

EHS Mono R290 met ClimateHub

Quick Installation Guide



Find your comfort.

Version 1.0

Welkom!

Deze Quick Installation Guide is bedoeld voor jou, erkend Samsung installateur. Het is een hulpmiddel voor de planning, installatie en in bedrijfstelling van de Samsung EHS Mono R290 warmtepomp met ClimateHub. Deze gids vervangt onder geen enkele voorwaarde de installatie, bedienings- en onderhoudsvorschriften meegeleverd met het toestel.

Het niet naleven van de meegeleverde instructies kan een slechte werking van het toestel tot resultaat hebben met alle gevolgen van dien.

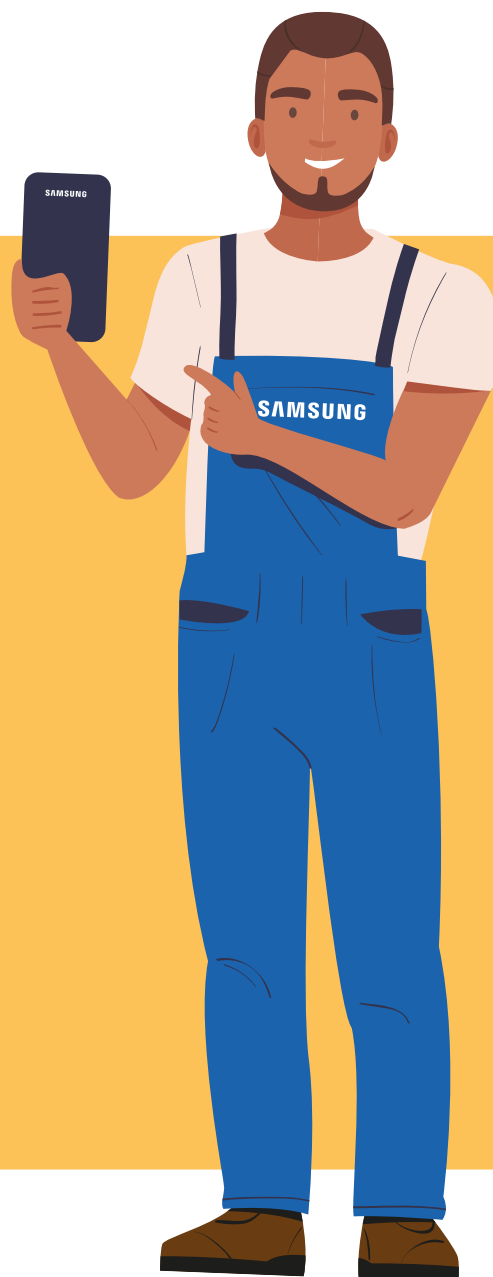
Sommige eigenschappen in deze gids kunnen afwijken van de standaardgegevens in de instructies. Samsung noch Ambrava kunnen verantwoordelijk gesteld worden voor eventueel direct of indirect opgelopen schade of verwondingen door het niet naleven van deze Quick Installation Guide en/of meegeleverde instructies.

© Alle rechten voorbehouden Samsung | Ambrava, 2025



Scan de QR code en download de digitale versie van de Quick Installation Guide.

Deze nog updaten



Snel van start!

Jouw stap-voor-stap plan voor de perfecte installatie van Samsung's EHS Mono R290 met ClimateHub:

STAP 1: Maak een werkplan

Pag

1.	Kies de juiste buitenunit op basis van prestatie.	4
2.	Controleer de afmetingen van de Mono R290 buitenunit.	5
3.	Kies hoe u de buitenunit gaat plaatsen.	11
4.	Bepaal of het minimum actief watervolume wordt gerespecteerd.	12
5.	Streef naar het gewenste nominaal waterdebiet.	13
6.	Bescherm de installatie tegen bevriezing, vervuiling en overdruk.	14
7.	Het correct selecteren en installeren van de ClimateHub.	15
8.	Plaats de ClimateHub op een correcte manier.	16
9.	Kies het juiste technische schema.	17
10.	Overloop je planning checklist	18

STAP 2: Werk je plan uit

Pag

1.	Raadpleeg de installatiehandleiding en technische schema's voor de hydraulische verbindingen.	19
2.	Raadpleeg de installatiehandleiding en technische schema's voor de elektrische verbindingen.	21
3.	Overloop je installatie checklist alvorens op te starten.	24

STAP 3: Start het systeem op

Pag

1.	Stel de nodige parameters in op de bediening.	25
2.	Wat te doen bij foutcodes?	26
3.	Beheer en onderhoud jouw geplaatste warmtepomp installaties.	26
4.	Technische datasheet	27

Raadpleeg de installatievoorschriften van het toestel voor meer informatie.

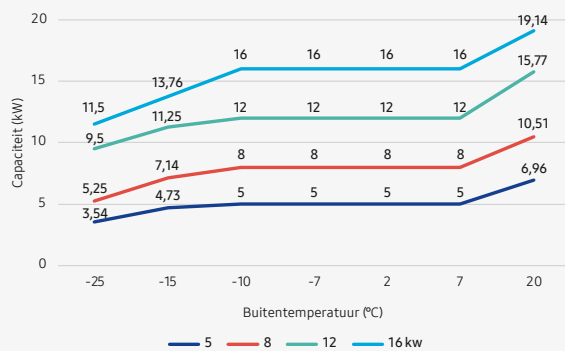
STAP 1: Maak je werkplan

1. Kies de juiste buitenunit op basis van prestatie.

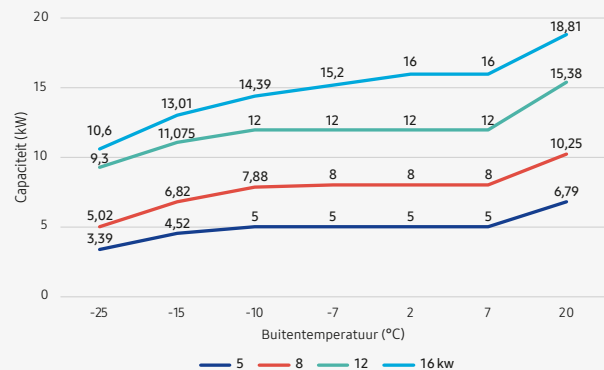
1.1 Prestatie van de Mono R290 warmtepomp

Keuze volgens vermogen in functie van buiten- en watertemperatuur

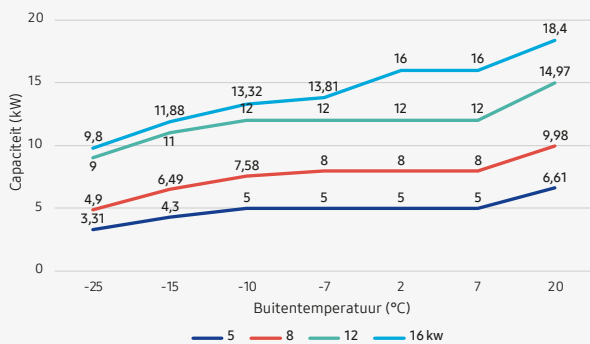
Vertrekwatertemperatuur 35°C



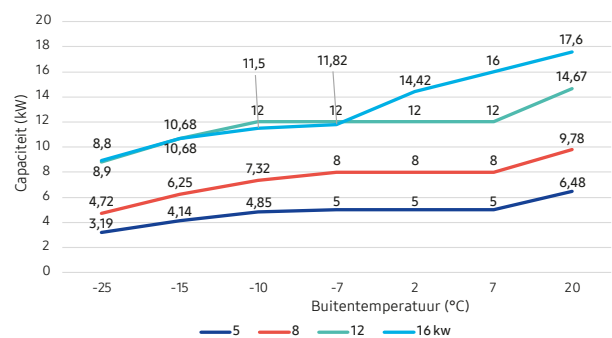
Vertrekwatertemperatuur 45°C



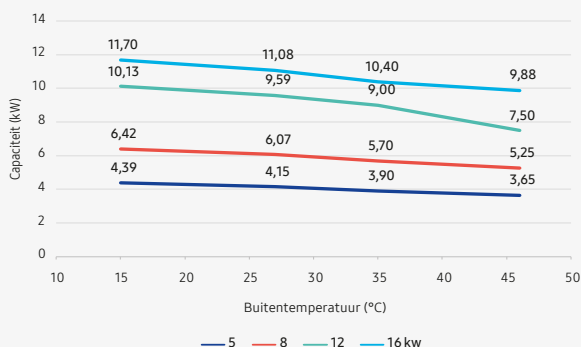
Vertrekwatertemperatuur 55°C



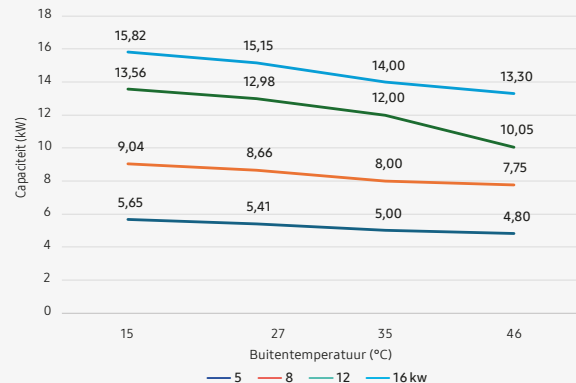
Vertrekwatertemperatuur 65°C



Vertrekwatertemperatuur 7°C



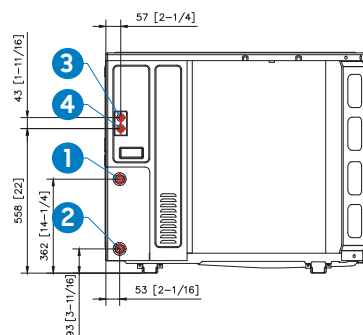
Vertrekwatertemperatuur 18°C



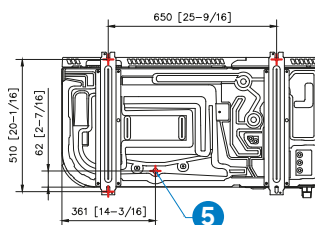
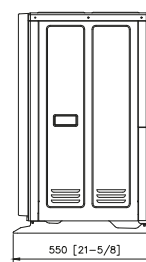
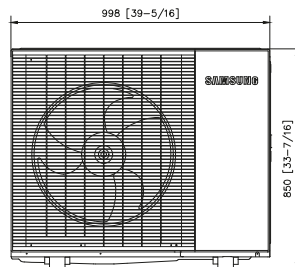
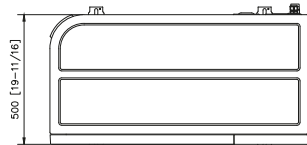
2. Controleer de afmetingen van de Mono R290 buitenunit.

