



Industriberedere serie 17 og 18

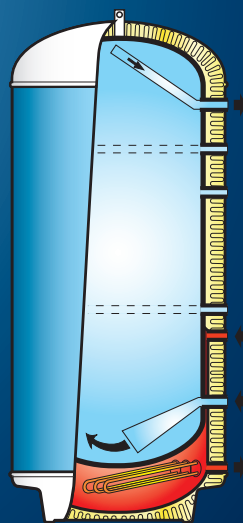
Montasje, bruksanvisning og reservedeler



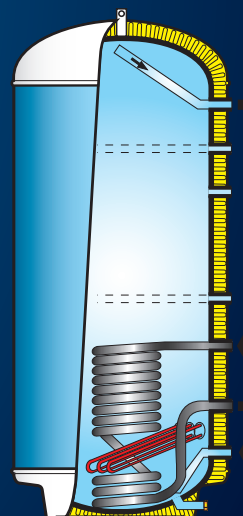
18R 600



17RVE 600



18R snitt



17RVE snitt

www.oso.no

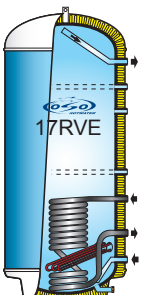
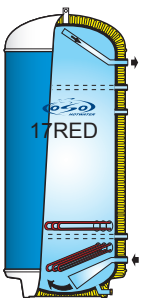
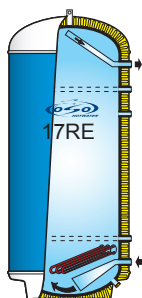
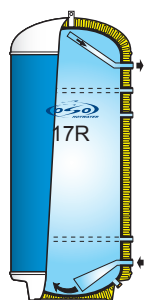
Produktfakta

Hele 80 års erfaring med produksjon av varmtvannsberedere gir de beste produktene for større bygg og anlegg, både til lands og i offshore-markedet. OSO industriberedere produseres i Norge av høykvalitets materialer i en moderne fabrikk. Rutinerte fagfolk konstruerer og produserer beredere for de mest krevende oppgaver, enten det gjelder å forsyne et sykehus med varmt vann i tiår etter tiår eller sørge for at oljearbeiderne i Nordsjøen alltid kan ta seg en god, varm dusj etter endt arbeidsdag.

Denne montasjeanvisningen omfatter OSO 17R, Turbo, RE, REX, RED, RVE og RTVE, samt 18RE industriberedere, og tar for seg montasje, drift og vedlikehold av disse produktene. Det finnes også en oversikt over reservedeler, tilleggsutstyr mm.

Skal fylles ut:	Firma:	Telefon:	Montert dato:
AUT. RØRLEGGER:			
AUT. ELEKTRIKER:			
BRUKER:	ER INFORMERT OM PRODUKTET - DENNE MONTASJEANVISNINGEN LEVERT DATO:		

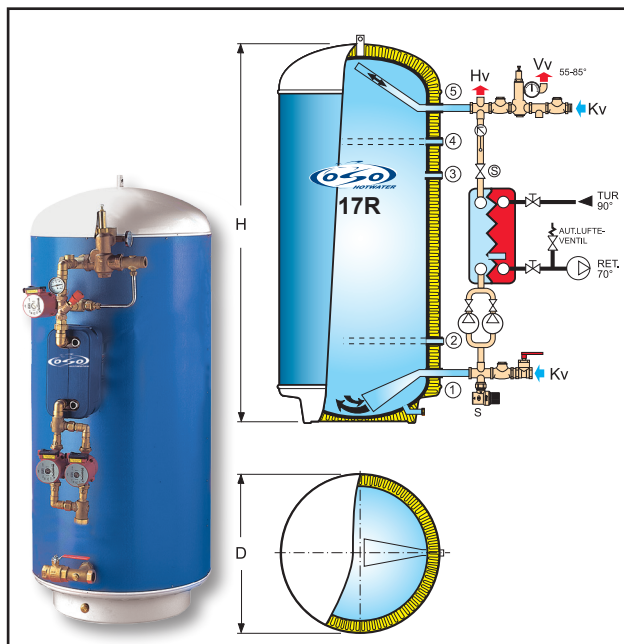
17-serie - tekniske data



Type - volum - kW

Type - volum - kW	Utv. mål i mm	Vekt - m³	NRF nr.
17R 300	ø 580 x 1600H	65-0.60	801.1106
17R 400	ø 580 x 2100H	77-0.80	801.1109
17R 600	ø 780 x 1900H	130-1.45	801.1113
17R 1000	ø 1000 x 2100H	235-2.50	801.1119
17S 1500	ø 1200 x 2150H	500-3,30	801.1143
17S 2000	ø 1300 x 2200H	700-4,50	801.1146
17S 3000	ø 1500 x 2350H	950-6,50	801.1153
17S 5000	ø 1800 x 2950H	1400-10,8	801.1159
17RE 300 - 15kW	ø 580 x 1600H	80-0.60	801.0573
17RE 400 - 15kW	ø 580 x 2100H	77-0.80	801.0579
17RE 600 - 15kW	ø 780 x 1900H	131-1.45	801.0586
17RE 1000 - 15kW (Større - til 5000 l., kontakt OSO)	ø 1000 x 2100H	236-2.50	801.0593
17REX 400 - 5+ 5kW m/Express-funksjon	ø 580 x 2100H	80-0.80	801.0096
17RED 400 - 15+15kW	ø 580 x 2100H	84-0,80	801.0581
17RED 600 - 15+15kW	ø 780 x 1900H	135-1.45	801.0589
17RED 1000 - 15+15kW (Større - til 5000 l., kontakt OSO)	ø 1000 x 2100H	240-2.50	801.0596
17RVE 300 - 15kW + coil 0,6 m²	ø 580 x 1600H	65-0.60	801.0535
17RVE 400 - 15kW + coil 0,6 m²	ø 580 x 2100H	85-0.80	801.0541
17RVE 600 - 15kW + coil 0,6 m²	ø 780 x 1900H	140-1.45	801.0543
17RVE 1000 - 15kW + coil 0,6 m² (Større, kontakt OSO)	ø 1000 x 2100H	210-2.50	801.0548
17RTVE 400 - 15kW + coil 1,4m²	ø 580 x 2100H	85-0,80	801.1351
17RTVE 600 - 15kW + coil 2,3m²	ø 780 x 1900H	140-1,45	801.1352
17RTVE 1000 - 15kW + coil 2,3m²	ø 1000 x 2100H	210-2,50	801.1353

17R Turbo - tekniske data og virkemåte



Turbo virkemåte

Et OSO Turbo-system bygges opp ved å montere en VX/LP-sentral (varmeveksler/ladepumpe) på en standard 17R bereder. Systemet kan bygges ut med et nødvendig antall akkumulatortanker (std. 17R) etter behov. Tankene sammenkoples enkelt med std. OSO SRS rørsett.

