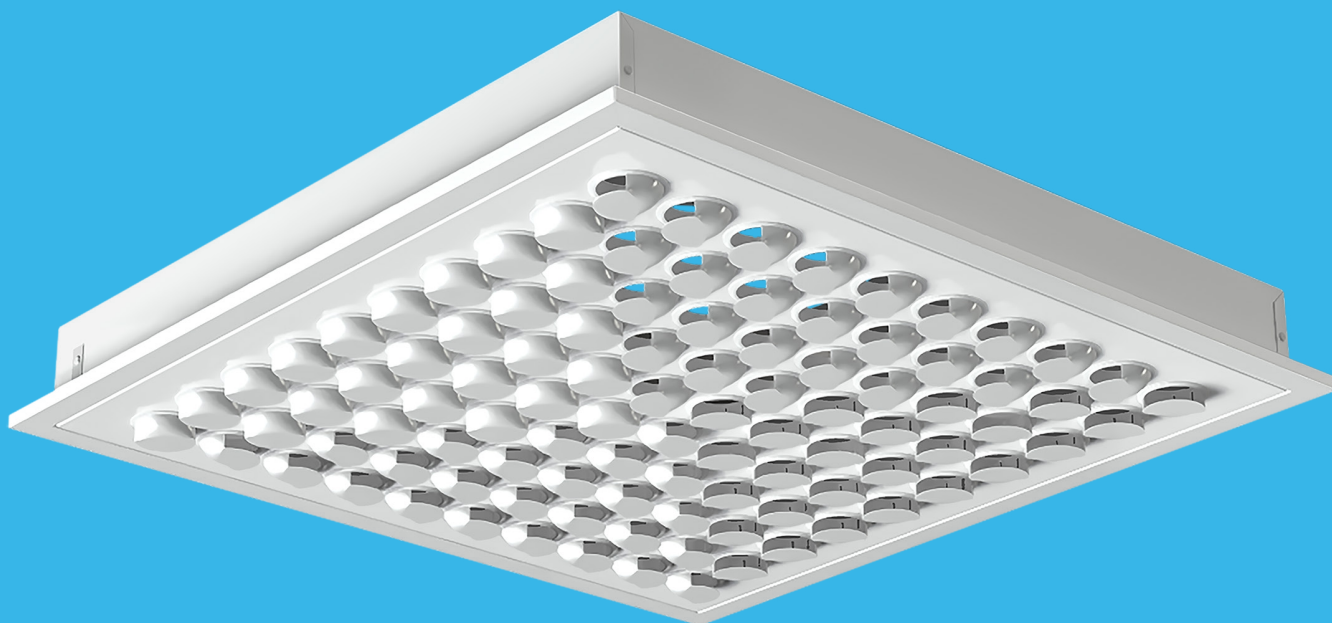




Lindab **NQ19**

Kattohajottajat



Kattohajottajat

NQ19



Tuotekuvaus

NQ19 on neliön muotoinen kattohajottaja suunnattavilla suuttimilla. Hajottaja soveltuu hyvin jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen.

Suuttimet voidaan asettaa myös pystysuoraan lämpimän ilman puhallukseen. Suuttimien tehdasasetus on vaakasuora pyörrevirtakuvio.

Hajottajan etulevy on avattavissa luottokortilla ja se kääntyy turvallisesti auki saranoiden varaan säätöä ja puhdistusta varten.

NQ19 soveltuu käytettäväksi CBC- ja MBB-S-liitäntälaatikon kanssa. Molemmissa on hyvä päätevaimennus ja ne varmistavat tasaisen ilmavirran hajottajille.

