

PANAREA TURBO,KOMÍN

CZ



**Důležité
informace
pro výpočty**



Obecné vlastnosti

		CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Kategorie zařízení	-	II2H3B/P	II2H3B/P
Počet trysek hořáku	Počet	11	11
Minimální průtok ÚT	l/h	550	550
Minimální tlak ÚT	bar	0,5	0,5
Maximální tlak ÚT	bar	3,0	3,0
Minimální tlak TPV	bar	0,5	0,5
Maximální tlak ÚT	bar	8,0	8,0
Ohřívací výkon TPV (Δt 30 °C)	l/min	10,6	11,3
Elektrické napájení – napětí / frekvence	V - Hz	230-50	230-50
Pojistka síťového napájení	A	2	2
Maximální spotřeba energie	W	80	140
Elektrické krytí	IP	X4D	X4D
Čistá hmotnost	kg	24,9	27,5
Spotřeba metanu (*)	m ³ /h	2,59	2,70
Spotřeba butanu	kg/h	1,93	2,01
Spotřeba propanu	kg/h	1,90	1,98
Maximální pracovní teplota ÚT	°C	83	83
Maximální pracovní teplota TPV	°C	58	58
Celková kapacita expanzní nádoby	l	6	6
Maximální doporučená kapacita systému ÚT	l	100	100

Tabulka č. 4 – Obecné vlastnosti

(*) Hodnota pro 15 °C – 1013 mbar

(**) Maximální teplota vody 83 °C, nádoba natlakovaná na 1 bar.

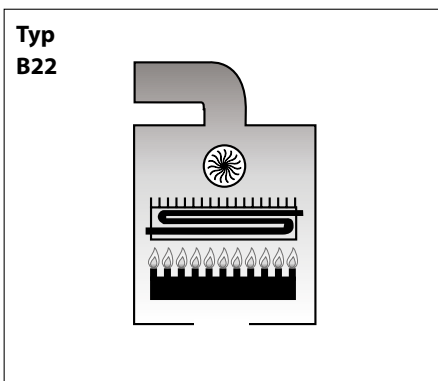
CTN 24 AF		Max. tepelný výkon	Min. tepelný výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	3,2	2,7	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	6,1	9,4	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu (metan)	g/s	16,7	16,5	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	85	66	-
CO ₂ (metan - propan - butan)	%	5,7 - 7,4 - 7,3	2,7 - 3,8 - 3,7	-
Účinnost kotle	%	90,6	90,0	90,0
Hodnocení 92/42/CEE		★★		

Tabulka č. 5 – Údaje o spotřebě modelu CTN 24

CTFS 24 AF		Max. tepelný výkon	Min. tepelný výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	1,2	0,4	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,8	11,7	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu (metan)	g/s	16,0	16,9	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	107	77	-
CO ₂ (metan - propan - butan)	%	6,3 - 7,2 - 7,0	2,7 - 3,3 - 3,2	-
Účinnost kotle	%	93,0	90,2	90,2
Hodnocení 92/42/CEE		★★★		

Tabulka č. 6 – Údaje o spotřebě modelu CTFS 24 AF

Možnosti připojení odtahu spalin a přísunu vzduchu



B22
Tento kotel je navržen pro připojení k existujícímu odtahovému systému buďto uvnitř, nebo vně místnosti kotle. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti kotle a spaliny jsou odváděny ven. Kotel není určen k použití s komínovou klapkou, musí být totiž vybaven ventilátorem umístěným za spalovací komorou.

