

Lindab **RCWB**

Pyörrehajotin



Pyörrehajotin

RCWB



Tuotekuvaus

RCWB on pyörrehajotin (RCW) integroidulla liitäntälaatikolla erityisesti korkeisiin huonetiloihin. Laitteessa on säädettävät siivet, joilla puhalluskuvio voidaan vaihtaa pystysuorasta vaakasuoraksi. Siipien säätö voidaan tehdä käsin tai automatisoida erityypp-pisillä moottoreilla.

Siipien asetuksia voidaan säätää manuaalisesti tai toiminto voidaan automatisoida käyttämällä joko sähköistä moottoria (moduloiva tai on/off) tai termistä toimilaitetta.

RCWB-0 (käsiikäyttöinen) toimitetaan vakiona 30°:n (vaaka-suora) siipien asetuksella.

RCWB-1 (moduloiva moottori) voi muuttaa siipien asentoa 30°-75° välillä, jolloin 30°:n siipiasetuksella saadaan aikaan vaakasuora hajotuskuvio ja 45°-75°:n siipiasetuksella pystysuora hajotuskuvio erilaisilla heittopituuksilla.

RCWB-2 (on/off-moottori) säätää vakioasetuksena siipien asentoa 30° (vaaka-suora) ja 75° (pystysuora) välillä.

RCWB-3 (terminen toimilaitte) säätää siipien asentoa 30° (vaaka-suora) ja 75° (pystysuora) välillä tuloilman lämpötilasta riippuen.

- Sopii sekä jäähdytykseen että lämmitykseen
- Pystysuora tai vaakasuora puhalluskuvio
- Suuri induktio

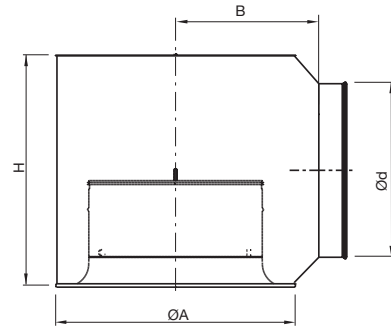
Hoito

Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla rievulla. Muu hoito selostetaan asennusohjeessa.

Tilausesimerkki

| Tuote | RCWB | a | bbb | c | A |
|--------------------|------|---|-----|---|---|
| Tyyppi | | | | | |
| Manuaalinen | 0 | | | | |
| Moduloiva moottori | 1 | | | | |
| on/off-moottori | 2 | | | | |
| Termostaattisäädin | 3 | | | | |
| Kotelo galvanoitu | 0 | | | | |
| Kotelo RAL 9003 | 1 | | | | |
| Koko | | | | | |
| Versio | | | | | |

Mitat



| Ød Koko | ØA mm | H mm | B mm | Piano* 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 |

* Moottorisäätöiset mallit painavat n. 1 kg enemmän kuin ylläolevassa taulukossa esitetään.

Moottorityyppi

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

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

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali: Vakio pintakäsittely:
 Vakiöväri: Alumiini i ja teräs
 Jauhemaalalaus: RAL 9003, kiiltoaste 30
 Kotelo: Kuumasinkitty teräs

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

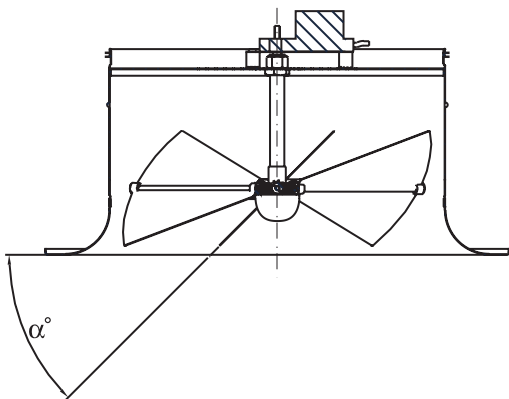
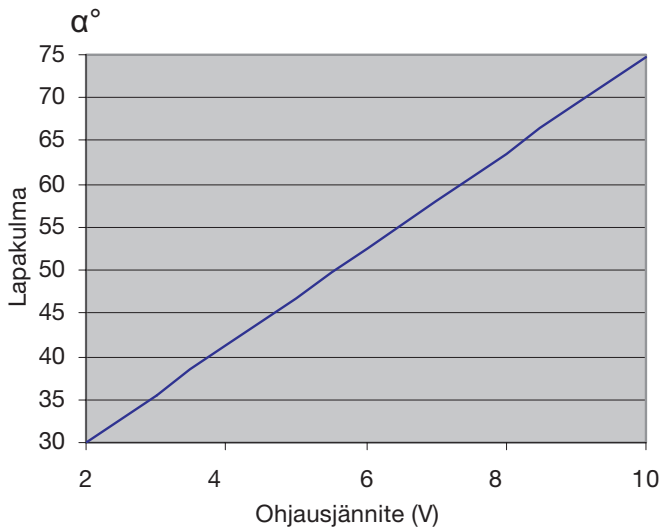
Muut siipikulmat tilauksen mukaan.

