

BOLIGGASS

- et naturlig energialternativ



Tenk

- LANGSIKTIG
- SIKKERHET
- ØKONOMI
- KOMFORT

Gas  Tech

Boliggass - et langsiktig alternativ

Private husholdninger i store deler av Europa har lange tradisjoner i å bruke gass som energikilde til oppvarming og matlaging. Gass til disse formålene er ikke en ny teknologi, men godt utprøvd og for mange land det eneste naturlige energialternativet.

GASS OGSÅ AKTUELT I NORGE

I Norge har strømprisene tradisjonelt vært lave. Utviklingen de siste årene har imidlertid vist at strømprisene øker og nærmer seg et europeisk nivå. Dette gjør gass til et aktuelt alternativ i tillegg til elektrisitet.

GASS LETT TILGJENGELIG

Gass er en tilgjengelig og gunstig energikilde som kan brukes til oppvarming, matlaging og peiskos. Til norske husholdninger er det vanlig å levere propan-gass på flaske eller tank. Størrelsen på tank blir dimensjonert etter kundens behov, gjerne for et årsforbruk.

GASSLEVERING I FREMTIDEN

Det er planlagt naturgassdistribusjon i rørledning til store deler av Norges husholdninger. En propangassløsning kan enkelt tilpasses til en naturgassløsning når denne blir tilgjengelig, og uten at grunninvesteringer må gjøres på nytt.

FORMSIKKERT OG FUNKSJONELT

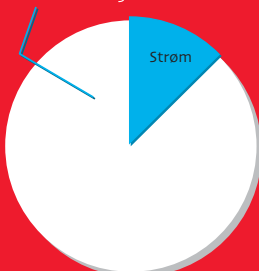
Produkt og utstyr for gass er i funksjonelle og vakre løsninger. Reparasjoner, reklamasjoner og tilleggsleveringer blir sikret ved at Gas Tech formidler kjente varemerker fra dyktige leverandører i markedet.



GASS ELLER STRØM

De siste årene har gassprisen ligget på ca 50 øre pr kW time inklusive alle avgifter og levering. Når man da beregner at ca 70 % av energibehovet i en ordinær husholdning kan erstattes med gass er det betydelige beløp å spare på og velge en gassløsning. I tillegg er virkningsgraden ved bruk av gass svært høy, hvilket gjør økonomien enda bedre.

ca 70 % av energibehovet i en ordinær husholdning kan erstattes med gass



GASS

Høy energieffektivitet

Sikker og luktfri for-brenning

Miljøvennlig

Konkurransedyktig pris

Gass - et trygt og lønnsomt valg

En gassinstallasjon betaler seg over få år. Investeringskostnaden for gass til bolig er høyere enn tilsvarende investering i for eksempel strøm. Imidlertid vil denne kostnaden betale seg over relativt få år gjennom lavere energikostnader.

BYGGE HELT NYTT

I nybygg har du alle muligheter til å få et gassdrevet hus. En vanlig installasjonspakke kan da være:

- 2,4 m³ / 4,3 m³ nedgravd gasstank
- Rørapplegg og inntaksskap på terrasse
- Kombinert gasskjel for gulvvarme og varmtvann.
- Rørapplegg frem til gasskjel, gasspeis, terrasseuttak og kjøkken
- Matlaging på gass
- Terrasseuttak for grill og terrassevarmer.

BYGGE OM

I de fleste tilfeller er det for komplisert å legge inn gulvvarme i eksisterende bygg, men dersom du har sentralfyring, kan du skifte fyrkjelen med en gasskjel.

- 2,4 m³ / 4,3 m³ nedgravd gasstank
- Varmtvann til forbruk
- Utskifting av fyrkjel
- Peis og/eller varmovn
- Matlaging på gass
- Terrasseuttak til grill og varme

PUSSE OPP

I de fleste hus er det enkelt å installere en gasspeis eller varmeovn. Ovn eller peis monteres på yttervegg, ved å føre et dobbeltrør ut i gjennom veggen for lufting/tilluft. Ønsker man og montere peis/ovn i nærheten av eksisterende pipe kan utlufting /tilluft føres i ventilasjonsrør gjennom denne. Rørapplegg føres inn fra tank til terrasse, peis/ovn og kjøkken.

