

Installationshåndbog

Beholder

HydroComfort
EAS 120-200 C
EAS-T 150-200 C

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse

1.	Om denne vejledning	3
1.1	Denne vejlednings indhold	3
1.2	Anvendte symboler	3
1.3	Til hvem henvender denne vejledning sig?	3
1.4	Tilsigtet anvendelse	3
1.5	Generelt	3
1.6	Levering	3
1.7	Normer og forskrifter	3
1.8	Korrosionsbeskyttelse	3
2.	Sikkerhed	4
2.1	Overensstemmelseserklæring	4
3.	Tekniske data	5
3.1	Tekniske data - varmtvandsbeholder, ifølge ErP direktiv	5
3.2	Tekniske data	5
3.3	Mål og tilslutninger	6
4.	Installation	8
4.1	Opstilling	8
4.2	Tilslutning af	8
4.3	Regulator	9
4.4	Idriftsættelse	9
5.	Vedligeholdelse	10
5.1	Vedligeholdelsesarbejde	10
5.2	Montering af anode	10
6.	Genbrug og Bortskaffelse	11
6.1	Emballage	11
6.2	Bortskaffelse af apparat	11

1. Om denne vejledning

Læs denne vejledning grundigt før montering af Beholder EAS 120-200 C/ EAS-T 150-200 C!

1.1 Denne vejlednings indhold

Denne vejledning omhandler montage af Beholder EAS 120-200 C/ EAS-T 150-200 C.

1.2 Anvendte symboler



Fare! Hvis advarslen ikke overholdes, er der fare for liv og lemmer.



Fare for elektrisk stød! Hvis advarslen ikke overholdes, er der fare for liv og lemmer på grund af elektricitet!



OBS! Hvis advarslen ikke overholdes, er der fare for miljø og apparat.



Bemærk/tip: Her kan findes baggrundsinformation og gode råd.

1.3 Til hvem henvender denne vejledning sig?

Denne manual henvender sig til den varmeinstallatør, som installerer varmtvandsbeholderen.

1.4 Tilsigtet anvendelse

Beholder fra serien Beholder EAS 120-200 C/ EAS-T 150-200 C anvendes til varmtvandsopvarmning i forbindelse med Baxi-varmekedler.

1.5 Generelt



Beholderen skal fungere med en egnet regulator.

Bemærk: Montering og den elektriske tilslutning skal foretages i henhold til de anvisninger, der følger med regulatorerne.

1.6 Levering

Beholderen leveres tilslutningsklar med hård PU-skumisolering og beklædning.

1.7 Normer og forskrifter

Ved montering skal de gældende standarder og forskrifter overholdes, især:

- DIN 1988 Tekniske regler for drikkevandsinstallationer
- DIN 4753 Vandopvarmningsanlæg for brugs- og procesvand
- DVGW arbejdsarket 551
- Bekendtgørelse vedrørende varmeanlæg til Energispareloven
- Det lokale elselskabs forskrifter
- VDE-bestemmelser
- Det lokale vandværks forskrifter

1.8 Korrosionsbeskyttelse



Emaljeret beholder med magnesiumanode.

OBS! Magnesiumanoden skal altid være forbundet til jordforbindelseskruen med den elektriske ledning. Anoden skal kontrolleres hvert 2. år og udskiftes om nødvendigt (se *Vedligeholdelse*).

Sikkerhed

2. Sikkerhed

2.1 Overensstemmelseserklæring



Konformitätserklaring des Herstellers *Declaration of Conformity*

Produkt <i>Product</i>	Warmwasserspeicher
Handelsbezeichnung <i>Trade Mark</i>	HydroComfort
Typ, Ausführung <i>Type, Model</i>	EAS 120 C, EAS 150 C, EAS 200 C, EAS-T 150 C, EAS-T 200C
EU-Richtlinien <i>EU Directives</i>	2009/125/EG, 2010/30/EU
EU-Verordnungen <i>EU Regulations</i>	(EU) Nr. 814/2013, (EU) Nr. 812/2013
Normen <i>Standards</i>	DIN EN 12897

Wir erklären hiermit als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien, Verordnungen und Normen.

Die bezeichneten Produkte eignen sich ausschließlich für den Einbau und Betrieb zur Warmwasserbereitung in Verbindung mit Warmwasserheizungsanlagen.

Der Anlagenhersteller hat sicherzustellen, dass die gelten Vorschriften für den Einbau und Betrieb der Warmwasserspeicher eingehalten werden.

