



Kundreferens: Hylliebadet, Malmö

DanX Simhallsaggregat

Fördelar:

- Enhetsaggregat med integrerad styrning
- Integrerad värmepump med vattenkyld kondensor
- Effektiva värmeväxlare med en värmeåtervinning på upp till 95%
- Modulsystem ger stor flexibilitet
- Enkel och användarvänlig styrning

Hylliebadets besökare badar sig i behagligt klimat

I augusti 2015 invigdes Hylliebadet i Malmö. En helt ny anläggning med Eko-tänk och ambitionen att vara Sveriges mest energieffektiva simhall. Varendra del av den 9 000 m² stora byggnaden genomsyras av energitänk med olika lösningar för värmeåtervinning och solpaneler på taket för tillskottsenergi.

Badhuset har en 50-metersbassäng för motions-, tränings- och tävlingsbad, två undervisningsbassänger, familjebad

med rutschkanor samt en relaxavdelning och ett gym. Det är en mycket aggressiv miljö ur ett fuktperspektiv. Enbart den stora bassängen innehåller 2,5 miljoner liter vatten och det finns krav på olika temperatur i vatten och luft i och omkring de olika poolerna. Till detta kommer stora glaspartier som ger svängningar i temperaturen beroende på hur solen står.

För att skapa ett behagligt och kontrollerat klimat har Hylliebadet

låt Munters installera 9 stycken DanX simhallsaggregat och 4 stycken DanX komfortaggregat. Dessa håller temperatur och fukt på önskade nivåer i anläggningens olika delar. Effektiva värmeväxlare och värmeåtervinning till poolvattnet gör DanX till en energieffektiv lösning som passar mycket väl in med Hylliebadets miljöprofil.

Valde DanX för hög energiåtervinning

Konsulterna Andersson och Hultmark, som svarade för VVS-delen i byggprojektet, hade sedan tidigare goda erfarenheter av DanX simhallsaggregat från Rosengårdsbadet i Malmö. Badanläggningar med sina höga luft- och vattentemperaturer är mycket energikrävande och har behov av stora luftombyten. DanX är ett kompakt aggregat som avfuktar, ventilerar, värmeåtervinner och styr temperaturen. Effektiva korsvärmexlaren och värmepump gör att energianvändningen blir extremt låg. När det inte finns något värmebehov i luften, används överskottet till att värma bassängvattnet. Den optimala energiåtervinningen gjorde därför DanX till ett självklart val för Hylliebadet.



Stora luftombyten ställer krav på rätt utrustning

Sten Andersson som är driftsansvarig för Hylliebadet berättar:

- Vi förväntar oss runt 350 000 besökare om året som vill ha det varmt och skönt i vattnet men samtidigt en behaglig temperatur i luften. De olika poolerna ligger i stängda rum vilket gör att vi kan styra klimatet till de olika verksamheternas behov. Temperaturen i 50-metersbassängen ligger på 27°C grader. I luften ligger vi alltid 2°C över vattentemperaturen vilket innebär 29°C



Hylliebadets driftschef Sten Andersson och kollegan Lars-Göran Nilsson är mycket nöjda med DanX simhalls- och ventilationslösningar. - De är energieffektiva, tysta, lätta att underhålla och levererar ett perfekt klimat, säger Sten.

i det här fallet. Här håller simskolor, motionärer och tävlingssimmare till. Vi har en fin läktare och arrangerar även tävlingar. Familjebadet är den delen som är populärast bland småbarnen och här är det alltid mycket besökare. I samma utrymme finns en familjepool, en lekpool och en varmpool som alla håller olika temperatur, mellan 31-34°C. Vattenavdunstningen är hög och det krävs många luftombyten. I vår rehabpool håller vi ännu varmare, 34°C i luften och 30°C i vattnet. I gymmet är det helt andra förutsättning som råder. Det finns inget omgivande vatten här och vi vill ha svalare luft, runt 20-22°C. Här har vi därför ett DanX komfortaggregat som ventilerar luften. Vår verksamhet ställer alltså stora krav på ventilationen. Totalt kan DanX-aggregaten behandla runt 124 000 m³ luft i timmen. Tack vare steglösa fläktar kan vi köra nattdrift vilket sparar ytterligare energi.

Enkelt underhåll och bra samarbete

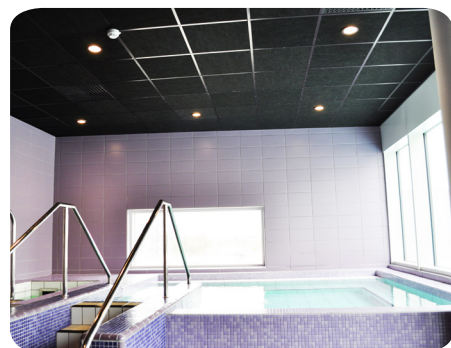
- Det underhåll som krävs är minimalt i form filterbyten. Jag är också glatt överraskad över hur tysta de är. Det är positivt för oss som arbetar med driften och ofta befinner oss i och omkring utrymmena för aggregaten. Samarbetet med Munters fungerar mycket bra, både när det gäller tekniska diskussioner och service. Det är enkelt att ringa och är det något så kommer Munters tekniker

direkt. Vi är helt enkelt mycket nöjda med både lösningen och samarbetet!

Hylliebadets DanX-park

Totalt 13 stycken DanX-aggregat förser Hylliebadet med fräsch luft. Nio aggregat levererar klimatiserad luft till de olika pooldelarna, ett komfortaggregat försörjer kassa och reception, ett aggregat ventilerar undertaket för att skydda konstruktionen, ett aggregat ventilerar utrymmet för vattenreningen och en DanX3 ventilerar gymmet.

- 2 XWPS 16/32
- 2 XWPS 12/24
- 1 XWPS 9/18
- 1 XWPS 7/14
- 1 DanX3 HP
- 3 XKS 7/14
- 3 komfortaggregat R, 7/14, 9/18, 2/24



Läs mer på munters.se/danx

Munters Europe AB

Box 1150
164 26 Kista
Tel 08-626 63 00

Stenxegatan 21H
213 76 Malmö
Tel 010-451 54 72

August Barks gata 30
421 22 Västra Frölunda
Tel 010-451 54 71

Gärdevägen 5C
856 50 Sundsvall
Tel 010-451 54 70 / 010-451 54 69