

## Teknisk katalog for Danfoss Air Ventilation

Lige så fleksibel og logisk,  
som du vil have det  
**Få mest muligt ud af din tid**

3

### fantastiske grunde

til at vælge Danfoss Air-ventilation:

- Nem installation
- Idriftsætning vha. PC Tool
- Komplet og professionel dokumentation med AirCalc-dimensioneringssoftware





# BEDRE LUFT BEDRE FORRETNING

## Vælg høj ydeevne. Vælg brugervenlighed. Vælg Air.

Danfoss Air er det optimale valg, når du planlægger et nybyggeri eller til installation i eksisterende boliger, og det er langt mere end blot et ventilationssystem eller et varmegenvindingsanlæg. Det er en komplet, energieffektiv løsning fra én leverandør: Danfoss.

Med sikkerhed, support og service fra blot én erfaren leverandør har du friheden til at fokusere på at skabe værdi for dine kunder i stedet for at bekymre dig om systemintegration, eller om grossisterne har de nødvendige produkter på lager.

Danfoss leverer kompetent feedback og værdifuld hjælp i hver eneste fase af projektet, og vi hjælper dig med at skræddersy hele Air-systemet til det enkelte projekt, inklusive komplet dokumentation, opsætningssoftware og support fra erfarne teknikere.

Danfoss Air-systemet består af fem hovedområder, som dækker alle aspekter af montering, den daglige brug samt eftersalgsservice og vedligeholdelse.

- Air Units
- Air Dial
- Air Ducts & Air Flex
- Air Heaters
- AirCalc dimensioneringsværktøj

Alt i alt ønsker Danfoss at være dit foretrukne system, både når det gælder traditionelle og flex-systemer og i alle faser af dit projekt. Vi har allerede over 2.500 installatører i Europa på vores side, og vi glæder os til også at byde dig velkommen på Danfoss Air-teamet!

Danfoss Air Units er certificeret til brug i passivhuse af Passivhaus Institut i Darmstadt, Tyskland, og er certificeret i henhold til Deutsches Institut für Bautechnik's • DIBt/LÜ-A 20-standard. Danfoss Air Flex-slangere er indeklimacertificerede i henhold til Danmarks Teknologiske Institut.





**Du har ikke brug for andet end en pc og en hobbykniv ...**

### 1. Air Units

Hjertet i Danfoss Air System. Anlægget findes i fire forskellige modeller, der er beregnet til enten væg- eller loftrumsinstallation.

### 2. Air Dial

Styreenheden giver let, brugervenlig, intuitiv og trådløs adgang til styring af alle aspekter af driften. Det elegante design sikrer, at enheden vil passe ind hvor som helst.

### 3. Air Ducts & Air Flex

Danfoss leverer en lang række kanaler, rør, fittings, osv. for at sikre enkel montering og høj ydelse. Alt, hvad du har brug for, er med i pakkelsen.

### 4. Air Heaters

Danfoss Air System kan udvides med en varmeplade, der opvarmes med f.eks. elektricitet, fjernvarme, varmepumpe eller geotermisk forvarmning/forkøling.

### 5. AirCalc dimensioneringsværktøj

Hvert enkelt system skræddersys individuelt med fokus på lyddæmpning og ydelse ved hjælp af AirCalc-dimensioneringsværktøjet, så der er garanti for en optimal løsning.

## Indhold

|          |   |                               |         |   |                            |
|----------|---|-------------------------------|---------|---|----------------------------|
| Side 2-3 | » | Introduktion af Danfoss Air   | Side 22 | » | Flexslanger og komponenter |
| Side 4-5 | » | Specifikation og installation | Side 42 | » | Varmeplader                |
| Side 6-7 | » | Installatør- og kundefordele  | Side 45 | » | Filtre og tilbehør         |
| Side 8   | » | Udvidelsesmuligheder          | Side 49 | » | Anvendelsestegninger       |
| Side 9   | » | Teknisk katalog               | Side 51 | » | Certifikater               |
| Side 10  | » | Danfoss Air $a^2$ og $a^3$    |         |   |                            |
| Side 16  | » | Danfoss Air $w^1$ og $w^2$    |         |   |                            |



# LIGE SÅ SPECIFIK, SOM DU VIL HAVE DET

Danfoss Air blev udviklet til at passe perfekt til dig og dine kunders krav og for at bidrage til at spare tid og penge i f.eks. projektfasen. Som fuld-service leverandør kan Danfoss hjælpe dig med tilbud, BE 10-data og support fra dedikerede eksperter.

Du får din egen kontaktperson hos Danfoss, så du kun har én indgang til hele organisationen og adgang til en kompetent ekspert, som kan og vil bruge hele sit interne netværk til at finde frem til de optimale løsninger og data til dig.

Så lad os tage en snak om dit specifikke projekt og finde frem til virkelige besparelser. Vores erfaring fortæller os, at en fælles, projektbaseret tilgang fører til målbare fordele for dig – og vi opfordrer dig til at tage os på ordet.

## AIRCALC + PC TOOL = DINE YNDLINGSVÆRKTØJER

Spar en halv time på hver eneste installation ved at bruge de forudindstillede forslag, AirCalc-softwaren giver dig. Forbind din computer direkte med Danfoss-anlægget og lad PC Tool føre dig gennem alle opgaverne i systemopsætningen, direkte fra din bærbare computer. Den viser dig, præcis hvordan ventilerne skal opsættes og sikrer dermed hurtig indregulering/justering. Og afslutningsvist gør vores PC Tool dig også i stand til at aflevere en præcis, konsekvent og professionel indreguleringsrapport.

### Du får:

- Bedre dokumentation
- Automatisk genereret komponentliste, der forhindrer fejl
- Automatisk genereret professionel rapport til kvalitetssikring
- Nem adgang til driftsstyring

Når du er i stand til at dokumentere dit arbejde, sikrer det ikke blot glade kunder på det aktuelle projekt. Du sparer også tid, og i det lange løb får du også ry for at levere kvalitet.

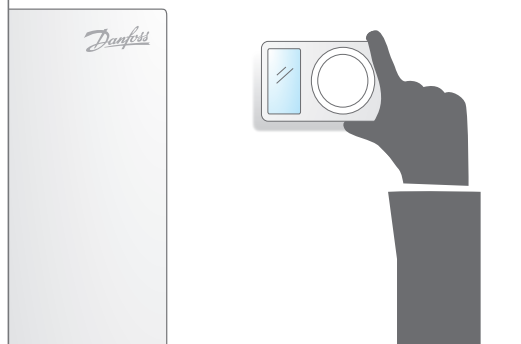




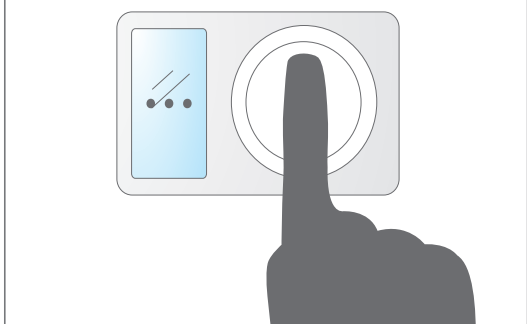
**1** Skær Air Flex-slangerne til, og monter dem



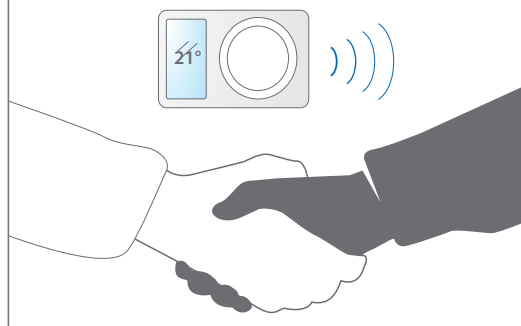
**2** Monter anlæg, CCM og Air Dial



**3** Kør opsætningsvejledningen



**4** Ønsk din kunde tillykke med det nye ventilationssystem



## ENKEL MONTERING ENKEL OPSÆTNING

Tid er penge – så derfor vil du sikkert sætte pris på, at indregulering og aflevering aldrig har været nemmere. Selv dimensionering og dokumentation får du med i købet, når du vælger et Danfoss Air system.

Air Flex-kanalerne fra Danfoss gør det muligt at installere effektiv ventilation i alle typer boliger, ikke mindst i 2-plans villaer og huse med loft til kip, hvor det før har været både vanskeligt og dyrt. De nye fleksible plastkanaler gør det nemt at integrere kanalerne i gulve og vægge og dermed sikre effektiv ventilation ved både renoveringer og nybyggeri.

Indregulering er hurtigere og mere nøjagtig med pålidelige og nemt tilgængelige målepunkter foran på enheden – det sparer dig for en times arbejde på hver eneste opgave.

Glem alt om at bruge værktøj, når først kanalerne er monteret og Air Unit'en er tilsluttet. Tilslut ganske enkelt kommunikationsmodulet til Air Unit'en med et stik. Når kommunikationsmodulet er tilsluttet, fører Air-systemet dig automatisk gennem opsætningsprocessen for hele systemløsningen. Og det er dét!

# TRÅDLØS FLEKSIBILITET GØR DIG ENDNU BEDRE

Alle Danfoss Air-anlæg leveres som standard med en trådløs fjernbetjening – hvilket giver dine kunder den bedste brugervenlighed på markedet i én robust og elegant styreenhed.

Styreenheden kan anbringes næsten hvor som helst, så der er nem adgang til den og dermed til komplet kontrol. Enheden kan også flyttes til lige præcis den placering, kunden foretrækker.

Den trådløse enhed er ikke kun en fordel for kunden. Fordi du ikke behøver bore i vægge og trække ledninger, har du den fulde kontrol og kan levere en perfekt løsning til en glad kunde. Og forestil dig lige den tid og de penge, du vil kunne spare, når du installerer anlægget i forbindelse med et renoveringsprojekt:

## I dag:

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Fræsning til 5 meter kabel: | 20 min. |
| Støvsugning:                | 5 min.  |
| Reparation af væggen:       | 20 min. |
| Maling:                     | 5 min.  |

**I alt:** 50 min.

## I morgen:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Fræsning til 5 meter kabel: |  |
| Støvsugning:                |  |
| Reparation af væggen:       |  |
| Maling:                     |  |

**I alt:** 0 min.

## Slutresultatet er:

Løsningen ser godt ud og fungerer godt – og i kundens øjne er du dagens helt.



## ET ANLÆG ER BARE ET ANLÆG – ELLER ER DET?

Danfoss Air System forbruger meget lidt energi og via brugen af varmegenvinding ligger de årlige besparelser på ca. 5.000-6.000 kWh.

Derudover leverer Danfoss Air perfekt isolering med markedets laveste U-værdi, hvilket bl.a. reducerer varmetabet fra et loftsrum med 170 kWh/år – i hele systemets levetid!

Danfoss Air a-modeller til montering i loftsrum har U-værdier på 0,7 W/m<sup>2</sup>K  
Danfoss Air w-modeller til montering på vægge har U-værdier på 0,97 W/m<sup>2</sup>K

- + Bedre isolering giver beskyttelse mod utilsigtet kondens
- + Afslusning begynder senere







# Energi-

effektiv løsning

5.000-6.000 kWh i potentiel besparelse hvert år via brug af varmegenvinding.



## HVAD ER FORDELENE FOR DINE KUNDER?

Air-systemet giver dig adskillige værdifulde fordele, du kan give direkte videre til din kunde. Du er velkommen til at tage æren – det har hele tiden været meningen.

- **Forbedret velbefindende (allergivenlig)**  
Ingen kondens og skadelig skimmel
- **Forbedret indeklima**  
Uden at åbne vinduer
- **Bygningens salgsværdi stiger**  
Ingen vedligeholdelseskostninger betyder ingen vedligeholdelseskostninger
- **Energieffektiv løsning**  
En perfekt løsning i en tid, der kræver bæredygtige løsninger
- **Så lidt installationsbesvær som muligt**  
Lige så fleksibel og logisk, som du vil have det – i alle faser
- **Gratis AirCalc-dimensioneringssoftware**  
Sikrer optimal dimensionering og dokumentation af systemet

# UDVIDELES- MULIGHEDER



## Tilføj en geotermisk forvarmer

Leverer kølig luft på varme dage og forhindrer tilisning af varmeveksleren.

- Reducerer opvarmningsomkostningerne ved at forvarme indblæsningsluften
- Bidrager til at forhindre, at varmeveksleren fryser til



## Tilføj en elektrisk forvarmer

Undgå automatisk afisningstilstand og sørg for en perfekt luftbalance mellem indblæsnings- og udsugningsluft.

- Specielt velegnet til kolde klimaer
- Betjenes ved hjælp af en mikroregulator og et solid state relæ
- Optimal drift
- Minimalt strømforbrug

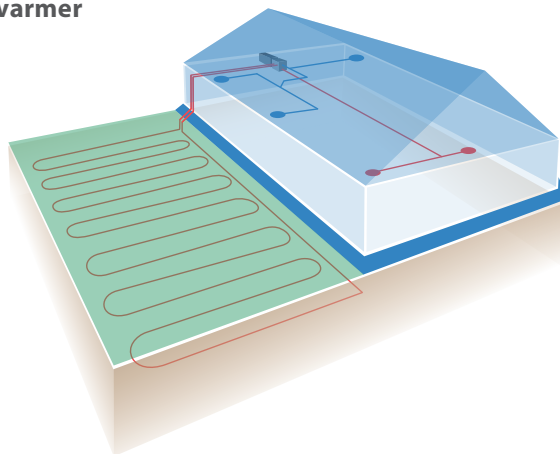


## Tilføj en eftervarmer

Sikrer indblæsningsluft ved eller en smule over rumtemperatur.

- Forhindrer træk nær indblæsningsventilerne (kaldes også "komfort-tilstand")
- Findes i en elektrisk udgave og en udgave til centralvarme

## Geotermisk forvarmer



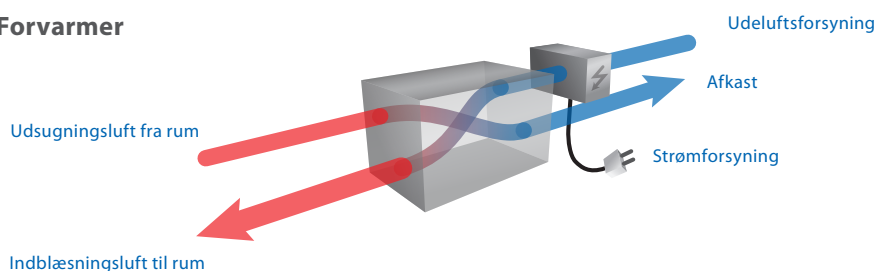
## Fordele ved geotermisk forvarmer

- Hæver og sænker temperaturen på den udeluft, der kommer ind i huset
- Energieffektiv køling med omtanke for miljøet
- Integreret kondensafløb
- Integrerede indstillinger i Air Dial
- Udnytter indirekte solopvarmning i jorden
- Energieffektiv frostbeskyttelse af varmeveksleren

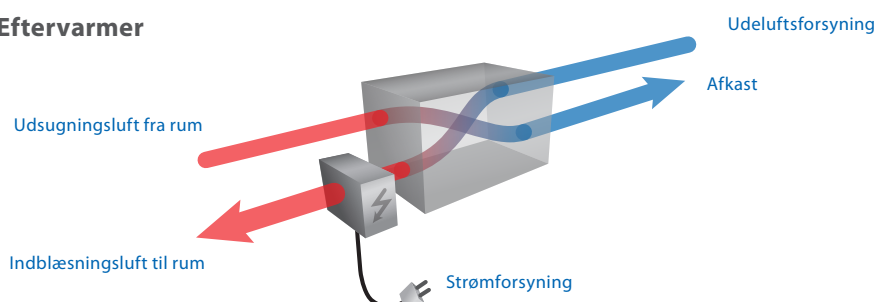
## Generelle fordele

- Alle opvarmningsmuligheder tilbyder plug-and-play-installation
- Air Dial- fjernbetjeningen registrerer automatisk eventuelle valgfrie enheder, der tilføjes
- Varmeflader kan styres fra Air Dial- fjernbetjeningen
- Varmeflader har indbygget frost- eller overophedningsbeskyttelse
- Alle varmeklader leveres som "klar-til-brug" fra Danfoss-fabrikken

## Forvarmer



## Eftervarmer



The background image shows four stainless steel ventilation pipes of varying heights, mounted on a white rectangular base. Each pipe has a blue square icon with a white house and an arrow indicating airflow direction. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. The pipes are arranged in a row, with the two in the foreground being more prominent.

