

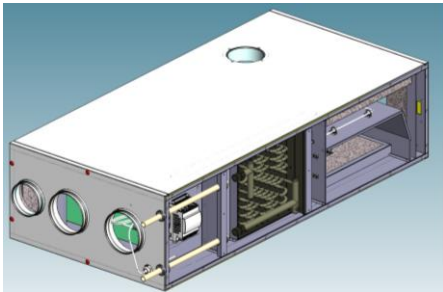
# homeSide



**Luftvärme**

# Homeside!

Vårt system för Luftvärme innebär byte av luftaggregat och omkoppling till en fjärrvärme central



Styrsystemet är självlärande och lär sig fastigheten både från rumsgivarna i relation till utetemperatur och väder prognos

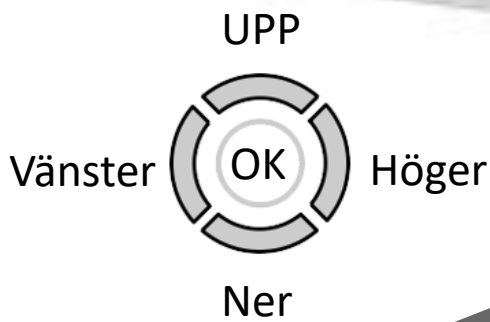
Effekten blir en jämnare temperatur i fastigheten

Effekten blir en energibesparing på 10-20 %

Effekten blir en längre hållbarhet på fjärrvärmecentralen och luftvärmare samt att servicebehov syns digitalt

Digitalisering innebär säkrare drift och service

## Styrenhet



Styrningen består av en styrenhet som placeras på undercentralen eller ett styrschåp beroende på fastighetens fjärrvärmecentralens utformning

Styrenheten internet kopplas

# RUMSGIVARNE

Med rumsgivare ser systemet balansen i huset och är en nyckel till en bra reglering

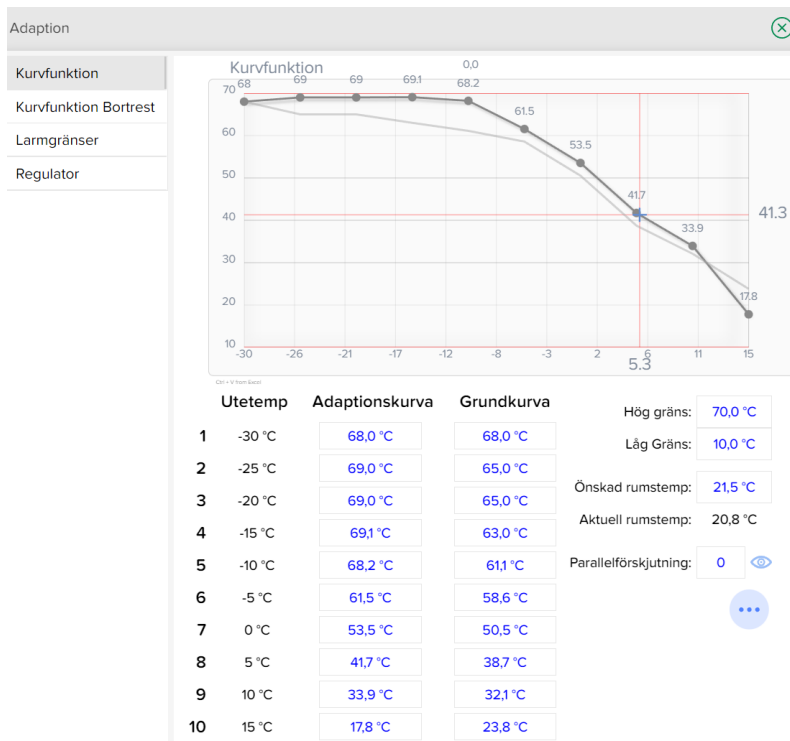
Rumsgivarna är trådlösa och kommunicerar på 838MHz-bandet.

Rumsgivarna skickar värde till mottagarenheten då värdet har ändrats  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  eller var 100e minut, detta för att spara batteri (5 års batteri).

Rumsgivarnas placering är väldigt viktig, de skall inte få direkt solljus på sig och inte sitta bredvid någon elektrisk apparat som alstrar värme.

Har man flera rumsgivare och alla är inställd på att vara styrande, skapas ett medelvärde från dessa givare som sedan adaptationen reglerar på.

