For installatøren

Installasjonsveiledning



Modul passiv kjøling

VWZ 11/4 NC

VWZ 19/4 NC

INTno

Utgiver/produsent
Vaillant GmbH
Berghauser Str. 40 ▮ D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 ▮ Fax +49 21 91 18-28 10
info@vaillant.de ▮ www.vaillant.de

Innhold

1	**Sikkerhet**	**3**
1.1	Tiltenkt bruk	3
1.2	Generelle sikkerhetsanvisninger	3
1.3	Forskrifter (direktiver, lover, normer)	3
2	**Merknader om dokumentasjonen**	**4**
2.1	Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges	4
2.2	Oppbevaring av dokumentasjonen	4
2.3	Veiledningens gyldighet	4
3	**Produktbeskrivelse**	**4**
3.1	Produktets oppbygning	4
3.2	Opplysninger på typeskiltet	4
4	**Montering**	**4**
4.1	Kontrollere leveransen	4
4.2	Mål	5
4.3	Ta hensyn til kravene til installasjonsstedet	5
4.4	Tilkoblingsskjema	5
4.5	Demontere kledningsdeler	5
4.6	Montere produktet på veggen	5
4.7	Montere produktet på produktholderen	6
5	**Hydraulisk installasjon**	**6**
5.1	Ta hensyn til forutsetningene til hydraulikken	6
5.2	Komponentgrupper	7
5.3	Montere tilkoblingsledninger	7
5.4	Montere varmeisolasjon	7
6	**Koble til produktet elektrisk**	**7**
7	**Trykktap**	**8**
7.1	Trykktap VWZ NC 11	8
7.2	Trykktap VWZ NC 19	8
8	**Overlevere produktet til brukeren**	**8**
9	**Reparasjoner**	**9**
9.1	Bestilling av reservedeler	9
9.2	Skifte ut shuntmotor eller omkoblingsventilmotor	9
10	**Kundeservice**	**9**
11	**Resirkulering og kassering**	**9**
Tillegg		**10**
A	**Funksjonsbeskrivelse for driftsmåter**	**10**
A.1	Driftsmåte oppvarming	10
A.2	Driftsmåte kjøling	10
B	**Tekniske data**	**11**
B.1	Generelt	11
B.2	Ytelsesdata	11

1 Sikkerhet

1.1 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.

Tilbehøret VWZ NC xx må utelukkende kombineres med Vaillant varmepumper for husholdningsbruk. Kombinasjonene er beregnet brukt til varmeproduksjon for lukkede veggvarme- og gulvvarmesystemer og for kjøling. Tilbehøret VWZ NC xx kan bare brukes med Vaillant varmepumper VWF xx7/4, VWF xx7/4 230 V, VWF xx7/4 S1, VWF xx8/4 og VWF xx8/4 230 V.

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!

1.2 Generelle sikkerhetsanvisninger

1.2.1 Livsfare på grunn av elektrisk støt

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

Før du arbeider på produktet:

- ▸ Koble produktet fra all strøm (elektrisk skillebryter med minst 3 mm kontakt-åpning, f.eks. sikring eller effektbryter).
- ▸ Sikre mot ny innkobling.
- ▸ Vent minst 3 min til kondensatorene er utladet.
- ▸ Kontroller mht. spenningsløshet.

1.2.2 Livsfare på grunn av elektrisk støt

Hvis kabler festes på varme komponenter, skades kabelisoleringen, og det kan oppstå livsfarlig elektrisk støt.

- ▸ Kablene må utelukkende festes til isolerte rør.

1.2.3 Risiko for materielle skader på grunn av uegnet verktøy

- ▸ Bruk egnet verktøy til å stramme og løsne skrueforbindelser.

1.3 Forskrifter (direktiver, lover, normer)

- ▸ Følg nasjonale forskrifter, normer, direktiver 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.

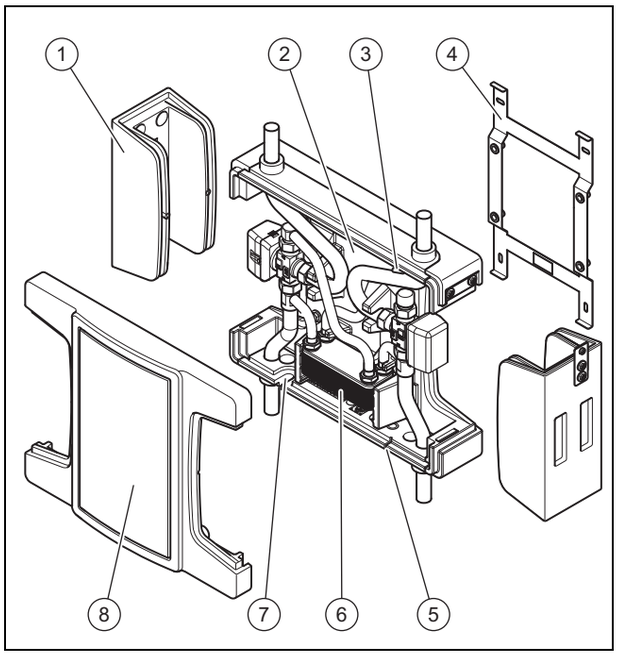
2.3 Veiledningens gyldighet

Denne veiledningen gjelder utelukkende for:

Produkt
VWZ NC 11
VWZ NC 19

3 Produktbeskrivelse

3.1 Produktets oppbygning



1 Sidepanel
2 Merkeplate
3 Tilførselstemperatur-sensor varmekrets
4 Produktholder
5 Kabelgjennomføring for tilkoblingsledning tilførselstemperatur-sensor varmekrets
6 Platevarmeveksler
7 Kabelgjennomføring for tilkoblingsledninger 3-veisshunt og 3-veisom-koblingsventil
8 Frontpanel

3.2 Opplysninger på typeskiltet

Merkeplaten er fra fabrikken plassert på innsiden oppe på bakveggen.

Opplysninger på typeskiltet	Betydning
	Les anvisningen!
	Viktig om avfallshåndtering!
VWZ NC xx	Typebetegnelse
VWZ	Vaillant Varmepumpetilbehør
NC	Natural Cooling
xx	Produktstørrelse basert på maksimal varmepumpeeffekt
V	Merkespenning
Hz	Nettfrekvens
MPa	Maks. ledningstrykk
B9/W18	Effektdata ved temperatur kuldebærer/temperatur varme-tilførsel
IP	Beskyttelses-grad/beskyttelsesklasse
 xxxxxxyyyyyyyyyyzzzzzzzzzzzz	Strekkode med serienummer, 7. til 16. siffer utgjør artikkel-nummeret

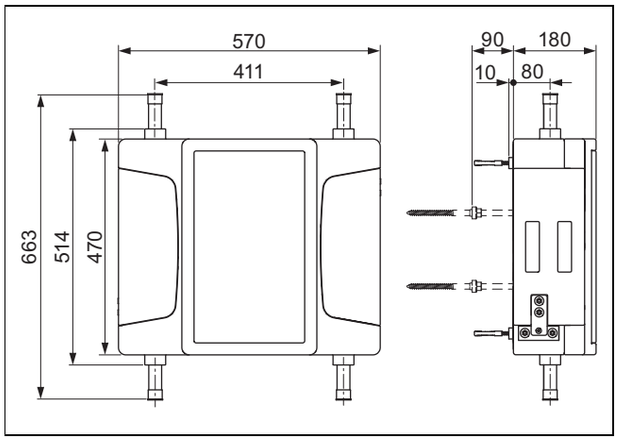
4 Montering

4.1 Kontrollere leveransen

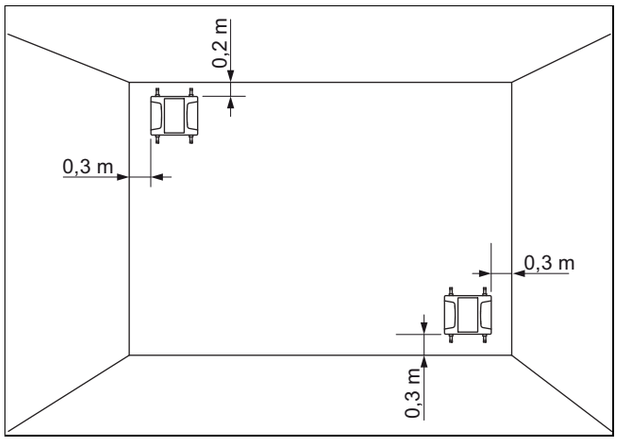
► Kontroller at leveransen er fullstendig.

Antall	Betegnelse
1	Modul passiv kjøling (**VWZ NC**)
1	Produktholder
1	VR 11 temperaturføler inkl. støpsel (lengde på tilkoblingskabel 5 m) og strips
1	Vedlagt – Skruer, underlagsskiver, plugger og avstandsstykker for veggmontering produktholder – Skjøteskruer for veggmontering uten produktholder – Avstandshylser 10 mm – Skruer for montering produkt på produktholder
1	Installasjons- og vedlikeholdsanvisning

