

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 60 lägenheter	Aggregat	Antal	Värde
Täta kanaler	IV Ecoheat 150-1	2	2 400 l/s
Otäta kanaler, 30 % läckluftflöde*	IV Ecoheat 190-1	2	1 800 l/s
Skillnad i flöde mellan täta och otäta kanaler			600 l/s
Energikostnad/år uppvärmning av Diff flöde			165 542 kr/år
Energikostnad/20 år uppvärmning av Diff flöde			3 310 833 kr/20 år
Diff energikostnad drift/år			27 885 kr/år
Diff energikostnad drift/20 år			557 700 kr/20 år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/år. Livslängd 20 år			1 667 kr/år
Kostnadsskillnad mellan aggregattyper/20 år			33 333 kr/20 år

Summering

Kostnadsbesparing med täta kanaler per år	195 093 kr
Kostnadsbesparing med täta kanaler per 20 år	3 901 867 kr

Relining och Pay off-tid

2 portar, 10 våningar, 12 st stammar	360 000 kr	
Pay off-tid	1,8 år	

4 portar, 5 våningar, 24 st stammar	431 000 kr	
Pay off-tid	2,2 år	

6 portar, 4 våningar, 48 st stammar	474 000 kr	
Pay off-tid	2,4 år	

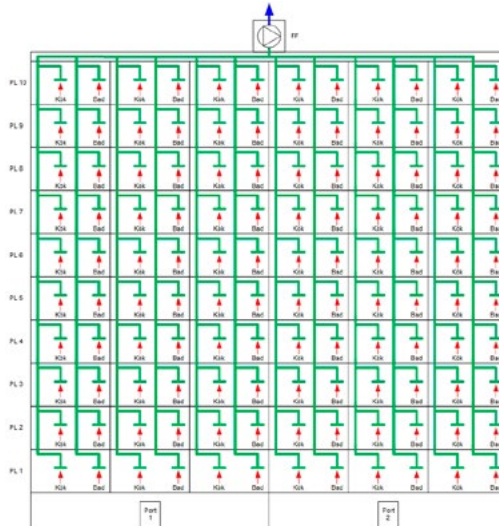
8 portar, 3 våningar, 48 st stammar	578 000 kr	
Pay off-tid	3,0 år	

*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 VÅV är luftflödet genom frånluftsaggregaten i snitt 35 procent högre än luftflöden vid frånluftsdonen, på grund av otäta kanaler."

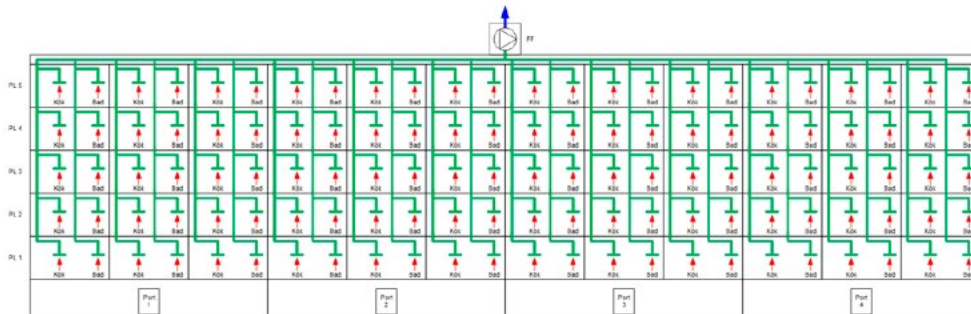
Se driftsbilder på baksidan.



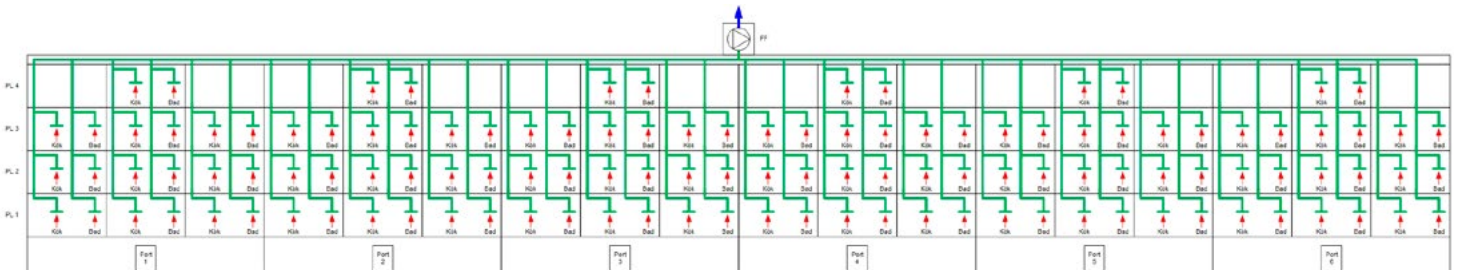
Driftsbilder och Pay off-tid för relining



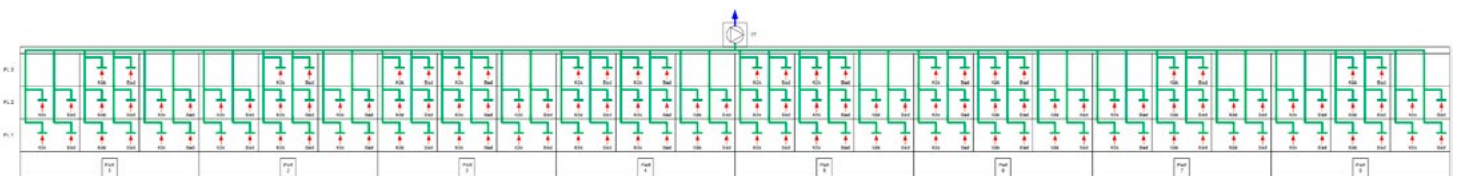
2 port, 10 våningar, 12 st stammar. Pay off-tid 1,8 år.



4 portar, 5 våningar, 24 st stammar. Pay off-tid 2,2 år.



6 portar, 4 våningar, 48 st stammar. Pay off-tid 2,4 år.



8 portar, 3 våningar, 48 st stammar. Pay off-tid 3,0 år.

