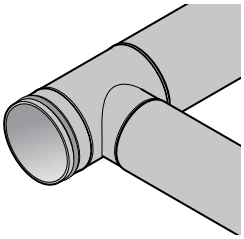
ILMANVAIHTO

- **Energiatehokas kanavisto sisäilman hallintaan.**
- **Puhdas ja terveellinen sisäilma energiatehokkaasti.**
- **Antistaattinen kanavisto on erittäin hygieeninen ja soveltuu erinomaisesti allergia- ja astmaperheille**
- **Nopea ja helppo asennus**

Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -ilmanvaihtokanavisto on hygieeninen ja hajuton järjestelmä, joka on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa. Uponorin ainutlaatuinen liitosmetodi takaa helpon asennettavuuden ilman niittejä tai teippausta.

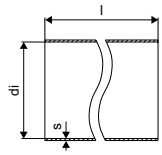
Edut
- **Helppo ja nopea asennus**
- **Pysyvästi antistaattinen, likaa hylkivä sisäpinta**
- **Energiatehokas: matalat painehäviöt**
- **Ei vaadi erikoistyökaluja: voidaan katkaista käsisahalla**
- **Järjestelmään kuuluu laaja valikoima yhteitä**

Tekniset tiedot
- Raaka-aineena on hajuton ja myrkytön polypropeeni
- Kanavien ja yhteiden väri on musta
- Kanavien päät on tulpattu ja yhteet on yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Ainutlaatuinen liitostekniikka takaa tiiviysluokan D

Järjestelmän tiedot
- Ilmanvaihdon kanavat ja yhteet
- Kehitetty yhteistyössä Allergia- ja Astmaliiton kanssa, M1-puhtausluokitus

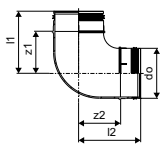
Sertifikaatit
- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatti no. EUFI29-19006237-C

Uponor Ventilation kanava



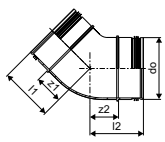
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	s mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273024	1068037	100mm 3 m	3000	100	2	50	kpl	41,24	51,14
8273025	1068038	125mm 3 m	3000	125	2	32	kpl	47,58	59,00
8273026	1068039	160mm 3 m	3000	160	3	18	kpl	65,38	81,07
8273027	1068040	200mm 3 m	3000	200	3	20	kpl	87,26	108,20

Uponor Ventilation käyrä 90°



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273033	1068053	100X90	124	124	100	84	84	90°	10	1	kpl	15,66	19,42
8273034	1068054	125X90	163	163	125	113	113	90°	10	1	kpl	15,92	19,74
8273035	1068055	160X90	213	213	160	163	163	90°	6	1	kpl	23,54	29,19
8273036	1068052	200X90	180	180	199	130	130	90°	4	1	kpl	64,60	80,10

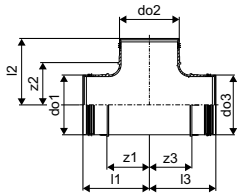
Uponor Ventilation käyrä 45°



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273029	1068057	100X45	86	86	100	46	46	45°	11	1	kpl	12,16	15,08
8273030	1068058	125X45	86	86	125	36	36	45°	14	1	kpl	12,62	15,65
8273031	1068059	160X45	95	95	160	45	45	45°	12	1	kpl	18,24	22,62
8273032	1068056	200X45	103	103	199	53	53	45°	8	1	kpl	24,42	30,28

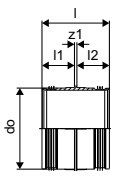
Uponor Ilmanvaihto, kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation T-haara



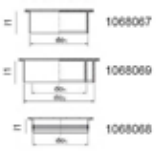
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273037	1068060	100/100X90	111	111	111	99	99	100	71	71	71	15	1	kpl	17,22	21,35
8273038	1068064	125/100X90	122	124	122	124	99	125	72	74	72	15	1	kpl	18,56	23,01
8273039	1068061	125/125X90	134	134	134	124	124	125	84	84	84	10	1	kpl	19,46	24,13
8273040	1068065	160/100X90	122	141	122	159	99	159	72	91	72	10	1	kpl	20,54	25,47
8273041	1068062	160/125X90	134	151	134	160	125	160	84	101	84	7	1	kpl	21,28	26,39
8273042	1068063	160/160X90	151	151	151	159	159	159	101	101	101	6	1	kpl	26,04	32,29
8273043	1068066	200/160X90	151	171	151	199	159	199	101	121	101	5	1	kpl	30,94	38,37