# TEKNISK KATALOG >

Danfoss Air System er udviklet til fagfolk og med et klart formål: At skabe et system, der minimerer den tid, der bruges på dimensionering, installation og opsætning – ved hjælp af intuitive processer og fremragende support, samtidig med at det giver fagfolkene mulighed for at give fordelene direkte videre til kunden.

På de næste sider bliver du præsenteret for medlemmerne af Airline-”familien”, så du selv kan se, hvordan et praktisk, intelligent ventilerings- og varmegenvindingssystem vil skabe værdi for både dig og dine kunder.



# DANFOSS AIR A<sup>2</sup>

## Beskrivelse:

Ventilationsanlæg til gulvmontage i ikke-opvarmede rum, f.eks. loftsrums.



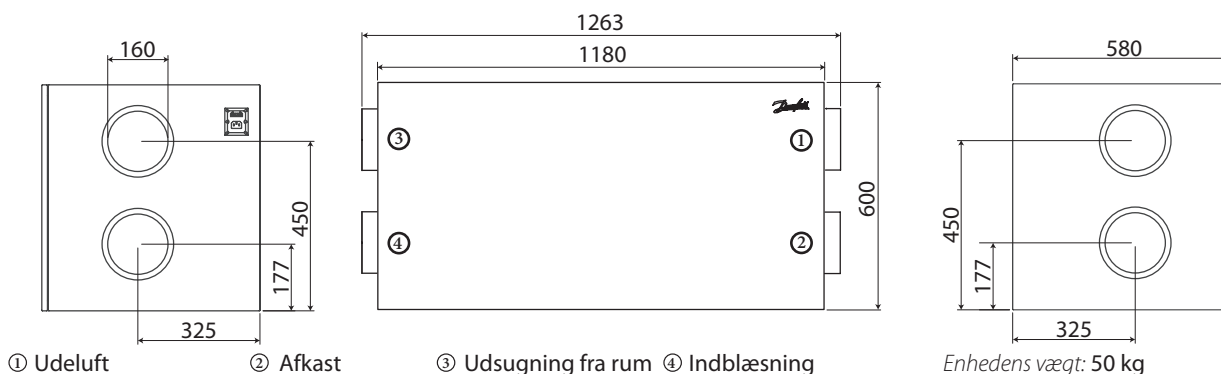
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Luftmængde                 | 0-300 m³/h ved 100 Pa ext. tryk  |
| Luftmængde, nominelt       | 220 m³/h                         |
| Bredde                     | 1180 mm                          |
| Højde                      | 600 mm                           |
| Dybde                      | 580 mm                           |
| Vægt                       | 50 Kg                            |
| Studs til luft             | Ø 160, 4 stk.                    |
| El-tilslutning             | 230 V, 50 Hz                     |
| Tilslutning til kondensrør | Ø19 blød plast (for 3/4" slange) |



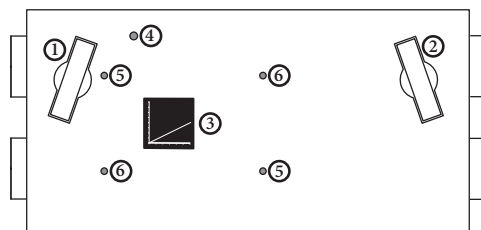
## Bestilling:

Best. ....089F0231

## Mål

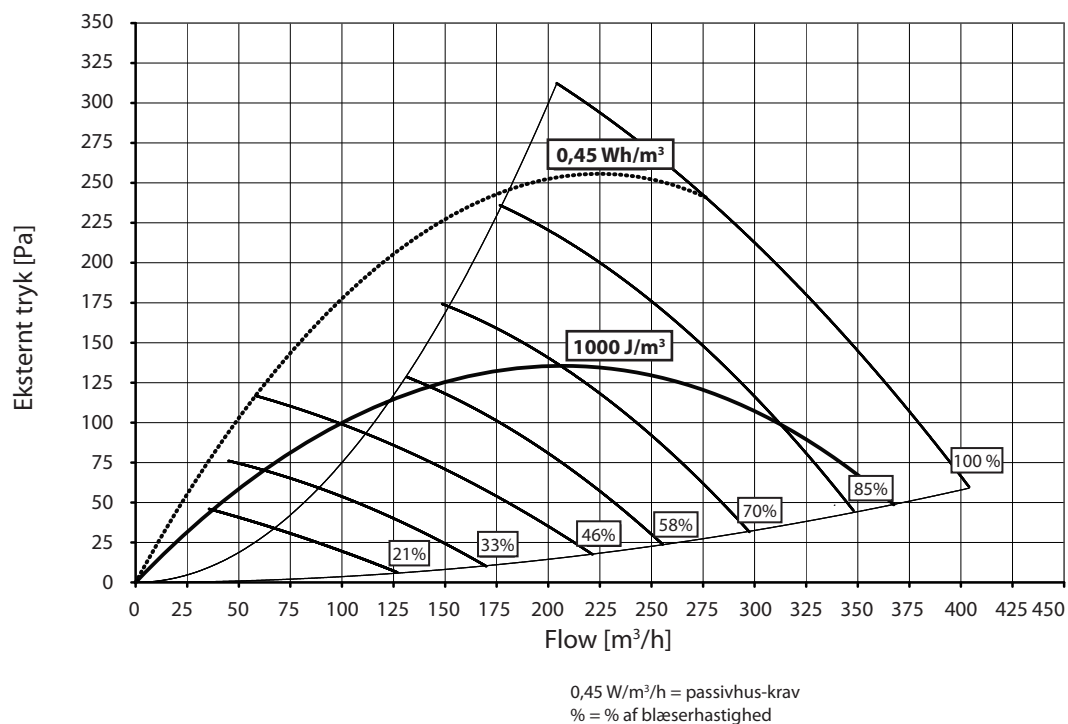


## Set forfra (uden frontpanel)

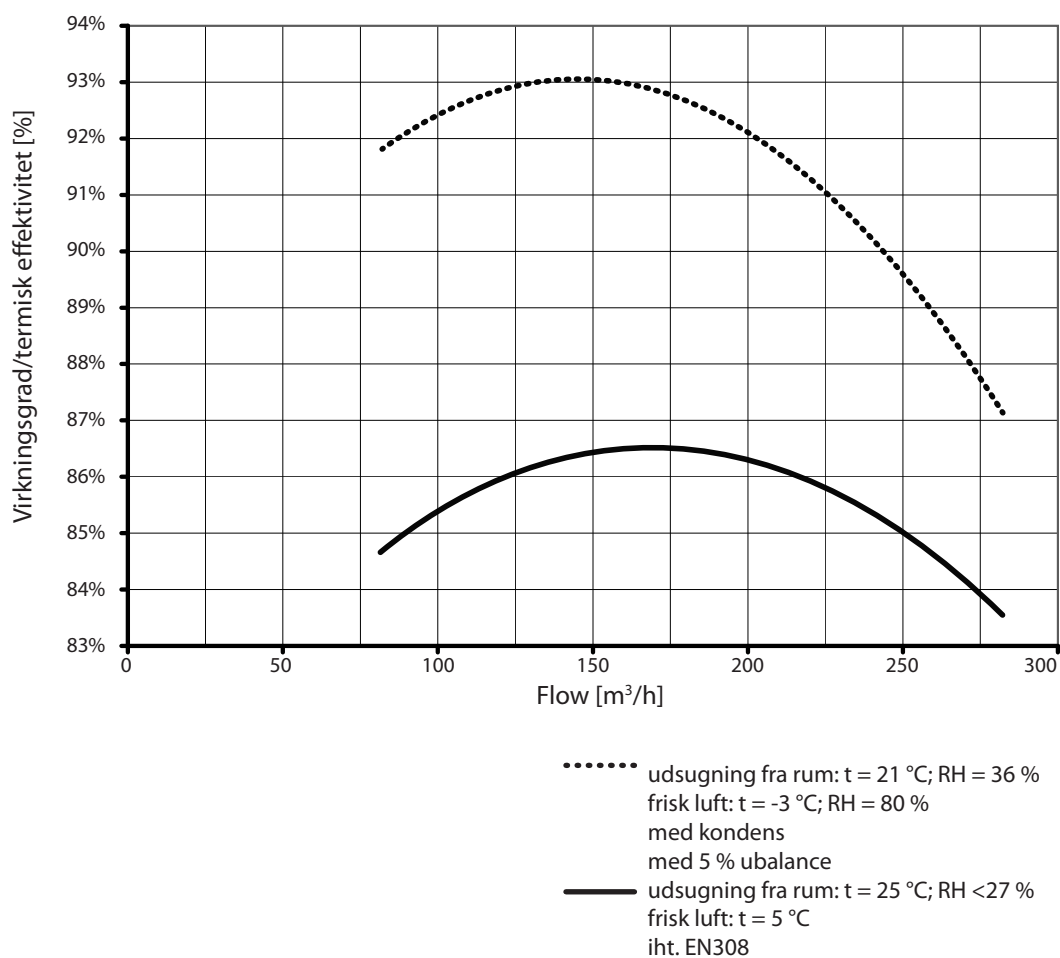


- ① Filter, udsugning fra rum
- ② Filter, indblæsning
- ③ Driftsdiagram (til indregulering)
- ④ Reset-knap til filter
- ⑤ Differenstryk for udsugning fra rum
- ⑥ Differenstryk for indblæsning til rum

## Kapacitet



## Virkningsgrad



## Typisk drift

| Gennemstrømning       | Pext.  | SFP                  | P1 tot. |
|-----------------------|--------|----------------------|---------|
| 160 m <sup>3</sup> /h | 50 Pa  | 615 J/m <sup>3</sup> | 27 W    |
| 220 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 728 J/m <sup>3</sup> | 44 W    |
| 220 m <sup>3</sup> /h | 100 Pa | 854 J/m <sup>3</sup> | 52 W    |
| 260 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 783 J/m <sup>3</sup> | 57 W    |
| 260 m <sup>3</sup> /h | 100 Pa | 894 J/m <sup>3</sup> | 65 W    |
| 300 m <sup>3</sup> /h | 90 Pa  | 936 J/m <sup>3</sup> | 78 W    |

## Lyddata

| Gennemstrømning | Tryk | Målt ved:         | Frekvensbånd, lydeffekt Lw(A) |       |       |       |        |        |        |        | Lydtryk Lp(A)   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
|                 |      |                   | [dB(A)]                       |       |       |       |        |        |        |        | (standard* rum) |
|                 |      |                   | 63Hz                          | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz | [dB(A)]         |
| 162             | 70   | Indblæsningskanal | 23                            | 34    | 40    | 36    | 29     | 25     | 17     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 23                            | 33    | 39    | 37    | 29     | 24     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 40              |
| 162             | 100  | Indblæsningskanal | 25                            | 35    | 43    | 38    | 31     | 28     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 25                            | 36    | 42    | 39    | 30     | 25     | 17     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 41              |
| 216             | 70   | Indblæsningskanal | 26                            | 36    | 44    | 39    | 33     | 30     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 28                            | 36    | 43    | 41    | 34     | 29     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 45              |
| 216             | 100  | Indblæsningskanal | 26                            | 37    | 44    | 40    | 34     | 31     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 27                            | 37    | 45    | 42    | 35     | 30     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 46              |
| 250             | 100  | Indblæsningskanal | 28                            | 39    | 46    | 42    | 37     | 33     | 21     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 30                            | 39    | 48    | 45    | 38     | 33     | 20     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 49              |

\* værdier for lydtryk beregnet for et standardrum med A = 10 m<sup>2</sup>, H = 2,4 m og gennemsnitlig dæmpning 0,2



## Beskrivelse:

Ventilationsanlæg til gulvmontage  
i ikke-opvarmede rum, f.eks. loftsrums.



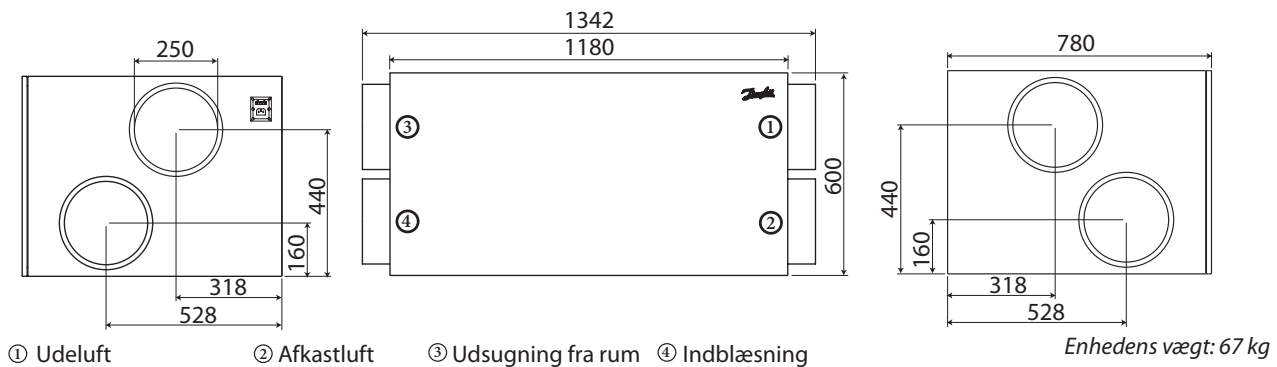
|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Luftmængde                 | 0-500 m <sup>3</sup> /h ved 100 Pa eksternt tryk |
| Luftmængde, nominelt       | 350 m <sup>3</sup> /h                            |
| Bredde                     | 1180 mm                                          |
| Højde                      | 600 mm                                           |
| Dybde                      | 780 mm                                           |
| Vægt                       | 67 kg                                            |
| Studs til luft             | Ø 250, 4 stk.                                    |
| El-tilslutning             | 230 V, 50 Hz                                     |
| Tilslutning til kondensrør | Ø19 blød plast (for 3/4" slange)                 |



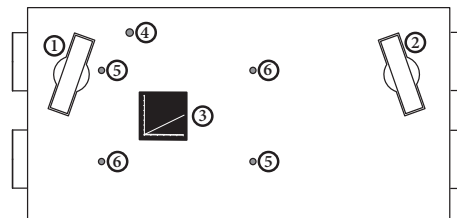
## Bestilling:

