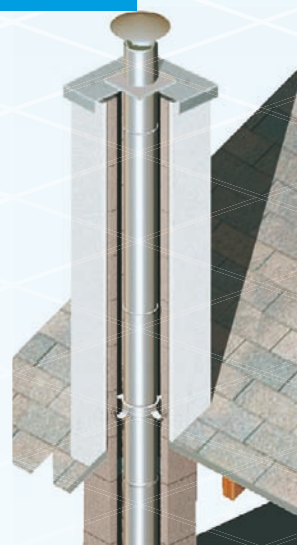
- 1) svírají-li kouřovody úhel 90°, musí být jejich vzájemná svislá vzdálenost 300 mm;
- 2) svírají-li kouřovody úhel 180°, musí být jejich vzájemná svislá vzdálenost 600 mm.

Spalinový průduch dále pokračuje trubkovými díly a ostatními komponenty dle projektové dokumentace. Spalinový průduch je vystředován v plášti komínu pomocí distančních objímek. V podstřešním prostoru, popř. nadstřešní části komínu je možné osadit další kontrolní otvor. Ukončení komínu je řešeno sklobetonovou krycí deskou, která je pomocí upevňovací sady osazena na nerezových závitových tyčích tak, aby byl zajištěn přívod spalovacího vzduchu.

ŘEŠENÍ NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI KOMÍNU **eko**turbo

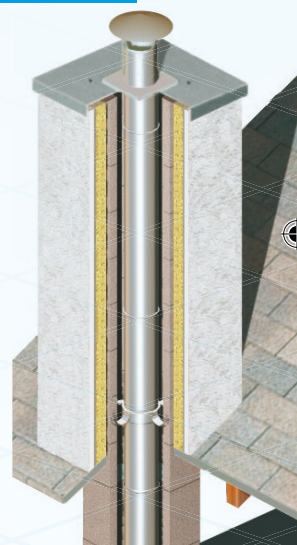
Omítnutí

Nadstřešní část komínu **eko**turbo se nejčastěji opatřuje fasádní omítkou, kdy se doporučuje použít sklotextilní výztužnou mřížku, stěrku, penetraci a omítku s povrchovou úpravou. Komín je třeba v místě prostupu střechou opatřit oplechováním. V nadstřešní části komínu se vždy provádí armování v rohových otvorech plášťových tvárnic ocelovými pruty třídy 10505 R průměru 10 mm. Ocelové pruty se zalévají betonovou maltou o třídě pevnosti 6 MPa a vyšší. Armování musí být zakončeno 150 mm pod horní hranou poslední tvárnice (přibližně v polovině její výšky) z důvodu kotvení krycí desky. Při dimenzování nadstřešní části komínu **eko**turbo je třeba vycházet z příslušných ČSN a případné statické zajištění komínu konzultovat s výrobcem.



Zateplení

Nadstřešní část komínu **eko**turbo je možné opatřit zateplovacím systémem ve skladbě: tepelná izolace z minerálních vláken (fasádní, nesmí být použity desky z polystyrenu!), sklotextilní výztužná mřížka, stěrka, penetrace a omítky s povrchovou úpravou. Tepelná izolace se používá v síle od 20 do 30 mm tak, aby nebylo znemožněno nasávání spalovacího vzduchu pod krycí sklobetonovou deskou. Tepelná izolace se na komín upevňuje pouze lepením, nesmí se kotvit talířovými hmoždinkami. Komín **eko**turbo může být též opatřen sklobetonovým návlakem s větracími mřížkami pro nasávání spalovacího vzduchu. Při použití krakorcové desky může být provedena obezdívka nadstřešní části z mrazuvzdorných cihel.



Rozměry plášťových tvárnic a spalinových průduchů

	Označení (typ tvárnice)	Průměr nerezového průduchu (mm)	Rozměry tvárnice (mm)
	UN 1-1	120, 130, 140, 150	320x320
	UN 1-2	160, 180, 200	395x395
	UN 1-3	225, 250	550x550

Váš prodejce:

ekokomíny s.r.o.

infolinka: +420 841 566 469, e-mail: info@eko-kominy.cz, <http://www.eko-kominy.cz>

Pobočka Brno

» Vodní 547, 664 62 Hrušovany u Brna
» telefon: 547 214 690, fax: 547 214 691
» e-mail: brno@eko-kominy.cz

Pobočka Plzeň

» Pivovarská 1097, 337 01 Rokycany
» tel/fax: 377 331 663
» e-mail: plzen@eko-kominy.cz

Pobočka Mělník

» Nádražní 81, 277 01 Dolní Beřkovice
» tel/fax: 315 621 810
» e-mail: melnik@eko-kominy.cz