AE050CXYDEK/EU, AE80CXYDE(G)K/EU

Eenheden : mm [inches]

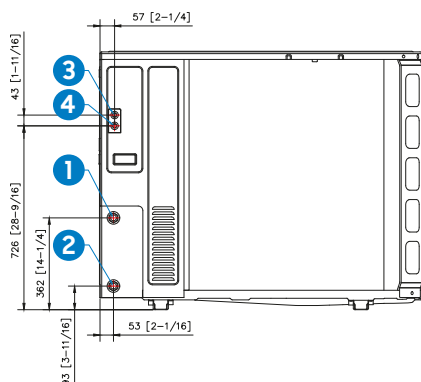


No	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	BSPP 1" Male
2	Retour CV	BSPP 1" Male
3	Kabel invoer (voeding)	M25x1,5 (kabelwartel)
4	Kabelinvoer (communicatie)	M25x1,5 (kabelwartel)
5	Afvoer	Dia 20mm (Verbind met voorziene afvoerplug)

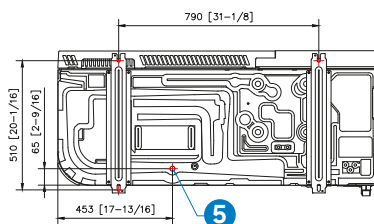
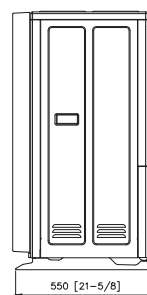
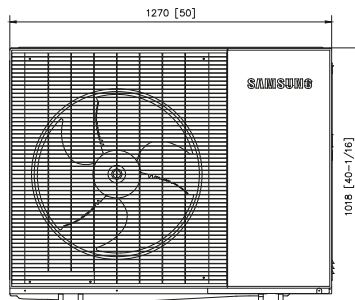
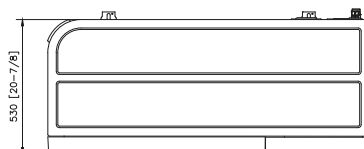


AE120/160CXYDE(G)K/EU

Eenheden : mm [inches]

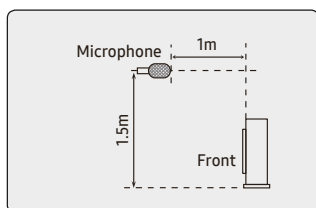


No	Naam	Beschrijving
1	Aanvoer CV	BSPP 1" Male
2	Retour CV	BSPP 1" Male
3	Kabel invoer (voeding)	M25x1,5 (kabelwartel)
4	Kabelinvoer (communicatie)	M25x1,5 (kabelwartel)
5	Afvoer	Dia 20mm (Verbind met voorziene afvoerplug)



2.1 Geluid van de warmtepomp

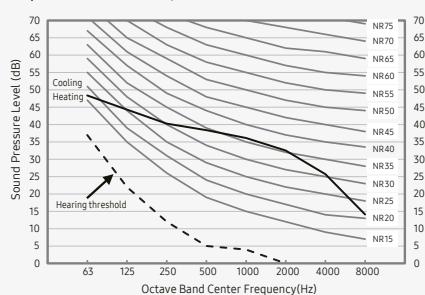
Geluidsdrukniveau



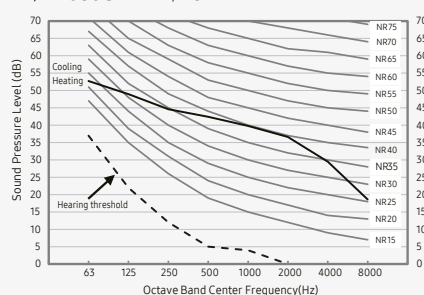
Geluidsdrukniveau Unit: dB(A)		
Model	Verwarmen	Koelen
AE50CXYDEK/EU	41	41
AE80CXYDE(G)K/EU	45	45
AE120CXYDE(G)K/EU	47	47
AE160CXYDE(G)K/EU	51	51

• NR Curve

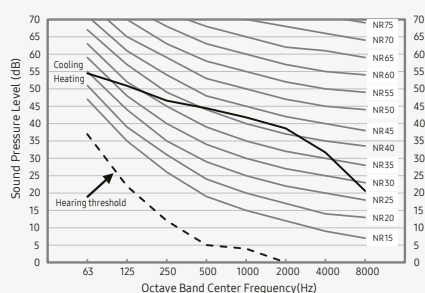
1) AE050CXYDEK/EU



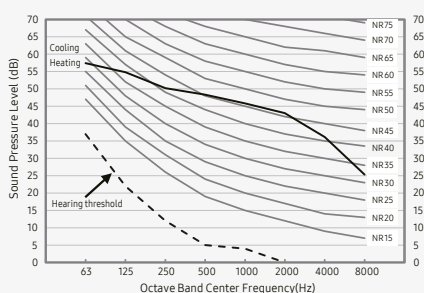
2) AE080CXYDEK/EU



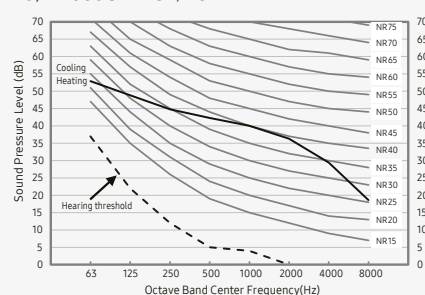
3) AE120CXYDEK/EU



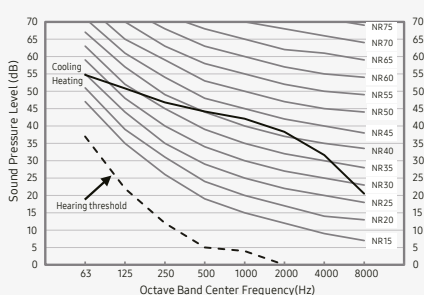
4) AE160CXYDEK/EU



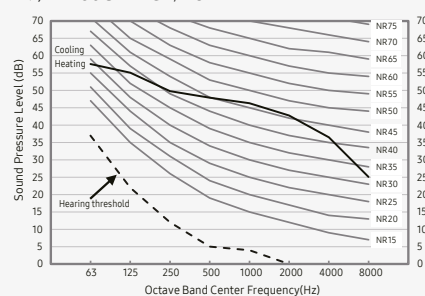
5) AE080CXYDGK/EU



6) AE120CXYDGK/EU



7) AE160CXYDGK/EU

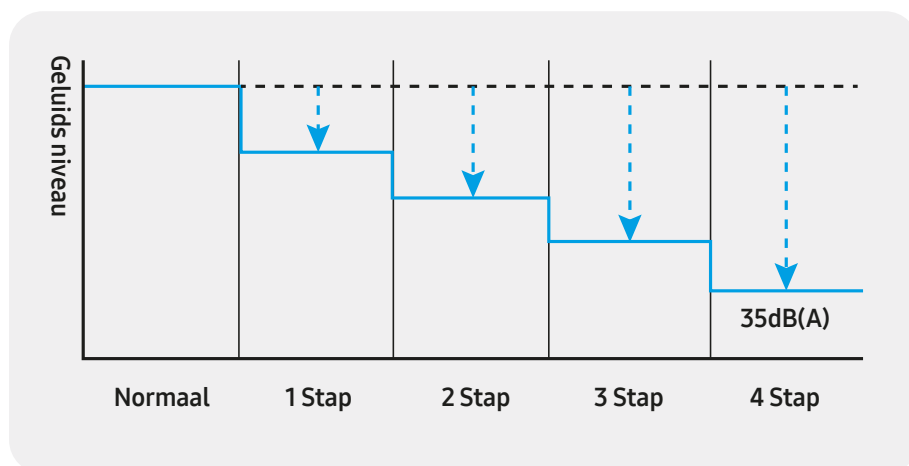


2.2 Kies voor minder geluid wanneer dat nodig is:

Selecteer eenvoudigweg uit vier verschillende stappen en verminder het geluidsniveau met 3dB, 5dB, 7dB of breng het zelfs tot 35dBA om overlast te verminderen.

*Het verminderen van geluidsniveau heeft invloed op het vermogen.

2.3 Instelbare, 4-traps, geluidsarme werking (Quiet mode)



2.4 Installatie voor correcte en stille werking van de EHS Mono buitenunit



veiligheidsgids

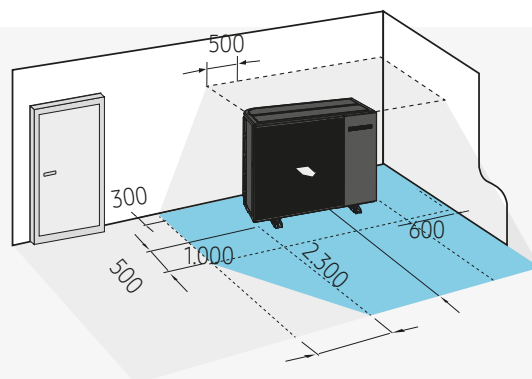
Veilige plaats

Bij lekkage mag het koelmiddel onder geen enkele omstandigheid de binnenruimte binnendringen. De veiligheidszone mag geen gebouwopeningen hebben zoals: ramen, deuren, lichtkoepels, dakramen, luchtinlaat/uitlaat van ventilatiesystemen, etc.

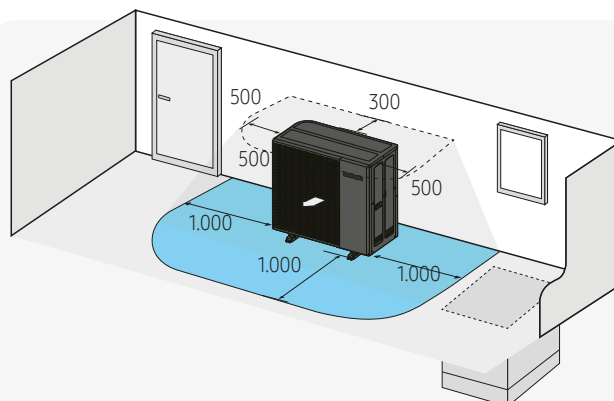
R290-koelmiddel is zwaarder dan lucht en kan op de grond worden opgevangen. Er mag geen sprake zijn van verzakking of verdieping van de grond in de veiligheidszone.

De veiligheidszone mag zich niet uitstrekken tot in gebouwen of openbare ruimtes.

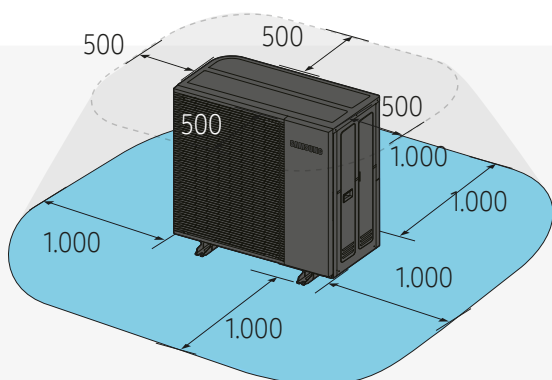
De veiligheidszone mag later niet zodanig worden gewijzigd dat de veiligheidsregels worden geschonden.



