

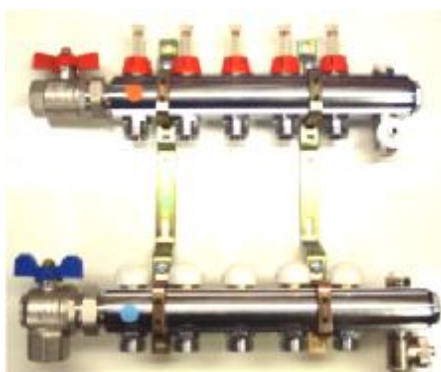


Gulvvarmerør 12, 17 og 20 mm			
Artikkelnummer	Rør-dimensjon	m / pk	Antall m pr. palle
22001	12 mm	50	
22002	12 mm	100	
22003	12 mm	500	
22005	17 mm	120	2160 m
22010	17 mm	240	2160 m
22020	17 mm	500	2500 m

Artikkelnummer	Rør-dimensjon	m / pk	Antall m pr. palle
22030	20 mm	120	2160 m
22040	20 mm	240	2160 m
22050	20 mm	500	2000 m

Komplett fordeler m/ flow meter på hver kurs		
Artikkelnummer	Antall kurser	Lengde mm
22100	2	210
22110	3	265
22120	4	320
22130	5	375
22140	6	430
22150	7	485
22160	8	540
22170	9	595
22180	10	650
22190	11	705
22200	12	760
22205	13	780

Tilbehør for golvvarme og fordelere	
22210	Rørkopling 3/4"x12/14/15/16/17/20 mm
22215	3/4" skjøtenippel for gulvvarmerør
22220	Termometer inkl. T-rør (se bildet)
22240	Nippel 1/2" utv. x 3/4" PEX-kopling



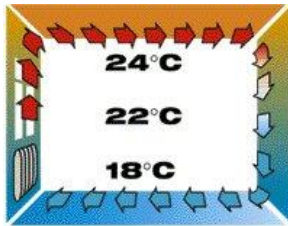
Kuleavstengings, påfyllings- og luftventiler inngår i fordelerprisene. Velg rett eller vinkel avstengingsventil ved bestilling. Det kan ofte være en fordel å ha en av hvert på samme fordeler hvis tilførselen kommer loddrett. Rørkoplinger og eventuelle termometere inngår ikke og må bestilles ekstra, se nederst i prislista til høyre.

Tilleggsmodul for ønsket antall kurser kan kjøpes til ved eventuell senere utvidelse av anlegget.

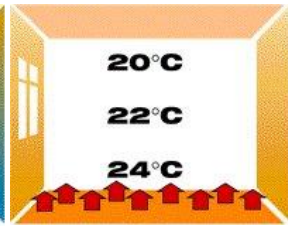
Komplett union for gulvvarmerør består av 1 eller 2 stk. koplinger, art.nr. 22210, i ønsket dimensjon og 1 stk. skjøtenippel, art.nr. 22215 eller art. nr. 22240 når det ønskes overgang til 1/2" rørgjenge.

Det trengs alltid to rørkoplinger pr. kurs og to termometere pr. fordeler hvis slike er ønskelig. Oppgi aktuell rørdimensjon når rørfordeler kjøpes separat.

BERGLIS GOLVVARMESYSTEM



Temperaturfordeling i et rom med radiatorer



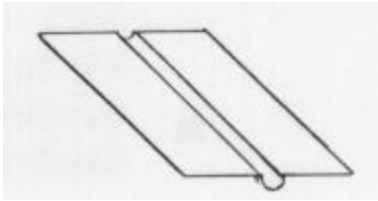
Temperaturfordeling i et rom med golvvarme

Hvorfor golvvarme?

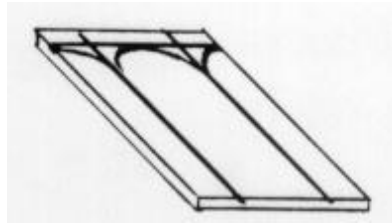
Bildene til venstre skulle være svar mer enn nok. Komfortforskjellen i de to systemene er enorm. Det samme gjelder ofte energiforbruket også. Dette kan reduseres betraktelig med golvvarme, forutsatt at anlegget er utført på riktig måte. Søk råd og tips hos Arne Bergli som har lang erfaring i prosjektering av golvvarmeanlegg.