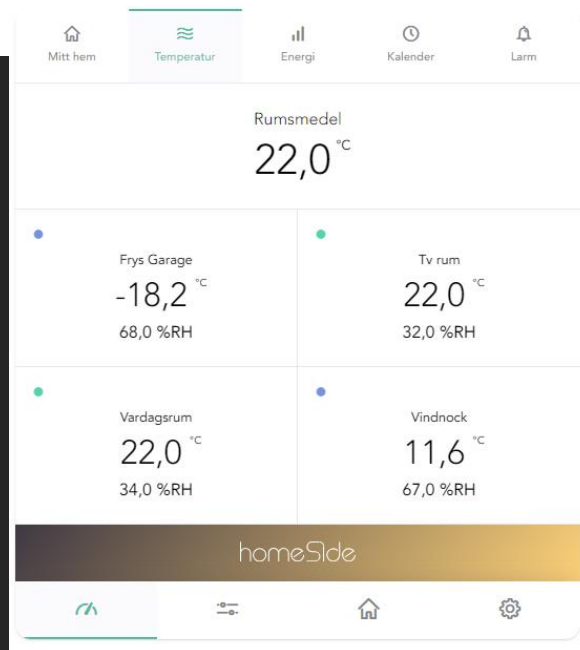
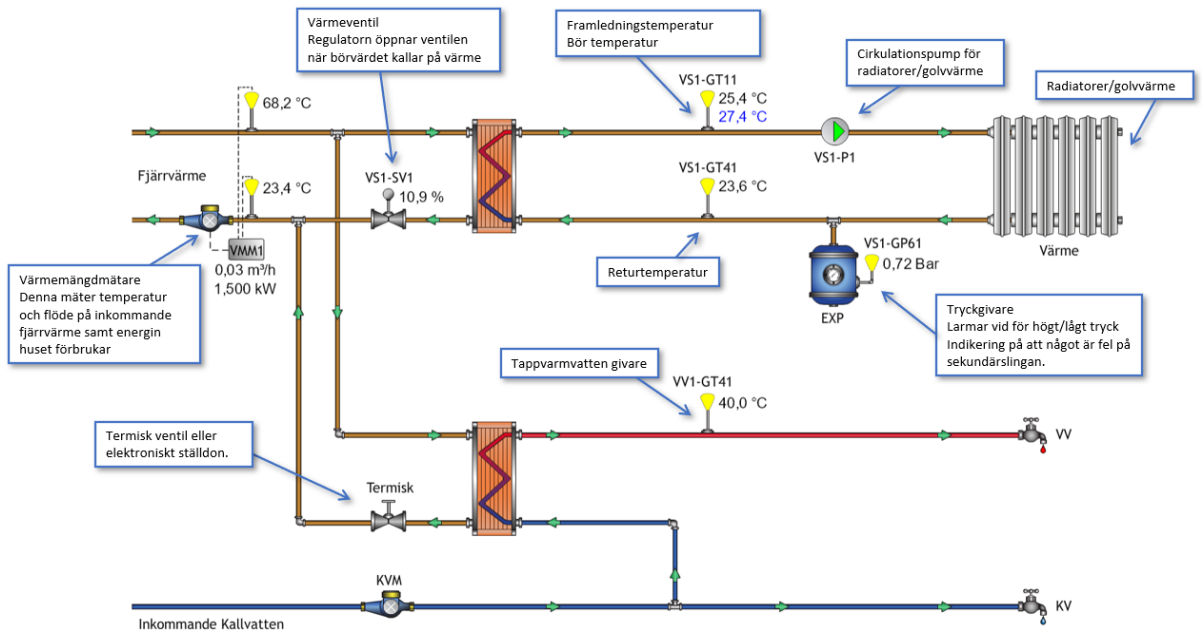
Vill man exempelvis ha en i garaget för övervakning men plockas bort från de styrande givarna.



## HUR STYRS VÄRMEN

- Systemet utgår alltid från utetemperaturen och rumsgivarna
- Det smarta systemet använder en grundkurva ihop med de styrande rumsgivarna och skapar en husanpassad kurva allt för att göra systemet så energisnålt och effektivt det går.

Varje dag kompenseras fastigheten utifrån dagens data och blir då självlärande.



# Portal och App

Funktioner drift och styrning visualiseras i App och Serviceportal