



Pyörrehajotin

RCW



Tuotekuvaus

RCW on erityisesti korkeisiin huonetiloihin tarkoitettu pyörrehajotin. Laitteessa on säädettävät siivet, joilla puhalluskuvio voidaan vaihtaa pystysuorasta vaakasuoraksi. Siipien säätö voidaan tehdä käsin tai automatisoida erityyppisillä moottoreilla.

Siipien käsisäädöllä varustettu RCW toimitetaan vakiona 30° siipikulmalla. Moottorisäätöiset mallit toimitetaan vakiona 30°-75° siipikulmalla. Moottorisäätöiset RCW:t voidaan toimittaa sähköisesti on/ei-ohjatulla moottorilla, moduloivalla moottorilla tai termostaattisella säätölaitteella (puhalluskuvio muuttuu puhalluslämpötilan mukaan).

- Sopii sekä jäähdytykseen että lämmitykseen
- Pystysuora tai vaakasuora puhalluskuvio
- Suuri induktio
- Voidaan toimittaa sähkömoottorilla
- Voidaan toimittaa termostaattisella säätölaitteella

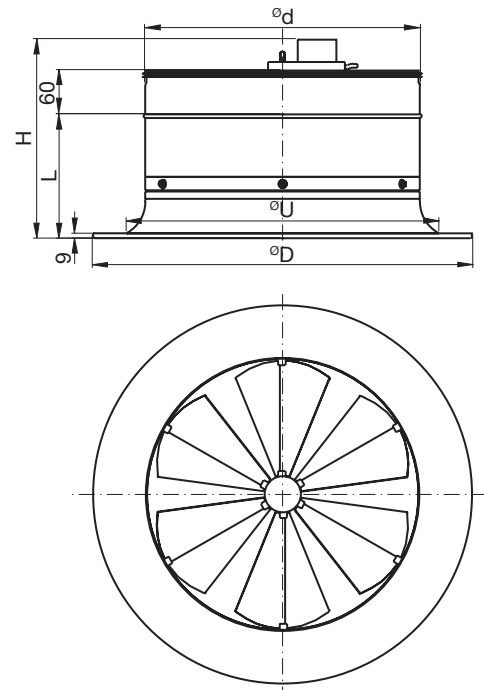
Hoito

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	Paino * 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
250-400	NM24A-MF-F
500-630	LH24A-MF60

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

Materiaali ja pintakäsittely

Materiaali: Alumiini ja teräs
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus
 Vakioväri: RAL 9010, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiasastolta.

Muut siipikulmat tilauksen mukaan.

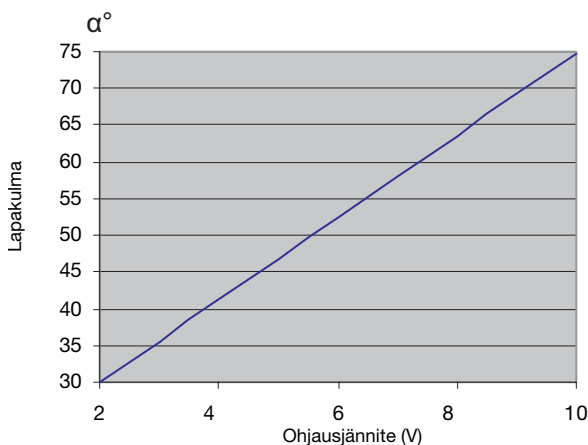


Pyörrehajotin

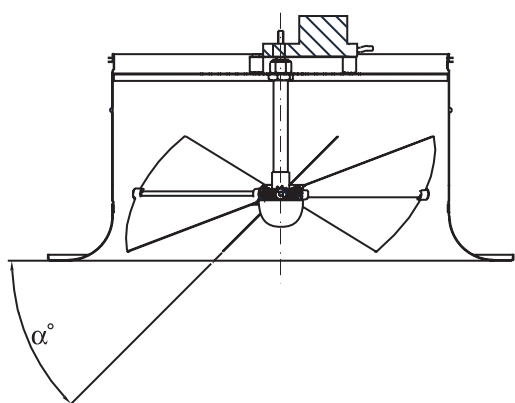
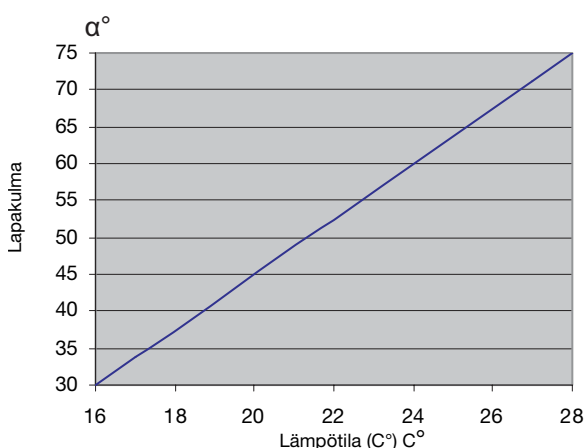
RCW

