



# Lindab **RCWB**

Rotationsdon



# Rotationsdon

# RCWB



## Description

RCWB är ett rotationsdon (RCW) med integrerad låda, speciellt lämpligt för lokaler med stor takhöjd. Donet är försett med ställbara blad, vilket gör att spridningsbilden kan ändras från vertikalt till horisontellt. Inställningarna kan utföras manuellt eller automatiseras med hjälp av 2 olika typer av motorer (motoriserad modulerande eller motoriserad on/off) eller ett termiskt ställdon.

RCWB-0 (manuell) levereras med en bladinställning på 30° (horisontellt) som standard.

RCWB-1 (modulerande motor) kan variera bladinställningen mellan 30° och 75°, där 30° bladinställning ger ett horisontellt spridningsbild, och 45° till 75° ger vertikal spridningsbild med olika kastlängder.

RCWB-2 (på/av-motor) växlar bladinställningarna mellan 30° (horisontellt) och 75° (vertikalt) som standard.

RCWB-3 (termiskt ställdon) växlar mellan 30° (horisontellt) och 75° (vertikalt) beroende på tilluftstemperaturen.

- Lämplig för både kylning och uppvärmning
- Horisontell och vertikal spridningsbild
- Hög induktion

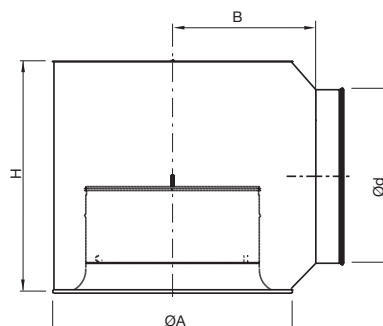
## Underhåll

De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa. Övrigt underhåll beskrivs i monteringsanvisningen.

## Beställningskod

| Produkt                 | RCWB | a | bbb | c | A |
|-------------------------|------|---|-----|---|---|
| Typ                     |      |   |     |   |   |
| Manuell                 | 0    |   |     |   |   |
| Motoriserad modulerande | 1    |   |     |   |   |
| Motoriserad- on/off     | 2    |   |     |   |   |
| Termiskt ställdon       | 3    |   |     |   |   |
| Olackerad låda          | 0    |   |     |   |   |
| Lackerad låda, RAL 9003 | 1    |   |     |   |   |
| Storlek                 |      |   |     |   |   |
| Version                 |      |   |     |   |   |

## Dimensioner



| Ød<br>Storlek | ØA<br>mm | H<br>mm | B<br>mm | Vikt*<br>kg |
|---------------|----------|---------|---------|-------------|
| 250           | 360      | 415     | 250     | 5,70        |
| 315           | 460      | 480     | 300     | 8,20        |
| 400           | 560      | 570     | 350     | 11,80       |
| 500           | 670      | 670     | 412     | 17,20       |
| 630           | 870      | 800     | 500     | 25,70       |

\* Motoriserade modeller väger ca 1 kg mer än vad som anges i tabellen ovan.

## Motortyp

| RCWB-1 Ød | Motor      |
|-----------|------------|
| 315-400   | NM24A-MF-F |
| 500-630   | LH24A-MF60 |

| RCWB-2 Ød | Motor   |
|-----------|---------|
| 250-400   | NM24A-F |
| 500-630   | LH24A60 |

| RCWB-3 Ød | Motor            |
|-----------|------------------|
| 250-630   | Termisk ställdon |

## Material och ytbehandling

Material: Aluminium och stål  
 Standardytb.: Pulverlackering  
 Standardfärg: RAL 9003, glans 30  
 Låda: Varmgalvaniserat stål

