



PAW-TD20B8E3-1

Betjeningsvejledning og tekniske data

Indholdsfortegnelse

Kære kunde _____	2
Vigtig information  _____	2
Tegning _____	3
Tekniske specifikationer _____	3
ErP-data _____	3
Komponenter _____	4
Transport og emballage _____	4
Installationssted og placering af beholderen _____	4
Før installation af varme og varmt vand _____	4
Aftagning af frontpanel _____	5
Installation, varme og husholdningsvand  _____	5
Installation, ledningsføring _____	6, 7
Vedligeholdelse _____	8
Kontrol af manometer to gange årligt _____	8
Kontrol af sikkerhedsventil to gange årligt _____	8
Rengøring af partikelfilter to gange årligt _____	8
Kontrol af den beskyttende anode _____	8
Reserve dele _____	9
Garanti og produktansvar _____	10

Kære kunde



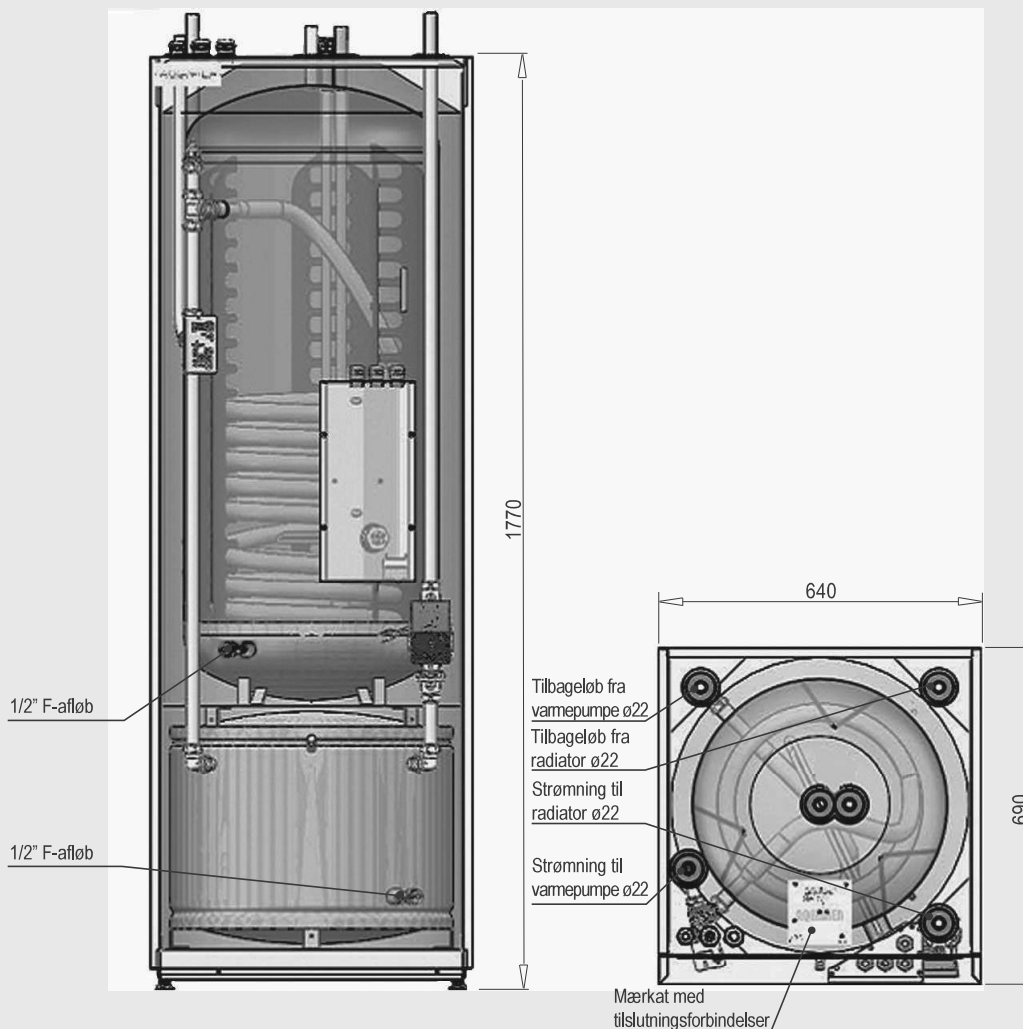
PAW-TD20B8E3-1 er et resultat af moderne teknologi. Systemets ydelse er fremragende og varmetabet meget begrænset. PAW-TD20B8E3-1 forsyner din husholdning med både varmt vand og varme til radiatorer eller gulvvarme. Vandvarmeren er fremstillet af sintret stål og beklædt med en giftfri polyurethanisolering på 50 mm. Den nedre buffertank på 80 l reducerer antallet af start- og stopsekvenser for luft-til-vand-pumper. Det betyder forlænget levetid, bedre energieffektivitet og større komfort.

