

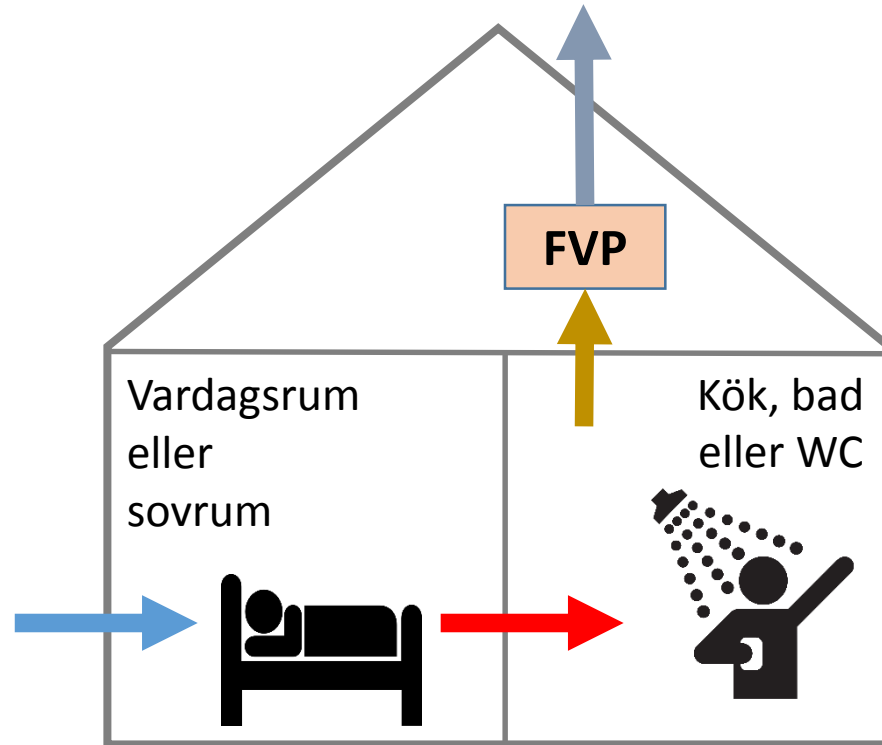
Jämförelse av FX- och FTX-system i flerbostadshus

Bengt Bergqvist Energianalys AB

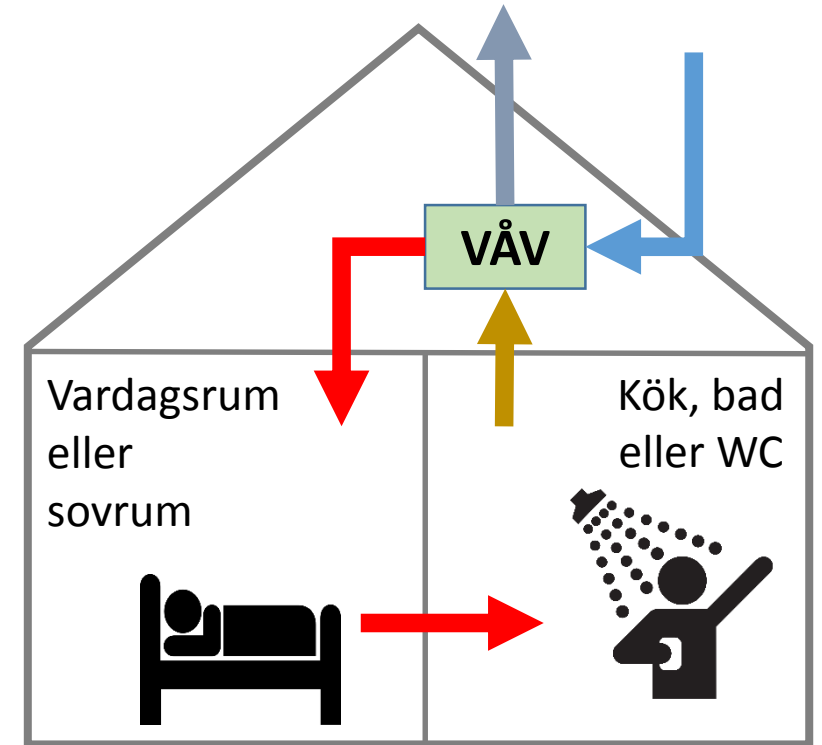
Bostadsventilation med värmeåtervinning



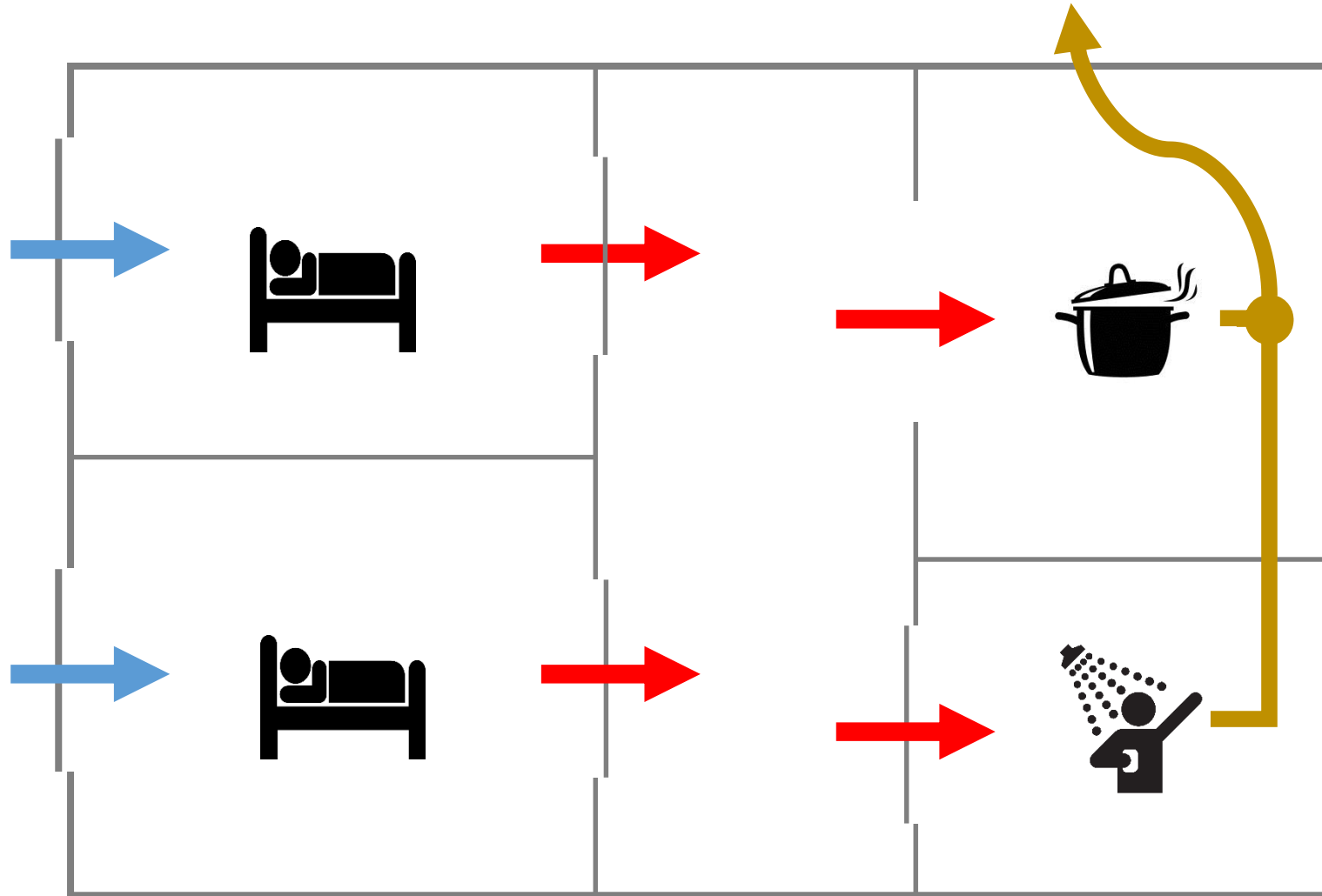
Värmeåtervinning med
frånluftsvärmepump
FX



