

ANTEA

Turbo a komínová

CS



NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

Obecné vlastnosti

		CTN 24 AF	CTFS 24 AF
Kategorie zařízení	-	II2H3+	II2H3+
Počet trysek hořáku	č.	11	11
Minimální tlak ÚT	bar	0,5	0,5
Maximální tlak ÚT	bar	3	3
Minimální tlak TPV	bar	0,5	0,5
Maximální tlak TPV	bar	8	8
Ohřívací výkon TPV (Δt 30 K)	l/min	10,3	11,1
Elektrické napájení – napětí / frekvence	V - Hz	230-50	230-50
Pojistka síťového napájení	A	3,15	3,15
Maximální spotřeba energie	W	69	98
Elektrické krytí	IP	X4D	X4D
Čistá hmotnost	kg	22,5	24,0
Spotřeba metanu (*)	m ³ /h	2,6	2,7
Spotřeba butanu	kg/h	1,93	2,01
Spotřeba propanu	kg/h	1,9	1,98
Maximální pracovní teplota ÚT	°C	83	83
Maximální pracovní teplota TPV	°C	57	57
Celková kapacita expanzní nádoby	l	7	7
Maximální doporučená kapacita systému ÚT (**)	l	100	100

Tabulka 5 - Obecné vlastnosti

(*) Hodnota pro 15 °C - 1013 mbar

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

CTN 24 AF		Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	3,92	4,45	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,98	8,15	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	16,72	14,98	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	83	62	-
CO ₂ (metan - propan - butan)	%	5,7 / 6,7 / 7,3	3,0 / 3,5 / 3,7	-
Účinnost kotle	%	90,1	87,4	89,2
Hodnocení 92/42/CEE		★★		

Tabulka 6 - Údaje o spalování - model CTN 24 AF

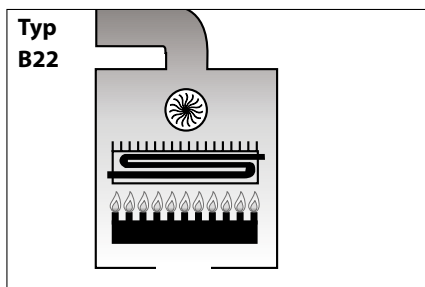
CTFS 24 AF		Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	1,01	2,04	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,89	10,26	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	14,18	15,21	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	110	87	-
CO ₂ (metan - propan - butan)	%	7,2 / 8,6 / 6,8	3,0 / 3,6 / 3,0	-
Účinnost kotle	%	93,1	87,7	90,5
Hodnocení 92/42/CEE		★★★		

Tabulka 7 - Údaje o spalování - model CTFS 24 AF

Kotel s nuceným tahem

Při umísťování koncovky kotle pro odtah spalin ke zdi dodržujte předpisy a normy země instalace, které jsou nedílnou součástí tohoto návodu.

Nastavení sání vzduchu a kanálů pro odtah spalin



Typ B22

Komín nesmí být vybaven klapkou a za spalovací komorou/výměníkem tepla musí být nainstalován ventilátor.

Typ C12

Tento kotel je určen pro připojení k horizontálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí. Vzdálenost mezi sáním vzduchu a odtahem spalin musí být alespoň 250 mm (viz obrázek vedle) a obě koncovky musí být umístěny ve čtvercové oblasti o straně 500 mm.

Typ C32

Tento kotel je určen pro připojení k vertikálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí. Vzdálenost mezi sáním vzduchu a odtahem spalin musí být alespoň 250 mm (viz obrázek vedle) a obě koncovky musí být umístěny ve čtvercové oblasti o straně 500 mm.

Typ 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. Komín musí odpovídat platným předpisům a normám.

Typ C52

Kotel s odděleným potrubím pro spalovací vzduch a pro odtah zplodin hoření.

