

Energieffektivt køleanlæg til Musikkens Hus

DESMI har stået for levering og montering af højeffektive pumper, rør samt brønde for fjordvandsindtag til køleanlægget i Musikkens Hus.

Musikkens Hus betegnes som nordjydernes musikalske samlingspunkt og består af mere end 20.000 m² fordelt på ni plan med bl.a. fire koncertsale, fem scener, en restaurant samt undervisnings- og administrationsfaciliteter.

Til køling af det store byggeri valgte Musikkens Hus DESMI til at levere og montere pumper og brønde for håndtering af fjordvandsindtag.

Som en del af projektet blev der monteret en indtagsbrønd ved kajkant og tilkoblet en pumpebrønd med to højeffektive centrifugalpumper.



JOB RAPPORT



Lars Nørgaard, driftsleder i Musikkens Hus

Om leveringen og samarbejdet med DESMI siger driftsleder Lars Nørgaard, Musikkens Hus:

"Dejligt med en leverandør, der er selvkørende, således at vi i Musikkens Hus ikke skal bruge en masse tid på almindeligt programmeret vedligehold. Desuden oplevede vi DESMI som værende løsningsorienterede på vores vegne".

Pumperne tilhører serien af DESMI NSLV centrifugalpumper, som udmærker sig ved:

- Høj effektivitet
- Lave NPSH-værdier
- Nem installering
- Minimalt behov for vedligeholdelse.

Pumperne er placeret i en teknikbrønd i polyethylen (PE), og reguleringen af pumpernes ydeevne sker via energieffektive frekvensomformere, som blev monteret i kølecentralen.

Musikkens Hus har to forskellige roller. På den ene side er det er koncerthus, hvis fornemste opgave består i at udbyde de bedste musikalske oplevelser til nordjyderne.

På den anden side fungerer det som udlejer- og samarbejdspartner - for medbeboerne. Ved at samle koncerter, undervisning, forskning, biblioteker, restaurant, kunst og arkitektur i huset får alle beboere mulighed for at indgå i et dynamisk samarbejde og dermed skabe et hus, der summer af liv og lyd.

Fra www.musikkenshus.dk



PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

Energieffektivt køleanlæg til Musikkens Hus

Energieffektivt køling

Fjernkøling handler om at levere afkølet vand fra en central placering til en række bygninger via rør. På denne måde bliver behovet for kølere i hvert enkelt rum fjernet, og omkostninger samt løbende udgifter bliver hermed væsentligt reduceret. Ud over disse besparelser er systemet også miljøvenligt og næsten vedligeholdelsesfrit. Ikke alene er fjernkøling ekstremt omkostningseffektiv, de miljømæssige fordele er også betydelige. Når der er en stor energibesparelse, betyder det en betragtelig reduktion i elproduktionen og hermed også i udledningen af CO₂.

Fjernkøling bruger miljøvenlige kølemidler i et inde-sluttet og kontrolleret miljø, som kombineret med strenge sundheds- og sikkerhedsstandarder betyder mindre risiko for skade på ozonlaget.

DESMI leverer pumper og pumpe løsninger til vandfor-syning, fjernvarme /-køling og spildevand. Driftssikker-hed, energioptimering og servicevenlighed er vigtige parametre for en virksomhed, der servicere byer, byg-ninger og ikke mindst mennesker.

Tekniske specifikationer	
NSLV100-265/E02 End Suction Pumpe	
Pumpeserie:	NSLV
Pumpemedium:	Havvand
Materialer for pumpehus og dæksel	Bronze
Flangetilslutninger indløb /afgang	125/100 mm
Løbehjuls diameter:	265 mm
Aksel + Løbehjul	Duplex rustfrit stål AISI 329



Billede af pumpebrønden ved Musikkens Hus

PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY