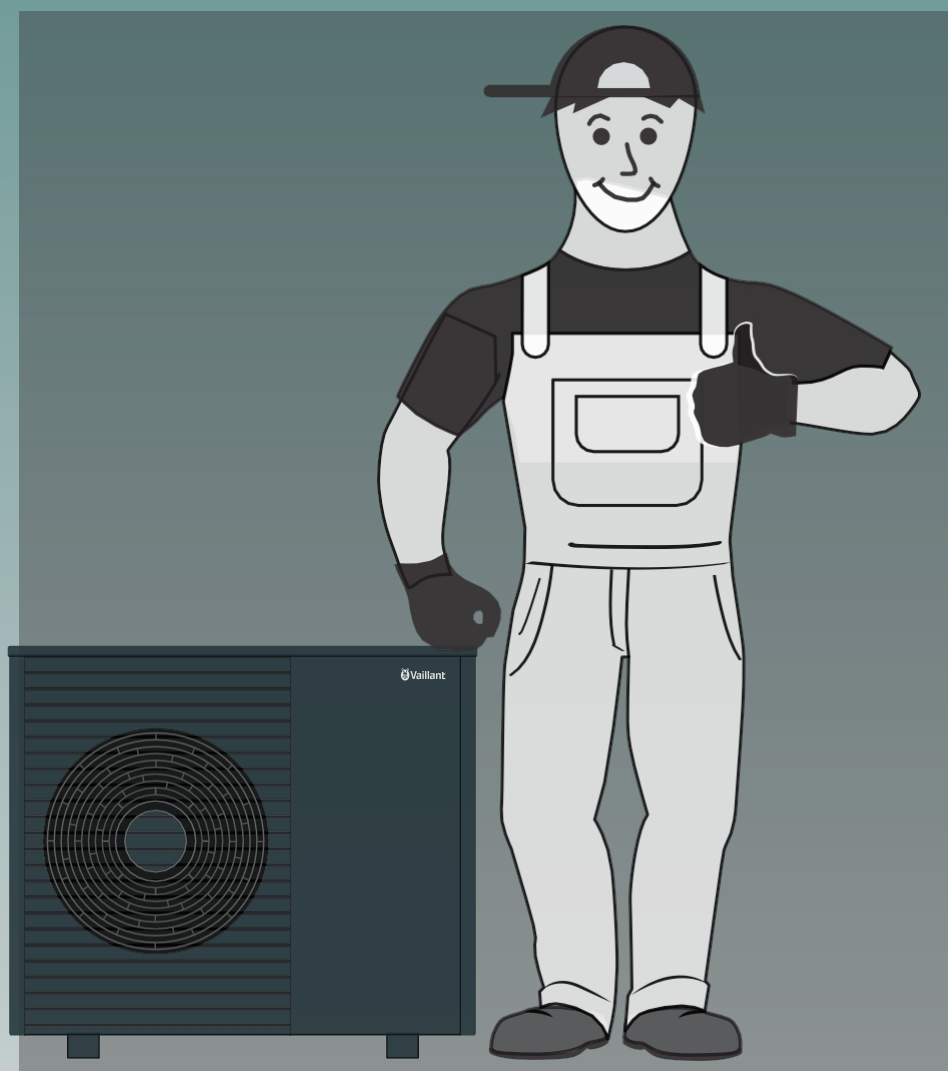




Varmepumper ● aroTHERM plus

Veiledning &
oppstarts guide
for installatør

aroTHERM plus VWL .../8.1



Vaillant Komfort for mitt hjem

Viktig merknad:

Denne kortfattende veiledningen skal hjelpe den profesjonelle installatøren med å planlegge, installere og ta i bruk apparatet. Den må under ingen omstendigheter erstatte eller endre installasjons-, drifts- og vedlikeholdsanvisningene som følger med apparatet, og som alltid må følges.

Manglende overholdelse av instruksjonene som følger med apparatet, kan føre til funksjonsfeil i apparatet og kan resultere i død eller alvorlige skader. Noen av apparatets egenskaper som er vist i denne hurtigveiledningen, kan avvike fra den nyeste serieversjonen. Vaillant A/S kan ikke holdes ansvarlig for skader som oppstår direkte eller indirekte som følge av bruken av denne hurtigveiledningen.

©Alle rettigheter forbeholdes. Vaillant A/S, 2026.

Tips:

Følg symbolet til dedikerte dokumenter for mer detaljert informasjon.



Tips:

Skann QR-koden for å laste ned den digitale versjonen av Kvikguiden.





Kom raskt i gang!

Din perfekte installasjon med aroTHERM plus VWL .../8.1 trinn for trinn:

Planlegg arbeidet ditt ...

» Velg den ideelle aroTHERM plus VWL .../8.1 som passer til dine behov	4
» Finn det perfekte stedet for installasjonen: stille, godt ventilert, sikkerhetskonsept	8
» Velg den korrekte buffertanken	15
» Dimensjonering av ekspansjonstanken	15
» Tilgjengelig pumpetrykk	16
» Velg systemskjema, systemkomponenter, hydraulikk og rørføring	16
» Velg rørstørrelse	17
» Velg tilbehør / monteringsutstyr	18

Sjekk planen din!

» Kryss av på planleggingssjekklisten	26
---------------------------------------	----

... gjennomfør planen

» Start med den hydrauliske installasjonen	27
» Avløp for kondensvann	28
» Fortsett til den elektriske tilkoblingen	29
» Koble til uniTOWER eller hydraulikkmodul	33

Sjekk installasjonen din!

» Kryss av på sjekklisten for installasjonen	35
--	----

... og start systemet

» Juster innstillingene i kontrollene ...	36
» Følg instruksjonene fra installasjonsassistenten...	37

Finn tekniske data ...

» aroTHERM plus VWL .../8.1	39
» uniTOWER	41
» Hydraulikkmodul	42
» VWZ AI-modul for varmepumpe	42

Systemskisser / Tegninger

43

YouTube og verktøy ...

» Video for aroTHERM plus og Vaillant kvik verktøy	51
--	----

Vi er her for å hjelpe deg!

Ikke nøl med å kontakte oss for ytterligere support:

Vaillant A/S

Dybendalsvænget 3
Tlf. +45 46 16 02 00
www.vaillant.dk

Br. Dahl A/S

Team Energi
Telefon. +47 90 18 63 45
E-post. energi@dahl.no



Planlegg arbeidet ditt ...

Velg den ideelle aroTHERM plus VWL .../8.1 som passer til dine behov

Varmeeffekt *

- VWL 35/8.1

VWL 55/8.1

VWL 75/8.1

VWL 105/8.1 400 V

VWL 125/8.1 400 V
- Fremløpstemperatur 35 °C

Utetemperatur [°C]	VWL 35/8.1	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1 400 V	VWL 125/8.1 400 V
-25	2.0	2.6	6.9	7.6	
-15	4.0	4.9	6.5	9.1	10.1
-5	5.0	6.1	7.3	11.3	11.9
5	6.4	7.5	8.7	14.2	14.9
15	8.1	9.7	10.4	15.6	16.2
20	5.6	8.5	8.5	12.1	
- Fremløpstemperatur 45 °C

Utetemperatur [°C]	VWL 35/8.1	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1 400 V	VWL 125/8.1 400 V
-25	2.1	2.9	6.8	7.4	
-15	3.9	4.7	6.3	8.9	9.9
-5	4.9	6.0	7.1	10.7	12.0
5	6.2	7.4	7.9	13.9	14.8
15	7.8	9.1	10.0	14.6	16.3
20	5.5	8.2	8.2	13.4	
- Fremløpstemperatur 55 °C

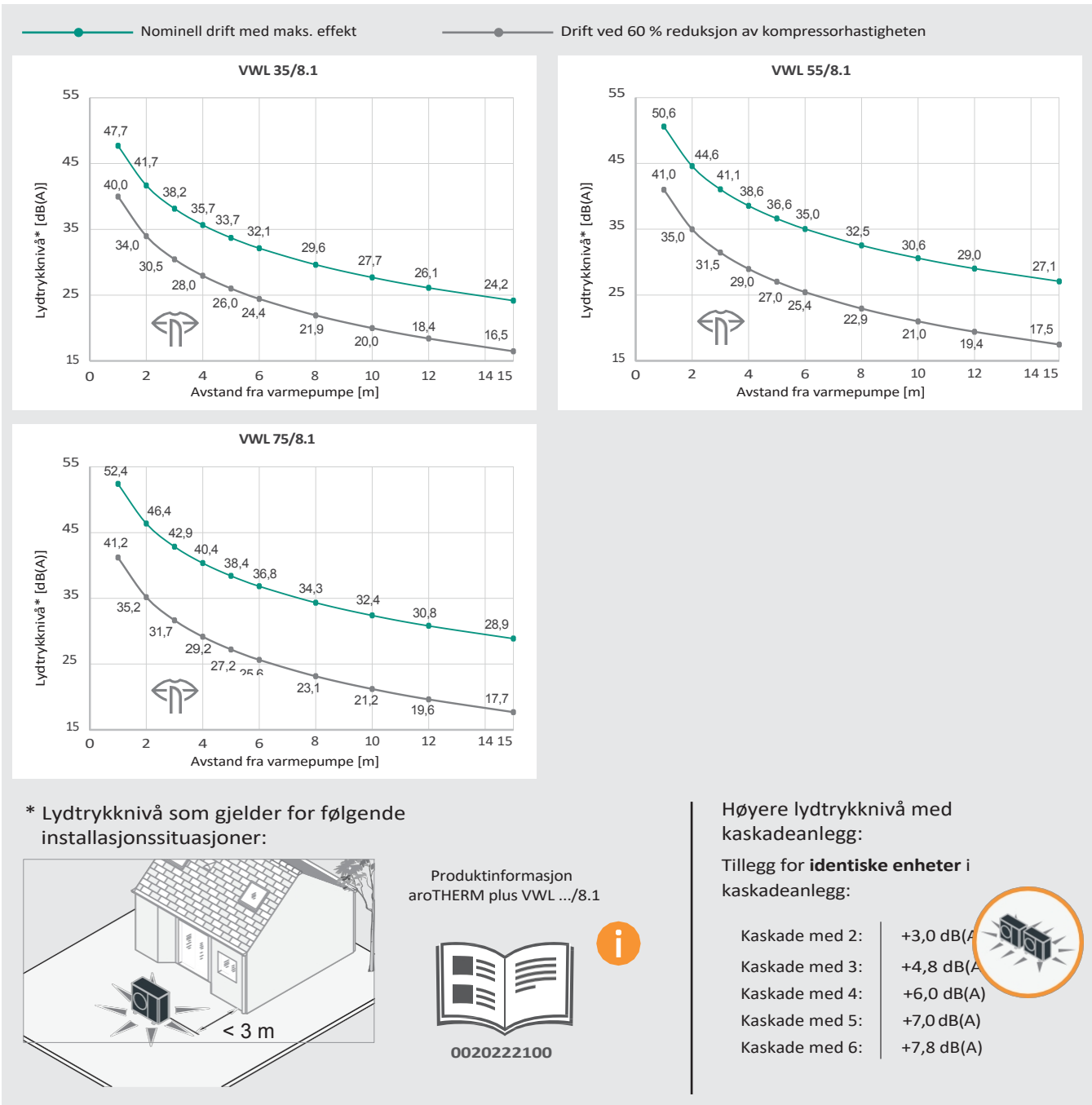
Utetemperatur [°C]	VWL 35/8.1	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1 400 V	VWL 125/8.1 400 V
-25	3.2	4.1	5.2	7.9	8.8
-15	3.8	4.6	5.9	9.4	10.2
-5	4.8	5.7	6.9	11.0	12.0
5	6.2	7.1	7.8	12.8	13.1
15	7.7	8.9	10.1	13.6	13.7
20	6.8	8.9	8.9	13.7	
- Fremløpstemperatur 65 °C

Utetemperatur [°C]	VWL 35/8.1	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1 400 V	VWL 125/8.1 400 V
-25	4.2	5.3	10.0	11.1	11.1
-15	4.7	5.7	11.1	11.7	11.7
-5	5.6	6.7	13.2	13.9	14.8
5	6.7	7.7	15.0	15.3	15.3
15	7.7	8.7	13.8	13.8	
20	7.0	9.1	8.9	13.8	
- Fremløpstemperatur 70 °C

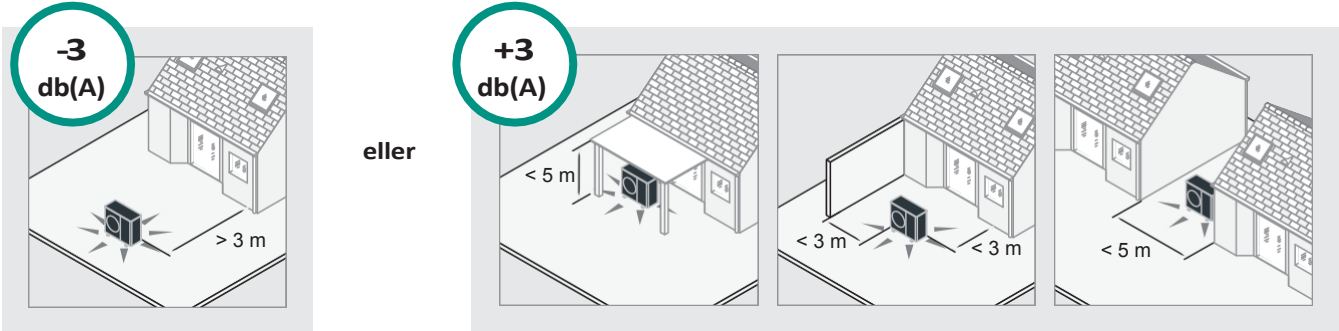
Utetemperatur [°C]	VWL 35/8.1	VWL 55/8.1	VWL 75/8.1	VWL 105/8.1 400 V	VWL 125/8.1 400 V
-25	4.4	4.6	5.2	8.4	
-15	5.9	6.2	6.0	10.5	
-5	6.7	7.1	7.0	12.1	
5	7.5	8.5	13.4	13.7	
15	6.0	8.5	13.7		
20					
- 4
- [Retur til hovedmenyen](#)
- Veiledning - Oppstartsguide for installatører – aroTHERM plus VWL .../8.1 - 07/2026



Lydtrykknivå

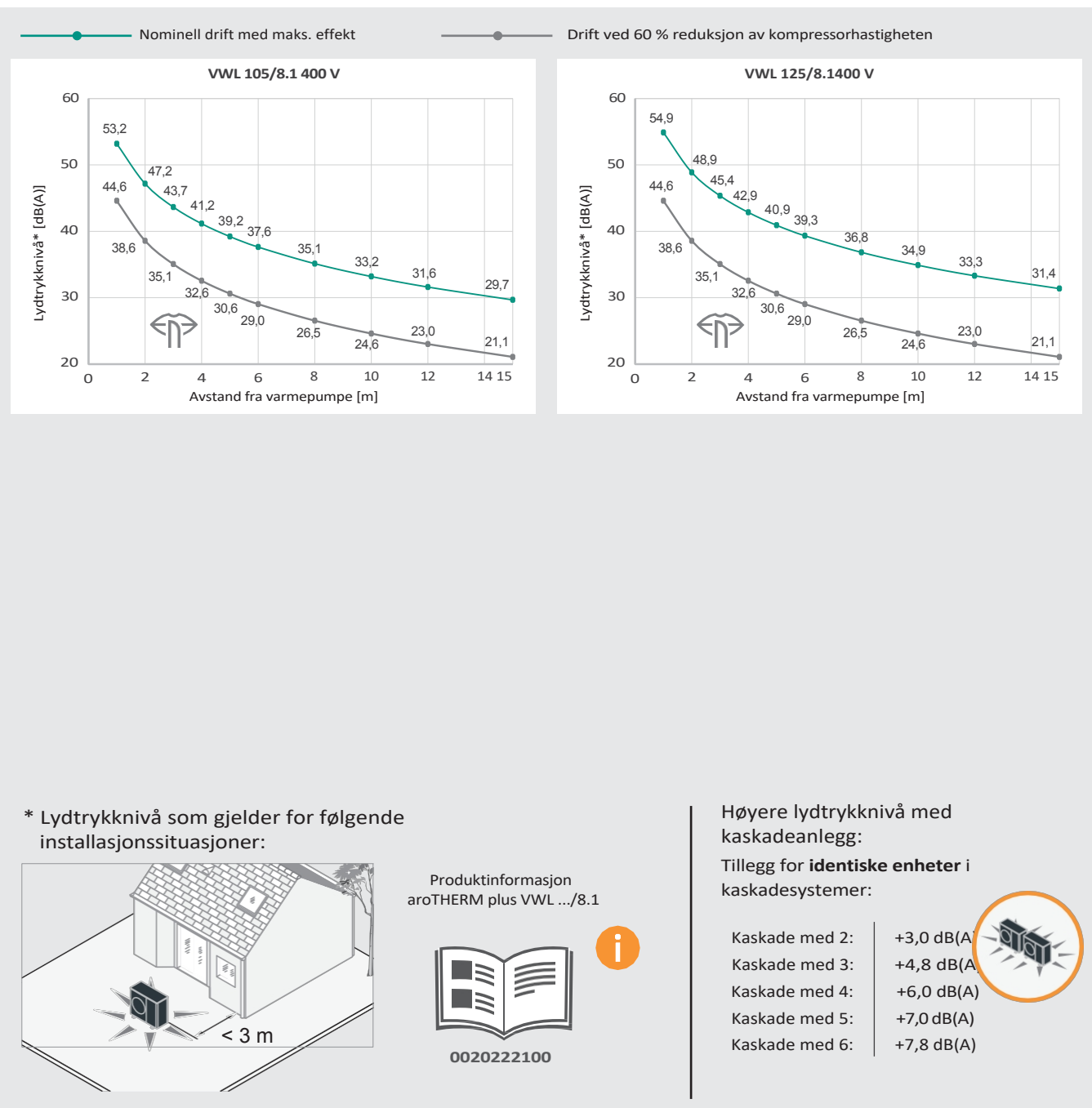


... Lydtrykknivået påvirkes av plasseringen:

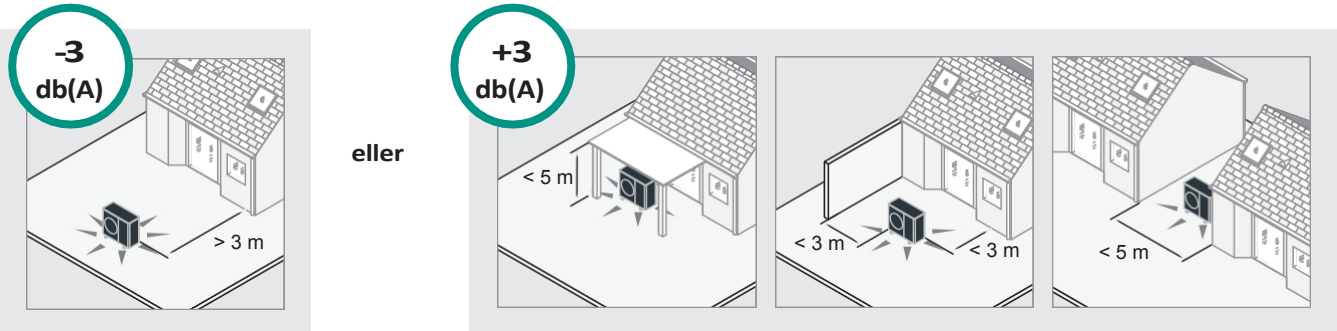




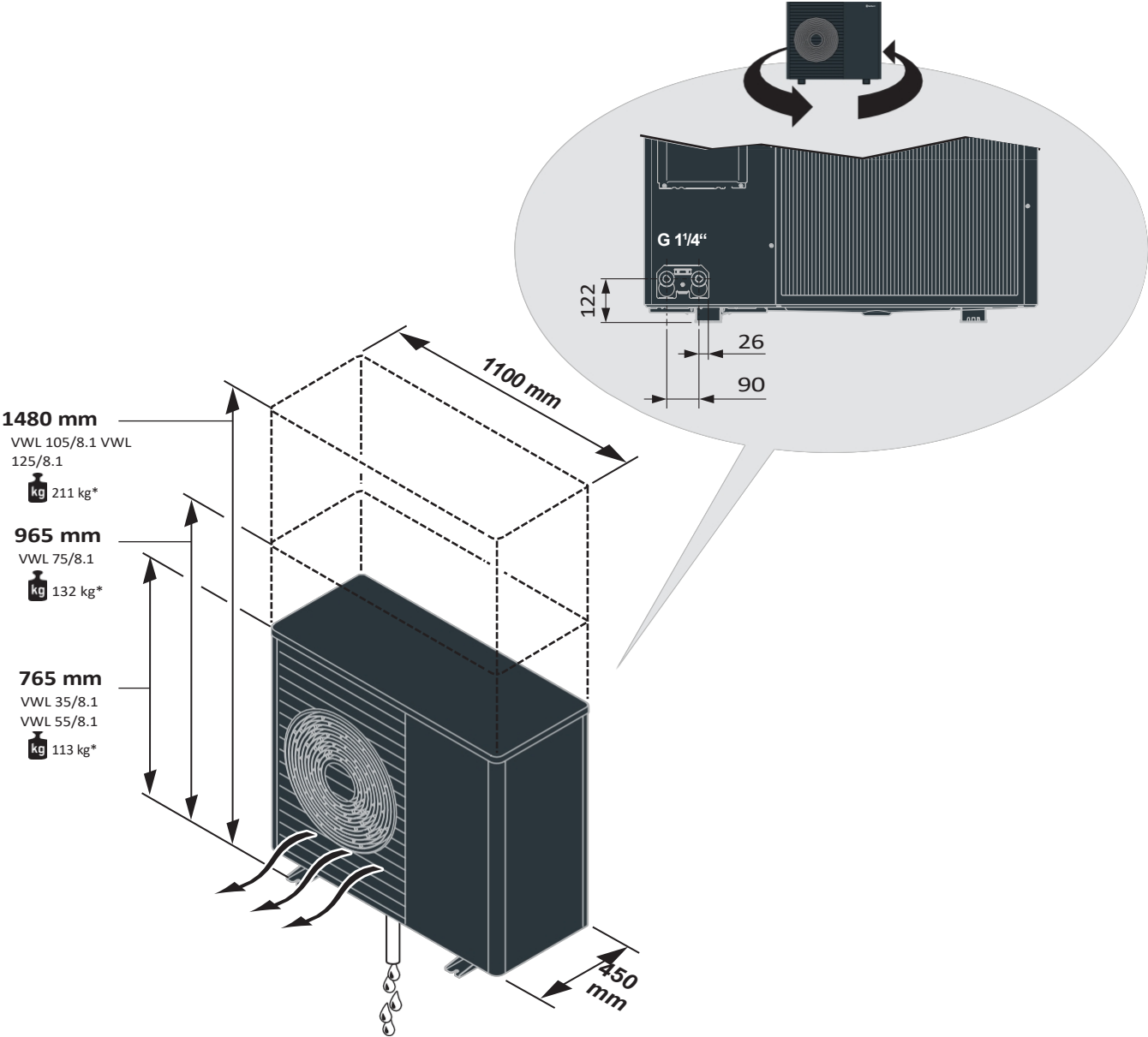
Lydtrykknivå



... Lydtrykknivået **påvirkes** av plasseringen:



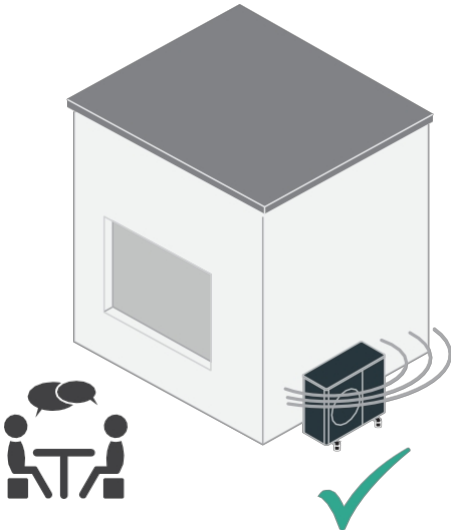
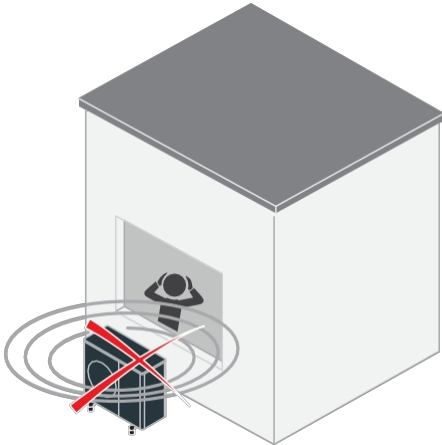
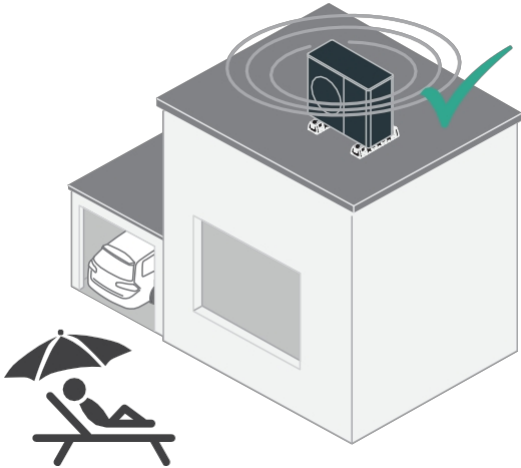
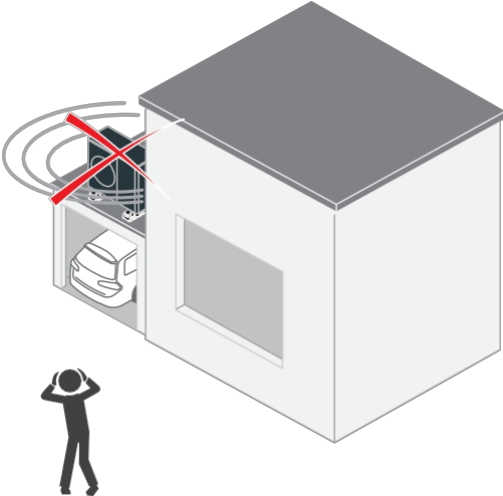
Produktdimensjoner



, pakket ut og klar til bruk

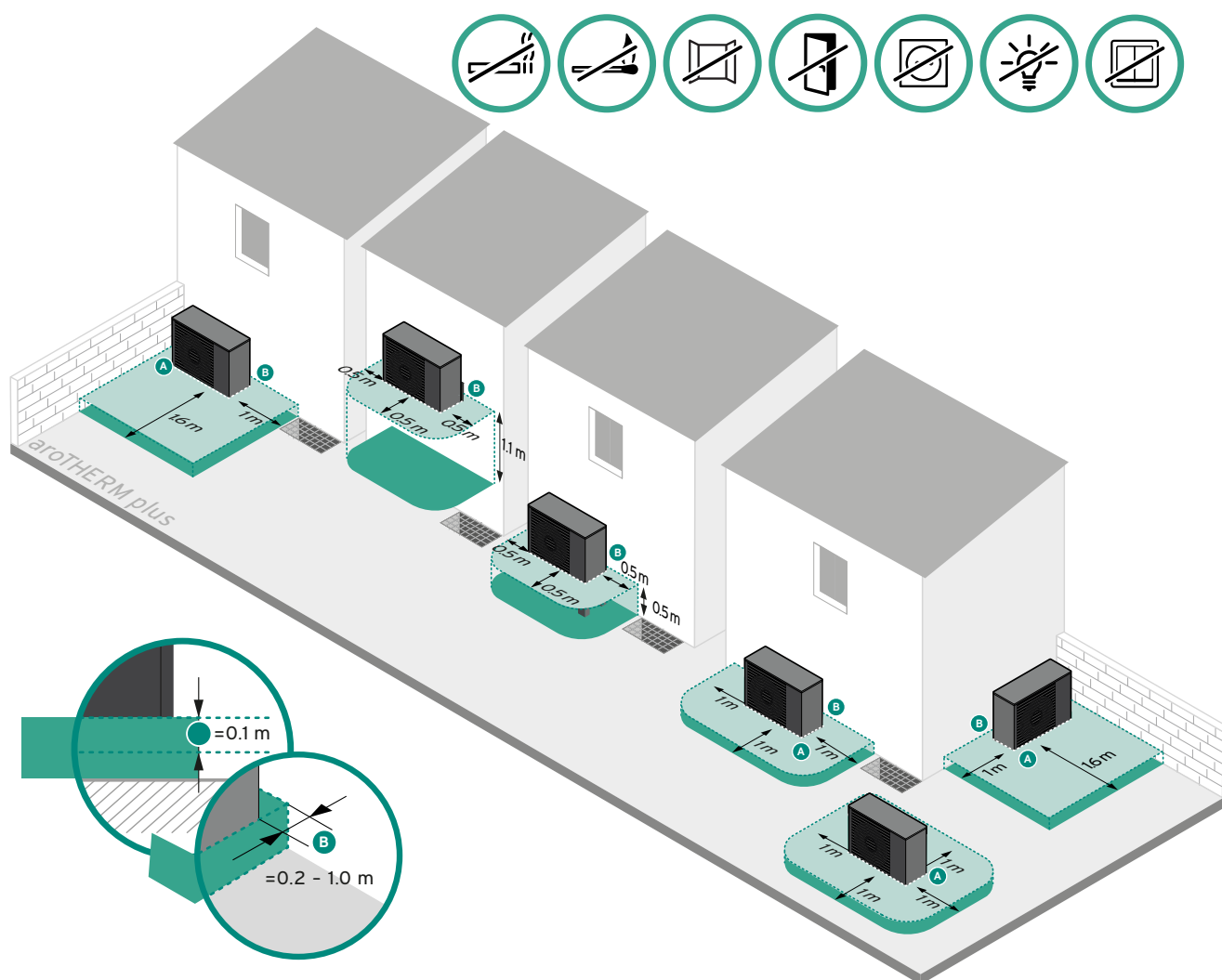
Finn det perfekte stedet for installasjonen: stille, ventilert og sikkert

Et godt sted for installasjonen

Riktig! 	Feil 
	
	



Et trygt sted for bekymringsfri drift



* VWL 35/8.1 ...
VWL 75/8.1



* VWL 105/8.1
VWL 125/8.1



Merk:

Hvis installasjonsstedet ligger i nærheten av kjøretøyers manøvreringsområde, må produktet beskyttes med støtbeskyttelse.



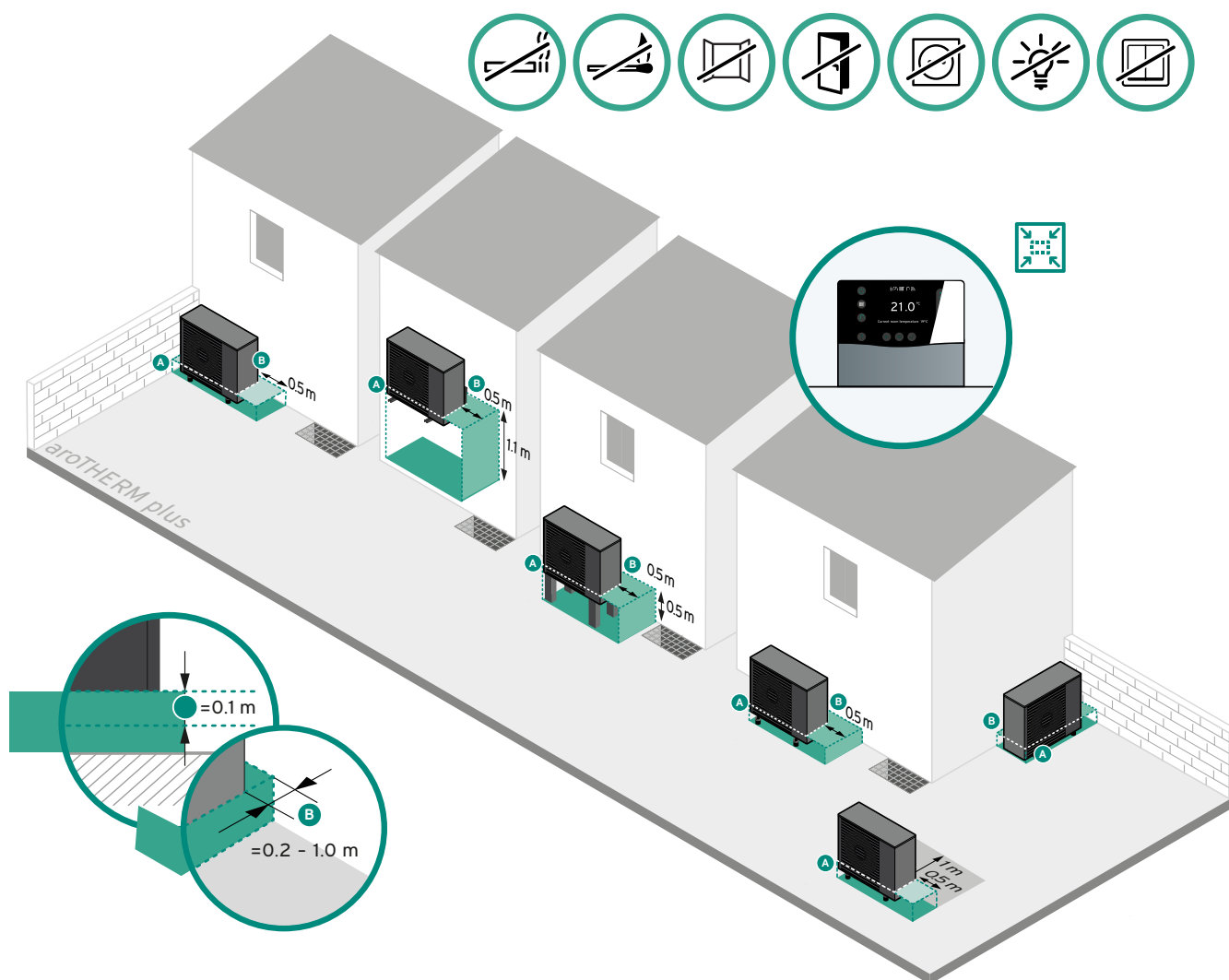
Merk:

En frittstående installasjon er kun mulig hvis avstanden til sideveggene og til veggene bak varmepumpen er mer enn 1,0 m. Hvis avstanden til veggene er mindre, må det tas hensyn til et beskyttelsesområde som strekker seg til produktets øvre kant bak varmepumpen. På sidene strekker beskyttelsesområdet seg til den respektive sideveggen (0,1 m høyde fra varmepumpens nedre kant). Vær også oppmerksom på minimumsavstandene!





Optimalisert avstand for sikker installasjon (fleksibel avstandsfunksjon aktivert)



Merk:

Hvis installasjonsstedet ligger i nærheten av kjøretøyers manøvreringsområde, må produktet beskyttes med støtbeskyttelse.



Merk:

Funksjonen Flexible Space kan aktiveres på uniTOWER, hydraulikkstasjonen eller VWZ AI.



Merk:

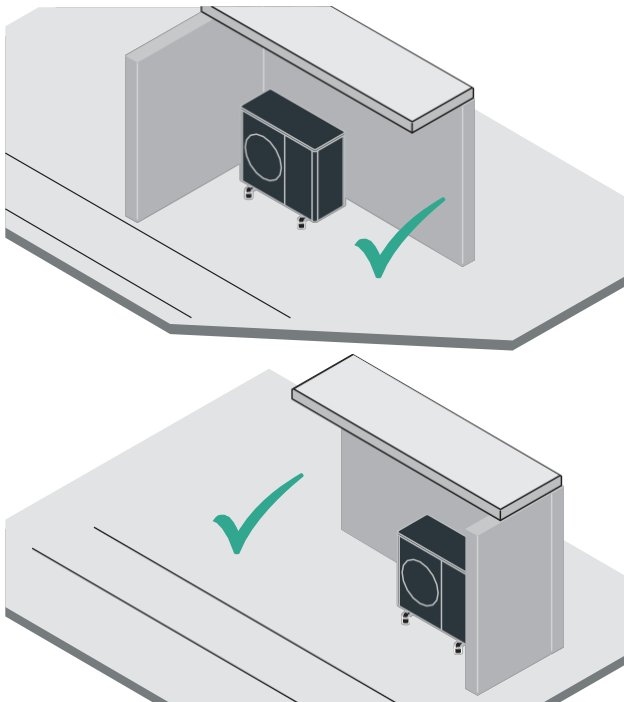
En frittstående installasjon er kun mulig hvis avstanden til sideveggene og til veggen bak varmepumpen er mer enn 1,0 m.
Hvis avstanden til veggene er mindre, må det tas hensyn til et beskyttelsesområde som strekker seg til produktets øvre kant bak varmepumpen. På sidene strekker beskyttelsesområdet seg til den respektive sideveggen (0,1 m høyde fra varmepumpens nedre kant).
Vær også oppmerksom på minimumsavstandene!



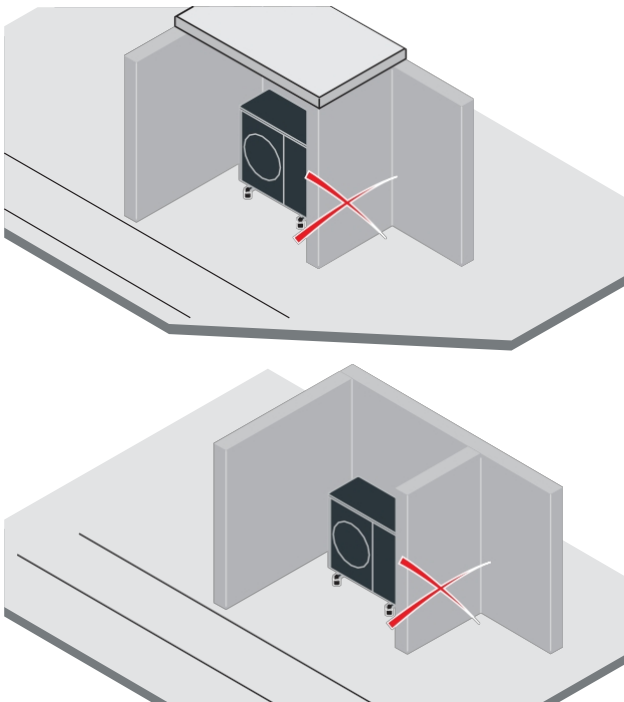


Et godt ventilert sted for optimal drift

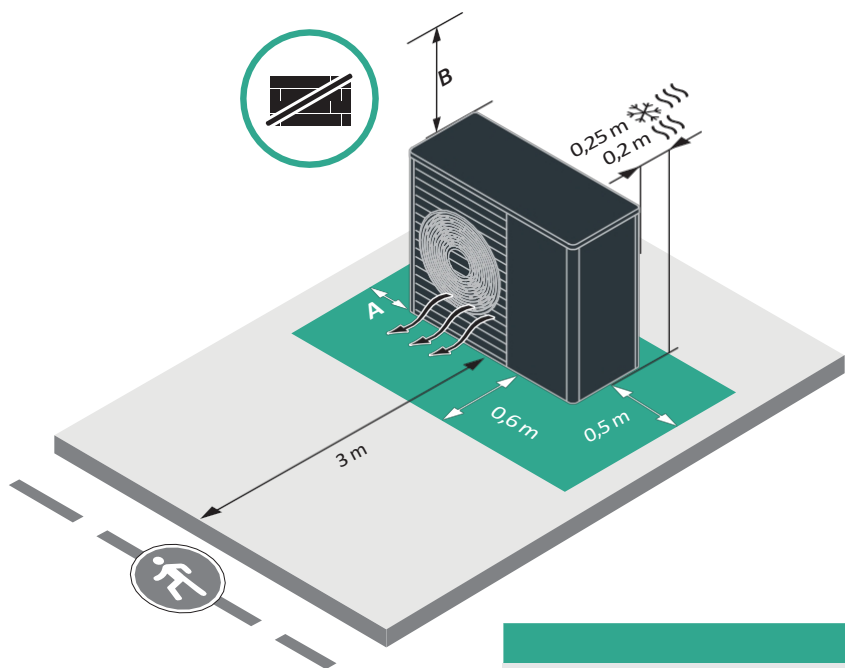
Riktig! 



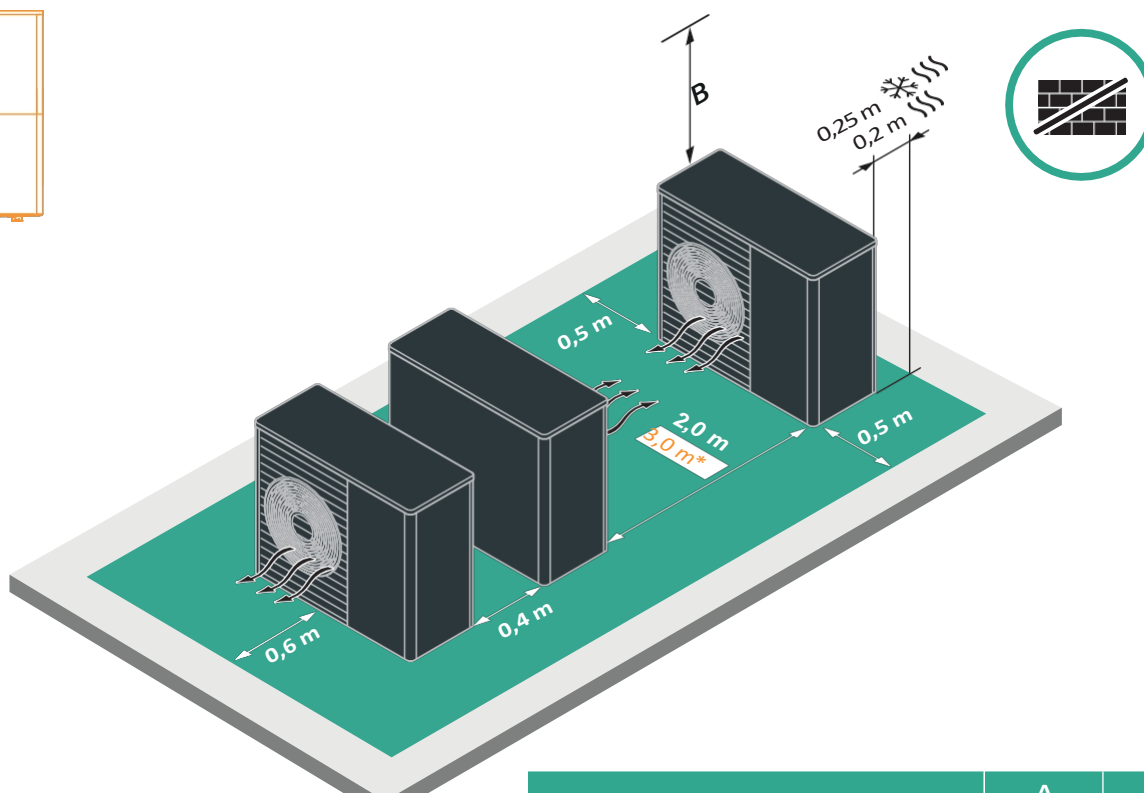
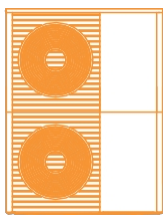
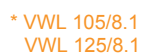
Feil 



Minimumsavstander for feilfri drift



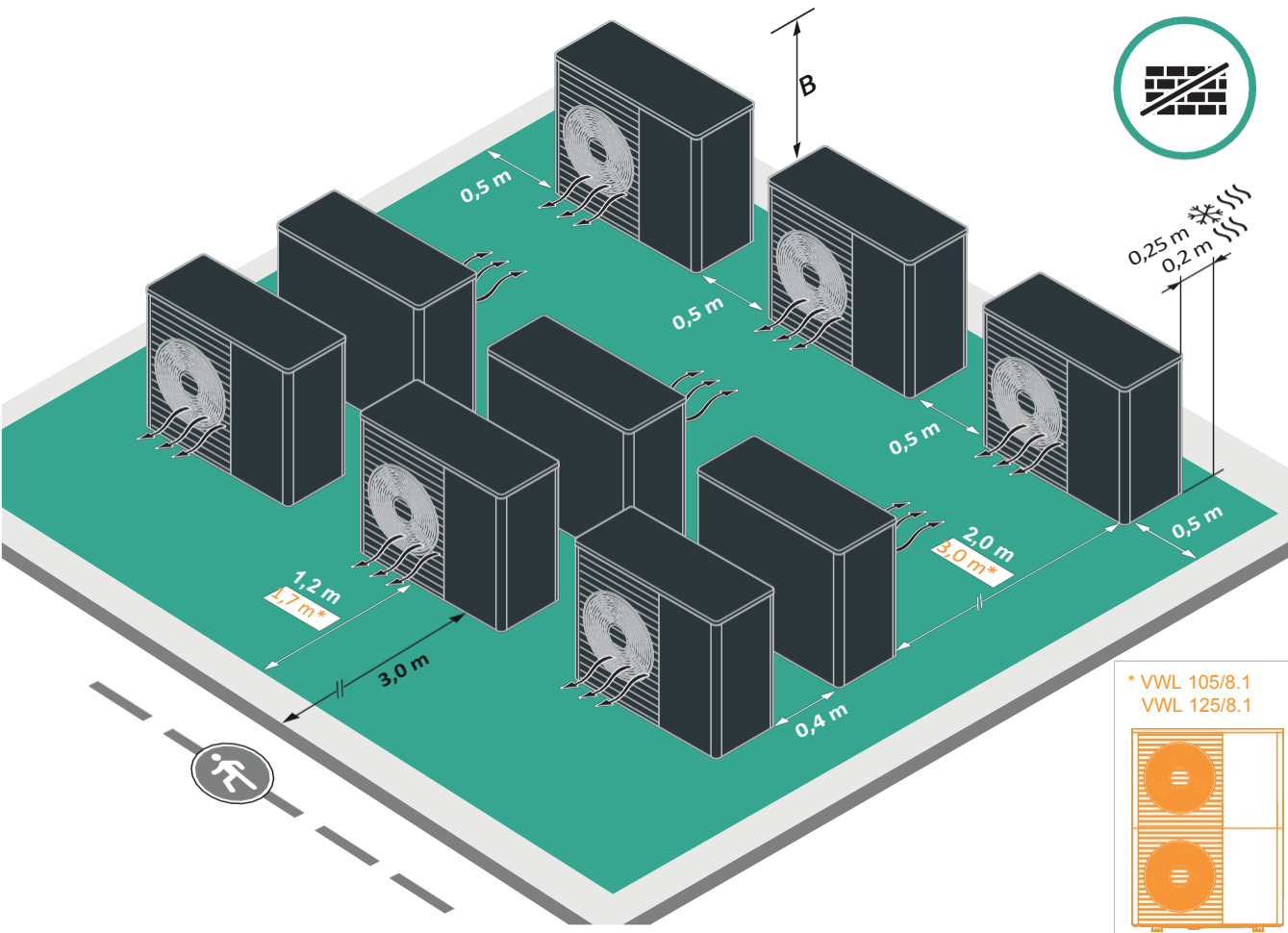
	A	B
for installasjons- og vedlikeholdsarbeid	0,3 m	1,0 m
for drift	0,1 m	0,4 m



	A	B
for installasjons- og vedlikeholdsarbeid	0,3 m	1,0 m
for drift	0,1 m	0,4 m

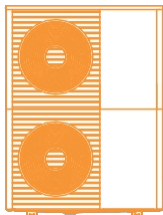


Installer flere aroTHERM plus på ett sted: stille, godt ventilert og sikkert!



	B
for installasjons- og vedlikeholdsarbeid	1,0 m
for drift	0,4 m

* VWL 105/8.1
VWL 125/8.1

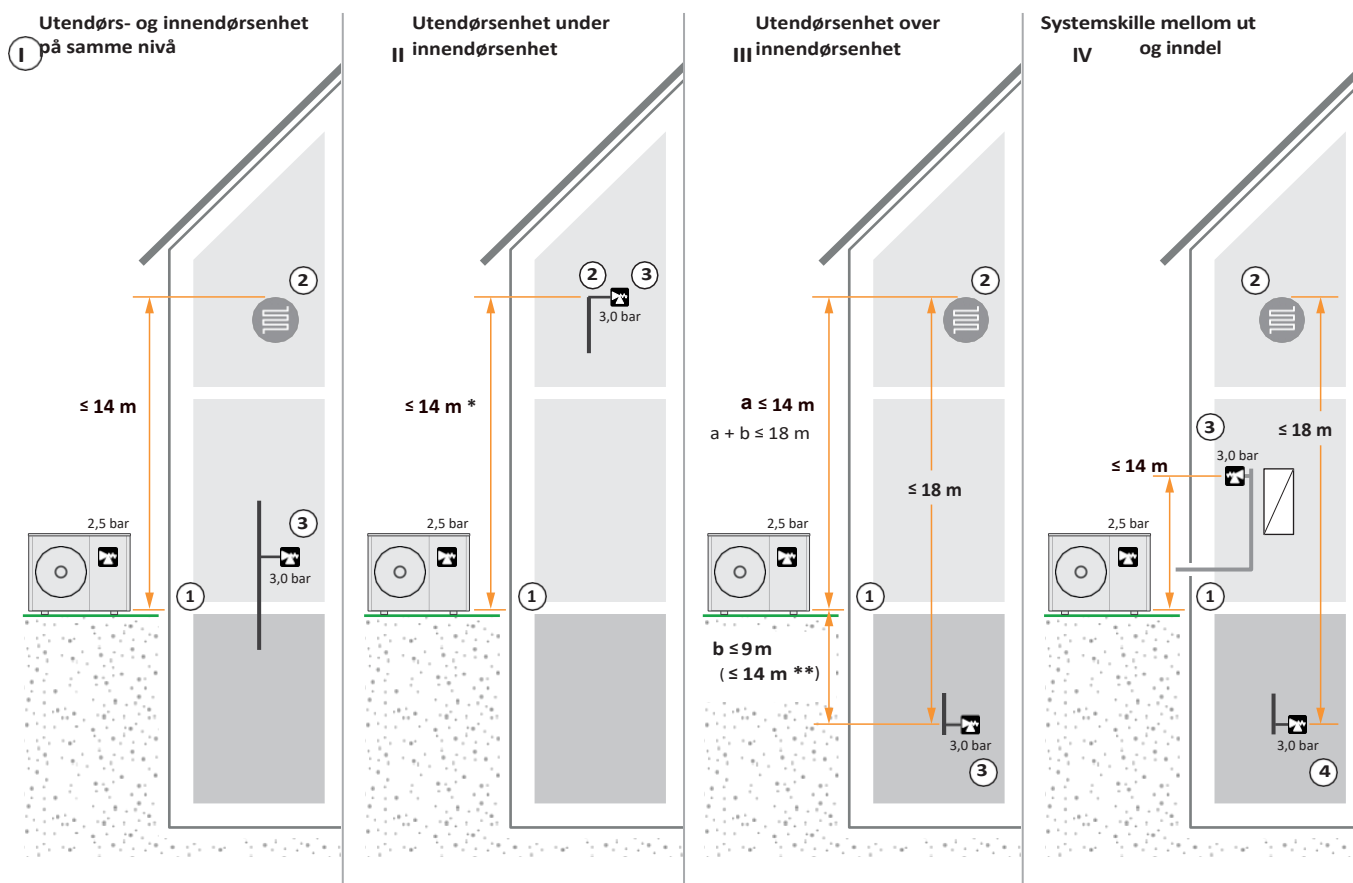




Sikkerhetskonsept for varmepumpens utedel

Automatisk luftventil i utedelen	Lukk automatisk luftventil etter igangkjøring	Utendørsenhet med integrert sikkerhetsventil	Minimum driftstrykk	Maksimalt driftstrykk	Maks. statisk høyde mellom aroTHERM og det høyeste punktet i varmesystemet
✓	✗	✓ 2,5 bar	0,7 bar	2,0 bar	14 m

Maks. høydeforskjell



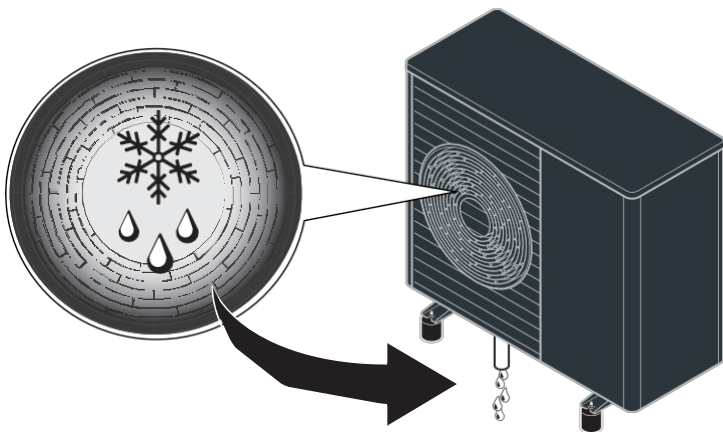
- 1 Plassering av sikkerhetsventilen i utedelen
- 2 Høyeste punkt i varmesystemet
- 3 Sikkerhetsventilens plassering på innendelen
- 4 Sikkerhetsventilens plassering på sekundærsiden

- * Det må ikke installeres ekstra pumper i varmesystemet, (i system uten buffertank.)
- ** Ved en høydeforskjell på 9 til 14 m må det tas hensyn til varmesystemets volum, ekspansjonsbeholderens størrelse og fortrykk.



Minimumskrav til buffertank / vannvolum for avriming

aroTHERM plus VWL .../8.1	Med aktivert og begrenset elektrisk varmeelement							Uten aktivert elektrisk varmeelement
	8,5 kW	7,0 kW	5,5 kW	4,5 kW	3,5 kW	2,5 kW	1,5 kW	0 kW = Av
VWL 35/8.1, VWL 55/8.1	0 l	0 l	0 l	7 l	10 l	13 l	18 l	20 l
VWL 75/8.1	0 l	0 l	0 l	12 l	15 l	18 l	25 l	30 l
VWL 105/8.1, VWL 125/8.1	0 l	35 l	45 l	50 l	55 l	58 l	65 l	70 l

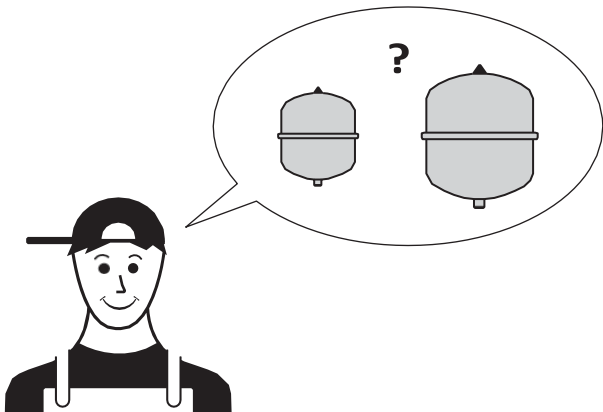
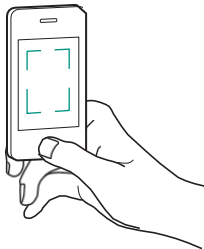


Dimensjonering av ekspansjonsbeholderen

Skann QR-koden for å dimensjonere ekspansjonsbeholderen på en enkel måte

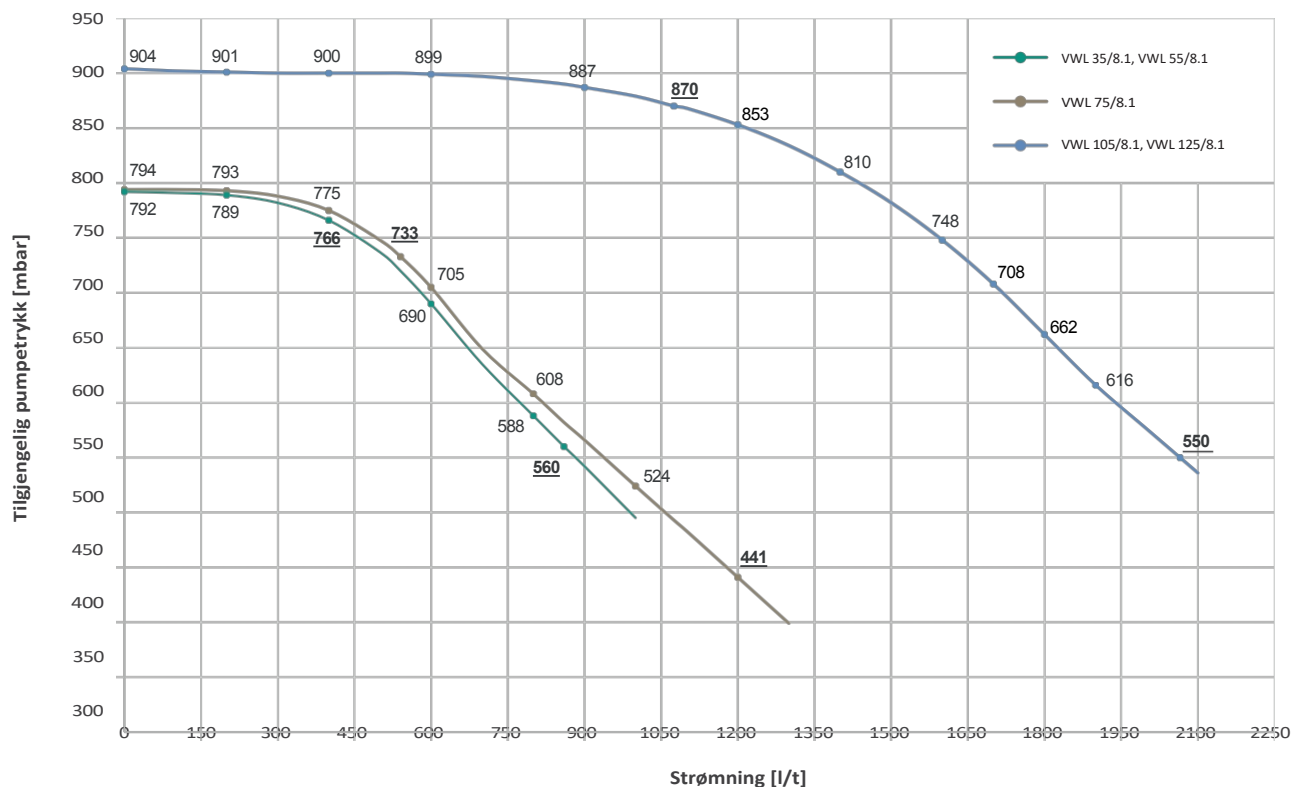


Skann eller klikk på QR-koden for å dimensjonere ekspansjonsbeholderen.



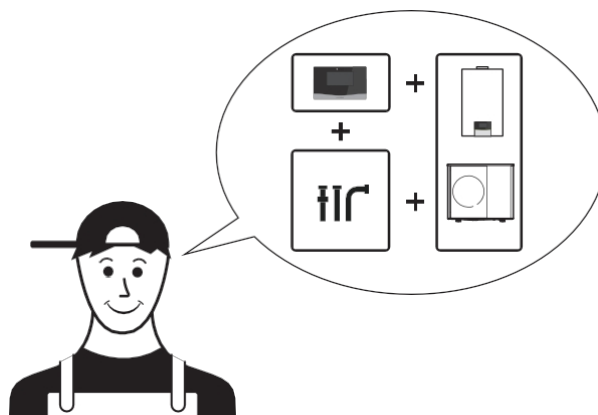
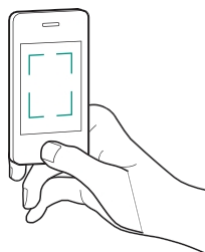


Tilgjengelig pumpetrykk



Velg ditt systemskjema: systemkomponenter, hydraulikk og rørføring

Se side 44 -->. (Eventuelt skann QR-koden for å velge et systemskjema.)



Skann eller klikk på QR-koden for å velge systemskjema

Bestem deg for installasjonstype

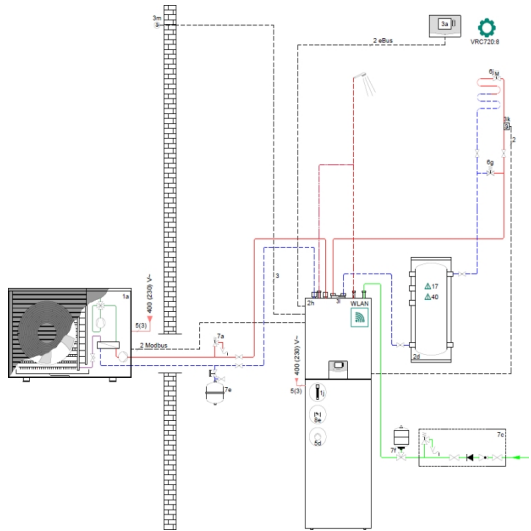
	Anbefalt rørlengde*	
	Kobberrør	Plastrør
	0–10 m	0–20 m
VWL 35/8.1	20 mm	25 mm
VWL 55/8.1	25 mm	32 mm
VWL 75/8.1	25 mm	32 mm
VWL 105/8.1	32 mm	32 mm
VWL 125/8.1	32 mm	40 mm

*med en innvendig diameter på DN" Δt 8k og en strømningshastighet på < 1,0 m/s og et trykktap på < 100 Pa/m.

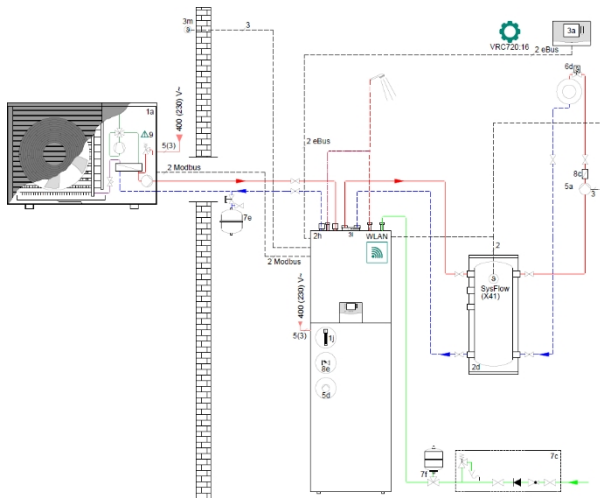
	Anbefalt rørlengde*	
	Kobberrør	Plastrør
	0–10 m	0–20 m
VWL 35/8.1	20 mm	25 mm
VWL 55/8.1	25 mm	32 mm
VWL 75/8.1	25 mm	32 mm
VWL 105/8.1	25 mm	32 mm
VWL 125/8.1	25 mm	32 mm

*med en innvendig diameter på DN" Δt 8k og en strømningshastighet på < 1,0 m/s og et trykktap på < 100 Pa/m.

Buffertank i retur



Buffertank 4 rør

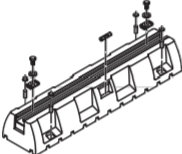




Velg monteringsutstyr

Installasjonsalternativ
Jord/Tak

Montering

Enkel	Små gummiføtter (4 stk.) Art.-nr.: 0020252091  	
	Store gummiføtter 60 cm Art.-nr.: 0020250226  	Store gummiføtter 40 cm Art.-nr.: 8000044532  
	Sokkelovertrekk (svart-grå) Art.-nr.: 8000047659  	



Installasjonsmulighet

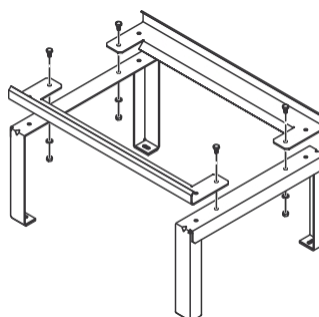
Jord/Tak

Montering

Forhøyelses-
rampe
(Snøstativ)

Forhøyelsesrampe (grå)

Art.-nr.: 8000035192

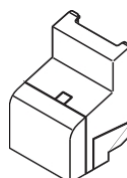


Rørisolasjon

Enkel

EPP-isolasjonssett for gulv

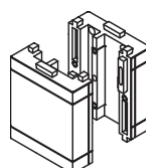
Art.-nr.: 0010027974



Kan brukes
ved bruk av
forhøyelses-
rampe
(Snøstativ)

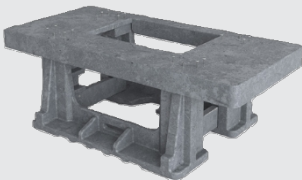
EPP-forlengelsesrør for gulv

Art.-nr.: 0010027972



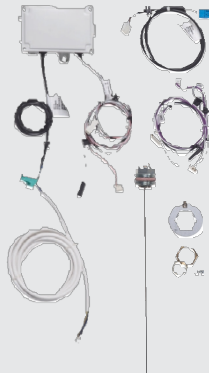


Velg tilbehør til aroTHERM plus

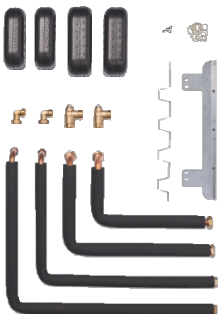
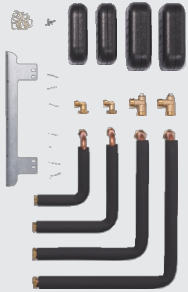
Illustrasjon	Beskrivelse	Art.-nr.
	Tilkoblingssett med avløpsrør og glatt rør	0010027976
	Tilkoblingssett med avløpsrør	0010027989
	Prefabrikert fundament passer til alle aroTHERM-varmepumper. Installasjon med store og små gummiføtter. 100% resirkulert plast. Graves ned i bakken.	8000040590



Velg tilbehør til uniTOWER

Illustrasjon	Beskrivelse	Art.	uniTOWER	
VIH QW 190/7 SE 18L				
	Sirkulasjonssett med pumpe Varmtvannssirkulasjonssett til uniTOWER inkl. pumpe	0010038384	•	
	Sirkulasjonssett uten pumpe Tilkoblingsrør med 3/4" gjenget rør, rørsett til en sirkulasjonspumpe som er tilgjengelig på installasjonsstedet	0010042664	•	
	Universell strømførende anode Tilkoblingstilbehør til strømførende anode med 3/4" adapter, strømforsyning, kabel, små komponenter for utskifting av magnesiumanoden, som allerede finnes på installasjonsstedet. OBS! Ikke nødvendig om man benytter uniTOWER (VIH QW 190/7 SE 18L) med rustfri tank.	0020170505	•	



Illustrasjon	Beskrivelse	Varenr.	uniTOWER	
			VIH QW 190/7 SE 18L	
	Tilkoblingssett uniTOWER, høyre Isoleret installasjonssett For installasjon i rom med en minimumshøyde på 2,1 m. Tilkoblinger til høyre Det er ikke mulig å bygge inn buffertank Økning av installasjonsdybde + 10 cm	8000012566		
	Tilkoblingssett uniTOWER, venstre Isoleret installasjonssett For installasjon i rom med en minimumshøyde på 2,1 m. Tilkoblinger til venstre. Det er ikke mulig å bygge inn buffertank Økning av installasjonsdybde + 10 cm	8000012577		
	Magnetittfilter med isolasjon for installasjon i VIH QW 190/7 E S5	0010046407		



Velg tilbehør til uniTOWER eller hydraulikkmodul

Illustrasjon	Beskrivelse	Art.-nr.	uniTOWER VIH QW 190/7 ...		Hydraulikk modul
			E 18I		VWZ MEH 97/7
	Isolerende skall til serviceventiler for varme og kjøling Sett med to deler	0010042662	•		•
	Sett med to deler – 1" flat pakning med innvendig gjenger på 28 mm kobberrør for press eller lodding	0010038385	•		•
	Sett med to deler – 1" flat pakning med utvendig gjenger på 28 mm kobberrør for press eller lodding	0010039178	–		•
	DN 25 bypassventil Påkrevd for luft-til-vann-varmepumper med tank i returledningen for å garantere minimumsvolumstrøm 0 – 350 mbar	0010039715	•		•
	Magnetittfilter med isolasjon. Opptil 3600 l/t ved 2,2 kPa (22 mbar) for å forhindre skader på enheten 1 ¼" innvendig gjenger	0020249532	•		•
	Modbus-kabel for tilkobling av utedel til innedel 50 m, 2 x 0,34 mm² skjermet kabel	0010039719	•		•

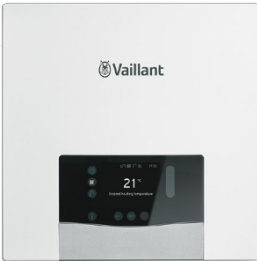


Velg tilbehør til systemskille mellom saltvann og varmekrets

Illustrasjon	Beskrivelse	Art.-nr.
	uniTOWER-vekslermodul For installasjon i uniTOWER For hydraulisk systemadskillelse mellom varmepumpe og varmesystem. Sørger for frostbeskyttelse for varmepumpen uten at hele varmesystemet må fylles med frostvæske. Utstyr: - Lavenergipumpe - Platevarmeveksler - Vannmangelsikring - 3 bar sikkerhetsventil, sekundærsiden - Brineoppsamlingstank	0010039991
	Vekslermodul VWZ MWT 150.1 Tilbehørsmodul for hydraulisk systemseparasjon mellom varmepumpe og varmesystem. Sørger for frostbeskyttelse for varmepumpen uten at hele varmesystemet må fylles med frostvæske. Utstyr: - Lavenergipumpe - Platevarmeveksler - Påfyllingsanordning til brinekretsen - Sikkerhetsventil	0010039548
	Brineutvidelsesbeholder 2 liters brineutvidelsesbeholder til brinekretsen ved bruk av systemseparasjon	0010040112
	Brineekspansjonsbeholder Brineekspansjonsbeholder til brinekretsen ved bruk av systemseparasjon og større mengder brine 18 l 25 l	302097 302098
	Brine frostvæske Ferdigblandet for temperaturer ned til -28 °C, egnet for aroTHERM plus i systemer med systemseparasjon 10 l dunk 20 l dunk	302363 302498



Ytterligere tilbehør

Illustrasjon	Beskrivelse	Art.
	VWZ AI Utstyr: - Modbus som kommunikasjon til utedel - eBUS som kommunikasjon mellom VWZ AI, styring og andre systemkomponenter - Brukergrensesnitt med display og betjeningsknapper - VR 10 temperatursensor - Flexible Space-funksjon for optimaliserte sikkerhetssoner Tilkoblingsmuligheter for sensorer: - Utendørssensor - Beholderføler - Systemstrømningssensor - Multifunksjonsinngang (konfigurerbar) - EVU-signal for utkobling (konfigurerbar) Tilkobling for aktuatorer: - Elektrisk varmeelement (1...3 trinn) - 3-veisventil for varmt vann - 1 forhåndsconfigurert multifunksjonsutgang (kjølesignal eller sirkulasjonspumpe) - 1 fritt konfigurert multifunksjonsutgang	8000044872
	3-veis omskifterventil til kaskadeanlegg 1 1/2" 3-veisventil for varmtvannsprioritering	0010040110
	VR 32/3 modulerende eBUS-busskobler For kaskadekoblede varmepumper med eBUS-grensesnitt Kan brukes til sensoCOMFORT VRC 720 Merk: Ved to eller flere varmepumper er en buskobler påkrevd per varmepumpe. Monteres i VWZ AI.	0020139895



Sjekk planen din!