Uponor Ventilation jatkoliitin



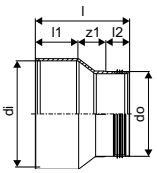
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pak-kaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273047	1068049	100 mm	83	40	40	100	3	20	1	kpl	7,30	9,05
8273048	1068050	125 mm	103	50	50	125	3	30	1	kpl	8,56	10,61
8273049	1068051	160 mm	103	50	50	160	3	15	1	kpl	10,32	12,80
8273050	1068048	200 mm	103	50	50	200	3	12	1	kpl	15,06	18,67

Uponor Ventilation tulppa



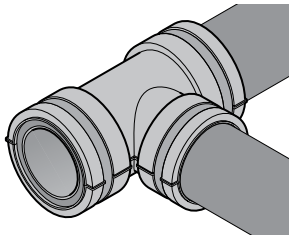
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	s mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273051	1068067	100 mm	43	40	100		120	2,2	3	20	1	kpl	6,36	7,89
8273052	1068068	125 mm	33	30	125		145	2,2	3	40	1	kpl	6,36	7,89
8273053	1068069	160/125 mm	53	50	125	160	180	2,8	3	30	1	kpl	11,60	14,38

Uponor Ventilation muuntoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273044	1068070	125-100 mm	111	50	30	125	100	33	12	1	kpl	12,80	15,87
8273045	1068071	160-125 mm	131	50	33	160	125	48	15	1	kpl	16,82	20,86
8273046	1068072	200-160 mm	141	50	33	200	160	59	12	1	kpl	23,44	29,07

Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet



Uponor Ventilation -eristetty ilmanvaihtokanavisto on suunniteltu käytettäväksi pientalojen ja asuinkerrostalojen asuntokohtaisessa ilmanvaihdossa. Se on hygieeninen ja turvallinen järjestelmä, jonka tehdasasennettu eristekerros estää ulkopuolisen kondenssin syntymisen. Uponorin ainutlaatuinen liitosmetodi takaa helpon asennettavuuden ilman niittejä tai teippausta.

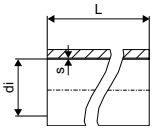
Edut
- **Helppo ja nopea asennus**
- **Pysyvästi antistaattinen, likaa hylkivä sisäpinta**
- **Energiatehokas: matalat paine- ja lämpötilahäviöt**
- **Valmiiksi eristetyt kanavat ja osat antavat suojan kondensoitumista vastaan**
- **Sopii käytettäväksi erityisesti tuloilman viilennyksen yhteydessä**
- **Ei vaadi erikoistyökaluja: voidaan katkaista käsisahalla**
- **Järjestelmään kuuluu laaja valikoima yhteitä**

Tekniset tiedot
- Raaka-aineena on hajuton ja myrkytön polypropeeni
- Eristemateriaalina 15mm polyeteenivaahto
- Kanavien ja yhteiden väri on musta, eristeen harmaa
- Kanavien päät on tulpattu ja yhteet on yksittäispakattu muovipusseihin likaantumisen estämiseksi
- Kanavan sisäpinta ja yhteet ovat pysyvästi antistaattisia
- Kanavan ulkopinnan antistaattinen käsittely pitää ne puhtaina myös varastoinnin ja asennuksen ajan
- Ainutlaatuinen liitostekniikka takaa tiiviysluokan D
- Yhteiden mukana toimitetaan tarvittava määrä kiristysnauhoja liitoksien tiivistämiseksi

Järjestelmän tiedot
- Ilmanvaihdon kondenssieristetyt kanavat ja yhteet
- Kehitetty yhteistyösä Allergia- ja Astmaliiton kanssa, M1-puhtausluokka

Sertifikaatit
- Eurofins (VTT) tuotesertifikaatti no. EUFI29-19006237-C

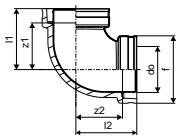
Uponor Ventilation eristetty kanava



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	di mm	s mm	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273054	1068041	100mm 3 m	3000	100	17,1	40	kpl	83,00	102,92
8273055	1068042	125mm 3 m	3000	125	17,1	28	kpl	95,52	118,44
8273056	1068043	160mm 3 m	3000	160	17,5	20	kpl	118,46	146,89
8273058	1068044	200mm 3 m	3000	200	18	20	kpl	143,72	178,21

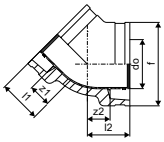
Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation eristetty käyrä 90°



