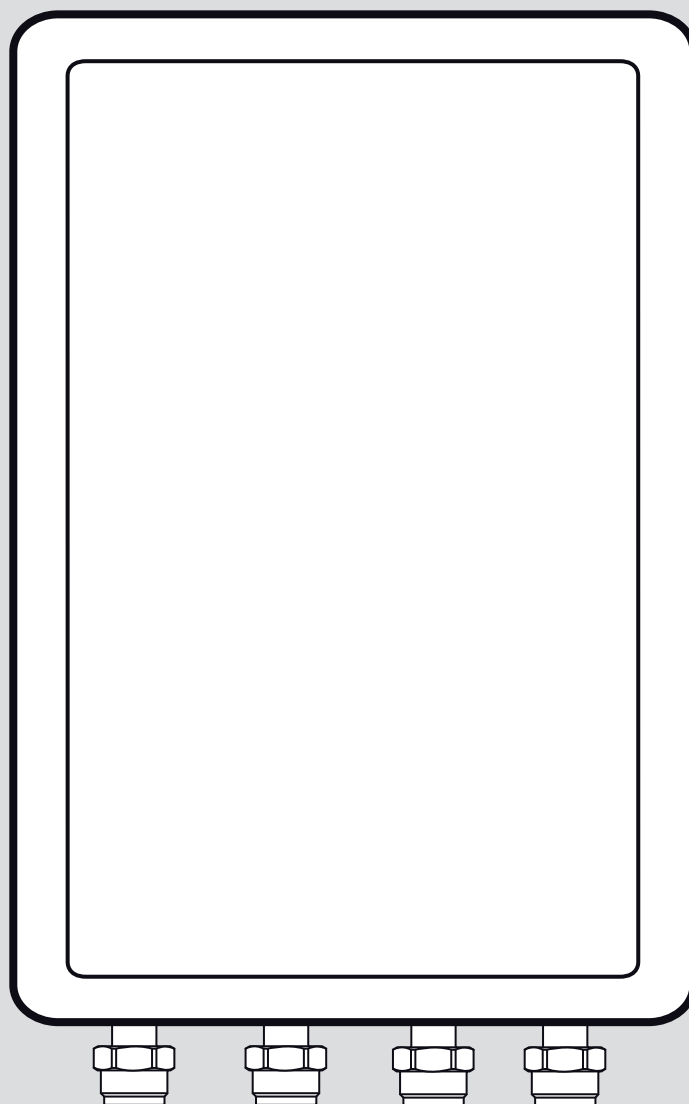


Varmevekslermodul

VWZ MWT 150



Installasjonsveiledning

Innhold

1	Sikkerhet	3
1.1	Farehenvisninger som gjelder handlinger	3
1.2	Tiltent 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	Produktets oppbygning	5
3.2	Merkeskilt.....	5
3.3	CE-merking.....	6
4	Montering	6
4.1	Pakke ut produktet.....	6
4.2	Kontrollere leveransen.....	6
4.3	Produktmål og tilkoblingsmål	6
4.4	Avstand til brennbare komponenter.....	6
4.5	Minsteavstander	6
4.6	Ta hensyn til kravene til produktets monteringssted	7
4.7	Beskaffenheten til monteringsflatene	7
4.8	Demontere frontkledningen	7
4.9	Montere produktet.....	7
5	Installasjon	7
5.1	Foreta hydraulisk installasjon	7
5.2	Elektroinstallasjon.....	8
5.3	Trekk gjennom og legg kablene	9
6	Igangkjøring	9
6.1	Fylle opp varmpumpekretsen	9
6.2	Lufte produktet.....	9
6.3	Montere frontkledning.....	10
6.4	Trykkehøyde for varmekretsen.....	11
6.5	Trykktap i varmpumpekretsen	11
6.6	Overlevere produktet til brukeren	12
7	Feilsøking	12
7.1	Bestilling av reservedeler	12
7.2	Tømme varmpumpekrets	12
7.3	Lekkasjetest.....	12
7.4	Kontrollere elektroinstallasjon.....	12
7.5	Kontrollere kabler.....	12
8	Ta ut av drift permanent	12
9	Resirkulering og kassering	12
10	Kundeservice	12
	Tillegg	13
A	Tekniske data	13

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.

Dette produktet er beregnet for hydraulisk isolasjon i systemer som bruker en varme-pumpe.

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.

Tiltent 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 Risiko for materielle skader på grunn av frost

- Installer produktet bare i frostfrie rom.

1.3.3 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.

1.3.4 Fare for elektrisk støt

Berøring av strømførende komponenter er forbundet med fare for 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.
- Kontroller at det ikke foreligger spenning.

1.3.5 Fare for forbrenning eller skålding på grunn av varme komponenter

- Ikke begynn på arbeide på komponentene før de er avkjølt.



1.3.6 Fare for materielle skader på grunn av tilsetninger i oppvarmingsvannet

Frost- og korrosjonshemmere kan forårsake forandringer på tettinger, støydannelse under varmedrift og andre følgeskader.

- ▶ Bruk bare egnede frost- og korrosjonshemmere.

