

1. Anleggsbeskrivelse

Prøveriggen er konstruert for å benyttes til F-gass sertifisering av fagpersonell. Den er derfor utstyrt med noen ekstra komponenter som ikke er vanlig i anlegg av denne størrelsen. Anlegget er montert på et arbeidsbord og anleggets kalde og varme side varmeveksler begge mot den samme omgivelsesluften.

Anlegget består av et luftkjølt aggregat, en kjøleromsfordamper og tilhørende regulerings- og sikkerhetsautomatikk. Det er påmontert en sikkerhetsventil på kjøleaggregatets væsketank. På anleggets lavtrykkside er det montert et rørstrekk med en schraderventil som kan avstenges fra resten av anlegget med kraner.

Anlegget er trykktestet til 27.5Bar i 30 minutter og vakuumert til 100 micron med droptest på 30 minutter.

Vi bekrefter at anlegget er prosjektert og sammenstilt i henhold til god ingeniørpraksis og er i samsvar med maskindirektivet samt lavspenningsdirektivet.

Tekniske data:

Kuldeytelse ved +5°C og +25°C omgivelse er ca. 2000W

Normalt strømforbruk for aggregat: 5,0A

Maksimalt strømforbruk for aggregat: 7,4A

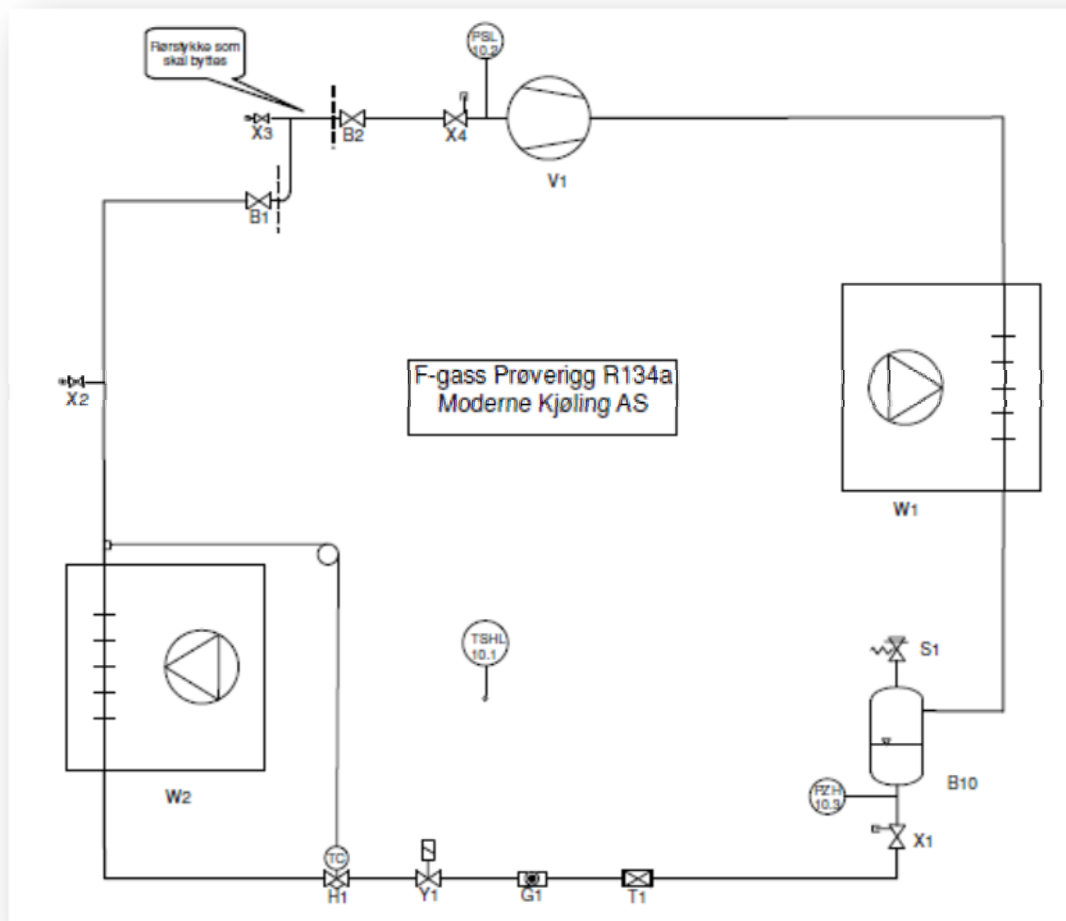
Strømforbruk fordamper: 0,48A

Kuldemedie: R134a

2. Komponentliste F-gass prøverigg

ID	Komponent	Anmerkning
V1	Kompressor	
X1,X4	Avstengingsventil med serviceventil	
X2,X3	Schraderventil	
B1,B2	Avstengingsventil med flare tilkobling	
B10	Væsketank	
S1	Sikkerhetsventil	
W1	Kondensator	
W2	Fordamper	
T1	Tørrefilter	
G1	Seglass med fuktindikator	
Y1	Magnetventil	
H1	Termostatisk ekspansjonsventil	Mekanisk
10.1	Romtermostat føler	
10.2	Lavtrykkspressostat (kombinert med HT)	Automatisk reset
10.3	Høytrykkspressostat(kombinert med LT)	Manuell reset

3 Rørskjema



4 Elskjema

