

VP 20



UTSTYR TIL VARMEPUMPEMONTASJE

2020

ALT PÅ ETT STED!



MODERNE KJØLING AS • OSLO • Brobekkveien 90, 0582 Oslo
Telefon: 22 08 78 00

MODERNE KJØLING AS • TRONDHEIM • Nordslettvegen 4, 7038 Trondheim
Telefon: 73 82 47 50
www.renkulde.no

MODERNE KJØLING

Til våre kunder

Du leser nå i varmepumpekatalogen til Moderne Kjøling AS. Her finner du et utvalg av lagerførte produkter.

Moderne Kjøling har kontor, lager og butikk i Brobekkveien 90 i Oslo, og i Nordslettvegen 4 i Trondheim. Våre priser gjelder for leveranse fra disse stedene. Ved levering til andre adresser kommer transportkostnader i tillegg. Vi sender varene med PostNord, dersom ikke annet er avtalt.

På www.renkulde.no/reklamasjon finner du skjemaet som gjelder for generelle returer og reklamasjoner, samt fremgangsmåten man skal benytte for å reklamere hos Moderne Kjøling. Fyll ut nødvendige skjemaer og send de til reklamasjon@renkulde.no for behandling. Dersom ikke annet er avtalt, selges varene med 2 års reklamasjonsrett. Vær oppmerksom på at dette gjelder mot feil eller mangel ved produktet som kan henføres til produsenten eller oss. Feil som har oppstått som følge av transport, bruk, eller annen hendelse etter at varen ble kjøpt, kan vi ikke ta ansvar for.

Varene i denne katalogen er i "brutto" og "netto" priser. På bruttoprisene gir vi en ordrerabatt i henhold til avtale med hver enkelt kunde. Noen varegrupper har veiledende pris. På disse varene gis ikke ordrerabatt, men en forhandlerrabatt kan avtales. Verktøy, instrumenter og en del andre varer selges til nettopris. Dette er avmerket i hver tabell.

Bilder og tegninger er ment som illustrasjoner, og vi tar forbehold om trykkfeil og endringer i produktspesifikasjoner og priser uten forutgående varsel. Sikkerhetsdatablader, produktinformasjon og FDV finnes ved å søke opp varenummeret på www.renkulde.no

Prisene i katalogen gjelder fra 1.4.2020 og i ett år. Prisendringer før 1.4.2021 blir kunngjort på www.renkulde.no. Der kan du også logge på og laste ned PDF-versjon av katalogen eller prisfil i Excel format. Prisfil i Nelfo-format sendes på forespørsel.

Nye kunder er velkommen til å registrere seg i vår nettbutikk: www.renkulde.no

Moderne Kjøling AS og våre leverandører har opphavsrett til innholdet i denne katalogen. Det er ikke tillatt å kopiere eller bruke innhold fra katalogen uten skriftlig samtykke.

MODERNE KJØLING AS

MODERNE KJØLING • OSLO

Brobekkveien 90, 0582 Oslo

Telefon: 22 08 78 00

Vakttelefon: 22 08 78 80

Salgsavdeling Oslo

Guttorm Stuge 22 08 78 19

John Bobby Torkilrud 22 08 78 16

Stian Thomassen 22 08 78 17

Andreas Skåring 22 08 78 11

Jan Erik Olsen 22 08 78 18

Svein Kvisten 22 08 78 13

Butikkavdeling Oslo

Ole Lunder 22 08 78 32

Lars Martin Torkilrud 22 08 78 27

Stian Haugen 22 08 78 45

Henning Myhre 22 08 78 24

Innkjøp

Rune Brandvoll 22 08 78 15

John Akre-Aas 22 08 78 31

MODERNE KJØLING • TRONDHEIM

Nordslettvegen 4, 7038 Trondheim

Telefon: 73 82 47 50

Vakttelefon: 73 82 47 50

Salgsavdeling Trondheim

Marcus Steinsvoll 73 82 47 51

Frank Sivertsen 73 82 47 56

Aleksander Køhler Eggan 73 82 47 58

Administrasjon

Mette Schultz-Persen 73 82 47 52

Karen O. Isaksen 22 08 78 07

Daglig leder

John Christian Aarnes 22 08 78 06

Kontonr.: 6005.05.76631

Organisasjonsnr.: NO 914335299 MVA

Se fullstendig telefonliste på www.renkulde.no



Varmepumpeutstyr

4



Verktøy og instrumenter

24



Festemateriell

64



Kuldemedier, oljer og glykoler

76



Kjølerom, utstyr og plugin-aggregater

80



A

Adaptare	75
Armaceil SAE flare fittings og kalibreringsverktøy	74
Armaflex - Rørisolasjon (kveiler i kartong)	8
ArmaSound RD - Selvklebende lyddeppe matten	14
Armerte PVC-slanger	20

B

Betongskrue	69
Biladaptare for AC anlegg	29
Bladhylse med innvendige gjenger	70
Brakett for veggmontasje	11
Brannetting	65
Bøyeverktøy	46

C

Carlyclean og Carlypro - for rengjøring av varmevekslere	37
CRC industriprodukter	40

D

Dempeblokker for gulvmontasje	16
Dempeblokk Extreme-8	17
Dempefjær for små varmepumper	14
Digimon deler - Refco	26
Digitale multimeter	56
Digital manifold - Yellow Jacket	28
Digitaltermometer - ETI	54
Digitaltermometer - Fluke	58
Diverse for lodding/sveising	63

E

Ekspansjonstang	50
Elektriske testere	56
Etanol HX-35	78
Etylenglykol	78

F

Faluplast - overganger	19
Fermostock - Hyller for kjøle- og fryserom	80
Festemateriell	69
Filter til tømme- og rensestasjon	24
Finnekam / børste	51
Firkantstativ	67
Fittings PP	19
Flaremutter	74
Flareplugg	74
Flense- og doreverktøy	47
Fluke Connect - Trådløs tilkobling til APP og PC	57
Fugepistoler og hullblåser	65
Fylle- og vakumeringsstasjon for hydrokarboner	35
Fylleslanger - 1/4"	31
Fylleslanger - 3/8"	31
Fylleslanger - R32/R410A	31
Fylleslangetilbehør - R32/R410A	30
Fylleslangetilbehør til 1/4", 3/8" og 1/2"	30

G

Galvaniserte konsoller	11
Gel-Clear biofilm tabletter	39
Gitterbur	15
Glykol	78
Glødde kobberør i kveil - Mueller	8
Gradekniv	50

Gulvstativ	13
Gummikloss m/skum - Refco	14
Gummikloss m/skum - Refco	72

H

Hardlodd kobber - kobber	62
Hus for varmepumpe - kunststoff	15
HX-35	78
Hydraulisk ekspansjonstang	50
Håndmutter	74

I

Intarblock fryseaggregat R290 for vegg	87
Intarblock fryseaggregat R452A	86
Intarblock kjøleaggregat R449A	86
Intarblock kjøleaggregat R290 for vegg	87
Inverter check kit - Refco	53
IR-termometer - Fluke	58
Isolerte kobberør	9
Isolert kondensatvannslange	18

K

Kanaldeler 72 mm - Elfenbenshvit	5
Kanaldeler 72 mm - Hvit	4
Kanaldeler 100 mm - Elfenbenshvit	6
Kanaler 72 mm - Elfenbenshvit	5
Kanaler 100 mm - Elfenbenshvit	6
Kanaljern - lenger à 2 meter	68
Kanalovergang - Elfenbenshvit	7
Kanaltang	7
Kapillarrørstang	51
Kjemisk feste	65
Kjølehjørne A+	82
Kjølerominnredning	80
Kjøleskuffer A+	83
Klemmer og testeledninger	59
Klemtang	51
Kombiskruer med maskingjenger og tregjenger	70
Kompaktaggregater Intarcon	86
Kompressoroljepumpe	52
Kondensatpanne for varmepumpemontasje	12
Kondensatpumpe m/tank fra Aspen	21
Kondensatpumpen Sorriso SC15 fra Tecnosystemi	21
Kondensatvannslange	18
Kondensatvannspumpe	22
Kondensatvannspumpe for kjøle- og frysedisker	22
Kondensatvannspumpe m/tank	22
Kondensatvannspumper fra Little Giant	23
Kondensatvannspumper fra Siccom	23
Konsoller - galvaniserte	68
Korktape	66
Kuldemedieadaptare	76
Kuldemedie på småflasker	77
Kuldemedier i retursylinder	77
Kuldemedievekter	35

L

Laservater - Fluke	58
Leca plugg	69
Lekkasjestopper - Errecom	42
Lekkasjesøkere	36
Lekkasjesøkespray	37
Lim og tettemidler	64

Lim og tettemidler	65
Lim og tettemidler	66
Limpistol - Steinel	53
Loctite	64
Løfteplattform - Refco	53

M

Magnetspoletester	53
Manometer	27
MAPP- og propanbrennere	63
Maskinfot med vibrasjonsdemper	16
Maskinsko med vibrasjonsdemping	73
Maskinstativ med vibrasjonsdempere	16
Momentnøkler	49
Momentverktøy	49
Multimeter	55

N

Nettkabel - Ledning med støpsel	88
New-Line kanaler	4
Nippel (flare)	74
Nitrogenmanifold og nitrogenflasker	29
Norcool elementrom m/gulv (uten aggregat og dør)	81
Norcool kjølehjørne	82
Norcool kjøleromsaggregater	85
Norcool kjøleromsdører	83
Norcool kjøleskuff	83

O

Oljematte for oljesøl	52
Oljepumpe elektrisk	52

P

Patentband	71
Pendler med utvendige gjenger	70
PFXP hvit kabel - Godkjent inne/ute	88
Plastkoffert	29
PP-avløpsrør - Falu Vulk.	19
Propylenglykol	78
Punkteringskraner	52
Punkteringstang	52
PVC-slanger	20
Påfyllingspumpe for glykol	79

R

Reframate - digital manifold	26
Refraktometer (glykolmåler)	79
Rengjøringsmidler fra Advanced Engineering	38
Rørdele for 21 mm PVC rør	18
Rør for kondensvann - 21 mm	18
Rørfres	50
Rørgjennomføring - Trollflex	7
Rørklammer	72
Rørkuttere	48
Råtas treskrue med skjær	69

S

Schraderventiler	75
Servicemanifolder - HFK	27
Servicemanifolder - R32/R410A	27
Servicemanifolder - Refco	26
Servicemanometer med kran	27
Signalkabel med skjerm	88

SK bolt - Gummiplugger for Leca	69
Skrutanger med tregjenger	70
Slaganker	71
Slangeklemme - ABA	20
Slangekutter og flexitrekker	20
Spax treskrue og bits	69
Spectroline - Utstyr og tilbehør	45
Speil	53
Sporvæske - GLO-STICK	43
Strips	71
Strips for kanaler	7
Stripsknott	71
Strømtang	56
Strømtang - HIOKI	55
Sveiseutstyr	60
Sveiseutstyr	61
Syrefest - Errecom	43
Sølvlodd stål - kobber	62

T

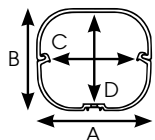
Takbrakett for skrå tak	10
Tape	66
Tape for Tecnosystemi rør	9
Tecnosystemi kanaler 72 mm - Hvit	4
Temperaturlogger - ElmaLOG	55
Temperatur og trykklogger - TAP	28
Temperaturtilbehør for Fluke 50-serien (type K)	59
Termometer	55
Termostat for varmpumpe	88
Tombeholdere for retur	76
Trekk i vinyl for varmpumpe	15
Turboset 90 - minisveisesett med engangsbeholdere	63
Tømmeaggregat - Promax	25
Tømmeaggregat - Bosch	25
Tømmeaggregat - ENVIRO	25
Tømmeaggregat og vifte for brennbare kuldemedier	25

U

Utvendig lekkasjestopper - Errecom	42
UV lekkasjesøking - Spectroline	44

V

Vakuummeter	32
Vakuumpumpefilter	34
Vakuumpumpeolje	34
Vakuumpumper	33
Vakuumslanger	34
Vakuumentil	34
Vannlås	19
Varmekabel for avløp og dryppanne	88
Varmekabel med termostat - ferdig koblet	88
Varmepumpefilter - DDCY	24
Varmepumpetak	15
Varmluftpistol - Steinel	53
Vaskemiddel for varmevekslere	37
Veggbraketter	10
Veggjennomføring - Tecnosystemi	7
Ventilnøkler	51
Vesker og hylstere	59
Vibrasjonsdempere for varmpumpemontasje	14
Vibrasjonsdempere - Novibra	73
Vibrasjonsplate - Novibra	73
Vinskap fra Norcool	84



72 mm kanal

MF Fleksibel overgang

New-Line kanaler



Kanalene er 2 meter lange og består av bunn og lokk. Fest bunnen til veggen og legg inn rør og kabler. Lokket settes på til slutt.



Tecnosystemi New-Line kanaler gir en pen og praktisk løsning. Kanalene er laget av flammesikker, UVA-beständig, slagfast og gjenvinnbar PVC. Newline Kanalene leveres i hvit farge med avrundede hjørner. Strips/klips og innvendige festebøyler for å holde sammen innholdet i kanalen kan kjøpes ved siden av.



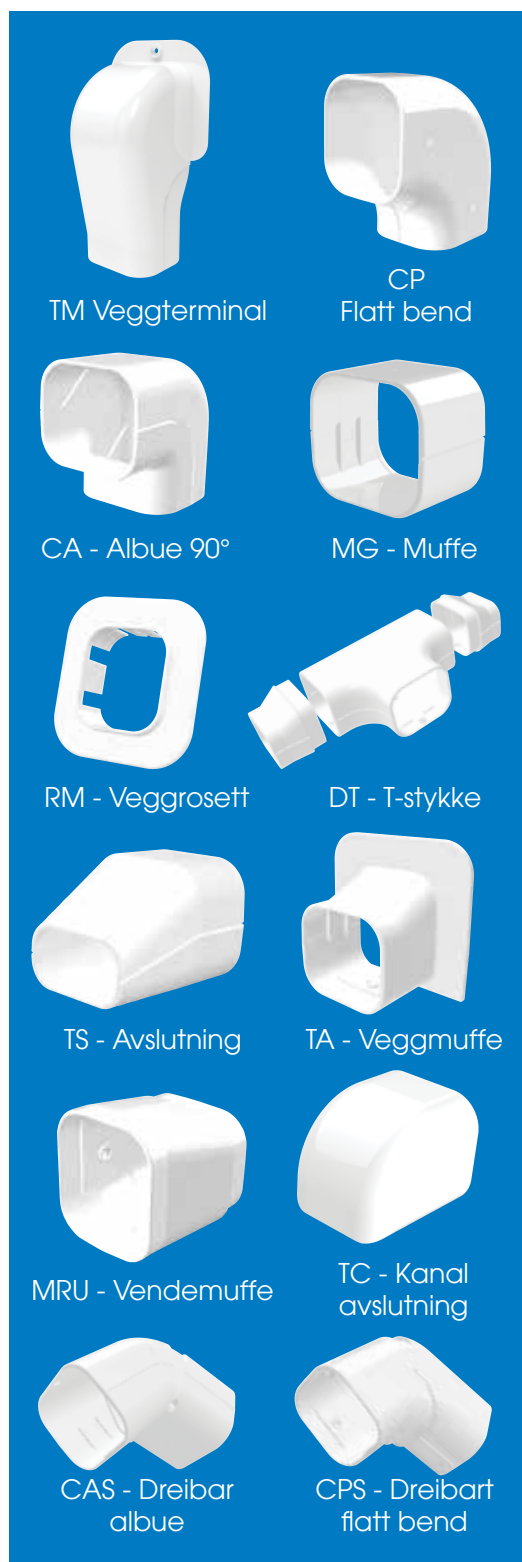
New-Line kanalen er i hvit PVC (tilnærmet RAL9010) og kan males.

Tecnosystemi kanaler 72 mm - Hvit

Varenr.	Type	Mål				Lengde	Nettopris pr. meter
		A	B	C	D		
912121	72 mm	72	64	60	59	2 m (16 m/pk)	Bestill

Kanaldeler 72 mm - Hvit

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Antall pr. kartong	Nettopris pr. stk
912122	TM 72	Veggterminal	5	60	Bestill
912123	CP 72	Flatt bend	5	75	Bestill
912124	CA 72	Albue 90°	5	90	Bestill
912125	MG 72	Muffe	5	315	Bestill
912129	MF 72	Fleksibel overgang (L = 520 mm)	1	25	Bestill
912126	RM 72	Veggrosett	5	-	Bestill
912127	DT 72	T-stykke	3	-	Bestill
912128	TS 72	Avslutning	5	-	Bestill
912111	BL 72	Låseblokk (20 stk)	1	-	Bestill
912132	TA 72	Veggmuffe	5	-	Bestill
912133	MRU 72	Vendemuffe	5	-	Bestill
912134	TC 72	Kanalavslutning	5	-	Bestill
912135	CPS 72	Dreibart flatt bend	1	-	Bestill
912136	CAS 72	Dreibart albue	1	-	Bestill



Kanaler 72 mm - Elfenbenshvit

Varenr.	Type	Mål				Lengde	Nettoppris pr. meter
		A	B	C	D		
912101	72 mm	72	64	60	59	2 m (16 m/pk)	Bestill

Kanalene er 2 meter lange og består av bunn og lokk.
Fest bunnen til veggen og legg inn rør og kabler.
Lokket settes på til slutt.

Tecnosystemi Top-Line kanaler gir en pen og praktisk løsning. Kanalene er laget av flammesikker, UVA-bestendig, slagfast og gjenvinnbar PVC. Kanalene leveres i elfenbenshvit farge med avrundede hjørner. Strips/klips og innvendige festebøyler for å holde sammen innholdet i kanalen kan kjøpes ved siden av.



Top-Line kanalen er i elfenbenshvit farge (tilnærmet RAL9002) og kan males.



TM - Veggterminal



CP - flatt bend



CA - Albue 90°



MG - Muffe



MF - fleksibel overgang



RM - Veggrosett



DT - T-stykke



TS - Avslutning



BL - Låseblokk



TA - Veggmuffe



MRU - Vendemuffe



TC - Kanal avslutning



CPS - Dreibart flatt bend



CAS - Dreibar albue

Kanaldeler 72 mm - Elfenbenshvit

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Antall pr. kartong	Nettoppris pr. stk
912102	TM 72	Veggterminal	5	60	Bestill
912103	CP 72	Flatt bend	5	75	Bestill
912104	CA 72	Albue 90°	5	90	Bestill
912105	MG 72	Muffe	5	315	Bestill
912109	MF 72	Fleksibel overgang (L = 520 mm)	1	25	Bestill
912106	RM 72	Veggrosett	5	-	Bestill
912107	DT 72	T-stykke	3	-	Bestill
912108	TS 72	Avslutning	5	-	Bestill
912111	BL 72	Låseblokk (20 stk)	1	-	Bestill
912112	TA 72	Veggmuffe	5	-	Bestill
912113	MRU 72	Vendemuffe	5	-	Bestill
912114	TC 72	Kanalavslutning	5	-	Bestill
912115	CPS 72	Dreibart flatt bend	1	-	Bestill
912116	CAS 72	Dreibar albue	1	-	Bestill

Top-Line kanalen er i elfenbenshvit farge (tilnærmet RAL9002) og kan males.

Kanaler 100 mm - Elfenbenshvit

Varenr.	Type	Mål				Lengde	Nettopris pr. meter
		A	B	C	D		
912201	100 mm	98	73	86	68	2 m (10 m/pk)	Bestill

Kanalene er 2 meter lange og består av bunn og lokk. Fest bunnen til veggen og legg inn rør og kabler. Lokket settes på til slutt.

Tecnosystemi Top-Line kanaler gir en pen og praktisk løsning. Kanalene er laget av flammesikker, UVA-beständig, slagfast og gjenvinnbar PVC. Kanalene leveres i elfenbenshvit farge med avrundede hjørner. Strips/klips og innvendige festebyler for å holde sammen innholdet i kanalen kan kjøpes ved siden av.



TM - Veggterminal

CP - flatt bend



CA - Albue 90°

MG - Muffe



MF - Fleksibel overgang



RM - Veggrosett



DT - T-stykke



TS - Avslutning



BL - Låseblokk



TA - Veggmuffe



MRU - Vendemuffe



TC - Kanal avslutning

Kanaldeler 100 mm - Elfenbenshvit

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Antall pr. kartong	Nettopris pr. stk
912202	TM 100	Veggterminal	3	30	Bestill
912203	CP 100	Flatt bend	3	39	Bestill
912204	CA 100	Albue 90°	3	45	Bestill
912205	MG 100	Muffe	3	210	Bestill
912209	MF 100	Fleksibel overgang (L = 520 mm)	1	20	Bestill
912206	RM 100	Veggrosett	3	-	Bestill
912207	DT 100	T-stykke	3	-	Bestill
912208	TS 100	Avslutning	3	-	Bestill
912211	BL 100	Låseblokk (20 stk)	1	-	Bestill
912212	TA 100	Veggmuffe	3	-	Bestill
912213	MRU100	Vendemuffe	3	-	Bestill
912214	TC 100	Kanalavslutning	3	-	Bestill

Kanalovergang - Elfenbenshvit

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Nettopris pr. stk
912215	RC 100	Overgang mellom 100 mm og 72 mm kanaler/deler	1	Bestill



RC 100 - Overgang

Kanaltang

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
912100	VD-2100	Kanaltang for klipping av kanaler	Bestill
912199	VD-021	Blad til kanaltang VD-2100	Bestill



VD-2100 kanaltang

Veggjennomføring - Tecnosystemi

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Nettopris pr. stk
912351	RFE	Rosett for vegg - Top-Line (elfenbenshvit)	5	Bestill
912352	KA	Gjennomføring - Top-Line (elfenbenshvit)	1	Bestill
912355	KARFE	Gjennomføring og rosett New-Line (hvit)	1	Bestill



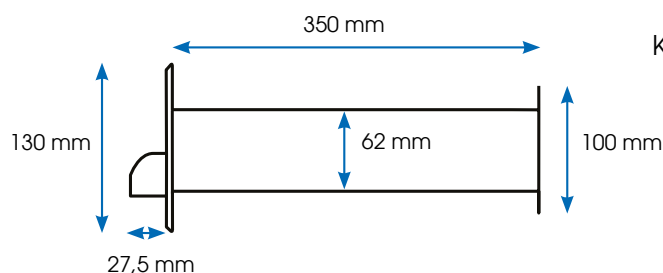
RFE - rosett for vegg



KARFE



KARFE - gjennomføring og rosett (Hvit)



Rørgjennomføring - Trollflex

Varenr.	Type	Beskrivelse	Diameter (mm)	Lengde (mm)	Nettopris
913101	Trollflex	Rørgjennomføring med 2 stk muffe og skum	63	350	Bestill
913105				800	Bestill

Trollflex skum leveres 2 mm tykk i vakuumpakning. Når skummet kommer i kontakt med luft sveller det til 3 cm tykkelse. Miljøskummet herder ikke helt, og justering kan gjøres senere.

Ved montage av røret borres hullet med fall mot yttervegg slik at kondensvann eller vanninnslag ikke kan oppstå. Trollflex røret er fleksibelt og egnet for skrå montasje. Hullsag størrelse: 73-76 mm

Trollflex



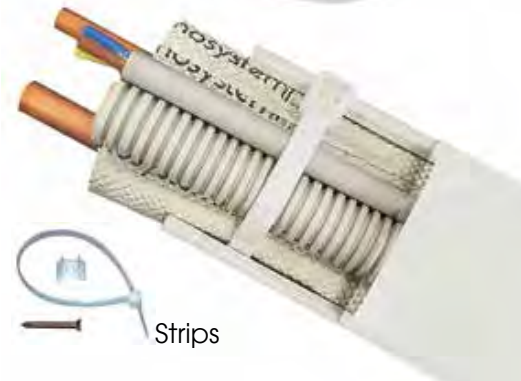
- I pakken medfølger:
- 1 stk Trollflex rør
 - 2 stk Trollflex muffe 63
 - 1 stk Trollflex skum

Big-Tie



Strips for kanaler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Nettopris pr. pk.
912411	Big-Tie	Big-Tie strips for rør. 300 mm. Farge: klar	25	Bestill
912210	Strips	Strips ^m /festeklips og skruer.	10	Bestill



Strips



Glødde kobberør i kveil - Mueller

Varenr.	Utvendig diameter	Godstykkelse iht. Norsk Kuldenorm	Maks. arb. trykk v/90 °C	Vekt pr. kveil	Antall kveiler pr. kartong	Bruttopris pr. kveil à 15 m
	(tommer)					
810111	3/16"	0,76	106	1,30	10	Bestill
810112	1/4"	0,76	82	1,82		Bestill
810113	5/16"	0,81	70	2,47		Bestill
810114	3/8"	0,81	58	3,04		Bestill
810115	1/2"	0,81	48	4,13	5	Bestill
810116	5/8"	0,89		5,69		Bestill
810117	3/4"	0,89		6,92	3	Bestill
810118	7/8"	1,17		10,3		Bestill

Kveilene fra Mueller Industries Inc. er 50' = 15.25 m, tørket og renset med nitrogen før plugging. Kveilene er individuelt pakket i krympeplast.

Armaflex - Rørisolasjon (kveiler i kartong)



Varenr.	Rørdiameter		Isolasjon for varme / klima			Bruttopris pr. kartong
	(mm)	Tommer	Type	Midlere isolasjonstykkelse (mm)	Meter pr. kartong	
887106	6	1/4"	AF1-06E	7,0	90	Bestill
887110	10	3/8"	AF1-10E	7,0	60	Bestill
887112	12	1/2"	AF1-12E	7,5	50	Bestill
887115	15	5/8"	AF1-15E	7,5	40	Bestill
887118	18	3/4"	AF1-18E	8,0	35	Bestill
887122	22	7/8"	AF1-22E	8,5	30	Bestill
887128	28	1.1/8"	AF1-28E	8,5	28	Bestill

Armaflex AF er laget for kulde- og klimaanlegg.
Selges i hele kartonger. Toleranse isolasjonstykkelse: ±1 mm

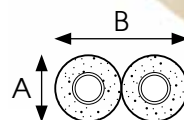
Isolerte kobberør

Varenr.	Top Line parvise rør	A x B (mm)	Antall pr. pall	Nettopris
81031214	1/4" - 3/8" x 20 m isolerte kobberør	27 x 53	26	Bestill
81031215	1/4" - 1/2" x 20 m isolerte kobberør	31 x 56	15	Bestill

Varenr.	Top Line parvise rør	A x B (mm)	Antall pr. pall	Nettopris
81031216	1/4" - 5/8" x 20 m isolerte kobberør	34 x 59	12	Bestill
81031415	3/8" - 1/2" x 20 m isolerte kobberør	34 x 40	12	Bestill
81031416	3/8" - 5/8" x 20 m isolerte kobberør	34 x 62	12	Bestill
81031417	3/8" - 3/4" x 20 m isolerte kobberør	40 x 69	12	Bestill
81031517	1/2" - 3/4" x 20 m isolerte kobberør	40 x 71	12	Bestill

Varenr.	Top Line enkle rør 20 meter	Antall pr. kartong	Nettopris pr. stk
810512	1/4" isolert kobberør	2	Bestill
810514	3/8" isolert kobberør		Bestill
810515	1/2" isolert kobberør		Bestill
810516	5/8" isolert kobberør		Bestill
810517	3/4" isolert kobberør	1	Bestill

15% ekstra linjerabatt ved kjøp av hel pall!



Tecnosystemi TOP LINE isolerte kobberør er spesielt egnet for montasje av R32/R410A varmepumper:

- Beste kvalitet kobberør
- Beste kvalitet isolasjon
- Rivesikker ytterfilm i polyamid



Tekniske data for kobberørene

	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"
Rørdimensjon (mm)	6,35	9,52	12,7	15,88	19,05
Godstykkelse (mm)	0,8	0,8	0,8	1	1
Innv. Rørdiameter (mm)	4,75	7,92	11,1	13,88	17,05
Maks. arbeidstrykk (bar)	129	87	65	62	51

Tekniske data for Top Line isolasjonen

Isolasjonstykkelse	10	(mm)
Beskyttelsesfilm polyetylen	0,06	(mm)
Termisk konduktivitet (W/mK)	0,034	EN12667
Vann difusjonskoeffisient	15 000	EN ISO 1045
Maksimal driftstemperatur	120	(°C)
Røykgass giftighetsklasse	F1	NF-F 16 101
Brannklasse (Euroclass)	BL-s2d0	EN 13501-1

Tape for Tecnosystemi rør

Varenr.	Beskrivelse	Nettopris
912311	Top Line isolasjonstape for rørisolasjon 10 m x 5 cm, 3 mm tykkelse	Bestill
912312	Hvit isolasjonstape for rørisolasjon 10 m x 5 cm, 3 mm tykkelse	Bestill



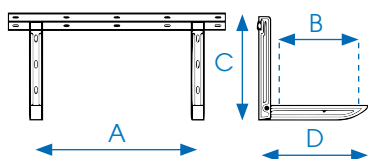
Top Line isolasjonstape



Hvit isolasjonstape

Veggbraketter

Varenr.	Type	Målskisse (cm)				Maks. vekt (kg)	Beskrivelse	Nettoppris
		A	B	C	D			
912053	SGL 100 hvit	75	35	40	43	100	Hvit veggbrakett m/vater.	Bestill
912058	SGL 100A rustfri						Brakett m/vater i rustfritt stål.	Bestill
912055	SG 160		38	43	46	160	Hvit veggbrakett m/vater.	Bestill
912051	TSM 140	40-76	28	48	36	140	Teleskopisk veggbrakett. Hvit. Justerbar bredde.	Bestill
912052	TSM 160		38		46	160		Bestill
912059	TSM 180		43		51	180		Bestill



Tecnosystemi festebraketter for tak, vegg og gulv. Justerbar for å passe de fleste maskiner. Teleskopisk veggfeste for tilpasning i bredden. Vibrasjonsdempende justerbare føtter i slisse sikrer rask montasje og hindrer elektrisk kontakt mellom maskin og brakett. Varmgalvanisert stål med polyesterlakk.