Pyörrehajotin

RCWB

Tekniset tiedot

RCWB moduloivalla sähkömoottorilla



RCWB termostaattisella säätölaitteella

Vaakasuurtaisen hajotuskuvion aikaansaamiseksi pidä tuloilman lämpötila alle 17°C vähintään 15 minuutin ajan. Pystysuurtaisen hajotuskuvion aikaansaamiseksi pidä tuloilman lämpötila yli 26°C vähintään 15 minuutin ajan.

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Heittopituus $l_{0,2}$ / kääntymispiste $l_{0,0}$

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammeissa isoteremiselle ilmalle loppunopeudella 0,2 m/s. Kääntymispiste $l_{0,0}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammeissa lämmitetylle ilmalle +5 K, +10 K ja +10 K.

Äänentehotaso keskitäajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -arvot on annettu taulukkumuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

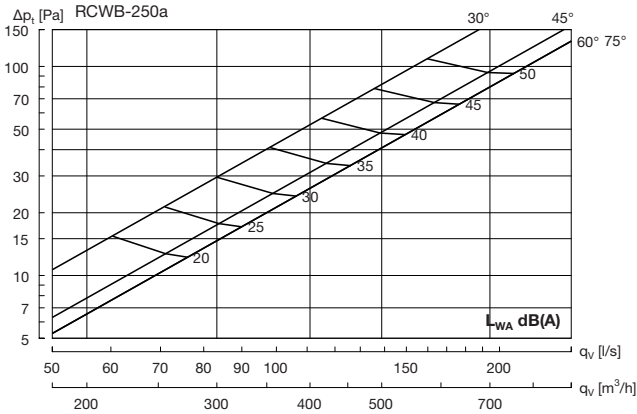
Pikavalinta

| Koko | Kulma | q_v | q_v | P_t | $l_{0,2}$ | $l_{0,0}$ |
|---------------------------------|-------|-------|---------|-------|-----------|-----------|
| | | l/s | m^3/h | Pa | isoterm m | +10K m |
| $L_{WA} = 40$ | | | | | | |
| 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 |
| $L_{WA} = 50$ | | | | | | |
| 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 |
| $L_{WA} = 60$ | | | | | | |
| 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 |

