



Lindab **RCW**

Pyörrehajotin



Pyörrehajotin

RCW



Tuotekuvaus

RCW on erityisesti korkeisiin huonetiloihin tarkoitettu pyörrehajotin. Laitteessa on säädettävät siivet, joilla puhalluskuvio voidaan vaihtaa pystysuorasta vaakasuoraksi.

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

RCW-0 (käsiikäyttöinen) toimitetaan vakiona 30°:n (vaakasuora) siipien asetuksella.

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

RCW-2 (on/off-moottori) säätää vakioasetuksena siipien asentoa 30° (vaakasuora) ja 75° (pystysuora) välillä.

RCW-3 (terminen toimilaitte) säätää siipien asentoa 30° (vaakasuora) ja 75° (pystysuora) välillä tuloilman lämpötilasta riippuen.

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

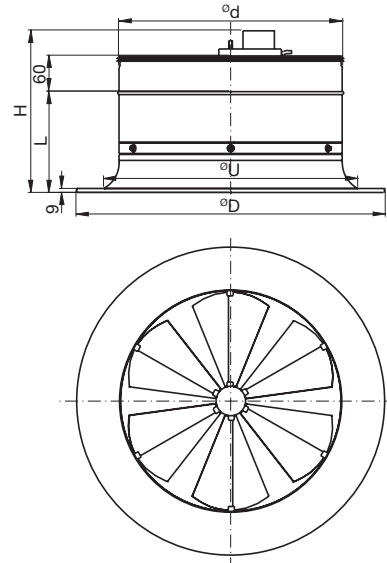
Hoito

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

Tilausesimerkki

Tuote	RCW	a	bbb	A
Tyyppi				
Manuaalinen	0			
Moduloiva moottori	1			
on/off-moottori	2			
Termostaattisäädin	3			
Koko				
Versio				

Mitat



Ød Koko	ØD mm	H mm	L mm	ØU mm	Piano* kg
250	360	240	143	285	2,40
315	460	267	168	365	3,10
400	560	292	178	450	4,40
500	670	341	226	570	6,80
630	870	391	273	740	9,90

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

Moottorityyppi

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

RCW-2 Ød	Moottori
250-400	NM24A-F
500-630	LH24A60

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali: Vakio pintakäsittely:
 Vakioväri: Alumiini ja teräs
 Jauhemaalaus: RAL 9003, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

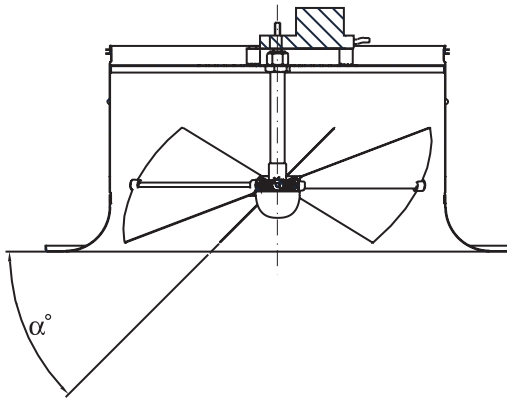
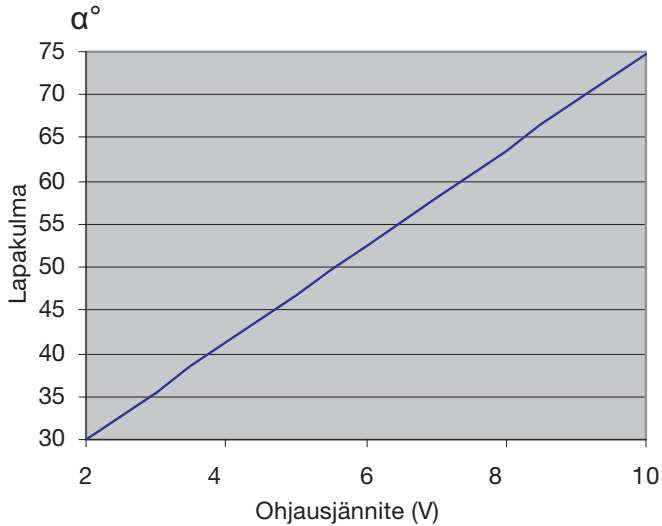
Muut siipikulmat tilauksen mukaan.