SOFT NoShock vibrasjonsdemper

- Vibrasjonsdemper for vifteside
- Maks 60 kg
- Laget av vulkanisert gummi

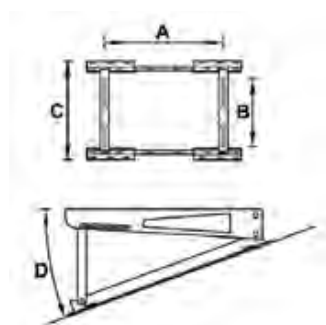


HARD NoShock vibrasjonsdemper

- Monteres på kompressorside
- Maks 120 kg
- Laget av vulkanisert gummi



SGL hvit



SGL 100A rustfri



SG



TSM

Takbrakett for skrå tak

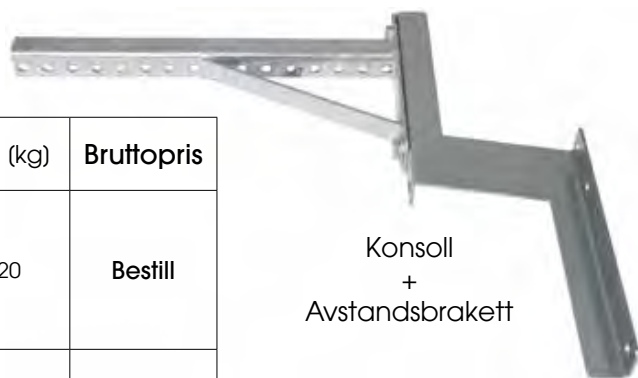
Varenr.	Type	Målskisse (cm)				Maks. vekt (kg)	Beskrivelse	Nettoppris
		A	B	C	D			
912050	TST 140	40-76	38	50	10° - 30°	140	Justerbar bredde og takvinkel.	Bestill



TST-140 takbrakett

Galvaniserte konsoller

Varenr.	Beskrivelse	Lengde (mm)	Last (kg)	Bruttopris
916113	Konsollene er utført i SS1312, varmgalvanisert etter fremstilling. Senteravstand: 50 mm på spor 11x36 mm og 25 mm på hull Ø11 mm.	400	220	Bestill
916114		500	210	Bestill
916115		600	180	Bestill
916116		800	140	Bestill
916011	Avstandsbrakett for grunnmurmontasje	160	60	Bestill

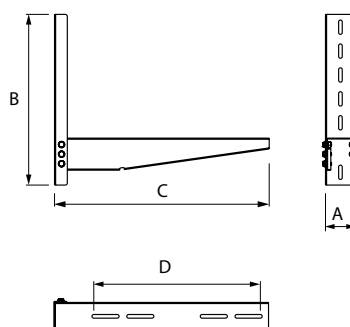


Konsollene er velegnet for montasje av maskininstallasjoner på vegg. Påse at konsollene forankres tilfredstillende.



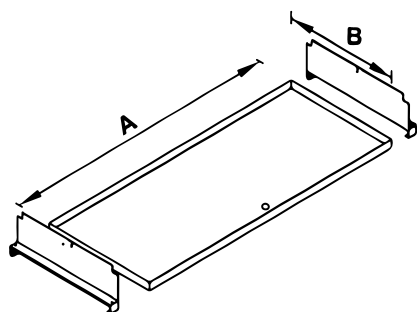
Brakett for veggmontasje

Varenr.	Type	Beskrivelse	Målskisse (mm)				Maks. vekt (kg)	Pris (sett)
			A	B	C	D		
912029	TSE 250	Sett med 2 stk standard braketter.	165	750	600	480	250	Bestill
912030	TSE 350	Leveres med vibrasjon Dempere "NoShock"	165	750	680	630	350	Bestill
912031	TSE 400	Sett med 2 stk industri braketter.	140	800	1006	780	400	Bestill
912033	TSE 500	Leveres uten vibrasjonsdempere	140	850	1405	1180	500	Bestill

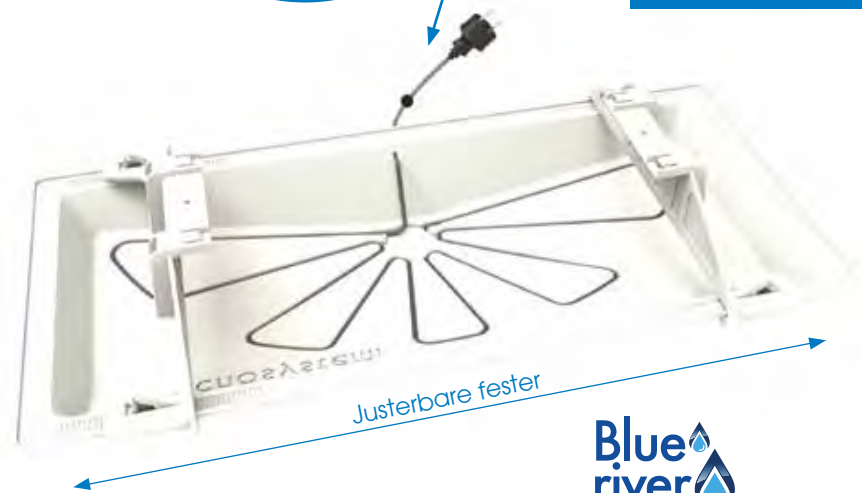


Utført i galvanisert stål med hvit pulverlakk

Kondensatpanne for varmepumpemontasje



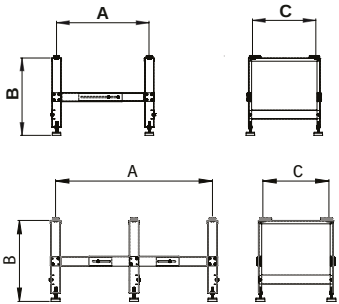
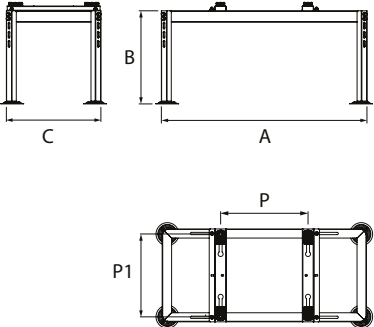
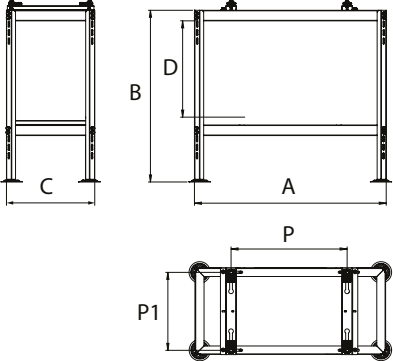
Varenr.	Beskrivelse	Lengde A (mm)	Dybde B (mm)	Varme (W)	Nettopris
912061	Kondensatpanne for varmepumpe med justerbare festebraketter.	820	340	-	Bestill
912062	Kondensatpanne med dobbelt bunn og varme 1 m tilførselledning og 3m ende for avløp med termostat i enden Inn +5 °C, ut +15 °C.	980	390	90	Bestill
912063				200	Bestill
912066	"Blue river" PMMA kondensatpanne i kunststoff med varmekabel. 3 meter ende og termostat.	850	400	90	Bestill
912067	"Blue river" PMMA kondensatpanne i kunststoff med varmekabel. 3 meter ende og termostat.	1050			Bestill
912065	9 meter varmekabel med termostat (135W)			135	Bestill



Gulvstativ

Varenr.	Type	Målskisse (mm)				Maks. vekt (kg)	Festeavstand for varmepumpe		Nettopris
		Lengde (A)	Høyde (B)	Bredde (C)	D		Lengde (P)	Bredde (P1)	
912070	SPT2	740-940	450	190-400	-	150	Justerbart		Bestill
912078	SPT3				-	250			Bestill
912081	EMPIRE EVO 440	895	410	410	-	100	324/715	220/360	Bestill
912082	EMPIRE EVO 480	940		480	-	150	324/755	280/435	Bestill
912083	EMPIRE EVO 550	1010		550	-	200	385/825	310/510	Bestill
912084	MERCURY 440	895	600	410	-	100	324/715	220/360	Bestill
912085	MERCURY 480	940		480	-	150	324/755	280/435	Bestill
912086	MERCURY 550	1010		550	-	200	385/825	310/510	Bestill
912087	FREEDOM EVO 440	895	810	410	450/590	150	324/715	220/360	Bestill
912088	FREEDOM EVO 480	940		480	450/590	200	324/755	280/435	Bestill
912089	FREEDOM EVO 550	1010		550	450/590	250	385/825	310/510	Bestill
912079	Ekstra tverrstag	2 stk ekstra tverrstag for FREEDOM EVO 480 gulvstativ							Bestill

Leveres med "no-shock" dempere. EMPIRE EVO, MERCURY og FREEDOM EVO passer til Blueriver kondensatpanner.

SPT 	 SPT2 SPT3
EMPIRE EVO MERCURY 	 Passer til Blue river kondensatpanne Finn anbefalt kondensatpanne i nettbutikken www.renkulde.no
FREEDOM EVO 	 Passer til Blue river kondensatpanne FREEDOM EVO 480 kan leveres med ekstra tverrstag for varmepumper i to etasjer



Dempefjær

Dempefjær for små varmepumper

Varenr.	Type	Beskrivelse	Høyde (mm)	Diameter (mm)	Hull-diameter	Maks last per stk (kg)	Nettoppris
912095	SCC500012	Leveres i sett a 4 stk med skiver og bolter	80	60	M8	25	Bestill



Vibrasjonsdempere
4 stk i pakke

Vibrasjonsdempere for varmepumpemontasje

Varenr.	Beskrivelse	Nettoppris
912091	Vibrasjonsdempere 4 stk i pakke, M8 30x20mm. Komplett med skiver og muttere. Maks. belastning pr stk: 80 kg statisk / 60 kg dynamisk	Bestill
912092	Vibrasjonsdempere 4 stk i pakke, M8 40x30mm. Komplett med skiver og muttere. Maks. belastning pr stk: 120 kg statisk / 90 kg dynamisk	Bestill
912090	NoShock dempesett for varmepumpe. 2 x soft og 2 x hard dempere med bolter.	Bestill



NoShock



AVP-2

Gummikloss ^m/skum - Refco

Varenr.	Type	Beskrivelse	Pris
910559	AVP-2	Gummikloss. 50x50x22 mm. Maks. 80 kg.	Bestill
910557	AVP-4	Gummikloss. 101x101x22 mm. Maks. 350 kg.	Bestill



AVP-4

ArmaSound RD - Selvklebende lyddempende matter

Varenr.	Type (ArmaSound RD240 SA)	Dimensjon	Tykkelse (mm)	m ² pr. kartong	Bruttopris pr. m ²
889606	ASD240-06/A	1 m x 1 m	6	8	Bestill
889610	ASD240-10/A		10	5	Bestill
889615	ASD240-15/A		15	3	Bestill



ArmaSound
RD

ArmaSound RD er en effektiv støyisolering for ett stillere miljø, og har:

- Utmerket akustisk ytelse

- Fleksibel og lav vekt
- Kombinerte akustiske og termiske egenskaper

Varmepumpetak

Varenr.	Type	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)	Nettoppris
912040	TP 800	Tak for utedel	118	800	398	Bestill
912041	TP 1000	Varmgalvanisert plate med polyester pulverlakk.	118	1000	476	Bestill

Takvinkel 15 grader



TP-1000 tak

Gitterbur

Varenr.	Type	Beskrivelse	Utvendig mål			Nettoppris
			Høyde (mm)	Bredde (mm)	Dybde (mm)	
912951	GA 700	Gitterbur	700	1000	450	Bestill
912952	GA 1100	Alu ramme, galvanisert gitter m/hvit pulverlakk.	1100	1100	600	Bestill
912953	GA 1400	Tak, front og 2 sidevegger.	1400	1100	600	Bestill

Beskytter varmepumpen mot hærverk



Gitterbur

Trekk i vinyl for varmepumpe

Varenr.	Type	Beskrivelse	Lengde (mm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)	Nettoppris
912922	Modell B	Veggsiden er ventilert. Lys grå PVC med borrelåsfester	870	530	280	Bestill



Vinyl trekk

Hus for varmepumpe - kunststoff

Varenr.	Type	Beskrivelse	Utvendig mål			Nettoppris
			Lengde (mm)	Høyde (mm)	Dybde (mm)	
912931	Scudo small	Laget i brun PVC med trestruktur, råtner ikke!	885	691	345	Bestill
912932	Scudo big	Tak, front og 2 sidevegger	990	911	395	Bestill

Hus kan males i
ønsket farge



Hus i kunststoff



Maskinstativ med vibrasjonsdempere

Genius 1200
modular



Varenr.	Beskrivelse	Nettoppris
912022	GENIUS 1200 MODULAR justerbart maskinstativ med vibrasjonsdempere. Justerbar høyde på hver fot. Kan tilpasses underlag med ulik helning og høyde. Tar opp bevegelser i underlaget. For inntil to utedeler. 1 x 1,2 meter. Høyde 200-300 mm. Maks. vekt 4800 kg.	Bestill

Maskinfot med vibrasjonsdemper



Genius 1000R



Genius 1000R
m/svivel



Genius 1500R



Hercules



Genius 1200R

Varenr.	Beskrivelse	Diameter (cm)	Høyderegulering (cm)		Nettoppris
		Ø	H _{min}	H _{max}	
912023	GENIUS 1000R justerbar maskinfot med vibrasjonsdemper. Laget av glassfiberarmert nylon. Maks. last 1000 kg.	10,5	10	14	Bestill
912027	GENIUS 1000R maskinfot med justerbar svivel. Maks. last 1000 kg.	10,5	17,5	22	Bestill
912021	GENIUS 1500R justerbar maskinfot med vibrasjonsdemper. Tilpasser seg underlag med ulik helning. Laget av glassfiberarmert plast. Med M10 bolt og vater. Maks. last 1500 kg.	22	17	21	Bestill
912025	Hercules 2000 kg maskinfot	33	15	30	Bestill
912026	GENIUS 1200R maskinfot med justerbar svivel. Maks. last 1200 kg.	33	20	30	Bestill

Dempeblokker for gulvmontasje



Dempeblokk



Endelukk til
dempeblokk

Varenr.	Beskrivelse	Nettoppris
912011	Dempeblokk 450 mm, hvit. Maks. last pr. blokk 240 kg. Pris per 2 stk.	Bestill
912012	Endelukk til dempeblokk, hvit. Pris er pr. stk.	Bestill

Dempeblokk Extreme-8

Varenr.	Type	Beskrivelse	Kapasitet	Mål (mm)			Vekt pr. pakke (kg)	Antall pr. pakke	Brutto- pris pr. pakke
			(kg)	A	B	C			
912015	Dempeblokk Extreme-8	Dempeblokk i vulkanisert gummi, sort	300	450	140	95	7,50	2	Bestill
912016			500	600			9,70		Bestill
912017			650	1000			15,70		Bestill
912018	Påbygging til dempeblokk	Påbygging til dempeblokk 450 mm, sort	300	490	180	100	13,20		Bestill
912019		Påbygging til dempeblokk 600 mm, sort	500	640			16,40		Bestill
912020		Påbygging til dempeblokk 1000 mm, sort	650	1040			31,00		Bestill



Dempeblokk Extreme-8 kan brukes for montasje av varmepumper, kjøleaggregater, rørføring på tak etc.



Dempeblokken har spor for M8 skruer, og leveres med 2 stykk M8 skruer pr. blokk.

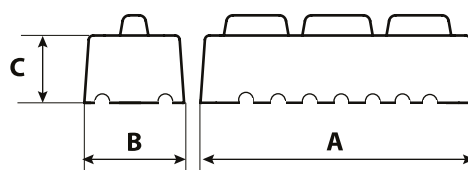


Påbyggingsblokk med dempeblokk gir samlet høyde på 195 mm.



Anbefalte dempeblokker

Produkt	Hus størrelse	Dempeblokk Extreme-8
Silensys	S	600 mm
	M og L	600/1000 mm
	XL	1000 mm (3 stk)
Wintsys	S og M	1000 mm
Vannkjølt	Alle	450 mm
Emerson ZX	Alle	600 mm
Optyma+ New Generation	1, 2 og 3	450 mm
	4	600 mm
Optyma+ Slim line	Alle	450/600 mm
Varmepumpe	For private hjem	450 mm



Målskisse for påbygging



Påbygging til dempeblokk


TCR21
kondensrør

Rør for kondensvann - 21 mm

Varenr.	Type	Mål	Lengder	Pris pr. meter
912501	TCR21	Rør for kondensvann 21mm x 2m	2 m (50m/pk)	Bestill

Vi anbefaler bruk av smøremiddel ved sammenkobling av rør og deler



CA45



DT t-stykke



MP koblingsmuffe

Tecnosystemi rør for kondensvann er laget av selvslukkende, slagfast og UVA-beständig PVC plast.


Vannlås
horisontal og vertikal


CA90



MG muffe



TCR21 rørklips

Rørtykkelsen er 2,5 mm, noe som gir betydelig styrke og høy isolasjons-evne. Rørene er spesielt godt egnet for anlegg der det stilles krav til utseende, presisjon og riktig fall. Ytre diameter er Ø=21 mm og indre er Ø=16 mm.

Rør leveres i hvit farge i 2 m lengder. Festeklips og tilbehør kjøpes separat.

Rørdeler for 21 mm PVC rør

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. pakke	Pris pr. stk
912502	CA45	45° bend	20	Bestill
912503	CA90	90° bend	20	Bestill
912504	DT	T-stykke	20	Bestill
912505	MG	Muffe	20	Bestill
912506	MP	Koblingsmuffe	20	Bestill
912511	Rørklips	Rørklips for feste av rør	100	Bestill
912521	Vannlås	Horisontal eller vertikal montasje	10	Bestill
801519	Smøre-middel	GEBEX PLUS smøremiddel 50 gram		Bestill (netto)



Smøremiddel

Kondensatvannslange



Fleksibel slange



Ekstra sterk slange



Y-kobling



Vannlås

Varenr.	Beskrivelse	Nettopris
912301	16/18 mm fleksibel slange laget av polyetylen - kveil 50 m	Bestill
912305	Ekstra sterk kondensatvannslange i polyetylen. 16/18mm x 55m	Bestill
912302	Y-kobling for kondensatvannslange, Tecnosystemi	Bestill
912303	Vannlås for kondensatvannslange, Tecnosystemi	Bestill
912308	Vannlås med luktfelle for veggmontasje	Bestill

Isolert kondensatvannslange


Vannlås for
veggmontasje


Isolert slange

Varenr.	Beskrivelse	Nettopris
912304	Kondensatvannslange 14 mm + 6 mm isolasjon, kveil 20 m	Bestill



PVC-slange



PVC-slanger

Varenr.	Indre diam. (mm)	Godstykkelse (mm)	Ytre diam. (mm)	Lengde (m)	Nettoppris pr. m
952587	4	1,0	6,0	50	Bestill
952591	6	1,5	9,0		Bestill
952590	10	2,0	14,0		Bestill
952588	12	2,0	16,0		Bestill
952589	16	2,0	19,0		Bestill
952584	19	2,0	23,0		Bestill

Uarmert, transparent slange for lave trykk. For transport av vann, olje og luft.

Teknisk beskrivelse: Innergummi og yttergummi: PVC, transparent, glatt
Temperaturområde: -10 til + 60 °C


Armert PVC-slange

Armerte PVC-slanger

Varenr.	Indre diam. (mm)	Godstykkelse (mm)	Ytre diam. (mm)	Arbeids-trykk* (bar)	Spreng-trykk (bar)	Bøye-radius (mm)	Vekt (kg/m)	Lengde (m)	Nettoppris pr. m
952592	10	2,50	15,0	10	40	46	0,13	50	Bestill
952593	12,5	2,75	18,0	10	40	50	0,17		Bestill
952594	16	3,00	22,0	8	32	56	0,22		Bestill
952595	19	3,00	25,0	8	32	74	0,26	30	Bestill
952596	25	3,50	32,0	7	21	88	0,39		Bestill
952597	32	5,00	42,0	6	18	190	0,72	25	Bestill
952598	38	5,00	48,0	6	18	215	0,83		Bestill
952599	50	7,00	64,0	6	18	300	1,55		Bestill

* = Arbeidstrykk angitt ved sikkerhetsfaktor 3:1 for dimensjoner større enn 19 mm.

Lett, fleksibel slange for håndverktøy. En kvalitetsslange som også kan brukes for vann, de fleste kjemikalier og oljer.

Teknisk beskrivelse: Innergummi: PVC, glatt. Armering: Syntetisk tekstil. Yttergummi: PVC, transparent, glatt.
Temperaturområde: -10 til +50 °C.

Slangeklemme - ABA



ABA slangeklemmer

Varenr.	Dimensjon (mm)	Beskrivelse	Nettoppris pr. stk
911100	8-14	Galvanisert stål og 7 mm sekskanthode med spor for skrutrekker	Bestill
911101	11-17		Bestill
911104	13-20		Bestill
911105	15-24		Bestill
911102	19-28		Bestill
911106	22-32		Bestill
911107	26-38		Bestill
911103	32-44		Bestill

Slangekutter og flexitrekker

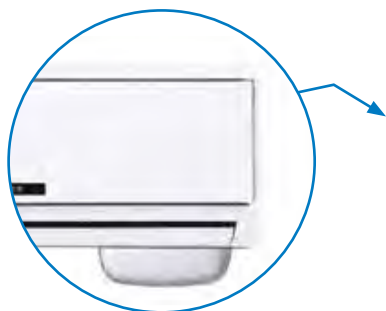


Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
952600	Slangekutter	Gates slangekutter for PVC-slanger og PP-rør	Bestill
742907040	Flexitrekker	7 mm flexitrekker for slangeklemmer	Bestill

Kondensatpumpen Sorriso SC15 fra Tecnosystemi

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (W)	Maks kapasitet (l/min)	Slangediam. (mm)	Maks lengde slangeavløp (m)		Pris
		l	b	h				Horisontalt	Vertikalt	
952510	Sorriso SC15 LT	220	70	50	19	0,25	4x6	20	10	Bestill

Kondensatpumpe har en alarmkontakt. Støynivået er på 29 dB(A). IP20. Strømforsyningen er 230V 50 Hz.



For montasje under innedelen på varmepumpe og luftkondisjonering.

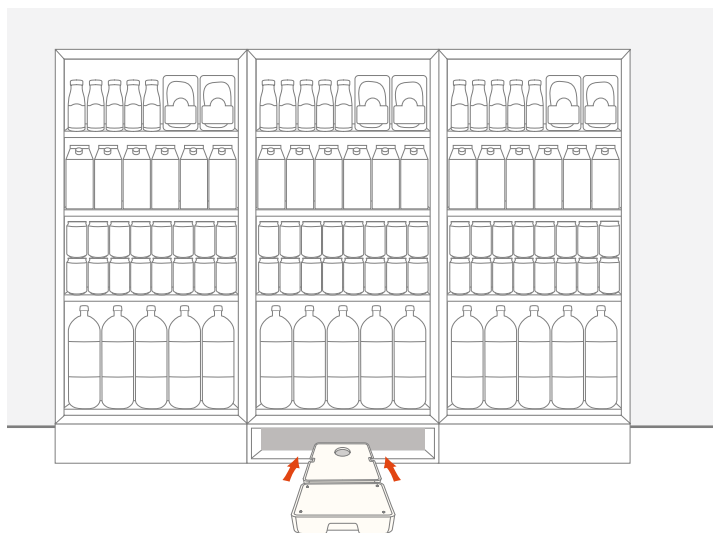


Sorriso SC15 LT

Kondensatpumpe ^m/tank fra Aspen

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (A)	Maks kapasitet (l/min)	Maks løfthøyde (m)	Tank kapasitet (l)	Slangediam. (mm)		Pris
		l	b	h					Innløp	Utløp	
952530	ERRP	590	405	100	0,2	3,75	30	11	Topp 50	10	Bestill
952531	LP-ERRP	530	240	75		3,1	21	3,5	Side 50	10	Bestill
952535	MAX Hi-Flow	285	144	134	0,8	9,1	5	1,7	4x 21-27mm	6 og 10	Bestill

ERRP pumpen er laget for bruk under kjøle- og frysedisker i supermarkeder. Er enkel å trekke frem for rengjøring og vedlikehold. Har alarm for høyt vann-nivå.



Aspen
ERRP



Aspen
LP-ERRP



NYHET!

Aspen
MAX Hi-Flow

Kondensatvannspumpe ^m/tank

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (W)	Maks kapasitet		Maks løfthøyde (m)	Tank (liter)	Slangediameter (mm)		Pris
		l	b	h		(l/time)	(l/min)			Innløp	Utløp	
952606	SI-1805	195	130	132	90	500	8,33	5,4	0,5	Maks. 24	10 og 6	Bestill
952607	SI-82	279	130	171	70				2,0	Maks. 30	10	Bestill
952693	ACC00925	Tilbakeslagsventil, 10 mm tilslutning										Bestill



SI-82

- SI-1805 og SI-82 er effektive sentrifugalpumper med innebygd tank og tilbakeslagsventil.
- Kan brukes i større varmpumper, kjøle- og fryseanlegg og alle steder der det dannes ikke-korrosivt kondensavann.
- Leveres med gummikabel for strømtilførsel og alarmkontakt (maks. 4 A).
- Lydnivå i test miljø <47 dBA på 1 meter.
- Kapslingsgrad IP20, termisk beskyttet mot varmgang.

Virkelig kapasitet (liter/time)				
Løfte-høyde	Lengde 10 mm innv. plastrør			
	5 m	10 m	20 m	30 m
1 m	380	300	240	190
2 m	310	260	200	150
3 m	240	200	145	110
4 m	150	130	80	60

Kondensatvannspumpe

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (W)	Maks kapasitet		Maks løfthøyde (m)	Slangediameter (mm)		Pris
		l	b	h		(l/time)	(l/min)		Innløp	Utløp	
952610	SI-10 Univers'L	96	44	76	14	20	0,33	10	15	6	Bestill



SI-10 Univers'L

- SI-10 er en universal kondensvanns-pumpe for varmpumper og luft-kondisjonering.
- Kan innebygges i albue på elektro- og VP kanal.
- Meget stillegående. Lydnivå i test miljø <25 dBA på 1 meter.
- IPX4 - dobbeltisolert.
- Enkel å åpne for fjerning av hår, partikler og annet som kan sette seg i pumpen.

Virkelig kapasitet (liter/time) for SI-10				
Løfte-høyde	Lengde 6 mm innv. plastrør			
	5 m	10 m	20 m	30 m
0 m	20	19	18	17
2 m	16	15	14	13,5
4 m	11,5	11	10,5	10
6 m	-	8,5	7,5	6,5

Kondensatvannspumpe for kjøle- og frysedisker

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (W)	Maks kapasitet		Maks løfthøyde (m)	Slangediameter (mm)		Pris
		l	b	h		(l/time)	(l/min)		Innløp	Utløp	
952611	SI-93	529	259	89	60	360	6	20	32/40/50	10	Bestill



SI-93

- SI-93 er en pumpe for montasje under kjøle- og frysedisker.
- Med vannlås som hindrer lukt og energitap.
- Innløp på 3 sider, topp, høyre og venstre etter behov. 32-40-50 mm med hurtig tilkobling.
- Justerbart utløp til høyre og venstre.
- Tilslutningskabel med plugg for sikkerhet ved installasjon, rengjøring og service.
- Driftssikker membranpumpe med lavt lydnivå.
- Alarmkontakt for høy vannstand.
- Tank i rustfritt stål, ingen korrosjon eller slagskader.
- Bør brukes Gel-Clear tabletter mot biofilm.

Virkelig kapasitet (liter/time) for SI-93	
Løfte-høyde	Lengde 10 mm innv. plastrør
	10 m
0 m	360
2 m	340
4 m	315
6 m	290

Kondensatvannspumper fra Little Giant

Little Giant kondensatvannspumpe type VC er en automatisk pumpe for fjerning av vann fra fordampere som ikke har naturlige avløpsmuligheter. Pumpen styres av en flottør. I tillegg har pumpen egen flottør for alarm ved for høy vannstand. Det følger med stuss for 3/8" plastslange. Spenning 220-240 V. 50/60 Hz. Maksimal vanntemperatur er 50 °C.

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm)			Effekt (W)	Kapasitet (l/min)		Slange dia. (mm)	Maks løfthøyde (m)	Pris
		l	b	h		maks.	√3 meter			
952501	VCC 20S (lav)	300	125	127	75	5	2,70	10	4,30	Bestill
952503	VCL 24S	300	150	263	148	16	10,00		5,90	Bestill
952522	Adapter	for 6 mm og 1/4" slange				For VCC 20S og VCM 20S				Bestill
952523	CV-14/24	3/8" tilbakeslagsventil for montasje på lange slanger								Bestill



VCC 20S



VCL 24S



Flowatch m/tank

Kondensatvannspumper fra Siccom

Varenr.	Type	Dimensjoner (mm) Pumpe / *sensor			Effekt (W)	Kapasitet (l/min)		Slange dia. (mm)	Maks løfthøyde (m)	Pris
		l	b	h		maks.	√3 meter			
952505	Flowatch m/1.3L tank	280	130	135	80	10	5,8	27,3	5,5	Bestill
952506	Mini Flowatch II	85 *78	28 *38	48 *37	19	0,25	0,13	6	12	Bestill
952507	Flowita	135	55	105	16	0,21	0,17	6	18	Bestill

Flowatch Tank er en 1,3 liters pumpe med tank som er lagd for å fjerne kondensat fra luftkondisjoneringsanlegg, kjøleanlegg, kjeler og luftavfuktere. Passer for store mengder og forurenset kondensat.

Mini Flowatch II er todelt, meget stillegående og leveres komplett med montasjeutstyr. Kan tilpasses nesten alle innedeler. Pumper vann raskt fra fordampere og luftkondisjoneringsanlegg med kuldeytelse opp til 15 kW (avhengig av luftfuktighet i rommet). Både installasjon og igangkjøring utføres enkelt. Spenning 230 V, 50/60 Hz.

Utstyr som leveres med Mini Flowatch II er:

- Slange 4 mm innvendig diameter, 1 m lang
- Slange 4 mm innvendig diameter, 150 mm lang
- Gummislange for tilslutning til fordampervløp
- Selvklebende montasjeplate
- 2 montasjeklammer



Mini Flowatch II

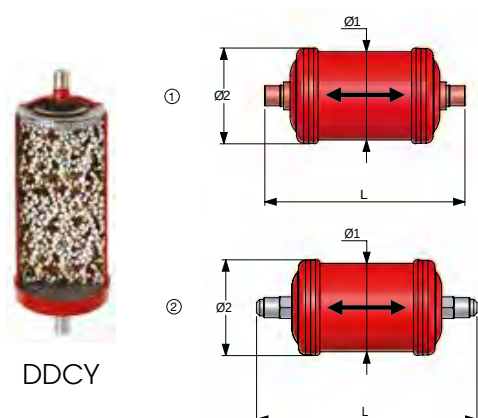
Fakta om Flowita:

- Kompakt
- Enkel å installere
- For veggmontasje til splitt systemer
- Lavt støynivå
- LED-indikator for drift
- Innebygd tank på 185 ml
- Spenning 230 V, 50 Hz.