4.2 Mål

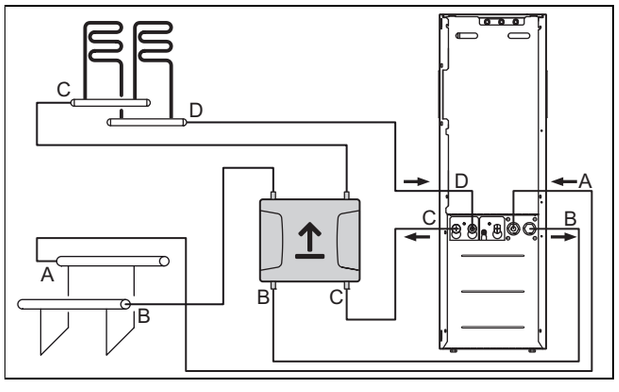


4.3 Ta hensyn til kravene til installasjonsstedet

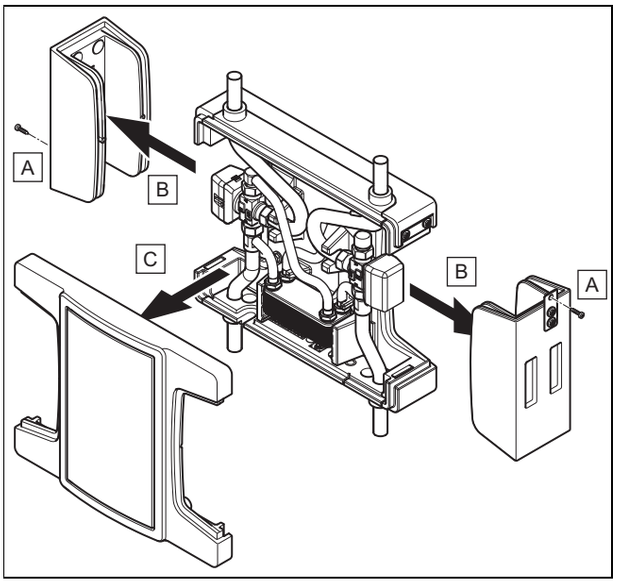


- ► Overhold minimumsavstandene på det valgte installasjonsstedet.
- ► Kontroller veggens bæreevne.
  - – Bæreevne: ≥ 12 kg (≥ 26,5 lb)

4.4 Tilkoblingsskjema



4.5 Demontere kledningsdeler



- ► Demonter kledningsdelene i den angitte rekkefølgen.

4.6 Montere produktet på veggen

Betingelser: Veggens bæreevne er tilstrekkelig, Festematerialet er tillatt for veggen

- ► Monter produktet som beskrevet.

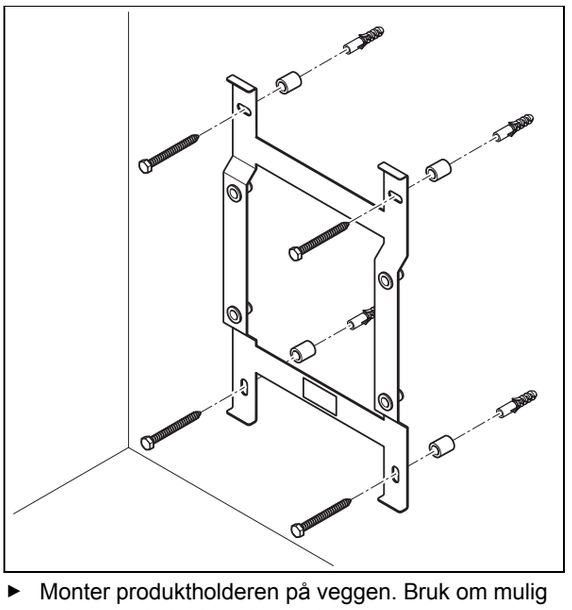
Betingelser: Veggens bæreevne er ikke tilstrekkelig

- ► Sørg for opphengsanordning med tilstrekkelig bæreevne. Bruk for eksempel frittstående stativ eller mur.
- ► Hvis du ikke kan opprette en opphengsanordning med tilstrekkelig bæreevne, skal du ikke montere produktet.

Betingelser: Festematerialet er ikke tillatt for veggen

- ► Monter produktet som beskrevet med tillatt festemateriale skaffet av kunden.

1. **Alternativ 1 / 3**

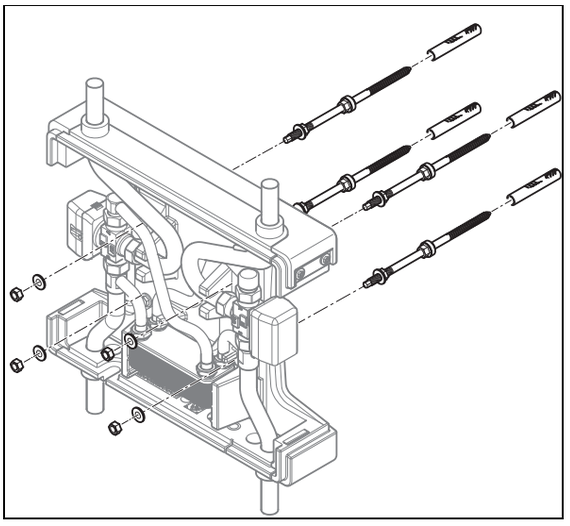


- ► Monter produktholderen på veggen. Bruk om mulig det vedlagte festemateriellet.

