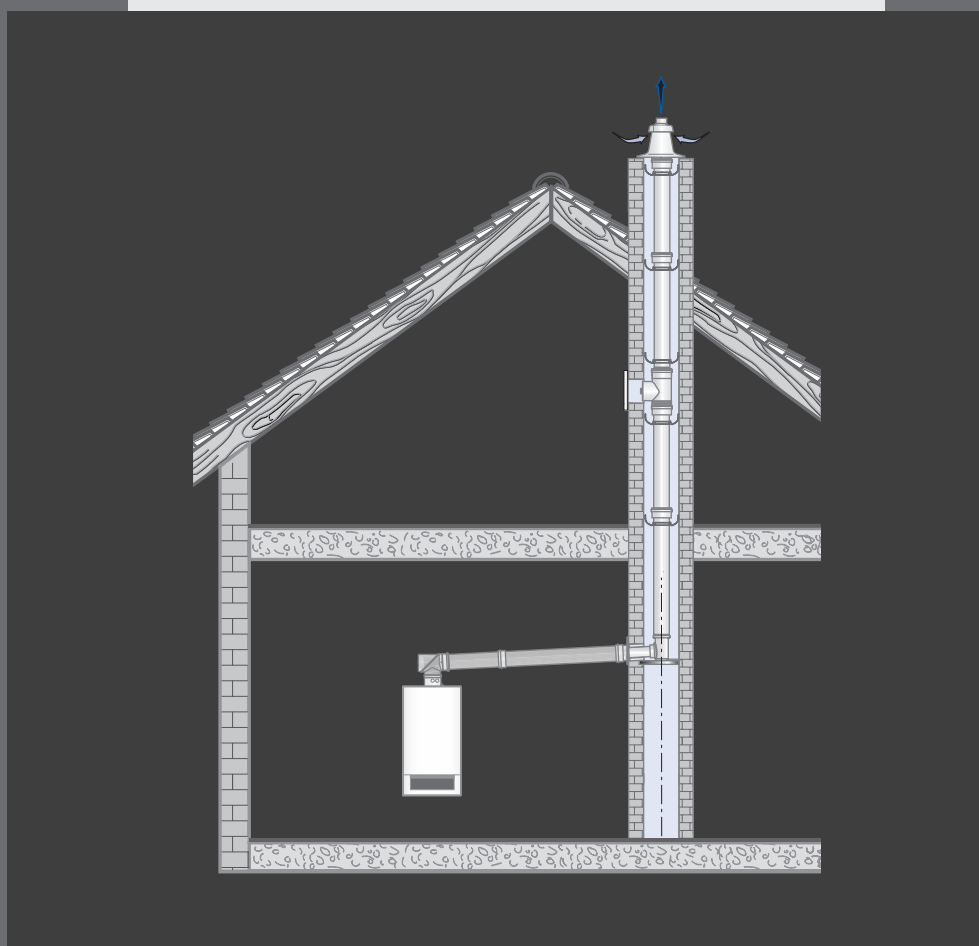


KONDENSERENDE GASKEDEL

Milton HighLine

HighLine 14/24/24 Combi

MONTERINGSVEJLEDNING
AFTRÆK



**Milton**

	side
Montering	3
Røggasaftræk.....	4
Balanceret aftræk	4
Balanceret aftræk, Centroflex	5

Følgende symboler bruges i denne manual.



FORSIGTIG! Om processer, som kræver omhu og tilstrækkelig forberedelse.

Tilslutning røggassystem

Ved aftrækstyperne B23, B33, C33, C43, C53, C83, C93 er røggassystemerne tilladt sammen med den kondenserende gaskedel jf. gasapparatdirektiv 2009/142/EF under hensyntagen til EN 677 og EN 483 (systemcertificering). Dette dokumenteres med produkt-identitetsnummeret på den kondenserende gaskedels typeskilt.

Ved type C63 anvendes der røggassystemer, som har en CE-godkendelse, og som er frigivet af Milton.

Ved montering af forbrændingsluft-røggastilslutningen skal de almindeligt gældende forskrifter overholdes.

Se tryktabstabelen vedrørende røggaslængden.

Alle typer er udført med en blæser i lufttilførselssystemet (type Cx3).

Rumluftafhængig drift

Type Bxx (rumluftafhængig drift)

Ved røggassystemer af type B tages forbrændingsluften fra det rum, hvor den kondenserende gaskedel er monteret. Opstillingsrummet skal derfor have tilstrækkeligt med friskluftsåbninger. Det maksimalt tilladte trykfald kan anvendes for hele røggasaftrækket for kondenserende gaskedler med rumluftafhængig drift.

I dette tilfælde skal der på gaskedlen installeres en adapter/rist på lufttilslutningen.