Flowita

Varmepumpefilter - DDCY



DDCY filter er en reversibel versjon av DCY filter. Mål og tørrekapasitet som DCY. Eget i varmepumper med gassstrøm i begge retninger.

Varenr.	Type	Tilslutning	Lengde L (mm)	Diam. Ø (mm)	Figur nr.	Pris
450303	DDCY 082 S	1/4" lodde	140	53	1	Bestill
450314	DDCY 163 S	3/8" lodde	159	74		Bestill
450315	DDCY 164 S	1/2" lodde				Bestill
450316	DDCY 165 S	5/8" lodde	163			Bestill
450317	DDCY 307 S	7/8" lodde	259,5			Bestill
450403	DDCY 082	1/4" flare	150	33	2	Bestill
450414	DDCY 163	3/8" flare	175	74		Bestill

DDCY-filtrene kan også benyttes med R410A. Maksimalt arbeidstrykk er 46 bar. Driftstemperatur er fra -30 til +100 °C.

Kuldemediegruppe (ASHRAE klasifikasjon)

A1	Lav giftighet og ikke brennbart	Alle vanlige HFK og HFK/HFO blandinger
A2L	Lav giftighet og litt brennbart (tungt antennelig)	R32, R1234yf, R1234ze
A3	Lav giftighet og brennbart (lett antennelig)	Alle hydrokarboner (R600a, R290)

Sammenligning av tømmeaggregater

Modell	A1	A2L	A3	Maks sugetrykk	Maks leveringstrykk	Vekt (kg)	Mål for l/b/h (mm)
Bosch RG 4.0	Alle HFK/HFO	Alle A2L	**	25	38,5	14,6	450/250/350
Promax Minimax	Alle HFK/HFO	*	Nei	25	38	11,0	406/222/250
Promax RG5410A						13,5	485/245/325
Promax RG6						14,5	432/228/305
RDA Caresaver	Alle HFK/HFO unntatt R410A	A2L unntatt R32	R600a, R290 & R1270	13	25	21,0	470/228/305
Refco Enviro-Duo	Alle HFK/HFO	Alle A2L	Nei	26	38,5	15,8	400/250/340

* Promax tømmeaggregater produsert etter 2016 kan benyttes med A2L medier når produsentens sikkerhetsanvisninger følges.

** Bosch RG er godkjent for A3 når brukeren har kunnskap om A3 medier og produsentens anvisninger følges.

Filter til tømme- og rensestasjon



Carly DCY

Varenr.	Type	Beskrivelse	Bruttpris
450501	Carly DCY 032	Filter for rent kuldemedie	Bestill
450507	Carly DCY 162	Filter ved brent kompressor	Bestill

Filter – bør byttes ofte. For eksempel for hver beholder som tømmes.

Tømmeaggregat - Bosch

Varenr.	Type	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Vekt (kg)	Spennning	Nettopris
747011	RG4	Tømmeaggregat	450 x 250 x 350	14,6	230VAC 50Hz-60Hz	Bestill

Tømmekapasitet opptil 410 kg/time i push/pull kobling, væskekapasitet 122 kg/time og inntil 10 kg gass. Maks driftstrøm 8A.

- Solid og kompakt tømmeaggregat med Bosch kvalitet.
- Omgivelsestemperatur ved bruk 0-50 °C, Sikkerhetspressostat på 38.5 bar.
- For alle HFK kuldemedier, også A2L kuldemedier.

Tømmeaggregat - Promax

Varenr.	Type	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Vekt (kg)	Spennning	Nettopris
747013	MINIMAX	Tømmeaggregat	250 x 222 x 406	11,0	230V 50Hz-60Hz	Bestill
747014	RG 5410A	Tømmeaggregat	343 x 229 x 483	13,5		Bestill
747015	RG6	Ekstra kraftig tømmeaggregat	432 x 305 x 228	14,5		Bestill

Aggregatene har to manometre skrått montert for enkel avlesing, og de har utvendig filter som er enkelt å bytte.

Aggregatene er utviklet for R410A og alle vanlige HKFK- og HFK-medier med arbeidstrykk på opptil 38 bar. Kapasiteter på inntil 33 kg/t (gass), 80 kg/t (væske) og inntil 380 kg/t med 3/8" slange og tømning av kuldemedium i væskefase (push/pull-metoden).

Alle Promax tømmeaggregater er nå godkjent for bruk med A2L kuldemedier. Les og følg bruksanvisningen nøye! Norske bruksanvisninger finnes på www.renkulde.no

Tømmeaggregat - ENVIRO

Varenr.	Type	Beskrivelse	Mål (mm)	Vekt (kg)	Nettopris
747212	ENVIRO DUO	ENVIRO-DUO har tosylindret kompressorer og 0,75kW elektromotor. For alle HFK kuldemedier og i tillegg godkjent for brennbare medier i klasse A2L.	400/250/345	15,8	Bestill

Tømmeaggregat og vifte for brennbare kuldemedier

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
747111	Caresaver	Caresaver er en tømmestasjon for alle HFK og HK kuldemedier, inkludert R134a, R404A, R410A, R32, R1234yf, R1234ze, R290 (propan) mfl. (A3) Høytrykkpressostat og termisk sikring. Mål (l x b x h): 470x235x335. Vekt 21 kg. Kapasitet inntil 32 kg/time. 230 V 145 W motor.	Bestill
747101	Care-AIR	ATEX godkjent vifte for evakuering av brennbare gasser fra område med lekkasje, eller ganske enkelt for å sikre at området ikke har brennbare gasser ved serviceinngrep. Velegnet ved service på anlegg med propan, isobutan, R32 etc. Mål (l x b x h): 300x220x380. Vekt: 6,5 kg. 700 m³/time. Vifte 25 W ATEX 230 V 50 Hz.	Bestill



RG4



MINIMAX



RG 5410A



RG6



ENVIRO DUO



Caresaver



Care-Air



NYHET!

REFMATE

Manifold med 2 eller 4 kraner

- Analog visning
- Stor 4,3" fargeskjerm
- Overheting og underkjølingsindikator
- Intuitiv i bruk med 6 solide knapper
- Stor nøyaktighet - Klasse 0.5
- Fleksibel strømkilde (AA batterier eller USB)
- Wifi kommunikasjon med app og andre enheter
- Låsbar for målinger over lengre tid



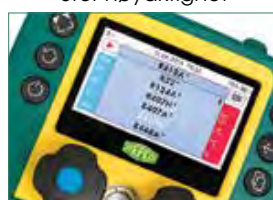
Last ned
Refco Refmesh app



Stor nøyaktighet



Logging



Lagre favoritter



Programvareoppdateringer

Refmate - digital manifold

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742271	REFMATE-2	Digital servicemanifold med 2 kraner, 5 slanger og 2 K-følere i koffert	Bestill
742272	REFMATE-4	Digital servicemanifold med 4 kraner, 5 slanger og 2 K-følere i koffert	Bestill



Trådføler



Rørføler



Vakumføler

Digimon deler - Refco

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742234	Trådføler	Trådføler type K, -40 °C til +120 °C	Bestill
742235	Rørføler	Ekstra rørføler 6 - 38 mm for Digimon SE 3 og 4. K-føler. -40 °C til +120 °C	Bestill
742236	VAC	Vakumføler for Digimon SE 3 og 4. For nøyaktig vakummåling.	Bestill

Servicedeler for manifold er lagervare

Servicemanifolder - Refco

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742217	M4-3 DS	R32/R410A manifold med koffert og slanger. 4 kraner. Oljefylte klasse 1 manometre.	Bestill
742218	M2-3 DS	R32/R410A manifold med koffert og slanger. 2 kraner. Oljefylte klasse 1 manometre.	Bestill
742215	M4-3 M	R134a, R404A og R407C manifold med koffert og slanger. 4 kraner. Oljefylte klasse 1 manometre.	Bestill
742219	BM2-3-DS	R32/R410A manifold med koffert og 3 stk slanger 90 cm. 2 kraner. Klasse 1.6 manometre.	Bestill
742221	BM2-6-DS	R290 manifold med 3 stk slanger 90 cm og klasse 1.6 manometre.	Bestill

Servicedeler for manifold er lagervare



M4-3



M2-3 DS

Servicemanifolder - HFK

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742205	MV2WS5C	Komplett servicemanifold i koffert med: 3 stk. slanger 150 cm, 2 kraner og seglass, manometer klasse 1 for R134a, R407C og R404A. Skala i bar/°C.	Bestill
742204	MV4WS5C	Komplett servicemanifold i koffert med: 3 stk slanger 150 cm, 1 stk vakuumslange 3/8", side- og frontkraner, seglass, manometer klasse 1 for R134a, R407C og R404A. Skala i bar/°C.	Bestill

Servicedeler for manifold er lagervare



MV4WS5C

Servicemanifolder - R32/R410A

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742206	MV11EC	Komplett servicemanifold i koffert med: 3 stk. slanger 150 cm, 2 sidekraner og seglass. Klasse 1.0 manometer for R32/R410A. Skala i bar/°C.	Bestill
742216	MV12EC	Komplett servicemanifold i koffert med: 3 stk. 150 cm fylleslanger og en vakuumslange. 4-kraner. Klasse 1.0 manometere for R32/R410A. Skala i bar/°C.	Bestill



MV12EC

Servicemanometer med kran

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742116	MV1KL	LT manometer med kran (blå) for R134a, R407C og R404A. Skala i bar/°C.	Bestill
742117	MV1KH	HT manometer med kran (rød) for R134a, R407C og R404A. Skala i bar/°C.	Bestill



MV1KL

MV1KH

Manometer

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742120	825 BC-1.0/447	LT manometer (-1 til +17 Bar), skala i Bar / °C for R134a og R404A, klokke diameter 80mm, tilslutning 1/8" NPT.	Bestill
742121	823 BC-1.0/447	HT manometer (0 til 34 Bar), skala i Bar / °C for R134a og R404A, klokke diameter 80mm, tilslutning 1/8" NPT.	Bestill
742122	HC LT	LT manometer (-1 til 3 Bar) for R600a og R290, klokke diameter 63mm. Skala i Bar og KPa. Tilslutning 1/8"NPT.	Bestill
742123	HC HT	HT manometer (-1 til 10 Bar) for R600a og R290, klokke diameter 63mm. Skala i Bar og KPa. Tilslutning 1/8"NPT.	Bestill
742101	RGEL	Klasse 1 LT manometer for R32/R410A (-1 til +35 bar). Skala i bar/°C, klokke diameter 80 mm, tilslutning 1/8" NPT.	Bestill
742102	RGEH	Klasse 1 HT manometer for R32/R410A (-1 til +55 bar). Skala i bar/°C, klokke diameter 80 mm, tilslutning 1/8" NPT.	Bestill



823 BC-1.0/447



RGEL



RGEH



Digital manifold - Yellow Jacket

ManTooth PT er en moderne temperatur/trykk probe med app for samarbeid med en smarttelefon. Erstatte på mange måter et manometer, et termometer og en servicemanifold. Kobles opp med Bluetooth og gratis app til iPhone og Android.

- Kobles direkte på anlegget uten slange for måling av trykk og temperatur.
- Har 1/4" tilkobling for fylleslange.
- Brukes som en servicemanifold og gir mulighet til å følge overheting mens man fyller kuldemediet
- Medfølger en termistorklype for måling av temperatur og beregning av overheting.
- App inneholder mer enn 100 kuldemedier.
- Servicehistorikk kan lagres og gjenfinnes i en logg.
- Termistorklype for rør i dimensjon 1/8" - 1.3/8".
- Maksimalt anleggstrykk er 48 bar.
- Oppladbart lithium batteri gir mer enn 10 timers brukstid og lades enkelt med USB-kabel.



ManTooth TM/termistor klype

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
742241	67001	ManTooth PT trådløs digital manifold med smartphone app. og en termistor klype	Bestill
742245	67010	Mantooth termistor klype (ekstra føler)	Bestill

Kan tilkobles en ekstra termistor klype for å avlese to temperaturer samtidig med ett trykk. Flere ManTooth PT verktøy kan tilkobles samme anlegg og avlese flere trykk og temperaturer.

Temperatur og trykklogger - TAP



TAP-SET

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
742220	TAP-SET	Trådløs digital temperaturprobe og trykkløser med display. Beregner underkjøling og overheting. Mer enn 50 kuldemedier i biblioteket. Kan oppgraderes. Leveres i koffert.	Bestill

- Kan brukes alene eller med app (iOS og Android).
- Inntil 6 enheter samtidig.
- Rapport lages på mobiltelefon og kan sende på e-post.

Nitrogenmanifold og nitrogenflasker

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
620914	AGA R21	Nitrogenmanifold (regulator) med spesialmanometer. For bruk på 200 bar nitrogenflasker. Maks trykk 70 bar.	Bestill
620918		Som over, men maks trykk 200 bar.	Bestill
620901		Som over, men maks trykk 30 bar.	Bestill
620902	Slange	2 m slange til nitrogenmanifold med 1/4" fl. tilslutning	Bestill
620903		5 m slange for nitrogenmanifold med 1/4" fl. tilslutning	Bestill
620904	Nitrogen	AGA Nitrogen 5 liter (ved bytte)	Bestill
620905		AGA Nitrogen 5 liter (kjøpeflaske)	Bestill



AGA R21



Slange 5m

Nitrogen
5 liter

Vi er AGA gassforhandler
og har alltid 20 og 50 liter
nitrogen i vår gasskiosk

Plastkoffert

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
742209	84617-E	Plastkoffert for servicemanifolder, nitrogenmanifold etc.	Bestill



84617-E

Biladaptere for AC anlegg

Varenr.	Type	Beskrivelse	Dimensjon	Nettoppris
741010	Biladapter LT R134a	Biladapter - kran for tilslutning på LT side (blå)  R134a R1234yf Biladapter - kran for tilslutning på HT side (rød)	1/4"	Bestill
741011	Biladapter HT R134a			Bestill
741020	Biladapter LT R1234yf			Bestill
741021	Biladapter HT R1234yf			Bestill

Fylleslangetilbehør til 1/4", 3/8" og 1/2"



Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
741004	40084	Fylleslangepakning 3/8"	Bestill
741005	44257	Fylleslangepakning 1/2"	Bestill
741007	79583-1	Fylleslangepakning 1/4"	Bestill
741166	CA14	Fylleslangeventil, blå, CA -1/4" SAE -B	Bestill
741167	CA14	Fylleslangeventil, rød, CA -1/4" SAE -R	Bestill
741168	CX38	Fylleslangeventil, blå, CX -3/8" SAE -B	Bestill
741169	CX38	Fylleslangeventil, rød, CX -3/8" SAE -R	Bestill
741030	18975	Ventilkjernefjerner m/fyllestuss. 1/4" flare.	Bestill
741022	RA1000 FS	Ventilåpner med ratt 1/4".	Bestill
741002	AB	AB hurtigkobler med tilbakeslagsventil. 1/4". For tilslutning av fylleslanger. Beholder trykket i fylleslangen.	Bestill
741006	40082	Robinair schraderåpner	Bestill
741130	19302	Schraderåpnere (10 stk) for fylleslange type 36" og 60"	Bestill

Fylleslangetilbehør - R32/R410A



Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
741009	HXG2	Fylleslangepakning blå for R410A, CPS (pr stk)	Bestill
741000	AB410	Hurtigkobler med tilbakeslagsventil. 5/16". R410A.	Bestill
741128	93827	Kran for fylleslange. 5/16"fl. R410A.	Bestill
741012	18985	CRT ventilkjernefjerner 5/16". R410A.	Bestill
741029	RA1000 HS	Ventilåpner med ratt 5/16". R410A	Bestill
891203	CD-5060	Ventilåpner 5/16" flare hunn. 1/4" flare hann. R410A.	Bestill
891205	CD-2080	Ventilåpner med skrue - stor type. 5/16" flare hunn. 1/4" flare hann. R410A.	Bestill
741131	BV410	Kransett for 5/16" fylleslanger R410A. 3 kraner (rød, blå og gul).	Bestill

Fylleslanger - 1/4"

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
741150	HS3 36" sett	Sett med 3 fylleslanger 1/4", lengde 36" (ca 90 cm) rød, blå, gul for HFK og HKFK. Maks. 52 bar.	Bestill
741151	HS3-R 36" rød	Rød fylleslange 1/4", lengde 36" (ca 90 cm)	Bestill
741152	HS3-Y 36" gul	Gul fylleslange 1/4", lengde 36" (ca 90 cm)	Bestill
741153	HS3-B 36" blå	Blå fylleslange 1/4", lengde 36" (ca 90 cm)	Bestill
741160	HS5 60" sett	Sett med 3 fylleslanger 1/4", lengde 60" (ca 150 cm) rød, blå, gul for HFK og HKFK. Maks. 52 bar.	Bestill
741161	HS5-R 60" rød	Rød fylleslange 1/4", lengde 60" (ca 150 cm)	Bestill
741162	HS5-Y 60" gul	Gul fylleslange 1/4", lengde 60" (ca 150 cm)	Bestill
741163	HS5-B 60" blå	Blå fylleslange 1/4", lengde 60" (ca 150 cm)	Bestill
741114	HP5E 60" sett	Fylleslangesett 1/4", 60" (150 cm) med kran, rød/gul/blå, maks. 52 bar	Bestill
741122	Fylleslange	Fylleslange 1/4", blå, 15 cm	Bestill
741123		Fylleslange 1/4", blå, 30 cm	Bestill
741124		Fylleslange 1/4", blå, 10 cm	Bestill
741101	11710	Fylleslange 1/4", lengde 300 cm, 120", maks. 55 bar	Bestill
741102	11725	Fylleslange 1/4", lengde 760 cm, 300", maks. 55 bar	Bestill
741190	9884095	Fylleslangesett (3 stk) 1/4" x 5/16", uten kraner R410a 150 cm	Bestill
741195	4682519	Fylleslangesett (3 stk) 1/4" x 5/16", med kraner R410a 150 cm	Bestill



HS3 36" sett



HS5 60" sett



HP5E 60" sett



Fylleslange 1/4" 10 cm



Fylleslangesett m/kran

Fylleslanger - 3/8"

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
741105	14610	Fylleslange 3/8", gul, lengde 300 cm, maks. 55 bar	Bestill
741106	14625	Fylleslange 3/8", gul, lengde 750 cm, maks. 55 bar	Bestill



14625

Fylleslanger - R32/R410A

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
741140	HJ5E	Fylleslangesett m/kraner. 3 stk 150 cm. 5/16". Maks. 55 bar. R410.	Bestill
741141	HJ5	Fylleslangesett. 3 stk 150 cm. 5/16". Maks. 55 bar. R410.	Bestill
741145	HJ5R	Fylleslange. 150 cm. 5/16". R410. Rød.	Bestill
741146	HJ5Y	Fylleslange. 150 cm. 5/16". R410. Gul.	Bestill
741147	HJ5B	Fylleslange. 150 cm. 5/16". R410. Blå.	Bestill



HJ5E

NYHET!



VG200W vakuometer

Elektroniske vakuometer fra CPS med Bluetooth forbindelse til "VG Link" app.

Har samme spesifikasjon som VG200

- App for mobil og nettbrett
- Tilslutning og følerelement i rustfritt stål
- Kan brukes for alle kuldemedier, også NH₃



VG100A

Elektronisk vakuometer fra CPS.
LED-lampeindikasjon i 9 trinn fra
1 bar ned til 25 micron

Tilslutning 1/4" flare hunn
Batterilevetid: ca 20 timer
Tåler maks: 40 bar, 0 til 50 °C
Lagringstemperatur: -40 °C til +85 °C
Inkludert: krok, T-stykke og
beskyttelsesveske



VG200

Elektronisk vakuometer fra CPS.
5 siffer, display med mBar og micron

Tilslutning 1/4" flare hunn
Batterilevetid: ca 20 timer
Tåler maks: 40 bar, 0 til 50 °C
Lagringstemperatur: -40 °C til +85 °C
Inkludert: krok, T-stykke og beskyttelsesveske



1440-B

ITE 1440-B torrmetre for feltmåling
av vakuum. Måler mot relativt vakuum.
0-1000 mBar. Klokkediameter 100 mm,
tilslutning 1/8" NPT.



19621

Refco vacuumeter for måling av absolutt
vakuum. 150-0 mBar. Klokkediameter 100
mm, tilslutning 1/4" flare
(via en medfølgende adapter).

Vakuometer



VG64

Supco VG64 er et raskt (0,5 sek.) vakuometer
med høy nøyaktighet og syv forskjellige
trykkskalaer (micron, psi, inHg, mBar, Pascal,
Torr, mTorr). Auto-av.

Arbeidsområde: +2 til +52 °C
Maks. trykk: 34 bar
3xAAA batterier (medfølger ikke)

Varenr.	Type	Merkenavn	Nettopris
746200	VG100A	CPS	Bestill
746201	VG200		Bestill
746206	VG200W		Bestill
746202	1440-B	ITE	Bestill
746203	19621	Refco	Bestill
746120	VG64	Supco	Bestill

Sluttvakuum for kuldeanlegg og varmepumper målt på selve anlegget etter droptest

HKFK, HFK, HFO, HC og CO ₂	Norsk Kuldenorm minstekrav (micron)	Vår anbefaling (micron)
Hvitevarer, kjølemøbler, små klimaanlegg og små kommersielle anlegg:	500	200
Større kommersielle anlegg med semihermetisk kompressor:	2000	500

BYTT OLJE
OFTE!

Vakuumpumper

Varenr.	Type	Vakuum				Spenning	Mål (mm)			Vekt (kg)	Nettopris
		Kapasitet (l/min)	Vakuum (micron)	Oljefylling (ml)	Tilslutning (tommer)		L	B	H		
745131	Refco RL-2	35	15	125	1/4" flare	220-240 V, 50/60 Hz	271	166	195	3,8	Bestill
745121	CPS VP2D	48	10	330	1/4" & 3/8" flare 1/2" ACME	110-220 V, 50/60 Hz	310	127	244	8,0	Bestill
745122	CPS VP4DE	96	10	450	1/4" & 3/8" flare 1/2" ACME	230 V, 50/60 Hz	333	140	254	10,0	Bestill
745134	Refco ECO-5	142	15	325	1/4" & 3/8" flare	230V, 50/60 Hz	335	140	250	10,5	Bestill
745104	Robinair 15401	93	15	400	1/4" & 1/2" flare	110-230 V, 50/60 Hz	420	143	246	13	Bestill
745108	Ritchie 93593	260	15	1055	1/4" & 1/2" flare	230 V, 50 Hz	445	150	292	14,7	Bestill
745113	ITE MK120	132	15	450	3/8" flare	220 V, 50 Hz,	330	135	265	15,5	Bestill
745114	ITE MK120 NH ₃					220 V 50 Hz,					Bestill
745135	Wigam RS3D-EX	46	10	300	1/4" NPT-F og overgang til 1/4"	220-240 V, 50/60 Hz	267	150	250	6,4	Bestill

Laveste driftstemperatur 0 °C

Refco RL-2

Ekstra liten to-trinns
vakuumpumpe

For HFK, A1



Ritchie 93593

Stor to-trinns pumpe for
bla. kommersielle
kjøle- og fryseanlegg.

For HFK, A1



CPS VP2D/VP4DE

Finnes i liten eller medium
to-trinns universalpumpe

For HFK, A1



ITE MK120

med enkelt vakuummeter
og magnetventil

For HFK, A1



Refco ECO-5

Gnistfri, egnet for A1 og A2L
kuldemedier

For HFK, HFO, A1, A2L

ITE MK120 NH₃Vakuumpumpe for
NH₃-anlegg.For NH₃, B2L

Robinair 15401

Solid to-trinns
vakuumpumpe

For HFK A1



Wigam RS3D-EX

ATEX godkjent for brennbare
kuldemedier

For A1, A2L, A3





Vakuumpumpeolje

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
650611	Errecom ISO68	Vakuumpumpeolje for alle vakuumpumper, 1 liter mineralolje	Bestill

Vakuumventil



13047-A



11131084

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
745201	13047-A	Robinair 13047 vakuumventil kan tilsluttes direkte på vakuumpumpen (1/2" tilslutning) eller med adapter. Brukes for å kunne stenge mot vakuumpumpe ved bruk av vakuummeter.	Bestill
745221	11131084	Magnetventil for vakumpumper 1/4" tilsl.	Bestill
745231	RL-2-307-RS	Tilbakslagsventil for RL-2 vakuumpumpe 1/4"	Bestill

Husk eventuelt overgang til 3/8" flare, type UR3-68 med varenr. 85401415.

Vakuumpumpefilter



VPF-40

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
745241	VPF-40	Vakuumpumpefilter ITE med slangestuss	Bestill
745242	VPC-40	Filterinnsats for ITE VP filter type VPF-40	Bestill

Vakuumslinger



14560



15660



81660

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
741121	Ritchie 14560	Fylleslange 3/8", gul, lengde 152 cm. Godkjent for vakuumering.	Bestill
741107	Ritchie 15660	150 cm. 3/8" sort. Heavy Duty vakuumslange fra Ritchie.	Bestill
741109	Ritchie 81636	100 cm. 1/4" vakuumslange i stål fra Ritchie.	Bestill
741115	Ritchie 81660	150 cm. 1/4" vakuumslange i stål fra Ritchie.	Bestill
741108	Ritchie 81760	150 cm. 3/8" vakuumslange i stål fra Ritchie.	Bestill

Kuldemedievekter

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
742501	TIF 9010A	Kuldemedievekt 0-50 kg med løst display. Nøyaktighet på $\pm 0,5\%$ med oppløsning ± 2 gram.	Bestill
742502	TIF 9030E	Kuldemedievekt med bag. Nøyaktighet på $\pm 0,5\%$. 10 gram oppløsning. 0-100 kg.	Bestill
742504	CPS CC800A	Kuldemedievekt 0-100 kg, med magnetventil for automatisk fylling og tømning. Meget god nøyaktighet (± 10 gram). Velegnet også til tømning av anlegg sammen med et tømmeaggregat.	Bestill
742512	OCTA Wireless	Topp kvalitet fra Refco ^m /trådløst display (10 m rekkevidde). 0-100 kg med 2 gram oppløsning og en nøyaktighet på $\pm 0,5\%$.	Bestill
742521	Wey-TEK HD ^m /Display	Vekt med Bluetooth og app som gir deg full kontroll og logg på fylling og avtapping av kuldemedie. Inficon Wey-Tek er en solid vekt (maks. 115 kg) med 10 g nøyaktighet. Med Bluetooth kobles vekten trådløst sammen med styrepanel eller til en iPhone/Android smarttelefon dersom man ønsker det.	Bestill
742522	Wey-TEK HD ^u /Display		Bestill
742523	Wey-TEK HD Display	Styrepanel for Wey-TEK HD kuldemedievekt.	Bestill
742531	Wigam W8025	Kuldemedievekt for småflasker 0-5 kg. 1g oppløsning.	Bestill



TIF 9010A



TIF 9030E



CPS CC800A



OCTA Wireless

Wey-TEK HD ^m/Display

W8025

Fylle- og vakumeringsstasjon for hydrokarboner

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
745411	K-EX-46D	K-EX er et komplett vakumerings- og fylleverkøysett for hydrokarboner som R600a, R290 og R1270. Alt i en koffert. Kuldemedie kjøpes separat.	Bestill

Velegnet for R600a, R290 og R1270



Settet består av:

- RS3D-EX vakuumpumpe med ATEX motor
- 4-veis manifold med 4 kraner
- 2 stk slanger og stengekraner
- 5 meter utblåsningslange fra vakuumpumpe
- 5 kg fyllevekt W8025
- Plattform for kuldemedieflaske med fylleslange

Lekkasjesøkere

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
751301	Inficon D-TEK	D-TEK Select lekkasjesøker for alle kuldemedier, deriblant R22, R32, R134a, R404A, R410A, R507, R717, R1234yf - alle HKFK, HFK og HFO. Kan finne lekkasjer ned til 1 g/år (5-6 g/år for R717) iht. standard EN14624. Leveres med batteri, lader og oppbevaringsboks. 6,5 timer driftstid. Vekt ca. 540 g.	Bestill
751302	Inficon D-TEK CO ₂	D-TEK CO ₂ lekkasjesøker. Kan finne lekkasjer ned til 6 g/år for CO ₂ (R744). Leveres med batteri, lader og oppbevaringsboks. 6,5 timers driftstid. Vekt ca. 540 g.	Bestill
751303	Inficon GAS-Mate	Inficon GAS-Mate er en rimelig lekkasjesøker som er velegnet til lekkasjesøking på anlegg med brennbare kuldemedier, propaninstallasjoner for varme og koking etc. Følsomhet ned til 5 ppm med metan. Aktuelle gasser er metan, propan, butan, isobutan og andre naturgasser, ammoniakk, etanol og hydrogen.	Bestill
751201	ATP ZX-1A	Lekkasjesøker for alle halogenerte kuldemedier (HKFK, HFK og HFO). Kan benyttes på A2L kuldemedier. Justerbar følsomhet. Kan finne lekkasjer ned til 3 g/år. Leveres med lader og veske. 4-5 timer driftstid, ladetid ca. 2 timer. Vekt ca. 450 g.	Bestill
751207	ZX-2	Reserve følerhode for ATP ZX-1A.	Bestill
751202	TIF XP-1A	Lekkasjesøker for samtlige halogenerte hydrokarboner (HKFK, HFK og HFO). Er ikke godkjent for brennbare medier, men kan benyttes på A2L kuldemedier. Innebygget pumpe som suger luft/kuldemedieblending over føleren, som tar 2000 målinger pr. sekund. TIF XP-1A er mye mer følsom enn tidligere lekkasjesøkere i samme prisklasse (kan finne lekkasjer ned til 3 g/år). Har 7 følsomhetsnivåer. 2 stk. "C" batterier, 30 timers driftstid. Vekt 560 g netto. Leveres i egen liten koffert.	Bestill
751204	TIF XP-2	Servicesett for TIF XP-1A med 3 følerhoder m/hette.	Bestill
751211	TIF 8900	Elektronisk lekkasjesøker for brennbare gasser, bl.a. bensin, metan, ammoniakk (NH ₃), aceton, acetylen, alkohol, benzen, CO, Etan, Hydrogen, Hexan, Isobutan, N-Butan, Pentan, Propan, Hydrokarbon, Nitrogenoksyder m.m. Følsomhet 50 -1000 ppm. Oppvarmingstid ca. 1 minutt. Inkludert lader og batteri.	Bestill
751212	TIF 8801	Reserve følerhode for TIF 8900.	Bestill
751350	TEK-Check	Referanselekkasje 5 g/år ved 20 °C. Levetid 1-3 år.	Bestill



D-TEK



GAS-Mate



ATP ZX-1A



TIF XP-2

TIF XP-1A



TIF 8900



TEK-Check

Vi har reservedeler til D-TEK og TIF lekkasjesøkere

Lekkasjesøkespray

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
735050	Galutec	Lekkasjesøkerspray, 400 ml aerosol spray, kan brukes ned til -15 °C	Bestill
602300	Carlyloc	Lekkasjesøkerspray, 400 ml aerosol spray	Bestill
602301	Carlyloc 500	Lekkasjesøkerspray, 500 ml sprayflaske	Bestill
602302	Carlyloc 5000	Lekkasjesøkerspray, 5 liters kanne	Bestill



CARLYLOC lekkasjesøkerspray er et glimrende

hjelpemiddel for å foreta den periodiske lekkasjesøkingen på alle kuldeanlegg. Fordelene er mange:

- Er mer seigtflytende enn såpespray og dekker derfor flaten bedre
- Lettere å oppdage bobler og den gule fargen gir bedre synlighet av lekkasjen
- Kjemisk nøytral, - er ikke aggressiv for overflater
- Ikke giftig
- Leveres i 0,5-liters sprayflaske og 5-liters kanne for påfylling, noe som er økonomisk og miljøvennlig i bruk
- Sprayflasken brukes om igjen og kannen leveres som plastavfall

Vaskemiddel for varmevekslere

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
602321	Carlyclean 500	Syntetisk vaskemiddel for varmevekslere, 500 ml sprayflaske	Bestill
602322	Carlyclean 5000	Syntetisk vaskemiddel til fordampere/kondensator, 5 liters kanne	Bestill
602341	Carlypro 500	Vaskemiddel for varmevekslere, 500 ml sprayflaske	Bestill
602342	Carlypro 5000	Vaskemiddel for varmevekslere, 5 liters kanne	Bestill



Carlyclean og Carlypro – for rengjøring av varmevekslere

Varmevekslere får ofte et belegg av støv og skitt fra omgivende luft. Dette vil alltid redusere varmevekslerens ytelse og øke anleggets strømforsøk. Det er derfor viktig med periodisk rengjøring av alle varmevekslerflater.