– Justering av produktets hydrauliske tilkoblingsledninger: Vertikal

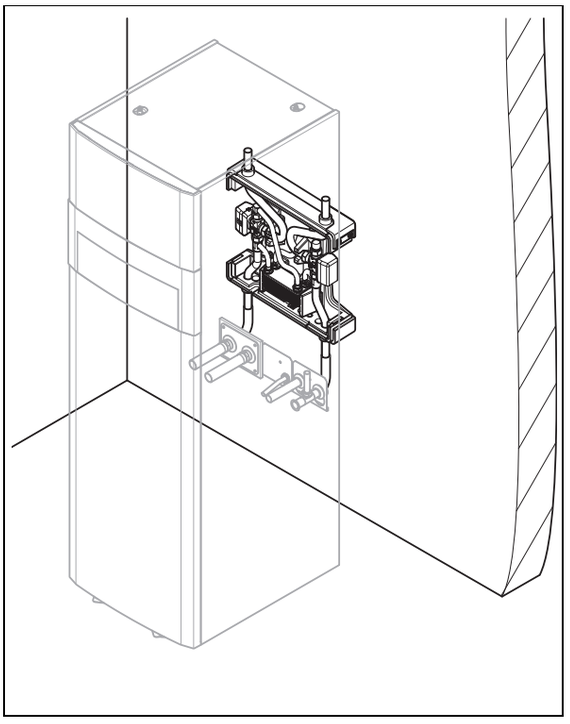
► Bruk de vedlagte avstandshylsene for å sikre tilstrekkelig avstand til veggen for montering av kledningene.

1. **Alternativ 2 / 3**



► Istedenfor produktholderen kan de medfølgende skjøteskruene brukes for å få tilstrekkelig avstand til veggen for montering av rør bak modulen passiv kjøling.

1. **Alternativ 3 / 3**



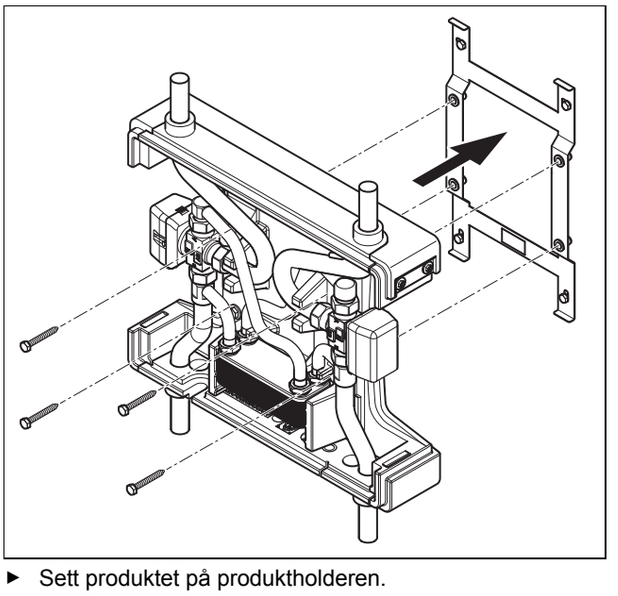
► Monter eventuelt modulen nøyaktig bak varmepumpen på veggen ved bruk av skjøteskruene som følger med. Modulen skal være skjult av varmepumpen.

Merknad

Da stikkmålet for tilkoblingene på modulen er dekningslik med stikkmålet på varmepumpen, kan modulen også bæres av tilkoblingene for varmepumpen (ryggsekkløsning).

4.7 Montere produktet på produktholderen

Betingelser: Produktholder montert



► Sett produktet på produktholderen.

► Monter produktet på produktholderen ved bruk av de vedlagte skruene.

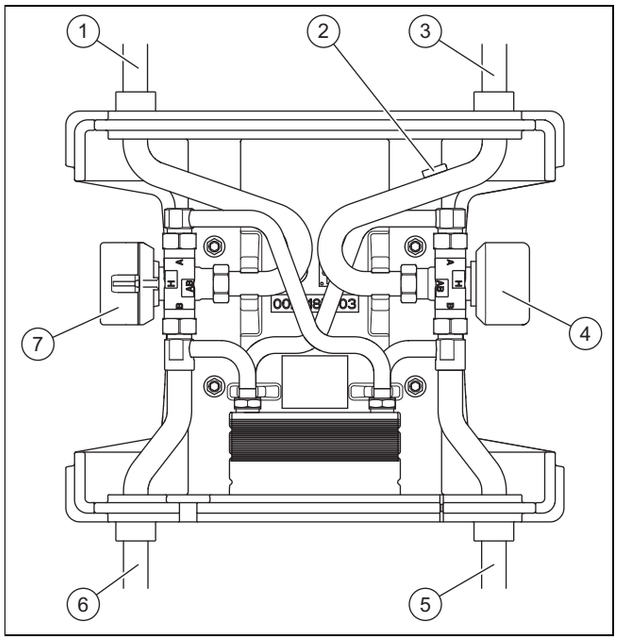
5 Hydraulisk installasjon

5.1 Ta hensyn til forutsetningene til hydraulikken

► Bruk rør med egnet innvendig diameter.

