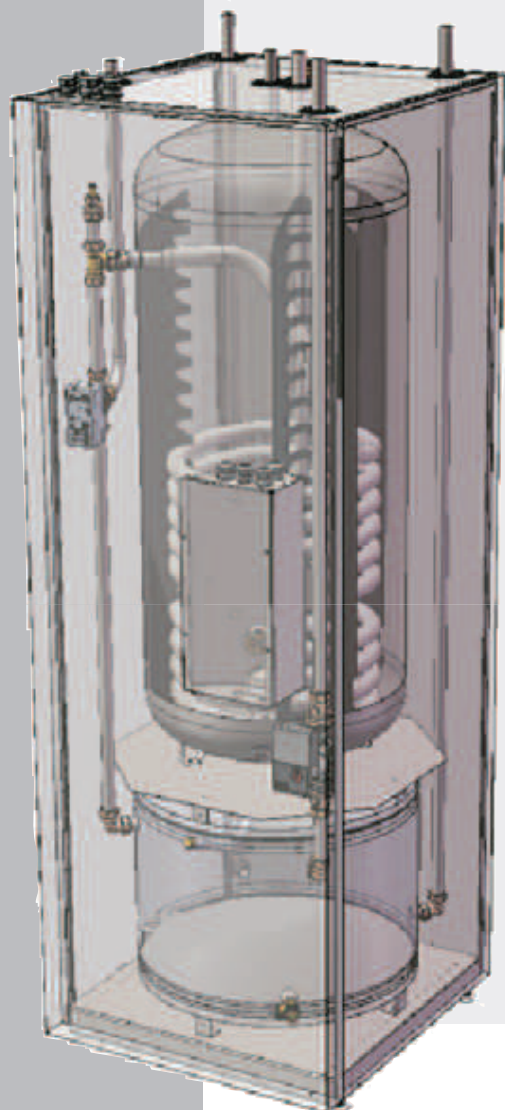


PAW-TD20B8E3-2



Teknisk handbok

Innehållsförteckning

Bästa kund ...	2
Viktig information 	2
Ritning	3
Tekniska data	3
ErP-data	3
Komponenter	4
Transport och förpackning	4
Område och placering av tanken	4
Före installation av värmesystem och varmvatten	4
Avlägsna frontpanelen	5
Installation, uppvärmning och tappvarmvatten 	5
Installation och kabeldragning	6, 7
Underhåll	8
Kontrollera manometern (tryckmätaren) två ggr/år	8
Kontrollera säkerhetsventilen två ggr/år	8
Rengör partikelfiltret två ggr/år	8
Kontrollera skyddsanoden	8
Reservdelar	9
Garanti och produktansvar	10

Bästa kund ...



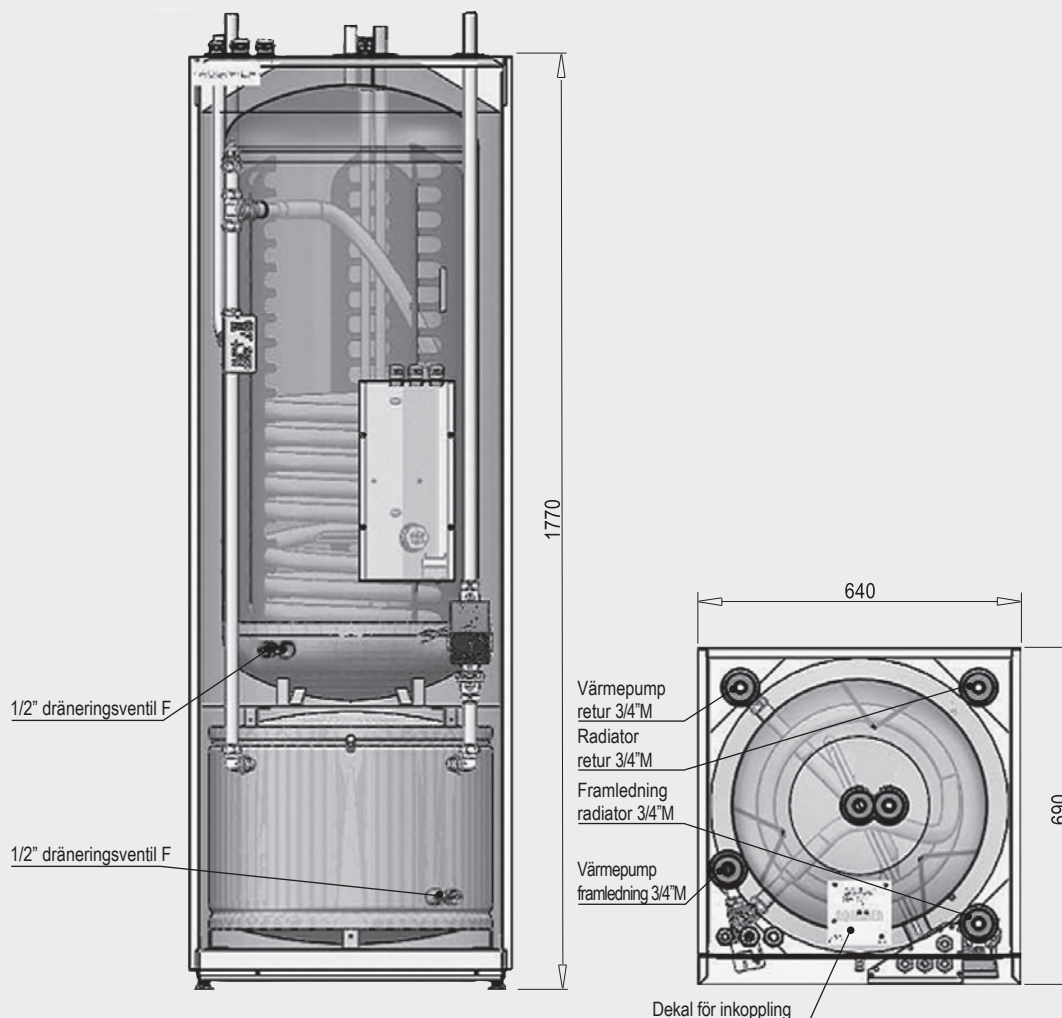
PAW-TD20B8E3-2 är en modern ackumulatortank med god prestanda och mycket låga värmeförluster, vilken försörjer hushållet med varmvatten och värme till radiatorer och golvvärme. Vattenvärmaren är utförd i förglasat stål och har en giffri 50 mm tjock isolering av polyuretan. Den undre bufferttanken på 80 l minskar antalet start- och stoppcykler för luft/vatten-varmepumpen och ger en ökad livslängd, förbättrad energieffektivitet och bättre komfort.

Viktig information



För att undvika risker, läs först installationsanvisningarna noggrant innan du påbörjar installationen. Felaktiga reparationer kan innebära fara för användaren. Enbart utbildade och kvalificerade tekniker har rätt att installera, flytta, ändra eller reparera produkten. Om inte dessa regler uppfylls kan ett besök från en auktoriserad servicetekniker för att utföra justeringar eller reparationer komma att debiteras, även under garantitiden. Garantin gäller inte om de tillämpliga bestämmelserna inte följs. Personer med inlärningssvårigheter eller funktionshinder får inte använda apparaten om de inte har fått instruktioner i hur man använder den på ett säkert sätt. Barn får inte leka med utrustningen. Håll dem under uppsikt! Tanken får inte förvaras utomhus innan installationen. Använd alltid handskar vid installation eller reparation. Kontakt med rören kan leda till bränn- eller köldskador. En anordning för urkoppling måste levereras för den fasta installationen, i enlighet med installationsnormerna.

Ritning



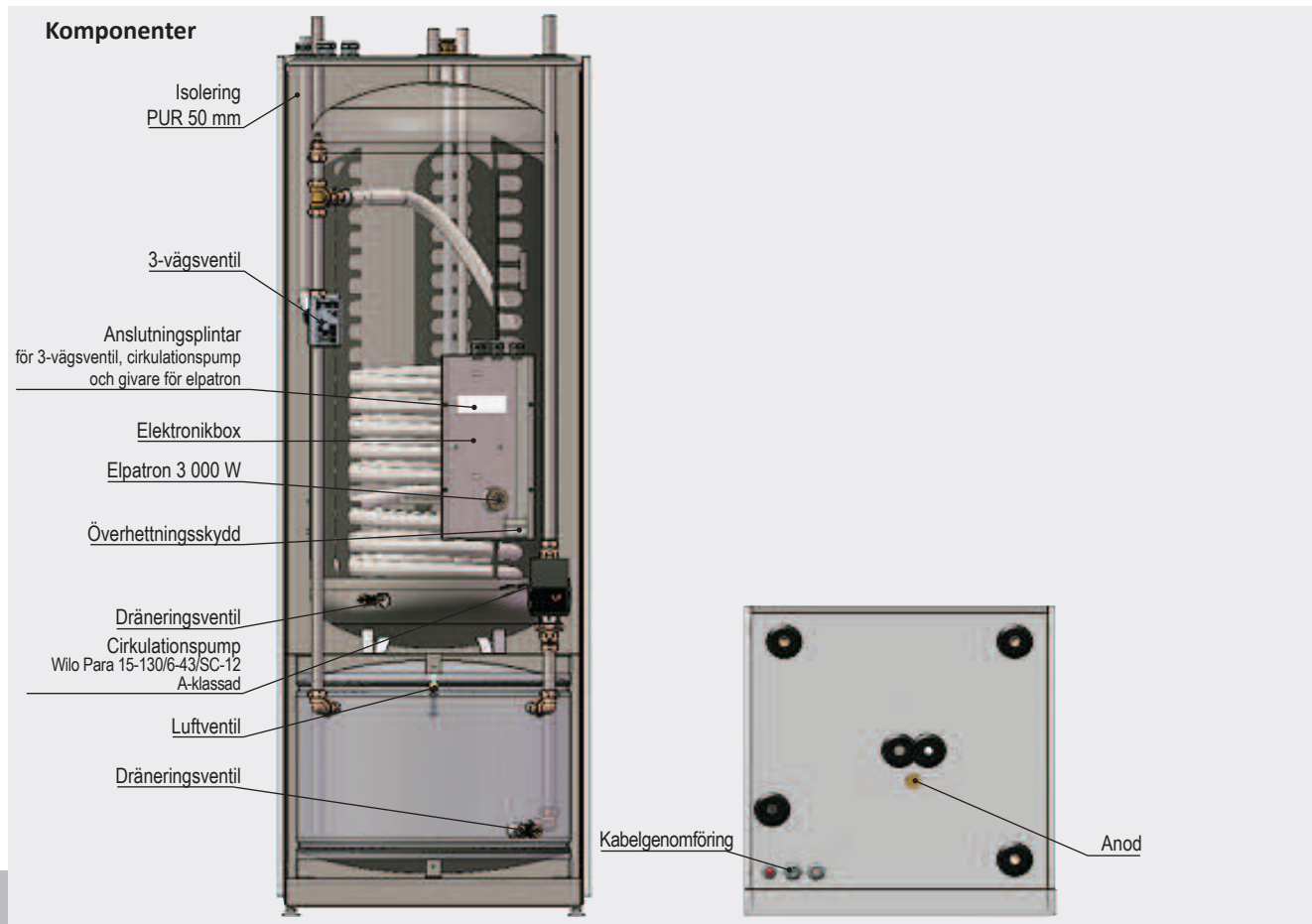
Tekniska data

H x B x D (yttre mått)	mm	1 770x640x690	
Vikt (tom)	kg	150	
Volym	liter	185	
Strömförsörjning	V, fas, Hz	230, 1, 50	
Varmvattentank	Volym	liter	185
	Högsta arbetstryck	Mpa (bar)	1,0 (10)
	Tryckprov	Mpa (bar)	1,5 (15)
	Högsta arbetstemperatur	°C	90
	Anslutningar	"M	3/4
	Material		S 275 JR förglasat
	Isolering	Material, t=mm	PUR, 50
	Värmebatteriets yta	m ²	2,1
	Elpatron	W	3 000
	Energiförlust vid 65 °C	kWh/24h	1,3
Bufferttank	Volym	liter	80
	Högsta arbetstryck	Mpa (bar)	0,6 (6)
	Tryckprov	Mpa (bar)	0,9 (9)
	Högsta arbetstemperatur	°C	100
	Anslutningar	"M	3/4
	Material		S235JR
