



# Lindab **LCR1**

Takdon



## Takdon

## LCR1



## Beskrivning

LCR1 är ett renrumsdon för takmontering, vilket kan förses med HEPA-filtrer. Det används normalt i lokaler där man ställer höga krav på luftens innehåll av partiklar och mikroorganismer. Donet kan användas för både till- och frånluft. LCR1 finns i två storlekar och med tre olika typer av kanalanslutning. Donet kan anpassas till de flesta vanliga taksystem (beställningskod).

Det levereras normalt med rotationsbottenplatta, som säkerställer god inblandning och luftfördelning i lokalen. Inblåsningsmönster levereras med storlek passande för det aktuella flödet.

Dessutom kan donet fås med helperforerad bottenplatta för vertikal tilluft eller frånluft.

Donet kännetecknas av gångjärnsförsedd bottenplatta och av enkel filtermontering. Filter levereras av fabrikat Camfil Farr med PU- eller gelpackning.

- Lufttät, helsvetsad låda i rostfritt stål
- Gångjärnsförsedd, nedfällbar bottenplatta
- Enkel montering av filter
- Levereras anpassad till de vanligaste taksystemen
- Luftmönster anpassat till aktuellt luftflöde
- Demonterbar kanalanslutning (cirkulär sidoanslutning)
- Monteringsvinklar för gängkonsol levereras som tillbehör
- Låg egenvikt
- Försett med anslutning för tryckmätning och DOP-test

## Material och ytbehandling

## Överdel:

Material: Rostfritt stål

## Underdel:

Material: Galvaniserat stål, pulverlackat  
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

## Frontplatta:

Material: Galvaniserat stål  
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

## Beställning (storlek 400)

| Produkt                | LCR1 | a | b | c | ddd | 400 | F |
|------------------------|------|---|---|---|-----|-----|---|
| Typ                    |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Kanalanslutning</b> |      |   |   |   |     |     |   |
| S = Sida               |      |   |   |   |     |     |   |
| T = Top                |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Filtertyp</b>       |      |   |   |   |     |     |   |
| P = PU packning        |      |   |   |   |     |     |   |
| G = Gel tätning        |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Frontplatta</b>     |      |   |   |   |     |     |   |
| H = Högimpuls. (rot.)  |      |   |   |   |     |     |   |
| L = Lågimpuls. (perf.) |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Luftmönster</b>     |      |   |   |   |     |     |   |
| 300 = 300 (rot.)       |      |   |   |   |     |     |   |
| 400 = 400 (rot./perf.) |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Storlek</b>         |      |   |   |   |     |     |   |
| 400                    |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Tak/typ</b>         |      |   |   |   |     |     |   |
| F = Fast u-tak         |      |   |   |   |     |     |   |

## Beställning (storlek 600)

| Produkt                | LCR1 | a | b | c | ddd | 600 | f |
|------------------------|------|---|---|---|-----|-----|---|
| Typ                    |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Kanalanslutning</b> |      |   |   |   |     |     |   |
| S = Sida               |      |   |   |   |     |     |   |
| T = Top                |      |   |   |   |     |     |   |
| R = Rekt. sida.        |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Filtertyp</b>       |      |   |   |   |     |     |   |
| P = PU packning        |      |   |   |   |     |     |   |
| G = Gel tätning        |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Frontplatta</b>     |      |   |   |   |     |     |   |
| H = Högimpuls. (rot.)  |      |   |   |   |     |     |   |
| L = Lågimpuls. (perf.) |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Luftmönster</b>     |      |   |   |   |     |     |   |
| 300 = 300 (rot.)       |      |   |   |   |     |     |   |
| 400 = 400 (rot.)       |      |   |   |   |     |     |   |
| 500 = 500 (rot.)       |      |   |   |   |     |     |   |
| 600 = 600 (rot./perf.) |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Storlek</b>         |      |   |   |   |     |     |   |
| 600                    |      |   |   |   |     |     |   |
| <b>Tak/typ</b>         |      |   |   |   |     |     |   |
| F = Fast u-tak         |      |   |   |   |     |     |   |
| T = Synlig T-skena     |      |   |   |   |     |     |   |
| C = Clip-In (avfasad)  |      |   |   |   |     |     |   |
| A = Annan u-takstyp*   |      |   |   |   |     |     |   |