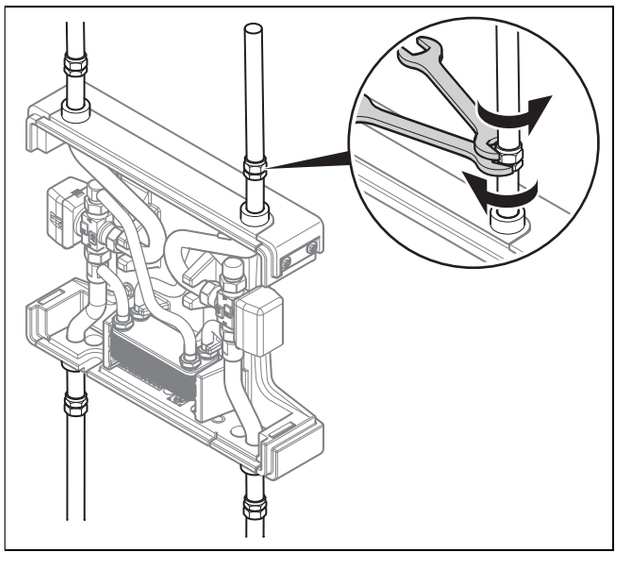
– Innvendig diameter: ≥ 19 mm (≥ 0,75 in)

5.2 Komponentgrupper



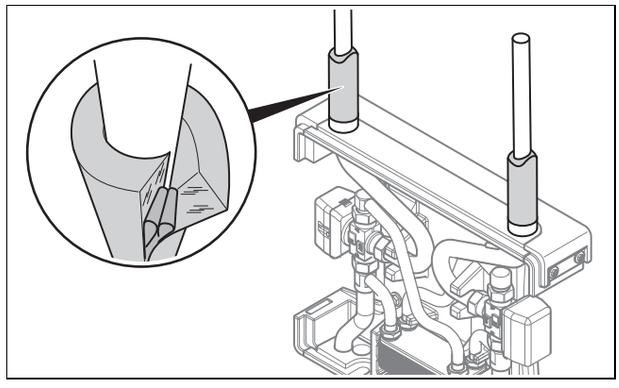
1	Tilkobling: Til varmekilden (kald kuldebærer)	5	Tilkobling: varmetilførsel fra varmepumpe
2	Innstikkshylse for tilførselstemperatursensor varmekrets	6	Tilkobling: Fra varmepumpe (kald kuldebærer)
3	Tilkobling: Varmetilførsel til varmekretsen	7	3-veis shuntventil (varmekildekrets)
4	3-veis omkoblingsventil (varmekrets)		

5.3 Montere tilkoblingsledninger

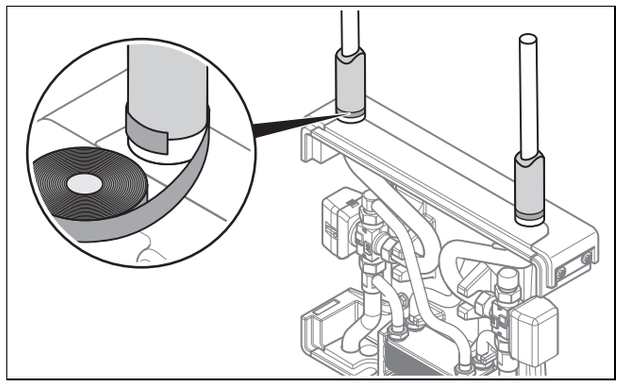


► Monter tilkoblingsledningene uten spenn ved bruk av press- eller kompresjonsforbindelser eller med kompresjonskoblinger.