Pyörrehajotin

RCW

Tekniset tiedot

RCW moduloivalla sähkömoottorilla



RCW termostaattisella säätölaitteella

Vaakasuntaisen hajotuskuvion aikaansaamiseksi pidä tuloilman lämpötila alle 17°C vähintään 15 minuutin ajan. Pystysuuntaisen 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 taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

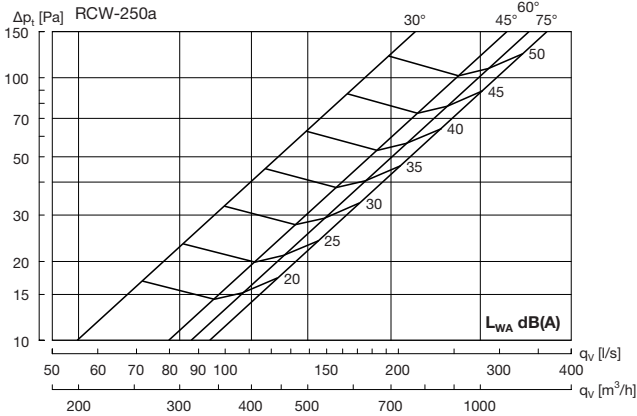
Pikavalinta

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°	138	498	63	10	
250	75°	138	498	22		4
315	30°	237	854	65	6	
315	75°	237	854	24		6
400	30°	361	1299	60	5	
400	75°	361	1299	22		6
500	30°	453	1630	52	5	
500	75°	453	1630	13		5
630	30°	818	2943	57	6	
630	75°	818	2943	17		7
$L_{WA} = 50$						
250	30°	192	692	121	13	
250	75°	192	692	42		6
315	30°	329	1183	124	8	
315	75°	329	1183	46		8
400	30°	513	1846	122	7	
400	75°	513	1846	44		8
500	30°	636	2290	103	6	
500	75°	636	2290	25		6
630	30°	1136	4088	110	8	
630	75°	1136	4088	32		9
$L_{WA} = 60$						
250	30°	267	962	234	18	
250	75°	267	962	81		8
315	30°	455	1638	238	10	
315	75°	455	1638	88		11
400	30°	729	2623	247	11	
400	75°	729	2623	89		12
500	30°	893	3216	203	8	
500	75°	893	3216	49		9
630	30°	1577	5679	213	11	
630	75°	1577	5679	62		12