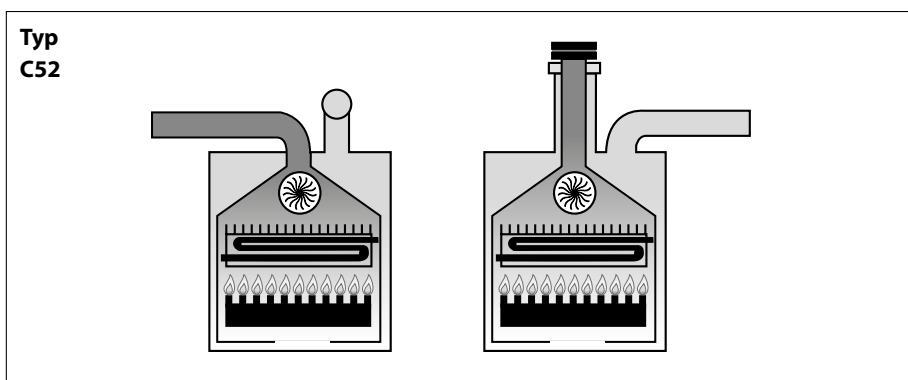
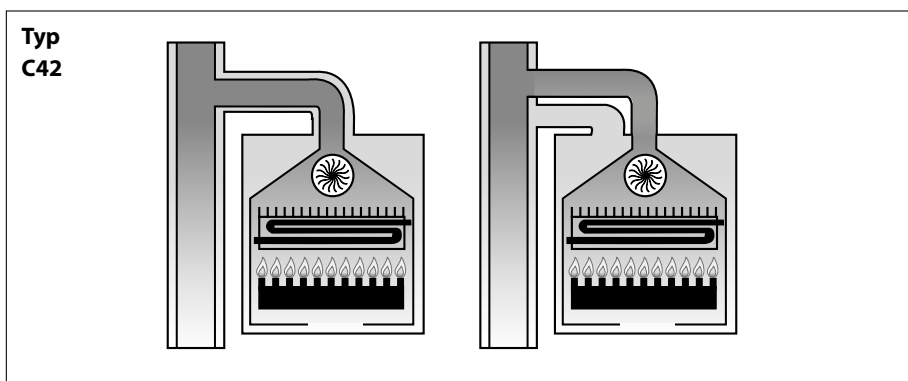
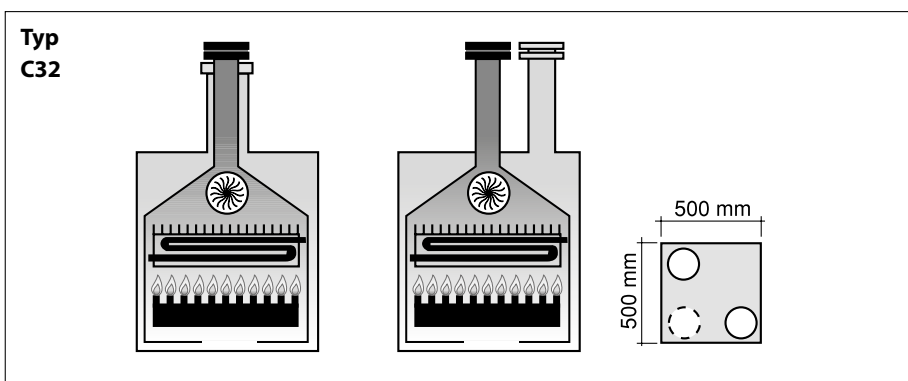
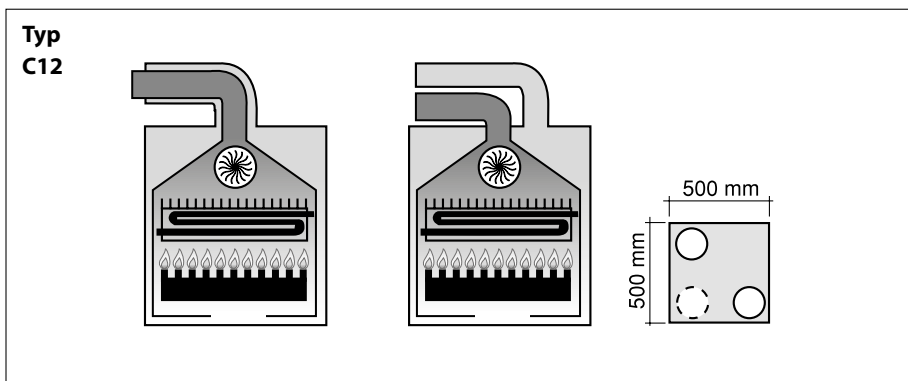
C12
Tento kotel je určen pro připojení k horizontálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí. Vzdálenost mezi sacím potrubím a potrubím odtahu spalin musí být minimálně 250 mm (viz obrázek na boční straně) a obě koncovky musí být umístěny ve čtvercové oblasti o straně 500 mm.