Kaldtvann pumpes fra akkumulatorens bunn gjennom varmeveksler og strupeventil (S) som nedreguleres ved oppstart av kald bereder til termometeret (TM) viser ønsket ladetemp. Akkumulatoren(e) lades fra toppen av. Ved **lite** vv-forbruk, straksvarmes alt gjennom vv. Ved **stort** vv-forbruk, tas det overskytende fra akkumulatoren(e). Etter total utlading gir Turbo-systemet **straks** vv igjen! Fordi systemet er helt pumpe-avhengig er det valgt å bygge VX/LP-settet med **to pumper**, komplett med tilbakeslags- og stoppventiler, for dobbel sikkerhet. Begge pumper skal være i drift. Hvis én stopper vil den andre gi varmtvann inntil den defekte er skiftet. Tekniske data for Turbo-systemet i tabellen nedenfor.

Montasjetips Turbo (teknisk montasje se neste side):

1. Fyll og luft berederanlegget. Kjelvannet luftes og pumpes til VVX, skal ha høyest mulig temperatur. Minst 80/60°.
2. Strupeventilen (S) og alle ventiler åpnes, begge ladepumpene startes.
3. (S) nedreguleres inntil termometer TM viser ønsket ladetemperatur. Tur/ret kjelvann til VVX skal ha høyest mulig temperatur.

Maxi Akkumulator 17R

Best. nr. ca. l.	Dia x H mm	Volum	Vekt	M³	NRF nr.
17R 300	ø 580 x 1600 H	287 l	55 kg	0,58	801.1106
17R 400	ø 580 x 2090 H	380 l	70 kg	0,8	801.1109
17R 600	ø 780 x 1860 H	550 l	100 kg	2,0	801.1113
17R 1000	ø 1000 x 2050 H	900 l	170 kg	2,5	801.1119

+Multi montagesett

Best. nr. kW	NRF nr.
SRS - 300	801.3707
SRS - 400	801.3708
SRS - 600	801.3712
SRS - 1000	801.3716

+VX/LP-sentral

Best. nr.	NRF nr.
VX/LP -100 kW	841.0051
VX/LP -250 kW	841.0052
VX/LP -500 kW	841.0053

17-serie - enkeltmontasje og feilsøking

Enkeltmontasje

For 17R, Turbo, RE, REX og RED.
Berederen monteres flatt på gulv og settes i lodd. Ventilsett og evt. anoder monteres som vist i illustrasjonen. Elektriker tilkobler evt. el-sentraler i henhold til gjeldende regelverk, se også elkoblingsskjema på s. 6.

Blandeventilsett - BS (A)

Kobles rett på berederen. Kan svinges 360° (tilleggsutstyr).

Anoder må monteres

hvis saltholdig vann over 50 mg Cl/l (se også montasjesett s. 6 og 7)

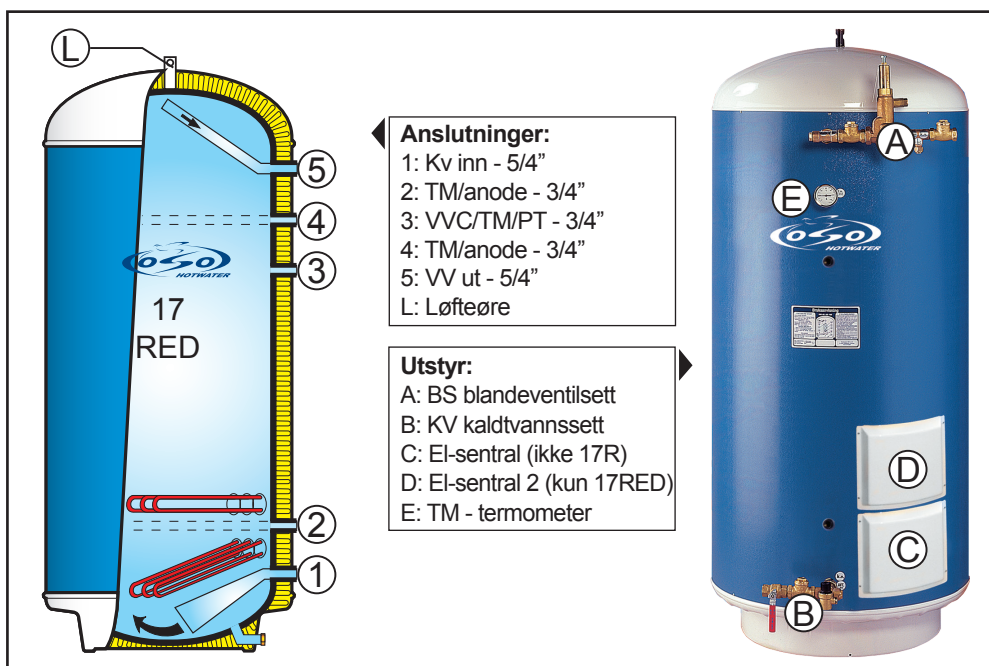
Kaldtvannssett - KV (B)

Kobles rett på berederen (tilleggsutstyr).

El-sentral (gjelder ikke 17R) (C)(D)

Valgfri tilkobling 5 - 15 kW (3x5kW) eller opptil 30 kW (17REX/RED). El tilførselskabel 230 - 400 V - 3-fas.