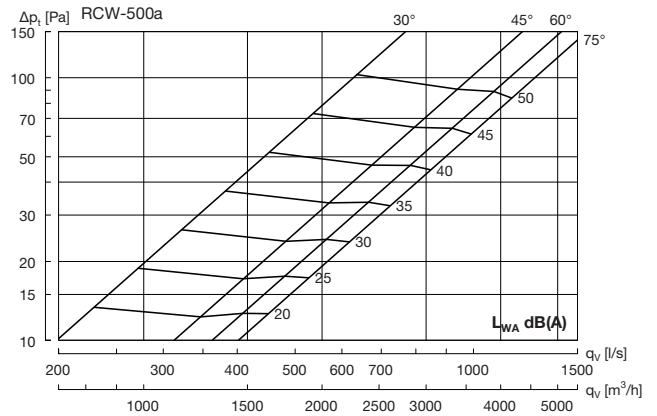
Pyörrehajotin

RCW

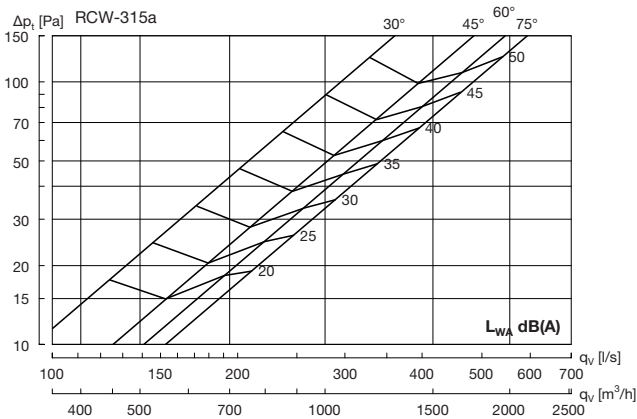
Tekniset tiedot



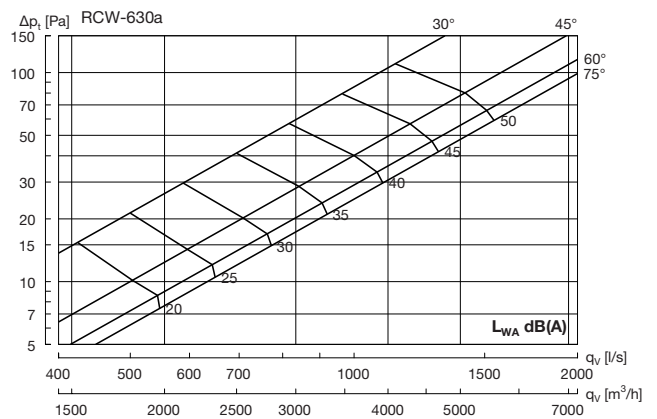
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



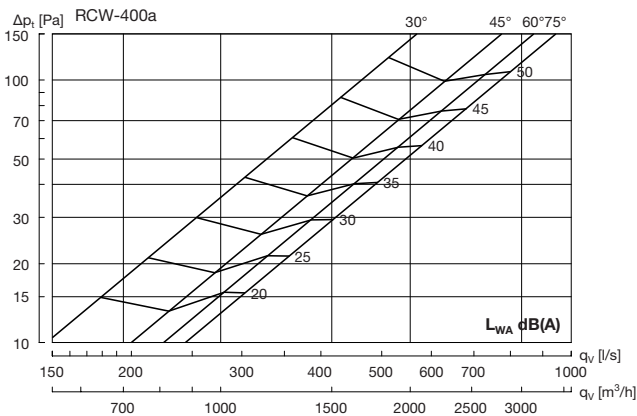
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	2	-1	-3	-4	-10	-17	-21



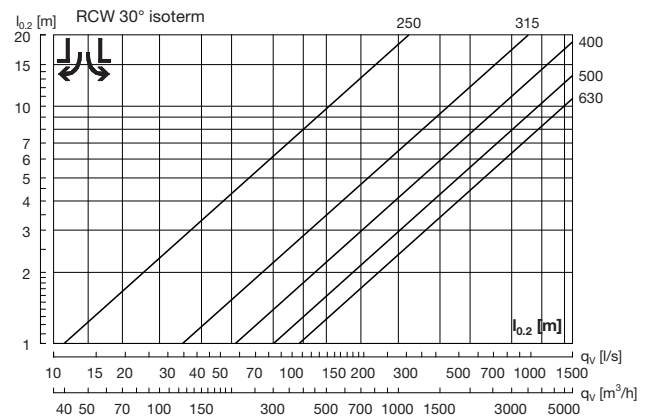
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-2	-5	-12	-18	-22