AUGUST BRÖTJE GmbH

ppa. S. Harms
Bereichsleiter Technik
Operation Director

Rastede, 15.07.15

i.V. U. Patzke
Leiter Versuch/Labor und
Dokumentationsbevollmachtigter
*Test Laboratory Manager and
Delegate for Documentation*

August Brötje GmbH
August-Brötje-Straße 17
26180 Rastede
Postfach 13 54
26171 Rastede
Telefon (04402) 80-0
Telefax (04402) 8 05 83
<http://www.broetje.de>

Geschäftsführer:
Dipl.-Kfm. Sten Daugaard-Hansen

Amtsgericht Oldenburg
HRB 120714

3. Tekniske data

3.1 Tekniske data - varmtvandsbeholder, ifølge ErP direktiv

Varenavn – produktnavn		EAS 120 C	EAS 150 C	EAS 200 C	EAS-T 150 C	EAS-T 200 C
Stilstandstab	W	45	54	70	55	63
Vandindhold	l	120	150	200	150	200

3.2 Tekniske data

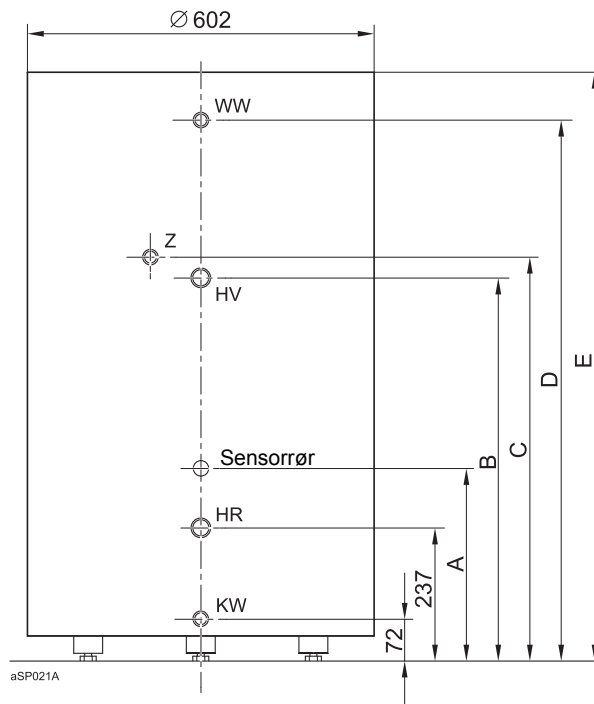
Beholder	Model	EAS 120 C	EAS 150 C	EAS 200 C	EAS-T 150 C	EAS-T 200 C
Vandindhold	l	120	150	200	150	200
Varmtvandsindhold	l	6	7	9	4,8	5,7
Område varmeveksler	m ²	0,8	0,9	1,18	0,93	0,9
Tilladt driftsovertryk						
– Varmtvandsside	bar	10				
– Varmtvandsside	bar	10				
Zulässige driftstemperatur	°C	95				
Vægt (uden vandindhold)	kg	78	87	104	88	115
Varmtvandsside tryktab	mbar	65	65	72	60	68
ved opvarmningsvandv olumenstrøm	m ³ /h	2	2	2	2	2
Ydelse ved kontinuerlig drift med V _K =80°C; fra 10 til 45°C	kW	24,7	28,7	32,3	28,7	30,0
Effekt karakteristik V _K =80°C; V _{Sp} =60°C	n _L	1,4	2,3	4,1	2,1	3,1
Tilslutninger						
Varmt vand VV (udvendigt gevind)	Tommer	¾				
Koldt vand KV (udvendigt gevind)	Tommer	¾				
Cirkulation C (udvendigt gevind)	Tommer	¾				
Opvarmningsvand-fremløbet HV* (udvendigt gevind)	Tommer	1				
Opvarmningsvand returløbet HR* (udvendigt gevind)	Tommer	1				

* Til opvarmningsvandstilslutningen kan der også anvendes plantætnende forskruninger med omløbermøtrik.

