

DRIFTKOSTNADSJÄMFÖRELSE FRÅNLUFTSYSTEM, TÄTA OCH OTÄTA KANALER, VÄRMEPUMP

Utgångspunkter: Rak kanal, kanalarea 15x15 cm, energipris 1,20 kr/kWh, temperatur 6,8°-20° C (Mellansverige/Stockholm)

Fastighet med 30 lägenheter	Aggregat	Antal	Värde
Täta kanaler	IV Ecoheat 150-1	1	900 l/s
Otäta kanaler, 30 % läckluftflöde*	IV Ecoheat 190-1	1	1 200 l/s
Skillnad i flöde mellan täta och otäta kanaler			300 l/s
Energikostnad/år uppvärmning av Diff flöde			49 662 kr/år
Energikostnad/20 år uppvärmning av Diff flöde			993 240 kr/20 år
Diff energikostnad drift/år			8 644 kr/år
Diff energikostnad drift/20 år			172 880 kr/20 år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/år. Livslängd 20 år			500 kr/år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/20 år			10 000 kr/20 år

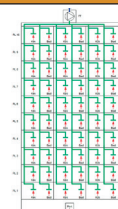
Summering

Kostnadsbesparing med täta kanaler per år	58 806 kr
Kostnadsbesparing med täta kanaler per 20 år	1 176 120 kr

Relining och Pay off-tid

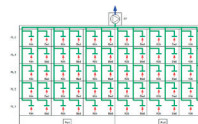
1 port, 10 våningar, 6 st stammar
Pay off-tid

146 000 kr
2,5 år



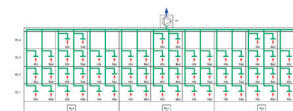
2 portar, 5 våningar, 12 st stammar
Pay off-tid

173 000 kr
2,9 år



3 portar, 4 våningar, 18 st stammar
Pay off-tid

222 000 kr
3,8 år



4 portar, 3 våningar, 24 st stammar
Pay off-tid

249 000 kr
4,2 år

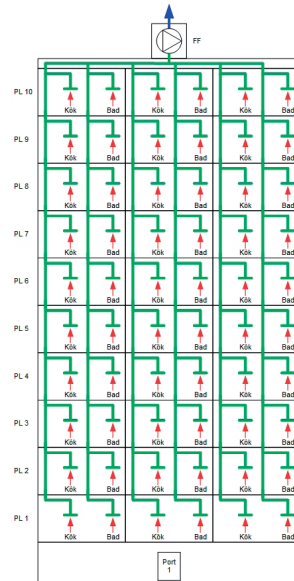


*30 % är lågt räknat. I otäta kanaler är läckluftflödet ofta 35 % eller mer. BeBo:s förstudie "Tätning av ventilationskanaler" (upprättad av Katarina Högdal, WSP Environmental, 2014-12-12): "I de 10 byggnaderna med läckande ventilationskanaler i teknikupphandling för VÄV är luftflödet genom frånluftsaggregaten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

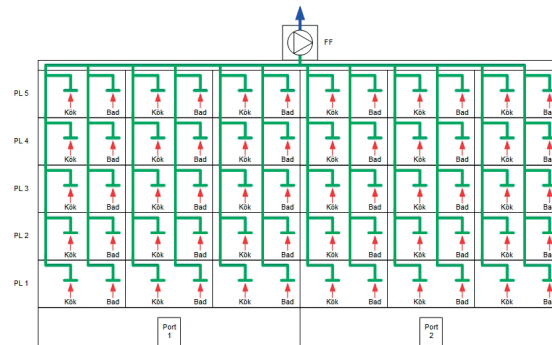
Se driftsbilder på baksidan.



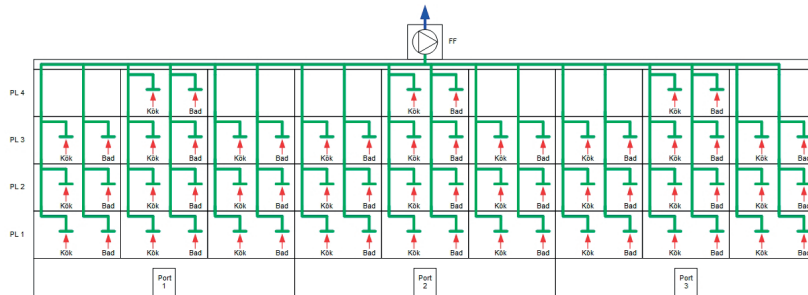
Driftsbilder och Pay off-tid för relining



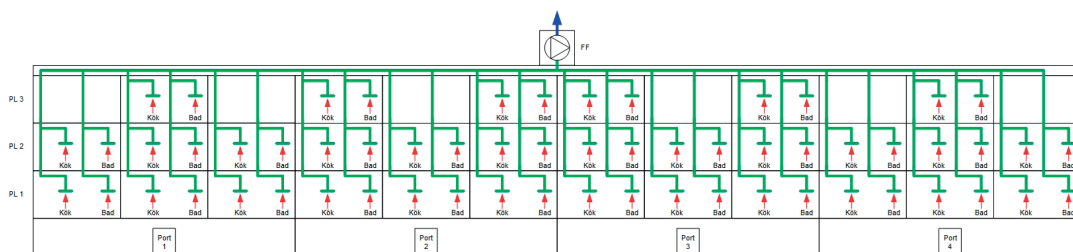
1 port, 10 våningar, 6 st stammar. Pay off-tid 2,5 år.



2 portar, 5 våningar, 12 st stammar. Pay off-tid 2,9 år.



3 portar, 4 våningar, 18 st stammar. Pay off-tid 3,8 år.



4 portar, 3 våningar, 24 st stammar. Pay off-tid 4,2 år.