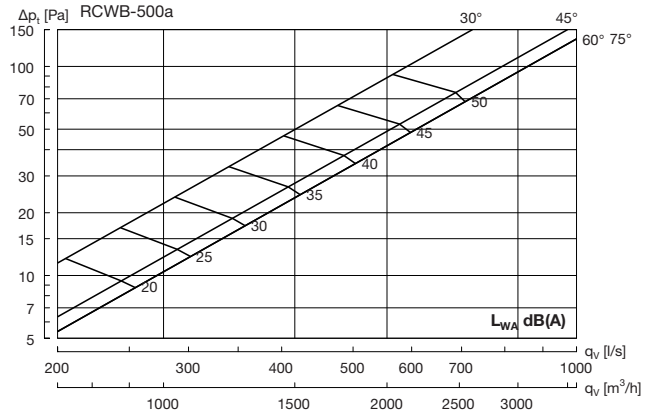
Pyörrehajotin

RCWB

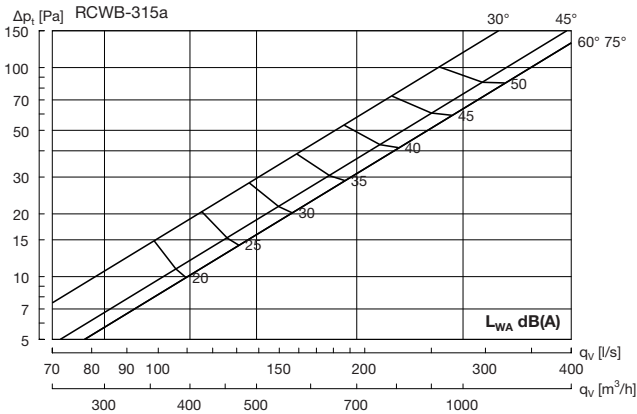
Tekniset tiedot



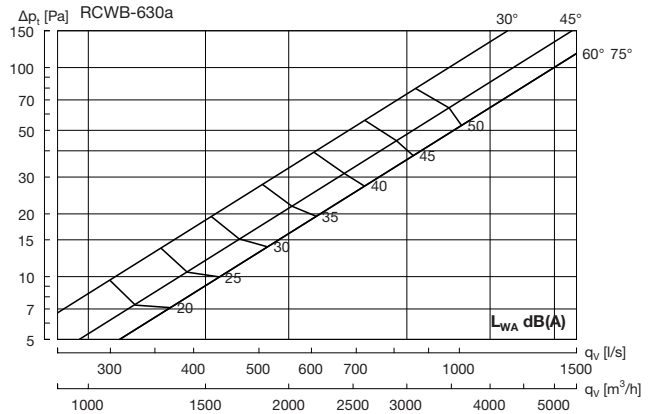
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| K_{ok} | 5 | 0 | -5 | -4 | -3 | -9 | -17 | -26 |



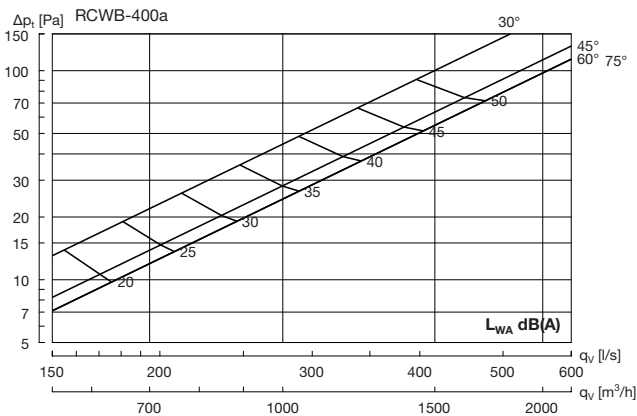
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 8 | 2 | -3 | -2 | -4 | -11 | -21 | -30 |



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



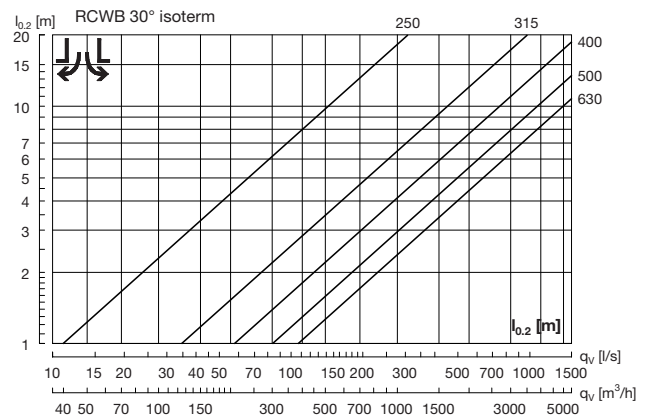
| Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
|----------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| K_{ok} | 7 | -1 | -3 | -1 | -4 | -13 | -24 | -33 |