Vigtig information



For at undgå farer bør du læse denne vejledning omhyggeligt, før installationen påbegyndes. Forkert udførte reparationer kan medføre fare for brugerne. Kun trænede og fagkyndige teknikere er autoriserede til at installere, flytte, ændre eller reparere dette produkt. Hvis disse regler ikke overholdes, kan der opkræves betaling for besøg af en autoriseret servicetekniker, der skal udføre tilpasninger eller reparationer, også selvom garantiperioden ikke er udløbet. Garantien dækker ikke, hvis reglerne ikke er overholdt. Bevægelseshæmmede personer eller personer med indlæringsvanskeligheder må ikke bruge enheden, medmindre de er blevet instrueret om, hvordan de kan bruge den sikkert. Børn må ikke lege med udstyret. Hold øje med dem! Tanken må ikke opbevares udendørs før installation. Brug altid handsker under installation eller reparation. Berøring af de kolde eller varme rør kan medføre forbrændinger. I henhold til installationsnormerne skal den faste installation være forsynet med en anordning til frakobling.

Tegning



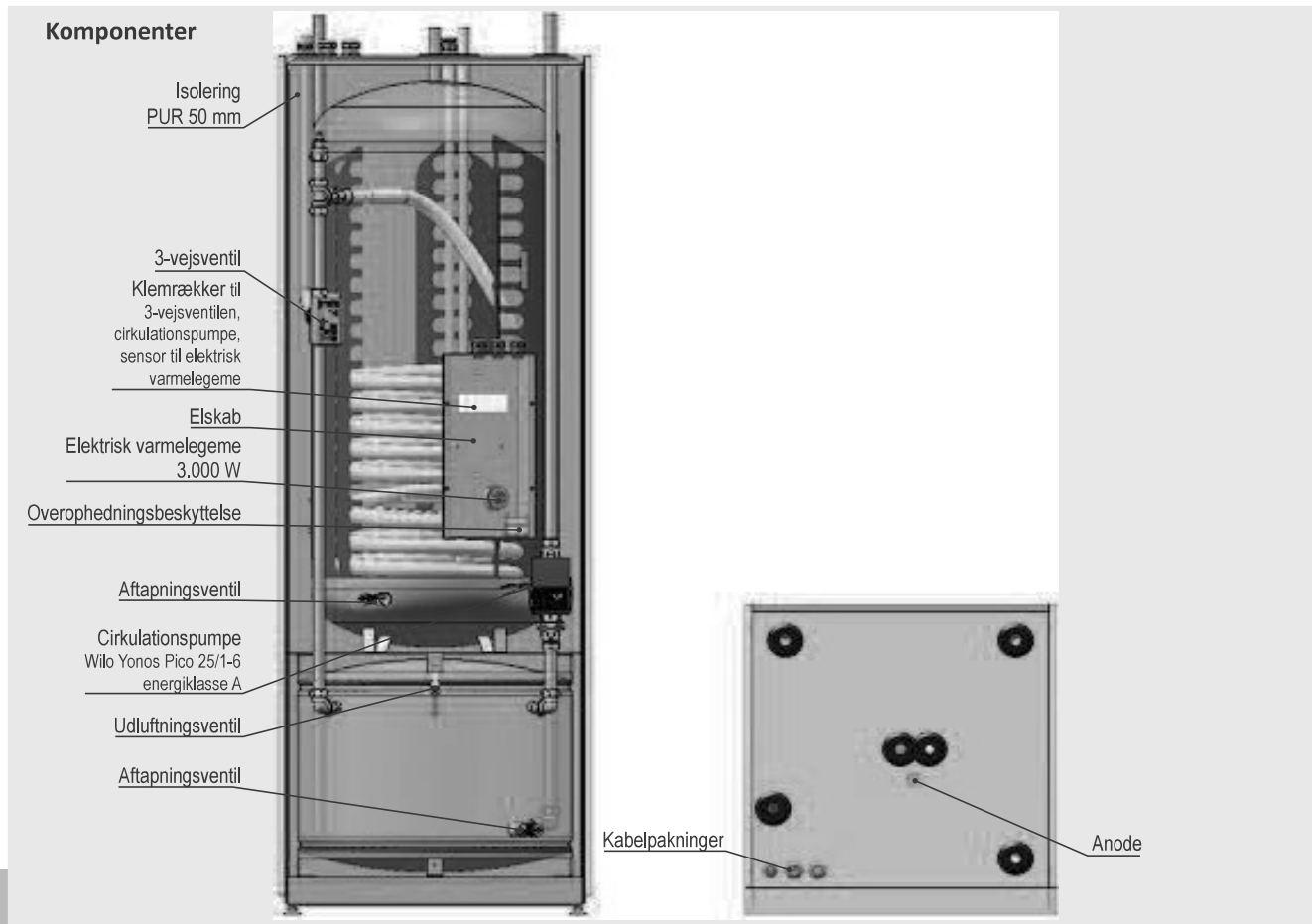
Tekniske specifikationer

H x B x D (kabinettets mål)	mm	1770x640x690	
Vægt (tom)	kg	150	
Volumen	l	185	
Strømforsyning	V, fase, Hz	230, 1, 50	
Varmtvandsbeholder	Volumen	l	185
	Maks. driftstryk	MPa (bar)	0,8 (8)
	Tryktest	MPa (bar)	1,2 (12)
	Maks. driftstemperatur	°C	90
	Tilslutninger	mm	Ø22
	Materiale		S 275 JR sintret
	Isolering	Materiale, t=mm	PUR, 50
	Varmeflade	m ²	2,1
Buffertank	Elektrisk varmelegeme	W	3000
	Energitab ved 65 °C	kWh/24 t	1,3
	Volumen	l	80
	Maks. driftstryk	MPa (bar)	0,6 (6)
	Tryktest	MPa (bar)	0,9 (9)
	Maks. driftstemperatur	°C	100
	Tilslutninger	mm	Ø22
	Materiale		S235JR
Isolering	Materiale, t=mm	PUR 40 mm	

ErP-data

		Varmtvandsbeholder 185	Buffertank 80
Leverandørens model	PAW-TD20B8E3-1	B	B
Energiklasse (A+ ...F-)		53	46
Stilstandstab	W	185	80
Lagervolumen	l		

1) EU-forordning 812/2013, 2) Testet iht. EN 12897:2006



Transport og emballage

Beholderen skal transporteres med forsigtighed.

- Beholderen er meget tung. Forsøg aldrig at løfte den alene!
- Du skal bruge handsker, når du flytter beholderen eller fjerner emballagen, så du undgår skade på hænderne.