Tekniset tiedot

RCW moduloivalla sähkömoottorilla



RCW termostaattisella säätölaitteella



Teho

Ilmavirta q (l/s) ja (m³/h), kokonaispainehäviö p_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

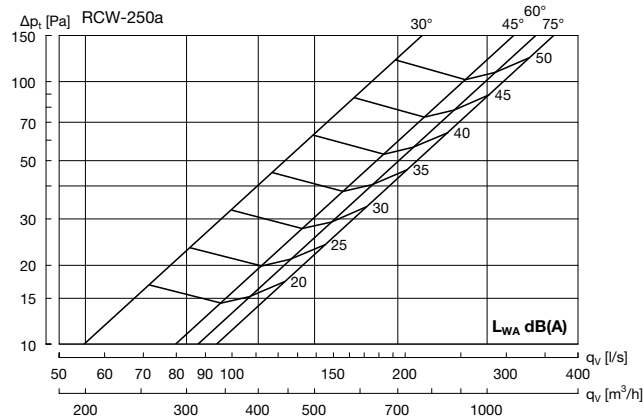
Koko	Kulma	q_v [l/s]	q_v [m ³ /h]	P_t [Pa]	$l_{0,2}$ isoterm [m]	$l_{0,0}$ +10K [m]
		$L_{WA} = 40$				
250	30°	138	498	63	10	
250	75°	138	498	22		5
315	30°	237	854	65	6	
315	75°	237	854	24		6
400	30°	361	1299	60	5	
400	75°	361	1299	22		6
500	30°	453	1630	52	5	
500	75°	453	1630	13		5
630	30°	818	2943	57	6	
630	75°	818	2943	17		7
		$L_{WA} = 50$				
250	30°	192	692	121	13	
250	75°	192	692	42		7
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		10
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



