A Member of
The Linde Group

AGA

GASOL

Njut av säker och miljövänlig energi.

my.AGA.se

Varmt eller kallt – oändliga möjligheter med gasol.

I den här broschyren får du veta mer om gasol och hur du med några enkla grundregler kan ta del av gasolens alla fördelar på ett säkert sätt. Ju mer du lär dig om gasolens egenskaper, desto enklare och säkrare blir det för dig att använda gasol – i hemmet och på fritiden.

AGAs gasol är en säker, effektiv och miljövänlig energikälla för mängder av olika ändamål. Gasol används för uppvärmning av båten, husvagnen eller sommarstugan och håller balkongen och terrassen varm hela året om så behövs. Gasol håller livsmedel kalla i kylskåp och är samtidigt yrkeskockarnas favorit vid matlagning. En gasspis ger snabbare och mer exakt temperaturreglering än vanliga spisar. Och älskar du att grilla gör du det enklare med gasol – året runt!

Vad är gasol egentligen?

Gasol är ett handelsnamn för de kemiska föreningarna propan och butan. AGA har i mer än 100 år framgångsrikt levererat gasol och andra sorters gaser till både privatpersoner och industri. AGAs gasol framställs efter noggranna kvalitets- och säkerhetskrav. Vår gasol består av minst 95 % propan vilket innebär att den klarar av den starka vinterkyla som kan råda i Sverige och Norden.

Gasolens egenskaper.

- Gasol är en brännbar och färglös gas. För att antändas måste gasol och luft blandas. Blandningen ska bestå av 2-10 volymprocent gasol, varken mer eller mindre, annars antänds inte gasen.
- Gasol luktar inte, men av säkerhetsskäl har ett luktämne blandats i för att varna vid eventuellt läckage.
- Gasol är 1,5 gånger tyngre än luft. Läckande gas sjunker till golvet, ner i källaren eller samlas upp i golvbrunnar
- Gasol är inte giftig men kvävande i stora mängder. Ventilera ordentligt vid läckage. Stäng av elektrisk utrustning för att undvika gnistbildning.
- Gasol är miljövänligt. Vid fullständig förbränning bildas koldioxid och vattenånga - samma gaser som i vår egen utandningsluft.

Förläng grillsäsongen med AGA!

De flesta associerar nog grillning med varma sommarkvällar. Med AGAs gasolflaskor är det enkelt att förlänga säsongen så att du kan njuta av smaken av grillat året runt och stanna utomhus längre!

- AGAs kompositflaska – ett utmärkt val för grillfantasten. Flaskan är genomsiktlig för att du ska kunna kontrollera att gasolen inte tar slut mitt under grillningen. Kompositflaskorna är försedda med handtag så att du lätt kan flytta på flaskan i samband med grillningen. Kom ihåg att flaskan av säkerhetsskäl inte får placeras under grillen, på en inglasad balkong eller i en parkerad bil. Om gasflaskan utsätts för stark värme finns risk att säkerhetsventilen utlöser och utströmmande gasol antänds och orsakar brand.*

- Vill du grilla året runt? För de riktigt kalla vinterdagarna rekommenderas AGAs PA 11 aluminiumflaskor med 11 kg gasol eftersom dessa har bättre förångningsförmåga. Med aluminiumflaskor är det enkelt att grilla även i köldgrader!

- Sommarkänsla året om. Med en gasoldriven terrassvärmare kan grillsäsongen förlängas och kanske till och med vara året runt. En gasoldriven terrassvärmare håller grillmästaren varm och gör det enkelt att avnjuta maten nära naturen även när temperaturen sjunker. De flesta terrassvärmare rymmer en gasflaska på upp till 11 kg. Kom ihåg att säkerställa god ventilation!

* Säkerhetsventilen på gasolflaskan släpper ut gasol och förhindrar att flaskan sprängs om temperaturen överskrider 65 °C t ex vid en brand.

AGAs gasol – Praktiskt i husvagnen eller husbilen.

- Gasol är en praktisk följeslagare på husvagns- eller husbilsse-mestern. Eftersom många bekvämligheter i husvagnen eller husbilen så som kyl, spis och värmesystem använder gasol är det viktigt att välja produkter som både är säkra och smidiga att använda.

