

Flaskegas er en flytbar, ren og meget anvendelig energikilde, der bruges til en række formål, f.eks. små varmeovne, gasgrill, terrassevarmere, komfurer, campingudstyr i form af kogeapparater, lamper, strålepaneler m.m.

Men i lighed med alle andre energikilder skal gas bruges med omtanke.

Læs hvordan i denne folder.

Yderligere information:

AUTORISEREDE GAS-INSTALLATØRER:

Se listen på elmyndighed.gl

GASLEVERANDØREN/IMPORTØREN

Find kontakt på gasflasken

FORHANDLEREN AF Udstyret

Se brugsanvisningen

PRODUCENTEN AF Udstyret

Se brugsanvisningen

GRØNLANDS ELMYNDIGHED

Jagtvej 10 3900 Nuuk

Telefon: +299 349300

em@elmyndighed.gl

ER F-GAS FARLIGT ?

Gasudslip er yderst sjældent, da gassen altid opbevares i trykprøvede lufttætte beholdere og transport og påfyldning altid foregår under skrappe sikkerhedsforanstaltninger



Fakta om flaskegas (F-gas)

Flaskegas består af de to gasarter propan og butan. I gasflasken er de under tryk og sammenpresset til væskeform, der fordampes, når der åbnes for flaskeventilen. Trykket i en gasflaske er 4-14 bar (højtryk) – afhængigt af temperatur og gasart.

Når gassen slippes ud gennem en regulator, har den et tryk på ca. 30 mbar (lavtryk). Det er nemlig det gastryk, som almindeligt gastilbehør solgt i Grønland er konstrueret til (se mærkeplade på gasudstyret). Visse typer gastilbehør fungerer dog ved det direkte tryk fra en gasflaske med butan eller fra en gasdåse.

Spørg din forhandler, hvilken type regulator du skal bruge. Af sikkerhedsmæssige grunde er flaskegas tilsat et kraftigt lugtstof, også kaldet røbestof, så brugeren hurtigt har mulighed for at konstatere, hvis der skulle sive gas fra installationen.

Om flaskegasinstallationer

Flaskegas er en flytbar, ren og meget anvendelig energikilde, der bruges til en række formål. En typisk flaskegasinstallation består af:

En gasflaske, af passende størrelse til installationen, tilsluttet en regulator, der nedsætter gastrykket fra flaske til udstyr.

En almindelig click-on regulator med integreret vippeafbryder, der bruges til at lukke og åbne for gassen. Ved regulator med gevindtilslutning åbnes og lukkes ved håndhjulsventilen på flasken.

En slangeforbindelse, der er forbundet til boligens faste installation eller direkte til gasudstyret.

Gasudstyr i form af varmeovn, køleskab, komfur, kogeapparat, grill, terrassevarmer, lampe, håndværktøj, fakkell, pejs, ukrudtsbrænder m.v.

Mange af ovennævnte flaskegasinstallationer er transportable, f.eks. gasgrill, terrassevarmere og små varmeovne med flaskekabiner. Endvidere findes en række varianter af campingudstyr beregnet til montering på éngangsdåse med flaskegas.

Flasketyper, køb og ombytning

Gasflasker fås i forskellige størrelser og udformninger.

* Til mobile produkter som f.eks. ukrudtsbrændere, terrassevarmere og gasgrill anvendes normalt stålflasker (med f.eks. 11 kg gas), letvægtsflasker af kompositmateriale (5 og 10 kg gas), eller en særlig caravanflaske af aluminium (6 kg gas). Disse flasker kan også anvendes indendørs til f.eks. et gaskomfur.