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

Heittopitus $l_{0,2}$ vaakasuoraan

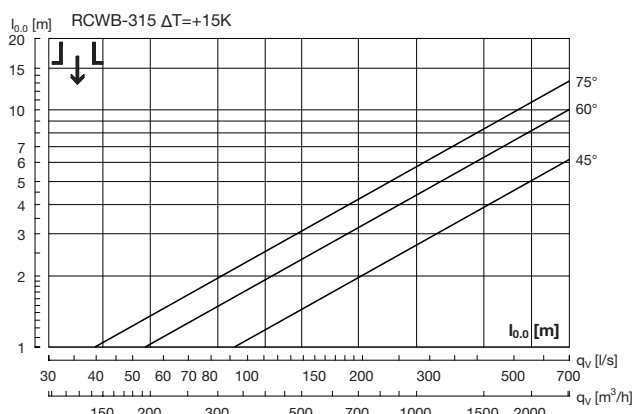
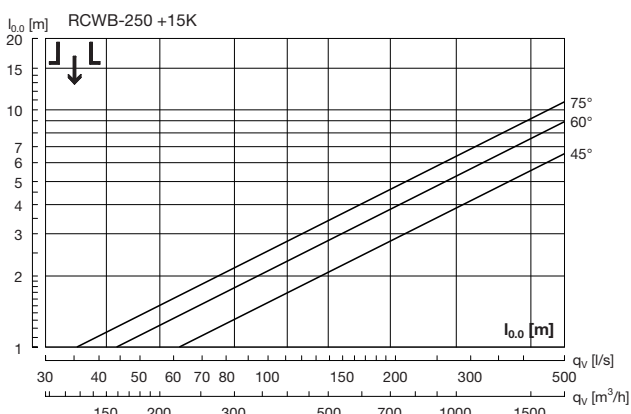
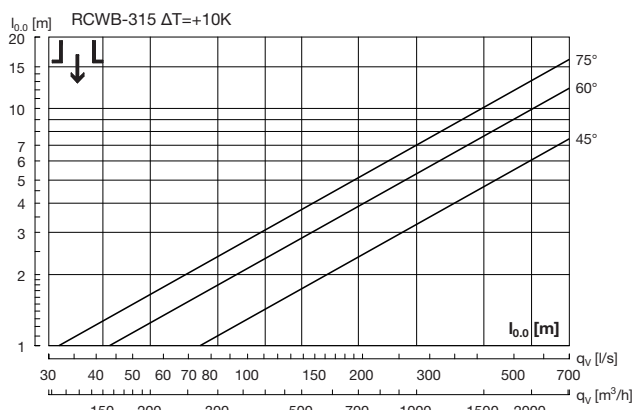
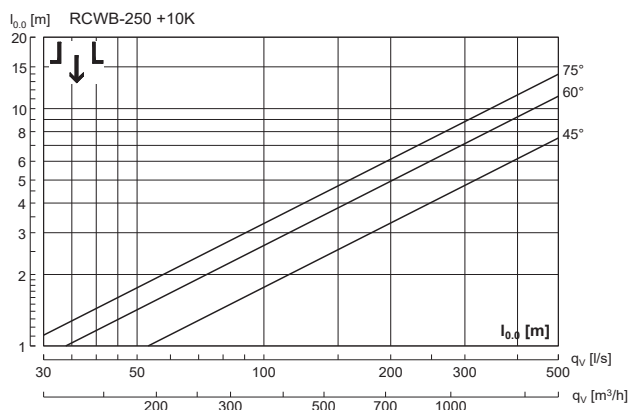
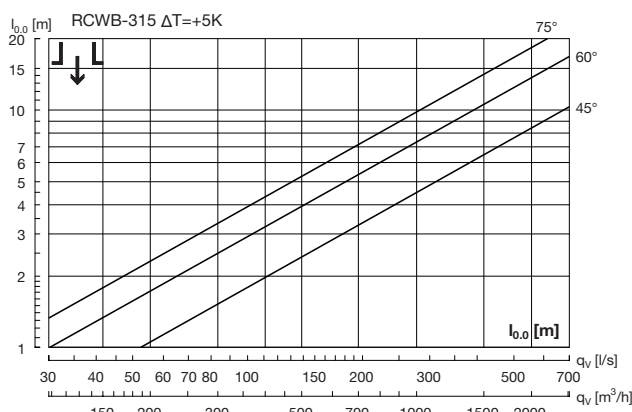
