

–weishaupt–

manual

Montage- og driftsvejledning



1	Anvisninger til bruger	4
1.1	Målgruppe	4
1.2	Symboler	4
1.3	Garanti og ansvar	5
2	Sikkerhed	6
2.1	Forskriftsmæssig anvendelse	6
2.2	Sikkerhedsanvisninger	6
2.2.1	Normaldrift	6
2.2.2	Elektrisk arbejde	6
2.3	Bortskaffelse	6
3	Produktbeskrivelse	7
3.1	Typebetegnelse	7
3.2	Serienummer	7
3.3	Funktion	8
3.4	Tekniske data	9
3.4.1	Godkendelsesdata	9
3.4.2	Omgivelsesbetingelser	9
3.4.3	Ydelse	9
3.4.4	Driftstryk	9
3.4.5	Driftstemperatur	9
3.4.6	Indhold	9
3.4.7	Vægt	10
3.4.8	Dimensioner	10
3.4.9	Miljødata/genanvendelse	10
4	Montering	11
4.1	Montagebetingelser	11
4.2	Energibeholder opstilles	11
4.3	Føler monteres	12
5	Installation	13
5.1	Krav til centralvarmevand	13
5.2	Hydraulisk tilslutning	13
5.3	Kaskadetilslutning	14
6	Idriftsættelse	15
7	Driftsafbrydelse	16
8	Service	17
8.1	Anvisninger vedrørende service	17
8.2	Energibeholder rengøres	17
8.2.1	Uden elvarme-varmelegeme	17
8.2.2	Med elvarme-varmelegeme	17
8.3	Udskiftning af kappen	18
9	Fejlfinding	20
10	Tilbehør	21
10.1	Elvarme-varmelegeme	21

11	Tekniske bilag	23
11.1	Omregningstabel for tryk	23
12	Reservedele	24
13	Notater	28
14	Stikordsregister	31

1 Anvisninger til bruger

Oversættelse af
original driftsvejledning

1 Anvisninger til bruger

Denne vejledning er fast tilhørende anlægget og skal opbevares på opstillingsstedet.

Montage- og driftsvejledningen skal læses grundigt, før der arbejdes på anlægget.

1.1 Målgruppe

Montage- og driftsvejledningen henvender sig til brugeren og til kvalificeret fagpersonale. Vejledningen skal overholdes af alle, der arbejder på anlægget.

Kun personale som har modtaget den fornødne uddannelse eller instruktion i det konkrete arbejdsområde må arbejde på anlægget.

Følgende er gældende iht. EN 60335-1

Dette anlæg må anvendes af børn fra 8 år og opefter og derudover af personer, som er fysisk eller mentalt handicappede, eller som mangler erfaring eller viden, forudsat at personerne er under opsyn og er blevet undervist i sikker anvendelse af anlægget og i de potentielle farerisici. Børn må ikke lege med eller i nærheden af anlægget. Rengøring og brugervedligeholdelse må kun udføres af børn, hvis de er under opsyn.

1.2 Symboler

 FARE	Umiddelbar fare med høj risiko. Manglende overholdelse kan medføre alvorlige eller livstruende personskader.
 ADVARSEL	Fare med mindre risiko. Manglende overholdelse kan medføre skader i det omkringliggende miljø, alvorlige eller livstruende personskader.
 FORSIGTIG	Fare med lav risiko. Manglende overholdelse kan forårsage materiel skade eller begrænset personskade.
	Vigtig information.
	Opfordring til en konkret handling.
	Resultat efter en handling.
	Oprensning.
...	Værdiområde.

1.3 Garanti og ansvar

Garanti- og ansvarserstatningsydelser i forbindelse med personskaade eller materiel skade er udelukket, hvis de kan henføres til en eller flere af følgende årsager:

- Forskriftsmæssig anvendelse af anlægget er ikke opfyldt.
- Manglende overholdelse af montage- og driftsvejledningen.
- Drift af anlægget med ukorrekt anbragte eller ikke funktionsdygtige sikkerheds- eller beskyttelsesindretninger.
- Fortsat drift på trods af en mangel.
- Uhensigtsmæssig montering, idriftsættelse, betjening eller servicering af anlægget.
- Uhensigtsmæssigt gennemførte reparationer.
- Anvendelse af uoriginale dele (ikke originaldele fra Weishaupt).
- Force majeure.
- Egenhændige ombygninger af anlægget.
- Montering af ekstra komponenter, som ikke er afprøvet sammen med anlægget.
- Ikke egnede medier.
- Mangler i forsyningsledningerne.

2 Sikkerhed

2.1 Forskriftsmæssig anvendelse

Energibeholderen er egnet for varmtvand iht. VDI 2035.

Anlægget må kun være i drift i lukkede rum.

Opstillingsrummet skal overholde regionale myndigheders krav og være frostsikkert.

Uhensigtsmæssig anvendelse:

- Kan være forbundet med livsfare eller fare for personskade på personale eller tredjemand.
- Kan forårsage skade på anlægget eller på andet udstyr.

2.2 Sikkerhedsanvisninger

Mangler af sikkerhedsmæssig betydning skal afhjælpes omgående.

2.2.1 Normaldrift

- Alle skilte skal holdes i læsbar stand.
- Foreskrevne indstillings-, service- og inspektionsarbejder skal gennemføres inden for det foreskrevne tidsinterval.

2.2.2 Elektrisk arbejde

Ved alt arbejde på spændingsførende dele:

- Forskrifter til forebyggelse af ulykker samt øvrige, gældende nationale regler og forskrifter skal overholdes.
- Det anvendte værktøj skal opfylde EN 60900.

2.3 Bortskaffelse

Anvendte materialer og komponenter skal bortskaffes iht. miljøforskrifterne og via en miljøgodkendt affaldsstation. I den forbindelse skal de gældende nationale regler og bestemmelser overholdes.

3 Produktbeskrivelse

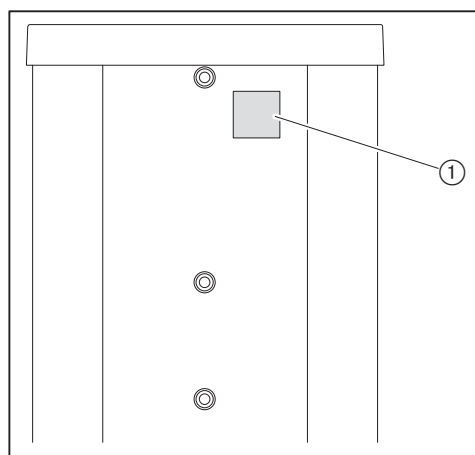
3.1 Typebetegnelse

WES 500 Cas-R / Eco / A

WES	Serie: Weishaupt energibeholder
500	Størrelse: 500
Cas	Udførelse: Kaskade
R	Udførelse: Lagdelingsenhed for returløb
Eco	Udførelse: Isolering effektivitetsklasse A
A	Konstruktion

3.2 Serienummer

Det enkelte produkt identificeres ved hjælp af serienummeret, som er angivet på typeskiltet. Det er nødvendigt for -weishaupt- at kende dette nummer i forbindelse med serviceringen af anlægget.



① Typeskilt

Serie-nr. _____

3 Produktbeskrivelse

3.3 Funktion

Energibeholderen er egnet for drift på lukkede varmtvands-varmeanlæg. Via en varmemeproducent bliver energibeholderen fyldt op. Den i varmen gemte energi kan anvendes til boligopvarmning.

Lagdelingssøjle

Via lagdelingssøjlen bliver det varme vand temperaturafhængigt lagdelt.

Elvarme-varmelegeme (optional)

Som ekstra varmekilde kan et Elvarme-varmelegeme blive indbygget [kap. 10.1].

Kaskade (optional)

Via en kaskade af flere energibeholdere kan buffervolumen blive hævet.

3.4 Tekniske data

3.4.1 Godkendelsesdata

DIN CERTCO	9W267-10 E/MB
------------	---------------

3.4.2 Omgivelsesbetingelser

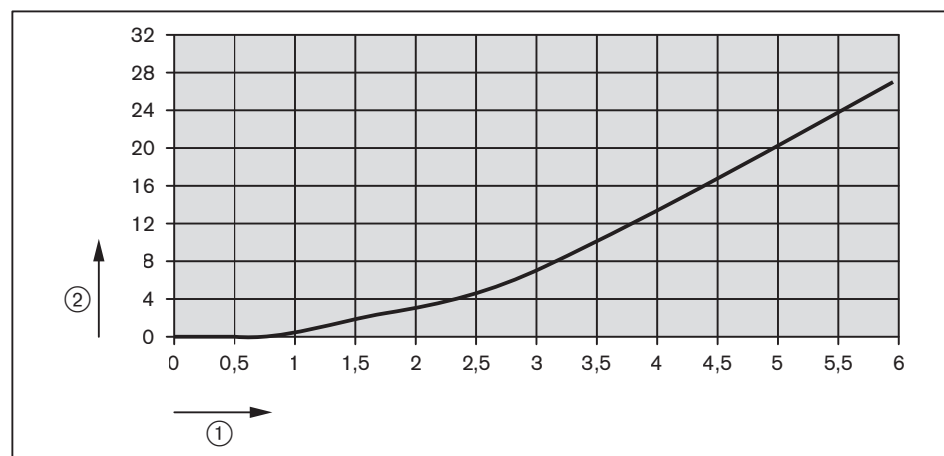
Temperatur under drift	+5 ... +40 °C
Temperatur ved transport/opbevaring	–20 ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	Max. 80 %, ingen dugdannelse
Opstillingshøjde	max. 2000 m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ En højere opstillingshøjde kræver godkendelse hos Weishaupt.

3.4.3 Ydelse

Stilstandstab Q _B	se typeskilt
------------------------------	--------------

Tryktab



① Gennemstrømning [m³/h]

② Tryktab [mbar]

3.4.4 Driftstryk

Centralvarmevand	Max. 3 bar
------------------	------------

3.4.5 Driftstemperatur

Centralvarmevand	Max. 95 °C
------------------	------------

3.4.6 Indhold

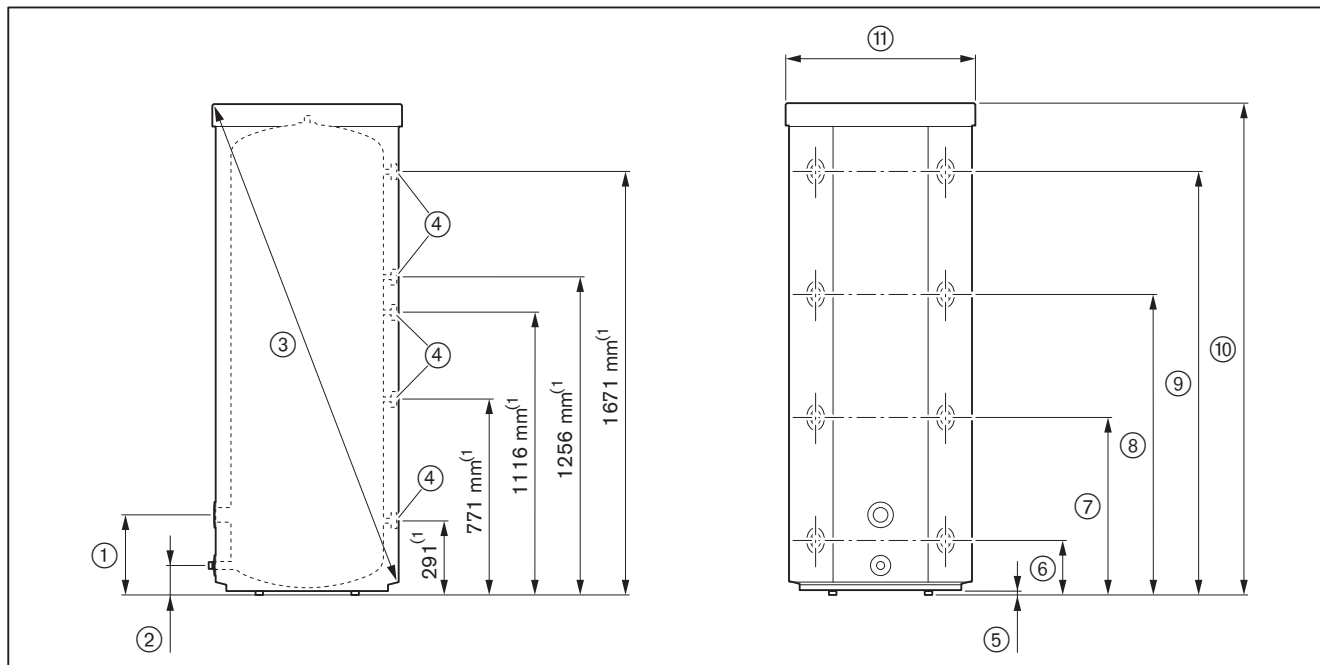
Centralvarme	480 liter
--------------	-----------

3 Produktbeskrivelse

3.4.7 Vægt

Vægt tom ca. 176 kg

3.4.8 Dimensioner



①	Returløb varmekreds	316 mm ⁽¹⁾
②	Tømmehane	115 mm ⁽¹⁾
③	Kippemål	2050 mm
④	Dyklomme (Føler)	
⑤	Indstillelige fødder	15 mm
⑥	Indgang eller udgang	216 mm ⁽¹⁾
⑦	Indgang eller udgang eller el-varmelegeme	701 mm ⁽¹⁾
⑧	Indgang eller udgang eller el-varmelegeme	1186 mm ⁽¹⁾
⑨	Indgang eller udgang	1671 mm ⁽¹⁾
⑩	Højde	1935 mm ⁽¹⁾
⑪	Diameter dæksel	748 mm

⁽¹⁾ relateret til føddernes justeringshøjde på 15 mm.

3.4.9 Miljødata/genanvendelse

Energibeholderen er fri for Chrom(VI), bly og FCKW.

4 Montering

4.1 Montagebetingelser

Kedeltype og driftstryk

Det på typeskiltet angivne driftstryk må ikke overskrides.

- ▶ Kedeltype kontrolleres.
- ▶ Sikre, at driftstrykket bliver overholdt [kap. 3.4.4].

Opstillingsrum

- ▶ Kontroller følgende inden montagen påbegyndes:
 - Opstillingsrummet skal opfylde mindste rumhøjde, vær opmærksom på kippemålet [kap. 3.4.8],
 - At minimumsafstanden er overholdt,
 - Evt. sørg for at der skal være plads nok til montering og afmontering af el-varmelegeme,
 - Transportvejene holdes frie og har bæreevne [kap. 3.4.7],
 - At opstillingsstedet har bæreevne og er plant,
 - Pladsen for den hydrauliske tilslutning er i orden,
 - Opstillingsrummet er frostsikkert og tørt.

4.2 Energibeholder opstilles

Overhold de stedlige forskrifter vedrørende løft og flytning af en last [kap. 3.4.7].

Undgå skader under transport og opstilling.



Isoleringen er af skum - arbejd forsigtigt med den.

Mindste afstand

For servicearbejde overhold mindste afstand til væg.

uden el-varmelegeme	30 cm
med el-varmelegeme (option)	55 cm

Justering

Skrueføddernes-indstillingsområde: 0 ... 15 mm



Drej ikke de indstillelige fødder helt ind eller helt ud i yderste position. I fald kan der forplante sig støj fra hele anlægget.

- ▶ Med de indstillelige fødder sættes beholderen i vater

4 Montering

4.3 Føler monteres

Alt efter varmeproducent bliver der for reguleringen monteret forskellige følere.

- ▶ Afdækningen fjernes [kap. 8.3].

I hver dyklomme kan der være monteret op til 3 temperaturlølere.

- ▶ Varmeledningspasta påføres føler.
- ▶ Føler indstikkes i tilsvarende dyklomme
- ✓ Spændfjederen i dyklommen holder føleren fast.

I isoleringen er der foran og foroven udsparinger til følerledninger. Dækslet har en udhæng, under hvilke kablerne kan føres til udersiden.

- ▶ Følerledningen lægges opad og fixeres med vedlagte kabelholdere.

5 Installation

5.1 Krav til centralvarmevand



Centralvarmevandet skal være i overensstemmelse med VDI-retningslinierne 2035 eller tilsvarende lokale forskrifter.

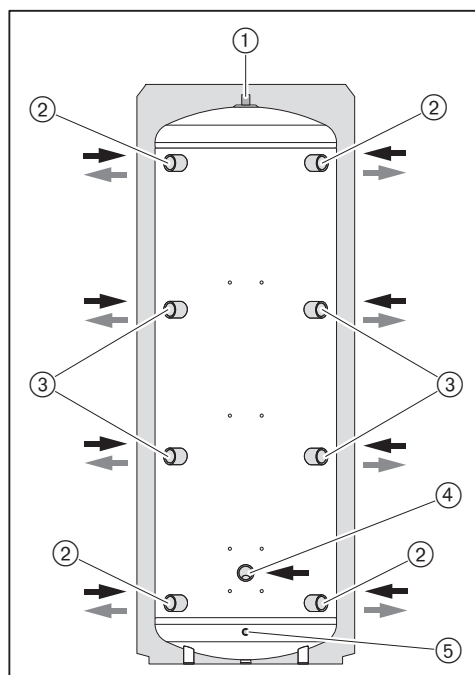
5.2 Hydraulisk tilslutning

- ▶ Centralvarmerør tilsluttes.
- ▶ Tilslutningsstuds, der ikke er nødvendige, lukkes med blendpropper.
- ▶ Ekspansionsbeholderen skal dimensioneres korrekt.
- ▶ Tømningshanen monteres på energibeholderens tømningsstuds.

Sikkerhedsventil

Vær opmærksom på producentens dimensionering af beholder og rør.

- Sikkerhedsventil
- Må ikke spærres fra energibeholder,
- Skal senest fungere ved maksimalt tilladt driftstryk fra energibeholderen [kap. 3.4.4].



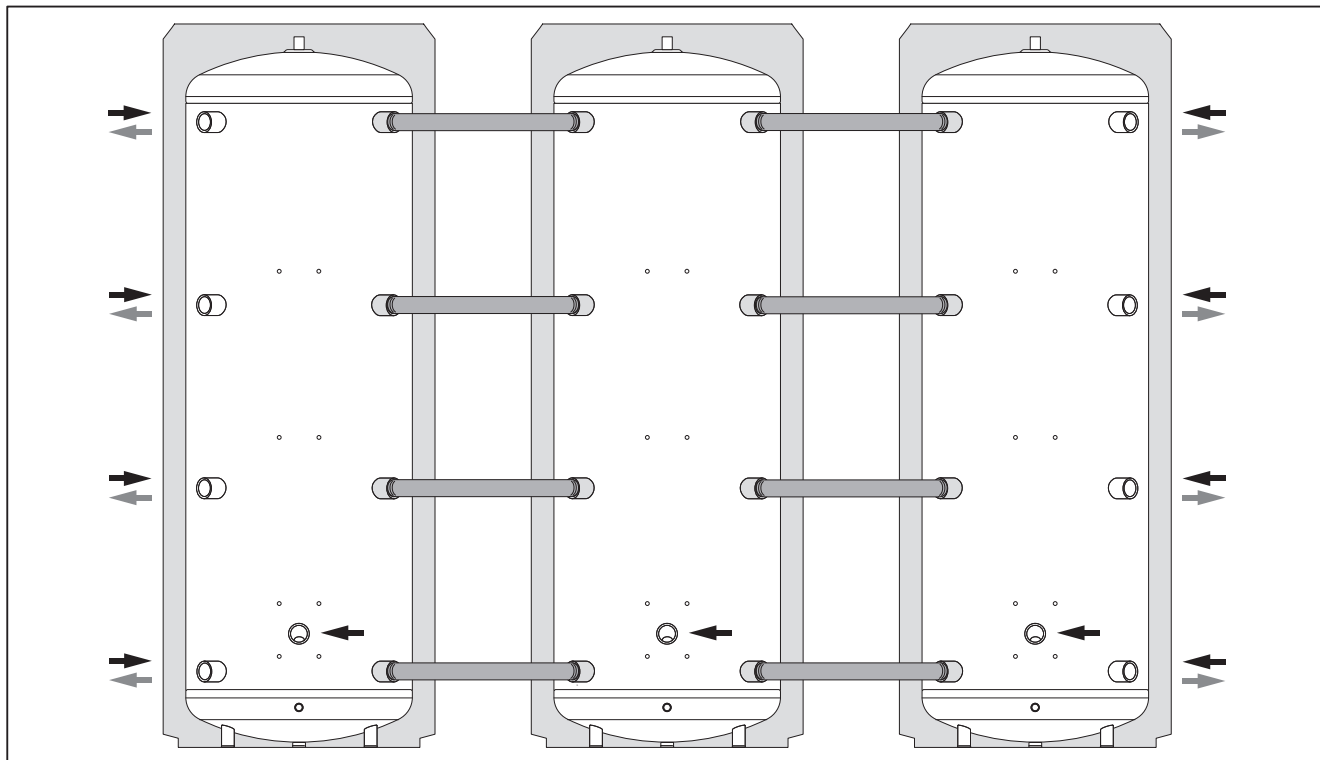
- ① Udluftningsstuds Rp1/2
- ② Indgang eller udgang på energibeholder Rp1 1/2
- ③ Indgang eller udgang energibeholder Rp1 1/2 eller el-varmelegeme (option)
- ④ Returløb varmekreds Rp1 1/2
- ⑤ Tømningsstuds G3/4 udv.

5 Installation

5.3 Kaskadetilslutning

Alle tilslutninger Rp1 ½.

- ▶ Kaskaderør installeres kortest muligt, uden vandlåsformede samlinger.
- ▶ Kaskaderør isoleres.



6 Idriftsættelse

- ▶ Energibeholder fyldes med vand.
- ▶ Tæthed kontrolleres.
- ▶ Anlæg bringes til driftstryk.
- ▶ Energibeholder udluftes og efterfyldes hvis nødvendigt via tømmehanen.
- ▶ Kontroller at tilslutningerne er tætte.
- ▶ Evt. indstille temperaturen på el-varme-varmelegemet (optional).
- ▶ Energibeholder opvarmes og frakoblingstemperatur kontrolleres.
- ▶ Energibeholder udluftes og efterfyldes hvis nødvendigt via tømmehanen.
- ▶ Luk helt for udluftningsventilen.

7 Driftsafbrydelse

7 Driftsafbrydelse

- ▶ Evt. hvis nødvendigt deles el-varmelegemet fra spændingsforsyningen.
- ▶ Føler deles fra spændingsforsyningen.
- ▶ Strømforsyningen til anlægget afbrydes og sikres mod utilsigtet genindkobling.
- ▶ Beholder tømmes og lad den tørre helt.
- ▶ Tømmehanen holdes åben indtil genopstart.

8 Service

8.1 Anvisninger vedrørende service

Service bør kun udføres af kvalificeret fagpersonale. Anlægget skal serviceres mindst en gang hvert andet år.



Weishaupt anbefaler, at der oprettes en serviceaftale for at sikre regelmæssig kontrol.

Før ethvert serviceeftersyn

- ▶ Informer den driftsansvarlige inden service- og reparationsarbejde påbegyndes.
- ▶ Strømforsyningen til anlægget afbrydes og sikres mod utilsigtet genindkobling.

Efter ethvert serviceeftersyn

- ▶ Foretag tæthedsprøvning.
- ▶ Funktionskontrol gennemføres.

8.2 Energibeholder rengøres

8.2.1 Uden elvarme-varmelegeme

Anvisningerne vedrørende service skal overholdes [kap. 8.1].

- ▶ Skyl aflejringer ud ved at åbne tømmehanen et øjeblik.
- ▶ Efterfyld om nødvendigt vand af hensyn til anlægstrykket.
- ▶ Anlægget startes op [kap. 6].

8.2.2 Med elvarme-varmelegeme

Anvisningerne vedrørende service skal overholdes [kap. 8.1].



Risiko for livstruende personskader ved elektrisk stød

Der er risiko for elektrisk stød ved arbejde under spænding.

- ▶ Afbryd strømforsyningen inden arbejdet påbegyndes.
- ▶ Kontroller at strømforsyningen til anlægget ikke kan genindkobles utilsigtet.

- ▶ Energibeholder tømmes.
- ▶ Elvarme-varmelegeme forlænges [kap. 10.1].
- ▶ Rengør varmeelementer, uden at anvende skarpe genstande.
- ▶ Kontroller at varmeelementets isolering ikke er beskadiget, evt. udskift el-varmelegeme.
- ▶ Anlægget startes op [kap. 6].

8.3 Udskiftning af kappen

Anvisningerne vedrørende service skal overholdes [kap. 8.1].



FARE

Risiko for livstruende personskader ved elektrisk stød

Der er risiko for elektrisk stød ved arbejde under spænding.

- ▶ Afbryd strømforsyningen inden arbejdet påbegyndes.
- ▶ Kontroller at strømforsyningen til anlægget ikke kan genindkobles utilsigtet.

Afmontering

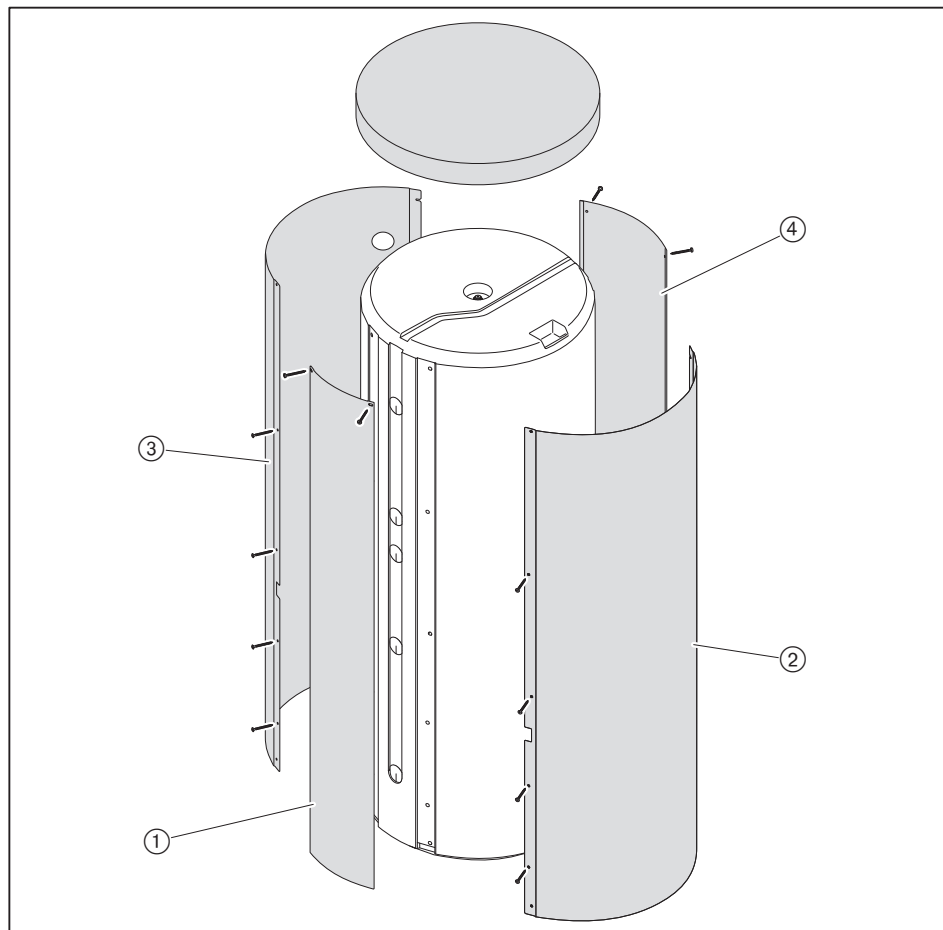
- ▶ Føler fjernes.
- ▶ Evt. forlæng el-varmelegeme [kap. 10.1].



Kun ved udskiftning af bag- og sidevægge

- ▶ Hydrauliske tilslutninger fjernes.

- ▶ Dæksel fjernes.
- ▶ Fjern skruer foroven og frontdel ① skubbes nedad og hænges på.
- ▶ Skruer fjernes og bagvæg ④ aftages.
- ▶ Skruer fjernes og sidekappe til højre ② og sidevæg til venstre ③ tages af.



Montering



Skader på isoleringen ECO grundet forkerte skruer

For lange skruer kan beskadige vakuumisoleringspanelet (VIP) og føre til varmetab.

► Anvend kun originale skruer.

-
- Kappen monteres i omvendt rækkefølge.
 - Føler isættes og hvis nødvendigt monteres el-varmelegeme.
 - Anlægget startes op [kap. 6].

9 Fejlfinding

9 Fejlfinding

Nedennævnte fejl må kun afhjælpes af kvalificeret fagpersonale:

Observation	Årsag	Afhjælpning
Energibeholder er utæt	Hydraulisk tilslutning fejlbehæftet	► Hydraulisk tilslutning og anlægstryk kontrolleres.
	Blendpropper utætte.	► Blendprop tættes igen.
	Rørforbindelserne er utætte	► Løsn tilslutningen og sørg for afdækning.
	Beholder utæt	► Kontakt Weishaupt's serviceafdeling eller Deres VVS-installatør.
El-varmelegeme uden funktion	Ingen spændingsforsyning	► Kontroller spændingsforsyning.
	Ingen spænding på varmelegemet	► Koblingsfunktion på termostaten kontrolleres og hvis nødvendigt udskiftes.
	Sikkerhedstemperaturbegrænser er udløst	► Sikkerhedstemperaturbegrænser kontrolleres, evt. reset eller udskift denne.

10 Tilbehør

10.1 Elvarme-varmelegeme

Bliver der indbygget et el-varme varmelegeme, skal det sikres som varmeproducent iht. EN 12828.

Elvarme-varmelegeme påbygges

Anvisningerne vedrørende service skal overholdes [kap. 8.1].

Den elektriske tilslutning må kun udføres af el-uddannet fagpersonale. I den forbindelse skal de gældende nationale regler og bestemmelser overholdes.



FARE

Risiko for livstruende personskader ved elektrisk stød

Der er risiko for elektrisk stød ved arbejde under spænding.

- ▶ Afbryd strømforsyningen inden arbejdet påbegyndes.
- ▶ Kontroller at strømforsyningen til anlægget ikke kan genindkobles utilsigtet.



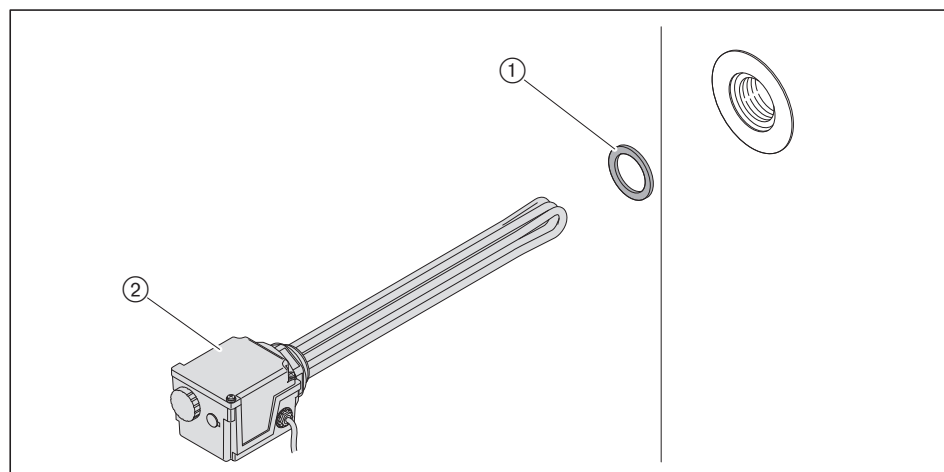
FORSIGTIG

Skader ved overhedning

El-varmelegeme kan blive beskadiget.

- ▶ Før idriftsætning af el-varme-varmelegemet fyldes energibeholderen med vand.

- ▶ Energibeholder tømmes
- ▶ Pakning ① ilægges.
- ▶ Varmestave spredes.
- ▶ El-varme-varmelegeme ② skrues ind, uden at huset drejes.
- ▶ Energibeholder fyldes med vand og udluftes.
- ▶ Foretag tæthedsprøvning.
- ▶ El-varme-varmelegeme tilsluttes.
- ▶ Etabler spændingsforsyningen.
- ▶ Temperatur indstilles.
- ▶ Energibeholder opvarmes og frakoblingstemperatur kontrolleres.



Sikkerhedstemperaturbegrænser (STB)



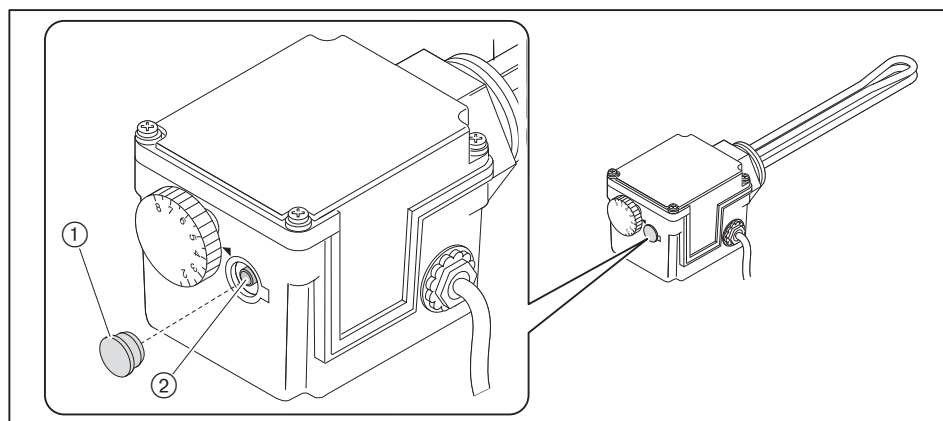
Risiko for livstruende personskader ved elektrisk stød

Der er risiko for elektrisk stød ved arbejde under spænding.

- ▶ Afbryd strømforsyningen inden arbejdet påbegyndes.
- ▶ Kontroller at strømforsyningen til anlægget ikke kan genindkobles utilsigtet.

Sikkerhedstemperaturbegrænser frakobler ved defekt temperaturstyring eller ved tørløb

- ▶ Afhjælpning af fejl.
- ▶ Afdækningskappe ① tages af.
- ▶ Tryk på reset-knappen ②.
- ✓ Sikkerhedstemperaturbegrænser er blokeret.



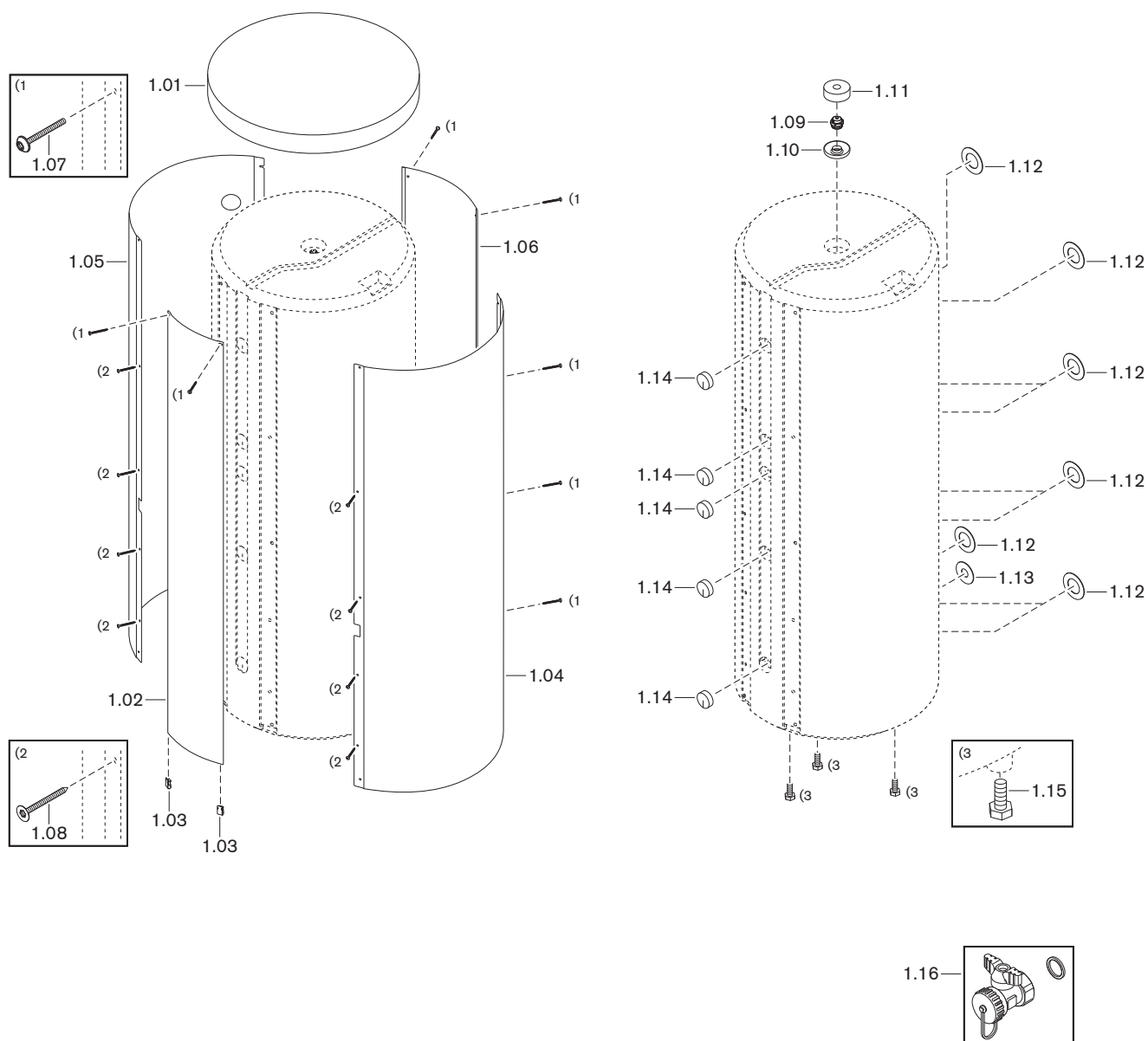
11 Tekniske bilag

11.1 Omregningstabel for tryk

Bar	Pascal			
	Pa	hPa	kPa	MPa
0,1 mbar	10	0,1	0,01	0,00001
1 mbar	100	1	0,1	0,0001
10 mbar	1 000	10	1	0,001
100 mbar	10 000	100	10	0,01
1 bar	100 000	1 000	100	0,1
10 bar	1 000 000	10 000	1 000	1

12 Reservedele

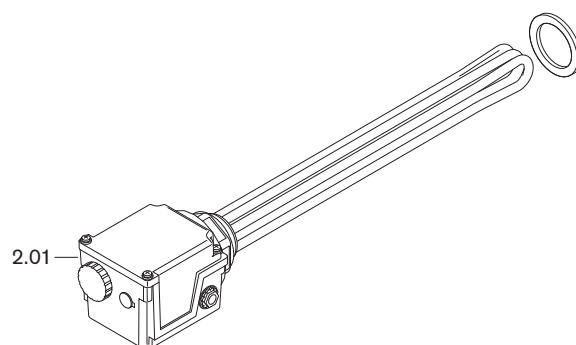
12 Reservedele



Pos.	Betegnelse	Best. nr.
1.01	Dæksel kpl.	471 310 02 152
1.02	Frontdel komplet	476 501 02 012
1.03	Clips	426 412
1.04	Sidekappe højre	476 501 02 027
1.05	Sidekappe venstre	476 501 02 037
1.06	Bagvæg	476 501 02 047
1.07	Skrue med linsehoved 5 x 20	409 379
1.08	Undersænket skrue 5 x 20	409 380
1.09	Udluftningsventil 1/2 med afspærring	409 000 04 247
1.10	Rosette 23 x 130 x 2	475 201 01 107
1.11	Blendprop 25 x 95 x 30	471 150 02 297
1.12	Roset Ø 57 mm	471 150 02 847
1.13	Roset Ø 30 mm	471 150 02 337
1.14	Blendprop Ø 60 x 20	476 501 02 057
1.15	Skrue M16 x 50	401 900
1.16	Tømningsshane G ^{3/4}	483 000 00 522
	– Pakning 17 x 24 x 2 (3/4") AFM-34/2	409 000 21 107

12 Reservedele

Tilbehør



Pos.	Betegnelse	Best. nr.
2.01	El-varme-varmelegeme WEH	
	– 3,5 kW	473 608 18 010
	– 6,0 kW	473 608 18 020
	– 9,0 kW	473 608 18 030
	– Pakning 48 x 60 x 2 Klingersil	473 807 00 027

