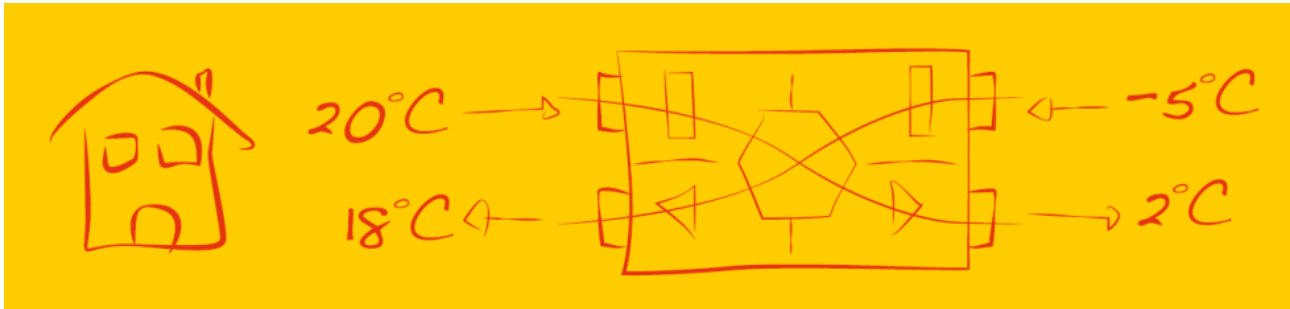




## Ventilationsanlæg - Brofer RDCD 4.0

Luften som anlæggets ventilatorer flytter, ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. En fordel ved modstrømsveksleren er, at fugten i udsugningsluften fra boligen kondenserer i modstrømsveksleren ved lave udetemperaturer. Dermed overføres en stor mængde energi til indblæsningsluften.



En modstrømsveksler bruger varmeenergien fra den varme luft indenfor, til at varme udeluften som anlægget trækker ind. Dette gøres for at spare på fjernvarmen, således man ikke skal opvarme boligen unødigt.

Anlæggene er ikke beregnet til at temperaturregulere en bygning, da det hverken har en køleflade eller varmelegeme. Ventilationsanlægget sørger for et fornuftigt luftskifte i boligen, filtrerer partiklerne og reducerer fugt og allergener.

### Bypass spjæld

Anlægget er forsynet med et bypassspjæld placeret på siden af modstrømsveksleren. Bypass spjældet sidder i indtags luften, så når bypass spjældet åbner ledes en del af den friske luft udenom modstrømsveksleren. Spjældet er enten helt åbent eller helt lukket.

### Sommerbypass

Luften som anlæggets ventilatorer flytter ledes igennem en effektiv varmegenvinding i form af en modstrømsveksler. For at reducere varmetilførsel til boligen i varme perioder åbnes bypass spjældet, når indblæsningstemperaturen bliver høj.

Standard indstilling for åbning af bypass spjæld er når indblæsningstemperaturen er 22°C og bypass spjældet lukker igen, når indblæsningstemperaturen er 18°C. Anlægget bypasser eksempelvis ikke hvis udetemperaturen er 29°C og inde temperaturen er 27°C.

Sommerbypass er mindst åbent i 10 minutter for hver aktivering, og bypass spjældet åbner tidligst 10 minutter efter det er lukket.