



ITACA

CFTS 24 - 28 - 32

RTFS 24 - 28 - 32

INSTALACE,

POUŽITÍ,

ÚDRŽBA



CE

fondital
BE INNOVATIVE

CZ

IST 03 C XXX - 01

Obecné vlastnosti

MODEL CTFS/RTFS		24	28	32
Kategorie zařízení	-	I12H3+	I12H3+	I12H3+
Trysky hořáku	Č.	11	13	15
Minimální průtok ÚT	l/h	12,5	13,5	16,0
Minimální tlak systému ÚT	bar	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak systému ÚT	bar	3,0	3,0	3,0
Minimální tlak okruhu TPV (pouze CTFS)	bar	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak okruhu TPV (pouze CTFS)	bar	6,0	6,0	6,0
Specifický průtok TPV (ΔT 30 K) (pouze KC)	l/min	11,6	14,2	15,1
Elektrické napájení – napětí / frekvence	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Pojistka síťového napájení	A	3,15	3,15	3,15
Maximální spotřeba energie	W	122	134	134
Elektrické krytí	IP	X5D	X5D	X5D
Čistá hmotnost (model CTFS)	kg	34,46	35,51	35,78
Přibližná hmotnost (model CTFS)	kg	38,50	39,00	40,00
Čistá hmotnost (model RTFS)	kg	32,15	33,21	33,49
Přibližná hmotnost (model RTFS)	kg	35,50	36,50	37,00
Spotřeba zemního plynu při maximálním průtoku (*)	m ³ /h	2,70	3,23	3,49
Spotřeba butanu při maximálním výkonu ÚT	kg/h	2,01	2,41	2,60
Spotřeba propanu při maximálním výkonu ÚT	kg/h	1,98	2,37	2,56
Maximální pracovní teplota ÚT	°C	83	83	83
Maximální pracovní teplota TPV (CTFS)	°C	62	62	62
Celková kapacita expanzní nádoby	l	7	7	7
Maximální doporučená kapacita systému (**)	l	150	150	150

Tabulka 8 – Obecné údaje pro modely CTFS - RTFS

(*) Hodnota pro 15°C - 1013 mbar

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

CTFS 24 - RTFS 24		Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	1,05	0,63	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,97	10,37	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	15,44	16,38	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	95	77	-
Hodnota CO ₂	%	6,1	2,7	-
Účinnost při maximálním tepelném výkonu (60/80 °C)	%	93,0	89,0	90,2
Účinnost (dle 92/42/CE)	-		★★★	
Třída emisí NOx	-		3	

Tabulka 9 – Hodnoty spalování modelů CTFS 24 - RTFS 24

CTFS 28 - RTFS 28		Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	0,76	1,01	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,54	10,09	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	17,29	17,75	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	101	87	-
Hodnota CO ₂	%	7,0	2,9	-
Účinnost při maximálním tepelném výkonu (60/80 °C)	%	93,7	88,9	90,6
Účinnost (dle 92/42/CE)	-		★★★	
Třída emisí NOx	-		3	

Tabulka 10 – Hodnoty spalování modelů CTFS 28 - RTFS 28

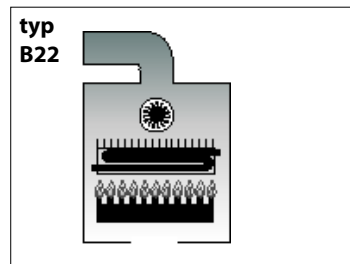
CTFS 32 - RTFS 32		Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Tepelná ztráta krytu	%	1,37	1,40	-
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	5,23	9,20	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	17,8	19,7	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	105	73	-
Hodnota CO ₂	%	7,4	3,3	-
Účinnost při maximálním tepelném výkonu (60/80 °C)	%	93,4	89,4	91,0
Účinnost (dle 92/42/CE)	-		★★★	
Třída emisí NOx	-		3	

Tabulka 11 – Hodnoty spalování modelů CTFS 32 - RTFS 32

Nastavení sání vzduchu a kanálů pro odtah spalin

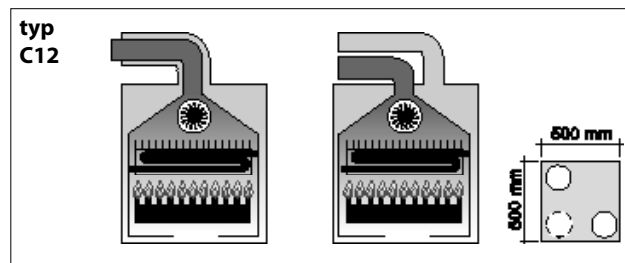
Typ B22

Tento kotel je určen pro připojení ke komínovému systému nebo zařízení pro odtah spalin mimo místnost 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/výměníkem tepla.



