

Combi Cool

2023

työkalu- ja
tarvikehinnasto

sisällysluettelo

	Sivu
 LAITETELINEET JA ALTAAT <i>Maa-, seinä- & parveketelineet, ILP-, VILP-, VRF-altaat</i>	3
 KOURUT <i>Kourut ja kourutarvikkeet</i>	6
 KUPARIT <i>Putket, osat</i>	9
 LISÄTIETOJA TUOTTEISTA	14
 ROTHENBERGER <i>Puristuslaitteet, akkukäyttöiset tyhjiöpumput, työkalut...</i>	15
 TESTO <i>Mittarit</i>	19
 REFCO	20
 TYÖKALUT <i>Työkalut ja tarvikkeet</i>	21
 VUODONETSIMET JA TESTAUS <i>Vuodonetsintä, mittauslaitteet ja UV-aineet</i>	29
 KONDENSSESIVESIPUMPUT	29
 SÄHKÖTARVIKKEET <i>Kaapelit, kytkimet ja tiivisteet</i>	31
 LÄMPÖTILANMITTAUS <i>Mittarit ja anturit</i>	31

Tervetuloa Combille - ammattilaisen kylmätukkuun!

Pitelet käsissäsi vuoden 2023 tarvikehinnastoamme, josta löydät työkalut ja tarvikkeet monenlaisiin asennus- ja huoltotöihin. Olemme lisänneet luetteloon jälleen muutamia uusia tuotteita sekä muokanneet hintoja ajankohtaisemmiksi. Palvellaksemme sinua entistä paremmin, olemme muuttaneet nimiketunnukset osalle tuotteista: Esimerkiksi lähes kaikkien asennustarvikkeiden (KOURU-tuotteet) koodit ovat muuttuneet AC-alkuisiksi, jotta ne olisi helpompi muistaa tai löytää mm. verkkokaupastamme.

Lisätietoa tuotteistamme ja lisää itse tuotteita löydät aina verkkokaupastamme osoitteesta:

www.combicool.fi tai voit myös soittaa meille numeroon: **09-777 1230**

tai piipahtamalla noutomyymälöissämme eri puolilla Suomea. Uskomme vahvasti henkilökohtaiseen palveluun - älä siis pähkäile yksin mitättömiltä tuntuvienkaan kysymysten kanssa, vaan ota rohkeasti yhteyttä!

Kuuntelemme mielellämme myös toiveitanne uusista tuotteista- ja mahdollisuuksien mukaan myös toteutamme niitä. Pidetään yhteyttä!

laitetelineet ja altaat

ILMALÄMPÖPUMPUT, ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT, VRF

Nimiketunnus	Tuote	Nimike/Selite	Koko (mm) P x L x K	Pkk	€/pkk
Parvekkeelle					
ACTEL105403	PARVEKETELINE	Säätöjaloilla	800 x 360 x 100	1 kpl	65,00
ACTEL105406	VAIMENNINKUMIJALAT PARVEKKEELLE	AV402, kiekot	50 x 40	4 kpl	27,40
ACTEL105407	VAIMENNINKUMIJALAT PARVEKKEELLE	AV202, kiekot	40 x 40	4 kpl	25,40
ACTEL105405	KUMIJALUSTA	0402SGN, tassupari	400 x 160 x 95	1 pari	89,50
ACTEL105408	PARVEKEKOROKKE 4 kpl sarja	25 kg/koroke	kork. 95	4 kpl	20,00
Sokkeliin					
ACTEL105375	SOKKELITELINE	MS205/B 120 kg	520 x 800 x 100	1 kpl	60,00
ACTEL105404	SOKKELITELINE	Korottava, tuella, Z-malli, 140 kg	700 x 650 x 45	2 kpl	47,40
Seinään					
ACTEL105280	SEINÄTELINE, sis. kartiovaimennuskumit	CC465, 140 kg	465 x 800 x 375	1 kpl	40,00
ACTEL105281	SEINÄTELINE, sis. kartiovaimennuskumit	CC550, 140 kg	550 x 800 x 375	1 kpl	45,00
ACTEL105370	SEINÄTELINE, sis. vaimennuskumit	MS242 121, 140 kg	465 x 700 x 375	1 kpl	45,40
ACTEL105371	SEINÄTELINE, sis. vaimennuskumit	MS247 121, 140 kg	550 x 700 x 375	1 kpl	55,50
Maahan					
ACTEL105386	MAATELINE tukikehällä	400 mm/korkeus, 140 kg	480 x 850 x 400	1 kpl	69,00
ACTEL105387	MAATELINE tukikehällä	600 mm/korkeus, 140 kg	480 x 850 x 600	1 kpl	88,60
ACTEL105359	MAATELINE tukikehällä	800 mm/korkeus, 140 kg	480 x 850 x 800	1 kpl	97,50
Maatelineet raskaille laitteistoille (Mini-VRF, ilma-vesi)					
ACTEL105402	MAATELINE (ilma-vesi)	HEAVY DUTY 250 kg	1000 x 550 x 600	1 kpl	125,00
ACTEL105376	MAATELINE	SP740, 200 kg, 400 mm	420 x 420-830 x 400	1 kpl	67,00
Mini-VRF/VRF					
ACTEL105420	MAATELINE PERUSOSA	EXTRA HEAVY (mini-VRF), 750 kg	850 x 875	1 kpl	404,00
ACTEL105421	MAATELINE LISÄOSA	EXTRA HEAVY (VRF), 750 kg	850 x 500	1 kpl	167,00
Vaimenninkumit ja jouset					
ACTEL105282	VAIMENNINKUMISARJA KARTIO CC101	Maa-/seinäteline	30 x 20	4 kpl	11,40
ACTEL105385	VAIMENNINKUMISARJA AV101	Maa-/seinäteline	30 x 20	4 kpl	11,50
ACTEL105380	VAIMENNINKUMISARJA AV301	Maa-/seinäteline	40 x 30	4 kpl	17,50
ACTAR105462	VÄRINÄNVAIMENNUSJOUSISARJA	Maa-/seinäteline	20 ja 30 kg/kpl	4 kpl	60,60

HUOM! Kts. konsolikannakkeet s. 4



Kaikki hinnat alv 0 %, vapaasti varastossamme. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Combi Cool

[3]

laitetelineet ja altaat

ILMALÄMPÖPUMPUT, ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT, VRF



KONSOLIKANNAKKEET

Tuella, sähkösinkityt



Tuella, kuumasinkityt

Tuella, maalatut

Nimiketunnus	Tuote	€/kpl
ACTEL186200	KONSOLI TUELLA L-250 ZN, S 250 mm, K 180 mm	20,50
ACTEL186205	KONSOLI TUELLA L-300 ZN, S 300 mm, K 180 mm	22,50
ACTEL186210	KONSOLI TUELLA L-400 ZN, S 400 mm, K 180 mm	24,40
ACTEL186217	KONSOLI TUELLA L-500 ZN, S 500 mm, K 180 mm	27,20
ACTEL186220	KONSOLI TUELLA L-600 ZN, S 600 mm, K 180 mm	30,10
ACTEL186230	KONSOLI TUELLA L-800 ZN, S 800 mm, K 230 mm	39,20
ACTEL186228	KONSOLI TUELLA L-1200 ZN, S 1200 mm, K 340 mm	76,40
ACTEL186231	KYLMÄKONEKONSOLI L-500, S 500 mm, K 340 mm, KZN	44,30
ACTEL186233	KYLMÄKONEKONSOLI L-600, S 600 mm, K 500 mm, KZN	44,30
ACTEL186232	KYLMÄKONEKONSOLI L-800, S 800 mm, K 500 mm, KZN	50,10
ACTEL186235	KONSOLIKANNAKE L-900, 300 kg, S 900 mm, K 600 mm	159,00

Lämpöpumppuasentajan parhaat kaverit:

Eristetty kaksoiskupariputki lämpöpumppuasennuksiin

Muista
kuparit!

ACPUT191150	1/4" x 3/8", 20 m, Isoclima
ACPUT191151	1/4" x 3/8", 25 m, Armacell
ACPUT191154	1/4" x 3/8", 10 m, Isoclima
ACPUT191156	1/4" x 3/8", 20 m, Cupori
ACPUT191153	1/4" x 5/8", 20 m, Isoclima
ACPUT191152	1/4" x 1/2", 20 m, Isoclima
ACPUT191161	3/8" x 5/8", 25 m, Isoclima

Kuparituotteissa päivän hinta - tuote- ja hintatiedustelut ammattitaitoisesta myyntipalvelustamme: 09-777 1230!

Muut kuparituotteet luettelon s. 8 alkaen.



Asentajan ämpäri

TYMUU196240

919 €

alv 0 %

Kaikki lämpöpumpun asennukseen tarvittavat tarvikkeet kätevästi yhdessä ämpäriissä!

Asentajan ämpäri sisältää:

- ROTHE199003 Roairvac R32 42 l/min tyhjiöpumppu + Robucket-ämpäri
- ROTHE199011 Revolver laippatyökalu + putkileikkuri
- TYPLM196163 Mittisarja F2PF80/A4/5K1 R410A
- TYVUO196198 Lukitusventtiili 5/16" x 5/16"
- ROTHE199016 Momenttiavainsarja 17- 29 mm
- ACTAR105440 Putkentaivutinsarja 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" 4 m
- ROTHE199023 Letkusarja



laitetelineet ja altaat

ILMALÄMPÖPUMPUT, ILMA-VESILÄMPÖPUMPUT, VRF

Vastukselliset altaat



ACTEL105457



ACTEL105459



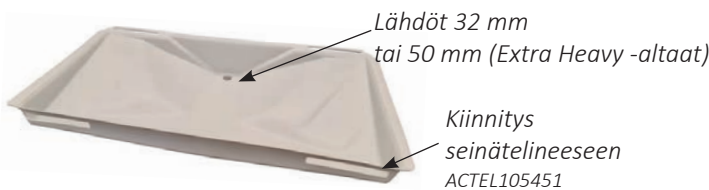
ACTEL105458

Nimiketunnus	Tuote	Nimike/Selite	Koko (mm) P x L x K	Pkk	€/kpl
Sulatusvesialtaat					
ACTEL105450	MUOVIALLAS MAATELINEESEEN 400/600/800 mm	32 mm:n lähtö suositellaan sulatusvastusta	850 X 480	1 kpl	112,00
ACTEL105451	MUOVIALLAS SEINÄTELINEESEEN MS242/KOURU105370	32 mm:n lähtö suositellaan sulatusvastusta	850 X 480	1 kpl	112,00
ACTEL105452	SIIRTOALLAS- MUOVI MAATELINEESEEN 400/600/800 mm	suositellaan sulatusvastusta	850 X 480	1 kpl	112,00
ACTEL105453	SIIRTOALLAS- MUOVI SEINÄTELINEESEEN MS242	suositellaan sulatusvastusta	850 X 480	1 kpl	112,00
ACTEL105458	SIIRTOALLAS- MUOVI MAATELINEESEEN 400/600/800 mm	sisältää sähkövastuksen	850 X 480	1 kpl	249,00
ACTEL105459	SIIRTOALLAS- MUOVI SEINÄTELINEESEEN MS242	sisältää sähkövastuksen	850 X 480	1 kpl	249,00
ACTEL105454	MUOVIALLAS HEAVY DUTY 250 KG (TELINEESEEN 105402)	32 mm:n lähtö suositellaan sulatusvastusta	1000 x 550	1 kpl	146,00
ACTEL105457	MUOVIALLAS HEAVY DUTY 250 KG (TELINEESEEN 105402)	32 mm:n lähtö sisältää sähkövastuksen	1000 x 550	1 kpl	269,00
ACTEL105455	MUOVIALLAS MAATELINEESEEN EXTRA HEAVY PERUSOSA 105420	50 mm:n lähtö sisältää sähkövastuksen	875 x 800	1 kpl	299,00
ACTEL105456	MUOVIALLAS MAATELINEESEEN EXTRA HEAVY PERUSOSA + LISÄOSA 105420+105421	50 mm:n lähtö sisältää sähkövastuksen	1375 x 800	1 kpl	351,00