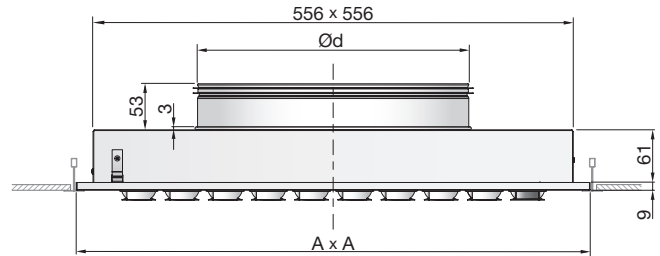
- Säädetty puhalluskuvio
- Painehäviö ei muutu eri puhalluskuvioilla
- Sopii vaaka- tai pystysuoralle puhalluskuvioille
- Helppo pääsy liitäntälaatikkoon korttiavausmekanismilla.
- Käytetään CBC tai MBB-S-liitäntälaatikon kanssa

Tuotekoodi

Tuotetunnus	NQ19	aaa	1
Tyyppi			
NQ19			
Koko			
160, 200, 250, 315, 400			
Kattojärjestelmä			
1			

Esimerkki: NQ19-250-1

Mitat



NQ19 Ød mm	Suuttimien lukumäärä	A mm	m kg
160	36	595	5,2
200	64	595	5,0
250	81	595	4,9
315	100	595	4,7
400	121	595	4,5



NQ19-250 CBC-160-250 liitäntälaatikon kanssa.

Hoito

Saranoitu etulevy on helposti avattavissa ja irrotettavissa puhdistusta ja liitäntälaatikkoon pääsyä varten. Näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Materiaalit ja pintakäsittely

Materiaali:	Galvanoitu teräs
Vakio pintakäsittely:	Jauhemaalalaus
Vakioväri:	RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30
Suuttimet:	Valkoinen, ABS-muovi

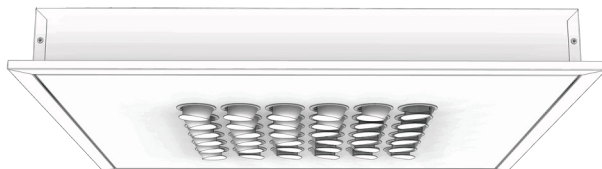
Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Kattohajottajat

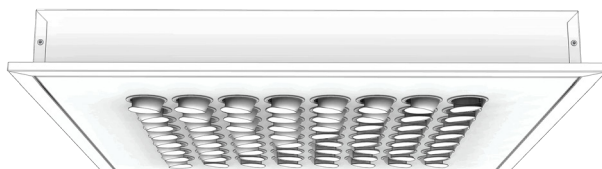
NQ19

NQ19 versiot

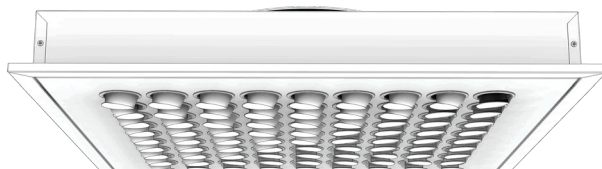
NQ19-160 (36 suutinta)



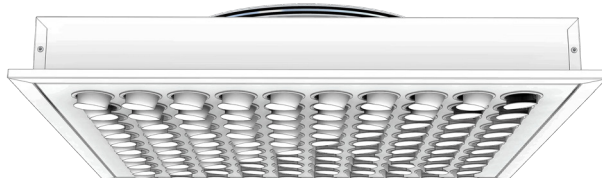
NQ19-200 (64 suutinta)



NQ19-250 (81 suutinta)



NQ19-315 (100 suutinta)



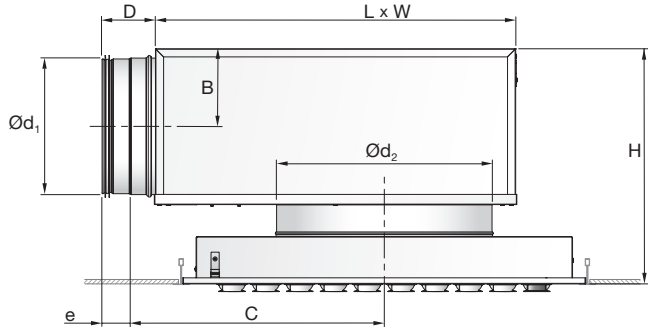
NQ19-400 (121 suutinta)