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-2	-2	-3	-13	-20	-23

Heittopituus $l_{0,2}$ vaakasuoraan

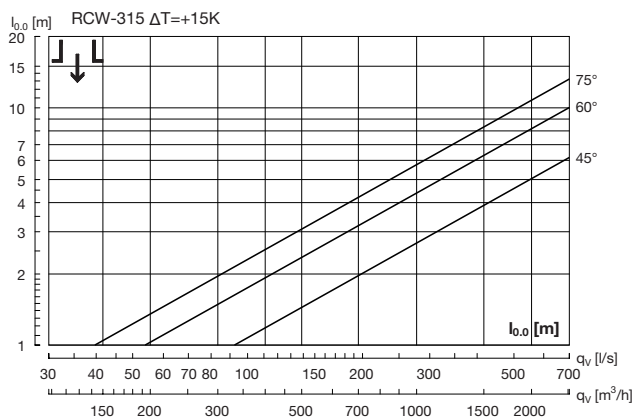
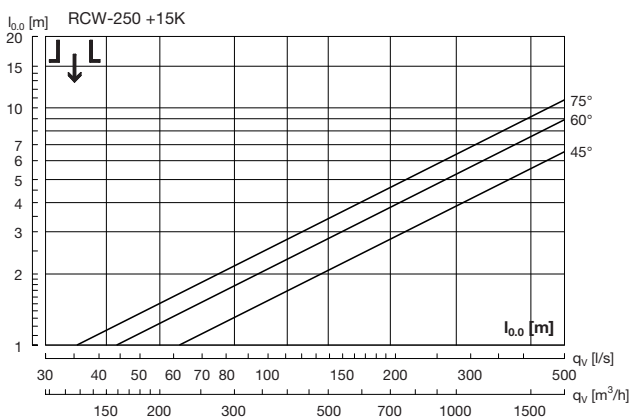
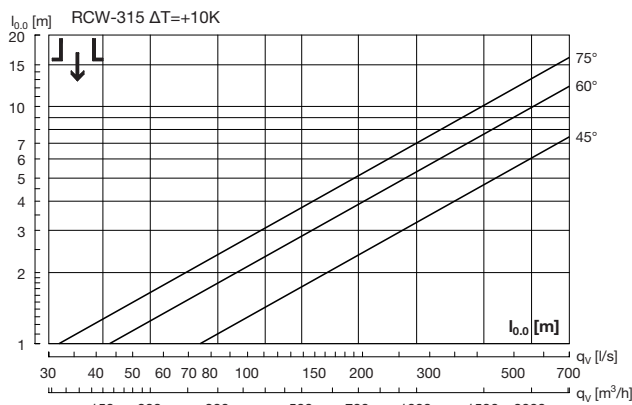
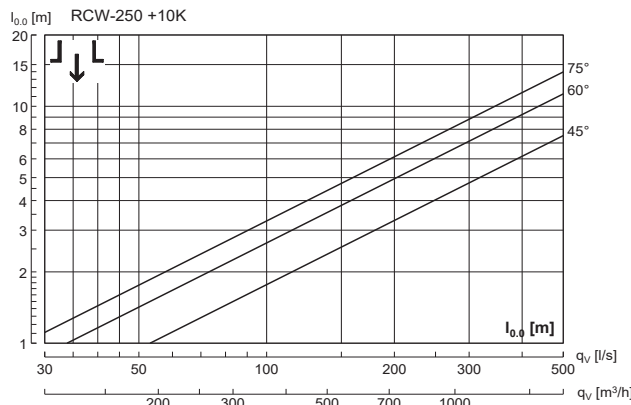
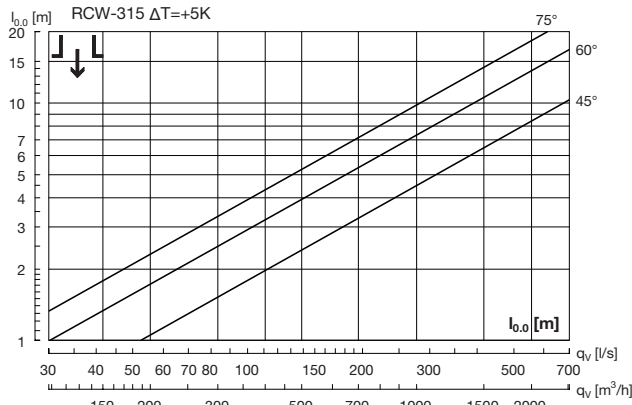
