



## *Ventilation og varme*



# IKM Systemet

# Ventilation og varme systemløsning

## Enkelt, effektivt og økonomisk

IKM Comfort systemet er skabt til at ventilere lokaler, hvor et behageligt klima er ønsket uden at gå på kompromis med økonomien.

Luften suges ud af lokalet gennem udsugningsenheder og et enkelt kanalsystem ved hjælp af varmepumpens ventilatorenhed. I varmepumpen genvindes energien og afleveres til radiator kredsen der opvarmer rummet. Undertrykket i lokalet får frisk luft til at passere gennem friskluft enhederne hvor luften opvarmes af radiatorvandet, hvorved kredsløbet er sluttet.

## Komfort med opvarmet friskluft

Med friskluftenhederne opnås at den friske luft opvarmes til rumtemperatur før den fordeles i rummet.

Trækgener fra åbne vinduer eller friskluft indtag forekommer derfor ikke.

Filtre i enhederne sørger for at urenheder ikke kommer med ind i rummet.

Vindspjæld regulerer automatisk luftmængden så den ikke bliver for høj, f.eks. ved blæsevejr.

Returspjæld forhindrer at luften kan passere ud gennem friskluft enheden ved stoppet ventilationsanlæg eller på læsiden af bygningen.

Friskluft enheder er valget til naturlig, hybrid og mekanisk ventilation



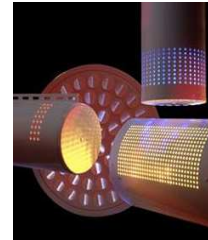
## Ventilation styret efter behov

Med udsugningsarmaturerne opnås at luftmængden kan styres efter behov i de enkelte rum.

Udsugningsarmaturerne kan leveres med motorstyret spjæld og sluttes til en rum regulator.

Benyttes behovsstyret ventilation forsynes varmepumpen med en tryksensor som styrer ventilatoren trinløst. Derved sikres altid det samme undertryk i udsugningsluften.

Som rum regulator kan leveres CO<sub>2</sub> regulator, som samtidig kan fungere som temperaturregulator.



## Fuld udnyttelse af energien med varmepumpe

Med VL enhederne genvindes varmen i udsugningsluften, så der opnås det bedst mulige økonomi til opvarmning og ventilation.

