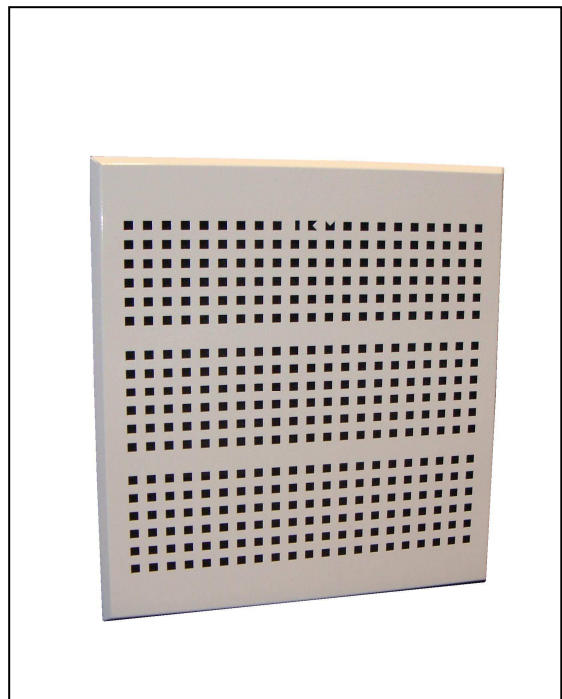




 Installation



Entra i



Noter:

Indholdsfortegnelse

Generelt om Entra	4
Luftsystem	4
Vandsystem.....	5
Opsætning.....	5
Placering af enhed.....	5
Placering på indervæg.....	5
Hulboring	5
Fastgørelse	5
Tilslutning af varmekreds.....	6
Tilslutning af vandforsyning	6
Vedligehold.....	7
Varmeflade og kanal.....	7
Kontraspjæld	7
Friskluftfilter	7
Håndtering.....	7
Demontering.....	7
Fejlfinding.....	7
Anvendelse.....	7
Foreskrevet anvendelse	7
Begrænsninger i brugen	7
Tekniske oplysninger.....	8
Mærkning	8
Reparation.....	8

så risikoen for, at der trækkes falsk luft ind i lokalet, elimineres.

Den indvendigt placerede front med filter er af lavimpulstypen med et let tilgængeligt filter, som er nemt at holde rent.

Vandet er varmest, når det kommer ind forneden på batteriet, og afkøles på vej op, hvilket betyder at luften er et par grader køligere foroven. Denne kølige luftstrøm trykker den varme luft ned, og friskluften når længere ind i rummet, inden den blandes (Coanda effekt). Eftersom batteri rørene er horisontale, bliver temperaturen i nærzonen symmetrisk.

Returspjældet (Sv. Pat. Jr. 505 623) består af foliejalousier, som er meget let bevægelige.

Vandsystem

Entra enheden er forsynet med frostskaadebeskyttelse.

Det tillader tilfrysning med nedsat risiko for frostsprængning. Dette er en stor fordel ved f.eks. strømsvigt med efterfølgende svigt af varmt vand. Daler rumtemperaturen til under 0° C, bundfryser alle dele i varmeelementet. Men det sker i "den rigtige rækkefølge".

Trykket på grund af indfrysning afledes fra varmeelementet via små huller i bøjningerne, der er i kontakt med samlingsrøret, hvorfor frostskaader forhindres. Rør og evt. ventiler under fronten må ikke stikke ud foran fronten, da et pumpestop så kan bevirke, at luften med temperatur under 0° C forårsager tilfrysning og sætter frostskaadesikringen ud af funktion. Hvis varmeelementet har været udsat for frost, og varmen kommer tilbage, kan varmeelementet svinges ind i rummet og udsugningssystemet stoppes, således at optøningen sker hurtigt. Blokér væg åbningen imens.

Cirkulationspumpen og udsugningssystemet bør være koblet således, at hvis pumpen stoppes, standser også udluftningssystemet.



Advarsel: Evt. kugleventiler må aldrig lukkes om vinteren, hvis der er vand i varmeelementet!

Trykket fra det frosne vand afledes nemlig til bygningens ekspansionsbeholder.