ARNE BERGLI AS HAR ET AV MARKEDETS MEST KOMPLETTE OG BILLIGSTE VARMEPROGRAM DER ALLE TILGJENGELIG ENERGIKILDER INNGÅR

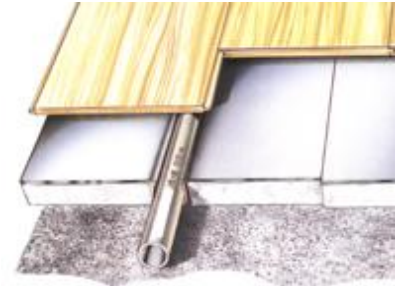
På de fem bildene nedenfor vises noen av mange forskjellige måter å utføre et golvvarmeanlegg på



Aluminium varmfordelingsplater benyttes i alle typer tre -og parkettgolv og ved legging av rør i sporede isoporskiver eller spongolvplater. Det gir høy komfort ved lav vann-temperatur og lave driftskostnader.



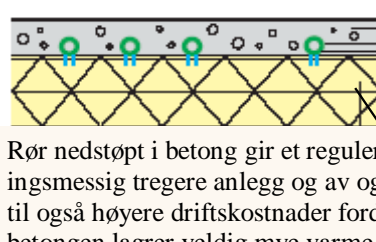
Sporede isoporskiver eller spongplater med vendespor er mye brukt. Et slikt anlegg er veldig raskt og enkelt å temperaturregulere. Jo tynnere golv over platene, jo bedre



Bildet viser sporet isoporskive med rør lagt i varmfordelingsplate og med tynt parkettgolv (14 mm) på toppen.



Bildet ovenfor viser rør nedtrykt i isolerende "knotteplater" med armert flislagt betonggolv.



Rør nedstøpt i betong gir et reguleringsmessig tregere anlegg og av og til også høyere driftskostnader fordi betongen lagrer veldig mye varme.

Golvbelegg eller fliser
Betong
Golvvarmerør

Rørklammer
Armeringsnett
Isolering, minimum 15 cm

Trådløs styringsautomatikk



Golvvarmerørene leveres i utførelse PEX-b og finnes i dimensjonene 12, 17 og 20 mm. PEX-b er et rør med meget gode legge -og bruksegenskaper som sikrer et problemfritt anlegg. Det har selvsagt innbygd surstoffsperre og en oppbygning som sikrer mot knirkelyder.



Fordelerskap for innbygging i vegg med rørfordelere og elektrisk styrte ventiler for hver kurs. Skapene kan også leveres med innbygd elkassett, sirkulasjonspumpe, ekspansjonskar og alt annet nødvendig tilbehør.

IMPORTØR: ARNE BERGLI AS

Flisfyring - Vedkjeler - Oljefyring - Elektrokjeler - Varmepumper

7882 Nordli - TLF: 74 33 95 41 - FAX: 74 33 95 75

Internettadresse: www.arnebergli.no

E-postadresse: arnebergli@c2i.net

Tilbehør gulvvarmesystem

Artikkel nummer	Produkt	Dimensjon	Antall / pk
23060	Bøyevinkler i plast	20 mm	50
23070	Bøyevinkler i plast	17 mm	50
23300 23305	Plaststrips for 20 mm rør Plaststrips for 17 mm rør	120 mm 100 mm	300 - pris pr. pk 100 - pris pr. pk
23075	Rørholderskinne	17 - 20 mm	Pris pr. m
23080	Rørholderskinne	17 mm	Pris pr. m
23310	Festekramper for rørholderskinner		Pris pr. stk.

Artikkel nummer	Produkt	Bredde mm	Høyde mm	Dybde mm	Antall kurser
23321	Fordelerskap innbygging i vegg	500	450	110-150	2 - 5
23326	Fordelerskap innbygging i vegg	600	720	110-150	6 - 8
23331	Fordelerskap innbygging i vegg	800	720	110-150	9 - 10
23335	Fordelerskap innbygging i vegg	1030	720	110-160	11 - 12
23340	Fordelerskap innbygging i vegg	1140	720	110-160	13 - 15
23345	Fordelerskap, utenpåliggende	530	730	130	2 - 5
23351	Fordelerskap, utenpåliggende	700	720	110	6 - 9
23355	Fordelerskap, utenpåliggende	830	730	130	9 - 10
23360	Fordelerskap, utenpåliggende	1030	730	130	11 - 12
23365	Fordelerskap, utenpåliggende	1140	730	130	13 - 15