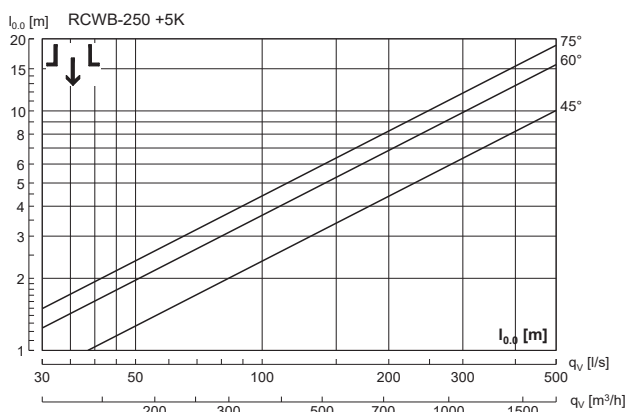
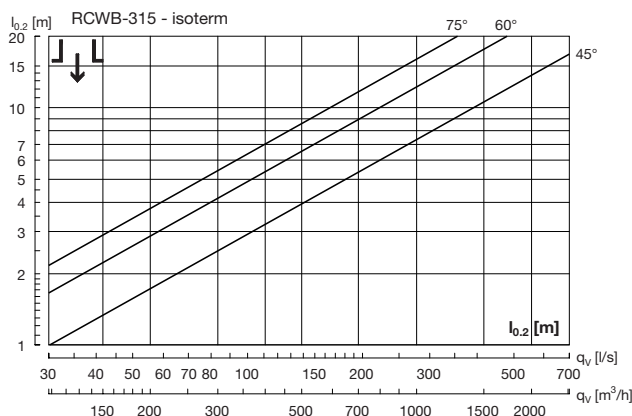
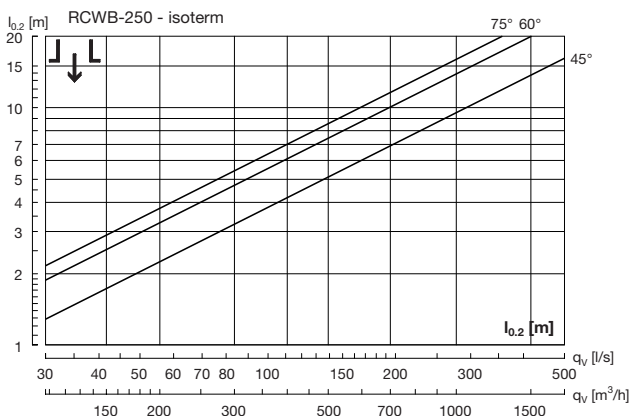
Vaakasuora heittopitus $l_{0,2}$ ilmoitetaan vapaalle ripustukselle. Jos laite on asennettu alle 300 mm etäisyydelle katosta, arvo pitää kertoa 1,4:llä.