1.3.7 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

- ▶ Bruk riktig verktøy.

1.3.8 Fare for skade på bygninger på grunn av vannlekkasje

En ufagmessig utført installasjon kan føre til lekkasje.

- ▶ Kontroller at de hydrauliske ledningene er lagt spenningsfritt.
- ▶ Sett tettingene riktig på.

1.4 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- ▶ Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver, forordninger og lovbestemmelser.



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:

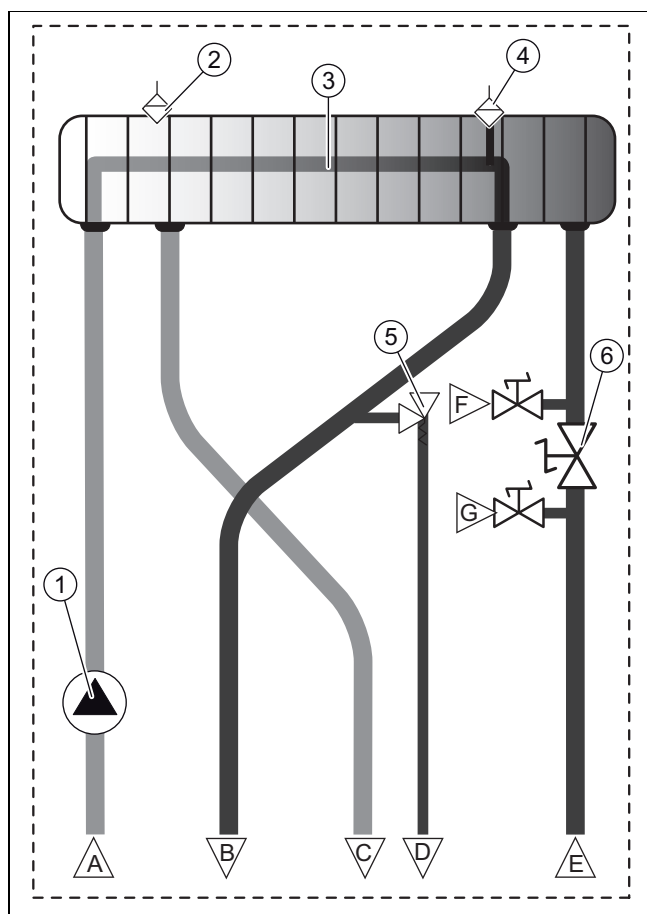
Produkt - artikkelnummer

VWZ MWT 150	0020180704
-------------	------------

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktets oppbygning

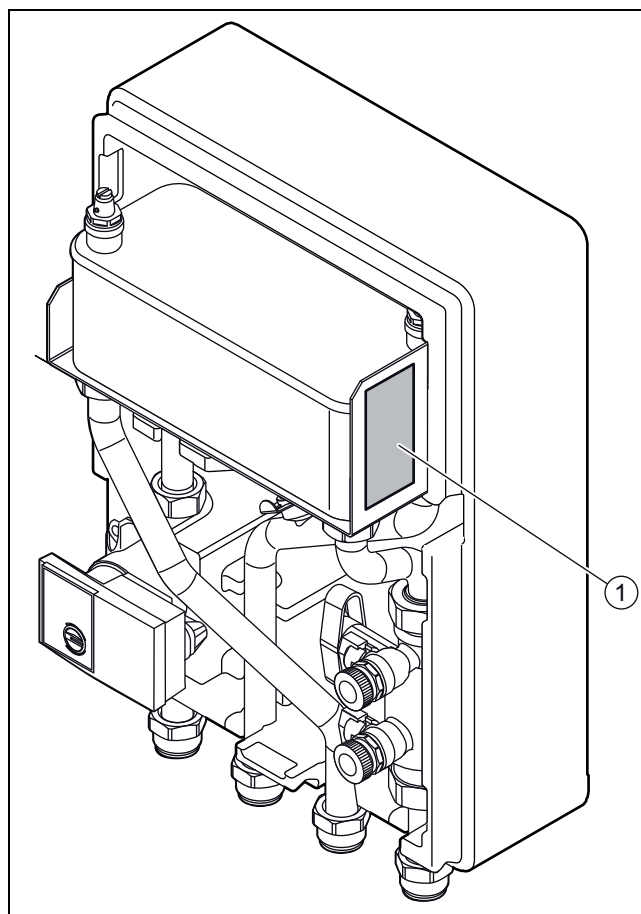
3.1.1 Produktets oppbygning



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Pumpe | 6 | Påfyllingssystem |
| 2 | Lufteventil for varmpumpekretsen | A | Retur varmekrets fra anlegget |
| 3 | Platevarmeveksler | B | Tur varmekrets til anlegget |
| 4 | Lufteventil for varmekretsen | C | Tur varmpumpekrets til varmpumpen |
| 5 | Sikkerhetsventil | D | Avløp for sikkerhetsventilen |

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------|
| E | Retur varmpumpekrets fra varmpumpen | G | Påfyllingskran/tømmekran |
| F | Påfyllingskran/tømmekran | | |

3.2 Merkeskilt



Merkeskiltet (1) befinner seg til høyre ved siden av platevarmeveksleren.