Best. .... 089F0232

## Mål

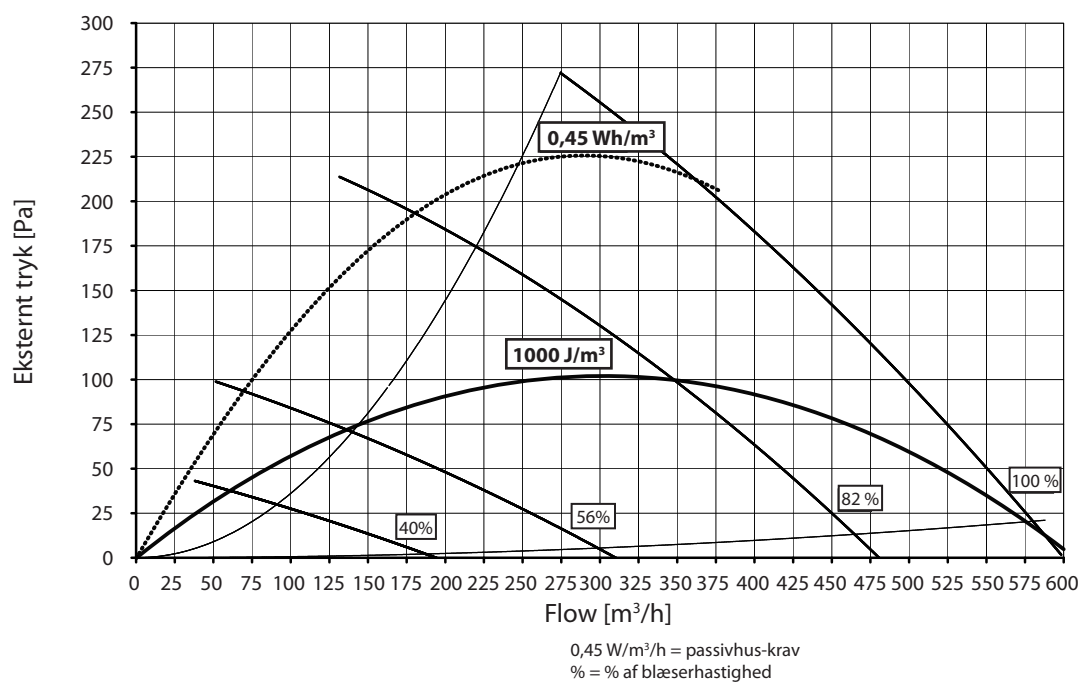


## Set forfra (uden frontpanel)

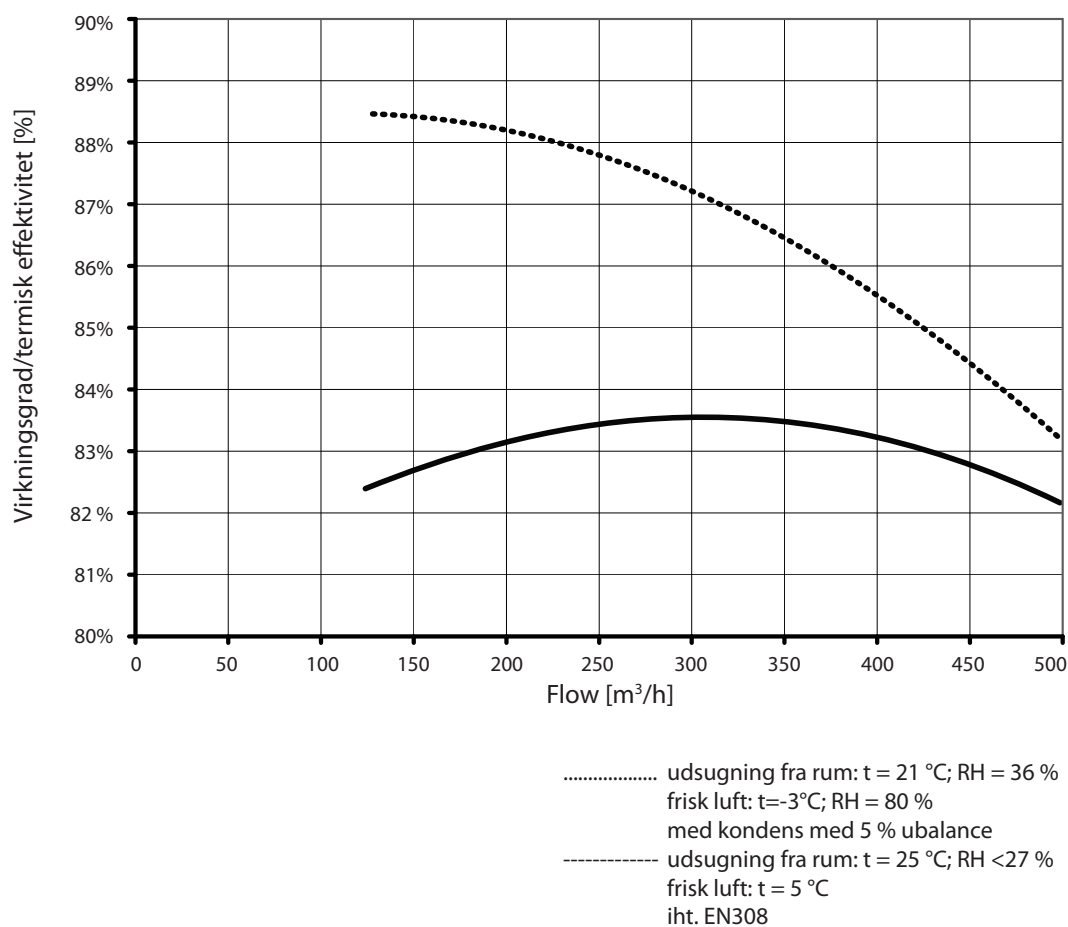


- ① Filter, udsugning fra rum
- ② Filter, indblæsning
- ③ Driftsdiagram (til indregulering)
- ④ Reset-knap til filter
- ⑤ Differenstryk for udsugning fra rum
- ⑥ Differenstryk for indblæsning til rum

## Kapacitet



## Virkningsgrad



## Typisk drift

| Gennemstrømning       | Pext.  | SFP                   | P1 tot. |
|-----------------------|--------|-----------------------|---------|
| 200 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 787 J/m <sup>3</sup>  | 44 W    |
| 350 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 835 J/m <sup>3</sup>  | 81 W    |
| 450 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 973 J/m <sup>3</sup>  | 122 W   |
| 350 m <sup>3</sup> /h | 100 Pa | 1000 J/m <sup>3</sup> | 97 W    |

## Lyddata

| Gennemstrømning | Tryk | Målt ved:         | Frekvensbånd, lydeffekt Lw(A) |       |       |       |        |        |        |        | Lydtryk Lp(A)   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
|                 |      |                   | [dB(A)]                       |       |       |       |        |        |        |        | (standard* rum) |
|                 |      |                   | 63Hz                          | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz | [dB(A)]         |
| 350             | 70   | Indblæsningskanal | 35                            | 45    | 56    | 49    | 47     | 44     | 31     | 16     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 35                            | 44    | 54    | 48    | 48     | 44     | 31     | 19     |                 |
|                 |      | Kabinet           | 33                            | 42    | 54    | 46    | 45     | 43     | 30     | 20     | 57              |
| 450             | 100  | Indblæsningskanal | 39                            | 48    | 62    | 55    | 52     | 50     | 37     | 22     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 39                            | 47    | 61    | 55    | 53     | 48     | 37     | 20     |                 |
|                 |      | Kabinet           | 38                            | 46    | 60    | 52    | 50     | 47     | 36     | 22     | 61              |

\* værdier for lydtryk beregnet for et standardrum med A = 10 m<sup>2</sup>, H = 2,4 m og gennemsnitlig dæmpning 0,2

# DANFOSS AIR W<sup>1</sup>

## Beskrivelse:



Ventilationsunit til vægmontage.

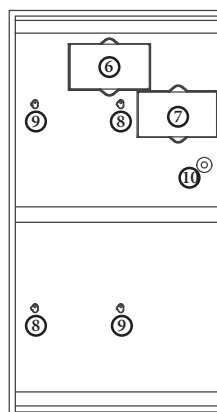
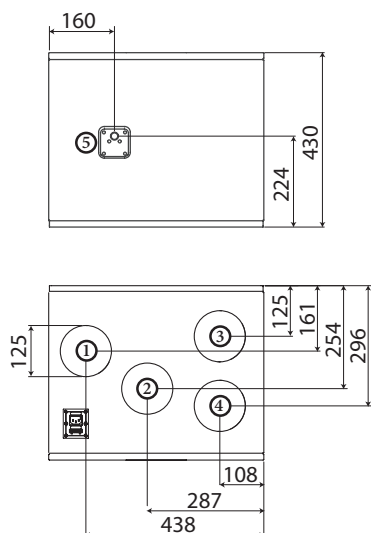
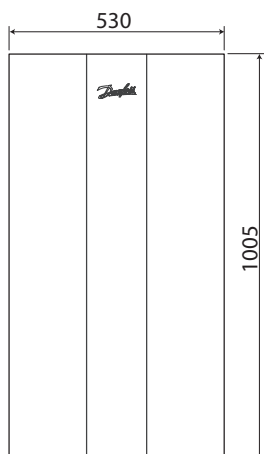
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Luftmængde                 | 0-180 m³/h ved 100 Pa ext. tryk  |
| Luftmængde, nominelt       | 140 m³/h                         |
| Bredde                     | 530 mm                           |
| Højde                      | 1005 mm                          |
| Dybde                      | 430 mm                           |
| Vægt                       | 37 Kg                            |
| Studs til luft             | Ø 125, 4 stk.                    |
| El-tilslutning             | 230 V, 50 Hz                     |
| Tilslutning til kondensrør | Ø19 blød plast (for 3/4" slange) |



## Bestilling:

Best. .... 089F0233

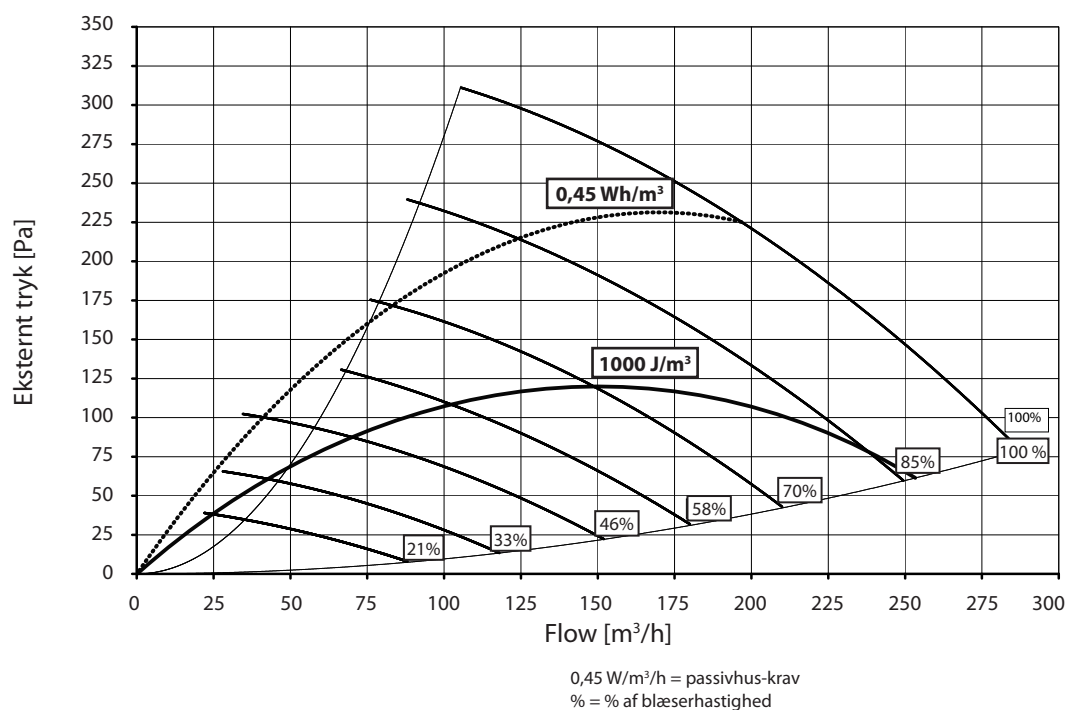
## Mål



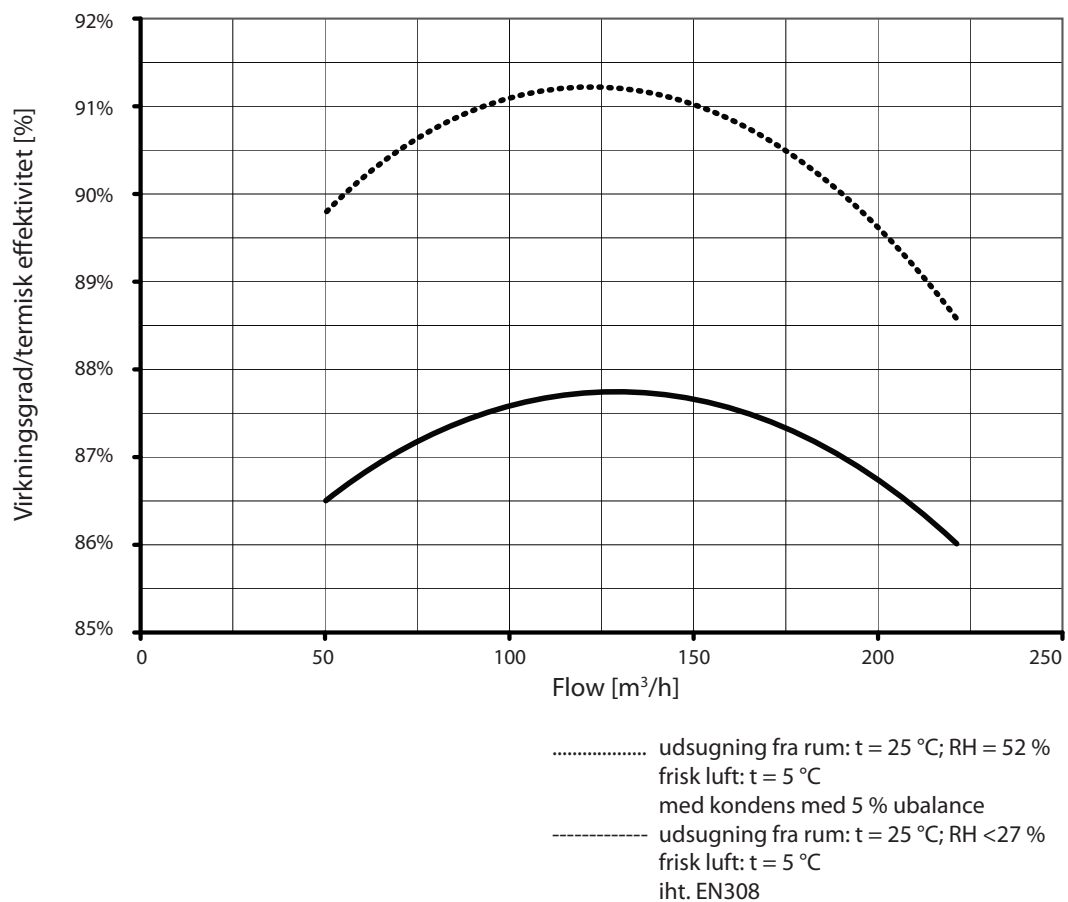
- ① Indblæsning
  - ② Udsugning fra rum
  - ③ Afkastluft
  - ④ Udeluft
  - ⑤ Kondensafløb
  - ⑥ Filter, udsugning fra rum
  - ⑦ Filter, indblæsning
  - ⑧ Differenstryk for udsugning fra rum
  - ⑨ Differenstryk for indblæsning til rum
  - ⑩ Reset-knap til filter
- Enhedens vægt: 31 kg



## Kapacitet



## Virkningsgrad



## Typisk drift

| Gennemstrømning | Pext.  | SFP      | P1 tot. |
|-----------------|--------|----------|---------|
| 100 m³/h        | 35 Pa  | 588 J/m³ | 16 W    |
| 100 m³/h        | 55 Pa  | 682 J/m³ | 19 W    |
| 140 m³/h        | 60 Pa  | 710 J/m³ | 28 W    |
| 140 m³/h        | 70 Pa  | 759 J/m³ | 30 W    |
| 180 m³/h        | 70 Pa  | 798 J/m³ | 40 W    |
| 180 m³/h        | 100 Pa | 945 J/m³ | 47 W    |

## Lyddata

| Gennemstrømning | Tryk | Målt ved:         | Frekvensbånd, lydeffekt Lw(A) |       |       |       |        |        |        |        | Lydtryk Lp(A)   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
|                 |      |                   | [dB(A)]                       |       |       |       |        |        |        |        | (standard* rum) |
|                 |      |                   | 63Hz                          | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz | [dB(A)]         |
| 126             | 70   | Indblæsningskanal | 20                            | 30    | 41    | 42    | 38     | 30     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 18                            | 30    | 41    | 41    | 30     | 26     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 47              |
| 126             | 100  | Indblæsningskanal | 22                            | 32    | 46    | 45    | 39     | 32     | 21     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 22                            | 33    | 43    | 42    | 32     | 27     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 50              |
| 162             | 70   | Indblæsningskanal | 23                            | 31    | 43    | 46    | 41     | 33     | 22     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 26                            | 31    | 42    | 43    | 33     | 29     | 21     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 53              |
| 162             | 100  | Indblæsningskanal | 28                            | 33    | 44    | 48    | 43     | 35     | 23     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 29                            | 34    | 44    | 51    | 37     | 31     | 23     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 55              |
| 216             | 70   | Indblæsningskanal | 28                            | 33    | 44    | 54    | 46     | 37     | 28     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 27                            | 33    | 43    | 52    | 39     | 33     | 27     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 57              |
| 216             | 100  | Indblæsningskanal | 28                            | 35    | 45    | 55    | 46     | 38     | 29     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 32                            | 34    | 44    | 52    | 40     | 34     | 28     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 56              |

\* værdier for lydtryk beregnet for et standardrum med A = 10 m², H = 2,4 m og gennemsnitlig dæmpning 0,2

## Beskrivelse:



Ventilationsunit til vægmontage.