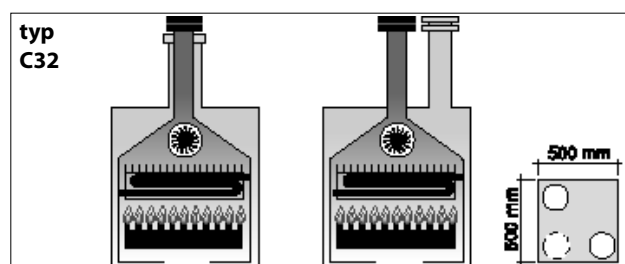
Typ C12

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.



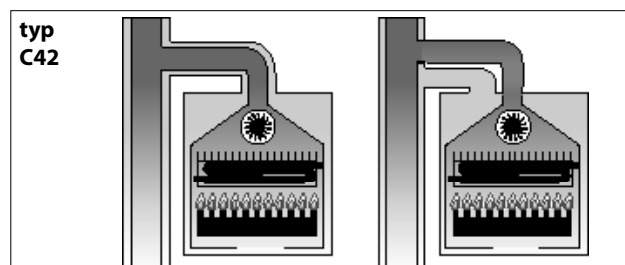
Typ C32

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.



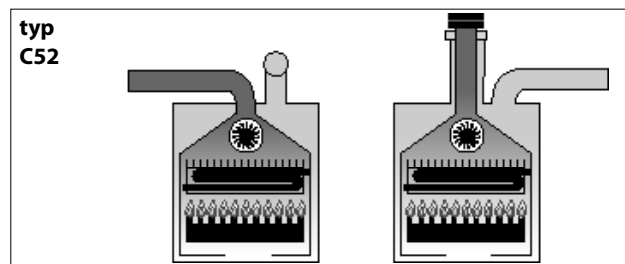
Typ C42

Tento kotel je určen pro připojení ke společnému komínovému systému se dvěma kanály - pro sání spalovacího vzduchu a druhým pro odtah spalin. Tato potrubí mohou být koaxiální nebo dělená. Komín musí odpovídat s platnými právními předpisy a normami.



Typ C52

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

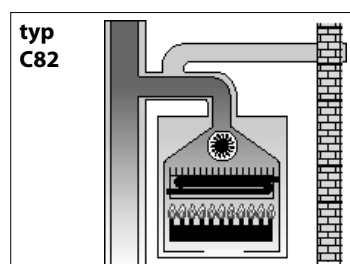


Typ C62

Potrubí pro sání a odtah nejsou součástí kotle. Pro tyto účely je třeba obstarat běžně dostupné potrubí, které by mělo být také samostatně certifikováno (1856/1).

Typ C82

Tento kotel je určen pro připojení ke koncovce spalovacího vzduchu a koncovce odtahu spalin, nebo ke společnému komínu. Komín musí odpovídat s platnými právními předpisy a normami.



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

Typ C12 - Typ C32

CTFS 24 a RTFS 24

Minimální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 0,5 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli. Maximální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 6 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli; pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m; kanál musí mít sklon 1 % směrem k výpusti, aby se dovnitř nedostala dešťová voda. Se stěnovou koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Nejmenší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 1 metr, což platí i pro délku komína. Největší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 6 metry včetně komína. Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m. Se stropní koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1,5 m.

Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.

Použití membrán dodaných s kotlem

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$0,5 \leq L \leq 2$	Ø 39,8
$2 < L \leq 3$	Ø 42
$3 < L \leq 4$	Ø 45
$4 < L \leq 5$	Ø 49
$5 < L \leq 6$	-

CTFS 28 a RTFS 28

Minimální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 0,5 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli. Maximální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 7 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli; pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m; kanál musí mít sklon 1 % směrem k výpusti, aby se dovnitř nedostala dešťová voda. Se stěnovou koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Nejmenší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 1 metr, což platí i pro délku komína. Největší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 7 metry včetně komína. Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m. Se stropní koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1,5 m.

Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.

Použití membrán dodaných s kotlem

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$0,5 \leq L \leq 2$	Ø 39
$2 < L \leq 4$	Ø 41
$4 < L \leq 6$	Ø 47
$6 < L \leq 7$	-

CTFS 32 a RTFS 32

Minimální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 0,5 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli. Maximální přípustná délka horizontálního koaxiálního potrubí je 5 m, a to včetně prvního kolene připojeného ke kotli; pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m; kanál musí mít sklon 1 % směrem k výpusti, aby se dovnitř nedostala dešťová voda. Se stěnovou koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.

