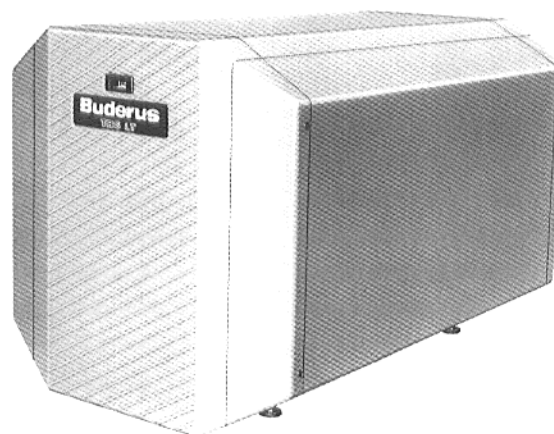


Montage- og servicevejledning

Brugsvandsopvarmningsbeholder LT 135–300



LT 135 – 300

Skal opbevares omhyggeligt!

1. Generelt

Brugsvandsopvarmningsbeholdere fra serien LT.. placeres som dybtliggende beholdere under en kedel.

Fastgørelsesvinklen til montering af kedlen oven på brugsvandsopvarmningsbeholderen er vedlagt rørforbindelserne.

Brugsvandsopvarmningsbeholderen er komplet monteret ved leveringen.

Beholderen består af varmtvandsbeholder med varmeisolering af hårdt polyurethanskum og kabinet.

Af korrosionsbeskyttende grunde er beholderens indvendige vægge og varmeslanger termoglaserede.

Desuden tjener den monterede magnesiumanode til at forhindre korrosion. Magnesiumanoden kan også erstattes af en inert-anode, som fås som tilbehør.

Rørforbindelsen mellem brugsvandsopvarmningsbeholder og kedel skal monteres i henhold til montagevejledningen (leverance rørforbindelse).

Alle nødvendige informationer til betjening af kedel og regulering fremgår af brugsvejledningen for kedel og regulering (leverance regulering hhv. kedel).

Kontrol og udskiftning af magnesiumanoden er illustreret i reparationsvejledningen (leverance reserveanode).

Transport

Bemærk:

Bagsiden af denne montagevejledning er forsynet med illustrationer og henvisninger mht. transport, fjernelse af emballage og montering af bundskruer.

Transport af brugsvandsopvarmningsbeholderen kan lattes ved at skruetransporthjælpeanordninger* ind i studsene på låget til håndhullet og i beholderens fremløb og retur (Fig. 1).

* på montagestedet

Mål og vægt

Beholderstørrelse Liter	Længde L _{mm}	Vægt kg
135	812	86
160	922	100
200	1077	112
300	1467	165

Bærekapacitet for alle beholderstørrelser:
max. 500 kg

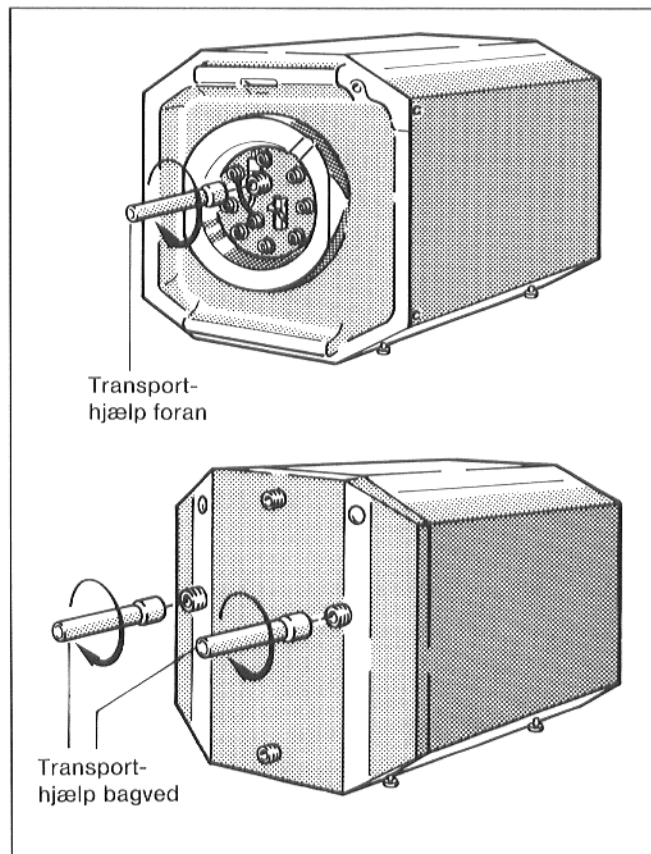


Fig. 1

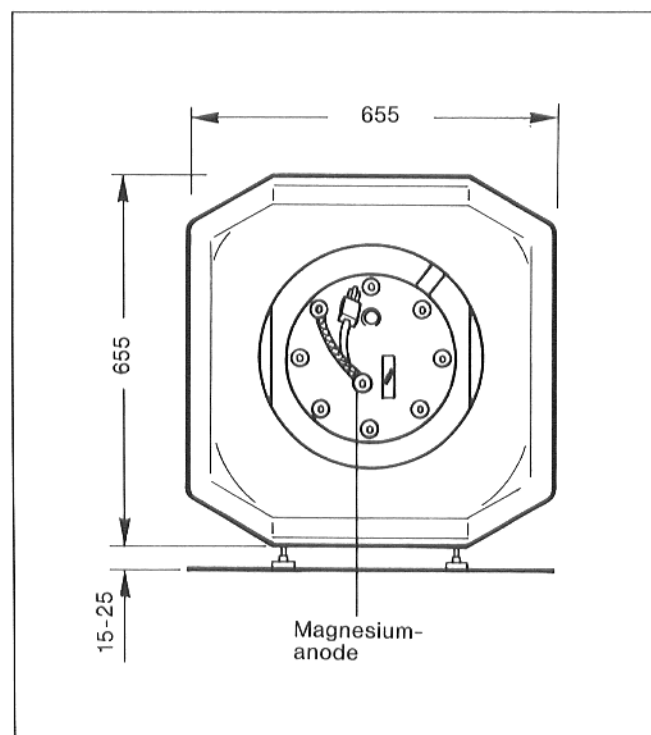


Fig. 2

2. Opstilling

Brugsvandsopvarmningsbeholderen må kun opstilles i et frostfrit rum.

Brugsvandsopvarmningsbeholderen må ikke udsættes for frost og skal derfor beskyttes godt i forbindelse med frostfare eller tømmes.

Gulvet skal være plant og bæredygtigt.

Mindsteafstande ne (Fig. 3) skal overholdes.

Afstandsmålet A fremgår af montagevejledningen for rørforbindelse.

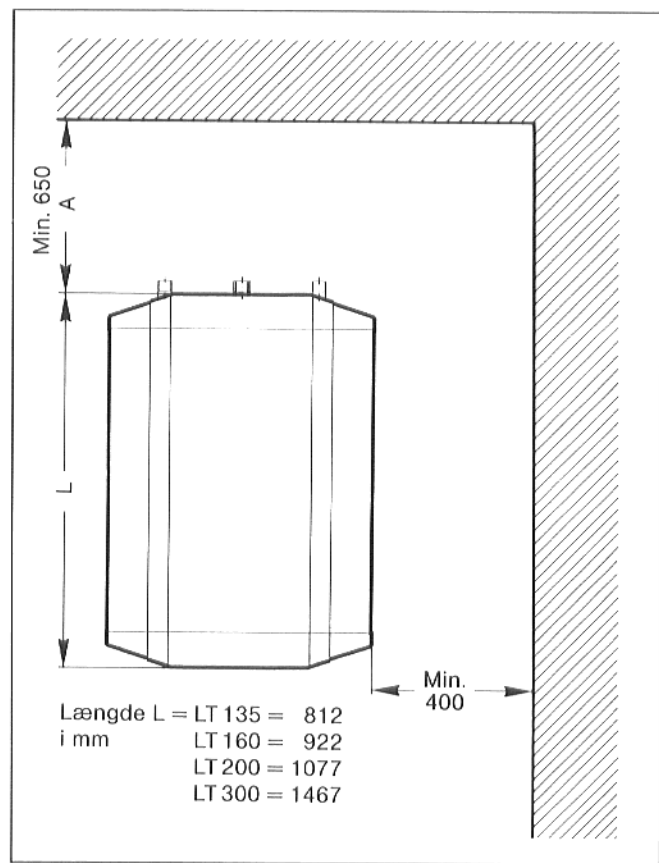


Fig. 3

3. Montering

- Brugsvandsopvarmningsbeholderen bringes i vater ved at justere bundskruerne med let stigning bagud (Fig. 4).

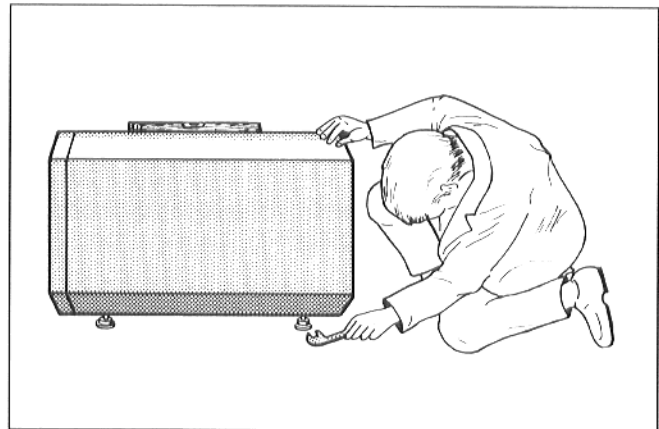


Fig. 4

Følermontering

- Beholderens frontstykke fjernes udadtil og isoleringsskiven af blødt skum fjernes (Fig. 5).

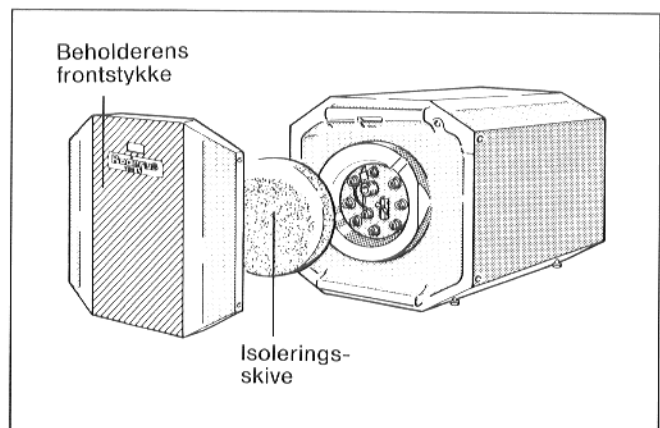


Fig. 5

- Føleren fra brugsvandstermostaten* føres fra beholderens bagside ind i hullet på kabelkanalen (Fig. 6).

Bemærk: Ved LT 300 skal følerledningen forlænges med den medleverede ledning**.

- Kabelstik trækkes ud af reguleringen og stik løsnes fra ledningen.
- Stik monteres på den frie ende af forlængerledningen, hvorefter strik igen stikkes ind i reguleringen.
- Den frie ende af følerledningen forbindes med forlængerledningen ved hjælp af koblingen (bemærk supplerende ark).

* Leverance regulering ** Leverance LT 300

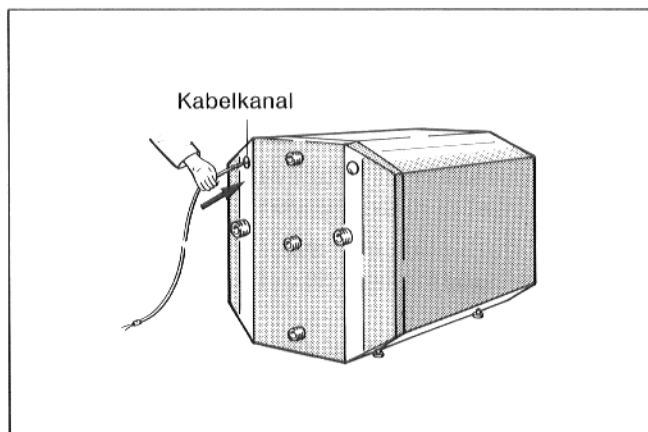


Fig. 6

- Føleren trækkes ud gennem kanalhullet på beholderens frontside og føres hen til låget til håndhullet, hvor den fastgøres (Fig. 7).
- Blændpladen i beholderens frontstykke fjernes.
- Føleren til brugsvandstermometeret* (FB) føres fra front siden gennem åbningen i kabinetfrontstykket og termometerhuset sættes ind i åbningen (Fig. 7).
- Følerledningen rulles ud og føres ind i slidsen i isoleringsbeskyttelsen til følerfastgørelsen på låget til håndhullet (Fig. 7).

