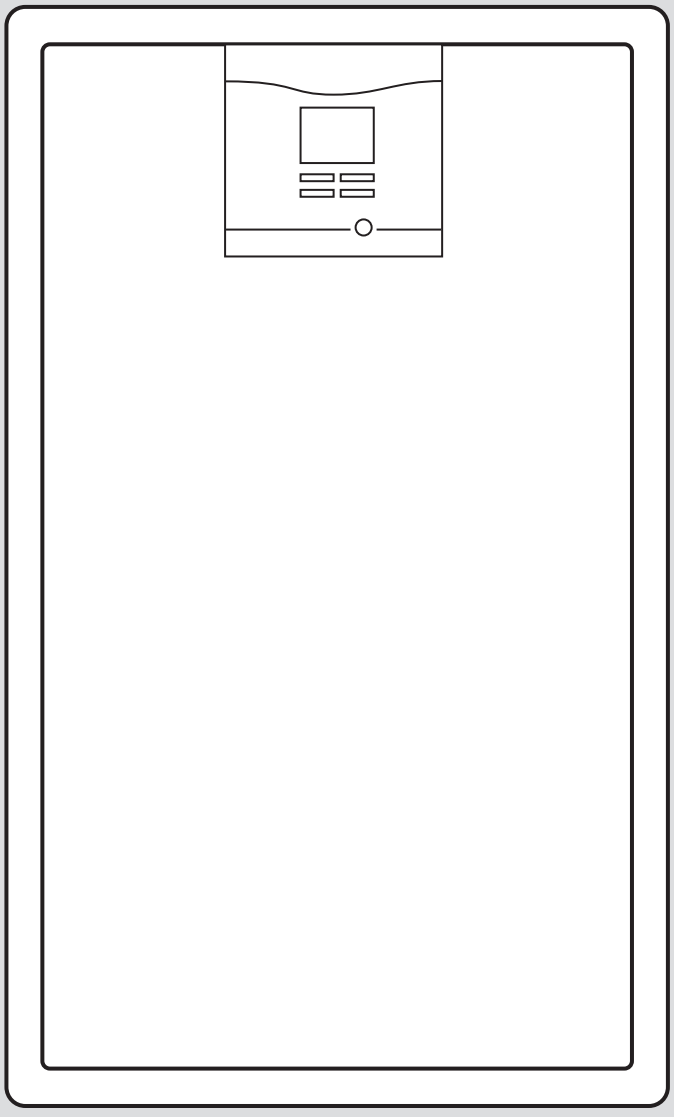
aguaFLOW

VPM 20/25 W
VPM 30/35 W
VPM 40/45 W



0020160821_06 - 02.11.2022

no Installasjons- og vedlikeholdsanvisning

Installasjons- og vedlikeholdsanvisning

Innhold

1 Sikkerhet ... 3
1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger ... 3
1.2 Tiltenkt bruk ... 3
1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger ... 3
1.4 Forskrifter (direktiver, lover, normer) ... 4
2 Merknader om dokumentasjonen ... 5
2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges ... 5
2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen ... 5
2.3 Veiledningens gyldighet ... 5
3 Produktbeskrivelse ... 5
3.1 Oppbygning ... 5
3.2 Mål ... 5
3.3 Virkemåte ... 5
3.4 CE-merking ... 6
4 Installasjon ... 6
4.1 Lagre og transportere drikkevannstasjonen ... 6
4.2 Kontrollere leveransen ... 6
4.3 Velge installasjonssted ... 6
4.4 Montere solstasjon (ekstrautstyr) ... 6
4.5 Montere drikkevannstasjonen ... 6
4.6 Koble til produktet elektrisk ... 9
4.7 Lukk drikkevannstasjonen ... 10
5 Betjening ... 10
5.1 Betjeningskonsept for drikkevannstasjonen ... 10
5.2 Åpne installatørnivå ... 10
6 Igangkjøring ... 11
6.1 Tilsetningsstoffer ... 11
6.2 Starte installasjonsveiviseren ... 11
6.3 Stille inn språk ... 12
6.4 Stille inn klokkeslett ... 12
6.5 Stille inn dato ... 12
6.6 Stille inn bruksområde ... 12
6.7 Stille inn sirkulasjonsmodus ... 12
6.8 Angi innstillingsverdi for varmtvann ... 12
6.9 Lufte ut systemet ... 12
6.10 Oppgi kontaktdata ... 12
6.11 Fullføre installasjonsassistenten ... 12
7 Overlevering til brukeren ... 12
8 Feilsøking ... 13
9 Inspeksjon og vedlikehold ... 13
9.1 Foreta vedlikehold ... 13
10 Ta drikkevannstasjonen ut av drift ... 13
11 Bestilling av reservedeler ... 14
12 Resirkulering og kassering ... 14
13 Kundeservice ... 14
Tillegg ... 15
A Innstillinger for drift med én varmepumpe og tank allSTOR VPS ... 15
B Finne og utbedre feil ... 16
C Trykktap ... 17
D Rørdiameter ... 17
E Effektnivåer ... 18
E.1 Effektnivå VPM 20/25/2 W ... 18
E.2 Effektnivå VPM 30/35/2 W ... 18
E.3 Effektnivå VPM 40/45/2 W ... 19
F Tekniske data ... 19

1 Sikkerhet

1.1 Farehenvisninger som gjelder handlinger

Klassifisering av de handlingsrelaterte advarslene

De handlingsrelaterte advarslene er klassifisert ved bruk av varselsymboler og signalord som angir hvor alvorlig den potensielle faren er:

Varselsymboler og signalord



Fare!
Umiddelbar livsfare eller fare for alvorlige personskader



Fare!
Livsfare på grunn av elektrisk støt



Advarsel!
Fare for lette personskader



Forsiktig!
Risiko for materielle skader eller miljøskader

1.2 Tiltenkt bruk

Ved feil eller ikke tiltenkt bruk kan det oppstå fare for brukerens eller tredjeparts liv og helse eller skader på produktet eller andre materielle skader.

Produktet er en komponent i et modulsystem for varmtvannsproduksjon i forbindelse med en buffertank og forskjellige energigeneratorer, som for eksempel en pelletsvarmekjele, en varmepumpe eller et annet varmeapparat. Som ekstrautstyr kan også en solstasjon installeres i dette systemet, for bruk av solenergi.

Den tiltenkte bruken innebærer:

– å følge drift-, installasjons- og vedlikeholdsveiledningen for produktet og for alle andre komponenter i anlegget
– å installere og montere i samsvar med produkt- og systemgodkjenningen
– å overholde alle inspeksjons- og servicebetingelsene som er oppført i veiledningene.

Tiltenkt bruk omfatter dessuten installasjon i henhold til IP-klasse.

Annen bruk enn den som er beskrevet i denne veiledningen, gjelder som ikke-forskriftsmessig. Ikke-forskriftsmessig er også enhver umiddelbar kommersiell og industriell bruk.

Obs!

Alt misbruk er forbudt!

1.3 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.3.1 Fare på grunn av utilstrekkelige kvalifikasjoner

Følgende arbeider må kun utføres av godkjente håndverkere med nødvendig kompetanse:

– Montering
– Demontering
– Installasjon
– Oppstart
– Inspeksjon og vedlikehold
– Reparasjoner
– Ta ut av drift

► Utfør arbeidene i samsvar med det aktuelle teknologiske nivået.

1.3.2 Livsfare på grunn av manglende sikkerhetsinnretninger

Skjemaene i dette dokumentet viser ikke alle sikkerhetsinnretninger som kreves for en forskriftsmessig installasjon.

► Installer de nødvendige sikkerhetsinnretningene på anlegget.
► Følg gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter, normer og direktiver.

1.3.3 Livsfare på grunn av elektrisk støt

Berøring av strømførende komponenter er forbundet med livsfare på grunn av elektrisk støt.

Før du arbeider på produktet:

► Trekk ut nettstøpselet.
► Eller: Koble produktet fra spenningsforsyningen ved at du slår av all strømforsyning (elektrisk skillebryter med minst 3 mm kontaktåpning, f.eks. sikring eller automatsikring).
► Sikre mot ny innkobling.
► Vent minst 3 min til kondensatorene er utladet.
► Kontroller at det ikke foreligger spenning.

1.3.4 Fare for brannskader, skålding og frostskader på grunn av varme og kalde komponenter

Enkelte komponenter, spesielt uisolerte rør, representerer fare for brann- og frostskader.

- ▸ Ikke begynn å arbeide på komponentene før de har omgivelsestemperatur.

1.3.5 Materielle skader på grunn av lekkasje

- ▸ Pass på at det ikke oppstår mekanisk spenning på tilkoblingsledningene.
- ▸ Ikke heng noen last på rørledningene (f.eks. klær).

1.3.6 Materielle skader på grunn av for hardt vann

For hardt vann kan virke inn på systemets funksjonsdyktighet og raskt føre til skader.

- ▸ Kontakt lokale myndigheter for informasjon om hardheten til vannet.
- ▸ Følg direktivet VDI 2035 når du skal bestemme om vannet må avherdes.
- ▸ Les i installasjons- og vedlikeholds-veiledningene for enhetene som systemet består av, hvilken kvalitet det benyttede vannet må ha.

1.3.7 Materielle skader på grunn av vanntrykk

Høyt vanntrykk kan føre til skader på drikkevannstasjonen.

- ▸ Installer en godkjent sikkerhetsgruppe i kaldtvannsledningen, slik at det tillatte driftstrykket ikke overskrides.
  - – Driftstrykk: ≤ 1 MPa
- ▸ Se veiledningen som følger med sikkerhetsgruppen.