Nejmenší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 1 metr, což platí i pro délku komína. Největší možná délka vertikálního koaxiálního potrubí je 5 metry včetně komína. Pro každé další koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m. Se stropní koncovkou je třeba maximální délku zkrátit o 1,5 m.

Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.

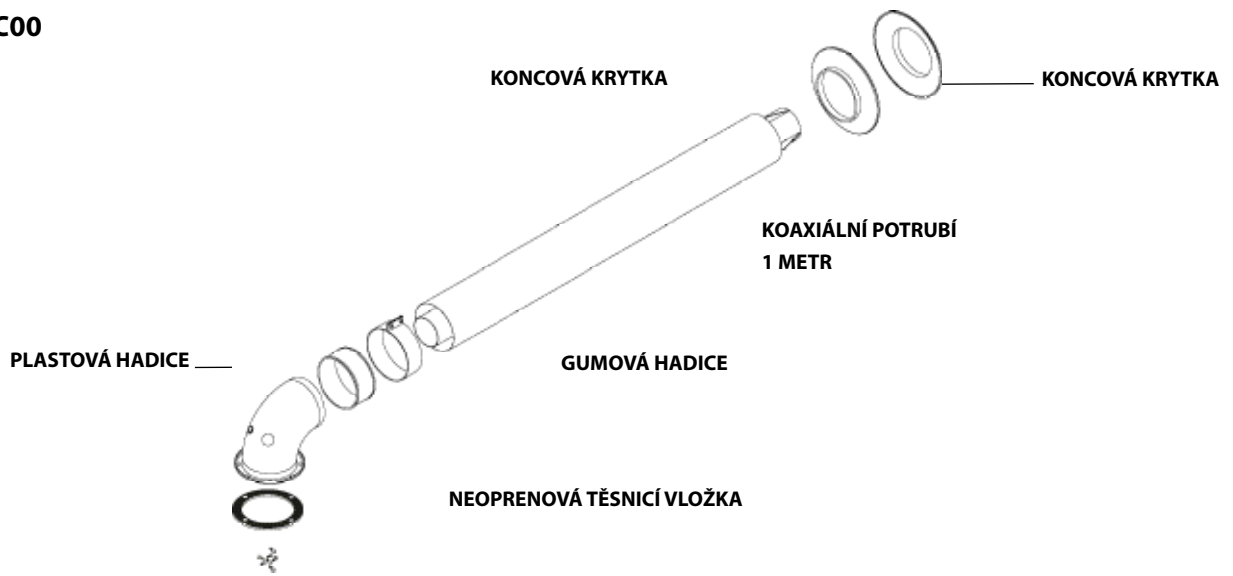
Použití membrán dodaných s kotlem

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$0,5 \leq L \leq 2$	Ø 39,8
$2 < L \leq 3$	Ø 41
$3 < L \leq 4$	Ø 44
$4 < L \leq 5$	Ø 47