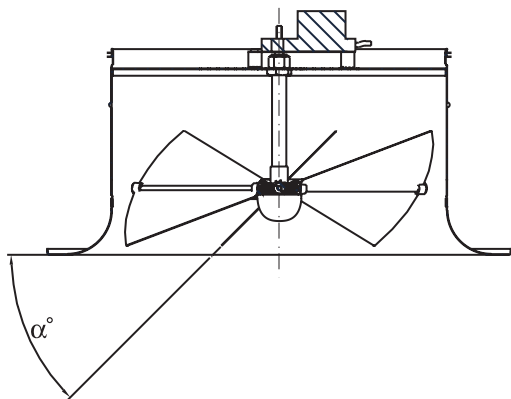
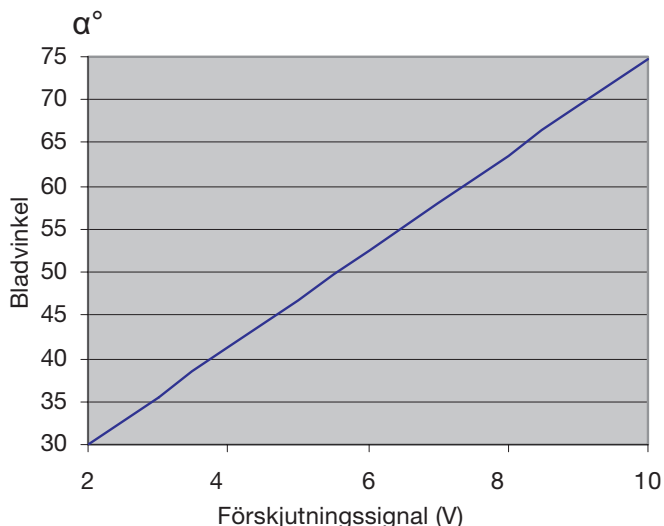
Kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.  
 Andra bladinställningar kan beställas.

# Rotationsdon

# RCWB

## Teknisk data

### RCWB med elektrisk modulerande motor



### RCWB med termiskt ställdon

Full horisontellt inblåsningmönster uppnås när lufttemperaturen i donet är lägre än 17°C i minst 15 minuter.  
 Fullt vertikalt inblåsningmönster uppnås när lufttemperaturen i donet är över 26°C i minst 15 minuter.

## Kapacitet

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

### Kastlängd $l_{0,2}$ /vändpunkt $l_{0,0}$

Kastlängd  $l_{0,2}$  (m) avläses i diagrammen för isoterm luft för sluthastighet 0,2 m/s. Vändpunkt  $l_{0,0}$  (m) avläses i diagrammen för övertempererad luft, +5 K, +10 K respektive +15 K.

### Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -värdena anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