13 Notater

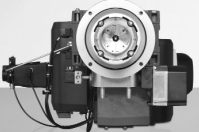
13 Notater

13 Notater

A		Miljødata.....	10
Afstand	11	Mindste afstand.....	11
Ansvar	5	Montage	11
		Mål.....	10
B		O	
Bar	23	Omgivelsesbetingelser	9
Bortskaffelse	6	Omregningstabel	23
C		Opbevaring.....	9
Centralvarmevand	13	Opstillingshøjde	9
		Opstillingsrum.....	6, 11
D		P	
Driftsafbrydelse	16	Pa.....	23
Driftstemperatur	9	Pascal	23
Driftstryk.....	9		
E		R	
Elektrisk tilslutning	21	Recycling	10
El-varmelegeme.....	11, 13, 21	Rengøres	17
Elvarme-varmelegeme.....	8, 21	Rengøring	17
Enhed.....	23	Reserve dele	25
		Returløb.....	13
F		S	
Fabriksnummer	7	Serienummer	7
Fejl	20	Service.....	17
Føler	12	Serviceaftale.....	17
G		Sikkerhedsanvisninger	6
Garanti.....	5	Sikkerhedstemperaturbegrænser.....	22
Gennemstrømning	9	Sikkerhedsventil	13
Godkendelse.....	9	Skrueføddernes-indstillingsområde.....	11
		Stilstandstab	9
H		Stilstandstid	16
Hydraulisk tilslutning	13	T	
Højde	10	Temperatur	9
I		Tilslutning.....	13
Idriftsætning	15	Transport.....	9
Indgang	13	Tryk enhed	23
Indhold.....	9	Tryk tab	9
Isolering.....	11	Typebetegnelse	7
		Typeskilt	7
J		Tømningsstuds	13
Justering	11	U	
K		Udgang.....	13
Kappen	19	Udluftningsstuds	13
Kippemål	10	V	
L		Vakuumisoleringspanel	19
Lagdelingssøjle.....	8	Vandtilslutning	13
Luftfugtighed	9	Ved driftsforstyrrelse	16
		VIP	19
M		Vægt.....	10
mbar	23	Y	
		Ydelse.....	9

Max Weishaupt påtager sig intet ansvar for fejl og mangler i vejledningen.
Eftertryk er forbudt.

Et komplet program: Driftsikre anlæg og en hurtig og professionel service

	W-brændere op til 570 kW De gennemprøvede kompaktbrændere er økonomiske og driftsikre. De kan leveres som olie-, gas- eller kombibrændere og egner sig til villæer, etageejendomme samt erhvervsbyggeri. I udførelsen purflam® med den specielle blandeindretning forbrændes olien næsten uden soddannelse, og NO_x-emissionen er væsentligt reduceret.	Væghængte kondenserende kedler for gas op til 300 kW De væghængte kondenserende kedler WTC-GW er blevet udviklet til at opfylde høje krav til komfort og miljøvenlighed samt effektivitet. Kedlens modulerende drift gør at de er specielt støjsvage og økonomiske.	
	WM-brændere monarch® og industribrændere op til 11.700 kW De velkendte industribrændere har en lang levetid og kan anvendes til mange forskellige anlægstyper. Brænderne findes i mange forskellige udførelser som olie-, gas- og kombibrændere og egner sig til de mest forskelligartede anvendelsesområder og sammenhænge.	Gulvstående kondenserende kedler for olie og gas op til 1.200 kW De gulvstående kondenserende kedler WTC-GB og WTC-OB er effektive, har minimalt udslip af skadestoffer og anvendelsesmuligheder. Med et kaskadeanlæg på op til fem kondenserende gaskedler kan selv store varmebehov også blive opfyldt.	
	WK-brændere op til 32.000 kW Disse industribrændere er bygget op i moduler og tilpasses specifikt til det enkelte anlæg. De er robuste og har en høj ydelse. Brænderne er meget driftsikre, også under meget krævende driftsbetingelser og på avancerede industri-anlæg. Brænderne kan leveres som olie-, gas- eller kombibrændere.	Solvarmesystemer De moderne solfangere er det ideale supplement til Weishaupt varmesystemer. De egner sig til solopvarmning af brugsvandsopvarmning samt til kombineret varmeunderstøttelse. Med en variant for påbygnings-, indbygnings- og fladtagsmontage kan solenergi udnyttes fra næsten alle tage.	
	multiflam® brændere op til 23.000 kW Denne innovative Weishaupt teknologi på de mellemstore og store brændere reducerer emissionsværdierne væsentligt. Brænderne med denne patenterede blandeindretning findes som olie-, gas- og kombibrændere.	Vandvandsbeholdere/energibeholdere Det attraktive program for brugsvandsopvarmning omfatter et klassisk program af varmtvandsbeholdere, solvarmebeholdere, varmepumpebeholdere samt energibeholdere.	
	SRO-anlæg/bygningsautomation fra Neuberger Fra el-tavle til komplette bygningsautomationsløsninger – Weishaupt kan tilbyde det samlede spektrum af moderne SRO-teknik. Fremtidsorienterede, økonomiske og fleksible løsninger.	Varmepumpe op til 180 kW Varmepumpeprogrammet tilbyder løsninger for anvendelse af varme fra luften, jorden eller grundvandet. Mange af systemerne egner sig også til køling af bygninger.	
	Service Som kunde hos Weishaupt er man sikker på altid at have adgang til specialviden og specialværktøj, når man har brug for det. Vores serviceteknikere modtager en alsidig uddannelse og har et godt kendskab til alt fra brændere til varmepumper, fra kondenserende kedler til solvarmeanlæg. Vi er der, når der er brug for os, 24 timer i døgnet - 365 dage om året.	Jordsondeboringer Med datterselskabet BauGrund Süd tilbyder Weishaupt også jordsonde- og brøndboringer. Med en erfaring på mere end 10.000 anlæg og langt over 2 millioner boremetre tilbyder BauGrund Süd et omfattende program for ydelser.	