Isolering	Material, t=mm	PUR, 40	

ErP-data

	PAW-TD20B8E3-2	Varmvattentank 185	Bufferttank 80
Leverantörens modell	PAW-TD20B8E3-2		
Effektivitetsklass (A+ - F-)		B	B
Stående förlust	W	53	46
Lagringsvolym	liter	185	80

1) EU-förordning 812/2013, 2) Testad enligt SS-EN 12897:2006



Transport och förpackning

Var försiktig under transporten av ackumulatortanken.

- Ackumulatortanken är mycket tung. Försök inte lyfta den ensam!
- Bär alltid skyddshandskar när tanken flyttas eller dess förpackning avlägsnas, för att undvika skador på händerna.
- Var noga så att inte ackumulatortanken skadas när dess förpackning avlägsnas.
- För att undvika skada, töm alltid ur den befintliga tanken innan den flyttas.

Område och placering av tanken

Värmepumpstanken måste placeras så att underhåll kan ske på den. Ett fritt utrymme på 1 200 mm behövs framför tanken. Den minsta fria utrymmet ovanför ackumulatortanken får ej understiga 600 mm så att dess skyddsanod kan kontrolleras.

- Det omgivande utrymmet måste vara torrt, rent, fritt från ånga, flyktiga oljor, rök och gaser, annars kan dess kapacitet minska avsevärt och dess interna delar kan ta skada.
- Ackumulatortanken måste installeras på ett fast underlag som tål dess tyngd.
- Utrymmet ska vara ventilerat för att undvika att mängden köldmedium överskrider säkerhetsnivån i händelse av läckage, annars kan det uppstå syrebrist i utrymmet.
- Utrymmet måste ha en golvbrunn.
- Ackumulatortanken måste installeras enligt anvisningarna för att undvika risken för skada i samband med jordbävningar och kraftiga stormar.
- Installera ackumulatortanken så nära värmepumpen som möjligt. Detta begränsar mängden köldmedium (rörlängd).

