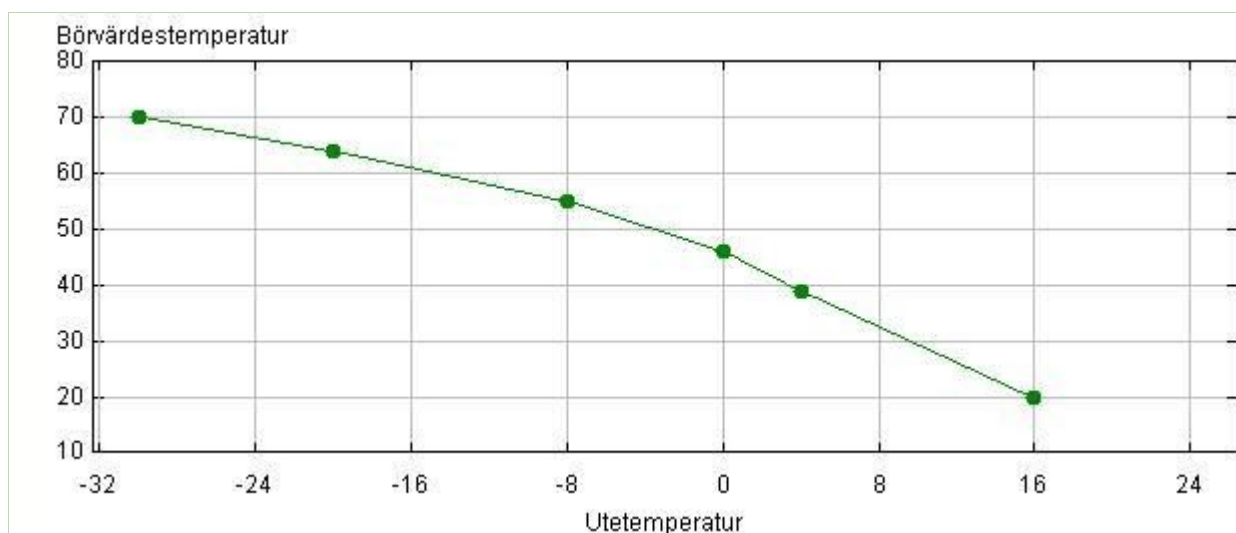


## TIPS INFÖR VINTERN

Varför känns det kallt i elementen på hösten och varmt på våren?

Värmetillförseln till elementen sköts automatiskt och styrs via utetemperatur.

Systemet är "trögt", vilket innebär att det i början på hösten är relativt kallt i elementen och under vårkanten är relativt varmt.



Typisk värmekurva, inställd i gemensam värmeundercentral.

Cirkulationspumpen står still så länge medelutetemperaturen överstiger 15 °C under 3 dygn i följd (sommarfall). Om medelutetemperaturen sjunker under 14 °C under 3 dygn i följd, startar cirkulationspumpen (vinterfall).

Om utetemperaturen sjunker under 10 °C startar pumpen utan fördröjning.

(Fördröjningen av start/stopp av cirkulationspumpen avser att erhålla minskad energi-användningen).

### Vad bör man tänka på inför vintern om man bor i ett radhus?

Om det är dåligt med värme i vissa element beror det oftast på att det är luft i elementen. Lufta regelbundet.

Kontrollera också att eventuella termostater på elementen fungerar.

Temperaturen i rummet mäts 1m in i rummet 1m över golvet.

(Trycket bör ligga på 1 bar och inställas lokalt från gemensam värmeundercentral).

Ventilationen bör ses över.

Kontrollera att luftmängden över kökskåpor och frånluftsventiler i bad o duschrum är den dimensionerade luftmängden. Luften som bortföres genom dessa ersätts med uteluft via springventilerna över fönstren. Värmesystemet är dimensionerat för att klara den dimensionerande luftflödet så om detta är större räcker inte värmen till för att värma det luftflöde som överstiger det dimensionerande flödet. (Vid "extrem" kyla kan man tillfälligt stoppa fläkten en kort tid på dagen då den termiska stigningen hjälper till att ge ett visst litet luftflöde ändå. Man bör dock icke stänga av vid matlagning eller duschning).

Exempel på minsta luftflöden för en bostad på 110 m<sup>2</sup> och utan hänsyn taget till spiskåpa:

- Normalt uteluftsflöde:  $0,35 \text{ l/s} \times 110 = 38,5 \text{ l/s}$ .
- Uteluftsflöde tom bostad:  $0,10 \text{ l/s} \times 110 = 11 \text{ l/s}$ . (tex vid längre frånvaro ss semester ed).
- Frånluftsflöde:  $38,5 \text{ l/s} + 10\% = 42 \text{ l/s}$ . (Det större undertrycket gör att fukt inifrån inte till större grad går in i väggarna)
- Forcering:  $42 \text{ l/s} + 30\% = 55 \text{ l/s}$ .

Andra värden kan förekomma vid tex hus med radon ed.