1.3.8 Risiko for materielle skader på grunn av frost

- ▸ Installer produktet bare i frostfrie rom.

1.3.9 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

- ▸ Bruk riktig verktøy.

1.4 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- ▸ Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lov-bestemmelser.

2 Merknader om dokumentasjonen

2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

► Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

2.2 Oppbevaring av dokumentasjonen

► Gi denne bruksanvisningen og alle andre gjeldende dokumenter videre til eieren av anlegget.

2.3 Veiledningens gyldighet

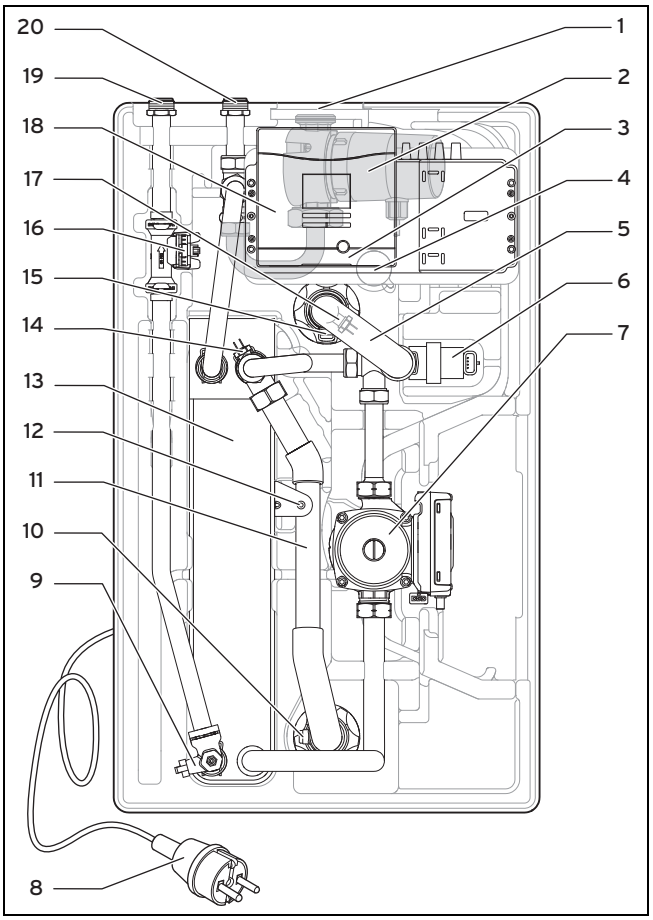
Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt	Artikkelnummer
VPM 20/25/2 W	0010015136
VPM 30/35/2 W	0010015137
VPM 40/45/2 W	0010015138

3 Produktbeskrivelse

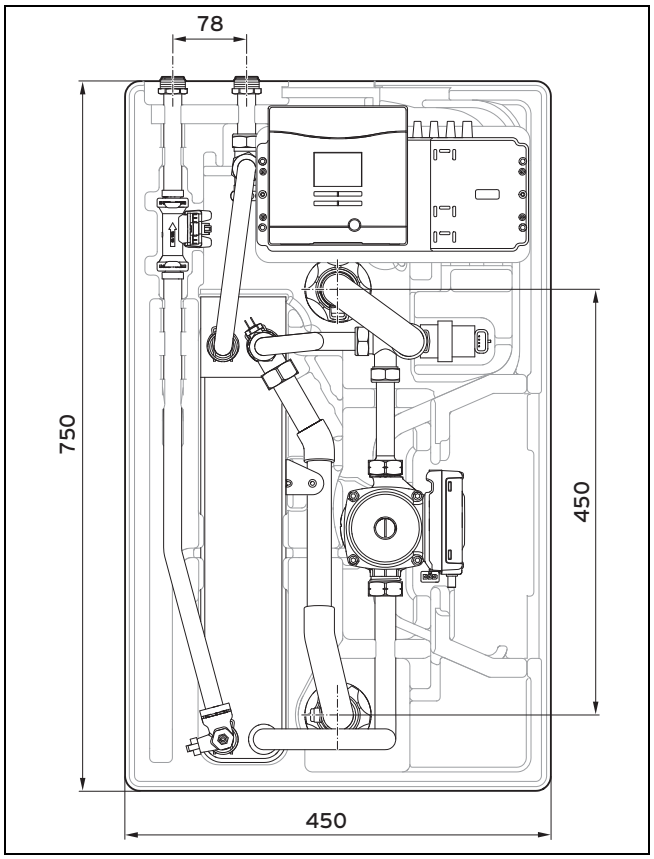
Produktet er en drikkevannstasjon.

3.1 Oppbygning



1 Tilkobling av sirkulasjonspumpe
2 Sirkulasjonspumpe
3 Deksel
4 Kabelgjennomføring
5 Tilførsel bufferkrets
6 Blander
7 Sirkulasjonspumpe bufferkrets
8 Nettstøpsel
9 Varmtvannstemperaturføler
10 Stengeventil retur
11 Retur bufferkrets
12 Holder for festeskrue
13 Platevarmeveksler
14 Returtemperaturføler bufferkrets
15 Stengeventil tilførsel
16 Gjennomstrømningssensor
17 Tilførselstemperaturføler bufferkrets
18 DIA-system
19 Varmtvannstilkobling
20 Kaldtvannstilkobling

3.2 Mål



3.3 Virkemåte

3.3.1 Varmtvannssirkulasjon

For at varmtvann raskt skal være tilgjengelig på tappestedene, sirkulerer sirkulasjonspumpen (ekstrautstyr), varmtvannet i varmtvannskretsen.

Sirkulasjonsmåter

– av:
  Sirkulasjonspumpen er slått av eller ikke installert.
– eco:
  Sirkulasjonspumpen kobles inn ved behov, og kobles ut igjen etter tre minutter. Sirkulasjonspumpen går da bare i det innstilte tidsvinduet.
– comfort:
  Sirkulasjonspumpen går permanent i det innstilte tidsvinduet.

3.3.2 Legionellabeskyttelse

Når funksjonen legionellabeskyttelse aktiveres på systemregulatoren (→ veiledningen for systemregulatoren), blir varmtvannsutløpstemperaturen til drikkevannstasjonen varmet opp til 65–70 °C og sirkulasjonspumpen slått på.

3.4 CE-merking

CE-merkingen dokumenterer at produktene ifølge samsvarserklæringen oppfyller de grunnleggende kravene i gjeldende direktiver.

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Installasjon

4.1 Lagre og transportere drikkevannstasjonen

Forsiktig!
Materielle skader på grunn av frost

Displayet til stasjonen er frostømfintlig.

► Stasjonen må lagres på et frostfritt sted.

Forsiktig!
Fare for skade på gjengene

Ubeskyttede gjenger kan skades under transporten.

► Pass på at de ubeskyttede gjengene ikke skades under transporten.

► Drikkevannstasjonen må lagres på et frostfritt sted.
► Transporter drikkevannstasjonen i emballasjen til installasjonsstedet.

4.2 Kontrollere leveransen

► Kontroller at leveransen er fullstendig.

Antall	Betegnelse
1	Drikkevannstasjon VPM/2 W
2	Tankadapter med låsering
1	Bruksanvisning
1	Installasjons- og vedlikeholdsanvisning

4.3 Velge installasjonssted

Forsiktig!
Materielle skader på grunn av frost

Vannet i produktet kan fryse ved frost. Is kan skade anlegget og installasjonsrommet.

► Produktet må installeres i tørre og frostfrie rom.

Forsiktig!
Materielle skader på grunn av vannlekkasje

Ved skade kan vann lekke ut av produktet.

► Velg et installasjonssted som gjør det mulig å lede bort store vannmengder (f.eks. gulvsluk) ved eventuelle skader.

► Velg et egnet installasjonssted.
  – Maksimal omgivelsestemperatur: 40 °C
► Velg et installasjonssted i nærheten av en stikkontakt.
  – Tilkoblingsledning: ca. 4 m
► Forviss deg om at et er mulig å plassere rørene hensiktsmessig.
► Isoler rørledningene.
► Ved valg av installasjonssted er det viktig å beregne nok plass avstand til veggen for monterings- og veldikeholdsarbeider.

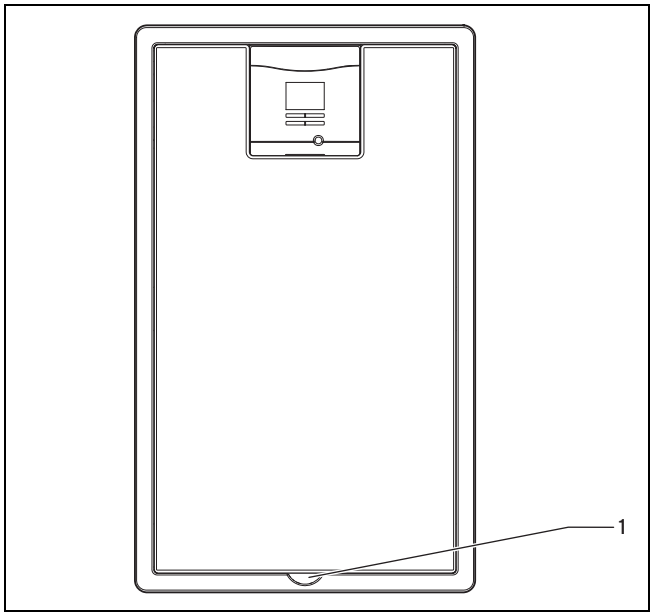
4.4 Montere solstasjon (ekstrautstyr)

Merknad
Det er vanskelig å installere røropplegget til solstasjonen **VPM/2 S** etter at drikkevannstasjonen er montert.