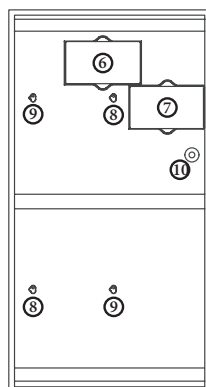
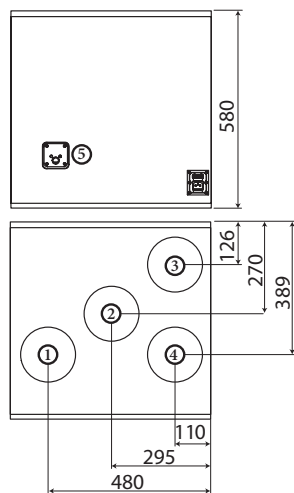
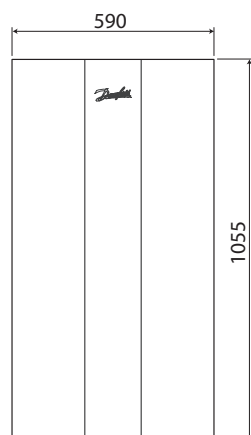
|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Luftmængde                 | 0-300 m³/h ved 100 Pa ext. tryk  |
| Luftmængde, nominelt       | 220 m³/h                         |
| Bredde                     | 590 mm                           |
| Højde                      | 1055 mm                          |
| Dybde                      | 580 mm                           |
| Vægt                       | 46 Kg                            |
| Studs til luft             | Ø 160, 4 stk.                    |
| El-tilslutning             | 230 V, 50 Hz                     |
| Tilslutning til kondensrør | Ø19 blød plast (for 3/4" slange) |



## Bestilling:

Best. .... 089F0234

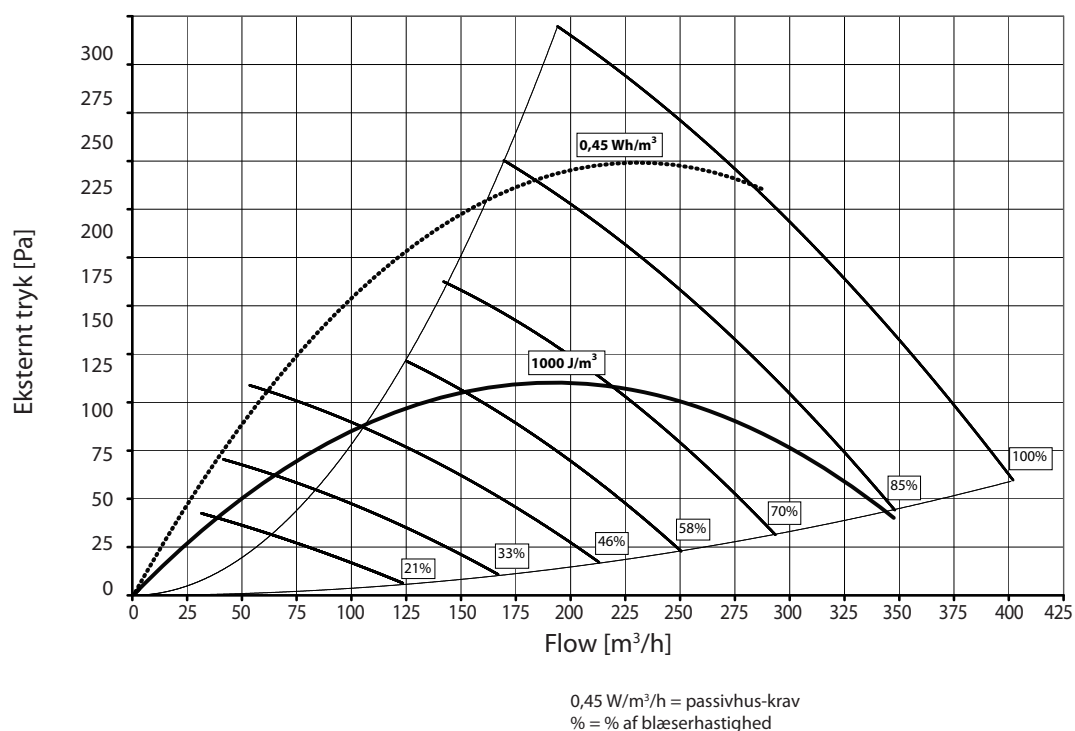
## Mål



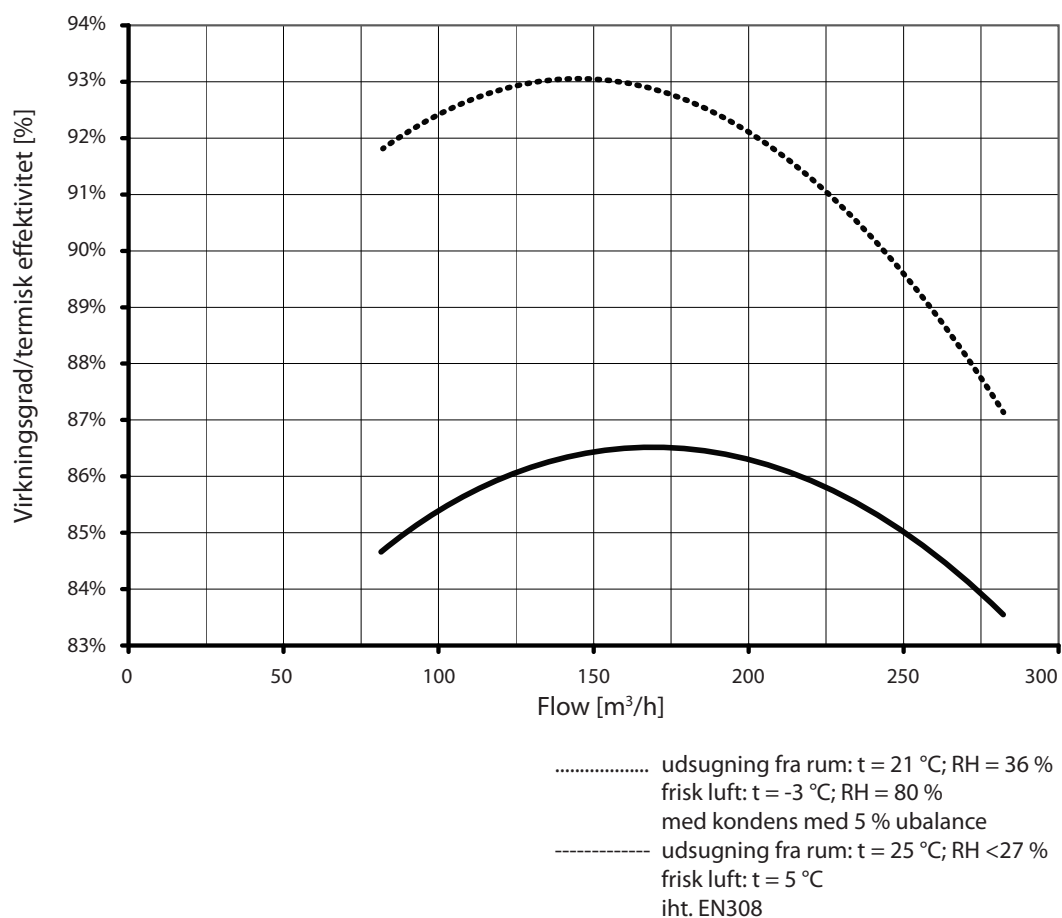
- ① Indblæsning
- ② Udsugning fra rum
- ③ Afkastluft
- ④ Udeluft
- ⑤ Kondensafløb
- ⑥ Filter, udsugning fra rum
- ⑦ Filter, indblæsning
- ⑧ Differenstryk for udsugning fra rum
- ⑨ Differenstryk for indblæsning til rum
- ⑩ Reset-knap til filter

Enhedens vægt: 45 kg

## Kapacitet



## Virkningsgrad





## Typisk drift

| Gennemstrømning       | Pext.  | SFP                   | P1 tot. |
|-----------------------|--------|-----------------------|---------|
| 160 m <sup>3</sup> /h | 50 Pa  | 700 J/m <sup>3</sup>  | 31 W    |
| 220 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 832 J/m <sup>3</sup>  | 51 W    |
| 220 m <sup>3</sup> /h | 100 Pa | 963 J/m <sup>3</sup>  | 59 W    |
| 260 m <sup>3</sup> /h | 70 Pa  | 892 J/m <sup>3</sup>  | 64 W    |
| 260 m <sup>3</sup> /h | 100 Pa | 996 J/m <sup>3</sup>  | 72 W    |
| 280 m <sup>3</sup> /h | 90 Pa  | 1000 J/m <sup>3</sup> | 78 W    |

## Lyddata

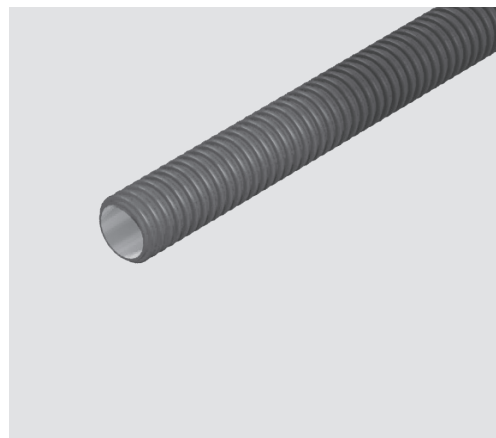
| Gennemstrømning | Tryk | Målt ved:         | Frekvensbånd, lydeffekt Lw(A) |       |       |       |        |        |        |        | Lydtryk Lp(A)   |
|-----------------|------|-------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|
|                 |      |                   | [dB(A)]                       |       |       |       |        |        |        |        | (standard* rum) |
|                 |      |                   | 63Hz                          | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz | [dB(A)]         |
| 126             | 70   | Indblæsningskanal | 20                            | 30    | 34    | 36    | 23     | 19     | 17     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 16                            | 31    | 37    | 36    | 29     | 21     | 17     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 39              |
| 126             | 100  | Indblæsningskanal | 23                            | 33    | 35    | 40    | 32     | 24     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 20                            | 33    | 44    | 39    | 34     | 26     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 44              |
| 162             | 70   | Indblæsningskanal | 25                            | 36    | 42    | 42    | 34     | 28     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 21                            | 33    | 43    | 41    | 35     | 28     | 18     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 46              |
| 162             | 100  | Indblæsningskanal | 25                            | 34    | 42    | 42    | 35     | 28     | 19     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 22                            | 34    | 44    | 43    | 37     | 31     | 20     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 47              |
| 216             | 70   | Indblæsningskanal | 26                            | 36    | 43    | 44    | 36     | 30     | 20     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 23                            | 34    | 45    | 44    | 33     | 32     | 20     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 49              |
| 216             | 100  | Indblæsningskanal | 27                            | 36    | 45    | 45    | 38     | 31     | 21     | 18     |                 |
|                 |      | Udsugningskanal   | 24                            | 37    | 47    | 45    | 40     | 34     | 22     | 18     |                 |
|                 |      | Kabinet           |                               |       |       |       |        |        |        |        | 53              |

\* værdier for lydtryk beregnet for et standardrum med A = 10 m<sup>2</sup>, H = 2,4 m og gennemsnitlig dæmpning 0,2

# FLEX SLANGE

## Anvendelse

Anvendes i ventilationssystemer til både indblæsning og udsugning, hvor der er behov for stor fleksibilitet.



## Materiale

Det anvendte råmateriale er miljøvenligt polyethylen (PE) uden nogen form for tilsætningsstoffer.

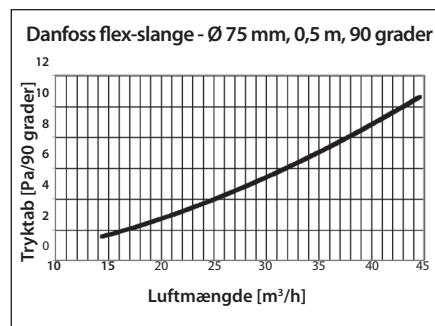
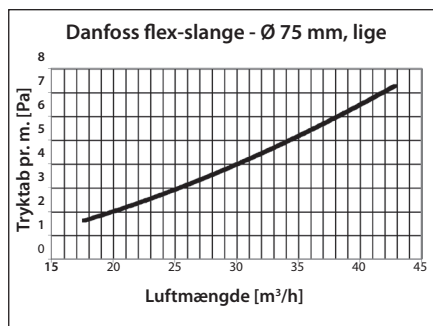
## Kemisk modstandskraft

PE er modstandsdygtig imod næsten alle medier (alkohol, fedt, mineralsk olie m.v.). Kun koncentrede og stærke oxiderende syrer kan påvirke PE.

## Standard/klassifikation

Alle slanger listet herunder overholder kravene i DIN EN 50086-24

## Tekniske data



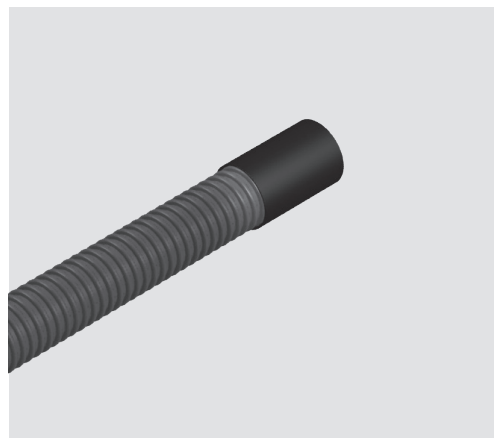
## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type   | Udv. diameter | Indv. diameter | Længde | Vægt     |
|----------------|--------|---------------|----------------|--------|----------|
| 089F0601       | DFP-75 | Ø 75          | Ø 61           | 50 m   | 13,65 kg |

Danfoss flex-slange leveres altid i ruller à 50 m.

## Anvendelse

Danfoss-plastsamlingen anvendes til at samle to ender af Danfoss-flexslanger.



## Materiale

Det anvendte råmateriale er miljøvenligt polyethylen (PE) uden nogen form for tilsætningsstoffer.

## Standard/klassifikation

Produkterne listet herunder overholder kravene i DIN EN 50086-24

## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type   | Udv. diameter | Indv. diameter |
|----------------|--------|---------------|----------------|
| 089F0607       | DPC-75 | Ø 78          | Ø 75           |

# FLEX BØJNING

## Anvendelse

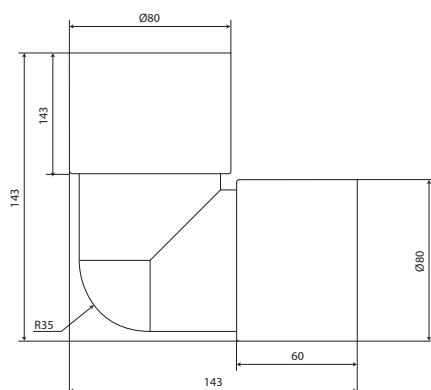
Danfoss-plastbøjningen anvendes til at samle to ender af Danfoss-flexslanger, hvor der kræves en 90 graders vinkel.



## Standard/klassifikation

Produkterne herunder overholder kravene i DIN EN 50086-24.

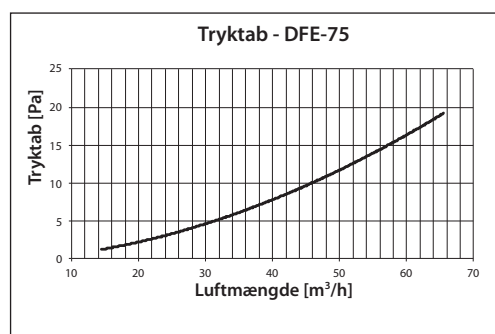
## Mål



## Materiale

Det anvendte råmateriale er miljøvenligt polyethylen (PE) uden nogen form for tilsætningsstoffer.

## Tekniske data

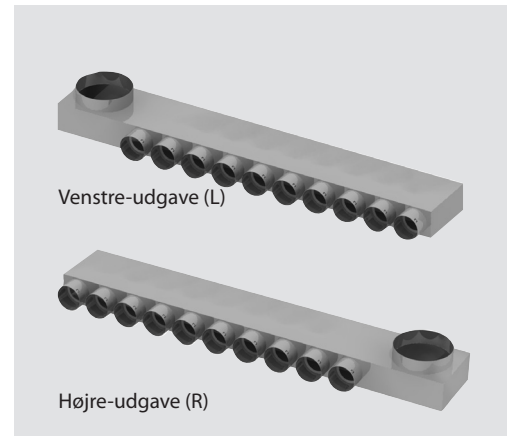


## Bestilling og specifikationer

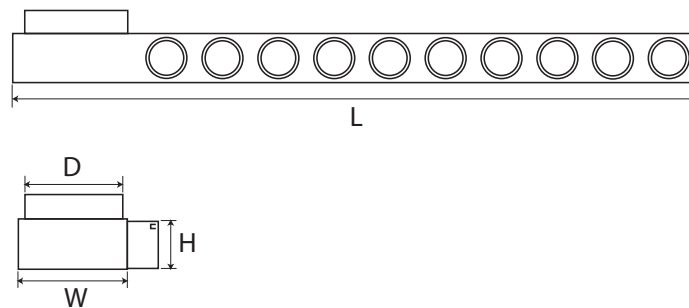
| Bestillingsnr. | Type   | Udv. diameter | Indv. diameter |
|----------------|--------|---------------|----------------|
| 089F0654       | DFE-75 | Ø 80          | Ø 77           |

## Anvendelse

Manifolderne anvendes i ventilationssystemer, til både indblæsning og udsugning. Alle typer fremstilles som både "venstre"- og "højre"-udgaver for at sikre optimal placering af manifolden. Kan nedstøbes i beton eller placeres i teknikrum. Hvis der ønskes rensemulighed, kan der monteres en DCH-150x150.