- Pas på, at du ikke beskadiger beholderen, når du fjerner emballagen.
- En installeret beholder skal tømmes for vand inden flytning for at undgå skade.

Installationssted og placering af beholderen

Varmepumpebeholderen skal placeres, så den fungerer efter hensigten. Foran beholderen skal der være et ryddet område på 1200 mm. Der skal være mindst 600 mm plads over beholderen, så den beskyttende anode kan kontrolleres.

- Omgivelserne skal være rene og tørre og må ikke indeholde damp, flygtige olier, røg og gasser. Det vil nedsætte ydelsen betydeligt, og indvendige komponenter kan tage skade.
- Beholderen skal installeres på en stabil overflade, som kan bære dens vægt.
- Rummet skal være udluftet for at undgå, at kølemidlet overskrider sikkerhedsniveauet i tilfælde af lækage, eller der kan forekomme hypoxi (iltmangel) i rummet.
- Rummet skal være forsynet med et gulvfløb.
- Beholderen skal installeres efter anvisningerne. Det nedsætter risikoen for skader i tilfælde af naturkatastrofer såsom jordskælv, storm eller oversvømmelse.
- Beholderen bør installeres så tæt på varmepumpen som muligt. Derved reduceres mængden af kølemiddel (kortere rørlængde).

Før installation af varme og varmt vand

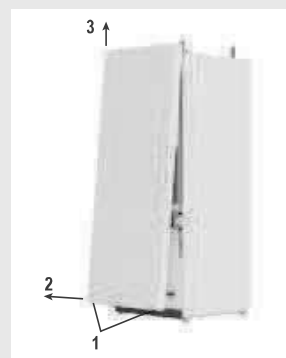


GODE RÅD

- Sørg for, at du har valgt en varmepumpe, som passer til det eksisterende varmesystem og strømanlæg. Produktet skal også være afstemt efter systemets nominelle vandstrømningshastighed, løftehøjde og størrelse.
- Det eksisterende varmesystem skal rengøres grundigt, inden rørene tilsluttes, og der fyldes vand i beholderen. Derved forhindres tilstopning af partikelfilter og varmeveksler.
- Fyld kun rent vand i beholderen. Dårlig vandkvalitet kan skade beholderen. Der er også risiko for korrosion og tilstopning af varmeveksleren, hvis vandkvaliteten ikke er konstant.
- Vandkvaliteten i varmesystemet må ikke overskride disse værdier: Klor 100 mg/l, calcium 100 mg/l, jern/mangan 0,5 mg/l.
- Installer tanken så tæt på varmesystemet som muligt. Det begrænser tryktab i rørene, f.eks. hvis volumen for varmesystemet er stort.
- Brug mekanisk overophedningsbeskyttelse i tilfælde af følsomme gulvvarmesystemer.