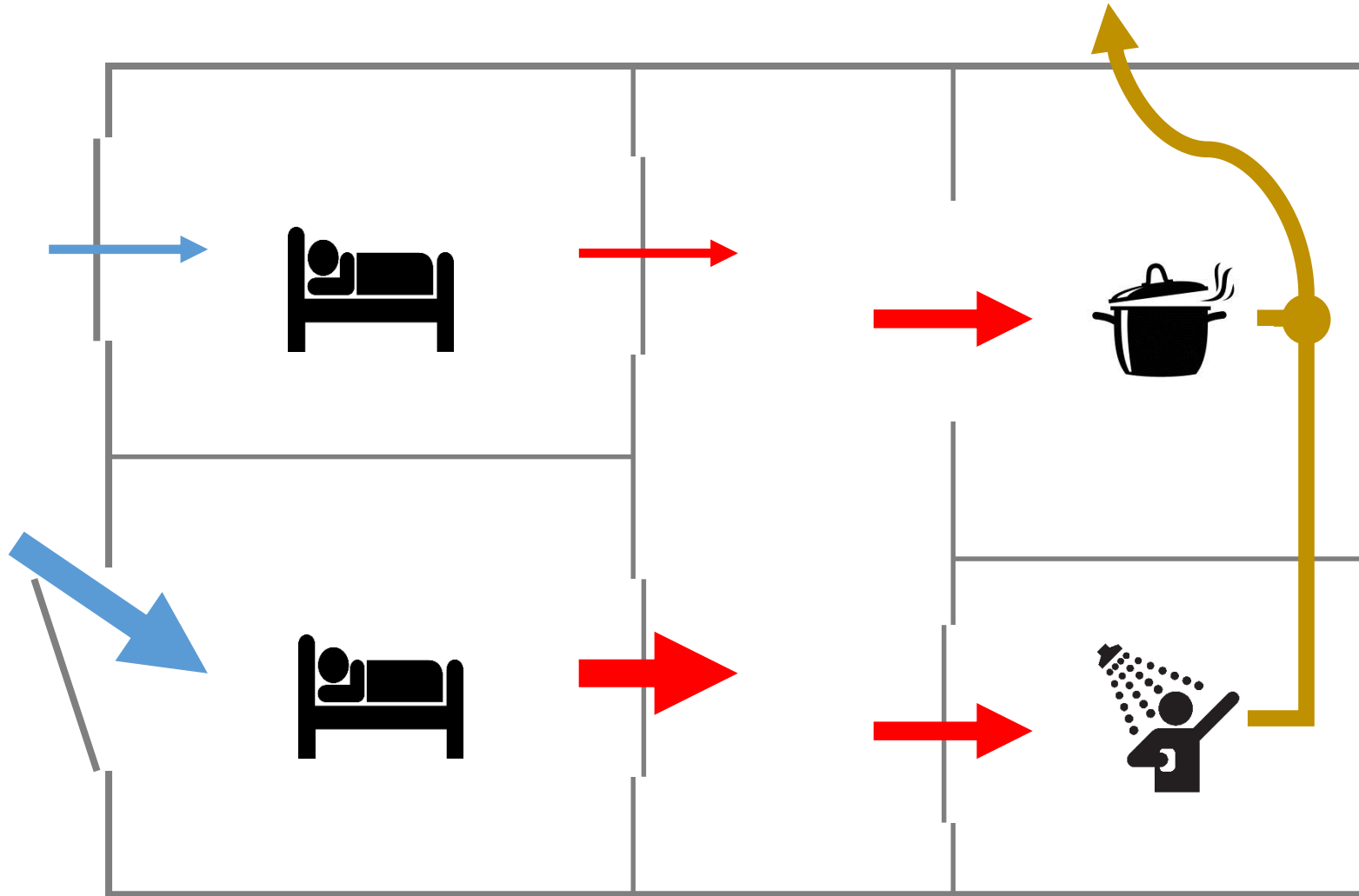
Värmeåtervinning med
från- och tilluftsventilation
FTX