Betingelse: Solstasjon **VPM/2 S** finnes, Stasjoner monteres på buffertanken

► Monter solstasjonen **VPM/2 S**.

4.5 Montere drikkevannstasjonen



1 Håndtak

Fare!
Fare for personskader hvis buffertanken velter

Hvis du monterer solenergiladestasjonen eller drikkevannstasjonen på tanken før du installerer rørledningene, kan tanken tippe forover.

► Installer rørledningene til de bakre tilkoblingene først, slik at ikke buffertanken kan tippe.

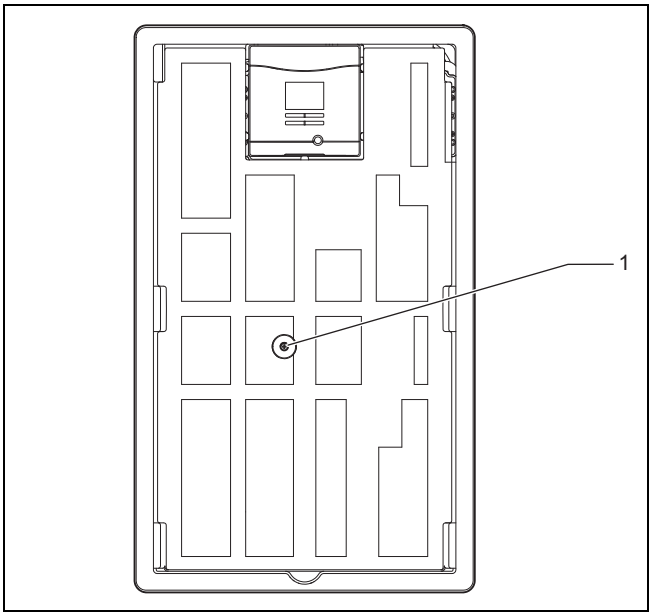
Forsiktig!
Fare for skade på de korrugerte rørene

Hvis de korrugerte rørene bøyes mer enn 30° i hver retning flere ganger, kan de brekke.

► De forhåndsbøyde korrugerte rørene må ikke bøyes flere ganger mer enn 30° i hver retning.

1. Ta av plastdekselet mens drikkevannstasjonen ligger i transportesken.
2. Kontroller at buffertanken står fast og ikke er fylt ennå.
3. Kontroller at rørledningene til de bakre tilkoblingene er plassert.

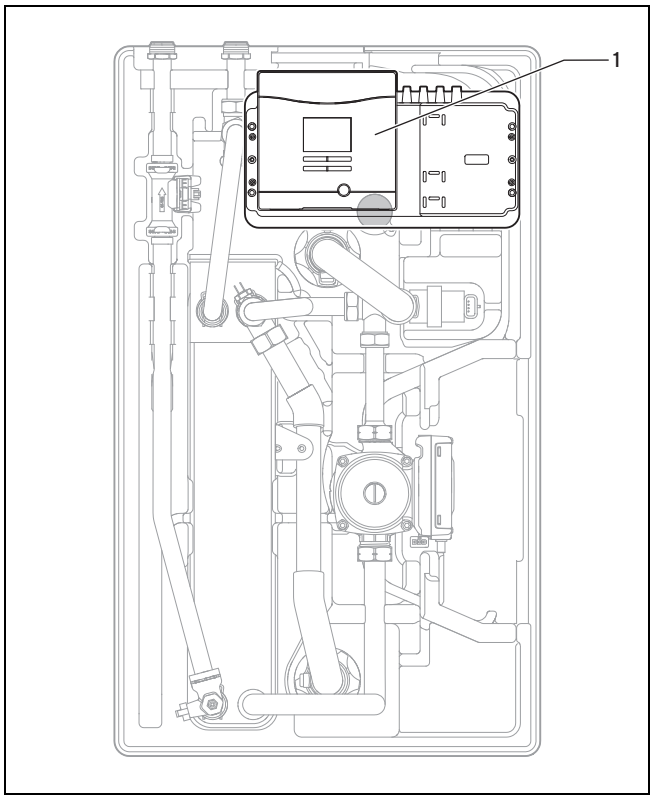
Åpne drikkevannstasjonen



1 Festeskrue

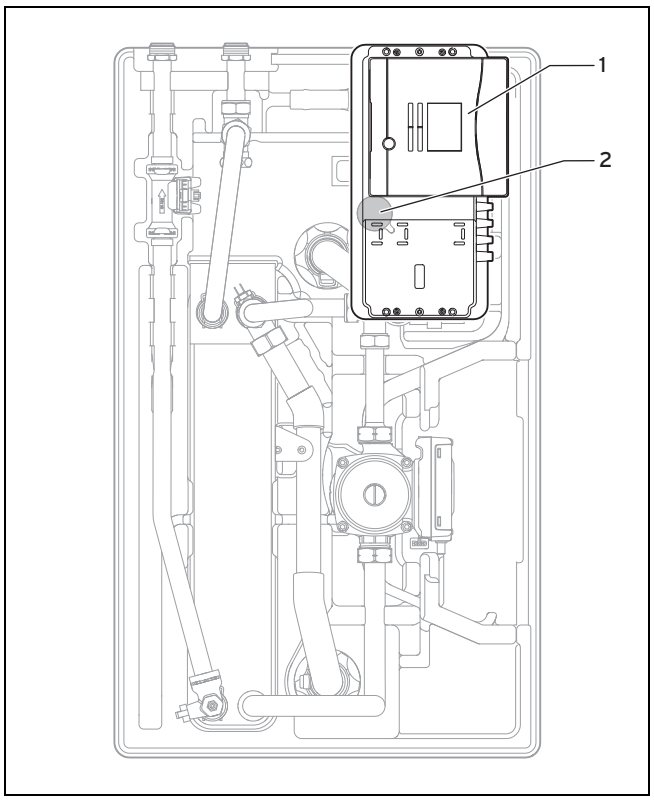
4. Løsne festeskruen **(1)** til dekselet.
5. Ta av dekselet.

Feste drikkevannstasjonen



1 DIA-system

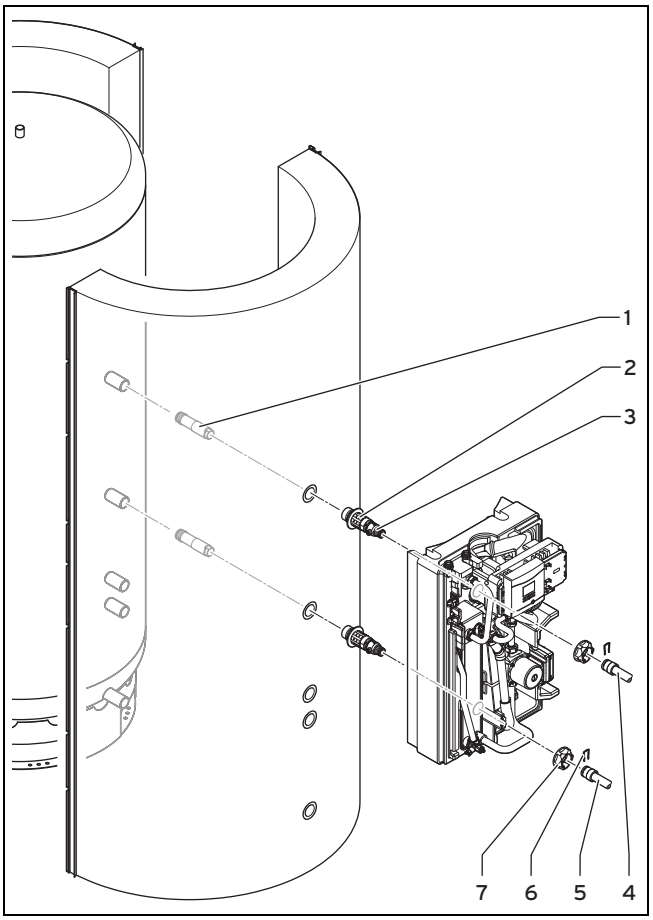
6. Trekk DIA-system **(1)** forover fra driftsstillingen.



1 DIA-system 2 Kabelgjennomføring

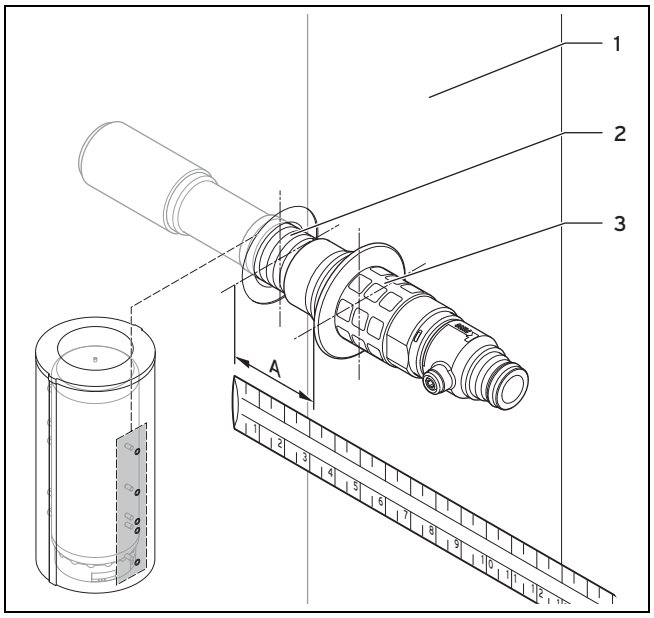
7. Fest DIA-system **(1)** i vedlikeholdsstillingen.
8. Fjern pluggen fra kabelgjennomføringen **(2)**.
9. Rull ut nettilkoblingskabelen.
10. Før nettilkoblingskabelen gjennom kabelgjennomføringen **(2)**.

