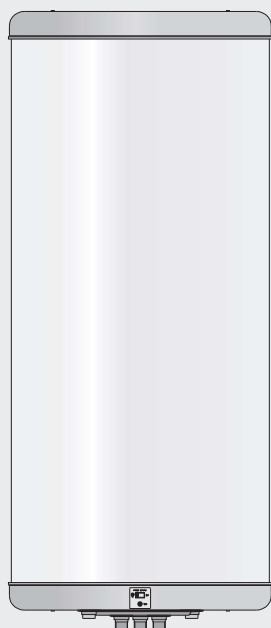


PAW-TA15C1E5



Betjeningsvejledning og tekniske data

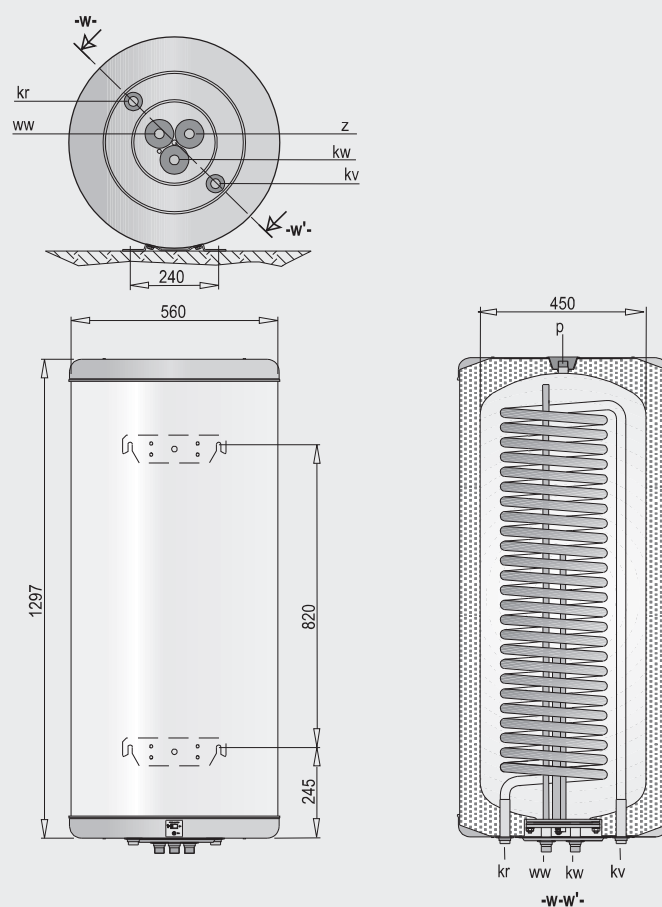
Indholdsfortegnelse

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
Installation – skematisk eksempel	5
Installation – generelle normer	5
Katodisk beskyttelse	6
Kontrol af den beskyttende anode	6
Reservedele	7
Garanti og produktansvar	8

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.