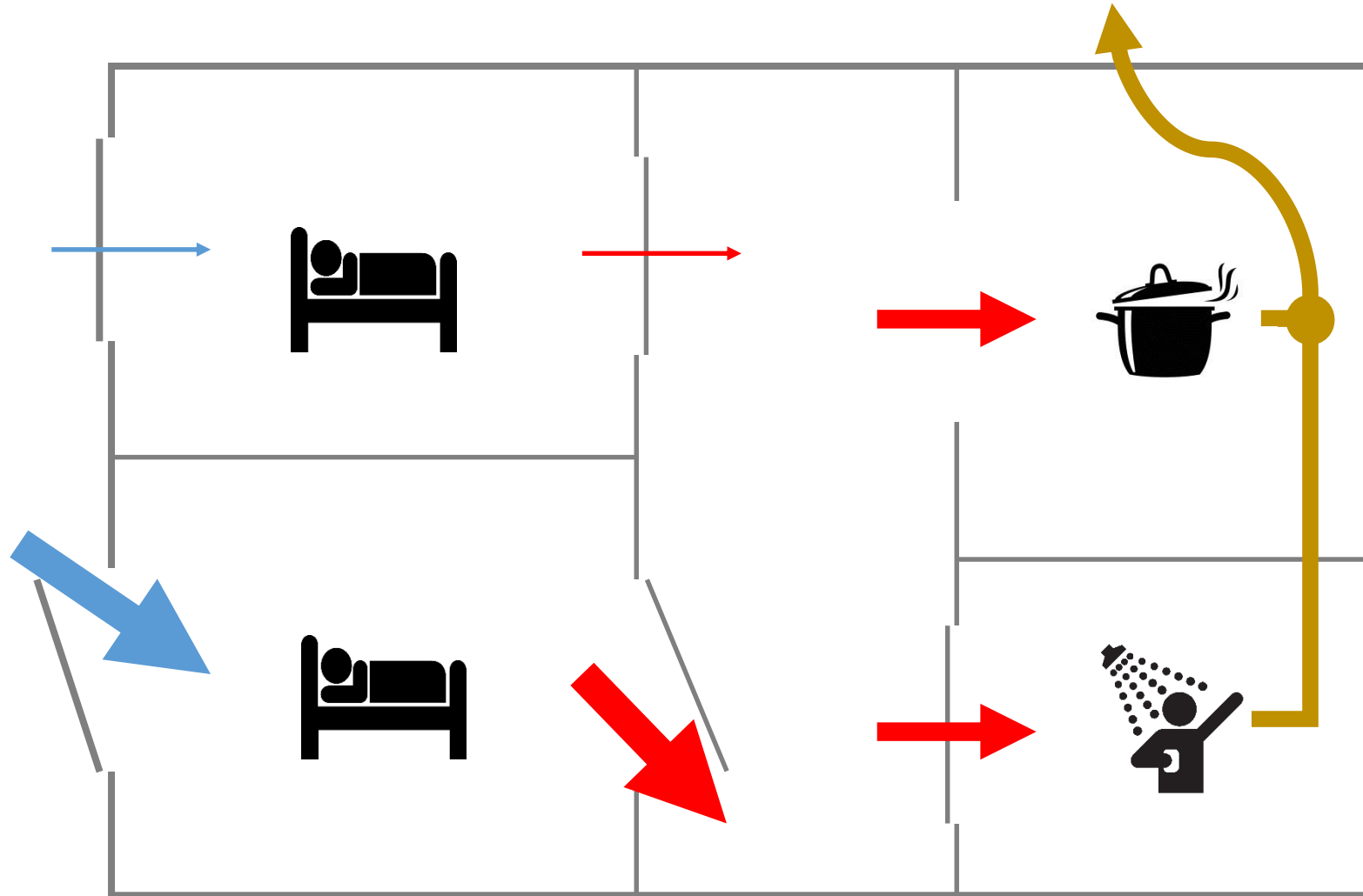
FX-ventilation som planerat



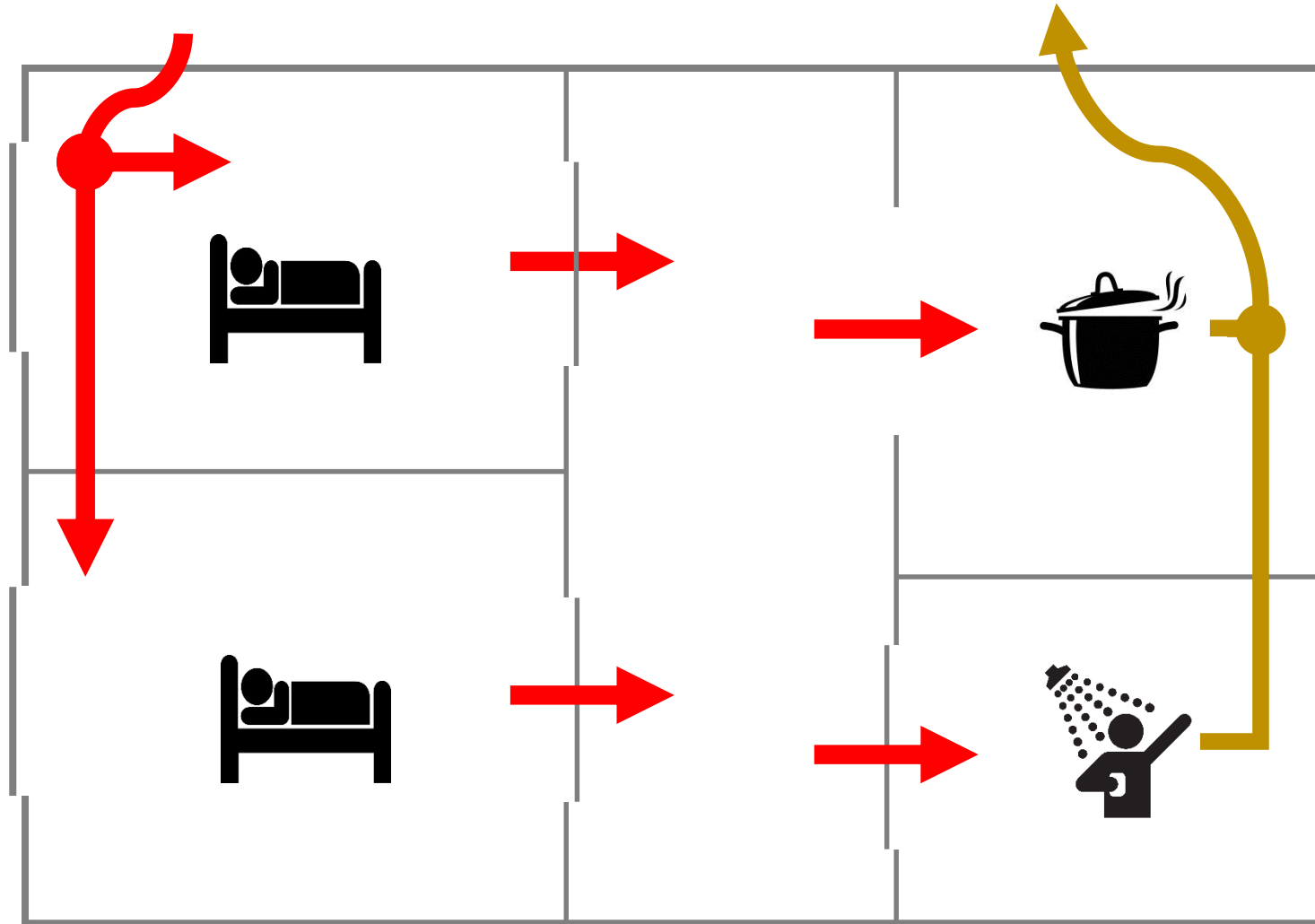
FX-ventilation med fönster på glänt



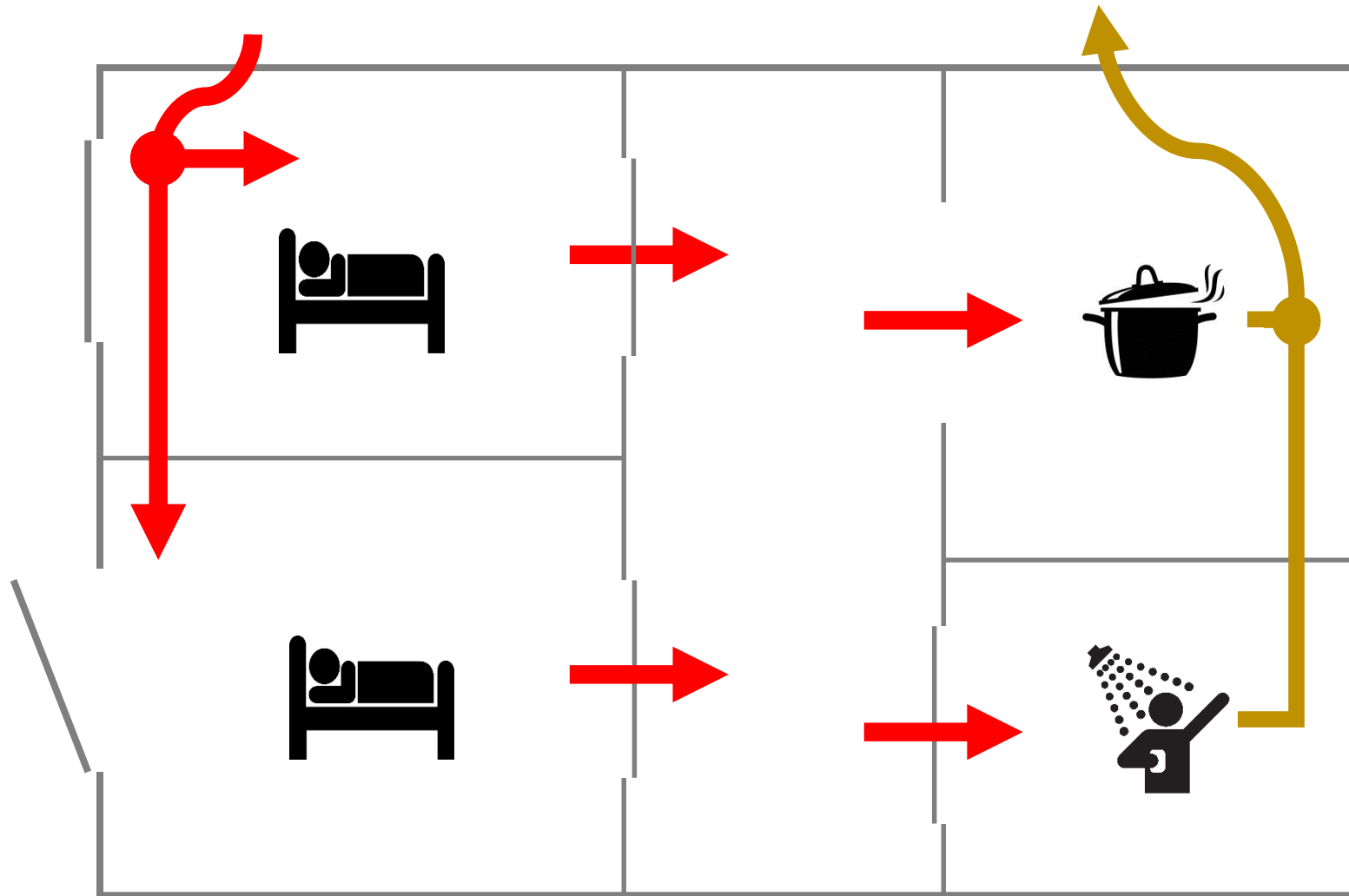
FX-ventilation med fönster och dörr på glänt