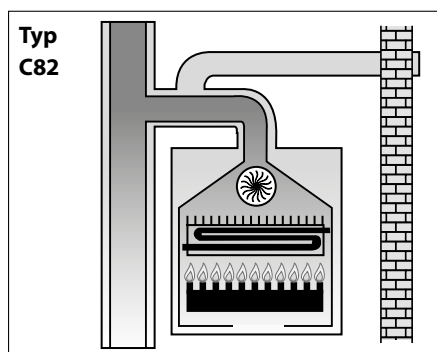
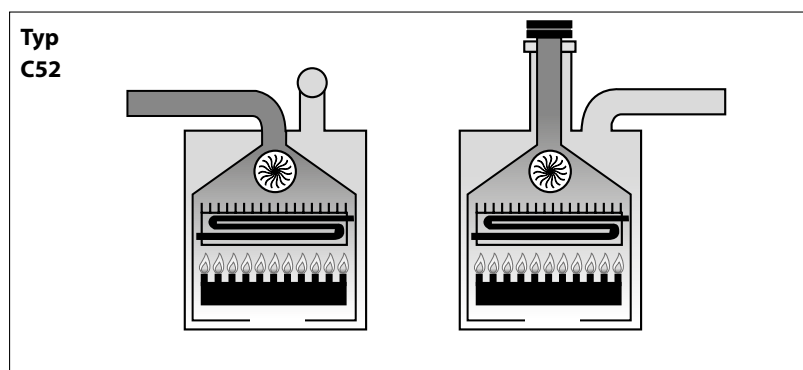
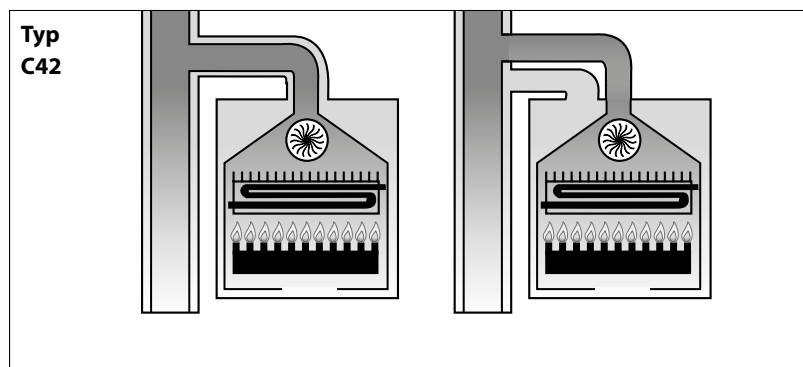
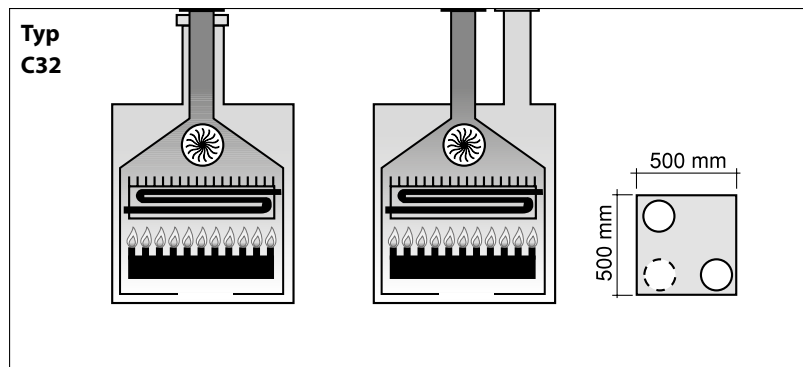
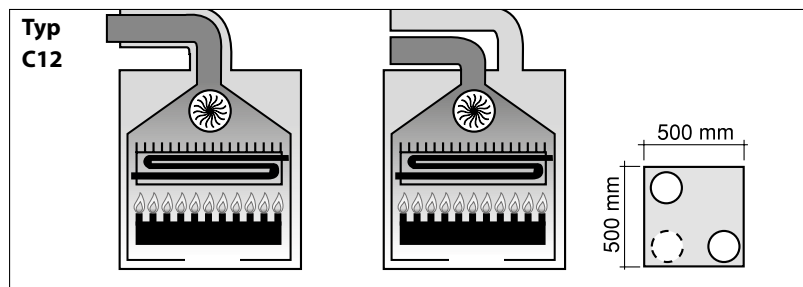
Tlak vypouštění spalin může být u těchto kouřovodů různý.

Koncovky na protilehlých stěnách nesmí být namířeny na sebe.

Typ C82

Tento kotel je určen pro připojení ke koncovce spalovacího vzduchu a koncovce odtahu spalin, nebo ke společnému komínu.

Komín musí odpovídat platným předpisům a normám.



