



SF BIO, MALMÖ

>> HYYSSCH! ATT INTE STÖRA BIOGRAFENS FÖRESTÄLLNINGAR MER ÄN NÖDVÄNDIGT VAR KRAVET I EN UTMANANDE INSTALLATION

PROJEKTFAKTA

Projektnamn:	SF/Filmstaden
Plats:	Storgatan, Malmö
Installerad:	2017
Byggnadstyp:	Biograf med 8 salonger
Projektledare:	Mastiff Projekt
Installatör:	Enair
Fastighetsägare:	Vasakronan

Filmstaden Storgatan i Malmö är stadens huvudbiograf med 8 salonger. När ventilationen skulle förnyas var det stränga krav på att störa driften så lite som möjligt. Fläkt levererade till projektet "just-in-time" med en lösning som var "just-in-budget".

Bakgrunden

SF's största biograf i centrala Malmö byggdes 1998 och inrymmer 8 salonger varav den största har 279 platser. Efter mer än 15 år i drift önskade man en ny ventilationsanläggning med högre komfort och lägre driftskostnader. En anläggning med effektiv kyla efterfrågades, samtidigt som energiförbrukningen skulle hållas nere både vid kyl- och värmedrift. Ett system med behovsanpassad ventilation, som bara var i normaldrift under föreställningarna och aldrig mer än vad som behövdes med tanke på antalet åskådare för stunden. Ett ytterligare krav var att minimera driftsstillestånd och störningar under aggregatbytet. Eftersom bion är populär och välbesökt innebar varje inställd föreställning ett intäktsbortfall och därmed en kostnad.

Upphandlingen

I den ramhandling som tagits fram för projektet specificerades ett annat fabrikat som aggregat. FläktGroup fick dock chansen att presentera ett alternativt förslag till lösning. Det visade sig att behoven lämpade sig särskilt väl för FläktGroups ReCooler. ReCooler är en integrerad aggregatdel som innehåller både en kylmaskin och en integrerad värmepump för uppvärmningen. Eftersom båda funktionerna är integrerade i samma enhet får man en mycket kostnadseffektiv prisbild, vilket bidrog starkt till valet av FläktGroup. Installationen skulle också ske så att varje aggregat och biosalong bara skulle behöva stänga 1 dag för byte av aggregat och driftsuppstart.



Biografen har ett aggregat för varje biosalong, samt ett för gemensamma utrymmen. Totalt 9 aggregat byttes ut i projektet.



Installationen

Med max en dags stillestånd per salong krävde bytet av ventilationsaggregat i Biografens salonger en planering och logistik utöver det vanliga. Varje insats började med att taket ovanför det aktuella aggregat sågades upp. En byggkran lyfte därefter ut det gamla aggregatet och in det nya varefter taket återställdes. Det fanns ingen plats att förvara nya och utbytta aggregat vid biografen. Därför inrättades ett mellanlager på ett citynära industriområde.

Därifrån kunde nya aggregat levereras med en precision på +/- 15 minuter. Dagen efter aggregatbytet kunde ventilationen startas med grovinställning och föreställningarna återupptas. För de behovsstyrda funktionerna installerades CO₂-sensorer, som mäter luftkvaliteten och dimensionerar värme/kyla och ventilation därefter. Aggregatens lokala styrsystem är kopplade till Vasakronans centrala driftstyrningssystem.

INGÅENDE KOMPONENTER



eQ MASTER

Modulaggregat med klassens bästa energiåtervinning på upp till 86 %, och flexibel konfiguration som kan skräddarsys för specifika kundkrav.

- Full flexibilitet i val av komponenter och konfiguration
- Energisnåla komponenter för optimerad drift
- Delbarhet för anpassning till trånga fläkttrum



ReCOOLER

Integrerad kyla/värme och återvinningssystem till eQ luftbehandlingsaggregat. Optimerad lufttemperatur inomhus (sommare och vinter) med alla funktioner i samma luftbehandlingsaggregat och extremt hög energiåtervinning med 8 EER.

- Plug-play, endast elinstallation behövs
- Hög driftsäkerhet
- Hög energieffektivitet