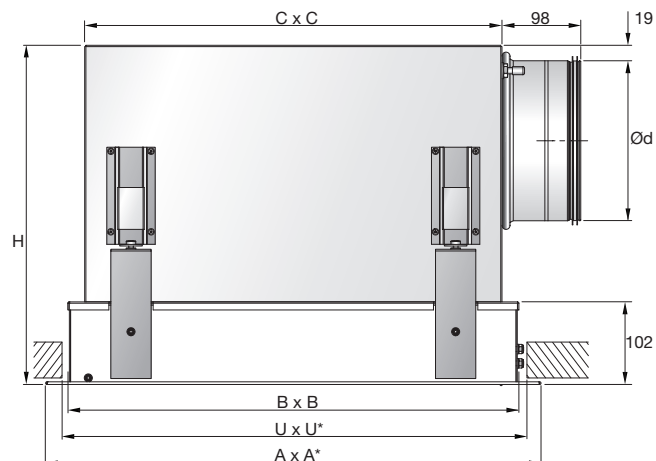
\* Anges i klartext

# Takdon

# LCR1

## Dimensioner

### Cirkulär sidoanslutning

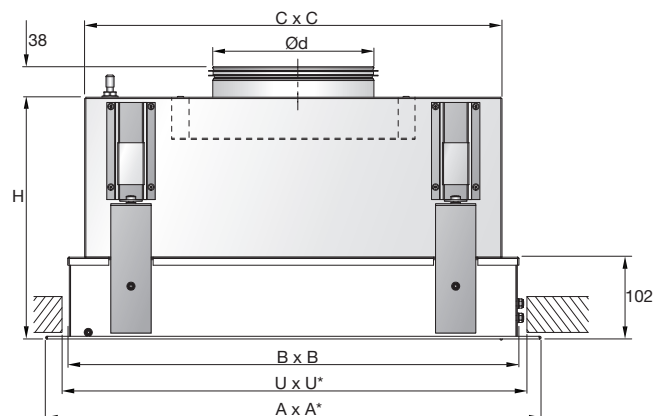


| Storlek<br>mm | Ød<br>mm | H<br>mm | A*<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | U*<br>mm | m<br>kg |
|---------------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 400           | 125      | 325     | 415      | 360     | 318     | 375      | 5,2     |
| 600           | 200      | 420     | 615      | 560     | 518     | 575      | 14,6    |

\* Måtsättning gäller för don för fast tak

\* U x U = min. skärdimension i fast tak.

### Cirkulär toppanslutning

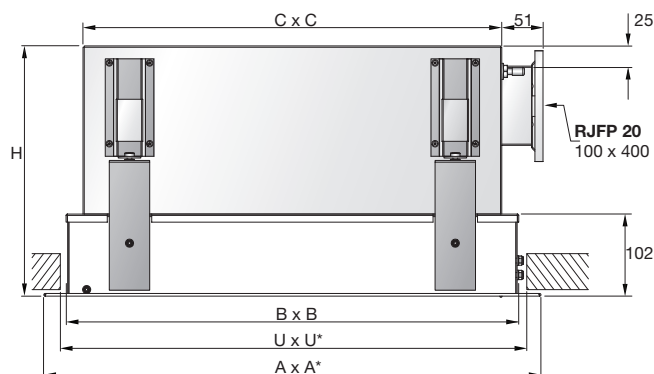


| Storlek<br>mm | Ød<br>mm | H<br>mm | A*<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | U*<br>mm | m<br>kg |
|---------------|----------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 400           | 125      | 300     | 415      | 360     | 318     | 375      | 5       |
| 600           | 200      | 300     | 615      | 560     | 518     | 575      | 12,8    |

\* Måtsättning gäller för don för fast tak

\* U x U = min. skärdimension i fast tak.

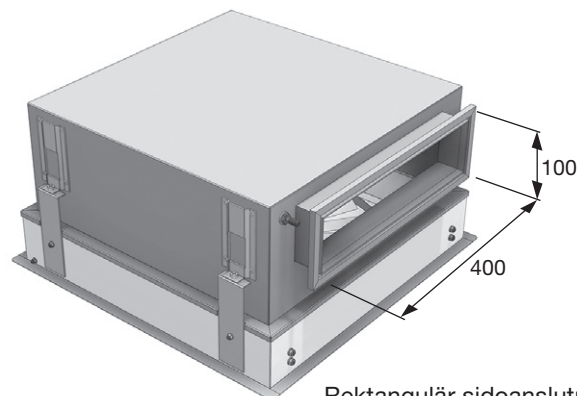
### Rektangulär sidoanslutning



| Storlek<br>mm | H<br>mm | A*<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | U*<br>mm | m<br>kg |
|---------------|---------|----------|---------|---------|----------|---------|
| 600           | 315     | 615      | 560     | 518     | 575      | 12,4    |

\* Måtsättning gäller för don för fast tak

\* U x U = min. skärdimension i fast tak.