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

Typ C12

Nejmenší povolená délka horizontálního koaxiálního potrubí je 1 metr.

Největší povolená délka horizontálního koaxiálního potrubí je 6 metrů.

Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m. Potrubí musí mít navíc 1% sklon směrem vñ, aby se dovnitř nedostala deštová voda.

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

Výběr vhodné membrány dodané s kotlem (obr. 11)

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$1 \leq L < 3$	Ø 39,8
$3 \leq L \leq 6$	Ø 44

Typ C32

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

Největší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 6 metrů včetně komína.

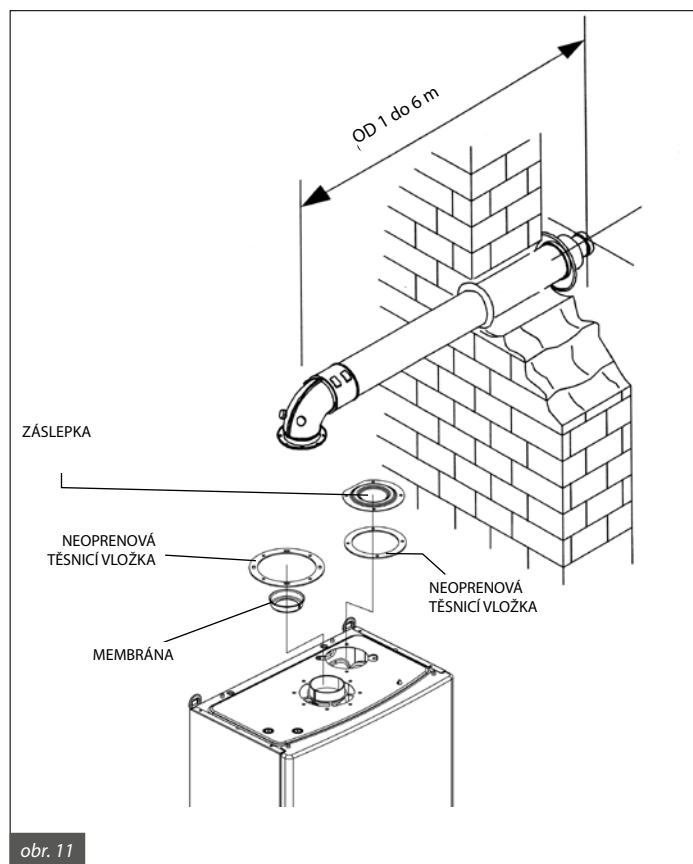
Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Výběr vhodné membrány dodané s kotlem (obr. 11)

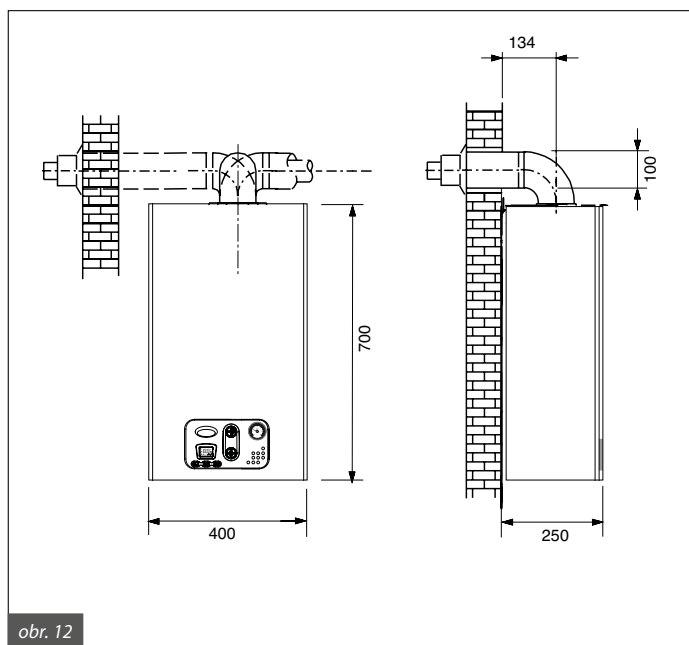
Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$1 \leq L < 3$	Ø 39,8
$3 \leq L \leq 6$	Ø 44



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



obr. 11



obr. 12

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

Sání a systém odvodu spalin přes dělené potrubí 80/80 mm

Instalační kategorie C42 – C52 – C82

Sání

Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) odpovídá 0,8 metru potrubí.