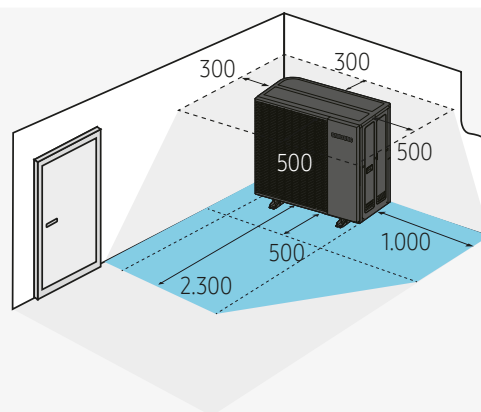
Indien geïnstalleerd in de rechterhoek van een gebouw



Indien geïnstalleerd op de grond voor een buitenmuur



Indien op een plat dak geïnstalleerd
Indien op de grond geïnstalleerd



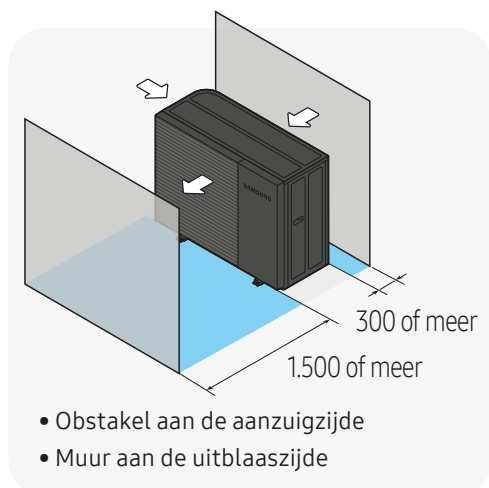
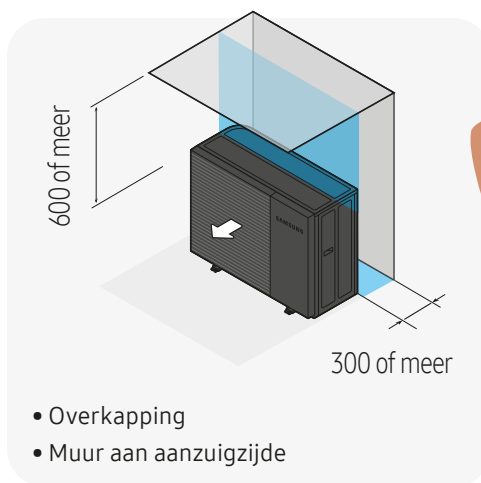
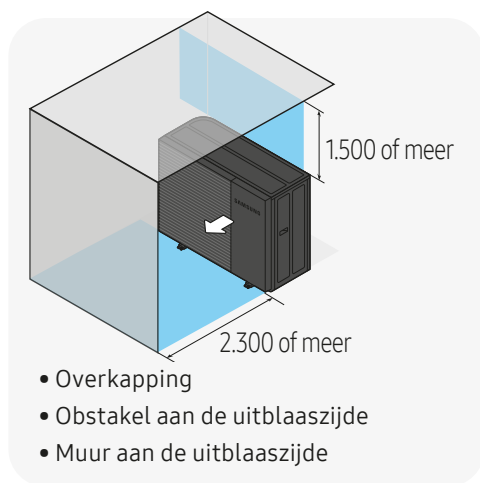
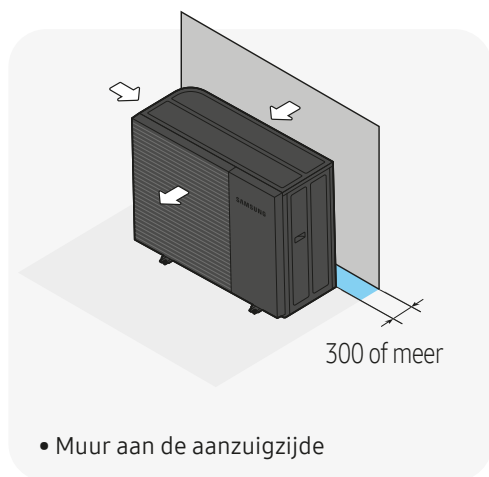
Indien geïnstalleerd in de linkerhoek van een gebouw

* Eenheid: mm

Het correct installeren van de EHS Mono R290 buitenunit

De buitenunits moeten worden geïnstalleerd volgens de aangegeven afstanden om de toegankelijkheid aan elke zijde mogelijk te maken, om een correcte lucht toe- en afvoer te garanderen en het onderhoud of een reparatie mogelijk te maken. De onderdelen van de buitenunit moeten toegankelijk en veilig te onderhouden zijn.

Installeren van één buitenunit



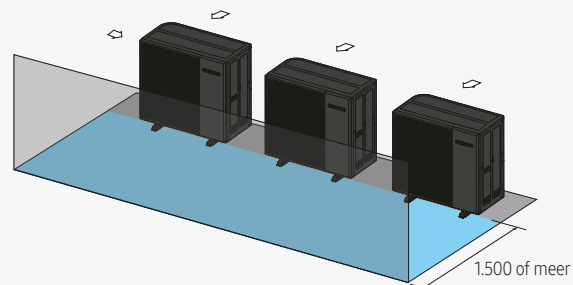
* Eenheid: mm



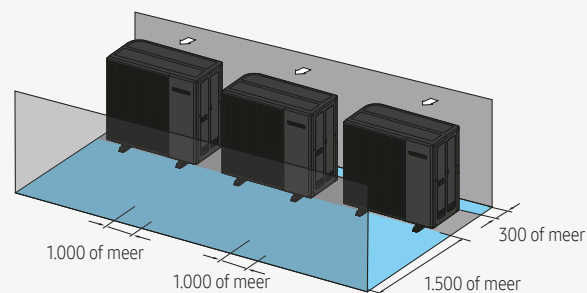
Installeren van meerdere buitenunits

De buitenunits moeten worden geïnstalleerd volgens de aangegeven afstanden om de toegankelijkheid aan elke zijde mogelijk te maken, om een correcte lucht toe- en afvoer te garanderen en het onderhoud of een reparatie mogelijk te maken.

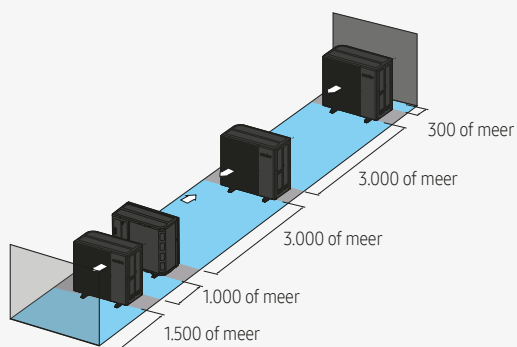
De onderdelen van de buitenunit moeten toegankelijk en veilig te onderhouden zijn.



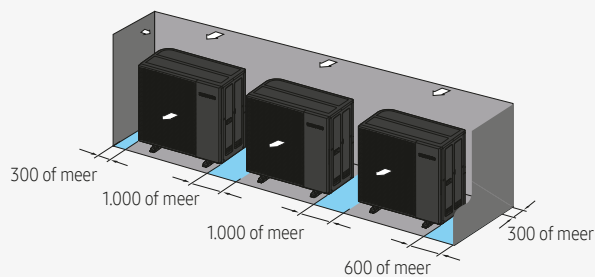
Muur aan de uitblaaszijde



Muur aan de aanzuigzijde
Muur aan de uitblaaszijde



Muur aan de aanzuigzijde
Muur aan de uitblaaszijde



Obstakel aan de aanzuigzijde (3 zijden)
Geen overlapping

* Eenheid: mm

3. Kies hoe u de buitenunit gaat plaatsen.

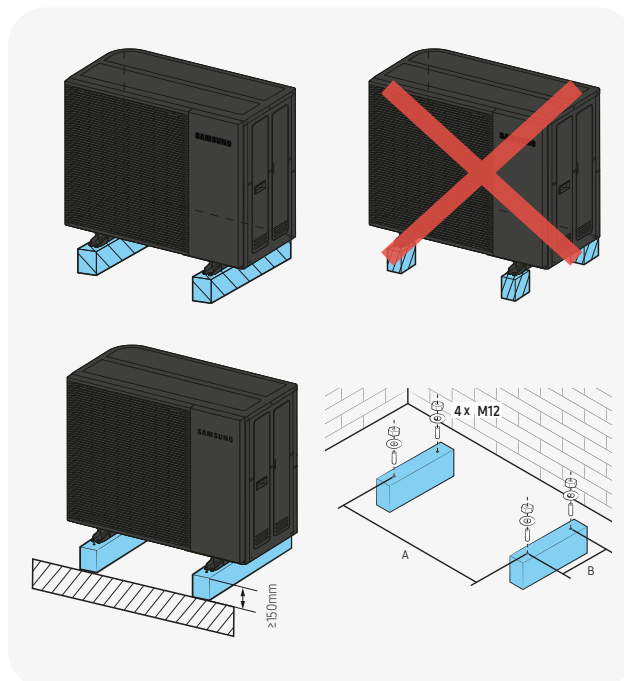
3.1 Op een plat dak of op volle grond

De buitenunit moet op een stevige en stabiele ondergrond worden geïnstalleerd om elke toename van geluidsniveau en trillingen te vermijden.

Plaats de buitenunit op minimum 150mm van de grond – of dakoppervlak dmv voetbalken.

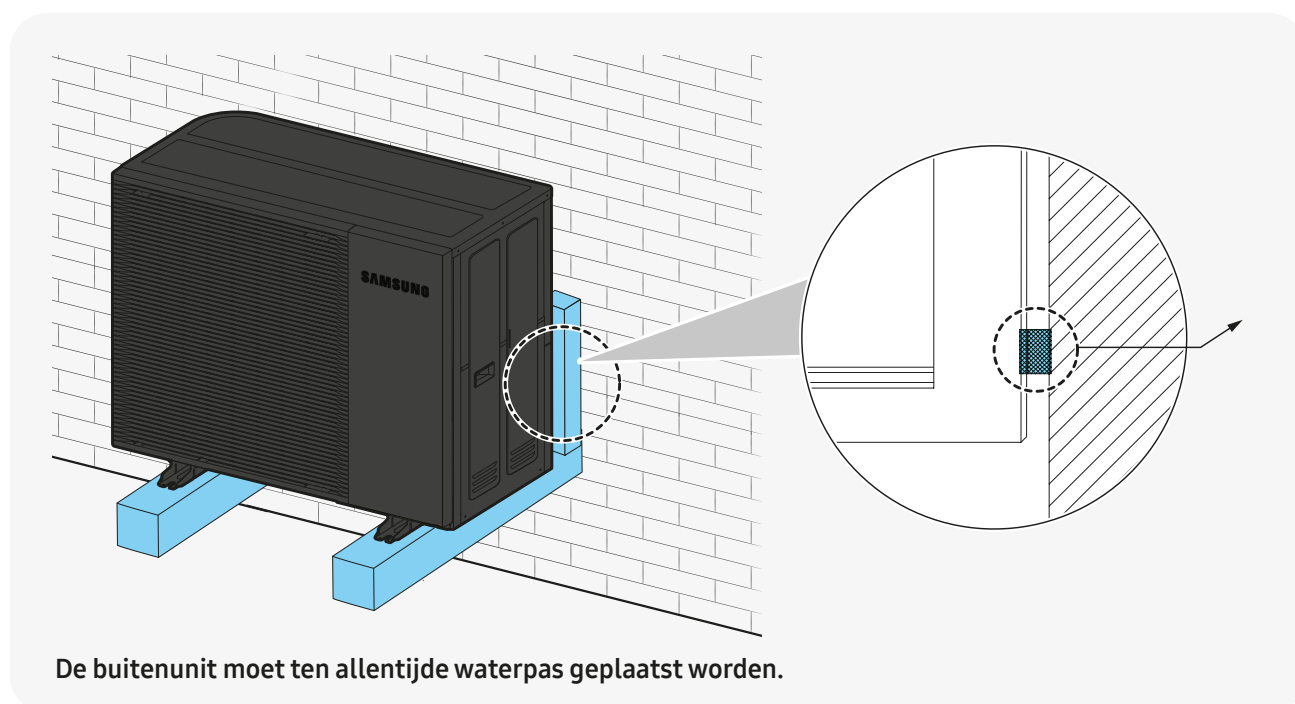
De buitenunit moet ten allentijde waterpas geplaatst worden.

Modelcode	A	B
AE050CXYDEK/EU	650mm	510mm
AE80CXYDE(G)K/EU	650mm	510mm
AE120CXYDE(G)K/EU	790mm	510mm
AE160CXYDE(G)K/EU	790mm	510mm



3.2 Ophanging aan de muur

Controleer of dat de door u geselecteerde ophangmodule geschikt is voor het gewicht van de gekozen warmtepomp. Het gewicht van de gekozen warmtepomp vind je terug in de Technische Datasheet op pagina 27.



