

Tips om montasje og merking av kuldeanlegg i henhold til F-gass forordning EU842/2007 og EU517/2014

Kuldeanlegg med HFK gass er omfattet av EU/EØS regelverk for fluorholdige gasser og må monteres, merkes og lekkasjesøkes i henhold til dette regelverket.

Inneholder fluorholdige drivhusgasser omfattet av Kyotoprotokollen	
Kuldemedie type:	<u>R134a</u>
Kuldemedie mengde:	<u>3,5</u> kg
Tilsvarende drivhuseffekt:	<u>5,01</u> CO2 Tonn
Opplysninger gitt i henhold til EU forordning 2008/2015	
MODERNE KJØLING	

- Anlegget skal monteres og igangsettes av faglært eller øvet kjølemontør med F-gass sertifikat. Periodisk lekkasjesøking skal følge intervaller gitt i F-gass regelverket og utføres av sertifisert servicemann.
- Installatørbedriften skal være F-gass sertifisert og bedriftens prosedyrer for trykktesting, vakuumering og kuldemediefylling skal følges og dokumenteres.
- Anleggets kuldemedieprotokoll skal være tilgjengelig for servicemann ved periodisk kontroll og oppdateres ved hvert servicebesøk. (Gjelder anlegg over minstegrense for lekkasjekontroll – se tabell på baksiden). Vi anbefaler at anleggseieren inngår en serviceavtale som omfatter lekkasjesøking og annet periodisk tilsyn.

- Merking av anlegg:

Etter påfylling av kuldemedie skal anlegget merkes med kuldemedietype og mengde. Fra 2017 skal merket også være påført tilsvarende drivhuseffekt i CO₂ Tonn. For utregning av drivhuseffekten kan tabellen på baksiden benyttes. Bruk gjerne den vedlagte etiketten. Informasjonen er grunnlag for å avgjøre hyppigheten av obligatorisk lekkasjesøking. Merket plasseres ved anleggets merksskilt og synlig for servicetekniker.

• Drift og vedlikeholdsinstrukser:

I tillegg til kuldemedieprotokollen anbefaler vi at anlegget overleveres med FDV instrukser. Se vår nettside for å finne relevant FDV dokumentasjon for anleggets hovedkomponenter.



<http://renkulde.no/renkulde/app/dokumentasjon/>

Har du spørsmål om dette – kontakt vår salgsavdeling.

EU sitt nye F-gass regelverk inneholder krav til beregning av drifhuseffekt for kuldemedieyllingen.

Dette forventes å være gyldig i Norge fra 1. januar 2017.

Dagens vektgrenser for periodisk kontroll endres til å være GWP veiet. Se tabellen under.

Kuldemedier merket med rød vil få diverse bruksrestriksjoner og anbefales ikke i nye anlegg.

Grenser for periodisk lekkasjesøking

Kuldemedie	GWP	CO2 tonn/kg kuldemedie	0 < 5T CO2	1		2		3
				>5T CO2 fra [kg]	<50T CO2 til [kg]	>50T CO2 fra [kg]	<500T CO2 til [kg]	>500T CO2 mer enn [kg]
R32	675	0,675		7,4	74,1	74,1	741	741
134a	1430	1,43		3,5	35,0	35,0	350	350
R404A	3922	3,922		1,3	12,7	12,7	127	127
R407A	2107	2,107		2,4	23,7	23,7	237	237
R407C	1774	1,774		2,8	28,2	28,2	282	282
R407F	1825	1,825		2,7	27,4	27,4	274	274
R410A	2088	2,088		2,4	23,9	23,9	239	239
R417A	2346	2,346		2,1	21,3	21,3	213	213
R442A	3143	3,143		1,6	15,9	15,9	159	159
R442D	2729	2,729		1,8	18,3	18,3	183	183
R427A	2138	2,138		2,3	23,4	23,4	234	234
R437A	1805	1,805		2,8	27,7	27,7	277	277
R448A	1387	1,387		3,6	36,0	36,0	360	360
R449A	1397	1,397		3,6	35,8	35,8	358	358
R450A	604	0,604		8,3	82,6	82,6	826	826
R452A	2140	2,14		2,3	23,4	23,4	234	234
R507	3985	3,985		1,3	12,5	12,5	125	125
R508B	13396	13,396		0,4	3,7	3,7	37	37
R23	14800	14,8		0,3	3,4	3,4	34	34
gammel vektgrense			3 (6 kg)	3 kg	30 kg	30 kg	300 kg	over 300kg

Utrekning:

Kuldemediemengde i kg X Verdien her = CO2 tonn ekvivalent til merkeskilt

3,5 X 1,43 = 5,01