- CARLYCLEAN er et konsentrert alkalisk vaskemiddel som enten brukes ufortynnet eller oppblandet inntil 1:9 blanding.
- CARLYCLEAN er velegnet for bruk sammen med luftkjølte varmevekslere.
- For spesielt skitne flater kan det være en fordel å gre over varmevekslerflattene med en finnekam og gjenta behandlingen.
- For kondensatorer anbefales bruk av konsentrert CARLYCLEAN som virker i 5-10 minutter og skylles bort med vann.
- For fordampere som har rim eller dugg anbefales utblandet CARLYCLEAN og det er normalt ikke behov for å skylle etterpå. Vaskemidlet vil renne av sammen med kondensert vann som legger seg på fordampersflatene.
- CARLYCLEAN løser opp fett, olje, proteiner, stivelse, sot og støv og danner en emulsjon som kan skylles bort med vann.
- CARLYCLEAN kan etter bruk helles i vasken.

- Brukstemperaturen er +5 til +60 °C.
- CARLYCLEAN er irriterende for hud, øyne etc. og det anbefales å bruke briller og hansker.
- CARLYCLEAN er elektrisk ledende og må ikke benyttes direkte på strømsatt elektrisk utstyr.
- For generell rengjøringsbruk påføres CARLYCLEAN ufortynnet med sprayflaske og gis en virketid på inntil 10 minutter før skitt skylles av med rent vann.
- CARLYCLEAN er ikke tilsatt bakteriedrepende stoffer. Dersom det er behov for sopp eller bakteriedrepende virkning må CARLYPRO benyttes.

CARLYPRO benyttes på samme måte som CARLYCLEAN, men har i tillegg en desinfiserende, sopp- og bakteriedrepende virkning når den benyttes ufortynnet.

- Dersom flatene er meget tilsmusset bør de først renses med CARLYCLEAN.
- CARLYPRO bør alltid skylles bort fra varmevekslerflaten etter at den har fått virke i minst 5 minutter slik at ikke CARLYPRO blir spredt ut i omgivende luft når øyene startes.

Sikkerhetsdatablader finnes på www.renkulde.no

Rengjøringsmidler fra Advanced Engineering



Varenr.	Type	Bruksområde	Forpakning	Ferdigblandet	Antall / kart.	Nettoppris
661101	VerteX	Avansert syrenøytral rengjøring for fordampere og kondensator	5 liter kanne	25 - 45 liter	4	Bestill
661111	EnviroCoil	Miljøvennlig universal rengjøringsmiddel for coiler		25 - 45 liter	4	Bestill
661121	HydroFoam 2.0	Avansert kondensator rengjøring (skummende)		35 liter	4	Bestill
661131	RTU ECD	Desinfiserende fordampere rengjøring på pumpe-spray	1 liter pumpe-spray	"klar til bruk"	8	Bestill
602240	Gloria Pro 5	Pumpekanne på 5 liter leveres komplett med påfyllingstrakt, vaskemiddelpistol i messing og en oljebestandig slange. Brukes til påføring av vaskemidler i bilvask og industri. Solid utførelse og brukervennlig design.				Bestill



- VerteX er Ph nøytral (Ph=7) rengjøring for alle typer coiler.
- Fjerner rust, belegg og fett/olje.
- Velegnet for microchannel og belagte coiler - skader ikke lakk.
- Fjerner vond lukt.
- Kan brukes utendørs og innendørs.
- Skader ikke coil, etser ikke og avgir ikke gasser.
- Virketid: 5-10 minutter

Blandingsforhold
8:1 fordampere
4:1 kondensatorer



- HydroFoam 2.0 er et kraftig skumrensemiddel for kondensatorer
- Ikke giftig og biologiske nedbrytbar
- Renser, men skader ikke aluminium og kobber
- Løser opp og fjerner vanskelig belegg med fett eller trafikksmuss
- Gir en ren og blank metalloverflate
- Virketid: 3 minutter

Blandingsforhold
6:1 normal vedlikeholdsvask
3:1 kraftig forurensning



- EnviroCoil er en universalsrens for alle typer coiler.
- Miljøvennlig, Ikke giftig og biologiske nedbrytbar
- Kan brukes utendørs og innendørs.
- Inneholder ikke skadelige syrer, fosfater eller alkalieforbindelser.
- Virketid: 5-10 minutter

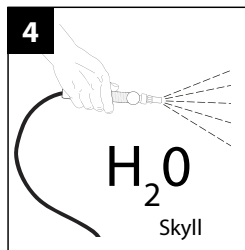
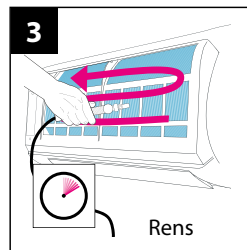
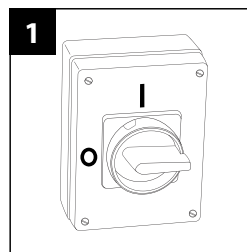
Blandingsforhold
8:1 fordampere
4:1 kondensatorer



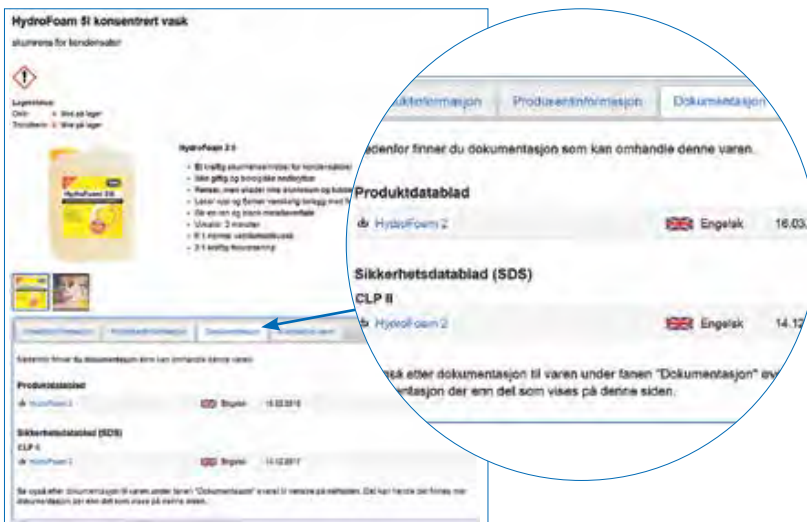
- RTU ECD spray er en bruksklar spray for rens og desinfeksjon av fordampere
- Inneholder QX-60 bakteriedrepende middel
- Dreper de fleste bakterier på virketid 1 minutt

Klar til bruk!

Sikkerhetsdatablader og instruksjoner finner du alltid på varesiden når du søker opp et varenummer i nettbutikken www.renkulde.no



Besøk www.renkulde.no for mer informasjon



Gel-Clear biofilm tabletter

Varenr.	Type	Beskrivelse	Levetid	Pris
660111	QP34	10 tabletter for kondensatpumper og ventilasjonsanlegg	inntil ett år	Bestill
660121	AC03	6 tabletter for varmepumpeavløp og mindre kuldeanlegg	inntil 3 mnd.	Bestill



Bruksanvisning

- Gel-Clear er kun for profesjonell bruk og må kun håndteres med korrekt personlig verneutstyr.
- Bruk beskyttelse for øyne, ansikt og hender. Les bruksanvisningen og følg den nøye.
- En tablett pr fordampner eller kjølemøbel skal normalt være tilstrekkelig for ett år.
- Medfølgende merkelapp påføres dato for installasjon / bytte av tablett.



- Før bruk må man forsikre seg om at avløp fungerer og er fritt for skitt.
- En tablett legges på høyeste punkt i oppsamlingskaret. Sjekk at tablettten kommer i kontakt med kondensvann.

Biocid

- Gel-Clear tabletter er i samsvar med EU og Norsk regelverk for biocider (Biocidforskriften).
- Gel-Clear er også i samsvar med REACH regelverket og er merket i henhold til CLP forskriften.



Gel-Clear

- Hindrer biofilm og slimdannelser i avløp fra varmepumper, lunftkondisjonering, kjøledisker og andre kondensvannsavløp.
- Reduserer risiko for vannlekkasje fra avløp med 90-100%
- Gir langvarig beskyttelse - opp til ett år avhengig av tablettstørrelse
- Anbefalt av Sauermann for deres kondensatpumper
- Skader ikke kondensatpanner eller avløpsrør
- NSF godkjent for bruk i salgskasser for næringsmiddel
- Husk! Vannskader er dyrt. Det er fortsatt behov for tilsyn og renhold



Reduserer risiko for vannlekkasje fra avløp med 90-100%

CRC industriprodukter

CRC Industries er en ledende verdensomspennende produsent av kjemiske produkter for vedlikehold og reparasjon, for både proffene og hobbymekanikere. CRC har spesialprodukter for bilbransjen, tungindustri,

båtbransjen, elektro og næringsmiddelsektoren.
CRC er ISO 9001 sertifisert og følger de strengeste
retningslinjer for kvalitet i utvikling og produksjon.

Contact cleaner Effektiv presisjonsrens til bruk på PCB og elektronisk utstyr, som ikke etterlater noen rester. Må ikke brukes på strømførende utstyr. Utviklet for bruk som rens til elektrisk og elektronisk utstyr i næringsmiddel industrien, både i produksjon og områder uten produksjon.		Contact cleaner spray 250 ml varenr: 960414 Nettopris: Bestill	Dust free Ikke-brennbar høytrykks støvfjerner. Effektiv høytrykks flytende gass som fjerner støv og renser med en kraftig stråle av tørr inert gass. Det forhindrer feil, nedetid og skader forårsaket av mikroskopisk støv. Ingen rester eller kondens. Designet for bruk som rengjøringsmiddel for elektrisk eller elektronisk utstyr i næringsmiddelindustri og ingen sensitiv elektronikk.		Dust free spray 250 ml varenr: 960416 Nettopris: Bestill	PRESISJON	
Glass clean pro Fjerner trafikkfilm, fett, fingeravtrykk og insekter fra alle glassflater. - Glass rengjøring uten å etterlate en film - Biologisk nedbrytbart - Meget effektiv rengjøring skum - verlegen blanding av overflateaktive midler, additiver og løsemidler		Glass clean pro spray 500 ml varenr: 960404 Nettopris: Bestill	Multi Clean Hvordan fjerner du alle typer olje, smuss eller smørefett? Dette rengjøringsmiddelet leveres i en praktisk pumpeflaske, og er det kraftigste avfettingsmiddelet for bilen, båten, hjemmet og mye mer. - Kan brukes på alle typer overflater - Hurtigvirkende		Multi clean triggerspray 500 ml varenr: 960408 Nettopris: Bestill	RENSVÆSKER	
Anti-korrosjon Sinkbasert belegg med meget bra vedheft til metalloverflater Det høye sinkinnholdet er selvpoppfrende under hele prosessen og gir en galvaniserende virkning på det utsatte materialet. Det tørre belegget inneholder 98% ren sink, som sørger for en selvhelbredende effekt når det blir riper i belegget. Det tørre belegget er matt og egner seg godt til overmaling.		Zink industrial spray 500 ml varenr: 960441 Nettopris: Bestill	Spraylim Hurtigtørkende, spraylim uten klorider Den spesialkomponerte produktsammensetningen vil gi en øyeblikkelig hefting til underlag, samtidig som det tillater belastning før limet har oppnådd full herdetid. Tørketid ca 30 sekunder, fullt herdet etter 12-24 timer.		Fast stick spray 500 ml varenr: 960423 Nettopris: Bestill	DIVERSE	
ECO Complex Blue En langsomttørkende, ikke brennbar vannbasert rens, til kraftig forurensning i næringsmiddelproduserende områder En konsentrert, vannbasert avfetting til bruk i næringsmiddelindustrien; NSF A1 registrert. Skader ikke plast. Skyll med vann etter påføring.		ECO complex blue 750 ml varenr: 960418 Nettopris: Bestill	Aqua pipe deblocker kanne 1 l varenr: 960445 Nettopris: Bestill Kraftig avløpsåpner Vannbasert konsentrert blanding av kaustikk soda, tensider og andre kjemiske sammensettinger. Høy alkalisk effekt som trenger gjennom tykke lag av fett og avleiringer.		ECO foam cleaner spray 500 ml varenr: 960419 Nettopris: Bestill Ikke brennbar, langsomt tørkende vannbasert rens, passende til å fjerne kraftig skitt på vertikale påføringssteder i områder med næringsmiddelproduksjon		VANNBASERT
LOW temp leak finder Lokaliserer gasslekkasjer ved lave temperaturer - Tåler temperaturer på minus 20 °C - Sikker på plast, stål, kobber, aluminium og mest koblingslegeringer - Det iøynefallende skumet holder seg stabilt i lang tid - Det unike ventilsystemet gjør det mulig å bruke opp og ned - Kan brukes på nesten alle typer gass, unntatt oksygen		LOW temp leak finder 500 ml varenr: 960421 Nettopris: Bestill	ECO leak finder spray 500 ml varenr: 960420 Nettopris: Bestill Oppdager lekkasje i gassledninger og installasjoner. Vannbasert gasslekkasjedetektor, oppdager gasslekkasjer i trykkløstledninger og trykkløstsystemer Biologisk nedbrytbart		Minus 45 frysespray 250 ml varenr: 960434 Nettopris: Bestill En ikke brennbar kjølespray Kraftig ikke brennbar tørr kjølespray, ned til -45°C, til elektrisk og elektronisk vedlikehold. CRC Minus 45 kan brukes på vedlikehold, feilsøking og reparasjoner på elektriske og elektroniske områder.		SPECIALPRODUKTER

AVFETTING	Motor clean pro spray 500 ml varenr: 960405 Nettoppris: Bestill Ekstra kraftig motor rensemiddel/avfettingsmiddel - Fjerner tjære, olje og fett fra utsiden av motoren - Enkel å bruke med CRCs høytrykksmunnstykke - Rengjør og avfett alle motorervarenr:	Citro cleaner spray 500 ml varenr: 960413 Nettoppris: Bestill Kraftig rengjøringsmiddel basert på naturlige appelsin terpenener for sikker rengjøring av maskiner og utstyr under vedlikeholdsarbeid	Gasket remover Pro spray 400 ml varenr: 960403 Nettoppris: Bestill Blanding av kraftige løsemidler, formulert for en rask fjerning av pakning, sement, lim og fugemasse Rask og skånsom fjerning uten å skrape overflaten	Super handcleaner tube 150 ml varenr: 960444 Nettoppris: Bestill Håndrens til meget skitne hender - Inneholder milde løsemidler og biologisk nedbrytbare tensider - Inneholder slipemidler for effektiv rengjøring - Veldig effektivt på fett, karbon og gjenstridige forurensninger
	Fast dry degraser spray 500 ml varenr: 960422 Nettoppris: Bestill Hurtigtørkende rensemiddel til ekstra skitne mekaniske deler, skader ikke de fleste typer plast. Et meget hurtigtørkende rensemiddel med lavt flammepunkt, løser opp fett, olje, smøre- midler og fjerner skitt som har festet seg på overflaten.	WIPES IND Et meget hurtigtørkende rensemiddel med lavt flammepunkt, løser opp fett, olje, smøre- midler og fjerner skitt som har festet seg på overflaten. Den ru siden av rensekuten vil skånsomt, men effektivt fjerne all skitt. Den andre og bløte siden, vil effektivt holde på skitten. Wipes med en fin og en ru side. Fjerner effektivt og skånsomt olje, fett, maling og lim fra hender og verktøy. Vask og tørk i ett. Skånsom mot hendende og ingen generende parfymeduft.		Wipes professional 100 stk boks varenr: 960424 Nettoppris: Bestill
	Ceramic paste pro spray 250 ml varenr: 960401 Nettoppris: Bestill Keramisk monteringspasta for universell bruk. Forhindrer korrosjon - Passer for aluminium og rustfritt stål - Bruksområde -40°C til +1400°C - høytrykksmunnstykke - Meget vannbestandig	Copper paste pro spray 250 ml varenr: 960402 Nettoppris: Bestill Effektiv monteringspasta som forhindrer skjæring i koblinger - Bruksområde -30 °C til + 1000 °C - Beskytter mot skjæring og seizing - Beskytter mot korrosjon	Dry lube+PTFE spray 500 ml varenr: 960415 Nettoppris: Bestill Smøremiddel med PTFE for tørrsmøring på friksjonspunkter av plast Tørker raskt og etterlater en tynn smørende film med hvite PTFE partikler på overflaten. Smøremiddelet kleber ikke og har gode slipp egenskaper.	Rust off Ind spray 250 ml varenr: 960437 Nettoppris: Bestill Penetrerende olje som raskt løser mekanismer som sitter fast. Trenger raskt gjennom rust og andre forurensninger og løser skruer, muttere, bolter og andre metallkomponenter.
	Rost Flash ind spray 500 ml varenr: 960436 Nettoppris: Bestill Rustløser med frysesjokk effekt. Når produktet sprayeres på en fastruset skruer/ bolt forbindelse, fryses rusten ned til (-40°C) Det fører til at rustbarrieren brister og etterlater små sprekker.	Supercut spray 250 ml varenr: 960439 Nettoppris: Bestill Skjæreolje med lav viskositet for vanlige, metallskjæring oppgaver. Reduserer varmegang forårsaket av friksjon. Forlenger verktøyets levetid og beskytter mot korrosjon på maskinerte deler	5-56 Clever straw spray 250 ml varenr: 960406 Nettoppris: Bestill En universalspray for service - Beskytter metaller og legeringer mot korrosjon - Fortrenger og holder vann og fuktighet ute - Løser metalldele som er fastkjørt pga. smuss, korrosjon eller inntørket smørefett	5-56 spray universal 100 ml varenr: 960407 Nettoppris: Bestill En universalspray for service - Beskytter metaller og legeringer mot korrosjon - Fortrenger og holder vann og fuktighet ute - Løser metalldele som er fastkjørt pga. smuss, korrosjon eller inntørket smørefett
SMØREMIDLER	Silicone ind spray 500 ml varenr: 960438 Nettoppris: Bestill Syntetisk smørende olje, velegnet til smøring av plastkomponenter og påføringsteder med høye temperaturer. Reduserer friksjon og støy på ikke metallholdige komponenter.	6-66 marin spray 250 ml varenr: 960446 Nettoppris: Bestill Smøremiddel spesielt utviklet for maritimt miljø Smøremiddel spesielt utviklet for maritimt miljø. Paraffinolje r som hindrer rust og korrosjon ved å fortrenge og stenge ute fuktighet.	Multipurpose grease tube 100 ml varenr: 960443 Nettoppris: Bestill Multipurpose litiumfett for generell maskinsmøring - God beskyttelse mot korrosjon - Vannavvisende opp til 90 °C - Universell - Tube	Multipurpose grease patr 400 ml varenr: 960442 Nettoppris: Bestill Multipurpose litiumfett for generell maskinsmøring - God beskyttelse mot korrosjon - Vannavvisende opp til 90 °C - Universell - Patron



Lekkasjestopper - Errecom

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. kartong	Nettopris
655001	Extreme Ultra	Extreme Ultra lekkasjestopper for HFK/HFO anlegg, 6 ml tube m/adapter 1/4 og 5/16. Extreme Ultra er ikke merkepliktig i henhold til kjemikalierelgelverket.	20	Bestill
655011	Extreme White Ultra	Extreme White Ultra lekkasjestopper for hvitevarer og plugin møbler med R600a og R290. R600/R290 6 ml sprøyte m/adapter. Extreme White Ultra er ikke merkepliktig i henhold til kjemikalierelgelverket.		Bestill



Utvendig lekkasjestopper - Errecom

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. kartong	Nettopris
655041	SealUp	SealUp gjengetetting - kan løses. 50 ml tube. SealUp inneholder brannfarlige stoffer som også kan være irriterende for øyne og hud. Bruk beskyttelse.	30	Bestill
655021	External	External leak stop stick, to-komponent utvendig forsegling	60	Bestill

External er en lekkasjestopp som skal påføres eksternt på komponenter til kjøling og klimaanlegg. Det anbefales til applikasjoner med brennbare kuldemediumgasser. I disse tilfellene er sveising en veldig vanskelig operasjon: External lar operatøren gripe inn omgående selv på denne typen systemer, og unngå skraping.

External er spesielt designet for å tette alle typer lekkasjer opp til 5 mm på metall- og gummikomponenter i et kjølesystem, og er motstandsdyktig mot smøremidler, tilsetningsstoffer og kuldemediumgasser. En pakke holder til 3-4 applikasjoner og har en varighet på 12-15 år. Den motstår temperaturendringer og kan brukes på både høyt og lavt trykk siden.

Fordeler med External:

- Anbefales for applikasjoner med brennbare kuldemediumgasser (for eksempel: R600 R290)
- Lekkasjestopperen kan brukes på metallkomponenter i systemet som kobber, aluminium og stål
- Den kan brukes på termoplastrør
- Forseglingen motstår mineralismøremidler, POE, PAG, PAO og alkylbenzen
- Den motstår kuldemedie KFK, HFK, HKFK, CO₂, R32 og R1234yf
- Motstandsdyktig mot spylevæsker, inkludert klorerte
- Temperaturområde fra -100 °C til + 270 °C

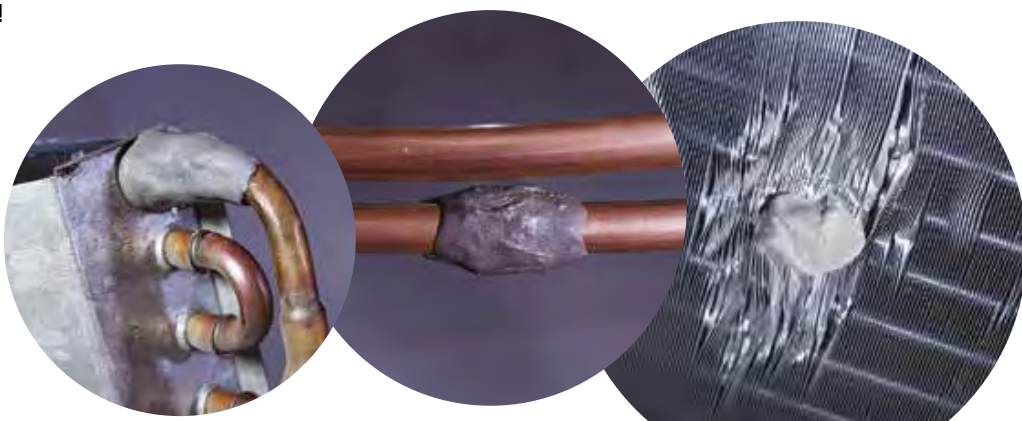
Trykkmotstanden avhenger av størrelsen på hulllet:

- 5 mm hull = 40 bar
- 2 mm hull = 50 bar
- 1 mm hull = 57 bar

Se instruksjonsvideo!



Lekkasjestopper for bl.a. brennbare kuldemedier!



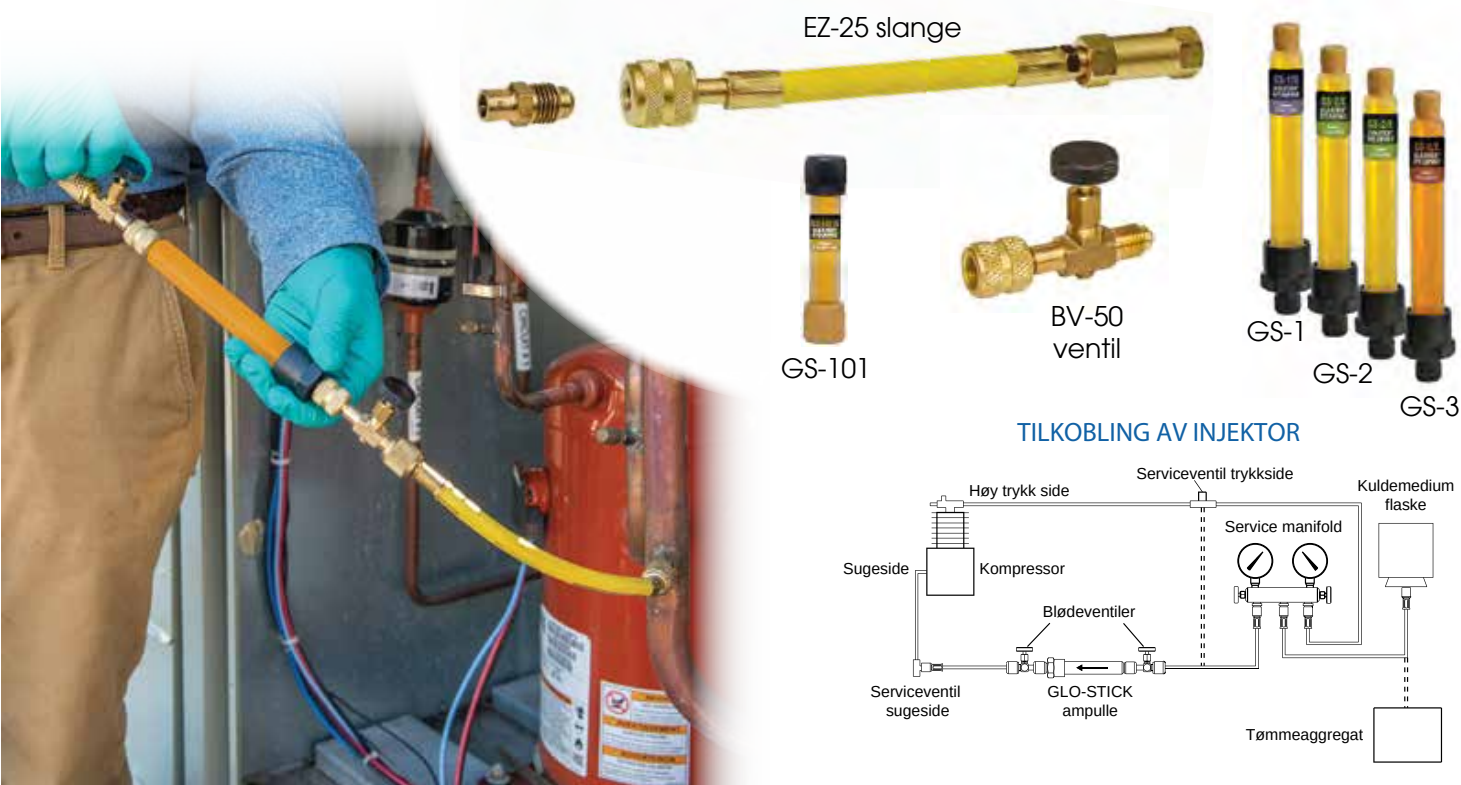
Syretest - Errecom

Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. kartong	Nettopris											
655101	Acid Test	Syretest Errecom Acid Test kit er en pålitelig metode for raskt å bestemme pH verdien for enhver kompressorolje. Kan brukes på mineralolje, POE, PAG og PVE. Errecom Acid Test kit består av 4 prøveglass og pipetter for 4 tester. <table><tr><th rowspan="2">Oljetype</th><th colspan="3">TAN (Total Acid Number) for oljen</th></tr><tr><th>OK</th><th>Overgangsfase</th><th>SUR</th></tr><tr><td>Alle</td><td>Lilla/blå > 6,8</td><td>Grønn = 5,2 - 6,8</td><td>Gul < 5,2</td></tr></table> Syretesten er giftfri og brukte prøveglass kan derfor kastes sammen med brukt kjølemaskinolje.	Oljetype	TAN (Total Acid Number) for oljen			OK	Overgangsfase	SUR	Alle	Lilla/blå > 6,8	Grønn = 5,2 - 6,8	Gul < 5,2	19	Bestill
Oljetype	TAN (Total Acid Number) for oljen														
	OK	Overgangsfase	SUR												
Alle	Lilla/blå > 6,8	Grønn = 5,2 - 6,8	Gul < 5,2												
655031	NoAcid Ultra	NoAcid additiv mot syre i anlegget. 6 ml sprøyte med adapter. Inneholder sterke syrenøytraliserende stoffer. Les bruksanvisning og beskytt øyne og hud.	20	Bestill											

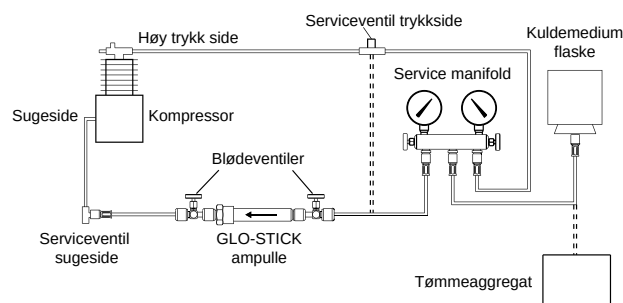


Sporvæske - GLO-STICK

Varenr.	Type	Beskrivelse	Anbefalt anleggsstørrelse	Nettopris
751760	GS-101	Sporvæske ampulle	inntil 455ml olje eller 1,3 kg kuldemedium	Bestill
751761	GS-1		inntil 1,5l olje eller 2,2 kg kuldemedium	Bestill
751762	GS-2		Anlegg med 1,6L til 3L olje eller 2,3 - 4,5kg kuldemedium	Bestill
751763	GS-3		Anlegg med 3,1L til 7,6L olje eller 4,6 - 11,3kg kuldemedium	Bestill
751765	EZ-25	Slange for Glo-Stick med check valve og fittings		Bestill
751766	BV-50	1 stk ventil for Glo-Stick, tilkobling til serviceslange		Bestill



TILKOBLING AV INJEKTOR



UV lekkasjesøking - Spectroline

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751701	EZ-Ject - Komplett sett OPK-40EZ/E	OPK-40EZ/E komplett sett i koffert fra Spectroline. Består av EZ-Ject injektor, slange, UV LED lykt, brille, rensesvæskespray og to ampuller med sporvæske.	Bestill
751702	BigEZ - Komplett sett OPK-400BEZ/E	OPK-400BEZ/E komplett sett fra Spectroline. Består av BigEZ injektor, slange, UV LED lykt, brille, rensesvæskespray og en ampull med sporvæske.	Bestill

EZ-Ject for alle **S - M** størrelser av
luftkondensjonerings- og kjøleanlegg



EZ-Ject - Komplett sett

BigEZ for alle **M - L** størrelser av
luftkondensjonerings- og kjøleanlegg



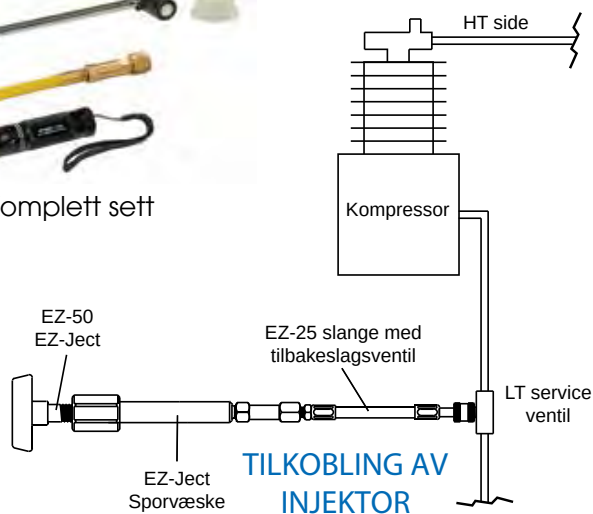
BigEZ - Komplett sett



Se video!