* Tilbehør

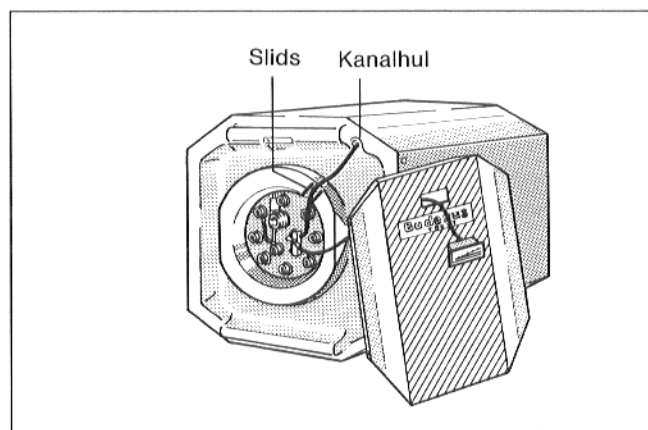


Fig. 7

- Fløjmotrikken på følerfastgørelsen løsnes, og føleren sættes ind i holdepladen iht. dens geometriske form (Fig. 8).
- Fløjmotrikken strammes fast igen.

Magnesiumanode

- Kontrollér, at jordkablet på magnesiumanoden er tilsluttet en af fastgørelsesskruerne på låget til håndhullet (Fig. 8).

- Isoleringsskive ilægges foran låg til håndhul (Fig. 9).
- Beholderens frontstykke skubbes fast på beholderen og skrues fast med 2 skruer på henholdsvis den højre og venstre side (Fig. 9).

Regulering Ecomatic 4000

- Stikket på jordkablet forbindes med kablet fra reguleringen (Fig. 8).

Bemærks: Ved LT 300 skal kablet på reguleringen erstattes af et længere kabel, som er vedlagt.

Ved andre reguleringsmodeller tages stikket ikke i brug.

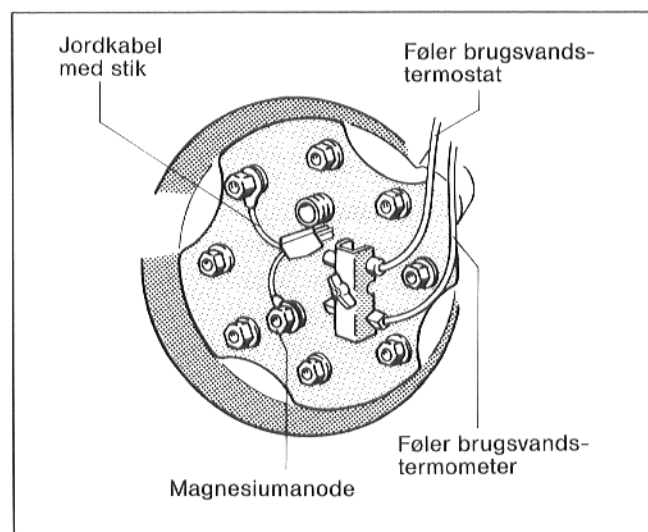


Fig. 8

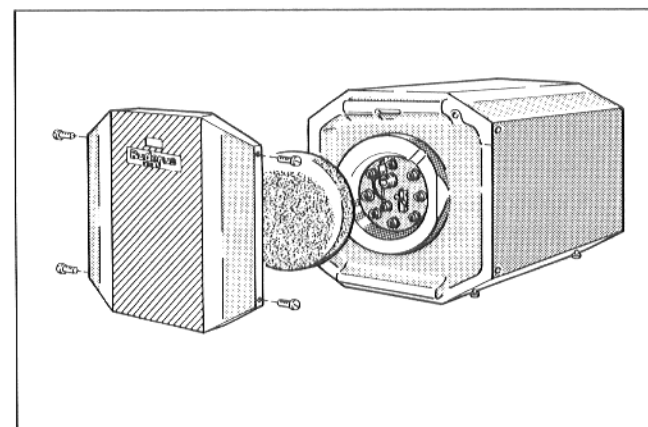


Fig. 9

4. Installation

Vandrørforbindelsernes installation og udstyr overholder bestemmelserne i DIN 1988 og DIN 4753 (Fig. 10).

Ventilationsventilen i brugsvandsrørforbindelsen monteres foran afspærringsventilen.

Buede rørforbindelser må ikke monteres i tømningrørforbindelsen, da dette forhindrer udledning af slam.

På sikkerhedsventilen skal der anbringes et henvisningsskilt med følgende påskrift: "Udblæsningsforbindelse må ikke lukkes. Under opvarmning kan der udstrømme varmt vand".

Udblæsningsforbindelsen skal mindst svare til tværsnittet af udmundingen på ventilen.

Sikkerhedsventilens driftsberedskab skal kontrolleres med regelmæssige mellemrum ved udluftning.

