

MONTERINGSVEJLEDNING

BEMÆRK, at der skal fyldes
vand på varmtvandsbeholderen
før påfyldning af vand på
centralvarmekredsen!

Før tilslutning af
el-patron
SKAL der vand på
centralvarmekredsen!

Smart & Smart EW

100 - 130 - 160 - 210 - 240



INDHOLDSFORTEGNELSE

GENERELLE ANBEFALINGER	3
MANUAL.....	4
Kontrolpanel (kun Smart EW).....	4
MODELBEKRIVELSE.....	5
Smart/Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240.....	5
TEKNISKE EGENSKABER.....	7
Elektriske egenskaber.....	7
Kablingsdiagram.....	7
INSTALLATION.....	9
Sikkerhedsinstruktioner.....	9
Påkrævet værktøj.....	10
Installation af Smart 100 - 130 - 160 -210 - 240.....	11
Installation af EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240.....	12
OPSTART.....	13
Påfyldning.....	13
Kontrolpunkter inden opstart.....	15
VEDLIGEHOLDELSE.....	16
Dræning.....	17
Tilbage til service efter vedligeholdelse.....	18
Udskiftning af elektrisk el-patron (Smart EW).....	19
Fejlfinding.....	20



Essentielle anbefalinger vedrørende sikkerhed

- Det er strengt forbudt at foretage ændringer på beholderen uden producentens forudgående og skriftlige aftale.
- Produktet skal installeres af en kvalificeret tekniker i overensstemmelse med gældende lokale standarder og forskrifter.
- Installationen skal overholde instruktionerne i denne vejledning og med de standarder og forskrifter, der gælder for varmtvandsbeholdere til boliger.
- Manglende overholdelse af instruktionerne i denne vejledning kan resultere i personskade eller risiko for miljøforurening.
- Producenten fralægger sig ethvert ansvar for skader forårsaget af forkert installation eller i tilfælde af brug af apparater eller tilbehør, som ikke er specificeret af producenten.



Væsentlige anbefalinger til korrekt brug af beholderen

- I tilfælde af uregelmæssigheder bedes du kontakte din installatør for at få råd.
- Defekte dele må kun udskiftes med originale dele.
- Vores vandvarmere er designet og fremstillet med det ene formål at opvarme og opbevare varmt brugsvand.
- Varmtvandsbeholdere til opvarmning må kun opvarmes med varmt vand i et lukket kredsløb.

KONTROLPANEL (kun Smart EW-modeller)



Kontrolpanel

1. Kontroltermostat (60/80°C) - til indstilling af brugsvandstemperaturen.
2. Sikring FF 12,5 Amp - til elektrisk beskyttelse af apparatet.
3. Sommer/vinter-kontakt - til aktivering af det elektriske el-patron (☀ = ❄ vinterposition) eller aktivering af det elektriske el-patron/deaktivering af varmesystemets pumpe (☀ = sommerposition)
4. Indikator for opvarmningselement - Den indbyggede indikator lyser, når el-patronen er aktiveret (sommer-/vinterkontaktens position).

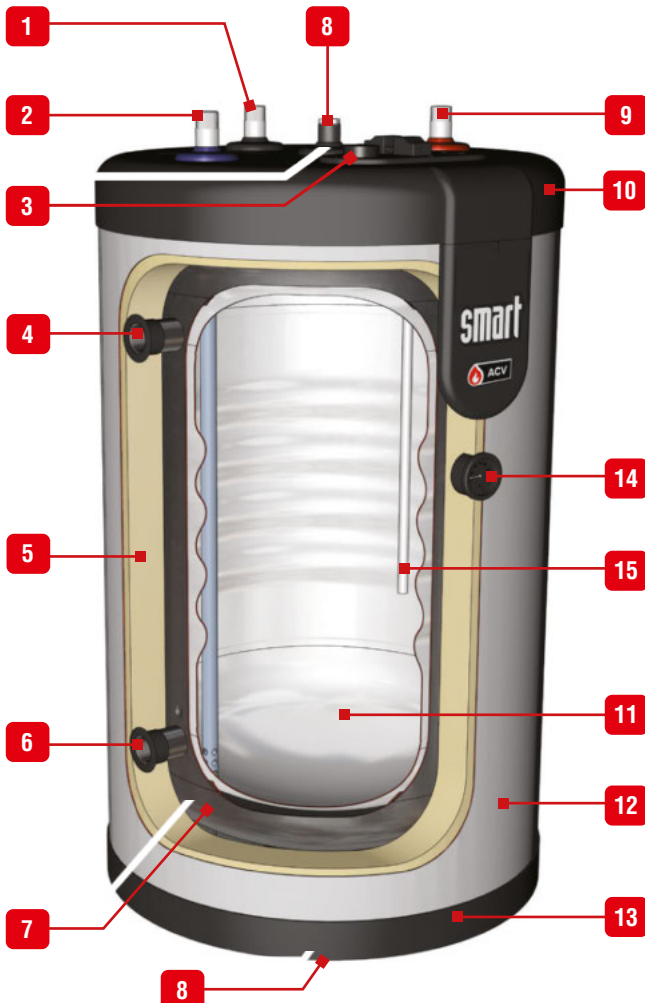
MODELLER - Smart/Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