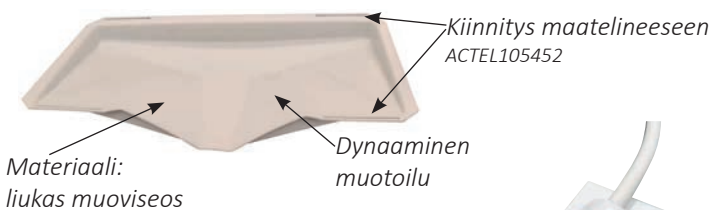
Lisätarvikkeet

ACTAR105464	KAAPELIKIINNIKE LIIMALLA	Sulatuskaapelin kiinnike lämpöpumpun tai altaan pohjalle	50 kpl	1,50
ZYSEK91500	KOND.VESIALTAAN LIITYNTÄYHDE 32 mm	Muovialtaan uponal-lähtö, 32 mm lähtö	1 kpl	13,40

Muoviallas seinätelineeseen



Siirtoallas maatelineeseen



Kestää hyvin myös talviolosuhteissa!
Altaiin suositellaan sulatusvastuksen asentamista.



ACTAR105464
Kaapelikiinnike liimalla

HUOM! 32 mm Uponal-putket osineen: ACKOU185203-185216

ACTEL105420 + ACTEL105455
Maateline perusosa + muoviallas maatelineeseen

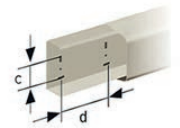


Kaikki hinnat alv 0 %, vapaasti varastossamme. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

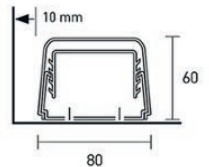
Combi Cool

[5]

Nimiketunnus	Tuote	Lisätiedot	kpl/pkk	€/kpl
Perusosat, 80 mm, valkoinen				
ACKOU105305	0812 BCF KOURU 80 x 60, 2 m/kpl	Seinäkouru	8	12,80
ACKOU105339	0807 CP KULMA 90°	Peruskulma 90°	8	4,10
ACKOU105355	0809 CM LÄPIVIENTIKULMA LAIPALLA	Ulkoläpivienti laipalla	6	4,75
ACKOU105365	0810 PM SUORA LÄPIVIENTI	Sisäläpivientikaulus	8	3,70
ACKOU105350	0816 RM SEINÄLÄPIVIENTI	Runkotolpan ohituskappale	6	6,00
ACKOU105314	0808 TT LÄPIVIENTIKULMA ILMAN LAIPPAA	Ulkoläpivienti, laipaton	9	2,85
ACKOU105325	0804 GC JATKOKAPPALE	Kourun jatkoyhde	30	1,75
Kulmat, 80 mm, valkoinen				
ACKOU105345	0806 AE ULKOKULMA		9	3,00
ACKOU105328	0821 ER ULKOKULMA SÄÄDETTÄVÄ	70 - 120°	6	3,85
ACKOU105335	0805 AI SISÄKULMA		6	3,00
ACKOU105327	0820 IR SISÄKULMA SÄÄDETTÄVÄ	80 - 105°	4	3,85
ACKOU105329	0822 PR KULMA SÄÄDETTÄVÄ	65-130°	6	4,95
Tippavesiletku, valkoinen				
ACKOU105308	0016 TU TIPPAVESIPUTKI / 30 m	16 mm halk.	1	38,70
ACKOU105309	0018 TU TIPPAVESIPUTKI / 30 m	18 mm halk.	1	42,50
Muut osat, valkoinen				
ACKOU105319	0811 GF TAIPUISA PUTKI 590 mm	Haitarisuojaputki, koneelta lähtö	4	8,90
ACKOU105318	0823 KF TAIPUISA PUTKISARJA 1 m	Taipuisa putki kiinnikkeillä	1	89,00
ACTAR105460	TROLLEFLEX-LÄPIVIENTI 63 X 350 mm		1	56,00
ACTAR105465	LÄPIVIENTIPUTKI MUOVI KOVA 350 X 64 mm	Valkoinen, 0030TPM	1	15,00
ACTAR105463	ENTRADE SUOJAKOTELO PELTI		1	365,00
Erikoisosat, 80 mm, valkoinen				
ACKOU105315	0803 ST PUTKISIDE PUNAINEN		30	0,80
ACKOU105348	0814 VS VASEN KULMA	Käätökulma, vasen	4	7,30
ACKOU105349	0815 VD OIKEA KULMA	Käätökulma, oikea	4	7,30
ACKOU105368	0813 DT T-KAPPALE		4	7,20
Tippavesiosat, 40 mm, valkoinen				
ACKOU105307	0412 BC KOURU 2M	Tippavesiputki, kouru	32	5,90
ACKOU105311	0408 TT LIITOSKAPPALE	Läpivientilähtö, tippavesi	20	1,70
ACKOU105312	0410 RC LIITOSKAPPALE	Lähtö	20	1,70
Ruskeat kouruosat, 80 mm				
ACKOU105290	0812 BCF-M RUSKEA KOURU	Seinäkouru	8	15,85
ACKOU105291	0809 CM-M RUSKEA KULMA/SEINÄ LV	Ulkoläpivienti laipalla	6	5,20
ACKOU105292	0807 CP-M RUSKEA KULMA 90°	Peruskulma 90°	8	4,60
ACKOU105293	0840 GC-M RUSKEA JATKOKAPPALE	Kourun jatkoyhde	30	2,00
ACKOU105294	0806 AE-M RUSKEA ULKOKULMA		9	3,45
ACKOU105295	0805 AI-M RUSKEA SISÄKULMA		6	3,45
Mustat kouruosat, 80 mm				
ACKOU105270	0812 BCF-B MUSTA KOURU	Seinäkouru	8	25,00
ACKOU105271	0809 CM-B MUSTA KULMA/SEINÄ LV	Ulkoläpivienti laipalla	6	7,50
ACKOU105272	0807 CP-B MUSTA KULMA 90°	Peruskulma 90°	8	7,50
ACKOU105273	0804 GC-B MUSTA JATKOKAPPALE	Kourun jatkoyhde	30	3,00
ACKOU105274	0806 AE-B MUSTA ULKOKULMA		9	7,50
ACKOU105275	0805 AI-B MUSTA SISÄKULMA		6	7,50



C= 50 D= 200



ACTAR105465



ACTAR105460



ACKOU105296
0810 PM-M ruskea
suora läpivienti
4,00 €/kpl

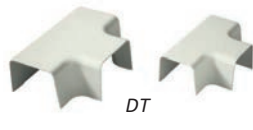
Sisäläpivientikaulus
8/pkk

ACKOU105276
0810 PM-B musta
suora läpivienti
4,00 €/kpl

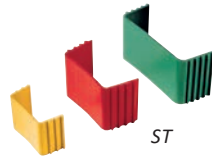
kourut



ACKOU105329



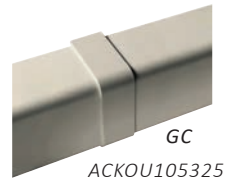
ACKOU105368



ACKOU105315



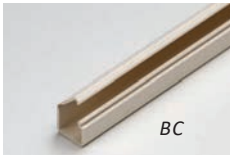
ACKOU105308



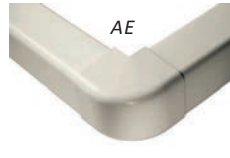
ACKOU105325



ACKOU105305



ACKOU105307



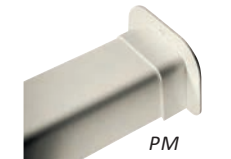
ACKOU105345, 80 mm



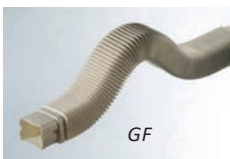
ACKOU105314



ACKOU105312



ACKOU105365, 80 mm



ACKOU105319



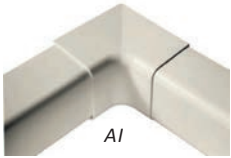
ACKOU105355



ACKOU105327



ACKOU105328



ACKOU105335



ACKOU105339

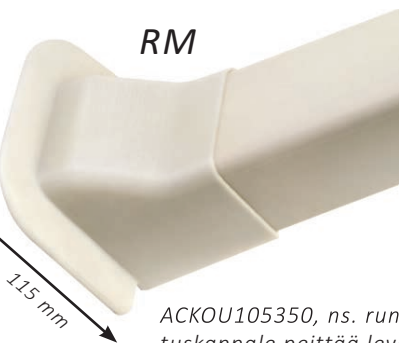


ACKOU105292

ACKOU105291

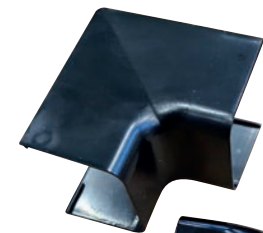


ACKOU105388



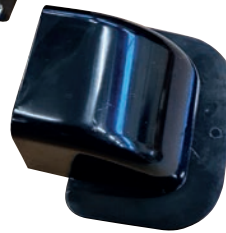
RM

ACKOU105350, ns. runkotolpan ohituskappale peittää leveämmän reiän kuin tavallinen läpivientikappale.