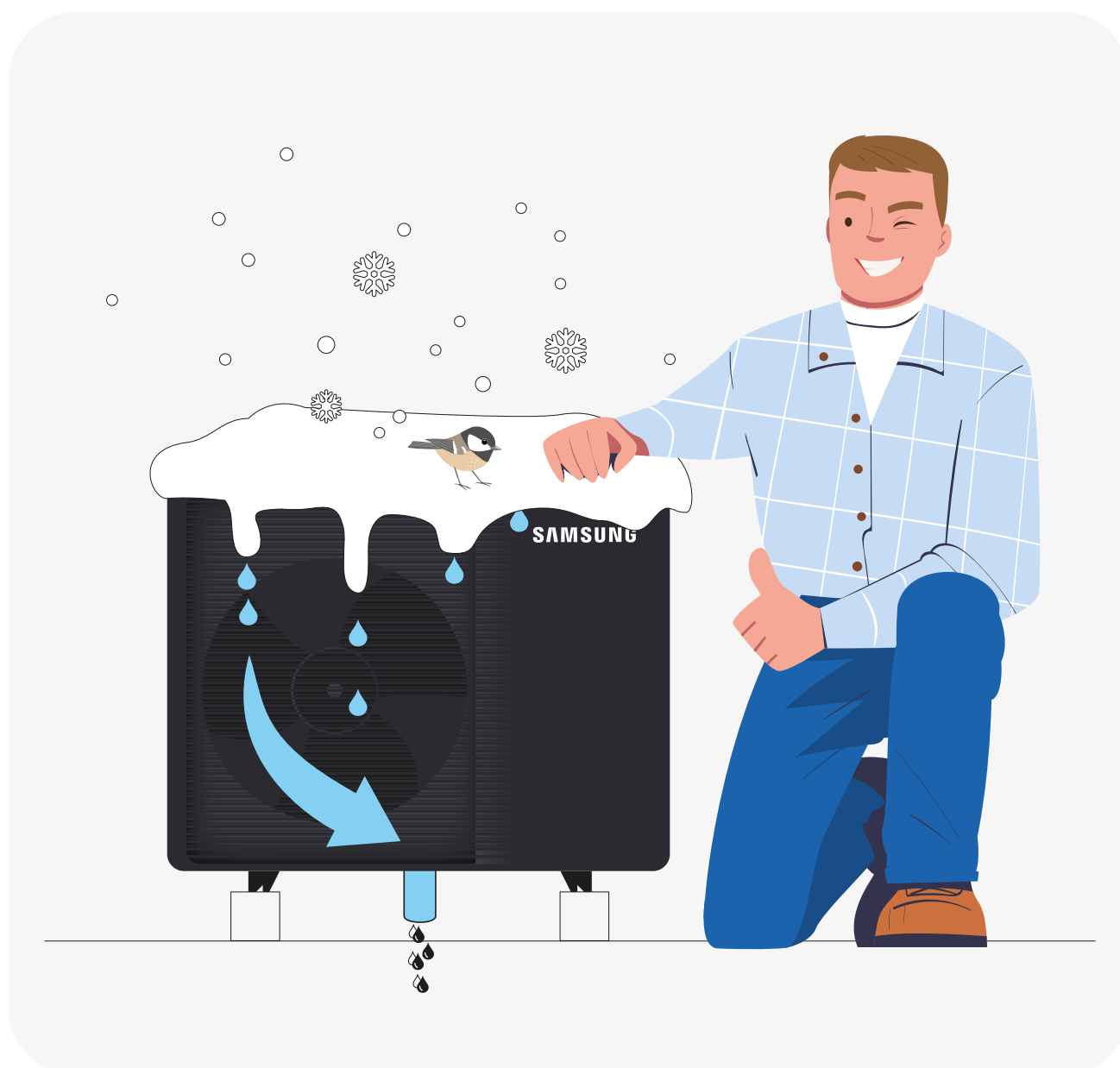
4. Bepaal of het minimum actief watervolume wordt gerespecteerd.

Modelcode	Minimum vermogen	Minimum actief watervolume HT*	Minimum actief watervolume LT**	Aanbevolen buffervat
AE050CXYDEK/EU	1,42 kW	21L	41L	50L
AE80CXYDE(G)K/EU	2,07 kW	30L	59L	50L
AE120CXYDE(G)K/EU	3,33 kW	48L	95L	100L
AE160CXYDE(G)K/EU	3,38 kW	58L	95L	100L

* Minimaal actief watervolume om een minimum draaitijd te garanderen bij het gebruik van hoge watertemperaturen en een delta T van 10K.

** Minimaal actief watervolume om een minimum draaitijd te garanderen bij het gebruik van lage watertemperaturen en een delta T van 5K.

Wij bevelen een buffervat aan (zie tabel) om het watervolume te vergroten zodat een goede ontthooing van de buitenunit kan gegarandeerd worden.



5. Streef naar het gewenste nominaal waterdebiet.

5.1 Nominaal waterdebiet

Voor een optimale werking van jouw systeem is er een gewenst nominaal waterdebiet. Deze is afhankelijk van het vermogen van de gekozen buitenunit

Vermogen buitenunit	Nominaal waterdebiet	Bereik waterpomp
5kW	15 L/min	Min 7L/min* – max 48L/min
8kW	24 L/min	Min 7L/min* – max 48L/min
12kW	36 L/min	Min 7L/min* – max 58L/min
16kW	48 L/min	Min 7L/min* – max 58L/min

* wanneer het waterdebiet lager is dan 7L/min, geeft het systeem foutmelding E911 (laag waterdebiet) aan.

5.2 De aanbevolen minimale aansluitdiameters van de buitenunit

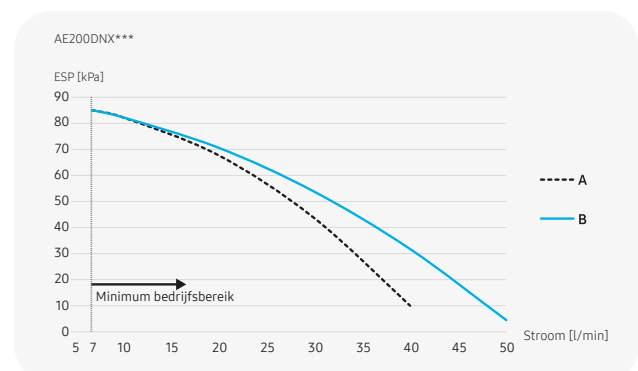
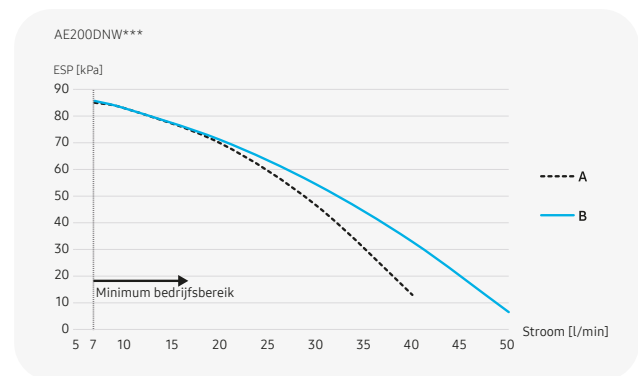
Modelcode	Koper leiding	Alu-pex leiding
AE050CXDEK/EU	Ø 28mm	Ø 32mm
AE80CXDE(G)K/EU	Ø 35mm	Ø 40mm
AE120CXDE(G)K/EU	Ø 35mm	Ø 40mm
AE80CXDE(G)K/EU	Ø 42mm	Ø 50mm

Gebruikt u andere type leidingen en diameters? Gelieve dit voor te leggen aan jouw contactpersoon.

5.3 Beschikbare opvoerhoogte ingebouwde pomp

De onderstaande afbeelding toont de externe statische druk (ESP) van de pomp in de ClimateHub, deze is afhankelijk van het debiet. Controleer steeds de ESP van de pomp i.f.v. het hydraulisch circuit (leidingdiameters, type buismateriaal, afstanden etc). Als de ESP niet voldoende is, moet er een extra pomp worden geïnstalleerd.

Hiervoor dienen extra hydraulische componenten voorzien te worden. Raadpleeg jouw contactpersoon.



Bij onvoldoende ESP dient er een extra pomp te worden geïnstalleerd.

*A: AE050(080)CXDYD*K

*B: AE120(160)CXDYD*K

6. Bescherm de installatie tegen bevriezing, vervuiling en overdruk.

6.1 Bescherm jouw systeem tegen bevriezing

Bescherm het hydraulisch systeem tegen bevriezing en maak gebruik van antivrieskleppen of glycol-oplossing*

* Opgelet, bij gebruik van een glycol-oplossing dient het hydraulisch systeem aangepast te worden. Contacteer jouw contactpersoon.

6.2 Bescherm jouw systeem tegen vervuiling

De ClimateHub AE200DNW(X)MPK/EU is standaard uitgerust met een magnetietfilter. Reinig deze bij ingebruikname na enkele minuten proefdraaien. Spoelen van het CV-circuit is ten zeerste aangeraden voor een langdurige en goede werking van de warmtepomp.

(Let op! de AE260CNWME(G)G/EU is niet voorzien van een ingebouwde magnetietfilter)

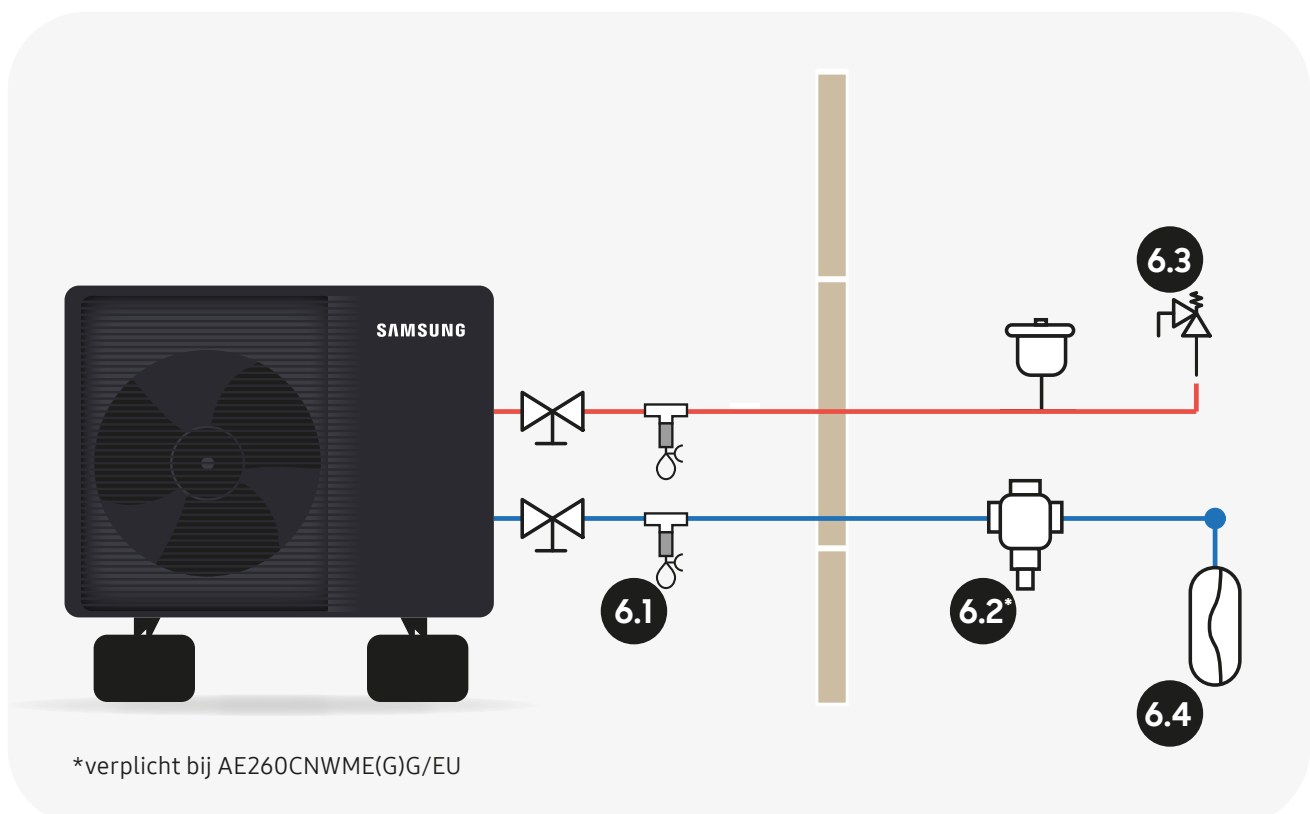
6.3 Plaats een overdrukventiel

Een overdrukventiel dient in elk CV systeem geplaatst te worden. Deze zorgt ervoor dat de toenemende druk in de leidingen boven de 3 bar wordt afgevoerd.