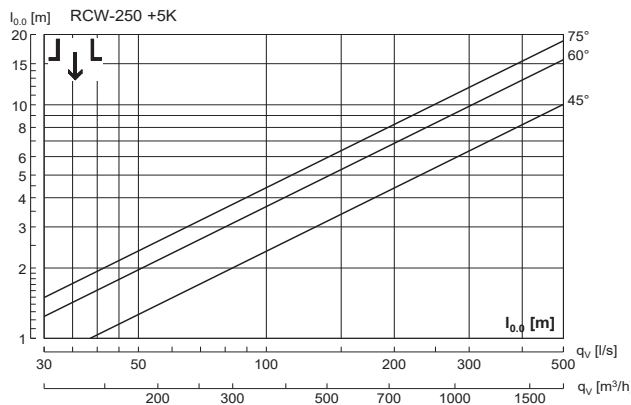
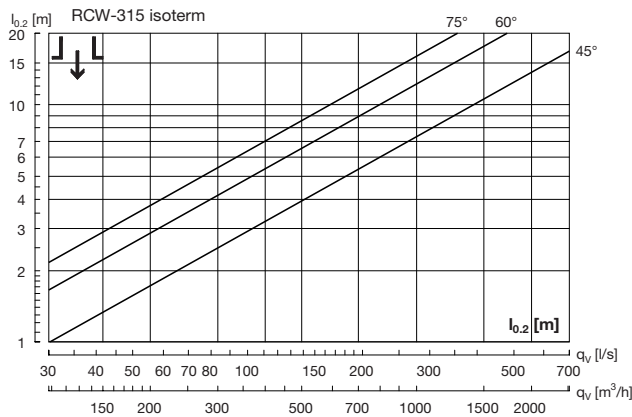
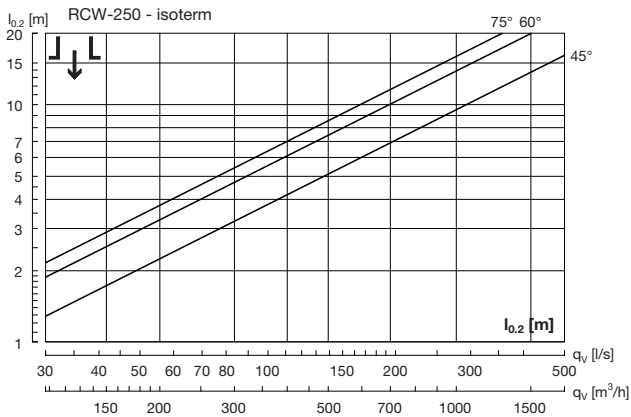
Vaakasuora heittopituus $l_{0,2}$ ilmoitetaan vapaalle ripustukselle. Jos laite on asennettu alle 300 mm etäisyydelle katosta, arvo pitää kertoa 1,4:llä.