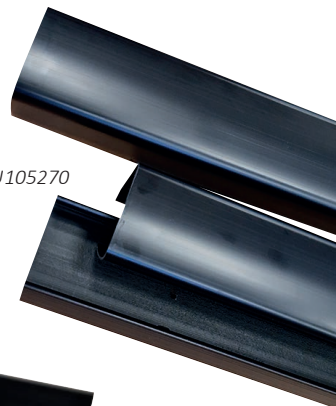


ACKOU105275

ACKOU105271

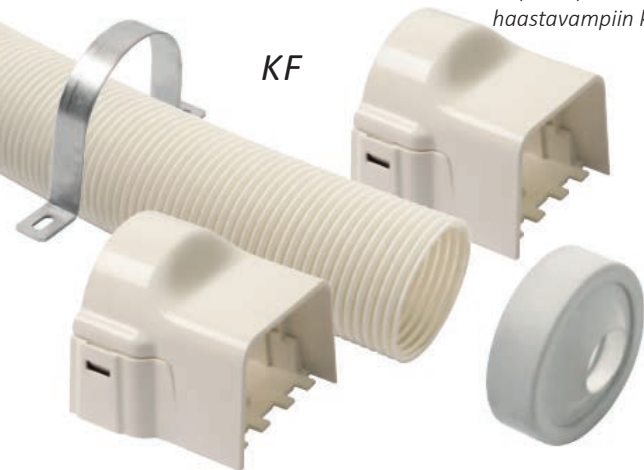


ACKOU105270



ACKOU105272

ACKOU105318
Taipuisa putkisarja
haastavampiin kohteisiin



KF



Kaikki hinnat alv 0 %, vapaasti varastossamme. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Combi Cool

Nimiketunnus	Tuote	kpl/pkk	€/kpl
Osat, 120 mm			
ACKOU105303	1212 BCF KOURU 110X75 2M/KPL	4	18,40
ACKOU105317	1203 ST PUTKISIDE	20	0,50
ACKOU105321	1204 GC JATKOKAPPALE	20	2,10
ACKOU105334	1205 AI SISÄKULMA	4	3,85
ACKOU105341	1207 CP KULMA	6	5,45
ACKOU105347	1206 AE ULKOKULMA	6	3,85
ACKOU105357	1209 CM KULMA/SEINÄ LV	4	5,90
ACKOU105364	1210 PM SUORA/SEINÄ LV	8	4,84
ACKOU105344	1213 DT T-KAPPALE	2	8,95
ACKOU105313	1280 RI SUPISTUS 120-80 mm	8	2,50



ACKOU105313



ACKOU105431



ACKOU105432



ACKOU105433



ACKOU105434



ACKOU105436



ACKOU105437

Osat, 18 mm			
ACKOU105304	1818 CE KAAPELIKOURU 18X18 2M/KPL	10	4,50

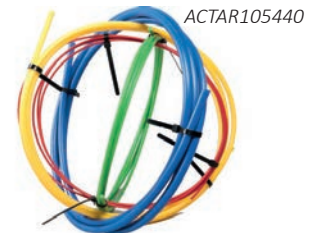
Kovat tippavesiosat			
ACKOU105430	2000 TR TIPPAPUTKI Ø20 MM 2M/KPL	35	3,75
ACKOU105431	2002 MR MUHVI Ø20 MM	1	2,30
ACKOU105432	2004 CR KULMA 90° Ø20 MM	20	2,40
ACKOU105433	2003 AR KULMA 45° Ø20 MM	1	2,40
ACKOU105434	2005 DR T-HAARA Ø20 MM	1	3,30
ACKOU105436	2001 CF KIIINNIKE Ø20 MM	1	0,65
ACKOU105437	JOUSTAVA LIITOS Ø20 MM	1	2,30

MUISTA MYÖS NÄMÄ:

KOURU191165
ARMUU170011
ELEKT186526
ELEKT186527
ARMUU171070
KOURU191166
ELEKT186560

VALKOINEN ERISTEIPPI 10 M 50/3 MM
ERISTEIPPI FOAM 9 M
KSM316U KATKO TURVAKYTKIN
KSM316 BB M1 KATKO TURVAKYTKIN MUSTA
MUSTA SAUMATEIPPI 50 MM/33 M
VALKOINEN PVC-SAUMATEIPPI 50 MM/33 M
NIPPUSIDE VALKOINEN 290 X 3,6 (100 KPL)

12,50 €
52,10 €
30,00 €
36,00 €
15,50 €
18,80 €
6,85 €



ACTAR105440

ELEKT186627

ACKOU105388
ACTAR105440
TYPLM196868
TYPLM196869
TYPLM196210

KOURULEIKKURI
EASYBEND-PUTKENTAIVUTUSTYÖKALU
SUPISTUSNIPPA 1/4"
SUPISTUSNIPPA 5/16"
R410-ADAPTERI 1/4" - 5/16"

331,00 €
138,00 €
26,30 €
23,70 €
26,90 €



ELEKT186526



R410A: 4 kg ja 10 kg pulloissa

R32: 4 kg ja 9 kg pulloissa





KUPARITUOTTEET

Kuparit-sivuilta löydät niin kuparikanget, -kiepit kuin -osatkin. Kuparituotevalikoimamme on laaja sisältäen kaikkia kylmälalalla tarvittavia kuparilaatuja ja meillä on aina runsaasti kuparituotteita varastossamme.

Kuparin hinnan vaihdellessa jatkuvasti on meilläkin voimassa kuparituotteillemme päivän hinnat, jotka saat tietosi ottamalla yhteyttä myyntipalveluumme.

Näille sivuille olemme koonneet osan tuotteistamme, mutta esim. CO₂-kupareita emme lisänneet joukkoon. Jos sinulla on tarve niille tai muille kuparituotteille, joita ei tästä luettelosta löydy - otathan yhteyttä ammattitaitoiseen myyntipalveluumme numerossa: 09-777 1230.

ERISTETTY KUPARI



Nimiketunnus	Tuote
ACPUT191150	1/4" x 3/8", 20 m, Isoclima
ACPUT191151	1/4" x 3/8", 25 m, Armacell
ACPUT191154	1/4" x 3/8", 10 m, Isoclima
ACPUT191156	1/4" x 3/8", 20 m, Cupori
ACPUT191153	1/4" x 5/8", 20 m
ACPUT191152	1/4" x 1/2", 20 m
ACPUT191161	3/8" x 5/8", 25 m

Nimiketunnus	Tuote
ACPUT191162	3/8" x 3/4", 20 m
ACPUT191140	3/8", 20 m
ACPUT191141	1/2", 20 m
ACPUT191142	5/8", 20 m
ACPUT191143	3/4", 20 m
ACPUT191144	7/8", 25 m

CUPORI HEHKUTETUT KUPARIPUTKIKIEPIT K2 20 - pehmeä REF210

OUKIE180100	1/4" 6.35 x 0.8/4.75, 15 m
OUKIE180109	5/16" 7.94 x 0.8, 15 m
OUKIE180108	5/16" 7.94 x 0.8, 50 m
OUKIE180101	3/8" 9.52 x 0.8/7.92, 15 m

OUKIE180102	1/2" 12.7 x 0.8/11.1, 15 m
OUKIE180103	5/8" 15.87 x 1.0, 15 m
OUKIE180104	3/4" 19.06 x 1,0/17, 15 m

CUPORI-KUPARIPUTKET Puhdistetut, päät tulpattu K2-04 5 m/kanki

OUKAN180200	10 x 0.8
OUKAN180205	12 x 1.0
OUKAN180210	15 x 1.0
OUKAN180215	18 x 1.0
OUKAN180220	22 x 1.0
OUKAN180225	28 x 1.5

OUKAN180230	35 x 1.5
OUKAN180235	42 x 1.5
OUKAN180240	54 x 2.0
OUKAN180242	64 x 2.0
OUKAN180243	76.1 x 2.0

CUPORI R290 -KUPARIPUTKET 5 m/kanki

OUKAN180352	12,70 x 0,80 mm (1/2")
OUKAN180353	15,87 x 0,90 mm (5/8")
OUKAN180354	19,05 x 1,07 mm (3/4")

OUKAN180355	22,22 x 1,14 mm (7/8")
OUKAN180356	28,57 x 1,27 mm (1 1/8")

KAPILLAARIOSAT

Kaaret 45°

5041 ja WE504

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181091	12 mm
IBKAP181092	15 mm
IBKAP181100	5/8" / WE504
IBKAP181093	18 mm
IBKAP181095	22 mm

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181096	28 mm
IBKAP181097	35 mm
IBKAP181098	42 mm
IBKAP181099	54 mm

Kaaret 90°

9607LT ja 5002A

IBKAP181129	1/4"
IBKAP181131	3/8"
IBKAP181132	1/2"
IBKAP181133	5/8"
IBKAP181134	3/4"
IBKAP181105	10 mm
IBKAP181106	12 mm
IBKAP181107	15 mm

IBKAP181108	18 mm
IBKAP181109	22 mm
IBKAP181110	28 mm
IBKAP181111	35 mm
IBKAP181112	42 mm
IBKAP181113	54 mm
IBKAP181114	64 mm
IBKAP181104	76 mm

Piippukaaret 45°

5040

IBKAP181001	10 mm
IBKAP181002	12 mm
IBKAP181003	15 mm
IBKAP181004	18 mm
IBKAP181005	22 mm

IBKAP181006	28 mm
IBKAP181007	35 mm
IBKAP181008	42 mm
IBKAP181009	54 mm
IBKAP181024	64 mm

Piippukaaret 90°

5001A

IBKAP181010	10 mm
IBKAP181011	12 mm
IBKAP181012	15 mm
IBKAP181013	18 mm
IBKAP181014	22 mm
IBKAP181015	28 mm

IBKAP181016	35 mm
IBKAP181017	42 mm
IBKAP181019	54 mm
IBKAP181020	64 mm
IBKAP181021	76 mm

Kaaret 180°

5060

IBKAP181116	12 mm
IBKAP181117	15 mm
IBKAP181118	18 mm

IBKAP181119	22 mm
IBKAP181120	28 mm
IBKAP181121	35 mm

T-haarat
9611 ja 5130

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181150	1/4"
IBKAP181151	3/8"
IBKAP181152	1/2"
IBKAP181153	5/8"
IBKAP181154	3/4"
IBKAP181170	10 mm
IBKAP181171	12 mm
IBKAP181172	15 mm

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181173	18 mm
IBKAP181174	22 mm
IBKAP181175	28 mm
IBKAP181176	35 mm
IBKAP181177	42 mm
IBKAP181178	54 mm
IBKAP181180	64 mm
IBKAP181181	76 mm

Supistetut T-haarat
N25/5130

IBKAP181160	12 x 10 x 12 mm
IBKAP181161	15 x 10 x 15 mm
IBKAP181162	15 x 12 x 15 mm

IBKAP181163	18 x 18 x 12 mm
IBKAP181165	18 x 18 x 15 mm*
IBKAP181164	22 x 22 x 15 mm

Supistuskappaleet
5240

IBKAP181201	10 x 6 mm
IBKAP181186	12 x 10 mm
IBKAP181200	15 x 10 mm
IBKAP181185	15 x 12 mm
IBKAP181207	18 x 12 mm
IBKAP181189	18 x 15 mm
IBKAP181204	22 x 12 mm
IBKAP181195	22 x 15 mm
IBKAP181190	22 x 18 mm
IBKAP181205	28 x 12 mm
IBKAP181187	28 x 15 mm
IBKAP181196	28 x 18 mm

IBKAP181191	28 x 22 mm
IBKAP181197	35 x 22 mm
IBKAP181192	35 x 28 mm
IBKAP181202	42 x 22 mm
IBKAP181198	42 x 28 mm
IBKAP181193	42 x 35 mm
IBKAP181199	54 x 35 mm
IBKAP181194	54 x 42 mm
IBKAP181206	64 x 42 mm
IBKAP181210	64 x 54 mm
IBKAP181215	76 x 54 mm
IBKAP181216	76 x 64 mm

Supistuskappaleet
5243

IBKAP181285	12 x 10 mm
IBKAP181270	15 x 10 mm
IBKAP181271	15 x 12 mm
IBKAP181272	18 x 10 mm
IBKAP181273	18 x 12 mm
IBKAP181274	18 x 15 mm
IBKAP181284	22 x 12 mm
IBKAP181275	22 x 15 mm
IBKAP181276	22 x 18 mm
IBKAP181277	28 x 12 mm

IBKAP181278	28 x 15 mm
IBKAP181288	28 x 18 mm
IBKAP181279	28 x 22 mm
IBKAP181289	35 x 22 mm
IBKAP181280	35 x 28 mm
IBKAP181283	42 x 22 mm
IBKAP181287	42 x 28 mm
IBKAP181281	42 x 35 mm
IBKAP181282	54 x 42 mm

* Tilaustuote

Jatkoholkit 5270

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181049	10 mm
IBKAP181050	12 mm
IBKAP181051	15 mm
IBKAP181052	18 mm
IBKAP181053	22 mm
IBKAP181054	28 mm

Nimiketunnus	Tuote
IBKAP181055	35 mm
IBKAP181057	42 mm
IBKAP181056	54 mm
IBKAP181058	64 mm
IBKAP181059	76 mm

Sulku tulpat CU-putkelle

KAPOS181300	22 mm
KAPOS181302	28 mm
KAPOS181304	35 mm
KAPOS181306	42 mm

KAPOS181308	54 mm
KAPOS181310	64 mm
KAPOS181312	76 mm

JUOTOSAINEET

Nimiketunnus	Tuote	Koko
JUOTO185004	FC302 30%, 10 kpl/pss	1,5 mm
JUOTO185006	FC402D 40%, 10 kpl/pss	1,5 mm
JUOTO185005	PHOS 5% Plus, 10 kpl/pss	2 x 2 x 500 mm
JUOTO185003	PHOS 5%, 1 kg/30/pss	3 x 3 mm
JUOTO185007	Ag15CuP PLUS CuP284	2 x 2 x 500 mm



**Tarvitsemasi tuotteet
meiltä.**



freddox.com

Lisätiedot tuotteista

TYYLE190153

Testo 557S Smart Kit 1-huoltomittarisarja

Suurelta näytöltä näet kaikki mittausparametrit ja -tulokset yhdellä silmäyksellä ilman selailua. Mittausvalikot opastavat ja mahdollistavat helpon ja nopean työskentelyn. Langattomat lämpötila-, paine- ja kos-teusanturit yhdistyvät Bluetooth® yhteydellä osaksi mittaria ja yhdessä testo Smart Appin kanssa mahdollistavat joustavan ja vaivattoman työskentelyn.

