



# HINNASTO

2025/02



SUUNNITTELU



LÄMPÖ



VESI



ILMA

## SUUNNITTELU..... 4

<b>LVI Pienkiinteistöt ja taloteollisuus..... 4</b>	
LVI-suunnittelu pienrakentaminen..... 4	
Muu suunnittelu ja lisäpalvelut..... 4	
<b>LVI Asuntotuotanto..... 4</b>	
LVI-suunnittelu asuntotuotanto..... 4	
Muu suunnittelu ja lisäpalvelut..... 4	
<b>LVI Liiketilat ja palvelurakentaminen..... 5</b>	
LVI-suunnittelu toimitilarakentaminen..... 5	
Muu suunnittelu ja lisäpalvelut..... 5	
<b>LVI Korjausrakentaminen..... 5</b>	
Saneeraussuunnittelu..... 5	
<b>Konsultointi..... 5</b>	
Tuntityö..... 5	
Valvonnat pienrakentaminen..... 5	
<b>Energialaskenta..... 6</b>	
Energialaskenta pienrakentaminen..... 6	
Energialaskenta asuntotuotanto..... 6	
Energialaskenta liiketilat ja..... 6	
Energialaskenta saneeraus..... 6	
Energialaskenta vaativat kohteet..... 6	
<b>Sähkö- ja automaatio suunnittelu..... 6</b>	
S-suunnittelu pienrakentaminen..... 6	

## LÄMMITTÄMINEN..... 8

<b>Enerline-lattialämmitys..... 8</b>	
Lämpöputket..... 8	
Syöttö-, asennus- ja suojaputket..... 8	
Jakotukit virtausmittareilla..... 8	
Proline-Jakotukit..... 9	
XXL-jakotukit..... 9	
Muuntajat ja kytkentärimat..... 9	
Keskusyksiköt..... 10	
Termostaatit..... 10	
Toimilaitteet..... 11	
Putki liittimet..... 11	
Lattialämmityksen kytkentäosat..... 12	
Sulkuventtiilit..... 13	
Linjasäästöventtiilit ja pumppuryhmät..... 13	
Putkiohjauksaajat..... 13	
Enerline tarvikkeet..... 14	
Jakotukkikaapit ja vuotovesikaukalot..... 14	
Pinta-asennettavat jakotukkikaapit..... 14	
Uppoasennettavat jakotukkikaapit..... 15	
Lattiaeristeen ja reunanauhat..... 15	
Lämmönluovutuslevyt..... 16	
Kiinnitystarvikkeet..... 16	
<b>Lämmitystarvikkeet..... 16</b>	
<b>Sähkökattilat..... 16</b>	
Sähkökattilat EP-E..... 16	
Sähkökattilat EP-NG..... 17	
Sähkökattilat EK-E..... 18	
Sähkökattiloiden lisätarvikkeet..... 18	
Siirrettävät sähkökattilat..... 18	
<b>Tulvari kaukalot ja kesukset..... 19</b>	
<b>Vakiotuotteet..... 19</b>	
Alustat..... 19	
<b>Keskustuotteet..... 19</b>	
Lattiakeskukset..... 19	
Seinäkeskukset..... 19	
Muu Tulvari kaukalot ja kesukset..... 20	
<b>Lämpöpumput..... 20</b>	
<b>Maalämpöpumput..... 20</b>	
Vitocal 200-G..... 20	

Vitocal 300-G..... 20	
Vitocal 300-G > 21 kW M+S..... 20	
Vitocal 350-G M+S..... 21	
Vitocal 333-G invertteri..... 21	
Vitocal 222-G..... 21	
<b>Viessmann tarvikkeet..... 22</b>	
Vitocal 200-G ja 300-G 5,7-17,2 kW..... 22	
Viessmann sähkövastukset..... 22	
Vitocal shuntit, automatiikan..... 22	
Viesmann Vitocal etäohjaus..... 22	
Viessmann Vitocal antureita..... 22	
Viessmann Vitocal muut tarvikkeet..... 23	
Viessmann varaajat..... 23	
<b>Ilma-vesi-lämpöpumput..... 24</b>	
Vitocal 200-S sähkövastuksella..... 24	
Vitocal 222-S sähkövastuksella ja..... 25	
Vitocal 200-A monoblock..... 25	
Vitocal 222-A monoblock..... 25	
Vitocal 250-A monoblock..... 26	
Vitocal 252-A monoblock..... 26	

## VESI..... 28

<b>Käyttövesi..... 28</b>	
Sujutetut käyttövesiputket..... 28	
Jakotukit ja tarvikkeet..... 28	
Hanakulmarasiat..... 28	
Messinkiosat ja venttiilit..... 29	
KV-Jakotukkikaapit..... 29	
Jäähdytysputket..... 29	
<b>Viemäritarvikkeet..... 29</b>	
Muhviputket..... 29	
Muhvittomat putket..... 30	
Muhvihaarat..... 30	
Haarayhteet..... 31	
Supistusyhteet..... 31	
Muhvikulmat..... 32	
Kulmayhteet..... 32	
Pistoyhteet..... 33	
Kaksoismuhvit..... 34	
Tulpat..... 34	
Puhdistustulpat..... 34	
Puhdistusyhteet..... 34	
Muhvipuhdistusyhteet..... 35	
Lattiakaivot ja kurasyöpöt..... 35	
Vesilukot ja tarvikkeet..... 35	
Asennustarvikkeet..... 35	
Vuodonilmaisimet..... 36	
Eristeet viemäriputkelle..... 37	
Tiivisteet ja mansetit..... 37	
Öljy- ja hiekkanerotuskaivot..... 37	
Muu vesi..... 38	

## ILMANVAIHTO..... 39

<b>Flexit ilmanvaihto..... 39</b>	
Nordic S5..... 39	
Nordic S4..... 39	
Nordic S3..... 39	
Nordic S2..... 39	
UNI 4..... 39	
Nordic CL2..... 40	
Nordic CL3..... 40	
Nordic CL4..... 40	
Huoneilmanvaihtolaitteet..... 40	
Flexit EcoNordic sisäilmälämpöpumput..... 41	
Ohjainpaneelit..... 41	

Kattoasennuslevyt.....	41	K-FLEX solukumisukat.....	70
Nordic L-sarja.....	42	Solukumikulmat ja muuta valmiiksi.....	70
<b>Flexit Albatros-sarja ja huippumurit.....</b>	<b>42</b>	K-FLEX solukumiliimat ja.....	70
L14.....	42	<b>Flexit kanavaeristeet.....</b>	<b>71</b>
L26.....	42	Flexit kanavaeristeet.....	71
L32.....	42	<b>Villaeristeet.....</b>	<b>71</b>
S10.....	43	Palovillat.....	72
S32.....	43	Villamatot.....	72
S50.....	43	<b>Insuplast eristeet.....</b>	<b>72</b>
Huippumurit.....	43	Insuplast eristeet.....	72
ProNordic - IV koneet.....	44	Insuplast HS eristeet.....	73
ProNordic - patterit.....	44		
ProNordic - lisävarusteet.....	45		
<b>Flexit-suodattimet ja tarvikkeet.....</b>	<b>45</b>		
Viilennystuotteet.....	45		
Albatros-sarjan vesipatterit.....	45		
Flexit pienkoneiden tarvikkeet.....	46		
Albatros-sarjan sulkupellit.....	47		
Albatros-sarjan shunttiventtiilit ja.....	48		
Albatros-sarjan adapterit.....	48		
Pienten iv-koneiden suodattimet.....	48		
Albatros-sarjan suodattimet.....	49		
Suodatinsarjat.....	49		
Roomie lisävarusteet ja suodattimet.....	50		
<b>Ilmanvaihtokanavistot.....</b>	<b>51</b>		
Kierresaumakanavat.....	51		
Saunakanavat.....	51		
Sisäliittimet.....	51		
Kulmayhteet.....	52		
T-yhteet.....	53		
Tulpat.....	54		
Muuntoyhteet.....	54		
Ristiinmenokappaleet ja lähtökaulukset.....	55		
Tuloilmaventtiilit.....	56		
Tuloilmahajottimet.....	56		
Poistoilmaventtiilit.....	57		
Kiinnityskehykset.....	58		
Lautasventtiilit.....	58		
Pikasulkuventtiilit.....	58		
Ulkosäleiköt.....	58		
Säätöpellit.....	59		
Palopellit.....	59		
Perhospellit.....	59		
Äänenvaimentimet, pyöreät.....	59		
Äänenvaimentimet, kantikkaat.....	60		
Läpivientisarjat.....	60		
Poistoputket.....	62		
Tuuletusputket.....	63		
Hatut.....	63		
Huippumurit.....	63		
Tuuletuspaalut.....	64		
Asennustarvikkeet.....	65		
<b>Flexit myymälä- ja muut tuotteet.....</b>	<b>66</b>		
<b>Ilmanvaihdon lisäosat.....</b>	<b>66</b>		
Hyörynsulun tiivisteet.....	66		
<b>Liesikuvut ja -tuulettimet.....</b>	<b>66</b>		
Liesikuvut ilman moottoria.....	66		
Liesikuvut moottorilla.....	67		
Liesikupujen lisäosat.....	67		
<b>Keskuspölynimurit.....</b>	<b>68</b>		
Keskuspölynimurit.....	68		
Keskuspölynimureiden lisäosat.....	68		
<b>TEKNISET ERISTEET.....</b>	<b>70</b>		
<b>K-FLEX solukumieristeet.....</b>	<b>70</b>		
K-FLEX solukumimatot.....	70		

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## LVI PIENKIINTEISTÖT JA TALOTEOLLISUUS

### LVI-SUUNNITTELU PIENRAKENTAMINEN

1101000051	LVI-suunnitelma 1-krs talot 50 m2 asti	sarja	900,00	1 129,50
1101000101	LVI-suunnitelma 1-krs paritalot (alle 200 m2/rak.)	sarja	1 650,00	2 070,75
1101000102	LVI-suunnitelma 2-krs paritalot (alle 200 m2/rak.)	sarja	2 050,00	2 572,75
1101051151	LVI-suunnitelma 1-krs talot 50 - 150 m2	sarja	1 200,66	1 506,83
1101051152	LVI-suunnitelma 2-krs talot 51 - 150 m2	sarja	1 800,00	2 259,00
1101101001	LVI-suunnitelma 1-krs paritalot (yli 200 m2/rak.)	sarja	1 800,00	2 259,00
1101101002	LVI-suunnitelma 2-krs paritalot (yli 200 m2/rak.)	sarja	2 250,00	2 823,75
1101151201	LVI-suunnitelma 1-krs talot 151 - 200 m2	sarja	1 347,70	1 691,36
1101151202	LVI-suunnitelma 2-krs talot 151 - 200 m2	sarja	1 950,00	2 447,25
1101201251	LVI-suunnitelma 1-krs talot 201 - 250 m2	sarja	1 506,96	1 891,23
1101201252	LVI-suunnitelma 2-krs talot 201 - 250 m2	sarja	2 722,50	3 416,74
1101251301	LVI-suunnitelma 1-krs talot 251 - 300 m2	sarja	1 666,23	2 091,12
1101251302	LVI-suunnitelma 2-krs talot 251 - 300 m2	sarja	3 008,50	3 775,67

### MUU SUUNNITTELU JA LISÄPALVELUT PIENRAKENTAMINEN

1106000000	Suunnittelun tuntiveloitus omakoti- ja paritalot	kpl	155,49	195,14
1106000003	Rakennuslupa-asiointi omakoti ja paritalot, Hki, Vantaa, Espoo, Hyvinkää	kpl	418,59	525,33
1106004000	Kerrosliisä omakotitalo	sarja	161,46	202,63
1106005000	Kerrosliisä paritalot	sarja	185,79	233,17
1106005170	Keskuspölynimurisuunnittelu	kpl	109,07	136,88
1106008600	Energialaskelmien päivitys, lisähinta / rakennus	rakennus	33,18	41,64
1106010000	Ilmanvaihdon massalista Heatcon suunnitelmista	kpl	55,44	69,58
1106020000	KVV-aseokuva	sarja	317,91	398,98
1106100000	Jätevesisuunnitelma pientalot	sarja	591,49	742,32
1106200000	Erillinen ulkorakennus (esim. autot. tai varasto)	sarja	220,00	276,10
1106200001	Erillinen ulkorakennus (esim. sauna alle 50 m2)	sarja	434,37	545,13

## LVI ASUNTOTUOTANTO

### LVI-SUUNNITTELU ASUNTOTUOTANTO

1201200000	LVI-suunnittelu rivitalot	sarja		Pyydä tarjous!
1201300000	LVI-suunnittelu luhtitalot	sarja		Pyydä tarjous!
1201500000	LVI-suunnittelu aluerakentaminen	sarja		Pyydä tarjous!
1201700000	LVI-suunnittelu kerrostalot	sarja		Pyydä tarjous!

### MUU SUUNNITTELU JA LISÄPALVELUT ASUNTOTUOTANTO

1203001011	Suunnittelun tuntiveloitus rivitalot	kpl	149,50	187,62
------------	--------------------------------------	-----	--------	--------



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## LVI LIIKETILAT JA PALVELURAKENTAMINEN

### LVI-SUUNNITTELU TOIMITILARAKENTAMINEN

1301100000	LVI-suunnittelu hallit ja liiketilat	sarja		Pyydä tarjous!
1301400000	LVI-suunnittelu toimistot ja myymälät	sarja		Pyydä tarjous!
1301500000	LVI-suunnittelu hoiva- ja palvelukodit	sarja		Pyydä tarjous!
1301600000	LVI-suunnittelu päiväkodit ja koulut	sarja		Pyydä tarjous!

### MUU SUUNNITTELU JA LISÄPALVELUT TOIMITILARAKENTAMI

1303001099	Suunnittelun tuntiveloitus hallit ja liiketilat	kpl	149,50	187,62
------------	---	-----	--------	--------

## LVI KORJAUSRAKENTAMINEN

### SANEERAUSSUUNNITTELU

1401100100	Saneeraus, LVI-suunnitelma omakotitalot	projekti		Pyydä tarjous!
1401100200	Saneeraus, LVI-suunnitelma paritalot	projekti		Pyydä tarjous!
1401100300	Saneeraus, LVI-suunnitelma rivitalot	projekti		Pyydä tarjous!
1401100400	Saneeraus, LVI-suunnitelma luhtitalot	projekti		Pyydä tarjous!
1401100500	Saneeraus, LVI-suunnitelma kerrostalot	projekti		Pyydä tarjous!
1401100600	Saneeraus, LVI-suunnitelma liikuntatilat	projekti		Pyydä tarjous!
1401100700	Saneeraus, LVI-suunnitelma varasto tai halli	projekti		Pyydä tarjous!
1401100800	Saneeraus, LVI-suunnitelma ravintolat tai kahvilat	projekti		Pyydä tarjous!
1401100900	Saneeraus, LVI-suunnitelma kauppa tai myymälä	projekti		Pyydä tarjous!
1401200100	Saneeraus, LVI-suunnitelma eläinsuoja tai vastaava	projekti		Pyydä tarjous!
1401200200	Saneeraus, LVI-suunnitelma hoiva- tai palvelukoti	projekti		Pyydä tarjous!
1401200300	Saneeraus, LVI-suunnitelma julkinen rakennus	projekti		Pyydä tarjous!
1401200400	Saneeraus, LVI-suunnitelma tehdas / tuotantotila	projekti		Pyydä tarjous!
1401200500	Saneeraus, LVI-suunnitelma toimisto tai liiketila	projekti		Pyydä tarjous!
1401200600	Saneeraus, LVI-suunnitelma hotelli tai majoitustil	projekti		Pyydä tarjous!

## KONSULTOINTI

### TUNTITYÖ

1601000001	Asiantuntijalausunto	kpl		Pyydä tarjous!
------------	----------------------	-----	--	----------------

### VALVONNAT PIENRAKENTAMINEN

1602010000	Työnjohto KVV-ulkopuoliset pienrakentaminen	kpl	650,00	815,75
1602030000	Työnjohto KVV ja IV sisäpuoliset pienrakentaminen, Sisäpuoliset vesi- ja viemäriasennukset + iv	kpl	1 350,00	1 694,25
1602040000	Työnjohto ilmanvaihto pienrakentaminen, Sisä- ja ulkopuoliset	kpl	650,00	815,75
1602050100	Työnjohto KVV- & IV Sisä- ja ulkopuoliset, pienrak	kpl	1 600,00	2 008,00
1602200000	Työnjohto KVV-sisäpuolinen pienrakentaminen, (työmaakäynnit laskutetaan toteuman mukaan)	kpl	650,00	815,75

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## ENERGIALASKENTA

### ENERGIALASKENTA PIENRAKENTAMINEN

1810000111	Pienkohteen energiaoptimointi	kpl		Pyydä tarjous!
1810001011	Energiaselvitys, okt/paritalo	kpl	209,00	262,29
1810001021	Energiaselvitys, erillISRakennus yli 50 m <sup>2</sup>	kpl	132,00	165,66
1810008500	Energiaselvityksen päivitys, okt/paritalo	projekti	70,97	89,07

### ENERGIALASKENTA ASUNTOTUOTANTO

1820001012	Energiaselvitys rivi- ja luhtitalot 1-2 rakennusta, Hinta/rakennus	kpl	297,00	372,73
1820001035	Energiaselvitys rivi- ja luhtitalot 3-5 rakennusta, Hinta/rakennus	kpl		Pyydä tarjous!
1820001050	Energiaselvitys rivi- ja luhtitalot yli 5 rakennus, Hinta/rakennus	kpl		Pyydä tarjous!
1820002000	Energiaselvitys asuinkerrostalo	kpl		Pyydä tarjous!
1820003000	Energiaselvityksen päivitys, asuntotuotanto	h	77,00	96,63

### ENERGIALASKENTA LIIKETILAT JA PALVELURAKENTAMINEN

1830001015	Energiaselvitys, muu kiinteistö	kpl		Pyydä tarjous!
1830001100	Energiaselvitys hoivakoti, päiväkot, koulu tms.	kpl		Pyydä tarjous!
1830001200	Energiaselvitys toimistorakennus	kpl		Pyydä tarjous!
1830001310	Energiaselvitys varastorakennus, ei toimisto-osaa, Enintään 0-2500m <sup>2</sup> rakennukset	kpl		Pyydä tarjous!
1830001320	Energiaselvitys varastorakennus, toimisto-osalla, Enintään 0-2500m <sup>2</sup> rakennukset kpl			Pyydä tarjous!

### ENERGIALASKENTA SANEERAUS

1840200001	Energiatodistus olemassa oleva, okt/paritalo	kpl	242,00	303,71
------------	--	-----	--------	--------

### ENERGIALASKENTA VAATIVAT KOHTEET

1850001800	Energialaskenta vaativat kohteet	rakennus		Pyydä tarjous!
------------	----------------------------------	----------	--	----------------

## SÄHKÖ- JA AUTOMAATIOSUUNNITTELU

### S-SUUNNITTELU PIENRAKENTAMINEN

1910000101	S-suunnittelu 1-krs talot 100 m <sup>2</sup> asti	sarja	1 450,00	1 819,75
1910000102	S-suunnittelu 2-krs talot 100 m <sup>2</sup> asti	sarja	1 675,00	2 102,13
1910000103	S-suunnittelu 1-krs paritalot (<100 m <sup>2</sup> /hsto)	sarja	2 443,06	3 066,04
1910000104	S-suunnittelu 2-krs paritalot (<100 m <sup>2</sup> /hsto)	sarja	2 809,54	3 525,97
1910101151	S-suunnittelu 1-krs talot 101-150 m <sup>2</sup>	sarja	1 625,00	2 039,37
1910101152	S-suunnittelu 2-krs talot 101-150 m <sup>2</sup>	sarja	1 875,00	2 353,13
1910101153	S-suunnittelu 1-krs paritalot (101-150 m <sup>2</sup> /hsto)	sarja	2 850,25	3 577,06
1910101154	S-suunnittelu 2-krs paritalot (101-150 m <sup>2</sup> /hsto)	sarja	3 433,87	4 309,51
1910151201	S-suunnittelu 1-krs talot 151-200 m <sup>2</sup>	sarja	1 800,00	2 259,00
1910151202	S-suunnittelu 2-krs talot 151-200 m <sup>2</sup>	sarja	2 075,00	2 604,13
1910200000	S-suunnittelu erillinen ulkorakennus	sarja	587,50	737,31

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
1910201251	S-suunnittelu 1-krs talot 201-250 m2	sarja	2 050,00	2 572,75
1910201252	S-suunnittelu 2-krs talot 201-250 m2	sarja	2 325,00	2 917,87
1910900001	Sähkösuunnitelman putkituskuva OKT, kivi-, hirsi- ja massiivipuurakenteiset	kpl	812,50	1 019,69
1910900002	Sähkösuunnitelman putkituskuva paritalo, kivi- ja massiivipuurakenteiset	kpl	1 221,81	1 533,37

Tuotenumero  
Product number

Nimike  
Product

Yks.  
Unit

Hinta (ALV 0%)  
Price (VAT 0%)

Hinta (ALV 25.5%)  
Price (VAT 25.5%)

## ENERLINE-LATTIALÄMMITYS

### LÄMPÖPUTKET



2101012150	Enerline lämpöputki 12x1,5 mm PE-RT	m	1,84	2,31
2101014200	Enerline lämpöputki 14x2,0 mm PE-RT	m	2,02	2,54
2101016200	Enerline lämpöputki 16x2,0 mm PE-RT	m	2,21	2,77
2101017200	Enerline lämpöputki 17x2,0 mm PE-RT	m	2,25	2,82
2101020200	Enerline lämpöputki 20x2,0 mm PE-RT	m	2,52	3,16
2101025230	Enerline lämpöputki 25x2,3 mm PE-RT	m	3,75	4,71

### SYÖTTÖ-, ASENNUS- JA SUOJAPUTKET



2102028230	Asennusputki AP 28/23 mm (rulla 50 m)	m	3,07	3,85
2102125230	Syöttöputki 25x2,3 PE-RT suojaputkessa (28,5/34,5)	m	8,76	10,99
2102132290	Syöttöputki 32x2,9 PE-Xa suojaputkessa (44/50)	m	17,57	22,05
2102140371	Syöttöputki 40x3,7 mm PE-Xa suojaputkessa, Suojaputki 52,5mm	m	28,69	36,01

### JAKOTUKIT VIRTAUSMITTAREILLA



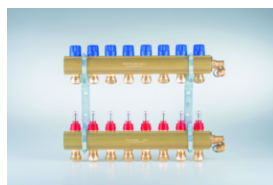
2103020010	Enerline Flow jakotukki, 2-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	231,08	290,01
2103030010	Enerline Flow jakotukki, 3-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	288,92	362,59
2103040010	Enerline Flow jakotukki, 4-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	339,34	425,87
2103050010	Enerline Flow jakotukki, 5-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	390,25	489,76
2103060010	Enerline Flow jakotukki, 6-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	462,73	580,73

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2103070010	Enerline Flow jakotukki, 7-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	499,87	627,34
2103080010	Enerline Flow jakotukki, 8-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	553,34	694,44
2103090010	Enerline Flow jakotukki, 9-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	606,03	760,57
2103100010	Enerline Flow jakotukki, 10-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	662,17	831,02
2103110010	Enerline Flow jakotukki, 11-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	732,69	919,53
2103120010	Enerline Flow jakotukki, 12-piirinen. 1" (rosteri)	kpl	790,47	992,04

## PROLINE-JAKOTUKIT

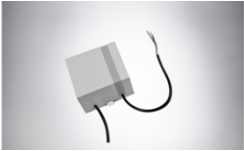


2104108000	Enerline Master esisäädetty jakotukki, 8-piir.	kpl	231,84	290,96
2104109000	Enerline Master esisäädetty jakotukki, 9-piir.	kpl	258,13	323,95
2104110000	Enerline Master esisäädetty jakotukki, 10-piir.	kpl	284,48	357,02

## XXL-JAKOTUKIT



2105020000	XXL-jakotukki, 2-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	419,14	526,02
2105030000	XXL-jakotukki, 3-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	567,21	711,85
2105040000	XXL-jakotukki, 4-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	692,59	869,20
2105050000	XXL-jakotukki, 5-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 128,64	1 416,44
2105060000	XXL-jakotukki, 6-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 262,70	1 584,69
2105070000	XXL-jakotukki, 7-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 538,90	1 931,32
2105080000	XXL-jakotukki, 8-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 701,19	2 134,99
2105090000	XXL-jakotukki, 9-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 821,48	2 285,96
2105100000	XXL-jakotukki, 10-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 887,57	2 368,90
2105110000	XXL-jakotukki, 11-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	1 959,44	2 459,10
2105120000	XXL-jakotukki, 12-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	2 079,63	2 609,94
2105130000	XXL-jakotukki, 13-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	2 234,25	2 803,98
2105140000	XXL-jakotukki, 14-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	2 399,22	3 011,02
2105150000	XXL-jakotukki, 15-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	2 554,28	3 205,62
2105160000	XXL-jakotukki, 16-piirinen, 25x2,3 mm liittimin	kpl	2 708,34	3 398,97

