



Altech pyöreät ilmanvaihto- kanavat 100-800 mm



Tekninen esite ja
asennusohje



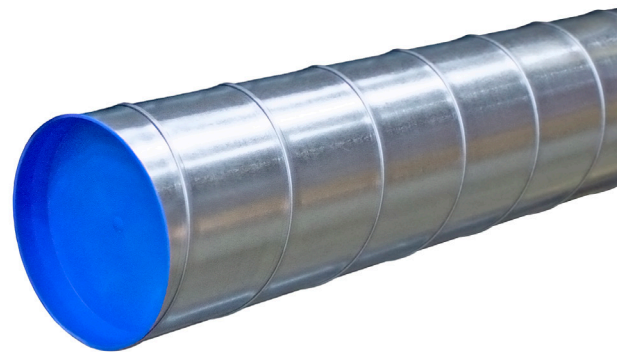
Altech pyöreät ilmanvaihtokanavat 100-800 mm

Tekninen esite

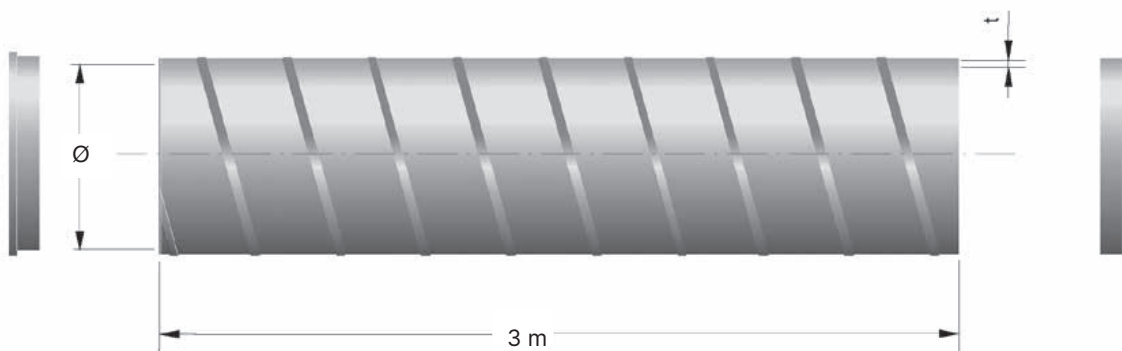
Altech kierresaumakanavien päät on suljettu suojatulpilla sisäpinnan likaantumisen estämiseksi. Kanavat on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.

Kanaville on Eurofins Expert Services Oy:n myöntämä tuotesertifikaatti standardin SFS-EN 12237 mukaan sekä Rakennustiedon myöntämä M1-puhtausluokitus -merkintä.

Kanavien pituus on 3 m ja niitä on saatavilla 100-800 mm halkaisijalla.



Pituus 3 m
Koot Ø 100-800 mm



LVI-nro	Pikakoodi	Ø (mm)	pituus (m)	seinämä t (mm)	paino (kg/m)	M1
8106002	ZB07	100	3	0,50	1,3	M1
8106003	RZ94	125	3	0,50	1,7	M1
8106004	WH23	160	3	0,50	2,1	M1
8106005	BP52	200	3	0,50	2,7	M1
8106006	ED07	250	3	0,50	3,3	M1
8106007	KL36	315	3	0,50	3,9	M1
8106008	UJ61	400	3	0,70	7,9	M1
8106009	ZR90	500	3	0,70	10,0	M1
8106010	OV14	630	3	0,70	12,2	M1
8106011	UD43	800	3	0,70	15,4	M1

Seinämapaksuus t = materiaalin nimellismitta.

