Scanboiler Varmeteknik

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

ACV
EXCELLENCE IN HOT WATER

Vangvedvænget 1 * 8600 Silkeborg * 86 82 63 55 * info@scanboiler.dk * www.scanboiler.dk

INDHOLDSFORTEGNELSE

GENERELLE ANBEFALINGER 3

PRODUKTINFORMATION 4

MANUAL 6

Kontrolpanel (kun Smart EW) 6

MODELBESKRIVELSE 7

Smart/Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240 7

TEKNISKE EGENSKABER 9

Elektriske egenskaber 11

Kablingsdiagram 11

INSTALLATION 14

Sikkerhedsinstruktioner 14

Påkrævet værktøj 15

Installation af Smart 100 - 130 - 160 -210 - 240 16

Installation af EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240 17

OPSTART 22

Påfyldning 23

Kontrolpunkter inden opstart 25

VEDLIGEHOLDELSE 26

Dræning 27

Tilbage til service efter vedligeholdelse 28

Udskiftning af elektrisk el-patron (Smart EW) 29

Fejlfinding 30

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.**

ENERGIMÆRKNING

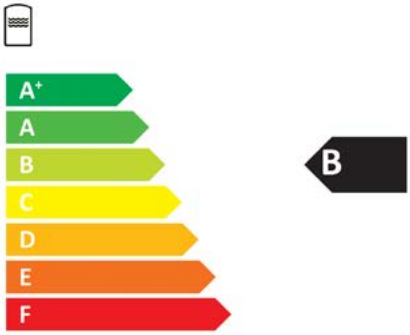
PRODUCT FICHE

Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
Rue Henry Becquerel, 1
7180 Seneffe
Belgium

Product Model

Smart & EW 100
Smart & EW 130
Smart & EW 160
Smart & EW 210
Smart & EW 240

General purpose hot water storage tank

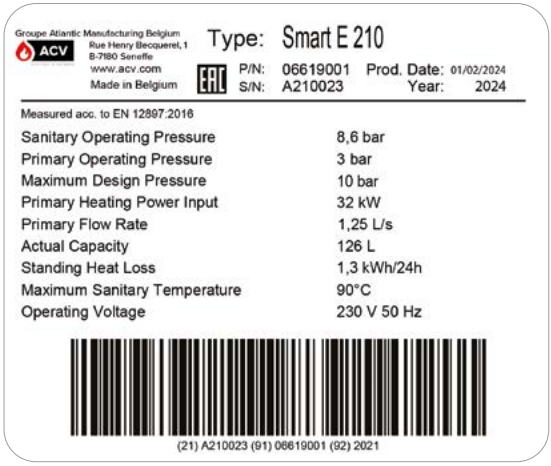


	Smart				
	100	**130**	**160**	**210**	**240**
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	36 W	40 W	47 W	53 W	57W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

	Smart EW				
	100	**130**	**160**	**210**	**240**
Energy efficiency class	B	B	B	B	B
Standing Loss *	38 W	42 W	49 W	54 W	59 W
Hot water storage volume	105L	130L	161L	203L	242L

** According to EN12897:2016*

TYPESKILT


Groupe Atlantic Manufacturing Belgium
ACV
Rue Henry Becquerel, 1
B-7180 Seneffe
www.acv.com
Made in Belgium
Type: Smart E 210
P/N: 06619001
S/N: A210023
Prod. Date: 01/02/2024
Year: 2024
Measured acc. to EN 12897:2016
Sanitary Operating Pressure 8,6 bar
Primary Operating Pressure 3 bar
Maximum Design Pressure 10 bar
Primary Heating Power Input 32 kW
Primary Flow Rate 1,25 L/s
Actual Capacity 126 L
Standing Heat Loss 1,3 kWh/24h
Maximum Sanitary Temperature 90°C
Operating Voltage 230 V 50 Hz
(21) A210023 (91) 06619001 (92) 2021

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).

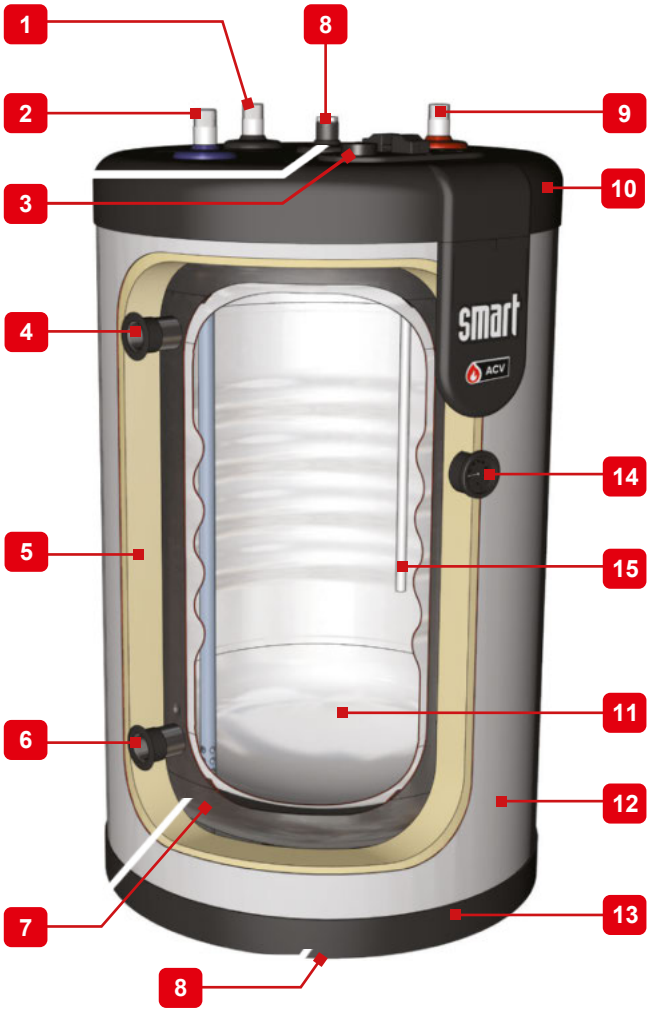
MODELLER - Smart/Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

