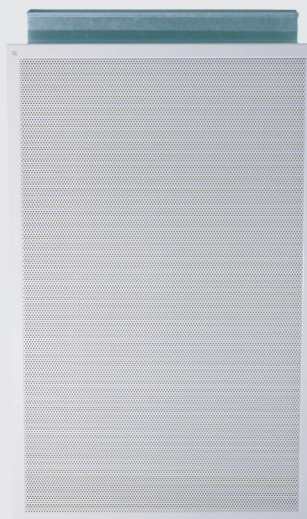


Rektangulärt  
golv-/väggdon  
för tilluft

IC



## Funktion

- Rektangulärt deplacerande don med perforerad front för tillförsel av luft i offentliga lokaler med krav på god komfort.
- Donet är avsett för väggmontage och placering på golv.
- Produkten levereras i 6 storlekar med utgång ifrån frontarea, enligt Bredd x Höjd.
- Produkten är avsedd för anslutning i cikulär kanal i vägg, Ø125-250 mm, se tabell **T5: Mått och Vikt** gällande kanaldimension för respektive produktstorlek.
- Rekommenderad undertemperatur, 3° C, max undertemperatur, 6° C.
- Produktens anslutningskanal har standardlängd 2 meter och levereras i 2 delar.

## Tillbehör

- Vid specialbeställning kan produkten levereras i alternativa färger.

## Material

- Donfront av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- Anslutningslåda och fästram av galvaniserad stålplåt.
- Anslutningskanal av galvaniserad stålplåt, invändigt isolerad med tvättbar och ytbeklädd ljudabsorbent.
- Kanalinklädnad av pulverlackerad stålplåt i vit RAL standardkulör.
- För övriga tillbehör, se respektive produktblad eller katalogsida.
- För generell produktspecifikation se sida **0:2** i produktkatalogen eller separat dokument **Produktspecifikation** som kan laddas ner från vår hemsida.

## Egenskaper

- Rektangulärt tilluftsdon
- Avsett för komfortventilation i t ex offentlig miljö
- Stilren design med perforerat frontgaller
- Avsett för väggmontage samt placering på golv

## Montage

- Produktens anslutningslåda och kanaldel monteras in i vägg.
- Donfront monteras efter att låda och kanaldel är säkrade i vägg.
- Produkten ansluts till rektangulär kanal.

## Övrig dokumentation

DU-instruktion, Byggvarudeklaration (BVD) och k-faktorhäfte kan hämtas direkt på vår hemsida, [www.klimatbyran.se](http://www.klimatbyran.se).

## T1: Snabbval

| Storlek – B x H (mm) | Luftflöde (l/s) [m³/h]<br>vid 25 dB(A) |
|----------------------|----------------------------------------|
| 500 x 300            | 40 [150]                               |
| 500 x 400            | 60 [210]                               |
| 500 x 500            | 70 [250]                               |
| 550 x 600            | 80 [290]                               |
| 550 x 800            | 90 [320]                               |
| 550 x 900            | 100 [360]                              |

## Dimensionering

### Ljuddata

För redovisad ljuddata gäller:

- Ljudtrycksnivå,  $L_{PA}$  dB(A) avläses i **Dimensioneringsdiagram** där  $P_t$  (Pa) är totaltryck och  $q$  (l/s alt.  $m^3/h$ ) är luftflöde.
- Data i tabell **T2: gendämpning** gäller från kanal till rum inklusive mynningsdämpning.
- Korrektionsfaktor,  $K_{OK}$  dB för respektive oktavband erhålles ur tabell **T3: Korrektion  $K_{OK}$  dB**.
- Ljudtrycksnivå,  $L_p$  dB, beräknas enligt  $L_p = L_{PA} + K_{OK}$ .
- Mätningarna har utförts enligt ISO 9614-2 samt ISO 11691:1995.

### T2: Egendämpning

| Storlek   | Oktavband (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|           | 63             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500 x 300 | 22             | 18  | 20  | 19  | 22   | 20   | 18   | 16   |
| 500 x 400 | 22             | 18  | 20  | 18  | 21   | 19   | 16   | 14   |
| 500 x 500 | 22             | 18  | 19  | 17  | 21   | 17   | 15   | 12   |
| 550 x 600 | 22             | 18  | 18  | 17  | 19   | 15   | 14   | 12   |
| 550 x 800 | 20             | 16  | 15  | 16  | 18   | 14   | 12   | 10   |
| 550 x 900 | 20             | 16  | 14  | 16  | 18   | 14   | 12   | 10   |

Tolerans  $\pm 3$  dB

### T3: Korrektion $K_{OK}$ dB

| Storlek   | Oktavband (Hz) |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|           | 63             | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 500 x 300 | +6             | +4  | +3  | +4  | +1   | -6   | -14  | -18  |
| 500 x 400 | +6             | +4  | +3  | +3  | 0    | -8   | -16  | -20  |
| 500 x 500 | +7             | +5  | +2  | +3  | 0    | -9   | -20  | -24  |
| 550 x 600 | +7             | +6  | +3  | +2  | 0    | -11  | -22  | -26  |
| 550 x 800 | +8             | +6  | +4  | +2  | 0    | -10  | -24  | -27  |
| 550 x 900 | +9             | +7  | +4  | +2  | 0    | -10  | -24  | -27  |