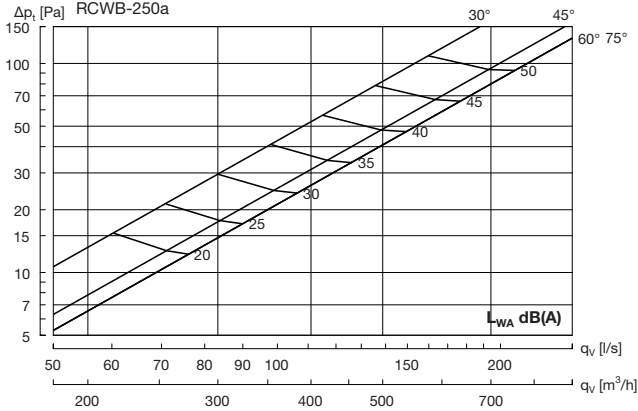
## Snabbval

| Storlek                         | Vinkel | $q_v$ | $q_v$   | $P_t$ | $l_{0,2}$ | $l_{0,0}$ |
|---------------------------------|--------|-------|---------|-------|-----------|-----------|
|                                 |        | l/s   | $m^3/h$ | Pa    | isoterm m | +10K m    |
| <b><math>L_{WA} = 40</math></b> |        |       |         |       |           |           |
| 250                             | 30°    | 115   | 415     | 57    | 8         |           |
| 250                             | 75°    | 115   | 415     | 28    |           | 4         |
| 315                             | 30°    | 187   | 672     | 53    | 5         |           |
| 315                             | 75°    | 187   | 672     | 29    |           | 5         |
| 400                             | 30°    | 290   | 1043    | 49    | 4         |           |
| 400                             | 75°    | 290   | 1043    | 27    |           | 5         |
| 500                             | 30°    | 403   | 1451    | 47    | 4         |           |
| 500                             | 75°    | 403   | 1451    | 22    |           | 4         |
| 630                             | 30°    | 605   | 2178    | 39    | 5         |           |
| 630                             | 75°    | 605   | 2178    | 19    |           | 5         |
| <b><math>L_{WA} = 50</math></b> |        |       |         |       |           |           |
| 250                             | 30°    | 160   | 575     | 108   | 11        |           |
| 250                             | 75°    | 160   | 575     | 54    |           | 5         |
| 315                             | 30°    | 257   | 924     | 101   | 6         |           |
| 315                             | 75°    | 257   | 924     | 54    |           | 7         |
| 400                             | 30°    | 397   | 1428    | 91    | 6         |           |
| 400                             | 75°    | 397   | 1428    | 50    |           | 7         |
| 500                             | 30°    | 565   | 2034    | 91    | 6         |           |
| 500                             | 75°    | 565   | 2034    | 43    |           | 6         |
| 630                             | 30°    | 861   | 3098    | 80    | 7         |           |
| 630                             | 75°    | 861   | 3098    | 39    |           | 7         |
| <b><math>L_{WA} = 60</math></b> |        |       |         |       |           |           |
| 250                             | 30°    | 221   | 796     | 208   | 15        |           |
| 250                             | 75°    | 221   | 796     | 103   |           | 7         |
| 315                             | 30°    | 353   | 1271    | 190   | 8         |           |
| 315                             | 75°    | 353   | 1271    | 103   |           | 9         |
| 400                             | 30°    | 543   | 1954    | 170   | 8         |           |
| 400                             | 75°    | 543   | 1954    | 93    |           | 9         |
| 500                             | 30°    | 792   | 2851    | 180   | 8         |           |
| 500                             | 75°    | 792   | 2851    | 85    |           | 8         |
| 630                             | 30°    | 1224  | 4407    | 161   | 9         |           |
| 630                             | 75°    | 1224  | 4407    | 78    |           | 10        |

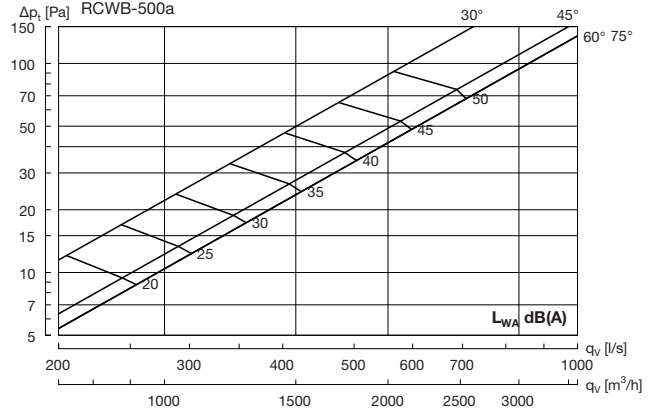
# Rotationsdon

# RCWB

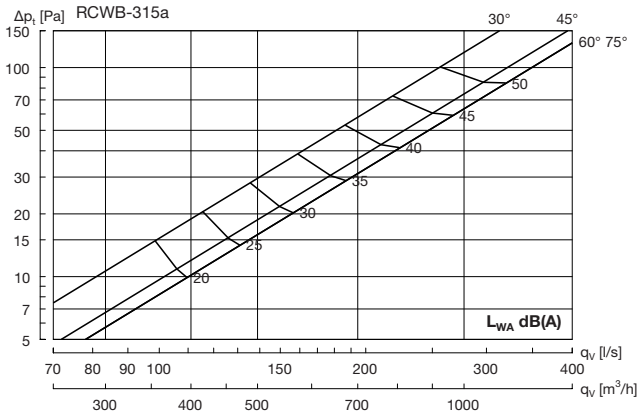
## Teknisk data



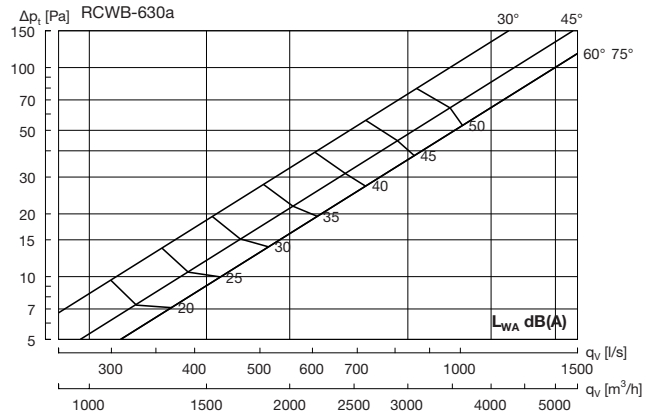
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 5  | 0   | -5  | -4  | -3 | -9 | -17 | -26 |