Termometer - TM (E)



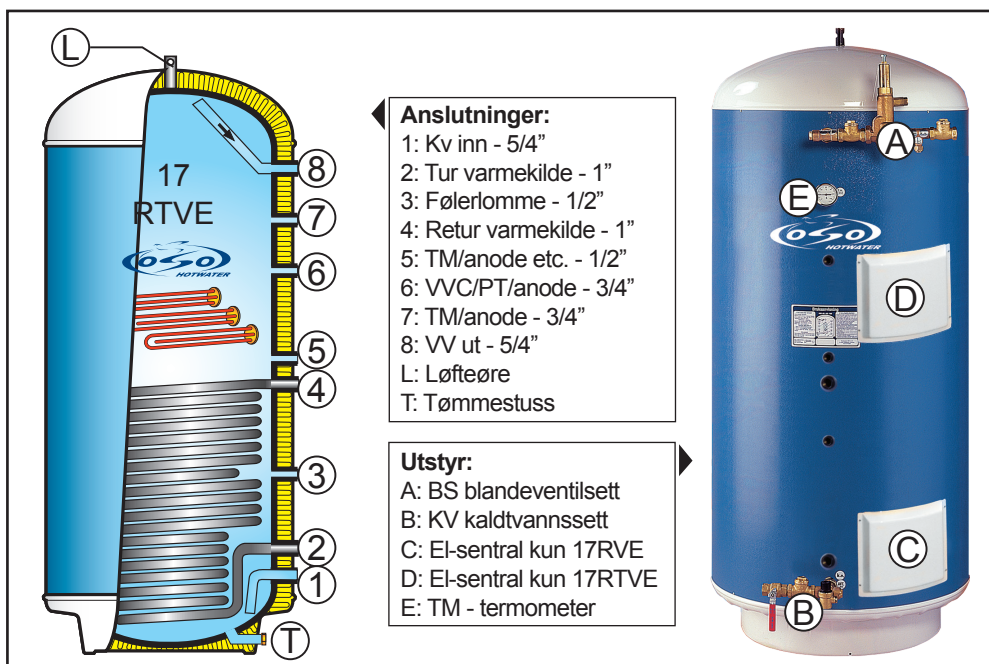
Enkeltmontasje

For 17RVE og RTVE.

Berederen monteres flatt på gulv og settes i lodd. Ventilsett og evt. anoder monteres som vist i illustrasjonen. Elektriker tilkobler el-sentraler i henhold til gjeldende regelverk, se også elkoblingsskjema på s. 6.

Ventilsett og utstyr, se 17R osv. over. 17RVE og 17RTVE er utstyrt med innebygget, rustfri coil, som kobles til ekstern varmekilde (kjel, solvarme, varmepumpe mm.). Benytt 1" anslutninger som vist i illustrasjonen.

Ved større behov kan flere enheter sammenkobles med prefabrikerte OSO SR samlerør, se 'multimontasje' på side 4.



Montasjeveiledning

- Plassering** I rom med sluk, støtt og i lodd. Monteres m/emballasjen på. Sørg for minst 80 cm serviceplass foran el-sentralen og anslutningene.
- Salth.vann** Over 50 mg Cl/l monter AR anoder straks på passende anslutning, se illustrasjonene.
- Montasjesett** Kv-sett på kv-anslutning. BS blandesentral på VV ut. PS pumpesentral for VVC monteres hvis aktuelt.
- Sikkerh.ventiler** Overløpsrør fra sikkerhetsventiler må ha fri, uavstengbar forbindelse til utløp i frostsikkert rom. Legges med fall.
- Turbo-anlegg** Kv-sett, BS-sett og VX/LP-sett tilkobles. Rørforbindelse leveres / tilpasses av rørlegger.
- El-sentraler** Fast el-tilkobling. Tilkobles av aut. elektriker. Alle el-tilkoblinger tiltrekkes kraftig. Gjentas etter ca. 3 mnd. drift.

Feilsøking

- For lite vv.** Åpne skruer på blandeventil. Sjekk sikringer. Slå av strøm. Fjern el-lokk, trykk inn "reset". Hvis "klikk" skift termostat. Sjekk el kolber, evt. defekte kolber skiftes. Sjekk om varmtvannskraner eller innstøpte rør lekker.
- Kjelvanntilførsel** Tur / retur temperatur helst minst 80/60°C. For solvarme, varmepumpe mm. gjelder andre temperaturer.
- Sikkerh.v. renner** Ved Kv-trykk over ca. 6 bar, monter reduksjonsventil. Evt. skift sikkerhetsventilen/montér ekspansjonskar.
- Lekkasje** Sjekk alle tilkoblinger. Slå av strøm, sjekk pakninger på elektriske elementer. Selve berederen er sjelden årsaken.

17-serie - multimontasje

Multimontasje: Plassér opptil 6 like beredere i rekke eller hjørne, i lodd og med innbyrdes avstand ca. 5 cm.

Samlerør: SR 400, 600 eller 1000 m/T-rør loddet og kobles på kv/vv & tur/retur-anslutningene. Kompensator på kv-rør hvis flere enn 3 beredere.

Viktig! Kv inn må være motsatt side av Vv ut (gir likt trykfall). Også tur/retur. Kan speilvendes. Trykkprøv og isolér rørene. Eksp. kar kan mont. som vist.

Hjørnemontasje: Monter SR-rør og lag forbindelsesrør (F) i hjørnet som vist nedenfor.

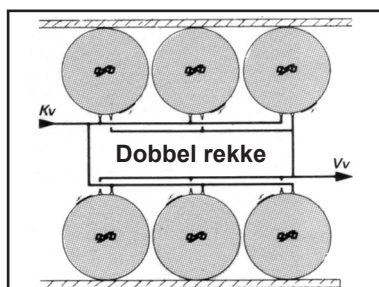
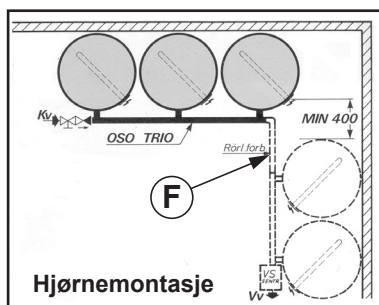
Dobbel rekke: Monter SR-rør. Forbind de to rekkene diagonalt som vist nedenfor. Rygg mot rygg er også mulig, opptil 2 x 6 beredere (ikke vist).

Viktig: Trykffallet må være likt for de to parallellkoblede rekkene - enklest med diagonalkobling som vist til høyre.