Tekniske data

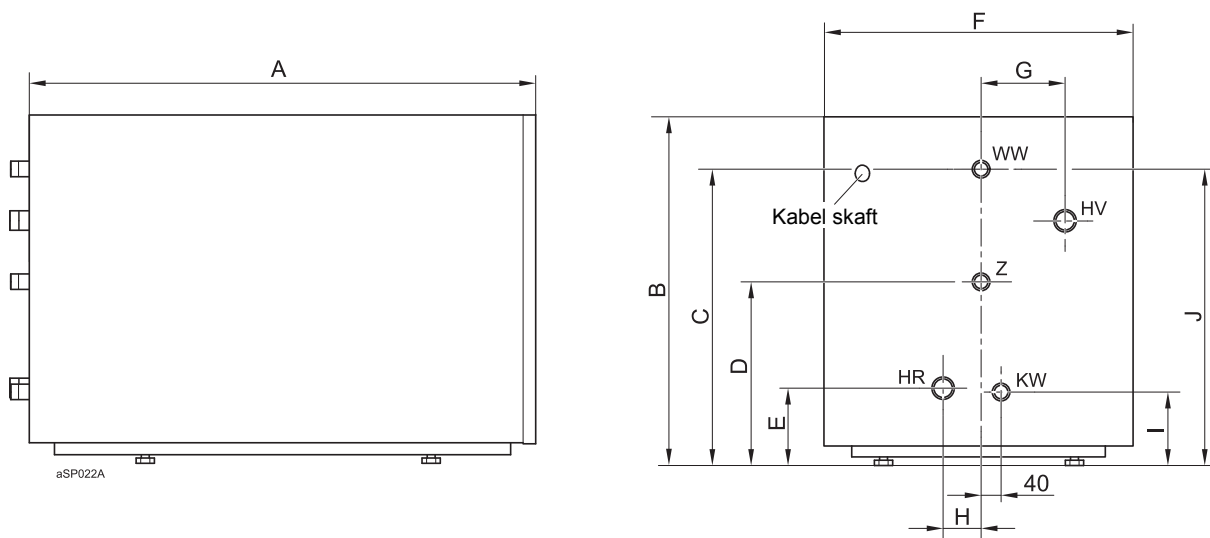
3.3 Mål og tilslutninger

Fig. 1: Mål og tilslutninger EAS C



Model	Mål A	Mål B	Mål C	Mål D	Mål E
EAS 120 C	327	588	607	772	854
EAS 150 C	409	669	705	942	1024
EAS 200 C	585	756	896	1182	1264

Fig. 2: Mål og tilslutninger EAS-T C



Model	Mål A	Mål B	Mål C	Mål D	Mål E	Mål F	Mål G	Mål H	Mål I	Mål J
EAS SSP 150 C	1000	600	510	310	135	610	160	91	128	600
EAS SSP 200 C	980	700	605	360	138	700	230	70	124	700

Installation

4. Installation

4.1 Opstilling



Opstillingsrummet skal være frostsikkert, gulvet skal være jævnt og bæredygtigt. Beholderen placeres på opstillingsstedet

Bemærk: Ved demontering af magnesiumanoden skal der sikres plads over beholderen ifølge de nedenstående angivelser:

Hvis der ikke er tilstrækkelig plads over beholderen, skal der anvendes en kæde- eller fremmedstrømanode.

Tilspændingsmomenterne

- For flangen: 40 ± 3 Nm
- for anoden: 10 ± 3 Nm

Tilspændingsmomenterne skal kontrolleres inden påfyldning af anlægget, fordi pakningerne kan have sat sig.

4.2 Tilslutning af



- Opret hydraulisk forbindelse mellem beholder og varmeproducerende enhed.

Anvisninger: Der skal planlægges armaturer til udluftning og tømning af varmeslangen og hele opvarmningsvandskredsløbet.

For at gøre monteringen nemmere anbefales der passende ladepumpesæt (tilbehør) til Brötje-kedler.

For at undgå fejl-cirkulationer må en firevejsblandeventil, hvis der tilsluttes en sådan, ikke tilsluttes på den samme kedelfremløbs- og returløbsstuds som ladepumpekredsen. Hvis der kun findes en frem- og returløbstilslutning på kedlen, skal der anvendes en trevejsblandeventil til blandeventilkredsen.

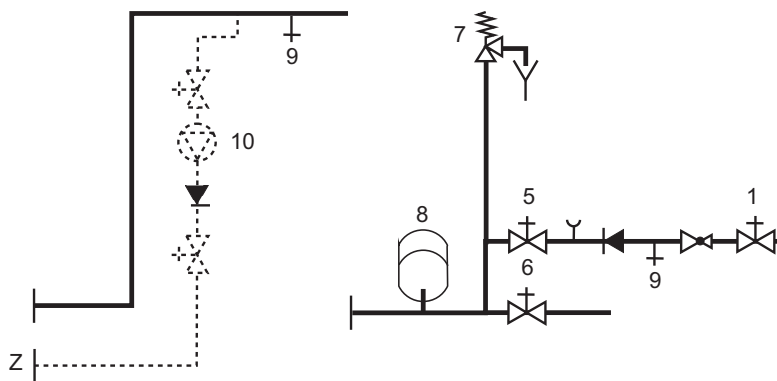
Tilslutning af koldt og varmt vand

Tilslut koldt og varmt vand i henhold til DIN 1988 (fig. 3).