- AGAs komposit- och aluminiumflaskor är lättare än vanliga stålflaskor. Det gör dem enklare för dig att hantera och håller samtidigt ekipagets totalvikt nere, så att du kan använda lastvikten till annan packning och dessutom minska bränsleför-brukningen på resan. AGAs aluminiumflaskor har även mycket god förångningsförmåga, vilket gör dem lämpliga att använda även när det är minusgrader utomhus.

- AGA har Sveriges mest heltäckande nätverk av återförsäljare. Med över 1500 stycken återförsäljare över hela landet är det lätt att få tag på en ny flaska när den gamla börjar ta slut, oavsett var du än råkar befinna dig.

Håll besättningen varm och matvarorna kalla!

Gasol är ett praktiskt val för fritidsbåtens kylskåp, spis eller uppvärmning. Som alltid när man vistas på sjön är säkerheten viktig och därför ger vi här några enkla tips på hur du använder AGAs gas ombord på bästa sätt.

- Placering av gasolflaskor i båt skall ske i rätt dränerat utrymme eller utanför båtens skrov, exempelvis på en badbrygga. Gasol är en tung gas – undvik att eventuellt läckage från flaskan som kan uppkomma vid till exempel flaskbyte rinner in och samlas i båtens innandömen.

- Flaskan skall stå upp och vara väl förankrad men skall kunna lösgöras utan hjälp av verktyg. Med rätt dränerat utrymme menas att dräneringen skall vara minst 12.5 mm i diameter och mynna ut ovanför båtens vattenlinje. Dräneringsröret måste också ha ett fall så att den tunga gasolgasen rinner ut ovanför båtens vattenlinje.

- Gasvarnare. Att installera en gasvarnare i båten är ett enkelt och bra sätt att kunna känna sig helt trygg. Utrusta också din båt med en brandsläckare enligt svensk standard SS EN 3-7.

- Följ säkerhetsföreskrifterna på land. De vanliga säkerhetsföreskrifter som gäller vid användning av gasol på land gäller naturligtvis även på sjön. Detta innebär att det är viktigt att säkerställa ordentlig ventilation, genomföra årligt underhåll, och se till att brännare och tändsäkring är rena.

AGAs gasolflaskor – för att du ska vara trygg och säker.

Innan gasolen når ut till dig har gas och flaskor genomgått en rad olika moment för att garantera att det är rätt kvalitet och att den är säker att använda. Råvaran analyseras, flaskorna synas, läckagetestas och får en ny tätpropp i ventilen. Nya säkerhetsventiler monteras med jämna tidsintervall. Flaskorna fylls upp och kontrollvägs. Till sist klistrar vi på vår etikett som är ett bevis på att det verkligen är vi på AGA som tagit ansvar för flaskan och att dess innehåll motsvarar AGAs högt ställda krav på kvalitet och säkerhet. Nu vet du att du tryggt kan använda AGAs gasol.

När gasolen är slut är det enkelt att byta hos närmaste AGA återförsäljare.

Du hittar AGAs gasolflaskor på inköpsställen i hela Norden. När gasolen är slut byter du enkelt in den mot en noggrant kontrollerad och påfylld flaska. Vill du vara säker på att slippa oönskade överraskningar ska du se till att alltid ha en flaska i reserv hemma. Det är en billig försäkring när du har gäster och upptäcker att gasolen till grillen börjar ta slut eller om kylskåpet i fritidshuset inte längre håller kylan som det ska.

När du byter in din AGA gasolflaska betalar du bara för innehållet – inte själva flaskan så länge den returneras felfri och av samma typ. Återförsäljaren skickar din tomma flaska vidare till AGA för säkerhetskontroll och påfyllning.

AGAS gasolflaskor finns i en mängd olika utförande och storlekar för att passa just dina behov. Din närmaste AGA återförsäljare hjälper dig när du behöver mer gasol eller nya flaskor.

Läs in QR-koden och du får upp närmaste AGA-återförsäljare direkt i din mobiltelefon eller gå in på **my.AGA.se**.
Där hittar du även aktuella erbjudanden och kampanjer.

Fem enkla tips för säker hantering av gasol.

1. Låt alltid flaskan stå upp
Hantera och förvara alltid flaskan stående.

2. Placering av gasolflaskan
Förvara aldrig gasolflaskan under grillen eller på platser där temperaturen kan bli upp mot 65° C, till exempel på inglasade balkonger.