Kanavien profiilit



Koot 100-250 mm



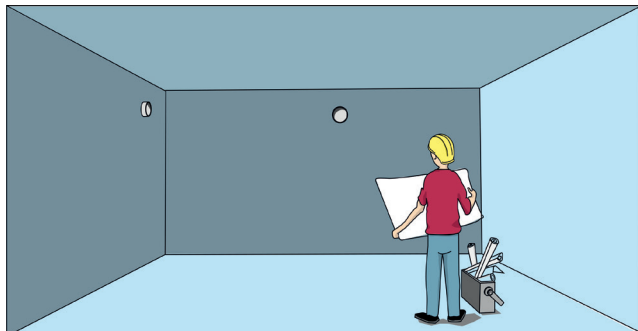
Koot 315-800 mm



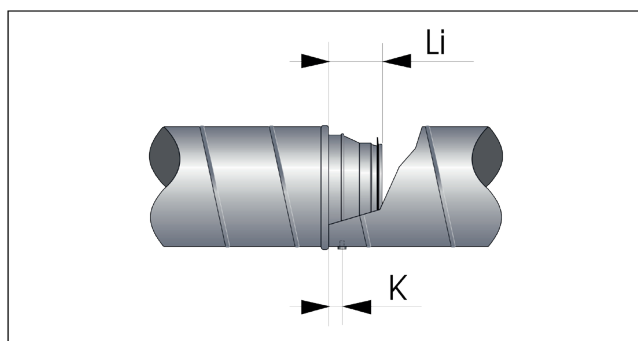
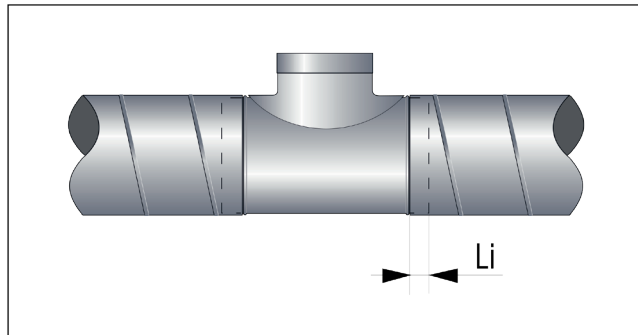
Altech pyöreät ilmanvaihtokanavat 100-800 mm

Asennusohje

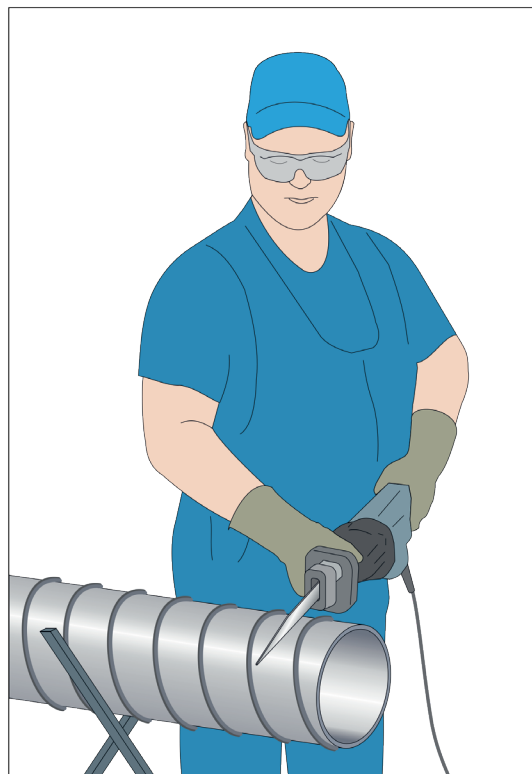
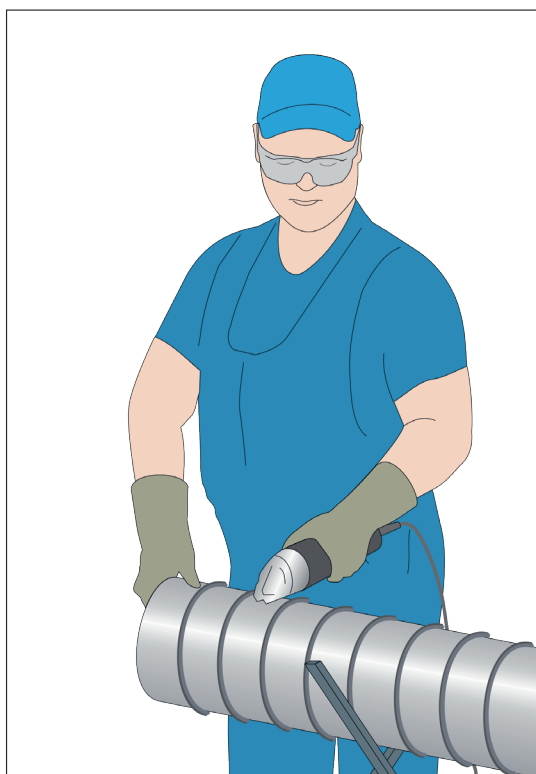
1. Tutki asennettavan kanaviston asennuspaikat ja varmista ennen materiaalin tuomista, että kanavisto pystytään asentamaan piirustusten mukaisesti.