Tolerans  $\pm 3$  dB

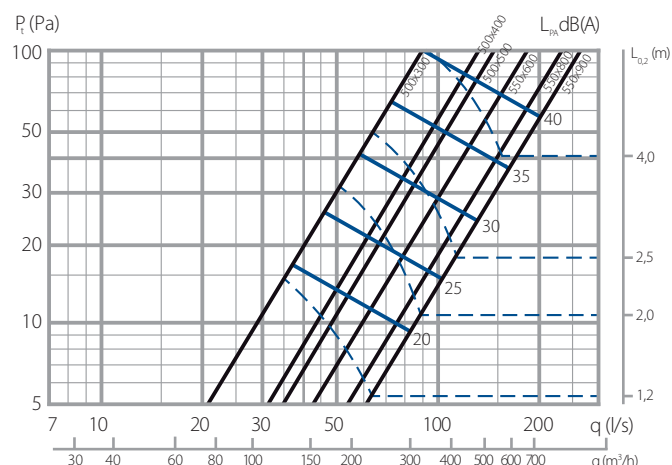
## Dimensioneringsdiagram

- Ljudtrycksnivå,  $L_{PA}$  dB(A) i dimensioneringsdiagram motsvarar A-vägd ljudnivå i efterklangsfältet vid  $10 m^2$  ekvivalent ljudabsorptionsarea. Detta motsvarar 4 dB rumsdämpning i ett normaldämpat rum med  $25 m^3$  rumsvolym.
- Se tabell **T4: Rumsabsorption** gällande korrigering för andra typer av rum än normaldämpade.
- Närzonsredovisning,  $L_{0,2}$  (m) gäller vid  $\Delta T 3^\circ C$ .  
Närzon korrigeras enligt:  $-\Delta T 0,5^\circ C$ , korrigeras med  $k = 0,8$ .  
 $-\Delta T 6^\circ C$ , korrigeras med  $k = 1,25$ .

### T4: Rumsabsorption

| Rumsvolym ( $m^3$ ) | Rumstyp     | Korrigerig (dB) |
|---------------------|-------------|-----------------|
| 25                  | Hårt rum    | + 2             |
|                     | Dämpat rum  | - 2             |
| 150                 | Hårt rum    | - 3             |
|                     | Normalt rum | - 5             |
|                     | Dämpat rum  | - 7             |

### D1: IC – samtliga storlekar



## Mått och vikt

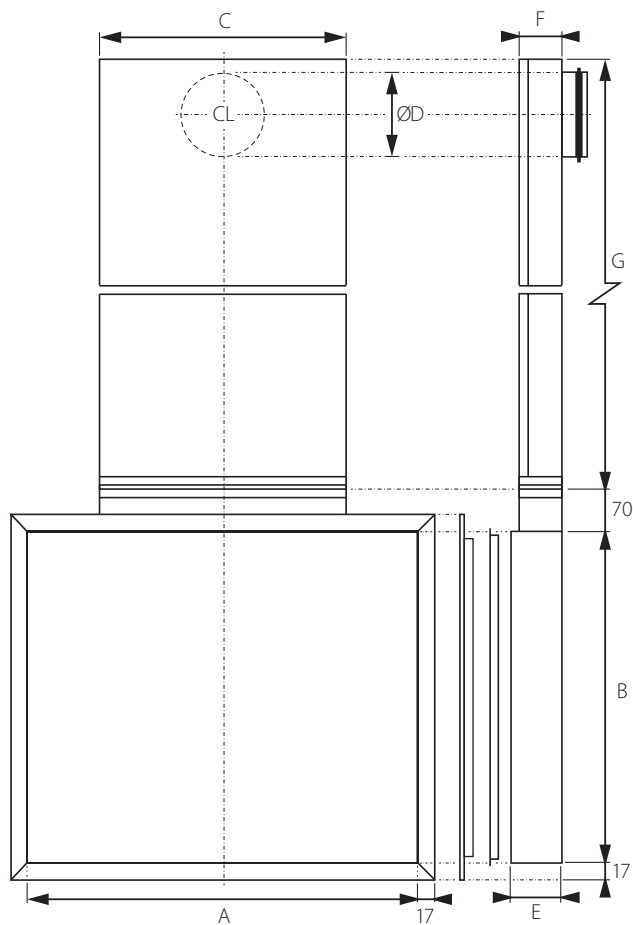


Bild 1. Mått, IC (mm).

## Beställningsspecifikation

|                                                    |            |       |      |
|----------------------------------------------------|------------|-------|------|
| Beställningskod:                                   | IC         | -XXXX | -X   |
| Benämning:                                         | IC         |       |      |
| Storlek, avser frontarea enligt Bredd x Höjd (mm): | 500 x 300: | 5030  |      |
|                                                    | 500 x 400: | 5040  |      |
|                                                    | 500 x 500: | 5050  |      |
|                                                    | 550 x 600: | 5560  |      |
|                                                    | 550 x 800: | 5580  |      |
|                                                    | 550 x 900: | 5590  | XXXX |
| Anslutningskanal:                                  | Utan: 0    |       |      |
|                                                    | Med: 1     | X     |      |

Exempel: IC-5030-1

## T5: Mått och vikt

| Storlek<br>A x B | Kanalanslutning               |                               | Mått (mm) |     |    |                  |  |  |  |
|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------|-----|----|------------------|--|--|--|
|                  | Ø <sub>D<sub>real</sub></sub> | Ø <sub>D<sub>nom.</sub></sub> | C         | E   | F  | G <sub>max</sub> |  |  |  |
| 500 x 300        | 125                           | 123                           | 300       | 82  | 60 | 2000             |  |  |  |
| 500 x 400        | 160                           | 158                           | 400       |     |    |                  |  |  |  |
| 500 x 500        |                               |                               | 450       |     |    |                  |  |  |  |
| 550 x 600        | 200                           | 198                           | 450       | 102 | 80 |                  |  |  |  |
| 550 x 800        | 250                           | 248                           | 500       |     |    |                  |  |  |  |
| 550 x 900        |                               |                               |           |     |    |                  |  |  |  |

CL = Centrumlinje.