6.4 Dimensioneer en plaats het expansievat verwarming:

Grootte expansievat	actieve waterinhoud
12L	maximaal 230L*
18L	maximaal 350L*
25L	maximaal 480L*
* woning met maximum 2 verdiepingen	

Neem contact op met jouw contactpersoon voor de berekening van het juiste expansievat.



7. Kies de juiste inhoud van de ClimateHub.

Om de juiste sanitair warmwaterboiler te kiezen, is het belangrijk om rekening te houden met het aantal personen van het huishouden en hun verbruikersgedrag.

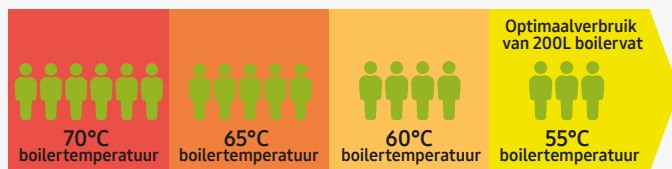
Er zijn 3 types nominaal verbruikersgedrag:

1. **ECO**: de persoon verbruikt 30 liter water per dag
2. **NORMAAL**: de persoon verbruikt gemiddeld 50 liter water per dag
3. **COMFORT**: de persoon verbruikt gemiddeld 80 liter water per dag

Wij gaan uit van een NORMAAL verbruikersgedrag. Dit betekent dat je voor een huishouden van 2 tot 5 personen een sanitair warmwaterboiler van 200 liter kan selecteren afhankelijk van de ingestelde boiler temperatuur. Voor meer comfort kies je bij voorkeur een ClimateHub 260 liter.

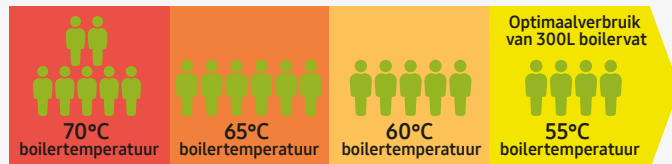
Het aantal personen is afhankelijk van hun verbruikersgedrag, de boiler temperatuur en de aanwezige tappunten in de woning.

Hoe kan je een ClimateHub 200L* optimaal inzetten?



Van gemiddeld tot optimaal verbruik: 2 tot 5 personen

Hoe kan je een ClimateHub 260L** optimaal inzetten?



Van gemiddeld tot optimaal verbruik: tot 2 tot 6 personen

* modelcode AE200DNW(X)MPK/EU

** modelcode AE260CNWME(G)G/EU

Nu je weet welke sanitair warmwaterboiler het beste past bij de gezinssituatie, is het van belang dat je controleert of de gekozen warmwaterboiler optimaal functioneert met de gekozen warmtepomp. Hierbij

houd je rekening met het verbruikersgedrag, de boiler temperatuur en de aanwezige tappunten in de woning. Voor optimaal comfort raden wij 60min opwarmtijd aan.

Warmtepomp	5kw				8kw								12kw								16kw							
Sanitair warm water boiler	200L				200L				260L				200L				260L				200L				260L			
Boilertemperatuur	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C	55°C	60°C	65°C	70°C
Hoeveelheid tap-mengvolume 40°C*	300 L	333 L	367 L	400 L	300 L	333 L	367 L	400 L	390 L	433 L	477 L	520 L	300 L	333 L	367 L	400 L	390 L	433 L	477 L	520 L	300 L	333 L	367 L	400 L	390 L	433 L	477 L	520 L
Opwarmtijd boiler**	42 min	56 min	70 min	84 min	26 min	35 min	44 min	52 min	35 min	46 min	57 min	69 min	18 min	24 min	30 min	36 min	23 min	31 min	38 min	46 min	14 min	18 min	22 min	27 min	18 min	23 min	29 min	35 min

* onder bijverwarmen tijdens afname, inkomend stadswater van 10°C, zonder rekening te houden met 80% aftapbaarheid.

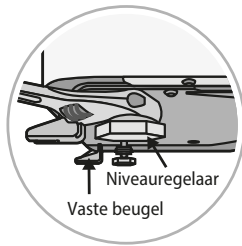
** Opwarmtijd boiler naar 55°C, 60°C, 65°C en 70°C zonder elektrische weerstand bij 7°C buitentemperatuur en wanneer de boiler temperatuur 40°C bedraagt.

8. Plaats de ClimateHub op een correcte manier.

8.1 De ClimateHub correct installeren

De binnenunit dient binnenshuis en in de volgende omstandigheden te worden geïnstalleerd.

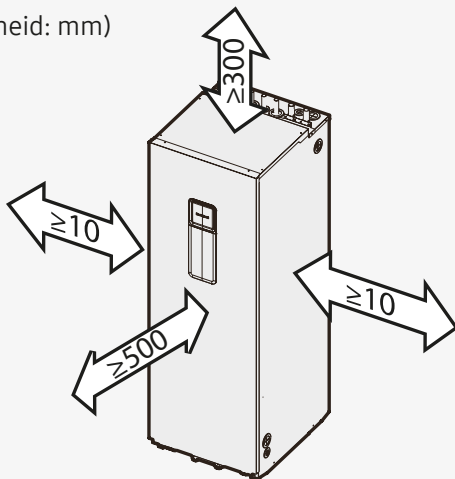
- De installatieplek dient tegen vorst te zijn beschermd.
- De plek dient voldoende ruimte voor onderhoudswerkzaamheden te bieden.
- Er dient voldoende ventilatie te zijn.
- Er mag geen risico op lekkage van brandbare gassen bestaan.
- Er moet een voorziening zijn voor afvoer van condenswater, veiligheidsgroep en van het overdrukventiel.
- De vloer moet het gewicht van een gevuld systeem kunnen houden
- De unit moet waterpas staan, gebruik de niveauregelaars.



8.2 Installatieruimte

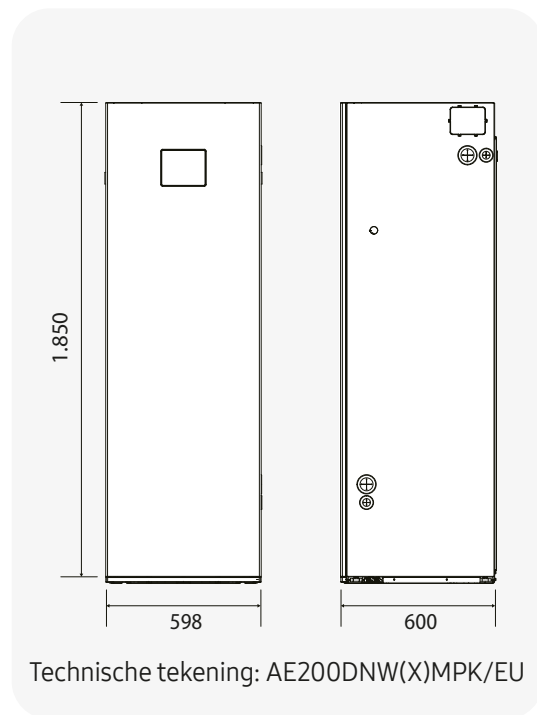
- Zorg dat er voldoende ruimte wordt gelaten, zoals aangegeven in het diagram.
- De installatieplek dient van voldoende ventilatie te zijn voorzien, zodat de onderdelen van de hydro-unit niet door oververhitting kunnen beschadigen

(Eenheid: mm)



8.3 Afmetingen ClimateHub

Modelcode	breedte	hoogte	diepte
AE200DNW(X)MPK/EU	598	1.850	600
AE260CNWME(G)G/EU	595	1.844	700
Eenheid	mm	mm	mm



9. Kies het juiste technische schema. (hydraulisch & elektrisch)



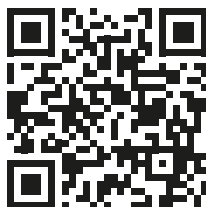
Scan de QR-code om het juiste schema te selecteren uit onze database.

Kies de benodigde
accessoires op basis van het
gekozen technische schema:

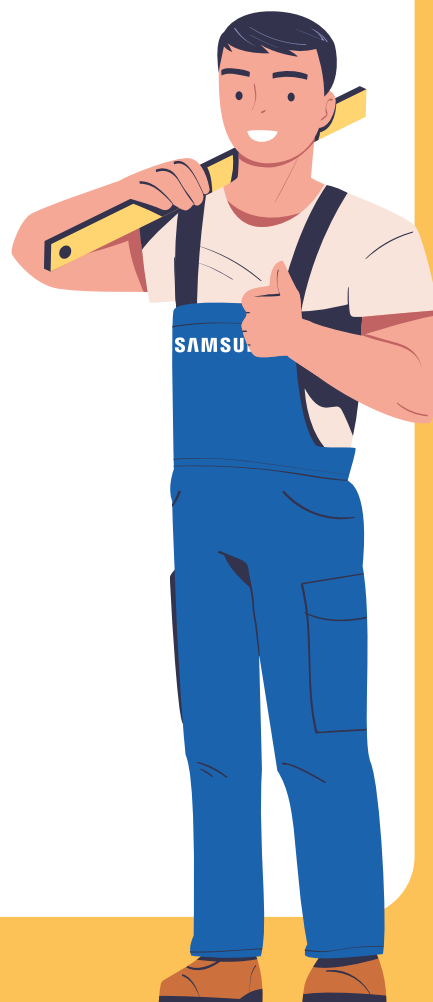
faq



ambrava
SAMSUNG



Is uw hydraulisch schema net iets anders?
Contacteer dan uw contactpersoon.