Kattohajottajat

NQ19

NQ19 + CBC Liitântälaatikko



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Suutinlu- kumäärä	B	C	D	e	H	L	W
100	160	36	65	231	78	40	248 - 286	312	248
125	160	36	78	250	78	40	273 - 311	331	248
125	200	64	78	270	78	40	273 - 311	371	288
160	200	64	95	295	78	40	307 - 345	396	288
160	250	81	95	320	78	40	307 - 345	446	338
200	250	81	115	345	78	40	347 - 385	471	338
200	315	100	115	377	78	40	347 - 385	536	403
250	315	100	140	423	118	60	398 - 436	563	405
250	400	121	140	466	118	60	398 - 436	648	490
315	400	121	173	536	118	60	463 - 501	718	490

CB Liitântälaatikko + C-Säätöpelti



Tuotekoodi

Tuotetunnus	CBC	aaa	bbb
Tyyppi	CB		
Säätöpelti	C = läppäpelti tuloilmalle		
Kanavaliitäntä Ød₁	Ø100-315		
Hajottajakoko Ød₂	Ø160-400		

Esimerkki: LCP-315 + CBC-250-315

Tekniset tiedot

NQ19 + CBC

Seuraavat NQ19 + liitântälaatikko tiedot pätevät CB:lle tuloilman säätöpellillä C.

Tarkemmat laitemäärittelyt, mene [LindQST](#) ilmanjakolaitteiden mitoittamiseen.

Teho

Ilmavirta q_v [l/s] ja [m³/h], kokonaispainehäviö Δp_t [Pa], heittopituus $l_{0,2}$ [m] sekä äänentehotaso L_{WA} [dB(A)] .

Äänentehotaso keskitäajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$.

Pikavalinta, tuloilma

NQ19 + CBC		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanava Ød ₁	NQ19 Ød ₂	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	160	26	94	46	165
125	160	34	124	48	173
125	200	36	130	70	254
160	200	48	173	75	270
160	250	50	182	88	316
200	250	51	185	94	339
200	315	52	187	114	409
250	315	81	293	121	435
250	400	87	315	156	561
315	400	114	411	166	597

Äänenvaimennus

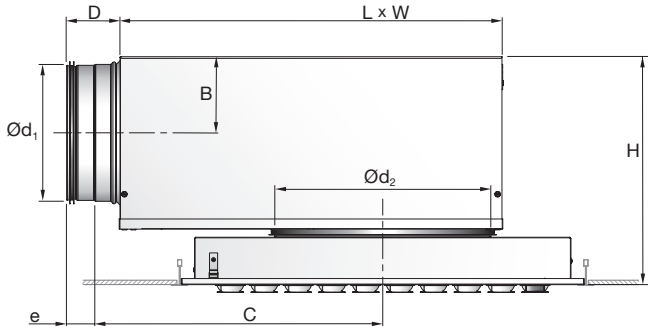
Päätelaitevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheijastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

NQ19 + CBC		Päätelaitevaimennus ΔL [dB]							
Kanava Ød ₁	NQ19 Ød ₂	Keskitäajuus Hz							
		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	25	18	11	16	17	14	8	7
125	160	22	17	10	18	19	17	14	13
125	200	22	16	9	12	15	13	10	12
160	200	25	14	8	13	16	13	11	9
160	250	26	13	7	13	13	13	12	9
200	250	19	12	8	12	16	12	12	10
200	315	20	9	7	12	14	11	11	9
250	315	17	9	5	14	16	10	11	7
250	400	16	9	5	13	13	9	11	7
315	400	12	7	12	11	14	12	10	14