Kryss av i planleggingssjekklisten



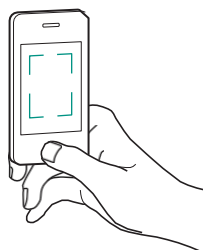
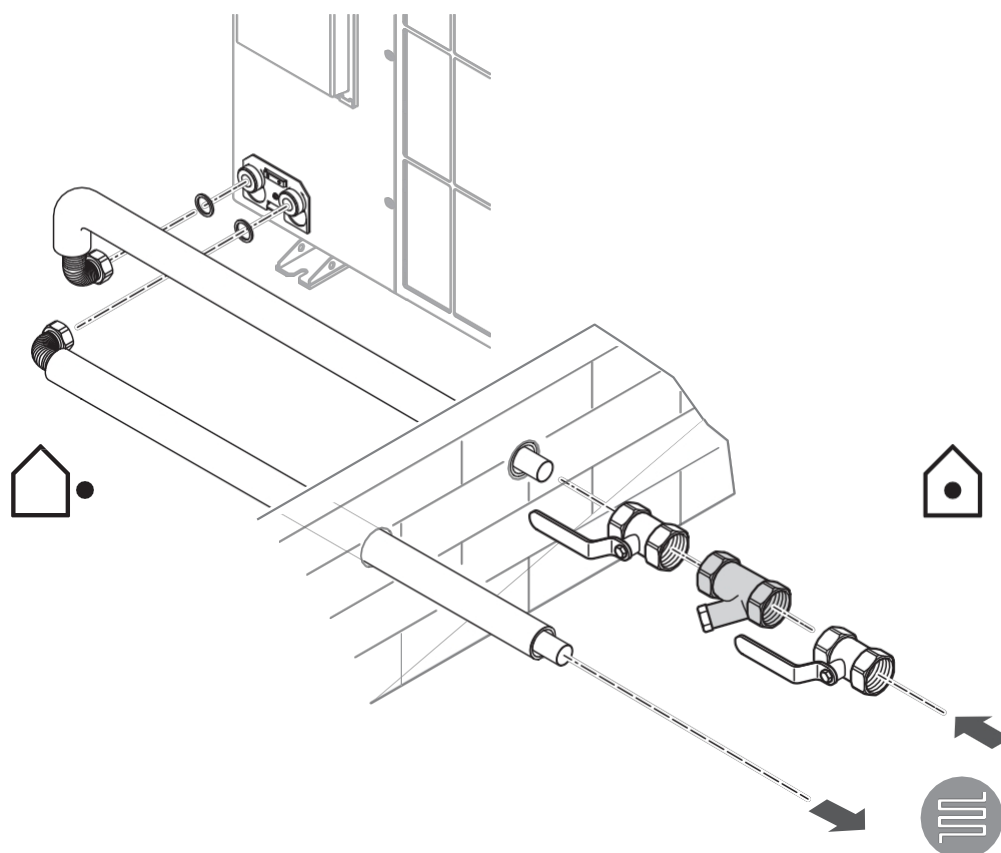
- ☐ Varmepumpe avhengig av valgt beregning av varmebehov planlagt
- ☐ installasjonssted (stille, ventilert)
- ☐ Valg av systemtemperaturer (gulvvarme, radiator, viftekonvektor)
- ☐ Valg av varmtvannsbeholder og buffertank
- ☐ Ekspansjonsbeholder
- ☐ Systemskjema
- ☐ Systemkomponenter inkl. tilbehør til installasjonen bestilles



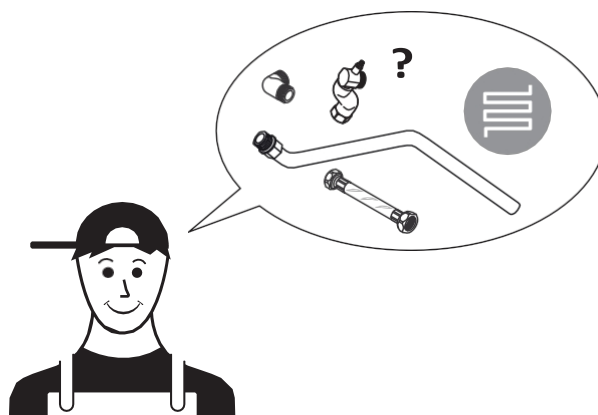


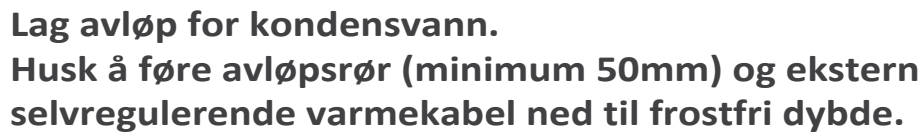
... gjennomfør planen din

Start med den hydrauliske installasjons

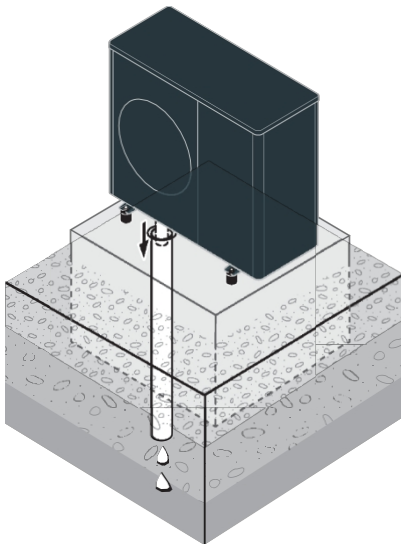


Skann eller klikk på QR-koden
for å få tilgang til Kvik-verktøyet for beregning av
rørstørrelse

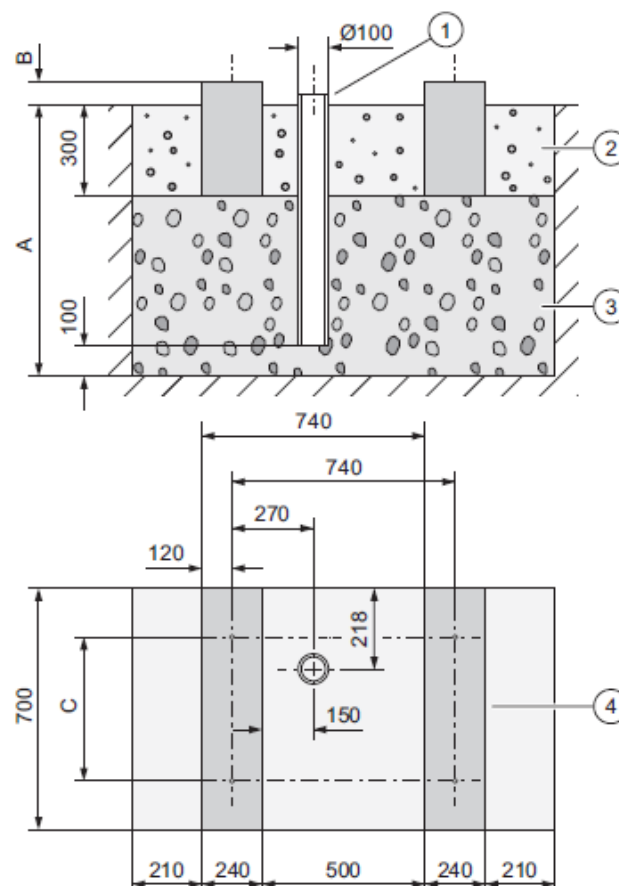
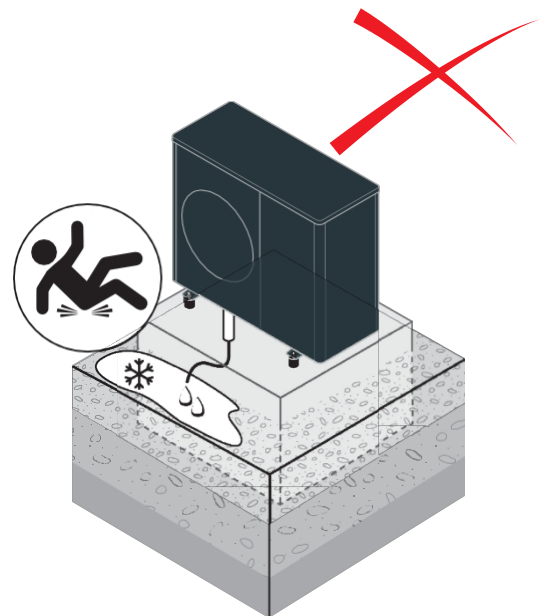




Riktig!



Feil





Fortsett til den elektriske tilkoblingen

Beregn kabelverrsnitt

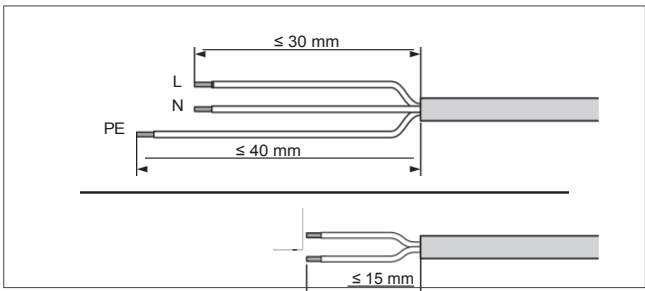
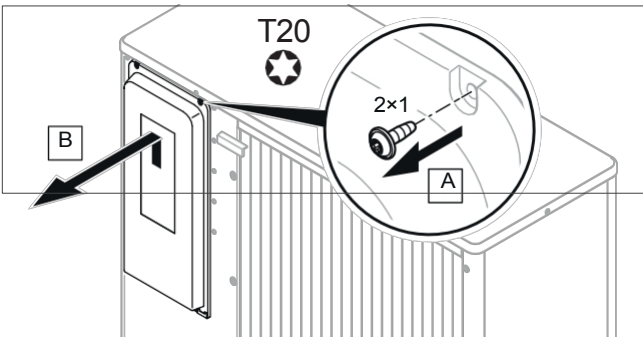
Skann QR-koden for å enkelt beregne nødvendig kabelverrsnitt for ledningsføringen.



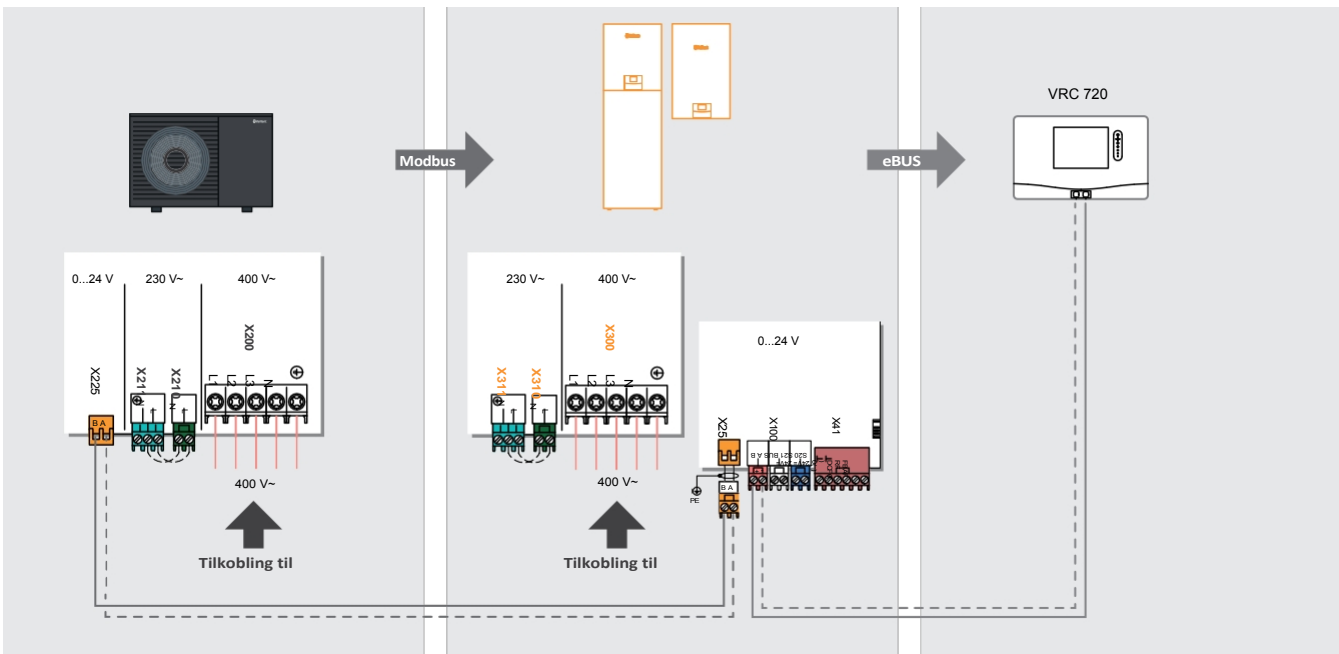
Skann eller klikk på QR-koden for å beregne kabelverrsnittet.



Forberedelse



Prinnsipp for strømforsyning og kommunikasjonskabler, (230 & 400V på neste side)



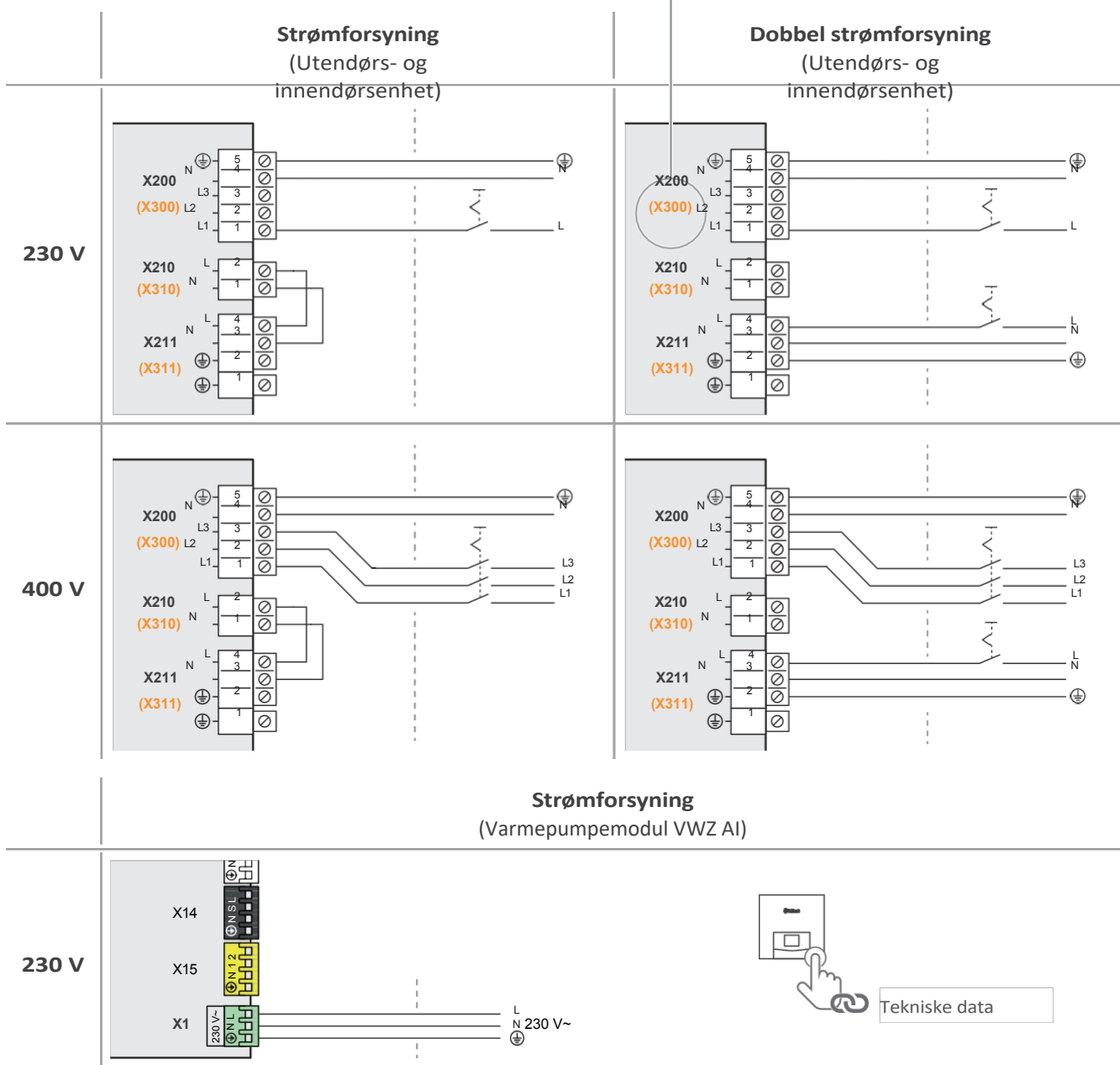
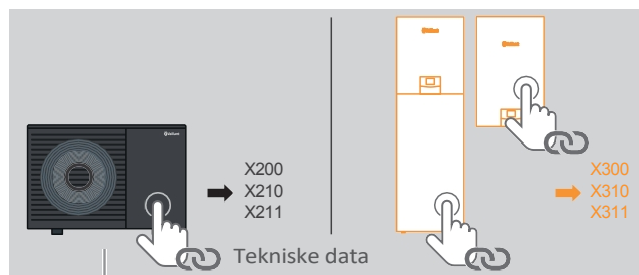


Koble til strømforsyningen

Koble utendørs- og innendørsenheterne til strømforsyningen

Merk:

Utendørs- og innendørsenheterne må ha samme type strømforsyning (enkelt eller dobbelt). Med identisk tilkoblingskonfigurasjon, men ulik kontaktbetegnelse. (f.eks. X200/X300).



Informasjon om personlig beskyttelse

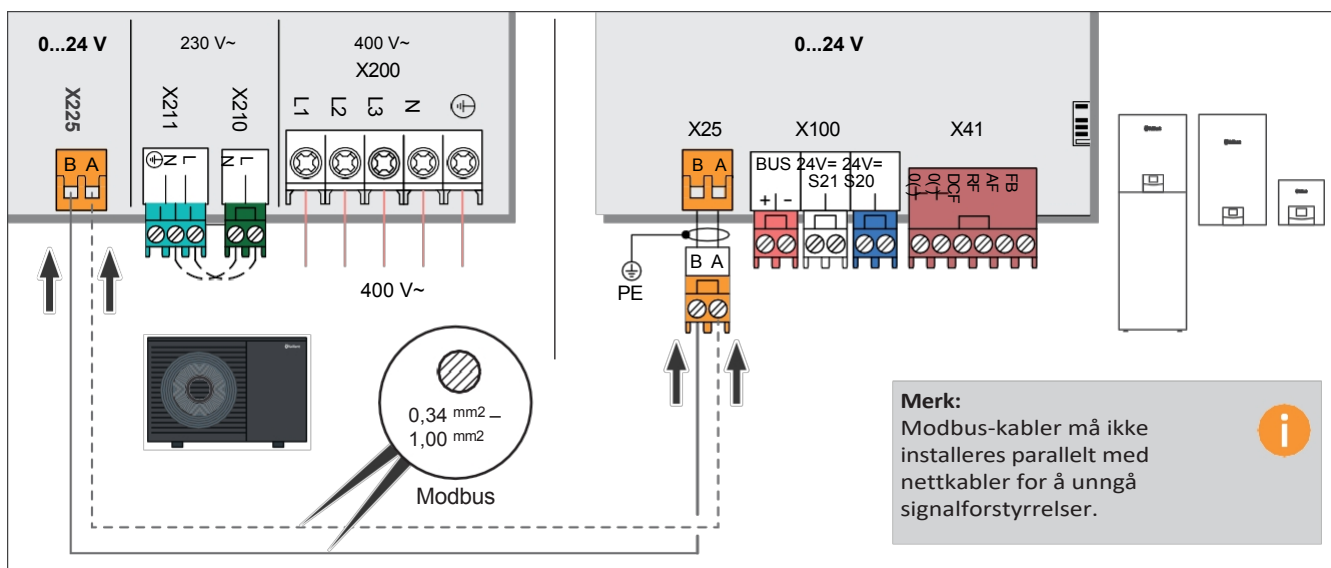
For å beskytte mennesker må det brukes universelle strømfølsomme jordfeilbrytere av type B hvis dette er påkrevd for installasjonsstedet. Utløsningen må være korttidsforsinket og være egnet for bruk av omformere (utløsningskarakteristikk > 1 kHz).





Modbus-tilkobling

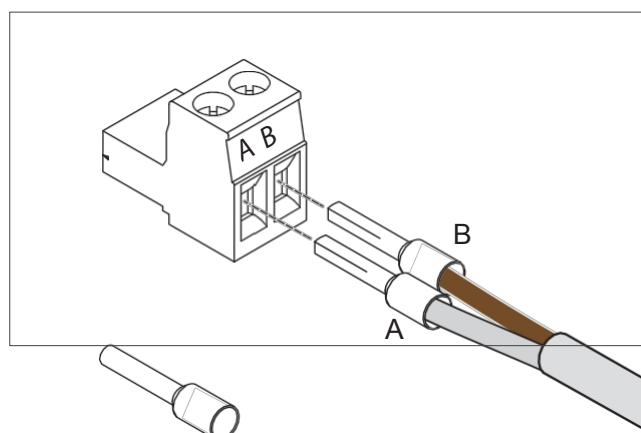
som grensesnitt mellom utendørs- og innendørsenheten



Modbus-kabel som tilbehør, varenr. 0010039719



Bruk gjennomføringer



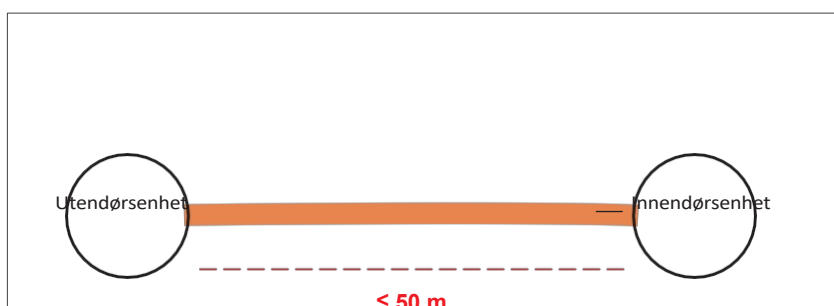
Maksimal avstand mellom to Modbus-tilkoblinger

Merk:
Maksimal avstand mellom to
Modbus-tilkoblinger (≤ 50 m).

Planleggingsmodul aroTHERM
plus VWL .../8.1



0020222100





eBUS-tilkobling

Kommunikasjon mellom innendelen, styringen og andre systemkomponenter

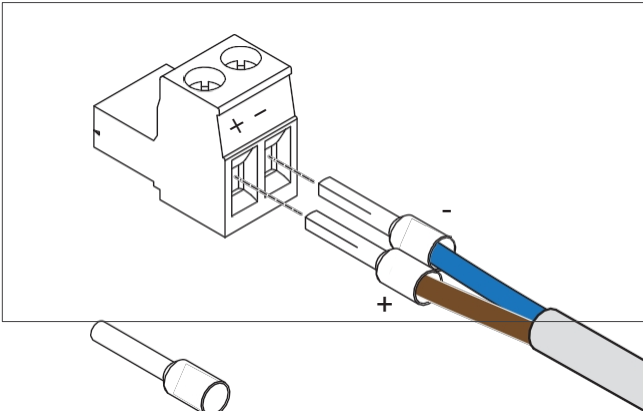
Merk:
Det er ikke tillatt å bruke tvunnet og skjermet kabel.

Merk:
Vær oppmerksom på polariteten på eBUS-tilkoblingen.

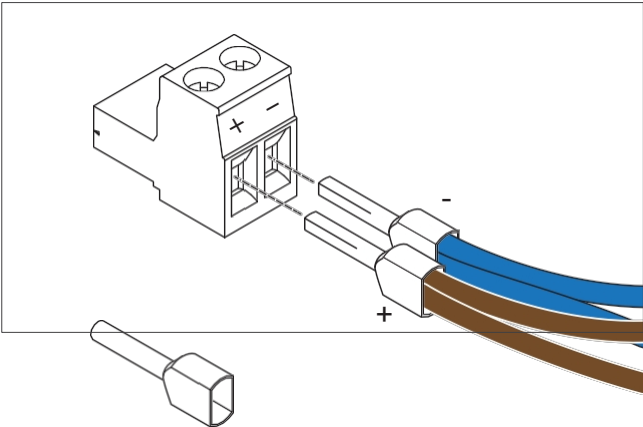
Merk:
eBUS-kabler må ikke føres parallelt med nettkabler, f.eks. i tomme rør.