## MUUNTAJAT JA KYTKENTÄRIMAT

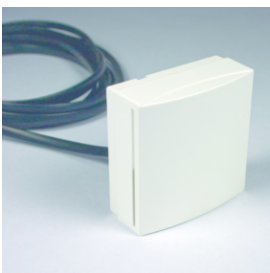
Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
				
				
2107230024	Muuntaja 230 V -> 24 V	kpl	133,87	168,01
2107230240	KytKentärima lattialämmitysjärjestelmään 6 p., 230 V / 24 V / 6 Termostaatille	kpl	214,06	268,65
2107230241	KytKentärima lattialämmitysjärjestelmään 10 p., 230 V / 24 V / 10 Termostaatille	kpl	202,37	253,97
2107230260	KytKentärima 230 V NC Lämmitys / jäähdytys, 230 V NC-termostaatille / max 8 termostaattia	kpl	745,17	935,19

## KESKUSYKSIKÖT



2108202421	Perusyksikkö 12 vyöhykettä 24 V langaton, 868 MHz, sisältää muuntajan, tilaustuote	kpl	789,44	990,75
2108202441	Perusyksikkö 4 vyöhykettä 24 V langaton, 868 MHz, sisältää muuntajan, tilaustuote	kpl	596,87	749,07
2108202481	Perusyksikkö 8 vyöhykettä 24 V langaton, 868 MHz, sisältää muuntajan, tilaustuote	kpl	662,34	831,24
2108223021	Perusyksikkö 12 vyöhykettä 230 V langaton, 868 MHz, Ethernet	kpl	881,79	1 106,65
2108223041	Perusyksikkö 4 vyöhykettä 230 V langaton, 868 MHz, Ethernet	kpl	744,27	934,06
2108223081	Perusyksikkö 8 vyöhykettä 230 V langaton, 868 MHz, Ethernet	kpl	817,98	1 026,56
2108323081	Enerline Ideal ohjausyksikkö	kpl	762,37	956,77

## TERMOSTAATIT



2109000008	Enerline lattialämmitystermostaatin taustalevy	kpl	8,88	11,14
2109102400	Enerline lattialämmitystermostaatti 24 V, Enerline logolla	kpl	56,77	71,25
2109102402	Enerline lattialämmitystermostaatti 24 V lattia-a, Lattia-anturilla	kpl	164,93	206,99
2109102422	Termostaatti LCD-näytöllinen 24V, Design malli	kpl	112,54	141,24
2109102424	Julkisten tilojen lattialämmitystermostaatti 24 V	kpl	109,33	137,21
2109110001	Enerline Ideal huoneyksikkö, valkoinen, Valkoinen	kpl	196,39	246,47

# LÄMMITTÄMINEN | LÄMMITTÄMINEN

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2109110002	Enerline Ideal huoneyksikkö, musta, Musta	kpl	213,22	267,59
2109123000	Enerline lattialämmitystermostaatti 230 V, Enerline logolla	kpl	55,26	69,35
2109123001	Enerline lattialämmitystermostaatti 230 V lattia-a, Lattia-anturilla	kpl	164,93	206,99
2109123004	Lattia-anturillinen termostaatti LCD-näytöllä 230V, Sisältää lattia-anturin 2109400002	kpl	317,54	398,51
2109123022	Termostaatti LCD-näytöllinen 230V, Design malli	kpl	112,54	141,24
2109123023	Julkisten tilojen lattialämmitystermostaatti 230 V	kpl	136,18	170,91
2109186810	Langattoman termostaatin lisä-antenni, Alpha 2 ohjainjärjestelmä	kpl	323,06	405,44
2109186811	Enerline Ideal Wi-Fi antenni	kpl	225,85	283,44
2109211100	Silent Valkoinen-huonetermostaatti, 230/24V	kpl	55,09	69,14
2109211111	Silent Plus Valkoinen-termostaatti, 230/24V	kpl	69,95	87,79
2109211112	Silent Plus Valkoinen-termostaatti L-anturilla, 230/24V	kpl	80,98	101,63
2109211200	Silent Musta-huonetermostaatti, 230/24V	kpl	55,09	69,14
2109211211	Silent Plus Musta-termostaatti, 230/24V	kpl	69,95	87,79
2109211212	Silent Plus Musta-termostaatti L-anturilla, 230/24V	kpl	80,98	101,63
2109212100	Silent LCD Valkoinen-huonetermostaatti, 230/24V	kpl	113,11	141,95
2109212102	Silent LCD valkoinen-huonetermostaatti L-anturilla, 230/24V	kpl	124,14	155,80
2109212200	Silent LCD Musta-huonetermostaatti, 230/24V	kpl	113,11	141,95
2109212202	Silent LCD musta-huonetermostaatti L-anturilla, 230/24V	kpl	124,14	155,80

## TOIMILAITTEET



2110001000	Enerline toimilaite 0-10 V	kpl	224,21	281,38
2110002400	Enerline toimilaite 24 V - NC	kpl	50,41	63,26
2110002401	Empur toimilaite 24 V 0-10 V, LVI-automaatiojärjestelmiin	kpl	130,21	163,41
2110023000	Enerline toimilaite 230 V - NC	kpl	42,56	53,41
2110023002	Enerline toimilaite 230 V - NC Watts, Huom Watts toimilaite	kpl	40,82	51,23

## PUTKILIITTIMET



2111012150	Putkiliitin 12x1,5	kpl	15,95	20,02
------------	--------------------	-----	-------	-------

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2111014200	Putkiliitin 14x2,0	kpl	6,40	8,03
2111016200	Putkiliitin 16x2,0	kpl	5,24	6,58
2111017200	Putkiliitin 17x2,0	kpl	7,60	9,54
2111020200	Putkiliitin 20x2,0	kpl	7,24	9,09

## LATTIALÄMMITYKSEN KYTKENTÄOSAT



2112001400	Kulmaliitin 1" x 40 mm	kpl	73,98	92,84
2112010025	Kulmaliitin 1" x 25 mm	kpl	27,34	34,31
2112010032	Kulmaliitin 1" x 32 mm	kpl	50,75	63,69
2112011432	Kulmaliitin 1 1/4" x 32 mm	kpl	57,24	71,84
2112013432	Kulmaliitin 3/4" x 32 mm	kpl	53,18	66,74
2112034020	Pumppu- sekoitusryhmä ulkoisesti ohjattava, Poistuva tuote	kpl	1 727,88	2 168,49
2112034250	Kulmaliitin 3/4" x 25 mm	kpl	28,81	36,16
2112101225	Kulmaliitin 1/2" x 25 mm	kpl	42,61	53,48
2112103425	Suoraliitin 3/4" x DN 25	kpl	17,15	21,52
2112110025	Suoraliitin 1" x 25mm	kpl	18,03	22,63
2112110032	Suoraliitin 1" x 32mm	kpl	44,45	55,78
2112111432	Suoraliitin 1 1/4" x DN 32	kpl	52,87	66,35
2112111440	Kulmaliitin 1 1/4" x 40 mm	kpl	73,98	92,84
2112220102	Supistuskaksoisnipa DN 20x10	kpl	12,33	15,47
2112225152	Supistuskaksoisnipa DN 25x15 (messinki)	kpl	9,62	12,07
2112225202	Supistuskaksoisnipa DN 25x20 (messinki)	kpl	9,34	11,72
2112232152	Supistuskaksoisnipa DN 32x15	kpl	23,21	29,13
2112232202	Supistuskaksoisnipa DN 32x20	kpl	23,21	29,13
2112232252	Supistuskaksoisnipa DN 32x25	kpl	23,53	29,53
2112234122	Supistuskaksoisnipa 3/4" x 1/2" UK kartiolla	kpl	22,08	27,71
2112302010	Supistusnipa DN 20x10 (messinki)	kpl	8,24	10,34
2112302015	Supistusnipa DN 20x15 (messinki)	kpl	4,72	5,92
2112303220	Supistusnipa DN 32x20 (messinki) (5160)	kpl	17,41	21,85
2112303225	Supistusnipa DN 32x25 (messinki)	kpl	25,52	32,03
2112510054	Kartioliitin 1" x 1 1/4"	kpl	23,11	29,00
2112510064	Enerline Master - Kartioliitin 1" x 1 1/4", Master jakotukkiin	kpl	5,77	7,24
2112803412	Jatkonippa 3/4", 12 mm - 20 mm liittimille	kpl	12,11	15,20
2112911400	Kaksoisnipa 1 1/4" (messinki)	kpl	11,39	14,29



Tuotenumero  
Product number

Nimike  
Product

Yks.  
Unit

Hinta (ALV 0%)  
Price (VAT 0%)

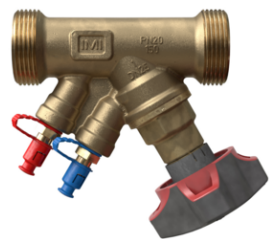
Hinta (ALV 25.5%)  
Price (VAT 25.5%)

## SULKUVENTTILIT




2113010901	Palloventtiili 1" 90-kulma 25x2,3 syöttöputkelle	kpl	22,27	27,95
2113012000	Palloventtiili 1/2", SK/SK	kpl	20,10	25,23
2113100000	Palloventtiiliseti 1"	kpl	90,60	113,70
2113100025	Palloventtiili 1" pitkä	kpl	43,36	54,42
2113100900	Palloventtiiliseti 1" 90-kulmalla	pari	112,75	141,50

## LINJASÄÄTÖVENTTIILIT JA PUMPPURYHMÄT



2114010200	Linjasäätö STAD DN 10 kiertein PN 20, Sisältää supistusnipat ja kartioliittimen.	kpl	220,70	276,98
2114015151	Veden rajoitintermostaatti RTL suora	kpl	78,84	98,94
2114015152	Veden rajoitintermostaatti RTL kulma	kpl	78,84	98,94
2114015153	Veden rajoitintermostaatti RTL laatikossa	kpl	185,66	233,00
2114015200	Linjasäätö STAD DN 15 kiertein PN 20, Sisältää supistusnipat ja kartioliittimen.	kpl	166,38	208,81
2114020200	Linjasäätö STAD DN 20 kiertein PN 20, Sisältää supistusnipat ja kartioliittimen.	kpl	176,41	221,39
2114025200	Linjasäätö STAD DN 25 kiertein PN 20, Sisältää supistusnipat ja kartioliittimen.	kpl	219,21	275,11
2114032200	Linjasäätö STAD DN 32 kiertein PN 20, Sisältää supistusnipat ja kartioliittimen.	kpl	327,22	410,66
2114034010	Enerline termostaattilinen pumppusekoitusryhmä	kpl	788,39	989,43
2114035000	Menoventtiili Empur	kpl	74,35	93,31
2114040200	Linjasäätö STAD DN 40 kiertein PN 20	kpl	279,24	350,45
2114050200	Linjasäätö STAD DN 50 kiertein PN 20	kpl	352,76	442,71
2114100000	Erillissyöttöpiirin kytkentäsarja, DN15 linjasäätöventtiilillä	kpl	390,06	489,53
2114100001	Erillissyöttöpiirin kytkentäsarja ilman LSV, Ilman linjasäätöventtiiliä	kpl	270,57	339,57
2114100002	Erillissyöttöpiirin kytkentäsarja + 0-10V toimilaji, DN10 linjasäätöventtiili + 0-10V toimilaite	kpl		Pyydä tarjous!
2114200000	Enerline ohivirtaussarja, Jakotukin päähän asennettava	kpl	273,08	342,72

## PUTKIOHJAUSKAARET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
2115012000	Putkiohjauskaari 12 mm putkelle	kpl	2,75	3,45
2115016000	Putkiohjauskaari 16 mm (14-18 mm putkelle)	kpl	3,83	4,81
2115020000	Putkiohjauskaari 20 mm (20-22 mm putkelle)	kpl	4,19	5,26
2115252426	Putkiohjauskaari 25 mm (24-26 mm putkelle)	kpl	7,62	9,56
2115253450	Putkiohjauskaari 25 mm syöttöputkelle, suojaputki 28,5mm/34,5mm	kpl	8,10	10,17
2115325490	Putkiohjauskaari 32 mm syöttöputkelle, 54mm / 90°	kpl	22,19	27,85

## ENERLINE TARVIKKEET

2116000006	LL-pyörityspöytä, Uudistunut malli	kpl	596,03	748,02
2116000007	LL-pyörityspöytä 3-jalkainen, Max 600m putkikelalle	kpl	357,79	449,03
2116017490	Enerlinen sulanapidon virtalähde 1749	kpl	201,38	252,73
2116033102	Kastepiste valvontalaite 230V, Lattiaviilennykseen	kpl	498,16	625,19
2116033103	Kastepiste anturi Empur 230V, Lattiaviilennykseen	kpl	203,69	255,63
2116473381	Kutistesukka Tredux HA47-33/8 liimalla, 1 m	kpl	94,68	118,82
2116650150	Suora hälytinanturi, pituus 650 mm ja leveys 15 mm	kpl	30,96	38,85

## JAKOTUKKIKAAPIT JA VUOTOVESIKAUKALOT

2117024000	Enerline vuotovesikaukalo jakotukkikaapille 2-4, 2-4 piiriä	kpl	156,07	195,87
2117058000	Enerline vuotovesikaukalo jakotukkikaapille 5-8, 5-8 piiriä	kpl	179,94	225,82
2117091200	Enerline vuotovesikaukalo jakotukkikaapille 9-12, 9-12 piiriä	kpl	204,34	256,45

## PINTA-ASENNETTAVAT JAKOTUKKIKAAPIT



2118005081	Jakotukkikaappi pinta-asennettava 5-8 p. tukille, 720x650x100mm	kpl	247,28	310,34
2118009121	Jakotukkikaappi pinta-asennettava 9-12 p. tukille, 920x650x100mm	kpl	328,67	412,48
2118012001	Jakotukkikaappi pinta-asennettava yli 12-p tukille, 1120x650x100 mm	kpl	390,99	490,69
2118105501	Vesitiivis jakotukkikaappi 550 pinta-asennettava, 2-4 piiriä	kpl	443,63	556,76
2118105502	Esikasattu vesitiivis JTK 550 pinta muovisyötölle, 2-4 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	497,23	624,02
2118105503	Esikasattu vesitiivis JTK 550 pinta kovat putket, 2-4 piiriä, kierrepää auki	kpl	487,28	611,54

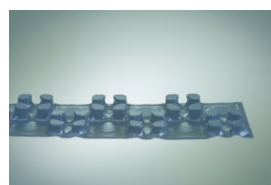
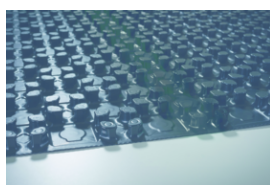
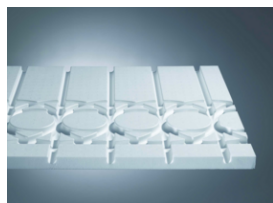
Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2118107751	Vesitiivis jakotukkikaappi 775 pinta-asennettava, 5-8 piiriä	kpl	616,75	774,02
2118107752	Esikasattu vesitiivis JTK 775 pinta muovisyötölle, 5-8 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	691,27	867,54
2118107753	Esikasattu vesitiivis JTK 775 pinta kovat putket, 5-8 piiriä, kierrepää auki	kpl	677,44	850,19
2118111001	Vesitiivis jakotukkikaappi 930 pinta-asennettava, 9-11 piiriä	kpl	754,21	946,53
2118111002	Esikasattu vesitiivis JTK 930 pinta muovisyötölle, 9-11 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	836,80	1 050,18
2118111003	Esikasattu Vesitiivis JTK 930 pinta kovat putket, 9-11 piiriä, kierrepää auki	kpl	820,06	1 029,18

## UPPOASENNETTAVAT JAKOTUKKIKAAPIT



2119002040	Jakotukkikaappi uppoasennettava 2-4 p. tukille, 520x700-850x100-150 mm	kpl	352,49	442,37
2119005080	Jakotukkikaappi uppoasennettava 5-8 p. tukille, 720x700-850x100-150 mm	kpl	413,02	518,34
2119009120	Jakotukkikaappi uppoasennettava 9-12 p. tukille, 920-850x100-150 mm	kpl	489,14	613,87
2119012000	Jakotukkikaappi uppoasennettava yli 12 p. tukille, 1120x700-850x100-150 mm	kpl	445,32	558,88
2119105500	Vesitiivis jakotukkikaappi 550 uppoasennettava, 2-4 piiriä	kpl	447,90	562,11
2119105501	Esikasattu vesitiivis JTK 550 uppo muovisyötölle, 2-4 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	497,22	624,01
2119105502	Esikasattu vesitiivis JTK 550 uppo kovat putket, 2-4 piiriä, kierrepää auki	kpl	487,28	611,54
2119107750	Vesitiivis jakotukkikaappi 775 uppoasennettava, 5-8 piiriä	kpl	622,69	781,48
2119107751	Esikasattu vesitiivis JTK 775 uppo muovisyötölle, 5-8 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	691,27	867,54
2119107752	Esikasattu vesitiivis JTK 775 uppo kovat putket, 5-8 piiriä, kierrepää auki	kpl	677,44	850,19
2119111000	Vesitiivis jakotukkikaappi 930 uppoasennettava, 9-11 piiriä	kpl	753,77	945,98
2119111001	Esikasattu vesitiivis JTK 930 uppo muovisyötölle, 9-11 piiriä, syöttöliittimet asennettuna	kpl	836,80	1 050,18
2119111002	Esikasattu vesitiivis JTK 930 uppo kovat putket, 9-11 piiriä, kierrepää auki	kpl	820,06	1 029,18

## LATTIAERISTEET JA REUNANAUHAT



2120081552	Reunanauha 8 x 150 mm itsekiinn. (50 m rulla)	kpl	124,59	156,36
2120102001	Enerline EPS Tacker-lattiaeriste 20 mm, 10m x 1m rulla	m2	15,36	19,28
2120103001	Enerline EPS Tacker-lattiaeriste 30 mm, 10m x 1m rulla	m2	18,93	23,76

# LÄMMITTÄMINEN | LÄMMITTÄMINEN

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2120104001	Enerline EPS Tacker-lattiaeriste 40 mm, 10m x 1m rulla	m2	27,15	34,07
2120105066	Teippi Turbo-Cube PVC, 50 mm x 66 m, rullan sisähalkaisija: 75 mm	rll	15,51	19,47
2120105067	Teippi Enerline PVC, 50 mm x 66 m, rullan sisähalkaisija: 75 mm	rll	14,67	18,41
2120203001	Eristelevy Optimal II uritettu 30 mm Systemplatte, 1000 x 600 = 0,6 m2, R=0,857 m2K/W	kpl	37,71	47,33
2120400000	Nuppulalevy Topp-Nopp 14-17mm putkelle, ilman eristettä	m2	28,83	36,18
2120400001	Nuppulalevy Topp-Nopp liitospala, levyille 080020	kpl	25,53	32,04

## LÄMMÖNLUOVUTUSLEVYT

2121016122	Lämmönluovutuslevy alumiini (16 mm putkelle) 120mm, 1150x120x0,4 mm	kpl	6,78	8,51
2121016180	Lämmönluovutuslevy alumiini (16 mm putkelle) 180mm, 1150x180x0,4 mm	kpl	7,78	9,76
2121020280	Lämmönluovutuslevy alumiini (20 mm putk.), 1150x180x0,4 mm	kpl	9,03	11,33

## KIINNITYSTARVIKKEET





2190140000	U-kiinnike, 40 mm (300 kpl/ltk)	kpl	0,06	0,08
2190145000	U-kiinnike, 45 mm (300 kpl/ltk), Poistuva tuote	kpl	0,06	0,08
2190160000	U-kiinnike, 60 mm (300 kpl/ltk)	kpl	0,06	0,08
2190212140	Asennuskisko 12-14 mm lattialämmityspotkelle, (pituus: 1 m, teippikiinnitys)	kpl	3,86	4,84
2190214220	Asennuskisko 14-22 mm lattialämmityspotkelle, (pituus: 1 m, teippikiinnitys)	kpl	3,10	3,89
2190214221	Asennuskisko 14-22 mm LL-putkelle hakasilla, (pituus: 1 m, kiinnitys U-kiinnikkeellä)	kpl	3,11	3,90
2190312000	Naulakiinnike 10-14 mm, Naulakiinnike 12 mm lämpöputkelle	kpl	0,24	0,30
2190314160	Naulakiinnike 14-20 mm, Naulakiinnike 14-16 mm lämpöputkelle	kpl	0,26	0,33
2190432260	Hakasnaulakampa 32 mm SS, lev 26 mm P/32, lanka 1,4 x 1,6 (70 kpl/kampa)	kpl	3,73	4,68
2190432380	P-Hakanen 38mm, lanka 1,4 x 1,6 (70 kpl/kampa)	kpl	3,69	4,63
2190508000	Sidontalankakela MAX XXL 0,8 mm	kpl	19,26	24,17
2190620000	Nippuside 200 mm (100 kpl/pss)	pss	12,73	15,98

## LÄMMITYSTARVIKKEET

## SÄHKÖKATTILAT

## SÄHKÖKATTILAT EP-E

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
2251002601	Sähkökattila EP 26 E	kpl	2 696,92	3 384,63
				
2251004201	Sähkökattila EP 42 E	kpl	3 160,43	3 966,34

## SÄHKÖKATTILAT EP-NG



2252103100	Sähkökattila EP 31 TL, 7-portainen	kpl	6 299,53	7 905,91
2252104200	Sähkökattila EP 42 TL, 7-portainen	kpl	6 736,11	8 453,82
2252105200	Sähkökattila EP 52 TL, 7-portainen	kpl	7 179,43	9 010,18
2252106000	Sähkökattila EP 63 TL, 7-portainen	kpl	7 299,51	9 160,89
2252106700	Sähkökattila EP 67 TL, 7-portainen	kpl	9 246,72	11 604,63
2252107000	Sähkökattila EP 70 TL, 7-portainen	kpl	8 930,23	11 207,44
2252108400	Sähkökattila EP 84 TL, 7-portainen	kpl	9 454,35	11 865,21
2252109000	Sähkökattila EP 90 TL, 7-portainen	kpl	9 598,01	12 045,50
2252109800	Sähkökattila EP 98 TL, 7-portainen	kpl	10 006,53	12 558,20
2252109900	Sähkökattila EP 99 TL, 15-portainen	kpl	10 052,37	12 615,72
2252111200	Sähkökattila EP 112 TL, 15-portainen	kpl	10 142,33	12 728,62
2252111900	Sähkökattila EP 119 TL, 7-portainen	kpl	10 456,58	13 123,01
2252113500	Sähkökattila EP 135 TL, 15-portainen	kpl	11 722,54	14 711,79
2252115000	Sähkökattila EP 150 TL, 15-portainen	kpl	11 875,17	14 903,34
2252118000	Sähkökattila EP 180 TL, 15-portainen	kpl	15 154,57	19 018,99
2252122500	Sähkökattila EP 225 TL, 15-portainen	kpl	15 473,31	19 419,00
2252125500	Sähkökattila EP 255 TL, 15-portainen	kpl	16 321,77	20 483,82
2252127000	Sähkökattila EP 270 TL, 15-portainen	kpl	16 816,71	21 104,97
2252130000	Sähkökattila EP 300 TL, 15-portainen	kpl	17 239,82	21 635,97
2252404502	Sähkökattila EP 450 G2 400V	kpl	27 245,58	34 193,20
2252405102	Sähkökattila EP 510 G2 400V	kpl	28 624,35	35 923,56
2252406002	Sähkökattila EP 600 G2 400V	kpl	28 947,52	36 329,14
2252407002	Sähkökattila EP 700 G2 400V	kpl	30 002,53	37 653,18
2252409002	Sähkökattila EP 900 G2 400V	kpl	48 676,38	61 088,86

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2252410802	Sähkökattila EP 1080 G2 400V	kpl	52 742,25	66 191,52
2252412002	Sähkökattila EP 1200 G2 400V	kpl	53 144,81	66 696,74
2252414002	Sähkökattila EP 1400 G2 400V	kpl	53 589,86	67 255,27
2252415002	Sähkökattila EP 1500 G2 690V	kpl	56 718,66	71 181,92