Kattohajottajat

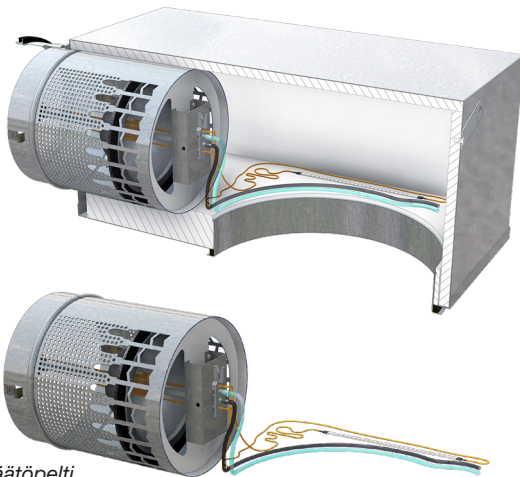
NQ19

NQ19 + MBB-S Liitântälaatikko



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Suutinlu- kumäärä	B	C	D	e	H	L	W
100	160	36	62	245	78	40	236 - 276	310	260
125	160	36	75	291	78	40	261 - 301	376	310
125	200	64	75	291	78	40	261 - 301	376	310
160	200	64	92	352	78	40	295 - 335	459	380
160	250	81	92	352	78	40	295 - 335	459	380
200	250	81	112	425	78	40	336 - 376	565	460
200	315	100	112	425	78	40	336 - 376	565	460
250	315	100	137	534	118	60	386 - 426	698	540
250	400	121	137	534	118	60	386 - 426	698	540
315	400	121	170	695	118	60	451 - 491	858	540

MB Liitântälaatikko + B-S Säätöpelti



B-S Säätöpelti

Tuotekoodi

Tuotetunnus	MB B	aaa	bbb	S
Tyyppi	MB			
Säätöpelti	B = kartiosäätöpelti			
Kanavaliitäntä Ød ₁	Ø100-315			
Hajottajakoko Ød ₂	Ø160-400			
Toiminnot Järjestelmä	S = Tuloilma			

Esimerkki: NQ19-315 + MB-250-315-S

Tekniset tiedot

NQ19 + MBB-S

Seuraavat NQ19 + liitântälaatikko tiedot pätevät MB:lle tuloilman säätöpellillä B-S.

Tarkemmat laitemäärittelyt, mene [LindQST](#) ilmanjakolaitteiden mitoituskeskukseen.

Teho

Ilmavirta q_v [l/s] ja [m³/h], kokonaispainehäviö Δp_t [Pa], heittopituus $l_{0,2}$ [m] sekä äänentehotaso L_{WA} [dB(A)] .

Äänentehotaso keskitäajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{ok}$.

Pikavalinta, tuloilma

NQ19 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35dB(A)	
Kanava	NQ19				
Ød ₁	Ød ₂	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	160	32	116	39	139
125	160	38	136	44	158
125	200	51	182	61	219
160	200	56	200	67	240
160	250	65	235	79	285
200	250	74	268	88	316
200	315	89	319	106	383
250	315	97	350	115	415
250	400	106	381	128	461
315	400	129	463	151	542

Äänenvaimennus

Päätelaitevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheijastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

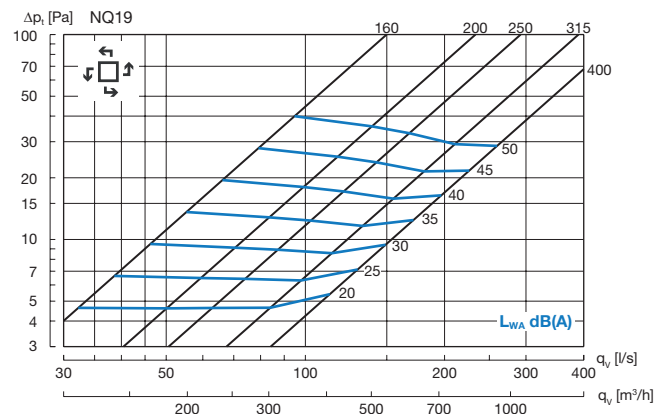
NQ19 + MBB-S		Päätelaitevaimennus ΔL [dB]							
Kanava	NQ19	Keskitäajuus Hz							
Ød ₁	Ød ₂	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18
250	400	13	6	6	14	16	17	17	17
315	400	8	10	10	13	19	19	17	21

Kattohajottajat

NQ19

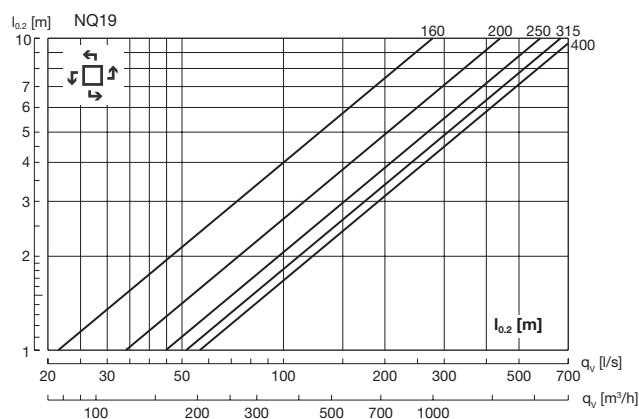
Tekniset tiedot

NQ19 ilman liitäntälaatikkoa



Heittopituus $l_{0.2}$

Heittopituus ($l_{0.2}$ [m]) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s. Kuvaajassa olevat viivat ovat NQ19 hajottajan halkaisijoita.



