

# Inair minskade energiförbrukningen med 40%

AB Svenska Bostäder, Norrtullsgatan som från början var det anrika Hamburgerbryggeriet behövde en genomgång av hela sitt ventilationssystem och tog kontakt med Inair AB

"-Din leverantör  
för bättre  
inomhusklimat"



**H**amburger bryggeriet grundades 1869 av den tyske bryggaren Fritz Dölling och låg då vid Luntmakargatan, där det funnits ett bryggeri sedan 1699. Produktion av öl pågick till 1970, sedan övertog Pripps i Bromma hela tillverkningen.

**S**venska Bostäder tog kontakt med Inair under våren 2009. Kravställningen var tydlig, man ville göra en uppgradering av det befintliga ventilationssystemet och göra detta i kombination med energibesparande åtgärder

**Plats: Kv Riddarsporren, Norrtullsgatan 12 A-C**

**Fastighetsägare:  
AB Svenska Bostäder**

**F**astigheten innehåller lägenheter samt lokaler innehållande Vårdcentral. Byggnadsåret för nuvarande funktion är 1978 men byggnaden är ursprungligen en del av det anrika Hamburger Bryggeriet som lades ner 1970.



**D**etta var förutsättningarna: Samtliga fläktar och aggregat var från byggnadsår. Ett ventilationsaggregat för lokalerna innehöll återvinningsfunktion, heatpipe med låg verkningsgrad. Övriga system saknade värmeåtervinning.

INAIR AB

GA: Huddingevägen 470  
470 125 42 Älvsjö

[www.inair.se](http://www.inair.se)



## Inair minskade energiförbrukningen med 40%

Projektet började med en inventering av samtliga ingående fläktar i systemet samt ytor som dessa servade. Den nya lösningen designades med fokus på nuvarande verksamheter samt att det skulle vara uppdelning av systemet.



ett förslag arbetades fram som innebar att samtliga frånluftssystem för lokalerna kopplades samman på våningsplanen och vidare till det nya FTX aggregatet med roterande värmeväxlare. Luftflödena optimerades och anpassades till den nuvarande verksamheten.

Installationen dokumenterades med nya relationsritningar och omfattade:

- 1st FTX aggregat med roterande VVX för vårdcentralen i 3st våningsplan
- 1st FTX aggregat med roterande VVX för allmänna ytor . Tilluft för trapphus. Aggregatet har levererats utan shuntpaket, då frånluftflödet är större än tilluften och verkningsgraden för den nya växlaren överstiger 85%
- 5st nya frånluftsfäktar på tak, vind för lägenheter i 3st våningsplan Motorer i EC utförande
- Ny kökskåpor samt spaltventiler har monterats i lägenheter.
- 2st FTX med roterande VVX för tvättstuga samt möteslokal



# Inair minskade energiförbrukningen med 40%

**S**amtliga system har justerats in enligt nuvarande verksamhet vilket har bidragit till en stor reduktion av luftflödet för fastigheten.



**S**amtliga aggregat är utrustade med ny DUC enligt SB standard samt givare för beräkning av verkningsgrad för VVX. A-klass pumpar har monterats på de nya shuntgrupperna

**E**ffekten av denna installation presenteras i grafen och energibesparingen är mycket hög. Inairs kännemärke är att initialt göra en kalkyl på den energibesparing som kan uppnås med en ombyggnad. Denna kalkyl ligger ofta till grund för hur snabb återbetalningstiden blir och är förstås ett stort stöd för beslutsfattarna i verksamheten. Naturligtvis görs alltid en uppföljning av utfallet.

## Värmerapport

Norr tullsgatan 12B Fj0140069156  
Driftansvarig : Norrtullsgatan 12 B  
Riddarsporren 18-20

2010-05-03 07:57