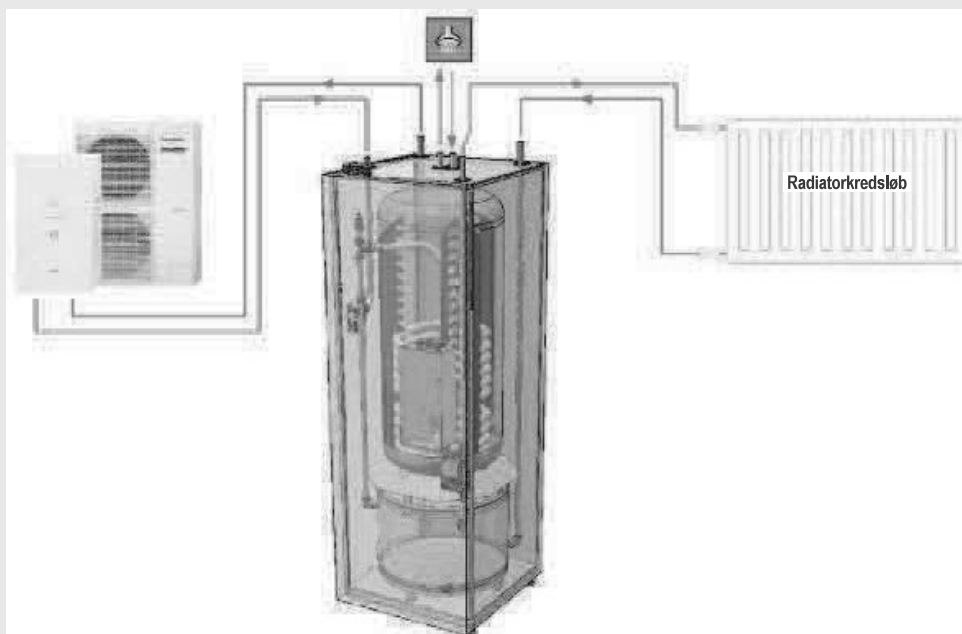
Aftagning af frontpanel

1. Løsn og fjern de to skruer på frontpanelets nedre del.
2. Træk den nedre del af frontpanelet ud i en afstand af ca. 100 - 150 mm.
3. Tag fat om panelets sider, og løft det lodret op.
4. Fjern forsigtigt frontpanelet for at undgå at beskadige kontakten eller ledningsforbindelsen mellem displayet og styreenheden inde i frontpanelet.



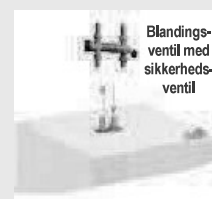
Installation, varme og husholdningsvand

Der opnås størst mulig komfort ved at bruge koblingsstykker, som reducerer vibrationsoverførsel, og som samtidig er afstemt efter vandtemperatur og tryk. For at undgå "bank" i varmesystemet skal rørene være placeret, så temperaturforskelle kan tolereres.