Rektangulär sidoanslutning,  
RJFP 20 400 x 100 mm

### Variant med utökad kapacitet

Donserien kan dessutom levereras med annan utformning för fast tak, där donet har utökad kapacitet, upp till cirka 900 m³/h.

De fysiska måtten skiljer sig dock från standardserien. Denna version är tillverkad helt av rostfritt stål.

Mått A x A: 698 x 698

Donet har ett filter med måtten 610 x 610 x 110 mm.

\* Måtsättning gäller för don för fast tak. Mått för övriga taktyper (storlek 600) framgår av avsnittet om [takanpassning](#).

U x U = min. ursparningsmått i fast tak.

# Takdon

# LCR1

## Tekniska data

Alla mätningar är utförda med filter, fabrikat Camfil Farr, klass H-14.

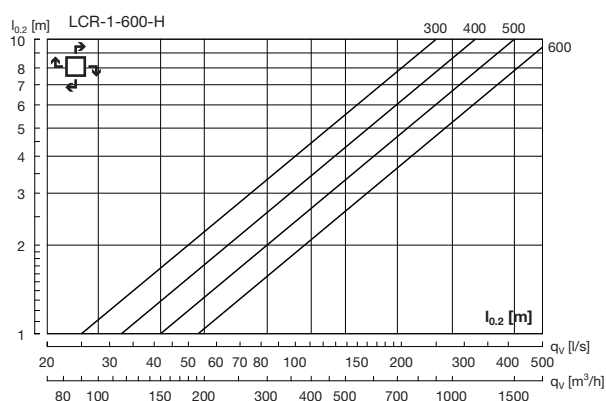
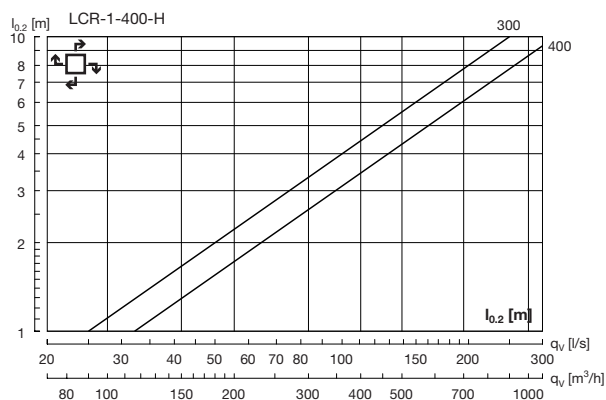
### Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  (l/s) och (m<sup>3</sup>/h), totaltryckfall  $\Delta p_t$  (Pa), kastlängd  $l_{0,2}$  (m) samt ljudeffektnivå  $L_{WA}$  (dB(A)) avläses i diagrammen nedan.

### Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{OK}$ . Värdena för  $K_{OK}$  anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

### Kastlängd



## Egendämning

Donets egendämning från kanal till rum inklusive ändreflektion.

| Storlek | Medelfrekvens Hz |     |     |     |    |    |    |
|---------|------------------|-----|-----|-----|----|----|----|
|         | 63               | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K |
| 400     | 20               | 13  | 7   | 9   | 12 | 11 | 12 |
| 600     | 16               | 10  | 12  | 7   | 8  | 9  | 12 |

## Takanpassning

LCR1 i storlek 600 är lämpligt för montering i olika typer av systemtak. Mer information om detta finns i avsnittet om takanpassning.

### Detaljer

#### Filterfäste



#### Gångjärnsförsedd, nedfällbar bottenplatta



#### Magnetlås för bottenplatta



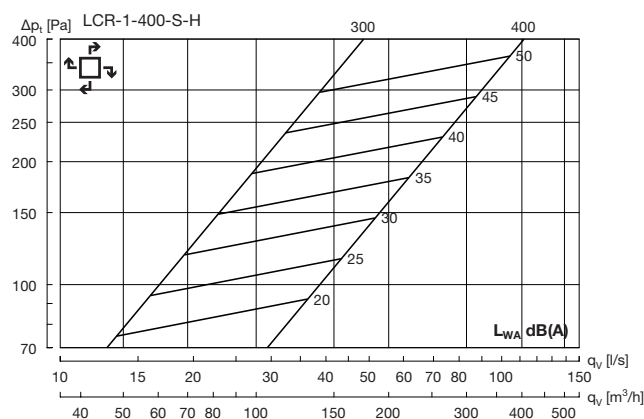
#### Demonterbar cirkulär kanalanslutning (endast sida, Ø)



