

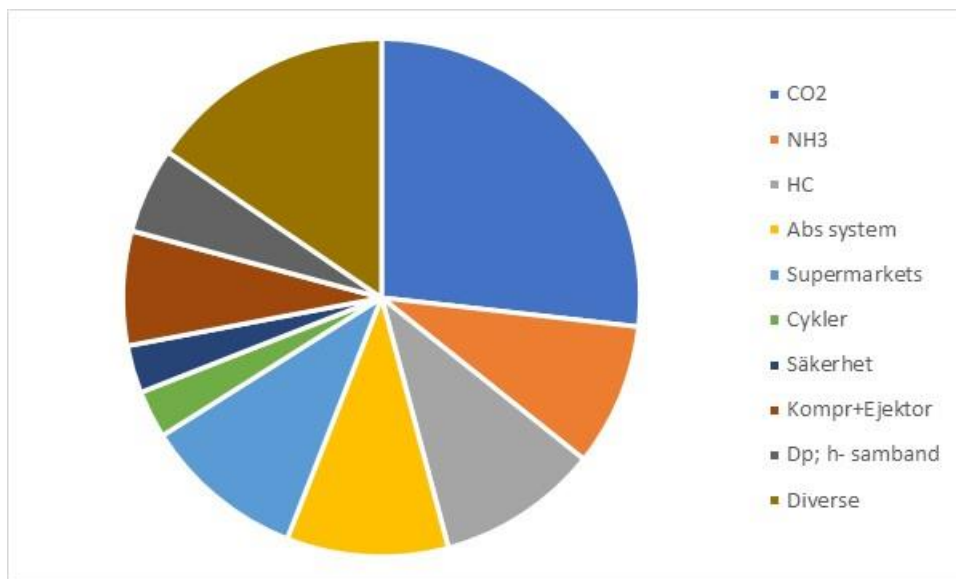
RAPPORT FRÅN DELTAGANDE I GUSTAV LORENTZEN-KONFERENSEN 2018.

Jag deltog i "13th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants" i egenskap av medförfattare till artikeln "Water-to-water heat pump with minimum charge of Propane" av Klas Anderson, Eric Granryd, Björn Palm. Bidraget är en sammanfattning av Effsys Expand projekt P24.

Först något om konferensen som helhet. Inriktningen av den här typen av IIR-konferenser är att de ska vara ett forum för FoU om "naturliga" köldmedier. Den här konferensen var den 13de i serien och visade sig bli mycket välbesökt. Det var 299 registrerade deltagare (samt 27 medföljande) från 45 olika länder. På konferensen presenterades 182 bidrag. (232 abstracts hade skickats in varav alltså knappt 80% accepterades). Jämfört med den tidigare GL-konferensen för två år sen var det ca 25% fler bidrag som presenterades i Valencia.

Konferensprogrammet omfattade tre dagar. Ett 'keynote'-föredrag inledde varje för- och eftermiddags-pass. Björn Palm ansvarande för det sista av dessa med titeln "Past and Future of Natural Refrigerants". Presentationer av vanliga papers skedde i fyra parallella sessioner. (Härutöver presenterades posters i anslutning till en förlängd kaffepaus.) Varje bidrag fick 20 minuter för presentation och diskussion. Tidhållningen var precis och det fanns, med minutpassning, möjlighet att byta session efter intresse. Jag har varit på många liknande konferenser men sällan har det fungerat så väl som det gjorde den här konferensen.

Ett försök till en mycket approximativ översikt över ämnen som behandlades visas i följande figur. Det utan jämförelse mest populära ämnet för föredrag relaterade till CO₂ som köldmedium. Ammoniak, kolväten, absorptionssystem och butikskyla hade vardera ungefär lika många titlar.



Klas Anderssons presentation av sitt EffsysExpand-projekt fick ett mycket gott mottagande. Den första kommentaren vid diskussionen efter presentationen kom från en entusiastisk Pega Hrnjak (professor vid Illinois University och ledare för ACRC, centrum för forskning i USA om kylteknik). Han hade tidigare hållit en keynote med titeln "R&D in Natural Refrigerants Equipment" och menade att det här bidraget var precis den typ av arbete som han efterlyst i sitt anförande. Han gratulerade till resultaten och konstaterade att det här systemet slog rekord ifråga om minimal fyllnadsmängd. Presentationen var mycket lyckad och många var intresserade av resultatet.

Som helhet var det en ovanligt väl genomförd konferens med många intressanta bidrag.

Till slut kanske det kan vara värt att också nämna att det inom IIR bildades en ny arbetsgrupp ("Working Party") för säkerhetsfrågor, nu med fokus i första hand på förebyggande åtgärder.

Täby 2018-06-26

Eric Granryd