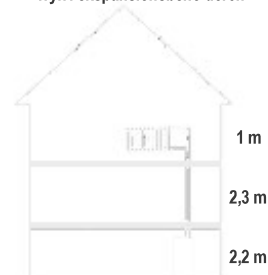


PROCEDURE

1. Placer beholderen på installationsstedet. Ret den ind ved hjælp af skruefodderne. Beholderen skal nivelleres ved hjælp af et vaterpas. Beholderen skal nivelleres, inden rørene tilsluttes, og før den fyldes med vand.
2. Skyl/rens forsigtigt det eksisterende varmesystem for at undgå, at partikelfilteret tilstopper.
3. Tilslut forsyningen og tilbageløbsrørene til det eksisterende varmesystem. De forskellige rør er markeret oven på beholderen.
4. Tilslut husholdningsvandforsyningen. Det anbefales at bruge blandingsventil for at undgå skoldning. En 7 bar sikkerhedsventil (trykventil) skal monteres på installationen. Trykventilen skal installeres i frostfri omgivelser. (ikke inkluderet).
5. Tilslut et udblæsningsrør mellem radiatorsikkerhedsventilen og gulv afløbet og mellem sikkerhedsventilen på beholderen med varmt husholdningsvand og gulv afløbet.
6. Kontrollér, om karrets mål stemmer overens med systemet (ca. 10 % af det samlede volumen).
7. Kontrollér fortrykket i ekspansionsbeholderen. Trykket afhænger af, hvor højt vandet skal løftes.
8. Indstil 3-vejsventilen manuelt til "fill mode" (begge strømningeveje åbne), og åbn den manuelle/automatiske udluftningsventil.
9. Fyld radiatorsystemet, og luk den manuelle udluftningsventil.
10. Hold trykket inden for det anbefalede værdiinterval for at forhindre, at der slipper vand gennem sikkerhedsventilen. Indstil derefter 3-vejsventilen til automatisk tilstand.
11. Udluft radiatorerne. Kontrollér trykket i systemet. Fyld vand i systemet efter behov. Gentag, indtil al luft er lukket ud.
12. Kontrollér, om styreventilen skifter til radiator drift, og at radiatoren bliver varm. Udluft systemet, når det er blevet varmt. Kontrollér systemet for lækager.
13. Rens partikelfilteret (se vedligeholdelse)
14. Fyld tanken til varmt husholdningsvand op. Åbn en varmtvandshane for at udlufte systemet.
15. Luk den automatiske udluftningsventil efter ca. to uger for at forhindre, at der trænger luft ind i systemet.



Højdeforskel x 0,1 + 0,3 =
Tryk i ekspansionsbeholderen



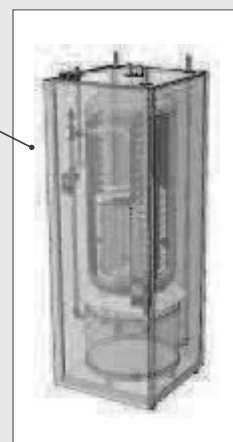
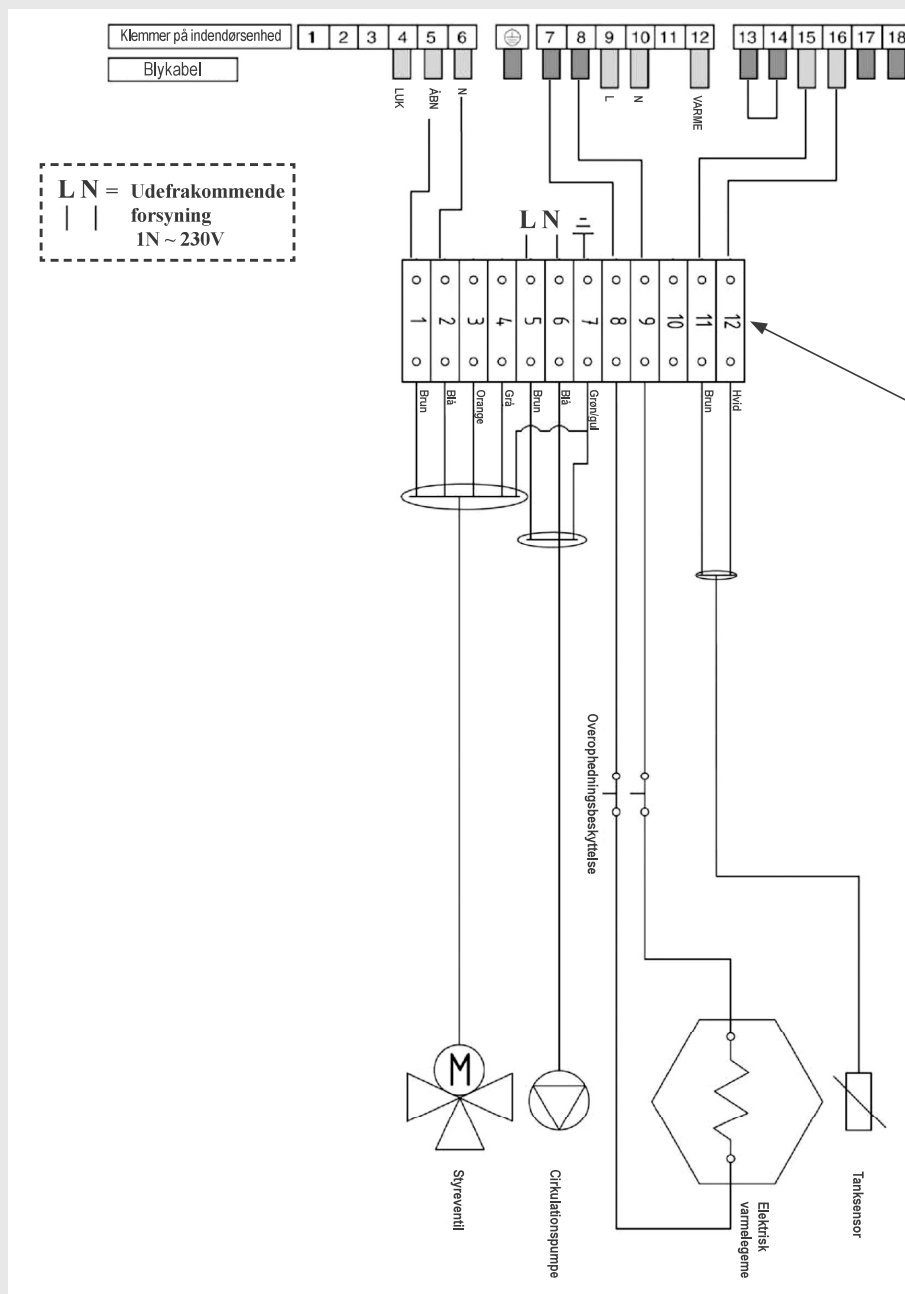
Hvis tanken f.eks. er placeret i kælderen, og radiatorerne på loftet, er højdeforskellen mellem ekspansionsbeholderen og radiatorerne ca. 5,5 m.