10. Overloop je planning checklist.

(item per item)

Planning checklist

	Warmtepomp type is gekozen (op basis van warmteverliezen en/of koelvraag)
	Plaats van installatie is bepaald (veilig , correct en stil)
	Ontwerptemperatuur is gekozen (vloerverwarming, radiatoren, ventilo-convectoren)
	Het minimum actief watervolume wordt gerespecteerd
	Het gewenste nominale waterdebiet kan behaald worden
	Het systeem is beveiligd tegen bevriezing en overdruk
	De juiste ClimateHub is gekozen
	Het technisch schema is gekozen
	Componenten inclusief accessoires voor de installatie zijn besteld
	Veiligheidsgids gelezen



Stap 2: Werk je plan uit

1. Raadpleeg de installatiehandleiding en technische schema's voor de hydraulische verbindingen.

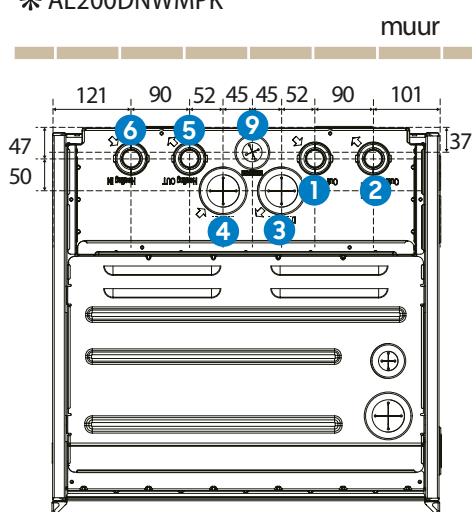


installatie-
handleiding

1.1 Hydraulische aansluitingen ClimateHub

Standaard model:

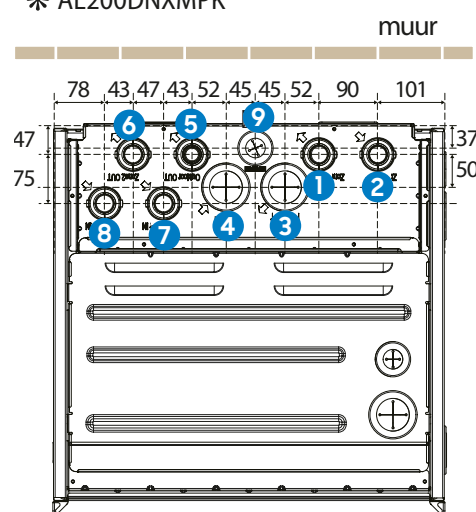
* AE200DNWMPK



Bovenaanzicht

2-circuits model:

* AE200DNXMPK



Bovenaanzicht

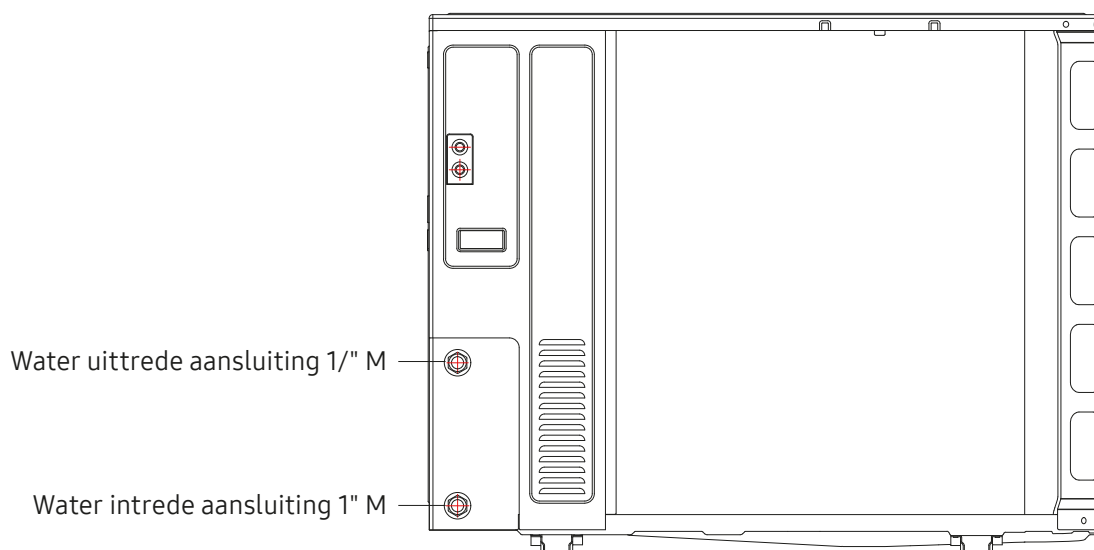
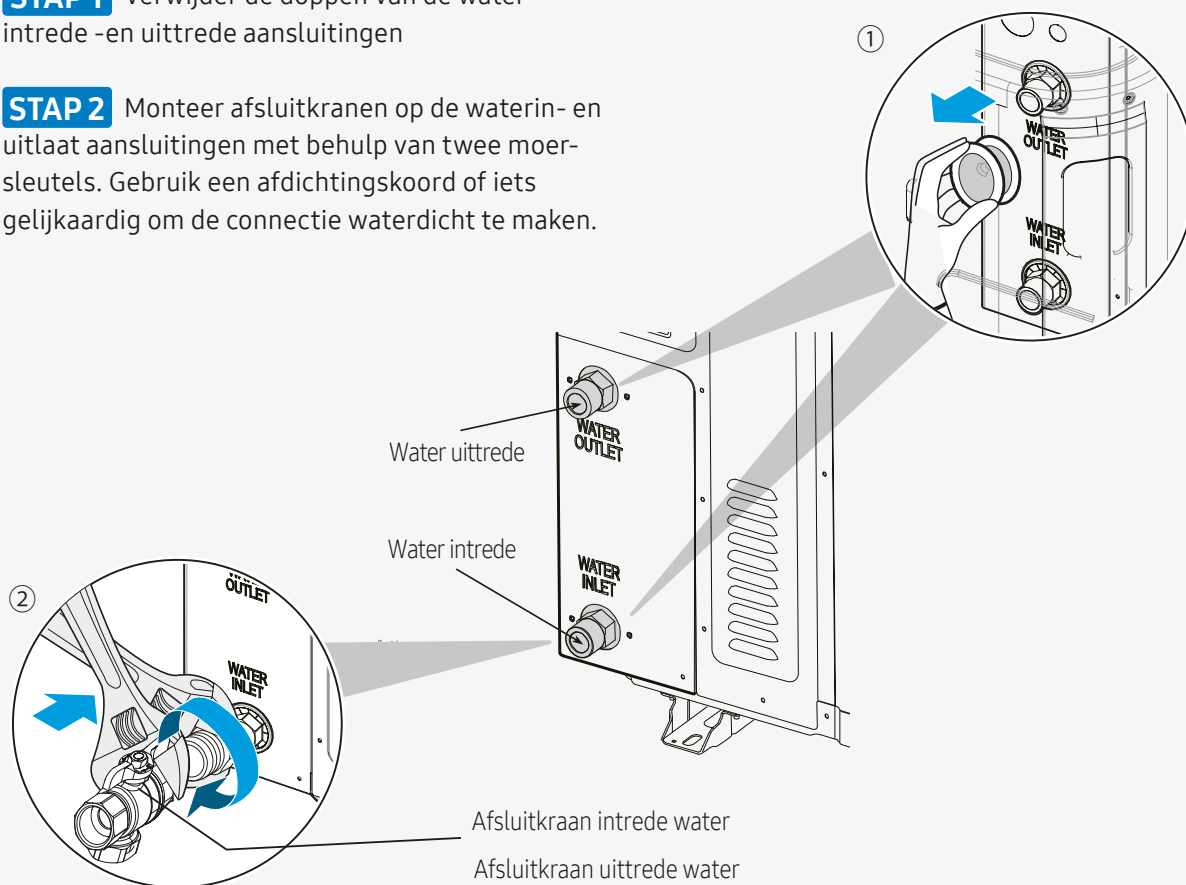
Nr	Maat	Model		Type
		AE200DNWMPK/EU	AE200DNXMPK/EU	
①	Ø28, T1,2, koper	Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	Verwarmingsuitlaat (Naar Zone 1)	Rechte pijp
②	Ø28, T1,2, koper	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	Verwarmingsinlaat (Vanaf Zone 1)	
③	Ø22, T1,0, koper	SWW-uitlaat (heet water)	SWW-uitlaat (heet water)	
④	Ø22, T1,0, koper	SWW-inlaat (koud water)	SWW-inlaat (koud water)	
⑤	Ø28, T1,2, koper	Verwarmingsuitlaat (naar zone)	Buitenuitlaat (naar buitenunit)	
⑥	Ø28, T1,2, koper	Verwarmingsinlaat (vanaf zone)	Verwarmingsuitlaat (Naar Zone 2)	
⑦	Ø28, T1,2, koper	N/B	Buiteninlaat (vanaf buitenunit)	
⑧	Ø28, T1,2, koper	N/B	Verwarmingsinlaat (Vanaf Zone 2)	
⑨	Ø22, T1,0, koper	SWW recirculatieaansluiting	SWW recirculatieaansluiting	Rechte pijp met afsluiting

Aansluitingen voor het AE260CNWME(G)G/EU model kan u terugvinden in de installatiehandleiding.

1.2 Hydraulische aansluitingen Mono R290 buitenunit

STAP 1 Verwijder de doppen van de water intrede -en uittrede aansluitingen

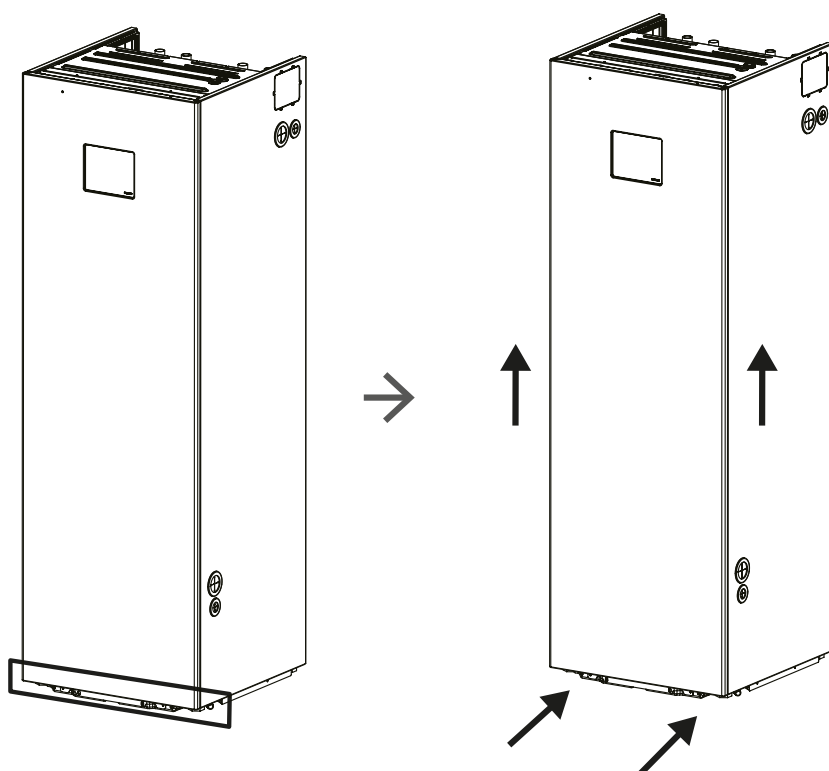
STAP 2 Monteer afsluitkranen op de waterin- en uitlaat aansluitingen met behulp van twee moersleutels. Gebruik een afdichtingskoord of iets gelijkaardig om de connectie waterdicht te maken.



2. Raadpleeg de installatiehandleiding en technische schema's voor de elektrische verbindingen.



2.1 Elektrische verbindingen van de ClimateHub



STAP 1 Demonteer het decoratiepaneel van de onderkant van de ClimateHub

STAP 2 Schroef onderaan 2 vijzen los en hef het paneel op om deze opzij te zetten

STAP 3 sluit de ClimateHub monofasig of driefasig aan

De ClimateHub kan zowel monofasig als driefasig worden aangesloten. Indien monofasig, beschikt u over een Backupheater van 2kW of 4kW (afhankelijk van de manier van aansluiten). Wanneer u driefasig aansluit beschikt u over een backupheater van 6kW.