Smart

Varmtvandsbeholdere - til installation på gulvet eller enten lodret eller vandret på væggen - der fungerer i et varmesystem.

Smart EW

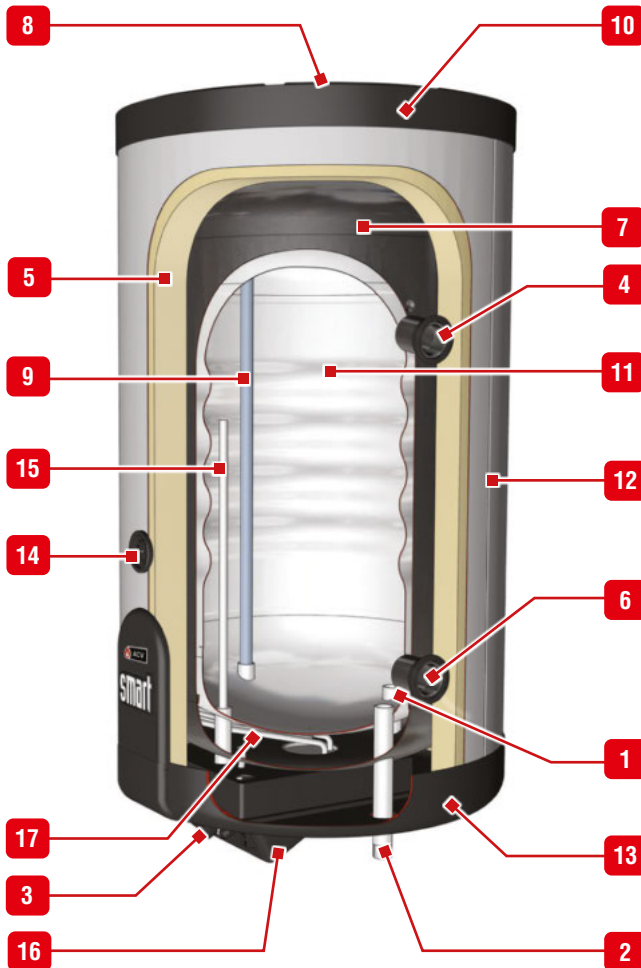
Varmtvandsbeholdere - til installation lodret på væggen - der kan arbejde i et varmesystem eller uafhængigt af hinanden som vandvarmer til husholdninger. Smart EW er ud-styret med et 2200 W el-patron, der styres af termostaten og af sommer-/vinter-kontakten på beholderens kontrolpanel.



Smart 100 - 130 - 160 - 210 - 240

MODELBESKRIVELSE

1. Cirkulationsstuds
2. Koldvandstilslutning
3. Termostat
4. Fremløb, primært kredsløb
5. Polyurethan skumisolering
6. Retur - primært kredsløb
7. Yder ståltank - primært kredsløb
8. Primær luftskrue
9. Varmt vandstilslutning
10. Polypropylen topdæksel
11. Varmtvandsbeholder - rustfrit stål
12. Polypropylen yderkappe
13. Polypropylen bunddæksel
14. Termometer
15. Rustfrit dyrkrør
16. Kontrolpanel
17. El-patron



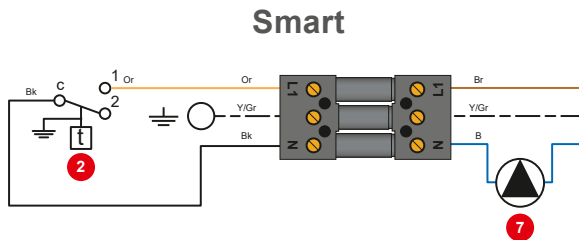
Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