Type Cxx (rumluftafhængig drift)

Ved røggassystemer af type C tilføres den kondenserende gaskedels forbrændingsluft udefra. Den kondenserende gaskedels kabinet er tæt og er en del af forbrændingslufttilslutningen. Det er derfor vigtigt ved rumluftafhængig drift, at den kondenserende gaskedels kabinet altid er monteret, når kedlen er i drift.

Den kondenserende gaskedel kan sluttes til et koncentrisk lufttilførsels- og røggasbortledningssystem. Der skal ikke bruges en speciel tilslutningsadapter. Det nødvendige tilslutningsmateriale til Ø60/100 mm koncentrisk tilslutning af røggassystemet leveres med ved Milton HighLine lodret og vandret sæt.

Nærmere informationer kan findes i monteringsvejledningen til aftrækssystemet.

- Forbrændingsluft-røggasinstallationen skal monteres i overensstemmelse med monteringsvejledningen til røggassystemet Milton HighLine.

Røggasaftræksmateriale

Til kedlen må der udelukkende sluttes røggasaftræksmateriale eller QA-kontrolleret (fleksibelt) røggasaftræksmateriale, som er egnet til kondenserende gaskedler.

Gennemføringsæt

⚠ FORSIGTIG: Som gennemføringsæt må der udelukkende anvendes lodret og vandret sæt til Milton HighLine.

Nærmere informationer finder du i monteringsvejledningen til lodret og vandret sæt, eller du kan henvende dig til din kedelleverandør.

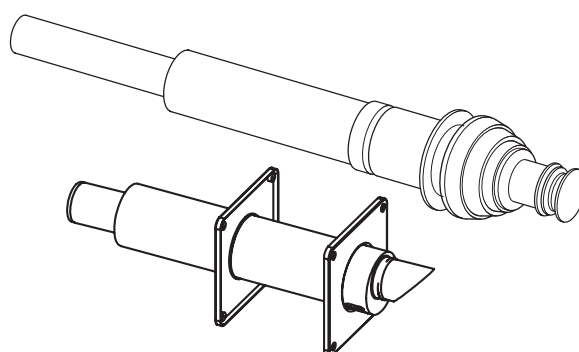
Beregning af lufttilførsels- og røggasaftræksrør

Den minimale diameter for lufttilførsels- og røggasaftræksrør kan beregnes på baggrund af den samlede modstand for alle komponenterne i lufttilførsels- og røggasaftrækssystemet ved hjælp af den følgende metode.

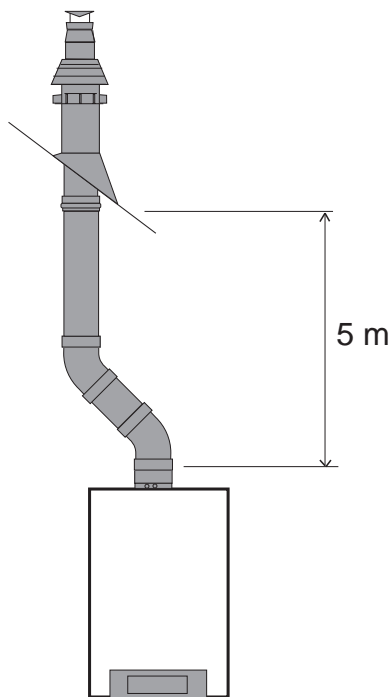
Trykfaldet, som er angivet i tabellen, gælder for røggasaftræk af kunststof, aluminium og rustfrit stål.

- Beregn længden for lufttilførsels- og røggasaftrækket mellem den kondenserende gaskedel og gennemføringen.
- Læg modstanden for komponenterne til røggasaftrækket og lufttilførslen sammen.

For at den kondenserende gaskedel kan virke optimalt, må den samlede modstand ikke være større end P_w maks. (se side 5).



Lodret og vandret aftrækssystem



Koncentrisk røggassystem

Eksempel på beregning af røggasaftræk

Hus, hvor 5 meter røggas-/lufttilførselsmateriale er monteret mellem taggennemføringen og en Milton Highline, og som tilsluttes koncentrisk. For at udføre taggennemføringen skal der bruges to 45°-bøjninger til røggasaftrækket og lufttilførslen. Den samlede modstand er så:

- 5 stk 1 m røggas-/lufttilførselsrør Ø 60/100 mm 30 Pa
 - 2 stk. 45°-bøjninger røggas/lufttilførsel 12 Pa
 - 1 stk. taggennemf.-sæt Ø 60/100 mm 19 Pa
- p i alt 61 Pa

Den samlede modstand "p i alt" er mindre end P_w maks. Den kondenserende gaskedel fungerer derfor optimalt.