Pyörrehajotin

RCW

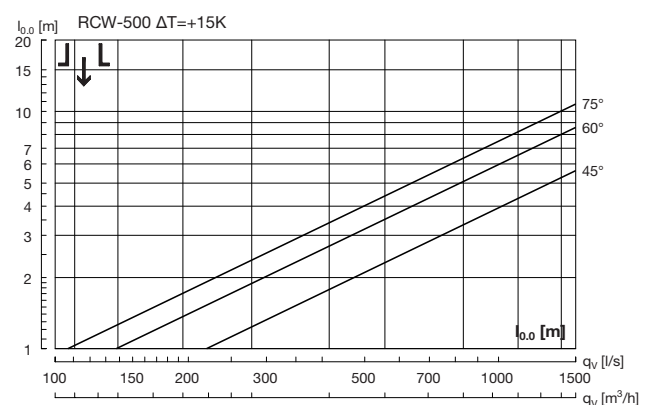
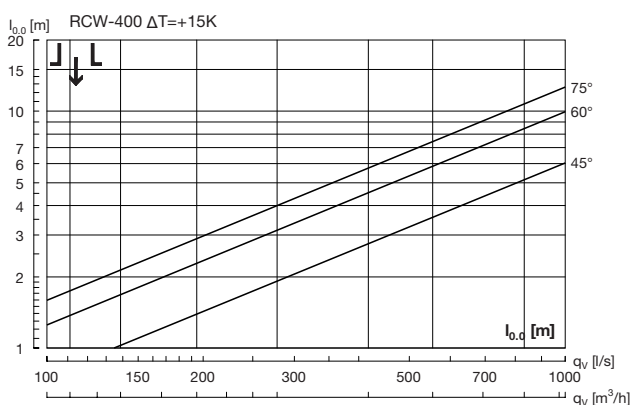
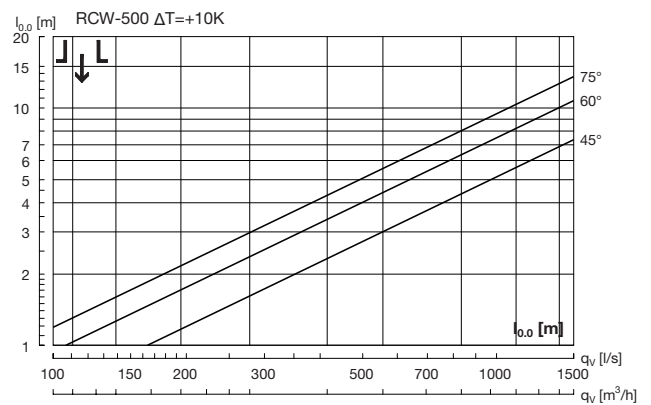
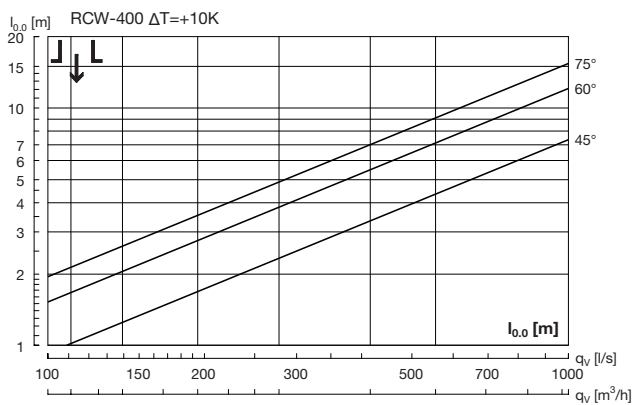
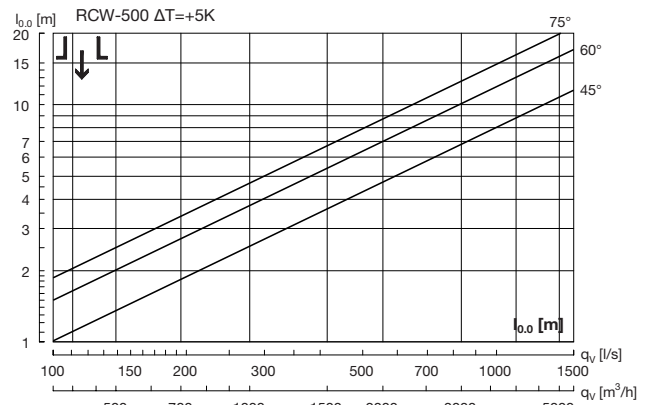
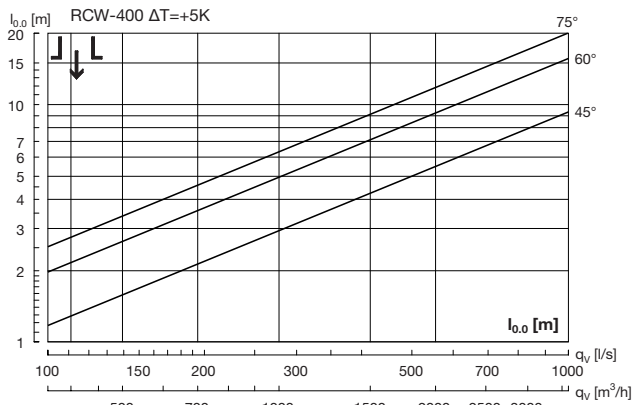
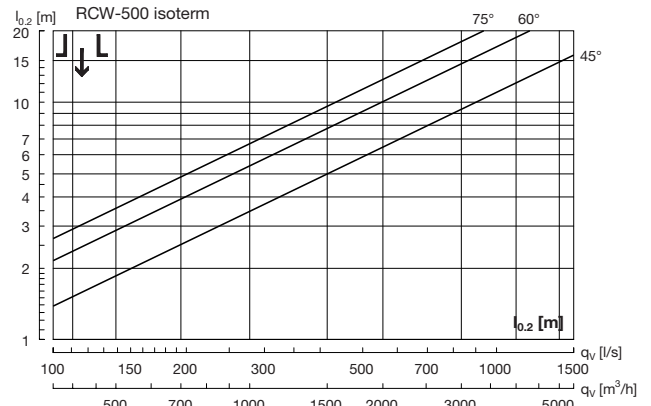
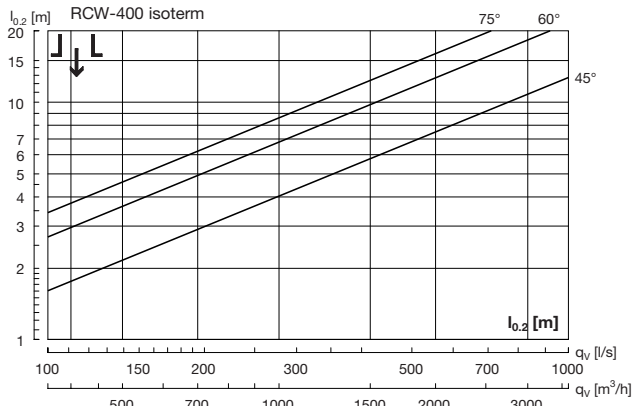
Tekniset tiedot