5.4 Montere varmeisolasjon

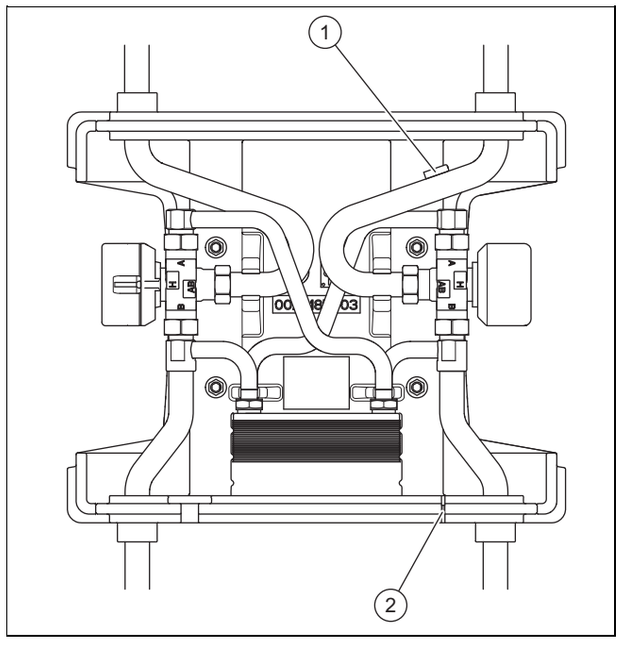


1. Isoler rørene damdiffusjonstett etter installasjonen.



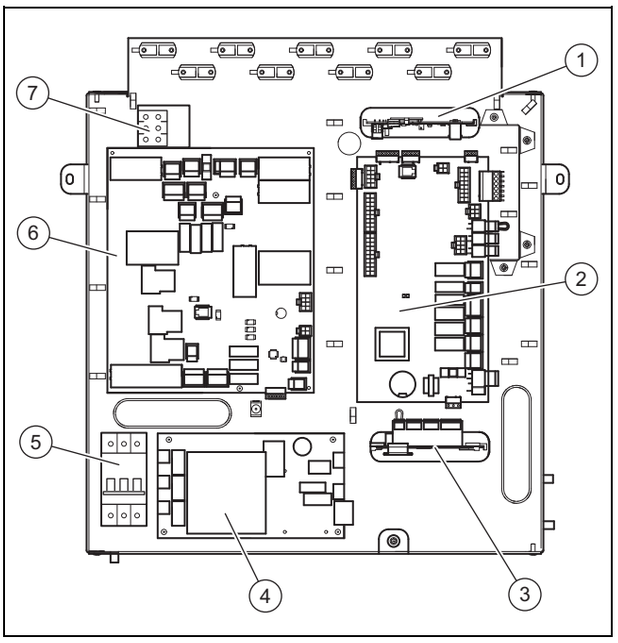
2. Isoler overgangen mellom produktet og rørene dampdiffunsjonstett.

6 Koble til produktet elektrisk



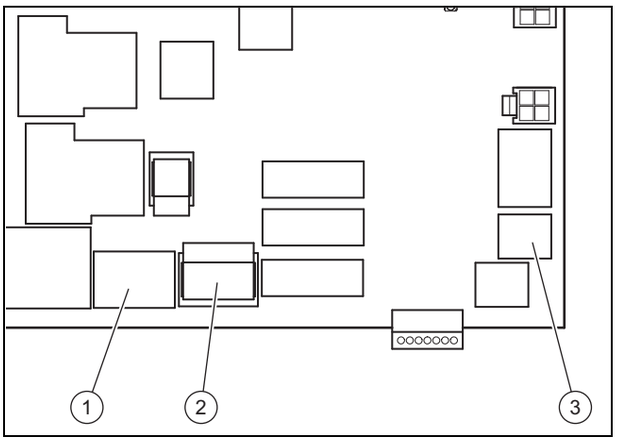
1. Sett tilførselstemperatursensoren for varmekretsen (følger med ved levering) i innstikkshylsen på varmetilførselen **(1)**, og fest kabelen med strips på røret, slik at ikke sensoren glir ut.

2. Før tilkoblingskabelen til tilførselstemperaturføleren for varmekretsen gjennom utsparingen for denne **(2)** og ut av huset.



1	VR 32 modulerende busskobler (tilleggsutstyr)* * Hvis systemskjemaet som er valgt i systemregulatoren, forutsetter dette tilbehøret, kan det kobles til her.	3	Multifunksjonsmodul VR 40 (2 av 7) (tilleggsutstyr)** ** Relé 1 fungerer som feilkontakttilkobling/alarmutgang for varmepumpen. Funksjonen til relé 2 kan stilles inn i systemregulatoren.
2	Regulatorkretskort	4	Kretskort for startstrømbegrenser
		5	Automatsikring
		6	Kretskort for nettilkobling

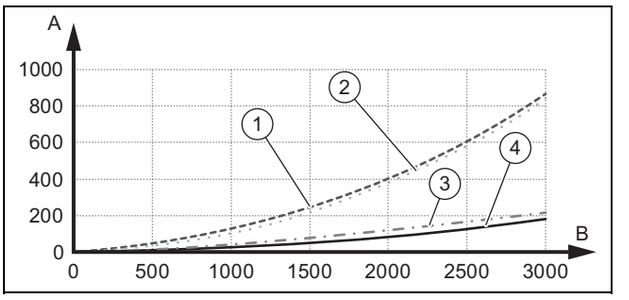
3. Før kablene til varmepumpens koblingsboks (→ Installasjons- og vedlikeholdshåndbok VWF xxx/4).



4. Koble til tilkoblingskabelene til 3-veisshunten og 3-veisomkoblingsventilen på varmepumpens kretskort for nettilkobling.
   – 3-veisomkoblingsventil: tilkobling X140 **(2)**
   – 3-veisshunt: tilkobling X142 **(1)**
5. Koble tilkoblingskabelen til tilførselstemperaturføler varmekrets på varmepumpens kretskort for nettilkobling.
   – Tilførselstemperatursensor varmekrets: tilkobling X203 **(3)**
6. Monter kledningsdelene. (→ Side 5)
7. Still inn verdien 2 (passiv kjøling tilb.) på betjeningspanelet til varmepumpen.
   – **Meny → Installatørnivå → Apparat konfig. → Kjøleteknologi**
8. Still inn tilførselstemperaturen for kjøling systemregulatoren.