VIKTIG!
BRUK ALLTID
BESKYTTELSESBRILLER



Enkelt å bruke:

- 1. Tilsett riktig sporvæske direkte i systemet.**
Sporvæskene er kompatible med de fleste oljetyper og væsker.
- 2. Kjør systemet**
Sporvæskene blander seg med hovedmediet, sirkulerer i systemet og trenger ut på lekkasjepunkter.
- 3. Inspiser med UV-lampen**
Lekkasjer fluoriserer gulgrønt under UV-lyset, og lekkasjer lokaliseres eksakt.
- 4. Lekkasjesøking under alle forhold**
Søking kan også foregå under full drift, selv om systemet overspyles av vann, emulsjoner, skjæreoljer el.
- 5. Kvalitetskontroll**
Etter at lekkasjer er reparert, rengjøres systemet med rensesvæske. Kjør systemet og kontroller med UV-lampen.

Spectroline - Utstyr og tilbehør

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751711	OPX-400CS	OPX-400CS fiolett UV LED lykt med belteholder og brille. 3xAAA batterier medfølger ikke.	Bestill
751721	EZ-100/ECS	EZ-Ject injektor kit med injektor, slange, og 2 ampuller med sporvæske.	Bestill
751724	SPE-EZ5E-CS	EZ-Ject sporvæske ampulle for POE PVE AV og MO olje.	Bestill
751732	BEZ-4/ECS	BigEZ sporsvæske ampulle for POE PVE AB og MO olje. 118 ml = 4 oz = 32 doser	Bestill
751741	GLO-AWAY	GLO-AWAY rensesvæskespray for sporvæske. 237 ml.	Bestill
751751	BEZ-25	Slange 20 cm for BigEZ injektor	Bestill
751752	BEZ-50	BigEZ injektor	Bestill
751791	UVS-40	UVS-40 brille fremhever fluoriserende lys og beskytter øyne mot sprut og UV-stråling.	Bestill



OPX-400CS



EZ-100/ECS



SPE-EZ5E-CS



BEZ-4/ECS



GLO-AWAY



BEZ-25

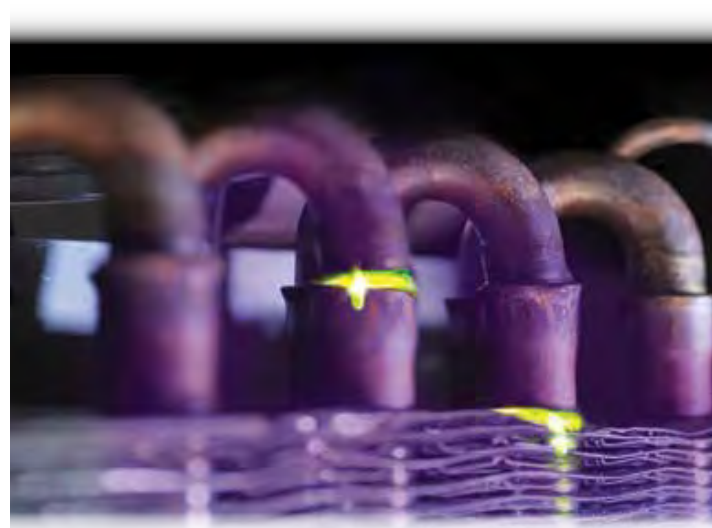


BEZ-50



UVS-40

Anbefalt dosering:	EZ-Ject	1 dose/delstrek for opptil ca. 0,5 liter olje. Dersom oljefylling er ukjent, maks 1.3 kg kuldemedie. Hele ampullen holder til opptil 7,5 l olje.
	BigEZ	1 dose/delstrek for opptil ca. 2 liter olje eller ca. 6 kg kuldemedie. Hele ampullen holder til opptil 64 l olje.



Anbefalt av

BRISTOL
COMPRESSORS

Carrier

Copeland®
brand products

DAIKIN

DUPONT

embraco

bransjeledere:

FUJITSU

Honeywell

EMERSON
Climate Technologies

SANYO



Tecumseh

Whirlpool®

Bøyeverktøy



102-F



364-FHA



18548



367-FH



368-FH



370-FH

Varenr.	Type	Beskrivelse	Bøyeradius (mm)	Nettopris
713212	102-F-04	1/4" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713213	102-F-05	5/16" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713214	102-F-06	3/8" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713215	102-F-08	1/2" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713216	102-F-10	5/8" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713217	102-F-12	3/4" bøyeefjær for myke rør	-	Bestill
713012	364-FHA-04	Bøyeverktøy for 1/4" rør (6 mm)	14,2	Bestill
713013	364-FHA-05	Bøyeverktøy for 5/16" rør (8 mm)	17,5	Bestill
713014	364-FHA-06	Bøyeverktøy for 3/8" rør	24,0	Bestill
713015	364-FHA-08	Bøyeverktøy for 1/2" rør	38,1	Bestill
713016	364-FHA-10	Bøyeverktøy for 5/8" rør	57,1	Bestill
713017	364-FHA-12	Bøyeverktøy for 3/4" rør	76,2	Bestill
713018	364-FHA-14	Bøyeverktøy for 7/8" rør	76,2	Bestill
713101	18548	Universalbøyeverktøy for myke (glødder) rør i dimensjon 3/16" - 3/8"	-	Bestill
713104	367-FH	Bøyeverktøy for 1/4", 1/8" og 3/16"	-	Bestill
713103	368-FH	Bøyeverktøy for 1/4", 5/16" og 3/8", samt 6, 8, 10 mm	17,5	Bestill
713105	370-FH	Bøyeverktøy for 1/4", 3/16", 3/8", 1/2", samt 6, 10 og 12 mm	1/4" = 27 3/8" = 28,6 1/2" = 38,1	Bestill

Flense- og doreverktøy

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
712031	500-FC	Flenseverktøysett for 3/16" til 5/8"	Bestill
712001	525-F	Flenseverktøysett med grabber. En åpning for alle dimensjoner 3/16" til 5/8".	Bestill
712011	275-FS	Flense- og doreverktøysett for 1/8" til 3/4"	Bestill
712051	60430	Lettvekt aluminium flense- og doreverktøy med koffert fra Yellow Jacket for 1/4" til 3/4"	Bestill
712101	Tecnosystemi	Tecnosystemi flenseverktøy med clutch og koffert, 1/8" - 3/4"	Bestill
712111	Roflare	Rothenberger 1/4" - 3/4" flenseverktøy	Bestill
712009	458R	Ridgid flenseverktøy m/clutch og kon flens, uten koffert, 1/8" - 3/4"	Bestill
712022	T21100	Kombinasjonsdor (slagdor), 1/8" - 1/2"	Bestill



500-FC



525-F



275-FS



60430



Tecnosystemi



Roflare



458R



T21100

Rørkuttere



TC-1050



174-F



TC-1000 / 312-FC



TC-10001



206-FB



406-FA



Minicut 2000



Duramag 35



Kuttehjul

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
710101	TC-1050	Miniatyrkutter for 1/8" til 5/8" rør	Bestill
710102	32633	Kuttehjul for TC-1050	Bestill
710131	174-F	Kompakt rørkutter for 3/8" til 1.1/8" rør	Bestill
710132	75015	Kuttehjul for myke kobberør, passer til 174-F, TC-1000, TC-1550, 312FC og TC-10001.	Bestill
710134	75046	Kuttehjul for kobberør og stålrør, passer til 174-F, TC-1000, TC-1550, 312FC og TC-10001.	Bestill
710133	74762	Skrue til 174-F og TC-1000/312 FC	Bestill
710141	TC-1000	Standard rørkutter for 1/8" til 1.1/8" rør	Bestill
710150	TC-10001	Rørkutter for 1/8" - 1.1/8" rør m/titan kuttehjul. Fjærbelastet skjær - alltid riktig skjæretrykk!	Bestill
710149	RATC 11	Titan kuttehjul for TC-10001	Bestill
710151	312 FC	Som TC-1000, men for 1/4" til 1.5/8" rør	Bestill
710111	206-FB	Kraftig rørkutter for 3/8" til 2.5/8" rør	Bestill
710112	74761	Kuttehjul for 206-FB	Bestill
710121	406-FA	Meget kraftig rørkutter for 2" til 4.1/8" rør	Bestill
710122	74833	Kuttehjul for 406-FA	Bestill
710166	Minicut 1 Pro	Rothenberger 70401 1/8" - 5/8"	Bestill
710158	Minicut 2000	Rothenberger 70105 1/4" - 7/8"	Bestill
710159	Mini Max	Rothenberger 70015 1/8" - 1.1/8"	Bestill
710160	Duramag 35	Rothenberger 70027 1/4" - 1.3/8"	Bestill
710161	070017D	Kuttehjul for Rothenberger rørkutter til kobber og tynne stålrør	Bestill

Momentnøkler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Moment	Nettopris
735151	TA771B	Momentnøkkel 17 mm	18 Nm = 180 kg	Bestill
735152	TA771H	Momentnøkkel 22 mm	42 Nm = 420 kg	Bestill
735156	TA771L	Momentnøkkel 24 mm	55 Nm = 550 kg	Bestill
735155	TA771L-2	Momentnøkkel 26 mm	55 Nm = 550 kg	Bestill
735153	TA771R	Momentnøkkel 27 mm	55 Nm = 550 kg	Bestill
735154	TA771R-2	Momentnøkkel 29 mm	76 Nm = 765 kg	Bestill



Momentverktøy

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
735140	TW-8	Momentnøkkelsett i koffert fra Refco. 4666034. Med U-grep (mm) 17-22-24-26-27-29	Bestill
735120	60650	Momentnøkkelsett i koffert fra YellowJacket. Med U-grep (mm) 17-22-24-26-27-29. 10-80 Nm. Armlengde 406 mm.	Bestill
4918016	CL100N	Momentnøkkel CL100NX15D, uten grep	Bestill
4918017	AH15DX30	Justerbart grep 13-30 mm. Passer til CL100N	Bestill
4918020	CCM100	20-100 Nm momentnøkkel, Richmond	Bestill
4918033	13 mm	U-grep for CCM100 13 mm	Bestill
4918034	14 mm	U-grep for CCM100 14 mm	Bestill
4918035	15 mm	U-grep for CCM100 15 mm	Bestill
4918036	5/8"	U-grep for CCM100 5/8" (15,8 mm)	Bestill
4918037	16 mm	U-grep for CCM100 16 mm	Bestill
4918038	17 mm	U-grep for CCM100 17 mm	Bestill
4918039	11/16"	U-grep for CCM100 11/16" (17,6 mm)	Bestill
4918040	18 mm	U-grep for CCM100 18 mm	Bestill
4918041	3/4"	U-grep for CCM100 3/4" (19,1 mm)	Bestill
4918042	13/16"	U-grep for CCM100 13/16" (20,6 mm)	Bestill
4918043	21 mm	U-grep for CCM100 21 mm	Bestill
4918046	22 mm	U-grep for CCM100 22 mm	Bestill
4918050	24 mm	U-grep for CCM100 24 mm	Bestill
4918053	26 mm	U-grep for CCM100 26 mm	Bestill
4918054	1.1/16"	U-grep for CCM100 1.1/16" (27 mm)	Bestill
4918055	1.1/8"	U-grep for CCM100 1.1/8"	Bestill
4918056	27 mm	U-grep for CCM100 27 mm	Bestill
4918057	30 mm	U-grep for CCM100 30 mm	Bestill



Ekspansjonstang



Komplett boks med tang og hoder



Rothenberger ekspansjonstang



Varenr.	Beskrivelse	Nettopris
714101	Komplett boks med tang og hoder i følgende dimensjoner: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" og 1.1/8"	Bestill
714102	Ekspansjonstang (uten hoder)	Bestill
714113	5/16" Ekspansjonshode	Bestill
714114	3/8" Ekspansjonshode	Bestill
714115	1/2" Ekspansjonshode	Bestill
714116	5/8" Ekspansjonshode	Bestill
714117	3/4" Ekspansjonshode	Bestill
714118	7/8" Ekspansjonshode	Bestill
714119	1" Ekspansjonshode	Bestill
714120	1.1/8" Ekspansjonshode	Bestill
714121	1.3/8" Ekspansjonshode	Bestill
714122	1.5/8" Ekspansjonshode	Bestill
714103	Koffert (uten innhold)	Bestill
714301	Rothenberger ekspansjonssett 12318 med 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" og 1.1/8" hoder. 2 trinn.	Bestill

Hydraulisk ekspansjonstang



HY-EX-6

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
714211	HY-EX-6	Refco HY-EX er en kraftig hydraulisk ekspansjonstang for myke rør i kobber og aluminium. I solid plastkoffert med 6 ekspansjonshoder for 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" og 1.1/8", samt en solid gradekniv.	Bestill

Rørfres



208-F

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
715901	208-F	Rørfres for myke rør	Bestill

Gradekniv



Gradekniv

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
732120	Grafix	Rothenberger gradekniv, 21655	Bestill
732121		Ekstra knivblad, 21652	Bestill

Kapillarrørstang

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
711001	94082	Kapillarrørstang for rene kutt av kapillarrør opptil 1/8". Kan også brukes som avisoleringstang.	Bestill



94082

Klemtang

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
733251	14200	Refco 7" klemmetang for lukking av rør	Bestill



14200

Ventilnøkler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
731102	127-C	Skralle for 1/4", 3/8", 3/16" og 5/16" spindel	Bestill
731122	SW-127C	Refco ventilnøkkel med topp kvalitet skralle. 3/16", 1/4" 5/16", og 3/8".	Bestill
731123	SW-127C OFFSET	Refco, som SW-127C, men vinklet grep. 3/16", 1/4" 5/16", og 3/8".	Bestill
731112	60616	Ventilnøkkel vinkel. 3/16", 1/4", 5/16" og 3/8".	Bestill
731100	60618	Ventilnøkkel m/skralle. 3/16", 1/4", 5/16" og 3/8".	Bestill



127-C



127-C OFFSET



60616



60618

Finnekam / børste

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
730101	14142	Refco 14142 finnekam for batterier med 8-15 finner pr. tomme	Bestill
730103	FC-352	FC-352 universal finnekam	Bestill



14142



FC 352



14210



tynn

tykk

Punkteringstang

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
733301	14210	Punkteringstang med scraderventil	Bestill
733303	14210-01	Reserve punkteringsspiss (tykk type, diam. 6 mm)	Bestill
733304	14210-01 VC	Reserve punkteringsspiss (tynn type, diam. 4 mm)	Bestill



"Super-Tap" LT-4G

Punkteringskraner

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
715024	LT-4G	1/4"	Bestill
715025		"Super-Tap" punkteringskran 5/16"	Bestill
715026		3/8"	Bestill



ETO-4

Oljepumpe elektrisk

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
737101	Wigam ETO-4	Selvsugende høytrykkspumpe for kompressorolje mv. 4 l/min. Maks. 20 bar mottrykk. Vekt 5,6 kg. 1/4" SAE tilslutning. 180 W motor. 230/1/50.	Bestill


Premium
(77940)

DeLuxe
(77930)

69555

Kompressoroljepumpe

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
722113	Max-flow Premium	Ritchie 77940. Fyller og tapper olje. 78 ml pr. pump. Slange og kobl. inkludert.	Bestill
722112	Max-flow DeLuxe	Ritchie 77930. Som over, samt: passer på alle størrelser av oljebeh., 112 ml pr. pump, har fotstøtte	Bestill
722114	Ritchie 69555	Pumpe med ekstra kraftig trykk. Maks mottrykk 20 bar.	Bestill



Oljematte

Oljematte for oljesøl

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
962032	Oljematte	Oljeabsorberende ark, 41 x 48 cm	Bestill

Speil

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
730203	MIR-1	MIR-1 (2840) Teleskopspeil, lite	Bestill
730204	Tecos L316	Teleskopspeil, stort. Ø58 mm.	Bestill
730205	Tecos L318	Teleskopisk speil. Flate 91x53 mm.	Bestill



Løfteplattform - Refco

Varenr.	Type	Lastekapasitet (kg)	Løftehøyde (m)	Plattform mål (cm)	Mål ved lagring/transp. (cm)	Vekt (kg)	Nettoppris
737011	LFT-230	120	3	77,5x46	28x28x110	20	Bestill

Fjernstyrt lift for 230V. Kan tilpasses ujevnt underlag, inkludert trapper.



Varmluftpistol - Steinel

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751178	Varmluftpistol	Steinel varmluftpistol HG2310LCD, 2300W	Bestill
751103		Steinel varmluftpistol HL1610S, 1600W, m/regulering	Bestill
751104		Steinel varmluftpistol HL1920E, 1900W, m/regulering	Bestill



Limpistol - Steinel

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751138	Limpistol	Steinel limpistol Gluematic, m/koffert	Bestill
751139	Limstaver	Pakke med 8 stk. limstaver på 250 mm / 250 gram.	Bestill



Magnetspoletester

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
8023893	MT-702	"Magnet stick" magnetspoletester. Lyser rødt når det er magnetfelt tilstede.	Bestill



Inverter check kit - Refco

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
752101	Inverter check kit	Inverter check kit er et testverktøy for inverterkompressorer i varmpumper. Kan brukes både ved nye installasjoner og til feilsøking. Viser om inverteren virker korrekt, samt kommunikasjon mellom ute og innedel. Settet består av en elektronikkdel og prøveledninger.	Bestill

Bruksanvisning kan lastes ned fra www.renkulde.no





Therna Elite

Therna differanse

Digitaltermometer - ETI

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750109	ETI Therna Elite	Meget raskt termometer fra -100 til +1372 °C. Leveres uten K-følere.	Bestill
750110	ETI Therna differanse	ETI diff. termometer for to følere type K. Måleområde fra -100 til +1372 °C. Leveres uten K-følere.	Bestill
750111	K-føler 153-160	ETI væske-og innstikkføler, maks. temp. = 250 °C, Ø = 3,3 x 130 mm	Bestill
750113	K-føler 153-212	ETI væskeføler, maks 1100 °C, Ø = 3 x 130 mm	Bestill
750144	K-føler 153-044	ETI overflateføler, maks. 250 °C, Ø = 8 x 130 mm	Bestill
750116	K-føler 123-300	ETI luftføler maks. 250 °C, Ø = 4,0 x 130 mm	Bestill
750117	K-føler 153-382	ETI trådføler i fiberglass, maks. 350 °C, Ø = 1,5 mm x 1m	Bestill
750114	K-føler 133-386	ETI trådføler i fiberglass, maks. 350 °C, Ø = 1,5 mm x 5m	Bestill
750124	K-føler 133-362	ETI 1m trådføler, maks. 250 °C, teflonbelagt	Bestill
750121	K-føler 133-365	ETI 3m trådføler, maks. 250 °C, teflonbelagt	Bestill
750118	K-føler 153-080	ETI borrelåsføler for store rør, maks. 100 °C, Ø = 20 x 500 mm	Bestill
750119	K-føler 133-040	ETI følertang for rør, maks. 100 °C, maks. Ø = 30 mm	Bestill
750112	K-føler 133-175	"Korketrekkerføler" maks temp. 250 °C	Bestill
750153	834-120	Liten koffert for ETI	Bestill
750154	834-300	Stor koffert for ETI	Bestill
750105	222-055	ETI referansetermometer. PT-100 sensor med en oppløsning på 0,01 og en nøyaktighet 0,05 grader. Inkludert innstikksføler og kalibreringssertifikat. Leveringstid ca. 4 uker (inkl. sertifikat for ett år).	Bestill
750150	MicroCheck 2	ETI kontroll og simuleringsverktøy for k-følere ved -20, 20 og 200 °C	Bestill



153-080



133-040



133-175



834-120



222-055



MicroCheck 2

Termometer

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750131	Amprobe TMD-50	Robust 2-kanals termometer med 2 stk trådfølere. Velger for T1, T2 og differansen T1-T2. Temperaturområde -200 til 328 °C med 0.1% nøyaktighet. Automatisk områdevelger og auto "power off". Bruker 4 stk AAA batterier som gir levetid på ca 200 timer.	Bestill
750101	ETI 810-965	ETI digitaltermometer fra -50 til 150 °C. Enkelt innstiktermometer. Måler min. og maks. temperatur. 5000 timer levetid på ett AAA batteri.	Bestill



TMD-50

810-965

Temperaturlogger - ElmaLOG

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
8024127	ElmaLOG 181T	ElmaLOG er en brukervennlig datalogger for temperatur med tetthetsgrad IP65. Ferdig PDF rapport uten programvare. Ved avsluttet logging kobles instrumentet til PC og data overføres helt automatisk som PDF rapport og Excel fil (DBF). Dataloggeren har innebygd real time klokke og kan lagre opptil 60 000 målinger i internminne. Leveres inkl. kalibreringsbevis, veggbeslag, brukerveiledning og batteri.	Bestill



Strømtang - HIOKI

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751118	HIOKI CM3289	Strømtang mini med veske og testledninger. Sann RMS, måler inntil 1000A AC, 600V AC/DC, samt motstand og kontinuitet.	Bestill
751119	HI3280-20	Testledning for Hioki CM3289	Bestill



CM3289

Multimeter

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
8022106	Kew Mate 2000	Kew Mate 2000 er et multimeter i lommeformat med en smart utforming og en unik åpen strømtang på 6 mm for direkte måling av både AC og DC strøm. Instrumentet har et stort lettlest display med analog bargraf og måler spenning, strøm, motstand, gjennomgang, frekvens og har automatisk områdevalg, datahold og auto-av funksjoner. Instrumentet tilfredsstiller IEC 61010-1 KAT III 300V og leveres komplett med fastmontert måleledninger, strømtang, gummikappe, veske, batterier og brukerveiledning.	Bestill
8022118	Kaise SK-6555	Enkelt og kompakt lommemultimeter fra Kaise med automatisk områdevalg og auto-av. Passer rett i brystlommen, og er velegnet til sjekk og feilsøking. Instrumentet har plastlokk for ekstra beskyttelse av displayet når du har det i lommen. IEC 61010-1, KAT III 300V. 3200 tegn skjerm m/bargraf. Auto polaritet. Summer. Diodetest. Data hold.	Bestill



Kew Mate 2000



Kaise SK-6555

Digitale multimeter

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750344	80 911 60	116	Kompakt sann RMS-meter for VVS feilsøking. Inkl. måling av temperatur og mikroamp.	Bestill
750373	80 910 06	179	6000 tellinger, min-/max-/gjennomsnittregistrering, sann rms, frekvens, kapasitans, temperaturavlesing (termoelement inkl.)	Bestill
750368	80 913 29	289	Sann RMS-loggemultimeter med TrendCapture for industribruk. For bla elektronikk, automasjonsanlegg og elektromekanisk utstyr.	Bestill



116

- Innebygd termometer for VVS-bruk
- Mikroampere for å teste flammesensorer
- Lav inngangsimpedans: hjelper til med å forhindre falske registreringer på grunn av spøkelsesspenning
- Motstand, kontinuitet, frekvens og kapasitans
- Gir Min / Maks / Gjennomsnitt for å registrere signalfluktuasjoner
- CAT III 600 V-sikkerhetsgodkjenning



179

- Sann RMS spennings- og strømmålinger
- 0.09 % basis nøyaktighet
- 6000 tellingers display
- Motstand, kontinuitet, frekvens, diode og kapasitansmålinger
- Temperaturmålinger
- EN61010-1 CAT III 1000V/CAT IV 600V



289

- AC-spenning og -strøm med sann RMS for nøyaktige målinger av ikke-lineære signaler.
- Loggingsfunksjon med utvidet minne for ubemannet overvåking av signaler over tid. Med den innebygde TrendCapture kan brukerne få en grafisk oversikt over loggede verdier uten behov for PC. Lagre opptil 15 000 registrerte hendelser.
- Stor skjerm med 50 000 tellinger, 1/4 VGA-punktmatrise med hvit bakgrunnsbelysning.



1507

- Isolasjonstestområde: 0,01 M til 10 G
- Isolasjonstestspenninger: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
- Spar både tid og penger med automatisk beregning av polariseringsindeks og dielektrisk absorpsjonsforhold
- Gjør gjentatte tester enkelt med 1507-modellens sammenligningsfunksjon (pass/fail)
- AC/DC-spenning: 0,1 V til 600 V
- Motstand: 0,01 til 20 k

Elektriske testere



T150

T5

LVD2

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750317	80 911 22	1507	Isolasjonstester. Megger/multimeter	Bestill
750308	80 031 76	T150	Spennings- og kontinuitetstester. Automatisk, viser om du ser på AC, DC eller åpen krets. Lysdiode indikatorer.	Bestill
750309	80 910 39	T5 1000	Spennings-, kontinuitets og strømmtester. Velg mellom spenning, motstand eller strøm, og testeren gjør resten. Enkel strømmåling inntil 100 A uten å bryte kretsen.	Bestill
750325	80 910 53	LVD2	90-600V AC spenningsfinner med lys	Bestill

Strømtang



325

i200

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750375	80 917 32	325	Måler belastningsstrøm, AC/DC spenning og kontinuitet i kretser, brytere, sikringer og kontakter. Kompakt. Opp til 400A, 600V DC, 400 ohm. Høyere oppl. u/40A + frekvens 5-500Hz.	Bestill
750342	80 913 37	i200	1-200A AC strømtang for digitale multimeter	Bestill

Fluke Connect - Trådløs tilkobling til APP og PC

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750300	FLK-3000 FC HVAC	Sett med FLK-3000 FC multimeter, FLK-t3000 FC termometer og FLK-a3000 FC amperemeter og myk veske for oppbevaring av utstyret.	Bestill
750301	FLK-3000 FC	Trådløst digitalt multimeter med Fluke Connect	Bestill
750302	FLK-t3000 FC	Trådløs temperaturføler for FLK-3000 FC	Bestill
750303	FLK-a3000 FC	Trådløs AC/DC strømtang for FLK-3000 FC	Bestill
750304	FLK-pc3000 FC	PC adapter for trådløs logging fra FLK-3000 FC til PC	Bestill



Komplett sett

Fluke Connect gir trådløs overføring til iPhone og Android APP og til PC med adapter.

Fluke 3000 FC kjøle- og varmeanlegg (HVAC) gir måling av alle vanlige elektriske parametre.

Koble trådløs FC AC-strømtangmodul til testpunktet, og se resultatene opptil 20 meters unna på det trådløse, digitale FC-multimeteret. I tillegg kan du koble til den trådløse t3000 FC-temperaturmodulen av K-typen og vise eksterne temperaturmålinger.

Du sparer tid, siden du slipper å gå rundt og samle inn flere målinger. Bruk flere moduler for måling på trefasesystemer, som et frittstående måleverktøy eller kombinert med andre Fluke Connect®-moduler som et system for flere målinger.

Fra korte avstander kan du til og med vise avlesninger fra moduler gjennom lukkede elektriske paneler. Pluss ikke noe mer nedskrivning av data, siden de eksterne Fluke Connect-modulene lagrer opptil 65 000 sett med tidsstemplede min./maks./gjennomsnitt-avlesninger ved bruk av PC-adapteren (tilbehør). Trådløse Fluke Connect-testverktøy gir også økt sikkerhet ved at du kan vise avlesningene et annet sted enn testpunktet.