- 2,4 m³ / 4,3 m³ nedgravd gasstank
- Peis og/eller varmovn
- Matlaging på gass
- Terrasseuttak til grill og varme



Gass til oppvarming

Den viktigste og mest vanlige bruken av gass til private boliger er som energikilde til oppvarming, og da kanskje spesielt som energikilde i et vannbærent oppvarmingssystem.

FLERE HELSE- OG MILJØFORDELER

Hus som varmes opp med gass på denne måten har flere helse- og miljøfordeler. I et lukket system varmes huset opp av vannbæren varme, fordelt i alle rom gjennom teknisk avanserte varmesløyfer i gulv. Oppvarmingen kan reguleres og tempereres for hvert enkelt rom etter ønske. Systemet gir behagelig inneluft. Vannbæren varme produserer ikke støv eller elektromagnetiske strålinger, og kan derfor anbefales for astmatikere.

Varmtvannstanken er knyttet direkte til brenneren og gir således en ubegrenset mengde tappevann. Den er liten og tar ikke større plass enn et lite baderomsskap.

GASSPEIS

Mange har oppdaget fordelene med gasspeis. Det å fyre opp peisen med et tastetrykk, er for mange bare en drøm. På fjernkontrollen har du både termostat og timer funksjoner som gjør peisen til en intelligent varmekilde. Men selv om det er lett å gjøre, er flammene like ekte og peiskosen like mye tilstede som med en vedfyrt peis.

Som punktoppvarming er gasspeis meget effektiv for raskt å oppnå en ønsket romtemperatur. Gasspeisen styres av en av/på-bryter på veggen eller fjernkontroll. Gjennom en lukket forbrenning gir gasspeisen en varmeeffekt fra 4 til 10 kW.

GASSOVN OG -PEIS UTEN PIPE

Gasspeis installeres uten pipe, men med en direkte ventilasjonsløsning (DV). Løsningen krever at det installeres ett dobbelt røkrør gjennom vegg eller over tak. Fra den ytre delen av røkrøret suges luft til forbrenningen mens forbrent luft (røk) sluses ut gjennom det indre røret. Dette gir et helt lukket system som ikke forbruker luft fra rommet. Ildstedet er lukket med en glassdør som bare åpnes ved service. Løsningen gir god varmeeffekt og lavt energiforbruk.

TERRASSEVARMER

Frittstående terrassevarmer kan forlenge utesesongen din mye. Terrassevarmeren kobles til gassuttak i vegg, eller gassflaske inne i sokkelen.

BYGGVARME

Byggvarmere leveres i ulike størrelser fra 10-100 kW. Den er velegnet til oppvarming av garasje, verksted, festlokale mm. Den er enkel i bruk, utstyrt med termostat og lett transportabel sammen med gassflaske.



Gass til matlaging

Det er ikke uten grunn at det Franske og Italienske kjøkken foretrekker gass. Gasskomfyrer kjennetegnes med mulighet for høy varme, og at temperatur-justeringer skjer raskt og enkelt. Mange har etter hvert fått god erfaring med bruk av gassgrill og ønsker seg matlaging på gasskomfyrer.

PRODUKT OG UTSTYR

For den som ønsker å lage god grillmat er gassgrill å anbefale. Gassgrillen er klar for grilling etter få minutter, den produserer jevn varme og du får en helt annen kontroll på matlagingen.

Man kan velge komfyrløsninger med gass i stekeovn og koketopp, eller gass i koketopp men med elektrisk stekeovn. For den som ønsker seg flere muligheter kan de velge ovner med grill, flere stekovner og store kokesoner.



Tappevann og vannbåren varme

Gassvarmet bolig- og bruksvann/tappevann er både effektivt og attraktivt, - også prismessig. Dagens varmtvannsbrennere gir varmtvann fort og med konstant og riktig varme. Med elektroniske styringspanel kan en individuelt regulere effektiviteten i forbrenningen slik at den tilpasser seg vinter og sommertemperatur, bruksmønster med en enkel tidsstyring.

KONDENSERENDE GASSKJEL

Kondenserende gasskjeler gir høy varme og tappevannskomfort med et beskjedent energibehov. Den nominelle virkningsgraden er på over 100%. Dette skyldes at varme som normalt går ut gjennom skorstein utnyttes. Varmevekslingsoverfalte i rustfritt stål sørger også for høy effekt.

BETJENING

Kjelen betjenes via et kontrollpanel. Her velges den varmekomfort som er ønskelig. Tidsstyring med senking av temperatur på natt, ulik varme på dagtid i uke - helg, sommer vs. vinter og eventuell ferieinnstilling.