PAW-TA15C1E5



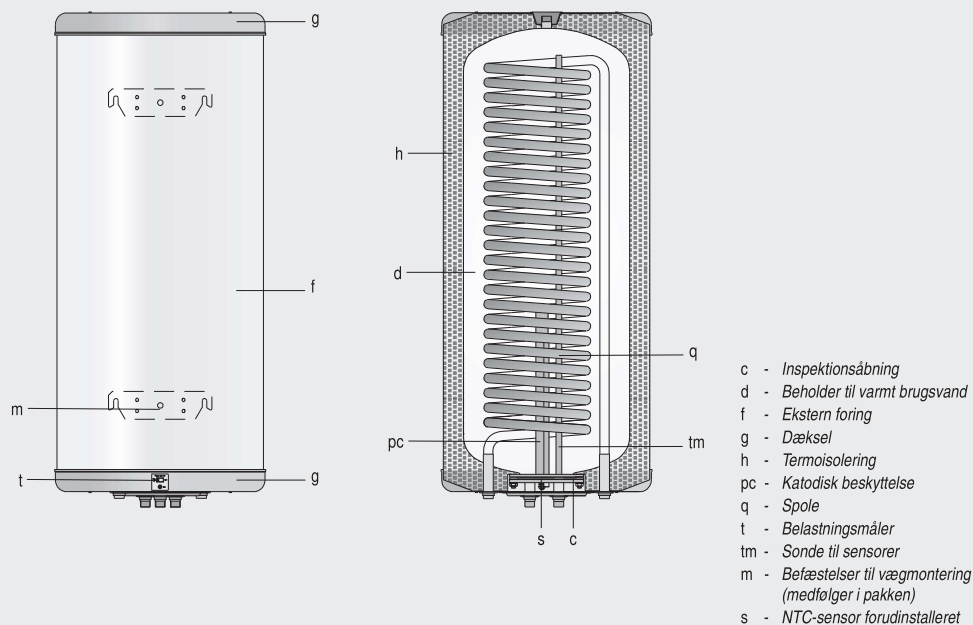
Tekniske specifikationer

Kapacitet af varmt brugsvand	l	167
Maks. arbejdstemperatur i beholder til varmt brugsvand	°C	90
Maks. driftstryk i beholder til varmt brugsvand	MPa (bar)	1,0 (10)
Maks. arbejdstemperatur i spoler	°C	200
Maks. driftstryk i spoler	MPa (bar)	2,5 (25)
Avanceret varmevekslerflade i spole	m ²	1,8
Vægt	Kg	88
kw: Forbindelse til varmt brugsvand	"G/HAN	3/4
ww: Forbindelse til varmt brugsvand	"G/HAN	3/4
z: Recirkulation	"G/HAN	3/4
p: Udrensning	"G/HAN	3/4
kv: Forbindelse til varmespiral	"G/HUN	1/2
kr: Forbindelse til varmespiral	"G/HUN	1/2

ErP-data

Energieffektivitetsklasse (A+...F-)		B
Stilstandstab	W	45
Lagervolumen	lit.	167

Komponenter



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.
- Befæstelser til vægmontering medfølger i pakken.

Installationssted og placering af beholderen

- 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 gulvafløb.
- Beholderen skal installeres efter anvisningerne. Det nedsætter risikoen for skader i tilfælde af naturkatastrofer såsom jordskælv, storm eller oversvømmelse.
- Beholderen kan installeres med tilslutningerne opad (udskiftning af tilslutningerne mellem koldt vand og varmt brugsvand).

Før opvarmning og varmt vand installeres



GODE RÅD

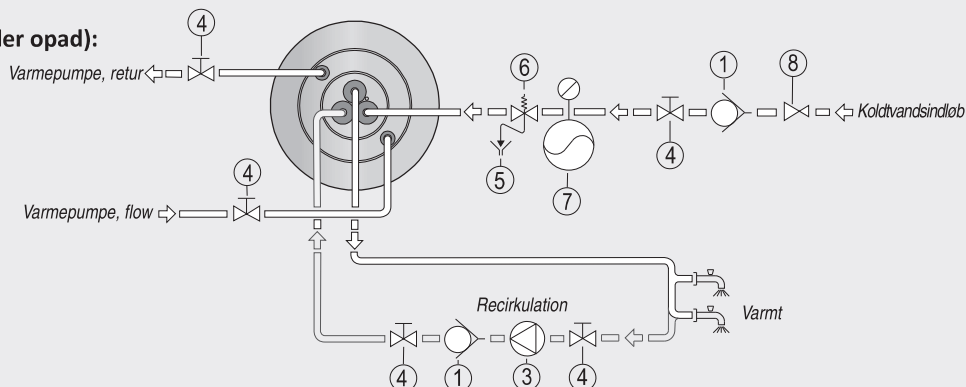
- Det eksisterende varmesystem skal rengøres grundigt, inden rørene tilsluttes, og der fyldes vand i beholderen. Derved forhindres tilstopning af partikelfilter og varmeveksler.
- Fyld kun rent vand i beholderen. Dårlig vandkvalitet kan skade beholderen. Der er også risiko for korrosion og tilstopning 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.

PAW-TA15C1E5

Hydraulisk installation

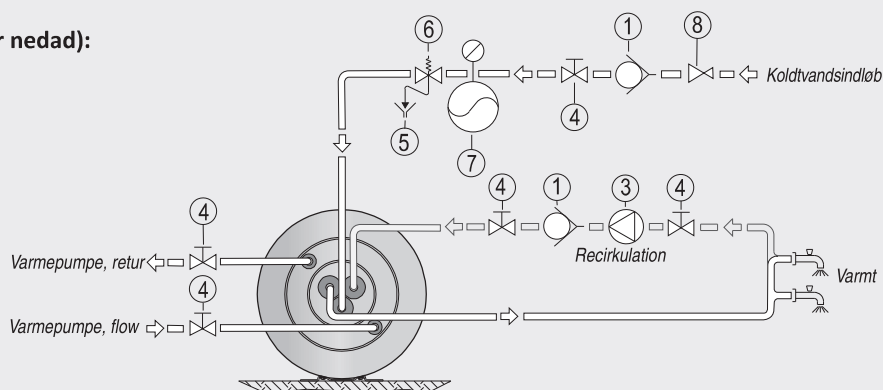
Skematisk eksempel (Forbindelser, som vender opad):