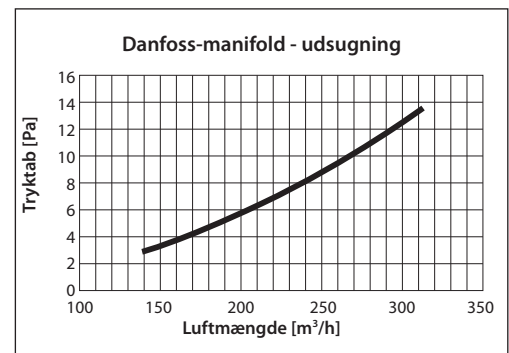
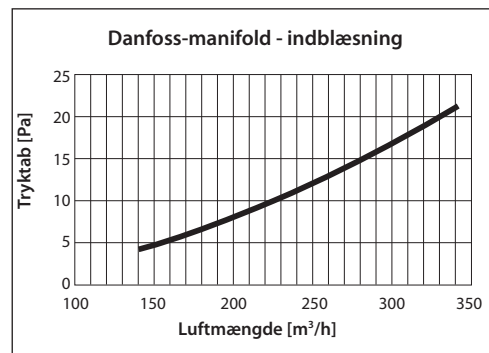
## Mål



## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tekniske data



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type              | H     | B      | L       | D        | Forbindelse | Vægt   |
|----------------|-------------------|-------|--------|---------|----------|-------------|--------|
| 089F0644       | DMF-160/10 x 75-R | 85 mm | 180 mm | 1170 mm | Ø 160 mm | 10 x Ø 75   | 3,0 kg |
| 089F0645       | DMF-160/10 x 75-L | 85 mm | 180 mm | 1170 mm | Ø 160 mm | 10 x Ø 75   | 3,0 kg |
| 089F0646       | DMF-160/12 x 75-R | 85 mm | 180 mm | 1290 mm | Ø 160 mm | 12 x Ø 75   | 3,3 kg |
| 089F0647       | DMF-160/12 x 75-L | 85 mm | 180 mm | 1290 mm | Ø 160 mm | 12 x Ø 75   | 3,3 kg |
| 089F0648       | DMF-125/8 x 75-R  | 85 mm | 180 mm | 885 mm  | Ø 125 mm | 8 x Ø 75    | 2,7 kg |
| 089F0649       | DMF-125/8 x 75-L  | 85 mm | 180 mm | 885 mm  | Ø 125 mm | 8 x Ø 75    | 2,7 kg |
| 089F0650       | DMF-125/10 x 10-R | 85 mm | 180 mm | 1070 mm | Ø 125 mm | 10 x Ø 75   | 3,0 kg |
| 089F0651       | DMF-125/10 x 10-L | 85 mm | 180 mm | 1070 mm | Ø 125 mm | 10 x Ø 75   | 3,0 kg |



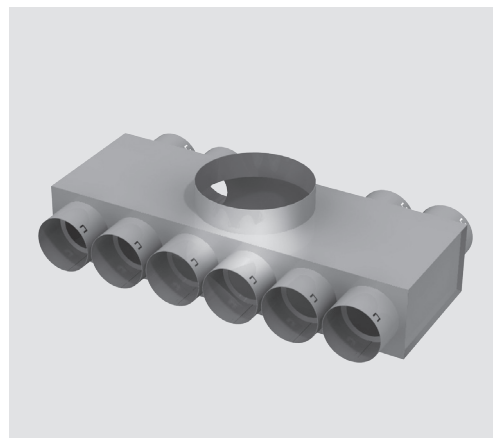
# FLEX MANIFOLD

## Anvendelse

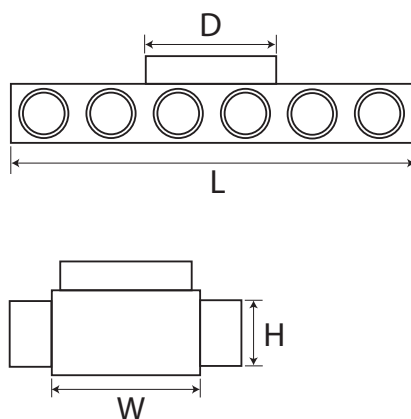
DMF-160/14 x 75 og DMF-160/10 x 75 anvendes i ventilationssystemer, til både indblæsning og udsugning. DMF-125/6x75 anvendes til mindre ventilationssystemer eller i systemer hvor luftmængden skal fordeles på 2 eller flere manifolde.

Kan nedstøbes i beton eller placeres i teknikrum.

Hvis der ønskes rensemulighed, kan der monteres en DCH-150x150.



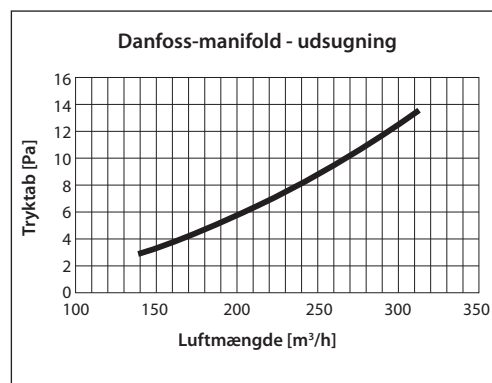
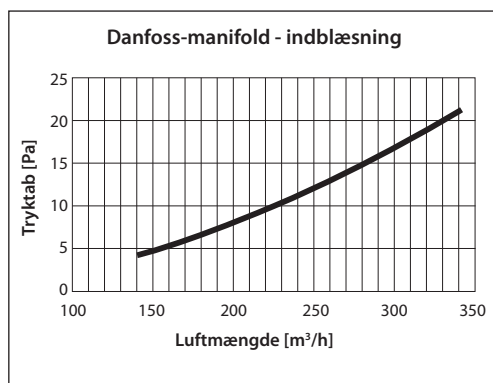
## Mål



## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tekniske data



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type          | H  | B   | L   | D     | Forbindelse | Vægt   |
|----------------|---------------|----|-----|-----|-------|-------------|--------|
| 089F0616       | DMF-125/6x75  | 85 | 180 | 515 | Ø 125 | 6 x Ø 75    | 1,9 kg |
| 089F0617       | DMF-160/10x75 | 85 | 180 | 515 | Ø 160 | 10 x Ø 75   | 2,9 kg |
| 089F0618       | DMF-160/14x75 | 85 | 180 | 850 | Ø 160 | 14 x Ø 75   | 3,1 kg |

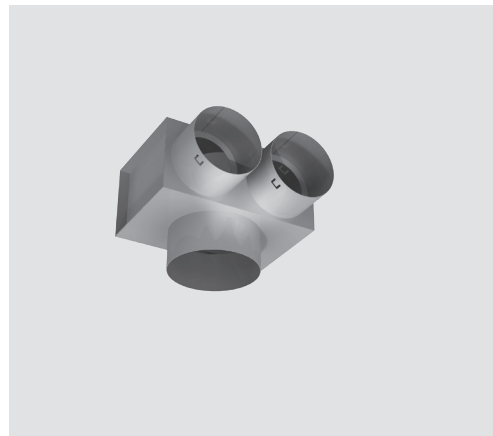
# FLEX LOFT- /VÆGBOKS

## Anvendelse

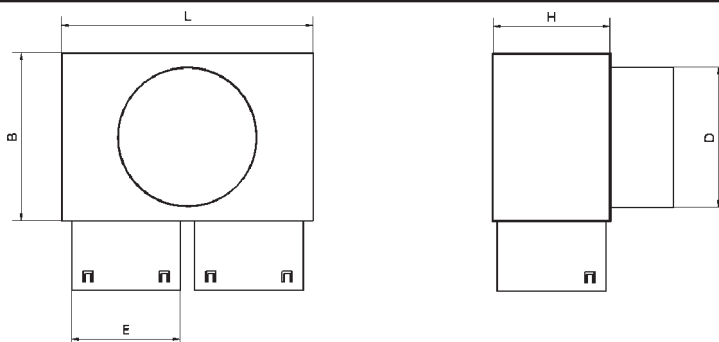
Anvendes i ventilationssystemer, til indblæsning og/eller udsugning. Kan placeres i loft- og vægkonstruktion.

Er forberedt for montage af ventiler af typen DFVS og DFVE. Kontrolventiler af typen Lindab KI, KIR, KU og KSU kan ligeledes monteres i boksen.

Alle ventiler skal bestilles separat.



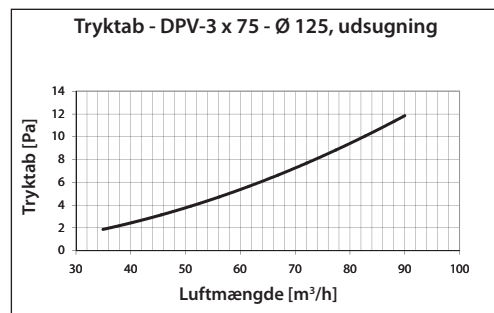
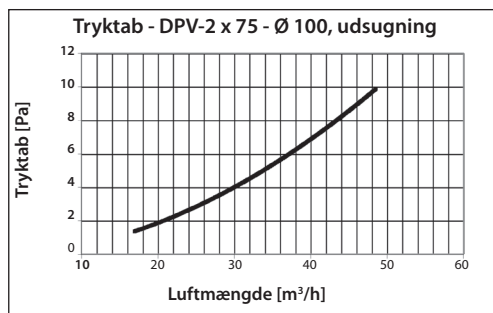
## Mål



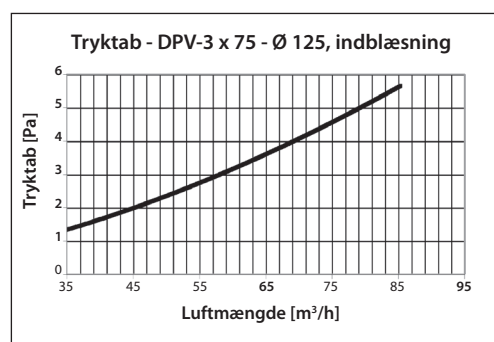
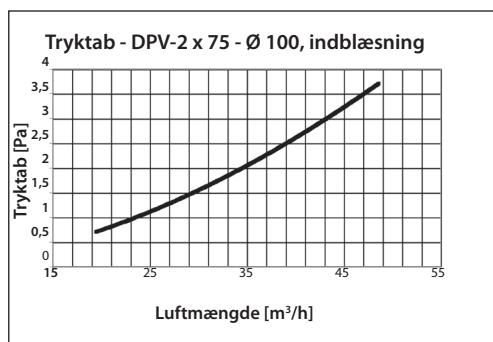
## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tryktabsdiagram, udsugning (kun for boks)



## Tryktabsdiagram, indblæsning (kun for boks)



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type       | H  | B   | L   | D     | Forbindelse | Vægt    |
|----------------|------------|----|-----|-----|-------|-------------|---------|
| 089F0619       | DPV-100/75 | 85 | 120 | 180 | Ø 100 | 2 x Ø 75    | 0,75 kg |
| 089F0620       | DPV-125/75 | 85 | 145 | 265 | Ø 125 | 3xØ75       | 1,10 kg |

# FLEX LOFT-/VÆGBOKS, LANG HALS

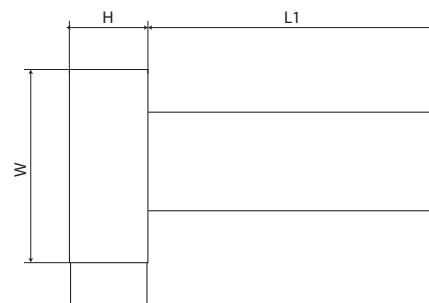
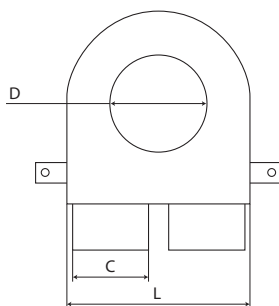
## Anvendelse

Anvendes i ventilationssystemer, til indblæsning og/eller udsugning. Kan placeres i loft- og vægkonstruktion.

Er forberedt for montage af ventiler af typen DFVS og DFVE. Kontrolventiler af typen Lindab KI, KIR, KU og KSU kan ligeledes monteres i boksen. Alle ventiler skal bestilles separat.



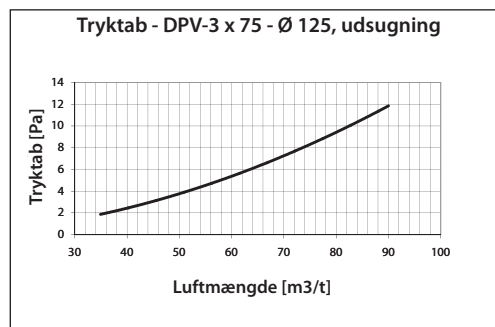
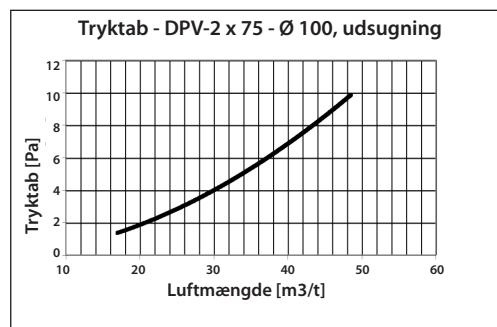
## Mål



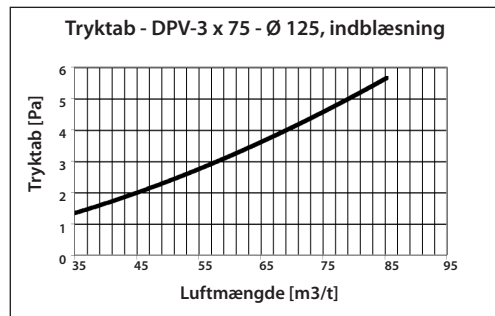
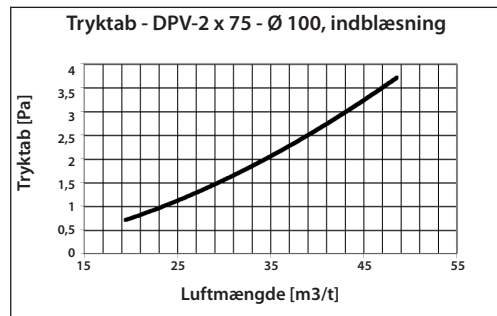
## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tryktabsdiagram, udsugning (kun for boks)



## Tryktabsdiagram, indblæsning (kun for boks)

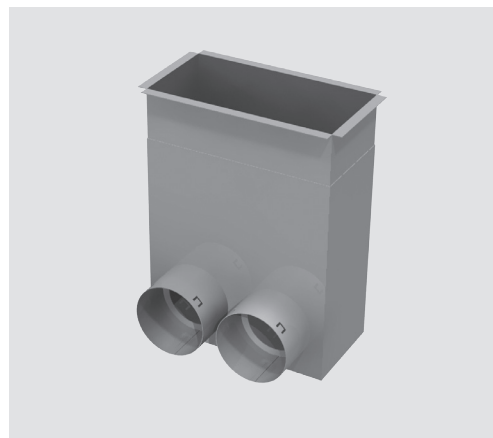


## Bestilling og specifikationer

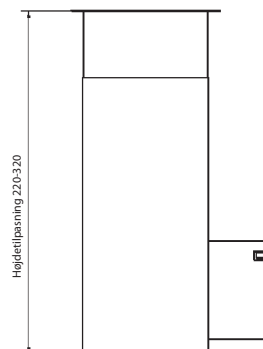
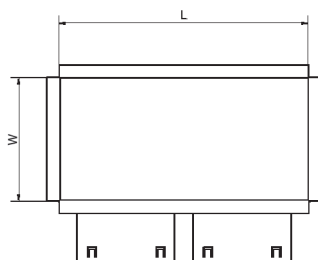
| Bestillingsnr. | Type            | H     | B      | L      | L1     | D        | Forbindelse | Vægt   |
|----------------|-----------------|-------|--------|--------|--------|----------|-------------|--------|
| 089F0657       | DPV-100/75-300  | 82 mm | 195 mm | 190 mm | 300 mm | Ø 100 mm | 2 x Ø 75    | 1,0 kg |
| 089F0658       | DPGF-300x100/75 | 82 mm | 195 mm | 190 mm | 300 mm | Ø 125 mm | 3xØ75       | 1,3 kg |

## Anvendelse

Anvendes i ventilationssystemer, til indblæsning.  
Kan nedstøbes i beton.  
Er udstyret med teleskopkrave for højdejustering.  
Anvendes sammen med riste af type DFG.