Pyörrehajotin

RCWB

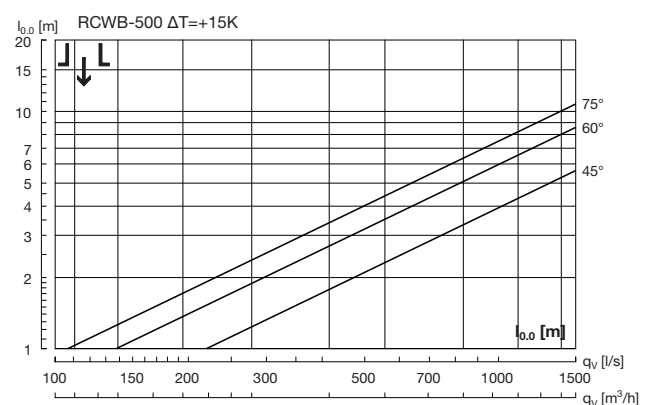
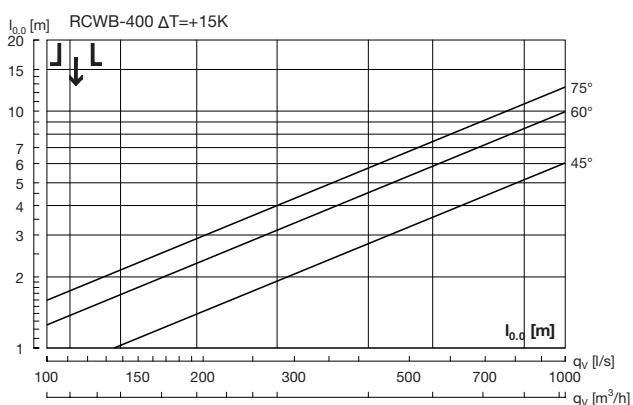
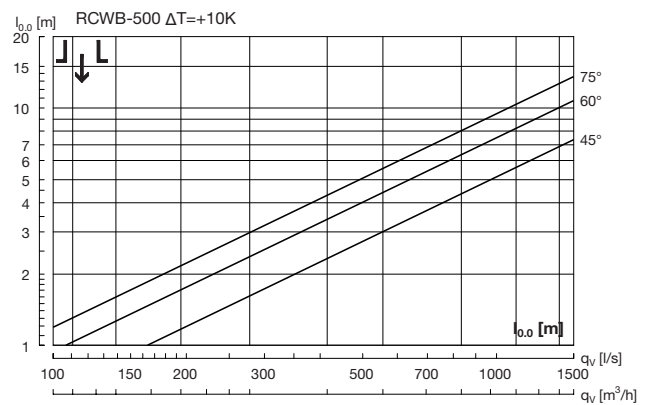
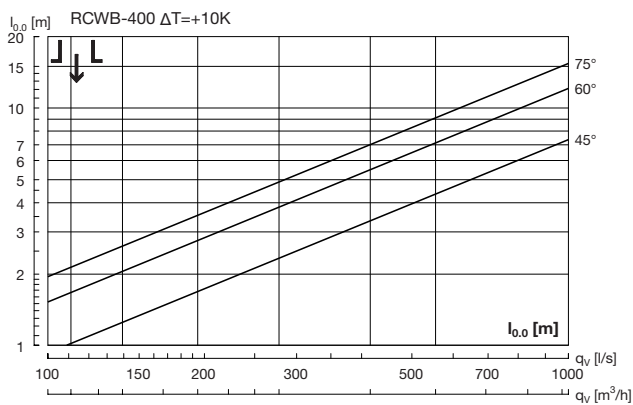
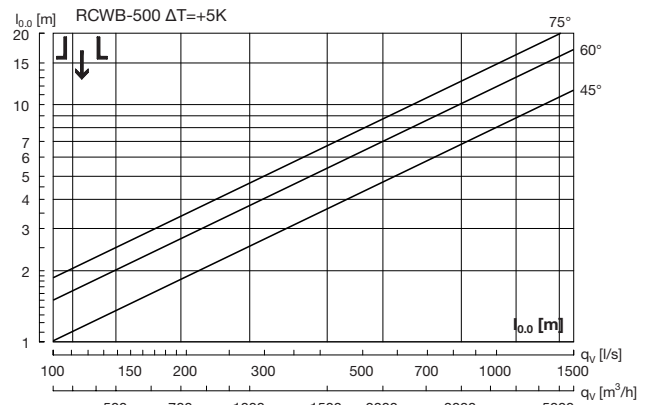
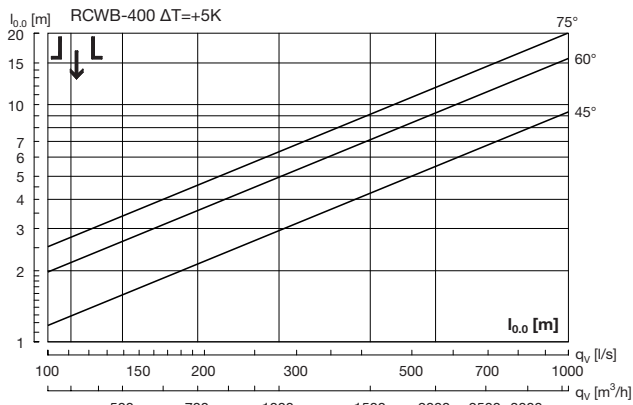
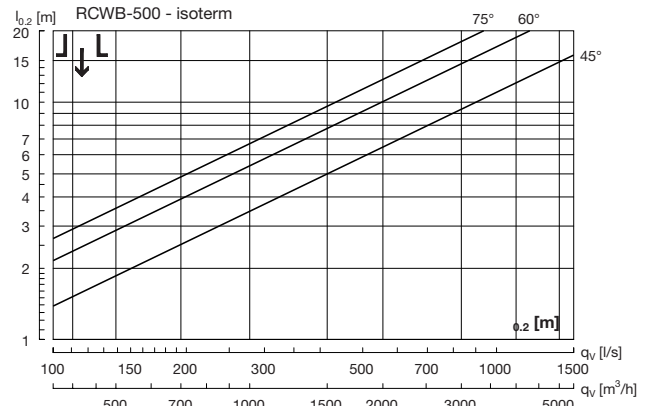
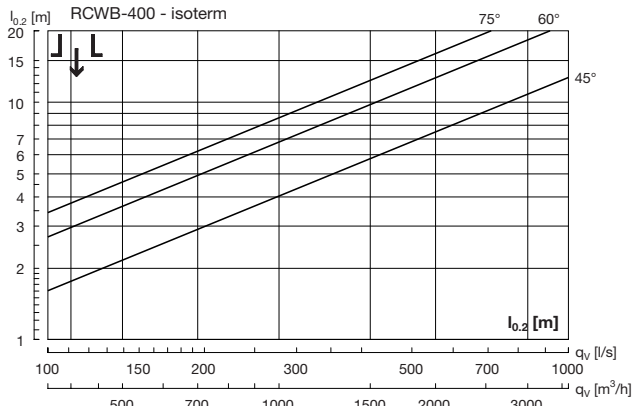
Tekniset tiedot