VARMOVN

Vegghengt gassovn kan fåes i ulike størrelser og modeller fra 3 til 18 kw med eller uten termostatstyring. Man kan også benytte distribusjonsvifte om



man ønsker dette. Ovnene er derfor velegnet for bruk i oppholdsrom, og er et rimelig alternativ til gasspeis.

GENERELLE REGLER FOR INSTALLASJON

Gass kan lagres utendørs på tank/beholder eller innendørs i to gassbeholdere på maksimalt 11 kg hver. Det siste forutsetter tilgang på et godt ventilert skap i boligen. En installasjon av gasstank er søknadspliktig i henhold til plan og bygningsloven. Den skal foretas av en autorisert montør.

Gassildsted kan monteres i kjeller, men etter egne regler.

SIKKERHET

Alle produkter som Gas Tech forhandler er CE merket og godkjent for bruk i Norge.

Ved mangel på oksygen til forbrenningen vil gasstilførsel automatisk stenges. Blåses peisflammen ut vil også tilførsel av gass kuttes. Forbrenning av propan-gass krever oksygen. Det er derfor ingen fare for at gassen skal brenne i gassrøret.

Fakta om bolig-gass - Propan

Propan brukes som brensel innen industri, husholdning og fritidsbruk. Den er også godt egnet som drivstoff for biler, busser, og andre kjøretøyer.

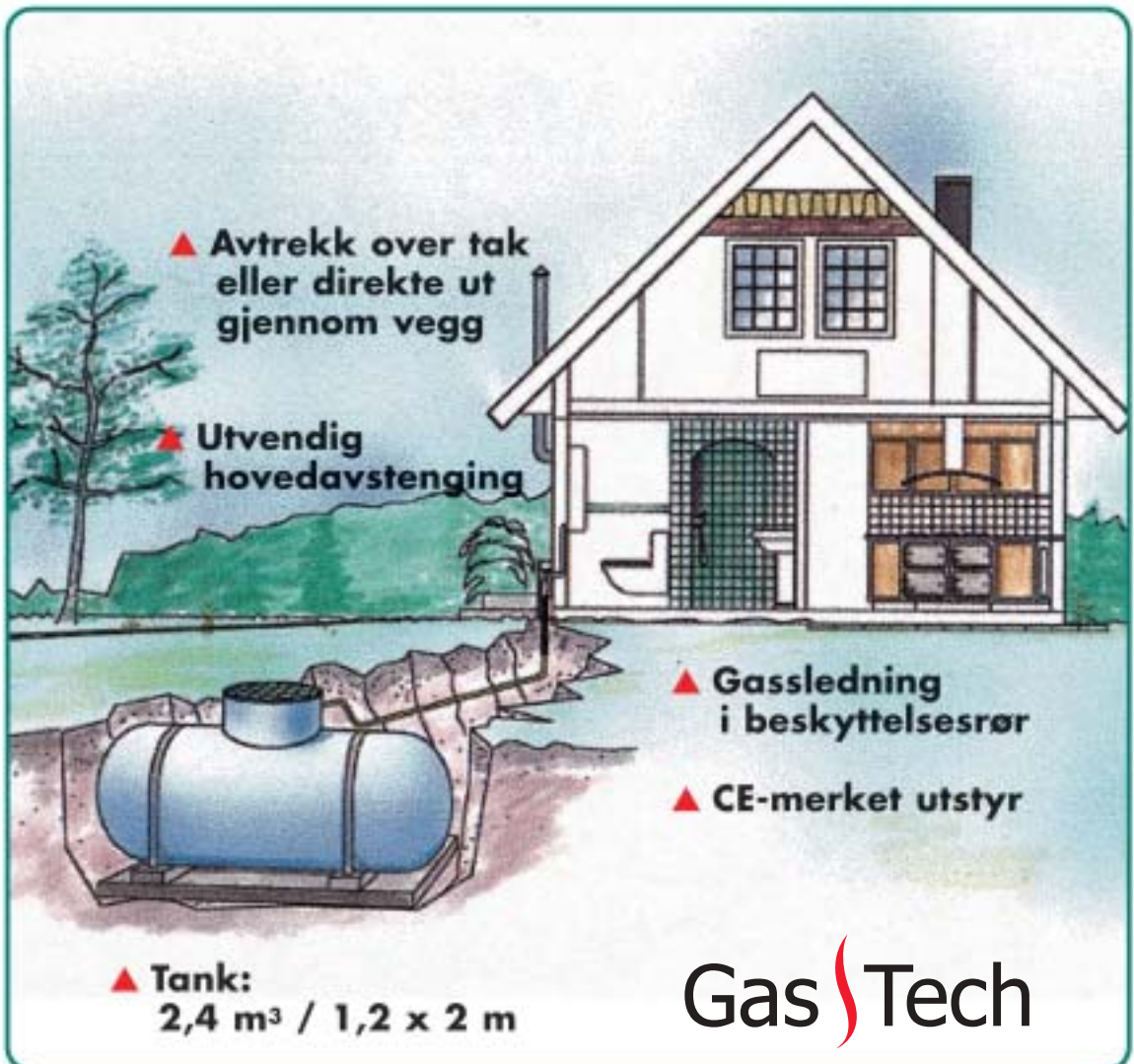
Bolig-gassen/propanen er giftfri, fargeløs og inneholder hverken svovel, nitrogen eller tungmetaller. Bolig-gassen er det reneste av de fossile brensler. Gassen er i utgangspunktet luktfri, og er derfor av sikkerhetshensyn tilsatt et luktestoff (ethylmerkaptan).