Každé 90° koleno s úzkým rádiusem ($R<D$) odpovídá 1,6 metru potrubí.

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

Odtah spalin

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

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) pro odtah spalin odpovídá 1,3 metru potrubí.

Každé 90° koleno s úzkým rádiusem ($R<D$) pro odtah spalin odpovídá 2,7 metru potrubí.

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

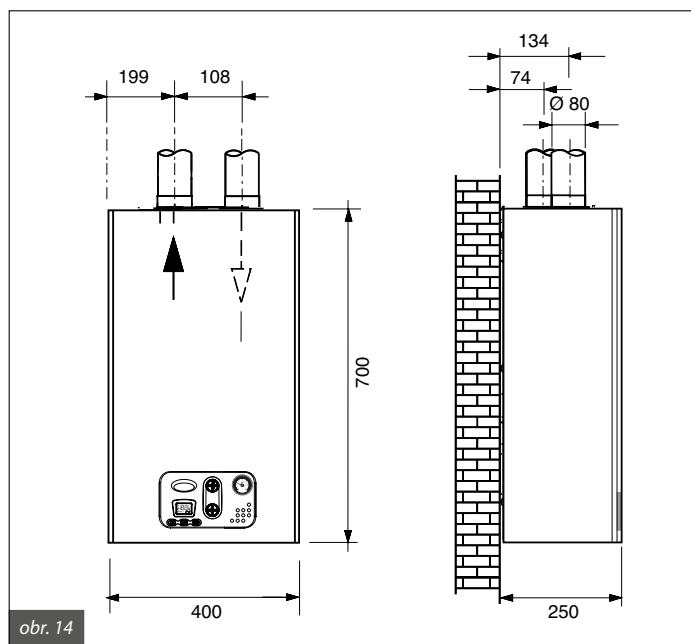
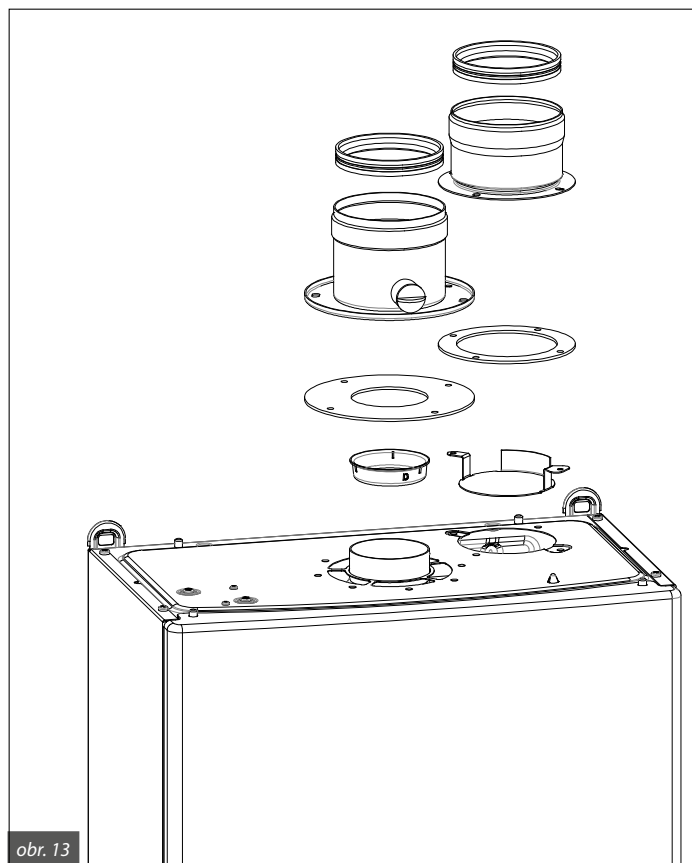
Výběr vhodné membrány dodané s kotlem (obr. 13)

Membrána pro sání vzduchu je součástí sady dostupné jako originální volitelné příslušenství.

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$0,5 \leq L < 26$	Ø 44
$26 \leq L < 40$	Ø 49
$40 \leq L < 47$	-



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



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. 15)

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

Příklad 2 (obr. 15)

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

Příklad 3 (obr. 16)

Primární sání vzduchu a odtah spalin přes stejnou obvodovou zeď.