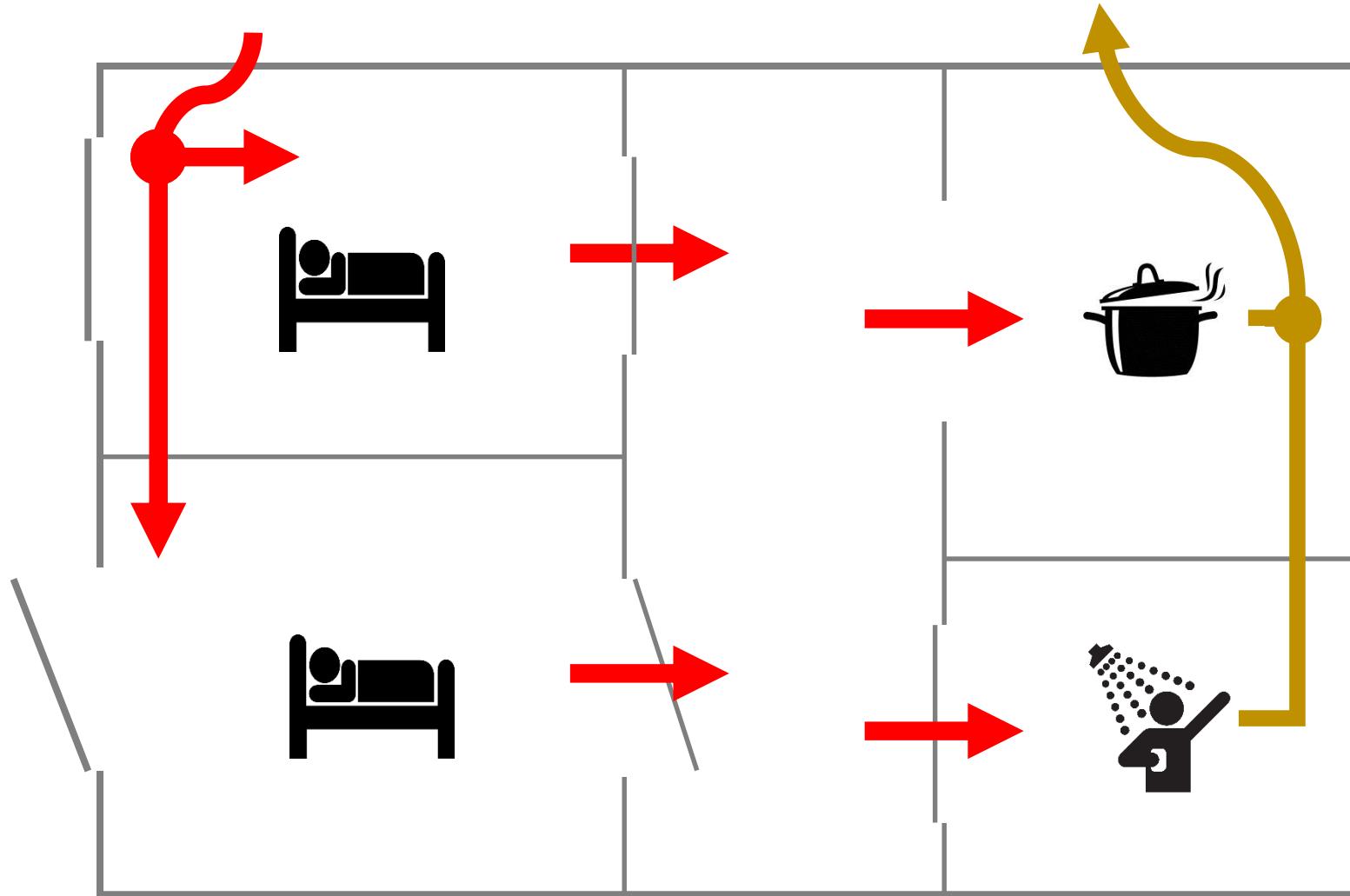
FTX-ventilation som planerat



FTX-ventilation med fönster på glänt



FTX-ventilation med fönster och dörr på glänt



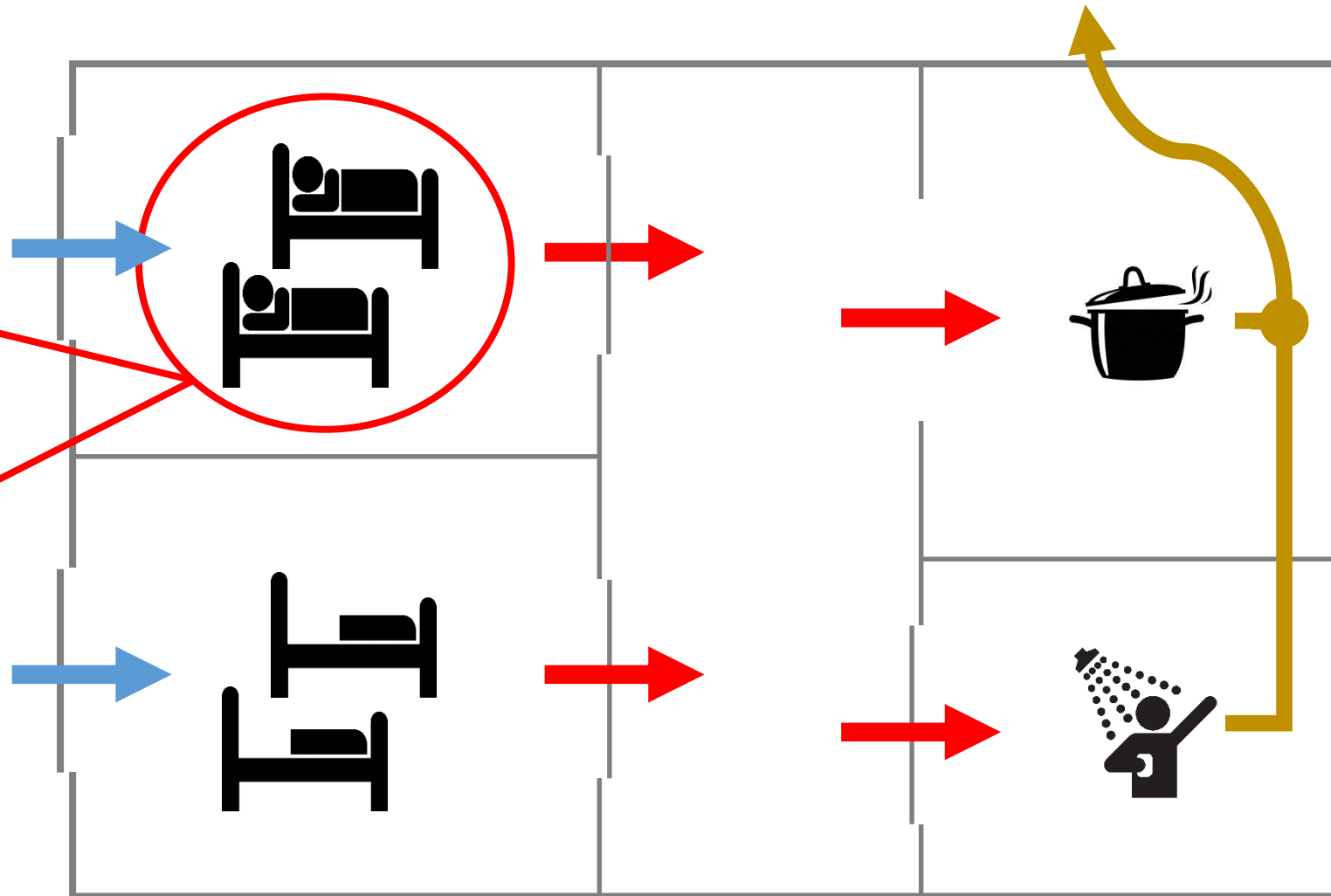
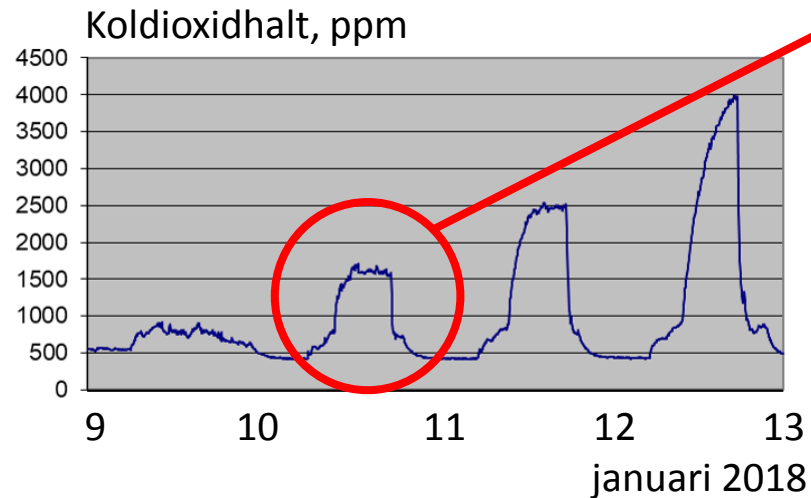
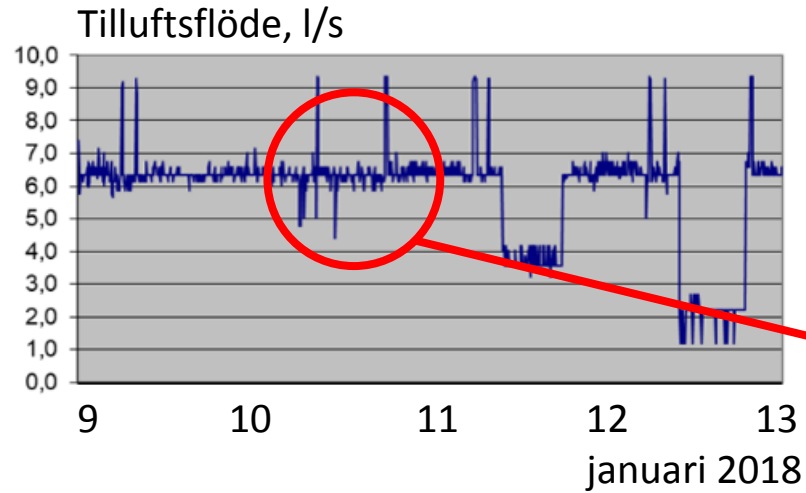
Mätningar i verkligheten