Smart

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

Smart EW

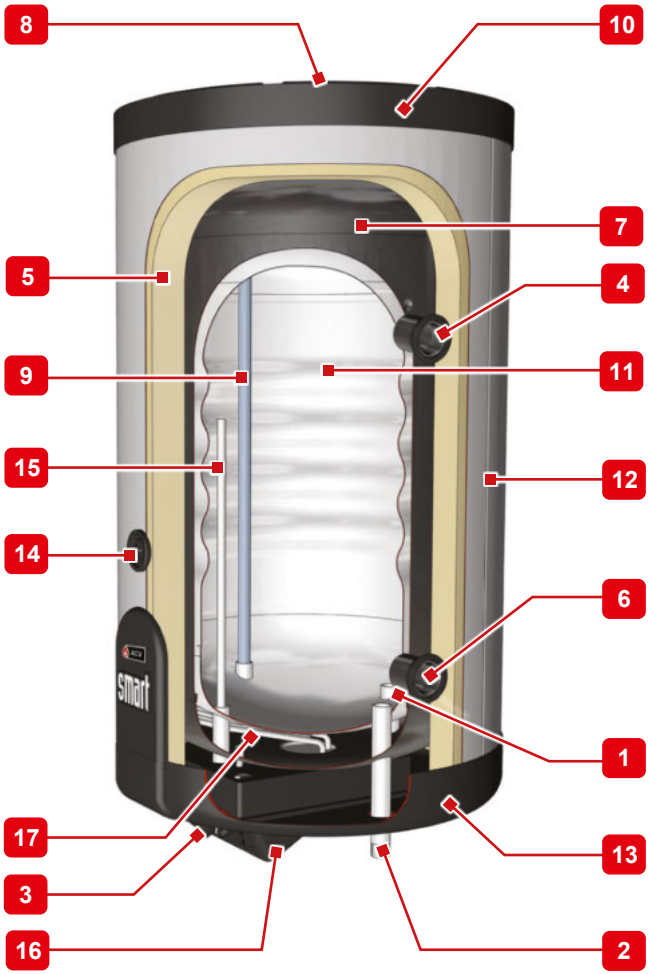
Varmtvandsbeholdere - til installation lodret på væggen - der kan arbejde i et varmesystem eller uafhængigt af hinanden som vandvarmer til husholdninger. Smart EW er ud-styret med et 2200 W el-patron, der styres af termostaten og af sommer-/vinterkontakten på beholderens kontrolpanel.



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. Varmtvandstilslutning
10. Polypropylen topdæksel
11. Varmtvandsbeholder - rustfrit stål
12. Polypropylen yderkappe
13. Polypropylen bunddæksel
14. Termometer
15. Rustfri dykrør
16. Kontrolpanel
17. El-patron

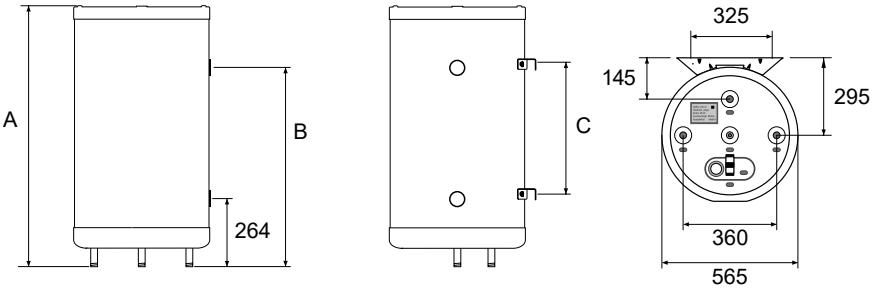


Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

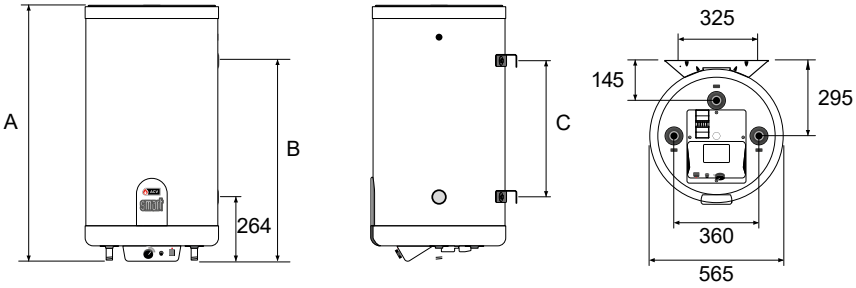
DIMENSIONER OG HOVEDEGENSKABER

Tankdimensioner		SL / SLEW				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
A	mm	865	1,025	1,225	1,497	1,744
B	mm	629	789	989	1,261	1,508
C	mm	365	525	725	997	1,244
Tom vægt	Kg	49	55	65	75	87