3.2.1 Opplysninger på merkeskiltet

Merkeskiltet dokumenterer landet der produktet må installeres.

Opplysning på merkeskiltet	Betydning
Landskode „XX“	Landet der produktet skal installeres
Serienummer	Produktets handelsnavn og serienummer
Kode	Produktkode for produktet
PMS	Tillatt totalovertrykk varmedrift
V	Nettspenning
Hz	Nettfrekvens
A	Strømstyrke
W	Strømforbruk
IP	Beskyttelsesklasse

3.3 CE-merking



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

Samsvarserklæringen kan skaffes ved henvendelse til produsenten.

4 Montering

Alle målene på bildene er oppgitt i millimeter (mm).

4.1 Pakke ut produktet

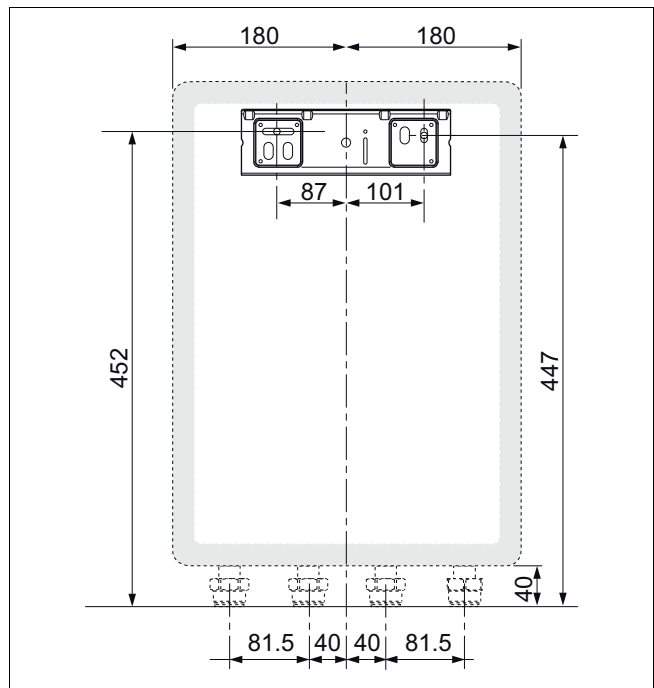
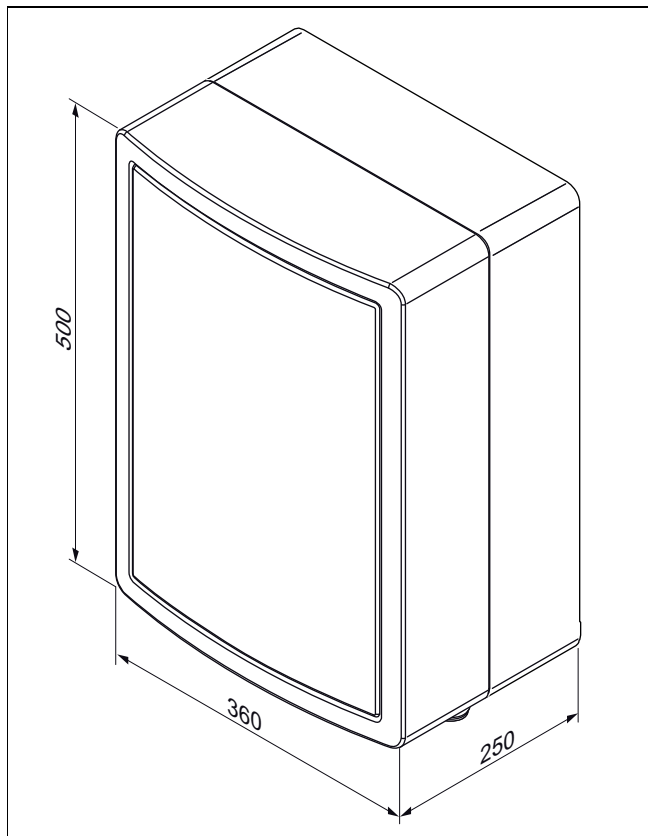
1. Ta produktet ut av emballasjen.
2. Fjern beskyttelsesfolien fra alle produktkomponentene.

4.2 Kontrollere leveransen

- ▶ Kontroller at leveransen er fullstendig.

Antall	Betegnelse
1	Hydraulikkmodul
1	Pose med tilbehør <ul style="list-style-type: none">- Holder til opphenging (x1)- Planpakning 1" (x6)- Planpakning 1 1/4" (x2)
1	Vedlegg dokumentasjon