Pyörrehajotin

RCWB

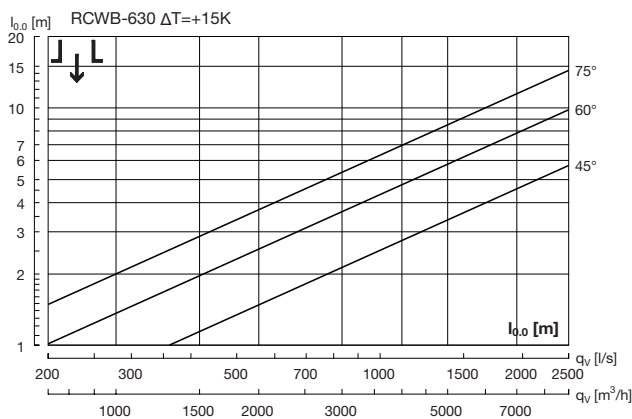
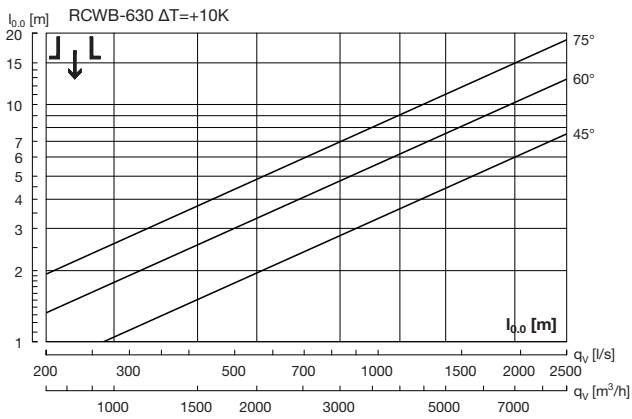
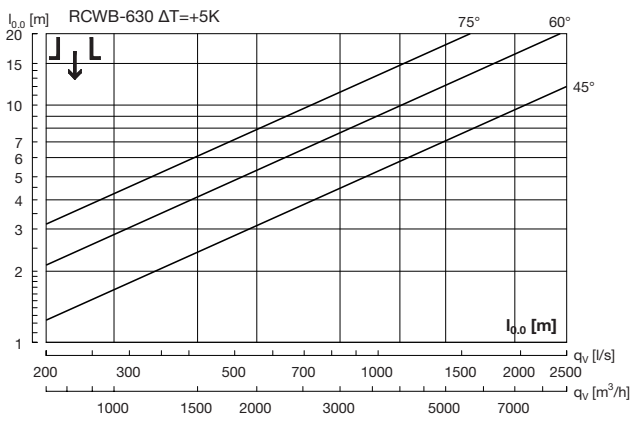
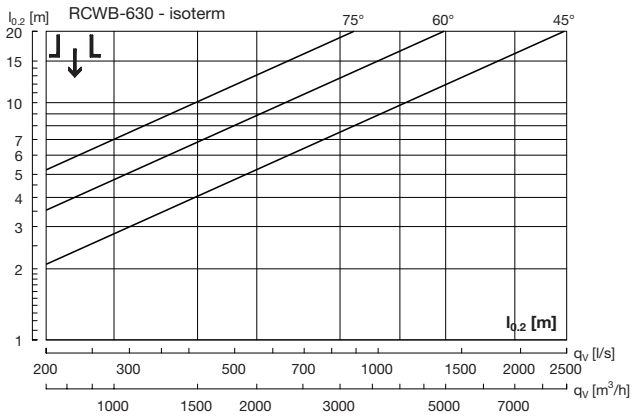
Tekniset tiedot



Pyörrehajotin

RCWB

Tekniset tiedot





Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

[Lindab | Laadukasta sisäilmaa](#)