11. Monter pluggen i kabelgjennomføringen **(2)**.



1	Tankadapter	5	Retur bufferkrets
2	Justeringsenhet	6	Fikseringsklammer
3	Stengeventil	7	Mutter
4	Tilførsel bufferkrets		

12. Skru de to tankadapterne **(1)** til drikkevannstasjonen inn i tilkoblingene til buffertanken eller veggholderen.
13. Monter isoleringen til buffertanken (se **Installasjons- og vedlikeholdsveiledning for buffertank allSTOR**).
14. Ta ut fikseringsklammerne **(6)** fra pluggforbindelsene mellom stengeventilene og rørene til tilførselen og returen til drikkevannstasjonen.
15. Løsne mutterne **(7)** fra justeringsenhetene **(2)**.
16. Trekk mutterne **(7)** via stengeventilene **(3)** fra justeringsenhetene **(2)**.
17. Trekk justeringsenhetene **(2)**, sammen med stengeventilene **(3)** bak, ut av drikkevannstasjonen.



1	Isolering	3	Justeringsenhet
2	Tankadapter	A	Skrudybde

18. Skru justeringsenhetene**(3)** på bufferadapterne **(2)**. Pass på skrudybden **(A)**.

Montering på	Skrudybde A
VPS 300/3-E	1 mm
VPS 500/3-E	11 mm
VPS 800/3-E	18 mm
VPS 1000/3-E	18 mm
VPS 1500/3-E	29 mm
VPS 2000/3-E	31 mm
Veggholder	5 mm

19. Skyv drikkevannstasjonen på buffertanken eller veggholderen via justeringsenhetene **(3)**.

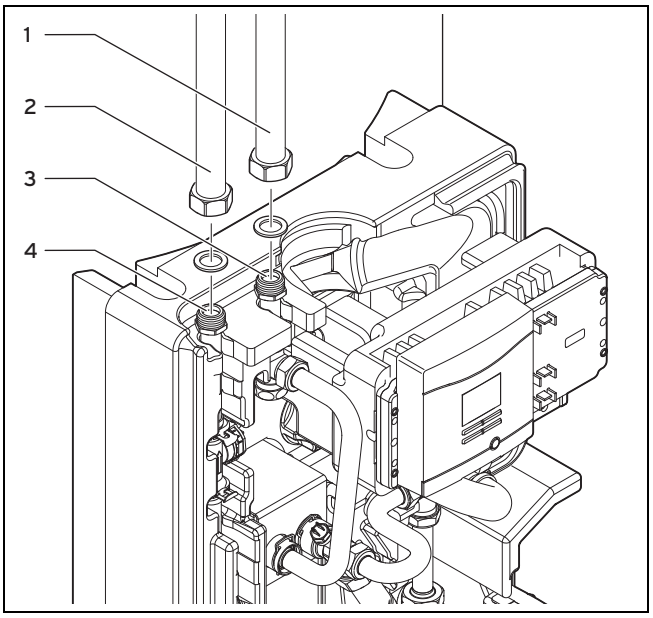
Merknad
Nettilkoblingsledningen må ligge over drikkevannstasjonen.

20. Skru mutterne fast på justeringsenhetene **(3)**.

Forsiktig!
Fare for skade på de korrugerte rørene
Hvis de korrugerte rørene bøyes mer enn 30° i hver retning flere ganger, kan de brekke.

► De forhåndsbøyde korrugerte rørene må ikke bøyes flere ganger mer enn 30° i hver retning.

21. Koble sammen rørene til tilførselen og returen med stengeventilene.
22. Fest pluggforbindelsene med fikseringsklammerne.



1	Kaldtvannskrets	3	Kaldtvannstilkobling
2	Varmtvann	4	Varmtvannstilkobling

Forsiktig!

Produktskader på grunn av for høyt vanntrykk

Vanntrykk > 1 MPa (> 10 bar) kan skade drikkevannstasjonen.

- ► Installer en sikkerhetsgruppe som begrenser det maksimale dritstrykket i drikkevannstasjonen til 1 MPa (10 bar), i kaldtvannsrørledningen.
- ► Kontroller at det ikke er noen stengeventil mellom sikkerhetsgruppen og drikkevannstasjonen.
- ► Installer en ekspansjonstank for vann i kaldtvannsrørledningen.

23. Led bort vann som drypper fra sikkerhetsgruppens sikkerhetsventil, ved hjelp av en vannlåstrakt.

Merknad

Hvis drikkevannstasjonen varmes opp uten vannuttak, drypper det vann fra sikkerhetsgruppens sikkerhetsventil.

24. Sørg for at rørledningen til husinstallasjonen er kort.
25. Koble kaldtvannskrets **(1)** sammen med kaldtvannstilkobling **(3)**.
26. Koble varmtvannskrets **(2)** sammen med varmtvannstilkobling **(4)**.
27. Åpne ventilene på tilførsels- og returbufferkretsen.
28. Trekk DIA-systemet ut av vedlikeholdsstillingen.
29. Fest DIA-systemet i driftsstillingen.
30. Monter ev. ytterligere drikkevannstasjoner.

4.6 Koble til produktet elektrisk

Fare!

Livsfare på grunn av spenningsførende tilkoblinger!

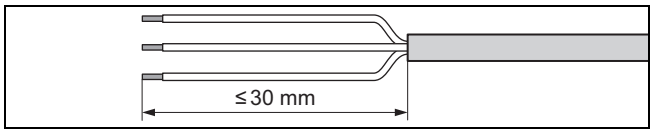
Arbeid i koblingsbokser for systemkomponenter med tilkobling til lavspenningsnettet (230 V) medfører livsfare på grunn av elektrisk støt. På nettilkoblingsklemmene står det spenning, også når hovedbryteren er avslått!

- ► Koble systemkomponentene fra strømtilførselen ved å trekke ut støpslet eller ved å koble systemkomponentene fra spenningsforsyningen via en skillebryter med minimum 3 mm kontaktåpning (f.eks. sikringer eller effektbryter).
- ► Sikre at ikke strømforsyningen kan slås på igjen.
- ► Kontroller at det ikke er spenning på systemkomponentene.
- ► Ikke åpne koblingsboksen før systemkomponentene er i spenningsfri tilstand.

Merknad

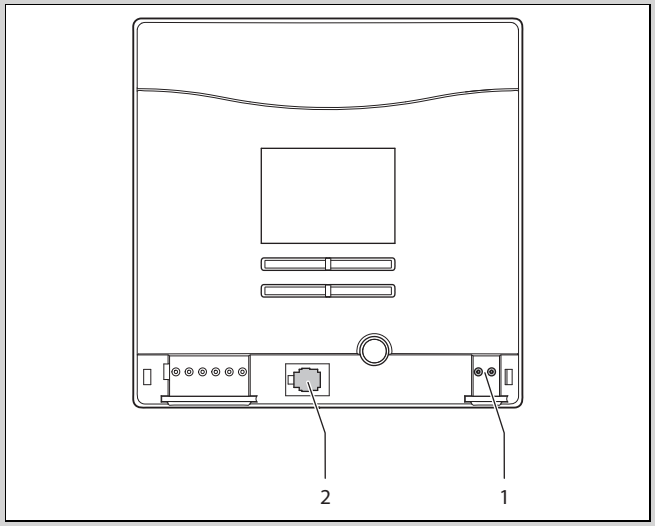
Elektroinstallasjonen må kun utføres av godkjent elektriker.

1. Forkort tilkoblingskablene ved behov.



2. Stripp fleksible ledninger som vist på illustrasjonen. Pass på at isolasjonen til de enkelte lederne ikke skades.
3. Bruk vanlige kabler.
4. Overhold minimumstverrsnittene og maksimumslengdene på kablene.
   - Tilkoblingsledning 230 V: ≥ 1,5 mm²
   - Bussledning (lavspenning): ≥ 0,75 mm²
   - Følerledning (lavspenning): ≥ 0,75 mm²
   - Bussledninger: ≤ 300 m
   - Følerledninger: ≤ 50 m
5. Legg tilkoblingskablene separat.
6. Koble apparatet til strømnettet via en jordfeilbryter.
7. Koble til tanktemperatursensoren.

Betingelse: Ytterligere eBUS-kompatible apparater finnes



1 eBUS-tilkobling 2 Servicetilkobling

- ► Still inn bruksområdet. (→ Side 12)
- ► Fjern det nedre dekselet fra DIA-systemet til drikkevannstasjonen.
- ► Koble eBUS-ledningen sammen med eBUS-tilkoblingen **(1)**.
- ► Legg eBUS-ledningen fritt fra drikkevannstasjonen til de øvrige eBUS-kompatible enhetene.

4.7 Lukk drikkevannstasjonen

1. Sett på dekselet.
2. Fest dekselet med festeskruen.
3. Sett på plastdekselet.

5 Betjening

5.1 Betjeningskonsept for drikkevannstasjonen

Drikkevannstasjonen **aguaFLOW exclusiv** er utstyrt med et digitalt informasjons- og analysesystem (DIA-system). Hvis det kreves andre innstillinger enn de du har foretatt ved hjelp av installasjonsveiviseren, kan du se og endre flere parametere ved hjelp av DIA-systemet.