Pyörrehajotin

RCW

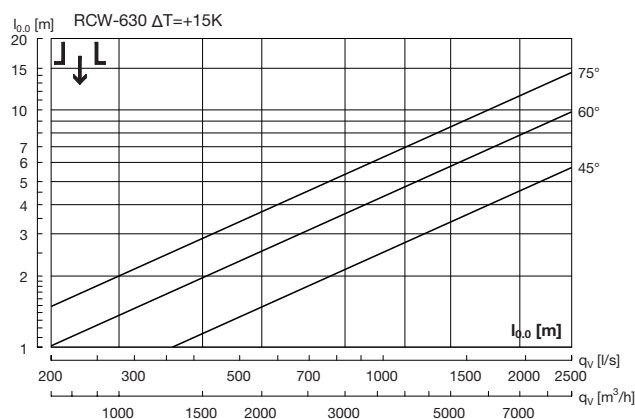
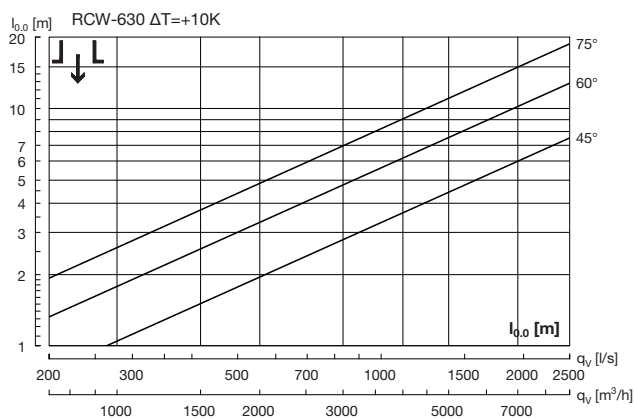
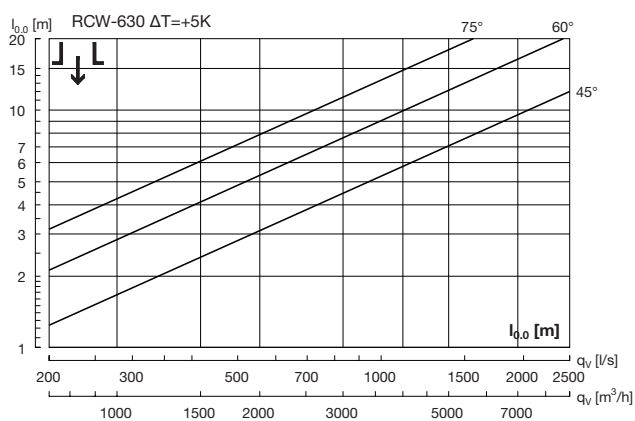
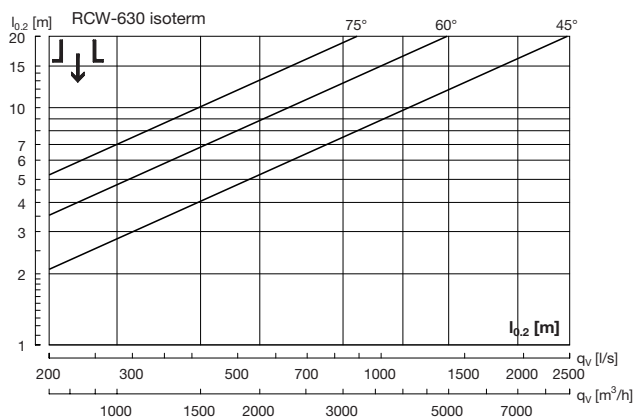
Tekniset tiedot



Pyörrehajotin

RCW

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](#)