Nå kan du ta avlesninger på maskiner i bevegelse, med bare målemodulen i faresonen.



t3000 FC

Det trådløse multimeteret i Fluke 3000 FC-serien med Fluke Connect®

appen har alt som trengs for praktisk testing og feilsøking av målinger:

- AC- og DC-spenningsmålinger opp til 1000 V
- AC- og DC-strøm med 0,01 mA oppløsning
- Måling av kontinuitet, motstand, diodetest, kapasitans og frekvens
- Registrering av MIN/MAX
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, IP54

Med Fluke t3000 FC trådløs temperaturmodul av K-typen kan du:

- Mulighet for bruk som et frittstående måleinstrument, eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for registrering og lagring av opptil 65 000 avlesninger



3000 FC

Fluke a3000 FC trådløs AC-strømtangmodul har alle de viktigste funksjonene for praktisk feilsøking av testing og måling:

- AC-strømtang med sann RMS
- Mål opptil 400 A AC
- Mulighet for bruk som et frittstående måleinstrument, eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for registrering og lagring av opptil 65 000 avlesninger
- Funksjon for oppstartstrøm



a3000 FC

Last ned Fluke Connect app:





51 II

52 II



54 II B



971



566

Digitaltermometer - Fluke

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
750361	80 915 78	51 II	Termometer med 1 kanal og 1 stk 80PK-1 trådføler	Bestill
750362	80 915 79	52 II	Termometer med 2 kanaler og 2 stk 80PK-1 trådfølere	Bestill
750363	80 815 19	54 II B	Tokanals termometer med 2 stk 80PK-1 trådfølere, min./max. med logging, sanntidsklokke og IR-kommunikasjonsport	Bestill
750315	80 911 24	971	Temperatur og fuktighetsmåler	Bestill
750369	80 917 58	566	IR-termometer ^m /K-føler, -40 til +650 °C	Bestill



180R-Z rød

Laservater - Fluke

Varenr.	El.nr.	Type	Nettopris
750312	-	180R-Z rød	Bestill

- Nøyaktighet: 3 mm ved 10 m
- Rød laserstråle
- Horisontal viftevinkel: 180°
- Vertikal viftevinkel: 130°
- Holdbar pendellås
- IP54-klassifisering: begrenset inntrengning av støv og vann
- Kryssvater med rød laser, kun instrument


 Fluke
62 Max+

IR-termometer - Fluke

Varenr.	El.nr.	Type	Nettopris
750387	80 911 14	62 Max+	Bestill

- Støv- og vannbestandig: IP54-godkjent for støv- og vannbestandighet
- Avstand til punkt: Presis laserteknologi gir mer nøyaktige og repeterbare målinger.
- Doble lasere: 62 MAX+ har doble roterende lasere for å hjelpe deg med å identifisere områder som skal måles. Målingsområdet er punktet mellom prikkene.
- Min/Maks/Gjsn/Dif: Viser laveste, høyeste eller den gjennomsnittlige temperaturen eller differansen mellom to målinger, -30 til 650 °C.
- Alarm: høy- og lav-alarmer for hurtig visning av målinger utenfor grensene.
- Strøm: 62 MAX+ drives av et enkelt, standard AA-batteri.

Vesker og hylstere

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750374	80 910 57	C90	Myk meterveske. 203x89x64 mm.	Bestill
750341	80 900 57	C50	Myk veske for FLUKE 50-serien. 192x90x38 mm.	Bestill
750318	80 910 47	H5	Hylster for elektrisk tester, T-serien	Bestill
750383	80 900 56	C125	Myk veske for 120-serien. 241x127x38 mm. Avtakbar ytterlomme.	Bestill



Temperaturtilbehør for Fluke 50-serien (type K)

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750319	80 910 71	80PK-1	Universalprobe, trådføler (-40 til 260 °C)	Bestill
750320	80 918 30	80PK-22	SureGrip temp. probe for væsker (-40 til 1090 °C)	Bestill
750321	80 913 44	80PK-3A	Temperaturprobe for yttersider (-28 til 260 °C)	Bestill
750322	80 918 31	80PK-24	SureGrip temp. probe for luft (-40 til 816 °C)	Bestill
750323	80 918 32	80PK-25	Innstikkbare temperaturprobe K-type (-40 til 260 °C)	Bestill
750326	80 915 91	80PK-8	Temperaturprobe for rør (-29 til 149 °C)	Bestill
750357	80 915 95	80PK-ext	Type K extension kit, 3 m ledning, hann- og hunnkontakt	Bestill
750370	80 915 82	80AK-A	Termokoblingsadapter	Bestill



Klemmer og testeledninger

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
750327	80 917 64	AC285	Krokodilleklemmer m/stor kjeft (anbef. til TL224), 2 stk	Bestill
750332	80 815 09	TL220-1	Testledningssett, 8 deler (AC220, TP220, TL224)	Bestill
750333	80 917 69	TL224	Testledninger, 1.5 meter, rett/rettvinklet kontakt, 2 stk	Bestill
750334	80 917 71	TL76	Testledning (std. tilbeh. til Fluke DMM)	Bestill
750335	80 815 08	TP38	SureGrip testprober, slim-reach, 2 mm	Bestill
750336	80 815 12	TL80A-1	Grunnleggende elektronisk testledningssett	Bestill

Andre klemmer, klips og tilbehør finnes også på lager. Ring og spør oss, eller se vår nettside!



Sveiseutstyr



Varenr.	GCE varenr.	Beskrivelse	Nettopris
725101	1005	Acetylen A5, 5 liter, "mot returflaske"	Bestill
725011	-	Acetylen A5, 5 liter, tom sylinder	Bestill
725102	2005	Oksygen O5, 5 liter, "mot returflaske"	Bestill
725012	-	Oksygen O5, tom sylinder	Bestill
725201	300317	X-11 brennersett i plastkasse, komplett	Bestill
725202	300316	X-11 sett Extend, sveise/skjære	Bestill
725271	300447	Håndtak for X11 m/retursp.vent	Bestill
725273	300481	Hurtigkobling for X11 håndtak	Bestill
725281	300424	Sveisebend for X11 - bøyelig 315L, 2-4mm	Bestill
725282	300435	Sveisebend for X11 - bøyelig 500L, 4-6mm	Bestill
725283	300434	Sveisebend for X11 - bøyelig 800L, 6-9mm	Bestill
725284	300357	Varmebend for X11 - 500L	Bestill
725285	300359	Varmebend for X11 - 800L	Bestill
725286	300448	Varmebend for X11 - 1000L	Bestill
725291	300390	Sveisebend for X11 - 80L, 0,5-1mm	Bestill
725292	300392	Sveisebend for X11 - 160L, 1-2mm	Bestill
725293	300402	Sveisebend for X11 - 230L, 1,5-3mm	Bestill
725294	300394	Sveisebend for X11 - 315L, 2-4mm	Bestill
725295	300368	Sveisebend for X11 - 400L, 3-5mm	Bestill
725296	300396	Sveisebend for X11 - 500L, 4-6mm	Bestill
725301	300914	Tvilling sveiseslange 5,0mm. Pris pr. m	Bestill
725311	300895	Gasstenger AGA	Bestill
725312	300781	Flint for gasstenger (10 stk)	Bestill

Flere andre varer fra AGA er tilgjengelige

Sveiseutstyr

Varenr.	GCE varenr.	Beskrivelse	Nettopris
725221	305342	R21-AC regulator 0-1.5 bar	Bestill
725222	305353	R21-OX regulator 0-10 bar	Bestill
725241	332143	Safeguard 5, tilbakeslagssikring, AC	Bestill
725242	332142	Safeguard 5, tilbakeslagssikring, OX	Bestill
725231	316570	Super 55, tilbakeslagssikring, AC	Bestill
725232	316571	Super 55, tilbakeslagssikring, OX	Bestill
725250	300074	Manometer for R21, nitrogen 0-315 bar	Bestill
725251	300085	Manometer for R21, nitrogen 0 - 40 bar	Bestill
725252	305368	Manometer for R21, acetylen 40-315 bar	Bestill
725253	305372	Manometer for R21, acetylen 2,5-35 bar	Bestill
725254	300087	Manometer for R21, oksygen 0-315 bar	Bestill
725255	305373	Manometer for R21, oksygen 16-32 bar	Bestill
725260	305406	Gummiheite/manomterbeskyttelse, rød	Bestill
725261	305408	Gummiheite/manomterbeskyttelse, blå	Bestill
725401	305873	Bæremeis for A5 og O5 (gassflasker 5l)	Bestill
725402	300319	Fixiflam tralle m/kasse u/utstyr, for 2fl.	Bestill
725403	300763	Flaskestativ for 1 stk 5-liter gassflaske	Bestill
725400	323077	Flame flasketralle for 5 og 10 kg	Bestill
725313	320727	Flasketralle AGA kart, for 5l og 20l flasker	Bestill
620922	331283	Genie teleskop håndtak. For nitrogenflasker.	Bestill
620911	335875	Genie nitrogen regulator 0 - 50 bar. For 300 bar nitrogenflasker.	Bestill
620921	331282	Genie understell med hjul. For nitrogenflasker.	Bestill

Flere andre varer fra AGA er tilgjengelige



AGA sveiseutstyr



Flame tralle med kasser og div. utstyr (illustrasjonsbilde)

Tralle
320319Tralle
320727Flaskestativ
300763Teleskop
håndtakNitrogen
regulator

Understell



Hardlodd kobber - kobber

NB. Priser på sølvtråd kan endres uten varsel

Varenr.	Type	Innhold			Arbeidstemp. (°C)	Smeltetemp. (°C)	Bruksområde	Dim. (mm)	Forpakning	Nettopris	
		Ag	Cu	P							
721601	5% sølv hardlodd	5	89	6	710	650 - 810	Kobber til kobber uten flussmiddel	2 x 2	1 kg	Bestill	
721611									tråd pr. stk	Bestill	
721602	15% sølv hardlodd	15	80	5		650 - 800		2 x 2	1 kg	Bestill	
721612									tråd pr. stk	Bestill	
721607									3 x 3	1 kg	Bestill
721617										tråd pr. stk	Bestill

Kvantumsrabatt - 10% ekstra rabatt ved kjøp av 5 kg

Søvlodd stål - kobber

NB. Priser på sølvtråd kan endres uten varsel

Varenr.	Type	Innhold				Arbeids-temp. (°C)	Smelte-temp. (°C)	Bruksområde	Fluss	Forpakn.	Nettopris
		Ag	Cu	Zn	Sn						
721603	40% søvlodd 2mm dia.	40	30	28	2	690	640-700	Ulegert og legert stål, kobber og kobberlegeringer, rustfritt og syrefast stål	pulver	250 g	Bestill
721613										tråd	Bestill
721604	40% søvlodd 2mm dia. + flussmiddeldekke (uten kadmium)	40	30	28	2				-	500 g	Bestill
721614										tråd	Bestill
721605	55% søvlodd 2mm dia. + flussmiddeldekke (uten kadmium)	55	21	22	2	650	620 - 660	Som ovenfor, men godkjent for bruk i næringsmiddelind.	-	500g	Bestill
721615										tråd	Bestill

Kvantumsrabatt - 10% ekstra rabatt ved kjøp av 3 kg



AGA industrigasser i gasskiosk

Vi har en AGA gasskiosk i tilknytning til vår butikk i Oslo og her lagerholdes aktuelle industrigasser.

- Nitrogen, Oksygen, Acetylen i 20 liter leiebeholder
- Kuldemedie CO₂ i 30 liter leiebeholder
- De fleste HFK kuldemedier

Datablader for industrigasser finnes på www.aga.no

MAPP- og propanbrennere

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
720114	Spitfire	Wigam Spitfire gassbrenner for MAPP og E400 gassboks med piezotennning	Bestill
720101*	MAPP-gass	MAPP brennergass. 450g	Bestill
720102*	E400	E400 propangass 400g Engangsbeholder for brennere	Bestill

*Brennbar gass under trykk - sendes som ADR gods.



Spitfire



Turboset 90 - minisveisesett med engangsbeholdere

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
725110	Turboset 90	Minisveisesett. Med oksygen trykkregulator, gassventil, tilbakeslagsventil, 2 meter slange med sveishåndtak, ventiler og ett sveisebend. Maks. temperatur er 3150 °C. Gass kjøpes separat, se under.	Bestill
725103*	Maxygas	Maxygas - 12 stk pr. kartong Varer ca. 280 minutter	Bestill pr. stk
725104*	Oxygen110	Oksygen 110 bar - 12 stk pr. kartong Varer ca. 80 minutter (oksygenregulator på 0,8 bar)	Bestill pr. stk
725105	10002014	Oxygen regulator for Turboset 90	Bestill
725106	10002015	Propan regulator for Turboset 90	Bestill
725107	10005010	Oxygen tilbakeslagventil for Turboset 90	Bestill
725109	10005012	Håndtak for Turboset 90	Bestill

*Brennbar gass under trykk - sendes som ADR gods



10% kartongrabatt

Diverse for lodding/sveising

Varenr.	Type	Forpakning	Nettoppris
729001	Pussematte -25% ved kjøp av 10 stk	Stk.	Bestill
719001	Heat seal stick - forseglingsstift	Stk.	Bestill
729009	Flammematte 33x50 cm formbar, maks. 700 °C	Stk.	Bestill
729101	L-11511 BLOC-IT varmestopp-pasta	300 ml	Bestill
721508	XLT-flussmiddel pulver for sølvlodd	100 g	Bestill



Lim og tettemidler

Varenr.	Type	Bruksområde	Mengde	Nettoppris
960301	401 Hurtiglim	Universalt hurtiglim	5 g	Bestill
960309	454 Hurtiglim	Universalt hurtiglim, gele	3 g	Bestill
960311	406 Hurtiglim	For gummi og vanskelig plast	20 g	Bestill
960303	3430 Super Epoxy	Hurtigherdende tokomponent. Allround-lim.	24 ml	Bestill
960336	243 Gjengelåsingslim	Middels styrke, oljetolerant	5 ml	Bestill
960337	2701 Gjengelåsingslim	Sterk, ikke demonterbar (Pinneskruelås)	5 ml	Bestill
960374	55 Gjengetetningsbånd	Loctite 55 gjengetetningstråd (hamp)	150 m	Bestill
960390	248 Gjengelåsingslim	Loctite 248 gjengelåsing medium styrke, stick.	19 g	Bestill
960341	577 Gjengetetningsmiddel	Rask, spaltefyllende, erstatter hamp, gjengetape ol.	50 ml	Bestill
960346	510 Flytende pakning	Flenstetting, tåler HFK, 200 °C	50 ml	Bestill
960343	648 Sylindrisk fastsetting	Lagermontering, ekstra sterk, varmeresistent 175 °C	5 ml	Bestill
960361	8021 Silikonolje	Næringsmiddelgodkjent	400 ml	Bestill
960332	8201 5 way spray	"Verktøy på boks" penetrerende olje	400 ml	Bestill
960300	8040 Freeze & Release	Rustløser spray, -43 °C	400 ml	Bestill
960326	7063 Super Rens	Renser og avfetter	400 ml	Bestill
960375	7200 Pakningsfjerner	Løser alle typer kjemiske produkter, renner ikke, spray	400 ml	Bestill
960329	7850 Fast Orange	Håndrensekrem m/pimpsten	400 ml	Bestill



Vi har også andre lim og tettemidler - se www.renkulde.no

Fugepistoler og hullblåser

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
960200	Fugepistol	Enkel fugepistol for 310 ml patron.	Bestill
960203		Proff fugepistol for 310 ml patron.	Bestill
4860490	Hullblåser	For blåsing av hullene før man tilfører kjemisk feste.	Bestill



Proff fugepistol



Hullblåser

Kjemisk feste

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
960225	TEC7 Anchor	Kjemisk feste 280 ml tube med blandedyse	Bestill
4860204	Netthylse	Netthylse M15x85 i plast for kjemisk feste. Til forankring i porøse materialer som Leca m.m.	Bestill

- Vi har også netthylser i andre dimensjoner. Se www.renkulde.no for mer informasjon.



Anchor



Netthylse

Lim og tettemidler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
960259	ROOF7	Patron med 310 ml taktettemasse. Vanntett gummasfalt forsterket med glassfibermasse. Reparerer og tetter tak, takrenner, piper, beslag, nedløp, skjøter, terrasser og murer. Kan benyttes ved -12 til +50 °C, også på våte overflater.	Bestill
960250	TEC7 hvit	Patron med 310 ml TEC7. Limer, fuger og fester (nesten) alt.	Bestill
960255	TEC7 Cleaner	Sprayboks på 500 ml. Rense-, avfettings- og fugeglattmiddel. Fjerner fersk maling, uherdet fugemasse, limrester, fett, olje, tjære, skismøring og kvæ.	Bestill

- Vi har også andre farger av TEC7, samt andre lim og fugemasser. Se www.renkulde.no for mer informasjon.



ROOF7



TEC7 hvit 310 ml



TEC7 Cleaner

Brannetting

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
961103	Sikacryl-B	Patron med akryl brannetting å 300 ml. Hvit.	Bestill
961104	Sika RV-585	Stenullsbasert branntettelist på 90 cm til bruk i brannbestandige fuger.	Bestill
961171	Firesil-N	Patron med Sika Firesil-N branntettsilikon å 300 ml. Lys grå.	Bestill
960235	101 Brannskum	750 ml. skum for brannetting. Brukes med skumpistol.	Bestill

- Vi har også andre brannfugemasser. Se www.renkulde.no for mer informasjon.



Sikacryl-B



Firesil-N



101 Brannskum

Lim og tettemidler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
961101	Sikasil-C	Sikasil-C Klar silikon. Patron à 300 ml.	Bestill
961102		Sikasil-C Hvit silikon. Patron à 300 ml.	Bestill
961111	Sikacryl-S	Sikacryl-S Hvit Akryl. Patron à 310 ml.	Bestill
961112		Sikacryl-S Grå Akryl. Patron à 310 ml.	Bestill
961121	Boom-G	Cleaner 500 ml for fjerning av skum	Bestill
961122		Pistolskum, 1/2 pistol. Flaske à 750 ml.	Bestill
961123	Boom-S	Sika Boom-S. Flaske à 500 ml.	Bestill
961124		Sika Boom-S. Flaske à 750 ml.	Bestill
961143	Sikaflex-11 FC	Sikaflex-11 FC Hvit. Patron à 300 ml.	Bestill



Sikasil-C Sikacryl-S Boom-G



Boom-S Sikaflex-11 FC



Tositig tape



Elektrotape AT7



PT-1 korktape

Tape

Varenr.	Type	Beskrivelse	Bredde (mm)	Lengde (m)	Nettoppris
930106	Lerret-tape	Gråsort	100	25	Bestill
930107	Lerret-tape	Grå	50	50	Bestill
930108	Tekstil-tape	Sort	50	50	Bestill
930109	Tosidig tape	-	19	25	Bestill
930110	Skumtape tosidig	Hvit	19	50	Bestill
930112	Tosidig tape	-	50	25	Bestill
930111	Alu. tape 901	-	50	50	Bestill
930117	Maskeringstape	Papir	25	50	Bestill
930118	Tekstiltape	Grå	50	25	Bestill
930119	PVC tape	Hvit	25	20	Bestill
930120	PVC tape	Hvit	50	20	Bestill
930121	Lerret-tape	Hvit	50	50	Bestill
930151	Elektrotape AT7	Sort	19	20	Bestill
930152	Elektrotape AT7	Grå	19	20	Bestill
930153	Elektrotape AT7	Grønn	19	20	Bestill
930154	Elektrotape AT7	Rød	19	20	Bestill
930155	Elektrotape AT7	Gul	19	20	Bestill
930156	Elektrotape AT7	Blå	19	20	Bestill
930157	Elektrotape AT7	Hvit	19	20	Bestill
930158	Elektrotape AT7	Grønn & gul	19	20	Bestill
930159	Elektrotape AT7	Brun	19	20	Bestill
930123	Sperrebånd	Rød & hvit	75	250	Bestill

Korktape

Varenr.	Type	Beskrivelse	Bredde (mm)	Lengde (m)	Nettoppris
930503	PT-1 korktape	3,1 mm tykk	50	10	Bestill

Firkantstativ

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
916148	Stativrør	Stativrør 35x35x1,5 mm 2 meter for 40x40 mm deler	Bestill
916151		Stativrør 35x35x1,5 mm 3 meter for 40x40 mm deler	Bestill
916145	Plastpropp	Plastpropp-utvendig - 35 mm for 35x35x1,5 mm firkanttrør	Bestill
916158		Plastpropp-innvendig - 35 mm for 35x35x1,5 mm firkanttrør	Bestill
916136		Plastpropp-innvendig til 40 mm fittings	Bestill
916152	Hjørnestykke	Hjørnestykke 40x40x2x120 mm	Bestill
916141	Hjørnekobling	Demonterbart hjørnestykke 40x40x2 mm	Bestill
916149	Stativfot	Stativfot Justerbar 40x40x2 mm	Bestill
916155		Stativfot 40x40x2x80 mm	Bestill
916150	Stativkors	Stativkors 40x40x2x120 mm	Bestill
916137	T-stykke	T-stykke 45° for stativrør 40x40x2x120 mm	Bestill
916156		T-stykke 40x40x2x120 mm	Bestill
916153	Vinkel	Vinkel 90° 40x40x2x120 mm	Bestill
916154		Vinkel 45° 40x40x2 mm utvendig på rør	Bestill
916161		Vinkel 45° 40x40x2 mm inn/ut på rør	Bestill
916157	Veggfeste	Veggfeste 40x40x2x80 mm	Bestill
916159	Hjørnekryss	Hjørnekryss 40x40x2x120 mm	Bestill

Firkantrør og deler leveres i elforsinket kvalitet FZB. Elforsinket kvalitet er for bruk innendørs i oppvarmet lokale. Delene må korrosjonsbeskyttes (males) ved bruk utendørs. Firkantrør 35x35 mm utvendig passer inni 40x40 millimeter utvendig deler med 2 millimeter godstykkelse.

Vi leverer også ferdig kappet:

916138	Modulstativ	Modulstativ 35mm. Inkluderer: 3 m rør, 4 hjørner og 4 føtter	Bestill
--------	-------------	---	---------

Last-eksempel for firkantstativ:

250 kg jevnt fordelt på 4 ben har maks benavstand på 170 cm



Konsoller - galvaniserte

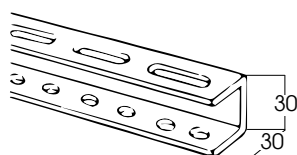
 Konsoller uten støtte	Varenr.	Arm- lengde (mm)	Type	Mål i mm		Veggplate		Maksimal belastning (kg)	Pris
				A	B	Hull- avstand	Hull- diameter		
 Konsoller uten støtte	916101	150	47110	150	120	80	13	130	Bestill
	916102	200	47120	200	120	80	13	125	Bestill
	916104	250	47125	250	120	80	13	120	Bestill
	916103	300	47130	300	120	80	13	115	Bestill
	916105	400	47140	400	120	80	13	95	Bestill
 Konsoller med støtte	916111	250	47220	250	200	160	13	260	Bestill
	916112	300	47230	300	200	160	13	240	Bestill
	916113	400	47240	400	200	160	13	220	Bestill
	916114	500	47250	500	200	160	13	210	Bestill
	916115	600	47260	600	200	160	13	180	Bestill
	916116	800	47280	800	345	305	13	140	Bestill
	916117	1000	47300	1000	345	305	13	90	Bestill
	916118	1300	47330	1300	345	305	13	75	Bestill

Konsoller leveres i varmforsinket stål med 11 mm hull og 11 x 36 mm slisser i profilen.

Maks belastning gitt i henhold til EN12236:2002 om "Ventilasjon i bygninger - Opphengings- og støtteanordninger - Krav til styrke"

Belastningspunkt 2/3 fra veggfestet, oppgitt med sikkerhetsfaktor på 3.

Kanaljern - lenger à 2 meter



Kanaljern



47030

Varenr.	Type	Antall pr. bunt	Tykkelse (mm)	Anbefalt maksimal belastning (kp pr. 500 mm)	Materiale overflate	Pris pr. stk
916201	47010	12	2	100	SS 1312 uttanset etter galvanisering	Bestill
916202	47020	12	3	200		Bestill
916203	47030	12	2	100	SS 1312 uttanset før galvanisering	Bestill
916204	47040	12	3	200		Bestill

Fremslått av kaldvalset stål. Spor og hull er uttanset. Spor 11 x 36 mm med 50 mm senteravstand. Hull Ø11 med 25 mm senteravstand. Anbefalt belastning: (punktbelastning). Sikkerhetsfaktor n=3.

Festemateriell

Råtas treskrue med skjær

Varenr.	Dimensjon	Beskrivelse	Pris pr. stk.
91980650	M6 x 50 mm	Råtas er en monteringskrue for utvendig og innvendig montering. Fordeler: • Enkel å montere med elektroverktøy. • Serrateringen under hode sikrer mekanisk låsing. • Helgjenget. • Montering av beslag uten forboring. • Skjæret på M6 og M8 kutter trefibrene, motvirker sprekke dannelse i treverket og letter monteringen. M10 leveres ikke med borskjær og må forbores. • Varmforsinket, tilpasset norske forhold. • Høy strekkfasthet	Bestill
91980675	M6 x 75 mm		Bestill
91980840	M8 x 40 mm		Bestill
91980860	M8 x 60 mm		Bestill
91980875	M8 x 75 mm		Bestill
91981075	M10 x 75 mm		Bestill
91981010	M10 x 100 mm		Bestill



Råtas treskrue

Betongskrue

Varenr.	Dimensjon	Beskrivelse	Antall pr. pk.	Pris pr. stk.
91840003	M6 x 50 mm	MFT betongskrue. Elforsinket. Sekskanthode. - 25% ekstra rabatt v/kjøp av hel pakke	100	Bestill
91840007	M8 x 50 mm		100	Bestill



MFT betongskrue

- vi har også i andre dimensjoner. Se www.renkulde.no for mer informasjon.

SK bolt - Gummiplugger for Leca

Varenr.	Dimensjon	Beskrivelse	Antall pr. pk.	Nettopris pr. stk.
91890810	M8 x 100 mm	SK bolt for Leca. Forbores med 17 mm bor. - 10% rabatt v/kjøp av hel pakke	70	Bestill



SK bolt

- vi har også i andre dimensjoner. Se www.renkulde.no for mer informasjon.

Leca plugg

Varenr.	Dimensjon	Beskrivelse	Nettopris pr. stk.
919520	M10 x 112 mm	Leca plugg. Forbores med 8 mm.	Bestill



Leca plugg

Spax treskrue og bits

Varenr.	Dimensjon	Beskrivelse	Pris
91165334	M5,0 x 40 mm	Helgjenget pan treskrue med Spax T-Star TX20 hode i pakker à 200 stk. Krever ikke forboring.	Bestill
91165340	M6,5 x 50 mm	Helgjenget pan treskrue med Spax T-Star TX30 hode i pakker à 100 stk. Krever ikke forboring.	Bestill
732932	T-Star TX20 bits	Spax T-Star bits. Lengde 25 mm. På alle Spax skruer med T-Star spor kan det benyttes vanlige torx-bits, men ved å benytte T-Star bits oppnår man en maksimal effekt av dette sporet.	Bestill (nettopris)
732933	T-Star TX30 bits		Bestill (nettopris)



Spax pan treskrue



Spax T-Star bits

- vi har også skruer i andre størrelser. Se www.renkulde.no for mer informasjon.

Skrutanger med tregjenger



SS 1325 el. forsinket stål

Varenr.	Type	Gjengedim. (mm)	Mål (mm)			Belastning (kN)	Pris
			Lengde	Skruelengde	Ø hull		
918101	42050	6	50	20	6,5	2,3	Bestill
918102	42065	6	65	25	6,5	2,3	Bestill
918103	42075	6	75	30	6,5	2,3	Bestill
918104	42100	7	100	35	6,5	3,1	Bestill
918105	42120	7	120	35	6,5	3,1	Bestill

Kombiskruer med maskingjenger og tregjenger



SS 1325 el. forsinket stål

Varenr.	Type	Gjengedim. (mm)	Mål (mm)			Belastning (kN)	Pris
			Lengde	Gjengelengde	Skrue		
918111	42406	6	60	25	35	2,3	Bestill
918112	42436	8	60	30	30	4,3	Bestill
918113	42438	8	80	40	40	4,3	Bestill
918114	42440	8	100	50	40	4,3	Bestill
918115	42466	10	60	25	35	7,0	Bestill
918116	42468	10	80	40	40	7,0	Bestill

Bladhylse med innvendige gjenger



SS 1312 el. forsinket stål

Varenr.	Type	Gjengedim. (mm)	Mål (mm)			Belastning (kN)	Pris
			Lengde	Gjengedybde	Ø hull		
918201	41060	6	45	13	8,1	1	Bestill
918202	41080	8	45	15	8,1	4	Bestill
918203	41100	10	50	15	10,2	5	Bestill

Pendler med utvendige gjenger



SS 1325 el. forsinket stål

Varenr.	Type	Gjengedim. (mm)	Mål (mm)			Belastning (kN)	Pris
			Lengde	Gjengelengde	Ø hull		
918211	41401	6	50	30	6,5	1,5	Bestill
918213	41422	8	60	35	6,5	3,0	Bestill
918214	41424	8	100	40	6,5	3,0	Bestill
918215	41441	10	60	35	8,3	4,25	Bestill
918216	41444	10	100	40	8,3	4,25	Bestill

En rekke andre dimensjoner kan leveres, se www.renkulde.no

Slaganker

Dimensjon	Antall pr. pk.	Slaganker		Dor	
		Varenr.	Pris pr. stk.	Varenr.	Pris pr. stk.
M 6	100	918311	Bestill	918301	Bestill
M 8	100	918312	Bestill	918302	Bestill
M 10	100	918313	Bestill	918303	Bestill
M 12	100	918314	Bestill	918304	Bestill



Stripsknott

Varenr.	Type	Mål	Antall pr. pk.	Pris pr. stk.
911025	Stripsknott stor	25 x 25mm	100	Bestill
911026	Stripsknott liten	19 x 19mm		Bestill



Strips

Naturfarget		Pris pr. 100 stk	Sort - værbestandig		Pris pr. 100 stk
Varenr.	Lengde x bredde (mm)		Varenr.	Lengde x bredde (mm)	
911005	98 x 2,5	Bestill	911015	98 x 2,5	Bestill
911006	140 x 3,6	Bestill	911016	140 x 3,6	Bestill
911004	160 x 4,5	Bestill	911014	160 x 4,5	Bestill
911007	200 x 4,8	Bestill	911017	200 x 4,8	Bestill
911008	290 x 4,8	Bestill	911018	290 x 4,8	Bestill
911009	390 x 4,8	Bestill	911019	390 x 4,8	Bestill
911010	225 x 12,5	Bestill (50 stk)	911020	365 x 7,8	Bestill
Strips er laget i polyamid. Bruksområde -40 til +85 °C			911021	540 x 7,8	Bestill
			911022	780 x 9,0	Bestill



Patentband

Varenr.	Type	Bredde (mm)	Materiale		Meter pr. rull	Pris pr. rull
910401	AR 12	12	kobber		10	Bestill
910402			plastbelegg	hvit		Bestill
910403				sort		Bestill
910404				grå		Bestill
910405			galvanisert			Bestill
910411	AR 17	17	kobber			Bestill
910412			plastbelegg	hvit		Bestill
910413				sort		Bestill
910414				grå		Bestill
910415			galvanisert			Bestill
910421	AR 26	26	kobber			Bestill
910422			plastbelegg	hvit		Bestill
910423				sort		Bestill
910424				grå		Bestill
910425			galvanisert			Bestill

AR 12-17-26 leveres også syrefast.



