

**Innan köldmediecyllindern (köldmedieflaskan) återsänds/återlämnas måste en säkerhetskontroll genomföras. Minst följande punkter skall gås igenom. För komplett information hänvisas till Svensk Kylnorm.**

#### Returcylindrar

- Köldmedier får aldrig blandas i returcylindrarna (Lagkrav)
- Returcylindrar får under inga omständigheter överfyllas (se tabell längst ned i detta dokument). Mängden ska alltid reduceras med minst 25% relativt tillåten mängden för nytt köldmedium.
- Returcylinder som inte har krage måste vara försedd med skyddshuv över ventilerna.

#### Alla cylindrar

- Varje gasflaska som återlämnas, gäller både för flaskor med nytt (oanvänt) och för flaskor med begagnat köldmedium, ska vara försedd med en returetikett (flagga)\*, där det bland annat framgår vilket köldmedium som gasflaskan innehåller. För nytt köldmedium anges hur många kilo det är kvar och för begagnat köldmedium anges hur många kg som är fyllt. Om gasflaskan är helt tömd ska rutan "tömd, ej rengjord" kryssas i.

*\* Returetikett (flagga) tillhandahålls av Ahsell och finns t.ex. att få i de av Ahsell's butiker som hanterar köldmedier.*

- Varje gasflaska (innehållande nytt eller begagnat köldmedium) ska också vara försedd med antingen etikett 2.2 (kvävningsframkallande gas) eller etikett 2.1 (brandfarlig gas).

### **Emballering och frakt**

- Om gasflaskor packas på pall, ställs dessa så att returetiketter och etikett 2.2 eller 2.1 är väl synliga.
- Gasflaskorna måste alltid lastsäkras vid transport. Säkra t.ex. på lastpall med pallkragar och stålband.
- Om gasflaskor packas t.ex. på pall med pallkragar, där respektive gasflaskas märkningen inte syns utifrån, märks pallen på båda kortsidorna med lika etiketter som sitter på gasflaskorna samt samtliga UN-nummer som finns på gasflaskorna samt ordet "OVERPACK" (se exempel i bilaga "Overpack-etikett").

## Instruktion till kund vid retursändning av gasflaskor (cylindrar) för köldmedier.

- För varje sändning med nytt köldmedium ska en godsdeklaration upprättas. Om fraktsedel används kan man på den ange "**Farligt gods enligt bifogad godsdeklaration**". Godsdeklarationen, som även gäller tömt, ej rengjort kärl, fylls i och lämnas tillsammans med eventuell fraktsedeln till transportören. Vid transport av farligt gods krävs minst ADR 1.3-utbildning.
- För varje sändning med begagnat köldmedium ska ett kombinerat transportdokument/godsdeklaration upprättas. Om fraktsedel används kan man på den ange "**Farligt avfall/farligt gods enligt bifogat transportdokument**". Det kombinerade transportdokumentet/godsdeklarationen fylls i och lämnas tillsammans med eventuell fraktsedel till transportören. Observera att alla transporter av begagnat köldmedium kräver tillstånd för transport av farligt avfall som utfärdas av Länsstyrelsen. Kontrollera därför att den aktuella transportören har nödvändigt tillstånd.

### Nya krav på rapportering av farligt avfall

- Glöm inte att farligt avfall måste rapporteras till Naturvårdsverket enligt nya lagkrav. Se t.ex. SKVPs hemsida [www.skvp.se](http://www.skvp.se).

### Gasflaskor skickas till

Ahlsell Sverige AB  
Returavdelningen  
Terminalgatan  
694 91 HALLSBERG

Gasflaskor kan lämnas direkt till butik/filial efter överenskommelse med respektive butik.

### Etiketter



Etikett 2.2:



Etikett 2.1:

Ahlsells artikelnummer för etikett 2.2 (kvävningssymbol): 603250

Ahlsells artikelnummer för etikett 2.1 (brandfarlig symbol): 603251

### Bilagor

Exempel på returetikett "Köldmedieflagga"

Exempel på "Overpack-etikett"

Godsdeklaration

Transportdokument/Godsdeklaration

Beräkningstabell

### Max fyllnadsmängd

Generellt gäller följande:

Liten cylinder: 7081030

Lånecylinder ca 12 liter får innehålla max 7 kg returköldmedium

Mellancylinder: 7081040

Lånecylinder ca 26 liter får innehålla max 15 kg returköldmedium

Stor cylinder: 7081000

Lånecylinder ca 60 liter får innehålla max 35 kg returköldmedium

Detta är en generell begränsning och gäller om ingen annan information finns. Det går att fylla mer enligt tabell nedan förutsatt att innehållet inte är blandat.

OBS: Returcylindrarna får aldrig användas för högtryckta köldmedier som t.ex. R23 då returcylindrarna har för låg tryckklass för dessa köldmedier.

Max tillåten fyllnadsmängd i kg per köldmedium och cylindertyp:

Köldmedium	Max fyllnadsmängd per köldmedium i returcylinder 7081030 och 7081031 (ca. 12 liter).	Max fyllnadsmängd per köldmedium i returcylinder 7081040 och 7081041 (ca. 26 liter).	Max fyllnadsmängd per köldmedium i returcylinder 7081000 och 7081001 (ca. 60 liter).
R1234yf	9,2	19,9	45,9
R1234ze	9,2	19,9	45,9
R134a	9,5	20,5	47,3
R22	9,3	20,1	46,4
<b>R23</b>	Får ej fyllas. Kräver flaska med högre tryckklass.	Får ej fyllas. Kräver flaska med högre tryckklass.	Får ej fyllas. Kräver flaska med högre tryckklass.
R32	7,0	15,2	35,1
R404A	7,4	16,0	36,9
R407A	8,5	18,3	42,3
R407C	8,6	18,5	42,8
R407F	7,5	16,2	37,4
R410A	7,2	15,6	36,0
R417A	8,6	18,7	43,2
R448A	7,4	16,0	36,9
R449A	7,4	16,0	36,9
R450A	9,2	19,9	45,9
R452A	7,4	16,0	36,9
R452B	7,0	15,2	35,1
R454A	8,1	17,6	40,5
R454B	8,1	17,6	40,5
R454C	8,1	17,6	40,5
R455A	8,1	17,6	40,5
R507	7,4	16,0	36,9
R513A	9,2	19,9	45,9