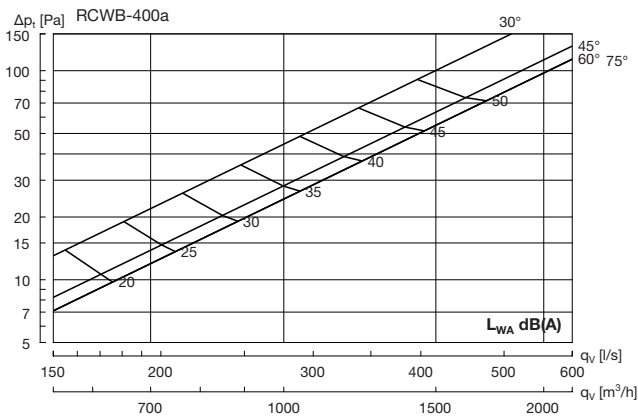
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 8  | 2   | -3  | -2  | -4 | -11 | -21 | -30 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 7  | -1  | -4  | -3  | -3 | -10 | -19 | -27 |



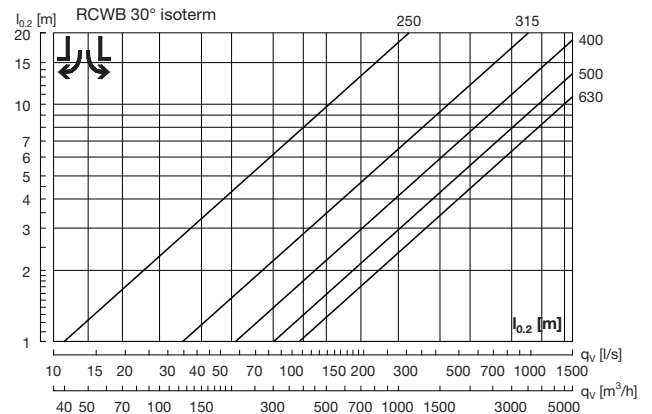
| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 7  | -1  | -3  | -1  | -4 | -13 | -24 | -33 |



| Hz       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K  | 4K  | 8K  |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| $K_{ok}$ | 8  | 0   | -5  | -2  | -3 | -11 | -20 | -28 |