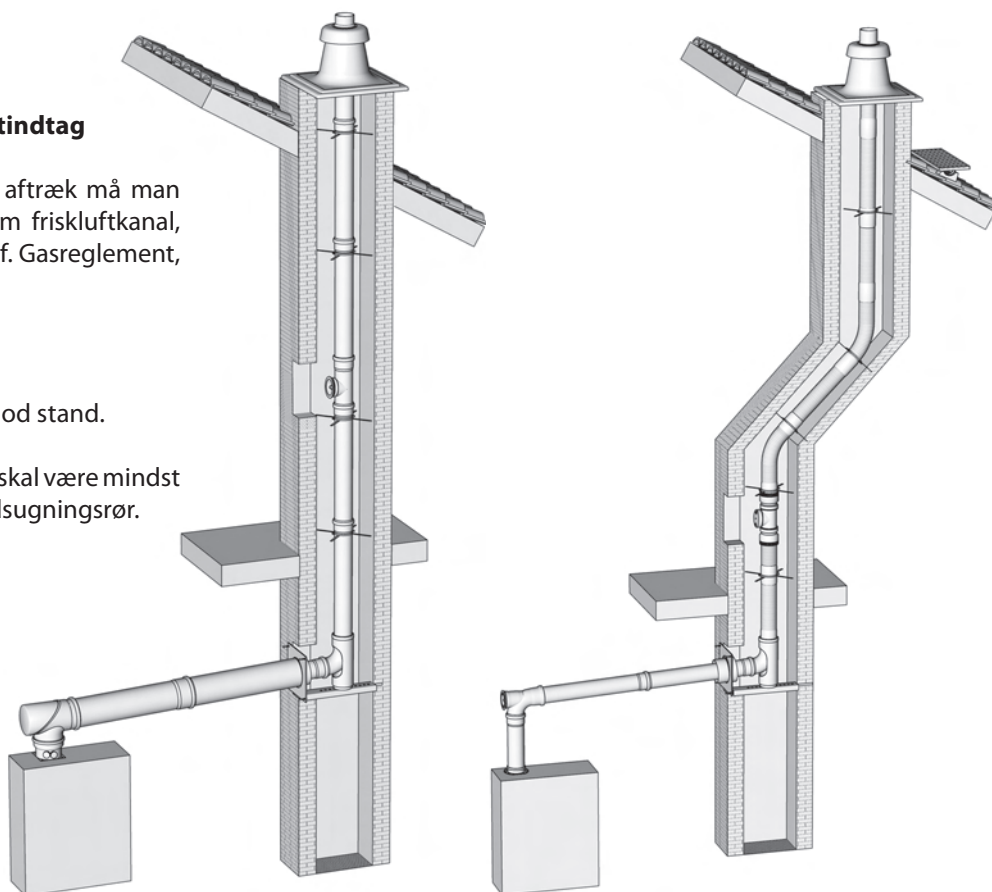
For yderligere informationer bedes du kontakte leverandøren. Kontaktoplysningerne finder du på dette dokumentets bagside.






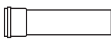



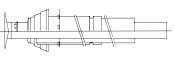

⚠ FORSIGTIG: Hvis røggasaftrækssystemet bevidst er dimensioneret, så hele tryktabet er større end P_w maks., sker det på bekostning af den kondenserende gaskedels ydelse.

Brug af gammel skorsten til luftindtag

Til installationer med balanceret aftræk må man anvende en afmeldt skorsten som friskluftkanal, hvis følgende lovkrav er opfyldt (jf. Gasreglement, afsnit A):

- Skorstenen skal renses.
- Skorstenen skal være i rimelig god stand.
- Tværsnitsarealet for skorstenen skal være mindst lige så stort som for kedlens indsugningsrør.



Trykfald pr. komponent [Pa]	Ø [mm]	Milton HighLine
p_w max. [Pa]		80
Lufttilførsel parallel		
45° bøjning 	80	0,5
87° bøjning 	80	1,9
1 m rør 	80	0,5
Røggasaftræk parallel		
45° bøjning 	80	0,5
87° bøjning 	80	1,9
1 m rør 	80	0,5
Centroflex pr. meter	80	1,5
Topafdækning	80	16,8
Lufttilførsel / røggasaftræk koncentrisk		
45° bøjning 	60/100	6,0
	80/125	2,2
87° bøjning 	60/100	8,0
	80/125	3,5
1 m rør 	60/100	6,0
	80/125	2,2
Tilslutningsplade koncentrisk	80/125	0
Gennemføringssæt		
Lodret 	60/100	19
	80/125	17
Vandret 	60/100	14
	80/125	11



Milton A/S
Kornmarksvej 8-10 • 2605 Brøndby
Telefon 4697 0000 • Telefax 4697 0001
milton@milton.dk • www.milton.dk

Som et led i firmaets konstante anstrengelser for at perfektionere sit produktudvalg kan udseende, mål, tekniske data, udstyr og tilbehør blive ændret.