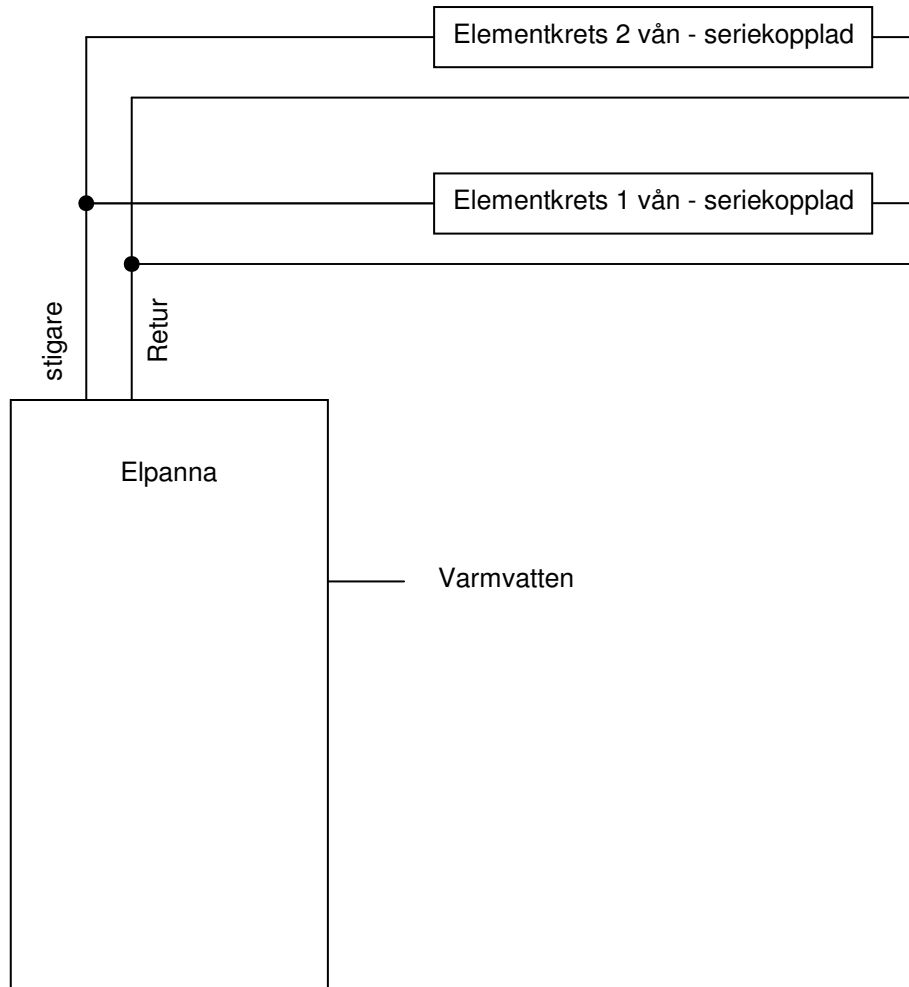
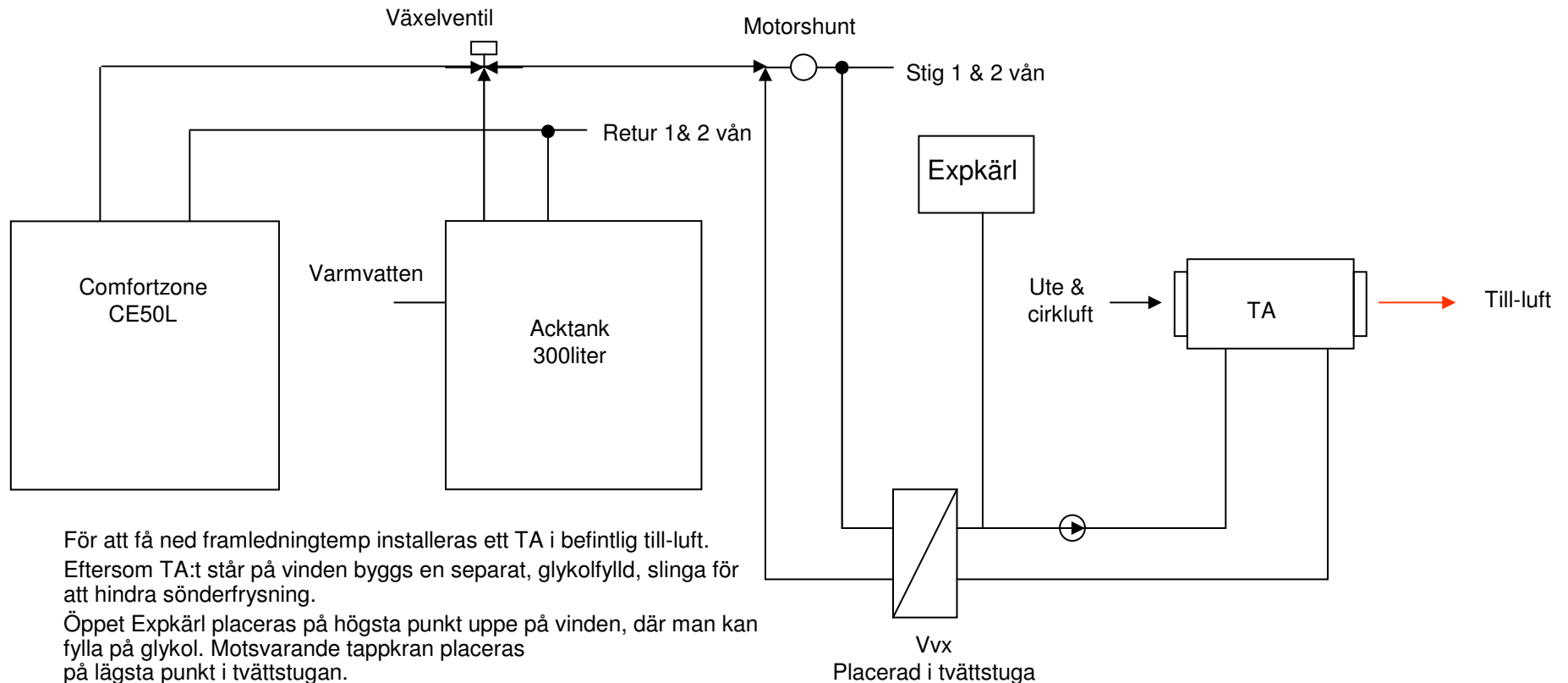