## Kastlängd $l_{0,2}$ horisontell

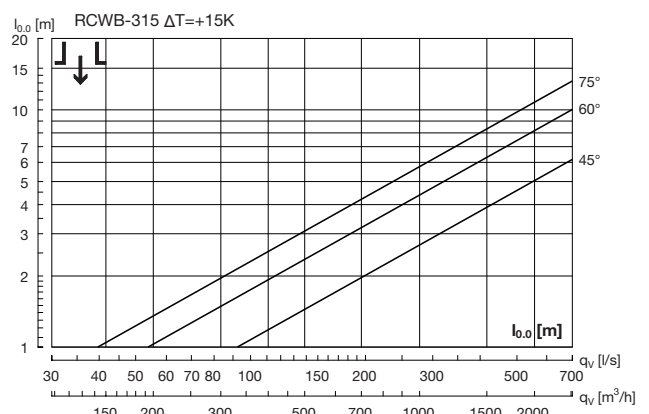
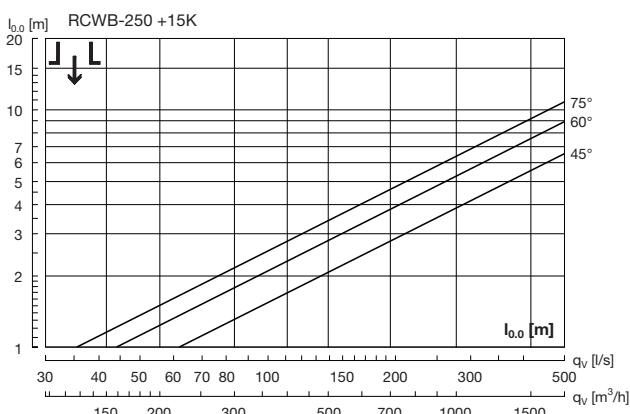
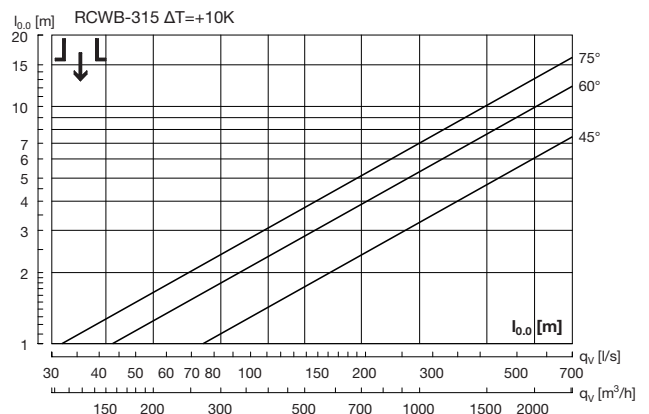
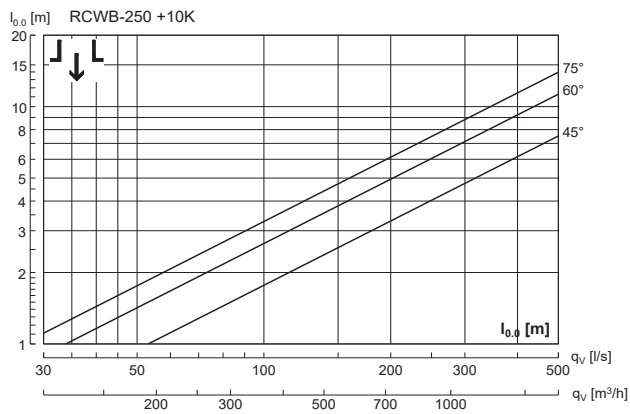
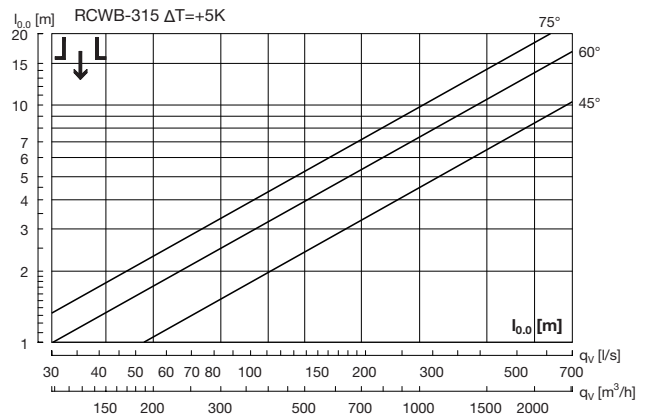