- Paineen mittausalue-1...60 bar
- Paineliitännät 3 x 7/16" UNF(1/4" SAE) + 1 x 5/8"-UNF(3/8"SAE)
- Näytön resoluutio 0.01 bar
- Lämpötilan mittausalue-50...+150 °C
- 2 NTC-anturiliitintää
- Testo Smart Probe-yhteensopiva
- Dokumentointi testo Smart Appin ja DataControl PC-softan avulla

Toimitus sisältää: testo 557s-mittarin, 2 johdotonta lämpötila-anturia, johdottoman vakuumianturin, 4 kylmäaineventtiiliä suluilla, paristot, suojalaukun, tehtaan testausraportin ja käyttöohjeen.



TYYLE190156

Testo 550S Basic -huoltomittarisarja

Suurelta näytöltä näet kaikki mittausparametrit ja -tulokset yhdellä silmäyksellä ilman selailua. Mittausvalikot opastavat ja mahdollistavat helpon ja nopean työskentelyn. Langattomat lämpötila-, paine- ja kos-teusanturit yhdistyvät Bluetooth® yhteydellä osaksi mittaria ja yhdessä testo Smart Appin kanssa mahdollistavat joustavan ja vaivattoman työskentelyn.

- Paineen mittausalue-1...60 bar
- Paineliitännät 3 x 7/16" UNF (1/4" SAE)
- Näytön resoluutio 0.01 bar
- Lämpötilan mittausalue-50...+150 °C
- 2 NTC-anturiliitintää
- Testo Smart Probe-yhteensopiva
- Dokumentointi testo Smart Appin ja DataControl PC-softan avulla

Toimitus sisältää: testo 550s-mittarin, 2 johdotonta lämpötila-anturia, paristot, suojalaukun, tehtaan testausraportin ja käyttöohjeen.

Kaikki hinnat alv 0 %, vapaasti varastossamme. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



TYVUO196995

Voyager-IR

infrapunavuodonetsin

Wigam-infrapunavuodonetsin - suunniteltu HVAC ja A/C-kohteisiin:

- Maksimiherkkyys 4 g/v
- Automaattinen kalibrointi
- Käyttövalmis < 30 sekunnissa
- Vasteaika < 3 sekuntia
- Taipuisa kaula 40 cm
- Ladattava lithium-ioniakku: Akun kesto jopa 6 h jatkuvaassa käytössä
- Kylmäainekosketukselta suojattu anturi
- Tunnistaa kylmäaineen tason muutokset
- 3 herkkyystasoa (4 g/v).
- Äänihälytys ja iso LCD-näyttö
- Laadukas, vahva kaula
- Äänenvoimakkuuden säätö ja mahdollisuus yhdistää kuulokkeisiin
- Vahva kuljetussalkku
- Tunnistaa useita kylmäaineita:
 - CFC: R12-R11-R500-R503
 - HCFC: R22-R123-R124-R502
 - HFC: R134A-R404A-R125-R407C-R507-R410A-R32
 - HFO: R1234yf ja R1234ze
- **MUISTA!** Vaihtosuodatin Voyager V-F3 (3 kpl): TYMUU197100



ROREC PRO DIGITAL + ROLEAK PRO R32

Digitaalinen talteenottoalaite A1-, A2L- ja A2-luokkien kylmäaineille

- Yksi säädin
- 2-mäntäinen kompressori
- Digitaalinen näyttö
- Pumppausteho:
 - kaasu 0,5 kg/min
 - neste 3,5 kg/min
 - push/pull 9,5 kg/min

Vuodonetsin

- Jopa 3 g/v vuodot
- 3 herkkyysaluetta
- Kirkkaat ledit ja ääni

MaxiPro-puristustyökalu - säästä aikaa!

MaxiPro-puristustyökalu sopii hyvin ilmastoinnin tai kylmäaineputkien osien turvalliseen liittämiseen. Pitävä, vuotamaton liitos saadaan aikaiseksi kolmen kohdan puristuksella sekä tiivisteellä. Liitosten tekeminen on nyt nopeaa ja vaivatonta - ja kattavasta starttipaketista löydät kaiken, mitä tarvitset! Combi Cool tarjoaa myös laitteen käyttökoulutusta - kysy lisää myyntipalvelustamme.

Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/€
ROTHE199031	ROMAX Compact TT MaxiPro	puristustyökalusarja 1/4" - 1 1/8"	3540,00**
ROTHE199032	ROMAX Compact TT puristustyökalu	(ei sisällä puristusleukoja)	2740,00
ROTHE199033	Puristusleukasarja Compact MaxiPro	1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8"	1094,00

ROTHE199032



ROTHE199033



ROTHE199031



Starttipaketin sisältö:

- ROTHENBERGER ROMAX Compact TT-puristustyökalu
- ROTHENBERGER >B< MaxiPro-leuat, koossa 1/4" - 1 1/8"
- ROTHENBERGER Purseenpoistimet
- ROTHENBERGER TC35-putkileikkuri
- ROTHENBERGER kynä ja mitoitustyökalu
- ROTHENBERGER ROVLIES – puhdistusyyny
- ROTHENBERGER ROCASE – salkku puristimelle
- ROTHENBERGER ROCASE – salkku leuoille

Kaari 90° MPA5002

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197000	1/4"	5	23,80
MAXPR197001	3/8"	5	24,50
MAXPR197002	1/2"	3	26,00
MAXPR197003	5/8"	3	28,70

Kaari 45° MPA5041

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197051	1/4"	3	19,05
MAXPR197052	3/8"	3	19,05
MAXPR197053	1/2"	3	24,50
MAXPR197054	5/8"	3	24,50

Piippukaari 90° MPA5001

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197028	3/8"	3	19,05
MAXPR197029	1/2"	3	20,60
MAXPR197030	5/8"	3	23,00

Muunto- kappaleet MPA5243

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197007	3/8" x 1/4"	2	20,60
MAXPR197008	1/2" x 3/8"	2	19,80
MAXPR197009	5/8" x 3/8"	2	18,70
MAXPR197010	5/8" x 1/2"	2	19,20
MAXPR197011	3/4" x 1/2"	2	25,10

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197004	3/4"	3	31,70
MAXPR197005	7/8"	3	32,80
MAXPR197006	1 1/8"	2	39,80

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197055	3/4"	3	29,90
MAXPR197056	7/8"	3	31,30
MAXPR197060	1 1/8"	2	34,50

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197031	3/4"	3	26,00
MAXPR197058	1 1/8"	2	Til.tuote*

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/kpl
MAXPR197047	3/4" x 5/8"	2	27,60
MAXPR197048	7/8" x 1/2"	2	20,70
MAXPR197049	7/8" x 5/8"	2	22,10
MAXPR197050	7/8" x 3/4"	2	23,00

HUOM! MaxiPro-osat myydään täysin pusseina!

* Tilaustuotteiden hintatiedustelut myyntipalvelustamme.

** Kampanjatuote, hinta voimassa 30.6.2023 saakka.

Muhvi lyhyt
 MPA5270

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/€
MAXPR197012	1/4"	5	16,90
MAXPR197013	3/8"	5	18,40
MAXPR197014	1/2"	5	18,80
MAXPR197015	5/8"	5	19,50

Supistusmuhvi
 MPA5240

MAXPR197061	3/8" x 1/4"	2	25,30
MAXPR197038	1/2" x 3/8"	2	32,80
MAXPR197039	5/8" x 3/8"	2	33,70
MAXPR197040	5/8" x 1/2"	2	35,20
MAXPR197041	3/4" x 3/8"	2	37,90

Tulppa
 MPA5301

MAXPR197018	1/4"	3	18,90
MAXPR197019	3/8"	3	19,80
MAXPR197020	1/2"	3	22,10

Laippaliitos
 MPA5285G

MAXPR197023	1/4"	4	24,90
MAXPR197024	3/8"	4	32,90
MAXPR197025	1/2"	2	41,20

T-haara
 MPA5T

MAXPR197032	1/4"	3	35,10
MAXPR197033	3/8"	3	37,40
MAXPR197034	1/2"	3	39,80

Nimiketunnus	Tuote	Kpl/pss	Hinta/€
MAXPR197016	3/4"	2	20,60
MAXPR197017	7/8"	2	22,20
MAXPR197059	1 1/8"	2	27,60

MAXPR197042	3/4" x 1/2"	2	34,00
MAXPR197043	3/4" x 5/8"	2	35,50
MAXPR197044	7/8" x 1/2"	2	39,80
MAXPR197045	7/8" x 5/8"	2	40,60
MAXPR197046	7/8" x 3/4"	2	42,80

MAXPR197021	5/8"	2	Tilaustuote*
MAXPR197022	3/4"	2	

MAXPR197026	5/8"	2	48,50
MAXPR197027	3/4"	2	63,40

MAXPR197035	5/8"	2	42,70
MAXPR197036	3/4"	2	45,90
MAXPR197057	7/8"	2	Til.tuote*

LISÄVARUSTEET

ROTHE199053



ROTHE199025

Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/€
ROTHE199025	RO BP 18V/2.0Ah akku	puristustyökaluun	Tilaustuote*
ROTHE199027	ROCASE 4407	lokerikko MaxiPro-osille	114,00
ROTHE199053	ROVLIES hiomahuopa, 130x60 mm, 10 kpl		15,90
TYPUT196999	Maxipro-asennusöljy	100 ml, MPABPSOIL	22,60

MAXIPRO-LEUAT


Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
ROTHE199034	Puristusleuka Compact MaxiPro 1/4"	Tilaustuote*
ROTHE199035	Puristusleuka Compact MaxiPro 3/8"	Tilaustuote*
ROTHE199036	Puristusleuka Compact MaxiPro 1/2"	Tilaustuote*
ROTHE199037	Puristusleuka Compact MaxiPro 5/8"	Tilaustuote*
ROTHE199038	Puristusleuka Compact MaxiPro 3/4"	Tilaustuote*
ROTHE199039	Puristusleuka Compact MaxiPro 7/8"	Tilaustuote*
ROTHE199040	Puristusleuka Compact MaxiPro 1 1/8"	Tilaustuote*

HUOM! MaxiPro-osat myydään täysinä pusseina!

