

DRIFTKOSTNADSJÄMFÖRELSE FRÅNLUFTSYSTEM, TÄTA OCH OTÄTA KANALER, VÄRMEPUMP





Utgångspunkter: Kanalstorlek 15x15 cm, energipris 2,00 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			82 770 kr/år
Energikostnad/20 år uppvärmning av Diff flöde			1 655 400 kr/20 år
Diff energikostnad drift/år			14 407 kr/år
Diff energikostnad drift/20 år			288 133 kr/20 år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/år. Livslängd 20 år			833 kr/år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/20 år			16 667 kr/20 år

Summering

Kostnadsbesparing med täta kanaler per år	98 010 kr
Kostnadsbesparing med täta kanaler per 20 år	1 960 200 kr

Relining och Pay off-tid

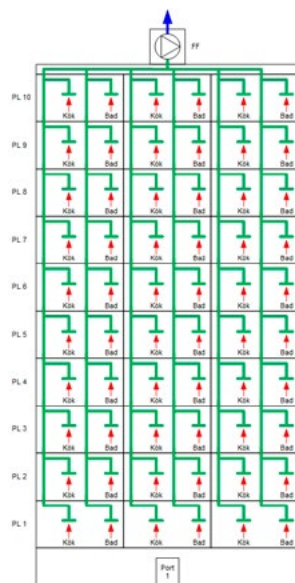
1 port, 10 våningar, 6 st stammar Pay off-tid	185 000 kr 1,9 år	
2 portar, 5 våningar, 12 st stammar Pay off-tid	219 000 kr 2,2 år	
3 portar, 4 våningar, 18 st stammar Pay off-tid	247 000 kr 2,5 år	
4 portar, 3 våningar, 24 st stammar Pay off-tid	295 000 kr 3,0 år	

*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."

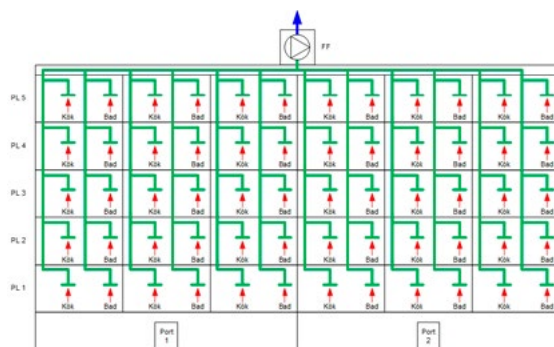
Se driftsbilder på baksidan.



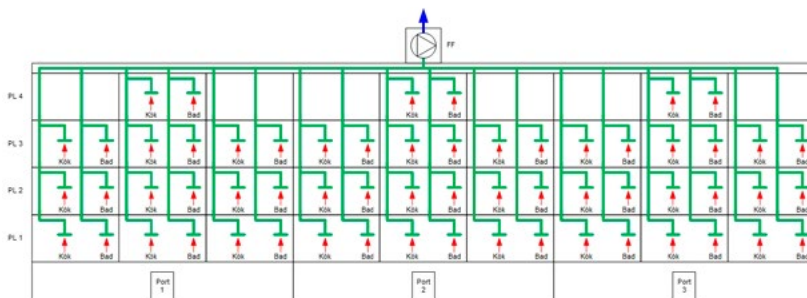
Driftsbilder och Pay off-tid för relining



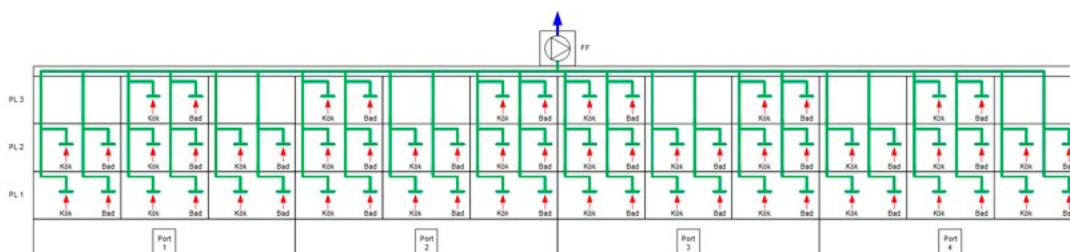
1 port, 10 våningar, 6 st stammar. Pay off-tid 1,9 år.



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



3 portar, 4 våningar, 18 st stammar. Pay off-tid 2,5 år.



4 portar, 3 våningar, 24 st stammar. Pay off-tid 3,0 år.