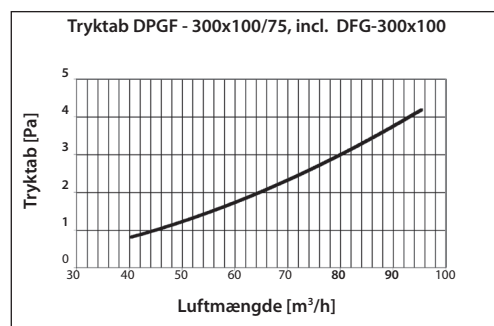
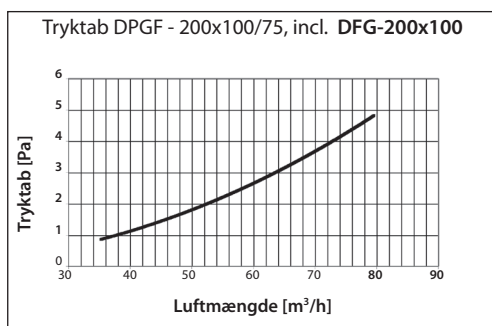
## Mål



## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tryktabsdiagram, indblæsning



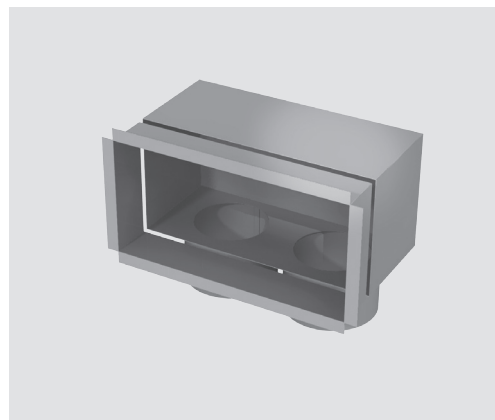
## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type            | H       | B   | L   | Forbindelse | Vægt   |
|----------------|-----------------|---------|-----|-----|-------------|--------|
| 089F0621       | DPGF-200x100/75 | 220-320 | 100 | 200 | 2 x Ø 75    | 1,4 kg |
| 089F0622       | DPGF-300x100/75 | 220-320 | 100 | 300 | 3 x Ø 75    | 1,9 kg |

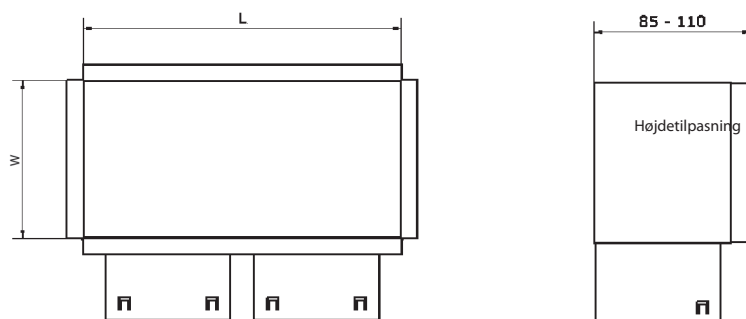
# FLEX LOFT- /VÆGBOKS

## Anvendelse

Anvendes i ventilationssystemer, til indblæsning og/eller udsugning. Kan placeres i loft- og vægkonstruktion. Er udstyret med teleskopkrave for højdetilpasning. Anvendes sammen med riste af type DFG.



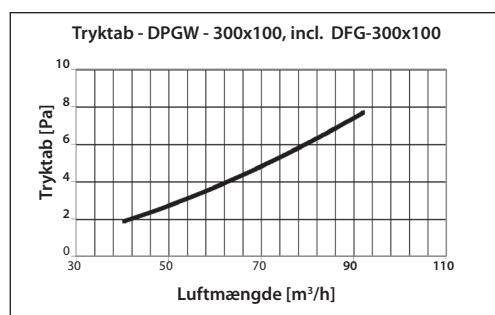
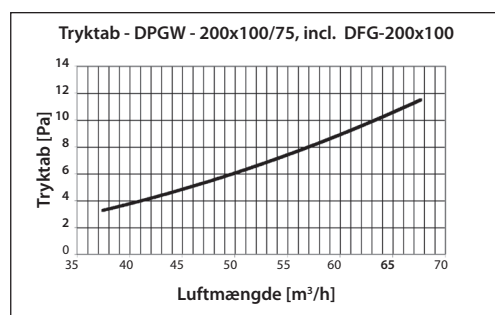
## Mål



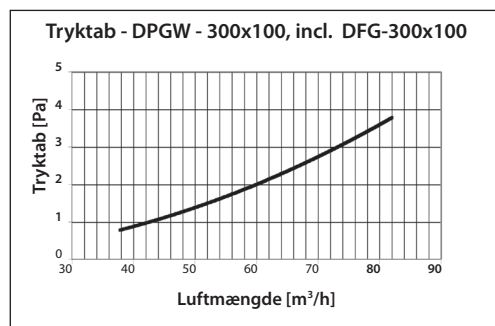
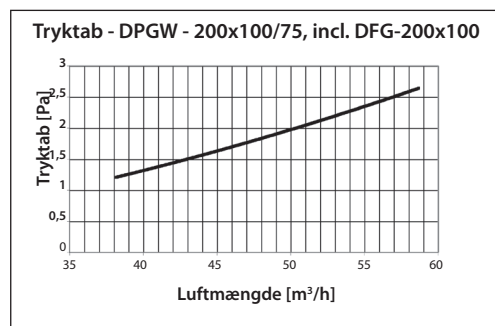
## Materiale

Galvaniseret plade.

## Tryktabsdiagram, udsugning



## Tryktabsdiagram, indblæsning



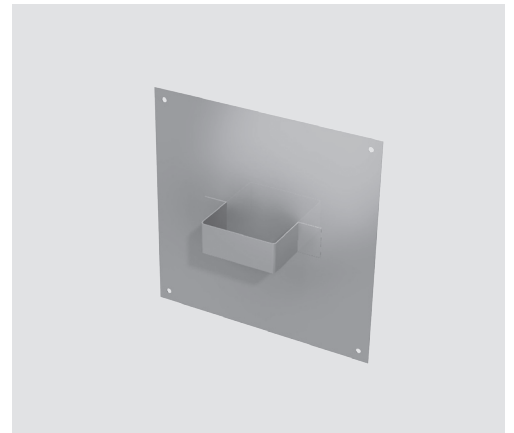
## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type            | H      | B   | L   | Forbindelse | Vægt    |
|----------------|-----------------|--------|-----|-----|-------------|---------|
| 089F0623       | DPGW-200x100/75 | 85-110 | 100 | 200 | 2 x Ø 75    | 0,68 kg |
| 089F0624       | DPGW-300x100/75 | 85-110 | 100 | 300 | 3 x Ø 75    | 0,90 kg |

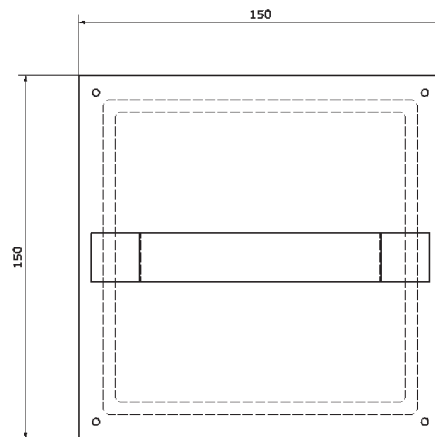
# FLEX INSPEKTIONSLEM

## Anvendelse

Danfoss inspektionslem, anvendes hvor der er et ønske om at opnå adgang til manifolden efter montage.



## Mål



## Materiale

Galvaniseret plade.

## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type        | Vægt    |
|----------------|-------------|---------|
| 089F0643       | DCH-150x150 | 0,17 kg |



# FLEX FIX

## Anvendelse

Flex fix anvendes til at fiksere de fleksible slanger i f.eks. styropor. Kan ligeledes anvendes til at fiksere slangerne ved montage i væg eller på loft.



---

## Materiale

Galvaniseret plade.

---

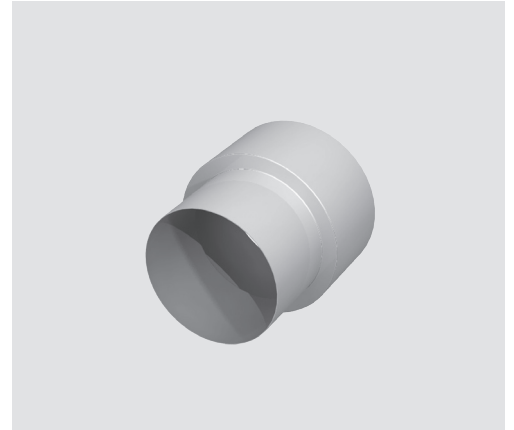
## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type     | Vægt    |
|----------------|----------|---------|
| 089F0640       | DFF-2x75 | 0,22 kg |
| 089F0641       | DFF-3x75 | 0,29 kg |

# FLEX OVERGANG

## Anvendelse

DFT anvendes, når der er behov for at kombinere Flex pipe med stålskanaler.



---

## Materiale

Galvaniseret plade.

---

## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type      | Vægt    |
|----------------|-----------|---------|
| 089F0636       | DFT-75-63 | 0,10 kg |

# FLEX RIST

## Anvendelse

DFG kan anvendes til både indblæsning og udsugning. Risten leveres med klemfjedre for montage i bokse af typen DPGW og DPGF.



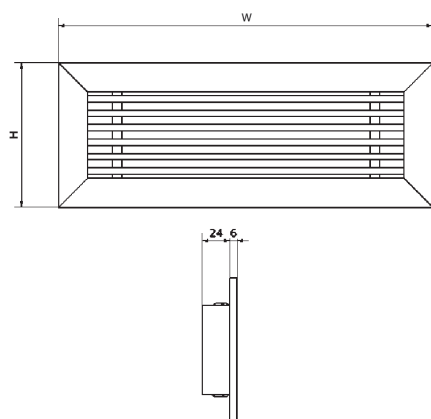
## Vedligeholdelse

Fjern risten for at få adgang til boksen.  
De udvendige dele aftørres med en fugtig klud.

## Tryktabsdiagram, indblæsning

Tryktab er angivet sammen med boks type DPGW og DPGF.

## Mål



## Materiale

Aluminium, natureloxeret

## Bestilling og specifikationer

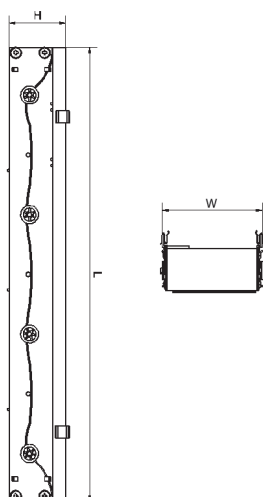
| Bestillingsnr. | Type        | H   | B   | Vægt    |
|----------------|-------------|-----|-----|---------|
| 089F0631       | DFG-200x100 | 125 | 225 | 0,30 kg |
| 089F0632       | DFG-300x100 | 225 | 325 | 0,40 kg |

## Anvendelse

DDG anvendes på steder, hvor der er brug for regulering af luftmængden. Skal monteres på rist af type DFG.



## Mål



## Materiale

Galvaniseret plade.

## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type        | H  | B  | L   | Vægt    |
|----------------|-------------|----|----|-----|---------|
| 089F0633       | DDG-200x100 | 47 | 75 | 175 | 0,20 kg |
| 089F0634       | DDG-300x100 | 47 | 75 | 275 | 0,30 kg |

# FLEX ENDEBUND

## Anvendelse

DPD anvendes til at beskytte Flex slange samt manifolde og bokse under montage.



## Standard/klassifikation

Produkterne listet herunder overholder kravene i DIN EN 50086-24

## Materiale

PELD

## Bestilling og specifikationer

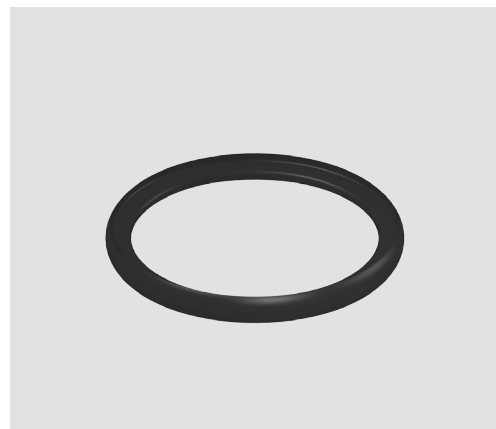
| Bestillingsnr. | Type   | Anvendelse                 |
|----------------|--------|----------------------------|
| 089F0613       | DEC-75 | Danfoss flex slange 75/61  |
| 089F0615       | DEC-77 | Danfoss manifolde og bokse |

Leveres i pakker á 10 stk.

# FLEX O-RING

## Anvendelse

Danfoss O-ring, monteres på Danfoss flex slange for at sikre en lufttæt samling mellem slange og manifold, boks og muffe.



## Standard/klassifikation

Produkterne listet herunder overholder kravene i DIN EN 50086-24

## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type   |
|----------------|--------|
| 089F0610       | DSR-75 |

Leveres i pakker á 10 stk.

# FLEX INDBLÆSNINGSVENTIL

## Anvendelse

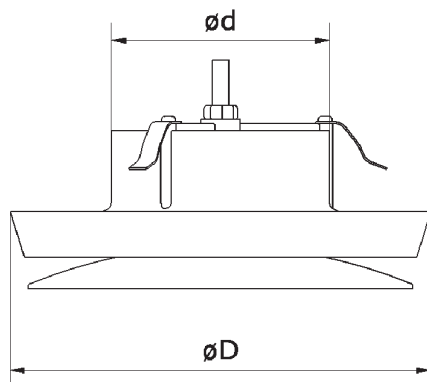
Indblæsningsventilen DFVS har tre bladfedre, som gør, at ventilen kan monteres direkte i DPV-luftboksen uden brug af værktøj eller andre hjælpemidler.



## Vedligeholdelse

Fjern ventilen for at få adgang til luftboksen. De udvendige dele aftørres med en fugtig klud.

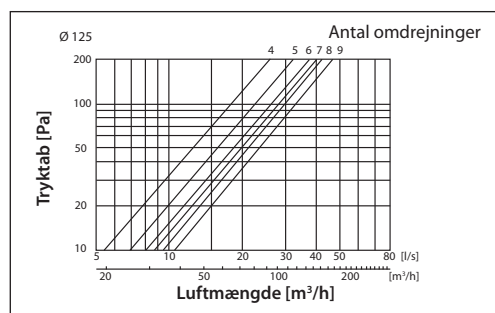
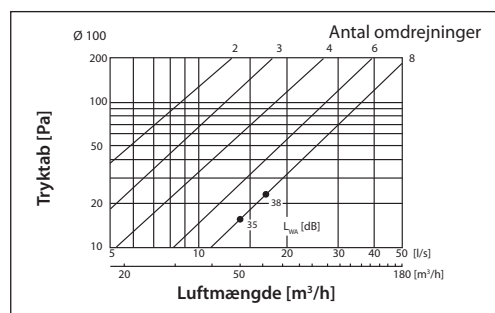
## Mål



## Materiale

Plast, RAL 9010

## Tekniske data



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type     | ØD  | ød  | Vægt    |
|----------------|----------|-----|-----|---------|
| 089F0625       | DFVS-100 | 140 | 100 | 0,10 kg |
| 089F0626       | DFVS-125 | 170 | 125 | 0,16 kg |



# FLEX UDSUGNINGSVENTIL

## Anvendelse

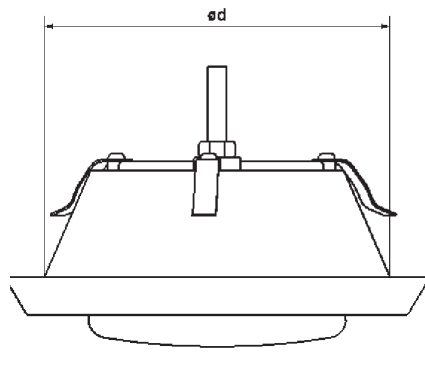
Udsugningsventilen type DFVE har tre bladfjedre, som gør, at ventilen kan monteres direkte i DPV-luftboksen uden brug af værktøj eller andre hjælpemidler.



