

# DRIFTKOSTNADSJÄMFÖRELSE FRÅNLUFTSYSTEM, TÄTA OCH OTÄTA KANALER, VÄRMEPUMP

Utgångspunkter: Kanalstorlek 15x15 cm, energipris 1,20 kr/kWh, temperatur 6,8° → 20° C (Mellansverige/Stockholm)

Fastighet med 20 lägenheter	Aggregat	Antal	Värde
Täta kanaler	IV Ecoheat 100-2	1	600 l/s
Otäta kanaler, 30 % läckluftflöde*	IV Ecoheat 150-1	1	800 l/s
Skillnad i flöde mellan täta och otäta kanaler			200 l/s
Energikostnad/år uppvärmning av Diff flöde			32 762 kr/år
Energikostnad/20 år uppvärmning av Diff flöde			655 240 kr/20 år
Diff energikostnad drift/år			5 427 kr/år
Diff energikostnad drift/20 år			108 740 kr/20 år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/år. Livslängd 20 år			1 250 kr/år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/20 år			25 000 kr/20 år

## Summering

Kostnadsbesparing med täta kanaler per år	39 449 kr
Kostnadsbesparing med täta kanaler per 20 år	788 980 kr

## Relining och Pay off-tid

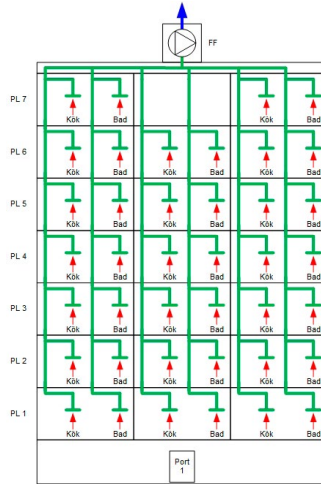
1 port, 7 våningar, 6 st stammar Pay off-tid	101 000 kr 2,6 år	
2 portar, 4 våningar, 12 st stammar Pay off-tid	129 000 kr 3,3 år	
3 portar, 3 våningar, 18 st stammar Pay off-tid	154 000 kr 3,9 år	
4 portar, 2 våningar, 24 st stammar Pay off-tid	165 000 kr 4,2 år	

Se driftsbilder på baksidan.

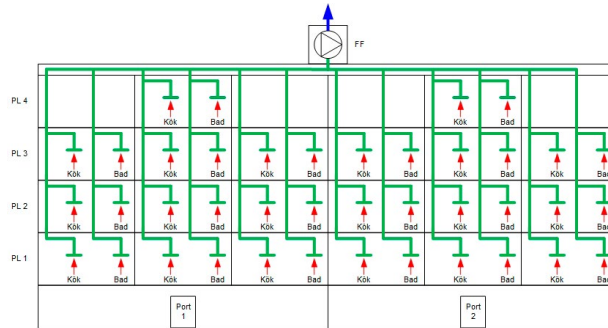
\*30 % är lågt räknat. I otäta kanaler är läckluftflödet ofta 35 % eller mer. BeBo:s förstudie "Tätning av ventilationskanaler" (upprättad av Katarina Högdal, WSP Environmental, 2014-12-12): "I de 10 byggnaderna med läckande ventilationskanaler i teknikupphandling för VÅV är luftflödet genom frånluftsaggregaten i snitt 35 procent högre än luftflöden vid frånluftdonen, på grund av otäta kanaler."



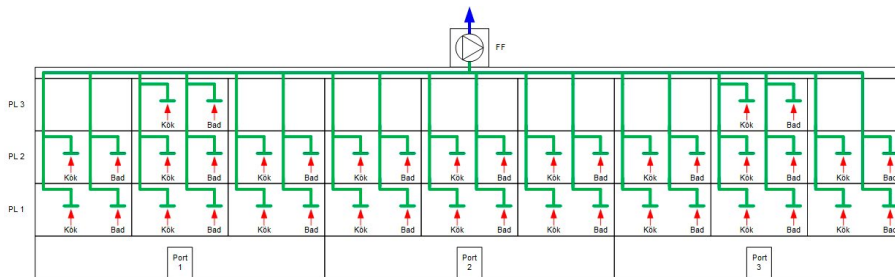
# Driftsbilder och Pay off-tid för relining



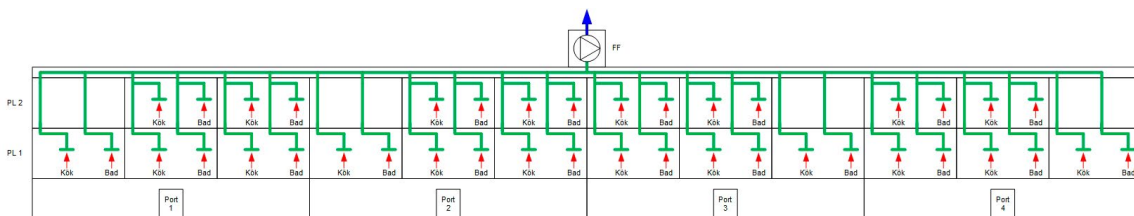
**1 port, 7 våningar, 6 st stammar. Pay off-tid 2,6 år.**



**2 portar, 4 våningar, 12 st stammar. Pay off-tid 3,3 år.**



**3 portar, 3 våningar, 18 st stammar. Pay off-tid 3,9 år.**



**4 portar, 2 våningar, 24 st stammar. Pay off-tid 4,2 år.**