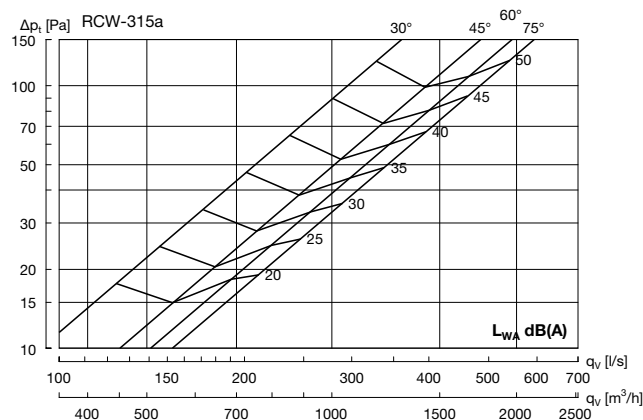
Pyörrehajotin

RCW

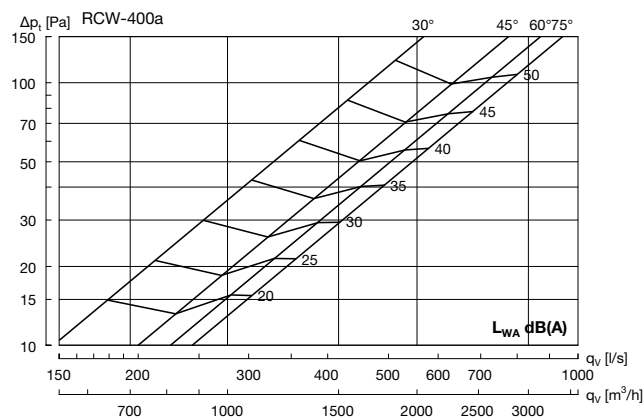
Tekniset tiedot



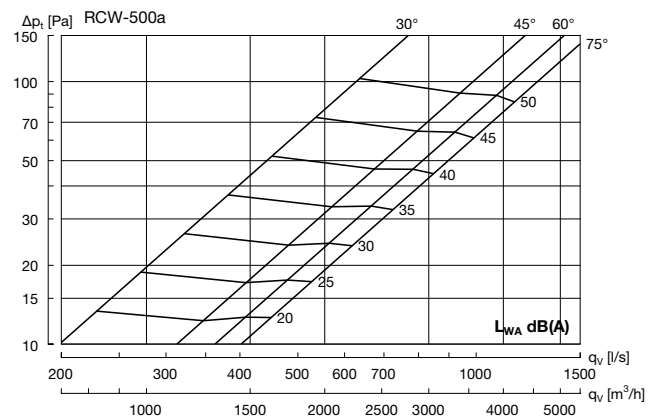
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{uk}	7	1	-2	-2	-4	-9	-18	-21



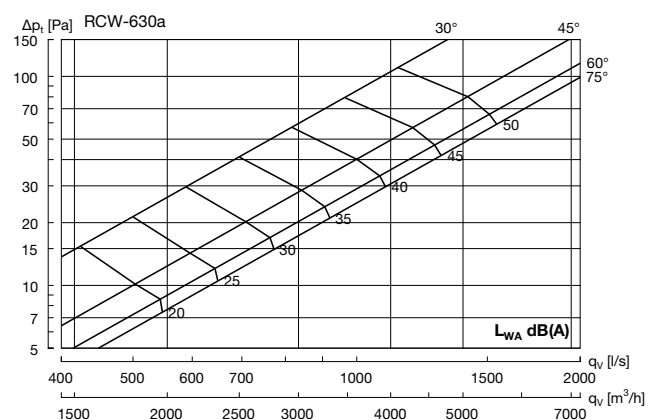
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{uk}	10	2	-1	-3	-4	-10	-17	-21



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



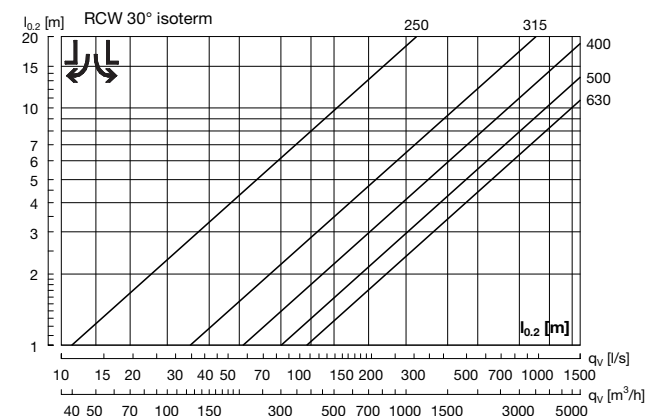
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{uk}	12	1	-2	-1	-4	-12	-20	-22