ELEKTRISKE EGENSKABER

Hovedegenskaber		SL				
		100	130	160	210	240
Nominel spænding	V~	230	230	230	230	230
Nominel frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Max Amp	A	6	6	6	6	6

Kablingsdiagram

1. 230 Volt netledning
2. Kontroltermostat (60/80°C)
3. Manuel nulstilling af termostats øvre grænse (max 89°C)
4. Sommer-/vinterkontakt
5. Sikring FF 12,5 A
6. Elektrisk el-patron
7. Opladningspumpe (valgfri)
8. Indikator for el-patron.

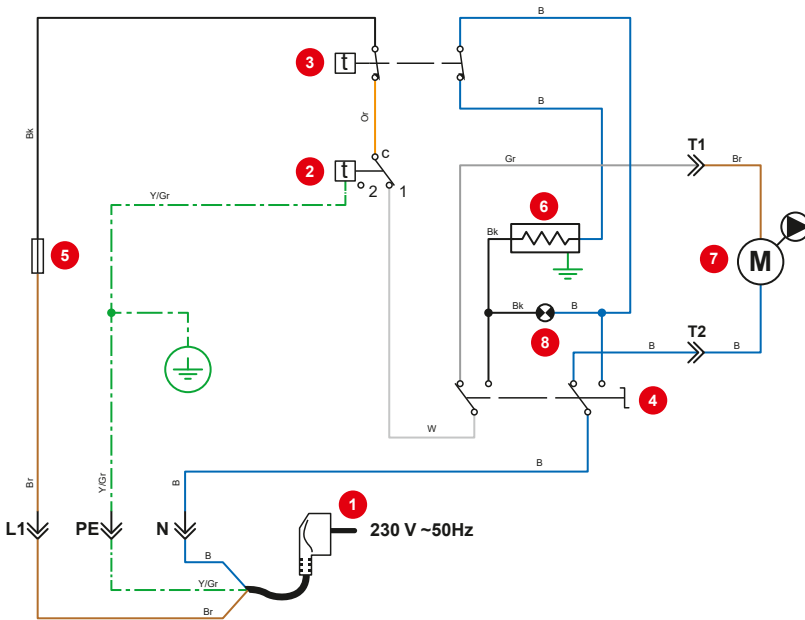


B. Blå
 Bk. Sort
 Br. Brun
 G. Grå
 Or. Orange
 W. Hvid
 Y/Gr. Gul/grøn

TEKNISKE EGENSKABER

Hovedegenskaber		SLEW				
		100	130	160	210	240
Nominel spænding	V~	230	230	230	230	230
Nominel frekvens	Hz	50	50	50	50	50
Elforbrug med elektrisk el-patron	W	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Nominel med elektrisk el-patron	A	10	10	10	10	10

Smart EW



SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Generelle bemærkninger

- Forbindelser (elektriske, hydrauliske) skal udføres i overensstemmelse med gældende standarder og forskrifter.
- Hvis tapstedet er langt fra beholderen, kan installation af brugsvandscirkulation sørge for hurtigere vandtilførsel.



Vigtige instruktioner til korrekt drift af systemet

- Beholderen skal installeres i et tørt og beskyttet område.
- Installer beholderen, så den er let tilgængelig.
- For at undgå enhver risiko for korrosion skal den rustfrie beholder sluttes direkte til jord. Brug en justerbar jordklemme (se eksemplet nedenfor) på en af varmtvandsforbindelserne for at forbinde til jorden. Anbefalet sektion af kobbertråd: 2,5 mm².



- Sørg for at installere en trykreduceringsventil indstillet til 4,5 bar i varmtvandskredsen, hvis forsyningstrykket er højere end 6 bar.
- Installér en godkendt sikkerhedsgruppe på varmtvandskredsen bestående af en sikkerhedsventil indstillet til 7 bar, en kontra-ventil og en stopventil.
- Sørg for, at sikkerhedsenhedens udløb går direkte til kloakken for at undgå potentiel skade.
- Installer ikke sikkerhedsgruppen over beholderen for at undgå udledning af vand til tanken.