C32
Tento kotel je určen pro připojení k vertikálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí. Vzdálenost mezi sacím potrubím a potrubím odtahu spalin musí být minimálně 250 mm (viz obrázek na boční straně) a oba konce musí být umístěny ve čtvercové oblasti o straně 500 mm.

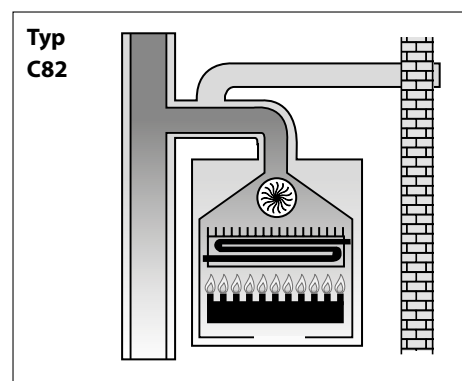
C42
Tento kotel je určen pro připojení ke společnému komínovému systému se dvěma potrubími, jedno pro sání spalovacího vzduchu a druhé pro odtah spalin. Tato potrubí mohou být koaxiální nebo dělená. Komínový systém pro odtah spalin musí splňovat platné předpisy.

C52
Kotel s odděleným potrubím pro spalovací vzduch a pro odtah zplodin hoření. Tlak vypouštění spalin může být u těchto kouřovodů různý. Koncovky na protilehlých stěnách nesmí být namířeny na sebe.

C62
Tento kotel je určen k prodeji bez koncovky odtahu spalin nebo bez potrubí pro sání vzduchu a odtah spalin. Sání a odtah musí být provedeny pomocí samostatně prodávaných a certifikovaných potrubí.



C82
Tento kotel je určen pro připojení ke koncovce spalovacího vzduchu a koncovce odtahu spalin, nebo ke společnému komínu. Komín pro odtah spalin musí splňovat platné předpisy.



Systém sání a odtahu spalin přes koaxiální potrubí 100/60 mm

Typ C12

Minimální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 1 m.

Maximální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 4 m.

Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Potrubí musí mít navíc 1% sklon směrem vñ, aby se dovnitř nedostala dešťová voda.

Při výpočtu maximální povolené délky se nezohledňuje první použité koleno a jeho ztráta.

Výběr vhodné membrány dodané s kotlem (obr. 10)

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$1 \leq L \leq 2^*$	S membránou
$2 \leq L \leq 4^*$	Bez membrány

* pro typ C12, je zahrnutá výchozí křivka

Typ C32

Nejmenší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 1 metr, což platí i pro délku komína.

Největší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 4 metry včetně komína.

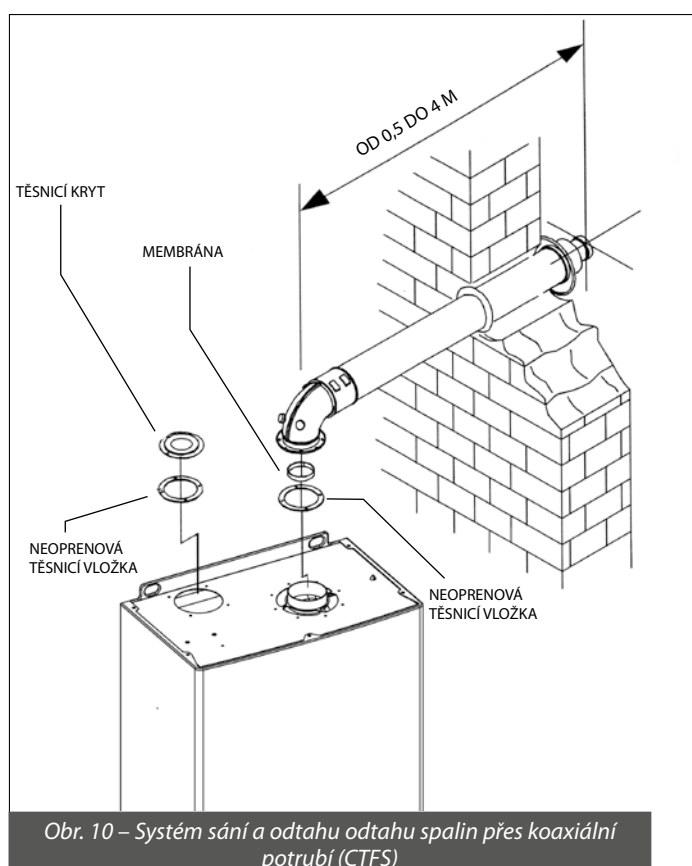
Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Výběr vhodné membrány dodané s kotlem (obr. 10)