Følgende er beskrevet i → **bruksanvisningen for drikkevannstasjonen aguaFLOW exclusiv**:

– Betjeningskonsept og betjening av DIA-systemet
– Lese- og innstillingsmuligheter på operatørnivå

5.2 Åpne installatørnivå

Forsiktig!
Fare for skade på grunn av feil håndtering!

Feil innstillinger på installatørnivået kan føre til skade på solvarmeanlegget.

► Du må være autorisert installatør for å bruke tilgangen til installatørnivået.

Merknad
Installatørnivået er sikret mot ulovlig tilgang med et passord, ettersom feil utførte parameterinnstillinger på dette nivået kan føre til funksjonsfeil og skader på produktet.

1. Trykk på ⊟ og ⊟ (**"i"**) samtidig.
   ◁ Menyen vises på displayet.
2. Bla med ⊖ eller ⊕ helt til menypunktet **Installatørnivå** vises.
3. Trykk på ⊟ for å velge menypunktet.
   ◁ På displayet vises teksten **Tast inn koden** og verdien "00".
4. Still inn verdien 17 for koden med ⊖ eller ⊕.
5. Trykk på ⊟ for å bekrefte den inntastede koden.
   ◁ Installatørnivået med et utvalg menypunkter vises.

Merknad
I begynnelsen av hver instruks nedenfor vises trinnene for tilgang til den aktuelle funksjonen på installatørnivå, f.eks. **Meny → Installatørnivå → Testmeny → Testprogrammer**.

Merknad
Hvis du går ut av installatørnivået og prøver å åpne det på nytt i løpet av 15 minutter, trenger du ikke taste inn koden på nytt.

5.2.1 Se/slette feilliste

Installatørnivå → Feilhistorikk

– Med denne funksjonen kan du se de 10 siste feilmeldingene i feillisten. Du kan slette meldinger ved behov.

5.2.2 Starte testkjøring

Installatørnivå → Testmeny → Statistikker

– Med denne funksjonen kan du se statistikk for systemet.

Installatørnivå → Testmeny → Testprogrammer

– Med denne funksjonen kan du starte testprogrammer.

Installatørnivå → Testmeny → Sensor-/aktuatortest

– Med denne funksjonen kan du teste sensorer og aktuatorer for drikkevannstasjonen, og endre parameterne til sirkulasjonspumpen, tankpåfyllingspumpen, blanderen og kaskadeventilen.

5.2.3 Endre konfigurasjon

Installatørnivå → Konfigurasjon → Språk

– Med denne funksjonen kan du endre språk.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Kontaktdata

– Med denne funksjonen kan du endre kontaktopplysningene.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Dato

– Med denne funksjonen kan du endre datoen.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Klokkeslett

– Med denne funksjonen kan du endre klokkeslettet.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Sommer-/vintertid

– Med denne funksjonen kan du angi om DIA-systemet automatisk skal veksle mellom sommer- og vintertid.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Sirku.vindu 1

– Med denne funksjonen kan du stille inn sirkulasjonsvindu 1.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Sirku.vindu 2

– Med denne funksjonen kan du stille inn sirkulasjonsvindu 2.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Sirku.vindu 3

– Med denne funksjonen kan du stille inn sirkulasjonsvindu 3.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Effektnivå

– Med denne funksjonen kan du stille inn et effektnivå 1 ... 3. På effektnivå 1 er varmtvannskomforten høyest, og på effektnivå 3 er den lavest, se Effektnivåer (→ Side 18).

Merknad

Du kan bruke denne funksjonen hvis du har koblet til solvarmeregulatoren **VRS 620/3**.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Kaskade

– Med denne funksjonen kan du angi om stasjonen drives alene eller i kaskade. Hvis stasjonen drives i kaskade, må du tildele stasjonen en adresse fra 1 til 4.

Merknad

Det er helt nødvendig at en drikkevannstasjon har adressen 1.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Sirku.blokkeringssikringstid

– Med denne funksjonen kan du angi utkoblingsforsinkelsen til sirkulasjonspumpen.

Installatørnivå → Konfigurasjon → Programvareversjon

– Med denne funksjonen kan du lese av den installerte programvareversjonen.

5.2.4 Foreta tilbakestilling

Installatørnivå → Reset

– Med denne funksjonen kan du tilbakestille drikkevannstasjonen til innstillingene fra fabrikk.

5.2.5 Starte installasjonsveiviseren

Installatørnivå → Start inst. assistent

– Med denne funksjonen kan du starte installasjonsveiviseren.

6 Igangkjøring

Drikkevannstasjonen er klar til bruk så snart den forsynes med spenning og en eBUS-forbindelse (ekstrautstyr) foreligger. Driften av drikkevannstasjonen er sikret via parameterne til DIA-systemet. Installasjonsveiviseren (→ Side 11) starter driften.

6.1 Tilsetningsstoffer

Gyldighet: Norge



Forsiktig!

Aluminiumskorrosjon, som fører til utettheter på grunn av uegnet oppvarmingsvann!

I motsetning til f.eks. stål, grått støpejern og kobber reagerer aluminium med sterk korrosjon hvis det utsettes for alkalisert oppvarmingsvann (pH-verdi > 8,5).

► I forbindelse med aluminium må du forsikre deg om at pH-verdien til oppvarmingsvannet ligger mellom 6,5 og maksimalt 8,5.

Tilsetningsstoffer i oppvarmingsvannet kan føre til materielle skader. Ved riktig bruk av følgende produkter er det imidlertid hittil ikke påvist uforenlighet på apparater fra Vaillant.

► Bruken må skje i samsvar med anvisningene fra produsenten av tilsetningsstoffet.

Vaillant frasier seg ethvert ansvar for eventuelle tilsetningsstoffers forenlighet med det øvrige varmeanlegget og for effekten til disse.

Tilsetningsstoffer for rengjøringsformål (krever skylling etterpå)

– Fernox F3
– Sentinel X 300
– Sentinel X 400

Tilsetningsstoffer for varig bruk i anlegget

– Fernox F1
– Fernox F2
– Sentinel X 100
– Sentinel X 200

► Informer eieren om nødvendige tiltak hvis du har brukt disse tilsetningsstoffene.

6.2 Starte installasjonsveiviseren

Installasjonsveiviseren starter første gang produktet slås på. Den gir enkel tilgang til de viktigste testprogrammene og konfigurasjonsinnstillingene ved installasjon av produktet. Installasjonsveiviseren vises hver gang produktet startes, helt til den har blitt fullført.

Hvis du ikke bekrefter start av installasjonsveiviseren i løpet av 15 minutter, lukkes installasjonsveiviseren og hovedbildet vises igjen. Neste gang du slår på produktet, starter installasjonsveiviseren på nytt.

6.3 Stille inn språk

Merknad
Hvis en systemregulator er tilkoblet, kan du bare stille inn språket på systemregulatoren.

1. Still inn ønsket språk med ⊖ eller ⊕.
2. Trykk på ▭ for å bekrefte innstilt språk.
3. Trykk en gang til på ▭ for å bekrefte det innstilte språket en gang til. På den måten unngår du å endre språket utilsiktet.

6.4 Stille inn klokkeslett

Merknad
Hvis en systemregulator er tilkoblet, kan du bare stille inn klokkeslettet på systemregulatoren.

1. Still inn ønsket time med ⊖ eller ⊕.
2. Bekreft innstilt time med ▭.
3. Still inn ønskede minutter med ⊖ eller ⊕.
4. Bekreft innstilte minutter med ▭.

6.5 Stille inn dato

Merknad
Hvis en systemregulator er tillkoblet, kan du bare stille inn datoen på systemregulatoren.

1. Still inn ønsket år med ⊖ eller ⊕.
2. Bekreft innstilt år med ▭.
3. Still inn ønsket måned med ⊖ eller ⊕.
4. Bekreft innstilt måned med ▭.
5. Still inn ønsket dag med ⊖ eller ⊕.
6. Bekreft innstilt dag med ▭.

6.6 Stille inn bruksområde

1. Still inn bruksområdet.
   – **Kaskade Nei:** Drikkevannstasjon ikke i kaskade
   – **Kaskade Ja:** Drikkevannstasjon med system-regulator og i kaskade
2. Hvis du har valgt **Kaskade Ja**, må du tildele en drikkevannstasjon adressen 1.

   Merknad
   Ytterligere drikkevannstasjoner kan tildeles adresse etter ønske, mellom 2 og 4.

3. Bekreft endringen med den høyre valgknappen ▭.

6.7 Stille inn sirkulasjonsmodus

1. Velg sirkulasjonsmodus med ⊖ eller ⊕.
2. Bekreft innstilt sirkulasjonsmodus med ▭.

6.8 Angi innstillingsverdi for varmtvann

1. Still inn ønsket temperatur med ⊖ eller ⊕.
2. Trykk på ▭ for å bekrefte innstilt temperatur.
3. Bekreft endringen med ▭.

6.9 Lufte ut systemet

► Kjør hele utluftingsprogrammet.
  ◁ Utluftingsprogrammet starter automatisk.
    – Programvarighet: ≈ 6 min

6.10 Oppgi kontaktdata

1. Oppgi telefonnummeret ditt med ⊖ og ⊕.
2. Bekreft opplysningene med ▭.

6.11 Fullføre installasjonsassistenten

► For å fullføre installasjonsassistenten trykker du på ▭.