Kontroller ved koldt vejr og fuld luftstrøm, at vandet, der forlader varmeelementet, ikke er helt koldt. Hvis det er det, kan årsagen være dårlig justering, for lav fremløbstemperatur, fejl på termostatventilen, forvredne eller fladklemte slanger, luft eller snavs i

rørene.

Konvektoren har udluftningsskrue - åbn denne. Forkert pumpetryk, forkert sammensatte slanger o. lign. kan også være årsag.

Returvandet forlader varmeelementet foroven.

Opsætning

Placering af enhed

Entra friskluft enheder er beregnet til opsætning på indvendig væg. Det er vigtigt at følge retningslinjerne for opsætning for at få den optimale opsætning.

- * Enheden skal placeres på et underlag der muliggør en sikker fastgørelse i væggen.
- * Enheden skal placeres således at senere service er mulig fra fronten.
- * Bedste virkning fås, når enheden placeres lavt på væggen og udsugningen placeres højt og længst væk fra enheden. På den måde opnås den bedste ventilation.

Placering på indervæg

Marker centrum af luft indtagshullet på indervæggen, så minimumsafstanden til gulvet overholdes. Se produktsedlen der medfølger enheden for specifikke mål.

Vær opmærksom på, at den indvendige front er større end væg gennemføringen og dækker de fabriksmonterede ventiler og termostat. Ved tilslutning er den indbyrdes afstand mellem vægdåse og hullets centrum vigtig. (se målskitser).

Hulboring

Frembring et hul i væggen som anvist på målskitzen. Såfremt målene overholdes, vil den indvendige front og den udvendige flange dække hullet fuldstændig.

Fastgørelse

1. Væggennemføringen

Skub væggennemføring og yderrist sammen. Væggennemføringen passer ind i yderristens bøsningstykket. Påfør fugemasse på yderristens flange, og skub væggennemføring og rist ind i hullet udefra. Yderristens bøsningstykket er forsynet med styrelapper, som fastholder risten, indtil fugemassen er hærdet. Evt. overskydende væggennemføring afskæres glat med bagsiden af den indvendige varmedel. Tæt spalten mellem væggennemføring og mur med fugebånd,

fugemasse eller fugeskum.

2. Indbygningsdelen for indedel

Løsn øverste låsemøtrik for elementet og termostaten. Læg elementet til side, og monter indbygningsdelen i hullet i væggen. Kontroller, at pakning mellem indbygningsdelen og væg slutter tæt.

Indbygningsdelens studs skal fange murgennemføringen under montage så der laves en lufttæt samling.

Der må ikke kunne komme kold luft ind mellem væg og indbygningsdelen. Sørg for at der er isoleringsmateriale bag enheden så kondens undgås.

3. Varmeflade

Monter varmefladen ved at sætte den i de nederste hakker på bagpladen og vip varmefladen ind imod bagpladen. Fastgør fladen foroven med finger møtrikken. Fjern beskyttelsespap foran elementet, og kontroller, at kapillarrøret til følerelementet er intakt og sidder lige.

4. Varmerør

Under montagen skal der være plads til rørene. Den nemmeste montage kan foretages såfremt rørene kan skubbes ind i muren mens indbygningsdelen sættes på plads. Dernæst skubbes rørene igen frem og tilsluttes. Alternativt kan der indmures en vægdåse med standard rørafstand som et blandingsbatteri. Gennemføringen ind i indbygningsdelen skal tætnes efter montering af rørene, så der ikke kommer luft ind fra hulrum i væggen.

5. Front

Vent med at montere fronten til varmeenheden er tilsluttet rørsystem og afprøvet for funktionen. Monter filterholderen ved at hægte den på øverst og lad underkanten fange tappen forneden.

Fronten hægtes på fligene på toppen af indbygningsdelen; se til, at fronten centrerer med indbygningsdelen. Fronten presses ind til væggen forneden, så låseskruen rammer ind i slidsen og skruen kan spændes. Brug en 6-kant nøgle til at spænde skruen.

Tilslutning af varmekreds



Bemærk: Hvis varmekredsens differenstryk er højere end det tilladte for enheden, kan det forekomme at vandtrykket vil forhindre enhedens termostat i at lukke og dermed vil enheden varme konstant.