2. Hae tarvittavat osat ja kanavat lähelle asennuskohdetta. Käytettävien kanavien tulee olla kolhiintumattomia ja kanavaosien tiivisteiltään ehjät ja suojaukset paikoillaan. Suojaukset poistetaan vasta juuri ennen asennusta. Jos käytetään aikaisemmin kiinnitettyinä olleita kanavaosia, on ehdottomasti tiivistettävä mahdolliset lukitusreiät.
3. Huomioi osien liitospituudet ja katkaise kanavat niin, että niiden päät ovat suoria. Katkaise kanava käyttämällä sähköistä nakertajaa, pistosahaa tms. Poista katkaisureunan mahdolliset jäysteet ja kanavaan jääneet epäpuhtaudet.
4. Kanavien ja osien kokoaminen ja liittäminen toisiinsa niitti-/ruuvi- lukituksella saattaa olla tietyissä asennustapauksissa tarkoituksenmukaisinta suorittaa lattialla. Osan liittäminen on helpompaa, kun kierrät osaa samalla kun työnnät sen kanavan sisään.



Kanavakoko (mm)	Li (mm)	Kmax (mm)
100 - 315	35	12
400 - 630	60	30
800	95	40

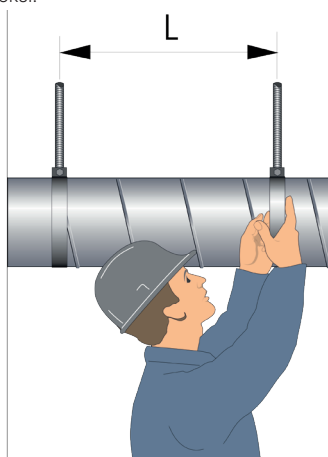


5. Lukitukseen käytetyt niitit tai ruuvit heikentävät kanaviston tiiviyyttä. Kanavan ja kanavaosan välinen liitos voidaan jättää lukitsematta 250 mm asti, jos kanavien pituussuuntainen liike estetään lukitsemalla ne kiinnittimillä tai kannattimilla tukevasti asennusalustaan kuten alapaarteisiin, kattotuoleihin tai kattoon siten, että kanavisto kestää järjestelmässä esiintyvät painevaihtelut sekä puhdistusmenetelmästä aiheutuvat rasitukset. Yli 250 mm kanavakoot ja pystysuorat liitokset on aina lukittava.