INSTALLATION



Generelle bemærkninger

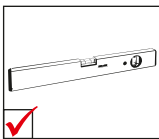
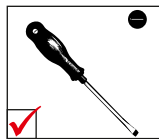
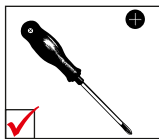
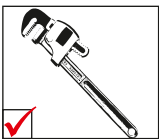
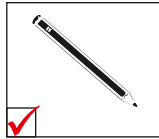
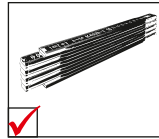
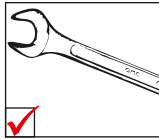
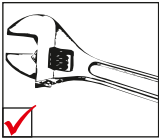
- Varmtvandsbeholderen kan installeres enten på gulvet eller på en væg ved hjælp af det medfølgende vægmonteringsæt (afhængigt af modellen).



Essentielle instruktioner for korrekt drift af installation

- Når EW-modellerne er hængt på en væg, skal de samles med el-patronen i bunden (varmtvandsrør til bunden).
- I vandret konfiguration (kun Smart) reduceres peak output og den første times kontinuerlige output. I dette tilfælde anbefaler vi, at tanken er stor.

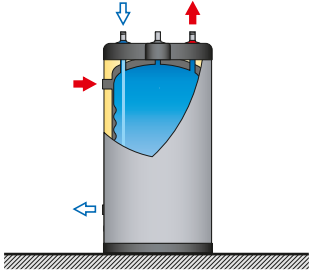
VÆRKTØJ



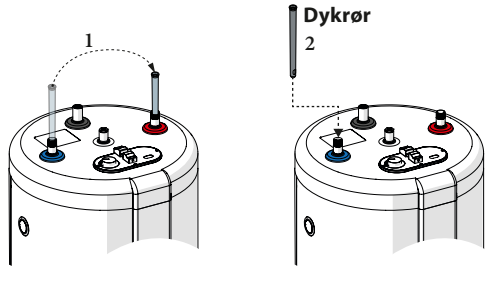
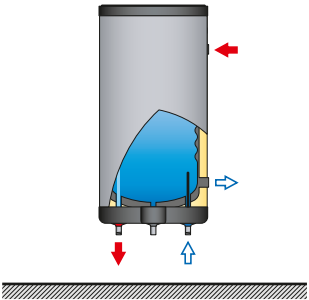
INSTALLATION

INSTALLATION AF: Smart 100 - 130 - 160 -210 - 240

Gulvmontering

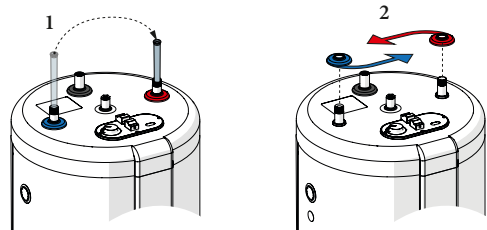
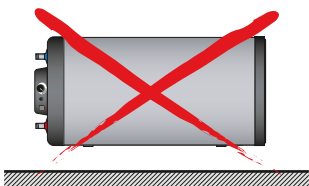
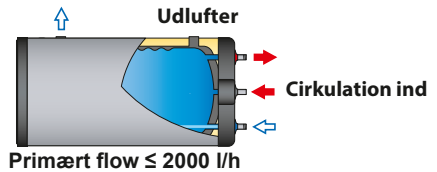
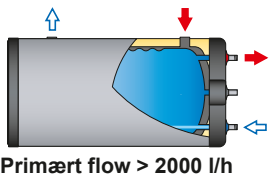


Lodret væghængt position: Vandtilslutninger i bunden.



Vandret væghængt position: Vandtilslutninger på højre side.