Patentband



Rørklammer



Gummiert rørklammer

Varenr.	Type	Dia. (mm)	Rørdia.	Pr. pk.	Pris/stk
910112	302	6	1/4"	100	Bestill
910114	304	10	3/8"		Bestill
910115	306	13	1/2"		Bestill
910116	308	16	5/8"		Bestill
910117	310	19	3/4"	50	Bestill
910118	312	22	7/8"		Bestill
910120	316	29	1.1/8"		Bestill
910121	320	35	1.3/8"		Bestill
910122	326	41	1.5/8"		Bestill
910125	323	45	1.3/4"	25	Bestill
910123	325	54	2.1/8"		Bestill
910124	327	65	2.5/8"		Bestill
910176	330	76	3"		Bestill
910177	100 stk. skruer M6 x 20 & M6 mutter				Bestill

NB! Rørklammer i A4 syrefast er lagervare.



Leddet gummiert rørklammer med skrue og mutter

25% Ekstra rabatt ved kjøp av hel eske

Varenr.	Type	Dia. (mm)	Rørdia.	Pr. pk.	Pris/stk
910214	PERFEKT rørklammer m/gummi 1 skrue M8 mutter	9 - 10	3/8"	100	Bestill
910215		12 - 13	1/2"		Bestill
910217		15 - 19	5/8" og 3/4"		Bestill
910218		21 - 22	7/8"		Bestill
910220		27 - 28	1.1/8"		Bestill
910221	PERFEKT rørklammer m/gummi 2 skruer M8 og M10 mutter	34 - 35	1.3/8"	50	Bestill
910222		42 - 43	1.5/8"		Bestill
910223		47 - 50	1.3/4"		Bestill
910234		50 - 60	2"		Bestill
910224		54 - 55	2.1/8"		Bestill
910231		63 - 68	2.1/2"		Bestill
910225		68 - 73	2.5/8"		Bestill
910226		70 - 75	-		Bestill
910227		75 - 80	3.1/8"		Bestill
910228		82 - 90	3.1/2"		Bestill
910235		97 - 102	-		Bestill
910229		100 - 106	4.1/8"		Bestill
910230		106 - 111	4.1/4"		Bestill
910232		113 - 119	4.1/2"		Bestill
910233		112 - 127	-		Bestill

Gummikloss m/skum - Refco



AVP-2

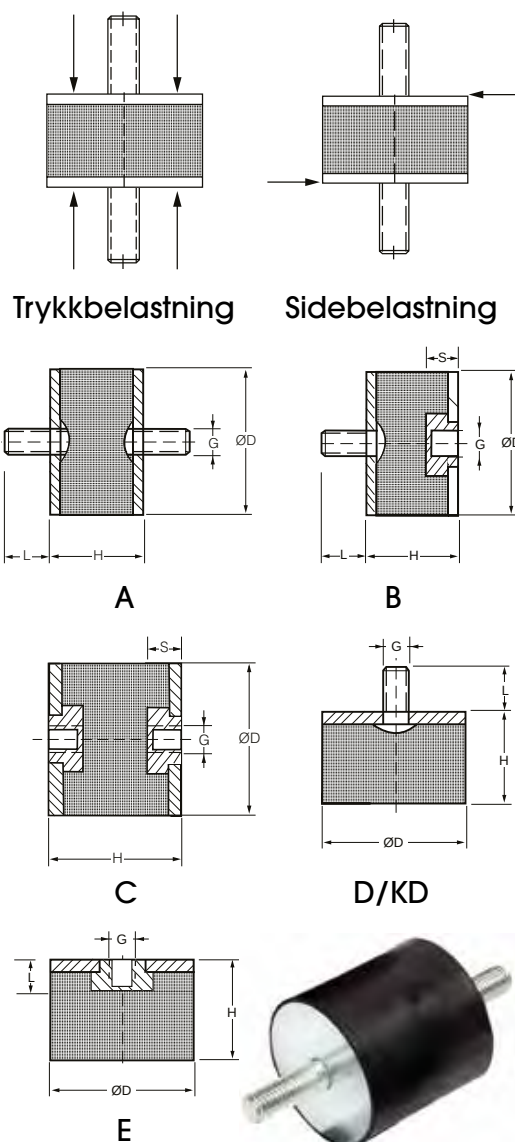


AVP-4

Varenr.	Type	Beskrivelse	Pris
910559	AVP-2	Gummikloss. 50x50x22 mm. Maks. 80 kg.	Bestill
910557	AVP-4	Gummikloss. 101x101x22 mm. Maks. 350 kg.	Bestill

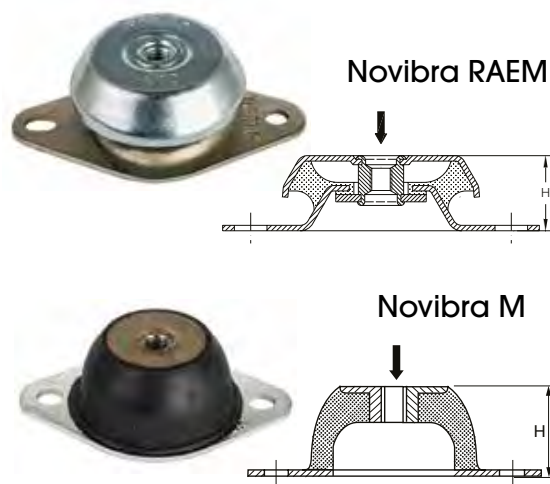
Vibrasjonsdempere - Novibra

Varenr.	Type (D/H)	Gjenge (GxL)	Maksimal trykkbelastn. (kg)	Maksimal sidebelastn. (kg)	Pris
910515	A 10/10 B	M 4 x 10	4,0	1,0	Bestill
910516	A 15/15 B	M 4 x 10	10,0	4,0	Bestill
910531	A 20/15 B	M 6 x 15	16,0	7,0	Bestill
910532	A 20/20 B	M 6 x 15	16,0	7,0	Bestill
910537	A 25/15 B	M 6 x 18	29,0	11,0	Bestill
910534	A 25/20 B	M 6 x 18	28,0	11,0	Bestill
910538	A 25/25 B	M 6 x 18	26,0	10,5	Bestill
910504	A 25/30 B	M 6 x 18	25,0	9,0	Bestill
910535	A 30/15 B	M 8 x 20	50,0	17,0	Bestill
910505	A 30/20 B	M 8 x 20	44,0	12,0	Bestill
910506	A 30/30 B	M 8 x 20	38,0	15,0	Bestill
910539	A 50/30 B	M 8 x 20	170	58	Bestill
910540	B 10/10 B	M 8 x 20	-	-	Bestill
910541	B 20/20 B	M 6 x 15	16,0	9,0	Bestill
910542	B 25/25 B	M 6 x 18	26,0	13,5	Bestill
910507	B 30/30 B	M 8 x 20	35,5	19,0	Bestill
910543	B 50/30 B	M 10 x 28	120,0	50,0	Bestill
910550	C 20/20 B	M 6 x 6	17,0	5,0	Bestill
910508	C 30/30 B	M 8 x 8	35,5	11,0	Bestill
910509	D 30/30 B	M 8 x 25	42,5	-	Bestill
910529	D 50/42 B	M 10 x 28	130,0	-	Bestill
910511	E 30/17 A	M 8 x 8	22,5	-	Bestill
910510	KD 25/17 B	M 6 x 18	25,0	-	Bestill



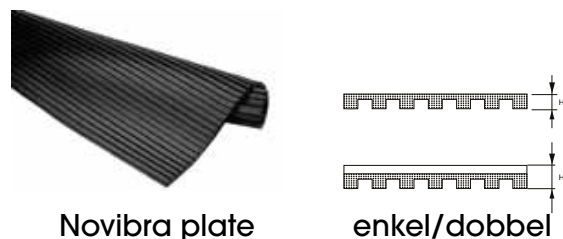
Maskinsko med vibrasjonsdemping

Varenr.	Type (D/H)	Gjenge (GxL)	Maksimal trykkbelastn. (kg)	Pris
910501	RAEM 40 A	M10	25,0	Bestill
910502	RAEM 40 B	M10	45,0	Bestill
910503	RAEM 125A	M10	70,0	Bestill
910522	M 25 A	M8	20,0	Bestill
910523	M 25 B	M8	40,0	Bestill
910524	M 50 A	10	40,0	Bestill
910525	M 50 B	10	65,0	Bestill
910526	M 100 A	10	70,0	Bestill
910512	M 100 B	10	130,0	Bestill
910513	M 200 A	10	130,0	Bestill
910514	M 200 B	10	220,0	Bestill



Vibrasjonsplate - Novibra

Varenr.	Beskrivelse	Pris
910520	Vibrasjonsplate 4,5 mm oljebestandig, 600 x 500 mm. Trykkbelastn. 5 kg/kv.cm. Enkel.	Bestill
910521	Vibrasjonsplate 8,0 mm oljebestandig, 600 x 500 mm. Trykkbelastn. 5 kg/kv.cm. Dobbel.	Bestill



Flaremutter

Varenr.	Type	Dimensjon	Ant. pr. pakn.	Bruttopris pr. stk.
850112	NS4-4	1/4"	50	Bestill
850113	NS4-5	5/16"	25	Bestill
850114	NS4-6	3/8"	25	Bestill
850115	NS4-8	1/2"	15	Bestill
850116	NS4-10	5/8"	10	Bestill
850117	NS4-12	3/4"	10	Bestill
850118	NS4-14	7/8"	10	Bestill

Flareplugg

Varenr.	Type	Dimensjon	Ant. pr. pakn.	Bruttopris pr. stk.
850512	P2-4	1/4"	15	Bestill
850514	P2-6	3/8"	15	Bestill
850515	P2-8	1/2"	25	Bestill
850516	P2-10	5/8"	15	Bestill
850517	P2-12	3/4"	10	Bestill

Nippel (flare)

Varenr.	Type	Dimensjon	Ant. pr. pakn.	Bruttopris pr. stk.
853112	U2-4	1/4"	25	Bestill
853113	U2-5	5/16"	25	Bestill
853114	U2-6	3/8"	25	Bestill
853115	U2-8	1/2"	15	Bestill
853116	U2-10	5/8"	10	Bestill
853117	U2-12	3/4"	10	Bestill

Håndmutter med neoprenpakning (flare)

Varenr.	Type	Dimensjon	Ant. pr. pakn.	Bruttopris pr. stk.
850412	NFT5-4	1/4"	2500	Bestill
850414	NFT5-6	3/8"	1400	Bestill

Noe du savner?
Se i hovedkatalogen under
seksjon 15 - der finner du over ti sider
med loddefittings, skruffittings, over-
ganger og adaptere
- eller se vår nettbutikk.



Flaremutter



Flareplugg



Nippel (flare)



Håndmutter

Armacell SAE flare fittings og kalibreringsverktøy

En rask og sikker montasje av rør til varmepumper uten behov for lodding eller flareverktøy. Denne fittingsen gir en gasstett og mekanisk solid forbindelse som tilfredsstiller kommende EU regler om HFK gasser (EN378).

Som et godt alternativ til å flare kobberør har man Armacell SAE flarefittings og tilhørende kalibreringsverktøy. Dette gir en solid og gasstett forbindelse som er velegnet for montasje av rør i varmepumper og luftkondisjoneringsanlegg.

Bruk:

- Røret kalibreres med kalibreringsverktøy.
- Fittings med hylse settes sammen og trekkes til med momentnøkkel.

Dimensjon	Godstykkelse for rør (mm)	Kalibreringsverktøy		Flare fittings		
		Varenr.	Nettopris pr. stk.	Varenr.	Antall pr. pk.	Bruttopris pr. stk.
1/4"	0,8	730012	Bestill	846012	10	Bestill
3/8"	0,8	730014	Bestill	846014	10	Bestill
1/2"	0,8	730015	Bestill	846015	5	Bestill
5/8"	1,0	730016	Bestill	846016	10	Bestill



SAE kalibreringsverktøy



SAE flare fittings

Schraderventiler

Varenr.	Type	Beskrivelse		Dimensjon	Nettopris
891213	CD-5050	Ventilåpner med skrue, for justering av ventilens åpningsgrad		1/4"	Bestill
891215	CD-2060	Stor ventilåpner med skrue		1/4"	Bestill
891501	CRT	Ventilkjernefjerner - fjerner ventil uten å åpne systemet		1/4"	Bestill
891504	CD-3956	Ventilkjernefjerner 5/16" innv. 1/4" fl. utv. for R32/R410A		5/16" flare til 1/4" flare	Bestill
891512	CD-3813	Schradernøkkel med ekstra ventilkjerner (3 stk)			Bestill

14

Adaptore

Varenr.	Type	Beskrivelse		Dimensjon	Nettopris
741002	AB	AB hurtigkobler med tilbakeslagsventil. For tilslutning av fylleslanger. Beholder trykket i fylleslangen.		1/4"	Bestill
741019	AD48	Biladapter 1/4" til 1/2" ACME		1/2" ACME til 1/4" flare	Bestill
742207	AD78	Adapter for R32/R410A		1/4" flare til utv. 5/16"	Bestill

Kuldemedieadaptere

Varenr.	Beskrivelse	Tilslutning	Nettopris
601112	Adapter for LETTI (10 liter stålfasker, aluminiumsfasker og DuPont-fasker)	1/4" flare	Bestill
601117	19185 adapter for 1/2" ACME links (litene R32, R290, R1234yf og R290 flaske)		Bestill
601118	Adapter med links gjenger for A2L medier som R32 og R1234yf, 10 kg flaske		Bestill
601101	BVR-adapter for R600a med kran. Wigam	7/16"	Bestill
601103	R600a adapter med fot og kran for Wigam flaske 05104038		Bestill
601104	R290 adapter med fot og kran for Wigam flaske 05104052		Bestill
601119	Adapter for 5kg propan flaske inkl. CD1414 overgang	1/4" flare	Bestill

Tombeholdere for retur

Varenr.	Beskrivelse	Fyllingsgrad**	Vakuumering og rengjøring + forsegling	Depositum	Nettopris
600000	Ren og vakuumert stålbekholder på 26 liter for retur av brukt kuldemedie	Maks. 75% av vekt til nytt medie	Bestill	1000,00	1000,00
600005	Ren og vakuumert stålbekholder på 12 liter for retur av R32 og R1234yf med links gjenger (husk adapter)		Bestill	1000,00	1000,00
600009	Gult flaskemerke "magebelte" for retur i andre enn blå returgassflasker. NB! Flasken blir ikke kreditert eller returnert.				Bestill

** Ved blanding av flere kuldemedier er tillatt fyllingsmengde maks. 17 kg på 26 liters beholder, og 8 kg på R32/R1234yf-beholdere. Se ytterligere regler hos ReturGass.



Gult flaskemerke

Alle flasker skal ha gult «magebelte» og være deklart ved innlevering. Ved innlevering på annet enn Isovator flaske må magebeltet kjøpes hos oss. Flaskene returneres ikke.

Scan QR-koden og les mer om retur av brukt kuldemedie og tomme engangsbeholdere på ReturGass sin nettside www.returgass.no



Sikkerhet ved fylling av Isovator flasker

Grenser for fylling av kjølegass i Isovator flasker er satt for å bevare sikkerheten.

Mengder som er stemplet på flaskekragen tilhører nytt medium. Vanligvis blir Isovator flasker benyttet til tapping av kjølegass fra anlegg. Kjølegassen er da forurenset med olje eller andre stoffer, derfor har vi andre fyllingsgrenser til brukt kjølegass som skal være 75 % av angitt fyllingsmengde for nytt medium. Disse fyllingsgrensene finner man på vår hjemmeside for både vanlig kjølegass og brannfarlig kjølegass (R1234yf, R32). I tillegg finner man informasjon ved å skanne QR-koden på den gule etiketten. Etiketten viser at maksimal tillatt fyllingsmengde er 17 kg for A1 kuldemedier når det gjelder blanding av flere kuldemedier.

Følg våre retningslinjer for å unngå uhell og unødvendig gebyr for overfylling.

Kuldemedier i retursylinder

Varenr.	Type	GWP	Brannklasse	Vekt (kg)	Depositum beholder	Avgift pr. kg 2020
610023	R23	14800	A1	12,00	2000,00 (kjøpeflaske)	8051,20
620032	R32	675	A2L	9,00	1000,00	367,20
620134	R134a	1430	A1	14,00	1000,00	777,92
627290	R290 (propan)	3	A3	5,00	1000,00	0,00
620404	R404A	3922	A1	11,00	1000,00	2133,35
620407	R407C	1774	A1	11,00	1000,00	964,97
620476	R407F	1825	A1	11,00	1000,00	992,53
624410	R410A	2088	A1	4,00	1000,00	1135,60
620410				10,00	1000,00	
620417	R417A	2346	A1	12,00	1000,00	1276,23
620422	R422D	2729	A1	12,00	1000,00	1484,55
620448	R448A	1387	A1	11,00	1000,00	753,88
620449	R449A	1397	A1	11,00	1000,00	759,44
620450	R450A	604	A1	14,00	1000,00	326,73
620452	R452A	2141	A1	11,00	1000,00	1163,75
624542	R454B	466	A2L	9,00	1000,00	253,00
620507	R507	3985	A1	10,70	1000,00	2167,84
610508	R508B	13396	A1	9,08	2000,00 (kjøpeflaske)	7287,42
620513	R513A	631	A1	11,00	1000,00	342,28
628744	R744 (CO₂)	1	A1	15,00	2000,00	0,00
612341	R1234yf	4	A2L	5,00	1000,00	0,00
612342	R1234ze	7	A2L	5,00	1000,00	0,00

Kuldemediepriser finnes på www.renkulde.no

TIPS: Logg inn og søk opp varenummeret eller gå under fanen dokumenter på minside



Kuldemedie på småflasker

Varenr.	Type	Vekt (kg)	Nettopris pr. stk	Avgift pr. kg 2020	Brannklasse
610032	R32 *	0,78	Pris på forespørsel	367,20	A2L
610134	R134a (HFK) *	0,90		777,92	A1
600290	R290 (propan)	0,37	Bestill	0,00	A3
600600	R600a (isobutan)	0,42	Bestill	0,00	A3

* Flasken er egnet for etterfylling og gjenbruk. Flasker som ikke gjenbrukes kan returneres til oss for destruksjon. Se www.returgass.no for mer info om returordningen.



Kuldemedier skaffes på forespørsel så langt de er tilgjengelige på markedet. HFK-medier som vist på denne siden har statlig CO₂-avgift. Se www.renkulde.no for oppdatert oversikt. Prisene kan endres uten forvarsel. Manglende topphette eller resttrykkventil belastes med kr. 500,00. Depositum krediteres ved retur av uskadet og ut-/innvendig ren beholder som er yngre enn 8 år. Tomsylinder med uoriginale klistremerker eller tuskskrift belastes med kr. 500,00. Tomsylinder som har vært varmet med gassflamme krediteres ikke. Ved eventuell skade og uren beholder reduseres returbeløpet etter skjønn.

Kuldemediebeholdere regnes som solgt dersom de ikke returneres innen ett år regnet fra kjøpsdato. Ved mottak av kurante kuldemediumsylindere fra andre distributører trekkes kr. 100,- for viderehåndtering til sylindereier.

Etylenglykol og Propylenglykol

Dowcal 100 er en varmeoverføringsvæske basert på etylenglykolog tilsatt korrosjonsinhibitorer og syrenøytraliserende for maksimal levetid på væsken og anlegget. Dowcal 100 erstatter og er fullt blandbar med Dowcal 10.

Dowcal 100 brukes der det ikke er krav til giftighet. Dowcal 100 er merkepliktig og skal kasseres i henhold til sikkerhetsdatabladets anvisninger.

Dowcal 200 er en varmeoverføringsvæske basert på propylenglykolog tilsatt korrosjonsinhibitorer og syrenøytraliserende for maksimal levetid på væsken og anlegget. Dowcal 200 erstatter og er fullt blandbar med Dowcal 20 og Dowcal N.

Dowcal 200 brukes der det er krav til lav eller ingen giftighet. Dowcal 200 er ikke giftig eller merkepliktig og godkjent til bruk nær matvarer.

Anbefalt

blandingsforhold

Vekt %	Temperatur	
	Dowcal 100	Dowcal 200
30 %	-15 °C	-13 °C
35 %	-19 °C	-16 °C
40 %	-24 °C	-21 °C
50 %	-37 °C	-34 °C
60 %	-51 °C	-51 °C

Glykol

Varenr.	Type	Beskrivelse	Forpakning	Pris
642510	Etylenglykol	DOWCAL 100 konsentrat	25 liter plastkanne	Bestill
642530	Propylenglykol	DOWCAL 200 konsentrert		Bestill

Etanol HX-35

Varenr.	Type	Beskrivelse	Forpakning	Pris
642535	HX-35	35 % etanol og vann. Ferdig blandet, tilsatt blå farge.	25 liter plastkanne	Bestill



Hent sikkerhetsdatablad
på www.renkulde.no

HX-35/Nordol 35 (35% kuldebærersprit)

HX-35/Nordol 35 er en kuldebærersprit ment for sekundærkretsen i varmepumper og kjøleanlegg, og anbefales i kollektorer for jord-, berg- og grunnvannsvarme. HX-35/Nordol 35 er basert på bioetanol og er denaturert. Ingen korrosjonsinhibitorer inngår, men kan skaffes separat.

Univar leverer HX-35/Nordol 35 i konsentrert form eller bruksferdig løsning med godkjent brannklasse for direkte bruk i systemet. HX-35/Nordol 35 er klassifisert som brannfarlig væske, kategori 3 (flammepunkt mellom +23°C og +60°C).

Bruksferdig blanding

HX-35/Nordol 35 kan blandes med annen kuldebærersprit med liknende sammensetting. Det kan leveres en konsentrert, miljøvennlig korrosjonsinhibitor som kan inngå med inntil 1,7% i produktet.

HX-35

	Rent vann	10 %	10 %	30 %	35 %
Frysepunkt	0 °C	-4 °C	-9 °C	-15 °C	-18 °C
Flashpunkt	-	62 °C	49 °C	29 °C	27 °C



INNEHOLDER:

4-metylpentan-2-on: (<1 %), Etanol: (25–50 %), Propan-2-ol (1–5 %). Brannfarlig væske og damp. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ansiktsskjerm. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Innhold/beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Refraktometer (glykolmåler)

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
602141	MT768	Optisk konsentrasjonsmåler for glykol og etanol	Bestill

- Måleren er enkel i bruk: Drypp et par dråper på prismet med pipetten
- Lukk målevinduet og vent ca. 30 sekunder
- Les av måleverdien i kikkerten
- Måleren gir nøyaktige verdier for:
 - Frostvæskens frysepunkt: 0 til -40 °C
 - Syrevæskens verdityngde på batterivæske: 1,1 - 1,4
- Måleren leveres i eske med pipette og skrutrekker.



Påfyllingspumpe for glykol

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
602250	JEXM 100	Pumpe med 1" tilslutning for vann, glykol mv. Rustfri AIS303. Kapasitet 40 l/min. ved 3 Bar mottrykk. Maks. 4,5 Bar, 35 °C. 230/1/50. 0,75kW motor.	Bestill



Spørsmål og svar om Glykol

Kan etylenglykol og propylenglykol blandes?	Nei, dette er ulike glykoler med ulike egenskaper og blandings egenskaper blir uforutsigbar.
Kan glykol fra forskjellige produsenter blandes?	Ja, etylenglykol fra forskjellige produsenter kan blandes. Det samme gjelder propylenglykol. Det er ikke en optimal løsning fordi korrosjonsinhibitorer kan være forskjellige og miste sin effekt.
Kan glykol og etanol blandes?	Nei, dette blir en uforutsigbar blanding med ukjente egenskaper, den kan også bli korrosiv.
Hvordan finner jeg ut hva slags glykol det er på anlegget?	Ta en væsekeprøve og send til analyse.
Er glykolblandinger brannfarlige?	Nei
Hva skjer om glykolblandingen fryser?	Dersom blandingen har 30 % glykol eller mer vil den bare grøte seg og ikke ekspandere. Det blir derfor ikke frostsprengningsskader, men sirkulasjonen stopper opp.
Hvorfor anbefales minst 30 % glykolblanding?	Dersom blandingen fryser vil den ekspandere og gi frostskaider på rør og deler. Dette skjer ikke ved konsentrasjon over 30 % (vekt)
Hva er forskjellen på etylenglykol og propylenglykol?	Propylenglykol regnes for "giffritt" og er godkjent der væsken kan komme i kontakt med drikkevann eller næringsmidler. Etylenglykol er mindre seig og krever mindre pumpearbeid og velges så sant det er mulig.
Hvorfor synker Ph på glykolblandingen?	Ny glykol har Ph 8.5. All glykol med Ph over 7.0 er i ok. Ph synker på grunn av kjemiske reaksjon (oksidasjon) og årsaken, luften må fjernes.
Hvor finner jeg FDV for glykoler?	Se på www.renkulde.no
Kan glykol brukes ublandet?	Nei, 60 % glykol er det sterkeste blandingen som har noen mening. Mindre vann gir bare dårligere frostsikringsegenskaper.

Spørsmål og svar om etanol

Er det korrosjonsinhibitor i etanol?	Nei
Hvorfor brukes etanol/vann blanding?	Etanol/vann har en god varmeoverføringsevne og lav viskositet. Dette gir billig pumpedrift. Ulempen er at det ikke er korrosjonsbeskyttelse og at damp er brannfarlig.
Kan etanol fra forskjellige leverandører blandes?	Ja
Er etanolblandingen brannfarlig?	Ja, dampetrykket over 35 % blandingen kan brenne ved 27 °C, og sterkere blandinger har enda laver flammepunkt. Se tabell. HX-35 er en "B" væske.
Kan glykol og etanol blandes?	Nei, dette blir en uforutsigbar blanding med ukjente egenskaper, den kan også bli korrosiv.
Hvor finner jeg FDV for HX-35?	Se på www.renkulde.no



Kjølerominnredning

FERMOSTOCK er et patentert hyllesystem for bruk i kjøle- og fryserom.

- Stigene er 1675 mm høye i anodisert aluminium med justerbare ben for skjeve gulv.
- Hyller i polyetylen kan lett tas ut for maskinvask eller spyling inntil 100 °C
- Tåler temperatur -40 til +100 °C
- Rask og enkel montasje uten bruk av verktøy
- Hyllehøyder kan endres i steg på 150 mm
- Godkjent for bruk med næringsmidler med hygienesertifikat fra CNERPAC.

Vi lagerfører hyller i 3 lengder samt løse stiger. Med dette kan det bygges små og store systemer for rett vegg og i vinkel.

Fermostock - Hyller for kjøle- og fryserom

Varenr.	Beskrivelse	Veiledende pris pr. stk.*
927001	Stige 1675 x 460 mm, aluminium	Bestill
927091	Påbyggingssett for hjørne. Bruk 1 stk. pr. hylle.	Bestill
927011	Hylle 900 x 460 mm, polyetylen	Bestill
927012	Hylle 1200 x 460 mm, polyetylen	Bestill
927013	Hylle 1500 x 460 mm, polyetylen	Bestill

* 25% forhandlerrabatt

25%

Enkel montering uten verktøy



Bruksområder:

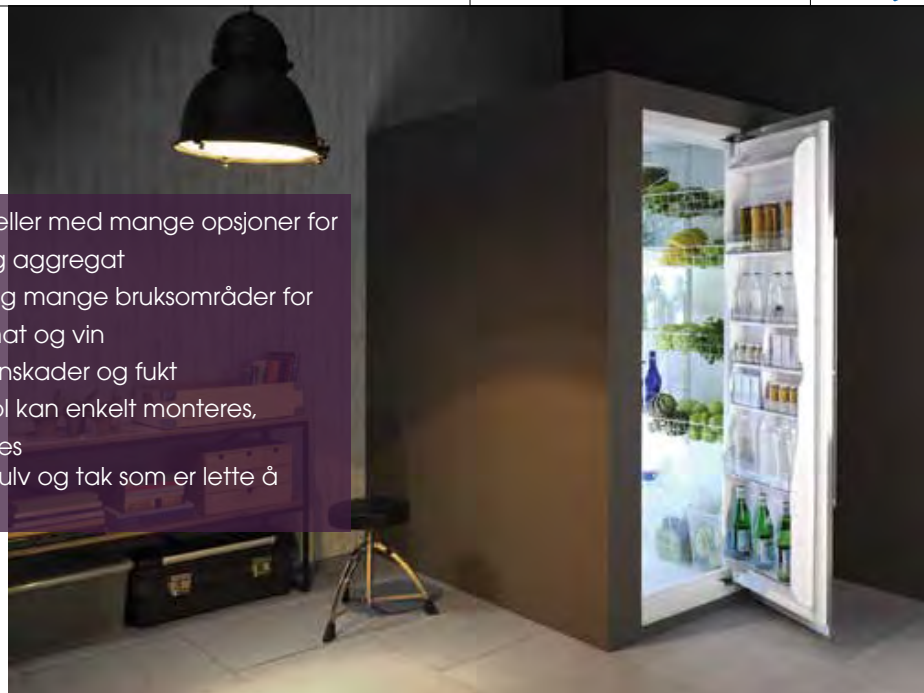
- Kjølerom
- Laboratorie
- Catering
- Butikk
- Vaskerier



Hyller i polyetylen kan lett tas ut for maskinvask eller spyling inntil 100 °C



- Finnes i 4 ulike modeller med mange opsjoner for plassering av dør og aggregat
- Kjølerom gir uendelig mange bruksområder for oppbevaring av mat og vin
- 100% sikret mot vannskader og fukt
- Kjølerom fra Norcool kan enkelt monteres, demonteres og flyttes
- Foodsafe vegger, gulv og tak som er lette å rengjøre



Norcool tilbyr 4 modeller av prefabrikkerte kjølerom. Rommene leveres i energibesparende sandwichelementer og er fine å plassere på kjøkken, vaskerom, i boder eller i kjeller.