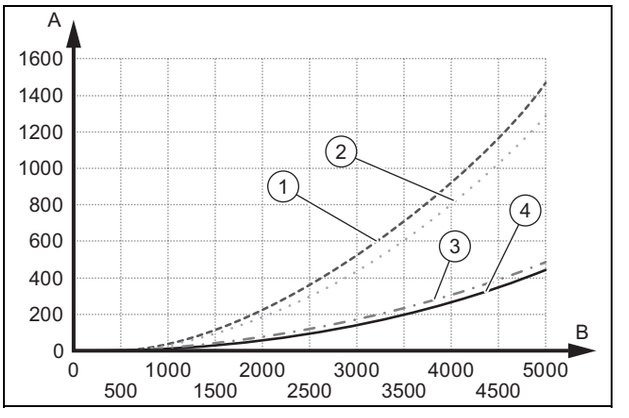
7 Trykktap

7.1 Trykktap VWZ NC 11



1	Bygningskrets kjøledrift	4	Bygningskrets varmedrift
2	Varmekildekrets kjøledrift	A	Trykktap i hPa (mbar)
3	Varmekildekrets varmedrift	B	Volumstrøm i l/h

7.2 Trykktap VWZ NC 19



1	Bygningskrets kjøledrift	4	Bygningskrets varmedrift
2	Varmekildekrets kjøledrift	A	Trykktap i hPa (mbar)
3	Varmekildekrets varmedrift	B	Volumstrøm i l/h

8 Overlevere produktet til brukeren

► Instruer eieren i driften av anlegget.

- ► Svar på alle spørsmålene fra eieren. Gjør brukeren særlig oppmerksom på sikkerhetsanvisningene, og understrek at de må følges.
- ► Forklar brukeren funksjon og plassering for sikkerhetsinnretningene.
- ► Informer eieren om nødvendigheten av å få foretatt vedlikehold på anlegget med de fastsatte intervallene.
- ► Lever alle aktuelle bruksanvisninger og produktpapirer til brukeren, og be brukeren ta godt vare på dem.

9 Reparasjoner

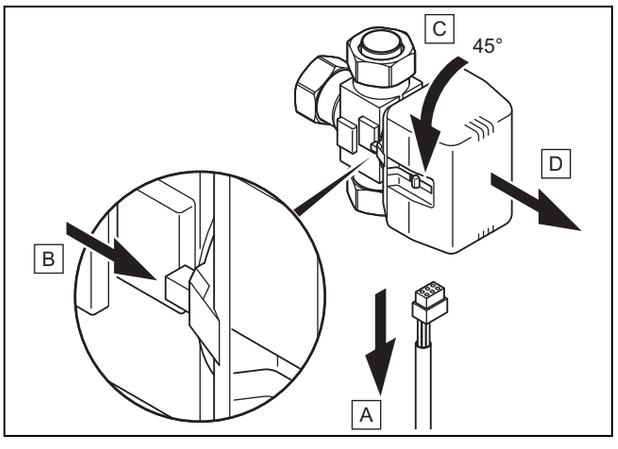
9.1 Bestilling av reservedeler

Originale reservedeler for produktet er også sertifisert i forbindelse med CE-samsvarskontrollen. Hvis du ikke bruker sertifiserte, originale reservedeler fra Vaillant til vedlikehold og reparasjon, opphører CE-samsvaret for produktet. Derfor anbefaler vi sterkt montering av originale reservedeler fra Vaillant. Informasjon om tilgjengelige originalreservedeler fra Vaillant får du ved å bruke den angitte kontaktadressen på baksiden.

- ► Hvis du trenger reservedeler til vedlikehold eller reparasjon, må du bare bruke Vaillant originalreservedeler.

9.2 Skifte ut shuntmotor eller omkoblingsventilmotor

1. Demonter en skrue, og trekk av den gjeldende sidekledningen.



2. Trekk av strømforsyningskabelen på motorhodet.
3. Trykk på sikringsspaken på messinghuset til ventilen.
4. Drei motorhodet 45°.
5. Ta av motorhodet.
6. Skru det nye motorhodet på ventilhuset, og sett strømforsyningskabelen på motorhodet.
7. Sett på sidekledningen igjen, og monter skruen.

10 Kundeservice

Telefon: 64 95 99 00

11 Resirkulering og kassering

Kassere emballasjen

- ► Kast emballasjen i samsvar med gjeldende bestemmelser.