$$(5,5)0,1+0,3=0,85 \text{ bar}$$

Installation, ledningsføring (til Aquarea Generation F og G)

Forbind de respektive ledninger fra tankenheden til elskabet inde i hydroboksen.

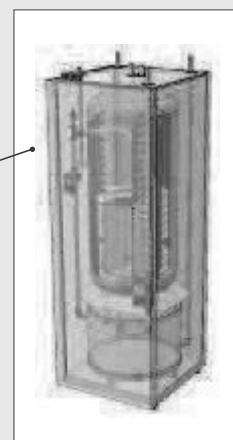
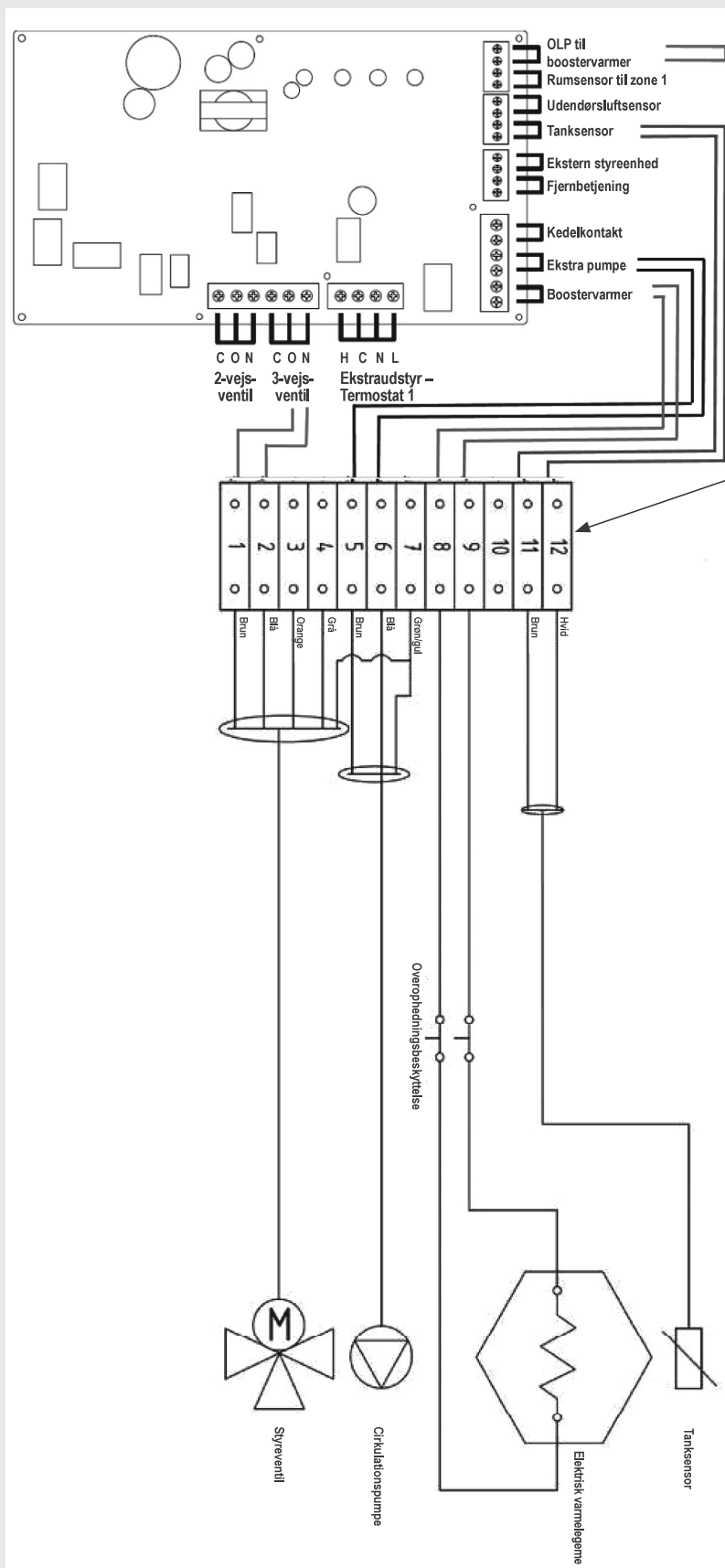
Klemme 13 og 14 ved varmepumpe skal være jumperforbundet.