Bemærk: Hvis varmekredsens differenstryk er højt, kan det forekomme at termostaten ikke kan regulere nøjagtigt ved lav belastning, f.eks. ved lav luftmængde eller lille opvarmningsbehov. Ved sænkning af differenstrykket og/eller fremløbstemperaturen forbedres reguleringsevnen.

Tilslutning af vandforsyning

Tilslut henholdsvis frem- og returledning til rørsystemet.

Fremløb tilsluttes termostatventilen.

Rørene tilsluttes nedefra.

Tilslutningsdimension er 3/8" indv. RG.

Den fabriksmonterede termostatventil er med forindstilling ($K_v=0,02-0,65$, fabriksindstilling på max.) og separat føler/sensor. Ventilen er monteret mellem fremløb og varmeelement.

Efterspænd alle omløbere, og udluft elementet ved hjælp af luftskruen i toppen.

Kontroller, at alle ventiler er fuldt åbne.

Udluft batteriet med slukket cirkulationspumpe.

Luftansamling i batteriet forekommer sjældent efter den første udluftning.

Til sidst trykprøves systemet iht. gældende regler.

Indregulering

Åbn evt. kugleventiler helt, og indstil termostaten efter den ønskede temperatur.

Der skal normalt ikke foretages andre justeringer end indstilling af temperaturen.

Vedligehold

Varmeflade og kanal

Varmefladen kan vippes ind i rummet og bør efter behov støvsuges. Vær forsigtig med lamellerne. Selve kanalen bør rengøres samtidig.

Kontraspjæld

Efterse samtidig kontraspjældets lameller. Lamellerne kan udskiftes ved evt. slitage.

Friskluftfilter

En gang om året, eller efter behov, efterses filteret. Filteret kan ses gennem hullerne i fronten, og det ses tydeligt, når det bliver snavset og skal vaskes. Grundfilteret er vaskbart i lunkent vand.

Håndtering

Enhederne bør transporteres i de medfølgende emballager. Under montage tages hensyn til at enhederne kan blive beskadiget.



Advarsel: Pas på tunge løft og forkerte arbejdsstillinger.

Demontering

Sluk først for cirkulationspumpen før der fortsættes. Afspær ventiler til enheden. De 2 tilslutninger til enheden afmonteres herefter.



Bemærk at der kan løbe vand ud ved demontagen.

Hvis anlægget ikke skal fjernes men blot tages ud af drift, skal indblæsningskanalen blokeres for at hindre kondens.

Fejlfinding

Vil anlægget ikke varme undersøges følgende ting.

- * Der varmes ikke.
 - Er der varme på varmekredsen.
 - Kører cirkulationspumpen.
 - Er der luft i varmekredsen.
 - Er termostaten lukket.
 - Er afspæringsventiler lukket.

- * Der varmes konstant.
 - Er anlægstrykket for højt.
 - Defekt termostat.
 - Forkert indstillet termostat.
- * Luft temperaturen svinger.
 - For høj vandtemperatur.
 - For højt anlægstryk.
 - For lille luftmængde
- * Vindspjæld virker ikke.
 - Vender vindspjæld rigtigt.
 - Vindspjæld trænger til rensning og smøring.



Advarsel: Indgreb i enhedens varmekreds skal altid udføres af autoriseret og kvalificeret personale.

Anvendelse

Foreskreven anvendelse

Enheden er beregnet til ventilation af boliger og kontorer. Forskrifterne i denne vejledning vedrørende installation og brug skal følges.

Begrænsninger i brugen

Anlægget må ikke anvendes til ventilation hvor giftige eller aggressive gasser forekommer. Anlægget må ikke anvendes til andre formål end ventilation med frisk luft. Anlægget må kun forsynes med vand og blandinger af vand og glykol eller andre vvs godkendte varmebærende væsker. Varmefladen er ikke beregnet til køleformål. Varmefladen må ikke forsynes med kølemidler. Tilslut aldrig udstyr som ikke er beregnet til at arbejde sammen med anlægget.

Tekniske oplysninger

Mærkning

Kopi af mærkeseddel kan indsættes i feltet.



Entra enheder overholder krav til begrænsninger i lydniveau <70 dB(A)

Reparation

Reparation og service må kun udføres af autoriseret personale.
Kontakt IKM A/S for henvisning til reparatør.

Forhandler