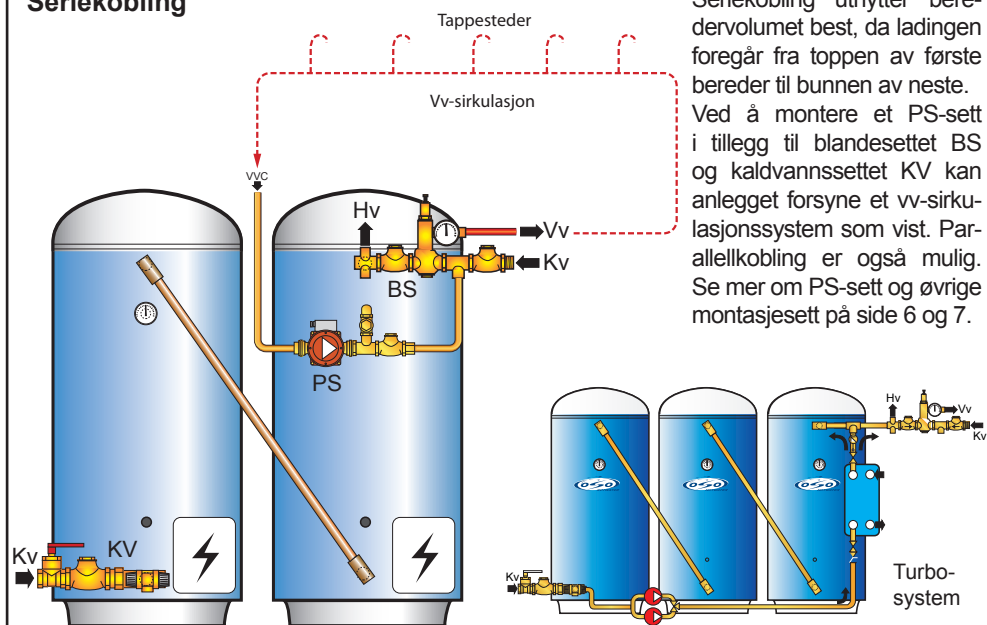
Viktig: Kv inn må være på motsatt side av Vv ut. (kan speilvendes) Det samme for evt. tur/retur (ikke TURBO).

TURBO: SRS samlerør kobles på beredere. RF-rørforbindelsen leveres/tilpasses av rørlegger som vist t.h.

TURBO: Kjelpumpe m/kap. tilsvarende VX. Avstengningsventiler og microbleutskiller tilkobles VX-anslutninger.

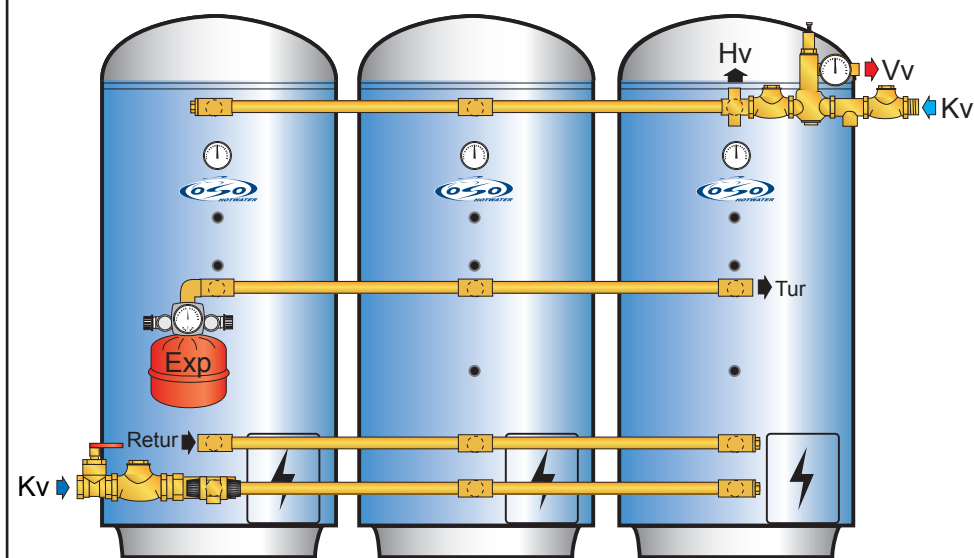


Seriekobling



Parallellkobling

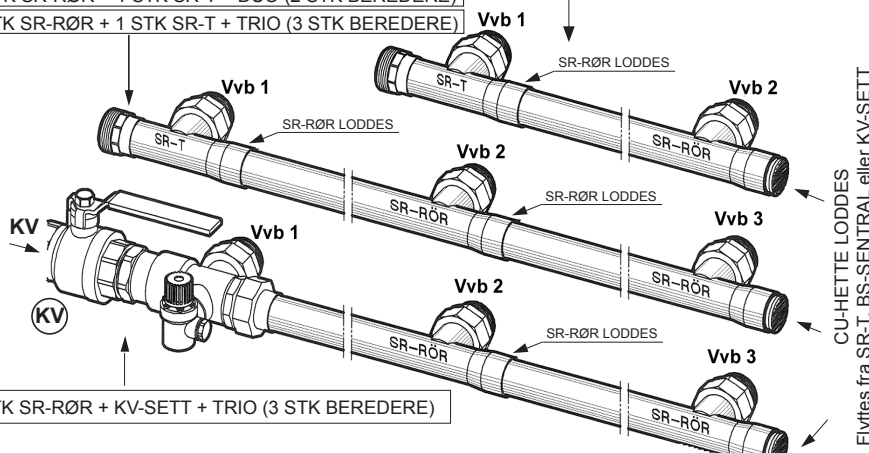
Parallellkobling er fordelaktig på beredersystemer med innebygget coil. Prefabrikerte SR samlerør kuples enkelt på beredere, leveres på bestilling. Se tilleggsutstyr side 6 og 7.



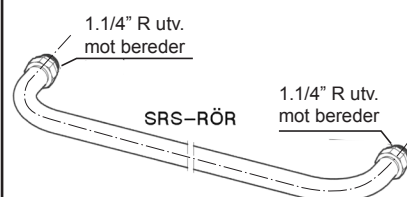
SR samlerør - for parallellkobling

1 STK SR-RØR + 1 STK SR-T + DUO (2 STK BEREDERE)

2 STK SR-RØR + 1 STK SR-T + TRIO (3 STK BEREDERE)

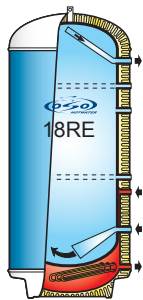


SRS samlerør - for seriekobling



SR og SRS samlerør leveres i flere dimensjoner, se tilleggsutstyr på side 6 og 7.

18-serie - tekniske data og montasje



Type - volum - kW

18RE 600 - 15kW + overføringskap. 20kW	Ø 780 x 2060H	160- 1.6	801.0822
18RE 1000 - 15kW + overføringskap. 35kW	Ø 1000 x 2285H	300- 2.7	801.0828
18S 1500 - 15kW	Ø 1200 x 2400H	600- 3,9	801.0865
18S 2000 - 15kW	Ø 1300 x 2450H	750- 4,5	801.0868
18S 3000 - 15kW	Ø 1500 x 2580H	1000- 7,0	801.0872
18S 5000 - 15kW	Ø 1800 x 3160H	1700-11,0	801.0875

Utv. mål i mm

Vekt - m³ NRF nr.