Monofasig, 230V:

L3 & N aansluiten om 2kW backupheater te hebben (zie onderstaand aansluitschema 1)

L3 doorlussen naar L2, dan L2 & N aansluiten aansluiten om 4kW backupheater te hebben (zie onderstaand aansluitschema 2)

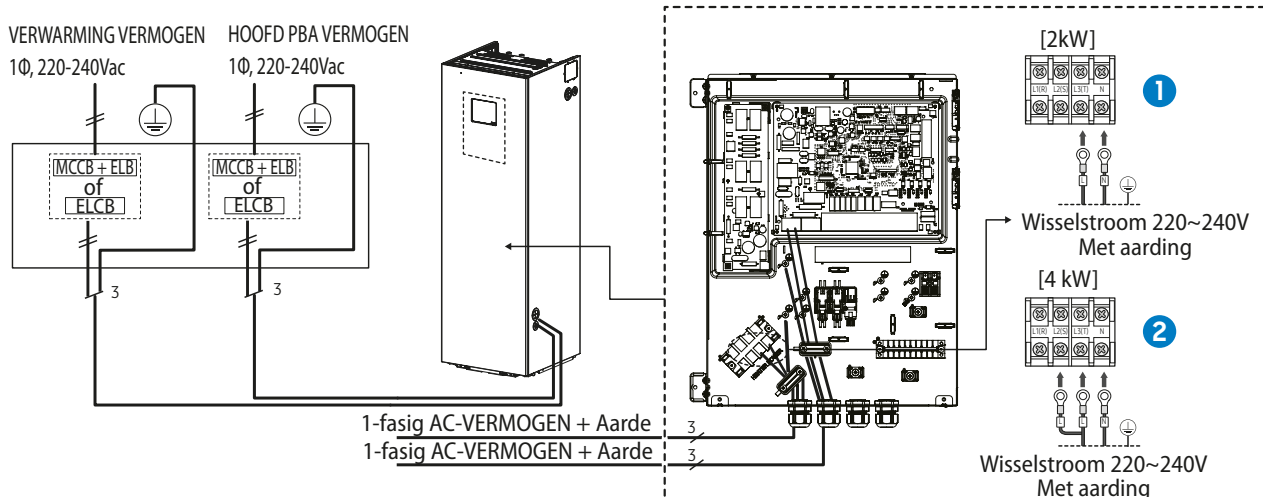
Driefasig, 400V:

L1, L2, L3 & N aansluiten om 6kW backupheater te hebben (zie onderstaand aansluitschema 3)

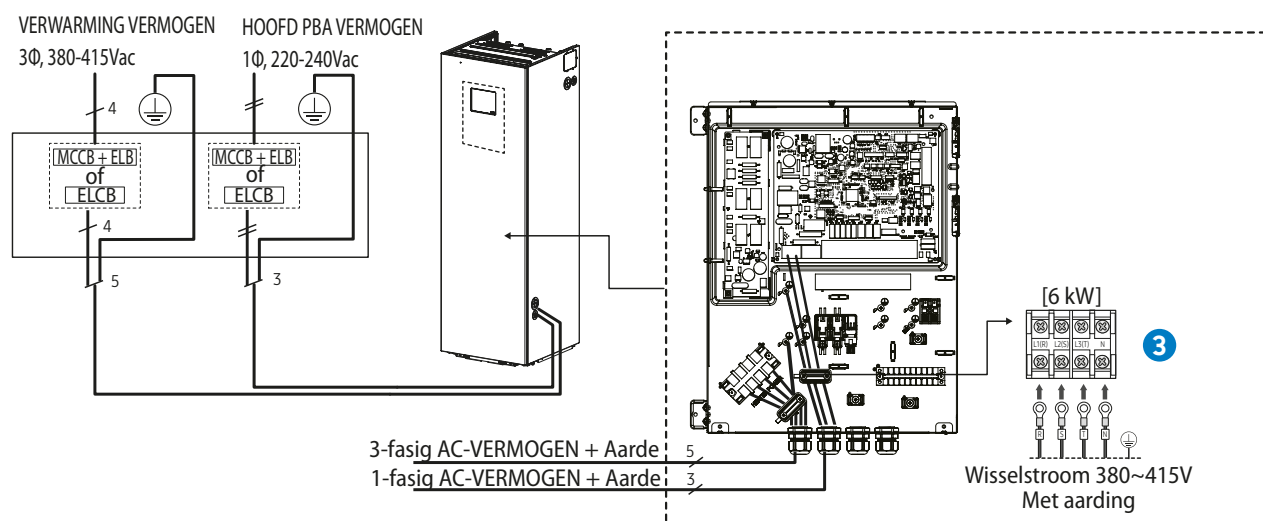
Algemeen:

U mag de ClimateHub afzonderlijk afzekeren met gescheiden zekeringen, maar het is ook toegestaan om één enkele zekering te gebruiken (zoals vermeld in de tabel op pagina 23) en de voeding binnen de ClimateHub door te lussen.

1. 1-fasig product



2. 3-fasig product



2.2 Afzekeringswaarden van de Mono R290 buitenunit & ClimateHub:

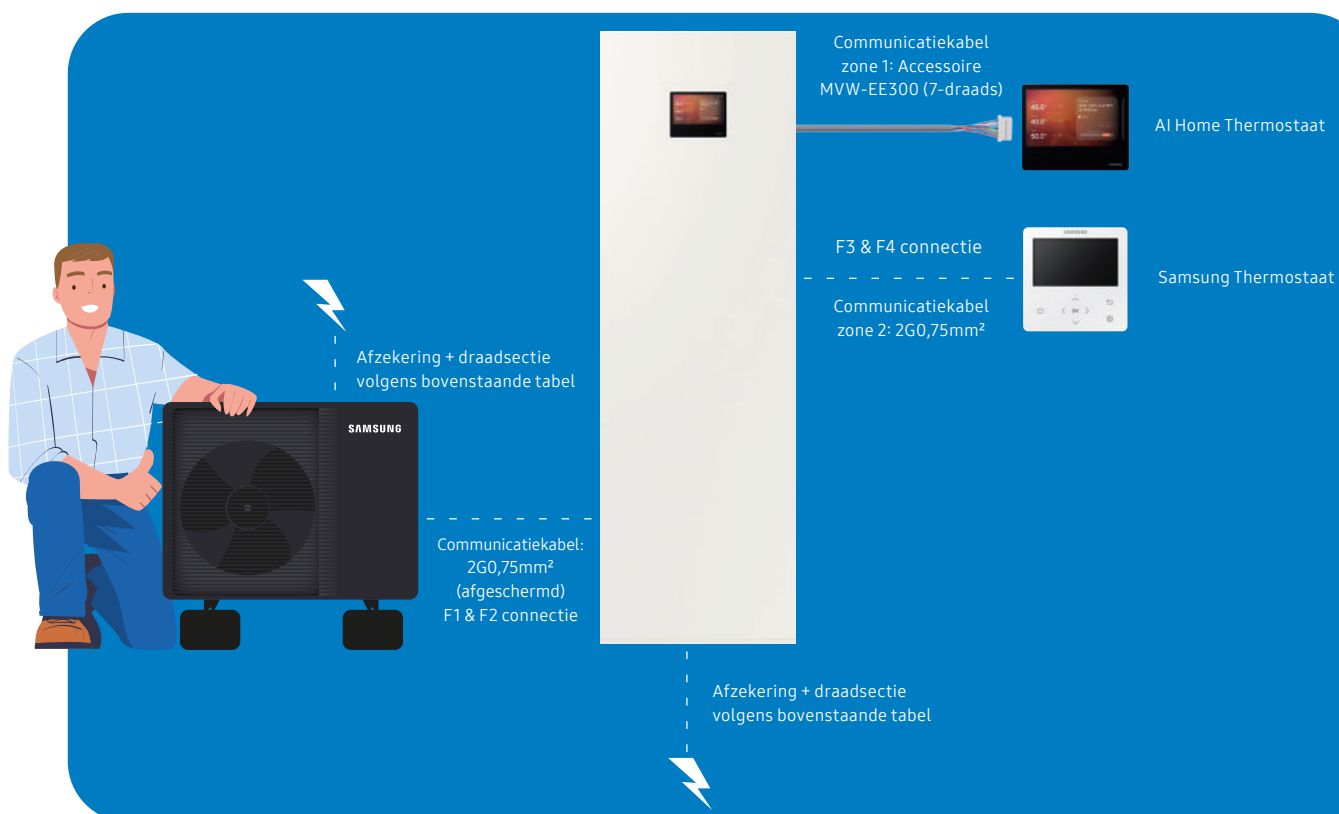
Elektrische verbinding ¹ :			
Model	Voltage	Afzekering ²	Draadsectie
AE050CXYDEK	230V	16A	3G2,5mm ²
AE080CXYDEK	230V	25A	3G4mm ²
AE120CXYDEK	230V	32A	3G6mm ²
AE160CXYDEK	230V	32A	3G6mm ²
AE080-120-160CXYDGK	400V	16A	5G2,5mm ²
AE200DN*MPK	230V	20A	3G2,5mm ²
AE200DN*MPK	400V	16A	5G2,5mm ²

¹ Afzekeringswaarden moeten gecontroleerd worden i.f.v. de afstand tussen het elektrisch bord en de buitenunit

² De buitenunit en de ClimateHub moeten verplicht afzonderlijk worden afgezekerd via gescheiden zekeringen.

2.3 Communicatieverbinding tussen buitenunit en ClimateHub:

Gebruik een afgeschermd 2-draadskabel waarvan de beschermingsmantel langs één zijde aan de aarding hangt. (voorbeeld type kabel : 2G0,75mm² LiYCY). Verbind deze kabel met de klemmen F1 en F2 van zowel de buitenunit als de ClimateHub.



3. Overloop je installatie checklist alvorens op te starten.

Installatie checklist

Veiligheidsgids wordt gerespecteerd

	Warmtepomp geïnstalleerd volgens keuze (grond, muur, dak)?
	ClimateHub is volledig hydraulisch aangesloten?
	Overdrukventiel verwarming geïnstalleerd?
	Expansievat verwarming aangesloten?
	Afsluitkranen in het systeem geïnstalleerd?
	Antivrieskleppen geïnstalleerd? Zo niet, neem dan contact op met jouw contactpersoon voor een alternatieve oplossing.
	Zijn de benodigde ontluchters geplaatst?
	Installatie staat op 1,5bar werkdruk?
	ClimateHub en bijhorende componenten geplaatst?
	Elektrische verbindingen uitgevoerd?
	Communicatie verbindingen uitgevoerd?