Befintligt värmesystem



Ny lösning - Värmesystem



För att få ned framledningtemp installeras ett TA i befintlig till-luft. Eftersom TA:t står på vinden byggs en separat, glykolfylld, slinga för att hindra sönderfrysning. Öppet Expkäril placeras på högsta punkt uppe på vinden, där man kan fylla på glykol. Motsvarande tappkran placeras på lägsta punkt i tvättstugan.

CE50L ansluts till en acktank för att få mer tröghet i systemet samt att kunna ta ut en större mängd varmvatten jämfört med CE50. Dessutom möjliggör CE50L att mer ljudisolering kan tillföras ovanpå pumpen, eftersom sovrummet ligger rakt ovanför pumpen på våning 2.

TA:t på vinden har en egen termostatstyrning med givare i cirkluften, då den endast skall "stötta" elementen för att slippa få in massor med varmluft i onödan via till-luften. Dvs börvärdet för TA:t bör ligga en aning under börvärdet för CE50L

Tempgivaren för CE50L placeras likaså i cirkluftsintaget för att förhindra att CE50L stannar då kondensstorktumlare körs.

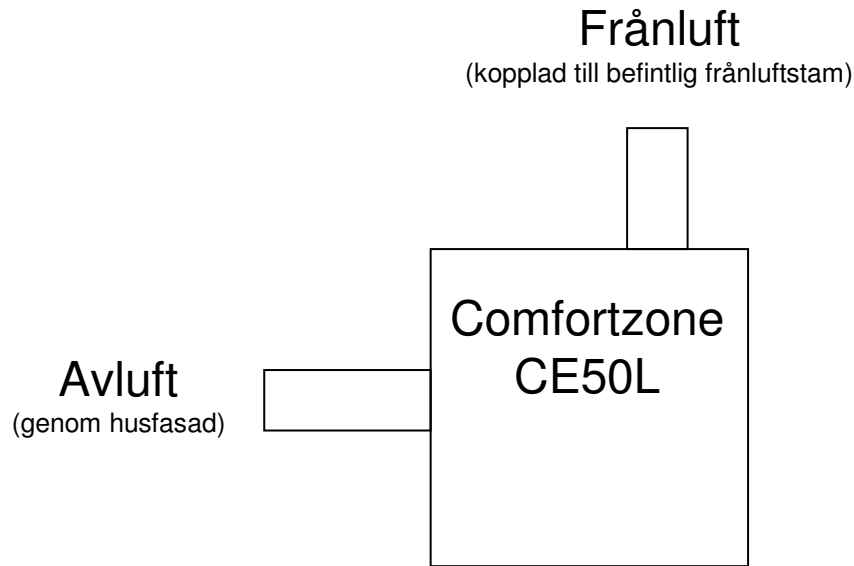
Befintlig ventilation



Värmeväxlaren är placerad på (kall)vinden

Ny ventilation

Ombyggnad tvättstuga



VP kommer att stå på samma plats som värmepannan i tvättstugan. Befintliga frånluftsror finns i ventilationsstammen, som går från vind till grund, i hörnet av tvättstugan.