Merknad
Når du har fullført installasjonsassistenten og bekreftet den, starter ikke lenger installasjons-assistenten automatisk ved neste start av produktet.

Merknad
Du kan senere se og endre alle utførte innstillinger i menypunktet **Apparatkonfig.**.

7 Overlevering til brukeren

1. Instruer eieren i driften av anlegget. Svar på alle spørsmål. Gjør brukeren særlig oppmerksom på sikkerhetsanvisningene, og understrek at de må følges.
2. Gjør eieren oppmerksom på at det må tas hensyn til vannkvaliteten på stedet ved fylling av varmeanlegget.
3. Gjør eieren oppmerksom på at kun vanlig ledningsvann uten kjemiske tilsetninger må fylles på varmeanlegget.
4. Forklar brukeren funksjon og plassering for sikkerhets-innretningene.
5. Informer eieren om nødvendigheten av å få foretatt vedlikehold på anlegget med de fastsatte intervallene.
6. Lever alle bruksanvisninger og produktpapirer til brukeren og be ham eller henne ta godt vare på dem.

8 Feilsøking

► Utbedre feilene som beskrevet i feilsøkingstabellen (→ vedlegg).

9 Inspeksjon og vedlikehold

9.1 Foreta vedlikehold

► Ta av metalldekselet.
► Åpne drikkevannstasjonen. (→ Side 7)
► Sørg for at vedlikeholdsarbeidene utføres i samsvar med vedlikeholdsplanen.
► Lukk drikkevannstasjonen. (→ Side 10)

9.1.1 Vedlikeholdsplan

#	Vedlikeholdsarbeid	Intervall	
1	Kontrollere tilkoblinger mht. lekkasje	Årlig	13
2	Lufte ut drikkevannstasjonen	Årlig	13
3	Kontrollere drikkevannstasjonen og tilkoblingene for skader	Årlig	13
4	Kontrollere blanderens bevegelighet	Annethvert år	13

9.1.2 Kontrollere tilkoblinger mht. lekkasje

► Kontroller at alle skrueforbindelsene er tette.

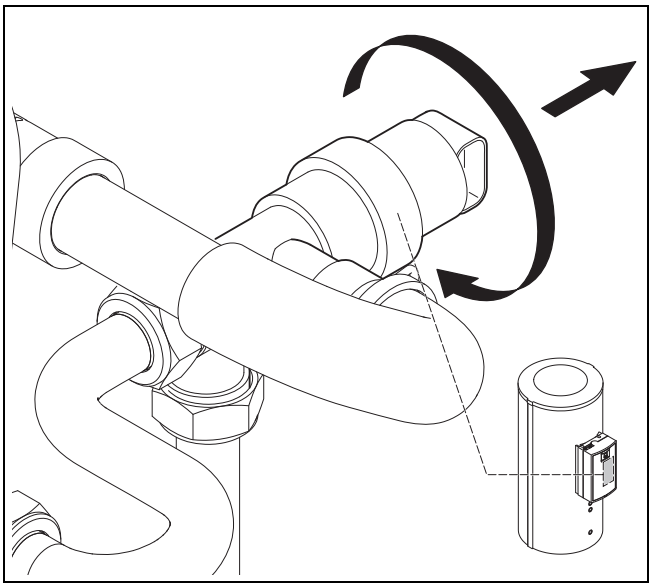
9.1.3 Lufte ut drikkevannstasjonen

► Luft ut drikkevannstasjonen ved behov.

9.1.4 Kontrollere drikkevannstasjonen og tilkoblingene for skader

1. Kontroller drikkevannstasjonen for skader.
2. Kontroller tilkoblingene for skader.

9.1.5 Kontrollere blanderens bevegelighet



1. Skru av blanderens servomotor.
2. For å kontrollere blanderens bevegelighet trykker du blanderakselen igjennom.

Resultat:

Blanderakselen er ikke fritt bevegelig eller fjærer ikke tilbake til midtstillingen.

► Skift ut blanderen.

10 Ta drikkevannstasjonen ut av drift

Fare!

Livsfare på grunn av spenningsførende tilkoblinger!

Arbeid i koblingsbokser for systemkomponenter med tilkobling til lavspenningsnettet (230 V) medfører livsfare på grunn av elektrisk støt. På nettilkoblingsklemmene står det spenning, også når hovedbryteren er avslått!

► Koble systemkomponentene fra strømtilførselen ved å trekke ut støpslet eller ved å koble systemkomponentene fra spenningsforsyningen via en skillebryter med minimum 3 mm kontaktåpning (f.eks. sikringer eller effektbryter).
► Sikre at ikke strømforsyningen kan slås på igjen.
► Kontroller at det ikke er spenning på systemkomponentene.
► Ikke åpne koblingsboksen før systemkomponentene er i spenningsfri tilstand.

Forsiktig!

Frostskader på grunn av rester av vann i drikkevannstasjonen

Hvis strømforsyningen er koblet ut eller drikkevannstasjonen er tømt, kan vannrestene i drikkevannstasjonen fryse og skade produktet.

► Varmeanlegget og drikkevannstasjonen må kun tas ut av drift når det ikke er fare for frost.

Forsiktig!

Frostskader på grunn av rester av vann i platevarmeveksler og ledninger

Etter tømming av drikkevannstasjonen på varmtvannssiden er det fortsatt vann i platevarmeveksleren og ledningen fra og til buffertanken (varmtvannskrets) samt kaldtvannsledningene til tappestedene. Vannet kan fryse og skade anlegget.

► Tøm varmtvannskretsen til drikkevannstasjonen og kaldtvannsrørledningene som beskrevet i veiledningene for buffertanken og varmeanlegget.

1. Hvis det er hensiktsmessig, tar du drikkevannstasjonen bare midlertidig ut av drift.

2. Ta drikkevannstasjonen ut av drift for:
   – Vedlikehold av drikkevannstasjonen
   – Frostbeskyttelse, hvis varmeanlegget skal være slått av i lengre tid (f.eks. ved fare for frost på installasjonsstedet til drikkevannstasjonen), eller hvis det er fare for at rørledninger fryser

Tømme drikkevannstasjonen

3. Følg anvisningene for buffertanken og varmeanlegget.
4. Trekk nettstøpselet ut av stikkontakten.
5. Lukk stengeventilen i kaldtvannsledningen.
6. Åpne alle tappestedene for varmtvann som er koblet til drikkevannstasjonen.
7. **Alternativ 1:**

   Betingelse: Sirkulasjonspumpe koblet til

   ► For at apparatet og rørledningene skal gå tomme, tar du ut pluggen i tilkoblingen til sirkulasjonsreturen.

7. **Alternativ 2:**

   Betingelse: Sirkulasjonspumpe ikke koblet til

   ► For at apparatet og rørledningene skal gå tomme, åpner du tømmekranen i sirkulasjonsreturen.

8. La tappestedene for varmtvann, sirkulasjonsreturen og tømmekranen (ekstrautstyr) være åpne helt til du fyller på apparatet igjen.
9. Kontroller at alle vannførende rørledninger og apparater er helt tomme.

11 Bestilling av reservedeler

Originale reservedeler for produktet er også sertifisert av produsenten i forbindelse med CE-samsvarskontrollen. Hvis det brukes andre, ikke sertifiserte eller ikke godkjente deler ved reparasjoner eller vedlikehold, kan det føre til at produktet ikke lenger oppfyller de gjeldende standardene og dermed til at produktets samsvar opphører.

Vi anbefaler på det sterkeste å bruke originale reservedeler fra produsenten, ettersom disse sikrer problemfri og sikker drift av produktet. Informasjon om tilgjengelige originale reservedeler fås ved henvendelse til kontaktadressene på baksiden av denne håndboken.

► Hvis du trenger reservedeler til vedlikehold eller reparasjon, må du utelukkende bruke reservedeler som er godkjent for produktet.

12 Resirkulering og kassering

Emballasje

► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.

Kassere emballasjen

► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.
► Følg alle relevante forskrifter.

13 Kundeservice

Gyldighet: Norge OG Vaillant

Kontaktdata for vår kundeservice finner du på adressen som står på baksiden eller på www.vaillant.no.

Tillegg

A Innstillinger for drift med én varmepumpe og tank allSTOR VPS

Betingelse: Varmeanlegget består av varmepumpe + tank allSTOR VPS + drikkevannstasjon aguaFLOW + funksjonsmodul 3 eller 5 (VR 70 / VR 71) + regulator VRC

- ► Fastsett følgende innstillinger i anleggskonfigurasjonen på regulatoren (→ veiledningen for regulatoren):
  - – systemskjema (→ systemskjema 8),
  - – konfigurasjonen til den benyttede funksjonsmodulen (VR 70 / VR 71) og
  - – den maksimale innstilte turtemperaturen.