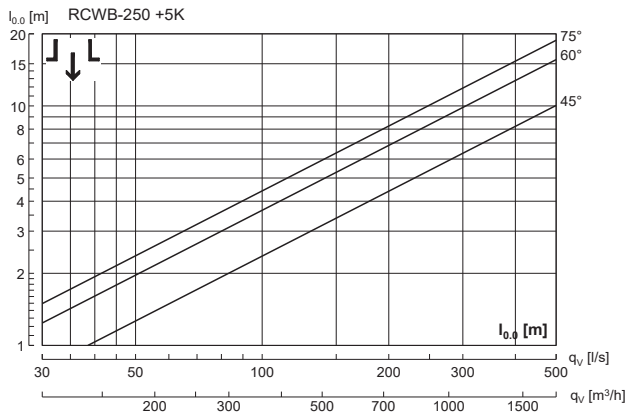
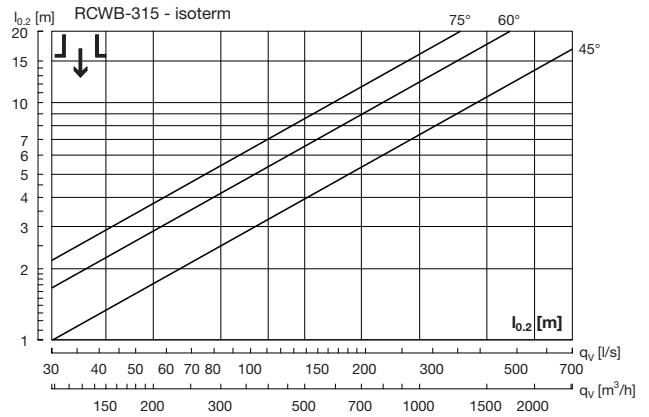
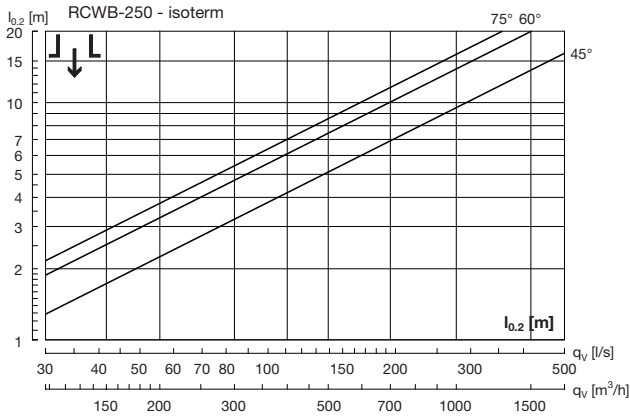
Horisontell kastlängd  $l_{0,2}$  anges för frihängande montering. Om donet är monterat mindre än 300 mm från tak, skall värdet multipliceras med 1,4.