SL



SLEW



TEKNISKE EGENSKABER

Hovedegenskaber		SL/SLEW				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Total kapacitet	L	105	130	161	203	242
Primær kapacitet	L	30	31	35	39	42
Varmtvandskapacitet	L	75	99	126	164	200
Primær forbindelse, muffe	"	1	1	1	1	1
Varmtvandsbeh.tilslutning, nippel	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Ekstra cirk./sikkerhedsventil nippel	"	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Primært trykfald*	mbar	22.6	26.8	26.8	41.6	47.3
Hedeflade	m²	1.03	1.26	1.54	1.94	2.29
Maks prøvetryk*	bar	10	10	10	10	10

		SL				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Genopvarmning, ydeevne*	kW	18.4	24.7	32.2	39.2	44.6
Primært flow *	L/sec.	0.7	0.7	0.7	1.25	1.25
Genopvarmningstid*	min	10	10	10	9	9
Stående varmetab*	kWh/24h	0.86	0.96	1.13	1.27	1.37
	W	36	40	47	53	57

		SLEW				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Primær effekt ved genopvarmning*	kW	18.4	24.7	32.2	39.2	44.6
Primært flow *	L/sec.	0.7	0.7	0.7	1.25	1.25
Genopvarmningstid*	min	10	10	10	9	9
Stående varmetab*	kWh/24h	0.91	1.01	1.18	1.3	1.42
	W	38	42	49	54	59

*** I henhold til EN12897:2006**

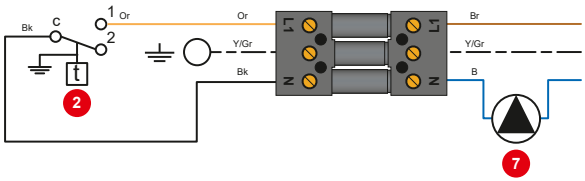
ELEKTRISKE EGENSKABER

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.

Smart SL

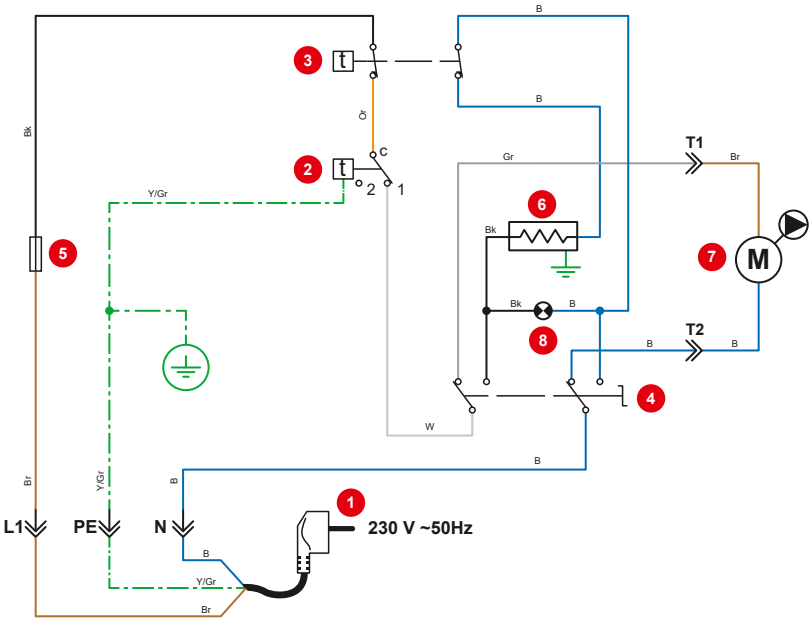


B. Blå
Bk. Sort
Br. Brun
G. Grå
Or. Orange
W. Hvid
Y/Gr. Gul/grøn

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



YDEEVNE

Varmtvandsydelse*		SL / SLEW				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Peak flow ved 40 °C	L/10'	236	321	406	547	700
Peak flow ved 60 °C	L/10'	117	161	209	272	337
Peak flow første time ved 40 °C	L/60'	784	1,063	1,349	1,820	2,319
Peak flow fførste time ved 60 °C	L/60'	384	549	689	913	1,165
Konstant flow ved 40 °C	L/h	658	890	1,132	1,527	1,943
Konstant flow ved 60 °C	L/h	320	465	576	769	994
Maks absorberet varme (via kedel)	kW	23	31	39	53	68
Indledende opvarmningstid	Min.	24	22	22	20	20
		KUN SLEW				
Opvarmningstid med 2,2 kW varmelegeme fra 10 til 60°C		2 h 43'	3 h 27'	4 h 20'	5 h 37'	6 h 37'

Betingelser: Primær kredsløbstemp.: 85°C, vandforsyningstemp.: 10°C

Maksimale driftsbetingelser		SL / SLEW				
		100	**130**	**160**	**210**	**240**
Maks. driftstryk - primær	bar	3	3	3	3	3
Maks. driftstryk - primær VVB	bar	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Forsyningstryk (varmvandskredsløb)	bar	6	6	6	6	6
Maks. temperatur - varmeside	°C	90	90	90	90	90
Maks. temperatur - brugsvandsside	°C	80	80	80	80	80

Vandkvalitet

- Klorides < 150 mg/L
- 6 ≤ pH ≤ 8
- Hvis hårdhed > 20°fH, anbefales blødgørende middel

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 kontraventil 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.**