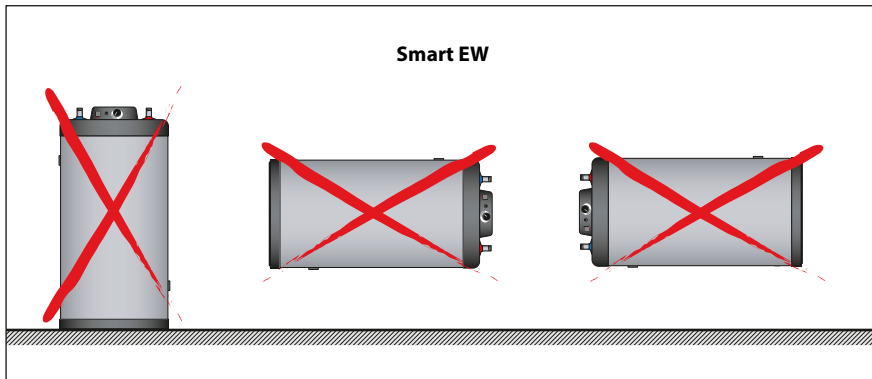
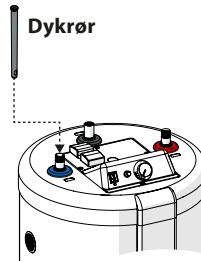
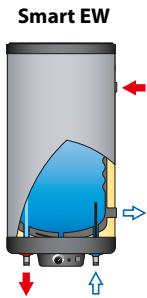
☞ ACV anbefaler ikke installationen i vandret position, da det vil øge opvarmningstiden og reducere varmtvandsproduktionen.



INSTALLATION

INSTALLATION: Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

Lodret væghængt position: Vandtilslutninger i bunden.



PÅFYLDNING

Vigtig instruktion for korrekt drift af systemet

- Varmtvandsbeholderen skal altid fyldes og være under tryk, før det primære kredsløb fyldes og sættes under tryk.

PÅFYLDNING AF VARMTVANDSBEHOLDEREN (fig. 1)

Generelle bemærkninger

- Tilslut sikkerhedsventiludgangen til kloakken.
1. For at fylde beholderen skal du åbne en varmtvandshane (2) placeret på systemets højeste punkt. Det gør det muligt at lukke luften ud af systemet.
 2. Åbn påfyldningsventilen (1) og stopventilerne (3) for at fylde varmtvandsbeholderen.
 3. Luk varmtvandshanen (2) når vandgennemstrømningen er stabiliseret og luften er fjernet fuldstændigt.
 4. Kontroller alle tilslutninger i systemet for lækager.

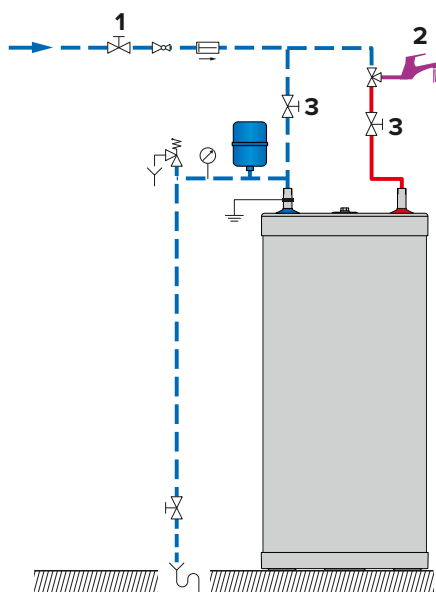
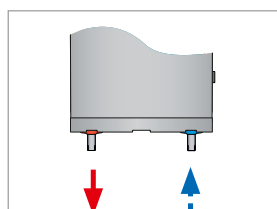
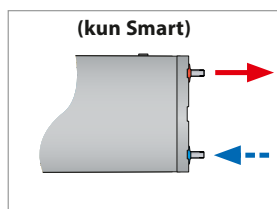