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

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

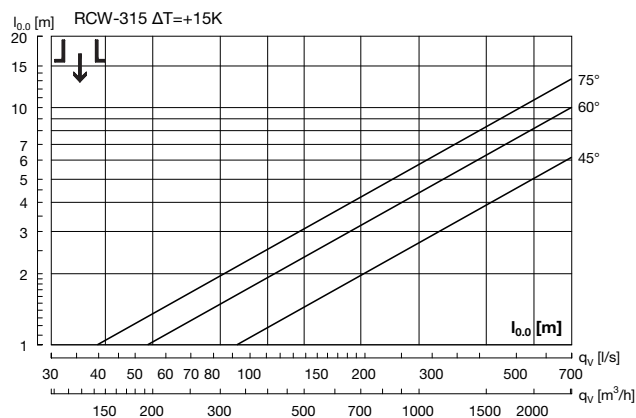
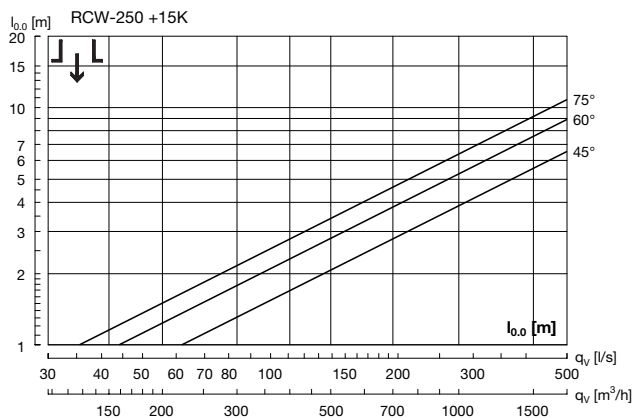
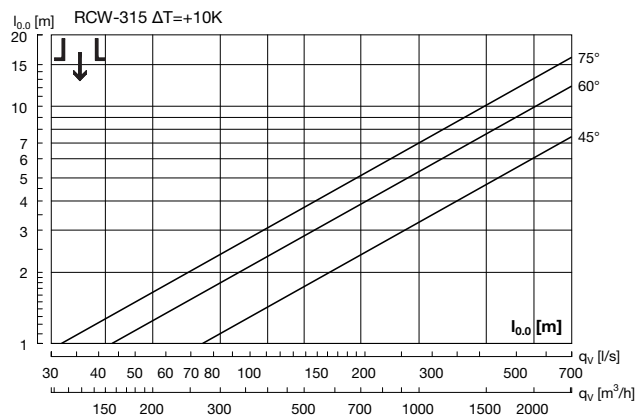
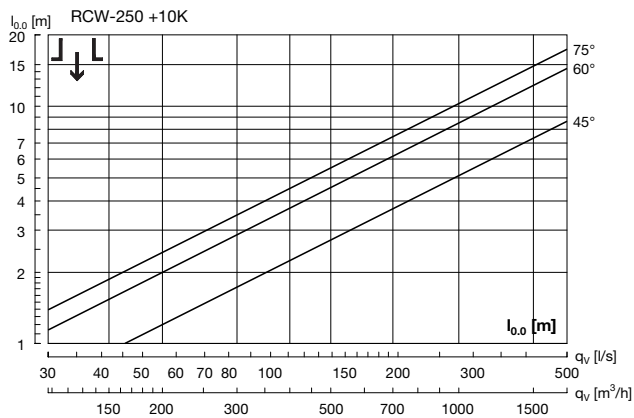
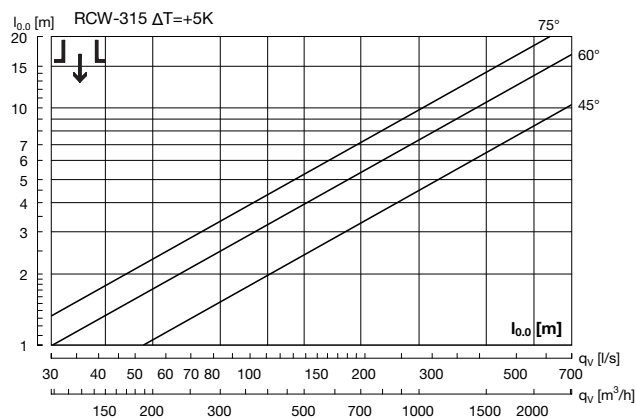
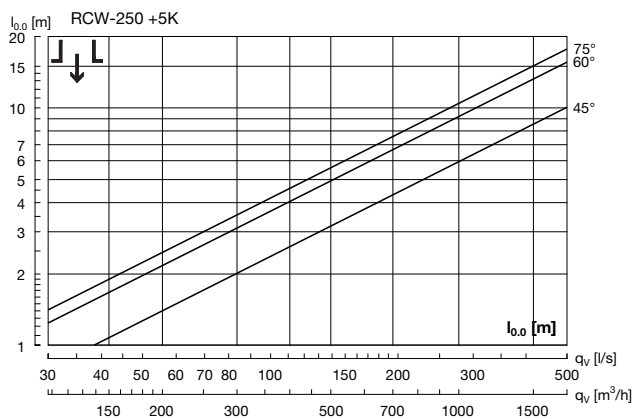
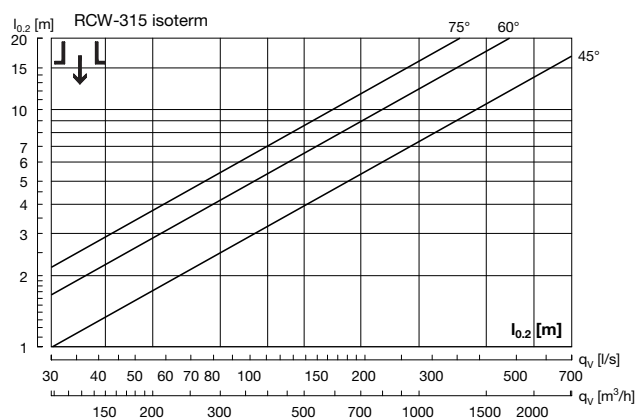
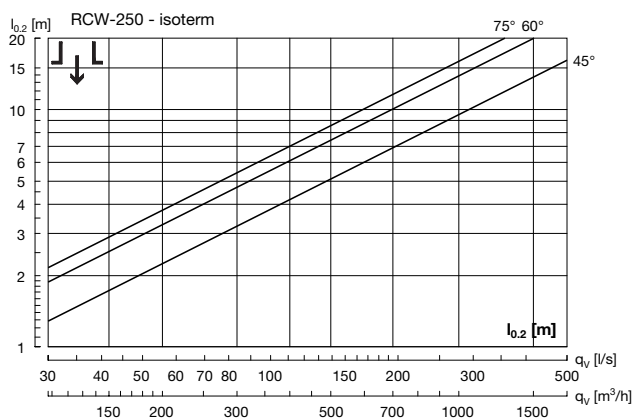
14