* Tilaustuotteiden hintatiedustelut myyntipalvelustamme

LEUAT VESIPUTKIOSILLE



Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
ROTHE199041	Puristusleuka Compact M12	Tilaustuote*
ROTHE199042	Puristusleuka Compact M15	Tilaustuote*
ROTHE199043	Puristusleuka Compact M18	319,00
ROTHE199044	Puristusleuka Compact M22	319,00
ROTHE199045	Puristusleuka Compact M28	319,00
ROTHE199046	Puristusleuka Compact M35	Tilaustuote*
ROTHE199047	Puristusleuka Compact V12	Tilaustuote*
ROTHE199048	Puristusleuka Compact SV15	Tilaustuote*
ROTHE199049	Puristusleuka Compact SV18	Tilaustuote*
ROTHE199050	Puristusleuka Compact SV22	Tilaustuote*
ROTHE199051	Puristusleuka Compact SV28	Tilaustuote*
ROTHE199052	Puristusleuka Compact SV35	Tilaustuote*

TYHJIÖPUMPUT



Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/kpl
ROTHE199001	ROAIRVAC R32 2.0 CL	akkukäyttöinen tyhjiöpumppu 57 l/min	1148,00** Kampanjat.
ROTHE199002	ROAIRVAC R32 5.0 CL	akkukäyttöinen tyhjiöpumppu 142 l/min	Tilaustuote*
ROTHE199003	ROAIRVAC R32 1.5 230V	tyhjiöpumppu 42 l/min + ROBUCKET	726,00
ROTHE199004	ROAIRVAC R32 3.0 230V	tyhjiöpumppu 85 l/min	Tilaustuote*
ROTHE199005	ROAIRVAC R32 6.0 230V	tyhjiöpumppu 170 l/min	1350,00
ROTHE199006	ROAIRVAC R32 9.0 230V	tyhjiöpumppu 255 l/min	Tilaustuote*
ROTHE199007	ROAIRVAC mineraaliöljy 1l	tyhjiöpumppuihin	56,40
ROTHE199026	RO BP 18V/8.0Ah akku	ROAIRVAC tyhjiöpumppuun	Tilaustuote*

TALTEENOTTOLAITE

Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/kpl
ROTHE199008	ROREC Pro Digital + ROLEAK Pro R32	digitaalinen talteenottolaite + vuodonetsin	2460,00** Kampanjat.

* Tilaustuotteiden hintatiedustelut myyntipalvelustamme.

** Kampanjatuote, hinta voimassa 30.6.2023 saakka.

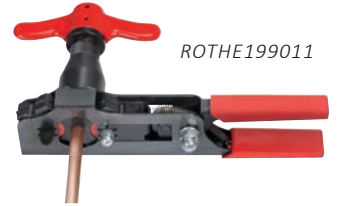
TYÖKALUT



ROTHE199013



ROTHE199012



ROTHE199011

Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/kpl
ROTHE199011	REVOLVER laippatyökalu+putkileikk.		537,00
ROTHE199016	Momenttiavainsarja 17-29 mm		176,00** Kampanjat.
ROTHE199054	ROTORQUE Refrigeration		Tilaustuote*
ROTHE199020	ROGRIP F10"	siirtoleukapihdit	50,10
ROTHE199022	Huoltoletkusarja 150 cm	1/4" sulkuventtiilillä	Tilaustuote*
ROTHE199023	Huoltoletkusarja 150 cm	5/16" sulkuventtiilillä	300,00
ROTHE199018	ROCOOL 600	digitaalinen huoltomittarisarja	Tilaustuote*
ROTHE199019	ROCOOL 600 alipaineanturi		Tilaustuote*

Nimiketunnus	Tuote	Lisätieto	Hinta/kpl
ROTHE199012	MINICUT I Pro	putkileikkuri 3-16 mm	47,00
ROTHE199013	MINICUT 2000	putkileikkuri 3-22 mm	47,00
ROTHE199021	MINIMAX	putkileikkuri 3-28 mm	57,40
ROTHE199014	TC35 DURAMAG	putkileikkuri 6-35 mm	77,00
ROTHE199015	TC35 putkileikkurin varaterä	6-35 mm, 5 kpl/pkt	66,80
ROTHE199017	ROCUT TC32	muoviputkileikkuri 0-32 mm	110,00



ROTHE199017

* Tilaustuotteiden hintatiedustelut myyntipalvelustamme.
** Kampanjatuote, hinta voimassa 30.6.2023 saakka.

TESTO-mittarit

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
TYYLE190130	T770-3 digitaalinen pihtimittari	219,00
TYYLE190131	T755-2 jännite-/virtatesteri	167,00
TYYLE190132	T760-2 digitaalinen yleismittari	157,00
TYYLE190133	05630002 Lämpötila-paineanturimittausarja laukulla 2+2 kpl anturit Bluetooth	302,00
TYYLE190153	557S Smart Kit 1-huoltomittarisarja	619,00
TYYLE190156	550S Basic Kit-huoltomittarisarja	414,00
TYYLE190161	552 Digitaalinen tyhjiömittari	209,00
TYYLE190134	T570-2 digitaalinen huoltomittarisarja	Tilaustuote*
TYYLE190135	175 T3 lämpötilaloggeri	Tilaustuote*
TYYLE190136	T770-2 digitaalinen pihtimittari	Tilaustuote*
TYYLE190154	115I pihtianturi	Tilaustuote*

Tilaustuote* - vahvista hinta ja saatavuus myyntipalvelustamme.

TYYLE190161 552 Digitaalinen tyhjiömittari

- Kompaktin kokoinen ja helppokäyttöinen laite
- Iso ja selkeä valaistu näyttö
- Vakuumin mittausalue 0...20 000 mikronia(abs) (0...26,66 mbar(abs))
- 8 valinnaista mittausyksikköä
- 2 x 1/4"SAE (7/16 UNF) liitännät



TYYLE190161



TYYLE190131



TYYLE190130



TYYLE190156


TYYLE190153
557S Smart Kit 1 sisältää:

- Testo 557S -mittari
- 2 x johdoton lämpötila-anturi
- johdoton vakuumianturi
- paristot
- suojalaukku
- tehtaan testausraportti
- käyttöohje

TYYLE190156
550S Basic Kit sisältää:

- Testo 550S -mittari
- 2 johdollista lämpötila-anturia
- paristot
- suojalaukku
- tehtaan testausraportti
- käyttöohje

TYYLE190133

TYYLE190132


TYPLM196162

Refvac-RC digitaalinen tyhjiömittari

- Integroitu näyttö
- Erittäin tarkka ($\pm 5\%$ lukemasta tai ± 10 micron: 10-10 000 micron, $\pm 10\%$: 10 000 - 30 000 micron, indikaatio 30 000 micron - atm)
- Korkea resoluutio 0,1 micron
- 30bar
- Pa, Torr, inHg, mTorr, mbar, micron, psi
- Painealue atm - 0 micron
- Työpaine 435 psi
- Liitäntä 1/4" SAE uros
- Paristot 3 x AAA (sis. toimitukseen)
- Toimii langattomasti
- Signaalin kantama 100 m



TYPLM190099

Refscale elektroninen vaaka

- Yhdistyy langattomasti REFIMATE™:iin ja/tai REFESH™:iin
- Suuri tarkkuus ($\pm 0,05\%$) ja automaattinen resoluutio (2 g, 0,005 lbs, 0,1 oz)
- Toiminnot: Hold mode - pullon vaihtoa varten, ohjelmoitava hälytys, säiliön kapasiteetti mode
- Voidaan kalibroida myös kentällä referenssipainoilla
- Kylmäainesäiliön tilavuus
- Painoyksiköt: kg, lb ja oz
- Mittausalue: 0- 110 kg
- Virtälähde: akku tai USB
- Käyttölämpötila: -10°C - +40°C
- IP-luokitus IP42
- Paristot 4 x AAA (sis. toimitukseen)
- Kaapelipituus 150 cm



Vaa'at ja tarvikkeet s. 21

TYPLM196992

Refmate 2-tiemittari

- Suuri 4,3" TFT näyttö
- Tarkkuusluokka 0,5 (+/-0,5 %)
- Toimii joko AA-paristoilla tai USB:llä
- Langaton liitäntä REFESH-sovellukseen tai muihin laitteisiin
- Lukittavissa pitkäkestoisia mittauksia varten
- Painealue -14- 870 psi
- MPa | bar | kPa | kg/cm² | psi
- Resoluutio: 0,001 bar, 0,5 psi, 0,0001 MPa, 0,01 kg/cm², 1 kPa



- Lämpötilamittausalue: -40 - +125°C, lämpötilatarkkuus: +/-1 K
- Lämpötilaresoluutio: 0,1°C
- Sensorityyppi: K-type | Pirani Sensor | Piezo Sensor
- Liitosyhteet: 1/4" SAE
- Käyttölämpötila: -20 - +50°C
- IP42
- Signaalin kantama 100 m
- Letkut: 3 kpl, 150 cm
- Palloventtiili
- Käyttöpaine 870 psi

Mittarit s. 23

PUMPS210460

Refco Combi -kondenssivesipumppu

- Yleiskäyttöinen laajan käyttöalueen ansiosta
- Takuu-aika alkaa vasta käyttöönoton jälkeen (luettavissa USB:n kautta)
- 42 l/h
- < 19 dB
- Vesianturia voidaan käyttää vaaka- tai pystyasennossa
- Putkilähtö 6 mm
- Energiankulutus 8 W
- Suojausluokka I
- IP-luokitus IP44
- Kaapelipituus 150 cm
- Käyttölämpötila: 3- 40°C
- Veden lämpötila: 5- 25°C

Kaikki kondenssivesipumput alk. s.29



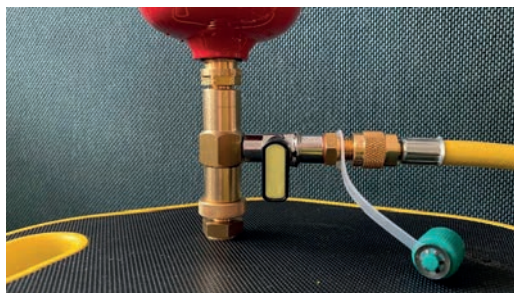
TÄYTTÖ JA TYHJENNYS

Talteenottolaitteet



Rothenberger
ROTHE199008
Talteenottolaite + vuotomittari

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
TYPLM190056	Talteenottolaite Easyrec-1R	1893,00
TYPLM190059	Talteenottolaite RG3000-E	1527,00
ROTHE199008	ROREC Pro Digital + ROLEAK Pro R32 digitaalinen talteenottolaite + vuodonetsin	Lisätiedot s.14 ja 17



TYPLM190100 täyttöventtiili
TYPLM190099 vaaka



TYPLM190056



TYPLM190059

Vaa'at

TYPLM190099	Elektroninen vaaka 110 kg Refscale	839,00
TYPLM190100	Täyttöventtiili 10612-R600A/R290 Refscale-vaakaan	89,00

Tyhjiöpumput



TYPLM196609

TYPLM196611

TYPLM196606

TYHJIÖPUMPPUVARUSTEET

TYPLM196605	Tyhjiöpumppu RS3DE/V 46L/MIN 2-ASTE 02099024, sis. tyhjiömittarin ja mg-venttiin 114-02099024	939,00
TYPLM196606	Tyhjiöpumppu RS3D 46L/MIN 2-ASTE	869,00
TYPLM196609	Tyhjiöpumppu RS9D 180L/MIN 2-ASTE	1552,00
TYPLM196611	Tyhjiöpumppu MK-120DS/NH3	1662,00

TYHJIÖPUMPPUÖLJYT

TYPLM190285



TYMUU196628	Magneettiventtiili K-EVC tyhjiöpumppuun, sis. mittarin	157,00
TYPLM190285	Tyhjiöpumppuöljy 1 L/mineral K 1 L	34,90
TYPLM190287	Tyhjiöpumppuöljy W68/esteri 1 L	77,70

ÖLJYPUMPUT



TYPLM196795

TYPLM196796



TYPLM196797

HUOM!