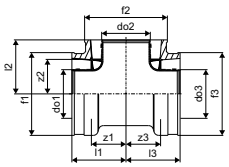
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273067	1068078	100 X 90	124	124	100	84	84	170	90°	10	1	kpl	52,18	64,70
8273068	1068079	125 X 90	163	163	125	113	113	195	90°	7	1	kpl	66,94	83,01
8273069	1068080	160 X 90	213	213	160	163	163	230	90°	8	1	kpl	78,48	97,32
8273066	1068077	200 X 90	180	180	199	130	130	270	90°	6	1	kpl	140,12	173,75

Uponor Ventilation eristetty käyrä 45°



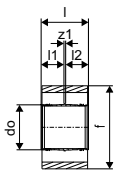
LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	z2 mm	f mm	α	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273071	1068082	100 X 45	86	86	100	46	46	169	45°	10	1	kpl	46,00	57,04
8273072	1068083	125 X 45	86	86	125	36	36	195	45°	6	1	kpl	53,60	66,46
8273073	1068084	160 X 45	95	95	160	45	45	230	45°	6	1	kpl	67,58	83,80
8273070	1068081	200 X 45	103	103	199	53	53	269	45°	10	1	kpl	77,56	96,17

Uponor Ventilation eristetty T-haara



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l1 mm	l2 mm	l3 mm	do1 mm	do2 mm	do3 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	f mm	g mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273074	1068085	100/100X90	111	111	111	99	99	100	71	71	71	170		8	1	kpl	83,44	103,47
8273075	1068086	125/125X90	122	124	122	124	99	125	72	74	72	195		10	1	kpl	73,36	90,97
8273076	1068087	160/125X90	134	134	134	124	124	125	84	84	84	230	195	10	1	kpl	80,44	99,75
8273077	1068088	160/160X90	122	141	122	159	99	159	72	91	72	230		10	1	kpl	81,90	101,56
8273078	1068089	125/100X90	134	151	134	160	125	160	84	101	84	195	170	8	1	kpl	67,58	83,80
8273079	1068090	160/100X90	151	151	151	159	159	159	101	101	101	230	170	10	1	kpl	75,70	93,87
8273080	1068091	200/160X90	151	171	151	199	159	199	101	121	101	270	230	5	1	kpl	104,14	129,13

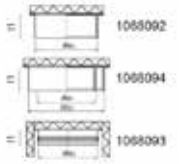
Uponor Ventilation eristetty jatkoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	do mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273063	1068074	100 mm	83	40	40	100	3	9	1	kpl	25,88	32,09
8273064	1068075	125 mm	103	50	50	125	3	10	1	kpl	25,14	31,17
8273065	1068076	160 mm	103	50	50	160	3	9	1	kpl	29,38	36,43
8273062	1068073	200 mm	103	50	50	200	3	10	1	kpl	47,34	58,70

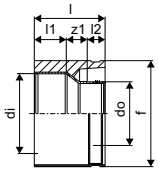
Uponor Eristetyt kanavat ja yhteet

Uponor Ventilation eristetty tulppa



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	di1 mm	di2 mm	do mm	do1 mm	do2 mm	s mm	s2 mm	z1 mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273081	1068092	100 mm	58	40	100		140	25	48	2	10	18	10	1	kpl	17,50	21,70
8273082	1068093	125 mm	48	30	125		165			2		18	6	1	kpl	27,00	33,48
8273083	1068094	160/125 mm	68	50	125	160	205			2		18	10	1	kpl	29,14	36,13

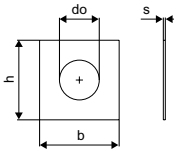
Uponor Ventilation eristetty muuntoliitin



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	l mm	l1 mm	l2 mm	di mm	do mm	z1 mm	f mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273084	1068095	125-100 mm	111	48	30	125	100	33	160	10	1	kpl	47,62	59,05
8273085	1068096	160-125 mm	131	50	33	160	125	48	206	8	1	kpl	50,76	62,94
8273086	1068097	200-160 mm	141	49	33	200	160	59	246	8	1	kpl	65,88	81,69

Uponor Ventilation höyrysulun läpivienti EPDM

- Materiaali EPDM-kumia, musta
- Läpivienti teipataan höyrysulkumuoviin tähän tarkoitukseen soveltuvalla teipillä.



LVI nro	Uponor nro	Tuote/Koko	do mm	s mm	b mm	h mm	pakkaus 2	pakkaus 1	yksikkö	hinta alv 0 %	hinta alv. 24 %
8273094	1087860	100x200x200 mm	100	5	200	200	900	5	kpl	3,64	4,51
8273095	1087861	125x240x240 mm	125	5	240	240	900	5	kpl	3,76	4,66
8273096	1087862	160x260x260 mm	160	5	260	260	400	5	kpl	6,12	7,59
8273097	1087863	200x280x280 mm	200	5	280	280	400	5	kpl	6,22	7,71