## Vedligeholdelse

Fjern ventilen for at få adgang til luftboksen. De udvendige dele aftørres med en fugtig klud.

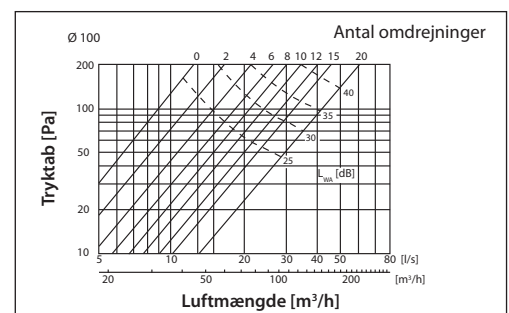
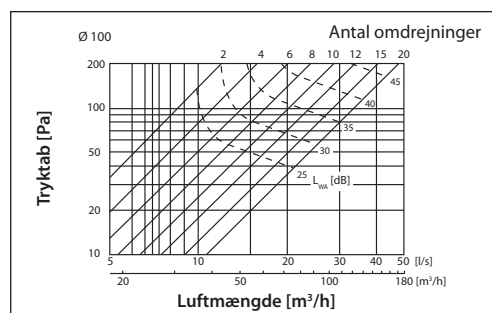
## Mål



## Materiale

Plast, RAL 9010

## Tekniske data



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type     | øD  | ød  | Vægt    |
|----------------|----------|-----|-----|---------|
| 089F0628       | DFVE-100 | 140 | 100 | 0,10 kg |
| 089F0629       | DFVE-125 | 170 | 125 | 0,16 kg |

# FLEX TAGHÆTTE, INKLUSIV INDDÆKNING

## Anvendelse

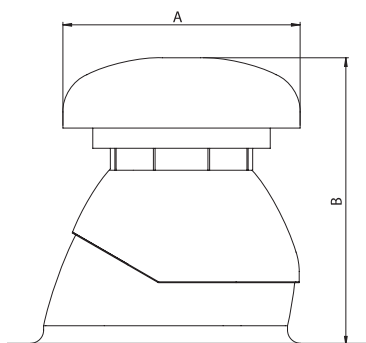
Taghætten anvendes i forbindelse med ventilation og er beregnet til både afkast- og indtagsluft. Den fleksible bunddel er designet, så den passer til alle typer tagprofiler. Det er endvidere muligt at brænde tagpap på det fleksible materiale. Toppen af taghætten kan monteres i en vinkel på 0-50 grader, hvilket betyder, at hætten kan anvendes på stort set alle former for tage.

Fås i rød eller sort.

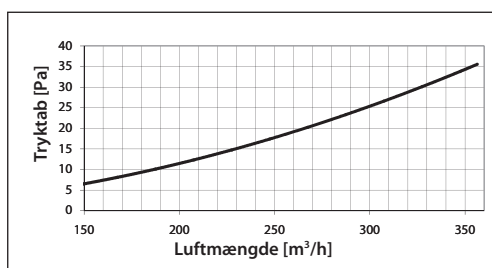
Bemærk: Toppen kan drejes 180 grader afhængigt af den ønskede vinkel.



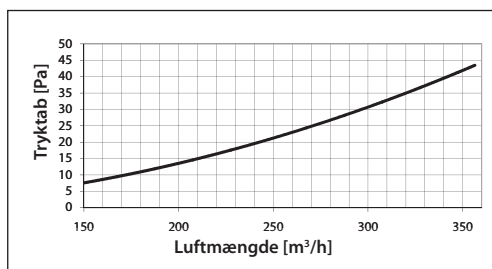
## Mål



### Taghætte DRH 160 Tryktab – afkast



### Taghætte DRH 160 Tryktab – indtag



## Bestilling og specifikationer

| Bestillingsnr. | Type      | A        | B      | Forbindelse | Vægt   |
|----------------|-----------|----------|--------|-------------|--------|
| 089F0655       | DRH-160-B | Ø 260 mm | 330 mm | Ø 160 mm    | 2,3 kg |
| 089F0656       | DRH-160-R | Ø 260 mm | 330 mm | Ø 160 mm    | 2,3 kg |

# GEOTERMISK VARMEFLADE GEO 250

## Beskrivelse:

Den geotermiske flade har to funktioner:  
Om vinteren forvarmer den udeluften, så anlægget sikres mod tilisning.  
Om sommeren køler den udeluften ned, så der indblæses frisk kølig luft. Typisk indblæsningstemperatur vil være 14-16°C, afhængig af udetemperatur, jordbundsforhold for brinekredsen m.m.  
Den geotermiske flade tilsluttes en nedgravet jordslange, hvori der cirkuleres brine (frostvæske). Det eneste effektforbrug ved denne løsning, er til cirkulationspumpen. Fladen leveres færdigsamlet inkl. automatik, 2 stk. temperaturfølere for kanalmontage samt de nødvendige kabler. Plug'n'play installation - systemet genkender og konfigurerer automatisk fladen ved tilslutning.  
Fladen monteres i kanalsystemet, på udeluftsiden.



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Bredde                | 600 mm       |
| Højde                 | 335 mm       |
| Dybde                 | 250 mm       |
| Vægt                  | 6,3 kg       |
| Studs til kanalsystem | Ø 250 mm     |
| Strømforbrug          | 3-10 W       |
| El-tilslutning        | 230 V, 50 Hz |

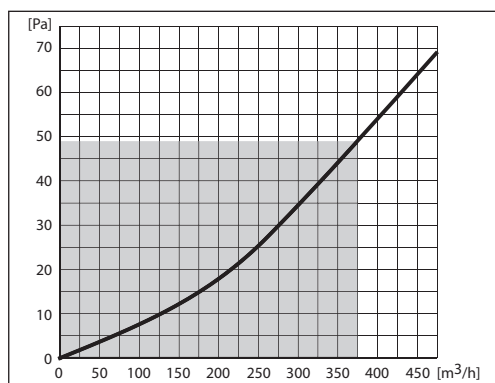
## Bestilling:

Best. .... 089F0354

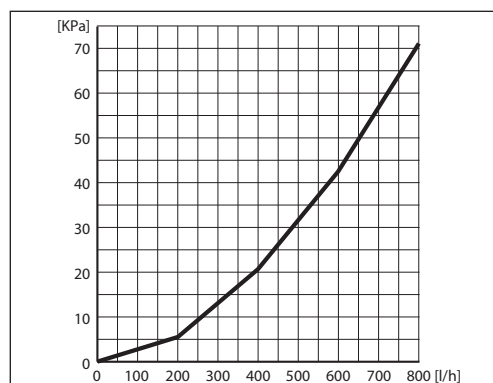
## Tekniske data

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Tilslutning, kanalsystem   | Ø 250 mm                                       |
| Tilslutning, vand          | 3/8" RG, nippel                                |
| Kabinet                    | Højsoleret, brandhæmmet EPS-skål (U-værdi 0,8) |
| Varmeeffekt (vinter)       | 820 W                                          |
| Køleeffekt (sommer)        | 850 W (faktisk køling til rummet)              |
| Installation               | Horizontal                                     |
| Maks. brinegennemstrømning | 400-600 l/h                                    |
| Vægt                       | 6,6 kg                                         |
| Mål (L x B x H)            | 600 x 250 x 335 mm                             |

## Tryktabskurve for luftsiden



## Tryktabskurve for brinesiden



# VANDVARMEFLADE W-AH 250

## Beskrivelse:

Vandvarmeblade til opvarmning af indblæsningsluften (komfort sikring). Fladen kan også under særlige omstændigheder (i et Passivhus) fungere som eneste opvarmingskilde. Monteres i kanalsystemet på indblæsningssiden og tilsluttes husets centralvarmeanlæg. Leveres færdigsamlet med 2 stk. temperaturfølere, motordrevet reguleringsventil samt styringsautomatik, der automatisk tilmelder sig Air Dial ved tilslutning. Vandvarmebladen kan typisk hæve indblæsningstemperaturen op til 40-45°C (ved 70/40°C).



|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Bredde                | 600 mm       |
| Højde                 | 335 mm       |
| Dybde                 | 250 mm       |
| Vægt                  | 6,6 kg       |
| Studs til kanalsystem | Ø 250 mm     |
| Strømforbrug          | 3-10 W       |
| El-tilslutning        | 230 V, 50 Hz |

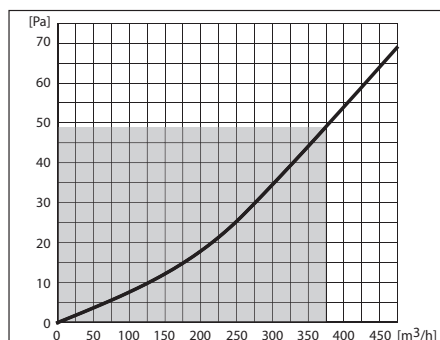
## Bestilling:

Best. .... 089F0355

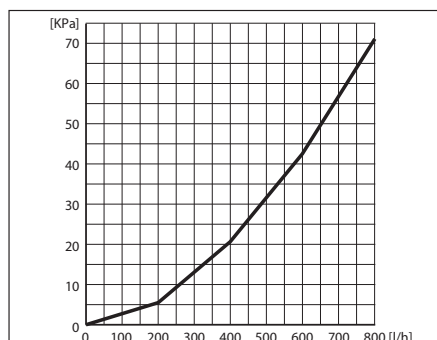
## Tekniske data

|                                                                     |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tilslutning, kanalsystem                                            | Ø 250 mm                                        |
| Tilslutning, vand                                                   | 3/8" RG, nippel                                 |
| Kabinet                                                             | Højisoleret, brandhæmmet EPS-skal (U-værdi 0,8) |
| Maks. ydelse varmeblade (v. 400 m <sup>3</sup> /t, temp. 70/40/20°) | 2350 W                                          |
| Installation                                                        | Horisontal                                      |
| Maks. vandstrømning (W-AH 250)                                      | 150 l/h                                         |
| Vægt                                                                | 6,6 kg                                          |
| Mål (L x B x H)                                                     | 600 x 250 x 335 mm                              |

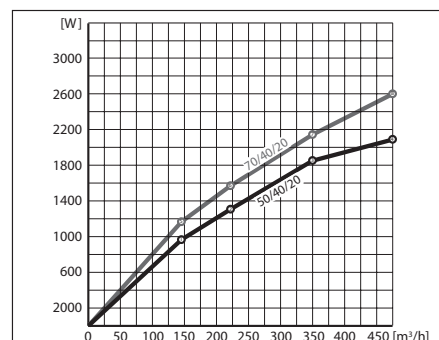
## Tryktabskurve for luftsiden



## Tryktabskurve for vandsiden



## Effektkurve på luftsiden



# ELFORVARMEFLADE EL-PH

## Beskrivelse:

Elektrisk forvarmefflade til frostsikring af systemet. Monteres i kanalsystemet på udeluftsiden og kan leveres i hhv. Ø125-900W / Ø160-1500W / Ø250-2100W. Fladerne har en indbygget dobbelt beskyttelse med overhedning, og leveres med komplet automatikboks for tilslutning af autoriseret elinstallatør. Plug'n'play installation - systemet genkender og konfigurerer automatisk fladen ved tilslutning. Effekten reguleres nøjagtigt af et solid state relæ.

|                        |              |          |          |
|------------------------|--------------|----------|----------|
| Studs til kanalsystem  | Ø 125 mm     | Ø 160 mm | Ø 250 mm |
| Indbygningslængde      | 278 mm       |          |          |
| Vægt                   | 2,4 kg       | 3,2 kg   | 4,6 kg   |
| Effekt                 | 900 W        | 1500 W   | 2100 W   |
| Max. strøm             | 3,9 A        | 6,5 A    | 9,1 A    |
| Elektrisk tilslutning* | 230 V, 50 Hz |          |          |

\* Det anbefales at forsyne fladerne fra en separat gruppe.



## 900 W, Ø 125 mm

Bestilling: Best. .... 089F0356

## 1500 W, Ø 160 mm

Bestilling: Best. .... 089F0357

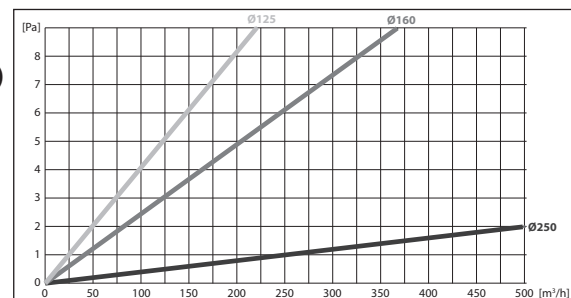
## 2100 W, Ø 250 mm

Bestilling: Best. .... 089F0358

## Tekniske data

|                          |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                        |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type                     | Ø 125 mm                                                                               | Ø 160 mm                                                                               | Ø 250 mm                                                                               |
| Tilslutning, kanalsystem | Ø 125 mm                                                                               | Ø 160 mm                                                                               | Ø 250 mm                                                                               |
| Kabinet                  | Galvaniseret stålplade                                                                 | Galvaniseret stålplade                                                                 | Galvaniseret stålplade                                                                 |
| Maks. ydelse             | 900 W                                                                                  | 1.500 W                                                                                | 2.100 W                                                                                |
| Installation             | Horisontalt/nedefra og op                                                              | Horisontalt/nedefra og op                                                              | Horisontalt/nedefra og op                                                              |
| Sikkerhedstermostat      | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C |
| Vægt                     | 2,4 kg                                                                                 | 3,2 kg                                                                                 | 4,6 kg                                                                                 |
| Længde                   | 375 mm                                                                                 | 375 mm                                                                                 | 375 mm                                                                                 |

Tryktabskurver for elektriske varmefflater (både for- og eftervarmefflater)



# ELEKTRISK EFTERVARMEFLADE

## Beskrivelse:

Elektrisk eftervarmefflade til opvarmning af indblæsningsluften (komfort sikring). Monteres i kanalsystemet på indblæsningsiden og kan leveres i hhv. Ø125-900W / Ø160-1500W / Ø250-2100W. Fladerne har en indbygget dobbelt beskyttelse med overhedning, og leveres med komplet automatikboks for tilslutning af autoriseret elinstallatør. Plug'n'play installation - systemet genkender og konfigurerer automatisk fladen ved tilslutning. Effekten reguleres nøjagtigt af et solid state relæ.

| Studs til kanalsystem  | Ø 125 mm     | Ø 160 mm | Ø 250 mm |
|------------------------|--------------|----------|----------|
| Indbygningslængde      | 278 mm       |          |          |
| Vægt                   | 2,4 kg       | 3,2 kg   | 4,6 kg   |
| Effekt                 | 900 W        | 1500 W   | 2100 W   |
| Max. strøm             | 3,9 A        | 6,5 A    | 9,1 A    |
| Elektrisk tilslutning* | 230 V, 50 Hz |          |          |

\* Det anbefales at forsyne fladerne fra en separat gruppe.