Artikkel nummer	Varmesentralskap uten rørfordeler	Bredde skap	Høyde skap	Dybde skap
23500	Varmesentral 3-6 kW	680	720	110-160
23510	Varmesentral 9 kW	680	720	110-160
23520	Varmesentral 12 kW	680	720	110-160
23530	Varmesentral 15 kW	680	720	110-160
23540	Varmesentral 18 kW	680	72	110-160

Varmesentralene inkluderer komplett anlegg inklusive montert rørfordeler, men selve rørfordeleren kommer i tillegg.

Sentralen kan også leveres koblet opp på en sponplate for veggopphenging uten skap.

En standardleveranse består normalt av: **Skap, isolert elkassett med termostat, ekspansjonskar, sikkerhetsventil, trykkmåler, sirkulasjonspumpe med avstengingsunioner, rørfordeler med ønsket antall kurser, manuell utlufting, eventuell mikrobobleutskiller (pristillegg), alt ferdig koblet og trykkprøvd, klar for tilkobling av gulvvarmerør og vannoppfylling.** Avbildet sentral viser rørfordeler med fire kurser og spesifisert materiell for øvrig. Utseende og komponentplassering kan variere fra anlegg til anlegg.

Plate –og rørdimensjonene i uthevet rød skrift er normalt lagervare

Alle andre dimensjoner i en, to og trespor utførelse kan leveres på bestilling



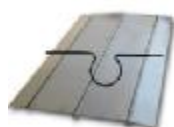
Artikkel nummer	Antall spor	Antall plater pr. eske/palle	Rør dimensjon	Bredde mm	Lengde mm
21000	1	40/320	17 mm	270	1150
21010	1	Løspakket/320	17 mm	270	1150
21020	1	40/320	20 mm	270	1150
21030	1	Løspakket/280	20 mm	270	1150



Artikkel nummer	Antall spor	Antall plater pr. eske/palle	Rør dimensjon	Bredde mm	Lengde mm
21090	1	60/480	17 mm	190	1150
21100	1	Løspakket/400	17 mm	190	1150
21120	1	60/480	20 mm	190	1150
21130	1	Løspakket/400	20 mm	190	1150
21140	1	60/480	12 mm	145	1150



Artikkel nummer	Antall spor	Antall plater pr. eske/palle	Rør dimensjon	Bredde mm	Lengde mm
21200	2		17 mm	600	500
21210	2		20 mm	575	500
21220	2	20/160	17 mm	590	1150
21230	2	20/160	20 mm	590	1150



Artikkel nummer	Antall spor	Antall plater pr. eske/palle	Rør dimensjon	Bredde mm	Lengde mm
21300	3		17 mm	580	1000
21310	3		20 mm	552	1000
21320	3		17 mm	580	500
21330	3		20 mm	552	500



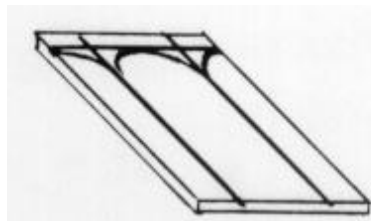
Stiftepistolen er ypperlig for festing av plater til spaltegolv, bjelker eller ved legging av rør oppunder golvplater eller parkett fra underetasjen.

Trykkluftpistol for festing av aluminiumsplater til tre/golvplater

21340

Stift/kramper for stiftepistol

Artikkel nummer	Antall stift pr. pakke	Bredde mm	Høyde mm
21350	5000	127	8



Isopor knotte/sporplater for utlegging av rør på eksisterende betonggolv

Artikkel nummer	Antall plater pr. eske/palle	Byggehøyde Inkl. rør	Bredde mm
21360		30 mm	600
21370		50 mm	600
21380		70 mm	600



De trådløse styringssentralene er forberedt for både 230 og 24 volt aktuatorer. Type 23130 og 23140 har også behovsstyrt pumpedrift.



