



ROSENLUNDS HERRGÅRD

>> KONFERENSANLÄGGNINGEN I DEN GAMLA HERRGÅRDEN KRÄVDE EN VENTILATION MED LIKA BRA KLIMAT SOM STÄLLET'S ATMOSFÄR.

PROJEKTFAKTA

Projektnamn:	Rosenlunds Herrgård
Plats:	Jönköping, Sverige
Installerad:	2016
Byggnadstyp:	Konferens- anläggning
Storlek:	Enplan med sutteräng, c:a 300 m ²
Projektör:	WSP
Installatör:	Bankeryds Plåt & Vent

När en förfallen gammal herrgård skulle konverteras till modern och funktionell konferensanläggning var utmaningen att få till ett inomhusklimat med högsta prestanda och komfort – utan att installation och utrustning förstörde den gammaldags, charmiga miljön.

Bakgrunden

Jönköpings Kommun hade ägt den gamla herrgården från slutet av 1700-talet i nästan hundra år. Verksamheten hade skiftat och varvat perioder i träda med olika mer offentliga syften, senast en folkhögskola. När en arkeologisk undersökning gjorde att den pågående försäljning drogs tillbaka på grund av intressanta fynd var frågan vad byggnaden istället kunde användas till. Med en upphöjd utsikt över Vätterns strand och en parkmiljö intill kommunens rosarium fanns det potential.

Förslaget att bygga om herrgården till konferensanläggning blev till slut det vinnande. I idén fanns en potential för kommunen att få avkastning på den kostsamma renoveringen genom att förlägga sina egna konferenser här.

Utmaningarna

Den fina miljön och byggnaden var i sig en utmaning för ombyggnadsprojektet. Kommunen hade redan innan fastigheten lades ut till försäljning gjort en omfattande renovering av byggnaden med ny putsad fasad, omlagt tak och nya fönster.

De stora utmaningarna för ventilationslösningen var de höga kraven på komfort med värme och kyla till konferensrum och annat. I kombination med önskemål om en i stort sett helt opåverkad exteriör, utan kombihuvar på tak eller kylaggregat vid fasaden var det svårt att åstadkomma en bra lösning.

FläktGroup



I herrgårdens vackra interiörer samsas gammal uppvärmning i form av kakelugnar med en modern, diskret ventilationsinstallation där aggregatet är inrymt i källaren.



Lösningen

Lösningen på många av de ventilationsrelaterade problemen man stod inför vid renoveringen kom från FläktGroup. En nyutvecklad produkt var precis framtagen som löste många av problemen.

ReCooler, som produkten kom att heta, integrerar både kyla och värme i ventilationsaggregatet, samtidigt som det är ett återvinningssystem som ger utmärkt energieffektivitet. För den krävande herrgårdsbyggnaden och miljön runt omkring innebar den integrerade kylan och värmen att man slapp många ingrepp på byggnad och exteriör som det annars hade inneburit.

”Att alla funktionerna finns i samma system gör dessutom förutsättningarna för att åstadkomma ett bra klimat bättre”, säger Johan Schildt, projektör på WSP. ”ReCooler saknar motsvarighet på marknaden och lösningen innebär att både kyla och värme finns i samma enhet och de olika funktionerna kan trimmas i ett och samma styrsystem”.

ReCooler med integrerad värme- och kylåtervinning innehåller en värmepump med scrollkompressor. Lösningen ger både hög värmefaktor CoP och hög köldfaktor EER och kan användas för energieffektiverande VAV-funktionalitet, som passar särskilt bra i miljöer med varierande närvarograder t.ex. konferensanläggningar.

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 HP

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

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