Bemærk:

Kranøsken skrues af cirkulations-studs EZ, tilslutning isoleres hhv. cirkulationsledning tilsluttes.

Sikringsgrænse

Kedelvandstemperatur	max. 160 °C
Driftstryk (kedelvand)	max. 25 bar
Brugsvandstemperatur	max. 95 °C
Driftstryk (brugsvand)	max. 10 bar

Sikkerhedsventil

Tilslutnings-diameter mindst ¹⁾	Nom. indhold i vandrum ¹⁾	Max. opvarmingskapacitet kW ¹⁾
DN 15	indtil 200	75
DN 20	over 200 – 1000	150
DN 25	over 1000 – 5000	250

¹⁾ iht. DIN 4753

5. Idrifttagning

Det skal kontrolleres, om brugsvandsopvarmningsbeholderen er fyldt op og om koldt vandstilgang i beholderen er sikret.

Alle tilslutninger og forbindelser skal tæthedskontrolleres.

Magnesium- eller inert-anoden* skal fungere ved tilslutningen.

Alle nødvendige informationer til betjening af kedel og regulering fremgår af brugsvejledningen for kedel og regulering (leverance – kedel hhv. regulering).

Førstegangsdrifttagning af anlægget skal foretages af producenten eller en af denne udvalgt fagmand under tilstedeværelse af anlæggets ejer.

* Tilbehør

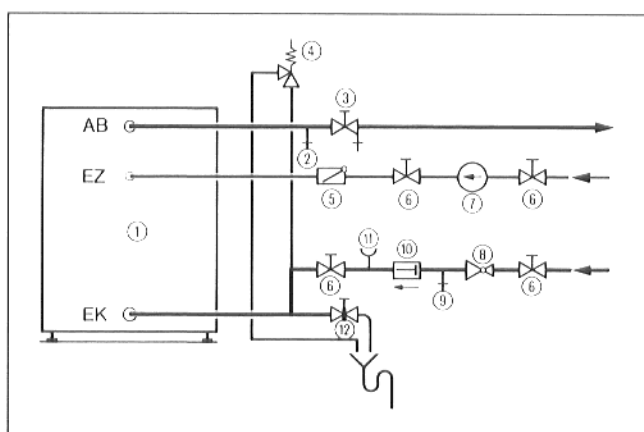


Fig. 10

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① Beholder | ⑦ Cirkulationspumpe |
| ② Ventilationsventil | ⑧ Trykreduktionsventil (efter behov) |
| ③ Afspærringsventil med tømningventil | ⑨ Kontrolventil |
| ④ Sikkerhedsventil | ⑩ Kontraventil |
| ⑤ Kontraventiler | ⑪ Manometertilslutningsstuds (efter behov) |
| ⑥ Afspærringsventil | ⑫ Tømning |

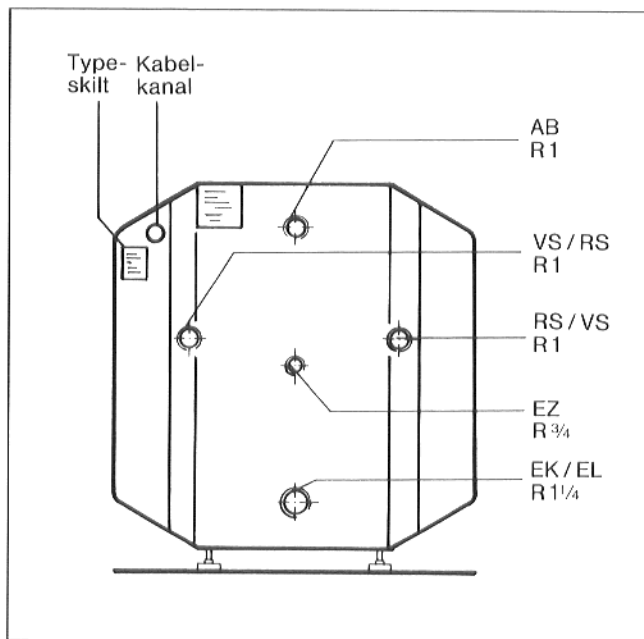


Fig. 11

- | | |
|--|---------------------------|
| VS = Fremløb beholder | } monteringen efter ønske |
| RS = Retur beholder | |
| AB = Brugsvandsudgang | |
| EZ = Cirkulation | |
| EK / EL = Koldt vandsindgang / tømning | |

6. Vedligeholdelse

Brugsvandsopvarmningsbeholderen må kun fyldes med brugsvand, medmindre anden skriftlig aftale foreligger.