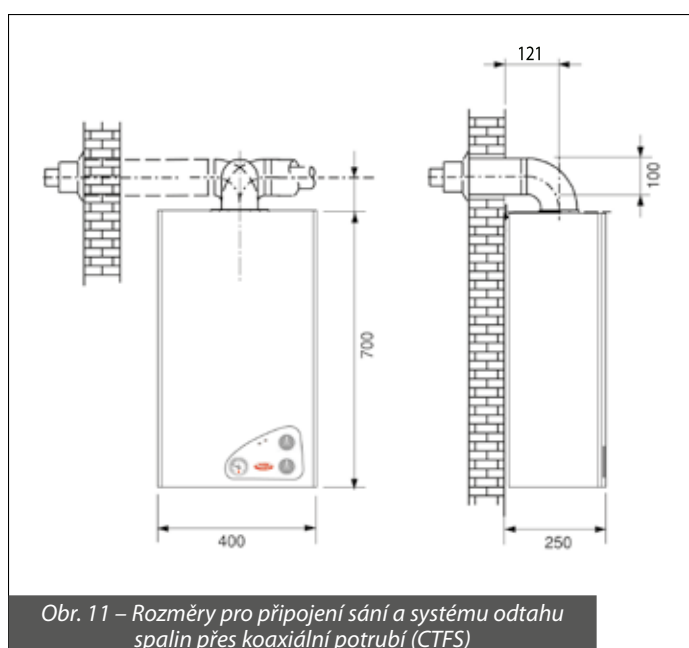
Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$1 \leq L \leq 2$	S membránou
$2 \leq L \leq 4$	Bez membrány



Výše zmíněné údaje platí pro systémy sání a odtahu spalin, u kterých jsou použita hladká a pevná, výrobcem schválená a dodaná potrubí.



Obr. 10 – Systém sání a odtahu spalin přes koaxiální potrubí (CTFS)



Obr. 11 – Rozměry pro připojení sání a systému odtahu spalin přes koaxiální potrubí (CTFS)

Tyto příklady jsou pouze ilustrativní. Při instalaci příslušenství se řiďte pokyny dodané společně s tímto příslušenstvím.

Systém sání a odtahu spalin přes dělené potrubí 80/80 mm

Instalační kategorie C42 – C52 – C82

Sání vzduchu

Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) odpovídá 1 metru potrubí.

Každé 90° koleno s úzkým rádiusem ($R<D$) odpovídá 1,5 metru potrubí.

Odtah spalin

Nejmenší povolená délka potrubí odtahu spalin je 0,5 metru.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) pro odtah spalin odpovídá 1,5 metru potrubí.

Každé 90° koleno s úzkým rádiusem ($R<D$) pro odtah spalin odpovídá 3,5 metrům potrubí.