Enkeltmontasje 18RE

Berederen monteres flatt på gulv og settes i lodd. Ventilsett og evt. anoder monteres som vist i illustrasjonen. Elektriker tilkobler evt. el-sentral i henhold til gjeldende regelverk, se også elkoblingsskjema på s. 6.

Blandeventilsett - BS (A)

Kobles rett på berederen. Kan svinges 360° (tilleggsutstyr).

Anoder må monteres

hvis saltholdig vann over 50 mg Cl/l (se også montasjesett s. 6 og 7)

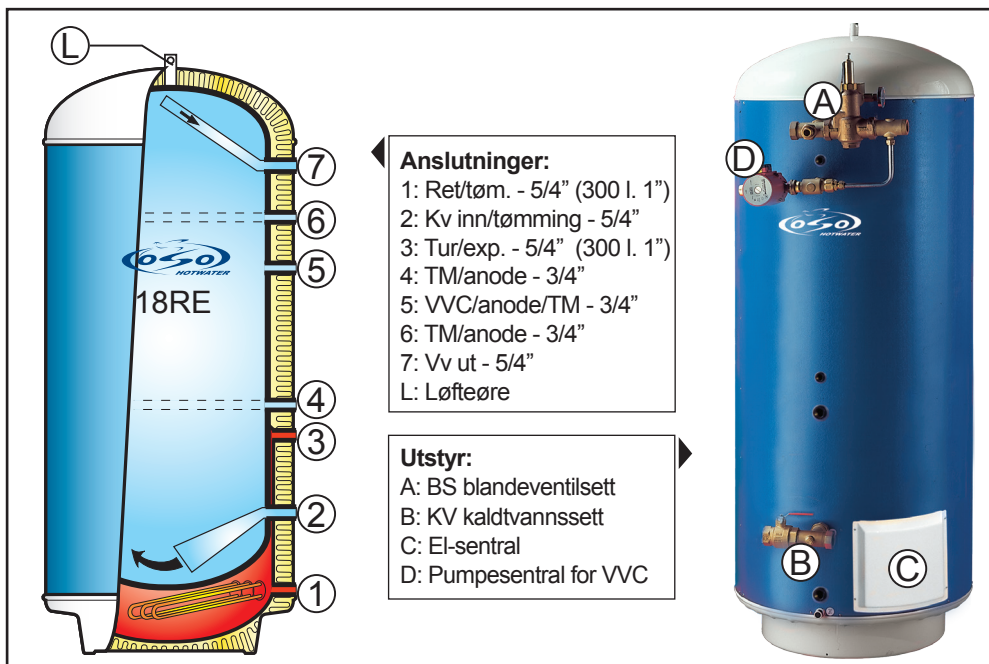
Kaldtvannssett - KV (B)

Kobles rett på berederen (tilleggsutstyr).

El-sentral (C)

Valgfri tilkobling 5 - 15 kW (3x5kW) eller opptil 30 kW (17REX/RED). El tilførselskabel 230 - 400 V - 3-fas.

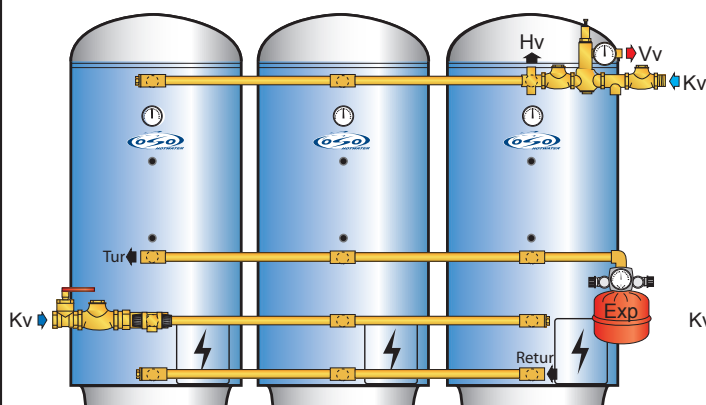
PS pumpesentral for VVC (D)



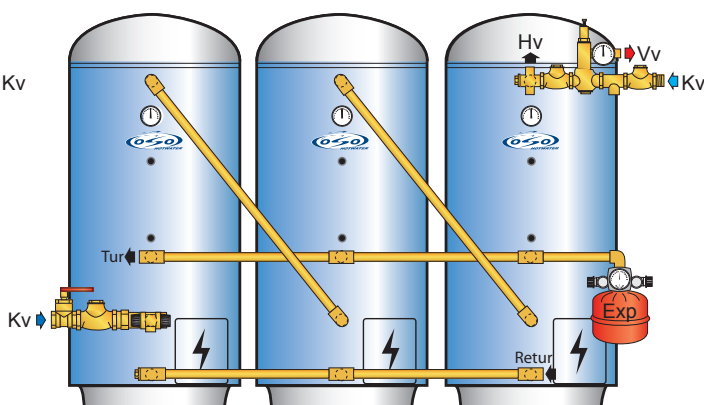
Multimontasje 18RE

Opptil 6 stk. like beredere kan multimonteres med serie- eller parallellkobling. Seriekobling utnytter beredervolumet best, og anbefales derfor der dette er mulig. Parallellkobling er enklere der berederne må plasseres f.eks. i hjørne eller på dobbel rekke mm. (se side 4). BS blandeventilsett og KV kaldtvannssett, SR/SRS samlerør og EX ekspansjonskar er tilleggsutstyr, se side 6 og 7. Montasjetips for multimontasje se side 4. Feilsøking på anlegg i drift se side 3.

Parallellkobling med SR samlerør



Seriekobling med SRS samlerør



Montasjeveiledning

- 1. Plassering** I rom med sluk, støtt og i lodd. Monteres m/emballasjen **PÅ**. Sørg for minst 80 cm serviceplass foran el-sentral og ansl.
- 2. Salth.vann** Over 50 mg Cl/l monter AR anoder straks på ansl. (4) & (6). Sikkerhetsventilen monteres et annet sted i systemet
- 3. Montasjesett** Kv-sett på kv-anst. (1) BS-blandesentral på vv (5). PS-pumpesentral på vvc (D) hvis aktuelt.
- 4. Ytre magasin** 18R skal ha EX-ekspansjonssett på ansl. (3) hvis ikke felles eksp. med kjelanlegg. Fylling/tømming på ansl. (1)
- 5. Sikk.ventiler** Overløpsrør fra sikkerhetsventiler må ha fri, uavstengbar forbindelse til utløp i frostfritt rom. Legges med fall.