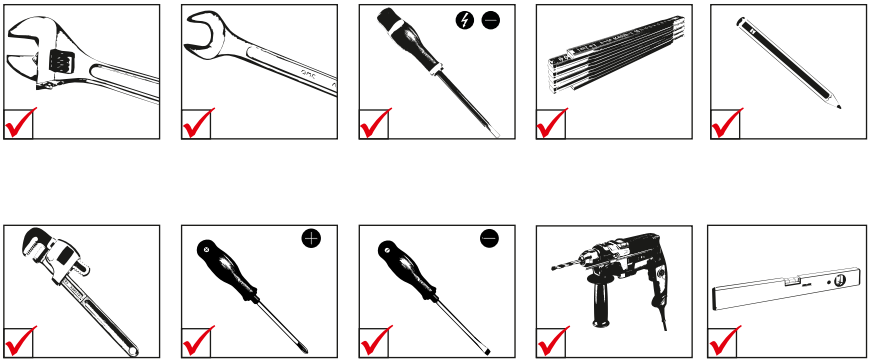
Generelle bemærkninger

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

Essentielle instruktioner for korrekt drift af installation

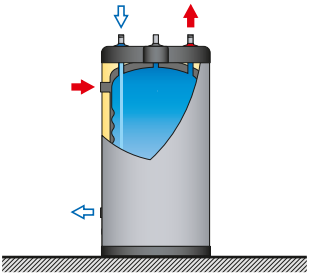
- Når EW-modellerne er hængt på en væg, skal de samles med el-patronen i bunden (varmtvandsrør til bunden).
- I vandret konfiguration (kun Smart) reduceres peak output og den første times kontinuerlige output. I dette tilfælde anbefaler vi, at tanken er stor.

VÆRKTØJ

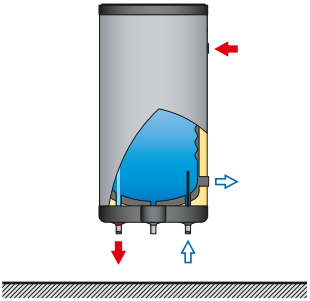


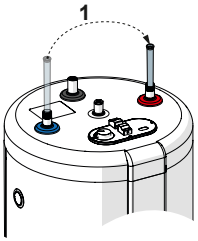
INSTALLATION AF: Smart 100 - 130 - 160 -210 - 240

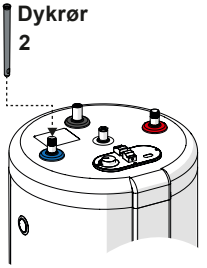
Gulvmontering



Lodret væghængt position: Vandtilslutninger i bunden.

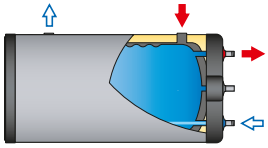




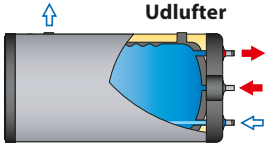


Vandret væghængt position: Vandtilslutninger på højre side.

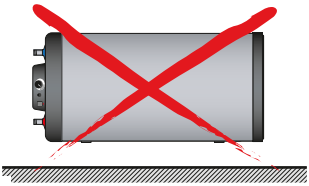
ACV anbefaler ikke installationen i vandret position, da det vil øge opvarmningstiden og reducere varmtvandsproduktionen.

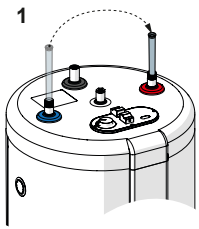


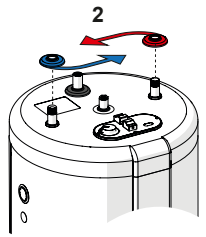
Primært flow > 2000 l/h



Primært flow ≤ 2000 l/h

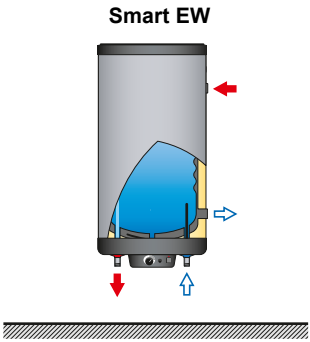


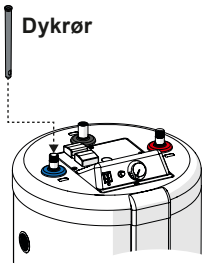


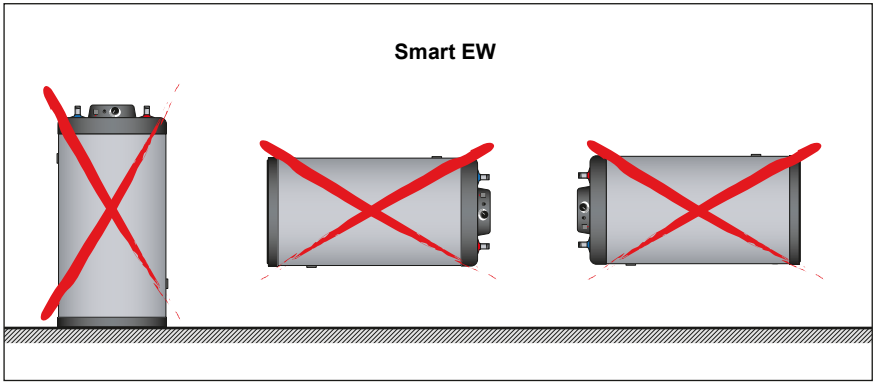


INSTALLATION: Smart EW 100 - 130 - 160 - 210 - 240

Lodret væghængt position: Vandtilslutninger i bunden.







