

# Energieffektiv kylanläggning till Musikkens Hus

DESMI har levererat och installerat högeffektiva pumpar, rör och brunnar för mediaförsörjning till kylanläggningen i Musikkens Hus.

Musikkens Hus ses som nordjyllands musikaliska samlingspunkt och består av mer än 20.000 m<sup>2</sup> fördelat på nio våningar med bland annat fyra koncertsalar, fem scener, en restaurang och undervisnings- och kontorslokaler.

För kylning av den stora byggnaden, valde Musikkens Hus DESMI att leverera och montera pumpar och brunnar för hantering av vattenförsörjning.

Som en del av projektet, monterades en inloppsbrunn vid kajkanten med tillkopplad pumpbrunn med två högeffektiva centrifugalpumpar.



JOB RAPPORT



Lars Nørsgaard, driftchef i Musikkens Hus.

Om leveransen och samarbetet med DESMI säger driftsledaren Lars Nørsgaard, Musikkens Hus:

*"Härligt med en leverantör som är självgående så att vi på Musikkens Hus inte behöver ägna onödig tid för underhåll. Dessutom upplevde vi DESMI som lösningsorienterade å våra vägnar".*

Pumparna ingår i serien DESMI NSLV centrifuga lpumpar, som utmärker sig med:

- Hög effektivitet
- Låga NPSH-värden
- Enkel installation
- Minimalt behov av underhåll

Pumparna är placerade i en teknikbrunn i polyetylen (PE), och regleringen av pumparnas prestanda görs via energieffektiva frekvensomformare, som monterades i kylcentralen.

Musikkens Hus har två olika roller. Å ena sidan är det en koncertsal vars viktigaste uppgift är att erbjuda nordjylland dom bästa musikaliska upplevelsena.

Å andra sidan fungerar det som hyresvärd – och en samarbetspartner – för medborgarna. Genom att samla konserter, undervisning, forskning, bibliotek, restaurang, konst och arkitektur i huset, har alla boende möjlighet att ingå ett dynamiskt samarbete och därigenom skapa ett hus som sjuder av liv och ljud.

Från [www.musikkenshus.dk](http://www.musikkenshus.dk)



PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

# Energieffektiv kylanläggning till Musikkens Hus

## Energieffektiv kylning

Fjärrkylning handlar om att leverera kylt vatten från en central plats till ett antal byggnader via rör. På detta sätt avlägsnas behovet av kylare i varje rum och omkostnader och löpande utgifter reduceras därigenom avsevärt. Förutom dessa besparingar är systemet också miljövänligt och nästan underhållsfritt. Fjärrkylning är inte bara extremt kostnadseffektivt, miljöfördelarna är också signifikanta. När det finns en stor energibesparing innebär detta en avsevärd minskning av elproduktion och därmed även koldioxidutsläpp. Fjärrkylning använder miljövänliga

kylmedel i en sluten och kontrollerad miljö, som kombineras med strikta hälso- och säkerhetsnormer som innebär mindre risk för skador på ozonskiktet.

DESMI levererar pumpar och pumplösningar till vattenförsörjning, fjärrvärme/fjärrkyla och spillvatten. Driftsäkerhet, energioptimering och servicevänlighet är viktiga parametrar för en verksamhet som försörjer städer, byggnader och inte minst människor.

Tekniska specifikationer	
NSLV100-265/E02 End Suction Pump	
Pumpserie:	NSLV
Pumpmedia:	Havsvatten
Material i pumphus och lock:	Brons
Flänsanslutning sugstuds/tryckstuds:	125/100 mm
Pumphjulsdiameter:	265 mm
Axel + Pumphjul:	Duplex rostfritt stål AISI 329



Bild på pumpbrunnen vid Musikkens Hus.

PROVEN TECHNOLOGY

DESMI

MARINE & OFFSHORE

INDUSTRY

OIL SPILL RESPONSE

DEFENCE & FUEL

UTILITY