

VP 19



UTSTYR TIL VARMEPUMPEMONTASJE

2019

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.

Dersom du ønsker å returnere eller reklamere på et kjøp, bør du ta kontakt med en selger for å avtale hvordan det best gjøres. Bruk gjerne reklamasjonsskjema på www.renkulde.no. 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 hovedsak angitt med "brutto listepreiser". På disse prisene gir vi en ordrerabatt i henhold til avtale med hver enkelt kunde. Noen varegrupper har netto pris. På disse varene gis ikke ordrerabatt, men en forhandlerrabatt kan avtales. Verktøy, instrumenter og en del andre varer selges til nettoppris.

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 på www.renkulde.no

Prisene i katalogen gjelder fra 01.04.2019 og i ett år. Prisendringer før 01.04.2020 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.

Viktig ved avvik (skade/forsinkelse etc.) - Må meldes umiddelbart

For alle transporter gjelder det at mottaker må anmerke avvik (skade/forsinkelse etc.) på fraktbrev til transportør, og varsle oss umiddelbart om skaden. For eksempel ved hjelp av bilder og beskrivelse til reklamasjon@renkulde.no. Forsinkelser gir ikke grunnlag for erstatningskrav. Kunden er selv ansvarlig for mottakskontroll før varen tas i bruk.

MODERNE KJØLING AS

OSLO

Brobekkveien 90, 0582 Oslo

Telefon: 22 08 78 00

Vakttelefon: 22 08 78 80

Salgsavdeling Oslo

salg@renkulde.no

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 Torkildsrud 22 08 78 27

Stian Haugen 22 08 78 45

Henning Myhre 22 08 78 24

Organisasjonsnr: NO 914335299 MVA

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

Innkjøp

Rune Brandvoll 22 08 78 15

John Akre-Aas 22 08 78 31

Administrasjon

kundeservice@renkulde.no

Mette Schultz-Persen 73 82 47 52

Wenche L. Andersen 22 08 78 33

Daglig leder

John Christian Aarnes 22 08 78 06

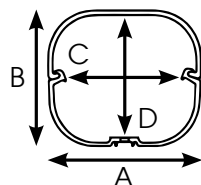
Kontonr:

6005.05.76631

Se fullstendig telefonliste på www.renkulde.no



STIKKORDREGISTER	SIDE
Adaptore	29
Armacell SAE flare fittings og kalibreringsverktøy	28
Armafflex - Rørisolasjon (kveiler i kartong)	14
ArmaSound RD - Selvklebende lyddeppe matter	10
Armerte PVC-slanger	18
Biladaptore for AC anlegg	35
Bøyeverktøy	42
Brakett for veggmontasje	7
Carlyclean og Carlypro - for rengjøring av varmevekslere	37
Dempeblokker for gulvmontasje	12
Dempeblokk Extreme-8	13
Dempefjær for små varmpumper	10
Digitale multimeter	52
Digitale servicemanifolder - Refco	26
Digital manifold - Yellow Jacket	22
Digitaltermometer - ETI	50
Digitaltermometer - Fluke	52
Ekspansjonstang	46
Elektriske testere	52
Etanol	56
Faluplast - overganger	17
Filter til tømme- og rensesasjon	25
Finnkam / børste	47
Flaremutter	28
Flareplugg	28
Flense- og doreverktøy	43
Fluke Connect - Trådløs tilkobling til APP og PC	53
Fylle- og vakumeringsstasjon for hydrokarboner	23
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
Galvaniserte konsoller	7
Gitterbur	11
Glødde kobberør i kveil - Mueller	14
Glykol	56
Gradekniv	46
Gulvstativ	9
Gummikloss m/skum - Refco	10
Håndmutter	28
HKF kuldemedier i retursylinder	54
HFO kuldemedier i retursylinder	54
Hus for varmpumpe - kunststoff	11
Hydraulisk ekspansjonstang	46
Inverter check kit - Refco	49
Isolerte kobberør	15
Isolert kondensatvannslange	16
Kanaldeler 72 mm - Elfenbenshvit	3
Kanaldeler 72 mm - Hvit	2
Kanaldeler 100 mm - Elfenbenshvit	4
Kanaler 72 mm - Elfenbenshvit	3
Kanaler 100 mm - Elfenbenshvit	4
Kanalovergang - Elfenbenshvit	5
Kanaltang	5
Kapillarrørstang	47
Klemmer og testeledninger	53
Klemtang	47
Kompressoroljepumpe	48
Kondensatpanne for varmpumpemontasje	8
Kondensatpumpe m/tank fra Aspen	19
Kondensatpumpen Sorriso SC15 fra Tecnosystemi	19
Kondensatvannslange	16
Kondensatvannspumpe	20
Kondensatvannspumpe for kjøle- og frysedisker	20
Kondensatvannspumpe m/tank	20
Kondensatvannspumper fra Little Giant	21
Kondensatvannspumper fra Sicom	21
Kuldemedieadaptore	55
Kuldemedie på småflasker	55
Kuldemedievekter	23
Lekkasjeøkere	36
Lekkasjeøkkespray	37
Lekkasjestopper og syretest - Errecom	38
Limpistol - Steinel	49
Løfteplattform - Refco	49
Magnetspoletester	49
Manometer	27
Maskinfot med vibrasjonsdempere	12
Maskinstativ med vibrasjonsdempere	12
Momentnøkler	45
Momentverktøy	45
Multimeter	51
Nettkabel - Ledning med støpsel	60
Nippel (flare)	28
Nitrogenmanifold og nitrogenflasker	35
Norcool kjølehjørne A+	58
Norcool kjøleromsaggregater	58
Norcool kjøleskuffer, vinskuff og vinskap	59
Nordol 35	56
Oljematte for oljesøl	48
Oljepumpe elektrisk	48
Påfyllingspumpe for glykol	57
PFXP hvit kabel - Godkjent inne/ute	60
Plastkoffert	35
PP-avløpsrør - Falu Vulk	17
Punkteringskraner	48
Punkteringsstang	48
PVC-slanger	18
Refraktometer (glykolmåler)	57
Rørdele for 21 mm PVC rør	16
Rør for kondensvann - 21 mm	16
Rørfres	46
Rørgjennomføring - Trollflex	5
Rørkuttere	44
Schraderventiler	29
Servicemanifolder - HFK	27
Servicemanifolder - R32/R410A	27
Servicemanifolder - Refco	26
Servicemanometer med kran	27
Signalkabel med skjerm	60
Slangeklemme - ABA	18
Slangekutter og flexitrekker	18
Spectroline - Utstyr og tilbehør	41
Speil	49
Sporvæske - GLO-STICK	39
Strips for kanaler	5
Strømtang	51
Strømtang	52
Takbrakett for skrå tak	6
Tape for Tecnosystemi rør	15
Tecnosystemi kanaler 72 mm - Hvit	2
Temperaturlogger - ElmaLOG	51
Temperatur og trykklogger - TAP	22
Temperaturløst tilbehør for Fluke 50-serien (type K)	53
Termometer	51
Termostat for varmpumpe	60
Tombeholdere for retur	55
Tømmeaggregat - Promax	24
Tømmeaggregat - Bosch	24
Tømmeaggregat - ENVIRO	24
Tømmeaggregat og vifte for brennbare kuldemedier	24
Trekk i vinyl for varmpumpe	11
UV lekkasjesøking - Spectroline	40
Vakuummeter	32
Vakuumpumpefilter	34
Vakuumpumpeolje	34
Vakuumpumper	33
Vakuumslinger	34
Vakuumentil	34
Vannlås	17
Varmekabel for avløp og dryppanne	60
Varmekabel med termostat - ferdig koblet	60
Varmepumpetak	11
Varmeløst tilbehør - Steinel	49
Vaskemiddel for varmevekslere	37
Veggbraketter	6
Veggjennomføring - Tecnosystemi	5
Ventilnøkler	47
Vesker og hylstere	53
Vibrasjonsdempere for varmpumpemontasje	10



Målskisse kanaler

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



TM - Veggterminal



CP - Flatt bend



CA - Albue 90°



MG - Muffe



MF - Fleksibel overgang



RM - Veggrosett



DT - T-stykke



TS - Avslutning



TA - Veggmuffe



MRU - Vendemuffe



TC - Kanal avslutning



CPS - Dreibart flatt bend



CAS - Dreibar albue

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

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 deg effektivt 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.



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	Dreibar 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 deg effektivt 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 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 deg effektivt 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 festeøyler for å holde sammen innholdet i kanalen kan kjøpes ved siden av.



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

Rørgjennomføring - Trollflex

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



Trollflex

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



RFE - rosett for vegg

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



KA og RFE - gjennomføring og rosett



KARFE - gjennomføring og rosett (Hvit)

Strips for kanaler

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



Big-Tie

Strips

Kanaltang

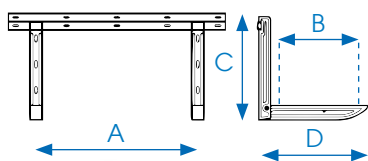
Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
912100	VD-2100	Kanaltang for klipping av kanaler	Bestill
912199	VD-021	Blad til kanaltang VD-2100	Bestill



VD-2100 kanaltang

Veggbraketter

Varenr.	Type	Målskisse (cm)				Maks. vekt (kg)	Beskrivelse	Nettopris
		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

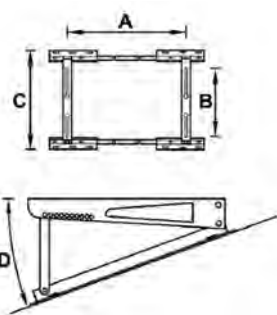


HARD NoShock vibrasjonsdemper

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



SGL hvit



SGL 100A rustfri



SG



TSM

Takbrakett for skrå tak

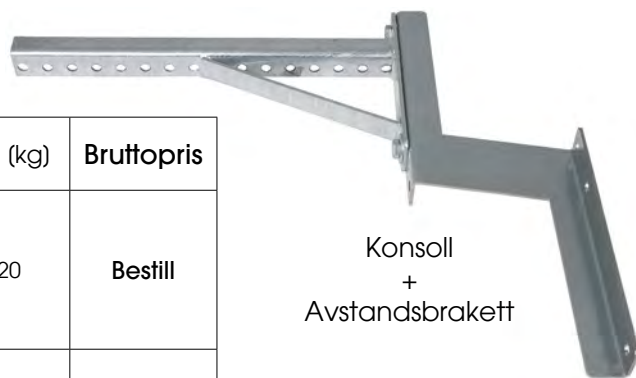
Varenr.	Type	Målskisse (cm)				Maks. vekt (kg)	Beskrivelse	Nettopris
		A	B	C	D			
912050	TST 140	40-76	38	50	10° - 30°	140	Justerbar bredde og takvinkel.	Bestill



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

Konsoll
+
Avstandsbrakett

Galvanisert konsoll

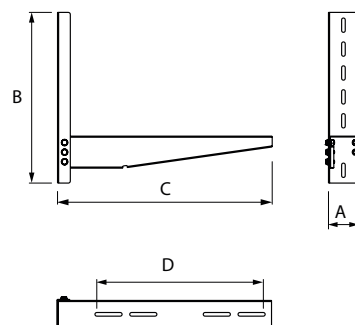
Konsollene er velegnet for montasje av maskininstallasjoner på vegg. Påse at konsollene forankres tilfredstillende.



Avstandsbrakett

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

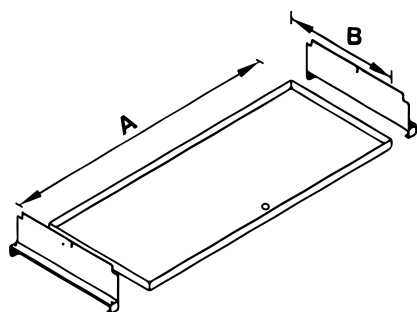
Kondensatpanne for varmepumpemontasje



Kondensatpanne



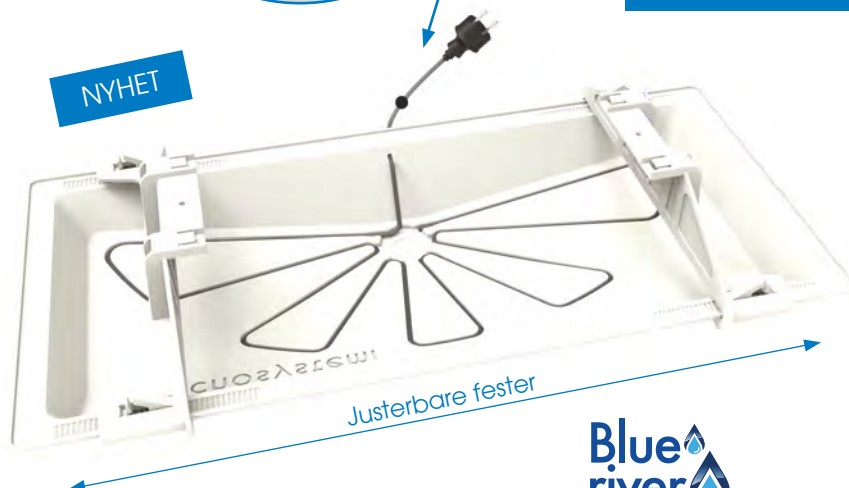
Kondensatpanne med varme



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



NYHET



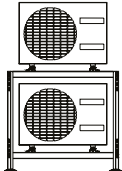
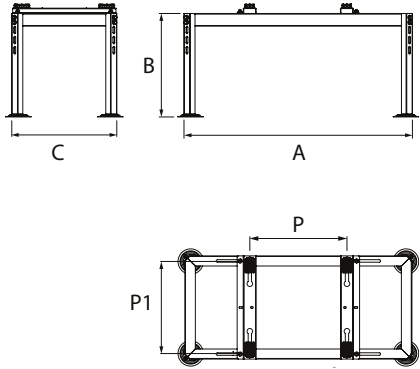
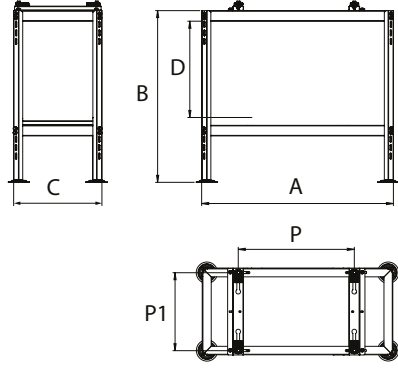
Blue river



Gulvstativ

Varenr.	Type	Målskisse (mm)				Maks. vekt (kg)	Festeavstand for varmepumpe		Nettopris
		Lengde (A)	Høyde (B)	Bredde (C)	D		Lengde (P)	Bredde (P1)	
912074	SPTR stor	480-800	400-695	540	-	150	430/740	300/490	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
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 og FREEDOM EVO passer til Blueriver kondensatpanner.

SPTR teleskopstativ	EMPIRE EVO	FREEDOM EVO
	 Passer til  kondensatpanne	 Passer til  kondensatpanne   FREEDOM EVO 480 kan leveres med ekstra tverrstag for varmepumper i to etasjer
		

Dempefjær for små varmepumper



Dempefjær

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

Vibrasjonsdempere for varmepumpemontasje



912091

912092



NoShock

Varenr.	Beskrivelse	Nettopris
912091	Vibrasjonsdempere 4 stk i pakke, M8 30x20mm. Komplet med skiver og muttere. Maks. belastning pr stk: 80 kg statisk / 60 kg dynamisk	Bestill
912092	Vibrasjonsdempere 4 stk i pakke, M8 40x30mm. Komplet 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

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

ArmaSound RD - Selvklebende lyddempende matter



ArmaSound RD

Varenr.	Type (ArmaSound RD240 SA)	Dimensjon	Tykkelse (mm)	m² pr. kartong	Brutttopris pr. m²
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 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)	Nettopris
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			Nettopris
			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 hærværk



Gitterbur

Trekk i vinyl for varmepumpe

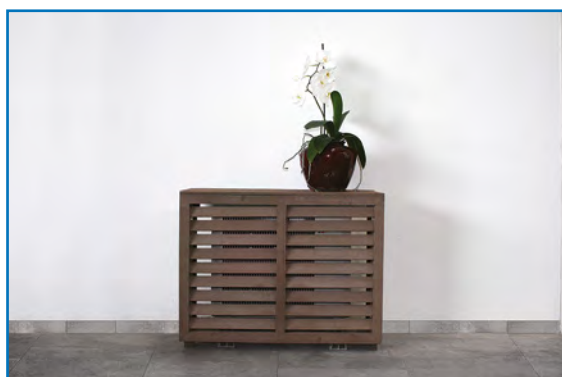
Varenr.	Type	Beskrivelse	Høyde (mm)	Bredde (mm)	Høyde (mm)	Nettopris
912922	Modell B	Veggsiden er ventilert. Lys grå PVC med borrelåsfester	870	530	280	Bestill



Vinyl trekk

Hus for varmepumpe - kunststoff

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



Hus i kunststoff

Maskinstativ med vibrasjonsdempere



Varenr.	Beskrivelse	Nettoppris
912022	GENIUS 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.	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.	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.	33	20	30	Bestill



Dempeblokk


Endelokk til
dempeblokk

Dempeblokker for gulvmontasje

Varenr.	Beskrivelse	Nettoppris pr. stk
912011	Dempeblokk 450 mm, hvit. Maks. last pr. blokk 240 kg.	Bestill
912012	Endelokk 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	Påbyggingsblokk 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.

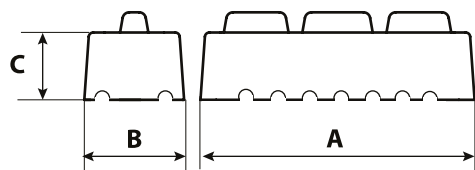


Påbyggingsblokk med dempeblokk gir samlet høyde på 195 mm.



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



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

15%

15% ekstra
linjerabatt
ved kjøp
av hel pall!

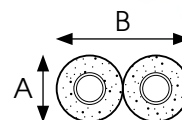
Varenr.	Top Line parvise rør	A x B (mm)	Antall pr. pall	Nettopris
81031214	1/4" - 3/8" x 20 m isolerte kobberør	27 x 53	26	Bestill
81031215	1/4" - 1/2" x 20 m isolerte kobberør	31 x 56	15	Bestill

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



Isolerte kobberør



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)	0,038	EN12667
Vann difusjonskoeffisient	15 000	EN ISO 1045
Maksimal driftstemperatur	90	(°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
isolasjonstapeHvit
isolasjonstape


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

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

Rørtykkelsen er 2,5 mm, noe som gir betydelig styrke og høy isolasjonsevne. 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.



Smøremiddel

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	Horizontal eller vertikal montasje	10	Bestill
801519	Smøremiddel	GLIDEX smøremiddel 50 ml	-	Bestill (netto)



CA45



CA90



DT t-stykke



MG muffe



MP koblingsmuffe



TCR21 rørklips


Vannlås
horizontal og vertikal


Kondensatvannslange

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

Isolert kondensatvannslange

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



PP-avløpsrør - Falu Vulk

Varenr.	Beskrivelse	Pris
4516144	32 x 2000 mm rør PP, rette rør (pris/meter)	Bestill
4517063	40 x 2000 mm rør PP, rette rør (pris/meter)	Bestill
4516514	32 mm bend 90° dobbelmuffe	Bestill
4516516	40 mm bend 90° vinkelmuffe	Bestill
4516832	32 mm bend 90° enkel muffe	Bestill
4516512	32 mm bend 45° dobbelmuffe	Bestill
4516517	40 mm bend 45° vinkelmuffe	Bestill
4516831	32 mm bend 45° enkel muffe	Bestill
4516502	32 mm skjøtemuffe	Bestill
4516588	40 mm skjøtemuffe	Bestill
4515938	T-rør med 2 muffer 32 mm x 90°	Bestill
4515941	T-rør med 2 muffer 32 mm x 45°	Bestill
4516792	32 mm trakt	Bestill
4516533	32 mm trakt, smal modell med feste for slange	Bestill
4516233	32 mm klips med låsebøyle	Bestill
4516393	32/40 mm kloss, H=10 mm	Bestill
4516821	32 mm muffe - 40 mm yd overgang	Bestill
4517058	32 mm ters	Bestill
4516691	Fleksibel avløpsslange 32 mm x 1.1/4", 355-870 mm	Bestill



Faluplast - overganger

Varenr.	Beskrivelse	Pris/stk.
4516842	32 mm x 3/4" utv. -1/2" innv. gjenge overgang	Bestill
4516844	32 mm x 1" utv. -3/4" innv. gjenge overgang	Bestill
4516725	1.1/4" utv. gjenge -1" innv. gjenge overgang	Bestill
4516849	32 mm x 1.1/4" -1.1/2" innv. gjenge overgang	Bestill
4516853	32 mm x 1.1/4" -1.1/2" utv. gjenge overgang	Bestill
4516726	1.1/2" utv. gjenge x 1.1/4" innv. gjenge overgang	Bestill
4516785	32 mm multislangenippel	Bestill

50 mm rør og deler er også på lager,

se www.renkulde.no

Vannlås

Varenr.	Type	Beskrivelse	Pris/stk.
4516609	Vannlås m/ball	PP 32 mm vannlås m/ball. Kan brukes til ventilasjonsaggregater der undertrykket oppstår på inngangssiden. Hvit med transparent vannlås.	Bestill
4516433	Reft vannlås	32 mm x 1.1/4" hvit	Bestill
4516423	Flaske-vannlås	32 mm x 1.1/4" hvit	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)	Slange-diam. (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

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
ERRPAspen
LP-ERRP

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



SI-82

- SI-1805 og SI-82 er effektive sentrifugalpumper med innebygd tank og tilbakeslagsventil.
- Kan brukes i større varmepumper, kjøle- og fryseanlegg og alle steder der det dannes ikke-korrosivt kondensavann.
- Sentrifugalpumpen tåler mindre partikler og lett forurenset vann.
- 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
5 m	30	20	0	0

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 er en universal kondensvannspumpe for varmepumper og luftkondisjonering.
- Kan innebygges i alubue 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.

SI-10
Univers'L

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
8 m	-	6	5	4
10 m	-	4	3,5	2,5

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.
- Unik beskyttelse mot biofilm i tanken uten kjemikalier. Gir økt levetid og pålitelighet.
- 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.

Virkelig kapasitet (liter/time) for SI-93		
Løfte-høyde	Lengde 10 mm innv. plastrør	
	10 m	20 m
0 m	360	-
2 m	340	-
4 m	315	-
6 m	290	-
8 m	260	-
20 m	-	100

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
952502	VCM 20S (høy)	230	115	175						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



VCM 20S



VCL 24S



Flowwatch 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	Flowwatch m/1.3L tank	280	130	135	80	10	5,8	27,3	5,5	Bestill
952506	Mini Flowwatch 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

Flowwatch 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 Flowwatch 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 Flowwatch II er:

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



Mini Flowwatch 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



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 ^m/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.

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™/trådløst display (10 m rekkevidde). 0-100 kg med 2 gram oppløsning og en nøyaktighet på $\pm 0,5\%$.	Bestill
742521	Wey-TEK HD™/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™/Display		Bestill
742523	Wey-TEK HD Display	Styrepanel for Wey-TEK HD kuldemedievekt.	Bestill
742531	W8025	Kuldemedievekt for småflasker 0-5 kg. 1 g oppløsning.	Bestill



TIF 9010A



TIF 9030E



CPS CC800A



OCTA Wireless



Wey-TEK HD™/Display



W8025

Fylle- og vakumeringsstasjon for hydrokarboner

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
745411	K-EX-46D	K-EX er et komplett vakumerings- og fylleverktøysett 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





RG4



MINIMAX



RG 5410A



RG6



ENVIRO
DUO



Caresaver



Care-Air

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 tømmeaggregat 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

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

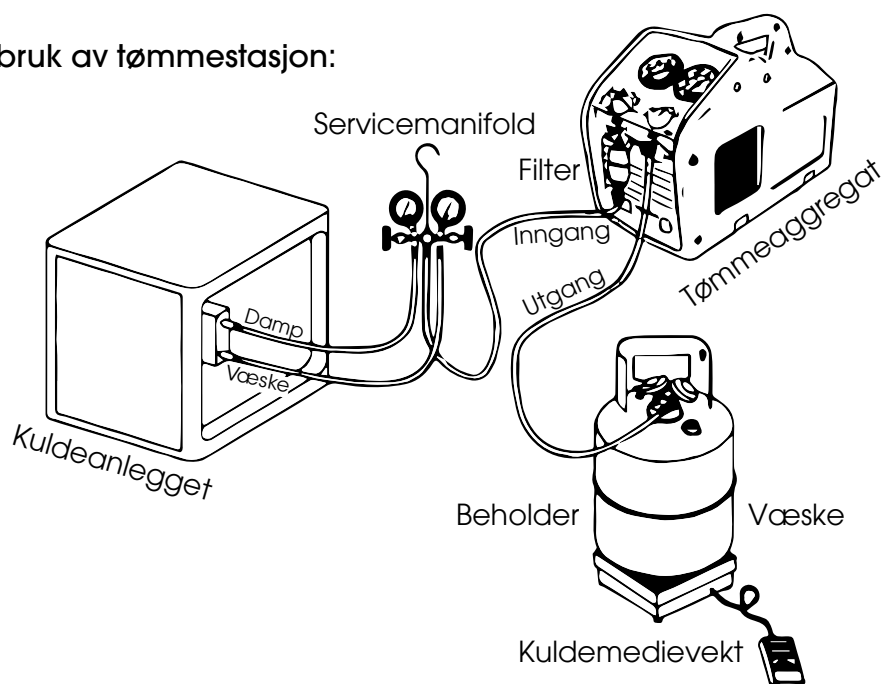
Varenr.	Type	Beskrivelse	Bruttopris
450501	Carly DCY 032	Filter for rent kuldemedie	Bestill
450507	Carly DCY 162	Filter ved brent kompressor	Bestill



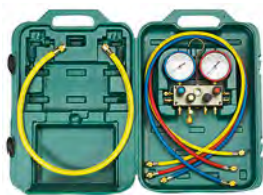
Carly DCY

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

Typisk oppsett og bruk av tømmeasjon:



Servicemanifolder - Refco



M4-3



M2-3 DS

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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

Digitale servicemanifolder - Refco



Rørføler



Vakumføler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
742230	DIGIMON 4-3 PLUS	Digital manifold med 4 kraner, koffert, 2 termofølere og 5 slanger. For alle aktuelle HFK og HKFK kuldemedier, samt CO ₂ . Inkludert et enkelt vakummeter. Inngang for ekstern vakumføler Digimon VAC (må kjøpes separat).	Bestill
742235	DIGIMON CLAMP	Ekstra rørføler 6 - 38 mm for Digimon SE 3 og 4. K-føler.	Bestill
742236	DIGIMON VAC	Vakumføler for Digimon SE 3 og 4. For nøyaktig vakummåling.	Bestill

Servicedeler for manifold er lagervare

Digimon 4-3 plus

- 54 kuldemedietabeller, inkl. R410A, R448A, R449A, R450A, R513A, R744 (CO₂), R1234yf og R1234ze
- Analog- og digital visning
- Nøyaktighet: Klasse 1.0
- Trykk oppløsning: 0.01 bar / 0.5 psi / 1 kPa / 0.001 MPa
- Trykkmåling fra -0,95 til +60 bar
- Direkte beregning og visning av overheting og underkjøling
- 2 presise K-type temperaturfølere
- Intern og ekstern vakuumføler (ekstraustyr)
- «Leak-test» funksjon
- Opplyst LCD display med sikkerhetsglass
- Fiberforsterket hus og knapper
- Automatisk strømsparefunksjon
- Batteriindikator



Digimon 4-3 PLUS

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

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 16 - 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

Adaptere

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

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

Vakuummeter



VG100A



VG200



1440-B



19621



VG64

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
746200	VG100A	Elektronisk vakuummeter 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	Bestill
746201	VG200	Elektronisk vakuummeter 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	Bestill
746202	827VRP 1440-B	ITE 1440-B torrermeter for feltmåling av vakuum. Måler mot relativt vakuum. 0 -1000 mBar. Klokke diameter 100 mm, tilslutning 1/8" NPT.	Bestill
746203	19621	Refco vacuummeter for måling av absolutt vakuum. 150-0 mBar. Klokke diameter 100 mm, tilslutning 1/4" flare (via en medfølgende adapter).	Bestill
746120	VG64	Supco VG64 er et raskt (0,5 sek.) vakuummeter 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)	Bestill

Norske bruksanvisninger finnes på www.renkulde.no

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	Beskrivelse	Vakuum				Mål (mm) og vekt (kg)				Nettopris
			Kapasitet (l/min)	Vakuum (micron)	Oljefylling (ml)	Tilslutning (tommer)	L	B	H	Vekt	
745131	Refco RL-2	Ekstra liten to-trinns vakuumpumpe 220/240 V 50/60 Hz	35	15	125	1/4" flare	271	166	195	3,8	Bestill
745120	CPS VPC2D	Batteridrevet vakuumpumpe i koffert, med 2 batterier som kan ombyttes under drift.	45	15	250	1/4" & 1/2" flare	320	120	200	4,2	Bestill
745121	CPS VP2D	Liten to-trinns universalpumpe 110-220 V 50/60 Hz	48	10	330	1/4" & 3/8" flare 1/2" ACME	310	127	244	8,0	Bestill
745122	CPS VP4DE	Medium to-trinns universalpumpe 230 V 50/60 Hz	96	10	450	1/4" & 3/8" flare 1/2" ACME	333	140	254	10,0	Bestill
745123	CPS VP6D	Stor to-trinns universalpumpe 220/240 V 50/60 Hz	144	10	400	1/4" & 3/8" flare 1/2" ACME	310	127	244	10,2	Bestill
745134	Refco ECO-5	Gnistfri, egnet for A1 og A2L kuldemedier 220/240 V 50/60 Hz	142	15	325	1/4" & 3/8" flare	335	140	250	10,5	Bestill
745104	Robinair 15401	Solid to-trinns vakuumpumpe	93	15	400	1/4" & 1/2" flare	420	143	246	13	Bestill
745108	Ritchie 93593	Stor to-trinns pumpe for bl.a. kommersielle kjøle- og fryseanlegg.	260	15	1055	1/4" & 1/2" flare	445	150	292	14,7	Bestill
745113	ITE MK120	220 V 50 Hz 0,25 kW med enkelt vakuummeter og magnetventil	132	15	450	3/8" flare	330	135	265	15,5	Bestill
745114	ITE MK120 NH ₃	Vakuumpumpe for NH ₃ -anlegg. 220 V 50 Hz 0,25 kW									Bestill
745135	Wigam RS3D-EX	ATEX godkjent for brennbare kuldemedier	46	10	300	1/4" NPT-F og overgang til 1/4"	267	150	250	6,4	Bestill

Laveste driftstemperatur 0 °C



RL-2



VPC2D



VP2D, VP4DE & VP6D



ECO-5



15401



Ritchie



MK120



MK120 NH₃



RS3D-EX



Vakuumpumpeolje

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

Vakuumventil



13047-A



11131084



RL-2-307-RS

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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	Nettopris
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	Nettopris
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

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

Lekkasjesøkere

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
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, Hydrokarbonater, 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	Nettopris
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



Galutec spray



Carlyloc spray



Carlyloc

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	Nettopris
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



Carlypro

Carlyclean og Carlypro – for rengjøring av varmevekslere

Varmervekslere får ofte et belegg av støv og skitt fra omgivende luft. Dette vil alltid redusere varmevekslerens ytelse og øke anleggets strømförbruk. 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 varmevekslerfinnene 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 viftene startes.

Sikkerhetsdatablader finnes på www.renkulde.no

Lekkasjestopper og syretest - Errecom

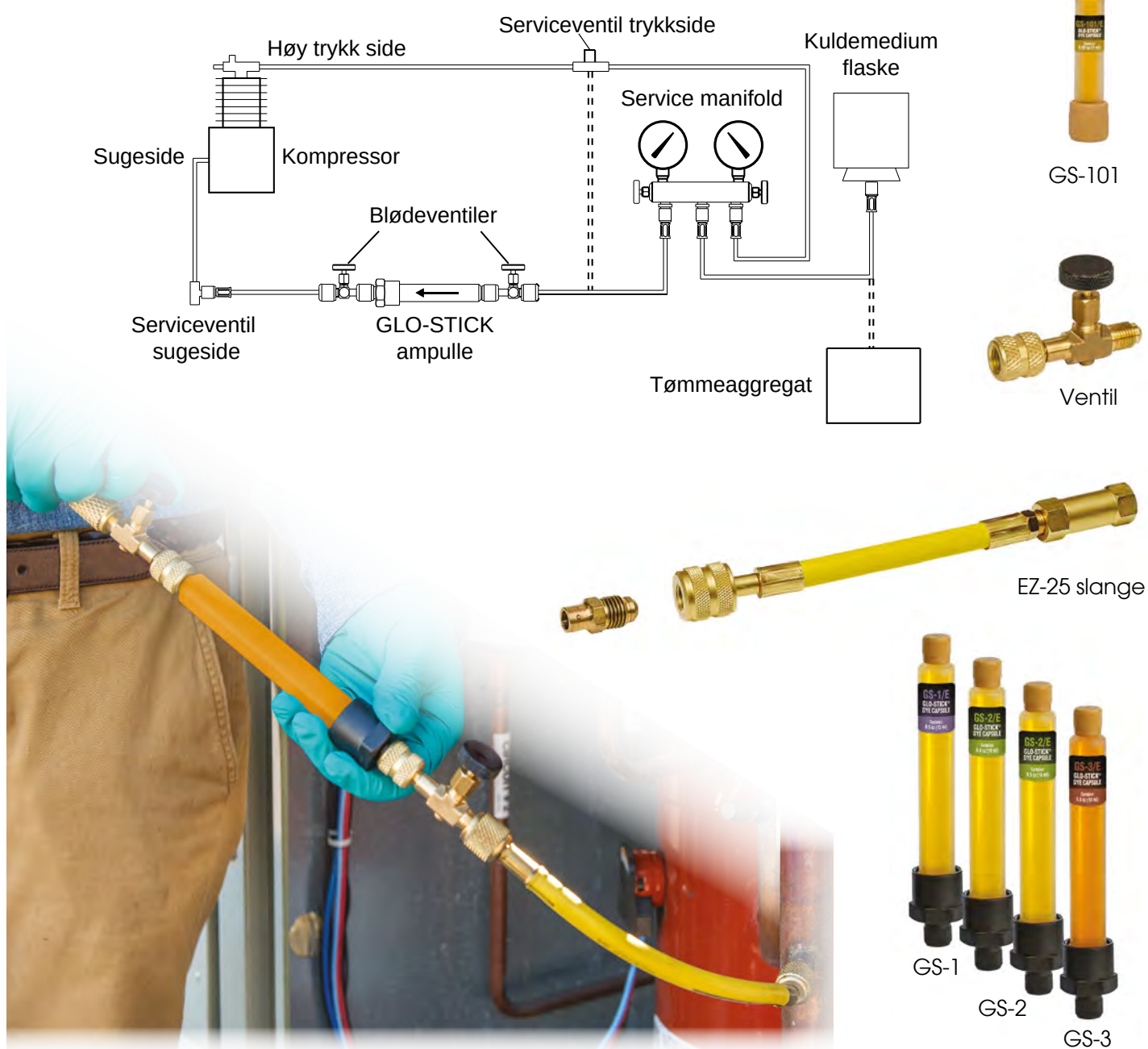
Varenr.	Type	Beskrivelse	Antall pr. kartong	Nettopris
655001	TR1163	Extreme Ultra lekkasjestopper for HFK/HFO anlegg. 6 ml tube m/adapter 1/4 og 5/16. Extreme Ultra er ikke merkepliktig i henhold til kjemikalierelgelverket.	20	Bestill
655011	TR1176	Extreme White Ultra lekkasjestopper for hvitevarer og plugin møbler med R600a og R290. R600/R290 6 ml sprøyte m/adapter. Extreme White Ultra er ikke merkepliktig i henhold til kjemikalierelgelverket.		Bestill
655021	TR1166	External leak stop stick, to-komponent utvendig forsegling av rør. External leak stop kan være irriterende på hud og i øyne. Bruk beskyttelse.	60	Bestill
655041	TR1157	SealUp gjengetetting - kan løses. 50 ml tube. SealUp inneholder brannfarlige stoffer som også kan være irriterende for øyne og hud. Bruk beskyttelse.	30	Bestill
655101	RK1349	Acid-Test kit for all olje - giftfri. 4 stk prøverør i en eske. Acid-Test kit er ikke merkepliktig i henhold til kjemikalierelgelverket.	19	Bestill
655031	TR1175	NoAcid additiv mot syre i anlegget. 6 ml sprøyte med adapter. Inneholder sterke syrenøytraliserende stoffer. Les bruksanvisning og beskytt øyne og hud.	20	Bestill

Sikkerhetsdatablader finnes på www.renkulde.no

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 - Spectrolin

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
751701	EZ-Ject - Komplett sett OPK-40EZ/E	OPK-40EZ/E komplett sett i koffert fra Spectrolin. 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 Spectrolin. 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

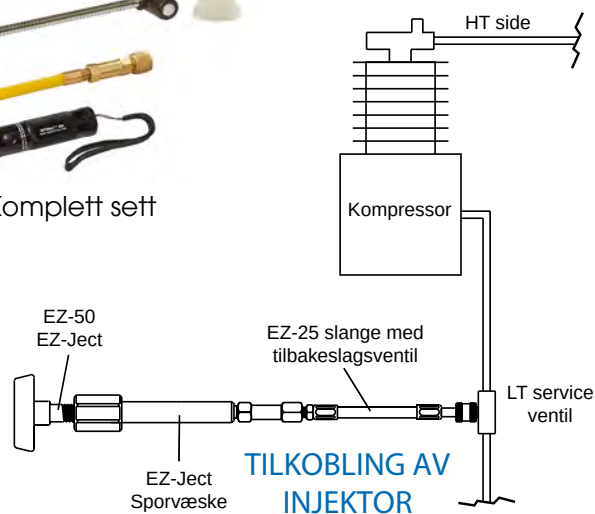
BigEZ for alle **M - L** størrelser av
luftkondensjonerings- og kjøleanlegg



BigEZ - Komplett sett



Se video!



Enkelt å bruke:

- 1. Tilsett riktig sporvæske direkte i systemet.**
Sporvæsken er kompatibel med de fleste oljetyper og væsker.
- 2. Kjør systemet**
Sporvæsken 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.

Spectrolin - 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

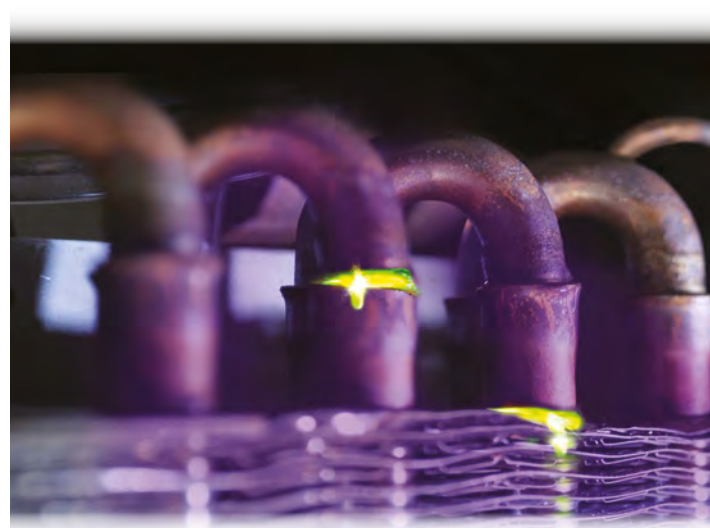


BEZ-50



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 (glødde) 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	Nettopris
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



TA771



TW-8



60650



CL100N



AH15DX30



CCM100



22 mm U-grep

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



Ekspansjonstang



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



HY-EX-6

Hydraulisk ekspansjonstang

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



208-F

Rørfres

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



94082

Klemtang

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



14200

Ventilnøkler

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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	Nettopris
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

Punkteringstang



14210



tynn

tykk

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

Punkteringskraner



"Super-Tap" LT-4G

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

Oljepumpe elektrisk



ETO-4

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

Kompressoroljepumpe



Premium (77940)

DeLuxe (77930)

69555

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
722113	Max-flow Premium	Ritchie 77940. Fyller og taper 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 for oljesøl



Oljematte

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



MIR-1 L316 L318

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.



LFT-230

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



Steinel varmluftpistol

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



Limpistol

Magnetspoletester

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



MT-702

Inverter check kit - Refco

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
752101	Inverter check kit	Inverter check kit er et testverktøy for inverterkompressorer i varmepumper. 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

Inverter check kit

Digitaltermometer - ETI



Therna Elite

Therna differanse



153-080

133-040



133-175



834-120



222-055

MicroCheck 2

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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 gra- der. 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

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 innstikks termometer. 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. 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

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
751118	Hioki 3280-20	Hioki 3280-20 strømtang med veske og testledninger. Sann RMS, måler inntil 1000A AC, 600V AC/DC, samt motstand og kontinuitet.	Bestill
751119	HI3280-20	Testledning for Hioki 3280-20	Bestill
8022322	CL120	Yokogawa digitalt minitangampermeter. 0-200 A.	Bestill

Hioki
3280-20

CL120

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
2000Kaise
SK-6555

Digitale multimeter



116

289

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-/gjennomsnittsregistrering, 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

Digitaltermometer - Fluke



51 II

52 II



54 II B

62 Max+

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettoppris
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
750387	80 911 14	62 Max+	Mini infrarød termometer. Optisk oppløsning er 12:1.	Bestill
750315	80 911 24	971	Temperatur og fuktighetsmåler	Bestill
750369	80 917 58	566	IR-termometer °K-føler, -40 til +650 °C	Bestill

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 strømtester. 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	Nettopris
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

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



t3000 FC 3000 FC

Vesker og hylstere

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
750374	80 910 57	C90	Myk meterveske	Bestill
750341	80 900 57	C50	Myk veske for FLUKE 50-serien. 192x90x38 cm.	Bestill
750318	80 910 47	H5	Hylster for elektrisk tester, T-serien	Bestill
750383	80 900 56	C125	Myk veske for 120-serien	Bestill



C50



H5

Temperaturløst tilbehør for Fluke 50-serien (type K)

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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



80PK-3A



80PK-25



80PK-8

Klemmer og testeledninger

Varenr.	El.nr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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	TP220-1	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!



AC285



TL76



TP220-1



TL220-1



TL80A-1

HFK kuldemedier i retursylinder

Varenr.	Type		Vekt (kg)	Bruttopris pr. kg	Bruttopris	Depositum beholder	Avgift pr. kg 2019	Fargekode & brannklasse
610023	R23		12,00	Pris på forespørsel, se www.renkulde.no		2000,00 (kjøpefflaske)	7518,40	A1
620032	R32		9,00			1000,00	342,90	A2L
620134	R134a		14,00			1000,00	726,44	A1
620404	R404A	HP62	11,00			1000,00	1992,17	A1
620471	R407A		11,00			1000,00	1070,36	A1
620407	R407C		11,00			1000,00	901,11	A1
620476	R407F	Performax LT	11,00			1000,00	926,85	A1
624410	R410A		4,00			1000,00	1060,46	A1
620410			10,00			1000,00		
620417	R417A	Isceon 59	12,00			1000,00	1191,77	A1
620421	R422A	Isceon 79	12,00			1000,00	1596,62	A1
620422	R422D	Isceon 29	12,00			1000,00	1386,31	A1
620427	R427A	FX 100	10,00			1000,00	1086,10	A1
620437	R437A	Isceon 49+	12,00			1000,00	916,96	A1
620507	R507		10,70			1000,00	2024,38	A1
610508	R508B	Suva 95	4,54			2000,00 (kjøpefflaske)	6805,17	A1

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 tusjskrift 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 kuldemediumsylindre fra andre distributører trekkes kr. 100,- for viderehåndtering til sylindereier.

HFO kuldemedier i retursylinder

Varenr.	Type		Vekt (kg)	Bruttopris pr. kg	Bruttopris	Depositum beholder	Avgift pr. kg 2019
612341	R1234yf	Opteon YF	5,00	Pris på forespørsel, se www.renkulde.no		1000,00	0,00
612342	R1234ze	Solstice 1234ze	5,00			1000,00	0,00
620448	R448A	Solstice N40	11,00			1000,00	703,99
620449	R449A	Opteon XP40	11,00			1000,00	709,19
620450	R450A	Solstice N13	14,00			1000,00	305,10
620452	R452A	Opteon XP44	11,00			1000,00	1086,74
620513	R513A	Opteon XP10	11,00			1000,00	319,63
628744	CO ₂	Yara	15,00			2000,00	0,00

Prisene kan endres uten forvarsel. Andre HFO blandinger på forespørsel.



Kuldemedie på småflasker

Varenr.	Type	Vekt (kg)	Nettopris pr. stk	Avgift pr. kg 2019	Brannklasse
610032	R32 *	0,78	Pris på forespørsel	337,50	A2L
610134	R134a (HFK) *	0,90		715,00	A1
600290	R290 (propan)	0,37	Bestill	-	A3
627290		5,00	Bestill	-	A3
600600	R600a (isobutan)	0,42	Bestill	-	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.



Kuldemedieadaptore

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 (liten 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-4 adapter med kran, for R600a Wigam flaske 05104038		Bestill
601102	121 RGAS-4 adapter med kran, for R290 Wigam flaske 05104052		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	Depositium	Nettopris
600000	Ren og vakuumert stålbekholder på 26 liter for retur av brukt kuldemedie	Maks. 75% av vekt til nytt medie	-	-	Bestill
600005	Ren og vakuumert stålbekholder på 12 liter for retur av R32 og R1234yf med links gjenger (husk adapter)		-	-	Bestill
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.



R600a/
R290 m/fot



Propan
adapter
(5kg flasker)



Gult flaskemerke

Alle flasker skal ha gult «magebelte» og være deklartert 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 forurensert 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.

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.

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

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.

Glykol

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

Etanol

Varenr.	Type	Beskrivelse	Forpakning	Pris
642535	Nordol 35	35 % etanol og vann	25 liter plastkanne	Bestill



Nordol 35 er en kuldebærer ment for sekundærkretsen i varmepumper og kjøleanlegg og er også anvendelig i kollektorer for jord-, berg- og grunnvannsvarme.

Nordol 35 er basert på fermentert etanol og er denaturert i.h.t. Toll- og avgiftsdirektoratets fastsatte grenser. Ingen korrosjonsinhibitorer inngår.

Nordol 35 er en bruksferdig løsning med 35% sprit med godkjent brannklasse for direkte bruk i systemet. For godkjent brannklasse gjelder B-væske (flammpunkt mellom +21 °C og +55 °C)

Nordol 35 er regnet som brannfarlig væske og damp

Nordol 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

Hent sikkerhetsdatablad
på www.renkulde.no

Refraktometer (glykolmåler)

Varenr.	Type	Beskrivelse	Nettopris
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	Nettopris
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 pumpe drift. Ulempen er at det ikke er korrosjonsbeskyttelse og at damp er brannfarlig.
Kan etanol fra forskjellige leverandører blandes?	Ja
Er etanolblandingen brannfarlig?	Ja, damptrykket over 35 % blandingen kan brenne ved 27 °C, og sterkere blandinger har enda lavere flammepunkt. Se tabell. Nordol35 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 Nordol35?	Se på www.renkulde.no

Norcool kjøleromsaggregater

Norcool kjøleromsaggregater er kjent for attraktiv design, lavt lydnivå og lang levetid. Alle aggregater har innebygget lys, justerbar 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 R134a. Omgivelsestemperatur er 10-27 °C.

25%

Varenr.	Type	Temp. område	Rom inntil	Dimensjoner (mm)			Åpning i vegg (mm)		Vekt	Pris*
		(°C)	(m³)	Bredde	Høyde	Dybde	Bredde	Høyde	(kg)	
929002	CU-350	3 - 12	5	505	535	475	460	490	27	Bestill
929003	CU-450		10	590	690	535	550	650	32	Bestill
929004	CU-900		20	590	690	535	550	650	39	Bestill
929030	Dryppanne 1138002120	Tilleggsplanne for bruk sammen med CU-330 splitt (tak) ved veggmontasje.								Bestill

* Installatører gis 25% rabatt. I tillegg kommer miljøavgift og statlig kuldemediumavgift.



CU-350

Coolmaster CU-350

er et veggaggregat for små matboder og kjølerom på inntil 5000 liter. Automatisk avriming og avkoking av kondensvann. 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. 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.



CU-450 og CU-900

Norcool kjølehjørne A+

25%

Varenr.	Norcool nr.	Type	Beskrivelse	Pris*
929018	60000001	Kjølehjørne A+	For integrering i kjøkken	Bestill
929028	60000002		For integrering i kjøkken med rustfri dør	Bestill
929029	60000003		Frittstående i rustfri utførelse	Bestill
929008	1115800150	Tilbehør	Utstyrspakke for kjølehjørne	Bestill

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



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 hordede 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 stålfrent
- Helt vedlikeholdsfritt
- Norcool kjølehjørne kommer flatpakket for enkel installasjon
- Energiklasse A+
- Kuldemedie er R600a

Norcool kjøleskuffer, vinskuff og vinskap

Varenr.	Type	Beskrivelse	Temperaturområde (°C)	Energi-klasse	Kulde-medie	Pris*
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. Nytevolume på 104 liter. Bredde: 80 cm.	2 - 8	A+	R600a	Bestill
929015	Kjøleskuff med stålfront					Bestill
929255	Cave 55 vinskuff	Vinskuff med to skuffer, sotet glass og LED belysning. 2 temperatursoner.	Øvre sone: 15 - 18 Nedre sone: 8 - 12	B	R134a	Bestill
929220	Cave 20 BI høyrehengslet	Vinskup for integrering i høyskap. Hyller i eik og aluminium for inntil 22 flasker. 2 soner og LED belysning. Nisjemål: 562-568/450/550 mm (B/H/D)	Øvre sone: 6 - 18 Nedre sone: 15 - 18	A+	R600a	Bestill
929221	Cave 20 BI venstrehengslet					Bestill
929222	Cave 20 BU høyrehengslet	Vinskup for integrering under kjøkkenbenk. Hyller i eik og aluminium for inntil 22 flasker. 2 soner og LED belysning. Bredde: 30 cm.	Øvre sone: 6 - 18 Nedre sone: 6 - 18	A+	R600a	Bestill
929223	Cave 20 BU venstrehengslet					Bestill
929240	Cave 40 høyrehengslet	Vinskup med eikehyller, sotet glassdør og LED belysning for integrering under benk. Inntil 40 flasker. Bredde: 60 cm.	8 - 15	A	R134a	Bestill
929241	Cave 40 venstrehengslet					Bestill
929200	Cave 100 vinskup	Cave 100 er et stort frittstående vinskup med eikehyller for inntil 100 flasker. Låsbar. Mål: 595/1740/670 mm (B/H/D)	8 - 15	D	R134a	Bestill

* Installatører gis 20% rabatt. I tillegg kommer miljøavgift og statlig kuldemediumavgift.



Kjøleskuff med møbelfront



Cave 20 BI



Cave 20 BU

Scan og les mer om
Norcool produktene:



Kjøleskuff med stålfront



Cave 55



Cave 40



Cave 100

PFXP hvit kabel - Godkjent inne/ute

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.



PFXP kabel

Nettkabel - Ledning med støpsel

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



Nettkabel

Signalkabel med skjerm

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



Signalkabel

Varmekabel med termostat - ferdig koblet

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 med termostat

Varmekabel for avløp og dryppanne

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



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

Termostat for varmepumpe

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



Termostat for VP

Kuldeteorikurset 2019/2020

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 kjøøl, 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 Kjølings lokaler i Brobekkveien 90. Prisen på kurset er 16450,00 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 2020.

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

Kompendium for sertifisering i f-gassforordningen (Svein Gaasholt)

Varenummer: B004

➔ **Pris 650,00 nto**

Kompendiet dekker teoripensum til F-gass sertifikat i klasse 1, samt at det gir mange tips til den praktiske prøven, blant annet detaljert om bruk av tømmeaggregat.



- Kapittel 1 - Grunnleggende teori
- Kapittel 2 - Kuldemedier og reguleringer
- Kapittel 3 - Inngrep i anlegget. Tømming, styrke- og tetthetsprøving og vakuumering
- Kapittel 4 - Igangkjøring av anlegg
- Kapittel 5 - Lekkasje kontroll
- Kapittel 6 - Noen aktuelle lover og forskrifter
- Vedlegg - Forordningene: 842, 1516 og 303
- Øvingsoppgaver - Teorispørsmål, praktisk øving, tabeller og diagrammer

Returadresse:
MODERNE KJØLING AS
Brobekkveien 90, 0582 OSLO

Her kan du bestille varer,
finne dokumentasjon,
ordrehistorikk, beholdninger,
reskonto, pakkesporing m.m.

www.renkulde.no

Nettbutikk med varmepumpeutstyr



NYHETER:

**Blue
river**



Blue River kondensatpanne

Kondensatpanne i kunststoff med varmekabel. 3 meter ende og termostat.

s.8



Tecnosystemi EMPIRE EVO gulvstativ

Leveres med "no-shock" dempere. Passer til Blue river kondensatpanner.

s. 9



Hus i kunststoff

Lageet i brun PVC med trestruktur, råtner ikke!

s.11