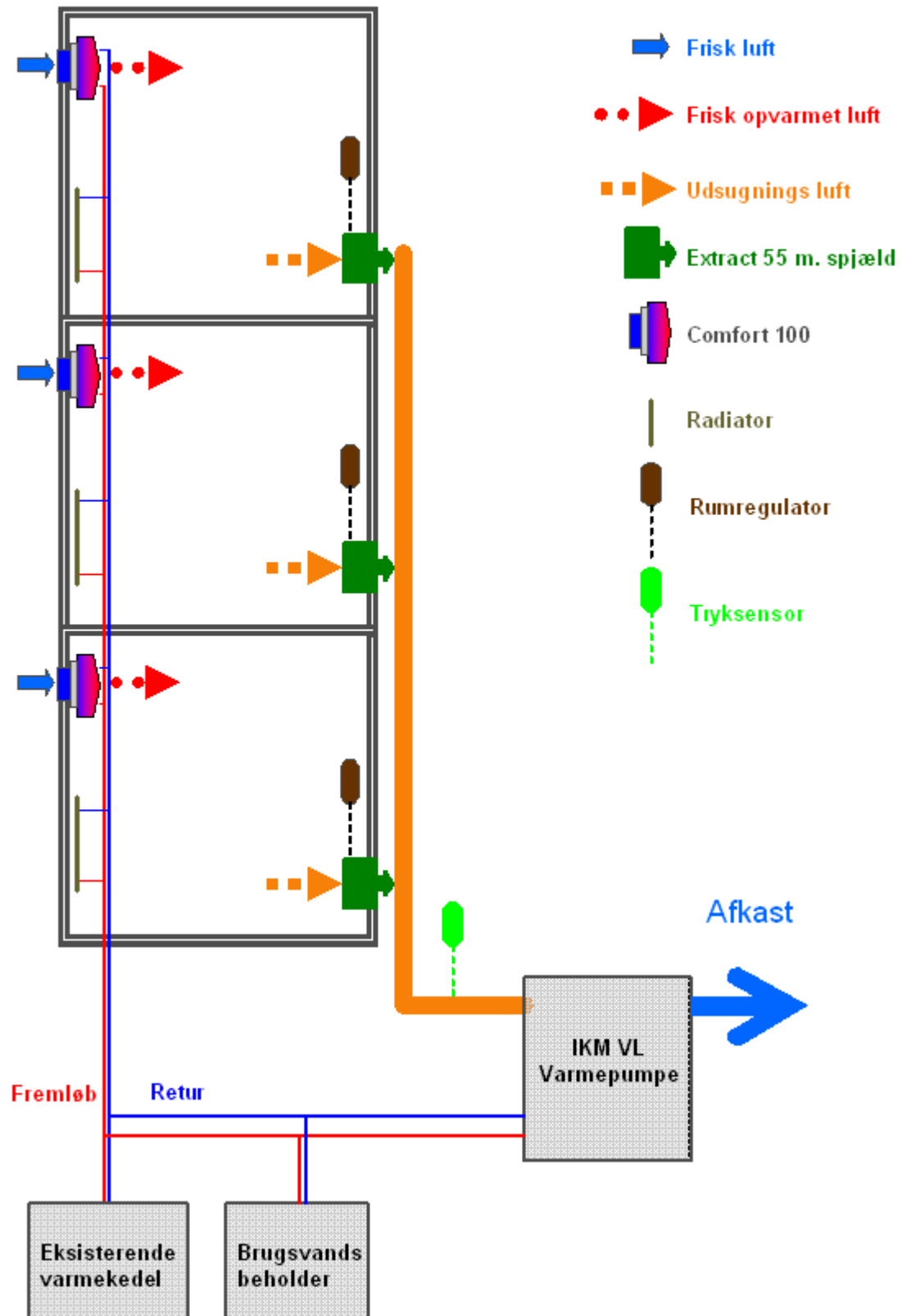
Varmepumpen sender den genvundne energi tilbage til radiator kredsen.

I store dele af året vil varmepumpen kunne hente mere energi ud af udsugningsluften end der er behov for til opvarmning af friskluften.

Overskudsenergien kan så benyttes til opvarmning generelt eller til produktion af varmt brugsvand. Dette sikrer den bedste driftsøkonomi, idet varmepumpens meget høje effektfaktor på den måde kan udnyttes hele året, og ikke kun i kolde perioder.



# Principskitse



# Sortimentsoversigt

## Varmepumper for genvinding

VL serien omfatter varmepumper modeller

VL 1500, 3000 og 6000.

Alle modeller leveres med komplet styring.

Alle modeller har variabel ydelse og luftmængde så de kan tilpasses det aktuelle luftbehov.



## Indblæsningsarmaturer

Indblæsningsarmaturer findes i flere størrelse.

Modellerne leveres med vægttilslutning eller gulvtilslutning.

Alle modeller leveres i hvidlakeret stål.



## Udsugningsarmaturer

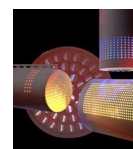
Udsugningsarmaturer findes i mange udgaver.

Mange modeller kan benyttes til udsugningsmængder på op til 200 l/s.

Alle modeller kan leveres med indbygget eller eftermonteret

motorstyret spjæld for regulering af udsugningsmængden.

Modellerne leveres i et væld af farveudførelser.



## Styringskomponenter

Til styring af det ønskede klima osv. findes en række styringskomponenter som er tilpasset til IKM produkterne.

Disse komponenter gør det muligt at sammensætte lige netop den løsning der passer til behovet.

Fugt sensor der muliggør styring efter rumfugtighed.

Spjældstyring sikrer temperatur og/eller CO<sub>2</sub> indhold i individuelle lokaler.

Tryksensor sikrer konstant sugetryk uafhængig af luftmængder.

Benyttes f.eks. hvor luftmængderne kan variere pga. individuel rum styring.



Mail: [salg@ikm.dk](mailto:salg@ikm.dk)

Web: [www.ikm.dk](http://www.ikm.dk)