ZKYL196860
TALTEENOTTOSÄILIÖ 12 L,
KAKSOISVENTTIILI

199,00 €

ZKYL196860



Käsiikäyttöiset

TYPLM190420	Öljypumppu-täyttö 21702	267,00
TYPLM190421	Öljypumppu-tyhjennys 21751	261,00
TYPLM196659	Öljypumppu 77940 78ML Täyttö ja tyhjennys 78 ml	426,00

Sähkökäyttöinen pumppu ja sen tarvikkeet

TYPLM196795	Sähkötoiminen öljynsiirtopumppu ETO-4	687,00
TYPLM196796	Letkusarja KIT-ETO-HVAC	307,00
TYPLM196797	Huuhdeluaine FORMULA/5L	252,00



ROTHE199001

Rothenberger akkukäyttöinen tyhjiöpumppu, 57 l/min.

Katso kaikki Rothenberger-tuotteet alkaen sivulta 15.

LETKUT



TYPLM196641



TYPLM190363
TYPLM190366
TYPLM190367
TYPLM190368

Huom!
Muista supistusnipiä
kylmäainesäiliölle:

TYPLM196868 1/4"
TYPLM196869 5/16"



TYPLM190357



TYPLM196160



TYPLM196165



TYPLM190352



TYPLM190353

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
--------------	-------	---------

Täyttöletkusarjat 1/4" HFC/HFO/CO2

TYPLM190360	Täyttöletkusarja CA-CCL-60 venttiil.	188,00
TYPLM190363	Täyttöletkusarja E303 FT-36 940 mm	81,80
TYPLM190366	Täyttöletkusarja E303 FT-48 1240 mm	93,00
TYPLM190367	Täyttöletkusarja E303-FT-060 150 cm	103,00
TYPLM190368	Täyttöletkusarja E303 FT-72 180 cm	122,00
TYPLM196641	Täyttöletkusarja E303-FT120 300 cm	186,00
TYPLM196167	3GYSA/4-4/56V4/BRY 1/4" R1234YF Täyttöletkusarja 150 cm	180,00
TYPLM190348	Letkusarja 3 Kpl 1500 mm CO2 6103002	174,00
TYPLM190349	Letkusarja 3 kpl 3000 mm CO2 224 bar	531,00
TYPLM190365	Täyttöletkusarja CCL-60-CA	208,00

Täyttöletkut 1/4", HFC/HFO, sulkuventtiilillä

TYPLM190361	Täyttöletku 5M HDS-200-B-V	128,00
TYPLM190369	Täyttöletku 15M HDS-600-B-V	370,00
TYPLM190357	Täyttöletku ventt. 1500 mm pun. HDS-60-R/V	74,60
TYPLM190358	Täyttöletku ventt. 1500 mm kelt. HDS-60-Y/V	74,60
TYPLM190359	Täyttöletku ventt. 1500 mm sin.	74,60

Täyttöletkut ja -letkusarjat 5/16", R410A/R32

TYPLM196160	Täyttöletku R410A 150 cm pun.	44,20
TYPLM196161	Täyttöletku R410A 150 cm kelt.	44,20
TYPLM196165	Täyttöletku R410A 150 cm sin.	44,20
TYPLM196155	Täyttöletku 3HDC-36/410/V	179,00
TYPLM190662	Täyttöletku CL-144-B 365 cm	59,40

Täyttöletku 3/8" HFC

TYPLM196640	Täyttöletku E548-FTY 3/8"120	77,80
TYPLM190370	Täyttöletku E5120-FTY 3/8" 3M	103,00

Täyttöletkut venttiilillä 1/4"

TYPLM190352	Täyttöletku ventt. 150 mm sin.	31,60
TYPLM190353	Täyttöletku ventt. 150 mm pun.	31,60

Täyttöletkut takaiskulla

TYPLM196567	Täyttöletku 1/4" 150 cm takaiskulla punainen RA68360A	75,10
TYPLM196568	Täyttöletku 1/4" 150 cm takaiskulla sininen RA68260A	75,10
TYPLM196569	Täyttöletku 1/4" 150 cm takaiskulla keltainen RA68160A	75,10

Muoviletku

TYPLM196209	Muoviletku 200 mm 90° suora 1/4", 120 bar	33,50
-------------	---	-------

LETKUVARUSTEET

TYPLM196211



TYPLM196675



TYPLM196210



TYPLM196822



TYPLM196820



TYMUU196829



TYPLM196644

MITTARIT



TYPLM195471



TYPLM195497



TYPLM196152



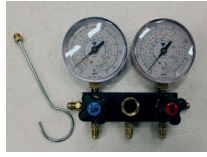
TYPLM196636



TYPLM196163



TYPLM196158



TYPLM196643



TYPLM196648



TYPLM196616

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
Adapterit		
TYPLM196210	R410A adapteri 1/4"x5/16", sisä/ulko RG180/4-5	26,90
TYPLM196211	R410A adapteri 5/16"x1/4", sisä/ulko RG180/5-4	27,10
Sulkuventtiilit		
TYMUU196829	Sulkuvent.letkuun 121-RG4 1/4"	29,00
TYMUU196831	121 RG6-4 letk. 3/8"-1/4", sulkuventtiili	28,90
TYMUU196811	Sulkuventtiili 121-RG6 3/8"-3/8", sisä-ulko	28,90
TYPLM196644	BV90 sulkuventtiili letkuun 90°, 1/4" x 1/4"	68,80
Tiivisteet		
TYPLM196578	Robinair täyttöletkun tiiviste 1/4", RA40083 6 kpl	11,20
TYPLM196570	RA-18180-1/4" Robinair täyttöletkun O-rengassarja 6 Kpl	19,60
Pikaliittimet		
TYPLM196675	Pikaliitin 27C 5/16" 90°	60,40
TYPLM196820	Täyttöletkun pikaliitin 16-C, 1/4"- 1/4" suora	60,00
TYPLM196822	Täyttöletkun pikaliitin 17-C, 90°, 1/4"-1/4"	59,00

Tyhjiömittarit

TYPLM195470	19621 Tyhjiömittari 0-150 MBAR, 5/16"	1078,00
TYPLM195471	19625 Tyhjiömittari telineellä, 1/4"	1133,00
TYPLM195491	19801 Tyhjiömittari 0-1000 MBAR, 5/16"	230,00
TYPLM195497	Tyhjiömittari 19800-SV, 1/4"	132,00
TYPLM196162	Tyhjiömittari Refvac-RC, digitaalinen,30 bar, 1/4" SAE male	527,00 Tilaustuote*

Mittarisarjat

TYPLM196158	Mittarisarja W4PF80/A4/5/K1 4-tie R410A, 3 x 5/16" + 3/8"	230,00
TYPLM196163	Mittarisarja F2PF80/A4/5/K1 R410A, 3 x 5/16" + 3/8"	163,00
TYPLM196636	Mittarisarja W4PF80/A6/4/K1 R134A, 3 x 1/4" + 3/8"	210,00
TYPLM196152	Mittarisarja BM2-8-DS-410 A, 3 x 1/4"	218,00
TYPLM196918	PF2ML80/D6/4/K1 R290-R600A-R1270 mittarisarja, 3 x 1/4"	282,00
TYPLM196643	Mittarisarja 2-tie F2PF80/A6/4/K1: R134a, R404A, R407C, R22, 3 x 1/4"	186,00
TYPLM196616	2-tiemittarisarja RA41182E15CC: R422D, R404A, R407C, R134A, 3 x 1/4"	346,00
TYPLM196642	2-tiemittarisarja CO2 100-160bar, 55103, ilman letkuja	494,00
TYPLM196617	RA42282E150C 4-tiemittarisarja + letku 150 cm Robinair, 3 x 1/4" + 3/8" (adapt. 3/8"-1/4")	516,00
TYPLM196992	Refmate 2-STD-mittarisarja, sis. letkut 150 cm,	852,00
TYPLM196648	FOX-100 digitaalinen mittarisarja (ilman letkuja), 3 x 1/4" + 3/8"	621,00

Ammoniakkimittari

TYPLM196615	NH3-mittari NH-3-100A 30 bar 100 mm 1/2"	272,00
-------------	--	--------

Tilaustuote* Lisätiedustelut myyntipalvelustamme.

MITTARIT



TYMUU196785



TYMUU196784



TYMUU196788

VENTTIILIT



TYPLM196823



TYMUU196792



TYPLM196855



TYPLM196868



TYVUO196192
TYVUO196198



Autopikaliittimet

ZAVAN41-1060
ZAVAN41-1059

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
Mittareiden ja mittarisarjojen varusteet		
TYPLM196633	Muovisalkku esim. mittarisarjalle, pehmustettu	79,10
TYPLM196576	RA42240SPK Robinair mittarisarjan 4-tie korjaussarja	60,00
TYPLM196577	RA41140SPK Robinair mittarisarjan 2-tie korjaussarja	24,90
TYPLM195490	19803/2 Tyhjiömittarin supistusmutteri (1 kpl), 1/4" (195491:een ja 195470:aan/s.14)	19,90
Venttiilit ja venttiliavaimet		
TYVUO196835	Venttiili MV-5050 1/4" x 1/4" (MFL x FFL)	42,30
TYVUO196837	Venttiili MV-2060 1/4" x 1/4" (MFL x FFL)	74,90
TYVUO196889	Venttiili MV-2070 1/4" x 1/4" (MFL x FFL)	62,50
TYMUU196784	Venttiliavain 127-C, 1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	39,95
TYMUU196785	Venttiliavain taiv. RFA-127-OFFSET 1/4"-3/8"-3/16"-5/16"	31,40
TYMUU196788	Neulaventtiilin avain CTV-1	26,50
TYMUU196786	Neulaventtiilin avain A-32000	34,30
Neulanvaihtoventtiilit (sielunavain)		
TYPLM196823	Neulanvaihtoventtiili MV-3900 1/4" x 1/4" (FFL x MFL)	186,00
TYVUO196851	Neulanvaihtoventtiili MV-3920 1/4" x 1/4" (FFL x MFL)	239,00
TYVUO196852	Neulanvaihtoventtiili MV-3930 1/4" x 1/4" (FFL x MFL)	276,00
TYVUO196199	Neulanvaihtoventtiili EV3900 5/16"	77,20
Huoltoventtiilit		
TYMUU196792	Huoltoventtiili LT-4G 1/4"	25,80
TYMUU196794	Huoltoventtiili LT-6G 3/8"	26,00
TYMUU196824	MV-4338 (A-1) A-01 A01 huoltovent. 1/4", 5/16", 3/8"	16,80
Sulku- ja lukitusventtiilit		
TYPLM196855	BVR-5-WIG venttiili 5/16", R410A/0.8 kg	28,60
TYVUO196192	Lukitusventtiili 1/4" x 1/4"	38,40
TYVUO196198	Lukitusventtiili 5/16"	40,10
Nipat ja tarvikkeet		
TYMUU196899	TÄYTTÖNIPAN K1-TIIVISTE	5,30
TYPLM196868	KYLMÄAINESÄILIÖN SUPISTUSNIPPA + TIIVISTE, 1/4"	26,30
TYPLM196869	KYLMÄAINESÄILIÖN SUPISTUSNIPPA 5/16" R410A	24,70
TYPLM196867	R32 KYLMÄAINESÄILIÖN SUPISTUSNIPPA 1/4"	28,60
Autopikaliittimet		
ZAVAN41-1060	R134-B4 sininen, matala	108,00
ZAVAN41-1059	R134-R4 punainen, korkea	108,00
TYPLM196975	PSL-1234-1 R1234yf matala	108,00
TYPLM196974	PSH-1234-1 R1234yf korkea	108,00
Muuta		
TYMUU196965	TEFLON-TEIPPI STT-800	27,60