VRC 720		**VRC 700**	
→ **Installatørnivå** → **Anleggskonfigurasjon**		→ **Installatørnivå** → **Systemkonfigurasjon**	
→ **Konfigurasjon systemskjema**		→ **Konfigurasjon systemskjema**	
	→ **Systemskjemakode:** = 8		→ **Systemskjema** = 8
	→ **Konfigurasjon FM5:** = 6		→ **Konfig. VR71** = 6
	→ **Konfigurasjon FM3:** = 3		→ **Konfig. VR70, adr. 1** = 3
→ **Buffertank**		→ **Buffertank**	
	→ **MAKS. SKAL-TURTEMPERATUR VV**		**Maks. turtemp. VV**

- ► Angi den maksimale innstilte turtemperaturen til buffertanken og den tilsvarende varmtvannsinnstillingsverdien for drikkevannstasjonen for varmtvannsproduksjonen (→ veiledningen for regulatoren) i anleggskonfigurasjonen på regulatoren.

	aroTHERM				**flexoTHERM**
	VWL55/2..3	**VWL85/2..3 VWL115/2..3 VWL155/2..3**	**VWL/5**	**VWL/6**	**VWF/4**
Kjølemiddel	**R410a**	**R410a**	**R410a**	**R290**	**R410a**
Innstillingsverdi for varmtvann [°C]	52* / 55**	55* / 55**	Brukes ikke* / 55**	60* / 60**	55* / 55**
Maksimal innstilt turtemperatur for buffertanken [°C]	54* / 60**	57* / 60**	Brukes ikke* / 60**	65* / 70**	58* / 62**

* gyldig til systemstyringsenhetversjon **VRC 720**

** gyldig fra systemstyringsenhetversjon **VRC 720/2**

Brukes ikke = Kan ikke brukes i forbindelse med denne systemstyringsenheten

- ► Still inn effekttrinnet i konfigurasjonen til drikkevannstasjonen (→ Side 10).
  - – Effekttrinn 3 (= lavere buffertanktemperatur).
- ► Følgende volumstrøm for varmtvann kan oppnås ved forskjellige innstillingsverdier for varmtvann og buffertanktemperaturer:

	Innstillingsverdi for varmtvann [°C]										
	60	**60**	**58**	**55**	**55**	**55**	**52**	**50**	**50**	**47**	**45**
Maksimal innstilt turtemperatur for buffertanken [°C]	65	63	60	65	60	58	54	60	53	50	48
Maks. volumstrøm drikkevann [l/min] *,											
For VPM 20/25 W	17	7	5	22	16	7	5	22	7	7	7
For VPM 30/35 W	18	10	8	25	19	10	8	26	10	10	10
For VPM 40/45 W	25	17	15	33	26	17	15	35	17	17	17
Maks. volumstrøm drikkevann [l/min] **,											
For VPM 20/25 W	24	10	6,9	28	20	9	6	25	8	7,4	7
For VPM 30/35 W	26	14,3	11	32	24	12,9	8,5	30	11,4	10,6	10
For VPM 40/45 W	36	25,7	20,6	42	33	21,9	15,9	40	19,4	18	17

* Ved utløpstemperatur lik den angitte innstillingsverdien for varmtvann

** Ved utløpstemperatur på 45 °C og kaldtvannstemperatur på 10 °C

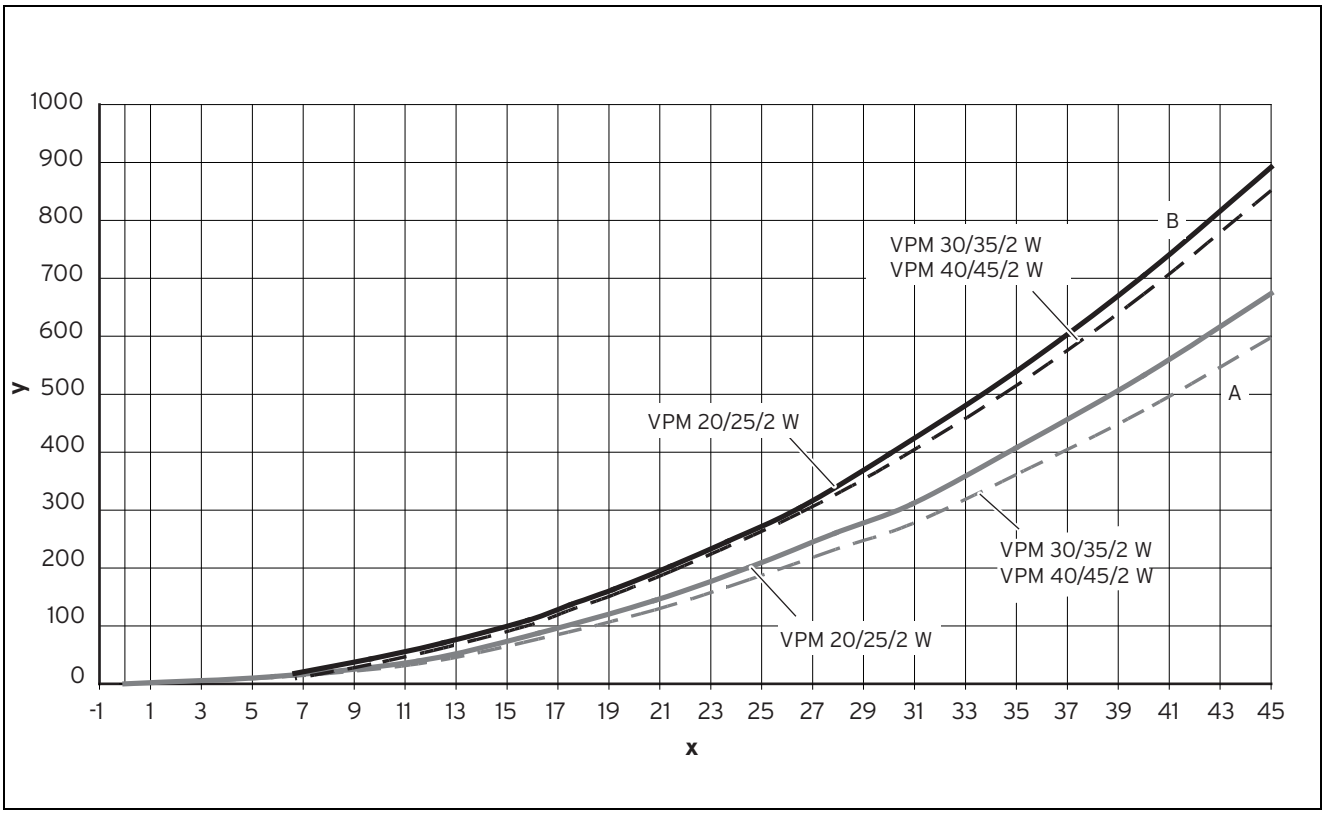
Merknad

Hvis den maksimale innstilte turtemperaturen til buffertanken tilpasses, begrenses den aktiverte legionellabeskyttelsesfunksjonen!

B Finne og utbedre feil

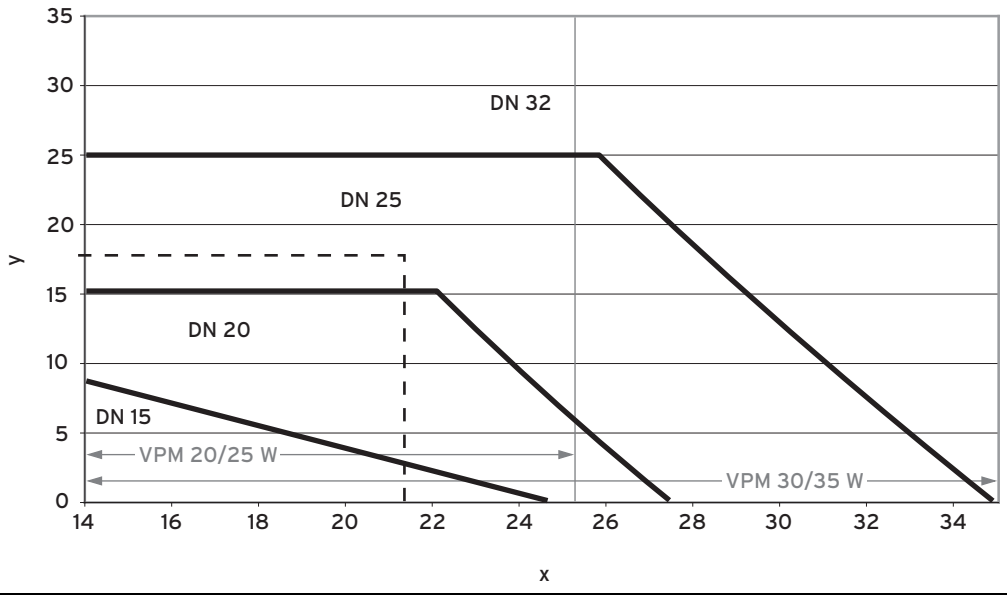
Feil	Mulig årsak	Utbedring
Det renner ikke nok varmtvann.	Stengearmaturer i kaldtvannstilførselen er delvis stengt.	Kontroller stengearmaturene. Åpne eventuelt stengearmaturene helt.
	Filter er tett i kaldtvannstilførselen.	Steng kaldtvannstilstrømningen. Demonter filteret. Rengjør filteret.
Det renner ikke noe varmtvann.	Stengearmaturer i kaldtvanns- eller varmtvannsnettet er stengt.	Kontroller stengearmaturene. Åpne eventuelt stengearmaturene helt.
	Strømbrudd, eller ingen strøm til drikkevannstasjonen.	Sett eventuelt nettstøpselet i stikkontakten.
	Sirkulasjonspumpen er defekt.	Kontroller funksjonen til sirkulasjonspumpen. **Merknad** Kontrollen er bare mulig med regulator for solvarmesystem **VRS 620/3**.
	Luft i bufferkretsen hindrer tilstrekkelig gjennomstrømming av varmeveksleren.	Luft ut bufferkretsen.
	Ikke tilstrekkelig gjennomstrømning i bufferkretsen.	Kontroller varmtvannskretsen: – Stengeinnretninger – Strømforsyning – Pumpe – Innstillinger på regulatoren for solvarmesystemet Kontroller bufferkretsen: – Stengeinnretninger
Varmtvannstemperaturen er for lav.	Den beregnede varmtvannstemperaturen er stilt inn feil.	Endre innstillingsverdien for varmtvannstemperaturen. **Merknad** Endringen er bare mulig med regulator for solvarmesystem **VRS 620/3**.
	Luft i varmtvannskretsen hindrer tilstrekkelig gjennomstrømming av varmeveksleren.	Luft ut varmtvannskretsen.
	Ikke tilstrekkelig gjennomstrømning i varmtvannskretsen.	Kontroller varmtvannskretsen: – Stengeinnretninger – Strømforsyning – Pumpe – Innstillinger på regulatoren for solvarmesystemet
	Vann tappes utenom de innstilte tidene for varmtvann.	Kontroller tidsinnstillingen for varmtvann. Endre tidsinnstillingen ved behov.
	Tanktemperaturen er ikke høy nok. Buffertanken etterfylles ikke lenger. Sirkulasjonspumpen er ikke aktivert.	Kontroller funksjonen til alle systemkomponentene. Kontroller innstillingene til systemkomponentene.
Varmtvannstemperaturen er for høy.	Feil innstillingsverdi for varmtvannstemperaturen er angitt.	Endre innstillingsverdien for varmtvannstemperaturen. **Merknad** Kontrollen er bare mulig med regulator for solvarmesystem **VRS 620/3**.
Varmtvannstemperaturen varierer.	Ettgrepsblander defekt på et tappested.	Kontroller om det bare er variasjon på ett tappested. Skift eventuelt ut ettgrepsblanderen på tappestedet. Hvis det er variasjon på flere tappesteder, kontakter du Vaillant kundeservice.
Det tar lang tid før det renner varmtvann ut av kranen.	Sirkulasjonen er feil innstilt.	Kontroller sirkulasjonsinnstillingene.
	Sirkulasjonspumpen er defekt.	Kontroller funksjonen til sirkulasjonspumpen.
Sirkulasjonspumpen er deaktivert.	Drikkevannstasjonen har to tidsvinduer: ett tidsvindu for drikkevann, og ett tidsvindu for sirkulasjon. Sirkulasjonspumpen er bare aktivert på tidspunktene der de to tidsvinduene overlapper hverandre.	(ingen feil)