## SÄHKÖKATTILAT EK-E



2253001300	Sähkökattila EK 13	kpl	1 471,35	1 846,54
2253001500	Sähkökattila EK 15 E	kpl	1 878,50	2 357,52

## SÄHKÖKATTILOIDEN LISÄTARVIKKEET



2259000001	Sähkökattilan turvasarja EP 350-700, Valitse 1,5 - 6 bar	kpl	2 640,85	3 314,27
2259000002	Sähkökattilan turvasarja EP31-300, Valitse 1,5 - 6 bar	kpl	1 774,73	2 227,29
2259000003	Sähkökattilan turvasarja EP600-900, Valitse 1,5 - 6 bar	kpl		Pyydä tarjous!
2259000010	Värmebaronen EP UTK-ulkoanturisarja	kpl	427,59	536,63
2259000011	Värmebaronen EP26/42 ulkoanturi, Sisältää 210227	kpl	90,43	113,49
2259000021	Modbus EP31-63	kpl	2 150,09	2 698,36
2259000022	Modbus EP67-300	kpl	2 163,45	2 715,13
2259000023	Modbus EP350	kpl	2 162,24	2 713,61
2259000024	Modbus EP900-1500	kpl	1 978,80	2 483,39

## SIIRRETTÄVÄT SÄHKÖKATTILAT



2254000009	Siirrettävä sähkökattila 9 kW	kpl	2 494,89	3 131,09
2254000022	Siirrettävä sähkökattila 22 kW	kpl	5 718,17	7 176,30

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2254000042	Siirrettävä sähkökattila 42 kW	kpl	6 133,43	7 697,45

## TULVARI KAUKALOT JA KESKUKSET

### VAKIOTUOTTEET

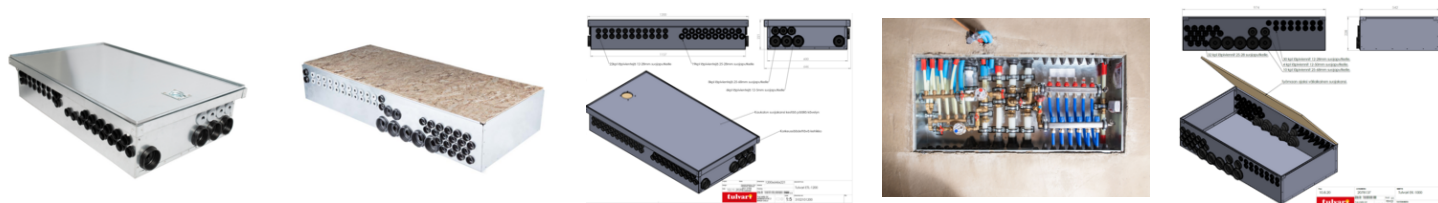
### ALUSTAT



2711000150	Tulvari 150 suojakaukalo	kpl	304,10	381,65
2711000200	Tulvari 200 suojakaukalo	kpl	415,22	521,10
2711000350	Tulvari 350 suojakaukalo, Vaakamalliselle varaajalle	kpl	443,38	556,44
2711000400	Tulvari 400 suojakaukalo, Maalämpöpumpulle	kpl	652,87	819,35
2711000560	Tulvari 560 suojakaukalo, Maalämpöpumpulle	kpl	860,94	1 080,48
2711000595	Tulvari 595, Suojakaukalo lämpöpumpun alle	kpl	482,71	605,80
2711000600	Tulvari 600 suojakaukalo, Pystymalliselle lämminvesivaraajalle	kpl	966,35	1 212,77
2711000650	Tulvari 650, Suojakaukalo lämpöpumpun alle	kpl	596,07	748,07
2711001200	Tulvari 1200, Teknisen tilan ja lämpöpumpun alusta	kpl	2 080,30	2 610,78

### KESKUSTUOTTEET

### LATTIAKESKUKSET



27310001000	Tulvari EK-1000 - kasattuna, Lattiakeskus eteisen kaapin alle	kpl	1 488,05	1 867,50
27310001200	Tulvari EK-1200 - kasattuna, Lattiakeskus eteisen kaapin alle	kpl	1 552,35	1 948,20
27310001400	Tulvari EK-1400 - kasattuna, Lattiakeskus eteisen kaapin alle	kpl	1 644,20	2 063,47
27310011000	Tulvari ETL-1000 - kasattuna, Lattiakeskus eteisen lattiaan, kannellinen	kpl	1 800,36	2 259,45
27310011200	Tulvari ETL-1200 - kasattuna, Lattiakeskus eteisen lattiaan, kannellinen	kpl	1 928,96	2 420,84

### SEINÄKESKUKSET

27320020001	Tulvari SK-vaaka uppo kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 497,24	1 879,04
27320020004	Tulvari SK-4 uppo kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 322,72	1 660,01

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
27320020005	Tulvari SK-5 uppo kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 387,02	1 740,71
27320020006	Tulvari SK-6 uppo kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 442,12	1 809,86
27320020009	Tulvari SK-9 uppo kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 616,65	2 028,90
27320020011	Tulvari SK-vaaka pinta kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 607,47	2 017,37
27320020014	Tulvari SK-4 pinta kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 414,56	1 775,27
27320020015	Tulvari SK-5 pinta kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 478,87	1 855,98
27320020016	Tulvari SK-6 pinta kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 533,98	1 925,14
27320020019	Tulvari SK-9 pinta kasattuna, Seinäkeskus lämmitykselle ja käyttövedelle	kpl	1 726,88	2 167,23

## MUU TULVARI KAUKALOT JA KESKUKSET

27990900001	Tulvari Nousukaivo + liittimet, Tulvari lisävaruste EK1200, EK1400, ETL1200	kpl	450,09	564,86
-------------	---	-----	--------	--------

## LÄMPÖPUMPUT

### MAALÄMPÖPUMPUT

#### VITOCALL 200-G



2811200077	Viessmann Vitocal 200-G 8 kW, Viessmann tilaustuote, toimitusaika 14 vrk	kpl	10 264,26	12 881,65
2811200097	Viessmann Vitocal 200-G 10 kW, Viessmann tilaustuote, toimitusaika 14 vrk	kpl	10 631,93	13 343,07
2811200130	Viessmann Vitocal 200-G 13 kW, Viessmann tilaustuote, toimitusaika 14 vrk	kpl	11 451,58	14 371,73
2811200172	Viessmann Vitocal 200-G 17 kW, Viessmann tilaustuote, toimitusaika 14 vrk	kpl	13 232,57	16 606,88

#### VITOCAL 300-G



2812300060	Viessmann Vitocal 300-G 6kW Inverter, Maalämpöpumppu 1,7-8,6 kW Inverter	kpl	11 544,93	14 488,89
2812300120	Viessmann Vitocal 300-G 12kW Inverter, Maalämpöpumppu 2,4-11,4 kW Inverter	kpl	12 551,70	15 752,38
2812300161	Viessmann Vitocal 300-G 16kW Inverter, Maalämpöpumppu 3,9-15,5 kW Inverter	kpl	13 170,61	16 529,12

#### VITOCAL 300-G > 21 KW M+S





Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
2815300212	Viessmann Vitocal 300-G BW 21,2 kW, Master	kpl	15 168,19	19 036,08
2815300288	Viessmann Vitocal 300-G BW 28,8 kW, Master	kpl	16 665,11	20 914,71
2815300428	Viessmann Vitocal 300-G BW 42,8 kW, Master	kpl	20 560,04	25 802,85
2815301212	Viessmann Vitocal 300-G BWS 21,2 kW, Slave	kpl	13 524,29	16 972,98
2815301288	Viessmann Vitocal 300-G BWS 28,8 kW, Slave	kpl	16 072,67	20 171,20
2815301428	Viessmann Vitocal 300-G BWS 42,8 kW, Slave	kpl	19 288,11	24 206,58



## VITCOAL 350-G M+S

				
2816350205	Viessmann Vitocal 350-G, BW 351.B20, Maalämpöpumppu 20 kW Master	kpl	16 474,04	20 674,92
2816350287	Viessmann Vitocal 350-G, BW 351.B27, Maalämpöpumppu 27 kW Master	kpl	18 038,79	22 638,68
2816350327	Viessmann Vitocal 350-G, BW 351.B33, Maalämpöpumppu 33 kW Master	kpl	19 599,03	24 596,78
2816350423	Viessmann Vitocal 350-G, BW 351.B42, Maalämpöpumppu 42 kW Master	kpl	21 446,43	26 915,27
2816351205	Viessmann Vitocal 350-G, BWS 351.B20, Maalämpöpumppu 20 kW Slave	kpl	15 466,67	19 410,67
2816351287	Viessmann Vitocal 350-G, BWS 351.B27, Maalämpöpumppu 27 kW Slave	kpl	17 755,01	22 282,54
2816351327	Viessmann Vitocal 350-G, BWS 351.B33, Maalämpöpumppu 33 kW Slave	kpl	19 172,79	24 061,85
2816351423	Viessmann Vitocal 350-G, BWS 351.B42, Maalämpöpumppu 42 kW Slave	kpl	20 878,87	26 202,98

## VITOCAL 333-G INVERTTERI


				
2817016875	Viessmann Vitocal 333-G BWT 331.C06, Inverter-maalämpöpumppu 1,7-8,6 kW	kpl	11 379,53	14 281,31
2817016876	Viessmann Vitocal 333-G BWT 331.C12, Inverter-maalämpöpumppu 2,4-11,4 kW	kpl	12 416,30	15 582,46

## VITOCAL 222-G

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
				
2818016841	Viessmann Vitocal 222-G 6 kW, Maalämpöpumppu 6 kW	kpl	9 563,84	12 002,62
2818016842	Viessmann Vitocal 222-G 8 kW, Maalämpöpumppu 8 kW	kpl	9 935,51	12 469,07
2818016843	Viessmann Vitocal 222-G 10 kW, Maalämpöpumppu 10 kW	kpl	10 787,04	13 537,74

## VISSMANN TARVIKKEET

### VITOCAL 200-G JA 300-G 5,7-17,2 KW KIERTOPUMPUT

				
				
				
				
				
2821225507	Yonos MAXO 25/0,5-7 liuospumppu	kpl	778,60	977,14
2821225510	Yonos MAXO 25/0,5-10 liuospumppu	kpl	835,05	1 047,99
2821230507	Yonos MAXO 30/0,5-7 liuospumppu	kpl	778,60	977,14
2821230510	Yonos MAXO 30/0,5-10 liuospumppu	kpl	846,82	1 062,76
2821230512	Yonos MAXO 30/0,5-12 liuospumppu	kpl	985,60	1 236,93
2821240512	Yonos MAXO 40/0,5-12 liuospumppu	kpl	1 493,69	1 874,58

### VISSMANN SÄHKÖVASTUKSET KÄYTTÖVESIVARAAJIIN

2823100019	6 kW Sähkövastus 100-B 500 dm <sup>3</sup> Alas, Alempaan vastus paikkaan	kpl	834,54	1 047,35
2823100021	12 kW Sähkövastus 100-B 750-950 dm <sup>3</sup> Ylös / Alas, Ylempään tai alempaan vastus paikkaan	kpl	1 135,79	1 425,42
2823100022	6 kW Sähkövastus 100-E 200 dm <sup>3</sup>	kpl	545,54	684,65
2823100055	6 kW Sähkövastus 100-B 300 dm <sup>3</sup> Alas, Alempaan vastus paikkaan	kpl	932,89	1 170,78



### VITOCAL SHUNTIT, AUTOMATIIKAN LAAJENNUKSET JA MOOT

2825100030	Viessmann sekoitusventtiilin toimilaite, Sis. menovesianturin	kpl	725,20	910,13
------------	---	-----	--------	--------

### VISSMANN VITOCAL ETÄOHJAUS

2826571381	Vitoconnect 100 OPT02	kpl	246,74	309,66
------------	-----------------------	-----	--------	--------






### VISSMANN VITOCAL ANTUREITA

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
				
2827100045	Viessmann varaaja-anturi NTC 10 kOhm	kpl	134,05	168,23
2827100046	Viessmann menovesianturi NTC 10 kOhm, Pinta-asenteinen	kpl	127,12	159,54

## VISSMANN VITOCAL MUUT TARVIKKEET

				
282806013	Ulkoyksikön maa-asennusteline propaanikoneelle	kpl	381,57	478,87
2828100010	Sekoitusventtiilipaketti 1", Esbe VRG131 DN25 + ARA661	kpl	441,05	553,52
2828100012	Sekoitusventtiilipaketti 1/2", Esbe VRG131 DN15 + ARA661	kpl	437,26	548,76
2828100025	Täyttöryhmä DN25	kpl	153,66	192,84
2828100032	Täyttöryhmä DN32	kpl	204,14	256,20
2828100034	Sekoitusventtiilipaketti 3/4", Esbe VRG131 DN20 + ARA661	kpl	441,05	553,52
2828100060	Kerupiirin tarvikepaketti MLP 6-8 kW	kpl	444,13	557,38
2828100061	Kerupiirin tarvikepaketti MLP 10-17 kW	kpl	556,22	698,06
2828100158	Yliämpötermostaatti, Lattialämmityspiiriin	kpl	430,60	540,40
2828116003	Esbe VRG131 DN15 kvs 1, sekoitusventtiili	kpl	88,08	110,54
2828116009	Esbe VRG131 DN20 kvs 6,3, sekoitusventtiili	kpl	91,87	115,30
2828116011	Esbe VRG131 DN25 kvs 10, sekoitusventtiili	kpl	91,87	115,30
2828116012	Esbe VRG131 DN32 kvs 16, sekoitusventtiili	kpl	91,89	115,32
2828116034	Esbe VRG131 DN40 kvs 25, sekoitusventtiili	kpl	151,63	190,30
2828116201	Esbe VRG231 DN20 kvs 6,3, vaihtoventtiili	kpl	87,94	110,36
2828116202	Esbe VRG231 DN25 kvs 10, vaihtoventtiili	kpl	98,32	123,39
2828116203	Esbe VRG231 DN32 kvs 16, vaihtoventtiili	kpl	107,15	134,47
2828116214	Esbe VRG231 DN40 kvs 30, vaihtoventtiili	kpl	154,53	193,94
2828116216	Esbe VRG231 DN50 kvs 40, vaihtoventtiili	kpl	234,42	294,20
2828121013	Esbe ARA661 Toimilaite 3-p 230V, 120s / 6Nm, sekoitusventtiilille	kpl	215,13	269,99
2828121208	Esbe ARA645 Toimilaite 2-p 230V, 30s / 6Nm, vaihtoventtiilille	kpl	268,39	336,83
2828430602	Esbe VZC161 DN20 vaihtoventtiili, 120s / 6Nm	kpl	176,03	220,92

## VISSMANN VARAAJAT

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
2829003701	Viessmann Vitocell 100-B CVB 500 I, käyttövesivaraaja valkoinen	kpl	3 286,22	4 124,21
2829003704	Viessmann Vitocell 100-V CVWA 390 litraa, käyttövesivaraaja	kpl	2 337,18	2 933,16
2829003712	Viessmann Vitocell 100-B CVBB 750 I, käyttövesivaraaja valkoinen	kpl	4 286,08	5 379,03
2829003713	Viessmann Vitocell 100-B CVBB 950 I, käyttövesivaraaja valkoinen	kpl	4 920,85	6 175,67
2829005024	Viessmann Vitocell 100-E MSCA 50L helmenvalkoa, Puskurivaraaja	kpl	872,69	1 095,23
2829005025	Viessmann Vitocell 100-E MSCA 75L helmenvalkoa, Puskurivaraaja	kpl	1 139,65	1 430,26
2829005026	Viessmann Vitocell 100-E 200 litraa, hopea, Puskurivaraaja hopea	kpl	916,42	1 150,11
2829005029	Viessmann Vitocell 100-E 600 litraa, hopea, Puskurivaraaja hopea	kpl	2 034,78	2 553,65
2829005031	Viessmann Vitocell 100-E 400 litraa, Puskurivaraaja hopea	kpl	1 557,85	1 955,10
2829005032	Viessmann Vitocell 100-E 750 litraa, Puskurivaraaja hopea	kpl	2 402,04	3 014,56
2829005033	Viessmann Vitocell 100-E 950 litraa, Puskurivaraaja hopea	kpl	2 658,36	3 336,24
2829005036	Viessmann Vitocell 100-E 1500 litraa, Puskurivaraaja hopea	kpl	3 045,65	3 822,29
2829005037	Viessmann Vitocell 100-E 2000 litraa, Puskurivaraaja hopea	kpl	3 841,47	4 821,04
2829005038	Viessmann Vitocell 100-E 910 litraa, Puskurivaraaja helmen valkea	kpl	2 565,99	3 220,32
2829011360	Viessmann Vitocell 100-B CVBB 300 I, Käyttövesivaraaja hopea	kpl	2 171,18	2 724,83
2829012200	Viessmann Vitocell 100-V CVWC 200L helmenvalkoa, Käyttövesivaraaja	kpl	2 229,02	2 797,42
2829012250	Viessmann Vitocell 100-V CVWC 250L helmenvalkoa, Käyttövesivaraaja	kpl	2 395,42	3 006,25
2829012300	Viessmann Vitocell 100-V CVWC 300L helmenvalkoa, Käyttövesivaraaja	kpl	2 597,73	3 260,15
2829015310	Viessmann Vitocell 100-E 46 litraa, puskurivaraaja, Sisältää ohivirtausventtiiliin	kpl	637,45	800,00
2829026459	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 200/50 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	2 884,52	3 620,07
2829026460	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 250/50 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	3 042,31	3 818,10
2829026461	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 300/50 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	3 234,16	4 058,87
2829026462	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 200/75 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	3 137,67	3 937,78
2829026463	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 250/75 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	3 295,46	4 135,80
2829026464	Viessmann Vitocell Modular 100-VE 300/75 helm.valk, Moduloiva varaaja	kpl	3 487,31	4 376,57

## ILMA-VESI-LÄMPÖPUMPUT

### VITOCAL 200-S SÄHKÖVASTUKSELLA



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2831200D08	Viessmann Vitocal 200-S AWB-M-E 201.D08 (230 V), Ilmavesilämpöpumppu 8 kW	kpl	7 514,44	9 430,62
2831200D10	Viessmann Vitocal 200-S AWB-E 201.D10 (400 V), Ilmavesilämpöpumppu 10 kW	kpl	10 701,96	13 430,96
2831200D13	Viessmann Vitocal 200-S AWB-E 201.D13 (400 V), Ilmavesilämpöpumppu 13 kW	kpl	11 136,19	13 975,92
2831200D16	Viessmann Vitocal 200-S AWB-E 201.D16 (400 V), Ilmavesilämpöpumppu 16 kW	kpl	12 104,04	15 190,57
2831200E06	Viessmann Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E06 NEV, R32 Split	kpl	7 830,35	9 827,09
2831200E08	Viessmann Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E08 NEV, R32 Split	kpl	8 066,99	10 124,07
2831200E10	Viessmann Vitocal 200-S AWB-M-E-AC-AF 201.E10 NEV, R32 Split	kpl	8 271,69	10 380,97

## VITOCAL 222-S SÄHKÖVASTUKSELLA JA JÄÄHDYTYKSELLÄ




2833222C10	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-E-AC 221.C10 (400V), Ilmavesilämpöpumppu 10 kW	kpl	12 981,60	16 291,91
2833222C13	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-E-AC 221.C13 (400V), Ilmavesilämpöpumppu 13 kW	kpl	13 652,05	17 133,32
2833222C16	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-E-AC 221.C16 (400V), Ilmavesilämpöpumppu 16 kW	kpl	14 586,87	18 306,52
2833222E06	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC-AF 221.E06, R32 Split	kpl	9 631,58	12 087,63
2833222E08	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC-AF 221.E08, R32 Split	kpl	10 157,90	12 748,16
2833222E10	Viessmann Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC-AF 221.E10, R32 Split	kpl	10 666,66	13 386,66

## VITOCAL 200-A MONOBLOCK



2834015193	Viessmann Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A06, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 6 kW	kpl	8 116,69	10 186,45
2834015194	Viessmann Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A08, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 8 kW	kpl	8 310,73	10 429,97
2834015198	Viessmann Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A10, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 10 kW	kpl	11 366,91	14 265,47
2834015199	Viessmann Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A13, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 13 kW	kpl	11 802,33	14 811,92
2834015200	Viessmann Vitocal 200-A AWO-E-AC 201.A16, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 16 kW	kpl	12 767,81	16 023,60

## VITOCAL 222-A MONOBLOCK

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
2835016856	Viessmann Vitocal 222-A AWOT-M-E-AC 221.A06, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 6 kW	kpl	10 799,53	13 553,41
2835016857	Viessmann Vitocal 222-A AWOT-M-E-AC 221.A08, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 8 kW	kpl	10 984,95	13 786,11
2835016861	Viessmann Vitocal 222-A AWOT-E-AC 221.A10, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 10 kW	kpl	13 595,52	17 062,38
2835016862	Viessmann Vitocal 222-A AWOT-E-AC 221.A13, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 13 kW	kpl	14 011,58	17 584,53
2835016863	Viessmann Vitocal 222-A AWOT-E-AC 221.A16, Ilmavesilämpöpumppu Monoblock 16 kW	kpl	14 934,15	18 742,36

## VITOCAL 250-A MONOBLOCK



2836250061	Viessmann Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A6	kpl	10 198,05	12 798,55
2836250081	Viessmann Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A8	kpl	10 584,72	13 283,82
2836250101	Viessmann Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF 251.A10, sis. liitäntäputket ylös	kpl	12 193,57	15 302,93
2836250131	Viessmann Vitocal 250-A AWO-M-E-AC-AF 251.A13, sis. liitäntäputket ylös	kpl	13 014,39	16 333,06
2836250161	Viessmann Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF 251.A16	kpl	15 696,18	19 698,71
2836250191	Viessmann Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF 251.A19	kpl	16 749,90	21 021,12
2836202759	Viessmann Vitocal 250-A PRO 40kW	kpl	41 147,17	51 639,70

## VITOCAL 252-A MONOBLOCK



2837252061	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC-AF 251.A6	kpl	12 296,45	15 432,04
2837252081	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-M-E-AC-AF 251.A8	kpl	12 684,25	15 918,73
2837252101	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-E-AC-AF 251.A10, sis. liitäntäputket ylös	kpl	14 291,97	17 936,42
2837252131	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-E-AC-AF 251.A13, sis. liitäntäputket ylös	kpl	15 112,78	18 966,54

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
2837252161	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-E-AC-AF 251.A16	kpl	17 922,34	22 492,54
2837252191	Viessmann Vitocal 252-A AWOT-E-AC-AF 251.A19	kpl	18 976,06	23 814,96

Tuotenumero  
Product number

Nimike  
Product

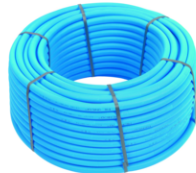
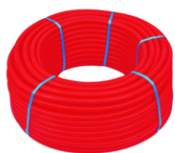
Yks.  
Unit

Hinta (ALV 0%)  
Price (VAT 0%)

Hinta (ALV 25.5%)  
Price (VAT 25.5%)

## KÄYTTÖVESI

### SUJUTETUT KÄYTTÖVESIPUTKET



3101152550	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 15x2,5 mm S 50m, suojaletki 23/28	roll	185,11	232,31
3101152551	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 15x2,5 mm P 50m, suojaletki 23/28	roll	185,11	232,31
3101182550	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 18x2,5 mm S 50m, suojaletki 23/28	roll	222,13	278,77
3101182551	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 18x2,5 mm P 50m, suojaletki 23/28	roll	222,13	278,77
3101223050	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 22x3,0 mm S 50m, suojaletki 31/36	m	7,33	9,20
3101223051	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 22x3,0 mm P 50m, suojaletki 31/36	m	7,33	9,20
3101284050	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 28x4,0 mm S 50m, suojaletki 39/45	m	9,24	11,60
3101284051	Käyttövesiputki sujutettuna PEX-C 28x4,0 mm P 50m, suojaletki 39/45	m	9,24	11,60

### JAKOTUKIT JA TARVIKKEET



3102005000	Jakotukkiteline käyttövesitukille as.väli 50 mm	kpl	8,90	11,17
3102015000	Puserrusliitin 15mm, sisältää tukiholkin ja helmen	kpl	5,12	6,43
3102018000	Puserrusliitin 18mm, sisältää helmen	kpl	14,27	17,91
3102018001	Puserrusliitin 18mm	kpl	15,40	19,33
3102115201	Käyttöveden jakotukki 1 x 1/2" x 3/4", puserrusliittimin	kpl	17,15	21,52
3102118000	Tukiholkki 18mm putkelle	kpl	1,56	1,96
3102215202	Käyttöveden jakotukki 2 x 1/2" x 3/4", puserrusliittimin	kpl	27,24	34,19
3102315203	Käyttöveden jakotukki 3 x 1/2" x 3/4", puserrusliittimin	kpl	39,25	49,26
3102415204	Käyttöveden jakotukki 4 x 1/2" x 3/4", puserrusliittimin	kpl	51,46	64,58
3102703400	Messinki hattu 3/4" tiivisteellä / 5350	kpl	4,57	5,74

