

Uteluften varmer opp PBR bygget på Værnes

Av Lisbeth Nilsen

22. desember 2011 kl. 14:31 Trondheim lufthavn, Værnes

Mandag ble de nye varmepumpene for PBR-bygget satt i drift. Grethe Fremo, Avinors fagansvarlig ytre miljø ble invitert på befaring for å ta det nye anlegget i nærmere øyesyn. Med seg hadde hun Ingemund Stokke fra Avinors utbyggingsavdeling. Ingemund har vært sentral i arbeidet med å velge en mest mulig miljøvennlig oppvarmingsløsning for PBR- bygget.



Tidligere har all energi til oppvarming kommet fra olje. Nå vil varmepumpene stå for ca 80% av energien med en årsvarmefaktor på ca 2,5. (for hver kWh strøm som tilføres får man 2,5kWh varme) og 20% fra olje. Dette vil føre til en reduksjon i oljeforbruk fra 55 000 liter per år til omtrent 11 000 liter per år. Foruten at man sparer penger, gir dette også en stor miljøgevinst.



Arild Skulbørstad fra Rørteknikk forteller: Det er montert 2 stk. Carrier 61AF 105 kW Luft/vann varmepumper som er koblet som master/slave (alle kompressorer får lik driftstid). Dette er en ny type høytemperaturvarmepumpe, som er produsert for å erstatte oljekjeler i kommersielle bygg, og 105kWeren kom på markedet i 2010. Varmepumpen er spesialbygd for varmeproduksjon (kan ikke produsere isvann).

Varmepumpene er utekompensert som betyr høyere effektfaktor (mindre temperaturløft)

Energiklasse A. Varmeproduksjon ned til -20°C, og kan levere utgående vanntemperatur opp til 65°C. Dette gir mange driftstimer for varmepumpene og dermed god lønnsomhet.



Fra vesnstre: Ingemund Stokke -Avinor, Arild Skulbørstad fra Rørteknikk og Grethe Fremo- Avinor.

Varmepumpene har egen energimåler for måling av avgitt energi, slik at man kan få nøyaktige energiregnskap.

Rørteknikk as, Stjørdal har stått som totalentreprenør og har hatt med seg Klima & Kuldeteknikk as (varmepumper), Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk (elektro), og Gunnar Karlsen AS (automasjon) på laget.



Ingemund Stokke og Grethe Fremo i Avinor er fornøyd med jobben Rørteknikk as, Stjørdal, Klima & Kuldeteknikk as (varmepumper), Nord-Trøndelag Elektrisitetsverk (elektro), og Gunnar Karlsen AS (automasjon) har gjort.