3. Rätt tryck
Läs bruksanvisningen för tryckregulatorn du ansluter till gasolflaskan innan du kopplar in den.

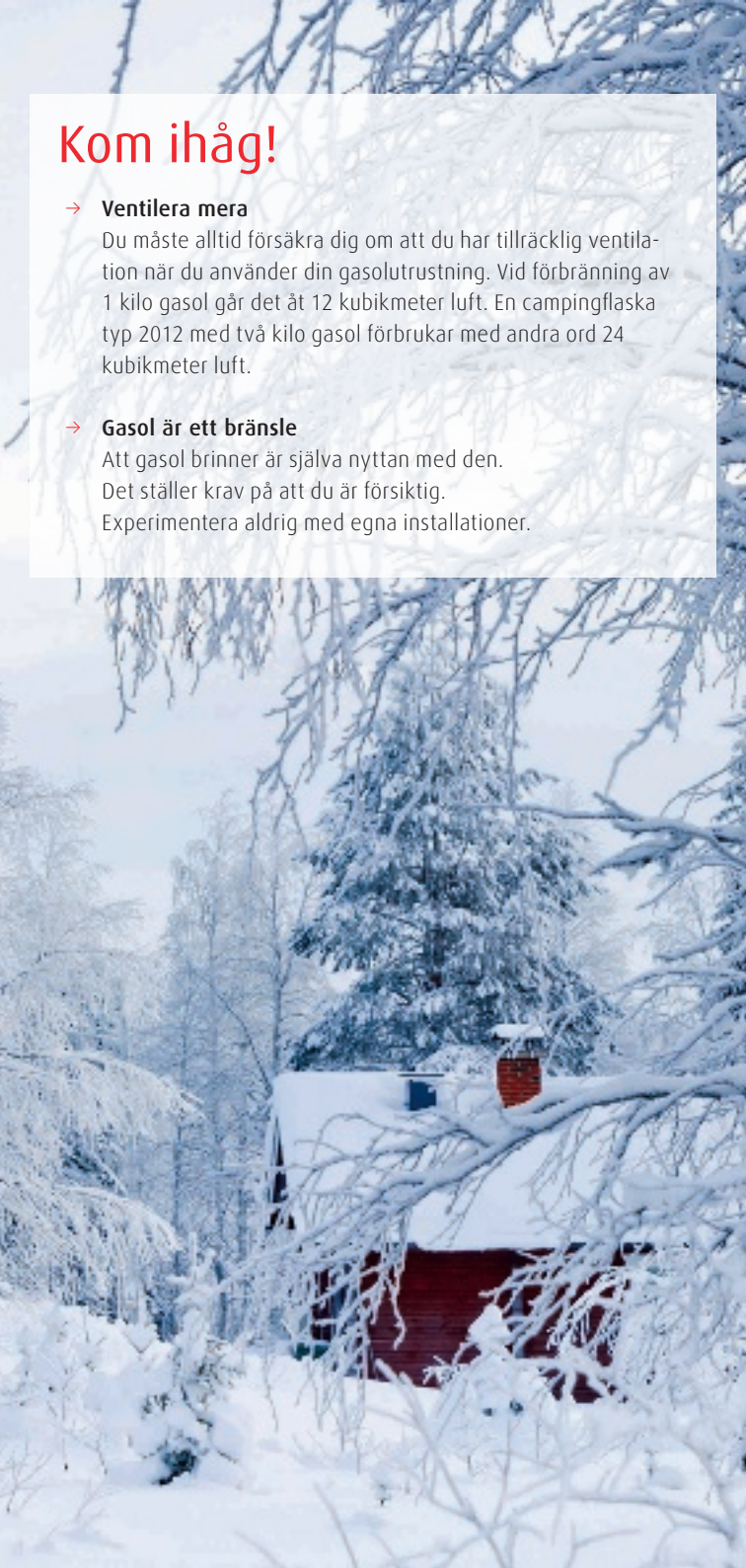
4. Gör ett läcktest
Läckage i slangar och anslutningar är den vanligaste orsaken till olyckor. Använd AGA läcksökningsspray eller såpvatten.

5. Stäng ventilen
Stäng alltid flaskventilen när du inte använder utrustningen.

Kom ihåg!