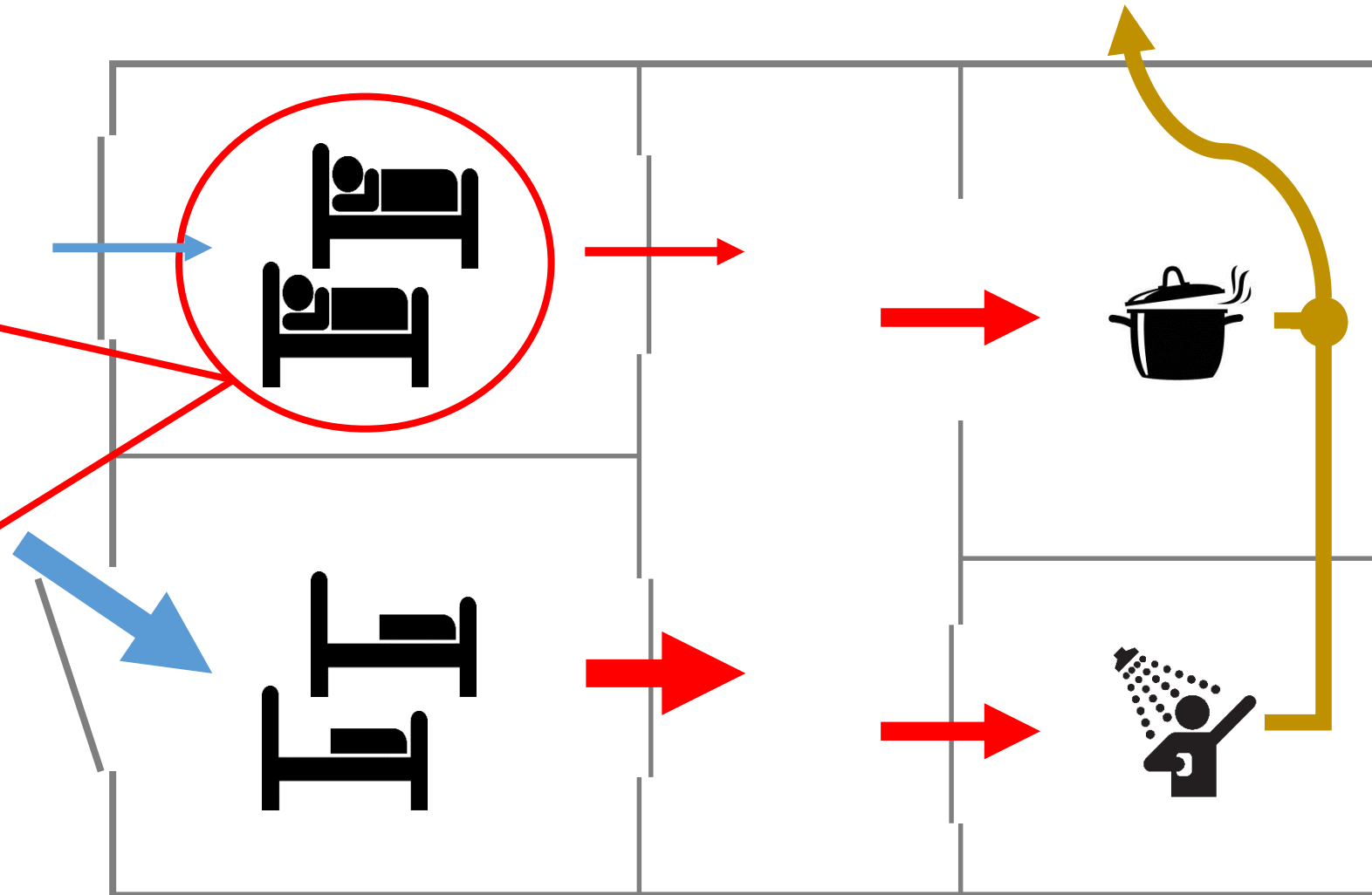
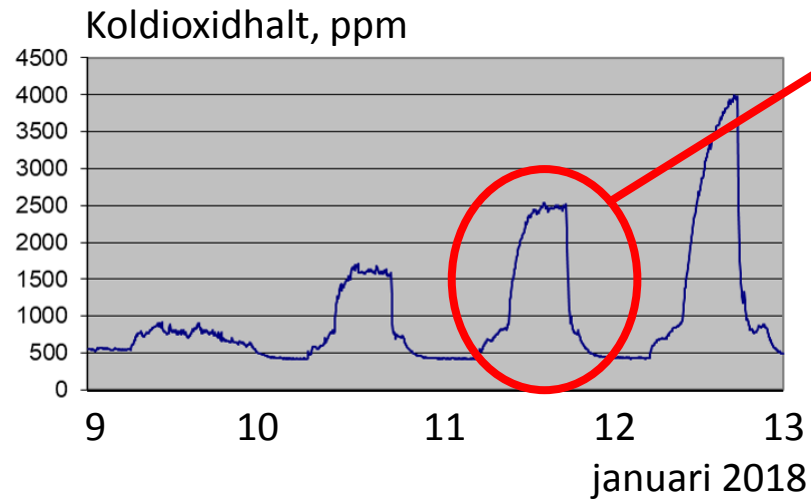
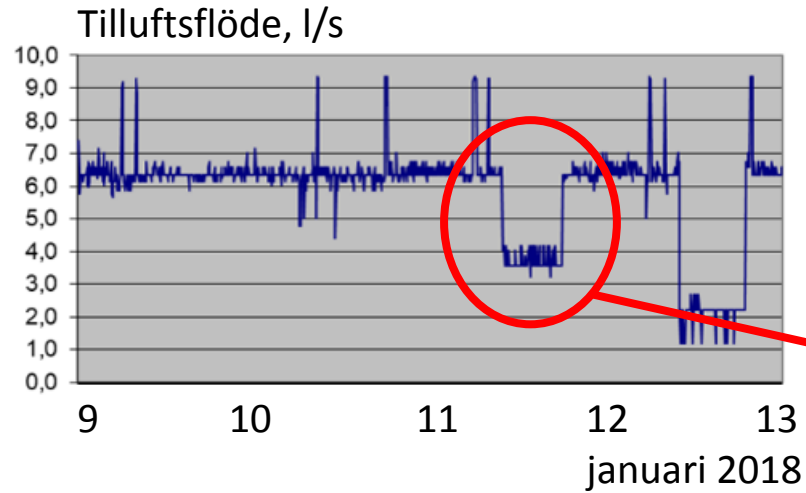
 Tilluftsflöde