Installation, ledningsføring (til Aquarea Generation H)

Forbind de respektive ledninger fra tankenheden til elskabet inde i hydroboksen.

Klemme 13 og 14 ved HP skal være jumperforbundet.



Vedligeholdelse

Kontrol af manometer to gange årligt

Det er meget vigtigt at kontrollere manometeret efter ny installation. Manometeret, som viser trykket i radiatorsystemet, bør vise mellem 0,5 - 1,2 bar. Hvis nødvendigt fyldes systemet med vand, indtil manometeret viser 1,0 bar. Hvis du er i tvivl, bedes du kontakte din installatør.

Kontrol af sikkerhedsventil to gange årligt

Kontrollér, at sikkerhedsventilen fungerer ved at dreje hjulet mod uret, indtil der strømmer vand ud af ventilen. Der skal være monteret et overløbsrør, som leder vandet hen til det nærmeste gulv afløb. Kontrollen skal sikre, at ventilen fungerer og ikke er blokeret. Temperaturvariationerne i systemet får vandet til at udvide sig, hvilket kan medføre, at der drypper vand fra overløbsrøret. Dette er helt normalt.



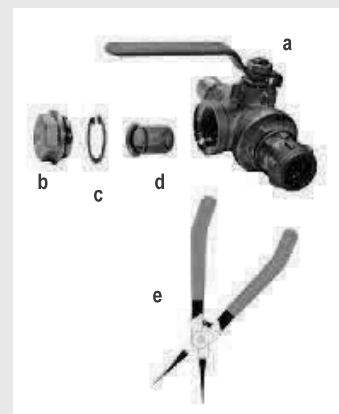
VIGTIGT!

Sikkerhedsventilens overløbsrør må aldrig være blokeret!

Rengøring af partikelfilter to gange årligt (valgfrit)

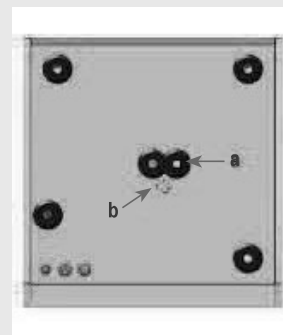
Når tanken er installeret, skal filteret i kugleventilen renses en gang om ugen i de første to uger. Efter denne periode renses filteret to gange årligt.

1. Afbryd systemet med til/fra-knappen på kontrolpanelet. Afbryd derefter styresikringen.
2. Luk ventilen ved at dreje håndtaget (a) 90° op, og skru forseglingen (b) af.
3. Fjern låseringen (c) med en låseringstang (e), og fjern filteret i kugleventilen (d). Rens den med vand.
4. Monter igen i omvendt rækkefølge.
5. Åbn ventilen til samme position som før (håndtaget til siden).
6. Genstart systemet ved at tænde for styresikringen og derefter trykke på til/fra-knappen på kontrolpanelet.



Kontrol af den beskyttende anode

1. Afbryd systemet med til/fra-knappen på kontrolpanelet. Afbryd derefter styresikringen.
2. Luk for den indgående friskvandsforsyning til tanken (a).
3. Åbn en vandhane til husholdningsvandforsyningen et sted i boligen for at aflaste trykket i tanken.
4. Fjern anoden (b) fra dens placering (på den øverste flange), og udfør en visuel kontrol.
5. Mål diameteren. Hvis anodens diameter er mindre end 11 mm, skal den udskiftes. En anode kan bestilles hos installatøren.
6. Sæt anoden tilbage i tanken.
7. Luk for vandhanen til husholdningsvandforsyningen.
8. Åbn for den indgående friskvandsforsyning til tanken.
9. Genstart systemet ved at tænde for styresikringen og derefter trykke på til/fra-knappen på kontrolpanelet.



VIGTIGT!