Heittopituuden korjauskerroin

4-suuntaa	3-suuntaa	2-suuntaa	1-suuntaa
1,3	2	2,5	4,6

Asennus ja säätö

Lisätietoja www.lindqst.com sekä [NQ19](#), [MB](#) ja [CBC asennus- ja säätöohjeet](#).

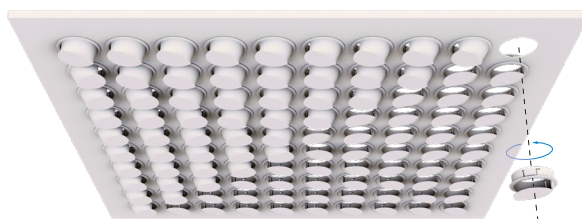
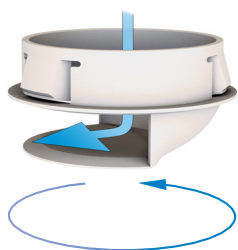
Kattohajottajat

NQ19

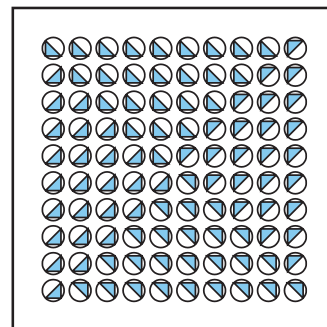
Suuttimien säätö - Käännettävät suuttimet

Esimerkkinä NQ19-315 hajottajan 100 suutinta on esitetty erilaisilla puhalluskuvioilla. Tehdasasetus suuttimille on pyörrevirta.