15

16

17

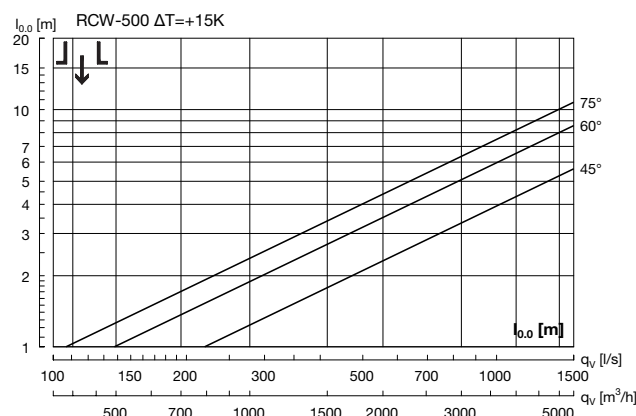
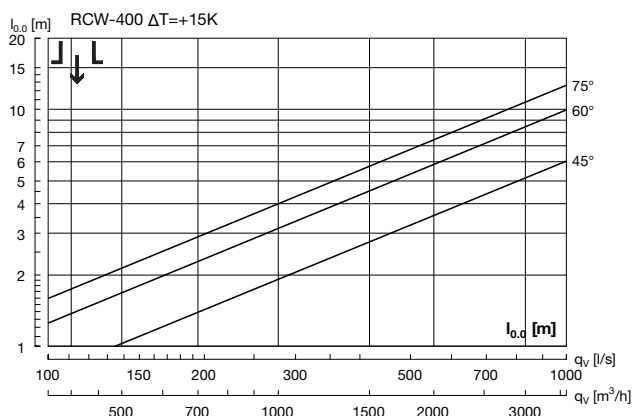
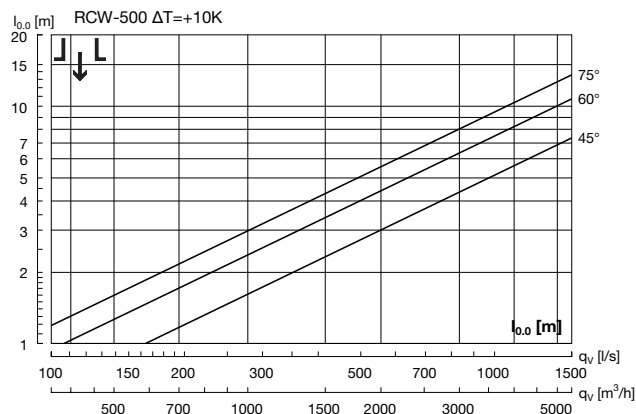
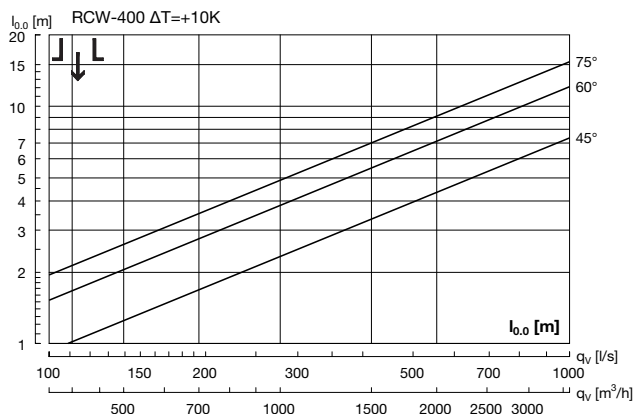
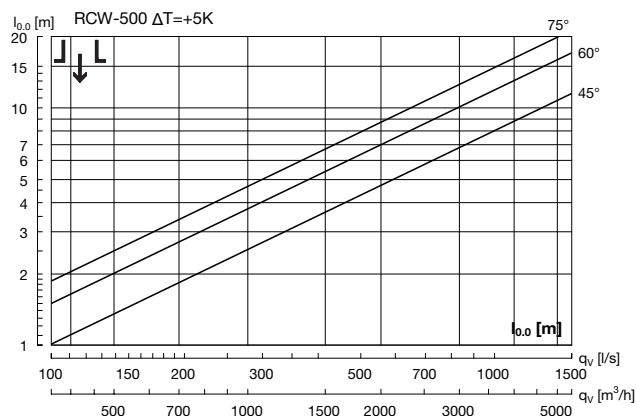