### HANAKULMARASIAT



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
				
				
				
3103000050	Kierrekorkki HKR.sin pitkä 50mm, Kokonaiskorkeus rasian kanssa 80mm pakkaus	kpl	2,52	3,16
3103000051	Kierrekorkki HKR.sin erikoispitkä 80mm, Hitsattu 84mm Kokonaiskorkeus 110mm	kpl	8,49	10,65
3103001512	Hanakulmarasia puserrus liittimin 15 mm x 1/2"	kpl	22,82	28,64
3103001812	Hanakulmarasia puserrus liittimin 18 mm x 1/2"	kpl	59,97	75,26
3103010000	Hanakulmarasian yhdistäjä 100 mm	kpl	3,27	4,10
3103015000	Hanakulmarasian yhdistäjä 150 mm	kpl	3,50	4,39

## MESSINKIOSAT JA VENTTIILIT

3104181201	PEX-Liitin 1/2" - 18 x 2,5 SK	kpl	45,77	57,44
------------	-------------------------------	-----	-------	-------

## KV-JAKOTUKKIKAAPIT

3107005000	Käyttöveden jakotukkikaappi 5-p 370x390x118 mm	kpl	471,68	591,96
3107008000	Käyttöveden jakotukkikaappi 8-p 550x500x118 mm	kpl	607,57	762,50
3107012000	Käyttöveden jakotukkikaappi 12-p 800x500x118 mm	kpl	790,10	991,58

## JÄÄHDYTYSPUTKET

3115018250	Jäähdytysputki 18x2,5 mm eristetty (50m), Kokonaispaksuus 54mm	roll	578,90	726,52
3115022300	Jäähdytysputki 22x3,0 mm eristetty (50 m), Kokonaispaksuus 70mm	roll	741,30	930,33

## VIEMÄRITARVIKKEET

### MUHVIPUTKET



3201031001	Muhviputki 32x1000 valk. HT/PP	kpl	11,97	15,02
3201050250	Muhviputki 50 x 250 HT/PP	kpl	8,65	10,86
3201050500	Muhviputki 50 x 500 HT/PP	kpl	10,31	12,94
3201051000	Muhviputki 50 x 1000 HT/PP	kpl	13,79	17,31
3201053000	Muhviputki 50 x 3000 HT/PP	kpl	28,68	35,99
3201070250	Muhviputki 75 x 250 HT/PP	kpl	10,90	13,68
3201070500	Muhviputki 75 x 500 HT/PP	kpl	11,88	14,91

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3201071000	Muhviputki 75 x 1000 HT/PP	kpl	15,73	19,74
3201072000	Muhviputki 75 x 2000 HT/PP	kpl	25,17	31,59
3201073000	Muhviputki 75 x 3000 HT/PP	kpl	31,00	38,90
320110250	Muhviputki 110 x 250 S16 HT/PP	kpl	15,93	19,99
320110500	Muhviputki 110 x 500 S16 HT/PP	kpl	19,12	24,00
320111000	Muhviputki 110 x 1000 S16 HT/PP	kpl	25,00	31,37
3201112000	Muhviputki 110 x 2000 S16 HT/PP	kpl	40,59	50,94
3201113000	Muhviputki 110 x 3000 S16 HT/PP	kpl	55,62	69,80
3201116000	Muhviputki 110 x 6000 S16 HT/PP	kpl	97,40	122,24
3201163000	Muhviputki 160x3000 S16 HT/PP	kpl	166,52	208,98
3201166000	Maaviemäriputki 160x6000 SN8 HT	kpl		Pyydä tarjous!

## MUHVITTOMAT PUTKET



3202032301	Muhvion putki 32 x 3000 valk HT/PP	kpl	12,27	15,40
3202050300	Muhvion putki 50 x 3000 HT/PP	kpl	32,22	40,44
3202075400	Muhvion putki 75 x 4000 HT/PP	kpl	37,53	47,10

## MUHVIHAARAT



3203030341	Muhvihaara 32/32x45 PLUS valk. HT/PP	kpl	9,80	12,30
3203030391	Muhvihaara 32/32x88.5 PLUS valk HT/PP	kpl	12,50	15,69
3203050540	Muhvihaara 50/50x45° HT/PP	kpl	17,25	21,65
3203050590	Muhvihaara 50/50x88.5° HT/PP	kpl	25,63	32,17
3203070540	Muhvihaara 75/50x45° HT/PP	kpl	18,51	23,23
3203070740	Muhvihaara 75/75x45° HT/PP	kpl	16,63	20,87
3203070780	Muhvihaara pyöristetty 75/75x88.5° HT/PP	kpl	23,17	29,08
3203110540	Muhvihaara 110/50x45° HT/PP	kpl	30,98	38,88
3203110740	Muhvihaara 110/75x45° HT/PP	kpl	14,65	18,39
3203110780	Muhvihaara pyöristetty 110/75x88.5° HT/PP	kpl	28,96	36,34
3203111140	Muhvihaara 110/110x45° HT/PP	kpl	29,12	36,55

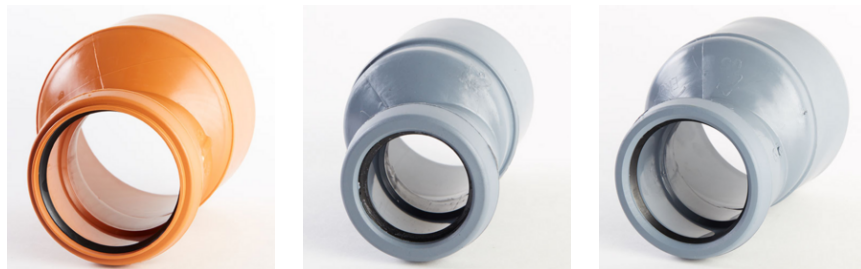
Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3203111180	Muhvihaara pyöristetty 110/110x88.5° HT/PP	kpl	33,45	41,98
3203111190	Muhvihaara 110/110x88.5° HT/PP	kpl	30,73	38,57

## HAARAYHTEET



3203161140	Haarayhde 160/110x45 PVC	kpl		Pyydä tarjous!
3203161640	Haarayhde 160/160x45 PVC	kpl		Pyydä tarjous!
3204030341	Haarayhde 32/32x45° valk HT/PP	kpl	10,00	12,55
3204030391	Haarayhde 32/32x88.5° valk HT/PP	kpl	10,00	12,55
3204050540	Haarayhde 50/50x45° HT/PP	kpl	13,43	16,85
3204050590	Haarayhde 50/50x88.5° HT/PP	kpl	21,37	26,82
3204070540	Haarayhde 75/50x45° HT/PP	kpl	19,61	24,61
3204070590	Haarayhde 75/50x88.5° HT/PP	kpl	28,62	35,92
3204070740	Haarayhde 75/75x45° HT/PP	kpl	17,48	21,94
3204070790	Haarayhde 75/75x88.5° HT/PP	kpl	36,71	46,07
3204110540	Haarayhde 110/50x45° HT/PP	kpl	30,52	38,30
3204110590	Haarayhde 110/50x88.5° HT/PP	kpl	30,30	38,03
3204110740	Haarayhde 110/75x45° HT/PP	kpl	20,32	25,50
3204110790	Haarayhde 110/75x88.5° HT/PP	kpl	28,08	35,24
3204111140	Haarayhde 110/110x45° HT/PP	kpl	28,49	35,75
3204111180	Haarayhde pyöristetty 110/110x88.5° HT/PP	kpl	62,27	78,15
3204111190	Haarayhde 110/110x88.5° HT/PP	kpl	33,65	42,23
3204161140	Haarayhde 160/110x45° HT/PP	kpl	66,51	83,47
3204161640	Haarayhde 160/160x45° HT/PP	kpl	75,31	94,51

## SUPISTUSYHTEET



3205105031	Supistusyhde 50x32 valk HT/PP	kpl	9,84	12,35
3205107030	Supistusyhde 75/32 HT/PP	kpl	9,54	11,97
3205107050	Supistusyhde 75/50 HT/PP	kpl	11,98	15,03
3205111050	Supistusyhde 110/50 HT/PP	kpl	25,37	31,84

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3205111070	Supistusyhde 110/75 HT/PP	kpl	15,45	19,39
3205116110	Supistusyhde 160/110 HT/PP	kpl	38,16	47,89
3205116111	Supistusyhde 160/110 PVC	kpl	28,54	35,82
3205207050	Pystysupistus putkeen lyhyt 75/50 HT/PP	kpl	40,83	51,24
3205211070	Pystysupistus putkeen lyhyt 110/75 HT/PP	kpl	54,66	68,60
3205305031	Pystysupistus muhviin lyhyt 50/32 valk. HT/PP	kpl	30,24	37,95
3205307050	Pystysupistus muhviin lyhyt 75/50 HT/PP	kpl	29,28	36,75
3205311050	Pystysupistus muhviin lyhyt 110/50 HT/PP	kpl	39,97	50,16
3205311070	Pystysupistus muhviin lyhyt 110/75 HT/PP	kpl	43,31	54,35

## MUHVIKULMAT

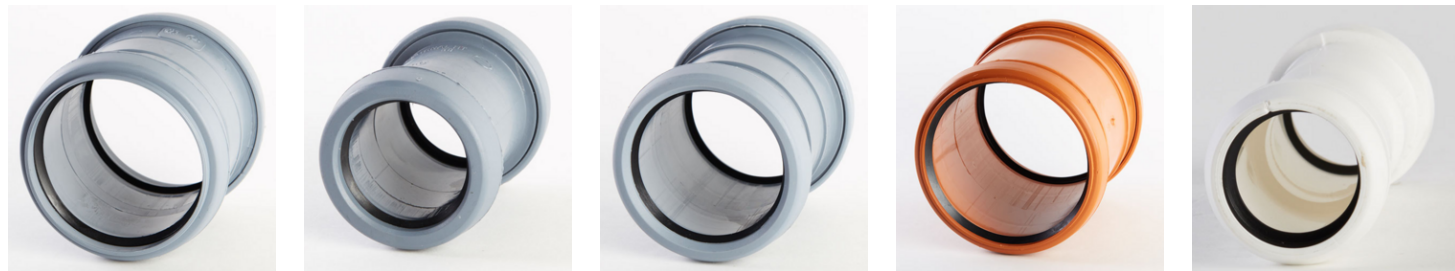


3206032011	Muhvikulma 32x15° valk. HT/PP	kpl	9,18	11,52
3206032031	Muhvikulma 32x30° valk. HT/PP	kpl	8,90	11,17
3206032041	Muhvikulma 32x45° valk. HT/PP	kpl	7,53	9,45
3206032091	Muhvikulma 32x88.5° valk. HT/PP	kpl	8,90	11,17
3206050015	Muhvikulma 50x15° HT/PP	kpl	8,17	10,25
3206050030	Muhvikulma 50x30° HT/PP	kpl	12,79	16,05
3206050040	Muhvikulma 50x45° HT/PP	kpl	11,65	14,62
3206050090	Muhvikulma 50x88.5° HT/PP	kpl	10,78	13,53
3206075010	Muhvikulma 75x15° HT/PP	kpl	13,46	16,89
3206075030	Muhvikulma 75x30° HT/PP	kpl	12,11	15,20
3206075040	Muhvikulma 75x45° HT/PP	kpl	12,84	16,11
3206075080	Muhvikulma pyöristetty 75x88.5° HT/PP	kpl	13,99	17,56
3206075090	Muhvikulma 75x88.5° HT/PP	kpl	14,36	18,02
3206110010	Muhvikulma 110x15° HT/PP	kpl	15,26	19,15
3206110030	Muhvikulma 110x30° HT/PP	kpl	22,89	28,73
3206110040	Muhvikulma 110x45° HT/PP	kpl	15,49	19,44
3206110080	Muhvikulma pyöristetty 110x88.5° HT/PP	kpl	31,48	39,51
3206110090	Muhvikulma 110x88.5° HT/PP	kpl	25,36	31,83
3206110091	Muhvikulma WC 110x88.5° HT/PP, Erikois muhvikulma WC-istumelle	kpl	40,22	50,48
320616045	Muhvikulma 160x45° + NAL	kpl	48,64	61,04
3206160885	Muhvikulma 160x88,5° + NAL	kpl	51,11	64,14

## KULMAYHTEET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
3207032011	Kulmayhde 32x15° valk. HT/PP	kpl	9,28	11,65
3207032031	Kulmayhde 32x30° valk. HT/PP	kpl	9,28	11,65
3207032041	Kulmayhde 32x45° valk. HT/PP	kpl	9,28	11,65
3207032091	Kulmayhde 32x88.5° valk. HT/PP	kpl	9,28	11,65
3207050010	Kulmayhde 50x15° HT/PP	kpl	8,13	10,20
3207050030	Kulmayhde 50x30° HT/PP	kpl	12,89	16,18
3207050040	Kulmayhde 50x45° HT/PP	kpl	11,69	14,67
3207050041	Kulmayhde 50x45° valk. HT/PP	kpl	11,77	14,77
3207050090	Kulmayhde 50x88.5° harmaa HT/PP	kpl	8,13	10,20
3207075010	Kulmayhde 75x15° HT/PP	kpl	13,42	16,84
3207075030	Kulmayhde 75x30° HT/PP	kpl	11,35	14,24
3207075040	Kulmayhde 75x45° HT/PP	kpl	12,86	16,14
3207075080	Kulmayhde pyöristetty 75x88.5° HT/PP	kpl	12,29	15,42
3207075090	Kulmayhde 75x88.5° HT/PP	kpl	12,42	15,59
3207110010	Kulmayhde 110x15° HT/PP	kpl	14,51	18,21
3207110030	Kulmayhde 110x30° HT/PP	kpl	18,05	22,65
3207110040	Kulmayhde 110x45° HT/PP	kpl	12,99	16,30
3207110080	Kulmayhde pyöristetty 110x88.5° HT/PP	kpl	32,76	41,11
3207110090	Kulmayhde 110x88.5° HT/PP	kpl	23,55	29,56
3207160010	Kulmayhde 160x15° HT/PP	kpl	44,96	56,42
3207160030	Kulmayhde 160x30° HT/PP	kpl	54,26	68,10
3207160031	Kulmayhde 160x30° PVC	kpl		Pyydä tarjous!
3207160040	Kulmayhde 160x45° HT/PP	kpl	52,07	65,35
3207160041	Kulmayhde 160x45° PVC	kpl		Pyydä tarjous!
3207160090	Kulmayhde 160x88,5° HT/PP	kpl	61,44	77,11

## PISTOYHTEET



3208032001	Pistoyhde 32 valk. HT/PP	kpl	3,38	4,24
------------	--------------------------	-----	------	------



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3208050000	Pistoyhde 50 HT/PP	kpl	6,98	8,76
3208075000	Pistoyhde 75 HT/PP	kpl	12,76	16,01
3208110000	Pistoyhde 110 HT/PP	kpl	15,71	19,72
3208160000	Pistoyhde 160 HT/PP	kpl	29,40	36,90
3208160001	Pistoyhde 160 PVC	kpl		Pyydä tarjous!

## KAKSOISMUHVIT



3209032011	Kaksoismuhvi 32 valk. HT/PP	kpl	6,98	8,76
3209050010	Kaksoismuhvi 50 HT/PP	kpl	9,48	11,90
3209075010	Kaksoismuhvi 75 HT/PP	kpl	11,66	14,63
3209110010	Kaksoismuhvi 110 HT/PP	kpl	22,89	28,73
3209116000	Kaksoismuhvi 160 HT/PP	kpl	41,07	51,54
3209116001	Kaksoismuhvi 160 PVC	kpl		Pyydä tarjous!

## TULPAT



3210032001	Tulppa muhviin 32 valkoinen HT/PP	kpl	7,50	9,41
3210050000	Tulppa muhviin 50 HT/PP	kpl	6,65	8,35
3210075000	Tulppa muhviin 75 HT/PP	kpl	11,29	14,17
3210110000	Tulppa muhviin 110 HT/PP	kpl	8,17	10,25
3210160000	Tulppa muhviin 160	kpl		Pyydä tarjous!

## PUHDISTUSTULPAT

3211075000	Puhdistustulppa pystyputk. pistopäähän 75 HT/PP	kpl	12,72	15,96
3211110000	Puhdistustulppa pystyputk. pistopäähän 110 HT/PP	kpl	20,85	26,17
3211110010	Puhdistustulppa muhviin kierrekann. 110 HT/PP	kpl	17,31	21,72

## PUHDISTUSYHTEET

3213075000	Puhdistusyhde 75 HT/PP	kpl	22,65	28,43
3213110000	Puhdistusyhde 110 HT/PP	kpl	60,17	75,51

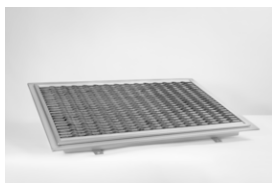
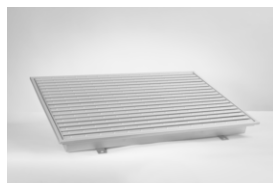
Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3213160000	Puhdistusyhde 160 NAL	kpl	118,13	148,25
3213160001	Puhdistusyhde 160 PVC	kpl		Pyydä tarjous!

## MUHVIPUHDISTUSYHTEET



3214075000	Muhvipuhdistusyhde 75 HT/PP	kpl	55,11	69,16
3214110000	Muhvipuhdistusyhde 110 HT/PP	kpl	55,46	69,60

## LATTIAKAIVOT JA KURASYÖPÖT







3220117331	Lattiakaivon säätöjalkasarja Merika 194, 3 jalkaa/pussi	kpl	34,14	42,85
3220117332	Lattiakaivo pysty Merika 211 150/75/32	kpl	44,58	55,95
3220117333	Lattiakaivo vaaka Merika 199 150/75/32	kpl	42,73	53,63
3220117334	Kuivakaivo Merika 221 32	kpl	20,89	26,22
3220117335	Korotusrenkas Merika 414, 150x100 lyhennettävä	kpl	17,59	22,08
3220117336	Korotusrenkas Merika 400, erikoismatala 150x34	kpl	33,50	42,04
3220117337	Korotusrenkas Merika 401, 32 sivuliitännöillä	kpl	23,25	29,18
3220117338	Lattiakaivon jalka Merika 195, Sis.ruuvit ja kärjen	kpl	26,35	33,07
3220117339	Lattiakaivon vesilukon takaisku 196, Sopii kaivoihin 199 ja 211	kpl	50,73	63,67
3220600003	Kuravex 500x800 RST ritilä	kpl	1 126,15	1 413,32
3220600004	Kuravex 500x800 ALU-kumi-ritilä	kpl	1 069,44	1 342,15

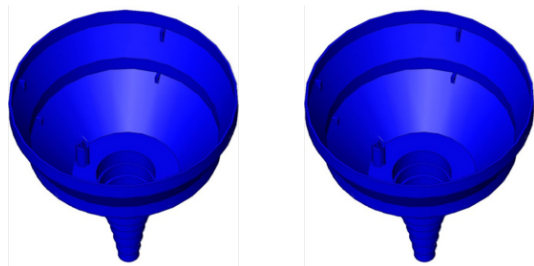
## VESILUKOT JA TARVIKKEET

3222010001	Alipaineventtiili DN70/110	kpl	76,67	96,22
3222100104	Viemäröintihanakulma 3/4x32 (nylon), PK-kromisen poistokulman pari, vedeneristettävä	kpl	21,81	27,37

## ASENUSTARVIKKEET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
3223000000	Viemäryötulppa 110/75/50	kpl	3,50	4,39
3223100000	Liukuaine Super Glidex 400G, Pakkasekestävä	kpl	35,70	44,80
3223110000	Liukuaine spray Glidex 400 ml	kpl	19,52	24,50
3223280001	Suojaputkenpidin 28mm, 15mm PEX-käyttövesiputkelle	kpl	1,13	1,42
3223400001	Asennusvanne TR 1x25 HST, Rulla hinta	rll	335,93	421,59
3223400002	Lyöntiankkuri HST, M8	kpl	5,96	7,48
3223400003	Kierretanko M8, 2m HST	kpl	21,20	26,61
3223400004	Valutuki 50-125mm viemäriputkelle	pari	5,15	6,46
3223400005	Asennusrauta - Z, 25 kpl / ltk	ltk	35,36	44,38
3223400006	Asennusrauta - Z HST, HST	kpl	23,22	29,14
3223500001	Viemärikannake 32-35mm Zn	kpl	1,34	1,68
3223500002	Viemärikannake 48-56mm Zn	kpl	2,30	2,89
3223500003	Viemärikannake 74-80mm Zn	kpl	3,29	4,13
3223500004	Viemärikannake 108-114mm Zn	kpl	4,63	5,81
3223500005	Viemärikannake 159-163mm Zn	kpl	6,66	8,36
3223600001	Viemärikannake 32-36mm HST	kpl	6,66	8,36
3223600002	Viemärikannake 48-56mm HST	kpl	7,74	9,71
3223600003	Viemärikannake 75mm HST	kpl	12,84	16,11
3223600004	Viemärikannake 108-114mm HST	kpl	18,42	23,12
3223600005	Viemärikannake 160mm HST	kpl	28,85	36,21
3223700001	Viemärikannake kumilla 32-37mm Zn, ääneneristetty	kpl	1,98	2,48
3223700002	Viemärikannake kumilla 48-54mm Zn, ääneneristetty	kpl	3,12	3,92
3223700003	Viemärikannake kumilla 72-80mm Zn, ääneneristetty	kpl	3,78	4,74
3223700004	Viemärikannake kumilla 108-116mm Zn, ääneneristetty	kpl	6,47	8,12
3223700005	Viemärikannake kumilla 160mm Zn, ääneneristetty	kpl	8,26	10,37

## VUODONILMAISIMET



3225002001	Vuodonilmaisimien suppilo 10-35mm, sis. kansi	kpl	11,15	13,99
------------	---	-----	-------	-------



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3225002002	Vuodonilmaisain suppilo 35-77mm, sis. kansi	kpl	11,62	14,58
3225002003	Vuodonilmaisain läpivienti, valkoinen	kpl	9,01	11,31
3225002004	Vuodonilmaisain läpivienti, kromattu	kpl	14,89	18,69
3225002005	Vuodonilmaisain letku 6/9, kirkas 50m / kela	m	4,99	6,26
3225002006	Vuodonilmaisain letku 6/9 kirkas, 1,5m katkaistu	kpl	8,26	10,37
3225002007	HKR-vuodonilmaisain holkki laipalla valkea	kpl	3,31	4,15

## ERISTEET VIEMÄRIPUTKELLE

3230002230	Eristyskouru EPS-100, pontattu 22/30	m	9,56	12,00
3230003430	Eristyskouru EPS-100, pontattu 34/30	m	10,79	13,54
3230004230	Eristyskouru EPS-100, pontattu 42/30	m	12,74	15,99
3230005230	Eristyskouru EPS-100, pontattu 52/30	m	14,63	18,36
3230006530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 65/30	m	15,28	19,18
3230007730	Eristyskouru EPS-100, pontattu 77/30	m	18,46	23,17
3230009230	Eristyskouru EPS-100, pontattu 92/30	m	20,06	25,18
3230010530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 105/30	m	22,30	27,99
3230011530	Eristyskouru EPS Routa, pontattu 115/30	m	24,04	30,17
3230013030	Eristyskouru EPS-100, pontattu 130/30	m	27,66	34,71
3230014530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 145/30	m	30,27	37,99
3230016530	Eristyskouru EPS Routa, pontattu 165/30	m	34,18	42,90
3230018530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 185/30	m	41,63	52,25
3230020530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 205/30	m	49,31	61,88
3230023030	Eristyskouru EPS-100, pontattu 230/30	m	52,06	65,34
3230025530	Eristyskouru EPS-100, pontattu 255/30	m	62,27	78,15

## TIIVISTEET JA MANSETIT

3240053102	HK-tiiviste 50/30	kpl	2,60	3,26
3240073102	HK-tiiviste 70/30	kpl	4,80	6,02
3240075102	HK-tiiviste 70/50	kpl	4,50	5,65
3240205501	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 55mm harmaa	kpl	59,11	74,18
3240206501	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 65mm harmaa	kpl	64,31	80,71
3240207001	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 70mm harmaa	kpl	67,08	84,19
3240208201	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 82mm harmaa	kpl	73,26	91,94
3240209001	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 90mm harmaa	kpl	81,17	101,87
3240211001	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 110mm harmaa	kpl	91,50	114,83
3240212501	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 125mm harmaa	kpl	142,42	178,74
3240214001	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 140mm harmaa	kpl	156,65	196,60
3240216001	Palomansetti K-Fire Collar Z pyöreä - 160mm harmaa	kpl	173,16	217,32