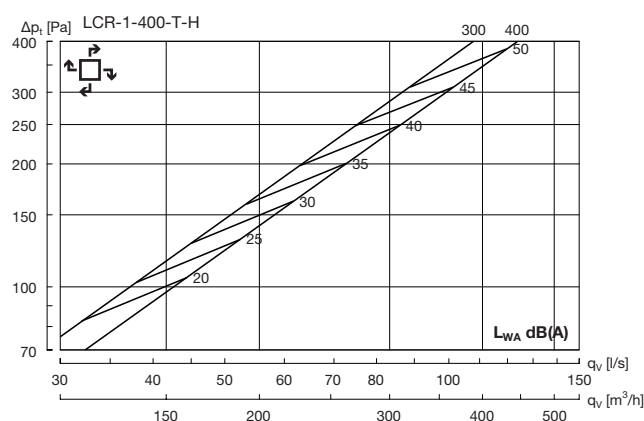
## Takdon

## LCR1

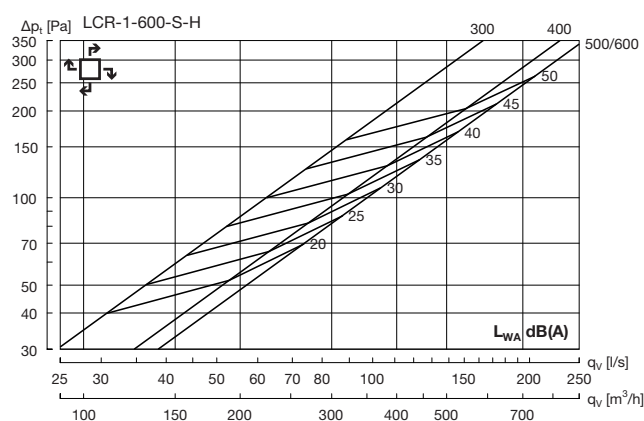
## Tekniska data (rotation - tilluft)



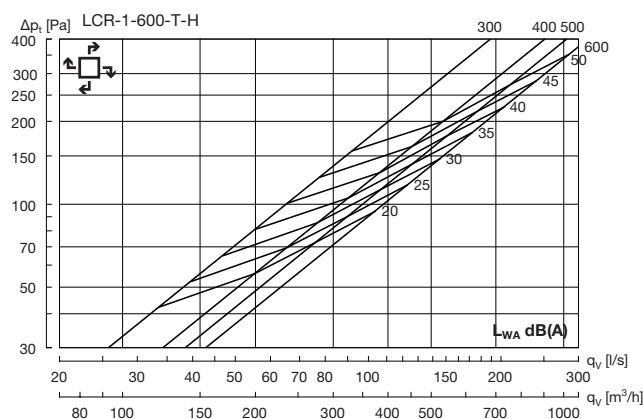
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400-300 | 0  | 3   | 1   | -1  | -5 | -13 | -23 | -36 |
| 400-400 | 5  | 2   | 0   | -1  | -5 | -10 | -21 | -25 |



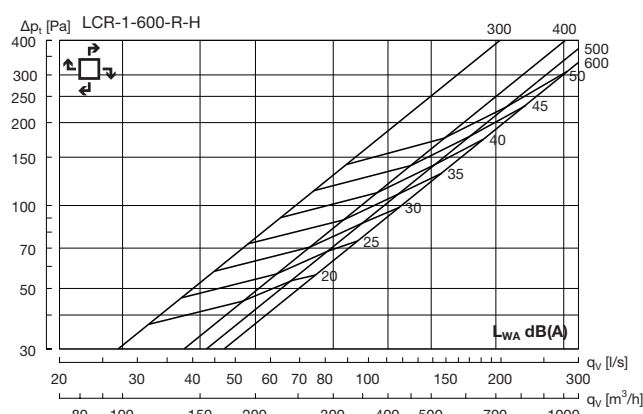
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400-300 | 6  | 4   | 1   | -1  | -5 | -13 | -22 | -29 |
| 400-400 | 3  | -1  | -3  | 0   | -5 | -10 | -22 | -26 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 1  | 7   | 1   | -1  | -6 | -15 | -4  | -34 |
| 600-400 | 2  | 8   | 0   | -2  | -5 | -12 | -22 | 34  |
| 600-500 | 2  | 5   | -1  | -1  | -5 | -12 | -17 | -28 |
| 600-600 | 1  | -2  | -4  | 0   | -4 | -12 | -21 | -28 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 4  | 7   | 2   | -2  | -5 | -14 | -14 | -34 |
| 600-400 | 4  | 5   | 2   | -2  | -5 | -12 | -20 | -33 |
| 600-500 | 5  | 5   | 1   | -3  | -4 | -10 | -24 | -34 |
| 600-600 | 8  | 0   | 1   | -1  | -5 | -12 | -22 | -28 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 7  | 7   | 1   | -2  | -5 | -14 | -11 | -32 |
| 600-400 | 5  | 7   | 1   | -2  | -6 | -10 | -19 | -28 |
| 600-500 | 3  | 5   | -1  | -4  | -5 | -7  | -13 | -25 |
| 600-600 | 2  | -3  | -4  | -4  | -4 | -6  | -16 | -21 |