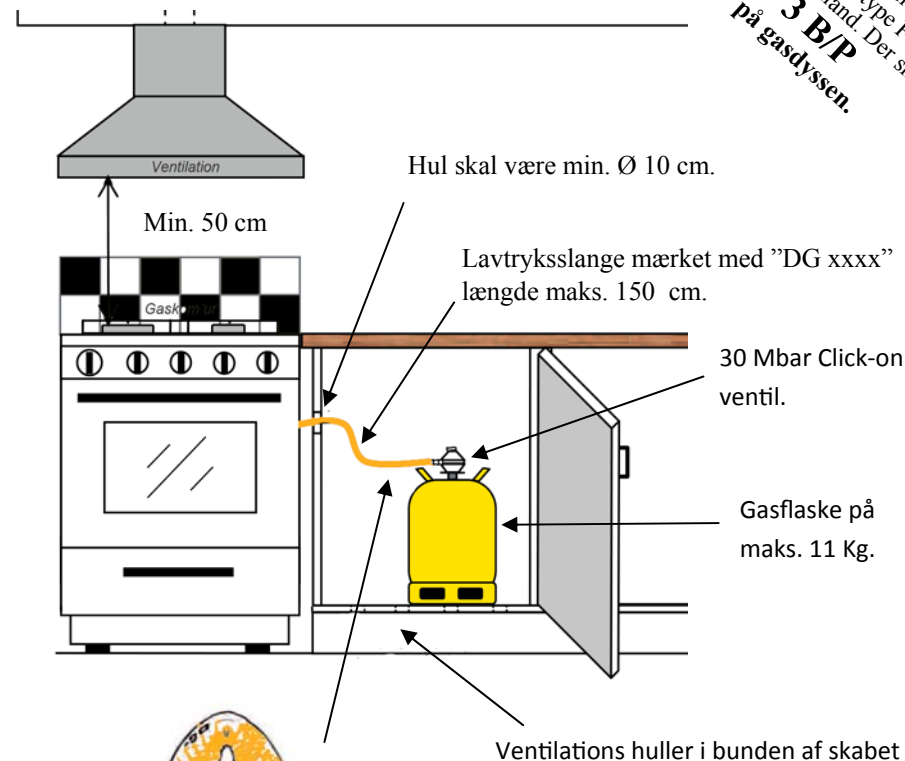
* Til campingbrug anvendes endvidere ofte små 2 og 3 kg CGI stålflasker.

* Større gasflasker (17, 22 og 33 kg gas) skal altid placeres udendørs. De bruges typisk til faste installationer og professionelt brug.



Indendørs tilslutninger af gasforbrugende apparater

Eksempel på tilslutning i nabo skab


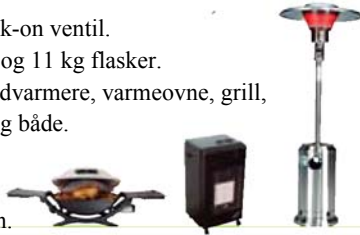




Tilslutningsslangen må ikke se sådan ud.

Hvis slangen enten er knækket vredet eller mørnet skal den skiftes.

Regulatorer og tilslutninger

Det har stor betydning for gasforbrugende produkters virkemåde, at gasforsyningstrykket holdes konstant på det tryk, produktet er godkendt til. Det sørger regulatoren for. Den reducerer det høje tryk i gasflasken til et lavere tryk, som passer til gasudstyret. Nedenstående angiver nogle retningslinier, så du kan sikre dig, at du bruger den rigtige regulator.

	<p>30 mbar til flasker med click-on ventil. Til 2 kg flaske, 5 kg, 10 kg og 11 kg flasker. Anvendes til komfurer, vandvarmere, varmeovne, grill, terrassevarmere, camping og både.</p> <p>30 mbar til 6 kg alu-caravan. Anvendes til komfurer, vandvarmere, varmeovne, grill, terrassevarmere, camping og både.</p> <p>30 mbar til flasker med håndhjulsventil. Til 17 kg, 22 kg og 33 kg flasker. Anvendes til faste installationer som komfurer eller vandvarmere og skal placeres udendørs.</p>	
<p>Mellemtryk 0,5—2 bar</p>		
	<p>0,5 – 2 bar til flasker med click-on ventil. Til 2 kg flaske, 5 kg 10 kg og 11 kg flasker. Fås med henholdsvis: 1: "BP" -afgang 2: Euro-afgang 3/8" Anvendes til tagpapsbrændere og håndværktøj.</p>	
<p>NB: Det er vigtigt, at du anvender den rigtige regulator til dit gasudstyr. Bruger du en regulator med for lavt tryk, fungerer udstyret ikke som ønsket, og bruger du en regulator med for højt tryk, risikerer du stikflammer og ødelægger dit gasapparat, således det bliver utæt. Hvilken regulator du skal anvende, står på gasudstyret. Men for en sikkerheds skyld: Spørg altid fagmanden.</p>		

Montagevejledning for Click-on regulatorer



Tag forseglingen af ventilen

Placer regulatoren lige over ventilen på gasflasken. Sørg for at vippeafbryderen står i lukket stilling.

Træk regulatorens "krave" op og tryk regulatoren fast på ventilen.

Tryk regulatorens krave ned. Løft i regulatoren og tjek at den sidder fast.

Første gang man skal købe gas, skal man betale for både gas og gasflaske. Gasflasken er herefter køberens ejendom. Når gasflasken er tom, kan den mod betaling for gassen ombyttes med en tilsvarende fyldt gasflaske hos forhandleren. De fyldte gasflasker skal være mærket med gasleverandørens mærke. Gasleverandøren er i forbindelse med hver ny fyldning ansvarlig for at vurdere tilstanden af gasflaske og ventil, samt at flasken er inden for godkendelsesperioden.