## ÖLJY- JA HIEKANEROTUSKAIVOT

3270170070	Hiekanerotuskaivo Merika PH 7/75 EK	kpl	209,30	262,67
3270170071	Öljyn- ja hiekanerotuskaivo OH-04	kpl	1 052,66	1 321,09

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
3270170072	Hiekanerotuskaivo Merika PHVS 7/75 EK, Irtosangolla	kpl	337,95	424,13
3270170073	Öljyn- ja hiekanerotuskaivo OH-02	kpl	952,51	1 195,40
3270170110	Hiekanerotuskaivo Merika PH 7/110 EK	kpl	235,25	295,24

## MUU VESI

3900110100	HST Viemäriputki 110 x 1000mm	kpl	338,68	425,04
3900110500	HST Viemäriputki 110 x 500mm	kpl	117,56	147,54
3900160100	HST Viemäriputki 160 x 1000mm	kpl	474,94	596,05

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25,5%) Price (VAT 25,5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## FLEXIT ILMANVAIHTO

### NORDIC S5

800140	Flexit Nordic S7 RER SW (oikeakätinen)	kpl	5 634,04	7 070,72
800141	Flexit Nordic S7 REL SW (vasenkätinen)	kpl	5 634,04	7 070,72

### NORDIC S4



800130	Flexit Nordic S4 RER (oikeakätinen)	kpl	3 846,53	4 827,40
800131	Flexit Nordic S4 REL (vasenkätinen)	kpl	3 846,53	4 827,40

### NORDIC S3



800120	Flexit Nordic S3 RER (oikeakätinen)	kpl	3 052,78	3 831,24
800121	Flexit Nordic S3 REL (vasenkätinen)	kpl	3 052,78	3 831,24

### NORDIC S2



800110	Flexit Nordic S2 RER (oikeakätinen)	kpl	3 007,81	3 774,80
800111	Flexit Nordic S2 REL (vasenkätinen)	kpl	3 007,81	3 774,80

### UNI 4

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
700060	Flexit UNI 4 RER EC (oikeakätinen)	kpl	4 561,05	5 724,12
700061	Flexit UNI 4 REL EC (vasenkätinen)	kpl	4 561,05	5 724,12

## NORDIC CL2



800210	Flexit Nordic CL2 RER (oikeakätinen)	kpl	3 676,42	4 613,91
800211	Flexit Nordic CL2 REL (vasenkätinen)	kpl	3 676,42	4 613,91

## NORDIC CL3




800200	Flexit Nordic CL3 RER (oikeankätinen)	kpl	4 015,29	5 039,19
800201	Flexit Nordic CL3 REL (vasenkätinen)	kpl	4 015,29	5 039,19

## NORDIC CL4



800220	Flexit Nordic CL4 RER (oikeakätinen)	kpl	4 124,46	5 176,20
800221	Flexit Nordic CL4 REL (vasenkätinen)	kpl	4 124,46	5 176,20

## HUONEILMANVAIHTOLAITTEET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
115999	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie Dual, Sisältää kaukosäätimen	kpl	1 041,70	1 307,33
116000	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie Dual Wifi, Sisältää kaukosäätimen	kpl	1 049,85	1 317,56
120877	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie One WiFi V2 va, valkoinen	kpl	963,25	1 208,88
120878	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie One WiFi V2 mu, musta	kpl	985,70	1 237,05
120879	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie Dual WiFi V2 v	kpl	1 202,47	1 509,10
120880	Huoneilmanvaihtolaite Flexit Roomie Dual WiFi V2 m	kpl	1 225,59	1 538,12

## FLEXIT ECONORDIC SISÄILMALÄMPÖPUMPUT




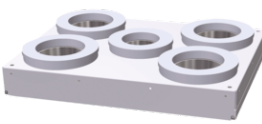
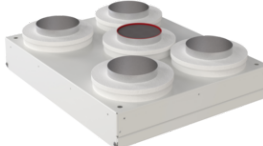

800501	Flexit EcoNordic WH4	kpl	16 168,39	20 291,33
800502	Flexit EcoNordic W4	kpl	14 737,95	18 496,13

## OHJAINPANEELIT



09410	CI 60 Ohjainpaneeli (musta)	kpl	273,22	342,89
09411	CI 60 Ohjainpaneeli (valkoinen)	kpl	273,22	342,89
09415	CI 600 Ohjainpaneeli ajastimella (musta)	kpl	675,10	847,25
09416	CI 600 Ohjainpaneeli ajastimella (valkoinen)	kpl	675,10	847,25
119772	Ohjainpaneeli Nordic	kpl	439,89	552,06

## KATTOASENNUSLEVYT

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25,5%) Price (VAT 25,5%)
				
				
				
				
116260	Kattoasennuslevy Nordic S4	kpl	317,27	398,17
116451	Värinävaimennin kattoasennuslevyyn Nordic S4	kpl	84,56	106,12
116599	Kattoasennuslevy Nordic S2/S3	kpl	315,12	395,48
116600	Kattoasennuslevyn vaimennussetti Nordic S2/S3	kpl	91,40	114,71
4131000007	Asennuskehys Flexit C2	kpl	28,30	35,52

## NORDIC L-SARJA

800150	Flexit Nordic L6 RE SW	kpl	5 226,76	6 559,58
--------	------------------------	-----	----------	----------

## FLEXIT ALBATROS-SARJA JA HUIPPUIMURIT

### L14



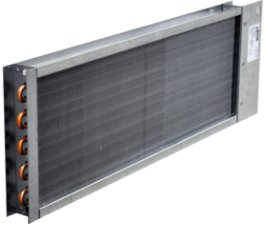


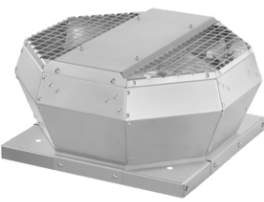
112639	Sähköinen jälkilämmityspatteri S15R/L14R	kpl	986,70	1 238,31
--------	--	-----	--------	----------

### L26



113135	Vesipatteri L26 R	kpl	817,53	1 026,00
113136	Sähköinen jälkilämmityspatteri L26 R	kpl	1 547,51	1 942,13

### L32

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
113017	Vesipatteri L32R, L230R	kpl	996,93	1 251,15
<b>S10</b>				
111672	Albators S10R ohjainboksi	kpl		Pyydä tarjous!
<b>S32</b>				
				
112882	Sähköinen jälkilämmityspatteri S32 R / L32 R	kpl	1 515,96	1 902,53
<b>S50</b>				
				
113610	Sähköinen jälkilämmityspatteri S50/L50 R	kpl	2 092,51	2 626,10
<b>HUIPPUIMURIT</b>				
				
114667	Flexit huippuimuri DVA 190 EC, 169 l/s, 670 Pa	kpl	697,45	875,30
114668	Flexit huippuimuri DVA 220 EC, 261 l/s, 570 Pa	kpl	729,66	915,72
114669	Flexit huippuimuri DVA 250 EC, 333 l/s, 570 Pa	kpl	909,29	1 141,16
114670	Flexit huippuimuri DVA 280 EC, 547 l/s, 830 Pa	kpl	1 033,17	1 296,63

# ILMANVAIHTO | ILMANVAIHTO

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
114671	Flexit huippuimuri DVA 355 EC, 764 l/s, 450 Pa	kpl	1 479,14	1 856,32
114672	Flexit huippuimuri DVA 400 EC, 1239 l/s, 920 Pa	kpl	2 336,39	2 932,17
114673	Flexit huippuimuri DVA 450 EC, 1542 l/s, 640 Pa	kpl	2 729,10	3 425,02
114674	Flexit huippuimuri DVA 500 EC, 2236 l/s, 1095 Pa	kpl	4 154,97	5 214,49
114675	Flexit huippuimuri DVA 560 EC, 3342 l/s, 930 Pa	kpl	4 438,65	5 570,51
114676	Flexit huippuimuri DVA 630 EC, 3921 l/s, 910 Pa	kpl	4 867,28	6 108,44
114727	Moninapainen katkaisin GS01, Umax 400V. Imax 16A. Sopii DVA 190-400 (AC)	kpl	137,43	172,47
114728	Moninapainen katkaisin GS03, Sopii DVA 190-630 (EC) ja DVA 450-560 (AC)	kpl	137,43	172,47
114729	Nopeudensäädin MTP 20 0-10V EC-puhaltimille	kpl	97,78	122,71
114730	Paineensäädin CON P1000 0-10V (EC-moottoreille), Jatkuva paineensäätöä varten. Päivä- ja yöasetus.	kpl	880,05	1 104,46
114881	BDT-ohjauspaneeli CON P1000 paineensäätimelle, CON P1000 paineensäätimelle / kpl EC huippareille.	kpl	376,59	472,62
115322	Letkusrja paineensäädintä varten, Paineensäätimelle CON P1000	kpl	24,38	30,60
115772	Flexit huippuimuri DVA 250 ECC painemittauksella, Jatkuva paineenhallinta ja vertikaalinen ilmavirta	kpl	1 351,54	1 696,18
115773	Flexit huippuimuri DVA 280 ECC painemittauksella, Jatkuva paineenhallinta ja vertikaalinen ilmavirta	kpl	1 443,22	1 811,24
115774	Flexit huippuimuri DVA 355 ECC painemittauksella, Jatkuva paineenhallinta ja vertikaalinen ilmavirta	kpl	1 951,12	2 448,66

## PRONORDIC - IV KONEET



151000	Flexit ProNordic L110R CS2500, Ilmamäärät: +410 l/s -410 l/s 200 Pa	kpl	13 126,75	16 474,07
151400	Flexit ProNordic L150R CS2500, Ilmamäärät: +455 l/s -455 l/s 200 Pa	kpl	14 190,22	17 808,73
152000	Flexit ProNordic L190R CS2500, Ilmamäärät: +660 l/s -660 l/s 200 Pa	kpl	16 017,69	20 102,20
152600	Flexit ProNordic L230R CS2500, Ilmamäärät: +870 l/s -870 l/s 200 Pa	kpl	19 559,92	24 547,70
155000	Flexit ProNordic L310 CS2500, Ilmamäärät: +1500 l/s -1500 l/s 200 Pa	kpl	28 284,87	35 497,51
156000	Flexit ProNordic L350 CS2500, Ilmamäärät: +1600 l/s -1600 l/s 200 Pa	kpl	30 924,81	38 810,64
171000	Flexit ProNordic S100R CS2500, Ilmamäärät: +310 l/s -310 l/s 200 Pa	kpl	10 161,95	12 753,25
171200	Flexit ProNordic S140R CS2500, Ilmamäärät: +400 l/s -400 l/s 200 Pa	kpl	13 277,49	16 663,25
171500	Flexit ProNordic S180R CS2500, Ilmamäärät: +450 l/s -450 l/s 200 Pa	kpl	14 135,13	17 739,59
172000	Flexit ProNordic S220R CS2500, Ilmamäärät: +575 l/s -575 l/s 200 Pa	kpl	16 662,39	20 911,30
172600	Flexit ProNordic S240R CS2500, Ilmamäärät: +900 l/s -900 l/s 200 Pa	kpl	20 194,18	25 343,70
175000	Flexit ProNordic S300 CS2500, Ilmamäärät: +1450 l/s -1450 l/s 200 Pa	kpl	27 034,10	33 927,80

## PRONORDIC - PATERIT



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
112278	Vesipatteri S20 R / S220R	kpl	707,03	887,32
112659	Vesipatteri S15R, S180R	kpl	707,03	887,32
112881	Vesipatteri S32R, S240R, S260R	kpl	1 178,38	1 478,87
113068	Vesipatteri L14 R / L110R / L150R	kpl	678,49	851,50
113187	Vesipatteri L20 R / L190R	kpl	736,81	924,70
113433	Vesipatteri S10R, S100R, S140R	kpl	452,17	567,47
113611	Vesipatteri S300R/L310R/L350R/S50/L50 R	kpl	1 178,38	1 478,87
118019	Sähköinen jälkilämmityspatteri S100R ja S140R	kpl	747,41	938,00
118139	Sähköinen jälkilämmityspatteri S180R/L110R/L150R	kpl	773,83	971,16
118203	Sähköinen jälkilämmityspatteri S220R / L190R	kpl	838,61	1 052,46
118655	Sähköinen jälkilämmityspatteri S300R/L310R/L350R	kpl	1 999,78	2 509,72

## PRONORDIC - LISÄVARUSTEET




112672	Ohjainpaneeli ProPanel	kpl	530,67	665,99
118257	Ohjainpaneeli ProTouch, Kosketusnäyttölinen	kpl	903,63	1 134,06

## FLEXIT-SUODATTIMET JA TARVIKKEET


### VIILENNYSTUOTTEET

4501160001	Viilennyspaketti 160 mm, 0-10 V	kpl	1 032,50	1 295,79
4501200001	Viilennyspaketti 200 mm, 0-10 V	kpl	1 193,00	1 497,21
450122	Viilennyspatteri ilmanvaihtoon Ø 160 mm CWK	kpl	623,71	782,76
450123	Viilennyspatteri ilmanvaihtoon Ø 200 mm CWK	kpl	842,97	1 057,93
450124	Viilennyspatteri ilmanvaihtoon Ø 250 mm CWK	kpl	979,15	1 228,83
450125	Viilennyspatteri ilmanvaihtoon Ø 315 mm CWK	kpl	1 188,87	1 492,03
4501250001	Viilennyspaketti 250 mm, 0-10 V	kpl	1 292,75	1 622,40

## ALBATROS-SARJAN VESIPATTERIT

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
114073	Jäähdytyspatteri 900x600 oikea, Kanava-asenteinen (S32, S50, L26, L32, L50)	kpl	3 225,01	4 047,39
114127	Jäähdytyspatteri 500x400 vasen, Kanava-asenteinen viilennyspatteri (S10, S15, L15)	kpl	2 099,10	2 634,37
114128	Jäähdytyspatteri 500x400 oikea, Kanava-asenteinen viilennyspatteri (S10, S15, L15)	kpl	2 099,10	2 634,37
114129	Jäähdytyspatteri 600x400 vasen, Kanava-asenteinen (S10, S15, S20, L14, L20)	kpl	2 233,42	2 802,94
114130	Jäähdytyspatteri 600x400 oikea, Kanava-asenteinen (S10, S15, S20, L14, L20)	kpl	2 233,42	2 802,94
114158	Jäähdytyspatteri 900x600 vasen, Kanava-asenteinen (S32, S50, L26, L32, L50)	kpl	3 225,01	4 047,39
55368	Vesipatteri S12 WL	kpl	678,80	851,89

## FLEXIT PIENKONEIDEN TARVIKKEET

				
09390	SP450 Liiketunnistin	kpl	802,88	1 007,61
09861	SP445 Palo-/savutunnistin	kpl	1 652,38	2 073,74
110862	Sähköinen jälkilämmityspatteri Spirit UNI4	kpl	203,91	255,91
110939	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 0,25 Pienkoneet	kpl	110,65	138,87
110940	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 0,40 Pienkoneet	kpl	110,65	138,87
110941	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 0,25 Pienkoneet	kpl	222,74	279,54
110942	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 0,40 Pienkoneet	kpl	222,74	279,54
110955	Värinäkumi (4 kpl) pieniin Flexit iv-koneisiin	kpl	41,43	51,99
110987	Kosteusanturi, Spirit-sarjan koneisiin, langallinen	kpl	146,35	183,67
111410	Keittiön painevahti, Spirit-sarjan koneisiin (myös nordic), langallinen	kpl	107,47	134,87
111465	Ohjainpaneelin kaapeli CI 60/CI 600 12 m	kpl	97,78	122,71
111625	Ohjainpaneelin kaapeli CI 60/CI 600 24 m	kpl	233,89	293,53
111647	CI 66 Modbus adapteri, Spirit-sarjan koneille	kpl	480,44	602,95
111801	Sulkupelti jousella Ø 125 mm, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	643,61	807,73
111813	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 0,63 Pienkoneet	kpl	222,74	279,54
116061	CI 76 CO2-anturi langaton, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	495,97	622,44
116062	CI 77 Kosteusanturi langaton, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	253,82	318,54
116063	CI 78 Ohjainpaneeli langaton, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	128,20	160,89

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
116098	CI 75 langaton adapteri, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	317,27	398,17
116102	CI 79 Painekeytkin langaton, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	327,62	411,16
116240	Nordic S4 suojakotelo kanaville	kpl	374,26	469,70
116405	Lisälaitekaapeli Nordic	kpl	106,18	133,26
116598	Nordic S2/S3 suojakotelo kanaville	kpl	369,06	463,17
116676	Keittiön painevahti, langaton 230V, Spirit-sarjan koneisiin	kpl	323,74	406,29
116733	Tukiasema, Nordic-sarjan koneisiin	kpl	141,14	177,13
117780	Nordic CL kattokehys	kpl	152,77	191,73
118258	Ohjainpaneelin kaapeli CI 70 24 m	kpl	61,61	77,32
118380	Nordic CL kattokehys	kpl	134,67	169,01
120513	Flexit Nordic KS3 etulevy, valkoinen, Facet	kpl	206,39	259,02
120514	Flexit Nordic KS3 etulevy, musta, Facet	kpl	206,39	259,02
120515	Flexit Nordic KS3 etulevy, RST, Facet	kpl	437,04	548,49
120516	Flexit Nordic KS3 etulevy, valkoinen, Slimline	kpl	206,39	259,02
120517	Flexit Nordic KS3 etulevy, musta, Slimline	kpl	206,39	259,02
120518	Flexit Nordic KS3 etulevy, RST, Slimline	kpl	528,10	662,77
121181	Johtosarja ProNordic S Modbus	kpl	166,32	208,73
14481	Sulkupelti jousella Ø 200 mm, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	679,85	853,21
14482	Sulkupelti jousella Ø 160 mm, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	665,63	835,37
45030A	Tehostuskytkin (langallinen), Takkakytkin Spirit / Albatros	kpl	140,97	176,92
56596	Shunttiventtiilin moottori 230V 0-10V Pienkoneet	kpl	427,33	536,30

## ALBATROS-SARJAN SULKUPELLIT



113462	Sulkupelti ON/OFF 900x250 mm, S240R, S260R, S300R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	678,18	851,12
113463	Sulkupelti jousella 900x250 mm, S240, S260 S300, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	778,27	976,73
113869	Sulkupelti ON/OFF 1200x600 mm, L310R, L350R, L50 R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	991,62	1 244,48
113870	Sulkupelti jousella 1200x600 mm, L310R, L350R, L50, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	1 261,55	1 583,25
14400	Sulkupelti ON/OFF 500 mm, L230R, L270R, L32R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	1 045,60	1 312,23
14440	Sulkupelti jousella 500 mm, L230R, L32R, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	1 181,23	1 482,44
14476	Sulkupelti ON/OFF 250 mm S100R, S140R, S10R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	413,50	518,94
14477	Sulkupelti ON/OFF 315 mm, L110R, 150R, L14R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	443,80	556,97
14478	Sulkupelti jousella 315 mm, L110R, 150R, L14 R, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	707,17	887,50

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
14479	Sulkupelti ON/OFF 400 mm, L190R L20R/L26R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	662,40	831,31
14480	Sulkupelti jousella 400 mm, L190R, L20R/L26R, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	792,75	994,90
14485	Sulkupelti jousella 250 mm S100R, 140R, UNI 4, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	670,54	841,53
14488	Sulkupelti ON/OFF 500x250 mm, S180R, S220R, Sähköpatterilla varustetuille koneille	kpl	603,11	756,90
14489	Sulkupelti jousella 500x250 mm, S180R, S220R, Vesipatterilla varustetuille koneille	kpl	697,94	875,91

## ALBATROS-SARJAN SHUNTTIVENTTIILIT JA TARVIKKEET



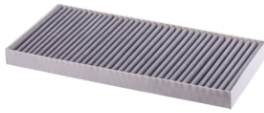


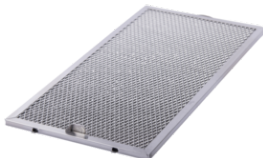

116484	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 1,6	kpl	98,77	123,96
116485	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 2,5	kpl	98,77	123,96
116486	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 4,0	kpl	136,95	171,87
116489	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 1,6	kpl	98,77	123,96
116490	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 2,5	kpl	98,77	123,96
116491	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 4,0	kpl	136,95	171,87
116492	Shunttiventtiili moottori 24V 0-10V KVS 0,4-4, Danfoss	kpl	246,27	309,07
116493	Shunttiventtiili moottori 24V ON/OFF, Danfoss	kpl	214,64	269,37
117207	Shunttiventtiili moottori 24V 0-10V KVS 6,3, Danfoss	kpl	518,85	651,16
117208	Shunttiventtiili 2-tie, KVS 6,3	kpl	263,38	330,54
117209	Shunttiventtiili 3-tie, KVS 6,3	kpl	288,41	361,95

## ALBATROS-SARJAN ADAPTERIT



112435	SP70 Modbus - adapteri, Albatros koneille	kpl	530,66	665,98
112436	SP75 WEB - adapteri Albatros sarjaan	kpl	980,60	1 230,65
112437	SP80 LON - adapteri	kpl	530,14	665,33
112438	SP85 BACnet IP - adapteri	kpl	888,26	1 114,77

## PIENTEN IV-KONEIDEN SUODATTIMET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
				
				
				
				
110362	K2R Rasvasuodatin	kpl	154,17	193,48
110716	UNI 3 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	59,17	74,26
110898	UNI 4 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	77,98	97,86
110998	UNI 3 Aktiivihiihisuodatin F7, hybridi	kpl	55,24	69,33
111146	UNI 4 Aktiivihiihisuodatin F7, hybridi	kpl	67,21	84,35
111738	UNI 2 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	91,83	115,25
114606	C2 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	71,61	89,87
116177	Nordic S4 Täydellinen suodatinsetti	kpl	64,46	80,90
116597	Nordic S2/S3 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	61,92	77,71
117079	EcoNordic suodatinsetti, Sopii W4 ja WH4	kpl	70,79	88,84
117706	Aktiivihiihisuodatin Menu-M liesituulettimelle, sisältää 2 kpl. Vuosimallista 2019 eteenpäin	kpl	50,10	62,88
117746	Nordic CL2/3/4 F7 Täydellinen suodatinsetti	kpl	62,30	78,19
12767	K2R Suodatinsarja F7	kpl	79,97	100,36

## ALBATROS-SARJAN SUODATTIMET



110624	Suodatinsarja Flexit L14R, L110R, L150R	sarja	499,32	626,65
110626	Suodatinsarja Flexit L20R, L190R	sarja	553,83	695,06
110628	Suodatinsarja Flexit L26 R	sarja	681,53	855,32
110630	Suodatinsarja Flexit L32R, L230R, L270R	sarja	660,01	828,31
112298	Suodatinsarja Flexit S20R, S220R	sarja	453,39	569,00
112535	Suodatinsarja Flexit S15R, S180R	sarja	453,39	569,00
112575	Suodatinsarja Flexit S32R, S240R, S260R	sarja	592,56	743,66
112576	Suodatinsarja Flexit S300R, S50 R	sarja	728,86	914,72
113427	Suodatinsarja Flexit S10R / S100R / S140R	sarja	350,10	439,38
113841	Suodatinsarja Flexit L310R, L350R, L50 R	sarja	816,41	1 024,59

