

Fylkeshuset i Leikanger

Fjellbrønner kjøler ned ny datasentral

Straumforbruket til kjøling blir 80–90 prosent mindre enn vanleg

Sogn og Fjordane fylkeskommune bygger nytt serverrom på fylkeshuset i Leikanger. For å få ein framtidsretta datasentral vil fylkeskommunen nytte såkalla frikjøling av dataserverane. Kjølinga skal skje ved hjelp av fjellbrønner, og det vert no arbeidd med å bore slike rundt fylkeshuset.

Drift av dataserverar er energikrevjande, og det er normalt nesten like energikrevjande å kjøle dei ned.

Straumforbruket til kjøling 80–90 prosent mindre enn vanleg

For å få eit framtidsretta serverrom, vil fylkeskommunen nytte såkalla frikjøling av dataserverane. Det betyr at kjølinga

skjer utan bruk av tradisjonelle kjølemaskinar. Straumforbruket til kjøling blir då 80–90 prosent mindre enn vanleg.

Større sikkerheit

Det gir spart energi, og det blir også enklare i periodar der straumen fell vekk, og drifta er avhengig av naudaggregat.

Varmen skal overførast til grunnen under fylkeshuset ved hjelp av fjellbrønner, og det føregår no borearbeid rundt bygget.

Kan nyttast til oppvarming om vinteren

Frikjøling ved hjelp av fjorden var også eit mogleg alternativ. Ønsket om å ha eit lukka system med fleire separate kursar

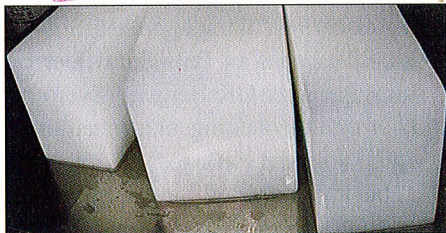


Kjølinga skal skje ved hjelp av fjellbrønner, og det vert no arbeidd med å bore slike rundt fylkeshuset.

mest mogleg innanfor eiga kontroll, vog tyngst då ein valde løysingar med fjellbrønner.

Systemet blir også bygd opp på ein slik måte at varmen på litt sikt kan nyttast til å varme opp sjølve huset om vinteren. På den måten gjev det ei større innsparing på innkjøpt energi.

Visste du at...



Når man i USA snakker om f.eks. et 5 tons klimaanlegg, så er enheten «Tons of Refrigeration». Dette er en overlevning fra gamle dager, da man kjølte med naturis.

1 «Tons of Refrigeration» svarer kapasitetsmessig til den kuldemengde

man pr time i 24 timer kan få ved at smelte et tons is. Dette svarer til 3,52 kW, normalt oppgivet ved ARI-standard +7,2/+54,4° C.



TECHNOBLOCK: Ferdige kuldeanlegg

- › Plugg-Inn aggregat: Vegg- og Takmontasje
- › Splitter, Kondenseringsenheter, Kompressoraggregat
- › Lydsvake aggregat, lydsvake fordampere (arbeidsrom)
- › Skruekompressoraggregat med Bitzer, Fordampere m.m.



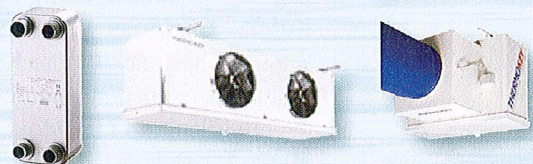
Kundetilpassete aggregat med Bitzer, Dorin, Frascold og Copeland

- › Med plate- eller rørkjelvarmevekslere (Onda, Swep), evt. pumpemodul
- › Komplette tavle og automatikk med Dixell- eller Danfossregulatorer



THERMOKEY Industrielle varmevekslere

- › Fordampere 4,5 mm til 11 mm, Blåsefrysere 12 mm
- › Kondensatorer og Tørrkjølere
- › Plate- og Rørkjelvarmevekslere



Technoblock Norge AS

Tlf. 22 37 22 00

Faks 22 37 21 99

kundeservice@technoblock.no