Mange opplever at det ikke skal mer til enn en vanlig helgehandel før kjøleskapet er fylt til randen. For ikke å snakke om når man venter gjester eller planlegger en stor begivenhet som konfirmasjon, barnebursdag, sommerfest, julemiddag eller lignende. Da er kjølerom tingen - nesten ubegrenset innlastning og full oversikt.

Norcool elementrom ^m/gulv (uten aggregat og dør)

Varenr.	Norcool nr.	Type	Bredde	Dybde	Høyde	Volum (liter)	Brutto vekt (kg)	Pris*
929101	14152500	Rom A	120	120	212	2420	156	Bestill
929102	14153000	Rom B	120	180	212	3740	211	Bestill
929103	14154000	Rom C	180	180	212	5780	269	Bestill
929104	14154200	Rom D	220	180	212	7140	304	Bestill
929121	12664000	Hvit dør 1900 til elementrom						Bestill

* Installatører gis 25% rabatt. I tillegg kommer miljøavgift.

Varenr.	Norcool nr.	Type	Beskrivelse	Pris*
929111	14152555	Innredningspakker for elementrom	Standard innredningspakke til rom A	Bestill
929112	14153033		Standard innredningspakke til rom B	Bestill
929113	14154044		Standard innredningspakke til rom C	Bestill
929114	14154222		Standard innredningspakke til rom D	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt. I tillegg kommer miljøavgift.

Med standard innredningspakke fra Norcool er du sikret full oversikt og optimal lagringskapasitet i ditt kjølerom. Delikate lakkerte hyller gjør renholdet enkelt. Velg mellom standard innredningspakke som er tilpasset standard kjølerom eller velg fritt fra vårt sortiment.

Innredningspakke A:

5 hyller 105 cm
3 kurver 60 cm
4 ryggskinner
16 knekter

Innredningspakke B:

4 hyller 105 cm
4 hyller 60 cm
4 kurver 60 cm
5 ryggskinner
20 knekter

Innredningspakke C:

8 hyller 60 cm
4 kurver 60 cm
4 hyller 90 cm
4 hyller 105 cm
8 ryggskinner
32 knekter

Innredningspakke D:

4 hyller 60 cm
4 kurver 60 cm
8 hyller 90 cm
4 hyller 105 cm
8 ryggskinner
32 knekter

Ved montering så må du beregne 3 cm mer på bredde og dybde på alle hyllene og ryggskinnene skrues rett inn i vegg. Ved montering av to hylle høyder siden av hverandre så kan du dele på midterste ryggskinnen og hylleknektene. Hylledybde er 33 cm.





Tilsvarende 4-5 kjøleskap!

Norcool kjølehjørne

Med sin fabelaktige kapasitet på hele 1161 liter, som tilsvarer størrelsen på 4-5 kjøleskap i normal størrelse, blir Norcool kjølehjørne A+ automatisk et av de største kjøleskapene for husstander på markedet.

Kjølehjørnet kan leveres som en frittstående modell eller integreres i resten av kjøkkenet. Med kombinasjonen av den fantastiske kapasiteten samt et lavt energiforbruk og muligheten til enkel integrering i kjøkken, blir kjølehjørnet en favoritt i både store og små familier.

Produktfordeler:

- 1161 liters volum - tilsvarer 4-5 kjøleskap!
- 3 m² hylleplass - klare herdede glasshyller for god oversikt
- Elegant og moderne innredning
- Meget stillegående på grunn av moderne kjøleskapsteknologi
- Kan integreres i alle typer kjøkken
- Kan også leveres som frittstående modell
- Velg mellom modellen for møbeldør (lik din kjøkkeninnredning) eller stålfrost
- Helt vedlikeholdsfritt
- Norcool kjølehjørne kommer flatpakket for enkel installasjon
- Energiklasse A+
- Kuldemedie er R600a



Kjølehjørne A+

Varenr.	Norcool nr.	Type	Beskrivelse	Pris veiledende*
929018	60000011	Kjølehjørne A+	For integrering i kjøkken	Bestill
929028	60000012		For integrering i kjøkken med rustfri dør	Bestill
929029	60000013		Frittstående i rustfri utførelse	Bestill
929008	1115800150	Tilbehør	Utstyrspakke for kjølehjørne som inkluderer: - Flaskestativ med plass til 16 flasker à 1,5 l - Vinhylle til å henge opp under glasshylle - Saus- og dressingkurv	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer miljøavgift.



Norcool kjøleskuff

Norcools Kjøleskuff er en favoritt for den matglade sjel og kan friste med både lett tilgjengelighet og god oversikt. Kjøleskuffen gir deg optimalt med benkeplass på kjøkkenet, da den er designet for integrering under kjøkkenbenk. Du kan velge mellom en moderne front i rustfritt stål eller et fullstendig integrert utseende med en front som matcher resten av ditt kjøkken. Kjøleskuffen består av to romslige kjøleskuffer samt en skuff (skjult i øverste skuff) for oppbevaring av mindre produkter som pålegg etc. Demping og inntrekk er en selvfølge!

Produktfordeler:

- Løsningen for moderne kjøkken – kan integreres i de fleste kjøkken
- Kjøleløsning under benk – frigir benkeplass og gjør kjølevarerne lettere tilgjengelig
- Beholder de lave, rene linjene i kjøkkenet
- Ideell løsning også for rullestolbrukere
- 2-8°C temperaturområde
- 2 store skuffer + 1 påleggsskuff
- Helt vedlikeholdsfritt og med automatisk avriming
- Nisjemål: B 800 / H 820 (min) / D 565 mm
- Energiklasse A+



Norcool kjøleskuff er løsningen for det moderne kjøkken. Velg mellom møbelfront (ikke inkludert) eller stålfrent.

Kjøleskuffer A+

Varenr.	Type	Beskrivelse	Temperaturområde (°C)	Energi-klasse	Kulde-medie	Pris veiledende*
929014	Kjøleskuff for møbelfront	Kjøleskuffen består av to romslige kjøleskuffer samt en skuff (skjult i øverste skuff) for oppbevaring av mindre produkter som pålegg etc. Nyttvolum på 104 liter. Bredde: 80 cm.	2 - 8	A+	R600a	Bestill
929015	Kjøleskuff med stålfrent					Bestill

* Installatører gis 20% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer miljøavgift.

Praktisk og oversiktlig påleggsskuff med full oversikt

To store skuffer og en påleggsskuff



Norcool kjøleromsdører

Varenr.	Type	Dimensjoner dørblad (mm)			Utsparingsmål i vegg (mm)		Vekt (kg)	Pris veiledende*
		Bredde	Høyde	Dybde	Bredde	Høyde		
929011	Kjøleromsdør D-1900 (hvit)	630	1900	50	590	1860	15	Bestill
929010	Kjøleromsdør D-2000 (for påmontering av møbeldør)	590	1849	140	700	1960	15	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer miljøavgift.



Utrekkbare eikehyller

Vinskap fra Norcool

25%

Varenr.	Type	Temperatur (°C) sone		Beskrivelse	Pris veiledende*
		Nedre / Venstre	Øvre / Høyre		
929218	Cave 18 DZ	8-18	12-18	Frittstående to soner, termoelektrisk, trådhyller	Bestill
929228	Cave 28	12-18		Frittstående en sone, termoelektrisk, trådhyller	Bestill
929230	Cave 30 BU DZ	12-22	4-12	For innebygging i kjøkken 30cm modul	Bestill
929236	Cave 36 DZ	8-18	12-18	Frittstående to soner, termoelektrisk, trådhyller	Bestill
929260	Cave 60 BU DZ	4-22	4-22	For innebygging i kjøkken 60cm modul en dør	Bestill
929265	Cave 60 BU DZ D	4-22	4-22	For innebygging i kjøkken 60cm modul to dører	Bestill
929211	Cave 110 DZ	6-18	6-18	Frittstående to soner	Bestill
929216	Cave 160 DZ	6-18	6-18	Frittstående to soner	Bestill
929245	Cave 45 BI DZ	Kommer 3. kvartal 2020		For innebygging i kjøkken overskap	Bestill
929261	Cave 60 BI DZ			For innebygging i kjøkken overskap	Bestill

NYHET!



Cave 160

MILJØVENNLIG
KULDEMEDIUM

- Utrekkbare eikehyller på skinner for vinskap ^m/ R600a.
- Vinskap med termoelektrisk kjøling har trådhyller
- Støysvake
- Digitalt display og strømtilførsel 230V med støpsel
- Sotet, herdet UV-beskyttende glass
- Innebygget LED belysning



Cave 60 BU DZ



Cave 60 BU DZD



Cave 30

Produkt	Norcool nr.	Energi- klasse	Kuldemedium	Lyd- nivå (dBA)	Antall hyller	Kapasitet i flasker (ca)	Netto vekt (kg)	Mål (mm)
Cave 18 DZ	12700018	B	Termoelektriske element	38	7	18	18,3	252/515/948
Cave 28	12700028	C		45	6	28	19	462/520/738
Cave 30 BU DZ	12700030	A	R600a	39	5	18	28	295/575/820
Cave 36 DZ	12700036	C	Termoelektriske element	38	7	36	30,6	462/522/1029
Cave 60 BU DZ	12700060	A	R600a	39	5	46	38,5	595/575/820
Cave 60 BU DZD	12700065	B	R600a	39	11	42	38,5	595/575/820
Cave 110 DZ	12700110	C	R600a	42	11	111	112	595/680/1415
Cave 160 DZ	12700160	C	R600a	42	14	149	124	595/688/1825
Cave 45 BI DZ	12700245	Kommer 3. kvartal 2020						
Cave 60 BI DZ	12700260							

Norcool kjøleromsaggregater

Norcool kjøleromsaggregater er kjent for attraktiv design, lavt lydnivå og lang levetid. Alle aggregater har innebygget lys, termostat og styrepanel med visning av kjølerommets temperatur og annen relevant informasjon. Aggregatene leveres ferdig med støpsel for tilslutning i 10 A jordet stikkontakt på utsiden. Kuldemedium er R290 (propan). Omgivelsestemperatur er 16-38 °C.

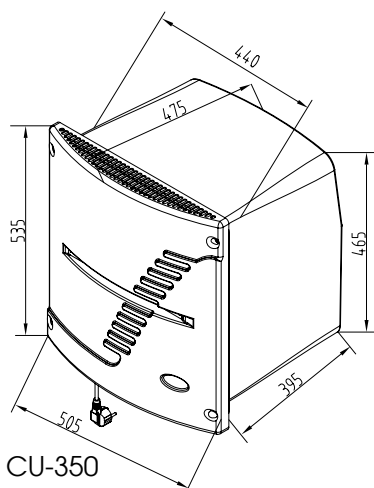
25%



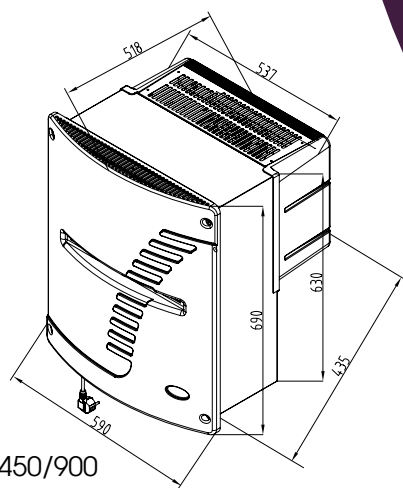
Varenr.	Type	Temperatur område (°C)	Rom inntil (m³)	Åpning i vegg (mm)		Vekt (kg)	Pris veiledende*
				Bredde	Høyde		
929202	CU-350 ECO	2 -18 (standard 5)	5	460	490	28	Bestill
929203	CU-450 ECO		10	550	650	33	Bestill
929204	CU-900 ECO		20	550	650	40	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer miljøavgift.

- Norcool nye Coolmaster kjøleaggregater er beregnet for kjølerom i bolig.
- Monteres utvendig på veggen av kjølerommet og må stå i tørt og luftet lokale. Omgivelsestemperatur +16°C til +38°C
- Elektroniske termostat med display og kan justeres fra +2°C for matoppbevaring til og til +18°C for vinrom.
- Aggregatene har nå også filter for enklere rengjøring. Filter kan enkelt trekkes ut for støvsuging eller forsiktig vask.
- Automatisk avriming og avløpsstuss som forbindes til utvendig avløpsslange eller oppsamlingskar.
- Innebygget LED belysning og mulighet for kontakt for ekstern LED (maks 20W) belysning i tillegg.
- Installasjons- og driftsanvisning må leses og følges.



CU-350



CU-450/900

Coolmaster CU-350

er et veggaggregat for små matboder og kjølerom på inntil 5000 liter. Automatisk avriming og avkoking av kondensvann. Kan også føres til avløp. Strømforbruk ved drift er ca. 270 W.

Coolmaster CU-450

er et veggaggregat for kjølerom på inntil 10 000 liter. Automatisk avriming og avkoking av kondensvann. Kan også føres til avløp. Strømforbruk ved drift er ca. 300 W.

Coolmaster CU-900

er et veggaggregat for kjølerom på inntil 20 000 liter. Kan også benyttes i mindre rom for kommersiell bruk. Automatisk avriming. Kondensvann må ledes bort til avløp eller oppsamlingsbeholder. Strømforbruk ved drift er ca. 650 W.

NYHET!



CU-350 ECO

CU-450 ECO
& CU-900 ECO

BÅDE TIL
KJØLING AV
MAT & VIN

Intarblock kjøleaggregat R449A

25%

Varenr	Type	Tegning serie nr.	Kuldeytelse ved 25 °C omgivelsestemp.		Maks strøm (A) (230/1/50)	Vekt (kg)	Kuldemedie (g)	Lydnivå 10m (dBA)	Pris*
			+2°C	+4°C					
292012	MCV-NG 0010	0	932	990	5,9	38	400	30	Bestill
292013	MCV-NG-0012		1028	1090	6,7	38	500	30	Bestill
292015	MCV-NG-1016	1	1506	1595	7,6	70	780	34	Bestill
292017	MCV-NG-1024		1878	1984	11,1	70	740	35	Bestill
292019	MCV-NG-2026	2	2699	2855	12	89	900	38	Bestill
292021	MCV-NG-3034	3	3410	3608	17,1	101	1660	39	Bestill
292032	MCV-NG-3038		3750	3950	7,9 (400 V, 3 fas)	101	1900	40	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer statlig HFK avgift.

Intarblock fryseaggregat R452A

25%

Varenr	Type	Tegning serie nr.	Kuldeytelse ved 25 °C omgivelsestemp.		Maks strøm (A) (230/1/50)	Vekt (kg)	Kuldemedie (g)	Lydnivå 10m (dBA)	Pris*
			-25 °C	-20 °C					
292512	BCV-NB-1026	1	726	888	8,5	70	600	38	Bestill
292513	BCV-NB-1034		883	1053	11	71	700	40	Bestill
292515	BCV-NB-2054	2	1368	1666	17,5	104	900	42	Bestill
292517	BCV-NB-3074	3	1966	2382	26	116	1400	43	Bestill
292529	BCV-NB-3096		2467	2924	12,1 (400 V, 3 fas)	116	1500	50	Bestill

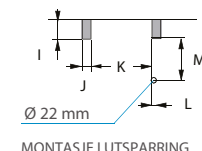
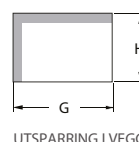
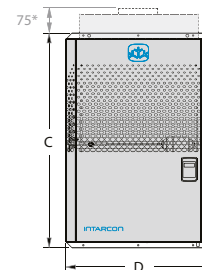
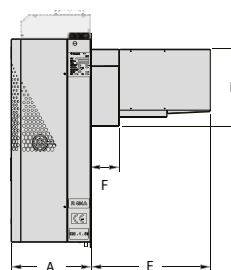
* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser. I tillegg kommer statlig HFK avgift.



Intarblock egenskaper:

- Overvåking av maks og minimumstemperatur i rommet
- Hurtigkjølfunksjon "jet-cool"
- Termostatisk ekspansjonsventil
- Lavtrykk og høytrykk sikkerhetsbryter
- Utgang for dørbryter som styrer belysning på aggregatet
- Dryppanne i rustfritt stål
- Plugg rett i veggen
- Varmgassavriming

Kompaktaggregater Intarcon



Mål	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Serie 0	306	510	683	420	250	50	405	515	ikke mulig				
Serie 1	340	330	880	400	514	122	380	335	75	41	295	13	233
Serie 2	340	330	920	620	514	122	600	335	75	36	523	13	233
Serie 3	365	470	940	735	514	122	710	475	75	41	611	22	356

* Gjelder kun serie 0

Intarblock kjøleaggregat R290 for vegg

25%

Varenr	Type	Tegning serie nr.	Kuldeytelse ved +25 °C omgivelsestemp.		Maks strøm (A) (230/1/50)	Vekt (kg)	Lydnivå 10m (dBA)	Pris*
			+2°C	+4°C				
293009	MCV-LD-009	0	820	860	3,6	38	29	Bestill
293012	MCV-LD-1012	1	1230	1300	3,33	56	29	Bestill
293017	MCV-LD-1017		1540	1630	5,99	62	29	Bestill
293026	MCV-LD-2026	2	2190	2330	11,2	88	35	Bestill
293034	MCV-LD-2034		2860	3050	13,2	88	35	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser.

R290 - propan - har i mange år vært brukt i hvitevarer og små kjøledisker, og er et glimrende kuldemedie med god virkningsgrad.

Intarblock R290 er utstyr med lavenergi komponenter som LED belysning, EC vifter og høyeffektiv kompressor.

Intarblock R290 tilfredsstiller alle Europeiske sikkerhetskrav og har med sin kuldemediefylling under 200 g, en helt ufarlig mengde med brennbar gass. Aggregatet er utstyrt med eksplosjonssikre komponenter og temperatur og trykkbegrensning.

Intarblock R290 er utstyrt med en Dixell XW60LH for å styre romtemperaturen. Svært kompakt og enkelt å integrere i vegg på et kjøle- eller fryserom. Kompaktaggregatet tar liten plass og er lett i vekt. Inkludert et ferdig isolert panel så den monteres rett i et "hull i vegg"

Intarblock R290 egenskaper:

- Overvåking av maks og minimumstemperatur i rommet
- Hurtigkjølefunksjon "jet-cool"
- Nattdrift modus
- Temperaturføler for rom, avriming og kondensvann
- Laget for tropiske omgivelsestemperatur opp til +45 °C
- Termostatisk ekspansjonsventil
- Elektroniske styre vifter
- Høytrykk sikkerhetsbryter
- Utgang for dørbryter som styrer LED belysning på aggregatet
- Dryppanne i rustfritt stål
- Varmgassavriming og utkoking av kondensvann
- Kuldemediefylling < 200 g R290
- Plugg rett i vegg - leveres med stikkontakt
- BCV (frys) har også utgang for varmekabel i dør og kondensavløp

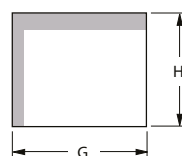
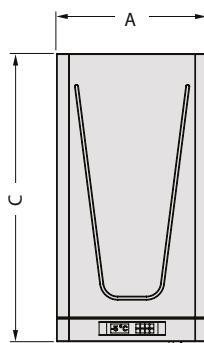
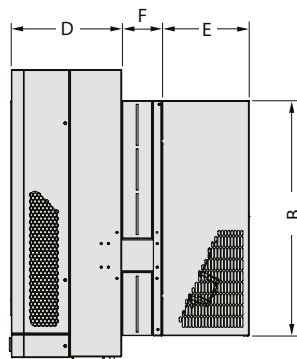
Intarblock fryseaggregat R290 for vegg

25%

Varenr	Type	Tegning serie nr.	Kuldeytelse ved +25 °C omgivelsestemp.		Maks strøm (A) (230/1/50)	Vekt (kg)	Lydnivå 10m (dBA)	Pris*
			-25 °C	-20 °C				
293114	BCV-LD-0014	0	425	500	3,29	38	29	Bestill
293117	BCV-LD-1017	1	620	735	3,45	57	29	Bestill
293128	BCV-LD-1028		850	1000	5,93	64	31	Bestill
293134	BCV-LD-2034	2	1020	1230	10,2	88	35	Bestill

* Installatører gis 25% rabatt på veiledende priser.

Mål	A	B	C	D	E	F	G	H
Serie 0	420	595	803	238	207	80	400	600
Serie 1	420	657	803	307	269	80	400	660
Serie 2	620	657	803	307	269	80	400	660



Utsparring i vegg



PFXP hvit kabel - Godkjent inne/ute



PFXP kabel

Varenr.	Type	Beskrivelse		Buntlengde (m)	Nettopris pr. meter
1028660	PFXP	2 x 1,5 + j	Kabel i hele bunter	50	Bestill
1028611		3 x 1,5 + j			Bestill
1028731		4 x 1,5 + j			Bestill
1028662		2 x 2,5 + j			Bestill
1028663		3 x 2,5 + j			Bestill

Selges i hele bunter. Det vil tilkomme et pristillegg for kjøp av kortere lengder.

Nettkabel - Ledning med støpsel



Nettkabel

Varenr.	Type	Beskrivelse		Nettopris
1548118	PMH	2 x 1,5 + j	3 m hvit nettkabel for innendørs bruk	Bestill
1549118	NMHVO	2 x 1,5 + j	2,5 m sort nettkabel for utendørs bruk	Bestill

Signalkabel med skjerm



Signalkabel

Varenr.	Type	Beskrivelse		Meter pr. spole	Bruttopris pr. spole
1004651	LiYCY	2 x 0,5	Grå skjermet signalkabel for innendørs bruk	100	Bestill

Varmekabel med termostat - ferdig koblet



Varmekabel med termostat

Varenr.	Type	Termostat	Lengde	Effekt (W)	Bruttopris
944111	CSC2K	+5 °C	2,0 m Varm del: 1,0 m	40	Bestill

Fleksibel silikonvarmekabel med termostat. Termostaten er innebygd og ferdig koblet, innkapslet i uv-bestendig plast. Termostatinnstilling: +5/+15 °C. For 230V/1fas. Brukes f.eks til avløp på utedelen til varmepumper.

Varmekabel for avløp og dryppanne


DLC varmekabel -
Kun for bruk under
avriming, ikke for
kontinuerlig drift.

Varenr.	Type	Lengde (m)	Effekt (W)	Bruttopris
944101	DLC-040	1	40	Bestill
944102	DLC-060	1,5	60	Bestill
944104	DLC-080	2	80	Bestill
944105	DLC-120	3	120	Bestill
944106	DLC-160	4	160	Bestill
944107	DLC-200	5	200	Bestill
944108	DLC-240	6	240	Bestill
944109	DLC-320	8	320	Bestill

Termostat for varmepumpe



Termostat for VP

Varenr.	Beskrivelse	Bruttopris
944112	Termostat for varmepumpe. Maks. 5A og 230V.	Bestill



F-gass sertifikat fornyelse?

Finn ledige kurs og eksamensdager på

www.f-gass.no 

Kuldeteorikurset 2020/2021

Kuldeteorikurs for privatister som ønsker å ta teorieksamen i kuldeteknikk.

Kuldeteorikurset, som tidligere ble kalt "§20-kurs", er et forberedende kurs for teorieksamen til fagbrev som kuldemontør.

Forkunnskaper: Det anbefales at man har jobbet noen år med montasje av kjøll, frys eller air condition.

Kurset har en varighet på 80 timer, fordelt på 20 kvelder. Oppstart er i slutten av oktober, og kurset er ferdig før påske. De siste to kurskveldene spares til rett før eksamen i juni.

Kurset holdes i Oslo, i Moderne Kjøllings lokaler i Brobekkveien 90. Prisen på kurset er Bestill kroner. Vi tar forbehold om nok deltagere. Bøker kommer i tillegg.

Det utferdiges ikke kursbevis. Eksamen er en frivillig, offentlig eksamen, som finner sted i juni. Det vil bli gitt veiledning i forbindelse med oppmeldingen. Frist for oppmelding til eksamen er i starten av året 2021.

Ta kontakt på e-post hermann.hagen@renkulde.no for ytterligere informasjon eller påmelding!

Kompendium for sertifisering i f-gassforordningen (Svein Gaasholt)

Denne boken omhandler alle de tema som det kreves kunnskaper i for å kunne bli F-gasssertifisert i kategori 1, 2, 3 eller 4 i henhold til den reviderte forordningen (EU) nr. 517/2014. Boken er skrevet og illustrert på en slik måte at den egner seg godt for selvstudium.

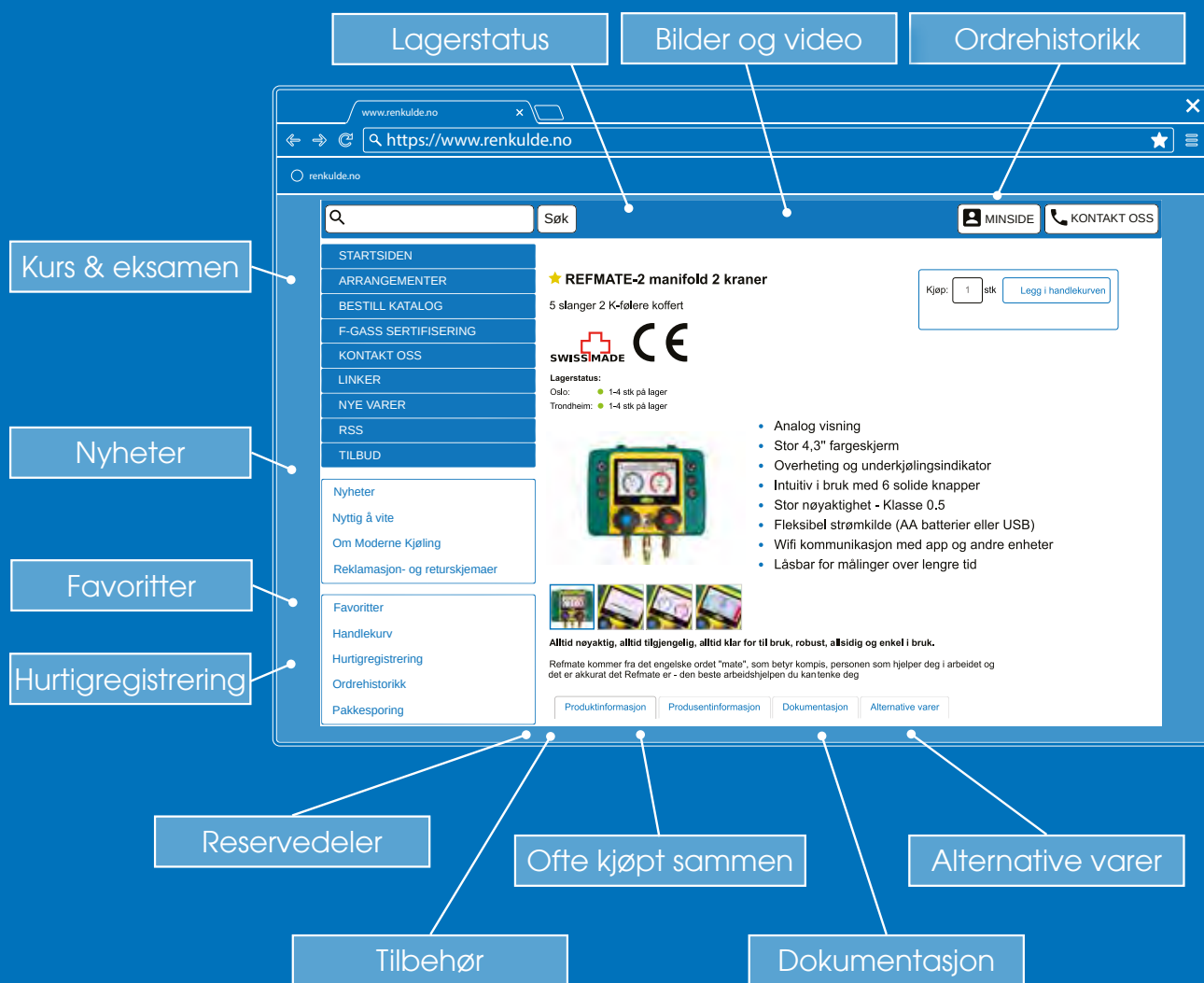
Varenummer: B004

Pris Bestill nto



- Kapittel 1 - Grunnleggende teori
- Kapittel 2 - Kuldemedier og reguleringer
- Kapittel 3 - Inngrep i anlegget. Tømming, reparasjon, tetthetsprøving og vakuumering samt styrkeprøving av nymonterte/ombygde anlegg
- Kapittel 4 - Igangkjøring av anlegg
- Kapittel 5 - Lekkasjekontroll
- Kapittel 6 - Relevante teknologier som erstatter eller minsker bruken av fluorholdige drivhusgasser
- Kapittel 7 - Sentrale tema i forbindelse med sertifikat i kategori 2
- Vedlegg - Linker og utdrag av forordningene, (EU) nr. 517/2014, (EF) nr. 1516/2007 og (EU) 2015/2067
- Øvingsoppgaver - Teorispørsmål, praktisk øving, tabeller og diagrammer

www.renkulde.no - nettbutikk med varmepumpeutstyr



NYHETER:



Max Hi-Flow kondensatpumpe
Kondensatpumpe med tank på 1,7 liter.
9 liter/min, 285 x 144 x 134 mm.

s.21



Refmate manifold med 2 eller 4 kraner
Stor 4,3" fargeskjerm. Wifi kommunikasjon
med apper og andre enheter

s. 26



Gel- Clear biofilm tabletter
Hindrer biofilm og slimdannelser i avløp fra
b.l.a. varmepumper.

s.39