El-sentraler og montasjesett

Standard 230V - 3fas

↑ 230V

Kan kobles til 400V - 3fas

↑ 400V

El-skjema 17REX 400 5+5 kW

Kun ett element er innkoblet av gangen. Effekten kan halveres hvis ønskelig ved å fjerne lask 'L'.

Valgfri tilkobling av effekt

RG 5kW

Fabrikkmontert	→	15 kW
Fjern lask ①	→	12,5 kW
Fjern lask ① + ②	→	10 kW
Fjern lask ① + ② + ③	→	7,5 kW
El tilførsel kun til kolbe ①	→	5 kW
Fjern lask ① 230V-1f	→	2,5 kW

Den fleksible OSO Unique el-sentralen benyttes i alle OSO industriberedere med el (gjelder ikke alltid i spesialbestilte produkter).

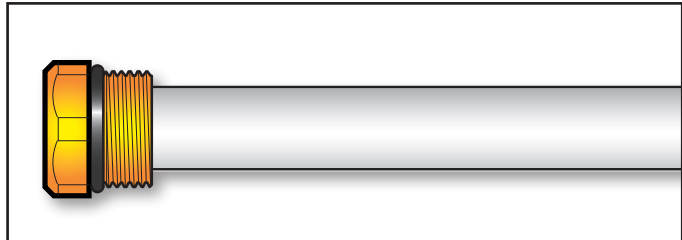
- 1. Tilførsel kabel** Innføres *underfra* og tilkobles solid til koblingsstykke R-S-T og jordskrue. Kontaktorer unødvendige.
- 2. Strømart** Fabrikkmontert for 230V 3-fas. Elektriker kan omkoble til 380-415V 3-fas, se el-skjema over.
- 3. Valgfri effekt** 15kW er std. Se 'Valgfri tilkobling av effekt' for andre muligheter. Med kun én kolbe i bruk er 2,5 eller 5kW 230V 1-f. mulig.
- 4. Viktig!** Tiltrekk kraftig 0,3-0,8 kpm alle ledningstilkoblinger. Gjentas etter ca. 3 mnd. drift.
NB: Kryss av tilkoblet effekt på berederens påklistede bruksanvisning.
- 5. Viktig!** Fyll vann før strøm settes på. 2 stk. el-sentral STANDARD er montert i 17RED 15+15 kW. 17REX 400 har 5+5 kW.

Montasjesett for spesielle behov

Anode

mot saltholdig vann. Monteres enkelt ved at den skrues inn i en av berederens eksisterende stusser. Messing hode med o-rings-tetning.

Må straks monteres hvis vannets saltinnhold er over 50 mg Chlorid/l. For beredere fra 400-1000 l.



Best. nr. AN 3/4" r. Bestill 2stk. NRF nr. 801.5371

Kalkoppløser

mot hardt vann. Behandler vannet med kraftige magneter, som hindrer kalken i å felles ut. Monteres på husets hovedvannledning, gjerne før stoppekranen om mulig. KO beskytter rør, kranner og utstyr som bereder, oppvaskmaskin, kaffetrakter, vaskemaskin o.l.

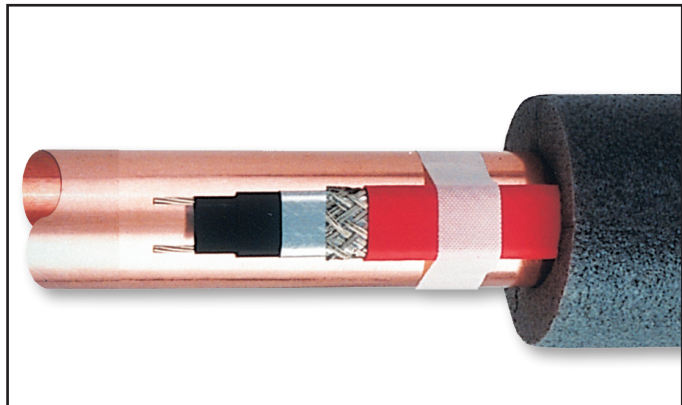
KO monteres enkelt utenpå røret, ingen demontering av rør eller kuplinger er nødvendig.



Best. nr. KO Magneto for 10-42 mm rør NRF nr. 801.3754

Varmekabel

med enøkgevinst. Passer for alle nye anlegg - fra boligbygg til idrettsanlegg - istedenfor vvc-ledning med pumpe. Kabelen måler temperaturen kontinuerlig i røret og justerer effektilførselen automatisk uten termostat. Dette sikrer varmtvann straks til alle varmtvanns-tappedstedene. Samtidig er energibesparelsen opptil 40%, sammenlignet med sirkulasjonspumpe med returledning. Og langt mer driftssikkert! Be om spesialbrosjyre.



Best.nr.	Passer for	Vv.temp.	Nødv.isol.	NRF nr.
VK 55°	Standard	54-60°	20-40 mm	801.3909
VK 85°	Hv-kurs	80-85°	30-50 mm	801.3916
VK 45°	Off. bad	43-50°	20-40 mm	801.3906
VK 4°	Frostsikring	4°	20-40 mm	801.3903

Forandringer forbeholdes

Standard montasjesett og reservedeler

KV - kaldtvanns-sett

Komplett med stoppekran, tilbakeslagsventil og 9 bar sikkerhetsventil med tømmeplugg, samt T-stykke både mot bereder, Kv-sett og evt. SR-samlerør.

Pumpesentral PS for evt. vvc-sirkulasjon er også tilgjengelig, se OSO prisbok eller kontakt teknisk avd. på 32250000.

Tekniske data

OSO Best. nr.	Norm.kap.	NRF nr.
KV - 3/4"		801.3325
KV - 1"	3 l/s	801.3327
KV - 1 1/2"	4 l/s	801.3329
KV - 2"	5 l/s	801.3332

BS - blandesentral-sett

Komplett med blandeventil, tilbakesl. ventiler, termometer, hettvanns -og vvc-uttak, samt T-stykke med koblinger både mot bereder, BS-sett, PS og evt. SR samlerør. For garantert blandetemperatur, be om kobling med utjevningstank.