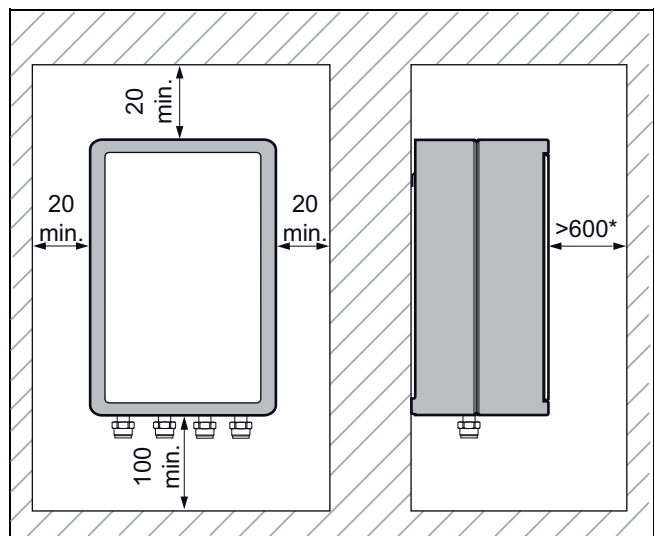
4.3 Produktmål og tilkoblingsmål



4.4 Avstand til brennbare komponenter

- ▶ Forviss deg om at ingen lett antenkelige deler berører komponentene, ettersom disse kan oppnå temperaturer over 80 °C.
- ▶ Forviss deg om at det er en minimumsavstand mellom de lett antenkelige delene og de varme komponentene.
 - Minsteavstand: 200 mm

4.5 Minsteavstander



* Nødvendig frirom for installasjon eller vedlikehold av produktet.

- ▶ Overhold avstandene som er oppgitt på planen.
- ▶ Forsikre deg om at vannforsyningskoblingene er tilgjengelige for kontroller.
- ▶ Sørg for tilstrekkelig avstand på minst én av produkt-sidene for å lette tilgangen ved vedlikeholds- og reparasjonsarbeid.

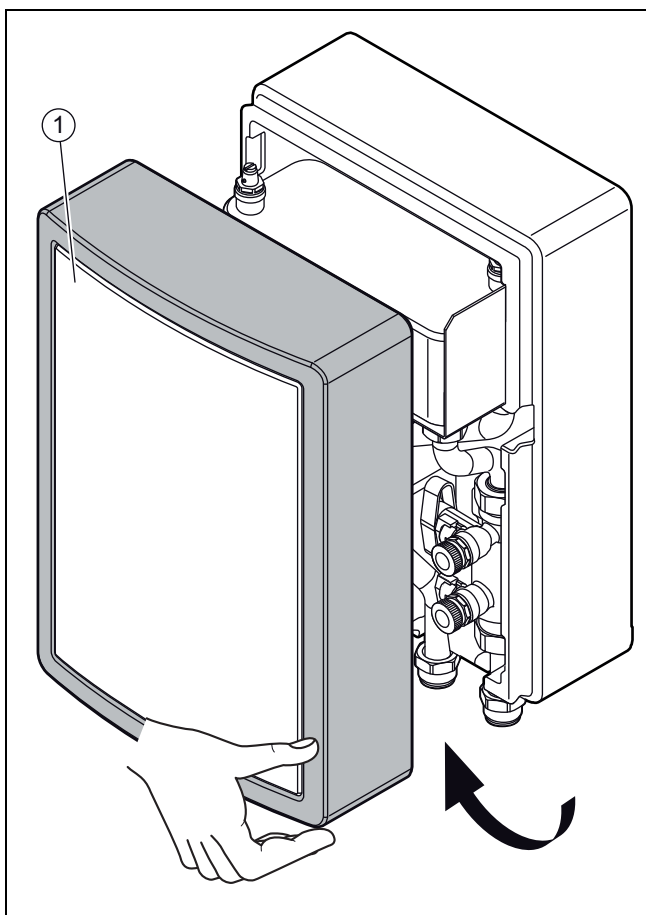
4.6 Ta hensyn til kravene til produktets monteringssted

- ▶ Forsikre deg om at rommet som produktet plasseres i, ikke blir varmet opp til maksimalt anbefalt romtemperatur.
 - Anbefalt romtemperatur: 25 °C
- ▶ Produktet må ikke installeres over en annen enhet som kan skade det (f.eks. over en komfyr, der produktet vil bli utsatt for vanndamp og fett) eller i et rom med mye støv eller korrosive omgivelser.
- ▶ Produktet må ikke installeres under en enhet som det kan renne væske fra.
- ▶ Kontroller at rommet der produktet skal monteres, er godt beskyttet mot frost.

4.7 Beskaffenheten til monteringsflatene

- ▶ Les grundig gjennom sikkerhetsanvisningene og anvisningene i installeringsveiledningen, før du velger monteringssted for produktet.
- ▶ Kontroller om veggen der produktet skal installeres, er av en slik beskaffenhet at den tåler vekten av produktet.

4.8 Demontere frontkledningen



- ▶ Ta av frontkledningen (1) til produktet.

4.9 Montere produktet

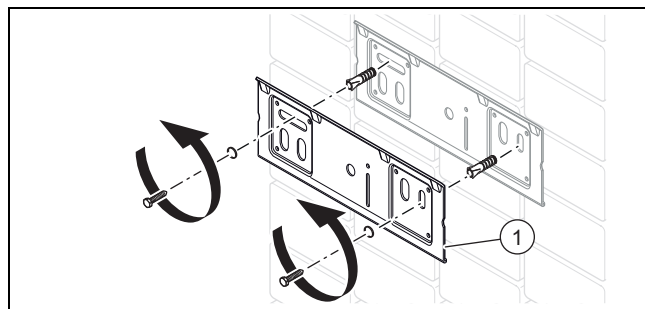


Forsiktig! **Fare på grunn av for dårlig festing!**

Hvis festelementene ikke har tilstrekkelig bæreevne, kan produktet løsne og falle ned.