I industrien er gassen mest likt og brukt på grunn av dens renhet og høye energiinnhold. I tillegg gir den i prosesser en høy virkningsgrad sammen med nøyaktig temperatur og kapasitetsregulering.

Energiinnholdet i en kg propan er ca. 12,8 kWh.

Ved normalt trykk og temperatur er propan i gassform. Gjennom komprimering endres den til væske. Bolig-gassen lagres og transporteres i væskeform, men benyttes i gassform.

Propan danner vann og CO₂ når den brenner. Avgassen må luftes ut, eller rommet der propanen brenner må være ventilert i henhold til myndighetenes krav. CO₂ kan fortrenge luft/oksygen og kan derfor være helseskadelig. Ved feil forbrenning (oksygen-/luftunderskudd) kan den svært helseskadelige avgassen CO dannes. I dag er dette ikke noe problem. Dagens gassutstyr tilfredstiller strenge krav til sikkerhet.



BUTIKKEN I HAFSTADVEGEN 45

I vår butikk i Hafstadvegen får du se de fleste alternativ på hvordan benytte gass i din bolig. Gas Tech har jobbet med gass i 5 år og kan derfor gi råd og svar på alle dine spørsmål om gass. Vårt tette samarbeid med de ledende leverandører av gassutstyr i Norge gjør at vi alltid vil finne den beste løsningen for deg som kunde. Dette gir deg en trygg og funksjonell installasjon som du vil være fornøyd med i årene framover.

GAS TECH - MER ENN BOLIGGASS

Gas Tech er Norges ledende leverandør innenfor bolig-gass. Vi har monteringsverksted sentralt plassert på Ensjø i Oslo, og er etablert med forhandlere i de fleste større byer i Norge. Gas Tech skreddersyr fyllstasjoner for bilgass til offentlige og private selskap. Vi utfører også større installasjoner for husholdning og industri. Kontakt oss for nærmere informasjon.

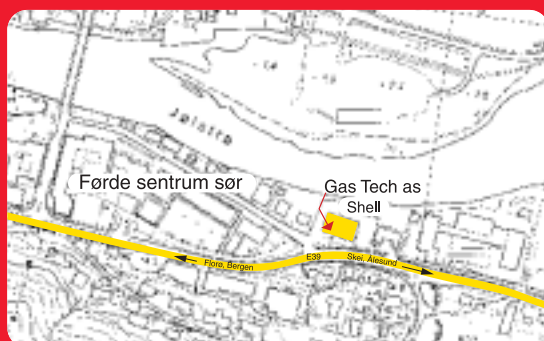


ØYNENE OPP FOR BOLIGGASS

Bergum Terrasse i Førde bygger inn gassløsninger i sine leiligheter. Alle leilighetene blir levert med gasspeis, og de som ønsker det kan få gass på kjøkken og på terrasse. Utbygger er Åsen og Øvreid.



Her finner du Gas Tech (Shell)



GAS TECH AS

Hafstadvegen 45
Postboks 112
6801 Førde

Tlf.: 57 72 06 90

Faks.: 57 72 06 91

firmapost@gastech.no • www.gastech.no