 Koldioxidhalt

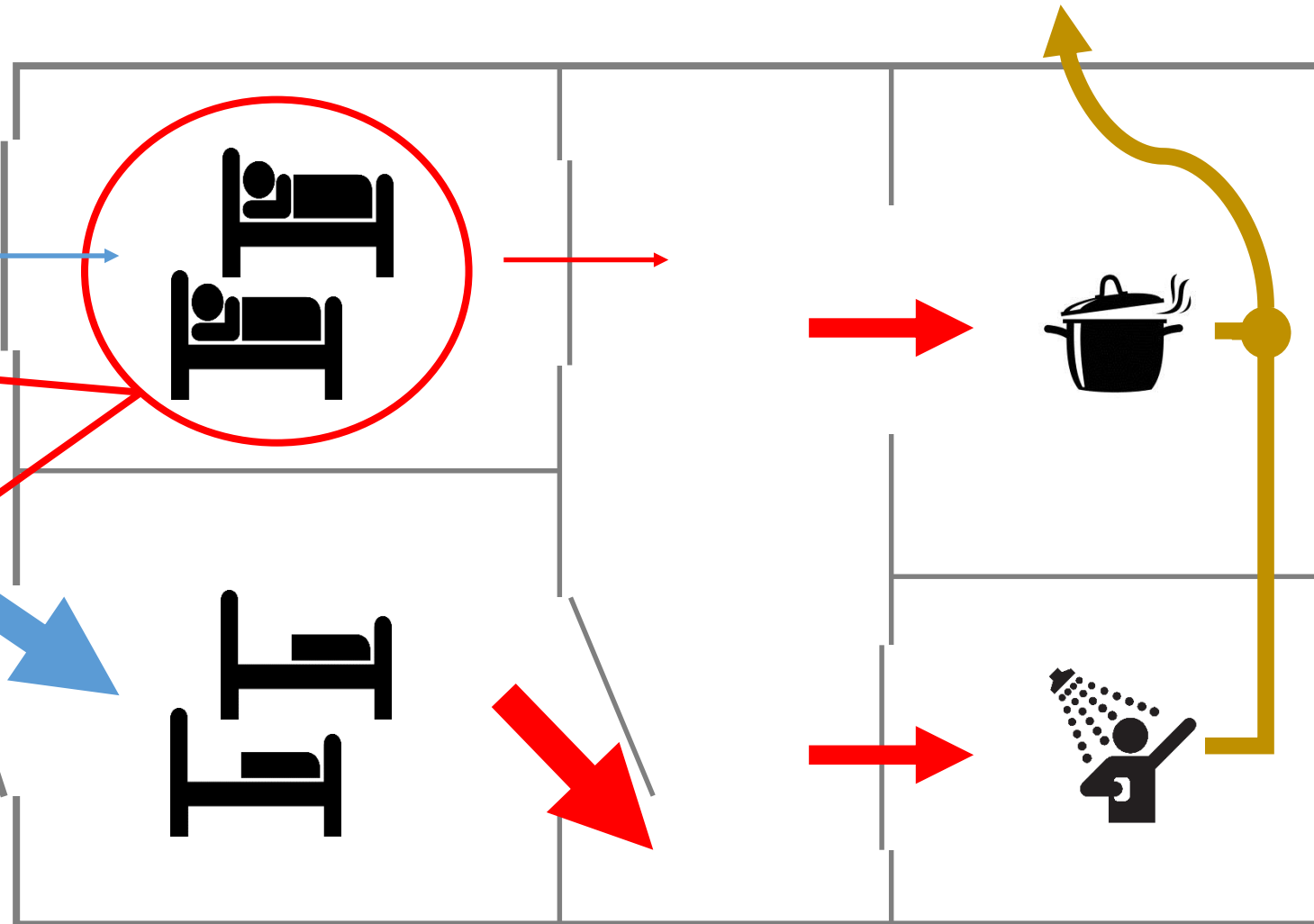
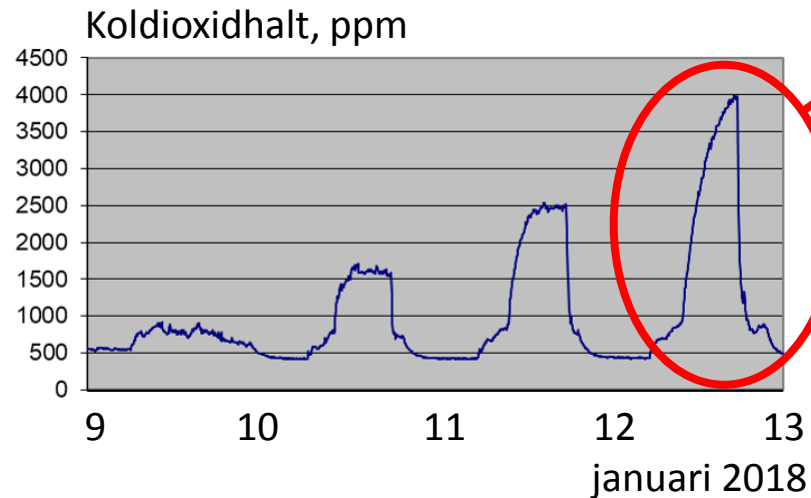
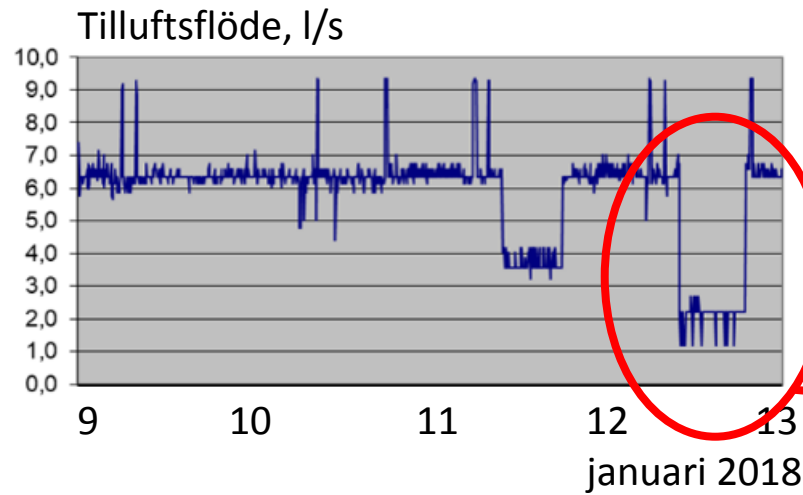
Mätningar i verkligheten - FX-ventilation



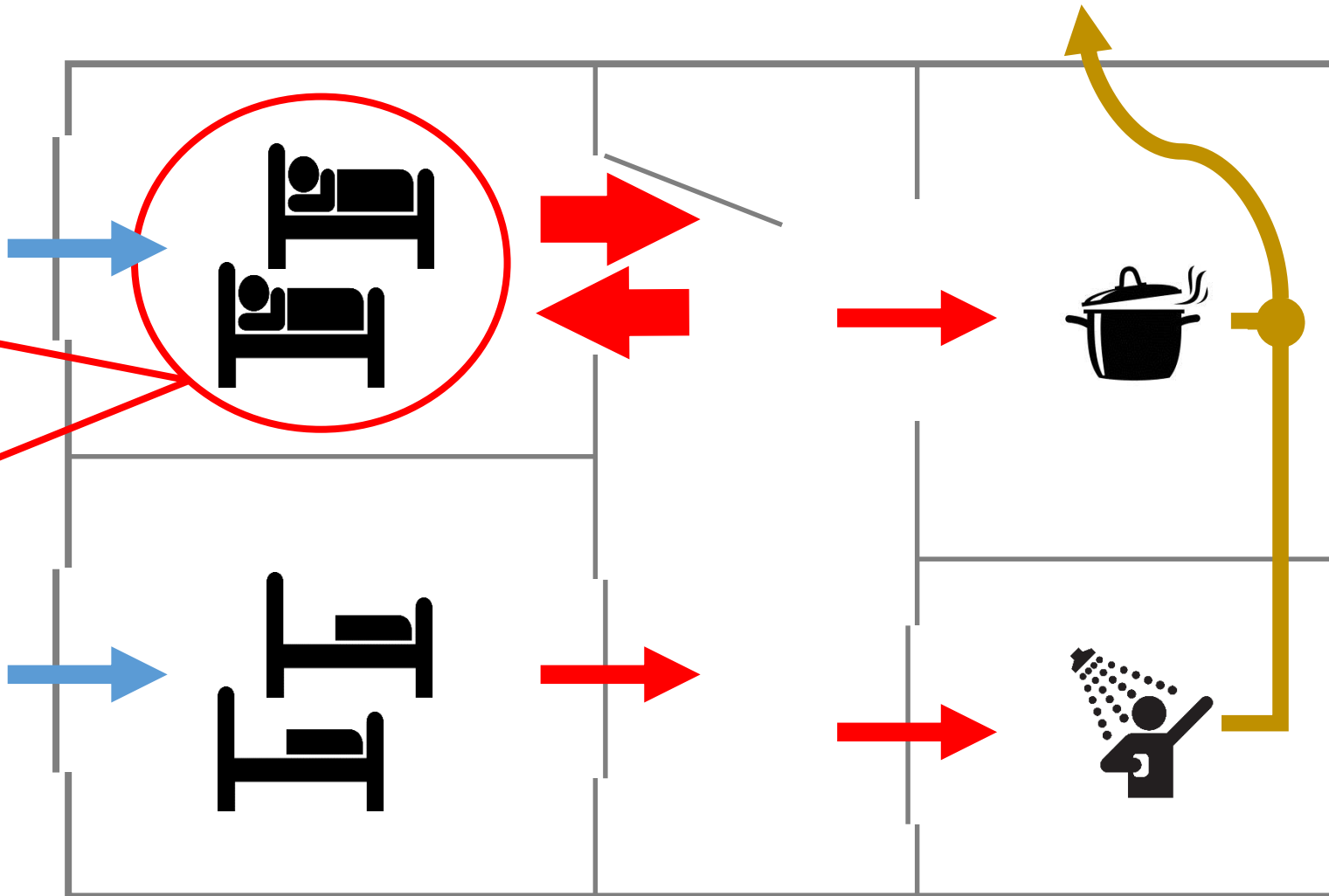
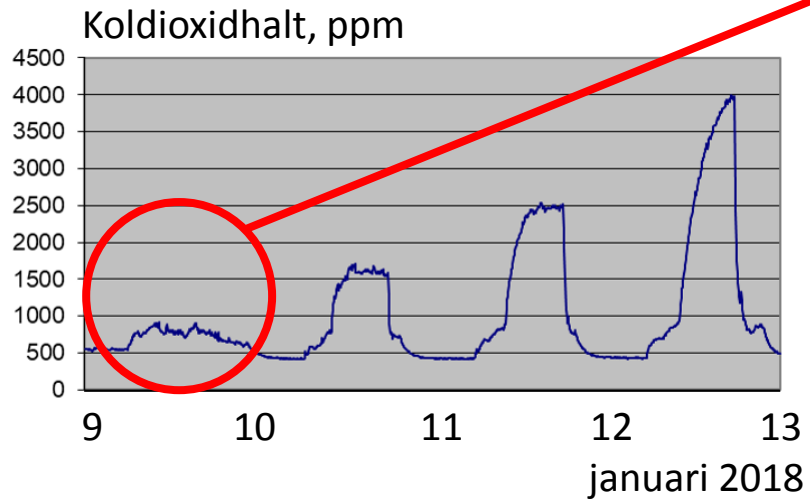
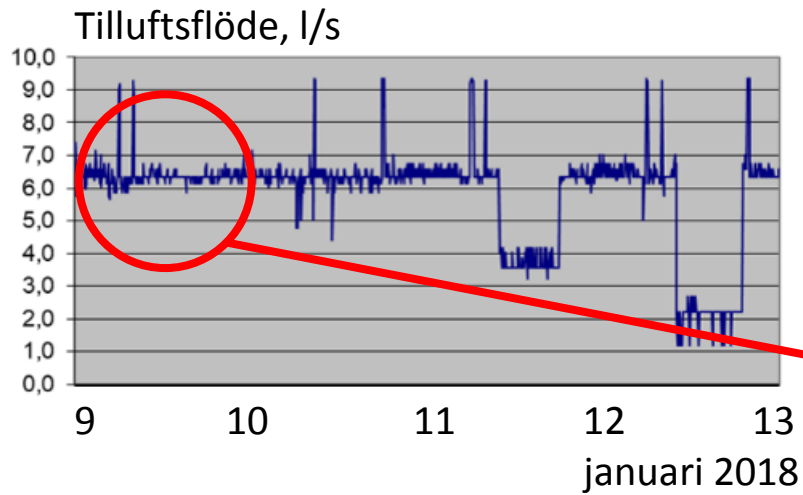
Mätningar i verkligheten - FX-ventilation