Merk:
Ikke legg eBUS-kabler i nærheten av strømkabler.

Bruk kabelsko



Bruk doble klemmer ved sammenkobling av 2 ledninger



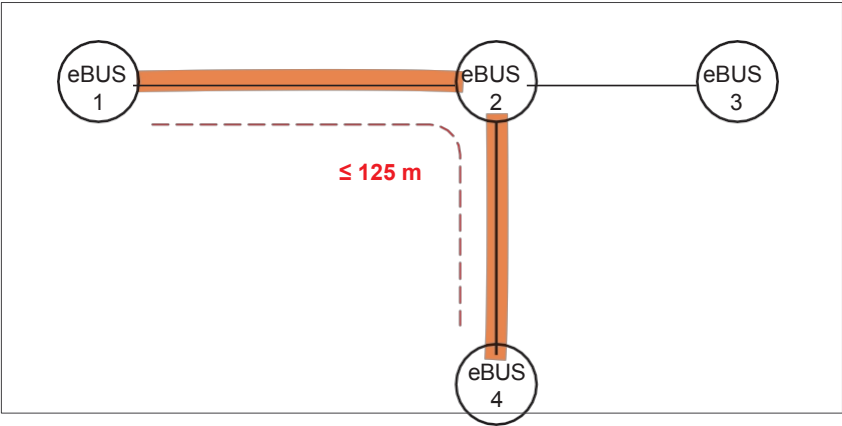
Maksimal avstand mellom to eBUS-tilkoblinger

Merk:
De to eBUS-tilkoblingene som ligger lengst fra hverandre, bestemmer den kritiske veien ($\leq 125\text{ m}$).

Planleggingsmodul aroTHERM
plus VWL .../8.1

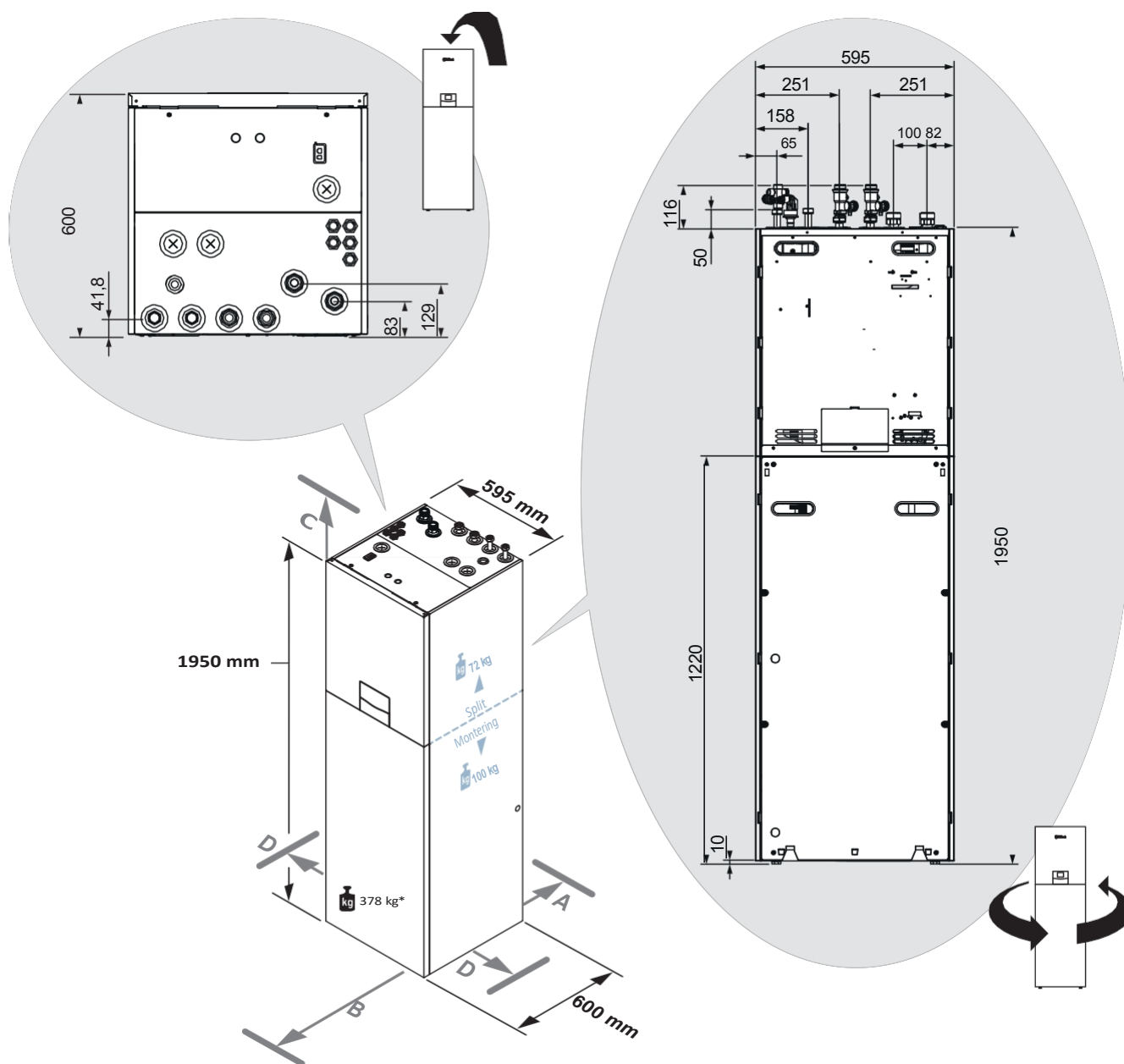


0020222099



Koble til uniTOWER eller hydraulikkmodulen

Installer uniTOWER - VIH QW 190/7 SE 18L

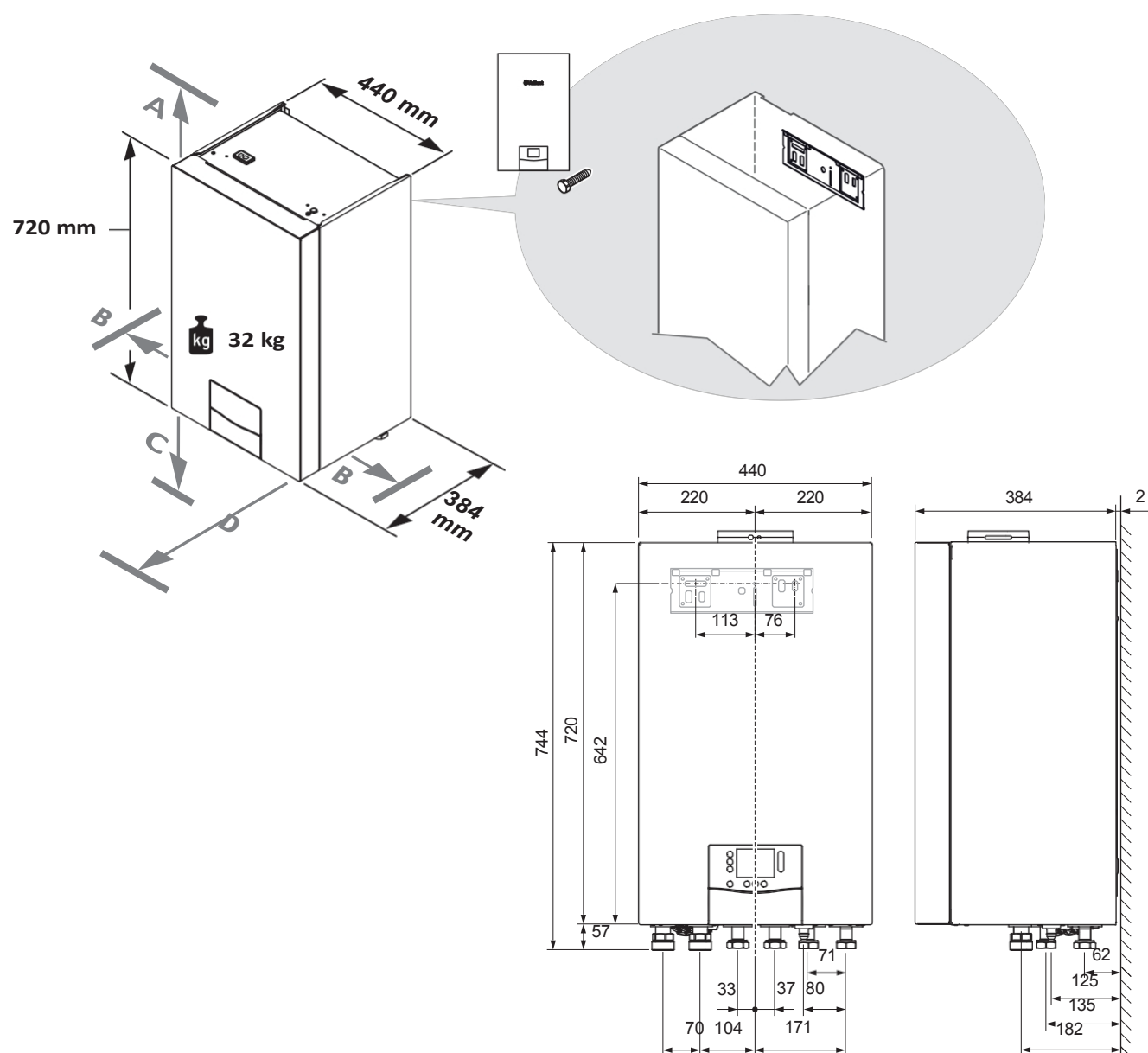


, pakket ut og klar til bruk

Minimumsavstander	
A	0 mm
B	≥ 550 mm
C	$> 200 - 250$ mm (med tilkoblingstilbehør)
D	$\geq 2,5$ mm



Installer hydraulikkmodul - VWZ MEH 97/7



Minimumsavstander	
A	≥ 40 mm (når Internett-gatewayen VR 940f ikke brukes) ≥ 80 mm (ved bruk av Internett-gateway VR 940f)
B	≥ 2 mm
C	≥ 400 mm
D	≥ 550 mm (gjør det mulig å åpne hydraulikkmodulen)



Kontroller installasjonen av !

Kryss av på sjekklisten for installasjonen ✓

- ☐ Varmepumpen er plassert i henhold til installasjonstype Magnetfilter
- ☐ installert i returledningen
- ☐ Sikkerhetsventil installert
- ☐ Ekspansjonsbeholder installert
- ☐ Manometer installert
- ☐ Alle ventiler installert i systemet
- ☐ Hydraulisk tilkobling og tetthet (trykkprøve utført)
- ☐ Elektrisk installasjon
- ☐ Varmesystemet er luftet
- ☐ Valgfritt: Garantiutvidelse/vedlikeholds- og servicekontrakt signert



Oppstart trinn for trinn

aroTHERM plus/8.1 -

Serviceregulator for VP



Ikon	Beskrivelse
	Av / På
	Varme-symbol
	Varmtvannssymbol
	Info-symbol
	Et nivå tilbake
	Menytast
	Bekreftelsestast
	Berøringsglidebryter Endre verdi

Beskrivelse	Skjerm	Kommentar
Start installasjonsveiviseren		Trykk...
Språk	Tysk	Velg Norsk, trykk
Kodenivå	00	Endres til 17 med glidebryter, trykk
Ved redusert beskyttelseområde aktiveres "FSF"	Sikkerhet: Beslutning nødvendig!	Trykk
Funksjonen «Fleksibelt Space Funksjon» = FSF	Velg Inaktiv eller Aktiv	Trykk
Se tegninger på side 9 & 10	Beskyttelsesområdet må overholdes	Trykk
Mellomvarmeveksler / MWT 150	Velg Ingen eller med mellomvarmeveksler	Trykk
Fyll vann på anlegget	Fyll anleggskretsen med vann	Normalt 1,5–1,8 bar
Luft ut anlegget	Luft ut anleggskretsen	Varer 15 min, trykk...
Still inn nettilkobling for varmestav. Sjekk sikring	Benytt 230V eller 400V	Trykk
Effektbegrensning Varmestav	230V = Maks 5,5kW. 400V = Maks 9kW	Endres til ønsket kW, trykk
Kjøling	Ingen kjøling	Trykk
Effektbegrensning kompressor	Ytelsesbegrensning kompressor xx A	Justeres normalt ikke. Trykk
Kontaktinformasjon - Telefonnummer	Angi kontaktopplysninger for VVS- installatør eller ikke oppgi kontaktopplysninger	Trykk
Avslutt installasjonsveiviseren	Du har fullført installasjonsveiviseren	Trykk
Trykk "?" for tips / opplæring	Velkommen Konfigurasjonen er fullført.	Trykk
Installatørnivå	Tilbake til hovedmenyen	Trykk
Hovedmenyen		
Tilgang til installatørnivå		Trykk
Meny	Trykk på glidebryteren for innstillinger	Trykk
Velg installatørnivå	00 endres til 17 med glidebryteren	Trykk

Installasjonsveiviser for sensoCOMFORT VRC 720/3

Systemregulator - Varme & VV



Iko	Beskrivelse
	Av / På
	Varme-symbol
	Varmtvannssymbol
	Info-symbol
	Et nivå tilbake
	Menytast
	Bekreftelsestast
	Berøringsglidebryter Endre verdi

sensoCOMFORT VRC 720/3: Oppstart trinn for trinn

OBS! Se systemskisse for korrekt systemskjemakode, bakerst i denne veiledning, fra side 43.

Etter at ønsket språk er valgt og riktig systemskjema nr. f.eks. 8 for aroTHERM plus & uniTOWER.
Start installasjonssistenten og gå direkte inn i undermenyen Systemkonfigurasjon, se neste side.
Her vises kun til menyer som skal forandres.

Beskrivelse	Fra fabrikken	Kommentar	VRC 720 Endres til	VRC 720f Endres til
Start installasjonsveiviseren				
Språk	English	Flytt glidebryteren	Norsk	Norsk
Still inn dagens dato		Angi dato, måned og år	Trykk	Trykk
Still inn gjeldende klokkeslett		Still inn timer og minutter	Trykk	Trykk
Signalstyrkekontroll (kun VRC 720f)		Signalstyrken må være over 5		Trykk
Signalstyrke utendørssensor (kun VRC 720f)		Signalstyrken må være over 5		Trykk
Fjernkontroll (Vaillant Romtermostat)	Tilkoblet	Flytt glidebryteren	Ikke tilkoblet	Ikke tilkoblet
Er installasjonsassistenten for de andre komponentene fullført		Er alle komponentene koblet til eBUS og installasjonsveiviser til serviceregulator fullført	Trykk	Trykk
Det søkes etter eBUS-komponenter, vent, funnet komponenter, f.eks. styring, varmepumpe, styringsmodul (uniTower / hydraulikkstasjon / VWZ AI)			Trykk	Trykk
Installasjonsassistent Kjenner du systemskjemaet – Nei / Ja		Flytt glidebryteren til "JA". Se systemskisser bakerst for korrekt systemskjemakode	Trykk	Trykk
Skriv inn Systemskjemakode	8	"Uten veksler" = 8 - "Med veksler" = 11 eller 16	Trykk	Trykk
Varmekrets og soner	1 direkte VK	Velg 1 direkte VK (Varme krets)	Trykk	Trykk
VP-styringsmodulfunksjon MA2	Sirkulasjonspumpe	Flytt glidebryteren til "Ingen funksjon"	Trykk	Trykk
Du har fullført installasjonsveiviseren			Trykk	Trykk

sensoCOMFORT VRC 720: Oppstart trinn for trinn. Glidebryter flyttes nedover til meny
OBS! Her vises kun til menyer som skal forandres.

Beskrivelse	Fra fabrikk	Kommentar	VRC 720 Endres til	VRC 720f Endres til
Velg neste trinn	Anleggs konfigurasjon		Trykk	Trykk
Anleggskonfigurasjon	Anlegg	Velg: Anlegg. Deretter flytter nedover meny	Trykk	Trykk
Bivalentpunkt Varme (Kjel aktiv v/behov)	-5 °C	Flytt glidebryteren til +5 °C	Trykk	Trykk
Tilleggsvarmer	VV + Varme	Normalt = VV + Varme. Ved ytre kjele = Varme	Trykk	Trykk
Trykk		Står nå i Anleggskonfigurasjon / Anlegg.		
Anlegg		Flytt glidebryteren til Krets 1,	Trykk	Trykk
Varmestopp ved utetemperatur	16 °C	Flytt glidebryteren til +30 °C ved Gulvvarme	Trykk	Trykk
Varmekurve	0,6	Må stilles inn etter varmesystem. Se bilde nedenfor og forslag.	Gulvvarme = 0,3 til 0,5 Radiator = 0,4 til 0,7 Trykk på for å lagre	Gulvvarme = 0,3 til 0,5 Radiator = 0,4 til 0,7 Trykk på for å lagre
Kurve 1,1 = 50°C ved 0°C utetemperatur Kurve 1,0 = 47°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,9 = 45°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,8 = 42°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,7 = 40°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,6 = 38°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,5 = 35°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,4 = 32°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,3 = 30°C ved 0°C utetemperatur Kurve 0,2 = 28°C ved 0°C utetemperatur				
Min skal-turtemperatur	15 °C	Flytt glidebryteren til +30-35°C ved Gulvvarme	Trykk	Trykk
Maks skal-turtemperatur	55 °C	Flytt glidebryteren til +40-45°C ved Gulvvarme	Trykk	Trykk
Senkemodus Eco	Eco	Trykk og flytt glidebryteren til Normal	Trykk	Trykk
Trykk				
Trykk				
Trykk				
Meny		Flytt glidebryteren til Regulering	Trykk	Trykk
Regulering		Flytt glidebryteren til Sone 1	Trykk	Trykk
Oppvarming			Trykk	Trykk
Modus tidsstyrt			Trykk	Trykk
Tidsstyrt	Tidsstyrt	Flytt glidebryteren til Manuell	Trykk	Trykk
Trykk				
Trykk				
Sone 1		Flytt glidebryteren til Varmtvann	Trykk	Trykk
Varmtvann			Trykk	Trykk
Modus tidsstyrt			Trykk	Trykk
Tidsstyrt	Tidsstyrt	Flytt glidebryteren til Manuell		
Trykk				
Trykk				
Konfigurasjonen er fullført, overfør nå anlegget til kunden ved hjelp av "?"				



Finn tekniske data ...

aroTHERM plus VWL .../8.1

	VWL 35/8.1 A 230 V	VWL 55/8.1 A 230 V	VWL 75/8.1 A 230 V	VWL 105/8.1 A 400 V	VWL 125/8.1 A 400 V	VWL 105/8.1 A 230 V	VWL 125/8.1 A 230 V
Effekt og effektivitet							
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A-7/W35 ved $\Delta T=5$ K (i henhold til EN 14511)	4,26 kW 1,40 kW 3,04	5,59 kW 2,09 kW 2,67	6,94 kW 2,36 kW 2,94	10,58 kW 3,52 kW 3,01	12,14 kW 4,46 kW 2,72	10,58 kW 3,52 kW 3,01	12,14 kW 4,46 kW 2,72
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A2/W35 ved $\Delta T=5$ K (i henhold til EN 14511)	3,17 kW 0,78 kW 4,07	3,17 kW 0,78 kW 4,07	4,20 kW 1,03 kW 4,10	5,82 kW 1,32 kW 4,40	5,82 kW 1,32 kW 4,40	5,82 kW 1,32 kW 4,40	5,82 kW 1,32 kW 4,40
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A7/W35 ved $\Delta T=5$ K (i henhold til EN 14511)	2,00 kW 0,41 kW 4,92	2,00 kW 0,41 kW 4,92	2,67 kW 0,54 kW 4,94	5,69 kW 1,08 kW 5,29	5,74 kW 1,07 kW 5,39	5,69 kW 1,08 kW 5,29	5,74 kW 1,07 kW 5,39
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A7/W45 ved $\Delta T=5$ K (i henhold til EN 14511)	2,00 kW 0,55 kW 3,66	2,00 kW 0,55 kW 3,66	2,66 kW 0,75 kW 3,54	6,08 kW 1,51 kW 4,03	6,03 kW 1,53 kW 3,94	6,08 kW 1,51 kW 4,03	6,03 kW 1,53 kW 3,94
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A-7/W55 ved $\Delta T=8$ K (i henhold til EN 14511)	4,81 kW 2,25 kW 2,14	5,35 kW 2,46 kW 2,17	7,02 kW 3,30 kW 2,13	10,96 kW 5,41 kW 2,03	11,99 kW 6,06 kW 1,98	10,78 kW 5,06 kW 2,13	10,89 kW 5,11 kW 2,13
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A7/W55	2,76 kW 0,95 kW 2,92	2,76 kW 0,95 kW 2,92	3,75 kW 1,33 kW 2,82	5,57 kW 1,75 kW 3,19	5,62 kW 1,80 kW 3,12	5,57 kW 1,75 kW 3,19	5,62 kW 1,80 kW 3,12
Varmeeffekt Strømforbruk COP for A7/W65	3,46 kW 1,46 kW 2,38	3,46 kW 1,46 kW 2,38	4,81 kW 2,11 kW 2,28	6,88 kW 2,75 kW 2,51	6,91 kW 2,79 kW 2,48	6,88 kW 2,75 kW 2,51	6,91 kW 2,79 kW 2,48
Kjøleeffekt Strømforbruk EER for A35/W18 ved $\Delta T=5$ K (i henhold til EN 14511)	4,89 kW 1,03 kW 4,76	4,89 kW 1,03 kW 4,76	6,66 kW 1,53 kW 4,35	11,66 kW 2,32 kW 5,03	11,66 kW 2,32 kW 5,03	11,66 kW 2,32 kW 5,03	11,66 kW 2,32 kW 5,03
Elektrisk tilkobling							
Strømforbruk (maks.)	3,4 kW	3,4 kW	3,5 kW	8,0 kW	8,0 kW	5,8 kW	5,8 kW
Strømforbruk for varmepumpe (min. - maks.)	2 - 50 W	2 - 50 W	2 - 50 W	3 - 87 W	3 - 87 W	3 - 87 W	3 - 87 W
Elektrisk spenningsforsyning	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)