## Koder

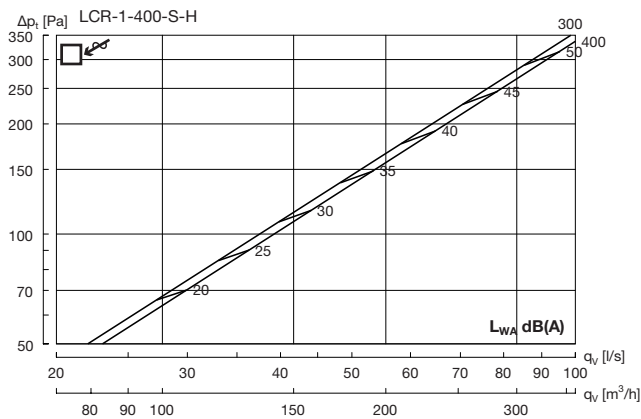
S - H = cirkulär sidoanslutning  
 T - H = cirkulär toppanslutning  
 R - H = rektangulär sidoanslutning

Alla mätningar är utförda med filter, fabrikat Camfil Farr, klass H-14.

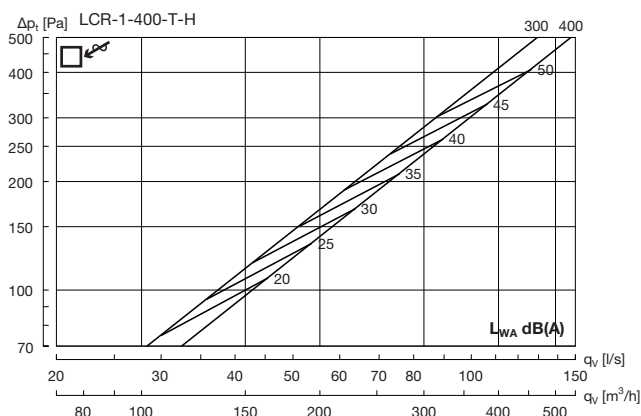
## Takdon

## LCR1

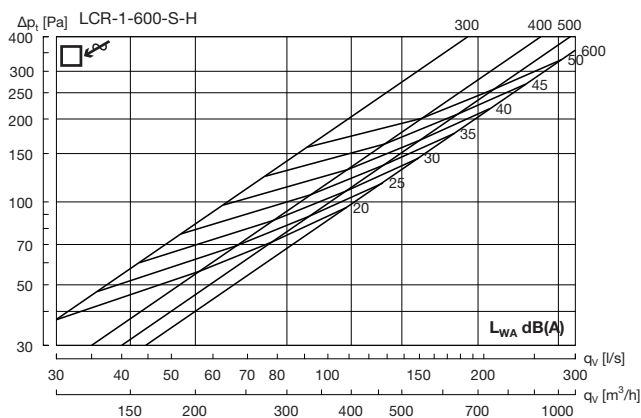
## Tekniska data (rotation - frånluft)



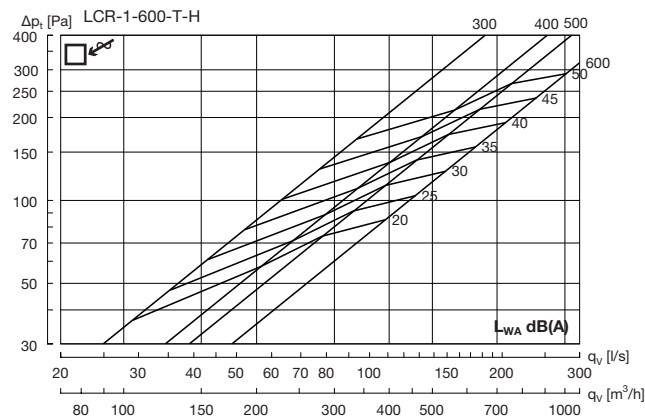
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400-300 | -3 | 5   | 2   | -1  | -5 | -14 | -22 | -25 |
| 400-400 | 4  | 4   | 3   | -2  | -6 | -10 | -19 | -24 |