FORBINDELSE

Væsentlige instruktioner om sikkerhed for personer og miljø

- **Se sikkerhedsinstruktionerne for installationen. Manglende overholdelse af disse instruktioner kan resultere i skader på systemet, alvorlige kvæstelser eller død.**
- **Varmt vand kan brænde! ACV anbefaler at bruge en forudindstillet termostatisk blandeventil for at levere varmt vand på maksimalt 60°C.**

Væsentlige instruktioner til den korrekte drift af systemet

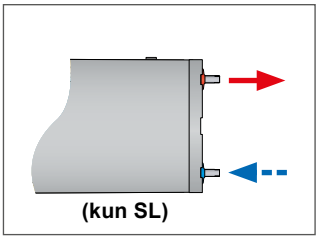
- **Varmtvandsbeholderens påfyldningskredsløb skal være forsynet med en sikkerhedsgruppe, som mindst består af en stopventil, en kontra-entil, en sikkerhedsventil indstillet til 7 bar og eventuelt en ekspansionsbeholder af passende størrelse. Sørg for, at kredsløbet mellem tanken og sikkerhedsventilen altid er åben.**
- **Den tredje varmtvandsbeholdertilslutning, hvis nogen, kan bruges til det ekstra varmtvandsflow. Hvis tilslutningen ikke bruges, udskiftes beskyttelsesstikket med et messingstik af passende størrelse.**

Generelt

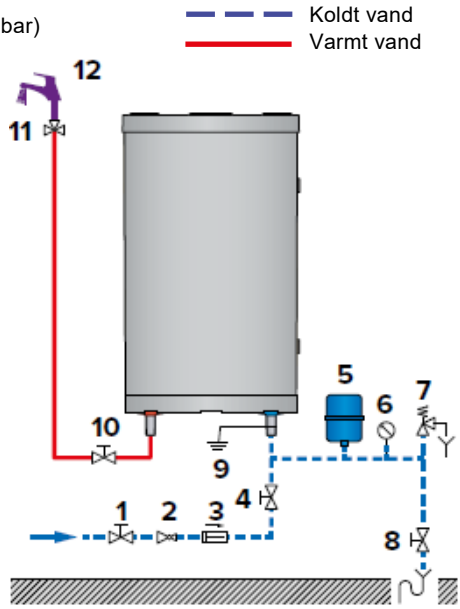
- **I visse lande skal husholdningssæt godkendes**
- **Kredsløbsillustrationerne er kun grundlæggende principdiagrammer.**

TILSLUTNING TIL VARMTVANDSKREDSLØB (typisk væginstallation)

1. Påfyldningsventil
2. Trykreduktionsventil (indstillet til 4,5 bar)
3. Kontraventil
4. Stopventil
5. Varmtvandsekspansionsbeholder
6. Trykmåler
7. Sikkerhedsventil (indstillet til 7 bar)
8. Drænventil
9. Jordforbindelse
10. Stopventil
11. Termostatisk blandeventil
12. Varmtvandsudtag



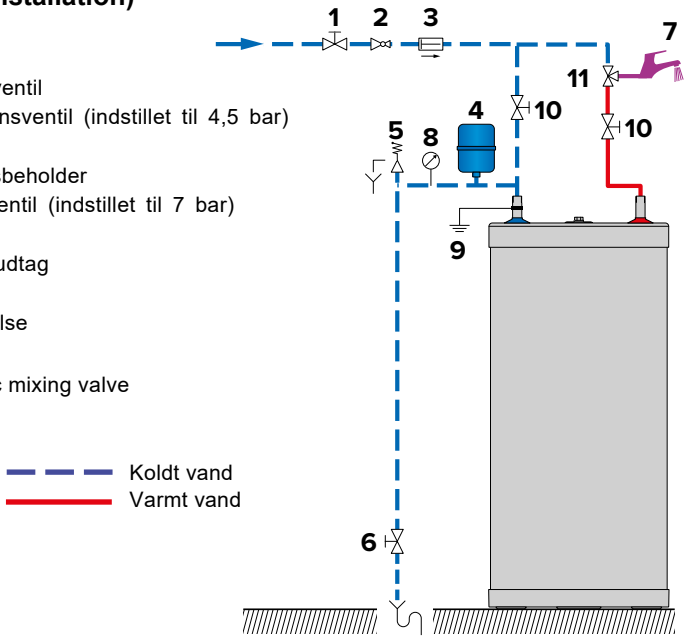
Horisontal installation



Lodret installation

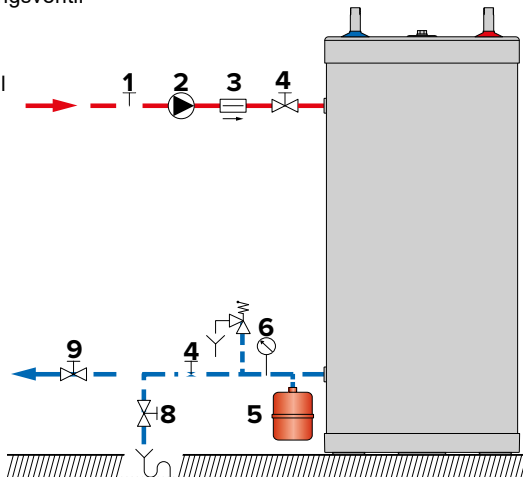
TILSLUTNING TIL VARMTVANDSKREDSLØBET (typisk gulvinstallation)

1. Påfyldningsventil
2. Trykreduktionsventil (indstillet til 4,5 bar)
3. Kontraventil
4. Ekspansionsbeholder
5. Sikkerhedsventil (indstillet til 7 bar)
6. Drænventil
7. Varmtvandsudtag
8. Trykmåler
9. Jordforbindelse
10. Stop valve
11. Thermostatic mixing valve