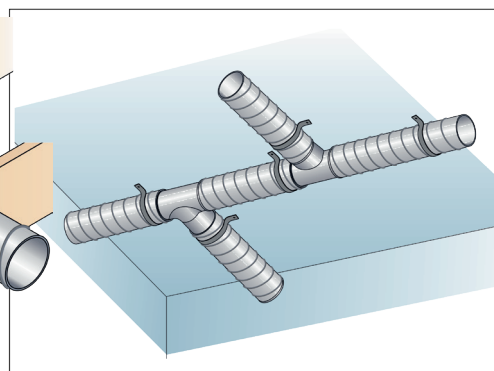
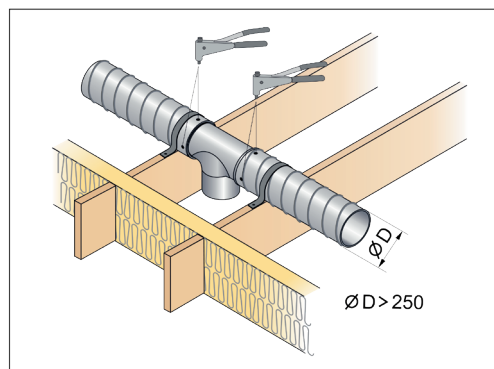
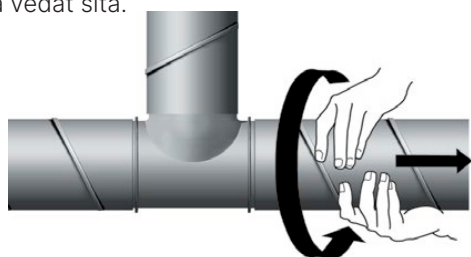
Jos liitokset lukitaan, asentaja valitsee lukitustavaksi joko vetoniitit tai itseporautuvat ruuvit, joiden lukumäärä näkyy alla olevasta taulukosta. Niitin tai ruuvin valinnan ratkaisee puhdistusmenetelmä kumusta on vähemmän haittaa. Puhdistusluukkujen läheisyydessä käytetään aina niittejä. Porauksessa syntyvä metallipuru poistetaan aina. Niitit/ruuvit sijoitetaan tasaisin välimatkoin ja niin, ettei kumi tiiviste vahingoitu. Katso suurimmat sallitut etäisyydet K kanavan päästä mitattuna. Asenna lukitusniitit/ruuvit siten, että halkaisijoiden toleranssi jakaantuu tasaisesti kaikissa säteen suunnissa.

Kanavakoko (mm)	Niittien/ruuvien minimimäärä
100 - 250	3
315 - 500	4
800	8

Niittikiinnityksessä suosittelemme nk. paineenkestävää niittiä ja ruuvi-kiinnityksessä esim. suorauraruuvi 7504L 4,2x13 kanaviston tiiveyden varmistamiseksi.



6. Asenna kannakkeet liitoksen lähelle tai poikkeuspauksessa korkeintaan 1 m:n etäisyydelle liitoksesta. Kannakointiväli L saa olla enintään 3 m. Katso viereinen taulukko.
7. Asenna kanavat kannakkeisiin.
8. Osan tai kanavan irrottaminen on helpompaa, kun kierrät ja samalla vedät sitä.



Kanavakoko (mm)	Max kannakeväli (m)	Aukkovaraus (mm)
100	3	125
125	3	160
160	3	200
200	3	250
250	3	315
315	3	400
400	3	500
500	3	630
630	3	800
800	3	1000

9. Jos kanavistossa on tyyppihyväksymättömiä osia, ne on tiivistettävä samaan tiiviysluokkaan muun kanaviston kanssa. Niittireunusliitos tiivistetään tiivistysaineella.

Tiivistemateriaalin on oltava vanhenemista kestävä ja elastista, sekä rakennusmateriaalien päästöluokkaan M1- ja M2-luokiteltuja tai muuten emissioltaan alhaiseksi todettua.

- Kanaviston kaikki avonaiset päät on suljettava pölytiivisti aina asennustyön taukojen ja keskeytysten ajaksi.
- Kanaviston käyttö rakennusaikaisiin tarkoituksiin on kielletty tai kanavisto on puhdistettava ennen varsinaista käyttöönottoa.
- Kanaviston sisäpuolinen puhtaus tarkastetaan asennustyön päätteeksi. Havaitut epäpuhtaudet poistetaan.