## 900 W, Ø 125 mm

Bestilling: Best. .... 089F0359

## 1500 W, Ø 160 mm

Bestilling: Best. .... 089F0360

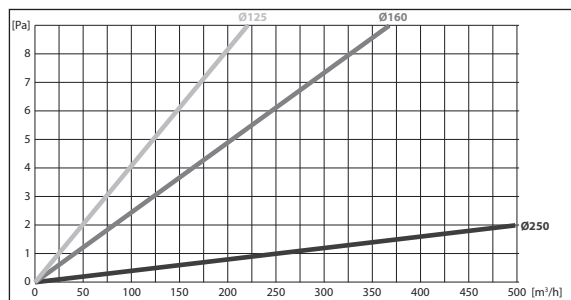
## 2100 W, Ø 250 mm

Bestilling: Best. .... 089F0361

## Tekniske data

| Type                     | Ø 125 mm                                                                               | Ø 160 mm                                                                               | Ø 250 mm                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilslutning, kanalsystem | Ø 125 mm                                                                               | Ø 160 mm                                                                               | Ø 250 mm                                                                               |
| Kabinet                  | Galvaniseret stålplade                                                                 | Galvaniseret stålplade                                                                 | Galvaniseret stålplade                                                                 |
| Maks. ydelse             | 900 W                                                                                  | 1500 W                                                                                 | 2100 W                                                                                 |
| Installation             | Horisontalt/nedefra og op                                                              | Horisontalt/nedefra og op                                                              | Horisontalt/nedefra og op                                                              |
| Sikkerhedstermostat      | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C | Dobbelt, indbygget automatisk genindkobling ved 70° C, manuel genindkobling ved 120° C |
| Vægt                     | 2,4 kg                                                                                 | 3,2 kg                                                                                 | 4,6 kg                                                                                 |
| Længde                   | 375 mm                                                                                 | 375 mm                                                                                 | 375 mm                                                                                 |

Tryktabskurver for elektriske varmefflater (både for- og eftervarmefflater)



# FILTERENHED FU 250

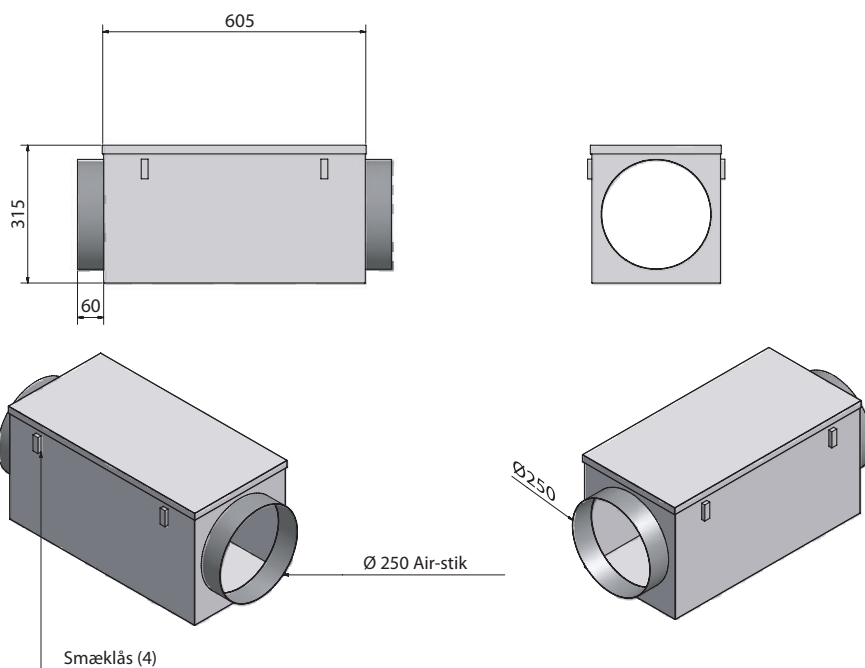
## Beskrivelse:

Filterenheden anvendes, når et Danfoss Air-anlæg er udstyret med en geotermisk flade. Den geotermiske flade skal beskyttes mod støv og snavs fra udeluften, så ydelsen opretholdes under alle forhold. Filterenheden er udstyret med G3-filter, der nemt kan udskiftes ved at åbne låget på boksen.

Det anbefales, at der monteres et forfilter foran den geotermiske varmekilde for at undgå tilsmudsning af overfladen, hvilket vil medføre et øget tryktab.



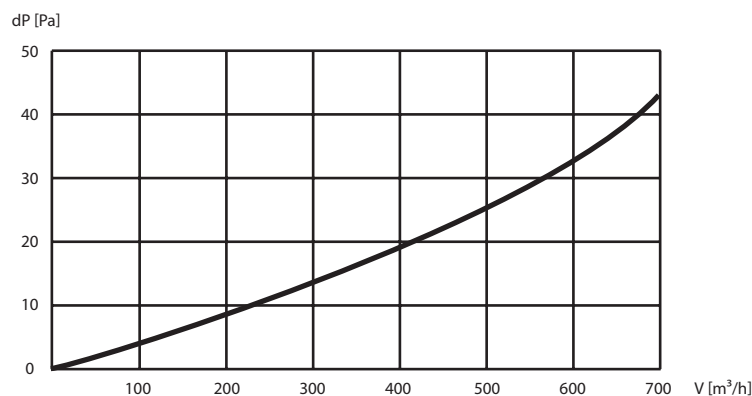
## Mål:



## Tekniske data

### Flowchart Danfoss Air-filterenhed

Filtermedie: 630 x 300 x 20 mm G3 filtermåtte (syntetisk filter, T350 - G3 iht. EN 799-definitioner)



# STANDARDFILTERSÆT

**Beskrivelse:**

Standard filtersæt, bestående af to G4 kassettefiltre. Plisseret filter i thermofikseret polyethylen – filtrerer effektivt partikler ned til 10 µm. Filterklasse er opgivet iht. EN 779.



---

## Standardfiltersæt til Danfoss Air w<sup>1</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0238

---

## Standardfiltersæt til Danfoss Air w<sup>2</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0239

---

## Standardfiltersæt til Danfoss Air a<sup>2</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0236

---

## Standardfiltersæt til Danfoss Air a<sup>3</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0237



**Beskrivelse:**

Pollen filtersæt, bestående af ét standard G4 kassettefilter til afkastsluften, samt ét F7 pollenfilter til indblæsningsluften (pollenfilteret filtrerer effektivt partikler ned til 5 µm). Filterklasser er opgivet iht. EN 779.



---

## Pollenfiltersæt til Danfoss Air w<sup>1</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0242

---

## Pollenfiltersæt til Danfoss Air w<sup>2</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0243

---

## Pollenfiltersæt til Danfoss Air a<sup>2</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0240

---

## Pollenfiltersæt til Danfoss Air a<sup>3</sup>-anlæg

**Bestilling:** Best. .... 089F0241

# VANDLÅS TIL DANFOSS AIR UNIT

## Beskrivelse:

Kasettevandlås for tilslutning til alle Danfoss Air units, 3/4" forstærket slange mod unitten, 3/4" gevind (omløber) mod afløb. Hvid RAL 9010 for vægmontage. Kan benyttes til både w- og a-modeller.



## Bestilling:

Best. .... 089F0262

# Installatør kit

## Beskrivelse:

Installatør Kit er udviklet med henblik på at hjælpe installatøren ved opstart af en Danfoss Air Unit. Kit'et består af en 1 Gb USB stik med Danfoss Air software samt 1 meter mini usb->usb kabel til at forbinde CCM modulet til bærbar computer (kræver Windows XP, Vista eller Windows 7).

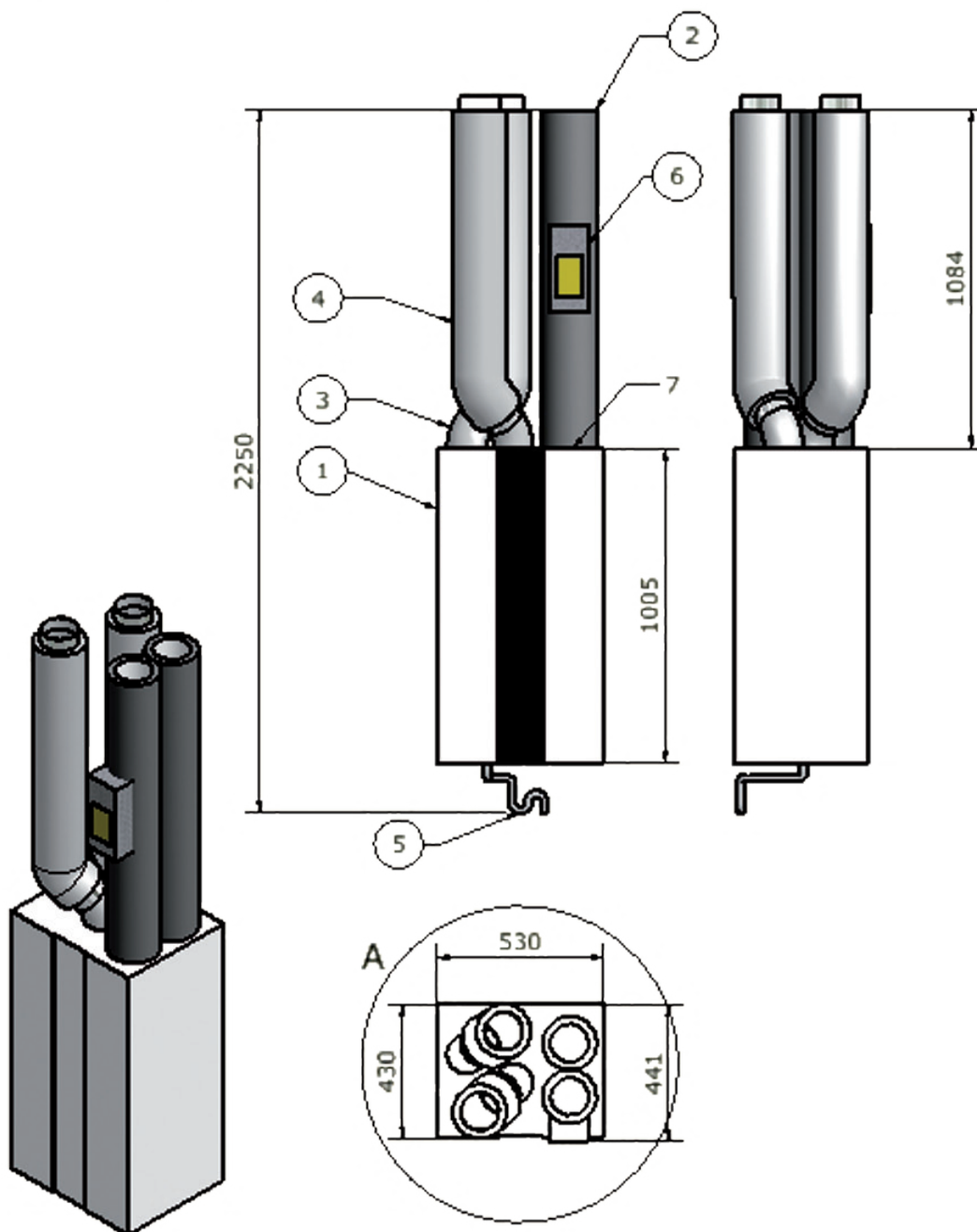
Installatør Kit'et guider installatøren gennem opsætningsproceduren trin for trin og giver tips og gode råd undervejs, og afsluttes med en veldokumenteret indreguleringsrapport.



## Bestilling:

Best. .... 089F0235

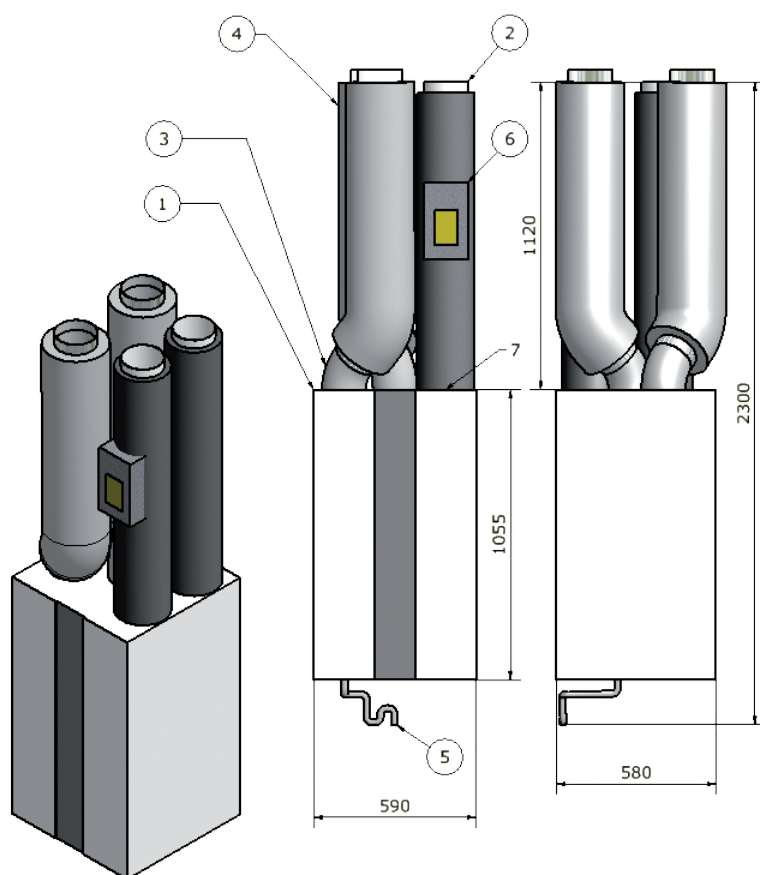
# BRUGSTEGNING TIL W<sup>1</sup>



- ① Danfoss Air w<sup>1</sup>-anlæg
- ② Ø 125 stålkanal
- ③ Ø 125, 45 grader bøjning
- ④ Ø 125, lyddæmper (fleksibel L=1000 (maks.), helst med ydre overflade i aluminium)  
Alternativ: En standard aluminiumlyddæmper som f.eks. Lindab type SLU kan anvendes - anbefalet længde L = 900 mm
- ⑤ Vandlås (skematisk illustrativ)
- ⑥ Ø 125, 900 W forvarmer
- ⑦ Ø 125 studser - er nødvendige, hvis der ikke er monteret et andet produkt med hunstik

Det anbefales, at indtag og afkast er isoleret med minimum 25 mm, for at undgå kondens.

# BRUGSTEGNING TIL W<sup>2</sup>



- ① Danfoss Air w<sup>2</sup>-anlæg
- ② Ø 160 stålkanal
- ③ Ø160, 45 graders bøjning
- ④ Ø 160, lyddæmper (fleksibel L=1000 (maks.), helst med ydre overflade i aluminium)  
Alternativ: En standard aluminiumlyddæmper som f.eks. Lindab type SLU kan anvendes - anbefalet længde L = 900 mm
- ⑤ Vandlås (skematisk illustrativ)
- ⑥ Ø 160, 1500 W forvarmer
- ⑦ Ø 160 studser - er nødvendige, hvis der ikke er monteret et andet produkt med hunstik

Det anbefales, at indtag og afkast er isoleret med minimum 25 mm, for at undgå kondens.

## Certifikat nr. 084, Dansk Indeklima Mærkning



*Dansk Indeklimamærkning certificerer hermed, at produktgruppen*

**Danfoss Air Flex**

*fremstillet af*

**Danfoss A/S  
Ulvehavevej 61  
DK-7100 Vejle**

*er godkendt og har fået tildelt en mærkningslicens*

*Den deklarerede indeklimarelevante tidsværdi er fastlagt iht.  
mærkningskriterierne i følgende dokumenter, udstedt af  
Dansk Indeklima Mærkning:*

*Afprøvnings- og mærkningskriterier for møbler, 3. udgave,  
2005 og Generelle mærkningskriterier, 5. udgave, 2007*

*Certifikatet er baseret på afprøvninger af en fleksibel  
LDPE/HDPE-slange*

*Certifikatet er gyldigt i fem år fra*

**den 28. oktober 2009**

*og er afgivet under forudsætning af årlig fornyelse ved attestation  
af Bilag 1-084 til nærværende certifikat i henhold til  
Dansk Indeklima Mærknings procedurer.*

*Nærværende certifikat, inklusive bilag 1-084, findes også på:*

*[www.teknologisk.dk/DIM](http://www.teknologisk.dk/DIM)*

*For Dansk Indeklima Mærkning*

*Certificeringschef*

*Dato*

*28.10.2009*

Danfoss er en fuld-service leverandør med over 75 års erfaring i at få løsninger til at fungere for dig. Vi er stolte af, at vi arbejder tæt sammen med installatører, ingeniører og planlæggere over hele verden, og vi ved, hvor vigtigt det er at kunne levere den rigtige løsning til rette tid.

Uanset projektstørrelse og -fase er vi klar til at tilbyde dig vores fulde professionelle support, og vi glæder os til at byde dig velkommen i Danfoss-teamet.

Find ud af mere om værdien af ventilation og Danfoss Air på [air.danfoss.dk](http://air.danfoss.dk)

# VÆRDIEN AF FRISK LUFT



## 1 klik

til flere oplysninger

Besøg [varme.danfoss.dk](http://varme.danfoss.dk) for at downloade værktøjer, dokumentation og meget mere.

**Danfoss A/S • Salg Danmark** · Jegstrupvej 3 · DK-8361 Hasselager · Telefon: +45 8948 9111 · Fax: +45 8948 9311  
[varme@danfoss.dk](mailto:varme@danfoss.dk) · [varme.danfoss.dk](http://varme.danfoss.dk)

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.