## SUODATINSARJAT



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
110632	Suodatinsarja Flexit L60 R, 4xF7, 650x500x550	sarja	1 265,72	1 588,48
110634	Suodatinsarja Flexit S9 X/R ja S12 X/R, 2xF7, 592x294x250 mm	sarja	338,06	424,27
110636	Suodatinsarja Flexit S20 X/R, 2xF7, 360x695x350	sarja	398,93	500,66
110638	Suodatinsarja Flexit S30 X/R, 2xF7, 400x795x380	sarja	408,56	512,74
110639	Suodatinsarja Flexit S30 X/R, F5, pussi	kpl	413,35	518,75
110640	Suodatinsarja Flexit L12 X, 2xF7, 540x354x428	sarja	330,03	414,19
110642	Suodatinsarja Flexit L18 X, L20 X ja L30 X, 2xF7, 813x548x300 mm	sarja	347,69	436,35
110643	Suodatinsarja Flexit F5 L18-L20-30X	sarja	414,97	520,79
110648	Suodatinsarja Flexit L50 X, 2xF7, 592x490x550	sarja	666,51	836,47
12311	Suodatinsarja Flexit L4 X ja S4 X (VG/VGS 400), F7+G3, 1993-1997, 257x220x37 mm (pussi)	sarja	88,26	110,77
12313	Suodatinsarja Flexit L7 X ja S7 X, F3+G3, 1991-2010, 394x223x13 mm	sarja	109,60	137,55
12318	Suodatinsarja Flexit L4 X ja S4 X, F7+2xG3, 1997-2007, 257x220x50 mm (7998240) sarja (kasetti)	sarja	62,39	78,30
12321	Suodatinsarja Flexit VGS 240, F7+2xG3, 1997-2000, 257x122x50 mm	sarja	91,32	114,61
12322	Suodatinsarja Flexit S3 X ja K3 X, F7+2xG3, 255x130x170 mm	sarja	59,36	74,50
12327	Suodatinsarja Flexit S4 R, S6 R ja S7 R, 2xF7, 2003-2010, 468x220x70 mm (7998246)	sarja	136,99	171,92
12328	Suodatinsarja Flexit S3 R ja K3 R, 2xF7, 2005-2011, 285x130x50 mm	sarja	74,57	93,59
12336	Suodatinsarja Flexit SL4 R, -2012, 2xF7, 350x185x50 mm (7998570)	sarja	85,24	106,98
13322	Suodatinsarja Flexit VGS 250, 2xG3, 990-2000, 115x290 mm	sarja	19,03	23,88
55470	Suodatin Brasserie valkoinen	sarja	193,25	242,53

## ROOMIE LISÄVARUSTEET JA SUODATTIMET



116003	Alumiininen suoja, harmaa Roomie One/Eq 2	kpl	106,10	133,16
116004	Suoja ohut harmaa Roomie One/Eq 2	kpl	188,88	237,04
116006	Suoja teräs harmaa Roomie Dual	kpl	194,71	244,36
116007	Suodatin G3 Roomie One/Eq2 2kpl	kpl	8,74	10,97
116008	Suodatin G2+F8 Roomie One/Eq2	kpl	48,97	61,46
116009	Suodatin G3 Roomie Dual 2kpl	kpl	8,74	10,97

# ILMANVAIHTO | ILMANVAIHTO

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
116010	Ilmanvaihtokanava Roomie/Eq2, Pituus: 700 mm Ø160	kpl	19,82	24,87
116011	Ilmanvaihtokanava Roomie/Eq2, Pituus: 500 mm Ø160	kpl	14,57	18,29

## ILMANVAIHTOKANAVISTOT

### KIERRESAUMAKANAVAT



4601010002	Kierresaumakanava Ø 100 mm (2 m)	m	14,50	18,20
4601010003	Kierresaumakanava Ø 100 mm (3 m)	m	13,78	17,29
4601010006	Kierresaumakanava Ø 100 mm (6 m)	m	11,80	14,81
4601012502	Kierresaumakanava Ø 125 mm (2 m)	m	16,21	20,34
4601012503	Kierresaumakanava Ø 125 mm (3 m)	m	15,38	19,30
4601012506	Kierresaumakanava Ø 125 mm (6 m)	m	13,17	16,53
4601016002	Kierresaumakanava Ø 160 mm (2 m)	m	21,42	26,88
4601016003	Kierresaumakanava Ø 160 mm (3 m)	m	20,34	25,53
4601016006	Kierresaumakanava Ø 160 mm (6 m)	m	17,42	21,86
4601020002	Kierresaumakanava Ø 200 mm (2 m)	m	27,77	34,85
4601020003	Kierresaumakanava Ø 200 mm (3 m)	m	26,27	32,97
4601020006	Kierresaumakanava Ø 200 mm (6 m)	m	22,50	28,24
4601025003	Kierresaumakanava Ø 250 mm (3 m)	m	33,39	41,90
4601025006	Kierresaumakanava Ø 250 mm (6 m)	m	28,60	35,89
4601031503	Kierresaumakanava Ø 315 mm (3 m)	m	39,61	49,71
4601031506	Kierresaumakanava Ø 315 mm (6 m)	m	39,61	49,71

### SAUNAKANAVAT



4603100000	Saunakanava Ø 100 mm	kpl	100,44	126,05
4603125000	Saunakanava Ø 125 mm	kpl	106,22	133,31

### SISÄLIITTIMET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
4610100000	Sisäliitin Ø 100 mm	kpl	6,83	8,57
4610100010	Sisäliitin Ø 100 mm, pitkä	kpl	11,84	14,86
4610125000	Sisäliitin Ø 125 mm	kpl	7,55	9,48
4610125010	Sisäliitin Ø 125 mm, pitkä	kpl	13,86	17,39
4610160000	Sisäliitin Ø 160 mm	kpl	8,40	10,54
4610160010	Sisäliitin Ø 160 mm, pitkä	kpl	15,38	19,30
4610200000	Sisäliitin Ø 200 mm	kpl	10,02	12,58
4610200010	Sisäliitin Ø 200 mm, pitkä	kpl	18,90	23,72
4610250000	Sisäliitin Ø 250 mm	kpl	13,20	16,57
4610250010	Sisäliitin Ø 250 mm, pitkä	kpl	25,52	32,03
4610315000	Sisäliitin Ø 315 mm	kpl	17,29	21,70
4610315010	Sisäliitin Ø 315 mm, pitkä	kpl	27,97	35,10

## KULMAYHTEET



4611010015	Kulmayhde 100/15	kpl	19,26	24,17
4611010030	Kulmayhde 100/30	kpl	13,76	17,27
4611010045	Kulmayhde 100/45	kpl	12,41	15,57
4611010090	Kulmayhde 100/90	kpl	14,78	18,55
4611012515	Kulmayhde 125/15	kpl	19,73	24,76
4611012530	Kulmayhde 125/30	kpl	14,29	17,93
4611012545	Kulmayhde 125/45	kpl	13,63	17,11
4611012590	Kulmayhde 125/90	kpl	16,26	20,41
4611016015	Kulmayhde 160/15	kpl	25,13	31,54
4611016030	Kulmayhde 160/30	kpl	20,70	25,98
4611016045	Kulmayhde 160/45	kpl	19,39	24,33
4611016090	Kulmayhde 160/90	kpl	24,23	30,41
4611020015	Kulmayhde 200/15	kpl	31,54	39,58
4611020030	Kulmayhde 200/30	kpl	29,75	37,34



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4611020045	Kulmayhde 200/45	kpl	25,93	32,54
4611020090	Kulmayhde 200/90	kpl	34,99	43,91
4611025015	Kulmayhde 250/15	kpl	42,61	53,48
4611025030	Kulmayhde 250/30	kpl	39,17	49,16
4611025045	Kulmayhde 250/45	kpl	36,76	46,13
4611025090	Kulmayhde 250/90	kpl	51,63	64,80
4611031515	Kulmayhde 315/15	kpl	49,88	62,60
4611031530	Kulmayhde 315/30	kpl	49,19	61,73
4611031545	Kulmayhde 315/45	kpl	44,96	56,42
4611031590	Kulmayhde 315/90	kpl	65,56	82,28


## T-YHTEET



4612100100	T-yhde Ø 100/100 mm	kpl	25,15	31,56
4612100108	T-yhde osalle Ø 100/100 mm	kpl	27,70	34,76
4612125100	T-yhde Ø 125/100 mm	kpl	25,12	31,53
4612125125	T-yhde Ø 125/125 mm	kpl	26,46	33,21
4612125128	T-yhde osalle Ø 125/125 mm	kpl	31,34	39,33
4612160100	T-yhde Ø 160/100 mm	kpl	28,70	36,02
4612160125	T-yhde Ø 160/125 mm	kpl	28,63	35,93
4612160160	T-yhde Ø 160/160 mm	kpl	35,76	44,88
4612200100	T-yhde Ø 200/100 mm	kpl	39,35	49,38
4612200125	T-yhde Ø 200/125 mm	kpl	41,73	52,37
4612200160	T-yhde Ø 200/160 mm	kpl	40,71	51,09
4612200200	T-yhde Ø 200/200 mm	kpl	46,50	58,36
4612250100	T-yhde Ø 250/100 mm	kpl	60,97	76,52
4612250125	T-yhde Ø 250/125 mm	kpl	63,32	79,47
4612250160	T-yhde Ø 250/160 mm	kpl	71,63	89,90
4612250200	T-yhde Ø 250/200 mm	kpl	83,84	105,22
4612250250	T-yhde Ø 250/250 mm	kpl	71,49	89,72
4612315100	T-yhde Ø 315/100 mm	kpl	68,14	85,52
4612315125	T-yhde Ø 315/125 mm	kpl	68,02	85,37
4612315160	T-yhde Ø 315/160 mm	kpl	82,27	103,25
4612315200	T-yhde Ø 315/200 mm	kpl	88,07	110,53
4612315250	T-yhde Ø 315/250 mm	kpl	98,94	124,17
4612315315	T-yhde Ø 315/315 mm	kpl	87,90	110,31

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
<b>TULPAT</b>				
				
4613010000	Tulppa osalle Ø 100 mm	kpl	7,34	9,21
4613010001	Tulppa kanavalle Ø 100 mm	kpl	7,78	9,76
4613010003	Puhdistusluukku Ø 100 mm pikasalvain	kpl	41,53	52,12
4613010010	Tulppa osalle kahvalla Ø 100 mm	kpl	18,61	23,36
4613010011	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 100 mm	kpl	14,76	18,52
4613012500	Tulppa osalle Ø 125 mm	kpl	7,64	9,59
4613012501	Tulppa kanavalle Ø 125 mm	kpl	8,41	10,55
4613012503	Puhdistusluukku Ø 125 mm pikasalvain	kpl	41,53	52,12
4613012510	Tulppa osalle kahvalla Ø 125 mm	kpl	19,38	24,32
4613012511	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 125 mm	kpl	15,57	19,54
4613016000	Tulppa osalle Ø 160 mm	kpl	9,42	11,82
4613016001	Tulppa kanavalle Ø 160 mm	kpl	9,77	12,26
4613016003	Puhdistusluukku Ø 160 mm pikasalvain	kpl	42,20	52,96
4613016010	Tulppa osalle kahvalla Ø 160 mm	kpl	22,06	27,69
4613016011	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 160 mm	kpl	17,40	21,84
4613020000	Tulppa osalle Ø 200 mm	kpl	11,35	14,24
4613020001	Tulppa kanavalle Ø 200 mm	kpl	12,09	15,17
4613020003	Puhdistusluukku Ø 200 mm pikasalvain	kpl	47,16	59,19
4613020010	Tulppa osalle kahvalla Ø 200 mm	kpl	24,02	30,15
4613020011	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 200 mm	kpl	19,71	24,74
4613025000	Tulppa osalle Ø 250 mm	kpl	17,34	21,76
4613025001	Tulppa kanavalle Ø 250 mm	kpl	16,88	21,18
4613025003	Puhdistusluukku Ø 250 mm pikasalvain	kpl	47,16	59,19
4613025010	Tulppa osalle kahvalla Ø 250 mm	kpl	36,09	45,29
4613025011	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 250 mm	kpl	26,86	33,71
4613031500	Tulppa osalle Ø 315 mm	kpl	30,72	38,55
4613031501	Tulppa kanavalle Ø 315 mm	kpl	31,48	39,51
4613031503	Puhdistusluukku Ø 315 mm pikasalvain	kpl	45,14	56,65
4613031510	Tulppa osalle kahvalla Ø 315 mm	kpl	41,25	51,77
4613031511	Tulppa kanavalle kahvalla Ø 315 mm	kpl	30,33	38,06

## MUUNTOYHTEET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
4614125100	Muuntoyhde osalle Ø 125/100 mm	kpl	12,10	15,19
4614125101	Muuntoyhde kanavalle Ø 125/100 mm	kpl	11,96	15,01
4614160100	Muuntoyhde osalle Ø 160/100 mm	kpl	11,78	14,78
4614160101	Muuntoyhde kanavalle Ø 160/100 mm	kpl	13,37	16,78
4614160121	Muuntoyhde kanavalle Ø 160/125 mm, RCU	kpl	13,71	17,21
4614160125	Muuntoyhde osalle Ø 160/125 mm	kpl	12,81	16,08
4614200100	Muuntoyhde osalle Ø 200/100 mm	kpl	12,91	16,20
4614200101	Muuntoyhde kanavalle Ø 200/100 mm	kpl	18,68	23,44
4614200121	Muuntoyhde kanavalle Ø 200/125 mm	kpl	16,72	20,98
4614200125	Muuntoyhde osalle Ø 200/125 mm	kpl	13,23	16,60
4614200160	Muuntoyhde osalle Ø 200/160 mm	kpl	13,70	17,19
4614200161	Muuntoyhde kanavalle Ø 200/160 mm	kpl	16,92	21,23
4614250121	Muuntoyhde kanavalle Ø 250/125 mm	kpl	30,11	37,79
4614250125	Muuntoyhde osalle Ø 250/125 mm	kpl	23,32	29,27
4614250160	Muuntoyhde osalle Ø 250/160 mm	kpl	21,67	27,20
4614250161	Muuntoyhde kanavalle Ø 250/160 mm	kpl	22,55	28,30
4614250200	Muuntoyhde osalle Ø 250/200 mm	kpl	22,42	28,14
4614250201	Muuntoyhde kanavalle Ø 250/200 mm	kpl	25,82	32,40
4614315160	Muuntoyhde osalle Ø 315/160 mm	kpl	38,90	48,82
4614315161	Muuntoyhde kanavalle Ø 315/160 mm	kpl	41,39	51,94
4614315200	Muuntoyhde osalle Ø 315/200 mm	kpl	26,08	32,73
4614315201	Muuntoyhde kanavalle Ø 315/200 mm	kpl	30,50	38,28
4614315250	Muuntoyhde osalle Ø 315/250 mm	kpl	23,31	29,25
4614315251	Muuntoyhde kanavalle Ø 315/250 mm	kpl	28,05	35,20

## RISTIINMENOKAPPALEET JA LÄHTÖKAULUKSET



4615100100	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 100/100 mm	kpl	9,78	12,27
4615125100	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 125/100 mm	kpl	9,45	11,86

# ILMANVAIHTO | ILMANVAIHTO

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4615125125	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 125/125 mm	kpl	9,78	12,27
4615160100	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 160/100 mm	kpl	9,45	11,86
4615160125	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 160/125 mm	kpl	10,62	13,33
4615160160	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 160/160 mm	kpl	12,50	15,69
4615200100	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 200/100 mm	kpl	9,08	11,40
4615200125	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 200/125 mm	kpl	10,15	12,74
4615200160	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 200/160 mm	kpl	12,56	15,76
4615200200	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 200/200 mm	kpl	17,14	21,51
4615250125	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 250/125 mm	kpl	11,69	14,67
4615250160	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 250/160 mm	kpl	12,81	16,08
4615250200	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 250/200 mm	kpl	18,16	22,79
4615315200	Lähtökaulus pyöreälle kanavalle Ø 315/200 mm	kpl	18,04	22,64

## TULOILMAVENTTIILIT



4620010000	Tuloilmaventtiili Ø 100 mm KIR, Lindab	kpl	33,38	41,89
4620010008	Tuloilmaventtiili Ø 100 mm ULA, Halton	kpl	132,26	165,99
4620010010	Tuloilmaventtiili sauna Ø 100 mm KIRS (valkoinen), Lindab	kpl	55,32	69,43
4620010018	Tuloilmaventtiili Ø 100 mm ULA/N, Halton - jousikiinnitteinen	kpl	138,20	173,44
4620010020	Tuloilmaventtiili 100 mm HTI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	29,55	37,09
4620012500	Tuloilmaventtiili Ø 125 mm KIR, Lindab	kpl	35,37	44,39
4620012508	Tuloilmaventtiili Ø 125 mm ULA, Halton	kpl	139,51	175,09
4620012510	Tuloilmaventtiili sauna Ø 125 mm KIRS (valkoinen), Lindab	kpl	66,72	83,73
4620012518	Tuloilmaventtiili Ø 125 mm ULA/N, Halton - jousikiinnitteinen	kpl	145,80	182,98
4620012520	Tuloilmaventtiili 125 mm HTI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	36,91	46,32
4620016000	Tuloilmaventtiili Ø 160 mm KIR, Lindab	kpl	52,16	65,46
4620016008	Tuloilmaventtiili Ø 160 mm ULA, Halton	kpl	157,95	198,23
4620016020	Tuloilmaventtiili 160 mm HTI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	49,17	61,71
4620020008	Tuloilmaventtiili Ø 200 mm ULA, Halton	kpl	206,43	259,07

## TULOILMAHAJOTTIMET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4621010001	Tuloilmahajotin Ø 100 mm SHH, Lindab	kpl	87,98	110,41
4621010008	Tuloilmahajotin BOS-100, Halton	kpl	57,12	71,69
4621010020	Tuloilmahajotin 100 mm HSTI	kpl		Pyydä tarjous!
4621012501	Tuloilmahajotin Ø 125 mm SHH, Lindab	kpl	94,70	118,85
4621012508	Tuloilmahajotin BOS-125, Halton	kpl	57,12	71,69
4621012520	Tuloilmahajotin 125 mm HSTI	kpl		Pyydä tarjous!

## POISTOILMAVENTTIILIT



4622010000	Poistoilmaventtiili Ø 100 mm KSU, Lindab KSU-100	kpl	17,28	21,69
4622010006	Poistoilmaventtiili Ø 100 mm palopelti FDV, Halton FDV-100	kpl	175,77	220,59
4622010010	Poistoilmaventtiili sauna Ø 100 mm KSUS, Lindab KSUS-100 (valkoinen)	kpl	46,69	58,60
4622010020	Poistoilmaventtiili 100 mm HPI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	22,24	27,91
462201008	Poistoilmaventtiili Ø 100 mm URH, Halton	kpl	45,17	56,69
462201009	Poistoilmaventtiili Ø 100 mm URH/B, Halton, jousikiinnitys	kpl	57,48	72,14
4622012500	Poistoilmaventtiili Ø 125 mm KSU, Lindab KSU-125	kpl	19,30	24,22
4622012506	Poistoilmaventtiili Ø 125 mm palopelti FDV, Halton FDV-125	kpl	189,48	237,80
4622012508	Poistoilmaventtiili Ø 125 mm URH, Halton	kpl	55,65	69,84
4622012509	Poistoilmaventtiili Ø 125 mm URH/B, Halton, jousikiinnitys	kpl	60,72	76,20
4622012510	Poistoilmaventtiili sauna Ø 125 mm KSUS, Lindab KSUS-125 (valkoinen)	kpl	54,51	68,41
4622012520	Poistoilmaventtiili 125 mm HPI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	27,51	34,53
4622016000	Poistoilmaventtiili Ø 160 mm KSU, Lindab KSU-160	kpl	30,71	38,54
4622016006	Poistoilmaventtiili Ø 160 mm palopelti FDV, Halton FDV-160	kpl	230,72	289,55
4622016008	Poistoilmaventtiili Ø 160 mm URH, Halton	kpl	66,92	83,98
4622016020	Poistoilmaventtiili 160 mm HPI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	37,64	47,24
4622020000	Poistoilmaventtiili Ø 200 mm KSU, Lindab KSU-200	kpl	35,81	44,94
4622020008	Poistoilmaventtiili Ø 200 mm URH, Halton	kpl	80,46	100,98
4622020020	Poistoilmaventtiili 200 mm HPI, sisältää kiinnityskehysten	kpl	54,48	68,37

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## KIINNITYSKEHYKSET



4623001000	Kiinnityskehys kanavalle Ø 100 mm	kpl	6,63	8,32
4623001250	Kiinnityskehys kanavalle Ø 125 mm	kpl	6,62	8,31
4623001600	Kiinnityskehys kanavalle Ø 160 mm	kpl	7,76	9,74
4623002000	Kiinnityskehys kanavalle Ø 200 mm	kpl	12,95	16,25
4623101008	Kiinnityskehys Ø 100 mm Halton, GF	kpl	6,64	8,33
4623101258	Kiinnityskehys Ø 125 mm Halton, GF	kpl	7,77	9,75
4623101608	Kiinnityskehys Ø 160 mm Halton	kpl	9,58	12,02
4623102008	Kiinnityskehys Ø 200 mm Halton	kpl	11,39	14,29

## LAUTASVENTTIILIT



4624010080	Lautasventtiili Ø 100 mm (teräs)	kpl	26,51	33,27
4624012580	Lautasventtiili Ø 125 mm (teräs)	kpl	29,59	37,14
4624016080	Lautasventtiili Ø 160 mm (teräs)	kpl	33,83	42,46
4624020080	Lautasventtiili Ø 200 mm (teräs)	kpl	42,86	53,79

## PIKASULKUVENTTIILIT

4625110004	Pikasulkuventtiili Ø 100 mm PSV-100 (EAN), Fläkt Woods PSV-100	kpl	23,77	29,83
------------	--	-----	-------	-------

## ULKOSÄLEIKÖT

4630001000	Ulkosäleikkö Ø 100 mm (alumiinivalu)	kpl	14,29	17,93
4630001250	Ulkosäleikkö Ø 125 mm (alumiinivalu)	kpl	18,41	23,10
4630001600	Ulkosäleikkö Ø 160 mm (alumiinivalu)	kpl	29,09	36,51
4630002000	Ulkosäleikkö Ø 200 mm (alumiinivalu)	kpl	42,23	53,00
4630002500	Ulkosäleikkö Ø 250 mm (alumiinivalu)	kpl	76,88	96,48
4630003150	Ulkosäleikkö Ø 315 mm (alumiinivalu)	kpl	128,85	161,71
4630004000	Ulkosäleikkö Ø 400 mm (alumiinivalu)	kpl	305,40	383,28
4630005000	Ulkosäleikkö Ø 500 mm (alumiinivalu)	kpl	864,80	1 085,32
4630006300	Ulkosäleikkö Ø 630 mm (alumiinivalu)	kpl	2 714,92	3 407,22

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4630008000	Ulkosäleikkö Ø 800 mm (alumiinivalu)	kpl	3 533,33	4 434,33

**SÄÄTÖPELLIT**

4640100000	Säätöpelti Ø 100 mm, iris-tyyppinen	kpl	83,18	104,39
4640125000	Säätöpelti Ø 125 mm, iris-tyyppinen	kpl	90,71	113,84
4640160000	Säätöpelti Ø 160 mm, iris-tyyppinen	kpl	126,97	159,35
4640200000	Säätöpelti Ø 200 mm, iris-tyyppinen	kpl	144,12	180,87
4640250000	Säätöpelti Ø 250 mm, iris-tyyppinen	kpl	216,81	272,10
4640315000	Säätöpelti Ø 315 mm, iris-tyyppinen	kpl	218,45	274,15
4640400000	Säätöpelti Ø 400 mm, iris-tyyppinen	kpl	422,60	530,36
4640500000	Säätöpelti Ø 500 mm, iris-tyyppinen	kpl	692,37	868,92
4640630000	Säätöpelti Ø 630 mm, iris-tyyppinen	kpl	1 019,63	1 279,64
4640800000	Säätöpelti Ø 800 mm, iris-tyyppinen	kpl	2 260,57	2 837,02


**PALOPELLIT**

4641010000	Palopelti Ø 100 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	406,70	510,41
4641012500	Palopelti Ø 125 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	422,06	529,69
4641016000	Palopelti Ø 160 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	446,60	560,48
4641020000	Palopelti Ø 200 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	493,74	619,64
4641025000	Palopelti Ø 250 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	512,35	643,00
4641031500	Palopelti Ø 315 mm pyöreillä lähdöillä, Paloluokka: EI60/90/120 3G	kpl	569,23	714,38
4641100003	Palopelti Ø 100 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	442,79	555,70
4641125003	Palopelti Ø 125 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	477,36	599,09
4641160003	Palopelti Ø 160 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	526,47	660,72
4641200003	Palopelti Ø 200 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	582,50	731,04
4641250003	Palopelti Ø 250 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	651,58	817,73
4641315003	Palopelti Ø 315 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	742,50	931,84
4641400003	Palopelti Ø 400 mm FDI MS FB, Halton, mikrokytkimellä, palomassattu, EI60	kpl	860,87	1 080,39

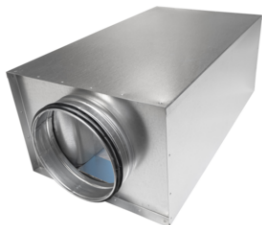
**PERHOSPELLIT**

4642001000	Perhospelti Ø 100 mm, Kanavaan upotettava	kpl	146,34	183,66
4642001001	Perhospelti kanavan väliin 100mm	kpl	116,58	146,31
4642001250	Perhospelti Ø 125 mm, Kanavaan upotettava	kpl	149,87	188,09
4642001251	Perhospelti kanavan väliin 125mm	kpl	140,16	175,90
4642001600	Perhospelti Ø 160 mm, Kanavaan upotettava	kpl	157,10	197,16
4642001601	Perhospelti kanavan väliin 160mm	kpl	185,98	233,40