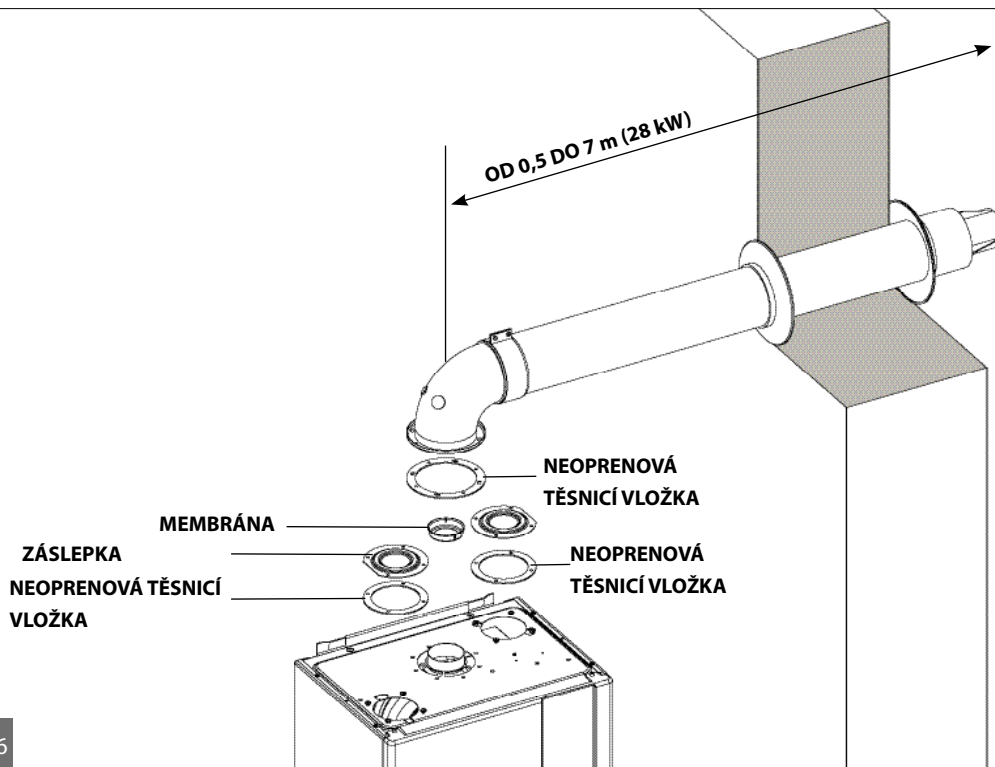


Kotel je vybaven zařízením, které kontroluje odtah spalin. V případě poruchy systému sání vzduchu nebo odtahu spalin toto zařízení bezpečně vypne kotel (viz odstavec 1.15.2 on page 23).

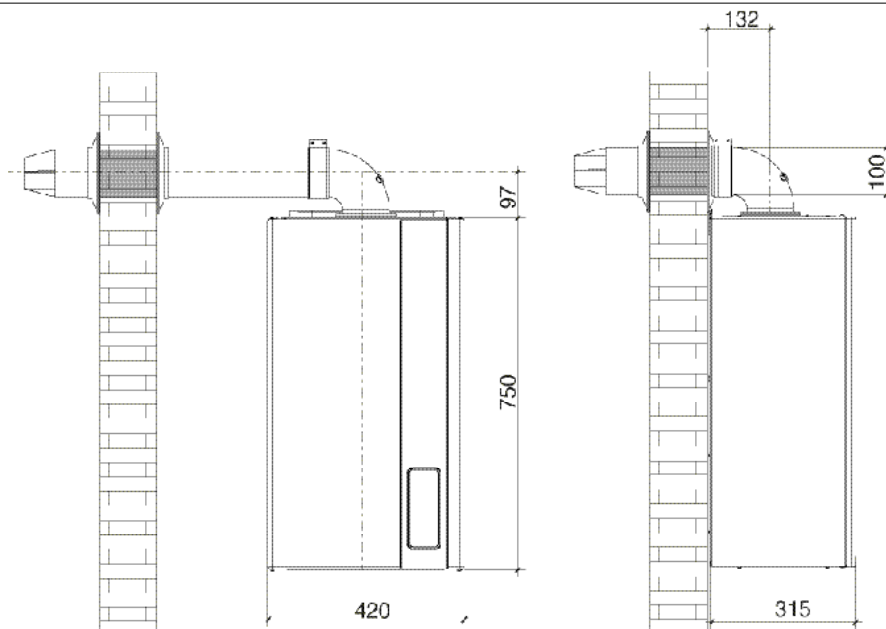
OKITCONC00



Obrázek 15



Obrázek 16



Obrázek 17

Systém sání a odtahu spalin přes dělené potrubí 80 mm

Instalační kategorie C42 – C52 – C82

U všech systémů odděleným potrubím pro sání vzduchu a odtah spalin musí být použita vhodná sada děleného potrubí (OSDOPPIA11), která obsahuje následující části (Obrázek 18 na straně 39):

- 80 mm trubka s přírubou pro připojení k odtahu spalin s příslušnou klapkou;
- 80 mm trubka s přírubou pro připojení k sání vzduchu;
- běžná klapka;
- upevňovací šrouby a těsnicí vložky.



Pokud není použita originální sada děleného potrubí dodaná výrobcem, není zaručen správný chod kotle.

CTFS 24 a RTFS 24

Sání vzduchu

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 1,7 metru potrubí.

Každý metr potrubí pro sání vzduchu odpovídá 0,6 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína odpovídá 4,2 metru rovného potrubí.

Odpor tahu potrubí pro sání vzduchu není bráno v úvahu.

Nainstalujte běžný deflektor.

Odtah spalin

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) pro odtah spalin odpovídá 1,4 metru rovného potrubí.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R<D$) pro odtah spalin odpovídá 2,8 metru rovného potrubí.