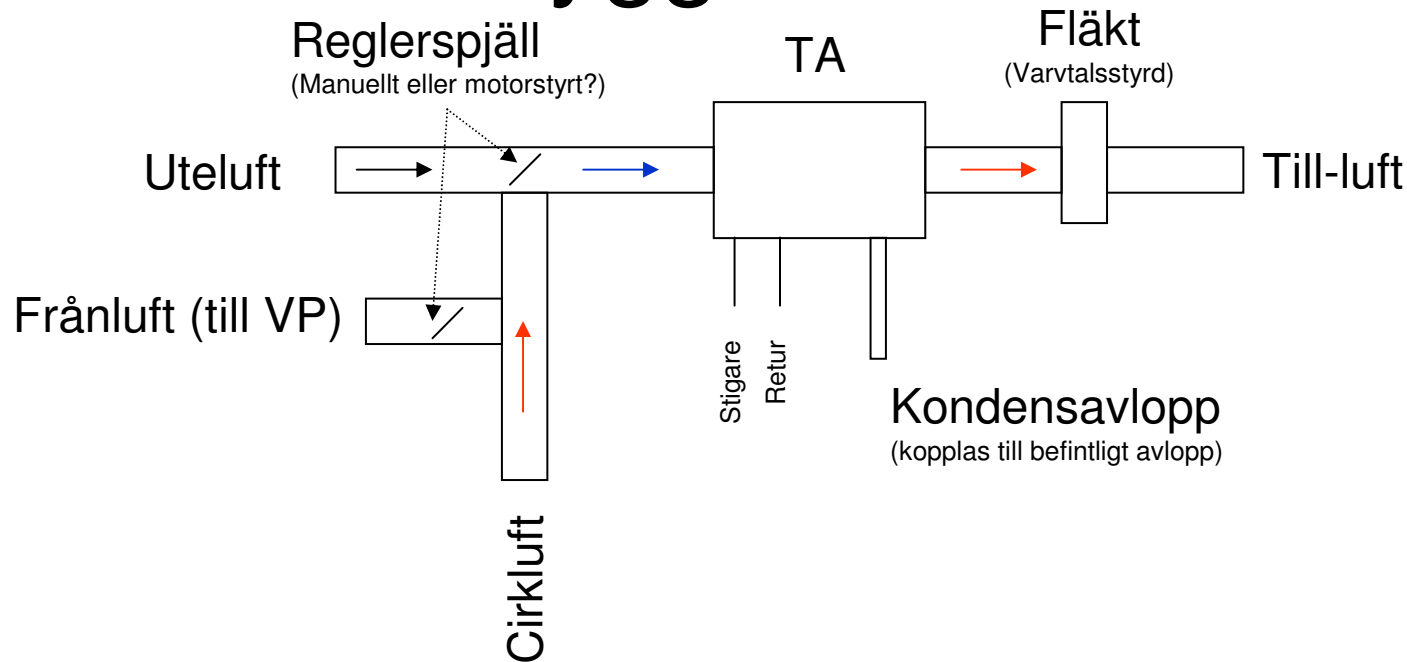
Husfasaden finns i direkt anslutning till tvättstugan, på utsidan finns carport där avluft blåses ut. Avluftrör måste kondensisoleras då avluftens temp kan vara ända ned till -20 grader.

Frånluften ansluts med slangar mot CE50 för att minska buller (vibrationer)

Ljuddämpare monteras på frånluften för att minska fläktljud

Ny lösning

Ombyggnad vinden



Befintlig värmeväxlare skrotas.

TA monteras på samma plats som värmeväxlare

Om reglerspjäll för uteluft/cirkluft är motorstyrt, hur skall termostaten till vattenbatteriet fungera då termostaten för vattenbatteriet kommer sitta i cirkluften?

Syftet med denna lösning är följande:

- Kunna värma tilluften för att få lägre framledningstemp på VP
- Få en högre luftcirkulation i huset, och därmed bättre värmespridning, utan att öka mängden uteluft