# Rotationsdon

# RCWB

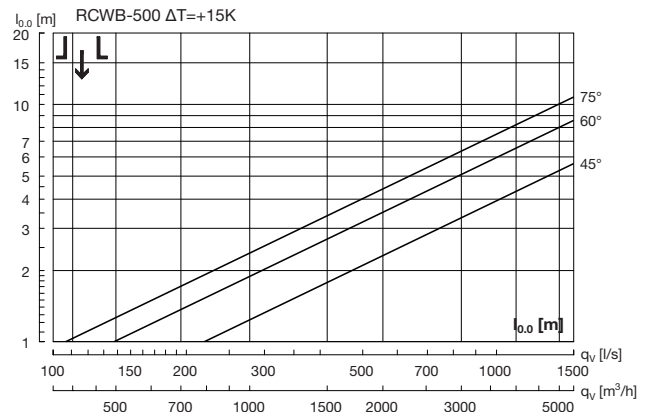
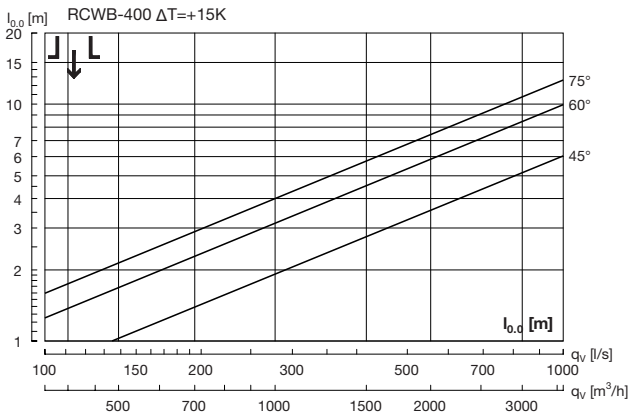
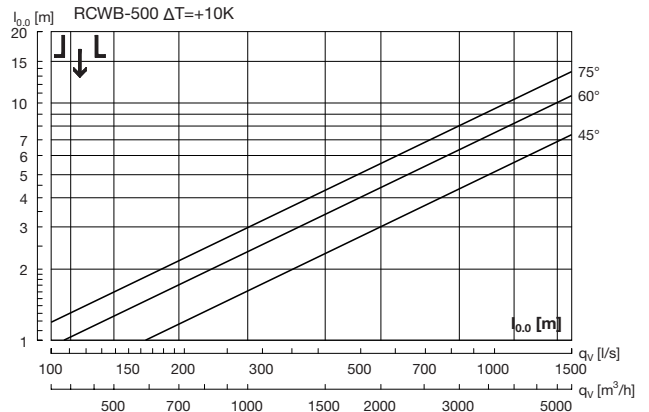
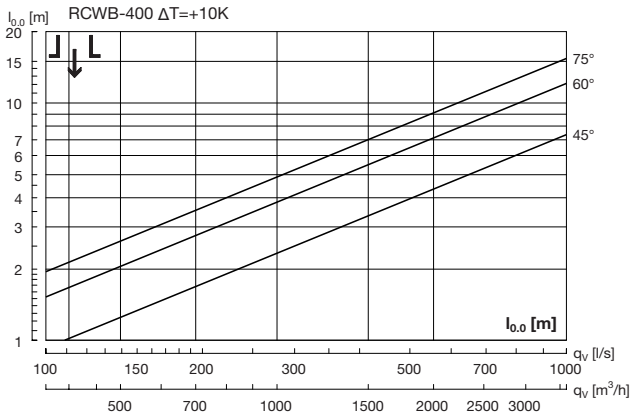
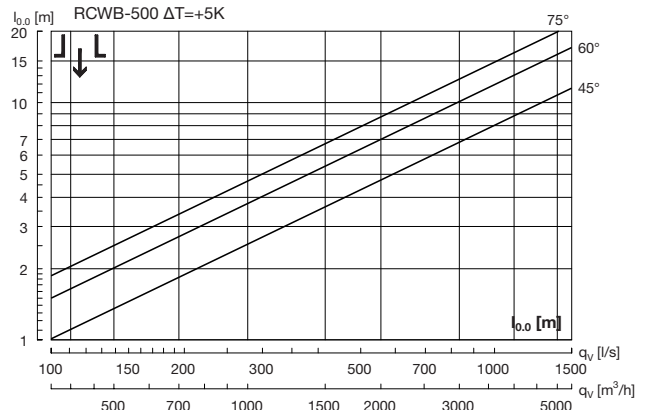
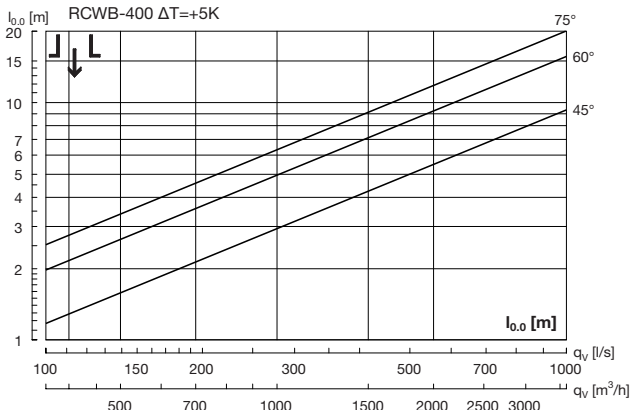
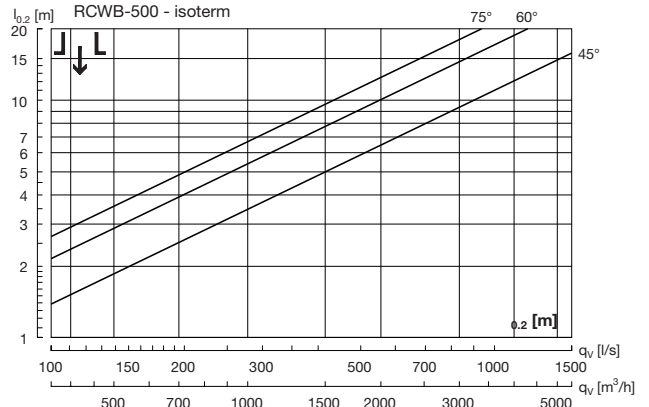
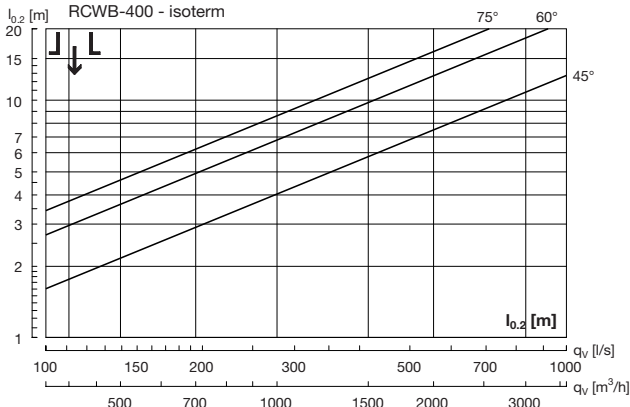
## Teknisk data