Tekniske data

OSO Best. nr.	Norm.kap.	NRF nr.
BS - 3/4"	1,5 l/s	801.3435
BS - 1"	2,5 l/s	801.3437
BS - 1 1/2"	4,0 l/s	801.3442
BS - 2"	5,0 l/s	801.3454

Samlerør for multimontasje (se også OSO prisbok)

Passer for beredere 400 - 1000 l. For kv/vv. Dobbelte antall hvis tur/retur + T-rør (2 stk.).

SR-rør - for parallellkobling av opptil 6 like beredere.

SRS-rør - for diagonal/seriekobling og Turbo-systemer.

Tekniske data

OSO Best.nr.	Diam.	Lengde	NRF nr.
SRT - rør parallell	ø 35		801.3865
SR - 400	ø 35	630 mm	801.3621
SR - 600	ø 35	830 mm	801.3631
SR - 1000	ø 35	1050 mm	801.3651
SRS - 300	1" (utgå)		801.3707
SRS - 400	1 1/4" x ø35 x 1690 L		801.3708
SRS - 600	1 1/4" x ø35 x 1500 L		801.3712
SRS - 1000	1 1/4" x ø35 x 1710 L		801.3716

Reservedeler

El-kolbe:

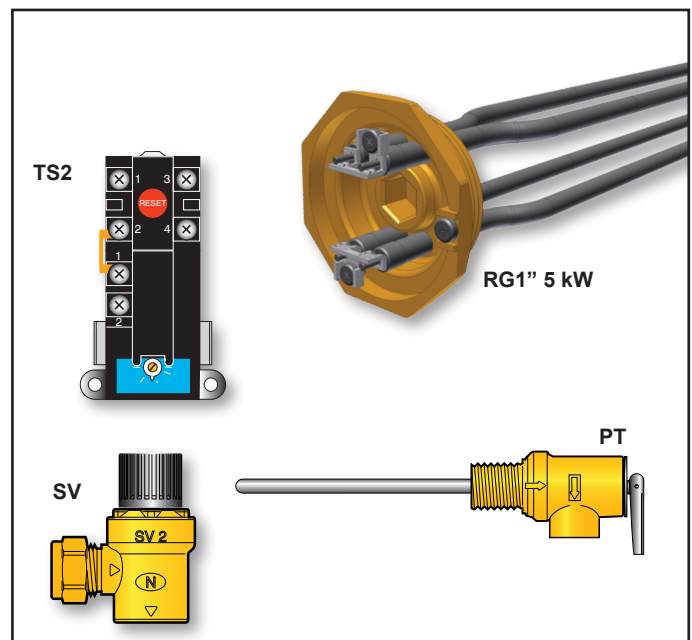
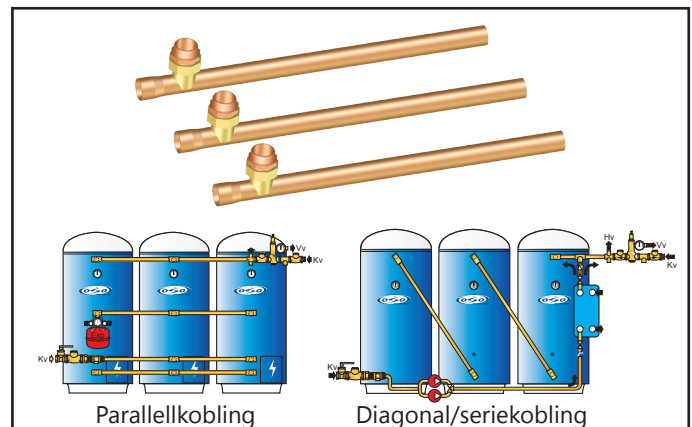
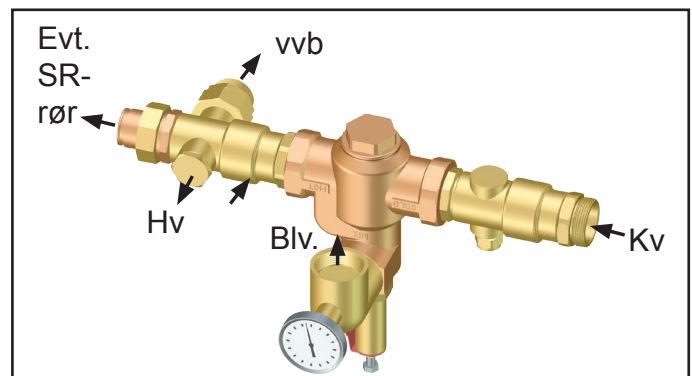
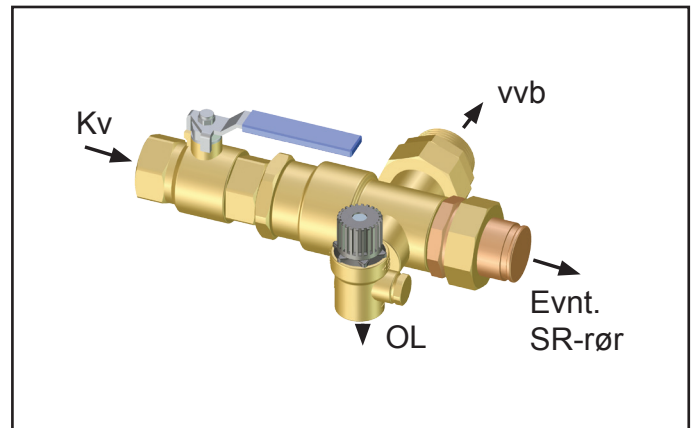
	NRF nr.
RG 5 kW 230V 1-fas, ansl. 1" - std. for alle	801.5012

Termostat:

	NRF nr.
TS2, justerbar 60-90°C - std. for alle	801.5823

Sikkerhetsventiler:

	NRF nr.
SV15 sikkerhetsventil 9 bar, 1/2" ansl.	801.5741
PT 9bar/98°C, trykk/temp. sikkerhetsventil, 3/4" ansl.	801.5744
PT 9bar/95°C, trykk/temp. sikkerhetsventil, 1/2" ansl.	801.5738