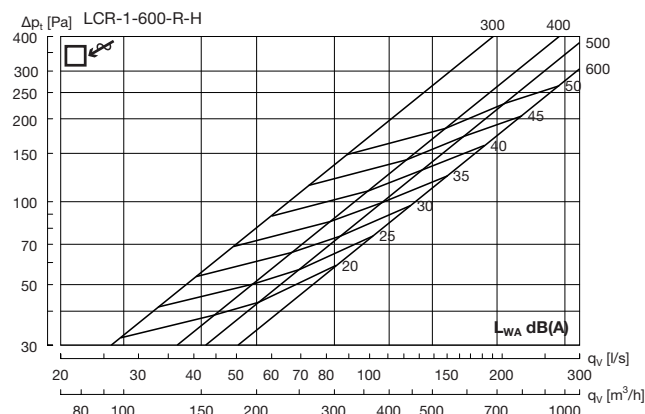
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400-300 | 9  | 3   | 2   | -2  | -5 | -12 | -20 | -24 |
| 400-400 | 6  | 8   | 4   | -2  | -8 | -16 | -19 | -22 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 1  | 3   | 2   | -2  | -3 | -12 | -19 | -25 |
| 600-400 | 3  | 7   | 1   | -2  | -5 | -15 | -20 | -30 |
| 600-500 | 3  | 8   | 0   | -1  | -5 | -15 | -22 | -32 |
| 600-600 | 4  | 5   | 1   | -1  | -5 | -17 | -28 | -40 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 7  | 7   | 1   | -2  | -6 | -14 | -22 | -32 |
| 600-400 | 5  | 7   | 1   | -2  | -6 | -10 | -19 | -28 |
| 600-500 | 3  | 5   | -1  | -4  | -5 | -7  | -13 | -25 |
| 600-600 | 2  | -3  | -4  | -4  | -4 | -6  | -16 | -21 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600-300 | 0  | 3   | -1  | -2  | -4 | -11 | -18 | -26 |
| 600-400 | 6  | 5   | 0   | -3  | -4 | -9  | -18 | -26 |
| 600-500 | 6  | 3   | -3  | -5  | -5 | -7  | -12 | -21 |
| 600-600 | 2  | 1   | -3  | -3  | -5 | -7  | -13 | -22 |

## Koder

S - H = cirkulär sidoanslutning  
 T - H = cirkulär toppanslutning  
 R - H = rektangulär sidoanslutning

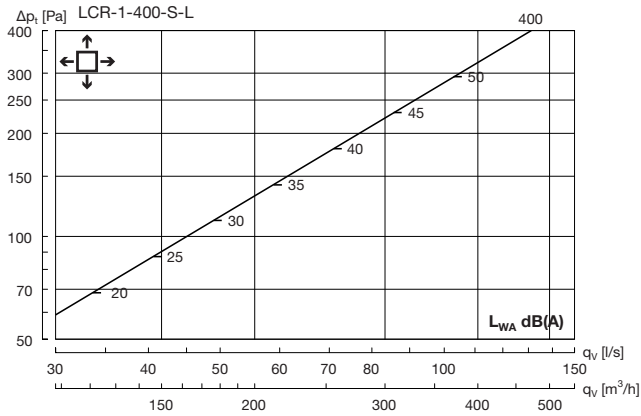
Alla mätningar är utförda med filter, fabrikat Camfil Farr, klass H-14.