	VWL 35/8.1 A 230 V	VWL 55/8.1 A 230 V	VWL 75/8.1 A 230 V	VWL 105/8.1 A 400 V	VWL 125/8.1 A 400 V	VWL 105/8.1 A 230 V	VWL 125/8.1 A 230 V
Sikringstype	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), enkeltpo- let bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), enkeltpo- let bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), enkeltpo- let bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), trepolet bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), trepolet bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), trepolet bryter	Karakteris- tikk B (langsom utløsning), trepolet bryter
IP-klassifisering	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Beskyttelsesklasse	I	I	I	I	I	I	I
Kjølemiddel							
Kjølemiddel	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Kjølemiddelmengde	0,6 kg	0,6 kg	0,9 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg	1,3 kg
GWP	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
CO ₂ -ekvivalent	0,000012 t	0,000012 t	0,000018 t	0,000026 t	0,000026 t	0,000026 t	0,000026 t
Driftsvæsker							
Innhold Oppvarmingskrets	1,5 l	1,5 l	2,0 l	4,5 l	4,5 l	4,5 l	4,5 l
Hydraulikk							
Strømningshastighet Gjenværende pumpehøyde ved ΔT=5K, oppvarmings- strømning (for W35)	349,7 l/t 261,2 mbar	349,7 l/t 261,2 mbar	466,8 l/t 228,6 mbar	1 000 l/t 337,1 mbar	1 000 l/t 330,5 mbar	1 000 l/t 337,1 mbar	1 000 l/t 330,5 mbar
Strømningshastighet Gjenværende pumpehøyde ved ΔT=8K, oppvarmings- strømning (for W55)	301,9 l/t 265,7 mbar	301,9 l/t 265,7 mbar	411,0 l/t 239,5 mbar	600 l/t 284,1 mbar	600 l/t 382,2 mbar	600 l/t 284,1 mbar	600 l/t 382,2 mbar
Støyutslipp							
Lydeffektnivå (maks.)	52,7 dB(A)	55,6 dB(A)	57,4 dB(A)	58,2 dB(A)	58,2 dB(A)	58,2 dB(A)	58,2 dB(A)
Lydeffektnivå ved A-7/W35 (60 % støyreduksjonsmodus utendørs)	45,0 dB(A)	46,0 dB(A)	46,2 dB(A)	49,6 dB(A)	49,6 dB(A)	49,6 dB(A)	49,6 dB(A)
Lydeffektnivå ved A7/W55 (ErP utendørs)	44,1 dB(A)	44,3 dB(A)	46,8 dB(A)	49,9 dB(A)	49,9 dB(A)	50 dB(A)	50 dB(A)
Tilkoblinger							
Tilkoblingsdimensjon oppvarming (fremløp, retur)	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"	G 1 ¼"
Dimensjoner							
Høyde	765 mm	765 mm	965 mm	1 480 mm	1 480 mm	1 480 mm	1 480 mm
Bredde	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm	1 100 mm
Dybde	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm	450 mm
Vekt (uten emballasje, netto)	113 kg	113 kg	130 kg	206 kg	206 kg	196 kg	196 kg
Begrensninger							
Strømningstemperatur Varmen (min - maks)	20 - 75 °C	20 - 75 °C	20 - 75 °C	20 - 75 °C	20 - 75 °C	20 - 75 °C	20 - 75 °C
Avstand (utendørs til siste innendør- senhet) (maks.)	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Strømforbruk (maks.)	15,2 A	15,2 A	15,5 A	14 A	14 A	25 A	25 A
Driftstrykk varmekrets (maks.)	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar	2,5 bar
Viftehastighet (maks.)	620 o/min	620 o/min	620 o/min	680 o/min	680 o/min	680 o/min	680 o/min





uniTOWER

VIH QW 190/7 SE 18L	
Varmtvannsbeholder	Rustfri
Beholderens nominelle kapasitet	188 l
Isolasjon og energitap	
Varmetap i standby-modus	1,69 kWh/24 timer
Elektrisk tilkobling	
Strømforbruk ved (230 V) (maks.)	5,4 kW
Strømforbruk ved (400 V) (maks.)	8,55 kW
Elektrisk spenning	230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
IP-klassifisering	IP10B
Beskyttelsesklasse	II
Hydraulikk	
Ekspansjonsbeholderens volum	18 l
Fortrykk	1 bar
Tilkoblinger	
Tilkoblinger (fremløp og retur)	1"
Tilkoblinger utedel	G 1 1/4"
Tilkoblinger varmtvann	3/4"
Tilkoblinger kaldt vann	3/4"
Dimensjoner	
Høyde	1 950 mm
Bredde	595 mm
Dybde	600 mm
Monteringsvekt (uemballert, netto)	172,4 kg
Vekt klar til bruk	378 kg
Begrensninger	
Dimensioneringsstrøm (230 V) (maks.)	25 A
Dimensioneringsstrøm (400 V) (maks.)	14 A
Varmtvannstemperatur (maks.)	70 °C
Varmtvannstemperatur (med elektrisk patron)	70 °C
Maks. trykk på kaldt og varmt vann	10 bar



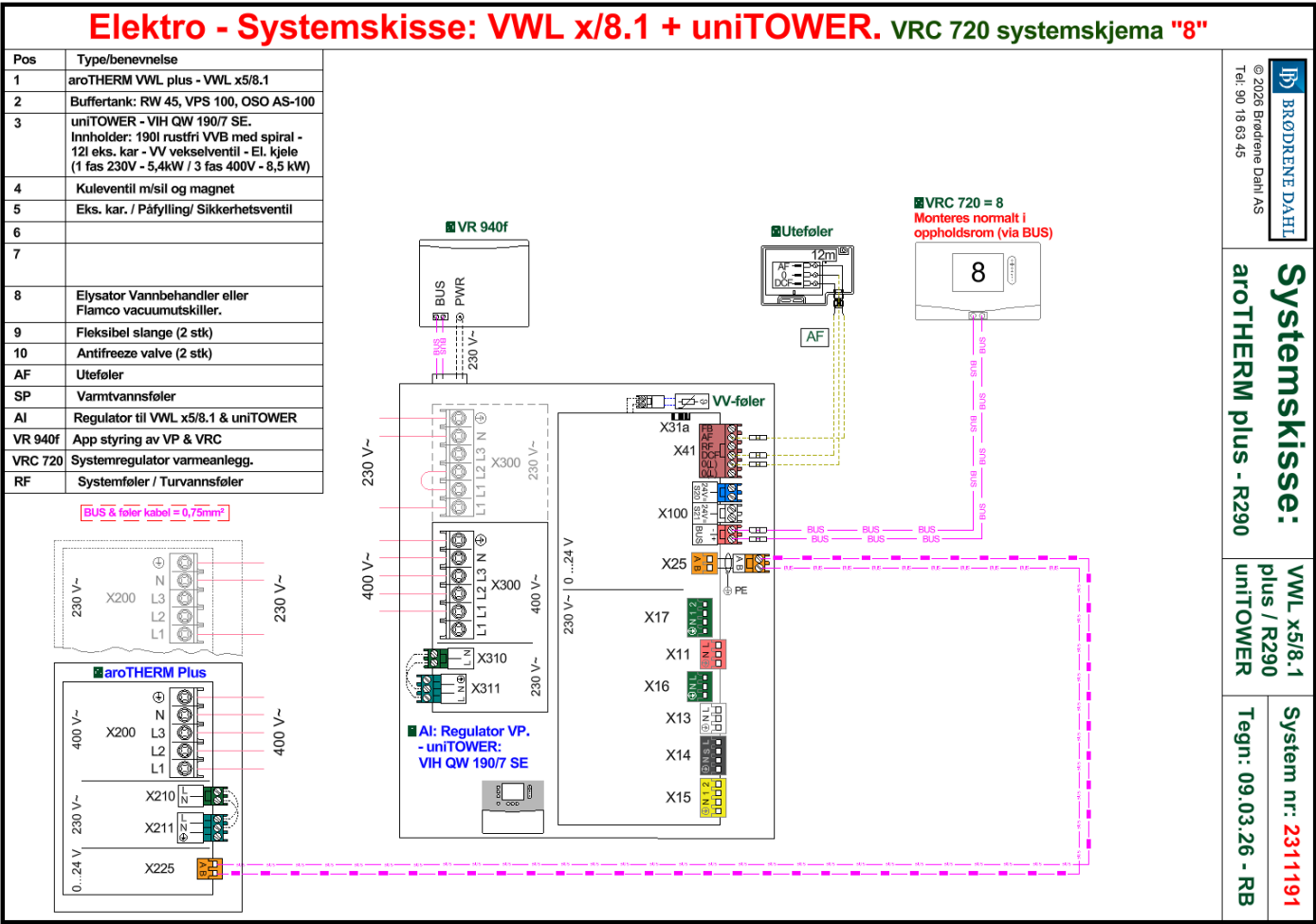
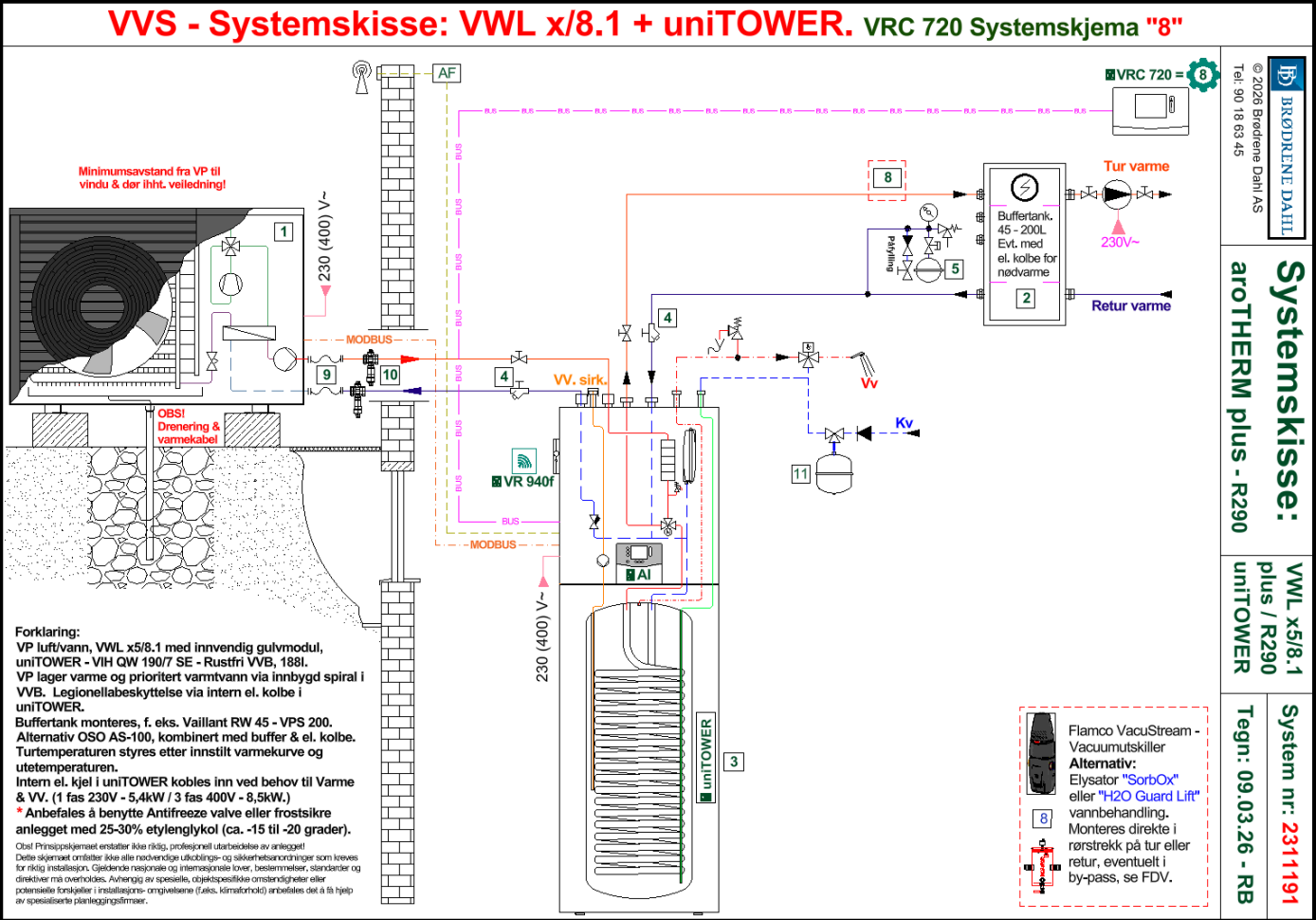
Hydraulikkmodul

VWZ MEH 97/7	
Elektrisk tilkobling	
Strømforbruk (230 V) (maks.)	5,4 kW
Elektrisk strømforbruk (400 V) (maks.)	8,55 kW
Elektrisk spenning	230 V (50 Hz), 400 V (50 Hz)
IP-klassifisering	IP10B
Beskyttelsesklasse	II
Hydraulikk	
Volum på ekspansjonsbeholder	10 l
Fortrykk	0,7 bar
Tilkoblinger	
Tilkoblinger for varme (fremløp og retur)	1"
Tilkoblinger utedel	G 1 ¼"
Tilkoblinger varmtvannsbeholder, fremløp	1"
Tilkoblinger varmtvannsbeholder, retur	1"
Dimensjoner	
Høyde	777 mm
Bredde	440 mm
Dybde	384 mm
Monteringsvekt (uemballert, nettovekt)	32 kg
Vekt klar til bruk	35,5 kg
Amp	
Dimensioneringsstrøm (230 V) (maks.)	25 A
Dimensioneringsstrøm (400 V) (maks.)	14 A

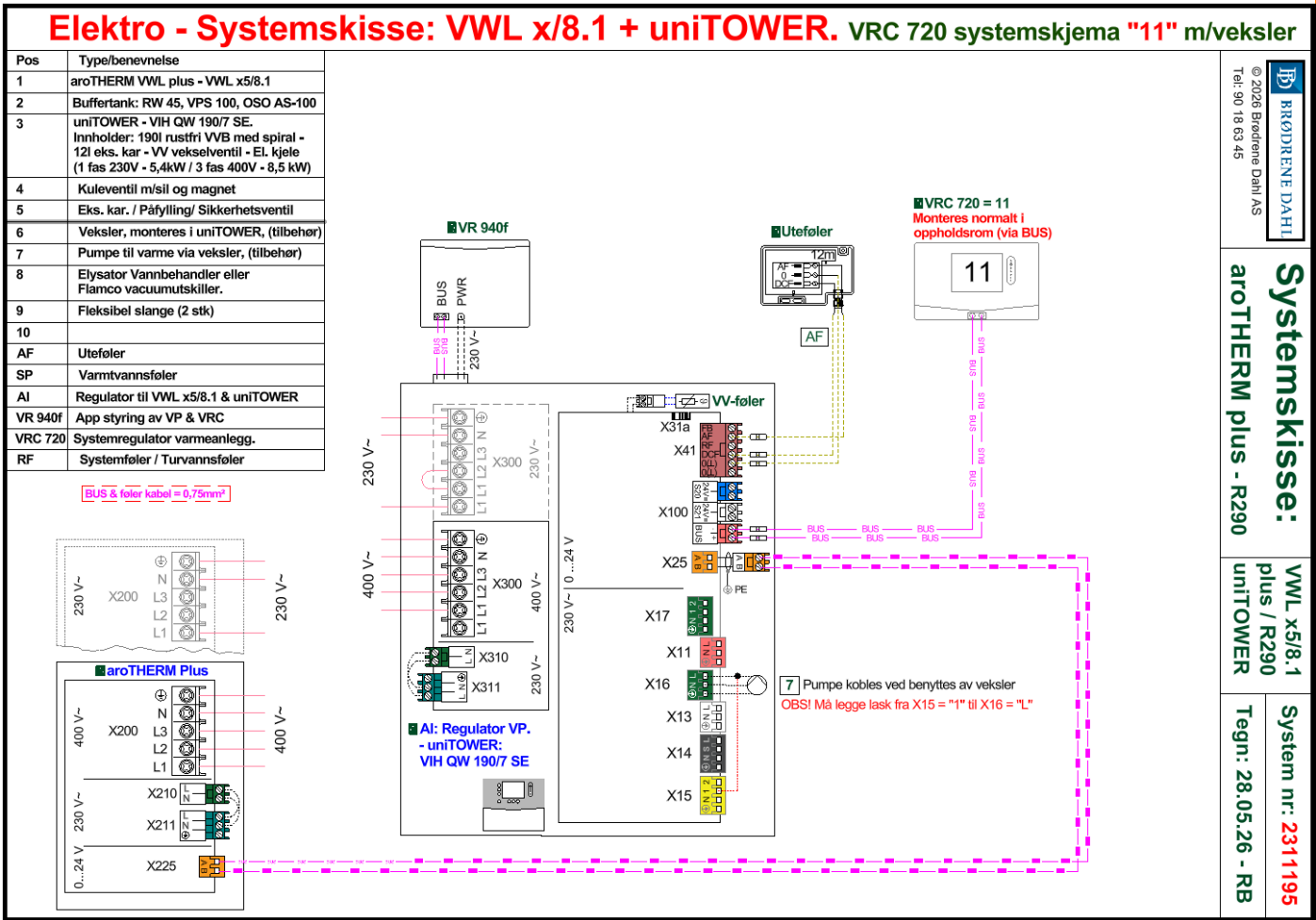
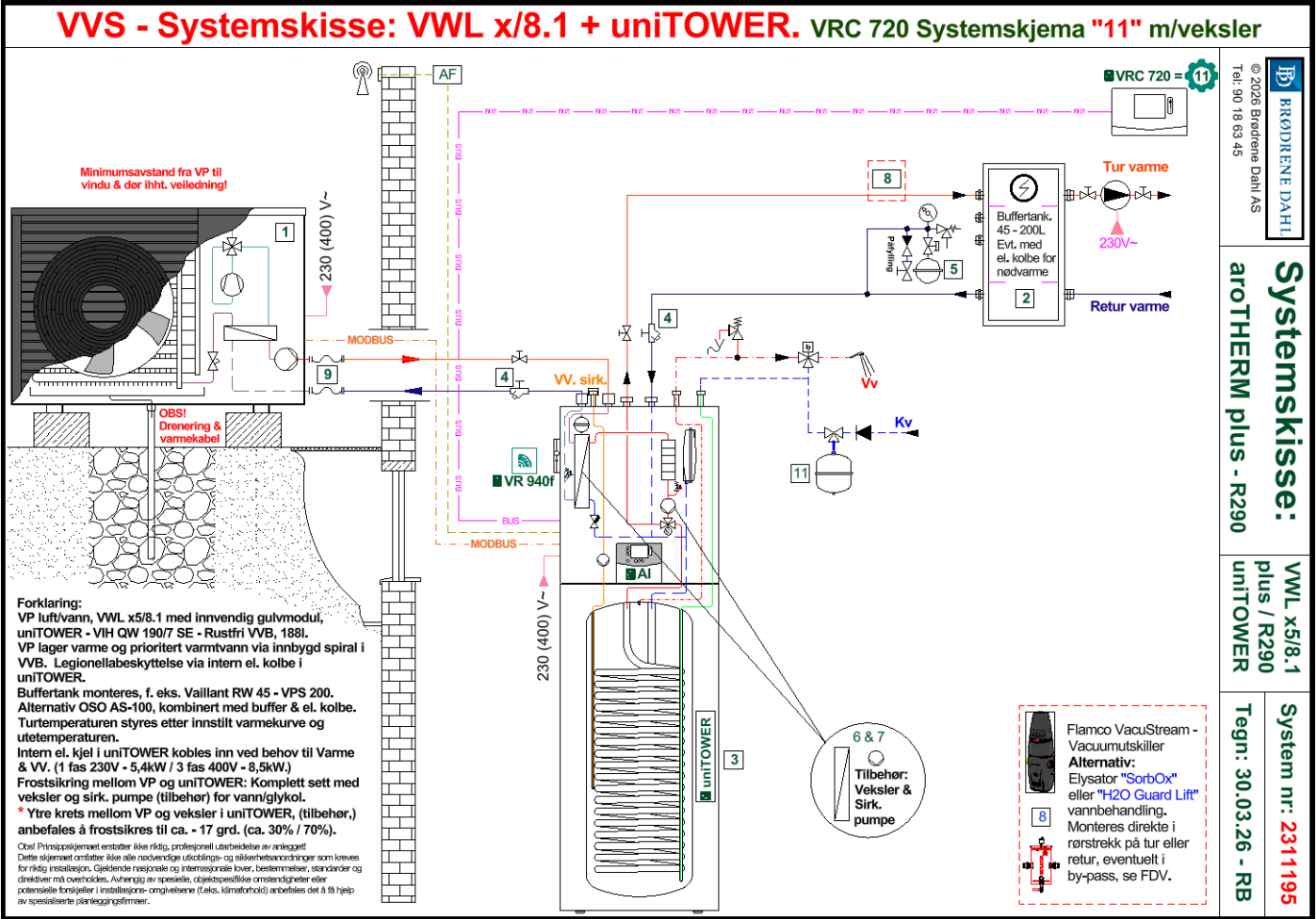
Varmepumpe VWZ AI modul

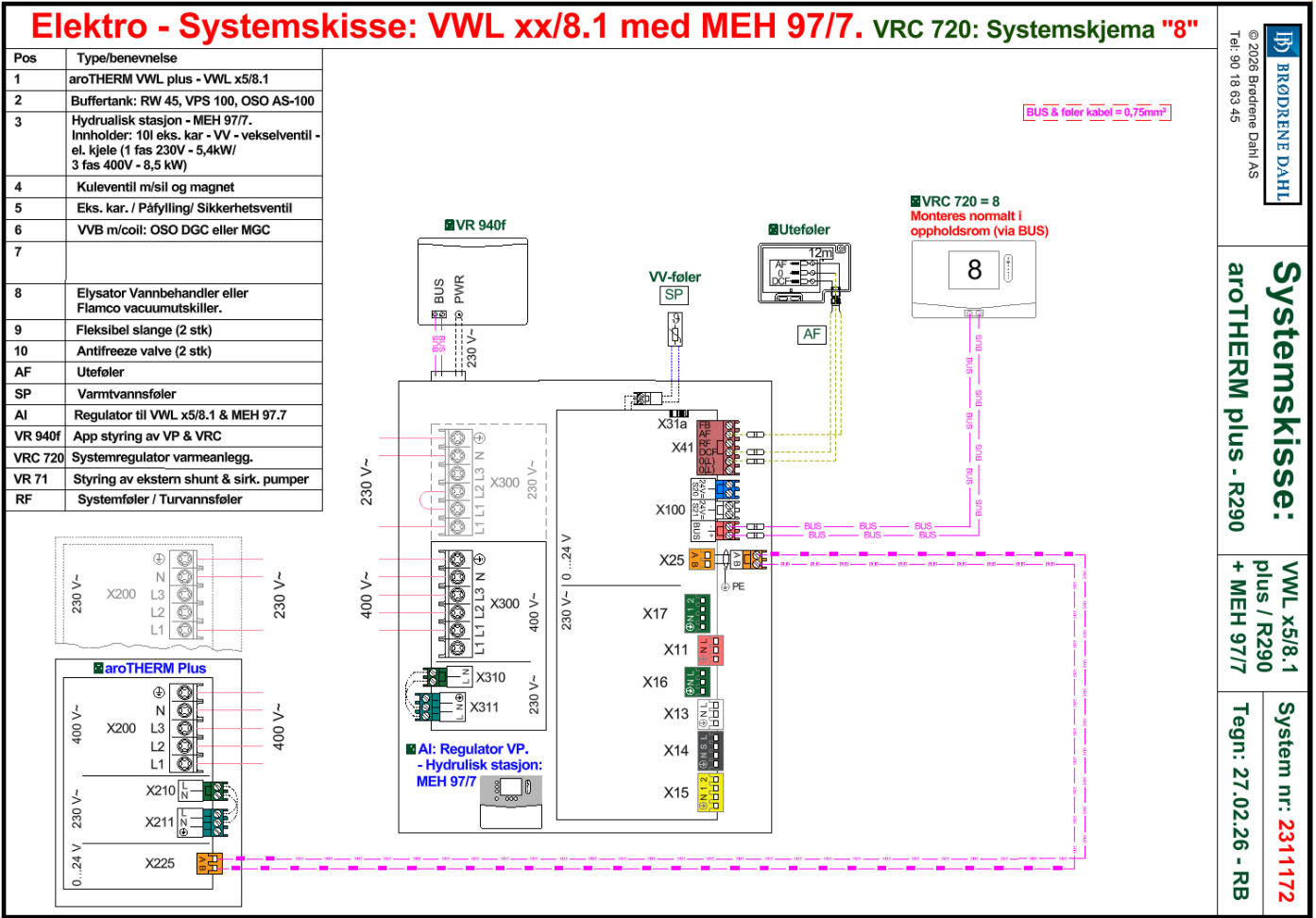
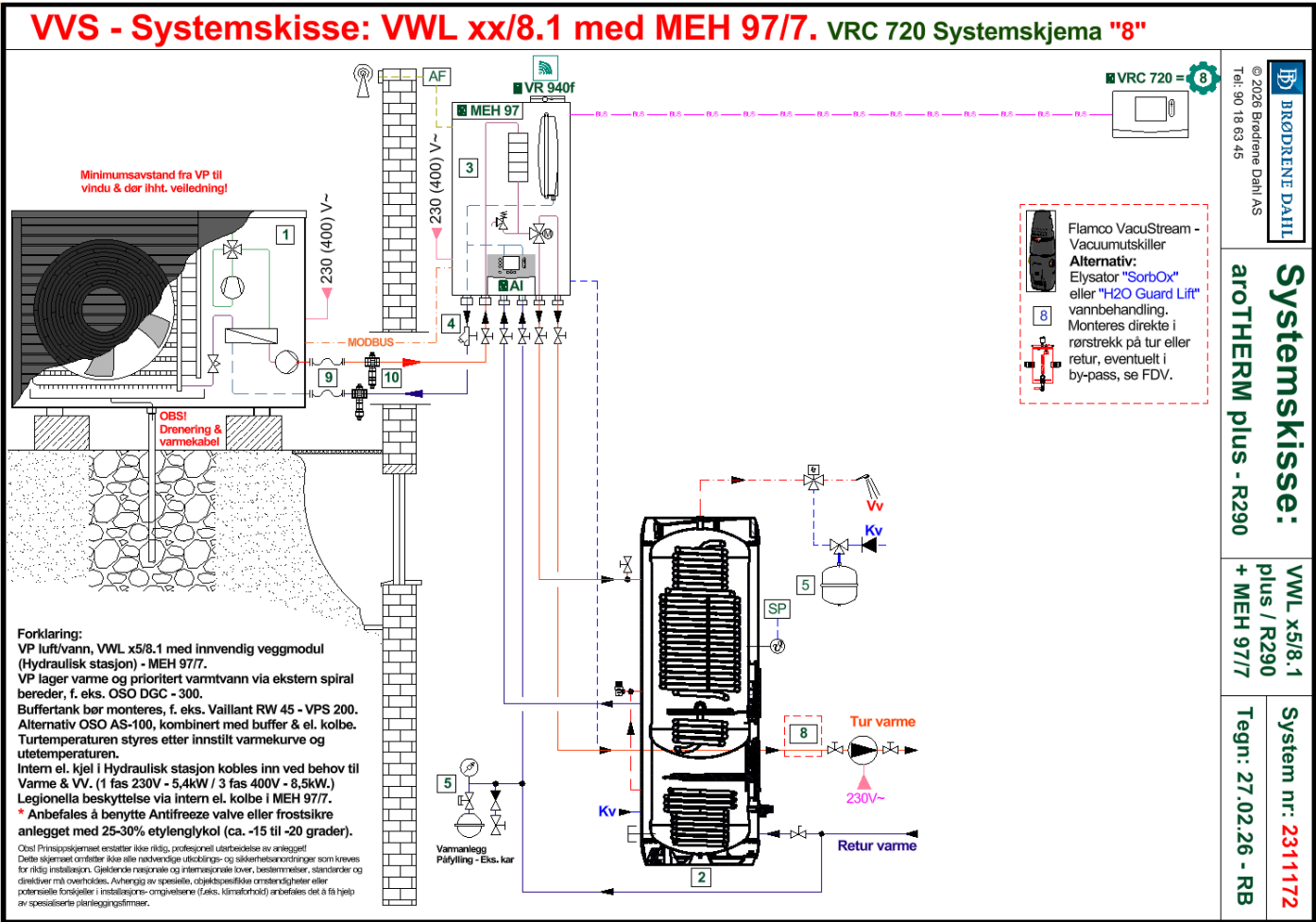
VWZ AI /7 230V	
Elektrisk tilkobling	
Elektrisk spenningsforsyning	230 V (50 Hz)
IP-klassifisering	IP10B
Dimensjoner	
Høyde	320 mm
Bredde	320 mm
Dybde	85 mm
Monteringsvekt (uemballert, netto)	1,7 kg
Begrensninger	
Tilkoblingskabel, kabelverrsnitt eBUS	0,75–1,5 mm ²
Omgivelsestemperatur (min. – maks.)	7–40 °C
Luftfuktighet i rommet (min. – maks.)	20 - 75 %

Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16

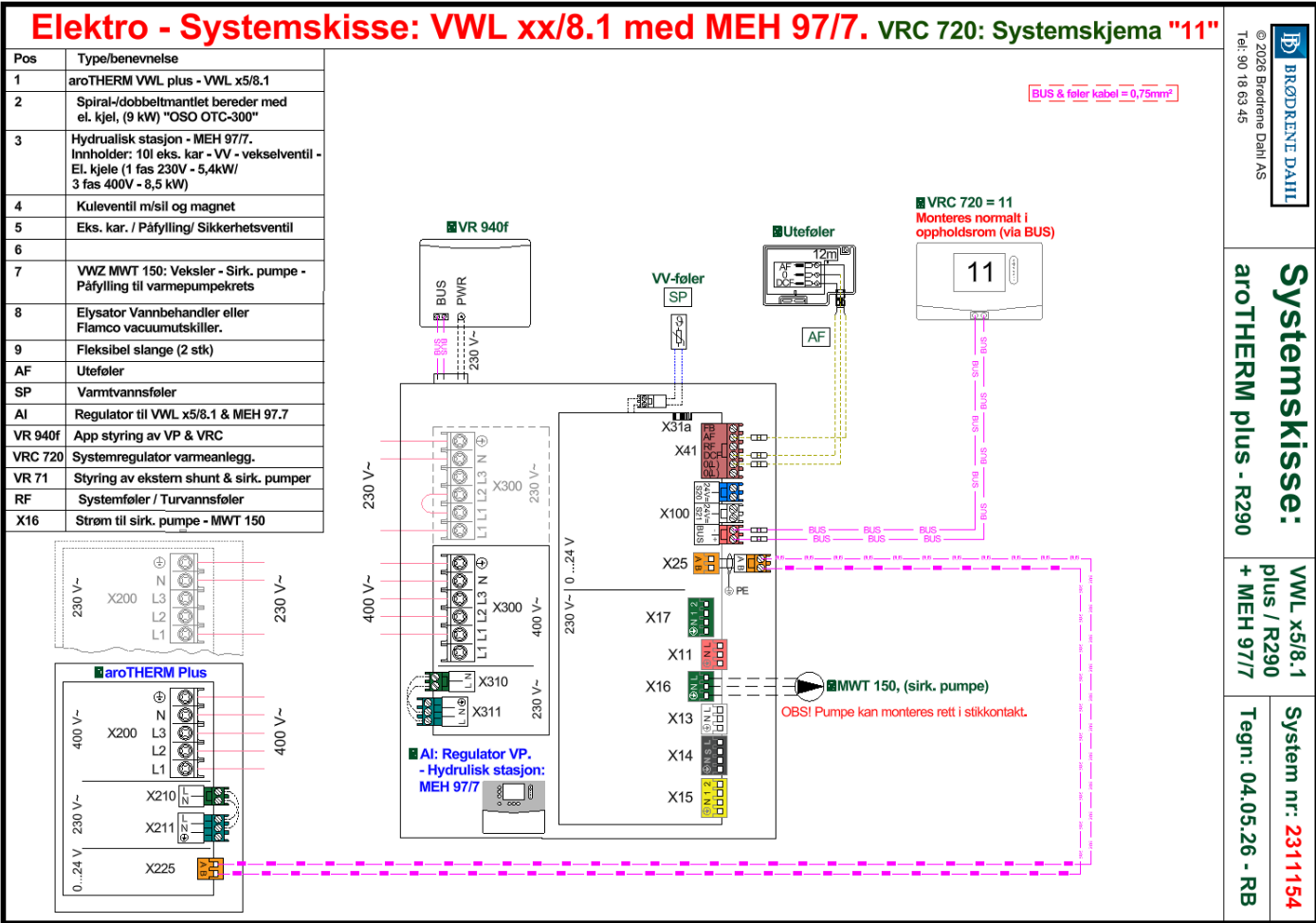
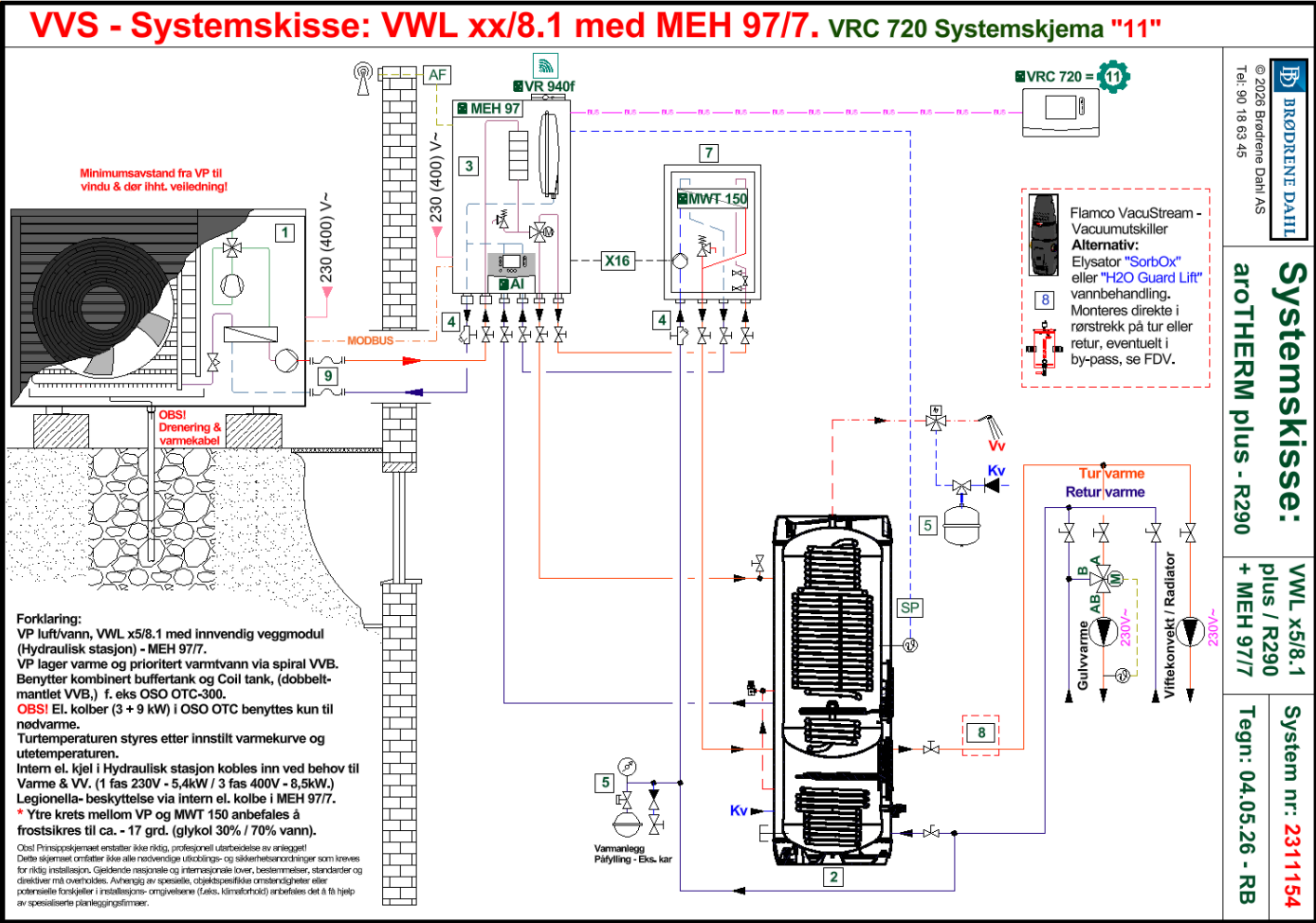


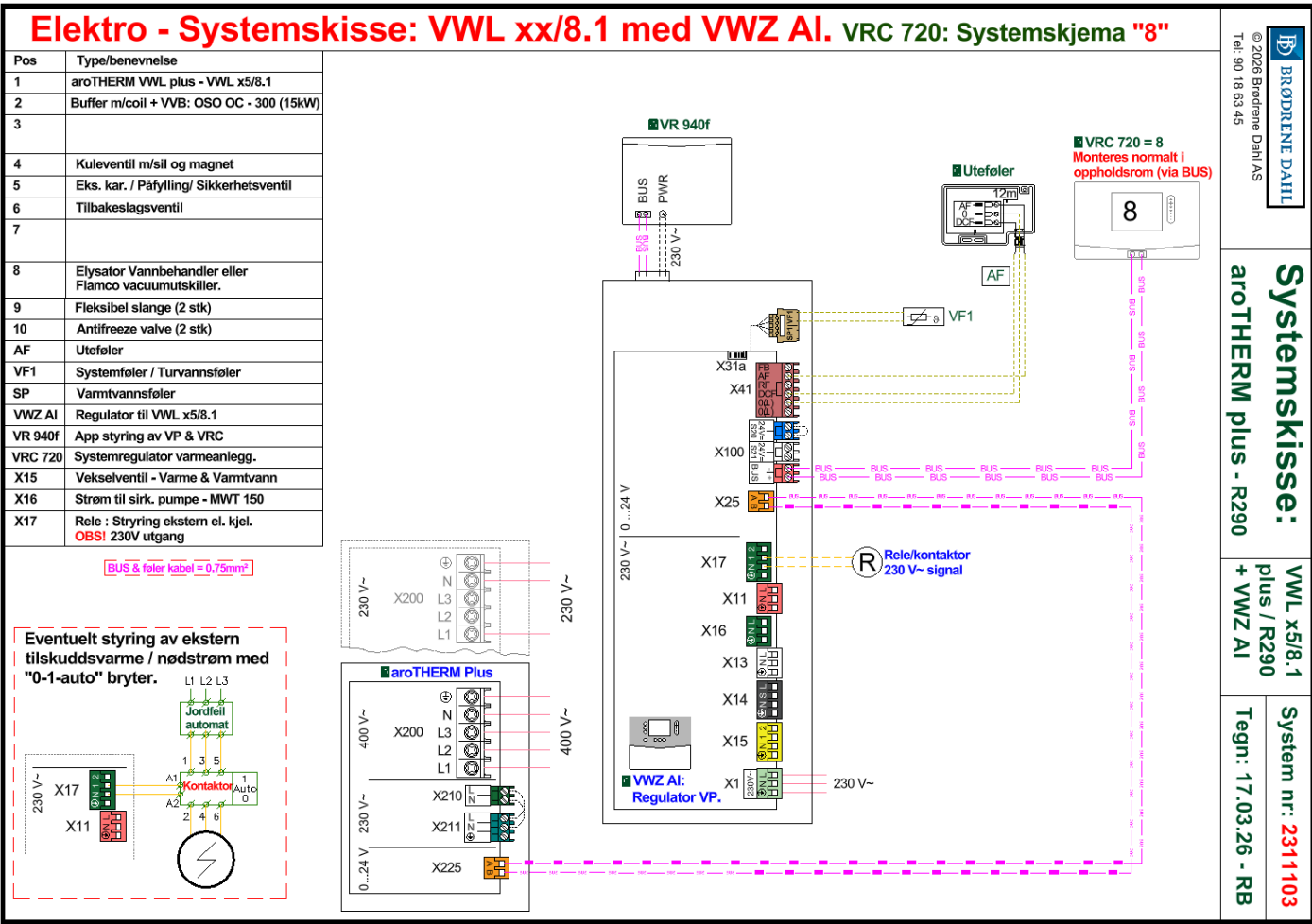
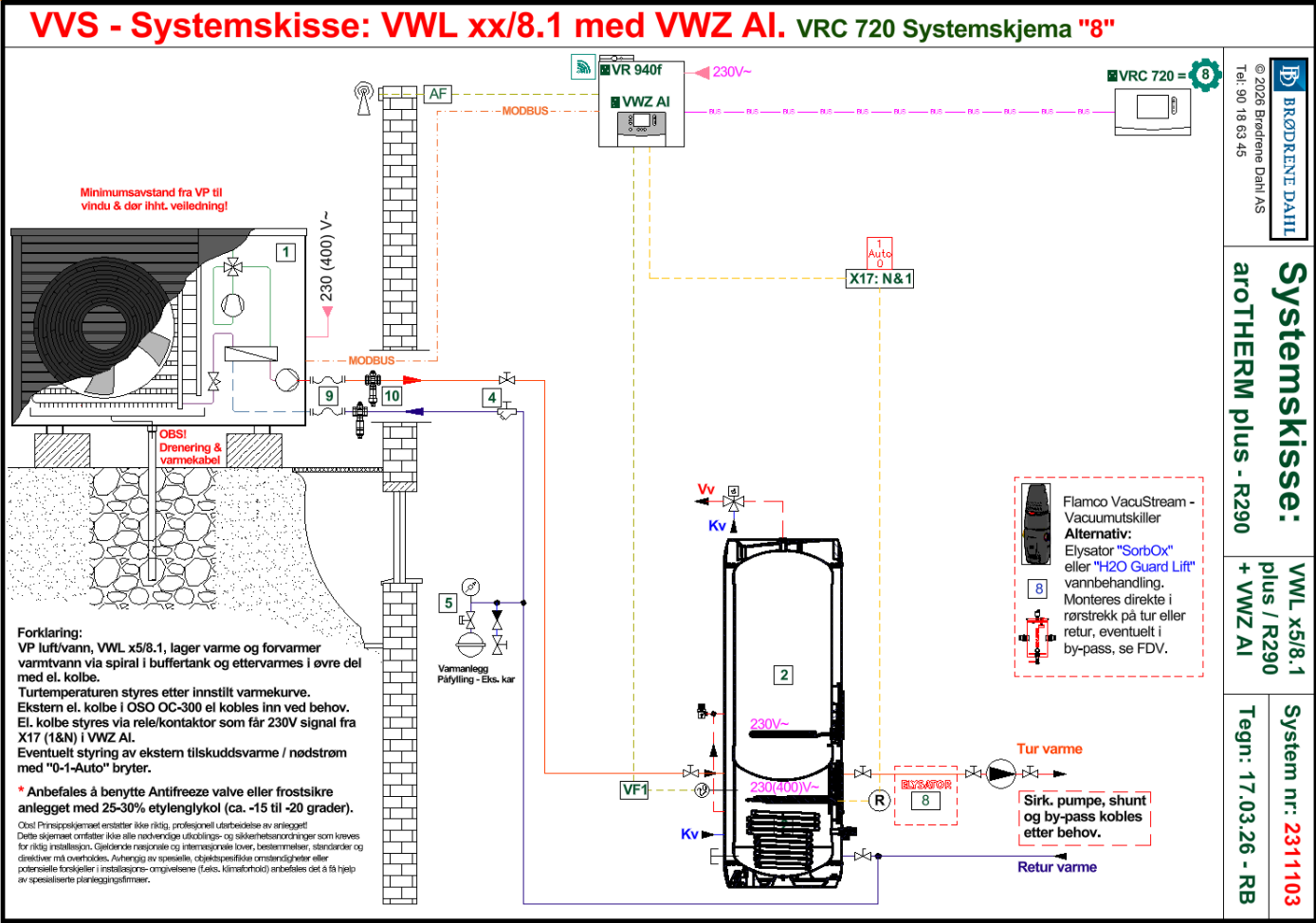
Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16



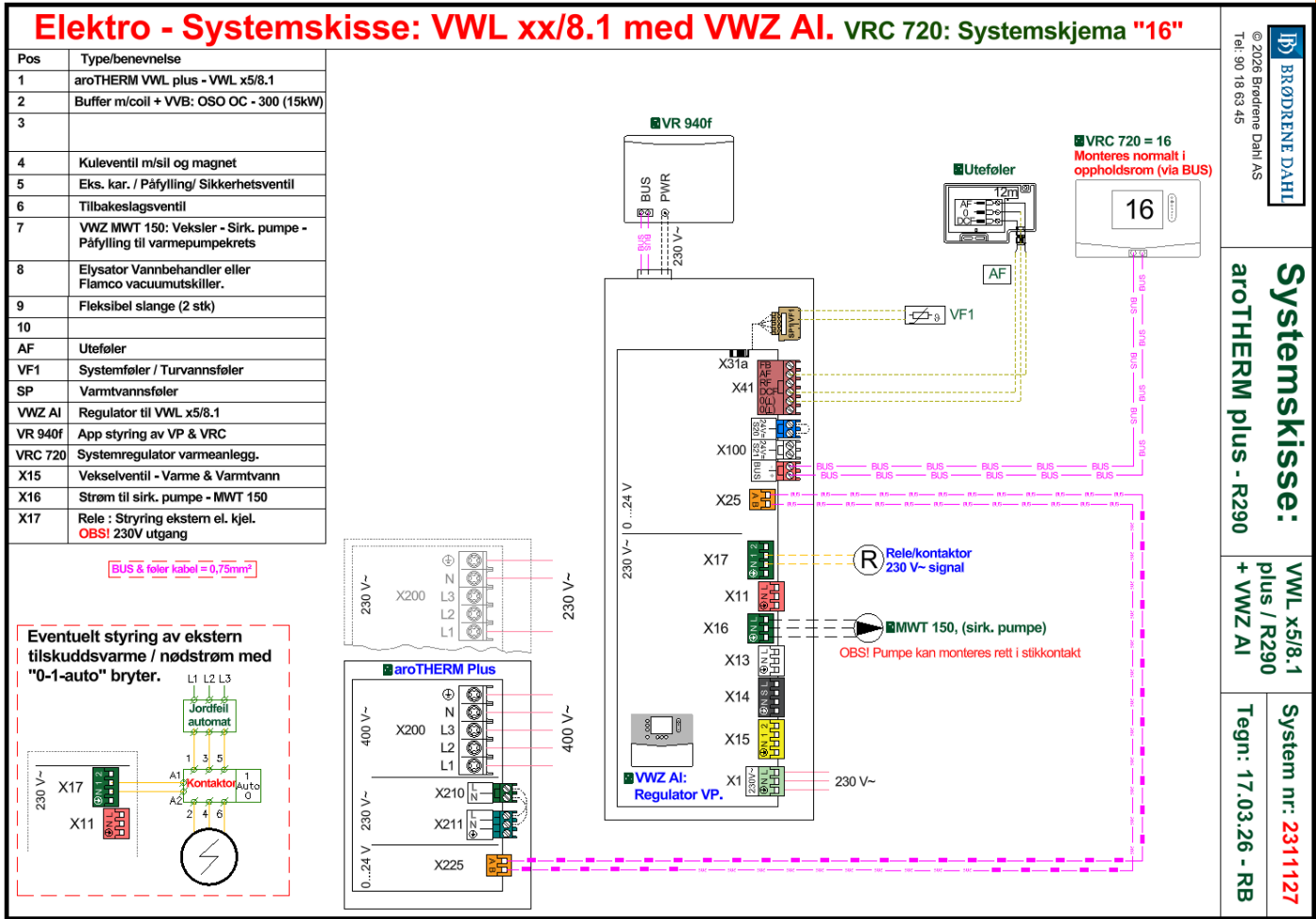
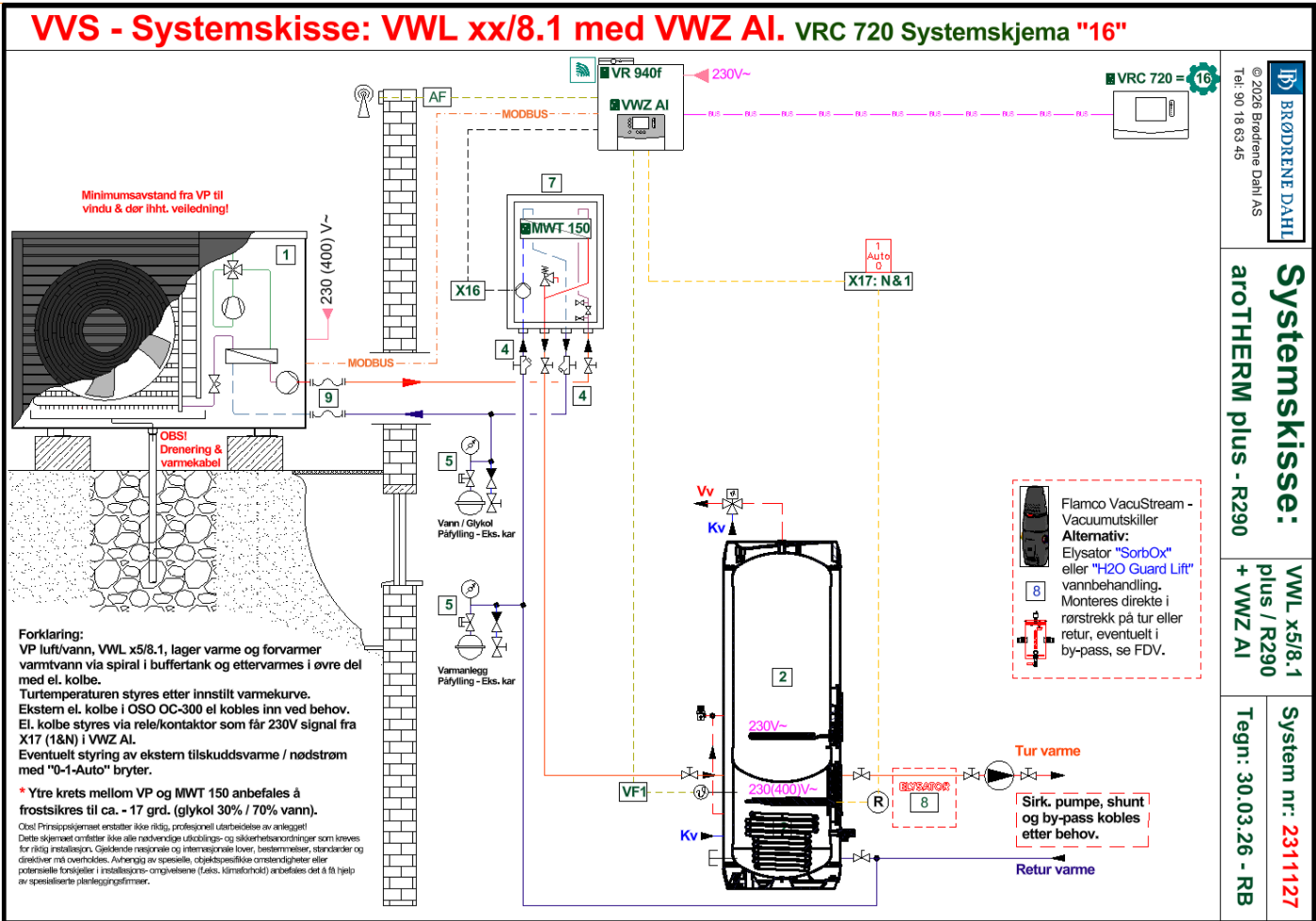


Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16

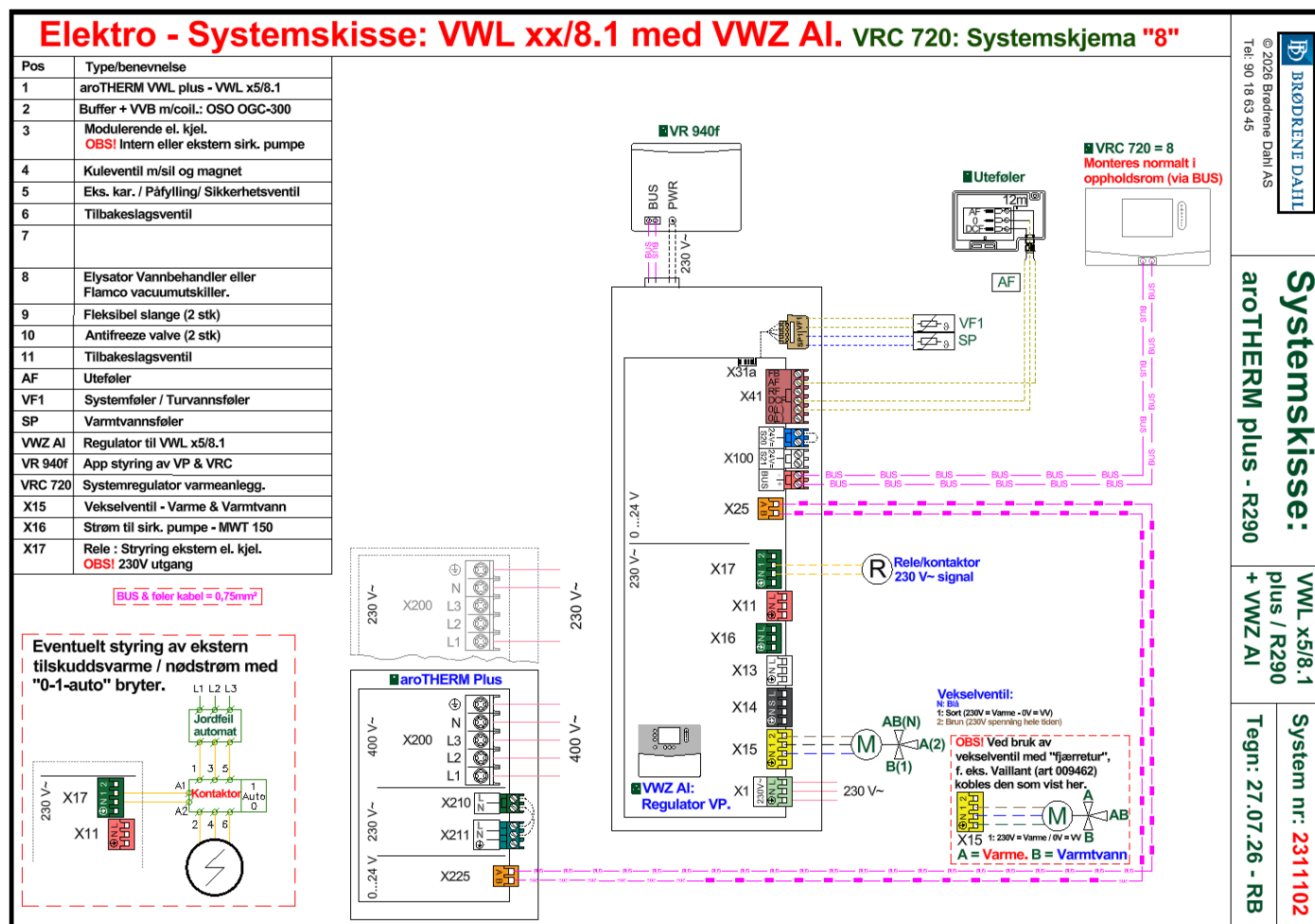
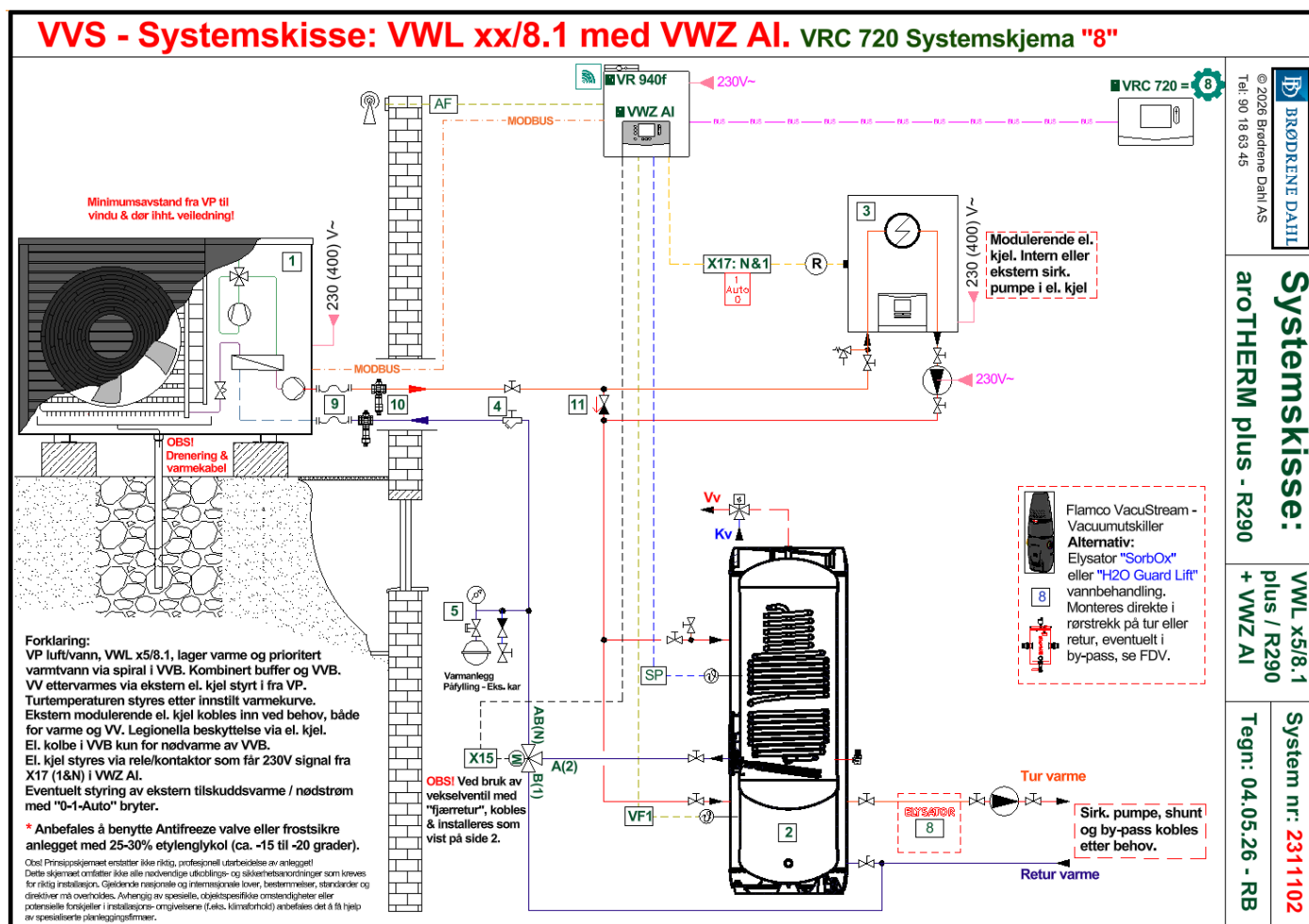




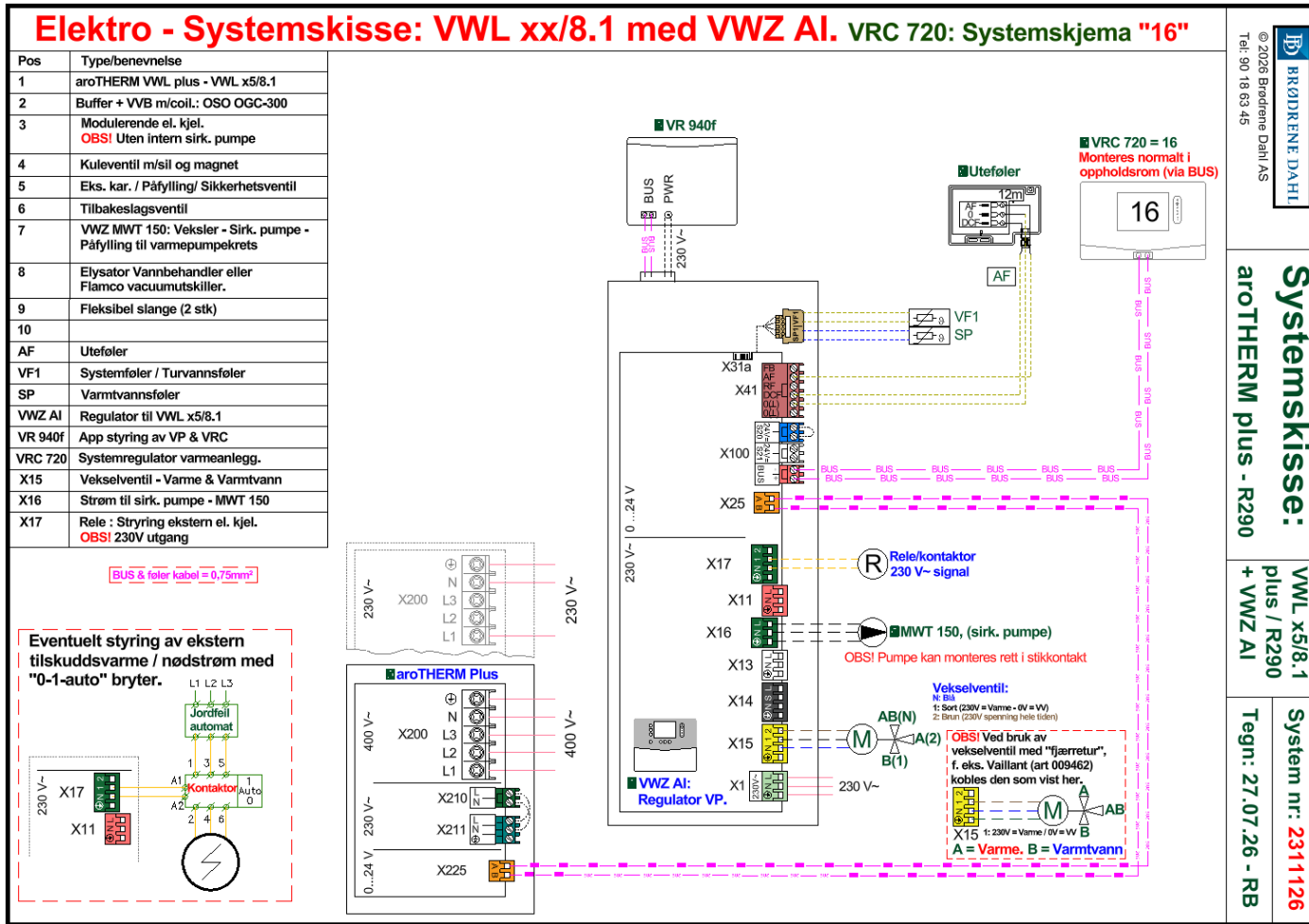
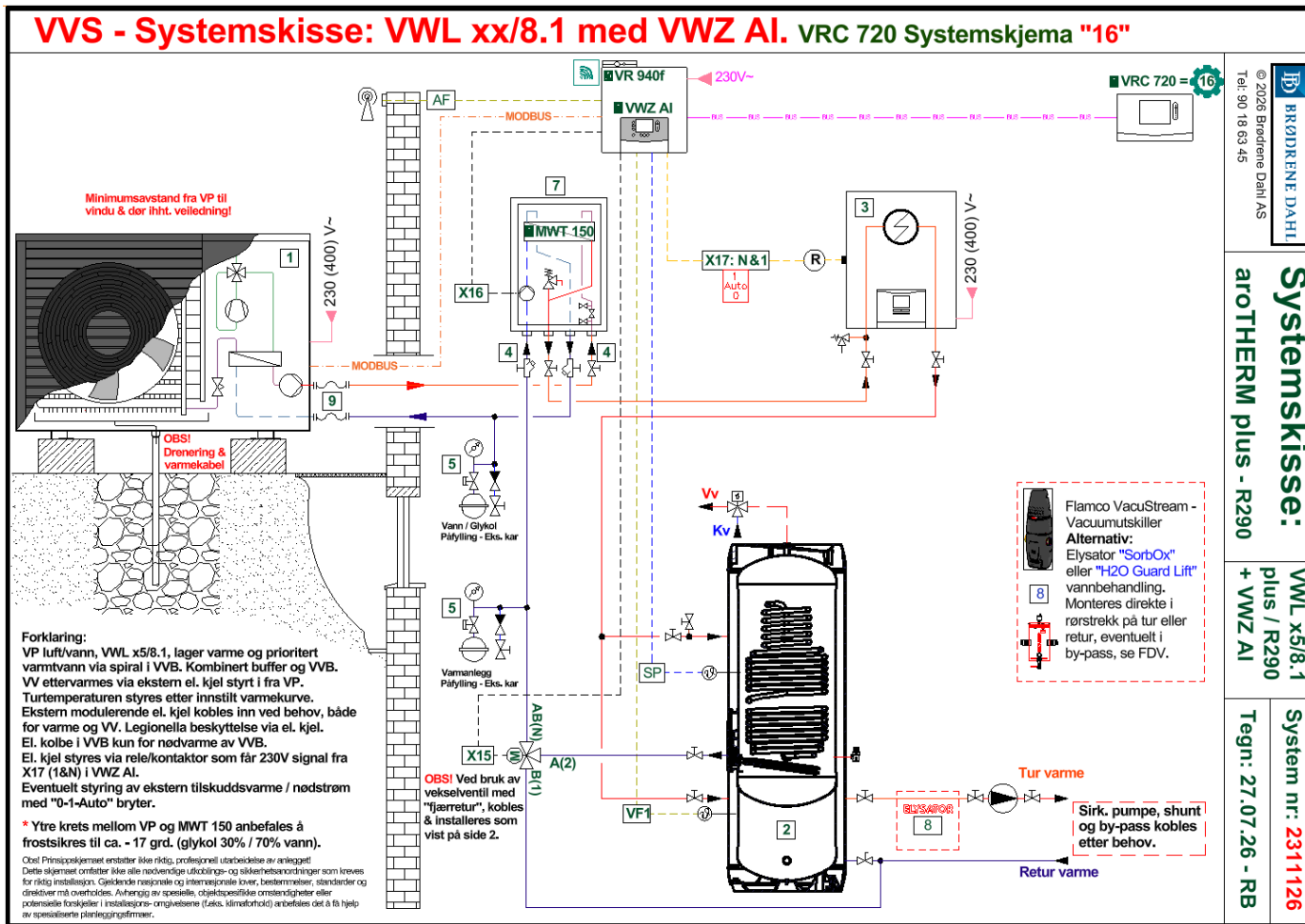
Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16



Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16



Systemskisser/Tegninger. "Uten veksler" = 8 og "Med veksler" = 11 eller 16





...spilleliste og verktøy



I vår YouTube-spilleliste finner du alle videoene vi har samlet spesielt for installasjonen av aroTHERM plus/8.1.

Videoene gir verdifull innsikt i planlegging, installasjon og id-opptak av varmepumpen.

Følg lenken ved siden av for å se videoene og utvide kunnskapen din.

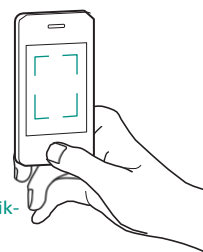
Ha det gøy med å oppdage!



Skann eller klikk på QR-koden for å gå direkte til spillelisten.



Vaillant Kvik-verktøyet gir deg omfattende støtte i alle faser av prosjektet ditt, uansett om du skal utføre beregninger, konfigurere systemer eller analysere feilkoder – med vår online verktøykasse er du optimalt utstyrt.



Skann eller klikk på QR-koden for å bruke Kvik-verktøyene





BRØDRENE DAHL

Tlf.: **901 86 345**

Forhandler av



Vi er tilstede over hele landet. Se våre servicesentre/avdelinger nedenfor:

Hovedkontor

Brynsengveien 5, 0667 Oslo
Telefon: 22 72 55 00

Langhus (Sentrallager)

Regnbuen Næringsområde,
Snipetjernveien 8, 1405 Langhus
Telefon: 23 19 45 81

Alta

Vepsveien 1, 9514 Alta
Telefon: 78 45 69 80

Arendal

Industritoppen 33, 4848 Arendal
Telefon: 37 05 86 40

Asker

Nye Vakåsvei 8, 1395 Hvalstad
Telefon: 66 77 62 40

Bergen – Godvik

Leirvikåsen 51, 5179 Godvik
Telefon: 55 50 65 00

Bergen – Kanalveien

Kanalveien 62, 5068 Bergen
Telefon: 55 20 98 90

Bergen – Nyborg

Langarinden 8, 5132 Nyborg
Telefon: 55 60 81 00

Bodø

Haakon VII's gt. 108, 8008 Bodø
Telefon: 75 50 61 10

Bærum

Olav Ingstads vei 3, 1351 Rud
Telefon: 67 17 19 10

Drammen

Nedre Eiker vei 61, 3048 Drammen
Telefon: 32 26 52 00

Fredrikstad

Smørbøttaveien 5,
1617 Fredrikstad
Telefon: 69 36 30 00

Førde

Flovegen 3, 6800 Førde
Telefon: 57 82 99 40

Gjøvik

Kallerudlia 10, 2816 Gjøvik
Telefon 61 13 17 70

Gol

Elveveien 6, 3550 Gol
Telefon: 32 07 36 10

Hamar

Vangsveien 201, 2321 Hamar
Telefon: 62 54 34 00

Hammerfest

Kransvikveien 24, 9601 Hammerfest
Telefon: 78 42 17 30

Harstad

Margrethe Jørgensens vei 8,
9406 Harstad
Telefon: 77 00 14 60

Haugesund

Norevegen 32, 5542 Karmsund
Telefon: 52 70 87 20

Hønefoss

Hvervenmoveien 11, 3511 Hønefoss
Telefon: 22 72 55 00

Jessheim

Industriveien 12, 2050 Jessheim
Telefon: 63 98 38 80

Kongsvinger

Lerkeveien 40, 2209 Kongsvinger
Telefon: 62 82 36 40

Kristiansand Mjåvann

Mjåvannsvegen 371,
4638 Kristiansand
Telefon: 38 14 91 00

Kristiansand Vige

Vige Havnevei 90, 4633 Kristiansand
Telefon: 99 21 79 92

Kristiansund

Industriveien 4, 6517 Kristiansund
Telefon: 71 57 27 80

Larvik

Ringdalveien 20, 3270 Larvik
Telefon: 33 13 31 00

Lillehammer

Oskar Skoglys vei 2,
2619 Lillehammer
Telefon: 61 24 66 30

Lysaker

Vollsveien 13D, 1366 Lysaker
Telefon: 22 13 28 60

Lørenskog

Solheimveien 56, 1461 Lørenskog
Telefon: 64 84 51 40

Mo i Rana

Mellomvika 53 A, 8622 Mo i Rana
Telefon: 75 12 63 00

Molde

Birger Hatlebakks veg 28,
6415 Molde
Telefon: 71 20 22 50

Mosjøen

Vollanvegen 22, 8663 Mosjøen
Telefon: 75 17 67 00

Moss

Årvollskogen 32, 1529 Moss
Telefon: 69 36 30 00

Namsos

Namdalsvegen 62, 7805 Namsos
Telefon: 74 22 67 67

Narvik

Skarvenesveien 12, 8514 Narvik
Telefon: 75 80 19 50

Nordfjordeid

Kaiveien 11, 6770 Nordfjordeid
Telefon: 57 86 28 25

Oslo - Bryn

Brynsengveien 5, 0667 Oslo
Telefon: 22 72 55 00

Oslo – Mølla

Waldemar Thranes gt. 86,
0175 Oslo
Telefon: 23 23 47 20

Sandnes

Brannstasjonsveien 27,
4312 Sandnes
Telefon: 51 82 23 00

Sandnessjøen

Øyvind Lambes vei 23,
8800 Sandnessjøen
Telefon: 75 04 66 80

Sarpsborg

Bjørnstadmyra 3, 1712 Grålum
Telefon: 69 36 30 00

Ski

Haugenveien 5, 1400 Ski
Telefon: 64 87 80 51

Skien

Nybergflata 5, 3737 Skien
Telefon: 35 50 44 50

Sofiemyr

Sam Eydes vei 3, 1412 Sofiemyr
Telefon: 21 02 24 50

Sogndal

Kloppavegen 5, 6854 Kaupanger
Telefon: 57 67 90 80

Stavanger

Haugåsstubben 6, 4016 Stavanger
Telefon: 51 20 14 30

Steinkjer

Bomvegen 4, 7725 Steinkjer
Telefon: 74 13 40 88

Stjørdal

Husbyfaret 8, 7505 Stjørdal
Telefon: 74 90 15 00

Stord

Meatjønnsvegen 94, 5412 Stord
Telefon: 53 00 16 50

Tromsø

Stakkevollveien 319, 9010 Tromsø
Telefon: 77 66 49 00

Trondheim - Heimdal

Torgardsvegen 7B, 7093 Tiller
Telefon: 72 59 32 00

Trondheim – Tunga

Bromstadveien 57, 7047 Trondheim
Telefon: 72 59 32 00

Tønsberg

Fjordgt. 5, 3125 Tønsberg
Telefon: 33 30 12 50

Verdal

Akerveien 1, 7652 Verdal
Telefon: 74 60 28 00

Ålesund - Breivika

Breivika Industriveg 33,
6018 Ålesund
Telefon: 70 17 52 50

Ålesund – Color Line Stadion

Sjømannsveien 14, 6008 Ålesund
Telefon: 70 10 42 80