Före installation av värmesystem och varmvatten



ALLMÄNNA TIPS

- Se till att du valt en värmepump som passar befintligt värmesystem och kraftförsörjningen. Utrustningen måste dessutom passa det nominella vattenflödet, stigarhöjden och systemets storlek.
- För att förhindra partikelfiltret och värmeväxlaren från att sätta igen måste det befintliga värmesystemet rengöras noggrant innan rören ansluts och tanken fylls med vatten.
- Använd endast rent vatten till tanken. Om vattenkvaliteten är dålig kan tanken skadas. Det finns också en risk för korrosion och igensättning i värmeväxlaren om vattenkvaliteten inte upprätthålls.
- Vattenkvaliteten får inte överstiga följande gränsvärden: Klor 100 mg/l, kalcium 100 mg/l, järn och mangan 0,5 mg/l.
- Installera vattentanken så nära värmesystemet som möjligt för att begränsa tryckfallet, t.ex. om värmesystemet har en stor volym.
- Använd ett mekaniskt överhettningsskydd för känsliga golvvärmesystem.

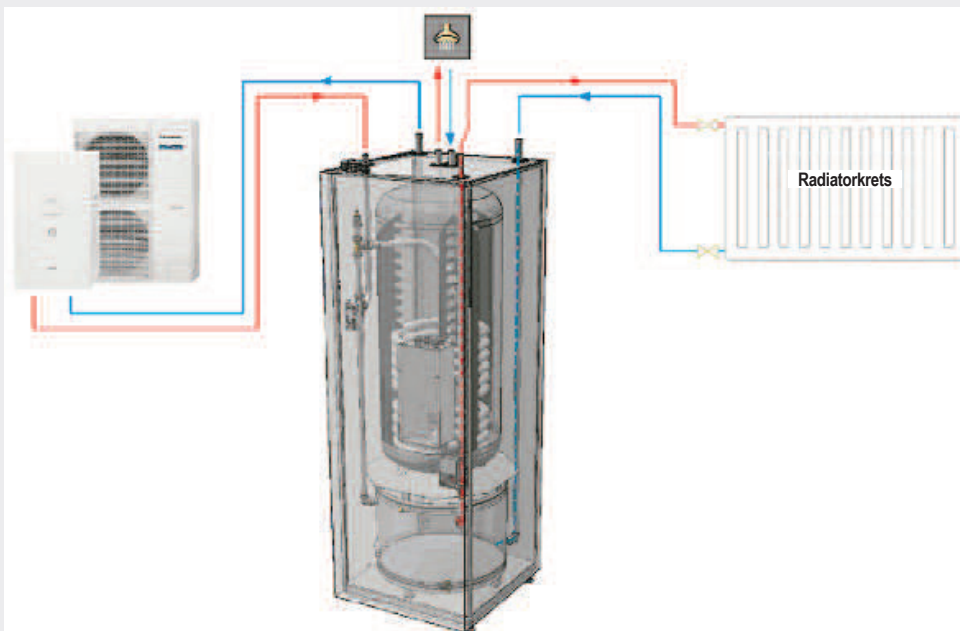
Avlägsna frontpanelen

1. Skruva ur och avlägsna de två skruvarna i den undre delen av frontpanelen.
2. Dra ut den undre delen av frontpanelen cirka 100–150 mm.
3. Ta tag i frontpanelens sidor och lyft den rakt upp.
4. Avlägsna frontpanelen försiktigt för att inte skada kontakterna eller kabelanslutningen mellan displayen och styrenheten innanför frontpanelen.



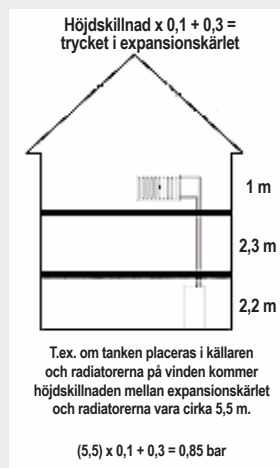
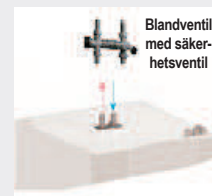
Installation, uppvärmning och tappvarmvatten

För bästa komfort, använd anslutningar som minskar överföringen av vibrationer och på samma gång passar till vattentemperaturen och trycket. För att undvika oljud i värmesystemet måste rören placeras så att temperaturskillnaderna kan hanteras.