# Rotationsdon

# RCWB

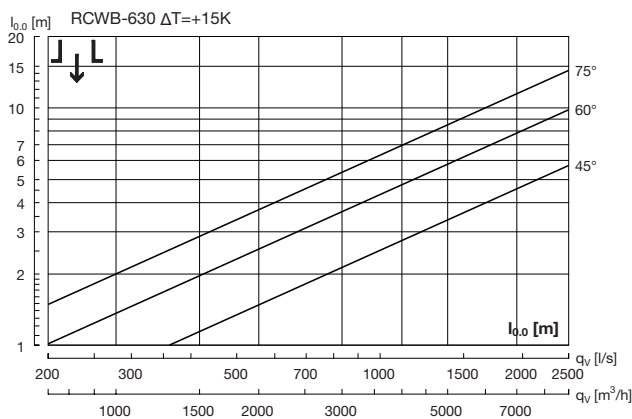
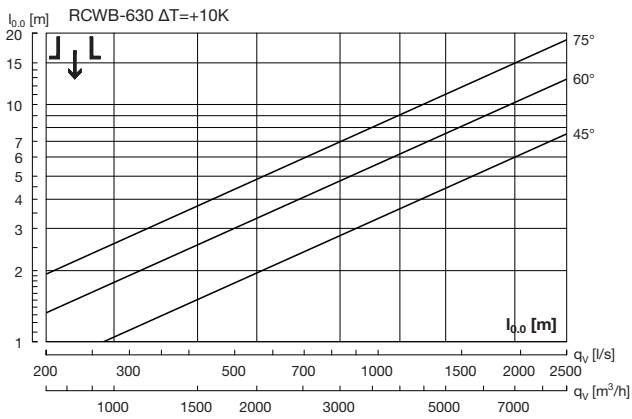
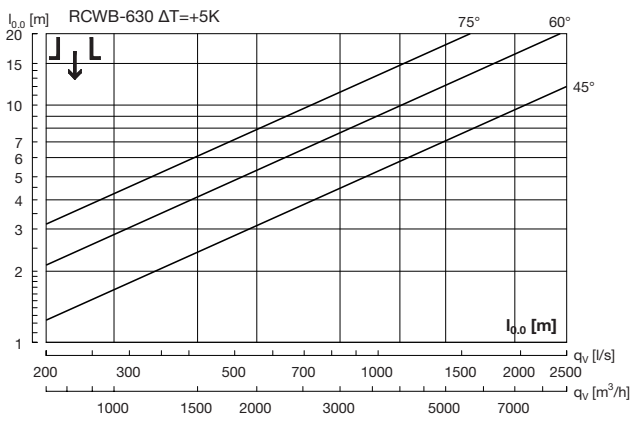
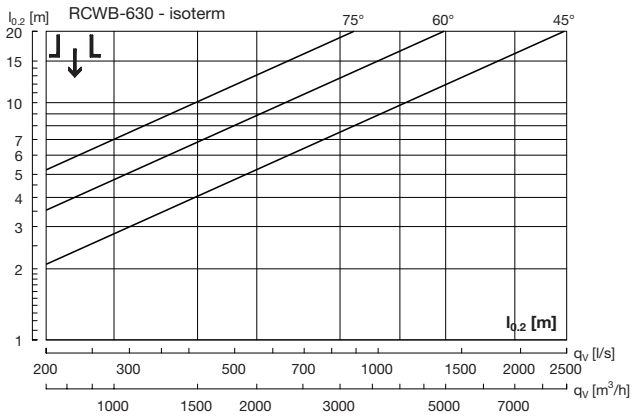
## Teknisk data



# Rotationsdon

# RCWB

## Teknisk data





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