- ▶ Ved montering av produktet må du passe på at festelementene har tilstrekkelig bæreevne.

1. Velg monteringssted.
2. Bor hullene til festene.



3. Fest holderen for montering på veggen (1).
4. Hold produktet på det aktuelle stedet på veggen, trykk overdelen av produktet lett mot veggen og plasser det over holderen for montering.
5. Beveg produktet langsomt nedover og la det gå i lås i opphengsbøylen.

5 Installasjon

5.1 Foreta hydraulisk installasjon



Forsiktig! **Fare for materiell skade på grunn av rester i rørledningene!**

Sveiserester, pakningsrester, smuss eller andre rester i rørledningene kan skade produktet.

- ▶ Skyll grundig gjennom varmeanlegget før du installerer produktet.



Forsiktig! **Fare for materielle skader på grunn av varmeoverføring ved lodding!**

- ▶ Lodd bare på tilkoblingsstykker hvis disse ikke er skrudd sammen med servicekranene ennå.

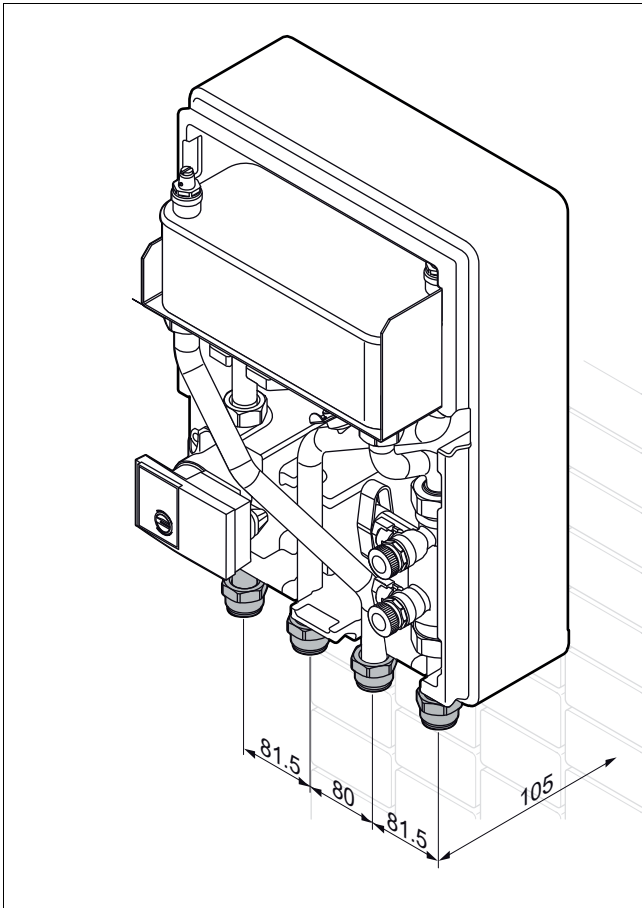


Forsiktig!

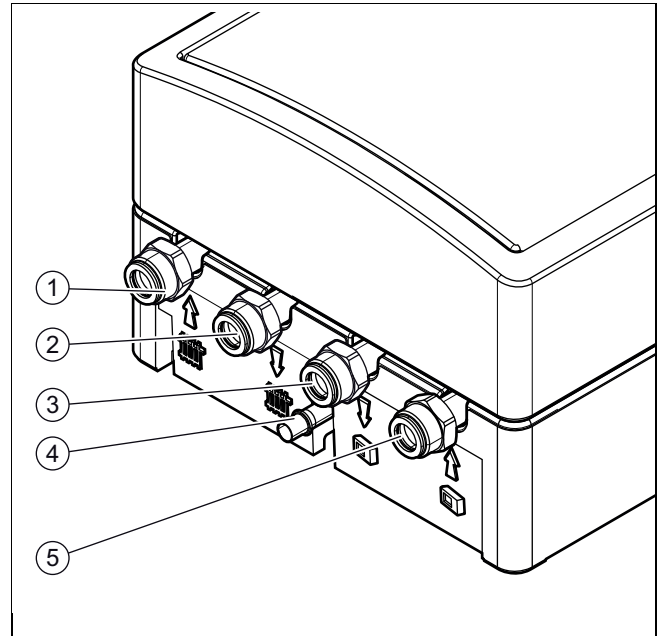
Risiko for materielle skader på grunn av korrosjon

Plastrør som ikke er diffusjonstette i varmeanlegget, fører til at luft trenger inn i oppvarmingsvannet. Luft i oppvarmingsvannet forårsaker korrosjon i varmekretsen og i produktet.

- ▶ Hvis du bruker plastrør som ikke er diffusjonstette i varmeanlegget, må du kontrollere at det ikke kan komme noe luft inn i varmekretsen.



