



# DAMPA® Klimaloft

Godt indeklima skaber velvære og komfort

# SKAB KOMFORT OG BEHAGELIGT INDEKLIMA

Udfordringer med svingende temperaturer forebygges med DAMPA® Klimalofter. Ved at installere køle- og varmeregulering fra loftet skabes et behageligt indeklima med optimal akustik og et godt arbejdsmiljø der øger produktiviten og mindsker fravær.



## Termisk komfort

Ved anvendelse af DAMPA® Klimalofter med køle- og varmeregulering fra selve loftet, skabes et optimalt indeklima og en behagelig temperatur.

Klimaloftet udligner løbende temperaturforskelle mellem luften og den gennemsnitlige overfladetemperatur på rummets materialer.

## Indendørs luftkvalitet

DAMPA® Klimalofter kan anvendes sammen med diffus ventilation og bidrager derfor til godt indeklima uden træk og generende støj.

Den reducerede luftcirkulation minimerer bakteriespredning og risiko for sygdoms-smitte.

Da ventilationen kun skal sørge for at skifte luften, er det muligt, at dimensionere ventilationssystemet væsentligt mindre end ved traditionel køling.

Dette giver fordele omkring driftsomkostninger og byggehøjde.

## ANVENDELSE

- Hospitaler
- Hoteller
- Storkøkkener og kantiner
- Administrative lokaler
- Uddannelsesinstitutioner
- Alle miljøer som kræver et godt indeklima

## FORDELE

- Behageligt indeklima og sundt miljø
- Energibesparende drift
- Minimal vedligehold
- Flexibilitet og flot design
- Ingen træggener med diffus ventilation
- Støjsvag løsning



## HVORDAN VIRKER ET KLIMALOFT?

I modsætning til luft til luft køling, som det kendes fra traditionelle kølemetoder, hvor rumluften køles ned med et forudbestemt antal grader, virker et køleloft som individuel afkøling, hvor det er den gennemsnitlige overfladetemperatur på rummets materialer, der afgiver sin varme mod køleloftet.

Derved undgås de trækgener, som er kendetegnende ved luftkøling. Ligeledes er et køleloft en meget støjsvag løsning hvilket også bidrager til den samlede komfort.

## KOMBIANLÆG MED KØL/VARME

Et heldækkende køleloft kan tilsluttes et såkaldt change-over anlæg, som kan bruges ved behov for både køl og opvarmning af faciliteter.

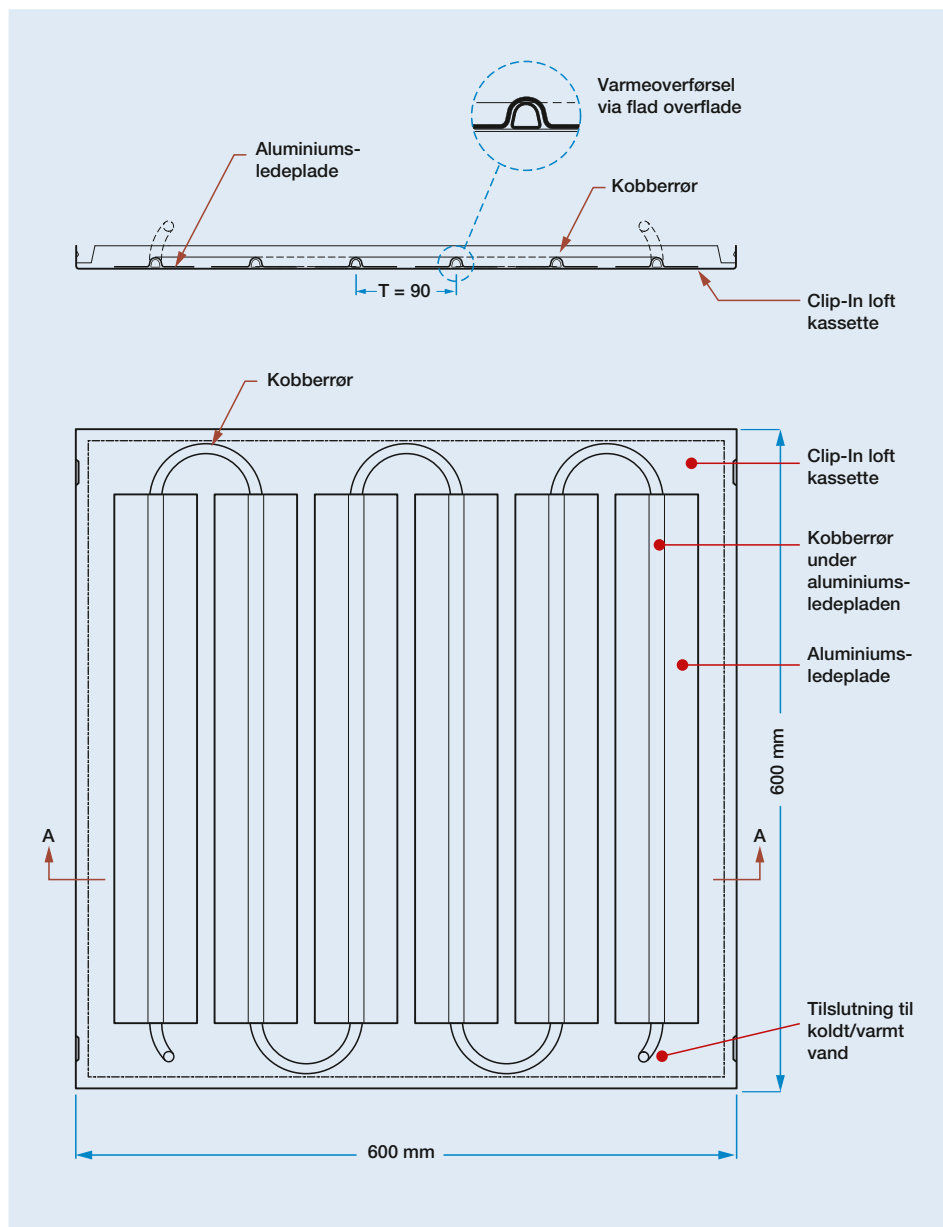
Dette giver store mulighed for fleksibilitet omkring indretning af forskellige typer kontormiljøer eller sengeafsnit i sundhedssektoren uden hensyntagen til placering af radiatorer.