TILSLUTNING TIL DET PRIMÆRE KREDSLØB (typisk gulvinstallation)

1. Primært kredsløb, påfyldningsventil
2. Ladepumpe
3. Kontraventil
4. Primær kredsløbsstopventil
5. Ekspansionsbeholder
6. Trykmåler
7. Sikkerhedsventil
8. Drænventil
9. Stopventil

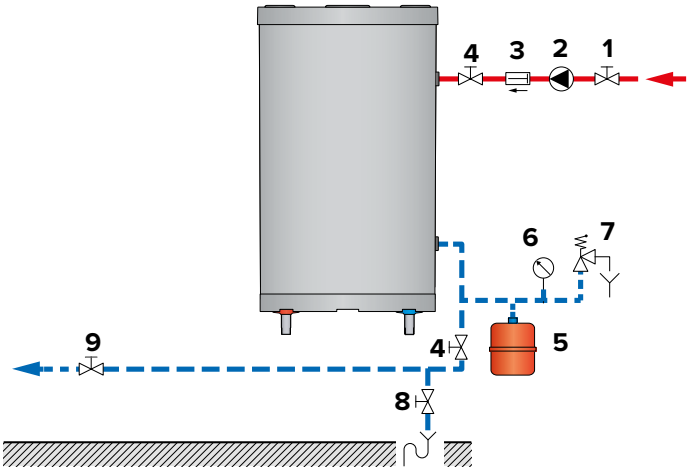


TILSLUTNING TIL DET PRIMÆREKREDSLØB (typisk væginstallation)

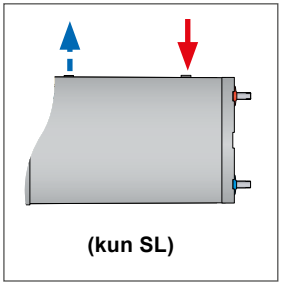
1. Primært kredsløb, påfyldningsventil
2. Ladepumpe
3. Kontraventil
4. Primært kredsløb, stopventil
5. Ekspansionsbeholder
6. Trykmåler
7. Sikkerhedsventil
8. Drænventil
9. Stopventil

Koldt vand

Varmt vand



Lodret installation

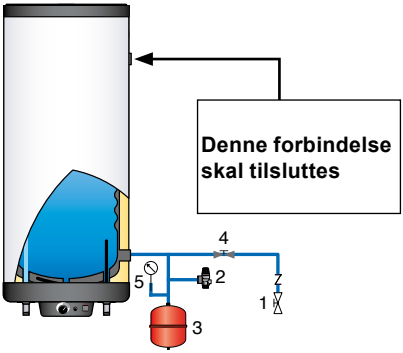


Horisontal installation

SMART EW, ANVENDES KUN SOM ELEKTRISK VVB

Sæt ikke strøm til varmeelementet, hvis den udvendige tank ikke er fyldt og udluftet.

1. Systempåfyldningsventil
2. Sikkerhedsventil kalibreret til 3 bar
3. Ekspansionsbeholder
4. Afspærringsventil, varmesystem
5. Trykmåler



Vigtig instruktion for den korrekte drift af installationen

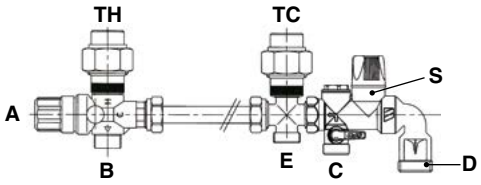
- Tilslutninger skal udføres i overensstemmelse med gældende standarder og forskrifter.

TILGÆNGELIGE SÆT OG TILBEHØR

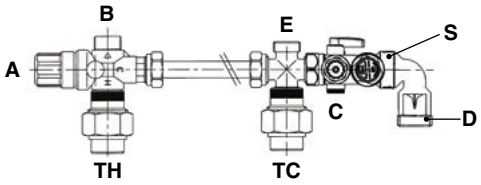
Brugsvandssæt

A. Termostatisk blandeventil
B. Blandet vandudløb
C. Koldtvandsindtag
D. Afløbstilslutning
E. Tilslutning af ekspansionsbeholder
S. Sikkerhedsenhed
TH. Udtag varmtvandsbeholder
TC. Indløbskoldtvandsbeholder

LODRET VÆGMONTERING



LODRET GULVMONTERING



SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR FYLDNING AF TANKEN

Væsentlige instruktioner til sikkerhed for personer og miljø

- **Varmtvandsbeholderen skal altid være fyldt og sat under tryk før påfyldning og tryksætning af primærkredsløbet.**
- **Brug ikke frostvæske til køretøjer. Dette kan forårsage alvorlig personskade eller død eller beskadige faciliteter.**
- **Hvis der er behov for frostvæske i det primære kredsløb, skal det overholde offentlige hygiejneforskrifter og skal være ugiftigt. En fødevaregodkendt propylenglycol anbefales. Det skal fortyndes i henhold til forholdet anbefalet i de lokale regler.**
- **Kontakt producenten for at bestemme frostvæskens kompatibilitet med tankens byggematerialer.**

Væsentlige instruktioner til den korrekte drift af systemet

- **Før tanken tages i brug, skal du kontrollere forbindelserne for at undgå enhver risiko for utætheder under påfyldning.**
- **Brug kun drikkevand til at kontrollere, at varmtvandsbeholderen er vandtæt. Testtrykket på stedet må ikke overstige en trykstigning på 8,6 bar.**
- **Brug af frostvæske i det primære kredsløb vil føre til en reduktion i varmeydelsen. Jo højere koncentrationen af frostvæske i kredsløbet, jo lavere ydeevne.**

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.