1. - Kontraventil
2. - Primær pumpe
3. - Cirkulationspumpe
4. - Lukkeventil
5. - Afløb
6. - Sikkerhedsventil
7. - Ekspansionsbeholder
8. - Trykreducerende ventil



Skematisk eksempel (Forbindelser, som vender nedad):

1. - Kontraventil
2. - Primær pumpe
3. - Cirkulationspumpe
4. - Lukkeventil
5. - Afløb
6. - Sikkerhedsventil
7. - Ekspansionsbeholder
8. - Trykreducerende ventil

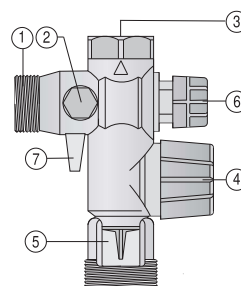


Generelle indikationer:

- Sikkerhedssystemet bør indgå direkte i installationen af husholdningsvand.
- I installationen af varmt brugsvand skal der monteres en trykbegrænsende anordning iht. EN 1487. Sikkerhedsventilens nominelle tryk vil være < 1,0 MPa (10 bar).
- Hvis nettrykket er større end 0,7 MPa (7 bar), anbefales det at installere en trykreducer for at undgå at overskride det tildelte tryk med mere end 0,1 MPa (1 bar).
- Det anbefales, at de eksterne trykgrupper i installationen styres af en frekvensomformer, for at mindske sandsynligheden for pludselige trykændringer i installationen.
- Beholderen skal være forsynet med en sikkerhedsventil.
- Sikkerhedsventilen skal være direkte fastgjort til beholderen uden nogen anden anordning imellem – især bør der ikke installeres nogen afspærringsventil eller kontraventiler.
- Skruejusterede sikkerhedsventiler er forbudt i installationen.
- Det er normalt, at der udledes vand under opvarmning (ekspansion). Det udledte volumen kan være op til 3 % af vandbeholderens kapacitet.
- Afhængigt af vandkvaliteten bør trykreguleringsanordningen betjenes regelmæssigt for at fjerne kalkaflejringer og for at sikre, at den ikke er blokeret.
- Vand kan falde ud af trykreguleringsanordningens afgangsrør. Dette rør bør udsættes for åben atmosfære i et frostfrit miljø og i konstant nedadgående retning.
- Sikkerhedsgruppen må ikke placeres over tanken.
- Der skal monteres dielektriske bøsninger ved indløbet til varmt brugsvand og afgangsrøret og ved tanktilslutninger.
- Skyl kredsløbets luft, når de er blevet fyldt med vand.
- Tømning af beholderen: Luk isoleringsventilen på sikkerhedsgruppen, og brug tømmehåndtaget. Det er tilrådeligt at tænde for en af varmtvandsrørshæderne for at sikre bedre tømning, så der kommer luft ind i den øverste del af vandbeholderen.
- I overensstemmelse med UNE-112076 vil en vandmåler måle mængden af vand, der bruges til at genopfylde det lukkede primære kredsløb, og sikre, at det årligt ikke vil overstige 10 % af kredsløbets volumen.
- Installation af ekspansionsbeholdere er påkrævet i den sekundære side af beholderen. Ekspansionsbeholdere skal opgøres efter til enhver tid gældende regler.
- Hver gang en flange/et mandehul på beholderen åbnes til vedligeholdelse eller andre årsager, skal de anvendte pakninger kasseres og udskiftes med nye.
- Når du genmonterer en rengørings-/inspektionsåbning, skal du altid spænde møtrikkerne i et krydsmønster for at sikre en ensartet tilspænding.
- Brug ikke en slagnøgle til at stramme skrueene, da det kan beskadige det sintrede område.
- Undgå stød i installationen forårsaget af hydrauliske åbningselementer (elektrisk betjent ventil i dampvarmesystemer, trykreguleringsæt osv.)
- Brug ikke beholderen ved højere tryk end det nominelle for at undgå beskadigelse af glaslegemet's emalje.

Eksempel på sikkerhedsgruppe

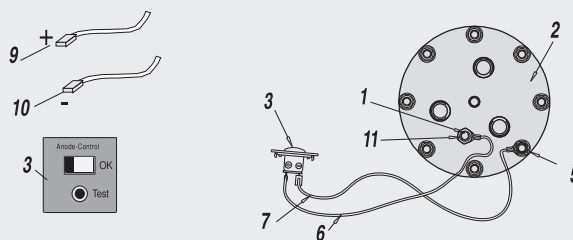
1. - Koldtandsindløb
2. - Åbningskontrolafspærring og envejsventil
3. - Varmetilslutning
4. - Sikkerhedsventil og manuel tømning
5. - Tømning og udløbsåbning
6. - Envejsventilhætte
7. - Isoleringsventil



PAW-TA15C1E5

Katodisk beskyttelse

Magnesiumanoder



For at beskytte beholderens indre mod korrosion er beholderen udstyret med et beskyttelsessystem med offeranoder. Den katodiske beskyttelsesenhed inkluderer en magnesiumanode og en belastningsmåler, der skal monteres på beholderen. Hver enhed består grundlæggende af en magnesiumanode monteret på ledningspladen af tanken (2), som er forbundet til den eksterne belastningsmåler (3), der angiver, i hvor høj grad anoden er blevet forbrugt, uden at skulle fjernes.

For at forbinde belastningsmåleren (3) til anoden (1) skal du bruge ledninger (6):

- Til anoden: M10 Øjeklemme (11)
- Til belastningsmåleren: Hun 2.8, Faston-klemme (9)

For at forbinde belastningsmåleren (3) til jordforbindelsen skal du bruge ledning (7):

- Til jord: M10 Øjeklemme (5)
- Til belastningsmåleren: Hun 6.3, Faston-klemme (10)

* Hvis beholderen er installeret med tilslutningerne opad, er det muligt at dreje belastningsmåleren

Advarsel:

- Periodisk, mindst én gang om året (ideelt set en gang hver 6. måned), skal magnesiumanodens status kontrolleres ved at trykke på testknappen og følge instruktionerne under den periodiske revision af magnesiumanoden, som er inkluderet i denne manual.

Periodisk kontrol af magnesiumanodens status

Periodisk kontrol af den katodiske beskyttelse.

INSPEKTIONSNR.	DATO	AFLÆSNING		UDSKIFTNING AF EFTERSALGSSERVICE (STEMPEL OG DATO)
		KORREKT: % (GRØN)	UKORREKT (RØD)	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Vejledning til inspektion af anoder:

Kontroller status for anoderne ved at trykke på testknappen.

- Hvis pilen bliver ved den grønne zone, skal du angive "OK" i revisionsarket.
- Hvis pilen bliver ved den røde zone: Fjern anoden fra dens placering (på den øverste flange), og udfør en visuel kontrol.
- Hvis anoden har en diameter på under 11 mm., skal den erstattes af en officiel udskiftning, som fås gennem din forhandler.
- Ellers (rød farve og diameter over 11 mm) skal du kontrollere, at vandets ledningsevne i beholderen ligger mellem de passende værdier (100-2000 mikroScm-1). Hvis ledningsevnen er korrekt, men pilen stadig er i den røde zone, skal du kontakte din forhandler.

VIGTIGT

For at produktgarantien forbliver gyldig, skal anoderne revideres som angivet, og der skal føres et revisionsark. Manglende udskiftning af anoder efter at have opnået en forkert aflæsning vil ugyldiggøre produktets garanti.

PAW-TA15C1E5

Reservedele

Komponent (billede)	Varenr.	Navn
	8430352616611	Nedre metaldækselsæt, inkluderer: Metaldæksel Cirkulært EPDM-led Magnesiumanode Kort polypropylenrør Langt polypropylenrør Split-stikben
	8430352602799	Sættets anode
	8430352603635	Sættets belastningsmåler
	8430352607992	Sættets eksterne foring
	8430352603659	Sættets befæstelser til vægmontering
	8430352609897	Sættets cirkulære EPDM-led

Garanti og produktansvar

En forudsætning for produktgarantiens gyldighed er, at installationen er udført af en autoriseret tekniker

Rørforbindelser 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 4 og 6).



"Uren effekt", f.eks. fra solpaneler, kan beskadige den rustfri stålcylander på meget kort tid, hvis den passerer gennem husets principielle strømforsyning og rørsystemet.

Elektrikeren skal kontrollere, om der er "ren strømforsyning" i din bolig.

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 2012/19/EU 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.