**ÄÄNENVAIMENTIMET, PYÖREÄT**

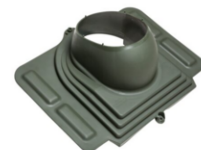
Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
4650100300	Äänenvaimennin 100/300 - 50 mm pyöreä (polyest.)	kpl	79,62	99,92
4650100600	Äänenvaimennin 100/600 - 50 mm pyöreä (polyest.)	kpl	117,13	147,00
4650100900	Äänenvaimennin 100/900 - 50 mm pyöreä (polyest.)	kpl	134,66	169,00
4650125300	Äänenvaimennin 125/300 - 50 mm pyöreä (polyest.)	kpl	91,99	115,45
4650125600	Äänenvaimennin 125/600 - 50 mm pyöreä (polyest.)	kpl	120,04	150,65
4650200900	Äänenvaimennin 200/900 - 50 mm, pyöreä (polyest.)	kpl	214,70	269,45

## ÄÄNENVAIMENTIMET, KANTIKKAAT



4651100103	Äänenvaimennin 100/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	214,20	268,82
4651100603	Äänenvaimennin 100/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	166,38	208,81
4651125103	Äänenvaimennin 125/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	172,80	216,86
4651125603	Äänenvaimennin 125/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	145,10	182,10
4651160103	Äänenvaimennin 160/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	182,35	228,85
4651160603	Äänenvaimennin 160/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	151,48	190,11
4651200103	Äänenvaimennin 200/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	277,43	348,17
4651200603	Äänenvaimennin 200/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	207,87	260,88
4651250103	Äänenvaimennin 250/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	415,73	521,74
4651250603	Äänenvaimennin 250/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	302,32	379,41
4651315103	Äänenvaimennin 315/1000 kantikas (KVDpX-3)	kpl	451,10	566,13
4651315603	Äänenvaimennin 315/600 kantikas (KVDpX-3)	kpl	328,42	412,17

## LÄPIVIENTISARJAT





Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4670100001	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti vaaleanharmaa	kpl	193,58	242,94
4670100002	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti musta	kpl	193,58	242,94
4670100003	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti ruskea	kpl	193,58	242,94
4670100004	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti vihreä	kpl	193,58	242,94
4670100005	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti harmaa	kpl	193,58	242,94
4670100007	Vilpe Tiili 2K-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	193,58	242,94
4670300001	Vilpe Pelti-kattoläpivienti vaaleanharmaa	kpl	238,60	299,44
4670300002	Vilpe Pelti-kattoläpivienti musta	kpl	238,60	299,44
4670300003	Vilpe Pelti-kattoläpivienti ruskea	kpl	238,60	299,44
4670300004	Vilpe Pelti-kattoläpivienti vihreä	kpl	238,60	299,44
4670300005	Vilpe Pelti-kattoläpivienti harmaa	kpl	238,60	299,44
4670300006	Vilpe Pelti-kattoläpivienti punainen	kpl	238,60	299,44
4670300007	Vilpe Pelti-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	238,60	299,44
4670400002	Vilpe Huopa-kattoläpivienti musta	kpl	113,73	142,73
4670400003	Vilpe Huopa-kattoläpivienti ruskea	kpl	113,73	142,73
4670400005	Vilpe Huopa-kattoläpivienti harmaa	kpl	113,73	142,73
4670500002	Vilpe Huopa korkea-kattoläpivienti musta	kpl	227,46	285,46
4670500005	Vilpe Huopa korkea-kattoläpivienti harmaa	kpl	227,46	285,46
4670600002	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti musta	kpl	170,83	214,39
4670600003	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti ruskea	kpl	170,83	214,39
4670600004	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti vihreä	kpl	170,83	214,39
4670600005	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti harmaa	kpl	170,83	214,39
4670600006	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti punainen	kpl	170,83	214,39
4670600007	Vilpe HS Huopa/Slate-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	170,83	214,39
4670700001	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti vaaleanharmaa	kpl	139,26	174,77
4670700002	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti musta	kpl	139,26	174,77
4670700003	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti ruskea	kpl	139,26	174,77
4670700004	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti vihreä	kpl	139,26	174,77
4670700005	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti harmaa	kpl	139,26	174,77
4670700006	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti punainen	kpl	139,26	174,77
4670700007	Vilpe Classic vino-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	139,26	174,77
4670700011	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti musta	kpl	179,19	224,88
4670700012	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti harmaa	kpl	179,19	224,88
4670700013	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti vaaleanharmaa	kpl	179,19	224,88
4670700014	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti punainen	kpl	179,19	224,88
4670700015	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	179,19	224,88
4670700016	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti ruskea	kpl	179,19	224,88
4670700017	Vilpe Classic loiva-kattoläpivienti antrasiitti	kpl	179,19	224,88
4670732542	Vilpe XL Classic-kattoläpivienti musta, ø250mm	kpl	318,50	399,72
4670732544	Vilpe XL Classic-kattoläpivienti ruskea, ø250mm	kpl	318,50	399,72
4670732547	Vilpe XL Classic-kattoläpivienti harmaa, ø250mm	kpl	318,50	399,72

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4670732548	Vilpe XL Classic-kattoläpivienti punainen, ø250mm	kpl	318,50	399,72
4670732549	Vilpe XL Classic-kattoläpivienti tiilenpunainen, ø250mm	kpl	318,50	399,72
4670800002	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti musta	kpl	176,40	221,38
4670800003	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti ruskea	kpl	176,40	221,38
4670800004	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti vihreä	kpl	176,40	221,38
4670800005	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti harmaa	kpl	176,40	221,38
4670800006	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti punainen	kpl	176,40	221,38
4670800007	Vilpe Muotokate-kattoläpivienti tiilenpunainen	kpl	176,40	221,38

## POISTOPUTKET



4671125001	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Vaaleanharmaa	kpl	313,21	393,08
4671125002	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Musta	kpl	313,21	393,08
4671125003	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Ruskea	kpl	313,21	393,08
4671125004	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Vihreä	kpl	313,21	393,08
4671125005	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Harmaa	kpl	313,21	393,08
4671125006	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Punainen	kpl	313,21	393,08
4671125007	Vilpe Flow-poistoputki ø125 Tiilenpunainen	kpl	313,21	393,08
4671160001	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Vaaleanharmaa	kpl	566,28	710,68
4671160002	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Musta	kpl	566,28	710,68
4671160003	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Ruskea	kpl	566,28	710,68
4671160004	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Vihreä	kpl	566,28	710,68
4671160005	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Harmaa	kpl	566,28	710,68
4671160006	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Punainen	kpl	566,28	710,68
4671160007	Vilpe Flow-poistoputki ø160 Tiilenpunainen	kpl	566,28	710,68
4671160101	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Vaaleanharmaa	kpl	942,14	1 182,39
4671160102	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Musta	kpl	942,14	1 182,39
4671160103	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Ruskea	kpl	942,14	1 182,39
4671160104	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Antrasiitti	kpl	942,14	1 182,39
4671160105	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Harmaa	kpl	942,14	1 182,39
4671160106	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Punainen	kpl	942,14	1 182,39
4671160107	Vilpe Flow XL-poistoputki ø160 Tiilenpunainen	kpl	942,14	1 182,39
4671200002	Vilpe Flow XL-poistoputki ø200 Musta	kpl	967,19	1 213,82
4671200003	Vilpe Flow XL-poistoputki ø200 Ruskea	kpl	967,19	1 213,82
4671200005	Vilpe Flow XL-poistoputki ø200 Harmaa	kpl	967,19	1 213,82
4671200006	Vilpe Flow XL-poistoputki ø200 Punainen	kpl	967,19	1 213,82

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4671200007	Vilpe Flow XL-poistoputki ø200 Tiilenpunainen	kpl	967,19	1 213,82
4671250002	Vilpe Flow XL-poistoputki ø250 Musta	kpl	966,64	1 213,13
4671250003	Vilpe Flow XL-poistoputki ø250 Ruskea	kpl	966,64	1 213,13
4671250005	Vilpe Flow XL-poistoputki ø250 Harmaa	kpl	966,64	1 213,13
4671250006	Vilpe Flow XL-poistoputki ø250 Punainen	kpl	966,64	1 213,13
4671250007	Vilpe Flow XL-poistoputki ø250 Tiilenpunainen	kpl	966,64	1 213,13

## TUULETUSPUTKET



4672110501	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Vaaleanharmaa	kpl	177,90	223,26
4672110502	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Musta	kpl	177,90	223,26
4672110503	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Ruskea	kpl	177,90	223,26
4672110504	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Vihreä	kpl	177,90	223,26
4672110505	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Harmaa	kpl	177,90	223,26
4672110506	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Punainen	kpl	177,90	223,26
4672110507	Vilpe 110P/IS/500 Tuuletusputki Tiilenpunainen	kpl	177,90	223,26

## HATUT



4673001601	Vilpe Flow Hattu 160 Vaaleanharmaa	kpl	115,26	144,65
4673001602	Vilpe Flow Hattu 160 Musta	kpl	115,26	144,65
4673001603	Vilpe Flow Hattu 160 Ruskea	kpl	115,26	144,65
4673001604	Vilpe Flow Hattu 160 Vihreä	kpl	115,26	144,65
4673001605	Vilpe Flow Hattu 160 Harmaa	kpl	115,26	144,65
4673001606	Vilpe Flow Hattu 160 Punainen	kpl	115,26	144,65
4673001607	Vilpe Flow Hattu 160 Tiilenpunainen	kpl	115,26	144,65

## HUIPPUIMURIT

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
				
4674110701	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Vaaleanharmaa	kpl	1 143,84	1 435,52
4674110703	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Ruskea	kpl	1 143,84	1 435,52
4674110704	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Vihreä	kpl	1 143,84	1 435,52
4674110705	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Harmaa	kpl	1 143,84	1 435,52
4674110706	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Punainen	kpl	1 143,84	1 435,52
4674110707	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Tiilenpunainen	kpl	1 143,84	1 435,52
4674125701	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Vaaleanharmaa	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125702	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Musta	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125703	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Ruskea	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125704	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Vihreä	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125705	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Harmaa	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125706	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Punainen	kpl	1 300,03	1 631,54
4674125707	Vilpe ECo125P/700 Flow-huippuimuri Tiilenpunainen	kpl	1 300,03	1 631,54
4674160701	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Vaaleanharmaa	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160702	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Musta	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160703	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Ruskea	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160704	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Vihreä	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160705	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Harmaa	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160706	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Punainen	kpl	1 649,16	2 069,70
4674160707	Vilpe ECo160P/700 Flow-huippuimuri Tiilenpunainen	kpl	1 649,16	2 069,70
4674200702	Vilpe ECO200P/IS/700 Flow XL-huippuimuri Musta	kpl	2 227,27	2 795,22
4674200703	Vilpe ECO200P/IS/700 Flow XL-huippuimuri Ruskea	kpl	2 227,27	2 795,22
4674200705	Vilpe ECO200P/IS/700 Flow XL-huippuimuri Harmaa	kpl	2 227,27	2 795,22
4674200706	Vilpe ECO200P/IS/700 Flow XL-huippuimuri Punainen	kpl	2 227,27	2 795,22
4674200707	Vilpe ECO200P/IS/700 Flow XL-huippuimuri Tiilenpun	kpl	2 227,27	2 795,22
4674711702	Vilpe ECO110P/700 Flow-huippuimuri Musta	kpl	1 143,84	1 435,52

## TUULETUSPAALUT



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4676125001	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 125/135 Harmaa	kpl	184,42	231,45
4676125002	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 125/135 Musta	kpl	184,42	231,45
4676125003	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 125/135 Maalarinvalkoinen	kpl	184,42	231,45
4676125004	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 125/135 Punainen	kpl	184,42	231,45
4676160001	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 160/170 Harmaa	kpl	270,61	339,62
4676160002	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 160/170 Musta	kpl	270,61	339,62
4676160003	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 160/170 Maalarinvalkoinen	kpl	270,61	339,62
4676160004	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 160/170 Punainen	kpl	270,61	339,62
4676200001	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 200/210 Harmaa	kpl	779,55	978,34
4676200002	Vilpe ROSS-Tuuletuspaalu 200/210 Musta	kpl	779,55	978,34

## ASENNUSTARVIKKEET



4680000005	Kaksipäinen POP-niittiterä 3,25	kpl	5,93	7,44
4680007525	Asennusvanne 0,6x25 m, Rulla hinta	rll	43,35	54,40
4680010000	Kannatussanka Ø 100 mm, M8 (pari)	pari	3,63	4,56
4680012500	Kannatussanka Ø 125 mm, M8 (pari)	pari	4,20	5,27
4680016000	Kannatussanka Ø 160 mm, M8 (pari)	pari	5,02	6,30
4680020000	Kannatussanka Ø 200 mm, M8 (pari)	pari	5,91	7,42
4680025000	Kannatussanka Ø 250 mm, M8 (pari)	pari	9,41	11,81
4680031500	Kannatussanka Ø 315 mm, M8 (pari)	pari	11,00	13,80
4680040000	Kannatussanka Ø 400 mm, M8 (pari)	pari	13,74	17,24
4680200011	Vetoniitti alu/teräs 3,2x8 mm (1000 kpl/pkt)	pkt	41,90	52,58
4680200012	Vetoniitti teräs/teräs 3,2x8 mm (1000 kpl/pkt)	pkt	62,96	79,01
4680350100	Alumiiniteippi 50 mm x 100 m teippikoneelle	kpl	20,92	26,25
4680350110	K-Flex Alu Black CW teippi 50mm x 50m, K-Flex	kpl	37,75	47,38
4680375100	Alumiiniteippi 75 mm x 100 m teippikoneelle	kpl	35,54	44,60
4680485001	Ilmastointiteippi 48mx50mm	kpl	25,96	32,58
4680600175	Sidelanka 0,9 mm (sinkitty) 175g/rll	rll	6,96	8,73
4680700080	Kierretanko M8, 2 m	kpl	5,91	7,42
4680700100	Korinaluslevy M8 24x8mm 100 kpl/ltk	ltk	17,30	21,71
4680712008	Jalkaruuvi M8 120 mm (Säätö), 100kpl/ltk	ltk	86,37	108,39
4680718008	Jalkaruuvi M8 180 mm (Säätö), 50 kpl/ltk	ltk	136,68	171,53
4680750002	LVI-ruuvi 7x50	kpl	0,18	0,23
4680763581	Betoniruuvi 6x35, M8/10, sisäkierre (100 kpl/ltk)	ltk	311,64	391,11
4680800003	Jatkoholkki M8 (100kpl/ltk)	ltk	79,12	99,30

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
4680800004	Mutteri M8	kpl	0,06	0,08
4680800300	Asennusliima DKM, M1 luokiteltu asennusliima 290 mL harm	kpl	11,30	14,18
4680900000	Sitko Flex teippi, Höyrynsulun tiivistysteippi Sitko 586	kpl	43,26	54,29

## FLEXIT MYYMÄLÄ- JA MUUT TUOTTEET

### ILMANVAIHTON LISÄOSAT

#### HYÖRYNSULUN TIIVISTEET

102403	Läpivienttiiviste keskuspölynimuri 51, 150x150	kpl	8,69	10,91
102404	Läpivienttiiviste 100, 200x200	kpl	13,41	16,83
102405	Läpivienttiiviste 125, 250x250	kpl	20,20	25,35
102406	Läpivienttiiviste 160, 320x320	kpl	31,93	40,07
102407	Läpivienttiiviste 200, 400x400	kpl	50,46	63,33

### LIESIKUVUT JA -TUULETTIMET

#### LIESIKUVUT ILMAN MOOTTORIA



110604	Liesikupu Vision E/F, leveys 600 mm (teräs), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 209,12	1 517,45
110607	Liesikupu Elegant E/F, leveys 600 mm (teräs), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 166,40	1 463,83
110608	Liesikupu Elegant E/F, leveys 600 mm (musta), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 148,24	1 441,04
110609	Liesikupu Elegant E/F, leveys 600 mm (valkoinen), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 143,97	1 435,68
110610	Liesituuletin Elegant M, leveys 600 mm (teräs), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 245,44	1 563,03
110611	Liesituuletin Elegant M, leveys 600 mm (musta), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 201,64	1 508,06
110612	Liesituuletin Elegant M, leveys 600 mm (valkoinen, Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 195,24	1 500,03
117298	Liesikupu Flow E/F (teräs)	kpl	865,20	1 085,83
118689	Liesikupu Facet-E/F, valk.	kpl	449,69	564,36
118690	Liesikupu Facet-E/F, RST	kpl	561,85	705,12
118691	Liesikupu Facet-S, valk., liitäntä keskellä	kpl	592,82	743,99
118692	Liesikupu Facet-S, RST, liitäntä keskellä	kpl	692,15	868,65
120469	Liesikupu Facet KS3 RER, valkoinen	kpl	521,24	654,16
120470	Liesikupu Facet KS3 REL, valkoinen	kpl	521,24	654,16

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
120471	Liesikupu Facet KS3 RER, musta	kpl	543,67	682,31
120472	Liesikupu Facet KS3 REL, musta	kpl	543,67	682,31
120473	Liesikupu Facet KS3 RER, RST	kpl	610,96	766,75
120474	Liesikupu Facet KS3 REL, RST	kpl	610,96	766,75
120507	Liesikupu Slimline KS3 RER, harmaa	kpl	837,41	1 050,95
120508	Liesikupu Slimline KS3 REL, harmaa	kpl	837,41	1 050,95
121037	Liesikupu Tradition E/F	kpl	611,83	767,85
13595	Liesikupu Brasserie-S - kytkentä oikealla, (valkoinen)	kpl	336,07	421,77
13596	Liesikupu Brasserie-S - kytkentä oikealla (teräs)	kpl	537,58	674,66
13597	Liesikupu Brasserie-S - kytkentä keskellä, (valkoinen)	kpl	403,50	506,39
13598	Liesikupu Brasserie-S - kytkentä keskellä (teräs)	kpl	557,33	699,45
13605	Liesikupu Brasserie-F (valkoinen)	kpl	265,07	332,66
13616	Liesikupu Fondue-E Slimline, liitetään ilmanvaihtokoneeseen	kpl	652,62	819,04
13625	Liesikupu Bistro-S	kpl	544,76	683,67
13626	Liesikupu Bistro-E/F	kpl	482,79	605,90
13650	Liesikupu Tradition-S Slimline	kpl	913,26	1 146,14
13750	Liesikupu Brasserie-E (valkoinen)	kpl	322,83	405,15
13751	Liesikupu Brasserie-E/F (teräs)	kpl	446,10	559,86

## LIESIKUVUT MOOTTORILLA



110605	Liesituuletin Vision M, leveys 900 mm (teräs), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 384,30	1 737,30
110606	Liesituuletin Vision M, leveys 600 mm (teräs), Uudistunut malli - valaistus LED tekniikalla	kpl	1 371,48	1 721,21
116035	Liesituuletin Brasserie-M valkoinen	kpl	339,52	426,10
118693	Liesituuletin Facet-M, valk.	kpl	522,32	655,51
118694	Liesituuletin Facet-M, RST	kpl	625,92	785,53
13630	Liesituuletin Gourmet-MW (valkoinen)	kpl	198,67	249,33
13645	Liesituuletin Menu-M, Slimline	kpl	245,67	308,32

## LIESIKUPUJEN LISÄOSAT

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
112055	Liesikuvun jatkopala, Elegant (Rosteri)	kpl	232,35	291,60
113764	Liesikuvun etulista Fondue/Tradition sarjaan (valk)	kpl	42,72	53,61
118458	Liesikuvun etulista Fondue/Tradition sarjaan (must)	kpl	42,72	53,61
118697	Virranhallintayksikkö Facet E/F SV230V1x25A, liesivahdilliseen malliin	kpl	393,07	493,30
118699	Virranhallintayksikkö Facet E/F SV230V3x16A, liesivahdilliseen malliin, 400V	kpl	561,85	705,12
13663	Liesikuvun etulista Fondue/Tradition sarjaan RST	kpl	107,89	135,40
13664	Liesikuvun etulista Menu-M (teräs)	kpl	58,75	73,73

## KESKUSPÖLYNIMURIT

## KESKUSPÖLYNIMURIT



04010	Keskuspölynimuri Flexit CVR 1000	kpl	811,11	1 017,94
04020	Keskuspölynimuri Flexit CVR 2000	kpl	922,58	1 157,84
04030	Keskuspölynimuri Flexit CVR 3000	kpl	952,34	1 195,19
04040	Keskuspölynimuri Flexit CVR 4000	kpl	1 272,07	1 596,45

## KESKUSPÖLYNIMUREIDEN LISÄOSAT



02158	Ulospuhallusventtiili	kpl	7,86	9,86
02251	Lattiasuulake, yhdistettynä pyörään	kpl	104,22	130,80
02255	Lattiasuulake, vakiokoko	kpl	100,60	126,25
02260	Patteri- ja rakosuulake	kpl	11,02	13,83
02270	Pölyharja	kpl	17,79	22,33



Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
02280	Verho- ja huonekalusuulake	kpl	11,66	14,63
02411	Putki à 1.15m 51mm	kpl	12,71	15,95
02420	Mutka 45°	kpl	2,90	3,64
02430	Mutka 90°, lyhyt	kpl	2,62	3,29
02431	Mutka 90°, pitkä	kpl	3,94	4,94
02435	Haaraputki 90°	kpl	7,86	9,86
02437	T-putki 90°, lyhyt	kpl	3,94	4,94
02439	Haaraputki 45°	kpl	7,86	9,86
02447	Putkipidike, 4 kpl	kpl	2,62	3,29
02450	Liitosmuhvi	kpl	2,62	3,29
02455	Pienjännitejohdin, 10 m	kpl	9,16	11,50
02469	ABS-sementtiliima	kpl	19,04	23,90
02470	Asennuslevy imurasialle 02479	kpl	7,86	9,86
02474	Peiterengas	kpl	2,61	3,28
02476	Sovitin	kpl	2,61	3,28
02479	Imurasia peitelevyllä	kpl	7,86	9,86
02490	Imurasia ilman peitelevyä	kpl	8,96	11,24
02491	Rikkarasia keskuspölynimurille	kpl	200,43	251,54
02492	Peitelevy rikkarasialle	kpl	23,62	29,64
02573	Teleskooppi (0,5-1 m) musta alu.	kpl	63,59	79,81
02641	Äänenvaimennin ulospuhallusta varten	kpl	16,59	20,82
02650	Letkun pidike pieni	kpl	16,06	20,16
02660	Letkun pidike iso korilla	kpl	30,92	38,80
03124	Flexit keskuspölynimurin pölypussi, 2 pussia	kpl	12,03	15,10
03126	Flexit keskuspölynimurin pölypussi, 5 pussia	kpl	25,33	31,79
03400	Keskuspölynimurin putkipakkaus 3, 51 mm putkella	kpl	351,20	440,76
03401	Keskuspölynimurin putkipakkaus 2, 51 mm putkella	kpl	246,79	309,72
03402	Keskuspölynimurin putkipakkaus 1, 51 mm putkella, Lisäsarja	kpl	132,22	165,94
03415	Putken kaulus palotorjuntaan	kpl	215,16	270,03
04001	Keskuspölynimurin varustesarja LED, 9 m, CVR	kpl	465,49	584,19
04002	Keskuspölynimurin varustesarja LED, 12 m, CVR	kpl	506,32	635,43
04003	Keskuspölynimurin varustesarja LCD, 12 m, CVR	kpl	587,01	736,70
116091	Keskuspölynimurin varustesarja on/off, 9 m, CVR, langallinen	kpl	376,66	472,71
116092	Keskuspölynimurin varustesarja on/off 10,5 m, CVR, langallinen	kpl	440,12	552,35
116093	Keskuspölynimurin varustesarja on/off 12 m, CVR, langallinen	kpl	499,20	626,50