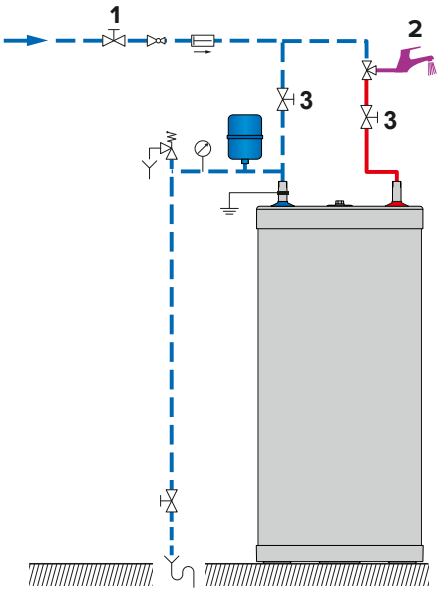
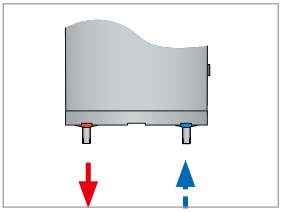
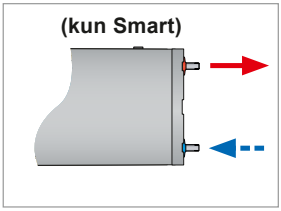


Fig. 1



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 varmekedlens 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.

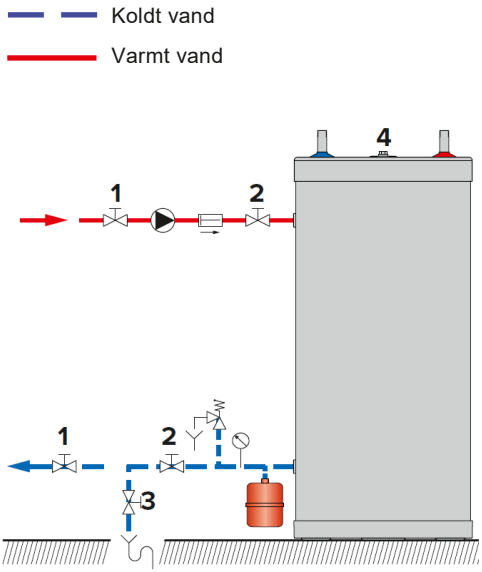
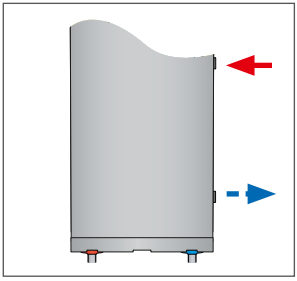
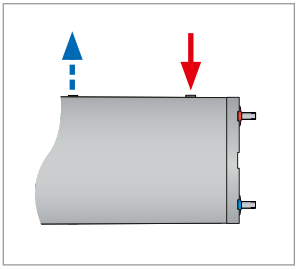


Fig. 2



Vertikal vægmontering



Horisontal vægmontering (kun Smart

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 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 varmtvands-strømmen er fri for mennesker.

Essentiel instruktion til elektrisk sikkerhed

- Afbryd beholderens eksterne strømforsyning inden dræning.

Essentiel 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. Isoler 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 luftskrue (3) for at fremskynde dræningen.
6. Sikkerhedsventilen (2) og luftskruen (3) efter dræning af beholderen.

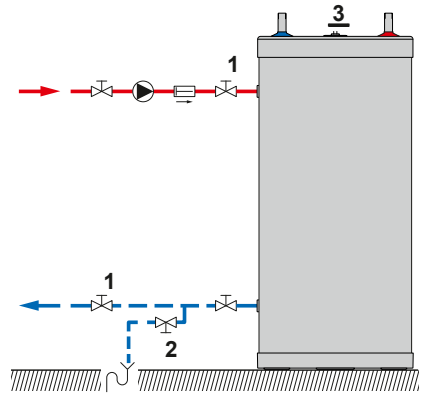
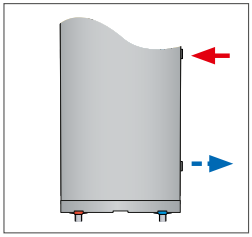


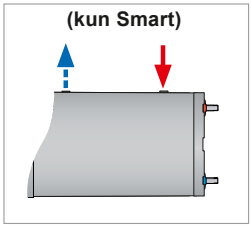
Figure 3

Koldt vand

Varmt vand



Vertikal vægmontering



Horisontal vægmontering

TØMNING AF VARMTVANDSBEHOLDEREN (fig. 4)

Sådan tømmes varmtvandsbeholderen:

1. Åbn varmtvandshanen (3) helt i mindst 60 minutter for at sikre, at varmtvands-beholderen er kølet tilstrækkeligt ned.
2. Luk påfyld gsventilen (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.