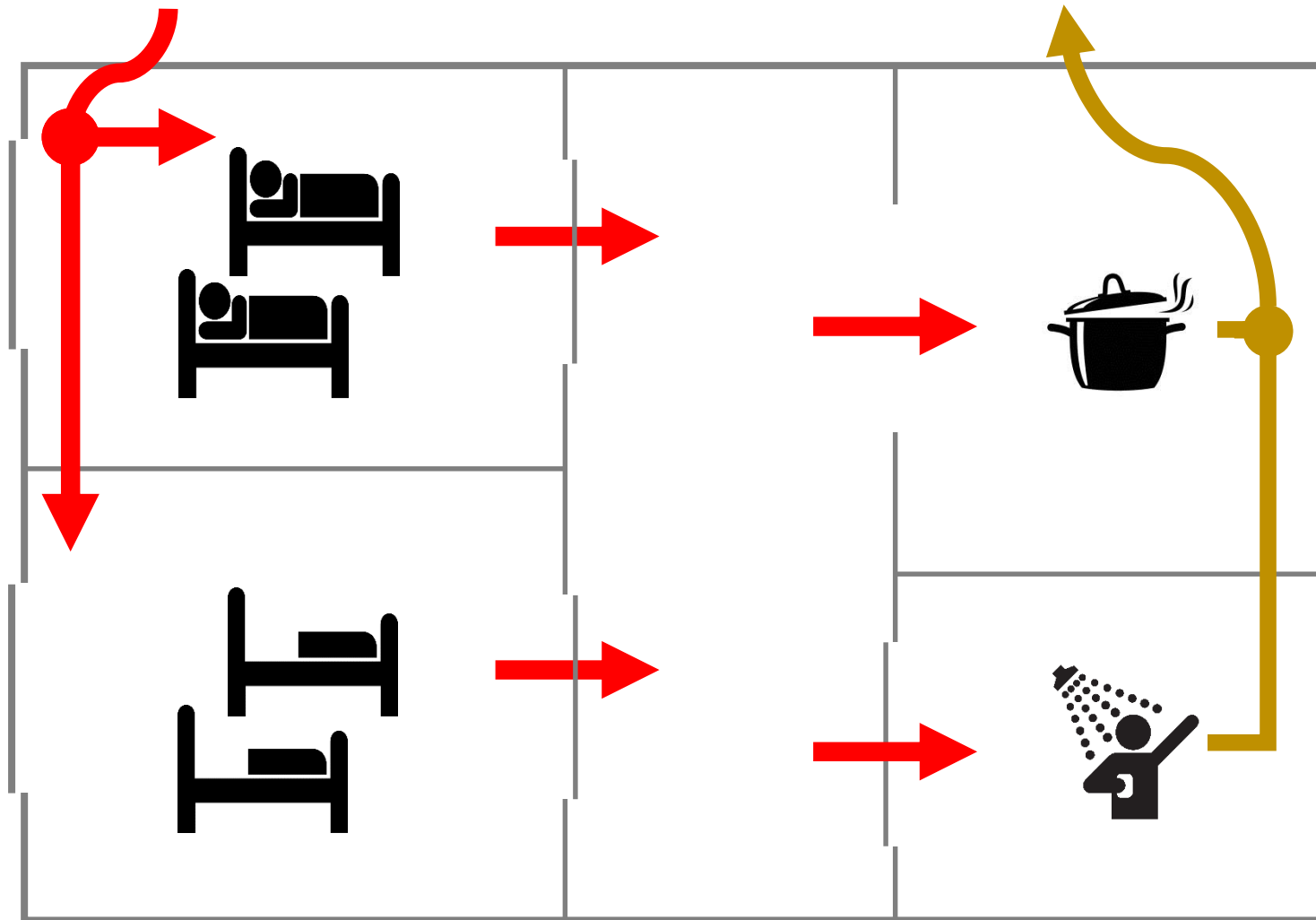
Mätningar i verkligheten - FX-ventilation



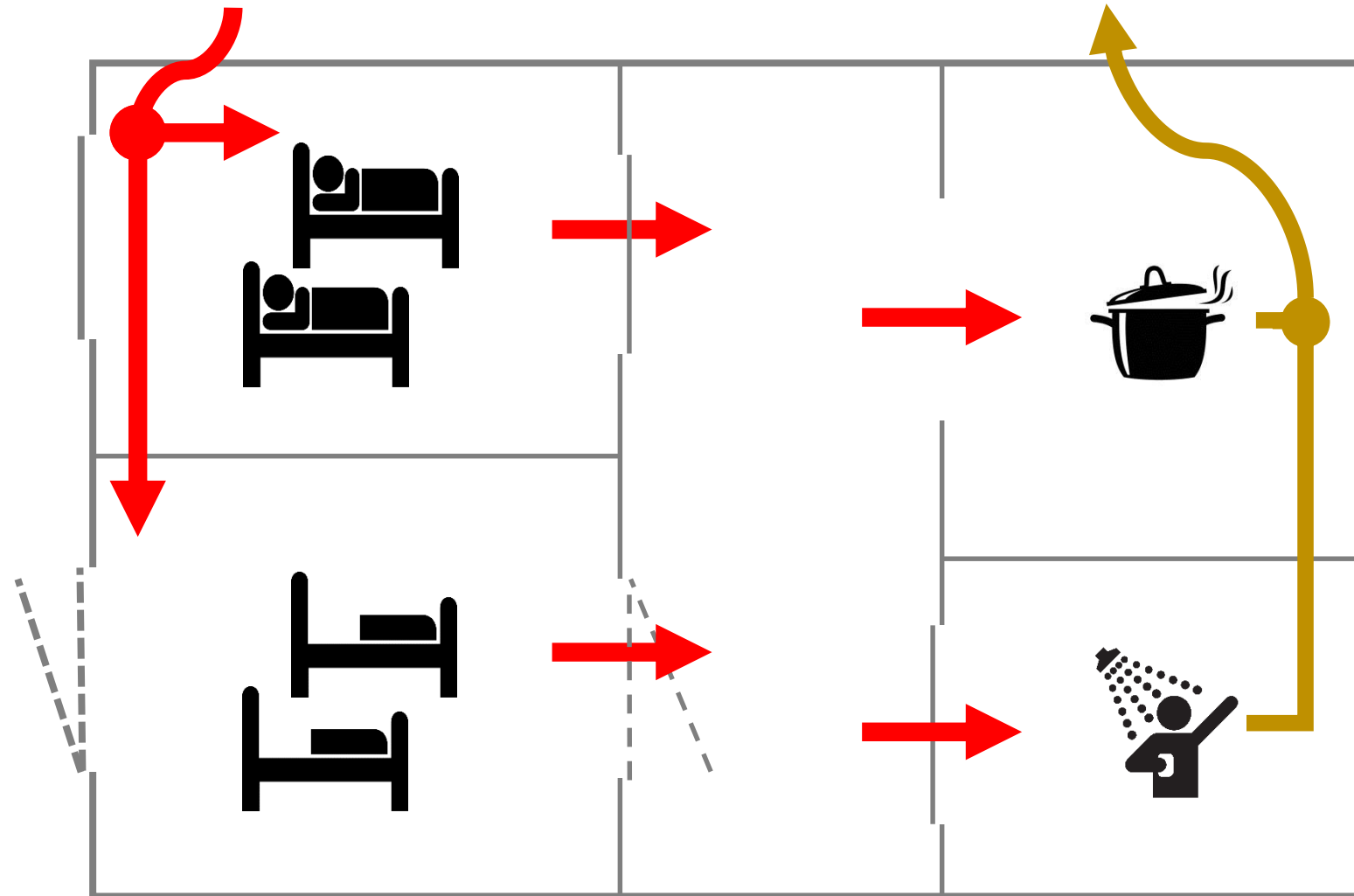
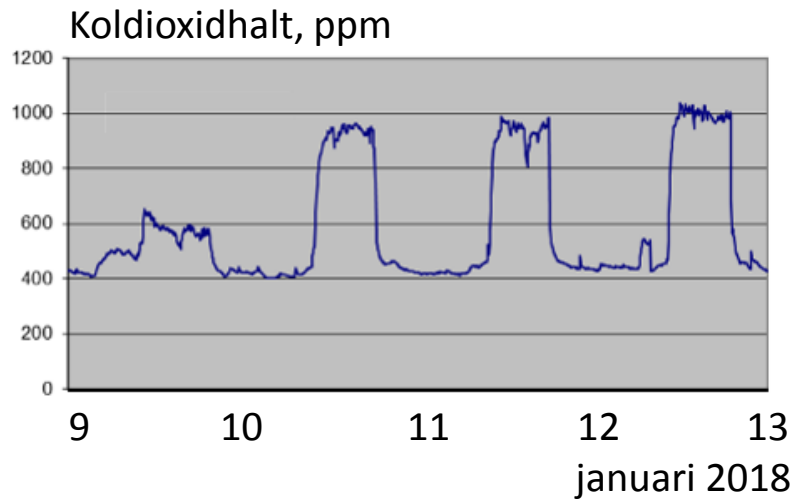
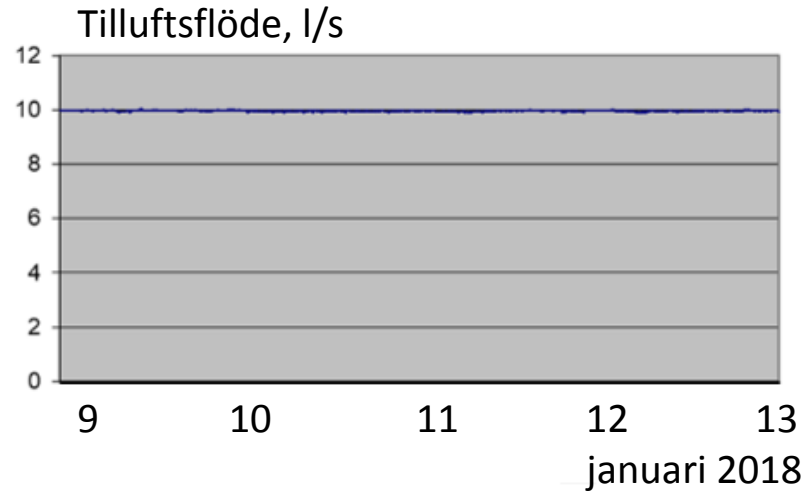
Mätningar i verkligheten - FX-ventilation