FÖRFARANDE

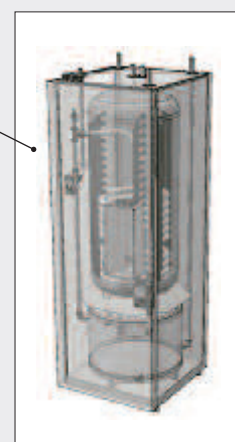
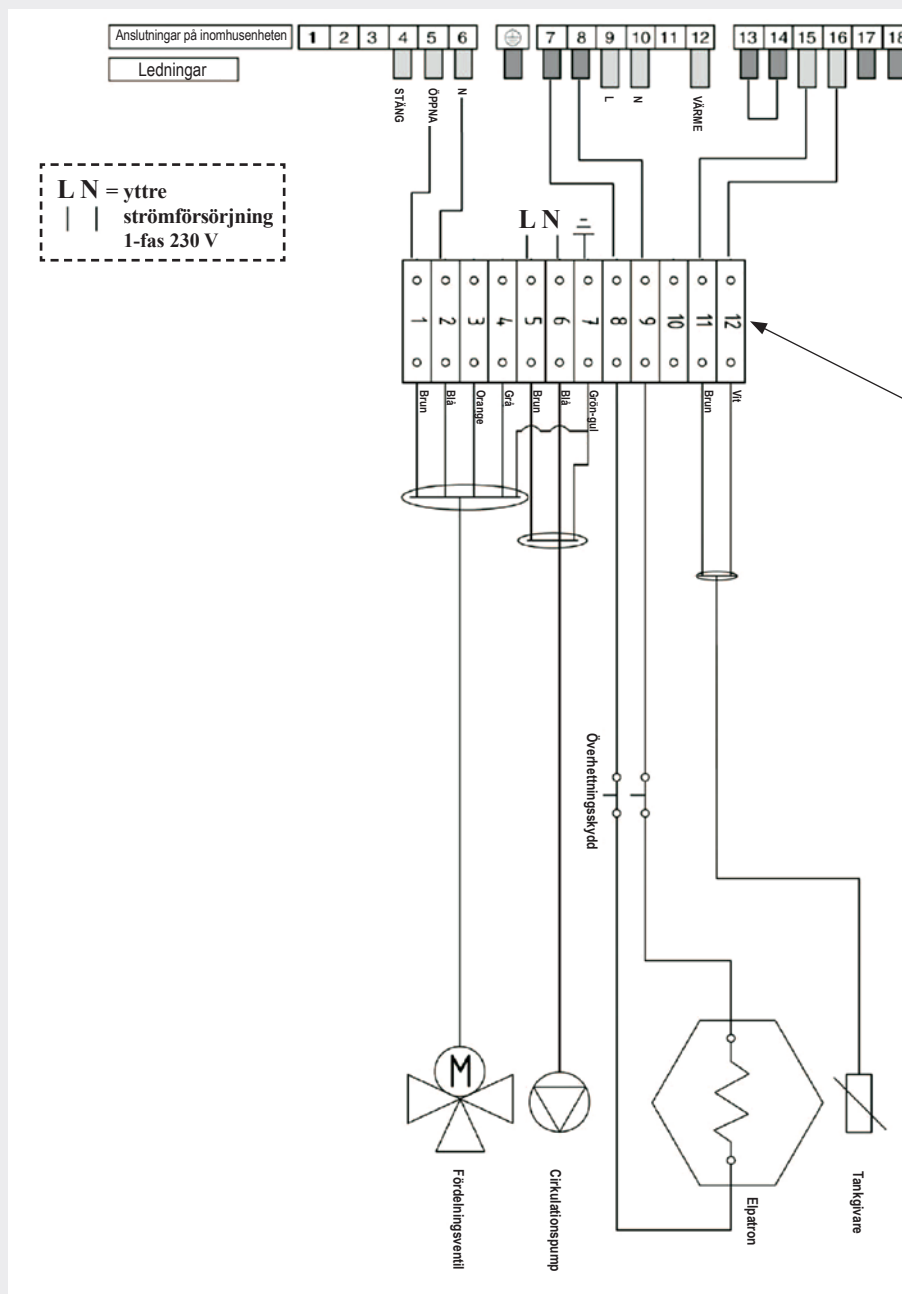
1. Placera vattentanken i rätt position. Justera nivån med skruvföterna. Tanken måste riktas med hjälp av ett vattenpass. Detta måste göras innan tanken ansluts till rören och innan tanken fylls med vatten.
2. Spola igenom och rengör den befintliga värmesystemet noggrant för att undvika att partikelfiltret sätter igen.
3. Anslut framledning och returledning till det befintliga värmesystemet. De olika rören är markerade på tankens ovansida.
4. Anslut vattenförsörjningen. En blandventil rekommenderas för att undvika skällning. En säkerhetsventil för 7 bar (tryckventil) måste ingå i installationen. Tryckventilen måste installeras i en frostfri miljö (ingår ej).
5. Anslut ett avledningsrör mellan radiatorkretsens säkerhetsventil och golvbrunnen och även mellan säkerhetsventilen för tappvarmvattnet och golvbrunnen.
6. Kontrollera att kärlet är dimensionerat för värmesystemet (cirka 10 % av den totala volymen)
7. Kontrollera expansionskärlets förtryck. Trycket beror på hur högt vattnet måste stiga.
8. Ställ 3-vägsventilen i "fyllnadsläge" (bägge flödesvägarna öppna) och öppna den manuella och den automatiska luftventilen.
9. Fyll upp radiatorsystemet och stäng den manuella luftventilen.
10. Håll trycket inom det rekommenderade tryckintervallet för att förebygga att vatten läcker ut genom säkerhetsventilen. Återställ 3-vägsventilen i automatläge.
11. Lufta radiatorerna. Kontrollera systemtrycket. Fyll på mer vatten vid behov. Upprepa proceduren tills all luft försvunnit ur systemet.
12. Kontrollera att fördelningsventilen slår om till radiatordrift och att radiatorerna blir varma. Lufta systemet igen när det blivit varmt. Kontrollera om det finns läckor i systemet.
13. Rengör partikelfiltret (se Underhåll)
14. Fyll upp varmvattentanken. Öppna en varmvattenkran för att lufta rören.
15. Stäng den automatiska luftventilen efter cirka två veckor för att förhindra att luft kommer in i systemet.