KYLMÄÄINEET R290 & R600A JA TARVIKKEET

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
<i>R290/R600A-kertakäyttö-säiliö, sopii mm. täyttöaseman (KR410) tukitelineeseen</i>		
TYPLM196903	R600A 420 g kertakäyttö-säiliö	38,60
TYPLM196904	R290 370 g kertakäyttö-säiliö	64,30
<i>R290/R600A-tarvikkeet</i>		
TYPLM196901	Butaanisäiliöteline R600A, tukiteline kertakäyttö-säiliölle	185,00
TYPLM196910	Tukiteline R290, sis. 1/4" letkun, ei sis. pullovent.	91,50
TYPLM196902	10612-5 polyamidiletku R600:lle, kapillaariliitäntä-letku tukitelineeseen, pituus 3 m	30,40
TYVUO196916	Pulloventili R290, vas. käsin kierre	28,70

Muistiinpanot

JUOTTAMINEN JA TÄYTTÖASEMA



TYPLM196231



TYPUT196874



TYPLM196230

PUTKITYÖKALUT



TYPUT196676



TYPUT196682
TYPUT196684
TYPUT196685



TYPUT196688
TYPUT196692



TYPUT196694
TYPUT196696
TYPUT196698
TYPUT196699



TYPUT196711

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
<i>Aineet ja tarvikkeet</i>		
TYPLM196230	JUOTOSLAITE TURBO SET 90, SIS. HAPPIPULLON JA MAXYGAS-SEOSPULLON	303,00
TYPLM196233	JUOTOSLAITE TURBO SET 90/SB ILMAN PULLOJA	258,00
TYPLM196234	SUUTINPÄÄ 110600 TURBO SET	32,50
TYPLM196235	HAPPIVENTTIILI TURBO SET	51,60
TYPLM196236	KAASUVENTTTIILI 201500 TURBO SET	38,20
TYPLM196231	OXYGEN 110-PULLO / TURBO SET	53,40
TYPLM196232	MAXYGAS-PULLO / TURBO SET	22,50
TYPUT196874	JUOTOSSUOJA 23 x 30 78931	99,50
TYMUU196222	L-11509 KYLMÄGEELI 12003007	88,10
<i>Täyttöasema ja varusteet, R600A/R290</i>		
TYPLM196901	BUTAANISÄILIÖTELIN R600A	185,00
TYPLM196902	10612-5 POLYAMIDILETKU R600:LLE	30,40
TYPLM196910	TUKITELINE R290, 1/4" + LETKUT	91,50
TYPLM196903	R600a 420G KERTAKÄYTTÖSÄILIÖ	38,60
TYPLM196904	R290 370G KERTAKÄYTTÖSÄILIÖ	64,30
TYVUO196916	PULLOVENTTIILI R290	28,70
<i>Putkileikkurit ja varusteet</i>		
ROTHE199012	MINICUT I Pro putkileikkuri 3-16 mm	47,00
TYPUT196674	PUTKILEIKKURI TC-1050 4-15 mm	64,30
TYPUT196676	PUTKILEIKKURI TC-1000 4-28 mm	116,00
TYPUT196679	PUTKILEIKKURI TC-2050, 3/16" - 7/8", 5-22 mm	84,90
TYPUT196682	PUTKILEIKKURI 312-FB 7-41 mm	173,00
TYPUT196684	PUTKILEIKKURI 206-FB 10-66 mm	280,00
TYPUT196686	PUTKILEIKKURIN TERÄ 1050 127 FB 32633	20,70
TYPUT196687	406-FA PUTKILEIKKURI TERÄ	69,60
TYPUT196688	PUTKILEIKKURIN TERÄ TC1000	24,80
TYPUT196692	PUTKILEIKKURIN 206-FB TERÄ 74761	49,60
TYPUT196694	PUTKILEIKKURIN RUUVI TC1050/127FB 26883	8,58
TYPUT196696	PUTKILEIKKURIN RUUVI TC1000/312FB 74762	10,40
TYPUT196698	PUTKILEIKKURIN RUUVI 206FB 77511	9,02
TYPUT196699	PUTKILEIKKURIN RUUVI 406-FA 74834	23,00
<i>Momentikiintoavainsarjat</i>		
TYPUT196711	MOMENTTI KIINTOAVAIN SARJA 17-29 mm STW-07	86,35
TYPUT196705	TW-8 MOMENTTI KIINTOAVAIN SARJA 17-29 mm REFCO	247,00

ROTHE199012

MINICUT I Pro
putkileikkuri 3-16 mm
Rothenberger-tuotteet
löytyvät alk. s. 15





TYPUT196703



TYPUT196702



TYPUT196704



TYPUT196752
TYPUT196754



TYPUT196802
TYPUT196803
TYPUT196804



TYPUT196740
TYPUT196742
TYPUT196744
TYPUT196746
TYPUT196748



TYPUT196756
TYPUT196757
TYPUT196759
TYPUT196762
TYPUT196765
TYPUT196767
TYPUT196771
TYPUT196775
TYPUT196777
TYPUT196779



TYPUT196700



TYPUT196736

TYPUT196714
TYPUT196716
TYPUT196718
TYPUT196720
TYPUT196722



TYPUT196724
TYPUT196726
TYPUT196728
TYPUT196730
TYPUT196732
TYPUT196734



Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
Laippatyökalut		
TYPUT196700	LAIPPATYÖKALU 195-FC 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8"	152,00
TYPUT196702	LAIPPATYÖKALU 203-FA 5/8", 3/4", 7/8", 1 1/8"	338,00
TYPUT196703	LAIPPATYÖKALU W810A (MOMENTTI) 1/4", 3/16", 5/16", 1/2", 5/8", 3/4"	278,00
TYPUT196704	LAIPPATYÖKALU 525-F 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	272,00
TYPUT196706	LAIPPATYÖKALU 500-FC 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	304,00
TYPUT196708	LAIPPATYÖKALU 275-FS (levitystyökalu: 3/16-3/4") 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1 1/2", 5/8", 3/4"	533,00
TYPUT196750	PORAKONEEN LAIPPAOSA 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"	266,00
Levitystyökalut		
TYPUT196752	LEVITYSPIHTISARJA TEC-7 (3/8" - 1 3/8")	1107,00
TYPUT196754	LEVITYSPIHTISARJA TEM-6 (12-28 mm)	1086,00
TYPUT196756	LEVITYSPÄÄ H-3/8" ITE	122,00
TYPUT196757	LEVITYSPÄÄ H-1/2" ITE	122,00
TYPUT196759	LEVITYSPÄÄ H-5/8" ITE	122,00
TYPUT196762	LEVITYSPÄÄ H-3/4" ITE	158,00
TYPUT196765	LEVITYSPÄÄ H-10 mm ITE	144,00
TYPUT196767	LEVITYSPÄÄ H-12 mm ITE	135,00
TYPUT196771	LEVITYSPÄÄ H-18 mm ITE	135,00
TYPUT196775	LEVITYSPÄÄ H-28 mm ITE	179,00
TYPUT196777	LEVITYSPÄÄ H-35 mm ITE	237,00
TYPUT196779	LEVITYSPÄÄ H-42 mm ITE	265,00
TYPUT196802	LEVITYSTYÖKALU MUHVAPIHTI 10-28 mm	468,00
TYPUT196803	LEVITYSTYÖKALU MUHVAPIHTI 28-54 mm	554,00
TYPUT196804	LEVITYSTYÖKALU MUHVAPIHTI 3/8"-3/4"	468,00
TYPUT196749	PORAKONEEN LEVITYSOSA, 1/4"- 3/8" - 1/2" - 5/8"	266,00
TYPUT196736	TUURNASARJA 193-S 1/4"-5/8"	49,60
TYPUT196740	TUURNA 93-S-04 1/4"	13,30
TYPUT196742	TUURNA 93-S-06 3/8"	15,40
TYPUT196744	TUURNA 93-S-08 1/2"	26,40
TYPUT196746	TUURNA 93-S-10 5/8"	29,05
TYPUT196748	TUURNA 93-S-12 3/4"	27,60
Putkentaivutus		
TYPUT196714	TAIVUTUSJOUSI 102-F-04 1/4"	11,10
TYPUT196716	TAIVUTUSJOUSI 102-F-06 3/8"	10,30
TYPUT196718	TAIVUTUSJOUSI 102-F-08 1/2"	16,30
TYPUT196720	TAIVUTUSJOUSI 102-F-10 5/8"	17,40
TYPUT196722	TAIVUTUSJOUSI 102-F-12 3/4"	18,90
TYPUT196724	TAIVUTUSTYÖKALU 364-FHA-04 1/4"	131,00
TYPUT196726	TAIVUTUSTYÖKALU 364-FHA-06 3/8"	137,00
TYPUT196728	TAIVUTUSTYÖKALU 364-FHA-08 1/2"	174,00
TYPUT196730	TAIVUTUSTYÖKALU 364-FHA-10 5/8"	258,00
TYPUT196732	TAIVUTUSTYÖKALU 364-FHA-12 3/4"	316,00
TYPUT196734	TAIVUTUSTYÖKALU 368-FH 1/4" x 5/16" x 3/8"	163,00

PUHDISTUS



TYPLM196594

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
<i>Pesuasema, pesuaineet ja muut kemikaalit</i>		
TYPLM196594	PESUASEMA FLUSH 1	1968,00
TYPLM196629	FLUSH F1-PESUASEMAN CART-SUODATIN	25,00
TYMUU141174	FOAMING COIL 400 ml DESINFIOIVA PUHDISTUSAINA	26,00
TYMUU141177	PRO TT KENNO PESU 500 ML (650 ML)	39,50
TYMUU141176	PRO-KENNO PESUAINA 5 l LAIMENNETTAVA	94,70
TYMUU196865	PESUAINA SUPER-FLUSH 6 kg	288,00
TYMUU196583	PESUAINA SUPER-FLUSH 20 kg METALLISÄILIÖSSÄ	457,00