Ligeledes giver et kombineret køle-/varmeloft en stor fleksibilitet omkring efterfølgende ændring af indretning og fordeling af rum i bygninger, da varmeinstallationen er monteret i et let demonterbart loft og ikke i gulv eller vægge.



Loftet består af et integreret køle-/varmeelement der er fastgjort til bagsiden af loftelementet og således sikrer en hurtig og effektiv temperatur overførsel.

## Tekniske specifikationer



Nominal længde: 500 mm

Nominal højde:  $\leq 15$  mm

c/c rørafstand:  $\geq 90$  mm (standard)

Installationshøjde:  $\geq 100$  mm.

Tilslutning: Fleksible forbindelser med lynkoblinger.

Standard kølekapacitet op til  $90 \text{ W/m}^2$  for LI-60M elementer iklæbet DAMPA® Clip-In Kassetter med akustikfilt.

Køle-/varmerørene har ingen mekaniske dele og derfor er der minimal vedligehold på systemet.

DAMPA® Clip-In kassetterne har akustikfilt på bagsiden og denne bidrager sammen med perforationen til optimal akustik. Akustikfilten er drysfri og forhindrer samtidig nedfald af partikler igennem de perforerede kassetter.

DAMPA® Clip-In kassetter er fremstillet i overensstemmelse med Kvalitetsstyringssystemet, DS/ EN/ ISO 9001.

### Tryghed og sikkerhed

Lofterne er testet i henhold til bæreevne, brand-sikkerhed og ydeevne og designet med henblik på godt indeklima og velvære.

### Tilgængelighed

Alle loftløsninger fra DAMPA, bliver produceret på vores fabrik, som er placeret i Tommerup på Fyn. Dette giver kunden en sikkerhed for hurtig levering og reaktionstid ved behov for efterlevance. Ved behov for teknisk assistance i projektforløbet, kan en tekniker være on-site på byggepladsen i løbet af få timer.

For yderligere information og rekvirering af tekniske beregninger, kontakt venligst DAMPA.



## Akustik •

Akustikken er en vigtig del af arkitekturen og god akustik er uundværligt i ethvert byggeri. Hvad end det handler om arbejdsmiljø eller patienters heling, er akustikken en betydelig del af et sundt indeklima.

DAMPA® Klimalofter har indlæg af akustikfilt og derudover kan der ilægges uld i pose eller polyester for yderligere akustik regulering. Lofternes akustiske performance kan tilpasses rummets anvendelse: produktions faciliteter, storrumskontorer, undervisningsfaciliteter, fælles områder m.v.

## Design •

Fleksibiliteten i metal giver stort set uanede muligheder for at udnytte DAMPA's lofter som designelement – uanset om det er stål eller aluminium og både med hensyn til form, dimension og overflader.

Køle-/varmerørene er ikke synlige, det giver et ensartet og rent design på loftet.

Loftet kan designes specifikt efter kundens ønske ved kombination af materialer, farver, dimensioner og perforationsmønstre.

## Økonomi •

Et DAMPA® Klimaloft er driftmæssigt væsentligt billigere end et traditionelt køle/varmeanlæg.

Samlet set vil fordelene omkring den energi-besparende drift og et større velvære give en klar økonomisk fordel, hvor investeringen i et klimaloft vil være tilbagebetalt over en kort tidshorisont.

Den nemme installation og demontage af lofterne betyder lavere udgifter til vedligehold og driftsøkonomi, som samlet resulterer i lavere totalomkostninger for byggeriet.

# DAMPA®

DAMPA, DK-5690 Tommerup, Tel.: +45 63 76 13 00, [dampa@dampa.dk](mailto:dampa@dampa.dk), [www.dampa.com](http://www.dampa.com)