

Aftræk til gasforbrugende apparater med åben forbrænding

Denne vejledning beskriver reglerne for aftræk til gasforbrugende apparater med åben forbrænding og en nominel belastning under 120 kW. (nedre brændværdi). Vejledningen henvender sig primært til autoriserede gasmestre og gasselskabernes tilsynsfolk.

Apparater med åben forbrænding er kendetegnet ved, at de anvender luften i opstillingsrummet til forbrændingen. Disse apparater betegnes type B-apparater. Oplysninger om mærkningens betydning og standarder for aftræk kan findes i DGC-vejledning 61 CE-mærkning af aftræk til gasforbrugende apparater /1/.

Mærkning ved kondenserende drift

For apparater med kondenserende drift kan aftrækket typisk være mærket som vist t.h. Ved en temperaturklasse på op til T200 vil der normalt kunne opnås O000, hvilket vil sige en afstand til brandbart på 0 mm.

EN 1856-1 T120 N1 O W 1 O000 I E L

Mærkning ved ikke-kondenserende drift

For apparater med ikke-kondenserende drift kan aftrækket typisk være mærket som vist t.h. Ved en temperaturklasse på T400 vil afstanden til brandbart typisk være 25 mm ved en åben konstruktion.

EN 1856-2 T400 N1 O D 1 O025 I E L

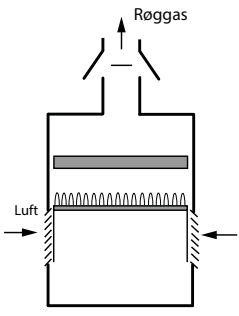
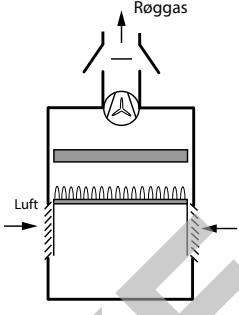
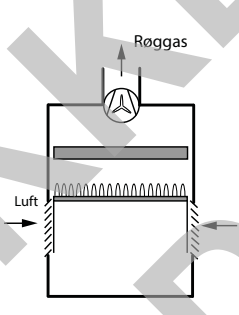
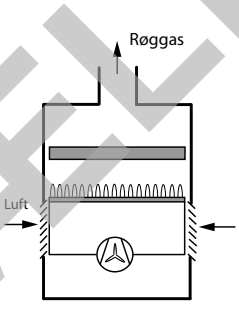
Generelle regler

- Aftrækssystemet skal bestå af CE-mærkede komponenter efter standarden EN1856-1 (metal) /2/, EN1856-2 (metalforbindelsesstykker) /3/ eller EN14471 (plast) /4/.
- Der skal udføres beregninger af tryk- og temperaturforhold i aftrækssystemet ifølge standarden EN13384 "Skorstene – Termo- og strømningsdynamiske beregningsmetoder" /5/.
- Installatøren er ansvarlig for, at installationen opfylder gældende regler.
- Fabrikantens anvisninger skal altid følges. Anvisningerne kan findes i installationsmanualen. Fabrikanten kan beskrive flere løsninger end medtaget i denne vejledning.

Gasreglementets regler

- Gasforbrugende apparater med en samlet nominel belastning over 65 kW (øvre brændværdi H_ø) skal altid tilsluttes skorsten, se også Gasreglementets afsnit A 4.7.1 /6/.
- Opstillingsrummet skal tilføres tilstrækkelig luft til sikring af korrekt forbrænding af gassen, se også Gasreglementets afsnit A 4.4.1 /6/.
- Andre installationer i opstillingsrummet må ikke hindre korrekte driftsforhold for apparater med åben forbrænding, se også Gasreglementets afsnit A 4.3.7 /6/.

Det anbefales altid at udføre aftrækket som lodret aftræk, se skemaet nedenfor.

B ₁₁	Apparat med åben forbrænding og trækafbryder.		
B ₁₂	Apparat med åben forbrænding, blæser placeret på røggassiden før trækafbryder.		Oplysning om aftrækssystemets minimumshøjde over tag findes i Gasreglementets afsnit A 5.5. Bemærk, at minimumsafstanden ikke er den samme for gasapparater med åben forbrænding og med lukket forbrænding.
B ₂₂	Apparat med åben forbrænding, blæser placeret på røggassiden.		
B ₂₃	Apparat med åben forbrænding, blæser placeret på friskluftsiden.		

Ud over reglerne i Gasreglementet skal Bygningsreglementets bestemmelser overholdes.

Referencer

1. DGC-vejledning 61 CE-mærkning af aftræk til gasforbrugende apparater
2. EN1856-1 Skorstene – Krav til metalskorstene – Del 1: Produkter til systemskorstene
3. EN1856-2 Skorstene – Krav til metalskorstene – Del 2: Foringer og forbindelsesstykker af metal
4. EN14471 Skorstene – Systemskorstene med plastforinger – krav til prøvningsmetoder
5. EN13384 Skorstene – Termo- og strømningsdynamiske beregningsmetoder
6. Gasreglementet (www.sik.dk/Professionelle/Gas-og-vvs/Love-og-regler-paa-gas-og-vvs)