

Risenga Svømmehall i Asker har satt energisparing og drift i høysetet, og har positive tall i budsjettet.

Risenga Svømmehall åpnet 2.september i 2006 og har vært en stor suksess siden åpningsdagen. Asker Kommune har planlagt dette etterlengtede anlegget i mange år og kan nå glede sine innbyggere med et topp moderne bad med mange fasiliteter og et høyt nivå på alle tekniske installasjoner.

Svømmeanlegget består av et hovedbasseng på 25 x 14.5 m som holder 26°C til 28°C avhengig av hvilken svømmegruppe som bruker hallen. Terapibassenget måler 12.5 x 12.5 m og holder 34°C og brukes mye til svømmetrening for barna. Barnebassenget på ca. 45m² er bare 30 cm dypt og holder også 34°C. Bølgebassenget med strømkanal holder 28°C. Boblebadet holder 38°C. Kaldkulpen holder 8°C og har et eget renseanlegg. I tillegg er det 2 store vannrutsjebaner.

Med en luftmengde på 100.000 m³ /h ventileres den store svømmehallen på en meget tilfredsstillende måte, hvor klimaet holdes stabilt og kaldras fra de store vindusflatene elimineres.

Minimalt energiforbruk.

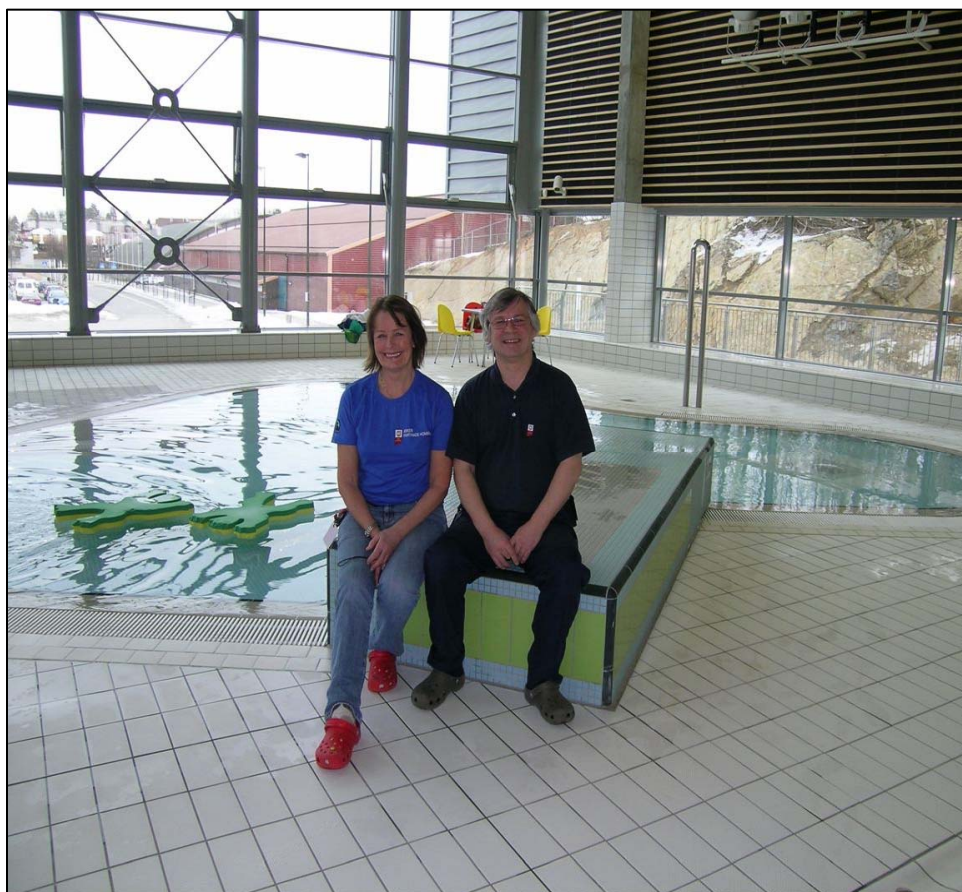
Det var en bevisst byggekomité som fokuserte på å velge energisparende løsninger både for ventilasjon og vannbehandling.