Installation och kabeldragning (för Aquarea Generation F och G)

Anslut motsvarande ledningar från hydroboxen till elektronikboxen inuti ackumulertanken.

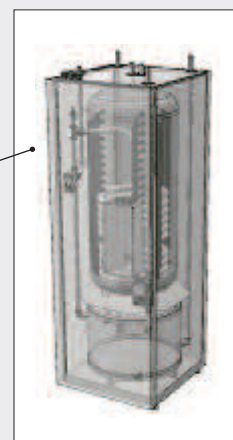
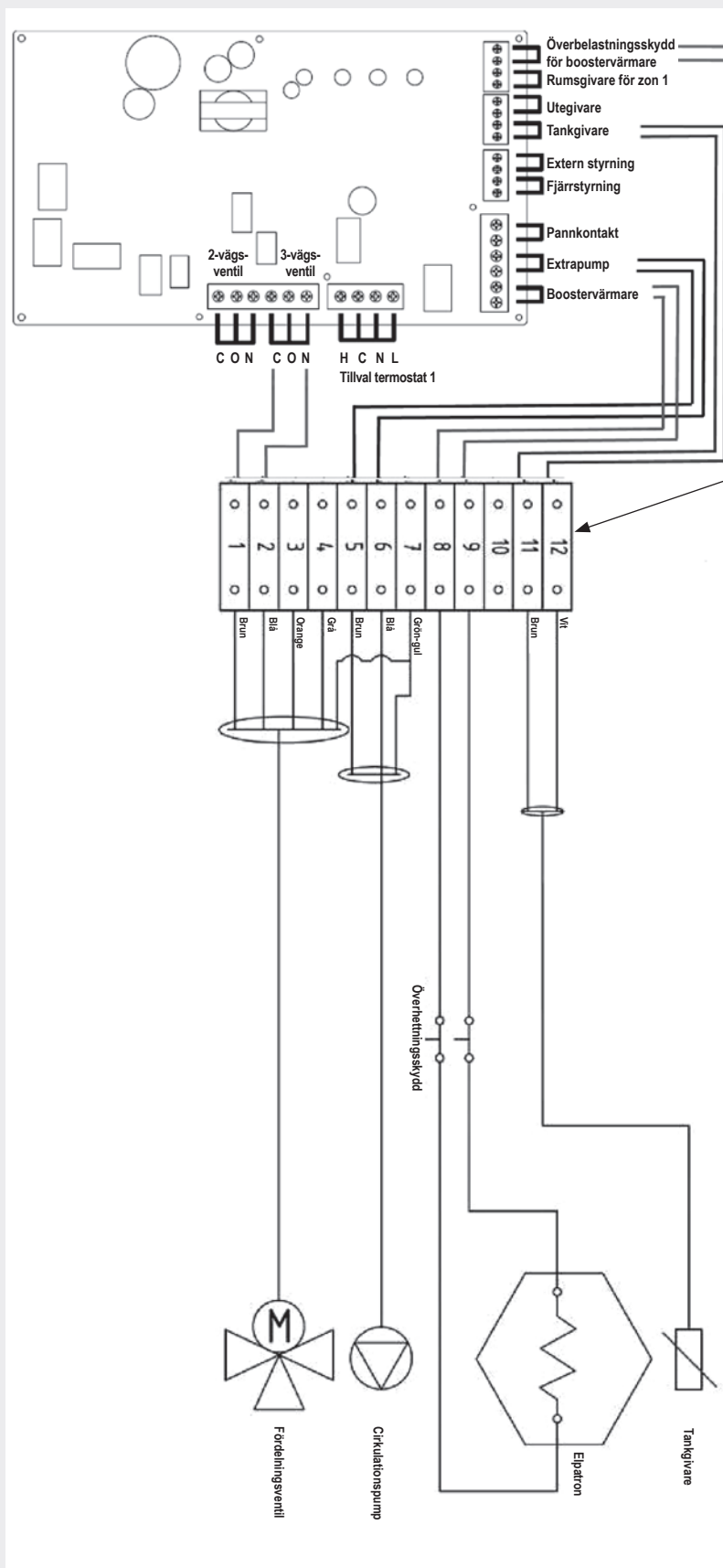
Pliint 13 och 14 på värmepumpen måste byglas.