Mätningar i verkligheten - FTX-ventilation

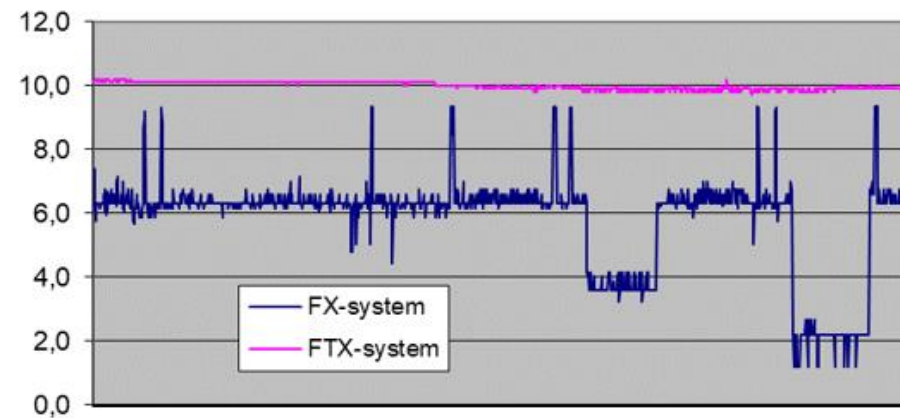


Mätningar i verkligheten - FTX-ventilation

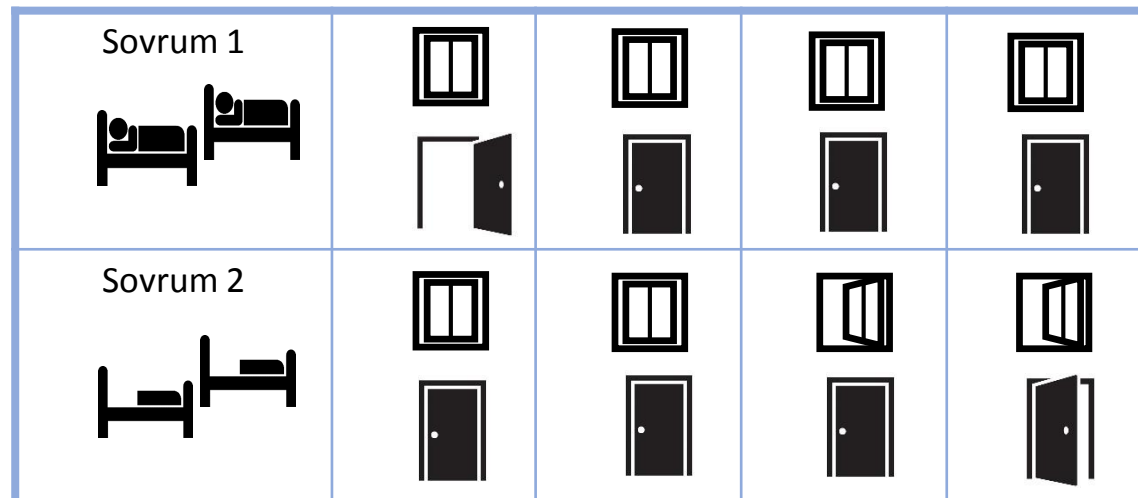
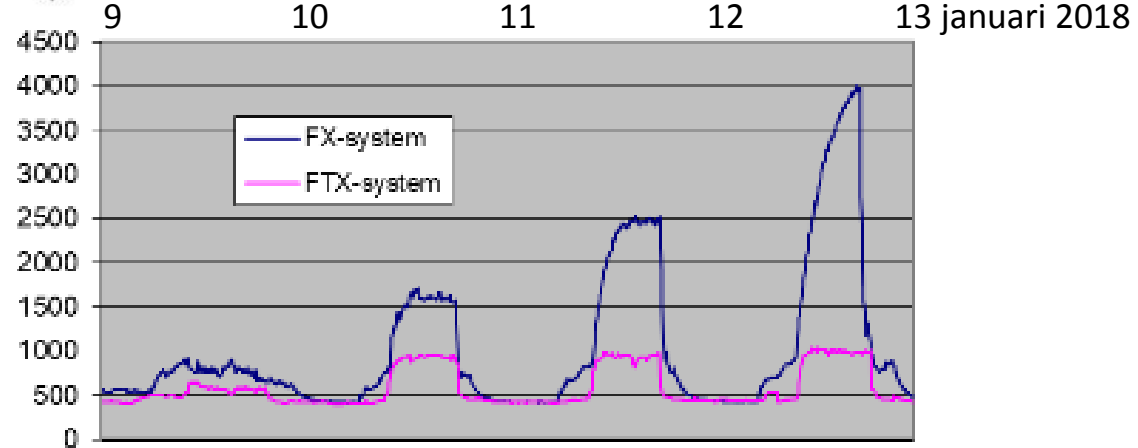


Mätresultat

Tilluftsflöde
i sovrum 1
l/s



Koldioxidhalt
i sovrum 1
ppm



Fläktrum och undercentral

FX



FTX



Byte av luftfilter i tilluft

FX



+

120 x

16 800 kr

FTX



2 x

1 000 kr

[Filter](#)

Jämförande sammenfattning

FX

- + Inga tilluftskanaler och mindre schakt
- + Mindre behov av avfrostning
- + Mindre fläktrum
- + Undertryck i lägenheter
 - + Mindre risk för fukt i fönster och ytterväggar
 - + Mindre risk för att matos sprids till trapphus

FTX

- + Bättre inneklimat
 - + Högre luftkvalitet
 - + Okänsligt för fönstervädning
 - + Mindre problem med drag och kalla golv
- + Lägre energikostnad
 - + Fjärrvärme (Låg elanvändning)
 - + Kortare uppvärmningssäsong
 - + Enklare att uppfylla framtida BBR-krav (Primärenergifaktor)
- + Enklare värmesystem
 - + Mindre undercentral
 - + Mindre radiatorer
 - + Enklare att använda golvvärme
- + Enklare och billigare filterbyten

Tack för att ni lyssnade!

Hela rapporten finns på:
www.svenskventilation.se

Mina kontaktuppgifter:
Mail: bengt@energianalysab.se
Mobil: 0706545558
Hemsida: www.energianalysab.se