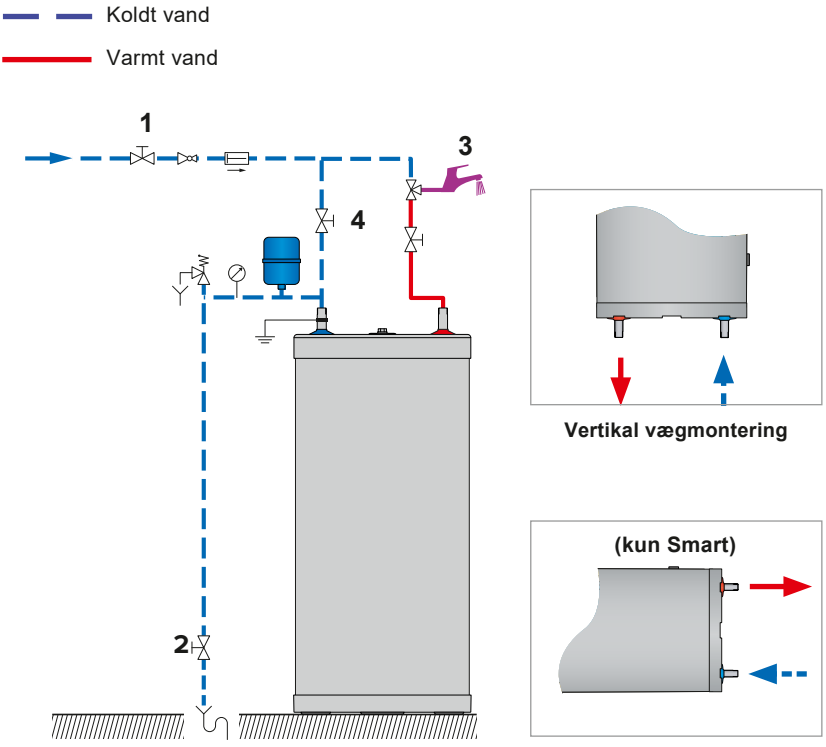


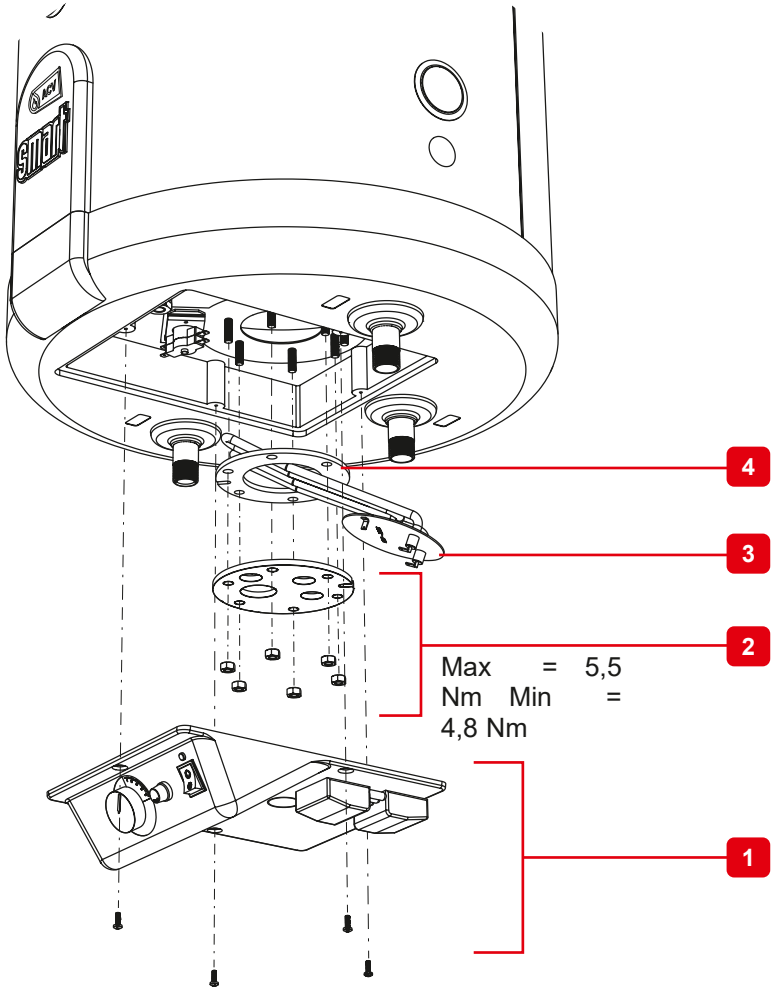
Fig. 4

TILBAGE TIL SERVICE EFTER VEDLIGEHOLDELSE

Se kapitlet "Opstart", side 13.

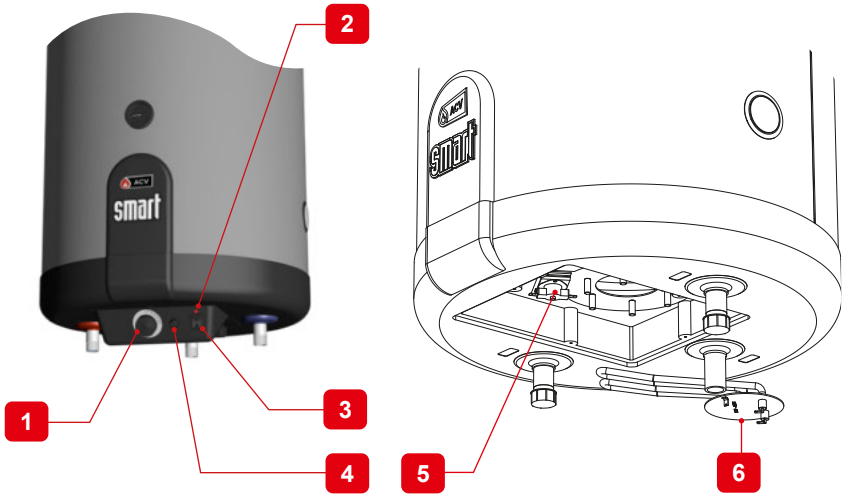
UDSKIFTNING AF ELEKTRISK EL-PATRON (Smart EW)

- 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.