Fig. 3: Installationseksempel iht. DIN 1988

Skal leveres af køber:

1. Afspærringsventil
2. Reduktionsventil (om nødvendigt)
3. Kontraventil
4. Manometer-tilslutningsstuds
5. Afspærringsventil
6. Aftapningsventil
7. Sikkerhedsventil
8. Ekspansionsbeholder iht DIN 4807-5
9. Aftapningsventil
10. Brugsvand-cirkulations-pumpe



OBS! Kontroller tæthed!

I varmeanlægget må prøvetrykket for beholderen ikke overstige 13 bar.

Sikkerhedsventil

Beholderen skal være forsynet med en typegodkendt membran-sikkerhedsventil, der ikke kan spærres. Sikkerhedsventilens tilslutningsdiameter skal mindst udgøre NW 20. Sikkerhedsventilens luftudledning må ikke være lukket, den skal have en fri udstrømning over en vandudledningsindretning. Luftudledningen skal være udført og installeret således, at der ikke er fare for trykstigninger. Den skal installeres frostsikkert. I nærheden af sikkerhedsventilens luftudledning, om muligt på selve sikker-

hedsventilen, skal der anbringes et advarselsskilt med følgende ordlyd: „Under opvarmningen skal der af sikkerhedshensyn kunne strømme vand ud af luftudledningen. Må ikke lukkes!“

Cirkulation

Cirkulationssystemer skal fungere således, at varmtvandstemperaturen i systemet ikke ligger mere end 5 K under varmtvandsbeholderens udløbstemperatur. Tidsreguleringen for disse systemer skal indstilles således, at cirkulationen ikke afbrydes mere end 8 timer om dagen.

4.3 Regulator

Beholderen skal fungere med en egnet regulator, f.eks. med:

- beholderregulator integreret i kedelpanelet, f.eks. ISR
- Anden kedel med eget beholderregulator



Bemærk: Monteringen og den elektriske tilslutning skal foretages i henhold til de anvisninger, der følger med regulatorerne, og Installationsvejledningen varmekedel. Varmtvandstemperaturen skal indstilles til 55°C.

beholderføler

- Skub føleren ind i følerøret indtil anslag. Overhold de medfølgende monteringsanvisninger.

På EAS 120-200 C befinder følerøret sig på beholderens bagside og på EAS-T 150-200 C i det håndbetjente huldæksel.

4.4 Idriftsættelse



Bemærk: *Vejledningen til den varmekedel* skal følges! Første opstart skal foretages af autoriseret gasinstallatør. Han/hun sætter brugeren ind i korrekt betjening af anlægget og gør ham/hende opmærksom på, at beholderen skal serviceres og renses med jævne mellemrum.



OBS! Efter den første opvarmning og afkøling af beholderen skal flangeskruerne efterspændes over kryds ved hjælp af en momentnøgle (se *Vedligeholdelse*), og flangens tæthed skal kontrolleres.