Fig. 1



Vertikal vægmontering



Horisontal vægmontering

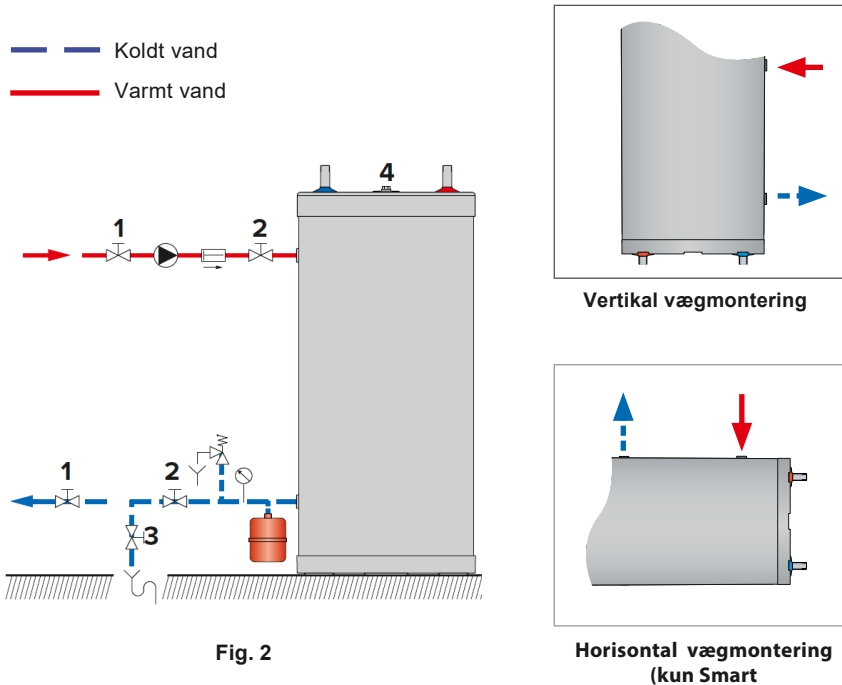
— Koldt vand
— Varmt vand

PÅFYLDNING AF DEN PRIMÆRE KREDS (fig. 2)



Generelle bemærkninger

- Hvis beholderen benyttes i et varmesystem, henvises til varmeledens manual.
1. Kontroller, at afløbsventilen (3) på dit primære kredsløb er lukket helt.
 2. Åbn stopventilerne (1) og (2) fra den primære kredsløb, der er tilsluttet varmtvandsbeholderen.
 3. Åbn udluftningsventilen (4) øverst på varmtvandsbeholderen.
 4. Når luften er fjernet, skal du lukke udluftningsventilen (4). Sørg for, at udluftningsventilen er tæt.



TJEKpunkTER INDEn OPSTART

- Kontroller, at sikkerhedsventilerne (varmt vand og primære kredsløb) er korrekt installeret, og at udløbene er forbundet med kloakken.
- Kontroller, at varmtvandsbeholderen og det primære kredsløb er fyldt med vand.
- Kontroller, at luften er korrekt lukket ud af begge kredsløb.
- Kontroller, at tankens øvre luftudluftningsventil er tæt.
- Kontroller, at vandsiden og tilslutning er korrekt tilsluttet og ikke lækker.

OPSTARTSPROCEDURE

Hvis Smart EW kun bruges som en elektrisk varmtvandsbeholder:

1. Kontroller, at der er vand på primærkredsen.
2. Sæt det elektriske stik i stikkontakten.
3. Sæt sommer-/ vinterkontakten på sommerpositionen (☀), og kontroller at indikatoren er tændt.
4. Juster den ønskede temperatur ved hjælp af kontroltermostaten.

Hvis Smart-beholderen bruges i et varmesystem:



For at tage varmesystemet i brug henvises til varmekedelens manual.

1. Sæt sommer-/vinterkontakten på vinterposition (❄) og tjek, at indikatoren er på OFF.
2. Juster den ønskede temperatur ved hjælp af kontroltermostaten.

BRUGERENS PERIODISKE KONTROL

- Kontroller trykket på det primære kredsløbs manometer: det skal være mellem 0,5 og 1,5 bar.
- Kontroller regelmæssigt ventilerne, tilslutningerne og tilbehør for at opdage lækager eller funktionsfejl.
- Kontroller med jævne mellemrum udluftningsventilen på tanken for at sikre, at den ikke lækker.
- Kontroller, at varmtvandskredsløbets sikkerhedsventiler er i god driftstilstand.
- I tilfælde af et problem bedes du kontakte din installatør.

ÅRLIG VEDLIGEHOLDELSE

Essentielle instruktioner for korrekt betjening af beholderen

- Sikkerhedsventilens afgangsrør skal være åbent udefra. Hvis sikkerhedsventilen drypper regelmæssigt, kan det skyldes et ekspansionsproblem eller tilstopning af ventilen.
- Til interne inspektioner skal du bruge en af vandtilslutningerne til at indsætte det passende inspektionsudstyr. Tøm om nødvendigt beholderen inden inspektion.

Den årlige vedligeholdelsesservice, der udføres af en installatør, skal indeholde:

- En kontrol af luftudluftningsventilen: Luftudluftning kan føre til behov for at tilføre vand til systemet.
- En kontrol af de primære og varmtvandskredsløbets manometre.
- Manuel aktivering af sikkerhedsventilen en gang om året. Denne operation vil føre til udledning af varmt vand.
- En kontrol af korrekt funktion af ventiler, vandhaner, styreenheder og tilbehør, der muligvis er installeret (se om nødvendigt producentens instruktioner).



DRÆNING



Essentiel instruktion til sikkerhed for personer og miljø

- Vandet, der kommer ud af afløbsventilen, er meget varmt og kan forårsage meget alvorlige forbrændinger. Sørg for, at området omkring varmtvandsstrømmen er fri for mennesker.



Essentiel instruktion til elektrisk sikkerhed

- Afbryd beholderens eksterne strømforsyning inden dræning.



Essentielle instruktioner for korrekt drift af systemet

- Tøm beholderen, hvis den ikke bruges om vinteren og er i fare for at ise til.
- Inden tømning af varmt brugsvand begrænses beholderen og varmekredsens tryk til 1 bar for at forhindre, at varmtvandsbeholderen knuses.

TØMNING AF DEN PRIMÆRE KREDS (fig.3)

Sådan tømmes varmtvandsbeholderens primære kredsløb:

1. Stop opladningspumpen.
2. Isolér det primære kredsløb ved at lukke stopventilerne (1).
3. Tilslut sikkerhedsventilen (2) til kloakken ved hjælp af en fleksibel slange.
4. Åbn sikkerhedsventilen (2), og dræn vandet fra det primære kredsløb til afløbet.
5. Åbn beholderens luftskruer (3) for at fremskynde dræningen.
6. Sikkerhedsventilen (2) og luftskrue (3) efter dræning af beholderen.

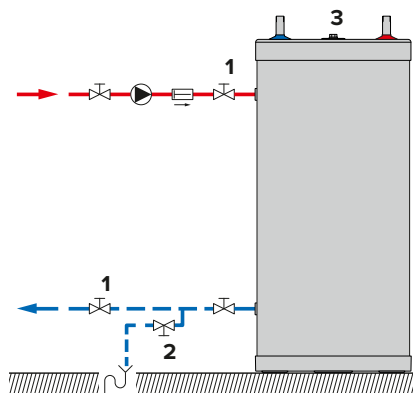
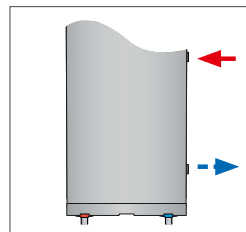
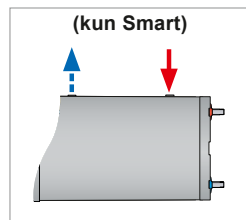


Figure 3

- Koldt vand
- Varmt vand



Vertikal vægmontering



Horizontal vægmontering

TØMNING AF VARMTVANDSBEHOLDEREN (fig. 4)

Sådan tømmes varmtvandsbeholderen:

1. Åbn varmtvandshanen (3) helt i mindst 60 minutter for at sikre, at varmtvandsbeholderen er kølet tilstrækkeligt ned.
2. Luk påfyldningsventilen (1) og stopventilen (4).
3. Tilslut afløbsventilen (2) til kloakken ved hjælp af en fleksibel slange.
4. Åbn afløbsventilen (2) og dræn vandet fra varmtvandsbeholderen til kloakken.
5. For at fremskynde dræningen af beholderen skal du åbne for det varme vand, som er placeret højere end beholderforbindelsen i varmtvandskredsen.

— Koldt vand

— Varmt vand

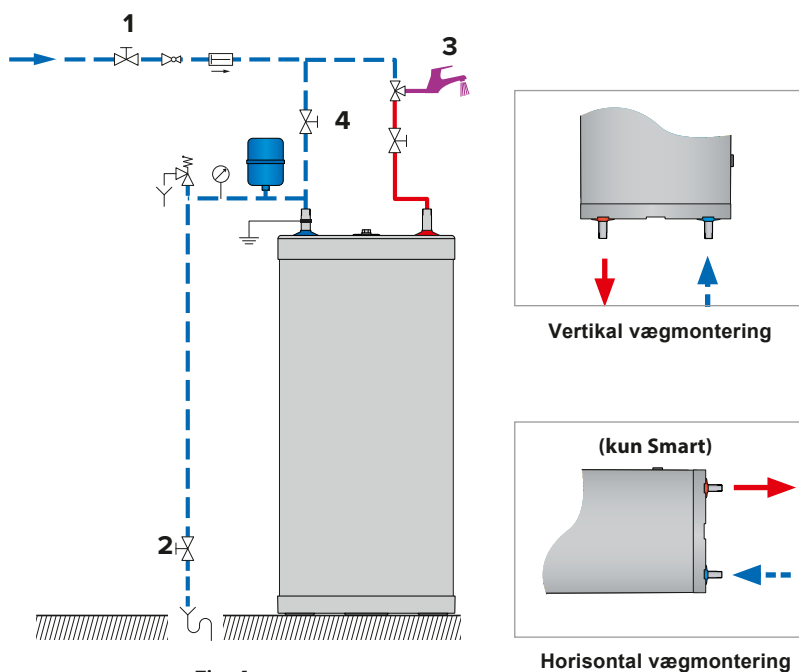


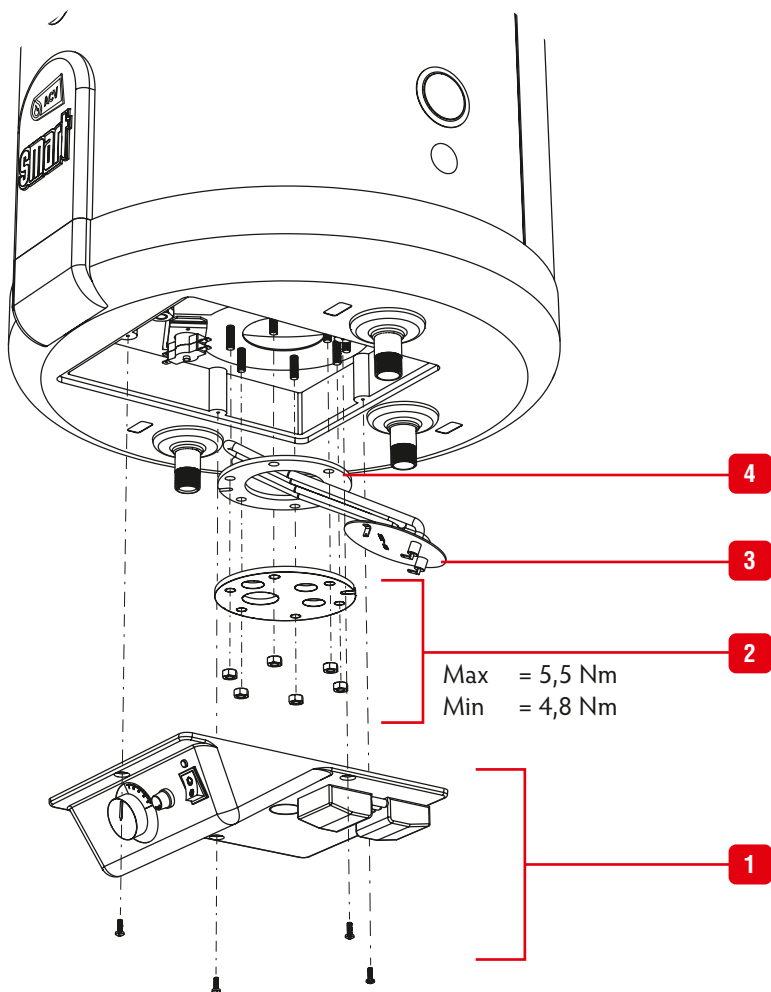
Fig. 4

TILBAGE TIL SERVICE EFTER VEDLIGEHOLDELSE

Se kapitlet "Opstart", side 13.

UDSKIFTNING AF ELEKTRISK EL-PATRON (Smart EW)

- Sluk for varmtvandsbeholderen og afbryd strømforsyningen.
- Vær forsigtig med cylinderens høje temperatur.
- Tøm den primære beholder.



FEJLFINDING

Hvad skal jeg gøre, hvis brugsvandet ikke opvarmes?

		Smart	Smart EW
1	Kontroller strømforsyningen.		●
2	Kontroller, at kedlen og beholderens kontrol-termostat fungerer korrekt.	●	●
3	Kontroller, om opladningspumpen fungerer korrekt, og udskift den om nødvendigt.	●	●
4	Kontroller sikringen og udskift den om nødvendigt.		●
5	Kontroller beholderens overkogstermostat, og nulstil om nødvendigt.		●
6	Kontroller el-patronen, og udskift det om nødvendigt.		●

1. Kontroltermostat (60/80°C)
2. Indikator for opvarmningselement
3. Sommer-/vinterkontakt
4. Sikring FF 12,5 Amp
5. Manuel nulstilling af maks. termostat (89°C maks.)
6. Elektrisk el-patron.