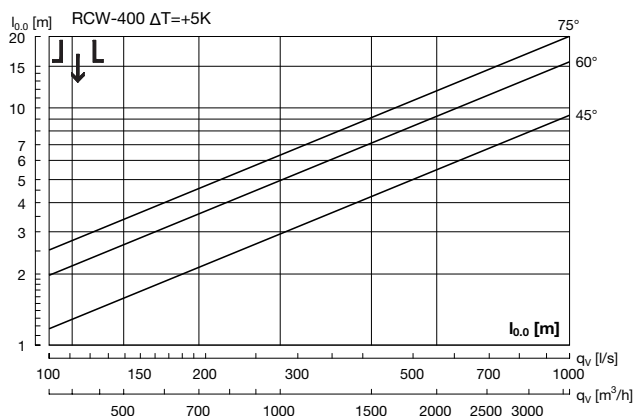
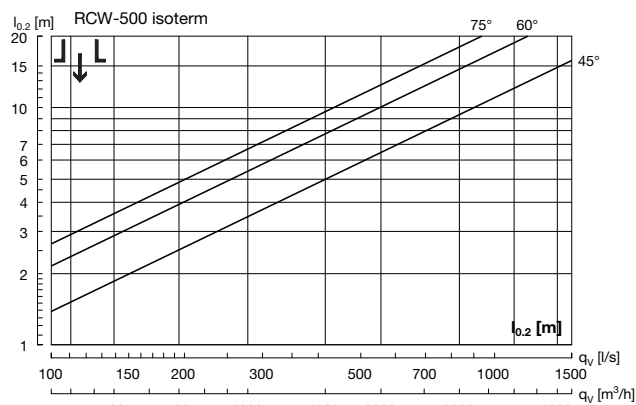
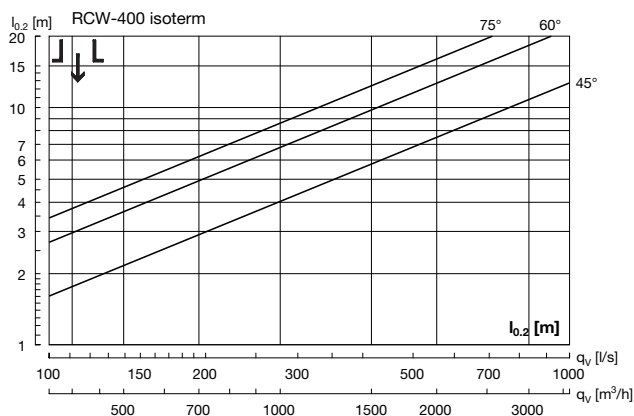
18





Pyörrehajotin

RCW



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18



Pyörrehajotin

RCW