Vedligeholdelse

5. Vedligeholdelse

5.1 Vedligeholdelsesarbejde

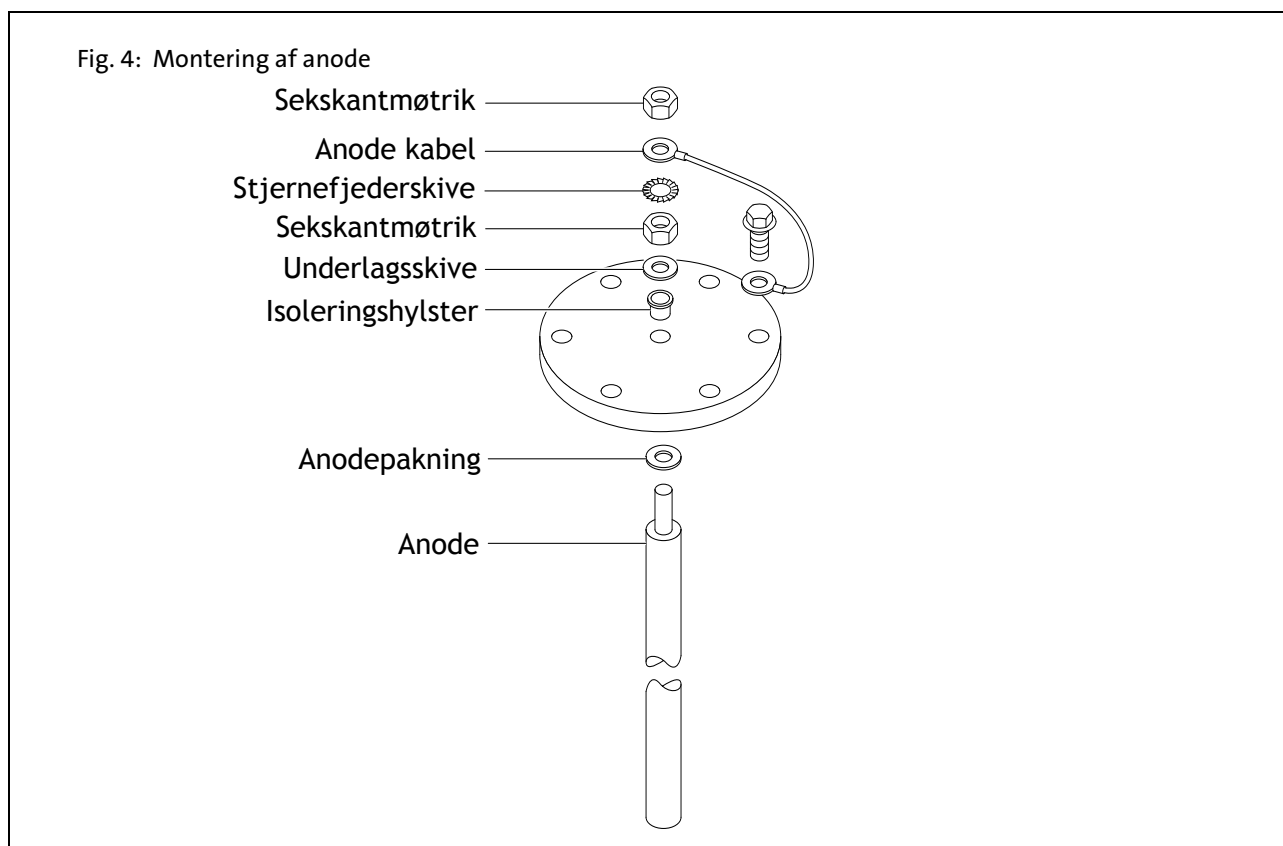
Beholderen skal serviceres og rengøres med regelmæssige mellemrum. Det anbefales at foretage service og rengøring hvert 2. år, inkl. kontrol og om nødvendigt udskiftning af magnesiumanoden. Det anbefales at anvende en kædeanode, hvis der ikke er ret meget plads.

Til vservicearbejderne hører bl.a.:

- Udvendig rengøring af beholderen.
- Kontrol af forbindelses- og tætningssteder på vandførende dele.
- Kontrol af sikkerhedsventilernes funktion.

5.2 Montering af anode

Montering af anode sker ifølge *fig. 4*.



Anvend nye pakninger!

Anvend en ny pakning ved montering af det håndbetjente huldæksel, og overhold tilspændingsmomentet:

- for flangen: 40 Nm \pm 3Nm
- for anoden: 10 Nm \pm 3Nm

Tilspændingsmomenterne skal kontrolleres inden påfyldning af beholderen, fordi pakningerne kan have sat sig.

Fastgørelsesskruerne skal efterspændes over kryds.

6. Genbrug og Bortskaffelse

6.1 Emballage

I henhold til emballageloven tilbyder BAXI lokalt bortskaffelsesmuligheder for fagfirmaer med henblik på korrekt genbrug af hele emballagen. Ud fra et miljømæssigt synspunkt er emballagen fremstillet således, at 100% deraf er egnet til genanvendelse.



Bemærk: Overhold de gældende bortskaffelsesregler!

6.2 Bortskaffelse af apparat

Når apparatet skal bortskaffes, kan det returneres til BAXI via et fagfirma. Producenten sørger for korrekt genbrug.



Bemærk: Apparatets genbrug varetages af et specialiseret firma. Materialerne, især kunststofferne, er om muligt mærket. Derved sikres korrekt sortering ved genanvendelse.