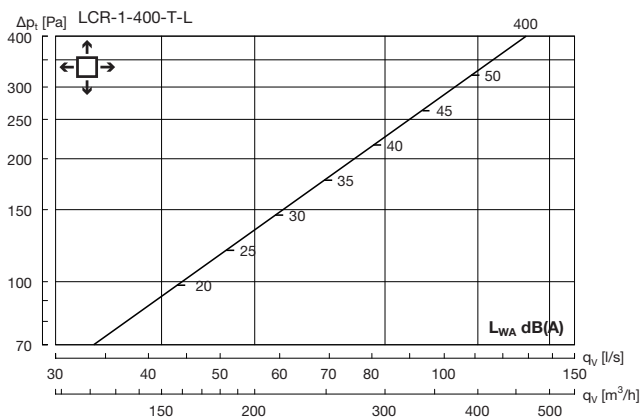
## Takdon

## LCR1

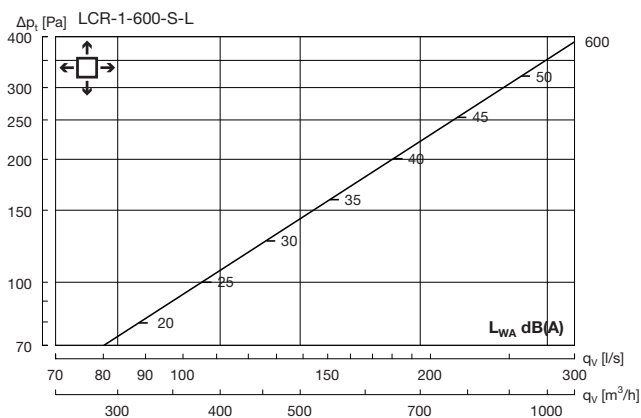
## Tekniska data (perforerad - tilluft)



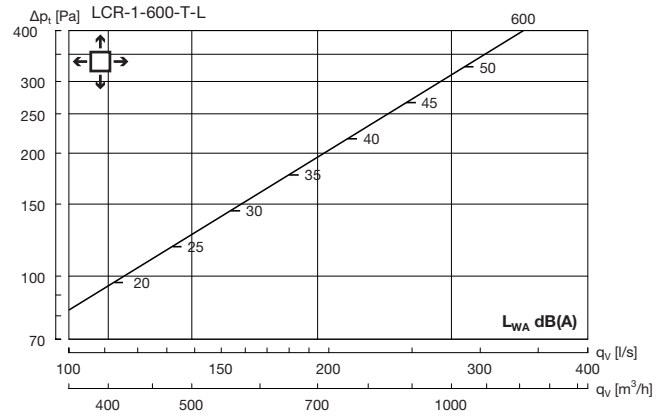
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400     | 5  | -9  | -10 | -4  | -2 | -10 | -22 | -31 |



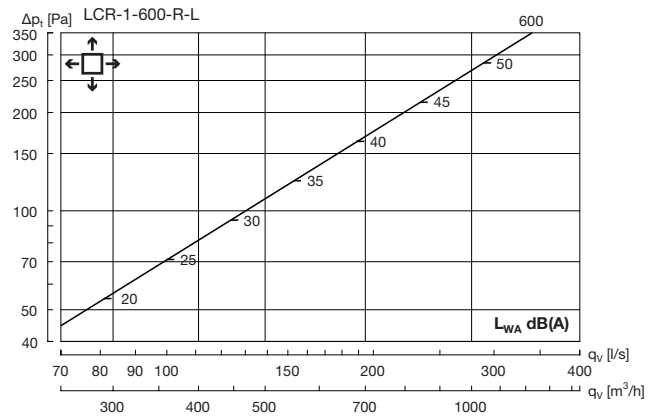
| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 400     | 10 | 10  | 3   | -4  | -11 | -12 | -13 | -14 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600     | 9  | -6  | -8  | 0   | -4 | -12 | -25 | -35 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 600     | 5  | -3  | -7  | -5  | -2 | -8 | -22 | -29 |



| Storlek | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
|---------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 600     | 7  | -9  | -6  | -3  | -5 | -7 | -12 | -19 |

## Koder

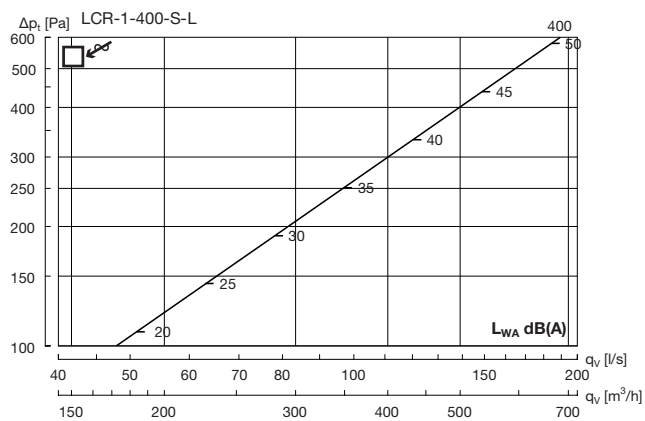
S - H = cirkulär sidoanslutning  
 T - H = cirkulär toppanslutning  
 R - H = rektangulär sidoanslutning

Alla mätningar är utförda med filter, fabrikat Camfil Farr, klass H-14.