Styringer trådløst system og for kabel

Artikkel nummer	Trådløst system
23100	Trådløs elektronisk romtermostat
23105	Trådløs elektronisk klokke-termostat
23110	Ekstern golvføler for romtermostat
23115	Trådløs sentral inkl antenne for 1 kurs
23120	Trådløs koblingssentral for 2 kurser
23130	Trådløs koblingssentral for 6 kurser
23135	Trådløs koblingssentral for 8 kurser
23140	Trådløs koblingssentral for 12 kurser
23145	Nattsenkingsur for 23130 til 23140 →

Omformer kommer i tillegg hvis det ønskes 24 volts aktuatorer

8310	Omformer 230-24 VAC 2 kurser
8510	Omformer 230-24 VAC 4 kurser
8610	Omformer 230-24 VAC 5 kurser
8710	Omformer 230-24 VAC 7 kurser
8810	Omformer 230-24 VAC 10 kurser

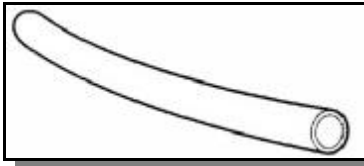
23150	Aktuator 24 V for rørfordeler eller radiatorventil
23160	Aktuator 230 V for rørfordeler eller radiatorventil.

Artikkel nummer	For kabelstyringer
23200	Elektronisk romtermostat 230 v
23205	Elektronisk romtermostat 24 v
23210	Ekstern golvføler for romtermostat

23215	Kabel 4 x 0,6 mm for romtermostat
23220	Trekkrør 16 mm for kabel

23225	Koblingsliste med trafo 230/24 V for 2 kurser.
-------	--

23230	Koblingsboks med trafo for 6 kurser
23240	Koblingsboks med trafo for 12 kurser

Tilførselsrør med **surstoffsperre** til radiator/golvvarme

Artikkel nummer	Utv. Diam. x vegg	m / pk	Antall pk / palle
23385	12 x 2 mm	50/100/500	
23390	15 x 2,5 mm	100	
23395	18 x 2,5 mm	50/100	
23400	25 x 2,3 mm	50/100	8
23405	32 x 2,9 mm	50/100	5

Rør i rør, med **surstoffsperre**, til radiatorer m. m.

Artikkel nummer	Utv. diam. x veggtykkelse	Ut og innv dia-meter ytterrør	m / pk
23406	12 x 2 mm	25/20 mm	50 / 100
23407	15 x 2,5 mm	25/20 mm	50 / 100
23408	18 x 2,5 mm	28/23 mm	50 / 100
23409	25 x 2,3 mm	34/28 mm	50 / 100
23404	32 x 2,9 mm	54/48 mm	50/100

Rør i rør, **uten surstoffsperre**, til kaldt og varmt tappevatn

Artikkel nummer	Utv. diam. x veggtykkelse	Ut og innv dia-meter ytterrør	m / pk
23416	15 x 2,5 mm	28/23 mm blå	50
23417	15 x 2,5 mm	28/23 mm rød	50
23418	12 x 2 mm	28/23 mm blå	50
23419	12 x 2 mm	28/23 mm rød	50



Artikkel nummer	Bøjevinkler for tilførselsrør
23420	Bøjevinkler for 25 mm
23430	Bøjevinkler for 32 mm

Artikkel nummer	PEX-kuplinger
24420	PEX-kupling 3/8" x 12/2 mm
24425	PEX-kupling 1/2" x 12/2 mm
24430	PEX-kupling 1/2" x 15/2,5 mm
24440	PEX-kupling 1/2" x 18/2,5 mm
24445	PEX-kupling 3/4" x 25/2,3 mm
24450	PEX-kupling 1" x 32/2,9 mm



Artikkel nummer	Festeverktøy og klips
23435	Festeverktøy for 17 og 20 mm rør
23440	Klips for festeverktøy pr. stk

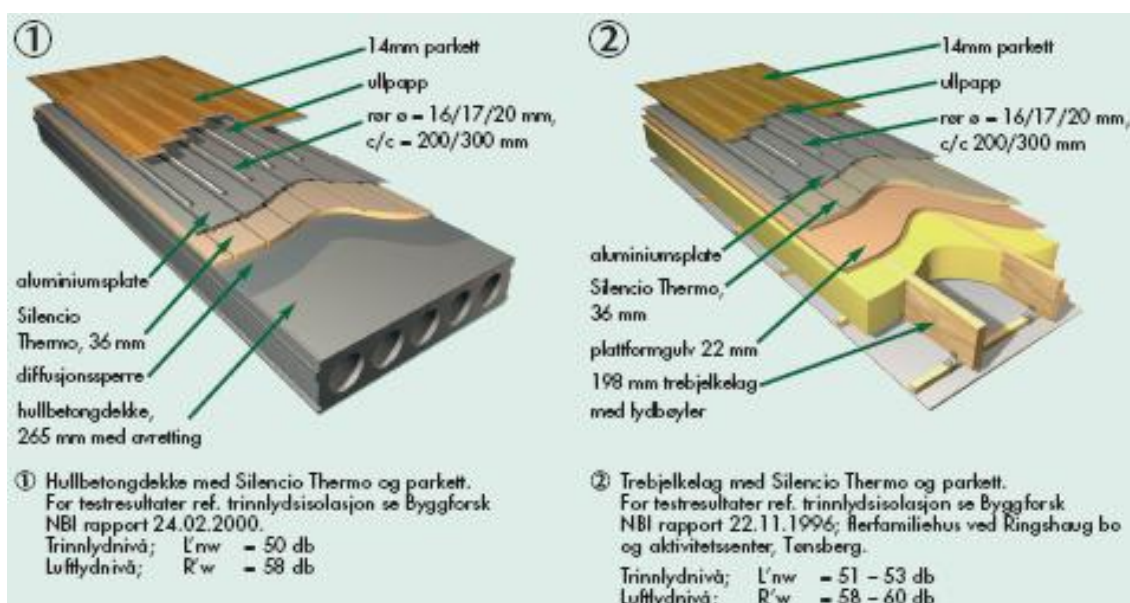
Artikkel nummer	Ekstra lett og sollid aluminiumskarussell for gulvvarmerør
23450	Karusell for kveiler inntil 500 meter
Artikkel nummer	Rørkuttersaks for PEX-rør
23460	Kraftig rørkutter for inntil 32 mm rør

TRINNLYDSPLATER FOR GOLVVARME

Trinnlydsplater med spor for golvvarmerør

Benyttes sammen med varmfordelingsplater

Art. nr.	Type element/tykkelse	Ytre mål
21400	Standardelementer, 24 mm	600 x 1800 mm
21405	Standardelementer, 36 mm	600 x 1800 mm
21410	Fordelingselement, 24 mm	600 x 1800 mm
21415	Fordelingselement, 36 mm	600 x 1800 mm
21420	Vendeelement, 24 mm	300 x 1800 mm
21425	Vendeelement, 36 mm	300 x 1800 mm
21430	Utfyllingselement, 24 mm	600 x 1800 mm
21435	Utfyllingselement, 36 mm	600 x 1800 mm



ARNE BERGLIAS

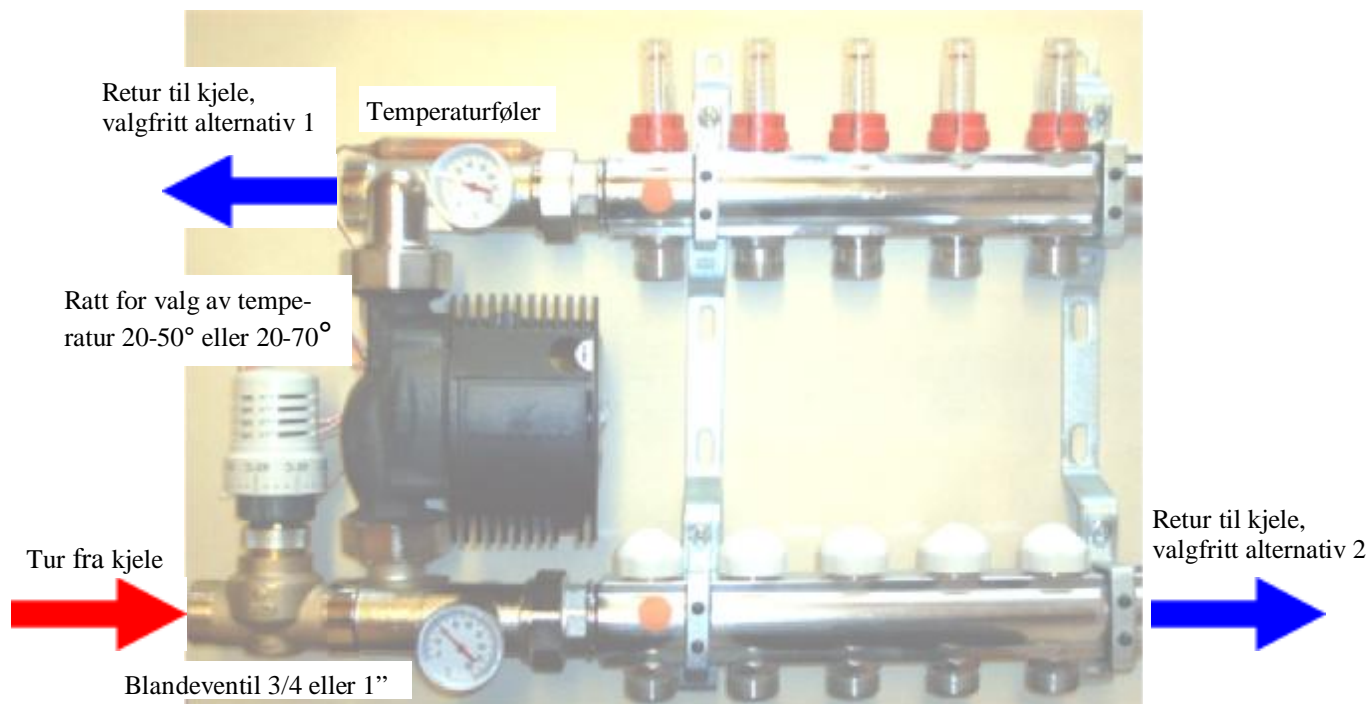
Flisfyring - Vedkjeler - Oljefyring - Elektrokjeler - Varmepumper

7882 Nordli - TLF: 74 33 95 41 - FAX: 74 33 95 75

Internettadresse: www.arnebergli.no

E-postadresse: arnebergli@c2i.net

UNIK SHUNTLØSNING FOR TEMPERATURREGULERING AV GOLVVARME M. M.



Leveres med sirkulasjonspumpe og alt tilbehør ferdig koblet til rørfordeler med ønsket antall kurser, som vist på bildene. Det holder normalt med kun denne ene sirkulasjonspumpa.

Det er kun tur og retur til varmekilden som kan være dobbelbereder, elkassett, oljekjele, vedkjele, flisfyrkjele, varmepumpe osv. som utgjør monteringsarbeidet på byggeplassen.

Hele sentralen inklusive ekspansjonskar kan leveres ferdig innbygd i innfelt eller utenpåliggende veggskap hvis det ønskes ekstra pent utseende. Med riktig dimensjonert sirkulasjonspumpe og blandeventil kan denne enheten klare flere hundrede m² oppvarmet golvareal.

Jo høyere turvannstemperaturen er, jo større golvareal kan kobles til.

Shuntenheten kan leveres uten rørfordeler for blant annet radiatorer med 20 - 70° regulator.

:

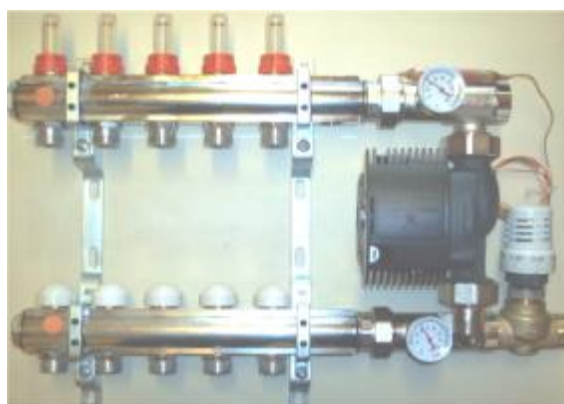
Shunt/pumpekopling 1 1/2" med 2 unioner 1" og 2 termometere

2-veisventil 1" med kapillarrørstermostat 20 - 50° eller 20 - 70°

2-veisventil 3/4" med kapillarrørstermostat 20 - 50° eller 20 - 70°

,-

Sirkulasjonspumpe, 130 mm byggelengde, og rørfordeler i aktuell størrelse kommer i tillegg.



Sentralen kan også leveres i speilvendt utførelse, som avbildet, men da kommer golvrørene fra turfordelerstaven (øverst) foran returstaven (nederst), noe som gjør montering og betjening av de manuelle rattene eller elektriske aktuatorer, når slike er montert, mer komplisert.

ARNE BERGLI AS, 7882 NORDLI

Tlf: 74339541 Fax: 74339575

Internettadresse: www.arnebergli.no

E-postadresse: arnebergli@c2i.net