- **Ventilera mera**
  Du måste alltid försäkra dig om att du har tillräcklig ventilation när du använder din gasolutrustning. Vid förbränning av 1 kilo gasol går det åt 12 kubikmeter luft. En campingflaska typ 2012 med två kilo gasol förbrukar med andra ord 24 kubikmeter luft.

- **Gasol är ett bränsle**
  Att gasol brinner är själva nyttan med den.
  Det ställer krav på att du är försiktig.
  Experimentera aldrig med egna installationer.



Tips & Råd!

→ Den röda tätproppen är din garanti för kvalitet och säkerhet.

→ Ta bort tätproppen innan du monterar regulatorn och slangen på gasolflaskan.

→ Montera slangen till tryckregulatorn.

→ Montera regulatorn på gasolflaskan. Tänk på att anslutningsventilen på gasolflaskan är vänstergängad. Du skruvar fast anslutningen moturs. (Gäller ej AGAs blå campingflaskor).

→ Öppna flaskventilen och du kan tända din grill.

Flaskventilerna i Norge, Finland och Danmark är inte likadana som de i Sverige. I dessa länder är det vanligast med en klick-on-anslutning. Om du har en svensk utrustning behöver du därför komplettera med en adapter eller en ny tryckreducering som passar för klick-on-ventil. Finns hos välsorterade tillbehörsföretag, t ex **www.fogas.se**

AGA
Safety checked

Förvaring och hantering av gasol i hushållet utan tillstånd.

Beroende på hur du bor får du som privatperson för eget behov* förvara en begränsad mängd gasol. Tillståndsmängden mäts i liter flaskvolym, se separat tabell. Ska du förvara mer än totalt 60 liter gasol i din fastighet, eller mer än 5 liter annan brandfarlig gas, t ex acetylen, måste du söka tillstånd hos kommunens byggnadsnämnd.

Tillåten flaskvolym

	Enfamiljsfastighet***	Flerfamiljsfastighet
I bostaden	60 liter****	<10 liter****
Balkong	60 liter****	60 liter****
Källare	Ingen	Ingen
Vind	Ingen	Ingen
Förråd**	60 liter****	Ingen
Garage**	60 liter****	Ingen

* En inkopplad flaska och en i reserv anses vanligen utgöra eget behov i bostaden.

** Förråd och garage ska vara avskilt i brandteknisk klass EI 30 från bostaden.

*** Radhus och kedjehus räknas normalt som enfamiljsfastighet. Gasol får ej förvaras i gemensamhetsgarage.

**** Maximal flaskstorlek som får förvaras utan tillstånd är mindre än 30 liter dvs flasktyp P11/ PA 11. I bostad i flerfamiljsfastighet måste flaskstorleken vara mindre än 5 liter, dvs maximalt flasktyp 2012. Således får man utan särskilt tillstånd ha 2 st P11 flaskor i bostaden för enfamiljsfastigheter varav en kan vara inkopplad, medan man i flerfamiljsfastigheter maximalt får ha 2 st camping-flaska 2012 i bostaden, varav en inkopplad.

Källa: Sprängämnesinspektionens författningssamling SÄIFS 1998:7

Gasolflaskor, mått och vikt.

Bild	Flasktyp	Höjd inkl krage/kåpa, mm:	Ytter-diameter, mm:	Gasol innehåll kg:
	2000	275	74	0,34
	2006	223	159	1,2
	2012	200	215	2
	PC5	395	305	5
	P6	425	300	6
	PA 6	500	250	6
	PC10	590	305	10
	P11	605	300	11
	H11	560	300	11
	PA11	615	300	11
	P19	790	320	19
	P45	1235	380	45

Flask-volym, liter:	Tomvikt flaska, ca kg:	Totalvikt ink gasol, ca kg:	Riskvärde ADR:
0,8	1	1,3	1
2,9	2,8	4	4
4,8	3,9	5,9	6
12,2	4,6	9,6	15
14,3	10,4	16,4	18
14,3	5,3	11,3	18
23,8	6,7	16,7	30
26,2	14,8	25,8	33
26,2	14,0	25	33
26,2	7,6	18,6	33
45,3	21	40	57
108	38	83	135

Vill du veta mer om AGAs gasol, flaskor och säker användning och transport?
På **my.AGA.se** hittar du massor av tips & råd.

111958 - 40 0215 – 1.2 HL