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## K-FLEX SOLUKUMIERISTEET

### K-FLEX SOLUKUMIMATOT

5101800013	K-FLEX matto 1m ST13E, solukumimatto, 8m2/rulla	m2	23,36	29,32
------------	---	----	-------	-------

### K-FLEX SOLUKUMISUKAT



5105131080	K-FLEX 2m ST13-108, solukumisukka Ø100 mm kanavalle	m	17,69	22,20
5105131140	K-FLEX 2m ST13-114, solukumisukka Ø110 mm viemäriputkelle	m	21,37	26,82
5105131330	K-FLEX 2m ST13-133, solukumisukka Ø125 mm kanavalle	m	26,46	33,21
5105131700	K-FLEX 2m ST13-170, solukumisukka Ø160 mm kanavalle	m	38,59	48,43
5105191080	K-FLEX 2m ST19-108, solukumisukka Ø100 mm kanavalle	m	29,40	36,90
5105191140	K-FLEX 2m ST19-114, solukumisukka Ø110 mm viemäriille	m	31,29	39,27
5105191330	K-FLEX 2m ST19-133, solukumisukka Ø125 mm kanavalle	m	36,96	46,38
5105191700	K-FLEX 2m ST19-170, solukumisukka Ø160 mm kanavalle	m	52,92	66,41

### SOLUKUMIKULMAT JA MUUTA VALMIIKSI LEIKATUT K-FLEX

5108010419	K-FLEX solukumikulma Ø 100mm 45° 19mm	kpl	25,11	31,51
5108010919	K-FLEX solukumikulma Ø 100mm 90° 19mm	kpl	27,23	34,17
5108012419	K-FLEX solukumikulma Ø 125mm 45° 19mm	kpl	27,29	34,25
5108012919	K-FLEX solukumikulma Ø 125mm 90° 19mm	kpl	31,52	39,56
5108016419	K-FLEX solukumikulma Ø 160mm 45° 19mm	kpl	29,84	37,45
5108016919	K-FLEX solukumikulma Ø 160mm 90° 19mm	kpl	38,81	48,71
5108020419	K-FLEX solukumikulma Ø 200mm 45° 19mm	kpl	35,38	44,40
5108020919	K-FLEX solukumikulma Ø 200mm 90° 19mm	kpl	47,88	60,09

### K-FLEX SOLUKUMILIIMAT JA ASENNUSTARVIKKEET



5109100110	K-FLEX solukumieristeteippi ST-15-50, 50mmx3mm 15m/rulla	kpl	42,86	53,79
5109100111	K-FLEX SRC Solukumiteippi, 50mmx3mm 15m/rulla	kpl	173,31	217,50

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
5109400022	K-FLEX erikoisliima 220g, sisältää pensselin	kpl	35,82	44,95
5109400066	K-FLEX erikoisliima 660g	kpl	60,28	75,65
5109400220	K-FLEX erikoisliima 2200g	kpl	167,63	210,38
5109420026	K-FLEX liima K420 0,26L	kpl	35,82	44,95
5109420050	K-FLEX liima K420 0,5L	kpl	47,31	59,37
5109420260	K-FLEX liima K420 2,6L	kpl	167,63	210,38
5109490100	K-FLEX puhdistusaine 1L	kpl	51,76	64,96
5109500110	K-FLEX liimakannu	kpl	260,03	326,34
5109500112	K-FLEX harja liimakannuun	kpl	136,13	170,84

## FLEXIT KANAVAERISTEET

## FLEXIT KANAVAERISTEET



08515	Flexit eriste 100mm, 50mm x 3m Ø100	kpl	70,66	88,68
08516	Flexit eriste 125mm, 50mm x 3m Ø125	kpl	85,80	107,68
08517	Flexit eriste 160mm, 50mm x 3m Ø160	kpl	105,99	133,02
08518	Flexit eriste 200mm, 50mm x 3m Ø200	kpl	111,03	139,34
08519	Flexit eriste 250mm, 50mm x 3m Ø250	kpl	156,46	196,36
116753	Flexit eriste 100mm, 100mm x 3m Ø100	kpl	203,24	255,07
116754	Flexit eriste 125mm, 100mm x 3m Ø125	kpl	250,13	313,91
116755	Flexit eriste 160mm, 100mm x 3m Ø160	kpl	299,28	375,60
116756	Flexit eriste 200mm, 100mm x 3m Ø200	kpl	346,17	434,44
5201100050	Heatco kanavaeristesukka 100/50mmx10m	kpl	192,30	241,34
5201100100	Heatco kanavaeristesukka 100/100mmx10m	kpl	378,08	474,49
5201125050	Heatco kanavaeristesukka 125/50mmx10m	kpl	216,20	271,33
5201125100	Heatco kanavaeristesukka 125/100mmx10m	kpl	427,51	536,53
5201160050	Heatco kanavaeristesukka 160/50mmx10m	kpl	250,42	314,28
5201160100	Heatco kanavaeristesukka 160/100mmx10m	kpl	481,84	604,71
5201200050	Heatco kanavaeristesukka 200/50mmx10m	kpl	297,68	373,59
5201200100	Heatco kanavaeristesukka 200/100mmx10m	kpl	573,64	719,92
5201250050	Heatco kanavaeristesukka 250/50mmx10m	kpl	385,68	484,03
5201250100	Heatco kanavaeristesukka 250/100mmx10m	kpl	746,38	936,71

## VILLAERISTEET

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
-------------------------------	-------------------	--------------	----------------------------------	--

## PALOVILLAT



5301010080	Knauf Verkkomatto Alu 100/80kg 2,25m2/pkt, 100x900x2500 EI60	m2	76,19	95,62
5301016085	Knauf Verkkomatto Alu 60/85kg 3,15m2/pkt, 60x900x3500 EI30	m2	57,21	71,80
5301018080	Knauf Verkkomatto Alu 80/80kg 2,7m2/pkt, 80x900x3000 EI60	m2	63,09	79,18
5301030340	Knauf Fire-teK WM 908/910 verkkomatto EI30 4,50m2, 40x900x5000 mustalla päällysteellä	m2	65,41	82,09
5301030910	Knauf Fire-teK WM 908/910 verkkomatto EI120 2,25m2, 100x900x2500 mustalla päällysteellä	m2	103,19	129,50
5301100000	Kanavaeriste Ø 100/50mm L = 1200 mm Paroc, Paloluokka A2L - s1, d0, EI 30	m	72,15	90,55
5301125000	Kanavaeriste Ø 125/50mm L = 1200 mm Paroc, Paloluokka A2L - s1, d0, EI 30	m	92,26	115,79
5301160000	Kanavaeriste Ø 160/50mm L = 1200 mm Paroc, Paloluokka A2L - s1, d0, EI 30	m	104,44	131,07
5301200000	Kanavaeriste Ø 200/50mm L = 1200 mm Paroc, Paloluokka A2L - s1, d0, EI 30	m	61,85	77,62

## VILLAMATOT

5302005005	IV-matto 50x1200x6700 mm KNAUF (8,04m2/pkt) (alu)	m2	22,89	28,73
------------	---	----	-------	-------

## INSUPLAST ERISTEET

### INSUPLAST ERISTEET

5400010010	Insuplast Ø 100 mm (100 mm)	kpl	50,45	63,31
5400010050	Insuplast Ø 100 mm (50 mm)	kpl	23,70	29,74
5400011010	Insuplast Ø 110 mm (100 mm)	kpl	51,81	65,02
5400011050	Insuplast Ø 110 mm (50 mm)	kpl	25,11	31,51
5400012510	Insuplast Ø 125 mm (100 mm)	kpl	56,11	70,42
5400012550	Insuplast Ø 125 mm (50 mm)	kpl	28,07	35,23
5400016010	Insuplast Ø 160 mm (100 mm)	kpl	69,45	87,16
5400016050	Insuplast Ø 160 mm (50 mm)	kpl	33,38	41,89
5400020010	Insuplast Ø 200 mm (100 mm)	kpl	77,71	97,53
5400020050	Insuplast Ø 200 mm (50 mm)	kpl	38,55	48,38
5400025050	Insuplast Ø 250 mm (50 mm)	kpl	44,08	55,32
5400210010	Insuplast 90-kulma Ø 100 mm (100 mm)	kpl	32,67	41,00
5400210050	Insuplast 90-kulma Ø 100 mm (50 mm)	kpl	23,87	29,96
5400211010	Insuplast 90-kulma Ø 110 mm (100 mm)	kpl	33,38	41,89
5400211050	Insuplast 90-kulma Ø 110 mm (50 mm)	kpl	24,22	30,40
5400212510	Insuplast 90-kulma Ø 125 mm (100 mm)	kpl	35,51	44,57
5400212550	Insuplast 90-kulma Ø 125 mm (50 mm)	kpl	25,20	31,63

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
5400216010	Insuplast 90-kulma Ø 160 mm (100 mm)	kpl	38,90	48,82
5400216050	Insuplast 90-kulma Ø 160 mm (50 mm)	kpl	27,81	34,90
5400220010	Insuplast 90-kulma Ø 200 mm (100 mm)	kpl	59,50	74,67
5400220050	Insuplast 90-kulma Ø 200 mm (50 mm)	kpl	31,04	38,96
5400225050	Insuplast 90-kulma Ø 250 mm (50 mm)	kpl	33,69	42,28
5400310010	Insuplast 45-kulma Ø 100 mm (100 mm)	kpl	23,08	28,97
5400311010	Insuplast 45-kulma Ø 110 mm (100 mm)	kpl	23,87	29,96
5400312510	Insuplast 45-kulma Ø 125 mm (100 mm)	kpl	27,10	34,01
5400316010	Insuplast 45-kulma Ø 160 mm (100 mm)	kpl	29,04	36,45
5400320010	Insuplast 45-kulma Ø 200 mm (100 mm)	kpl	47,70	59,86
5400510010	Insuplast t-haara Ø 100/100 mm (100 mm)	kpl	37,97	47,65
5400511010	Insuplast t-haara Ø 110/100 mm (100 mm)	kpl	38,24	47,99
5400512510	Insuplast t-haara Ø 125/100 mm (100 mm)	kpl	39,15	49,13
5400512512	Insuplast t-haara Ø 125/125 mm (100 mm)	kpl	39,54	49,62
5400516010	Insuplast t-haara Ø 160/100 mm (100 mm)	kpl	38,32	48,09
5400516012	Insuplast t-haara Ø 160/125 mm (100 mm)	kpl	42,60	53,46
5400516016	Insuplast t-haara Ø 160/160 mm (100 mm)	kpl	43,17	54,18
5400520010	Insuplast t-haara Ø 200/100 mm (100 mm)	kpl	59,45	74,61
5400520012	Insuplast t-haara Ø 200/125 mm (100 mm)	kpl	67,12	84,24
5400520016	Insuplast t-haara Ø 200/160 mm (100 mm)	kpl	68,63	86,13
5400520020	Insuplast t-haara Ø 200/200 mm (100 mm)	kpl	69,84	87,65

## INSUPLAST HS ERISTEET

5402010010	Insuplast HS Ø 100 mm (100 mm)	kpl	65,43	82,11
5402010050	Insuplast HS Ø 100 mm (50 mm)	kpl	35,01	43,94
5402011010	Insuplast HS Ø 110 mm (100 mm)	kpl	66,83	83,87
5402011050	Insuplast HS Ø 110 mm (50 mm)	kpl	36,47	45,77
5402012510	Insuplast HS Ø 125 mm (100 mm)	kpl	71,31	89,49
5402012550	Insuplast HS Ø 125 mm (50 mm)	kpl	39,54	49,62
5402016010	Insuplast HS Ø 160 mm (100 mm)	kpl	85,17	106,89
5402016050	Insuplast HS Ø 160 mm (50 mm)	kpl	45,10	56,60
5402020050	Insuplast HS Ø 200 mm (50 mm)	kpl	50,44	63,30
5402210050	Insuplast 90-kulma HS Ø 100 mm (50 mm)	kpl	35,18	44,15
5402211050	Insuplast 90-kulma HS Ø 110 mm (50 mm)	kpl	35,55	44,62
5402212550	Insuplast 90-kulma HS Ø 125 mm (50 mm)	kpl	36,58	45,91
5402216050	Insuplast 90-kulma HS Ø 160 mm (50 mm)	kpl	39,30	49,32
5402220050	Insuplast 90-kulma HS Ø 200 mm (50 mm)	kpl	42,64	53,51
5402310010	Insuplast 45-kulma HS Ø 100 mm (100 mm)	kpl	34,37	43,13
5402311010	Insuplast 45-kulma HS Ø 110 mm (100 mm)	kpl	35,18	44,15
5402312510	Insuplast 45-kulma HS Ø 125 mm (100 mm)	kpl	38,55	48,38
5402316010	Insuplast 45-kulma HS Ø 160 mm (100 mm)	kpl	40,57	50,92

Tuotenumero Product number	Nimike Product	Yks. Unit	Hinta (ALV 0%) Price (VAT 0%)	Hinta (ALV 25.5%) Price (VAT 25.5%)
5402410010	Insuplast 90-kulma HS Ø 100 mm (100 mm)	kpl	44,34	55,65
5402411010	Insuplast 90-kulma HS Ø 110 mm (100 mm)	kpl	45,07	56,56
5402412510	Insuplast 90-kulma HS Ø 125 mm (100 mm)	kpl	47,31	59,37
5402416010	Insuplast 90-kulma HS Ø 160 mm (100 mm)	kpl	50,81	63,77
5402610010	Insuplast t-haara HS Ø 100/100 mm (100 mm)	kpl	49,87	62,59
5402611010	Insuplast t-haara HS Ø 110/100 mm (100 mm)	kpl	50,14	62,93
5402612510	Insuplast t-haara HS Ø 125/100 mm (100 mm)	kpl	51,08	64,11
5402612512	Insuplast t-haara HS Ø 125/125 mm (100 mm)	kpl	51,49	64,62
5402616010	Insuplast t-haara HS Ø 160/100 mm (100 mm)	kpl	50,22	63,03
5402616012	Insuplast t-haara HS Ø 160/125 mm (100 mm)	kpl	54,67	68,61
5402616016	Insuplast t-haara HS Ø 160/160 mm (100 mm)	kpl	55,26	69,35
5402620010	Insuplast t-haara HS Ø 200/100 mm (100 mm)	kpl	72,20	90,61
5402620012	Insuplast t-haara HS Ø 200/125 mm (100 mm)	kpl	80,18	100,63
5402620016	Insuplast t-haara HS Ø 200/160 mm (100 mm)	kpl	81,74	102,58
5402620020	Insuplast t-haara HS Ø 200/200 mm (100 mm)	kpl	83,01	104,18

# HEATCO FINLAND OY | Yleiset sopimusehdot

## 1. YLEISTÄ

### Soveltamisala

Nämä ehdot korvaavat edelliset toimitusehdot ja astuvat voimaan välittömästi. Näitä ehtoja sovelletaan kaikkiin kauppoihin myyjän ja asiakkaan välillä. Näissä ehdoissa Heatco Finland Oy on myyjä ja asiakas on ostaja.

### Hinnat

Hinnottelun perusteena käytetään kaupantekopäivänä voimassa olevia hintoja, joista myyjä myöntää myyntiehtojensa mukaiset alennukset. Muiden kuin varastotuotteiden osalta sovelletaan kussakin tapauksessa erikseen sovitettavaa hinnoittelua. Myyjä pidättää itselleen oikeuden kauppahintojen tarkentamiseen sopimuksen syntymisen jälkeen, mikäli valuuttakurssit, jotka välittömästi vaikuttavat tuontihintoihin, verot, veroluonteiset maksut tai muut tavarantoimittajasta riippumattomat maksut muuttuvat ennen toimituspäivää. Pidätämme oikeuden muuttaa hintoja kahden viikon varoitusajalla.

## 2. KAUPAN PÄÄTTYMINEN

### Tarjoukset ja myyntiehdot

Myyjän tarjoukset ovat voimassa tarjouksissa mainitun ajan ellei toisin sovita. Mikäli voimassaoloaika ei ole mainittu, se on 30 päivää tarjouksen päiväyksestä lukien. Tarjouksen saajalla ei ole oikeutta käyttää tarjousta tai siihen liittyviä asiakirjoja myyjän vahingoksi tai antaa niistä tietoja kolmannelle osapuolelle. Mikäli tarjouksen summa ylittää asiakkaalle sovitun luottorajan, luottoehdoista on sovitettava erikseen.

### Tilaus

Tarjouspohjaisessa kaupassa sopimus syntyy, kun ostaja on ilmoittanut hyväksyvänsä myyjän tekemän tarjouksen ilman muutoksia tai varauksia. Muissa tapauksissa kauppa syntyy, kun myyjä on vahvistanut tilauksen tai toimittanut tavarantoimituksen.

## 3. MYYJÄN VELVOLLISUUDET

### Toimitusaika

Toimitusaika on vahvistettava erikseen jokaisen kaupan yhteydessä. Ellei toisin ole sovittu, toimitusaika luetaan alkavaksi siitä alla mainitusta ajankohdasta joka on myöhäisin.

- sopimuksen solmimispäivästä
- viranomaisen lupaa edellyttävissä kaupoissa lupailmoituksen saapumisesta myyjälle
- sovitun vakuuden tai ennakkomaksun antamisesta
- ostajan toimitukselle välttämättömien tietojen antamisesta

### Viivästys

Myyjä on velvollinen heti viivästyksestä tiedon saatuaan ilmoittamaan siitä ostajalle. Samalla tulee ilmoittaa viivästyksen syy ja arvioitu uusi toimitusaika. Mikäli ostaja ei viiden (5) arkipäivän kuluessa ilmoituksen saatuaan reklamoi uudesta toimitusajasta, ei ostajalla ole oikeutta sopimuksen purkamiseen.

### Takuu

Myydylle tavaralle on voimassa valmistajan myöntämä takuu.

### Tavarantoimituksen ominaisuudet

Myyjä vastaa tavarantoimituksen laadusta ja ominaisuuksista vain sopimuksessa määritellyn ja muiden myyjän antamien tietojen mukaisesti. Ostaja vastaa myyjälle antamiensa tavarantoimituksen käyttötarkoitukseen liittyvien tietojen oikeellisuudesta.

### Välillinen vahinko

Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle toimituksen viivästyksistä tai virheellisyydestä aiheutuneita välillisiä vahinkoja.

### Varaus

Tuotteemme kehittyvät jatkuvasti ja siksi varaamme oikeuden muutoksiin. Eroja saattaa olla oikean ja katalogissa kuvatun tuotteen välillä ilman erillistä ilmoitusta. Emme ole vastuussa mahdollisista painovirheistä joita voi esiintyä.

## 4. OSTAJAN VELVOLLISUUDET

### Kaupantekojen suorittaminen

Mikäli maksuajasta ei ole muuta sovittu, se on neljäntoista (14) päivää netto. Maksuaika lasketaan toimituspäivästä ja noudoissa noutopäivästä. Mikäli lasku on joiltakin osin virheellinen, asiakas on velvoitettu ilmoittamaan asiasta myyjälle seitsemän (7) arkipäivän kuluessa. Lasku on kuitenkin maksettava virheettömiltä osin eräpäivään mennessä.

### Rahdit

Rahdit veloitetaan toteutuneiden rahtikustannusten mukaisesti erillissopimuksen mukaan. Rahdin hinta vahvistetaan ennen toimitusta.

### Vastaanottotarkastus ja tavarantoimituksen vauriot

Ostajan tai tämän edustajan on tavarantoimitusta vastaanottaessa todettava, että toimitus on lähetyslistan mukainen ja tarkastettava, että se on ulkopuolises-ti vahingoittumaton. Vahingosta ja puutteista on välittömästi ilmoitettava rahdinkuljettajalle ja tehtävä merkintä rahtikirjaan. Mahdollisia kuljetuksesta johtuvia vaurioita / puutteita ei korvata ellei ilmoitusta tehdä välittömästi kuljettajan rahtikirjaan. Mahdolliset virheet tai viat johtuen toimituksesta on tehtävä kirjallisesti Heatcolle 7 päivän kuluessa tavarantoimituksesta. Pakkaus voidaan purkaa yksittäisiin osiin mikäli koko paketti ei ole tuhoutunut kuljetuksessa.

### Reklamaatiot

Mikäli toimitettu tavarantoimitus on joltakin osin virheellinen, ostajan tulee ilmoittaa virheestä myyjälle seitsemän (7) arkipäivän kuluessa tavarantoimituksesta. Myyjällä on oikeus ensisijaisesti joko korjata virhe tai toimittaa uusi tavarantoimitus. Ostaja on kuitenkin velvollinen maksamaan kauppasumman virheettömiltä osin eräpäivään mennessä.

### Palautukset

Palautukset vain sopimuksen mukaan. Hyvitämme 70% käyttämättömien ja vahingoittumattomien, alkuperäispakattujen tuotteiden myyntihinnasta. Likaisista ja pesua vaativista, mutta tämän jälkeen myyntikuntoisista tuotteista, hyvitetään enintään 35% myyntihinnasta. Jos tuotteet kuuluvat pakettina hinnoiteltuun kokonaisuuteen, palautusta ei hyvitetä. Yli 6 kuukautta vanhoja ostoja ei hyvitetä. Tavarantoimituksista on aina sovitettava etukäteen ja palautuksen on tapahduttava välittömästi reklamaatioilmoituksen jälkeen. Tavarantoimitus on palautettava pakkauksineen virheettömässä kunnossa. Hyvitykset sekä palautuksista aiheutuvat kulut on sovitettava erikseen tapauskohtaisesti.

### Tavarantoimituksen säilytys

Ostaja on velvollinen säilyttämään vastaanottamiaan tavaroita lukitussa tilassa, kunnes omistusoikeus on siirtynyt ostajalle. Ostaja on korvausvelvollinen mikäli tavarantoimitus varastetaan työmaalta tai joutuu ikkivallan kohteeksi puutteellisesta varastoinnista johtuen.

### Omistus- ja hallintaoikeuden siirtyminen

Tavara on myyjän omaisuutta ja hallinnassa kunnes se on kokonaan maksettu. Ostajalla ei ole oikeutta käyttää tavaroita tuotannossaan eli liittää niitä osaksi valmistamia tuotteita tai myydä tavaroita edelleen ennen kuin kauppahinta on kokonaisuudessaan maksettu. Omaisuus katsotaan kaikissa tilanteissa konkurssilain 5 Luvun ja 6§:n mukaan erotettavaksi velallisen- tai konkurssipesästä omaisuudesta.

### Viivästyskorko ja perintäkulut

Maksun viivästyessä viivästymisajalta peritään korkolain mukainen viivästyskorko. Myyjällä on oikeus veloittaa ostajalta kohtuulliset perintäkulut.

## 5. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

### Ostajan oikeus purkuun

Mikäli myyjän toimitus olennaisesti poikkeaa sovitusta eikä puutetta huomautuksesta huolimatta kohtuullisessa ajassa korjata tai toimiteta uutta tavarantoimitusta tilalle tai jos myyjästä riippuvasta syystä toimitus viivästyy aiheuttaen ostajalle kohtuutonta haittaa, ostajalla on oikeus purkaa sopimus. Myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle sopimuksen purkamisesta mahdollisesti aiheutuvia välillisiä vahinkoja.

### Myyjän oikeus purkuun

Mikäli kaupantekojen maksu myyjästä riippumattomista syistä viivästyy oleellisesti tai jos ostajan ilmoituksella tai muuten on ilmeistä, että ostajan maksusuoritus tulee viivästyneeseen oleellisesti, myyjällä on oikeus purkaa sopimus. Jos ostaja ei myötävaikuta kaupantekoon sovitulla tai muuten kohtuuden edellyttämällä tavalla, myyjällä on oikeus purkaa kauppa. Ostajan rikkoessa tässä sopimuksessa mainittuja velvoitteitaan, myyjällä on oikeus purkaa kauppasopimus. Kauppasopimuksen purkautuessa ostajan velvoiteerikkeen vuoksi myyjä ei ole velvollinen korvaamaan ostajalle mahdollisesti jo aiheutuneita tai purkamisesta aiheutuvia vahinkoja.

### Ylivoimainen este (force majeure)

Myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta, mikäli jokin ylivoimainen este, kuten luonnon olosuhteet, tulipalo, konevaurio, lakko,sota tai liikennehäiriö, estää tavarantoimituksen tai sen osan toimittamisen. Jos sopimuksen täyttäminen edellyttäisi myyjältä kohtuuttomia uhrauksia ostajalle koituvaan etuun nähden, myyjä ei ole velvollinen täyttämään sopimusta.

### KSE 2013

LVI-suunnittelutoimeksiannoissa sekä muissa LVI-suunnittelijoidemme tuottamissa selvitys-, tutkimus-, kartoitus-, mittaus-, tarkastus-, suunnittelu-, kehitys-, valvonta- tai vastaaviin työtehtäviin liittyvissä toimeksiannoissa noudatamme konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja (KSE2013).

## HEATCO FINLAND OY

Koivupurontie 6 A, 40320 Jyväskylä

ASIAKASPALVELU arkisin 8-16.

puh. +358 (0)20 720 9080

myynti@heatco.fi

NOUTOVARASTO arkisin 7-16.



[www.heatco.fi](http://www.heatco.fi)

 heatco®