1. Kontroller avstandene.



- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1 | Retur varmekrets fra anlegget 1" | 4 | Avløp for sikkerhetsventilen til avløpsvannet |
| 2 | Tur varmekrets til anlegget 1" | 5 | Retur varmpumpekrets fra varmpumpen 1" |
| 3 | Tur varmpumpekrets til varmpumpen 1" | | |
2. Bruk bare originalpakningene som følger med produktet.
 3. Koble varmekretsen til som angitt.
 4. Koble varmpumpekretsen til som angitt.

5.2 Elektroinstallasjon

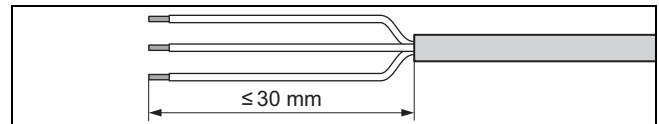


Fare!

Fare for elektrisk støt ved feil utført elektrisk tilkobling!

Feil utført elektrisk tilkobling kan påvirke driftssikkerheten til produktet og føre til personskader og materielle skader.

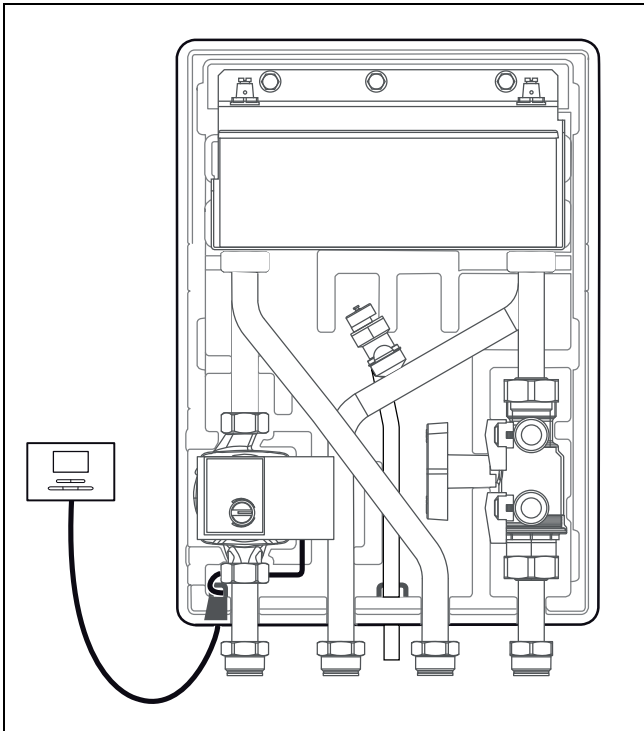
- ▶ Den elektriske installasjonen skal utføres av en autorisert installatør som er ansvarlig for at gjeldende normer og forskrifter overholdes.



Når du kobler elektriske kabler til rekkeklemmen på modulen:

- ▶ For kabelavsnitt med fjernet kappe må du holde en maksimal avstand på 30 mm til pluggen.
- ▶ Hvis ikke må du binde lederne sammen med en kabelstrip.
- ▶ Fest kablene i kabelgjennomføringen på koblingsboksen.

5.2.1 Koble pumpe til systemstyringsenhet

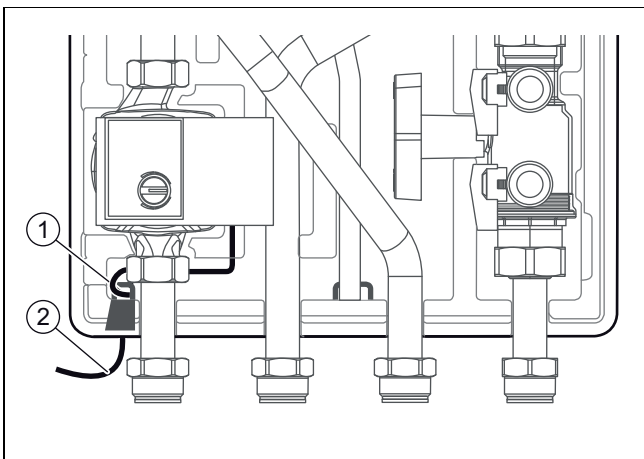


Den ytre kablingen må jordes. Polingen må være riktig og forskriftsmessig.

- ▶ Vær oppmerksom ved tilkoblingen av fase- og nøytral- leder på produktet.
 - Tilkoblingskablene mellom systemstyringsenhet og elektrisk modul må ha ledere med et tverrsnitt som er i samsvar med produktets effekt.