Installation och kabeldragning (för Aquarea Generation H och J)

Anslut motsvarande ledningar från hydroboxen till elektronikboxen inuti ackumulatortanken.

Pliint 13 och 14 på värmepumpen måste byglas.



Underhåll

Kontrollera manometern (tryckmätaren) två ggr/år

Det är särskilt viktigt att kontrollera manometern vid en nyinstallation. Manometern som visar trycket på radiatorsystemet ska visa 0,5–1,2 bar. Vid behov fyll upp systemet med vatten tills manometern visar 1,0 bar. Om du känner dig osäker kontakta din installatör.

Kontrollera säkerhetsventilen två ggr/år

Testa säkerhetsventilen genom att vrida den medurs tills vatten kommer ut ur ventilen. Ett avledningsrör måste finnas som leder vattnet till närmaste golvvavlopp. Anledningen till detta är att säkra att ventilen fungerar och att den inte har fastnat. Temperaturvariationerna inom systemet gör att vattnet expanderar vilket kan leda till att vatten droppar ur övertrycksventilen. Detta är helt normalt.



VIKTIGT!

Övertrycksventilens avledningsrör får aldrig blockeras!

Rengör partikelfiltret två ggr/år (valfritt)

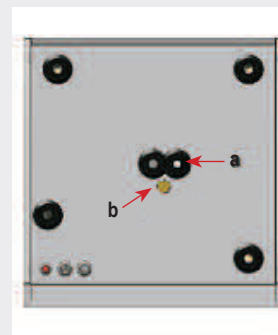
När tanken installerats ska kulventilens filter rengöras varje vecka under de två första veckorna. Efter det är intervallet två gånger per år.

1. Stäng av systemet med strömbrytaren på manöverpanelen. Stäng även av manöversäkring.
2. Stäng ventilen genom att vrida handtaget (a) 90° uppåt och skruva av tätningslocket (b).
3. Avlägsna låsringen (c) med en specialtång (e) och plocka ut kulventilens filter (d). Rengör det med vatten.
4. Montera tillbaka delarna i omvänd ordning.
5. Öppna ventilen till dess tidigare position (handtaget åt sidan).
6. Starta om systemet genom att koppla in manöversäkring och trycka på strömbrytaren på manöverpanelen.



Kontrollera skyddsanoden

1. Stäng av systemet med strömbrytaren på manöverpanelen. Stäng även av manöversäkring.
2. Stäng av det inkommande färskvattnet till tanken (a).
3. Öppna en kran någonstans i byggnaden för att släppa ut trycket som finns i tanken.
4. Avlägsna anoden (b) från dess plats (vid den övre flänsen) och utför en visuell inspektion av den.
5. Mät dess diameter. Om dess diameter understiger 11 mm ska den ersättas. En ny anod kan beställas från installatören.
6. Montera på nytt anoden i tanken.
7. Stäng vattenkranen.
8. Öppna det inkommande färskvattnet till tanken.
9. Starta om systemet genom att koppla in manöversäkring och trycka på strömbrytaren på manöverpanelen.



VIKTIGT!





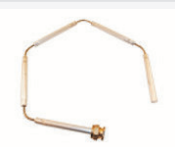




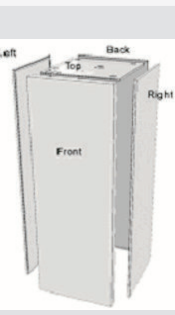
Ersätt anoden om dess diameter understiger 11 mm. Anoden skyddar tanken mot aggressiva kemiska ämnen i vattnet.