Každý metr potrubí pro odtah spalin odpovídá 1,0 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína pro odtah spalin odpovídá 5,7 metru rovného potrubí.

CTFS 28 a RTFS 28

Sání vzduchu

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 1,7 metru potrubí.

Každý metr potrubí pro sání vzduchu odpovídá 0,6 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína odpovídá 4,3 metru rovného potrubí.

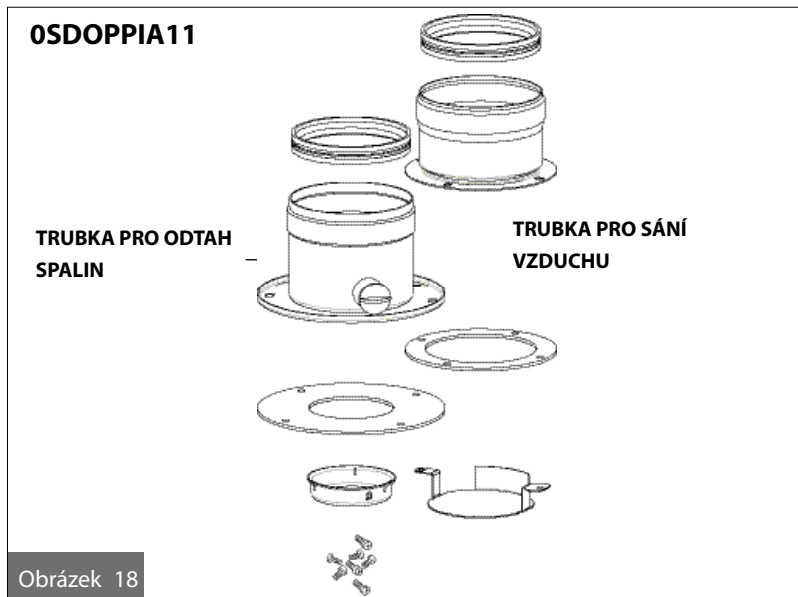
Odpor tahu potrubí pro sání vzduchu není bráno v úvahu.

Nainstalujte běžný deflektor.

Odtah spalin

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) pro odtah spalin odpovídá 1,4 metru rovného potrubí.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R<D$) pro odtah spalin odpovídá 2,8 metru rovného potrubí.



Obrázek 18

Délka potrubí (sání + odtah) (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)
$0,5 \leq L < 3$	Ø 39,8
$3 \leq L < 14$	Ø 42
$14 \leq L < 26$	Ø 45
$26 \leq L < 34$	Ø 49
$34 < L \leq 42$	-

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)	Průměr membrány pro sání (mm)
$1 \leq L \leq 18$	Ø 45	Ø 55,5
$18 < L \leq 23$	Ø 47	Ø 55,5

Každý metr potrubí pro odtah spalin odpovídá 1,0 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína pro odtah spalin odpovídá 5,9 metru rovného potrubí.

CTFS 32 a RTFS 32

Sání vzduchu

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 1,7 metru potrubí.

Každý metr potrubí pro sání vzduchu odpovídá 0,6 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína odpovídá 4,2 metru rovného potrubí.

Odpor tahu potrubí pro sání vzduchu není bráno v úvahu.

Nainstalujte běžný deflektor.

Odtah spalin

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R=D$) pro odtah spalin odpovídá 1,4 metru rovného potrubí.

Každé 90° koleno se širokým rádiusem ($R<D$) pro odtah spalin odpovídá 2,8 metru rovného potrubí.

Každý metr potrubí pro odtah spalin odpovídá 1,0 metru rovného potrubí.

Každý vstup děleného potrubí komína pro odtah spalin odpovídá 5,9 metru rovného potrubí.

Délka potrubí (m)	Průměr membrány pro odtah spalin (mm)	Průměr membrány pro sání (mm)
$1 \leq L \leq 5$	Ø 44	Ø 55,5
$5 < L \leq 12$	Ø 45	Ø 55,5
$12 < L \leq 19$	Ø 47	Ø 55,5
$19 < L \leq 24$	Ø 49	Ø 55,5

Typ instalace C62

Maximální tlak hlavy komína (sání-odtah): 105 Pa (CTFS - RTFS 24 kW); 70 Pa (CTFS - RTFS 28 kW); 78 Pa (CTFS - RTFS 32 kW).

Zabraňte tvorbě kondenzátu uvnitř zařízení.

Maximální recirkulace spalin: 10%.