Komponent	Driftsspennning (minimums-tverrsnitt på kablen)
Styreledning for pumpen	230 V (3 x 0,5 mm ²)

5.3 Trekk gjennom og legg kablene



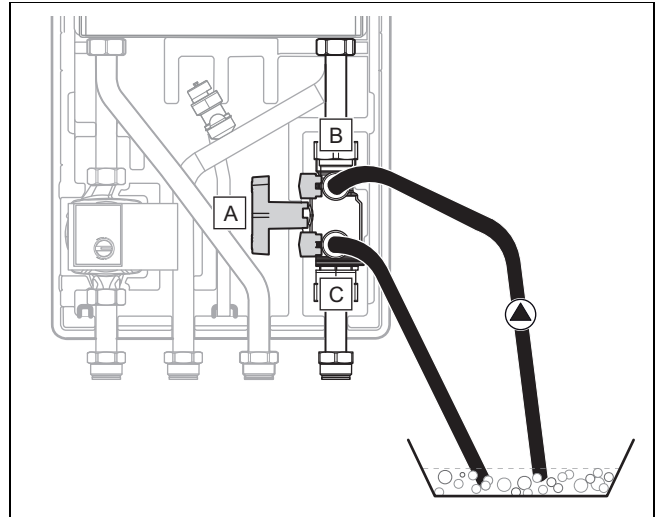
- 1 Gjennomføring styre-
ledning for pumpen 2 Styreledning for
pumpen

- ▶ Vær oppmerksom på kabelføringen.

6 Igangkjøring

1. Kontroller om de hydrauliske og elektriske tilkoblingene er riktig utført.
2. Kontroller at tilkoblingene er tette.
3. Luft anlegget.
4. Fyll på varmeanlegget.
5. Slå på produktet igjen.

6.1 Fylle opp varmpumpekretsen



1. Koble påfyllingspumpen på påfyllingskranen (B).
2. Koble den ene enden av slangen til tømmekranen (C).
3. Plasser den andre enden av slangen i en beholder for å samle opp eventuelle brinerester under luftingen av kretsen.
4. Lukk stengekranen (A).
5. Åpne kranene (B) og (C).
6. Fyll opp varmpumpekretsen.
7. Steng kranene (B) og (C) straks kretsen er fylt opp og luftet.
8. Åpne stengekranen (A).

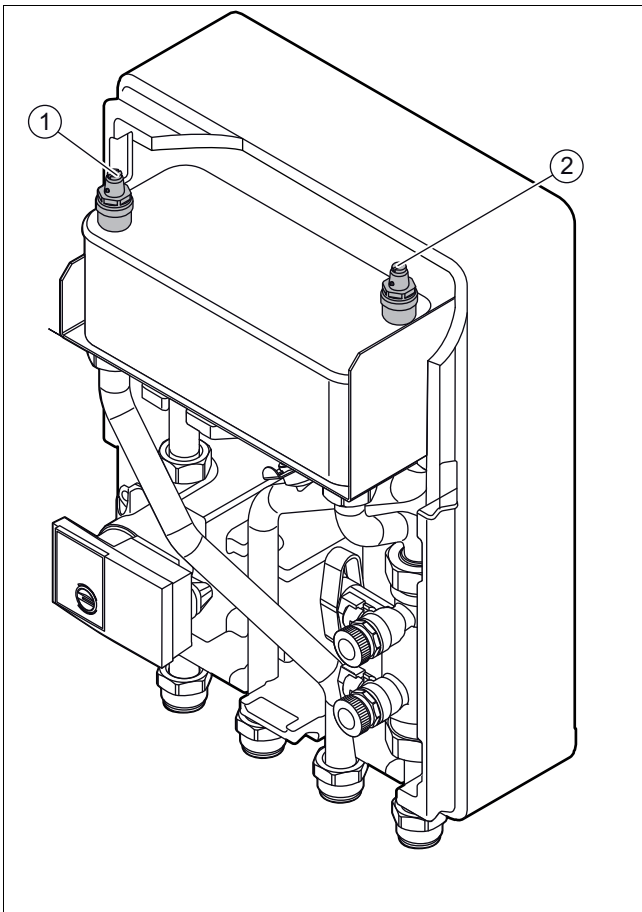
6.2 Lufte produktet



Forsiktig!
Fare for materielle skader på grunn av mangelfull lufting!

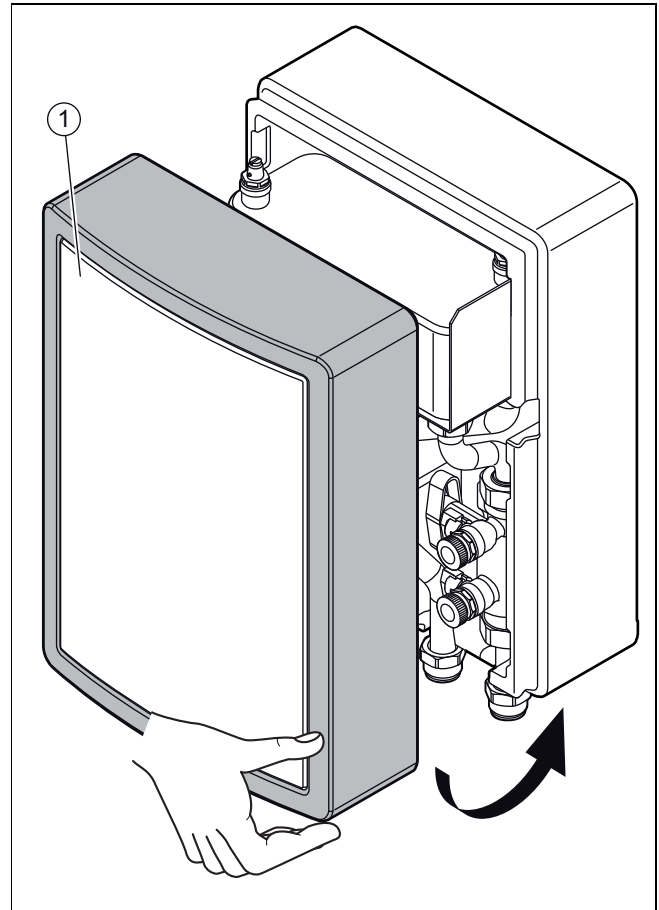
Varmespiralen kan bli skadet på grunn av mangelfull lufting.