Tilbehør for industriberedere/systemer

El-sentraller

908 150	EL 15kW - 3x 5 kW for rustfritt
908 170	EL 20kW - 4x 5 kW for rustfritt
908 180	EL 25kW - 5x 5 kW for rustfritt
908 210	EL 30kW - 6x 5 kW for rustfritt
908 400	EL 50kW - 5x10 kW for rustfritt
908 150	EL 15kW - 3x 5 kW for kobber
908 170	EL 20kW - 4x 5 kW for kobber
908 180	EL 25kW - 5x 5 kW for kobber
908 210	EL 30kW - 6x 5 kW for kobber
908 400	EL 50kW - 5x10 kW for kobber
126 100	Montering av el-kontroll enhet på tank
126 101	Montering av el-kontroll enhet med ekstra support

Coil for 17R serien

55 120	D 0,3	0,30m ²	1/2" anslutning
55 130	D 0,6	0,56m ²	1" anslutning
55 400	D 1,2	1,20m ²	1" anslutning
55 250	D 2,0	1,98m ²	1" anslutning
55 300	D 2,6	2,64m ²	1" anslutning

Coil for 17S og 21S serien

53 850	FK-S	1m ²	1" anslutning
53 000	FK-V	3m ²	1 1/2" anslutning
53 050	FK-V	6m ²	2" anslutning
53 100	FK-V	9m ²	2" anslutning
53 150	FK-V	12m ²	2" anslutning
53 200	FK-V	15m ²	2" anslutning
53 250	FK-V	18m ²	2" anslutning

126 103	Eksport emballasje - vertikal
126 104	Eksport emballasje - horisontal

Kaldtvannssett KV

8 013 327	KV 1" - Kaldtvannssett
8 013 329	KV 1 1/2" - Kaldtvannssett
8 013 332	KV 2" - Kaldtvannssett

Blandeventilsett BS

8 013 435	BS 3/4" - Blandeventilsett
8 013 437	BS 1" - Blandeventilsett
8 013 442	BS 1 1/2" - Blandeventilsett
8 013 454	BS 2" - Blandeventilsett

Pumper og tilbehør

8 013 493	PS 15 - 1x230V - Pumpesentral
8 013 494	PS Turbo - 1x230V - Pumpesentral
8 410 421	RS Turbo

Ekspansjonskar

8 013 506	EX 8 - Ekspansjonskar - 2,5 bar
8 013 507	EX 18 - Ekspansjonskar - 2,5 bar
8 013 511	EX 25 - Ekspansjonskar - 2,5 bar
8 013 516	EX 50 - Ekspansjonskar - 2,5 bar
8 013 523	EX 80 - Ekspansjonskar - 2,5 bar

8 010 392	UT 120 - Buffertank
-----------	---------------------

Samlerør for multimontasje

8 013 621	SR 400 - For parallell montering
8 013 631	SR 600 - For parallell montering
8 013 651	SR 1000 - For parallell montering
8 013 852	SR 1500 - For parallell montering
8 013 853	SR 2000 - For parallell montering
8 013 854	SR 3000 - For parallell montering
8 013 708	SRS 400 - For montering i serie
8 013 712	SRS 600 - For montering i serie
8 013 716	SRS 1000 - For montering i serie
8 013 722	SRS 1500 - For montering i serie
8 013 727	SRS 2000 - For montering i serie
8 013 851	SR-T - For rør-anslutning ø54 = 2"
8 013 865	SR-T - For rør-anslutning ø35 = 5/4"

Anode

8 015 367	AN 3/4" - Anode for volum 400-1000 l.
-----------	---------------------------------------

Pumper

59 526 700	Alpha 25-60-130 for 1x230V-50 Hz
9 040 913	UP 20-45N for 1x230V
9 040 916	UP 20-45N for 3x230V
52 042 090	UP 20-45N for 3x400V
9 041 072	UPT 32-90B for 3x220V

Platevarmevekslere - 316

8 410 003	CB14- 14
8 410 006	CB30- 10
8 410 009	CB30- 18
8 410 013	CB30- 24
8 410 016	CB30- 34
8 410 019	CB30- 50
8 410 023	CB30- 70
8 410 026	CB30-100
8 410 029	CB76- 30
8 410 033	CB76- 40
8 410 036	CB76- 60
8 410 039	CB76- 80
8 410 043	CB76-100
8 410 051	VX/LP 100 kW - Turbo system
8 410 052	VX/LP 250 kW - Turbo system

GARANTI

OSO rustfrie trykktanker garanteres fri for material- og/eller fabrikkasjonsfeil i 10 år fra kjøpsdato. El. / utstyr og ventiler garanteres i 2 år - OSO leverer ny eller reparerer del fraktfritt til kunde, forutsatt at defekt del leveres fraktfritt OSO innen 2 uker.

Garantivilkår:

- Ved salt-/kloridholdig vann over 50 mg. Cl./l., må anode monteres før vann påfylles. Ved salt-/kloridholdig vann over 250 mg. Cl./l., bortfaller garantien.
- Montasje og service er forskriftsmessig utført (se montasjeanvisning), og vann påfylles før strøm tilkobles.
- Dersom varmtvannsberederen ikke er i jevnlig bruk fra monteringsstidspunkt, må den gjennomspyles med rent vann (åpne varmtvannskranen i minst 15 min.) minst én gang i uken de 4 første ukene etter installasjon.
- Ved kalkholdig vann over 50 mg. CaCO₃/l., garanteres ikke el-kolben. Levetiden forlenges hvis termostat stilles på maks. 60°, eller kalkoppløser monteres.
- Feil grunnet feilaktig montasje / reparasjon, frost, overtrykk, overspenning, lynnedslag eller utsettelse for saltdannende prosesser, dekkes ikke av garantien.
- Originale OSO reservedeler må benyttes. Laboratorieavurdering av evt. skade kan bestilles.

MONTASJE - VIKTIG:

- Berederen skal monteres i rom med sluk. Vannstopp-ventil med føler må ellers monteres.
- Benkberedere skal i tillegg til pkt. 1 ha vannrett spillbakke og ha adgang som sikrer tilgang til ventiler og elektrisk utstyr.
- Inngående KV-trykk bør ha maxtrykk på 6 bar. Hvis høyere må trykkreduksjonsventil monteres.
- Sikkerhetsventilens overløpsrør skal være minst 18 mm. innv., med fall til sluk hvis mulig.

NB: Følgeskadeansvar gjelder kun når dette er fulgt. OSO anbefaler at montering utføres av aut. rørlegger.

GENERELL BRUK - VIKTIG:

Dette apparat er ikke ment for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske eller psykiske evner, eller mangel på erfaring og kjennskap til apparatet, med mindre de har blitt gitt instruksjoner eller opplæring vedrørende bruk av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet. Barn bør observeres og instrueres til å ikke leke med apparatet.