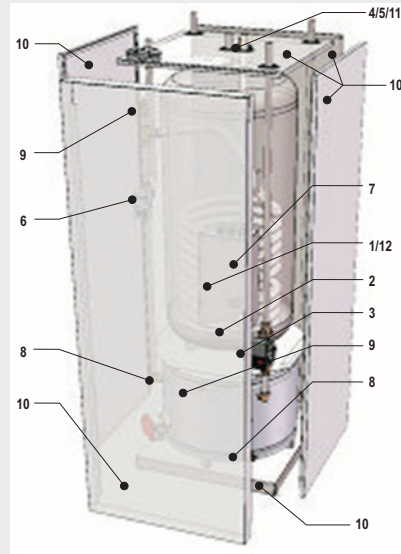


VIKTIGT!

Om nätkabeln är skadad måste den bytas ut antingen av tillverkaren, dess serviceavdelning eller motsvarande behörig person för att undvika fara.

Reservdelar

Pos. Reservdel (illustration)	Art. nr	Namn
1 	V001782	Elpatron 3 kW
2 	V001819	Överhettningsskydd
3 	V001910	Cirkulationspump
4 	V001943	Anod
5 	V001952	Anod (skyddsanod)
6 	V001777	3-vägsventil
7 	V001821	Givare
8 	V001778	Dräneringsventil
9 	V001781	Luftventil
10 	V001775	Täckpaneler full sats
	V001886	Frontpanel
	V001884	Top Panel
	V001887	Vänster panel
	V001887	Höger panel
	V001885	Bakre panel
	V001883	Undre ruta
	V001888	Skydd för anslutningsplatta



Reservdelar

Pos. Reservdel (illustration)	Art. nr	Namn
11 	8430352615980	Övre metallhöljesats
	V001922	Metallhölje
	G003779	Rundfog i EPDM
	V001943	Magnesiumanod
	V001928	Polypropylenrör
	G000767	Saxsprint
12 	V001774	Kopplingsdosa
13 	8430352616000	Packningssats för pump
14 	8430352616017	O-ringssats i EPDM för trevägsventil

Garanti och produktansvar

För att produktgarantin ska gälla måste installationen utföras av en auktoriserad tekniker (installatör eller elektriker). Anslutning av rör och elektronik ska utföras på ett säkert sätt i enlighet med gällande lagar och förordningar på området.

Det är mycket viktigt att dessa anvisningar följs (inklusive för övriga delar av värmesystemet) och även vid utförande av underhåll. Genom att följa installationsanvisningarna och utforma anläggningen efter bostadens behov har utrustningen goda förutsättningar för att fungera under många år.

I händelse av att systemet slutar fungera bör du omedelbart ta kontakt med din återförsäljare för att dokumentera fallet i enlighet med gällande felrapporterings- och kvalitetsrutiner.

Se till att vattenkvaliteten inte överskrider de gränsvärden som anges i denna handbok (sidan 6).

MYCKET VIKTIGT!



"Udemålign strömförsörjning" exempelvis från solceller kan skada stålcyllindern på mycket kort tid om den förs in via elledning och ut i rörlidningarna.

Elektrikern behöver kontrollera att du har en "ren och stabil strömförsörjning" i huset.

Informera slutkunden om hur inomhusenheten fungerar. Förklara hur vattentanken underhålls

Om dessa rutiner inte följs kan garantin sluta att gälla.



Information för användare om insamling och kassering av gammal utrustning

Dessa symboler på produkter, förpackningar eller medföljande dokument betyder att man inte ska blanda elektriska och elektroniska produkter med vanliga hushållssopor.

För att gamla produkter och förbrukade batterier ska hanteras, återvinnas och återanvändas på rätt sätt ska man ta dem till ett lämpligt uppsamlingsställe i enlighet med nationell lagstiftning och direktiven 2012/19/EU och 2006/66/EG. När du kasserar dessa produkter på rätt sätt hjälper du till att spara på värdefulla resurser och förebygga en potentiell negativ inverkan på människors hälsa och på miljön som annars skulle kunna uppstå p.g.a. otillbörlig avfallshantering.

För mer information om insamling och återvinning av gamla produkter, kontakta din kommun, ortens återvinningscentral eller försäljningsstället där produkterna inhandlades. Felaktig avfallshantering kan beläggas med straff i enlighet med nationella bestämmelser.

För företagsanvändare inom EU

Om du vill kassera elektrisk eller elektronisk utrustning, kontakta din återförsäljare eller leverantör för mer information.

[Information om kassering i länder utanför EU]

Dessa symboler är endast giltiga inom den Europeiska unionen. Om du vill kassera dessa produkter, kontakta de lokala myndigheterna eller din återförsäljare och fråga efter rätt metod för avfallshantering.

Försäkran om överensstämmelse
Produkten överensstämmer med följande EU-direktiv:
Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU
Tryckkärlsdirektivet (PED) 2014/68/EU