- ▶ Kontroller at varmekretsen er forskriftsmessig luftet.



- ▶ Åpne lufteventilen **(1)** ved påfylling av varmepumpekretsen.
- ▶ Åpne lufteventilen **(2)** når du fyller varmekretsen med vann.
- ▶ Steng lufteventilen så snart det renner ut vann (gjenta flere ganger om nødvendig).

6.3 Montere frontkledning



- ▶ Monter frontkledningen på **(1)** produktet.

6.6 Overlevere produktet til brukeren

- ▶ Svar på alle spørsmål fra brukeren etter avsluttet installasjon.
- ▶ Gjør brukeren oppmerksom på sikkerhetsanvisningene, og understrek at de absolutt må følges.

7 Feilsøking

7.1 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.

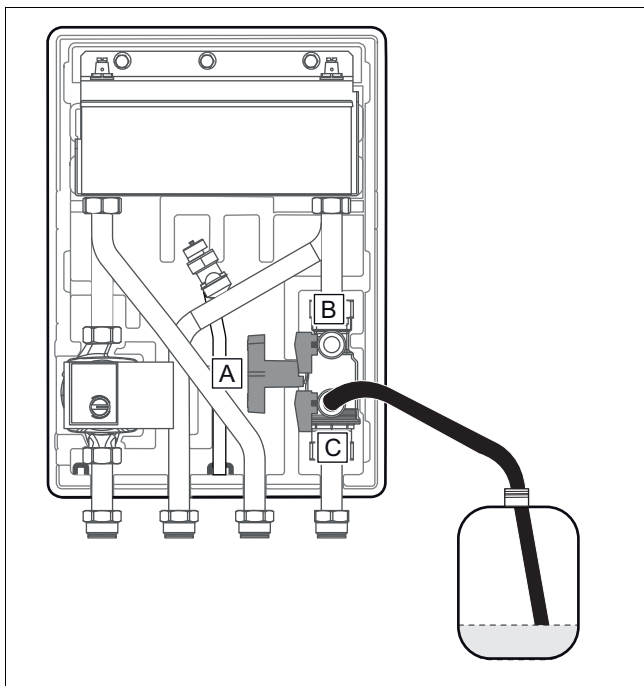
- ▶ Hvis du trenger reservedeler til vedlikehold eller reparasjon, må du utelukkende bruke reservedeler som er godkjent for produktet.

7.2 Tømme varmpumpekrets



Merknad

Unngå enhver fare for vannsprut på elektriske komponenter.



1. Koble tømme-slangen til tømme-kranen (C).
2. Legg den andre enden av slangen i en beholder for å samle opp glykol/vann-blanding.
3. Åpne påfyllingskranen (B).
4. Åpne lufteventilen for varmpumpekretsen.

7.3 Lekkasetest

- ▶ Kontroller om hydraulikkretsene er tette.

7.4 Kontrollere elektroinstallasjon

- ▶ Kontroller at elektroinstallasjonen oppfyller alle gjeldende forskrifter.

7.5 Kontrollere kabler

Hvis nettilkoblingskabelen er skadet, skal bare produsenten, kundeservice eller en person med tilsvarende kompetanse skifte ut nettilkoblingskabelen for å unngå all fare.

8 Ta ut av drift permanent

- ▶ Slå av produktet.
- ▶ Koble produktet fra strømforsyningen.
- ▶ Tøm varmpumpekretsen. (→ Side 12)
- ▶ Demonter produktet.
- ▶ Sørg for kassering eller resirkulering av produktet og de tilhørende komponentene i samsvar med gjeldende forskrifter.

9 Resirkulering og kassering

Kassere emballasjen

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

10 Kundeservice

Gyldighet: Norge OG Vaillant

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

Tillegg

A Tekniske data

Tekniske data – generelt

	VWZ MWT 150
Nettvekt	12 kg
Maksimalt vanntrykk	0,05 ... 0,3 MPa (0,50 ... 3,0 bar)

Tekniske data – elektrisk

	VWZ MWT 150
Spenning	230 V
Frekvens	50 Hz
Maksimalt strømforbruk	45 W
Beskyttelsesklasse	IP X4

Leverandør**Vaillant Group Norge AS**

Støttumveien 7 ■ 1540 Vestby

Telefon 64 959900 ■ Fax 64 959901

info@vaillant.no ■ www.vaillant.no



0020180680_01

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.