Det anbefales at lade en fagmand kontrollere og rengøre brugsvandsopvarmningsbeholderen mindst hvert 2. år.

Dårlige vandforhold (kalkholdigt og meget kalkholdigt vand) kombineret med høje temperaturbelastninger kræver kortere rengøringsintervaller.

Rengøring

Både mekanisk og kemisk rensning er mulig.

Det anbefales, at lade et specialfirma foretage den kemiske rensning.

I de fleste tilfælde er en mekanisk rensning dog tilstrækkelig. En sådan rensning gennemføres på følgende måde:

- De to skruer på hver side af beholderen fjernes (Fig. 12).
- Beholderens frontstykke fjernes udadtil og isoleringskiven af blødt skum fjernes (Fig. 12).
- Sekskantskruerne skrues ud af låg til håndhul, låg til håndhul med magnesiumanode og isolering fjernes (Fig. 13).
- Beholderen sprøjtes ren med en hård koldvandsstråle med ca. 4–5 bar overtryk (rengøringseffekten øges ved at udsætte varmeslangen for høj temperatur).
- Ved store mængder kalkaflejringer fjernes kalkresterne med en industristøvsuger med kunststofopsugningsrør.

Bemærk: Hårde aflejringskaller må aldrig gøres mindre med en skarpkantet genstand, da termoglasuren på de indvendige vægge derved kan blive beskadiget.

- Magnesiumanode og isolering kontrolleres. Ved anodenedbrydning til 15–10 mm Ø anbefales det at udskifte anoden. Isoleringen fornyes evt.
- Låg til håndhul med magnesiumanode og isolering sættes på plads igen.
- Følerledninger monteres i isoleringens slids (Fig. 13).
- Jordkablets øsken monteres og sekskantskruerne drejes i (Fig. 14).

Bemærk: Alle sekskantskruer strammes "håndfast" i, derefter strammes de 3/4 omdrejning til med en skruenøgle (\cong hvilket svarer til det anbefalede spændingsmoment på 40 Nm med en momentnøgle).

- Låg til håndhul tæthedskontrolleres.
- Isoleringsskive monteres foran låg til håndhul, og frontstykket fastskrues med 2 skruer på henholdsvis den højre og den venstre side af beholderen (Fig. 12).

Inert-anode tilbehør

Inert-anodens beskyttende funktion vises med en grøn signallampe i reguleringen (sikkerhedsstik).

Ved fejl (ingen korrosionsbeskyttelse) blinker signallampen rød.

Kontakt venligst Deres installatør.

Det skal undgås, at anoden tilsmudses med olie eller fedt.

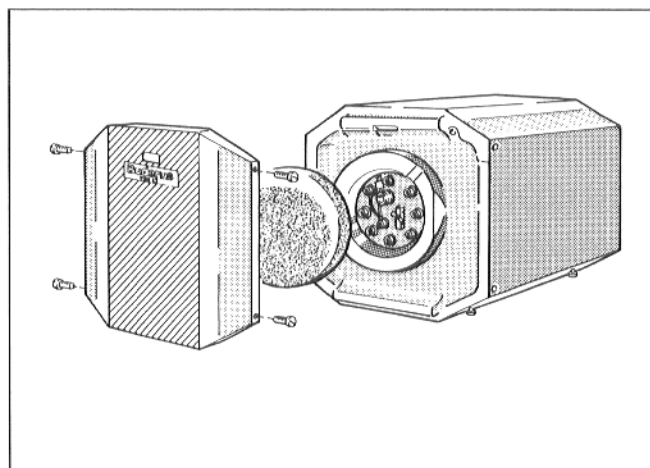


Fig. 12

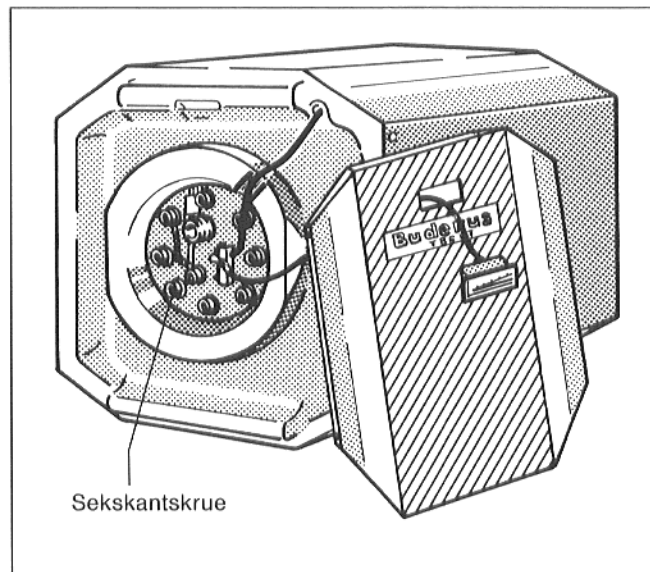


Fig. 13

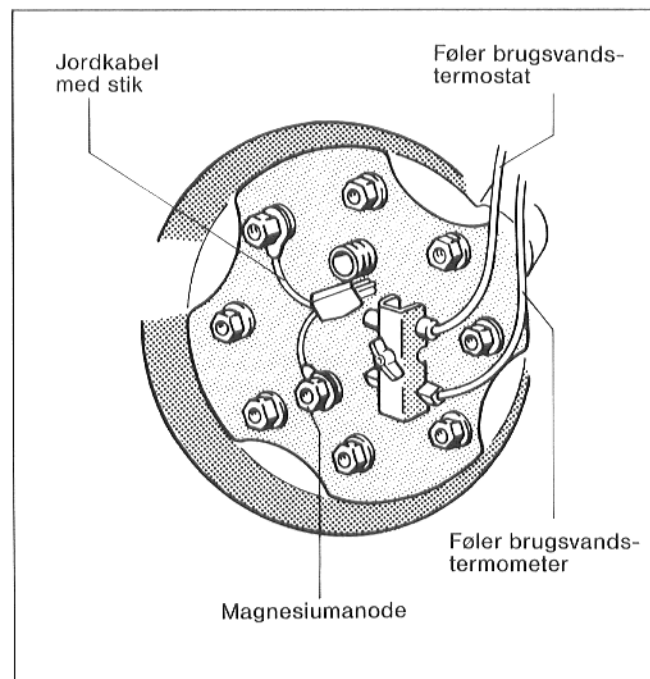


Fig. 14

Skal opbevares omhyggeligt!

Transporthenvisninger

Beholderen kan både i emballeret og ikke-emballeret tilstand transporteres med traditionelle transportmidler.

Krantransport

- Der skæres et hul i toppen af emballagefoliet.
- Det rundt markerede brudsted (med krogsymbol i emballagelåg af polystyrenskum) skæres ud med en kniv og det udskårede stykke tages ud (Fig. 15).
- Krankrog hænges ind i øsken.

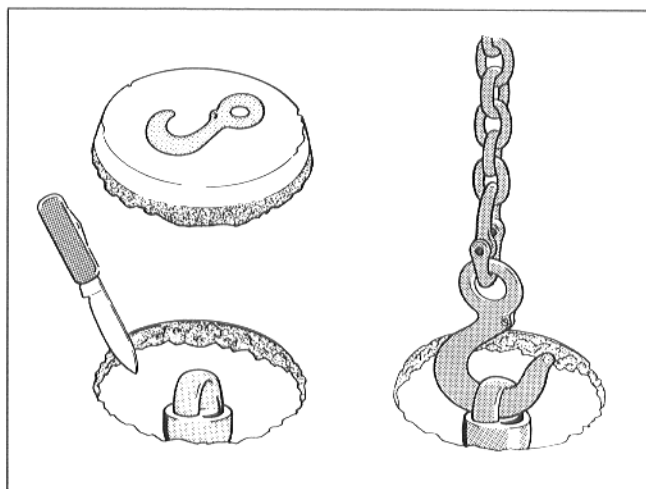


Fig. 15

Fodskruer

- Emballagefoliet på den modsatte side af etiketten "Kedel-beholderfastgørelse" skæres ud som vist i Fig. 16. **Kun udskæringen** fjernes.
- De to træ-hjørnelister fjernes.
- 4 bundskruer (indpakket sammen med kedlen som tilbehør) drejes op i beholderens bund, så kun 15 – 25 mm stikker ud af bunden (Fig. 17).
- Beholderen vippes ud over pallekanten og opstilles (Fig. 18).
- Beholderen løftes en smule bagved og foran, således at det resterende folie, emballagebund, emballagelåg og træpalle kan fjernes.

Transporten af beholderen kan lettes med transporthjælp (levering til montagedstedet) (Fig. 1, side 3).

Bemærk: Der må ikke stikkes skarpkantede genstande ind i den termoglaserede brugsvandsudgang (AB), koldtvandsindgang (EK) og cirkulation (EZ), da disse derved kan beskadiges.

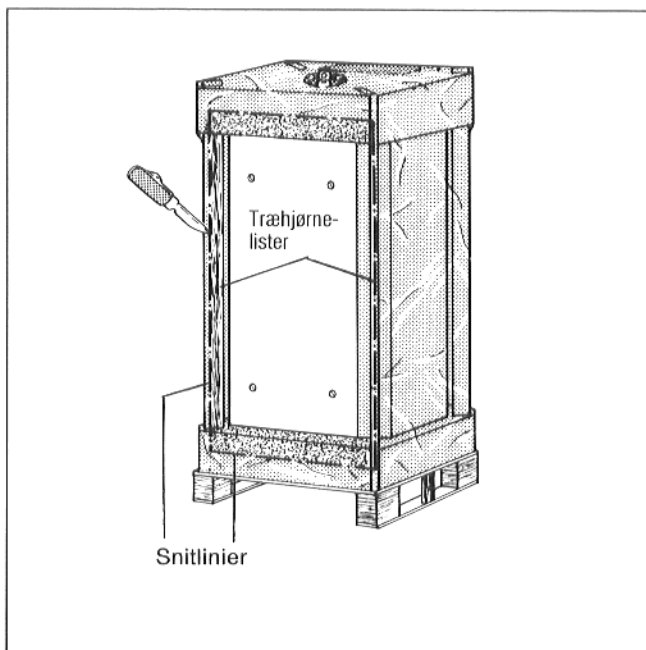


Fig. 16

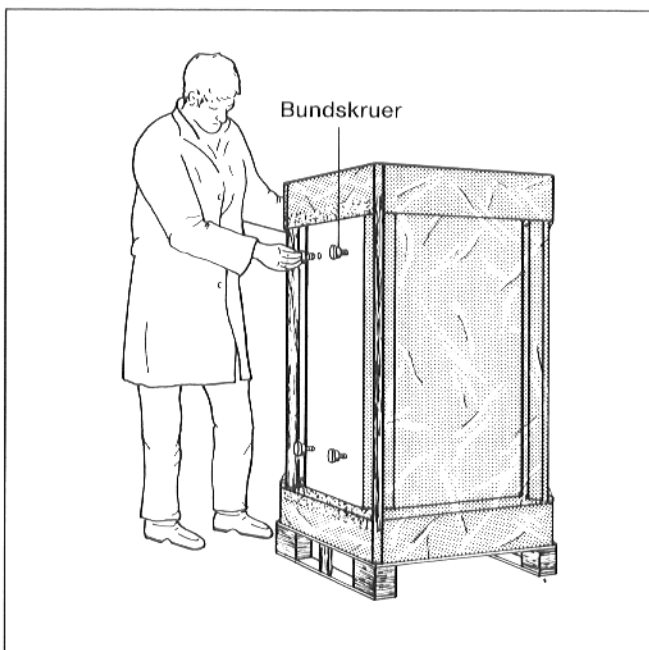


Abb. 17

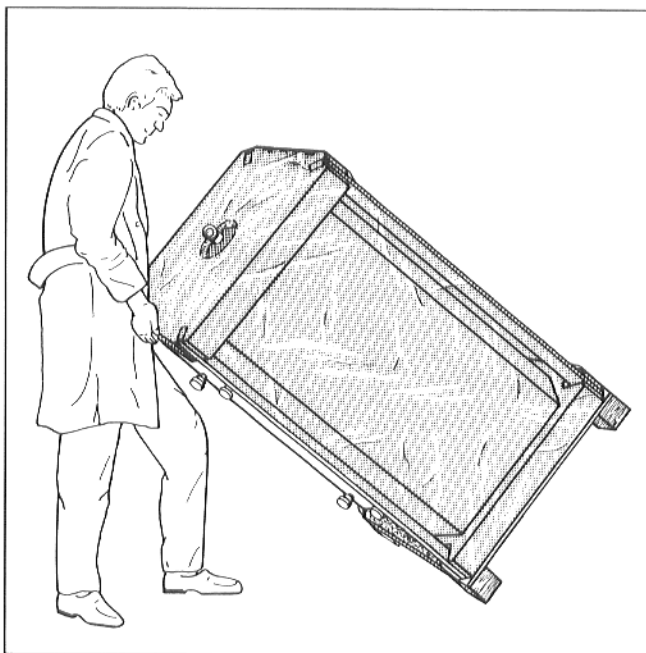


Fig. 18

Ret til ændringer forbeholdes!