Udskift anoden, hvis diameteren er mindre end 11 mm. Anoden beskytter tanken mod aggressive, kemiske stoffer i vandet.

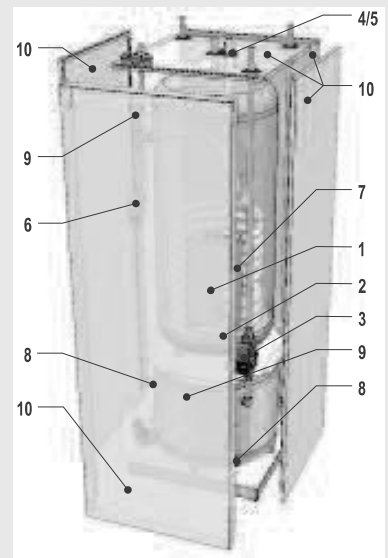


VIGTIGT!

Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes enten af producenten, af dennes eftersalgsafdeling eller af en kvalificeret person for at undgå farlige situationer.

Reserve dele

Pos.	Komponent (billede)	Varenr.	Navn	Bemærkning/mål
1		V1782	Elektrisk varmelegeme 3 kW	
2		V1819	Overophedningsbeskyttelse	
3		1-10053	Cirkulationspumpe	
4		V0090	Anode	
5		V0925	Anode (kædeanode)	
6		V4044F1034/B	3-vejsventil	
7		1-1099	Sensor	
8		V1778	Aftapningsventil	
9		V1781	Udluftningsventil	
10	 <p>Venstre sidepanel Bagpanel Højre sidepanel Frontpanel</p>	<p>Frontpanel 1-V1775</p> <p>Toppanel 2-V1775</p> <p>Venstre sidepanel 3-V1775</p> <p>Højre sidepanel 4-V1775</p> <p>Bagpanel 5-V1775</p>	Dækpaneler	



Garanti og produktansvar

En forudsætning for produktgarantiens gyldighed er, at installationen er udført af en autoriseret tekniker (installatør/elektriker). Rørforbindelser og tilslutning af elektronik skal udføres sikkert i overensstemmelse med gældende love og standarder i den pågældende sektor.

Det er meget vigtigt at følge disse instruktioner (herunder for andre dele af varmesystemet), ligesom den anviste vedligeholdelse skal udføres. Overholdelse af installationsinstruktionerne og afstemning af installationen efter husholdningens behov sikrer, at systemet fungerer efter hensigten i mange år.

I tilfælde af fejl i systemet skal din forhandler omgående underrettes, og fejlen dokumenteres i henhold til den foreliggende procedure for klager og kvalitetsspørgsmål.

Hold øje med, at vandkvaliteten ikke overskrider grænseværdierne, som er specificeret i denne vejledning (side 6).

MEGET VIGTIGT!



"Uren effekt", f.eks. fra solpaneler, kan beskadige en stålcyliner i løbet af meget kort tid, hvis den passerer gennem husets hovedstrømforsyning og rørsystemet. Elektrikeren skal kontrollere, om der er "ren strømforsyning" i din bolig.

Informér kunden om indendørsenhedens funktioner. Forklar, hvordan hydroboksen vedligeholdes.

Hvis de ovennævnte fremgangsmåder ikke følges, kan det resultere i bortfald af garantien.



Information til brugerne om indsamling og bortskaffelse af gammelt udstyr

Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagende dokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter ikke må kasseres sammen med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter kan du aflevere dem på de relevante indsamlingssteder i overensstemmelse med nationale love og EU-direktiverne 2002/96/EF og 2006/66/EF.

Ved at bortskaffe disse produkter korrekt hjælper du med at spare værdifulde ressourcer og forhindrer eventuelle negative virkninger på personers sundhed og miljø, som ellers kan forekomme ved ukorrekt håndtering af affald.

For mere information om indsamling og genbrug af brugte produkter kan du kontakte din lokale kommune, dit renovationsselskab eller den butik, hvor du har købt produkterne. Ukorrekt bortskaffelse af dette affald kan være strafbart i henhold til national lovgivning.

For virksomheder i EU

Hvis du ønsker at kassere elektriske eller elektroniske apparater, bedes du kontakte din forhandler eller leverandør for yderligere information.

[Information om bortskaffelse i andre lande uden for EU]

Disse symboler er kun gældende i EU. Hvis du ønsker at kassere sådanne produkter, bedes du kontakte de lokale myndigheder eller din forhandler for at få oplyst den korrekte bortskaffelsesmetode.



Konformitetserklæring

Produktet er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver:

Lavspændingsdirektivet (LVD) 2014/35/EU

Direktivet om trykbærende udstyr (PED) 2014/68/EU