For ventilasjonen av svømmehallen er det installert 4 store avfuktingsaggregater av typen Thermocond 37-seien, hver på 25.000 m³/h.

Aggregatene har innebygget asymmetriske varmevekslere i korrosjonsbestandig plast som kombinert med en optimalisert varmepumpe gir et svært lavt energiforbruk. Strømforbruket ligger på ca. 160 watt pr. liter avfuktet vannmengde.

Avfuktingen reguleres nøyaktig.

Avfuktingen reguleres på en helt ny måte ved at man måler differansen i



Driftsleder Inger C. Bagle og teknisk driftsleder Knut Bjerke sier seg meget fornøyd med driften av svømmehallen som er Asker Kommunes «flaggskip» når det gjelder svømmehallstilbud.

luftens vanninnhold mellom tilluften og avtrekksluften.

På denne måten blir fordampningen kontinuerlig målt og avfuktingen blir mer presis. Dette fører igjen til ett lavere energiforbruk.

Tribuneventilasjon

Ett av de 4 aggregatene kan sjaltes om via SD-anlegget til å tilføre kaldere luft til tribunen. Denne funksjonen benyttes med fordel ved store arrangementer med publikum på tribunen.

Modem gir sikkerhet

Ved hjelp av modem er det mulig å styre og fjernovervåke aggregatene fra Menerga AS.

Dette gir enklere og billigere service for byggherren.

Mer informasjon

Ønsker du mer informasjon om løsningene fra Risenga Svømmehall, ta kontakt med Menerga AS.

Telefon: 67 57 39 89

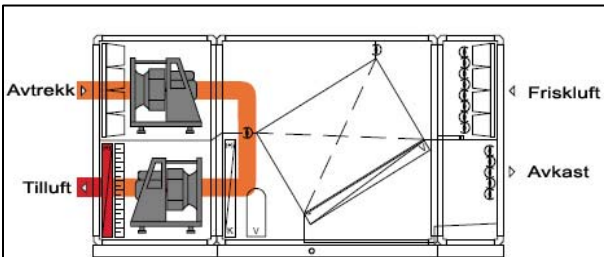
Nettside: www.menerga.no



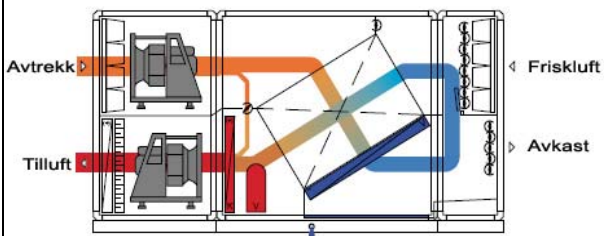
Teamleder Amir M. Dinparwar, Inger og Servicemedarbeider Kasra Khazaei



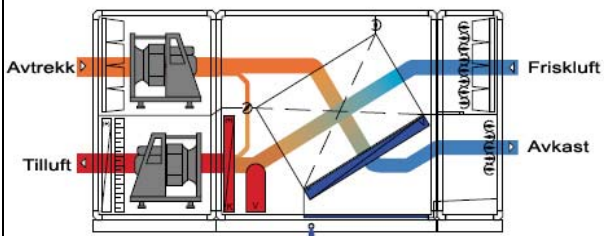
På bildet ser vi teknisk driftsleder Knut Bjerke og Driftsleder Inger C. Bagle foran et av avfuktingsaggregatene.



1. Omlufsdrift med oppvarming av tilluft over aggregatets varmebatteri.



2. I omlufsdrift avfuktes luften i vamepumpens fordamper ved hjelp av avkjøling av en eksakt definert luftmengde. Denne prosesen forserkes gjennom den asymmetriske varmeveksleren og oppvarmes i kondensatoren.



3. Av hygeniske grunner kreves det at svømmehallen får tilført en gitt mengde uteluft i forhold til antall badegjester. Avtrekksluften tilfører periodisk en stor del av sin sensible og latente varme til friskluften ved hjelp av den asymmetriske varmeveksleren og varmpumpen.

Mer informasjon finner du på www.menerga.no eller telefon 67 57 39 89.

