

F-gass, kjølemedium R410 vs R32

Publisert 25.07.2017 17:23

F-gass kort forklart

F-gasser er menneskeskapte gasser med flourforbindelser som samler seg i atmosfæren på grunn av lang nedbrytningstid, og bidrar til *drivhuseffekten*. Gassene er ozonvennlige, veldig energieffektive og trygge i bruk. Dessverre har mange F-gasser relativt høyt globalt oppvarmingspotensiale om de frigjøres.

Et kjølemedium er den gassen som sirkulerer i et lukket kretsløp i enheter som leverer kjøling eller varme.

Ofte består kjølemediet av ulike hydrofluorkarboner, propan eller ammoniakk, og de brukes i blant annet kjøleskap, fryser og varmepumper. Det vanligste kjølemediet som brukes i varmepumper i dag sees på som en drivhusgass og heter R410A. På markedet finnes også andre kjølemedier som for eksempel R404, R134a og R407C. Fra og med 1. januar 2015 skjerpet EU reglene for hvilke kjølemedier produsenter kan bruke. Grunnen er at mange av dem har høy drivhuseffekt, GWP (Global Warming Potential). R32 gir en lavere drivhuseffekt. Det gir også noen prosent bedre varmfaktor, er litt mer energieffektivt og kompressoren kan gjøres mindre, sier han.

R32 og varianter av R410A

R32 og samtlige varianter av R410A er *alle sammen* er brennbare gasser.

Den potensielle brannfaren er begrenset av ekstra oppmerksomhet i konstruksjon og produksjon, og bruk av F-gass-sertifisert installatør samt gode rutiner for kontroll og vedlikehold.

Fordeler med R32

I tillegg til at den er mer miljøvennlig, kan R32 vise til ca 10 % bedre oppvarmingseffekt (COP) enn R410A i tilsvarende system.

For deg som forbruker innebærer en R32-varmepumpe 10 % lavere strømregning i forhold til en R410A-varmepumpe.