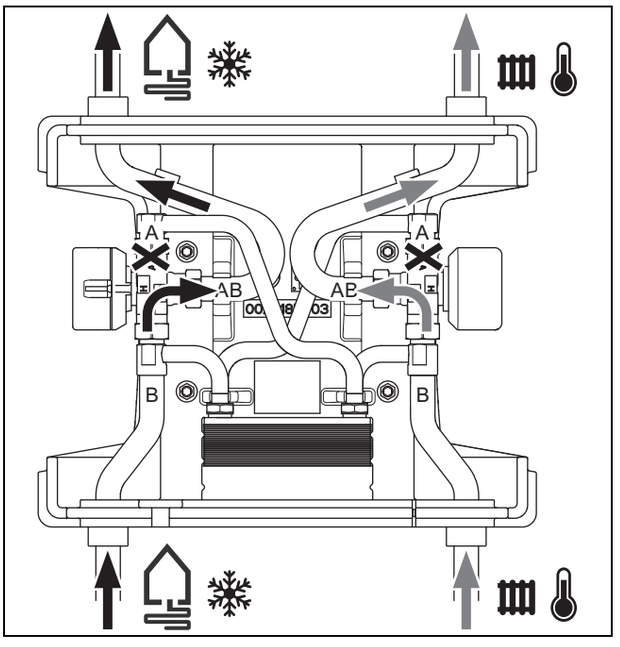
Kassere produktet og produktets tilbehør

- ► Verken produktet eller produktets tilbehør må kastes sammen med vanlig husholdningsavfall.
- ► Kast produktet og alt tilbehør i samsvar med gjeldende bestemmelser.
- ► Følg alle relevante forskrifter.

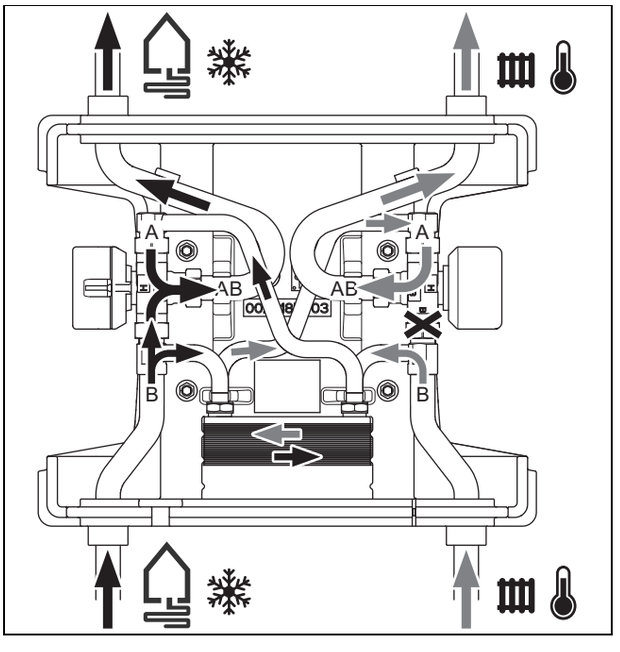
Tillegg

A Funksjonsbeskrivelse for driftsmåter

A.1 Driftsmåte oppvarming



A.2 Driftsmåte kjøling



B Tekniske data

B.1 Generelt

Mål

	VWZ 11/4 NC	VWZ 19/4 NC
Produktmål, høyde	663 mm	663 mm
Produktmål, bredde	570 mm	570 mm
Produktmål, dybde	180 mm	180 mm
Vekt med emballasje	11,9 kg	12,6 kg
Vekt uten emballasje	9,9 kg	10,6 kg
Vekt, driftsklar	11,5 kg	11,8 kg

Elektrisk

	VWZ 11/4 NC	VWZ 19/4 NC
Merkespenning	1/N/PE 230 V 50 Hz	1/N/PE 230 V 50 Hz
Beskyttelsestype EN 60529	IP 20	IP 20

Hydraulikk

	VWZ 11/4 NC	VWZ 19/4 NC
Vanninnhold i brinekretsen i kjølemodulen	0,80 l	1,00 l
Vanninnhold i varmekretsen i kjølemodulen	0,80 l	1,00 l
Tilkoblinger for varme- og brinekrets, utvendig diameter	28 mm glattrør	28 mm glattrør
Maks. driftstrykk	≤ 0,3 MPa (≤ 3,0 bar)	≤ 0,3 MPa (≤ 3,0 bar)

B.2 Ytelsesdata

Maks. kjøleeffekt, passiv

Opplysningen om den passive kjøleeffekten gjelder den maksimalt mulige overføringseffekten for den interne kjølevarmeveksleren.

	VWZ 11/4 NC	VWZ 19/4 NC
VWF 57/4	8,3 kW	
VWF 57/4 230 V	8,3 kW	
VWF 57/4 S1	8,3 kW	
VWF 58/4	8,3 kW	
VWF 58/4 230 V	8,3 kW	
VWF 87/4	11,4 kW	
VWF 87/4 230 V	11,4 kW	
VWF 87/4 S1	11,4 kW	
VWF 88/4	11,4 kW	
VWF 88/4 230 V	11,4 kW	
VWF 117/4	14,7 kW	
VWF 117/4 230 V	14,7 kW	
VWF 117/4 S1	14,7 kW	
VWF 118/4	14,7 kW	
VWF 118/4 230 V	14,7 kW	
VWF 157/4		21,1 kW
VWF 197/4		24,3 kW

0020202583_01 ▮ 30.11.2015

Vaillant Group Norge AS
Støttumveien 7 ▮ 1540 Vestby
Telefon 64 95 99 00 ▮ Fax 64 95 99 01
info@vaillant.no ▮ www.vaillant.no

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