Flaskegas skal bruges med omtanke

Det er normalt meget sikkert at bruge gas, men man bør dog være opmærksom på følgende:

Flaskegas er i sig selv en ugiftig gasart, men kan ved dårlig forbrænding udvikle giftig kulilte (CO).

Udsivende gas kan ved antænding eksplodere og medføre alvorlige forbrændinger, materielle skader og brand.

Flaskegas er tungere end luft og vil ved udsivning lægge sig nede ved gulvet, i fordybninger eller kældre. Det betyder, at selv små utætheder efterhånden kan blive så store, at de udgør en risiko for eksplosion, hvis de antændes. Der sker dog yderst sjældent uheld med flaskegasinstallationer i Grønland, og uheldene skyldes som regel uforsvarlig eller ubetænksom omgang med udstyr som f.eks. uautoriseret forsøg på at reparere eller installere udstyr.

Vær opmærksom på faresignalerne

Ved gaslugt eller utætheder	Ved utilpashed: Kan skyldes dårlig forbrænding og kulilteudslip.	Ved alvorlig lækage og brand:
<ul style="list-style-type: none"> * Luk for vippeafbryderen på regulatoren og tag regulatoren af * Stop brug af åben ild og elektriske kontakter * Luft grundigt ud ved at åbne døre og vinduer * Flyt flasken til et ventileret sted. * Tilkald en autoriseret installatør 	<ul style="list-style-type: none"> * Luk for gasforsyningen til installationen. * Søg ud i frisk luft og luft ud i lokalet. * Søg evt. læge. * Tilkald en autoriseret installatør 	<ul style="list-style-type: none"> * Sørg for at alle incl. dig selv kommer i sikker afstand fra brandstedet. * Ring til alarmcentral. * Forsøg ikke selv at slukke ilden.



Sikkerhedskrav

Grønlands Elmyndighed har som ansvarlig myndighed fastsat en række grundlæggende sikkerhedskrav for brug af flaskegasinstallationer og gasforbrugende udstyr.

Gasinstallationer er et job for fagfolk

Man må aldrig selv forsøge at reparere komponenter og gasudstyr eller selv etablere nye flaskegasinstallationer. Det kan være særdeles farligt. Kun autoriserede gas-installatører må udføre dette arbejde.

Gasudstyr skal være godkendt

Gasudstyr er på forhånd afprøvet for sikkerhed og korrekt funktion. Dette skal fremgå af udstyrets godkendelsesmærkning. Det skal være en CE- eller DG-godkendelse. Alt udstyr skal leveres med en brugsanvisning på dansk eller grønlandsk.

Læg mærke til advarselmærkningen på udstyret

Er udstyret mærket "kun til udendørs brug", betyder det, at anvendelse kun er sikker i fri luft. Brug derfor aldrig sådant udstyr indendørs.

Vær omhyggelig ved flaskeskift

Når der skiftes gasflaske, skal tilslutningens gastæthed kontrolleres omhyggeligt. Sørg for, at regulatoren er korrekt monteret og fastlåst på flasken, inden vippeafbryderen på click-on regulatoren (se vejledning på forrige side) eller håndhjulsventilen på gasflasken åbnes. Gastætheden kan kontrolleres ved at påføre en sæbeopløsning. Kommer der bobler, er der en utæthed.

Check installationen jævnligt

Hold løbende øje med defekter såsom dårlige slanger eller gasudstyr med ustabil funktion. Det kan f.eks. ses ved at flammerne brænder ujævnt eller har gule flammer.

Brug ikke udstyret før en evt. fejl er udbedret. Ved flaskegasinstallationer med aftræk bør man også være opmærksom på, at aftræksrøret ikke er tilstoppet eller utæt. Er man i tvivl, så kontakt en autoriseret gas-installatør.

Vedligeholdelse af din flaskegasinstallation

Gaslanger bør udskiftes med regelmæssige mellemrum (3-5 år). Faste flaskegasinstallationer i huse, hytter, skurvogne, sommerhuse, og lignende bør efterses af en autoriseret gas-installatør mindst hvert andet år. Brug kun DG-godkendte gaslanger til udstyret (Mærket m. DG+firecifret nr.). De har en kvalitet, der sikrer gastætheden ved tilslutninger, de er gasbestandige og tåler temperatur-svingninger.

Få mere information

Føler du dig i tvivl om sikker brug af en flaskegasinstallation, kan du få mere information hos din gasleverandør, autoriserede gas-installatør, forhandler af udstyr samt hos Grønlands Elmyndighed.



Eksempel på fast installation til gaskomfur