Použití membrány dodané jako součást druhé sady (obr. 12)

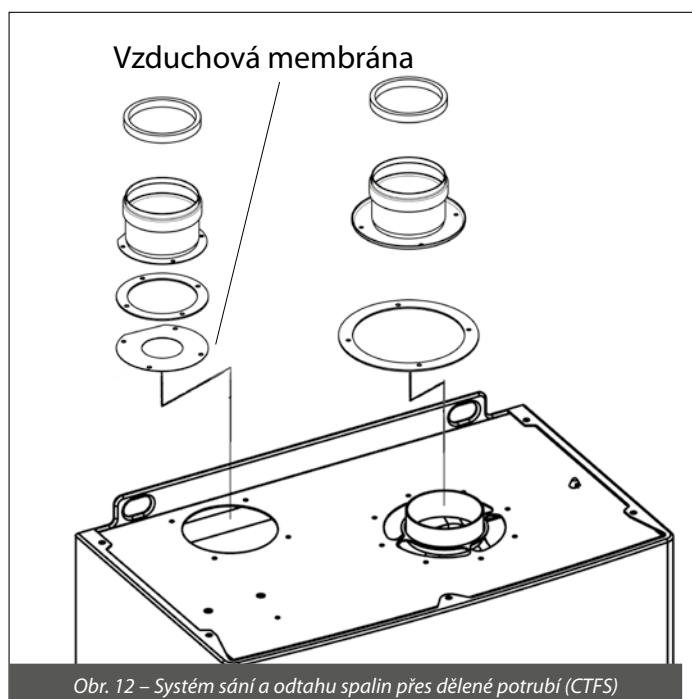
Membrána pro přívod vzduchu je dodávána jako součást druhé sady, která je volitelná.

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro sání (mm)
$0,5 \leq L \leq 10^*$	S membránou
$10 \leq L \leq 26^*$	Bez membrány

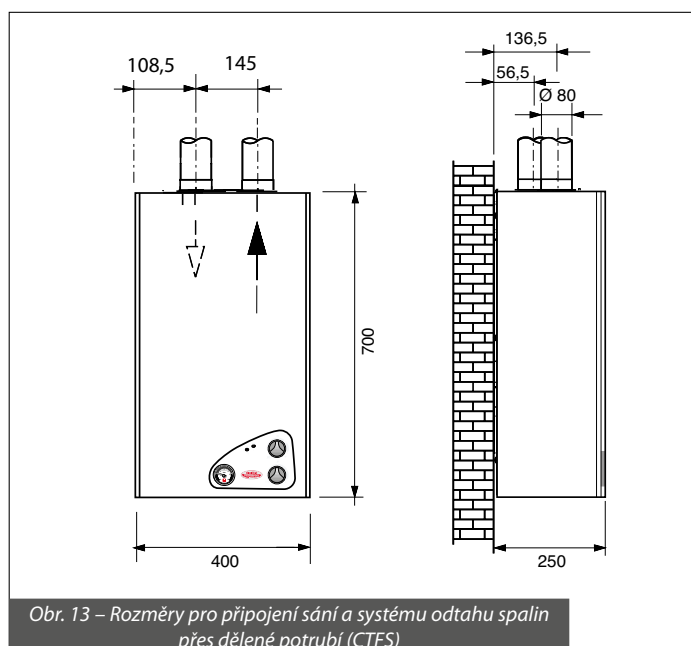
* první koleno nejbliže kotle se nebere v úvahu



Výše zmíněné údaje platí pro systémy sání a odtahu spalin, u kterých jsou použita hladká a pevná, výrobcem schválená a dodaná potrubí.



Obr. 12 – Systém sání a odtahu spalin přes dělené potrubí (CTFS)



Obr. 13 – Rozměry pro připojení sání a systému odtahu spalin přes dělené potrubí (CTFS)

Tyto příklady jsou pouze ilustrativní. Při instalaci příslušenství se řiďte pokyny dodané společně s tímto příslušenstvím.

Uspořádání potrubí 80/80 mm pro sání vzduchu a kanálů pro odtah spalin

Příklad 1 (obr..14)

Primární sání vzduchu a odtah spalin přes dvě protilehlé obvodové zdi.

Příklad 2 (obr..14)

Primární sání vzduchu přes obvodovou zeď a odtah spalin umístěný na střeše.

Příklad 3 (obr..15)

Primární sání vzduchu a odtah spalin přes stejnou obvodovou zeď.