

# DET KOSTAR I ONÖDAN!

Luft som inte ska finnas i ett system kostar pengar på olika sätt:

## FRÅNLUFTSSYSTEM (F-SYSTEM) UTAN VÄRMEÅTERVINNING

*(fortfarande ett av de vanligaste systemtyperna)*

- Uppvärmad läckande luft kostar stora pengar att värma
- Fläktar som hanterar större luftflöden – drar mer el
- Fläktar som jobbar för hårt får kortare livslängd
- Mängder med för hyresgäster upplevda problem som drag, dofter, ljud, obehag

## FRÅNLUFTSSYSTEM MED VÄRMEÅTERVINNING UR FRÅNLUFTEN (FX-SYSTEM)

- Läckluft minskar återvinnings-effektiviteten = lägre verkningsgrad än designat/projekterat, vilket leder till längre payofftid på investeringen i återvinning än kalkylerat
- Risk att läckluften inte beaktats vid design/projektering av storlek på värmeåtervinning = feldimensionerad värmeåtervinning
- Fläktar som hanterar större luftflöden – drar mer el
- Fläktar som jobbar på för höga varvtal får kortare livslängd
- Mängder med för hyresgäster upplevda problem som drag, dofter, ljud, obehag

## FRÅN – OCH TILLUFTSSYSTEM MED VÄRMEÅTERVINNING (FTX-SYSTEM)

- Läckande luft i systemet skapar en systemobalans = minskad verkningsgrad än designat
- Risk att läckluften beaktats vid design/projektering av storlek på aggregat = överdimensionerat aggregat och onödiga drift- och investeringskostnader
- Kortare livslängd på fläktar när de ska hantera läckluftflöden och går på för höga varvtal