KÄSITYÖKALUT



TYPUT196886



TYMUU196880



TYPUT196876



TYPUT196883



TYPUT196884



TYPUT196885



TYMUU196882

TYPUT196870	HUOLTOPIHTI 14210 1/4"	156,00
TYPUT196872	KÄRKI 14210-01 HUOLTOPIHTIIN	12,50
TYPUT196886	SULKUPURISTIN 14200 4-12 mm	44,00
TYPUT196876	KAPILL.PUTKEN LEIKKURI 14215	43,10
TYMUU196882	PEILI M-4 D-22 mm	29,80
TYPUT196883	PEILI M-2 D-50 mm	34,30
TYPUT196884	PURSEENPOISTAJA 208-F	46,70
TYPUT196885	PURSEEN POISTOTYÖKALU PTR-2	16,80
TYMUU196880	LAMELLIKAMPA 14142	22,50
TYPLM196881	LAMELLIKAMPA TERÄS CH-352	36,40

MUUNTOTAULUKKO "/MM:

KOKO/TUUMA	KOKO/MM	KOKO/TUUMA	KOKO/MM
1/4	6,350	15/16	23,813
5/16	7,938	1	25,400
3/8	9,525	1 1/16	26,988
7/16	11,113	1 1/8	28,575
1/2	12,700	1 3/16	30,163
9/16	14,288	1 1/4	31,750
5/8	15,875	1 5/16	33,338
11/16	17,463	1 3/8	34,925
3/4	19,050	1 7/16	36,513
13/16	20,638	1 1/2	38,100
7/8	22,225	1 5/8	41,275

vuodonetsimet ja testaus

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
Vuodonetsimet		
TYVUO196843	VUODONETSIN ELD-H ELEC. (RX-1A)	539,00
TYVUO196891	VUODONETSIMEN ANTURI ELS-H (ELD-H)	55,00
TYVUO196995	VOYAGER-IR INFRAPUNAVUODONETSIN	1181,00
TYMUU197100	SUODATIN VOYAGER V-F3 (3 kpl)	35,70
TYVUO196989	VUODONETSIN ELD-C EX ATEX R600a, R290, R1270	641,00
Muut vuodonetsintään		
TYVUO196892	EASYFIND LT-VUOTOSPRAY 400 ML	25,70
TYVUO196976	UV-LAMPPUSARJA NN-035	100,00
TYVUO196979	UVS3 UV-AINE 4,6-11,4 kg UVNJS-TÄYTTÖPISTOOLIIN	45,80
TYVUO196981	UVS101 UV-AINE MAX. 1,3 kg UVNJS-TÄYTTÖPISTOOLIIN	28,20
TYVUO196982	UVS1 UV-AINE 1,4-2,2 kg UVNJS-TÄYTTÖPISTOOLIIN	28,20
TYVUO196984	UVS2 UV-AINE 2,3-4,5 kg UVNJS-TÄYTTÖPISTOOLIIN	32,40
Öljytesti		
TYVUO90164	ÖLJYTESTI 13400/ATK-4	52,70



TYVUO196843



TYVUO196891

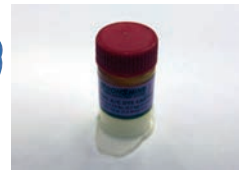


TYVUO196979



TYVUO196995

lue lisää s. 29



TYVUO196982



TYVUO196984



TYVUO196981



TYVUO196978

Vuodonestoaine 6 ml
Extreme Ultra
77,30 €



TYVUO196892

Easyfind LT-vuotospray
400 ml



TYVUO196976

kondenssivesipumput

Tuote-numero	Valmistaja	Tuote	Altaan tilavuus	Putkilähtö mm	Teho l/h	Pakkaus	Hinta/kpl
PUMPS210460	Refco	Combi	-	6	(nosto 3 m) 42	1 kpl	221,00
PUMPS210478	ASPEN	Mini Aqua	mini	6	(nosto 4 m) 6	1 kpl	247,00
PUMPS210474	ASPEN	Mini Orange	mini	6	(nosto 5 m) 9	1 kpl	247,00
PUMPS210473	ASPEN	Mini Lime slim silent+	mini	6	(nosto 5 m) 5	1 kpl	354,00
PUMPS210482	ASPEN	Mini Blanc Deluxe	mini	6	(nosto 8 m) 6	1 kpl	236,00
PUMPS210464	ASPEN	Hi-Flow	2 L	6-10	(nosto 3 m) 100	1 kpl	186,00
PUMPS210744	ASPEN	Hi-Lift	1 L	6	(nosto 9 m) 11	1 kpl	368,00
PUMPS210745	ASPEN	Hi-Lift	2 L	6	(nosto 9 m) 11	1 kpl	389,00
PUMPS210470	ASPEN	ERRP kalusteallas ja pump.	11 L	10	(nosto 10 m) 140	1 kpl	1315,00
PUMPS210466	Sauermann	SI-82	1,9 L	10	(nosto 5 m) 90	1 kpl	233,00
PUMPS210485	ASPEN	AX5200 KIRKAS MUOVILETKU 1/4" 30M KONDENSIVESIPUMPULLE				1 kpl	36,60

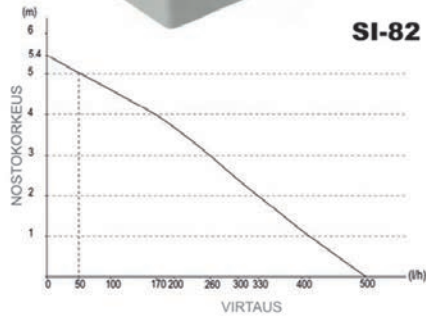
kondenssivesipumput



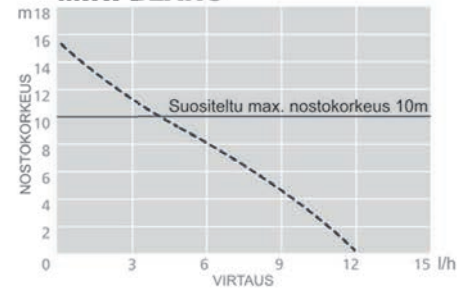
REFCO COMBI



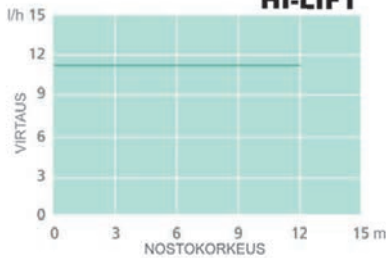
SI-82



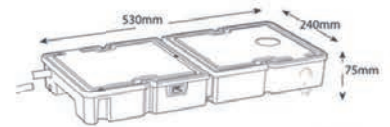
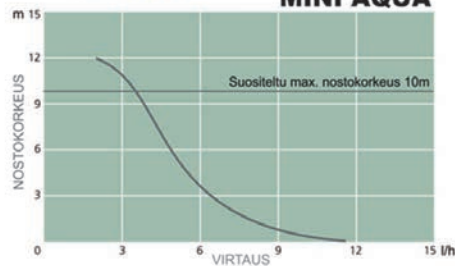
MINI BLANC



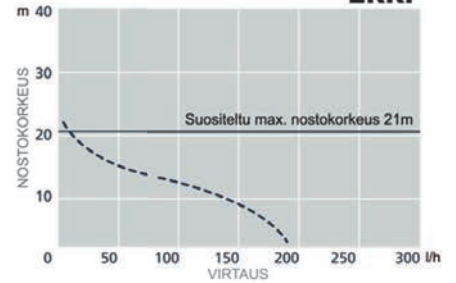
HI-LIFT



MINI AQUA



ERRP



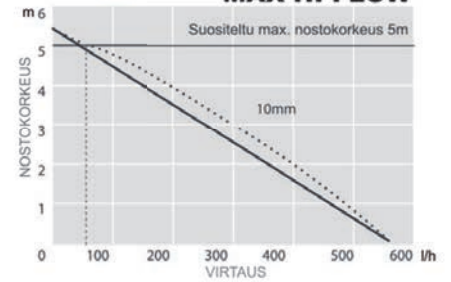
MINI ORANGE



LIME SLIM SILENT+



MAX HI-FLOW



sähkötarvikkeet

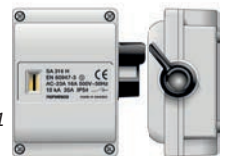
Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
Kaapelit		
ELEKT186551	MMJ 3 x 1,5S KAAPELI 100 m	165,00
ELEKT186552	MMJ 3 x 2,5S KAAPELI 100 m	206,00
ELEKT186553	MMJ 5 x 1,5S KAAPELI 100 m	262,00
ELEKT186554	MMJ 5 x 2,5S KAAPELI 100 m	373,00
Turvakytkimet		
ELEKT186526	KSM 316 U KATKO TURVAKYTKIN AC23/16A 7,5KW IP67	30,00
ELEKT186527	KSM 316 BB M1 KATKO TURVAKYTKIN AC23/16A 7,5KW IP67, musta	36,00
ELEKT186521	SA325 TURVAKYTKIN 25 A	56,80
Tiivisteet ym.		
ELEKT186522	M20 HOLKKITIIVISTE, 20 mm	1,90
ELEKT186523	M25 HOLKKITIIVISTE, 25 mm	2,60
ELEKT186560	NIPPUSIDE VALKOINEN 290 x 3,6 (100 kpl)	6,85



ELEKT186561
ELEKT186562
ELEKT186563
ELEKT186564



ELEKT186522
ELEKT186523



ELEKT186521



ELEKT186527
KATKO-turvakytkin musta

KATKO-turvakytkimet:

- Helppo asennus
- IP67
- Hyvä UV-säteilyn kestävyys
- Hyvä suoja useita kemikaaleja vastaan
- Itsesammuva materiaali
- Kansi sinetöitävissä
- Väännin sinetöitävissä ON-asentoon
- Lukittavissa OFF-asentoon
- Vakiona kalvotivisteet 2 x 20 mm (ylös ja alas) 2 x 15 mm pohjassa
- Vakiona vedonpoistajat 2 kpl
- Saatavissa myös holkkitiivisteillä M20
- Saatavissa 2-, 3- ja 4-napaisina
- 3-napainen apukoskettimella 1S
- AC-23 400 V 16 A - 25 A
- Liittimet 1,5 mm² - 16 mm²
- Väri: harmaa kotelo, musta väännin



ELEKT186526
KATKO-turvakytkin

lämpötilan mittaus

Nimiketunnus	Tuote	Hinta/€
TYYLE190144	LASERLÄMPÖMITTARI 8890/LP-88	249,00
TYYLE190139	LÄMPÖMITTARI 307 DIGIT. 2-ANT.	202,00
LMITT195101	DIGITAALINEN LÄMPÖMITTARI 15140	75,40
TYYLE190140	TPK-01 ANTURI LÄMPÖMITTARIIN 307	16,60
TYYLE190142	PUIKKOANTURI LÄMPÖMITTARIIN	77,40
TYYLE190147	HAUENLEUKA-ANTURI TK-107 (FOX)	157,00
TYYLE190148	LÄMPÖTILA-ANTURI TK109-STRIP/FOX	43,30



TYYLE190139



TYYLE190140



TYYLE190142



TYYLE190144



LMITT195101

REFCO

Digitaalinen lämpömittari

Mittausalue: -50 - +150 °C
Lämpötilaresoluutio: +/- 0.1 °C
Standardit: EN61000-6-1 : 2007

Combi Cool

VANTAA

Pakkalantie 19
01510 VANTAA

TAMPERE

Lakalaivankatu 10 B
33840 TAMPERE

JYVÄSKYLÄ

Laukaantie 4
40320 JYVÄSKYLÄ

TURKU

Niitunniskantie 18 A 6
20320 TURKU

OULU

Gneissikuja 4
90620 OULU

www.combicool.fi

09-777 1230 • info@combicool.fi