Stap 3: Start het systeem op

1. Stel de parameters in op de bediening.

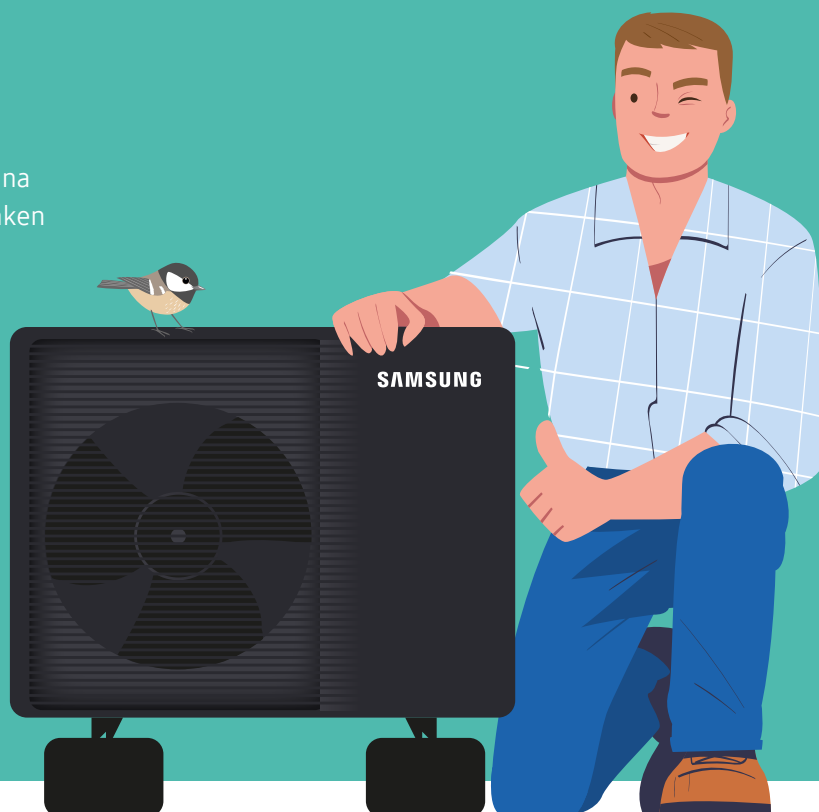


Visual AI Home Thermostaat



1. Duw rechtsboven op het startscherm op het tandwiel
2. Ga naar Warmtepomp
3. Ga door naar Onderhoudsinformatie
4. Als contactpersoon bij klantenservice wordt weergegeven, raakt u het scherm 10 keer snel na elkaar aan om in de onderhoudsmodus te geraken
5. Pas vervolgens de gewenste FSV's aan

De EHS Mono R290 met ClimateHub is nu gestart en klaar voor gebruik!

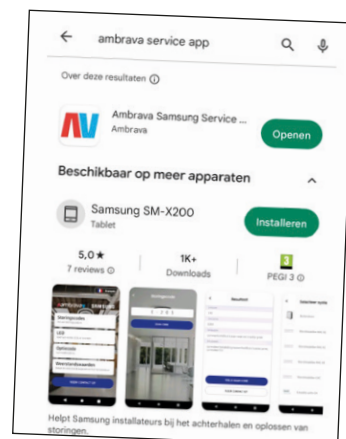


2. Wat te doen bij foutcodes?

Scan de QR code voor de Ambrava Service app!

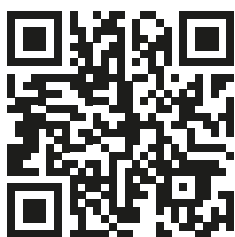


[ambrava.be/
service-app](https://ambrava.be/service-app)



3. Beheer en onderhoud jouw geplaatste warmtepomp installaties.

Samsung's EHS Cloud Service biedt jou als installateur de mogelijkheid om van op afstand jouw geplaatste warmtepomp-installaties te onderhouden en te overzien. Dit heeft vele voordelen voor de eindgebruiker en jouzelf. Kijk voor meer info op:



Ambrava.be/ehscloudservice



4. Technische datasheet



Systeem			Accessoires			
			Nederlanstalgie Touch bediening	Externe temperatuursensor	Modbus RTU Interface	2-Zone sensor kit (enkel voor standaard-model)
						Verlengkabel 30m t.b.v. Al Home 7" Display
						Backup Heater 3kW (1f & 3f)
						
			MWR-WW10JN	MRW-TA	MIM-B19N	MOS-T1
						
						MVW-EE300
						
						MHC-300FP
Buitenunit Bediening			AE200DN*MPK/EU AE050CXYDEK/EU-1F		AE200DN*MPK/EU AE080CXYDEK/EU-1F	
Systeem	Capaciteit	Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 8,0	12,0 / 12,0
		Verwarmen A-10/W35 / A-10/W55	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 7,58	12,0 / 12,0
	Opgenomen vermogen	Koelen A35/W18 ¹	kW	5	8	12
		Verwarmen A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,98 / 1,6	1,63 / 2,67	2,5 / 3,24
		Koelen A35 / W18 ¹	kW	1,28	2,05	3
	Energie-efficiëntie koelen	ER A35 / W18 ¹	W/W	3,91	3,9	4
	Energie-efficiëntie Verwarmen	SCOP LWT * 35°C / 55°C	W/W	5,1 A+++ / 3,6 A++	5,1 A+++ / 3,6 A++	4,9 A+++ / 3,65 A++
	Seizoensgebonden	COP A7 / W35 ¹ / A7 / W55 ²	W/W	5,10 / 3,11	4,91 / 3,0	4,8 / 3,0
	Energie-efficiëntie	Ruimteverwarming, ηs,h	%	141	139	143
		LWT 55°C				
ClimateHub Hydro-unit met geïntegreerde tank	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
	Backup heater		kW	1Φ, 2/4 kW	1Φ, 2/4 kW	1Φ, 2/4 kW
	Afzekering		A/traag	20	20	20
	Waterdebiet	Min / max	l/min	7 / 48	7 / 48	7 / 58
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	5-25	5-25	5-25
		Verwarmen	°C	15-75	15-75	15-75
	Inhoud watertank		liter	200	200	200
	Tapprofiel		L/XL	L	L	L
	Energie label			A+	A+	A+
	Inhoud expansievat		Liter	10	10	10
Buitenunit	Geluidsdruk ⁴	Koelen / verwarmen Std	dB(A)	26 / 26	26 / 26	28 / 28
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	40	40	42
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit **	Ø, mm	28/28	28/28	28/28
		Sanitair in / uit	Ø, mm	22/22	22/22	22/22
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	598x1.850x600	598x1.850x600	598x1.850x600
		Gewicht	kg	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵
	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
	Stroom	MCA	A	16,1	26	32
	Afzekering	MFA	A	17,6	28,6	35,2
	Compressor		A/traag	16	25	32
Systeem	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	Type	Rotary	Rotary	Scroll
		Koelen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
		Sanitair warm water	°C	10-46	10-46	10-46
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	-25-43	-25-43	-25-43
		Verwarmen Std	dB(A)	41	45	47
		Night Mode @3m	dB(A)	41	45	47
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	35	35	35
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, inch	55	59	60
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530
		Gewicht	kg	98	98	140
ClimateHub Hydro-unit met geïntegreerde tank	Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
		Voorvulling	kg	0,63	0,87	1,25
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,00189	0,00255	0,00375
	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50	1,2,220-240,50
	Backup heater		kW	16,0 / 16,0	8,0 / 8,0	12,0 / 12,0
	Afzekering		A	16,0 / 13,32	8,0 / 7,58	12,0 / 13,32
	Waterdebiet	Min / max	l/min	16	8	12
	Werkingsgebied waterzijdig ³	Koelen	°C	3,55 / 5,52	1,63 / 2,67	2,5 / 4
		Verwarmen	°C	3,68	2,05	3,55 / 5,52
	Inhoud watertank		liter	3,9	3	3,68
Buitenunit	Tapprofiel		L/XL	4,8	4,8	4,51
	Energie label			A+	A+	A+
	Inhoud expansievat		Liter	1	1	1
	Geluidsdruk ⁴	Koelen / verwarmen Std	dB(A)	10	10	10
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	28 / 28	26 / 26	28 / 28
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit **	Ø, mm	42	40	42
		Sanitair in / uit	Ø, mm	28/28	26/26	28/28
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	22/22	22/22	22/22
		Gewicht	kg	598x1.850x600	598x1.850x600	598x1.850x600
				132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵	132 / 142 ⁵
Systeem	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
	Stroom	MCA	A	32	16,1	16,1
	Afzekering	MFA	A	35,2	17,7	17,7
	Compressor		A/traag	16	16	16
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	Type	Scroll	Scroll	Scroll
		Koelen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
		Sanitair warm water	°C	10-46	10-46	10-46
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	-25-43	-25-43	-25-43
		Verwarmen Std	dB(A)	51	45	47
		Night Mode @3m	dB(A)	51	45	47
ClimateHub Hydro-unit met geïntegreerde tank	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	35	35	35
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, inch	65	59	60
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	1	1	1
		Gewicht	kg	1.270 x 1.018 x 530	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530
				140	98	140
	Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
		Voorvulling	kg	1,25	0,87	1,25
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,00375	0,00255	0,00375
	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
	Stroom	MCA	A	32	16,1	16,1
Buitenunit	Afzekering	MFA	A	35,2	17,7	17,7
	Compressor		A/traag	16	16	16
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	Type	Scroll	Scroll	Scroll
		Koelen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
		Sanitair warm water	°C	10-46	10-46	10-46
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	-25-43	-25-43	-25-43
		Verwarmen Std	dB(A)	51	45	47
		Night Mode @3m	dB(A)	51	45	47
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	35	35	35
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, inch	65	59	60
Systeem	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	1	1	1
		Gewicht	kg	1.270 x 1.018 x 530	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530
				140	98	140
	Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
		Voorvulling	kg	1,25	0,87	1,25
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,00375	0,00255	0,00375
	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
	Stroom	MCA	A	32	16,1	16,1
	Afzekering	MFA	A	35,2	17,7	17,7
	Compressor		A/traag	16	16	16
ClimateHub Hydro-unit met geïntegreerde tank	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	Type	Scroll	Scroll	Scroll
		Koelen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35
		Sanitair warm water	°C	10-46	10-46	10-46
	Geluidsdruk ⁴	Koelen Std	dB(A)	-25-43	-25-43	-25-43
		Verwarmen Std	dB(A)	51	45	47
		Night Mode @3m	dB(A)	51	45	47
	Geluidsvermogen	Verwarmen Std	dB(A)	35	35	35
	Leidingsaansluiting water	Ruimteverwarming in / uit	Ø, inch	65	59	60
	Afmetingen netto	Afmetingen B x H x D	mm	1	1	1
		Gewicht	kg	1.270 x 1.018 x 530	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530
Buitenunit				140	98	140
	Koudemiddel	Type		R290	R290	R290
		Voorvulling	kg	1,25	0,87	1,25
		Ton CO ₂ equivalent	tCO ₂ e	0,00375	0,00255	0,00375
	Spanning		Φ, #, V/Hz	1,2,220-240,50	3,4,380-415,50	3,4,380-415,50
	Stroom	MCA	A	32	16,1	16,1
	Afzekering	MFA	A	35,2	17,7	17,7
	Compressor		A/traag	16	16	16
	Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	Type	Scroll	Scroll	Scroll
		Koelen	°C	-25 -35	-25 -35	-25 -35

* A+++ energielabel is beschikbaar volgens EU No. 811/2013 labelclassificatie 2019, op een schaal van D tot A+++

¹ Bij 2 circuits 2x

² A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 30°C/35°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB]; (koelen) water in/uit 23°C/18°C, buitenlucht 35°C[DB].

³ A2W Conditie: (verwarmen) water in/uit 47°C/55°C, buitenlucht 7°C[DB]/6°C[WB].

⁴ 75°C tot -10°C (max 65°C tot -25°C)

⁵ Geluidsdruk niveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdruk niveau kan verschillen afhankelijk van de werksomstandigheden.

⁶ Bij 2 circuits

SAMSUNG

Find your comfort. Creëer jouw perfecte omgeving.

Ontdek meer Samsung op:
www.ambrava.be

Ambrava NV is distributeur van Samsung Climate Solutions in België en Luxemburg.

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. Samsung is een geregistreerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en afmetingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden op het moment van creatie als correct beschouwd. Samsung en/of Ambrava zijn niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen. Sommige afbeeldingen kunnen digitaal worden gewijzigd. Alle merk-, product-, servicenamen en logo's zijn handelsmerken en / of geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren en worden hierbij herkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. neemt deel aan het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Ga naar: www.eurovent-certification.com om de voortdurende geldigheid van certificering te controleren.

Ambrava | Samsung
Beukenlei 50
2960 Brecht
+32 (0) 3 324 38 88
info@ambrava.be
www.ambrava.be