C Trykktap



x	Gjennomstrømning [l/min]	A	Drikkevann
y	Trykktap [mbar]	B	Oppvarming

D Rørdiameter



x	Maks. volumstrøm drikkevann [l/min]	y	Rørlengde totalt [m]

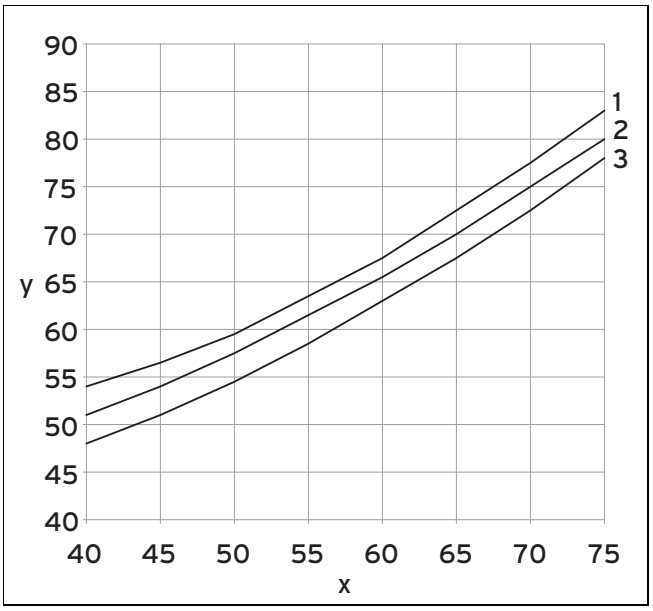
Eksempel

- Maks. volumstrøm drikkevann = 21,5 l/min
- Rørlengde totalt = 18 m
- Rørdiameter = nominell dimensjon DN25

Merknad
Av hensyn til rørbøyingene er rørdimensjonene utført med en sikkerhet på 50 %.

E Effektnivåer

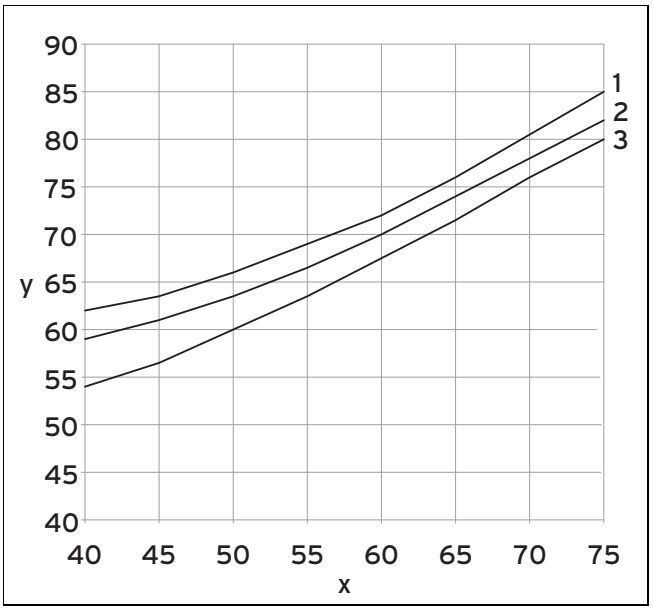
E.1 Effektnivå VPM 20/25/2 W



x Innstillingsverdi for varmtvann [°C]

y Innstillingsverdi for buffertank [°C]

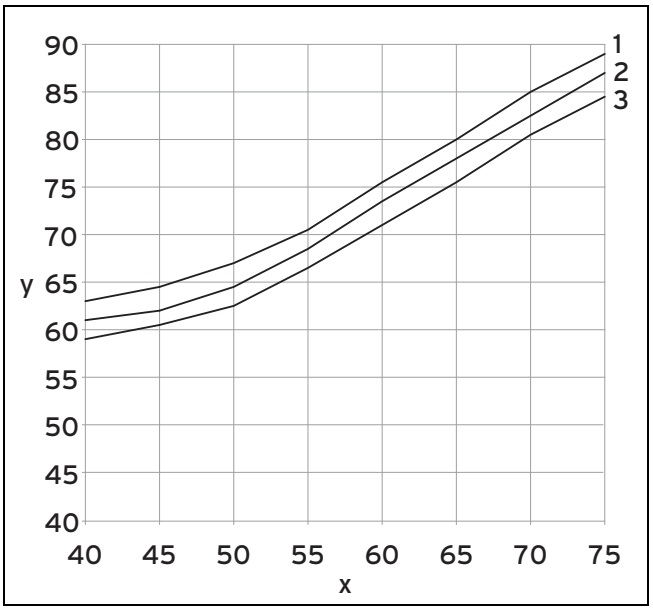
E.2 Effektnivå VPM 30/35/2 W



x Innstillingsverdi for varmtvann [°C]

y Innstillingsverdi for buffertank [°C]

E.3 Effektnivå VPM 40/45/2 W



x Innstillingsverdi for varmtvann [°C]

y Innstillingsverdi for buffertank [°C]

F Tekniske data

Betegnelse	Enhet	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
Varmtvannseffekt ved innstilt varmtvannstemperatur 60 °C og tappestedtemperatur 45 °C				
Belastningsverdi	l/min	20	30	40
Maks. belastningsverdi *	—	3	5	9,5
Merkeeffekt	kW	49	73	97
Varmtvannseffekt ved innstilt varmtvannstemperatur 65 °C og tappestedtemperatur 45 °C				
Belastningsverdi	l/min	25	35	45
Maks. belastningsverdi	—	4	7	11,5
Merkeeffekt	kW	60	85	109
Temperaturer				
Temperaturområde	°C	40 ... 60		
Temperatur ved legionellaprogram	°C	70		
Elektrisk tilkobling				
Merkespenning	V, Hz	230, 50		
Effektforbruk stasjon	W	25 ... 93		
Effektforbruk sirkulasjonspumpe	W	25		
Trykk				
Resttransporthøyde på oppvarmingssiden	MPa (mbar)	0,15 (150)	0,1 (100)	0,15 (150)
Driftstrykk på oppvarmingssiden	MPa (bar)	0,3 (3)		
Driftstrykk på vannsiden	MPa (bar)	1 (10)		
Mål				
Høyde	mm	750		
Bredde	mm	450		
Dybde ved montering på buffertanken	mm	275		
Vekt	kg	16	16	19
Hydraulisk tilkobling				
Kaldtvann, sirkulasjon, varmtvann	DN 20, G 3/4, flat tetning			
Tur og retur varmtvann	DN 25, G 1, PTFE-tetning			

Betegnelse	Enhet	VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W
* Målt i henhold til DIN 4708-3: Ved tappestedtemperatur på 45 °C, kaldtvannstemperatur på 10 °C og tanktemperatur på 65 °C. Du finner data for anlegg med varmepumpe og pelletskjel i den gjeldende planleggingsinformasjonen.				

Leverandør
Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 959900 ▮ Fax 64 959901
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

0020160821_06

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 2191 18 0 ▮ Fax +49 2191 18 2810
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

© Denne håndboken, både som helhet og deler av den, er beskyttet av opphavsrett og må ikke kopieres eller distribueres uten skriftlig samtykke fra produsenten.
Med forbehold om tekniske endringer.