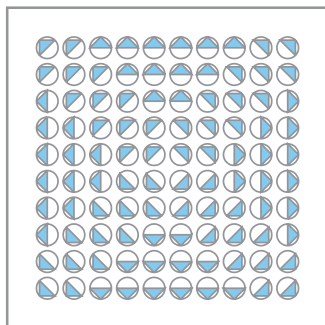
Standard



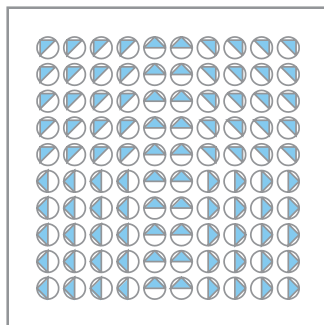
S Pyörrevirta



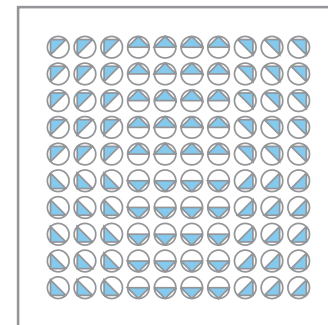
S 4-suunta



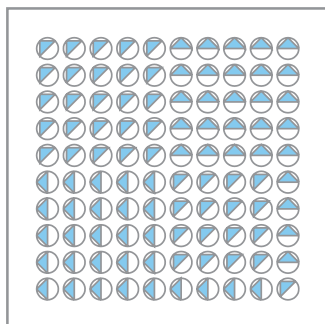
S 3-suunta



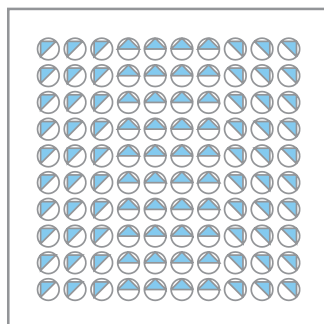
S 2-suunta



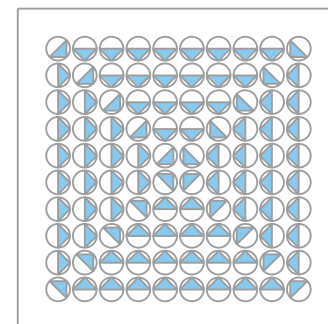
S 2-suunta kulma



S 1-suunta



S pystysuora puhallus

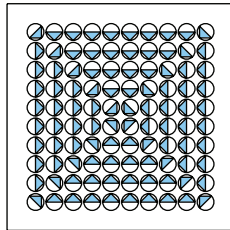


Kattohajottajat

NQ19

Tekniset tiedot

Suuttimien suuntaus - pystysuora puhallus

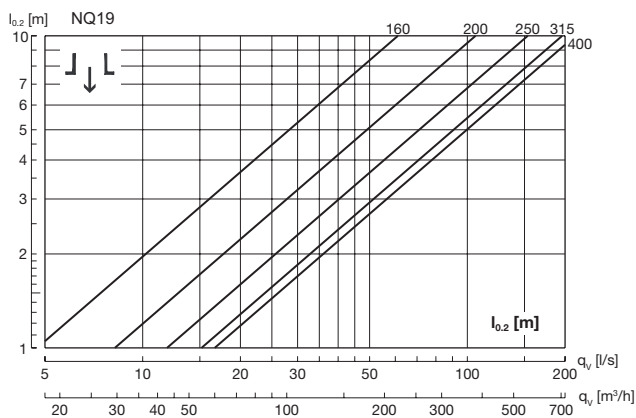


Heittopituudet

Heittopituus $l_{0,2}$ [m] esitetään mitoitusdiagrammissa isoterminelle ilmalle loppunopeudella 0,2 m/s

Kuvaajassa olevat viivat ovat NQ19 hajottajan halkaisijoita.

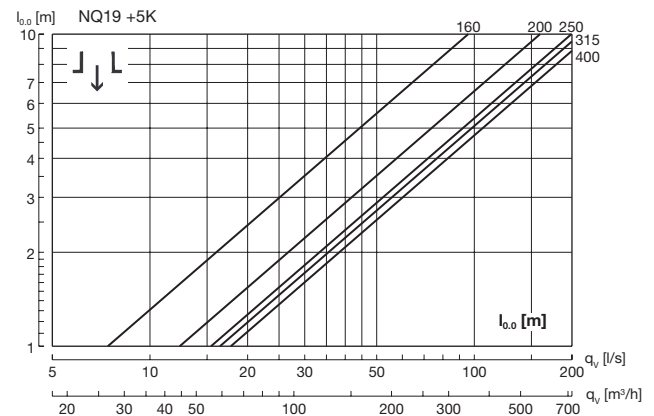
Heittopituus $l_{0,2}$ isoterminen ilma



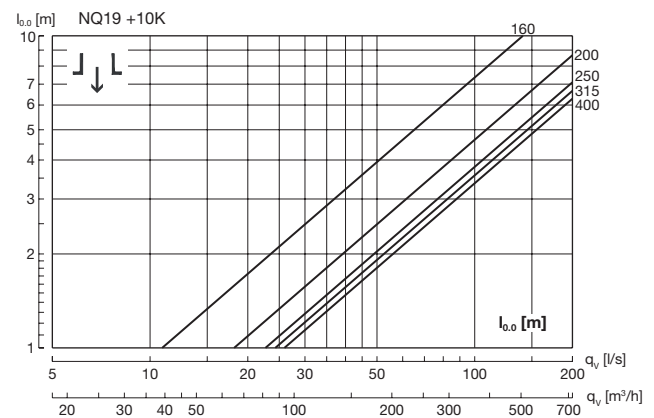
Kääntymispisteet

Kääntymispiste $l_{0,0}$ [m] esitetään mitoitusdiagrammissa lämmitetylle ilmalle +5 K ja +10 K.

Kääntymispiste $l_{0,0}$ Lämmitetty ilma +5 K



Kääntymispiste $l_{0,0}$ Lämmitetty ilma +10 K





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