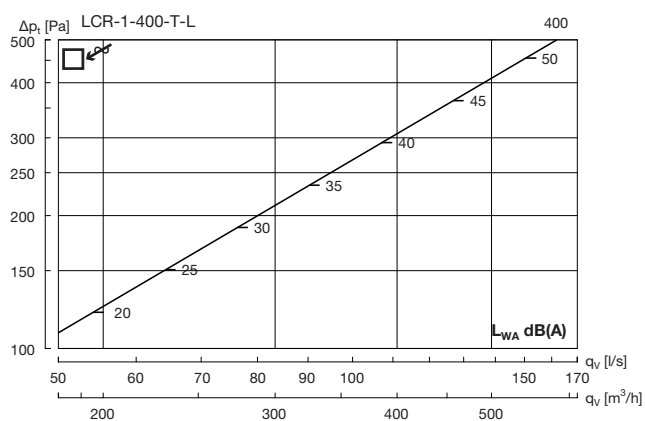
## Takdon

## LCR1

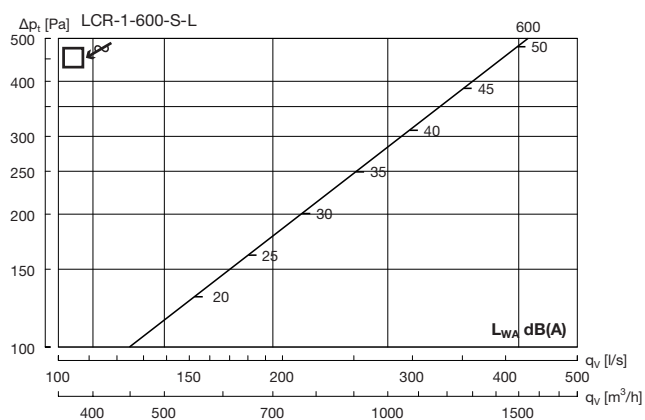
## Tekniska data (perforerad - frånluft)



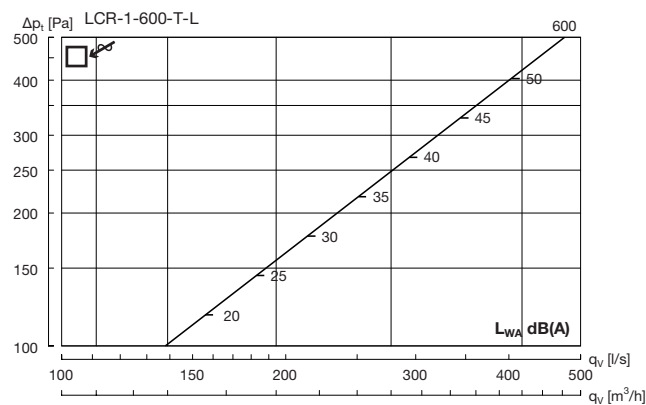
| Size | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 400  | 8  | 8   | 2   | -4  | -7 | -10 | -15 | -19 |



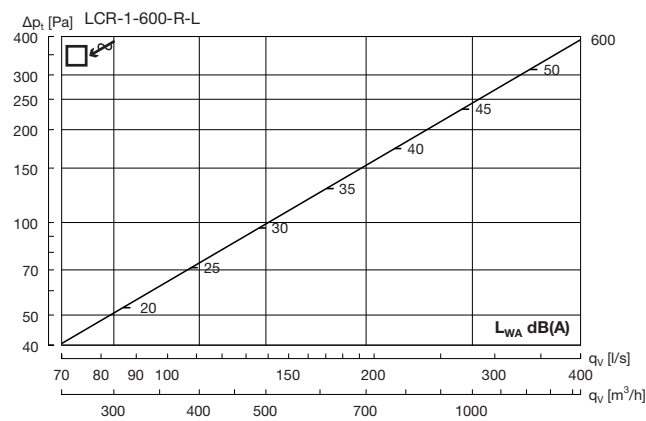
| Size | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 400  | 10 | 10  | 3   | -4  | -11 | -12 | -13 | -14 |



| Size | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 600  | 13 | 9   | 0   | -2  | -7 | -11 | -16 | -23 |



| Size | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K  | 2K  | 4K  | 8K  |
|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 600  | 13 | 11  | 4   | -4  | -11 | -15 | -19 | -27 |



| Size | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
|------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| 600  | 2  | -4  | -6  | -4  | -5 | -6 | -10 | -21 |

## Koder

S - H = cirkulär sidoanslutning  
 T - H = cirkulär toppanslutning  
 R - H = rektangulär sidoanslutning

Alla mätningar är utförda med filter, fabrikat Camfil Farr, klass H-14.





De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat