



FLEXIT S4 R S6 R S7 R

N **Brukerveiledning**
Luftbehandlingsaggregat
Skapmodeller med varmegjenvinning -
Rotor



Innhold

1 Viktige sikkerhetsinstruksjoner	3
2 Virkemåte - System	3
2.1 Varmeelement	3
2.2 Systemskisse	3
3 Betjening - Styring	4
4 Feilsøking	5
5 Rengjøring - Vedlikehold	5
6 Oversiktstegninger S4 R/S6 R/S7 R	7
7 Tekniske data	8
7.1 Tekniske data S4 R	8
7.2 Tekniske data S6 R	8
7.3 Tekniske data S7 R	8
8 Reguleringsmuligheter aggregat	9
9 Reguleringsmuligheter aggregat	10
9.1 Innstilling	10
9.2 Innstillingsmuligheter på styrekort.....	10
10 Samsvarserklæring C.E.	11

Symbolbruk

Dette produktet har en rekke symboler som brukes til merking av selve produktet og i installasjons og brukerdokumentasjon. Her følger en forklaring på noen av de vanligste symbolene.



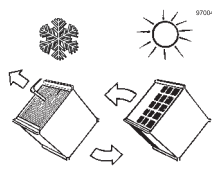
Supply air

TILLUFT

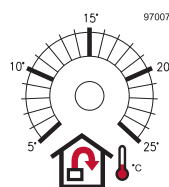


Extract air

AVTREKK



Normal Summer Cassette Option
**VEKSLER/
SOMMERKASSETT**



ETTERVARMETERMOSTAT



SPENNINGSFARE

BERØRINGSFARE



Exhaust air

AVKAST



Outdoor air

UTELUFT

Symboler for aggregater/el.varme



123
Normal speed



123
Normal speed

TRAFOREGULERING TRAFOREGULERING
TILLUFT TRINN 2 AVTREKK TRINN 2

Våre produkter er i kontinuerlig utvikling og vi forbeholder oss derfor retten til endringer.
Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

1 Viktige sikkerhetsinstruksjoner



For å minske risikoen for brann, elektrisk støt eller skade, les alle sikkerhetsinstruksjoner og advarselstekster innen aggregatet tas i bruk.

- Dette aggregat er kun beregnet på å behandle ventilasjonsluft i bygninger.
- Det må ikke benyttes til avtrekk for brennbare eller lettantennelige gasser.
- Trekk ut el-pluggen ved alt service- og vedlikeholdsarbeid.
- Før døren åpnes skal aggregatet være strømløst og viftene må få tid til å stanse (min. 2 minutter).
- Aggregatet inneholder varmeelementer som ikke må berøres når de er varme.
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filterene er på plass.
- Følg brukerveiledningen nøye.



For å opprettholde et godt inneklima, tilfredsstill forskrifter, og for å unngå kondens skader, skal aggregatet aldri stanses unntatt ved service/vedlikehold eller eventuelle uhell.

2 Funksjonsbeskrivelse

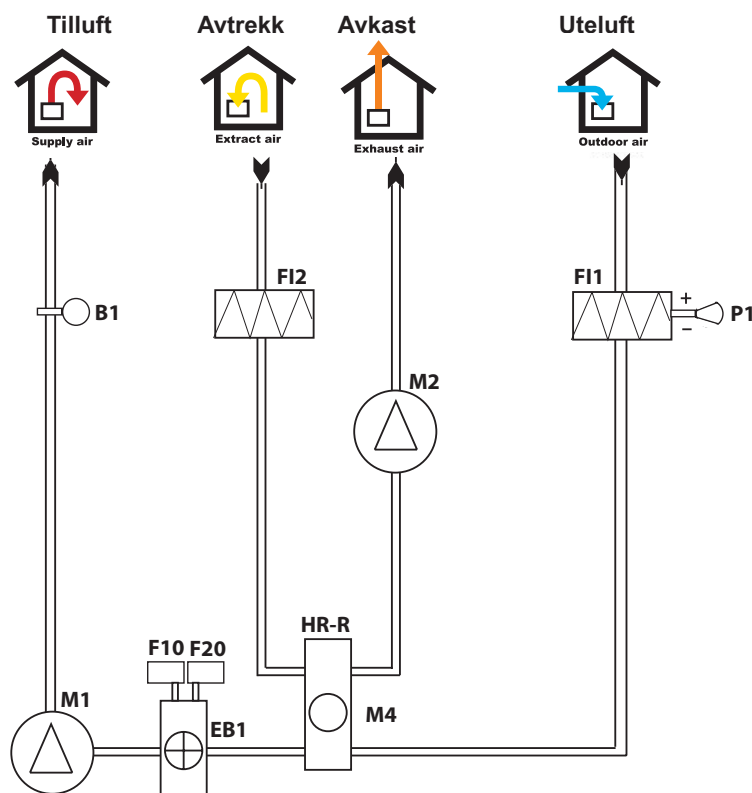
I rotoren **HR-R** passerer den kalde uteluften og den varme avtrekksluften hverandre uten å bli blandet. Ved dette prinsippet vil ca 80-90% av varmen i avtrekksluften bli overført til tilluften. I tillegg vil et termostatstyrt ettervarmeelement **EB1** ved ekstra lav utetemperatur sørge for at tilluften holder ønsket temperatur. Denne tilluften føres via kanaler og ventiler til oppholdsrom og soverom. Avtrekksluften suges ut fra enten samme rom eller via dørspalter/overstrømningsrister til toalett og våtrom. Den brukte luften føres via kanalsystemet tilbake til aggregatet, gir fra seg varme som nevnt, og blåses ut av bygningen via takhatt eller veggrist.

Temperaturen på tilluften styres av rotoren. Først når denne ikke klarer å opprettholde innstilt temperatur vil ettervarmeelementet starte opp. Når ettervarmebehov ikke er tilstede (sommertid) vil rotoren stanse.

2.1 Varmeelementer

Varmeelementene er sikret mot overopphetning av overopphetningstermostaten **F20** som kopler ut ved 65°C. Som en ekstra sikkerhet kopler overopphetningstermostaten **F10** ut ved 80°C. Overopphetningstermostaten kan resettes manuelt ved å fjerne hvitt plastdeksel og trykke inn resetknappen. Termostaten blir tilgjengelig ved å åpne dører og er plassert nederst i rommet rett over varmeelement, se etikett - RESET.

2.2 Systemskisse




B1	TEMPERATURFØLER, TILLUFT
EB1	ETTERVARMEELEMENT
F10	OVERHETNINGSTERMOSTAT
F20	OVEROPPHETNINGSTERMOSTAT
F11	TILLUFTSFILTER
F12	AVTREKKSFILTER
M1	TILLUFTSVIFTE
M2	AVTREKKSIVIFTE
HR-R	ROTORVARMEVEKSLER
M4	ROTORMOTOR

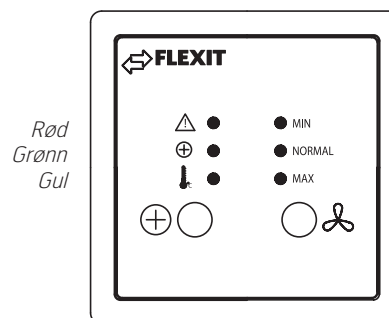



Dette er et rent ventilasjonssystem og ikke noe oppvarmingssystem. Boligen må tilføres oppvarming på normal måte. Gevinsten av varmegjenvinningen må sees i forhold til om avtrekksluften hadde blitt blåst rett ut av boligen uten gjenvinning.

3 Betjening - Styring

 **Hastigheten på viftene i aggregatet styres fra en separat montert styringsbryter SP 30. Avhengig av driftssituasjonen stilles viftehastigheten til ønsket nivå.**

- Trinn MIN: Brukes i når det ikke er like stort behov for ventilasjon som vanlig.
- Trinn NORMAL: Normal driftsventilasjon. I denne stilling kjøres anlegget til daglig.
- Trinn MAX: Brukes når det er behov for økt ventilasjon i våtrom eller i hele leiligheten. Må brukes under og en stund etter f.eks. dusjing og klestørking for å unngå kondens i kanalene.



 **Hvis det oppstår strømbrudd vil aggregatet ved gjenoppstarting automatisk innstilles på hastighetstrinn Normal og rotor aktiv, det vil si at rotor går hvis det er varmebehov.**

Styringsbryter SP 30 for elektronisk automatikk med termovakt

Denne inneholder følgende funksjoner:

- Høyre trykkbryter (viftesymbol) for valg av hastigheter min, normal og maks med indikatorlampe som viser hvilket hastighetstrinn som er aktivt.
- Venstre trykkbryter (+ symbol) for valg av varmetilgang AV/PÅ. Med denne bryter kan man kople av/på rotor og varmeelement (koples ut i den varme årstiden).

Justering av ønsket temperatur (Pos. nr 3 / kap. 6.) er fabrikkinnstilt på 20°C i aggregatet og bør ikke stilles over 25°C. Innstilling foretas med en flat skrutrekker. Temperaturføleren er plassert i tilluftskanalen og noe varmetap frem til ventiler må påregnes der kanaler går i kalde omgivelser.

- **Rød lampe (!):** Langsamt blink: Filter må byttes (forutsatt at filtervakt er installert).
Hurtig blink: Overhetningstermostat utløst.
Fast lys: Begge feil oppstått
- **Grønn lampe (+):** Denne lyser når rotor og ettervarmetilgang er aktivert.
- **Gul lampe (°C):** Denne lyser når rotor er i drift (Rotor stanser når det ikke er varmebehov)

4 Feilsøking

FEIL	GJØR FØLGENDE
Hvis viftene ikke går eller lar seg regulere	<ul style="list-style-type: none"> * Kontroller at plugg til strømtilførsel sitter ordentlig på plass i stikkontakten. * Kontroller at sikringene i el-skåpet er tilslått. * Overhetningstermostaten (Pos.nr. 5 / Kap. 6. Oversiktstegninger) kan ha løst ut. Reset som beskrevet.
Hvis tilluften kjennes for kald	<ul style="list-style-type: none"> * Sjekk at styringsbryter + er aktivert. Grønn og gul lampe lyser. * Sjekk at drivreim for rotor (8) er hel og på plass. * Reg. termostaten for ettervarme (3) kan stilles på høyere temperatur * Overhetningstermostaten (5) kan ha løst ut. Reset som beskrevet.
Hvis luftmengde er vesentlig redusert	<ul style="list-style-type: none"> * Filter (Pos.nr. 1, 2) kan være tette av smuss. Rens eller skift, se under Rengjøring - vedlikehold. * Rist i uteluftkappe kan være tett, se under Rengjøring - vedlikehold.

Hvis ikke noe av dette hjelper, vennligst kontakt Deres leverandør for service. Vennligst oppgi det serienummer som står på merkeskiltet inne i aggregatet (åpne dør).

5 Rengjøring - Vedlikehold



Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør strømløst og vent 2 minutter før dørene åpnes.

Dører: Åpnes ved å skru opp de to skruene i den ene døren.

Vifter: Pos.nr. 6 og 7/Kap. 6 Oversiktstegninger. Viftene trenger normalt ikke ettersyn. Ved behov kan vifteskovlene rengjøres med liten børste og evt. trykkluft hvis det er mulig. NB! Bruk ikke vann. Demontering foregår på følgende måte: Åpne dører som anvist. Trekk ut den elektriske hurtigkontakten til motoren. Skru ut 2 skruer under i frem kant av motorens festeplate. Viften kan da trekkes forsiktig ned og ut av aggregatet.

Filter:

For å bevare et sunt innemiljø er det viktig å bytte filter når de er nedsmusset. Nedsmussede filter fører til:



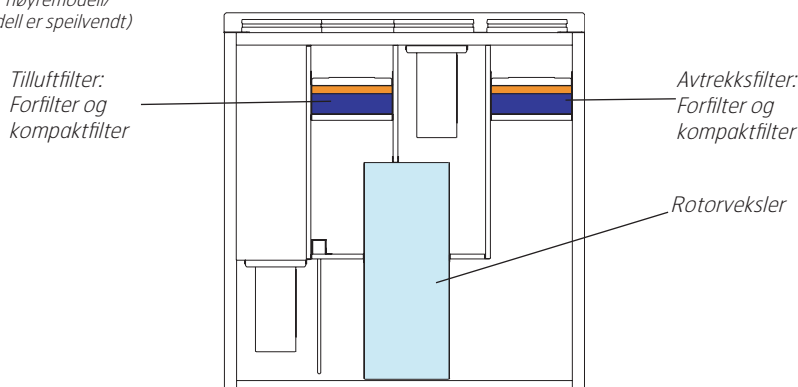
Økt luftmotstand i filteret - mindre luft i boligen - risiko for bakterievekst i filteret - og i verste fall kan anlegget skades.

Hvor ofte filterene skal skiftes avhenger av forurensningsgraden i luften på stedet. Generelt skal filterene skiftes en gang årlig, fortrinnsvis på høsten (etter pollensesongen). I områder med mye støv og forurensning bør filterene skiftes vår og høst. Tilluftfilter og avtrekksfilter (2 og 1) består av et forfilter øverst (grovfilter) EU 3 og et kompaktfilter (EU 7). Disse skyves på plass og festes med filterstrammer.

Det anbefales å bestille filterabonnement så er man sikret fullt utbytte av anlegget og de rimeligste priser. **Best. nr. for komplett filtersett: 12327**

Filterplassering rotormodell

(skisse viser høyremodell/
Venstremodell er speilvendt)

**Rotor:**

Rotor (8) sjekkes ca en gang pr. år for støv og smuss i luftkanalene. Ved tegn på tiltetting, kontakt Deres leverandør for service. Sjekk samtidig at rundreim er hel og stram.

Ventiler og kanalsystem:

Ventiler rengjøres min. en gang pr. år. Kanalsystemet skal rengjøres min. hvert 10 år.

Uteluftinntak:

Kontroller 1 gang pr. år at gitteret ikke er tettet igjen med løv og rusk

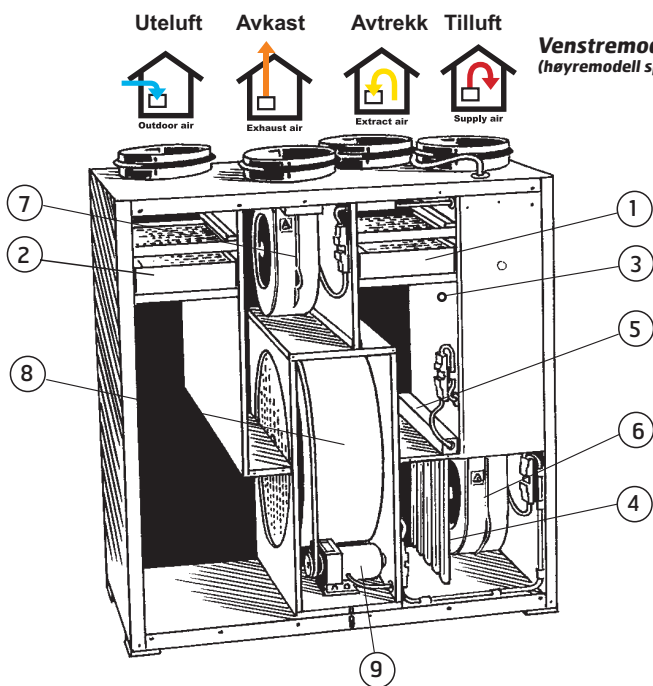
Takhatt:

Kontroller 1 gang pr. år at dreneringsspalten i nedkant ikke er tiltettet med løv. Gjelder kun hvis anlegget har takhatt.

Sommerdrift:

I den varme årstiden (utenom fyringssesongen) er det ikke behov for gjenvinning av varmen. Da kan bryter +, på styringsbryter trykkes inn så grønn lampe + slukker. Derved unngås varmegjenvinning på kjølige netter og huset varmes ikke så fort opp på dagtid. Når behov for varmegjenvinning melder seg igjen trykkes på bryter + så grønn lampe tennes igjen.

6 Oversiktstegning S4 R/S6 R/S7 R



Pos. Detalj

nr.

- 1 Avtrekksfilter G3 + F7
- 2 Tilluftfilter G3 + F 7
- 3 Justering av ettervarme
- 4 Ettervarmebatteri
- 5 Overhetningstermostat, ettervarme
- 6 Tilluftvifte
- 7 Avtrekksvifte
- 8 Rotorveksler
- 9 Rotormotor

7 Tekniske data

7.1 Tekniske data S4 R

Merkespenning	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Merkestrøm total	6,7 A
Merkeeffekt total	1545 W
Merkeeffekt el-batteri	1200 W
Merkeeffekt vifter	2 x 165 W
Merkeeffekt forvarme	
Viftetype	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2230 o/min
Automatikk standard	SP30
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x50 mm
Vekt	85 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm
Høyde	900 mm
Bredde	900 mm
Dybde	550 mm

7.3 Tekniske data S7 R

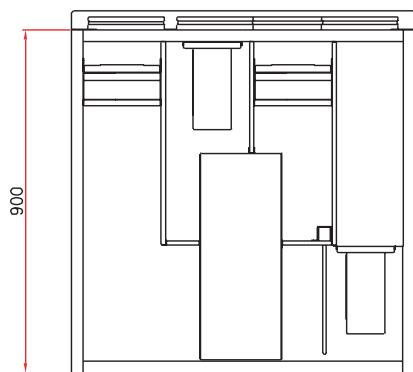
Merkespenning	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	16 A
Merkestrøm total	14,2 A
Merkeeffekt total	3265 W
Merkeeffekt el-batteri	2500 W
Merkeeffekt vifter	2 x 375 W
Merkeeffekt forvarme	
Viftetype	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2000 o/min
Automatikk standard	SP30
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x20 mm
Vekt	92 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm
Høyde	900 mm
Bredde	900 mm
Dybde	550 mm

7.2 Tekniske data S6 R

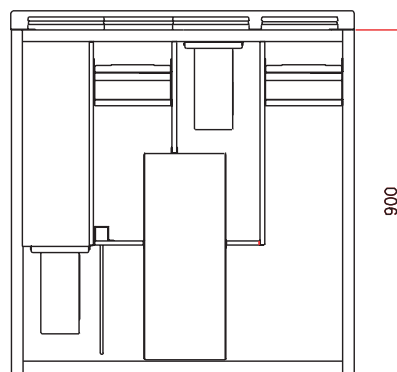
Merkespenning	230 V/50 Hz
Sikringsstørrelse	10 A
Merkestrøm total	9,8 A
Merkeeffekt total	2255 W
Merkeeffekt el-batteri	1700 W
Merkeeffekt vifter	2 x 270 W
Merkeeffekt forvarme	
Viftetype	F-hjul
Viftemotorstyring	Trafo
Viftehastighet-turtall, maks	2150 o/min
Automatikk standard	SP30
Filtertype (TIL/AVTR)	F7/F7
Filtermål TIL (BxHxD)	468x200x50 mm
Filtermål AVTR (BxHxD)	468x200x50 mm
Vekt	86 kg
Kanaltilkobling	Ø 200 mm
Høyde	900 mm
Bredde	900 mm
Dybde	550 mm

8 Målskisser

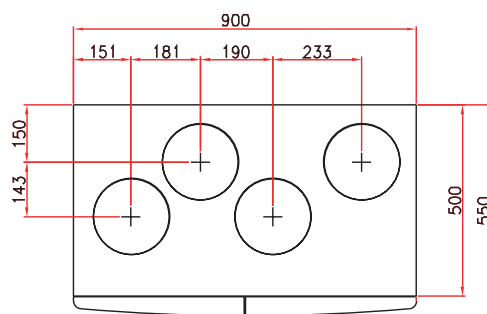
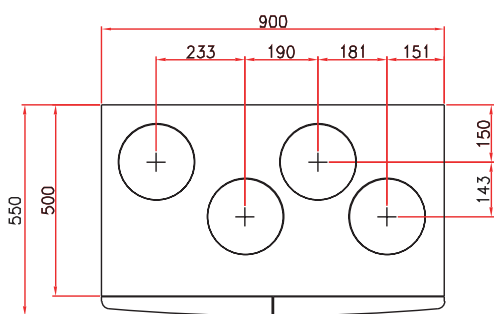
S4 R/S6 R/S7 R



Venstre



Høyre



*Mål i mm

9 Innregulering av aggregat

Før døren åpnes på varmegjenvinneren eller vedlikehold gjøres på kjøkkenheten: Slå av varme, la viftene gå i tre minutter for å transportere bort varm luft, gjør strømløst og vent 2 minutter før dørene åpnes.

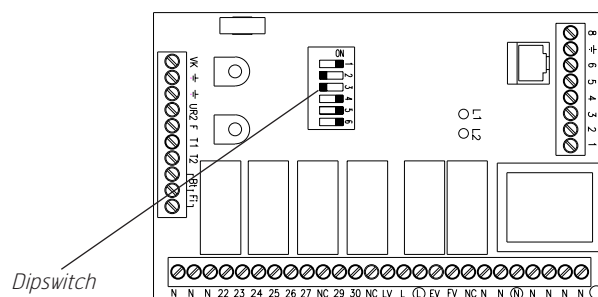
9.1 Innstilling

Aggregatets hastighet på trinn normal må innstilles på den spenning som angitt i skjemaet "Dokumentasjon av ventilasjonsdata", som følger ventilasjonstegningene fra ansvarlig prosjekterende firma. Åpne dør og skru av deksel til automatikkrom. Trafoen blir da synlig og ledninger merket 1 2 3 (som vist på side 2) kan omkoples til angitt spenningsnivå.

S4 R/S6 R/S7 R: Automatikkrom er i rom bak deksel over varmeelement. Fabrikkinnstilling

Avtrekk Tilluft
150V 150V

8.2 Innstillingsmuligheter på styrekort



Styrekort rotoraggregat

Dipswitch nr.	OFF	ON
1	Brukes ikke	Brukes ikke
2	Må stå i denne stilling	Brukes ikke
3	Ikke påvirket ved nattsenkning	Temperatur reduseres 3°C ved nattsenkning
4	Ikke påvirket ved nattsenkning	Viftehastighet reduseres til lav ved nattsenkning
5	Ettervarme ikke tilgjengelig	Ettervarme tilgjengelig
6	Brukes ikke	Må stå i denne stilling

Fet skrift viser standardinnstilling fra fabrikk . Alle innstillingen kan kombineres.

10 Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredstiller kravene i Rådsdirektivene og standardene i:

89/336/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

73/23/EEC Lavspenningsdirektivet (LVD)

89/392/EEC Maskindirektivet (MD)

EC 335-1 :91 + A1:94 + A2:99

EN 60335-1 :94 + A11:95 + A1:96 + A13:98 + A14:98 + A15:00 + A2:00 + A16:01

EN 50081-1 :92, EN 50082-1:97

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15, N-1870 Ørje
Utstysgruppe: Ventilasjonsheter for montering i kanaler

Type: **S4 R**
S6 R
S7 R

Produktet er CE-merket : 2002

FLEXIT AS 2002.09.20



Pål J. Martinsen
Daglig leder

På dette produkt gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsbetingelser - **forutsatt at produktet er riktig brukt og vedlikeholdt**. Filter er forbruksmatriell.



Symbolet på produktet viser at dette produktet ikke må behandles som husholdningsavfall. Det skal derimot bringes til et mottak for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet, vil du bidra til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som gal håndtering kan medføre. For nærmere informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligs kontakt kommunen, renovasjonsselskapet eller forretningen der du anskaffet det.

Reklamasjon som skyldes feilaktig eller mangelfull montering rettes til det ansvarlige monteringsfirmaet. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av vedlikeholdet av anlegget.

