

SAMSUNG

Climate Solutions

powered by **ambra**v

EHS Mono R290 Plus

Quick Installation Guide



Find your comfort.

Version 1.0

Bienvenue !

Ce guide d'installation rapide a été conçu spécialement pour vous, cher installateur agréé Samsung. Il vous révélera tout ce qu'il faut savoir sur la préparation, l'installation et la mise en service de la pompe à chaleur Samsung EHS Mono R290 Plus. Mais attention : il ne remplace en aucun cas les instructions d'installation, de réglage et d'entretien fournies avec l'appareil.

Le non-respect des instructions fournies avec l'appareil peut entraîner un mauvais fonctionnement de ce dernier, avec tous les inconvénients que cela comporte.

Certaines informations dans ce guide d'installation rapide peuvent différer des instructions fournies avec l'appareil. Ni Samsung ni Ambrava ne peuvent être tenues responsables d'éventuels dégâts ou blessures directs ou indirects découlant du non-respect de ce guide d'installation rapide et/ou des instructions fournies avec l'appareil.

© Tous droits réservés. Samsung | Ambrava, 2024



Scannez le code QR pour
consulter la version numérique
de ce guide d'installation rapide.



Au travail !

Votre plan par étape pour une installation parfaite de la pompe à chaleur Samsung EHS Mono R290 Plus :

ÉTAPE 1 : Préparer l'installation

Page

1.	Choisir la bonne EHS Mono R290 Plus en fonction des besoins	4
2.	Choisir la bonne EHS Mono R290 Plus en fonction des dimensions	5
3.	Décider où placer l'unité extérieure	11
4.	Vérifier si le volume d'eau actif minimum est respecté	12
5.	Atteindre le débit d'eau nominal souhaité	12
6.	Protéger l'installation contre le gel, la pollution et la surchauffe	13
7.	Choisir le bon chauffe-eau sanitaire	14
8.	Choisir le bon schéma technique (hydraulique et électrique)	15
9.	Check-list de préparation	16

ÉTAPE 2 : Installation en tant que telle

Page

1.	Procéder aux raccordements hydrauliques	17
2.	Garantir l'alimentation électrique et les communications	18
3.	Check-list d'installation	19

ÉTAPE 3 : Mise en service

Page

1.	Régler les paramètres	20
2.	Vérifier que tout fonctionne correctement. En cas de codes d'erreur, consulter l'app Ambrava Service	20
3.	Gérer et entretenir l'installation	22
4.	Fiche de données techniques	23

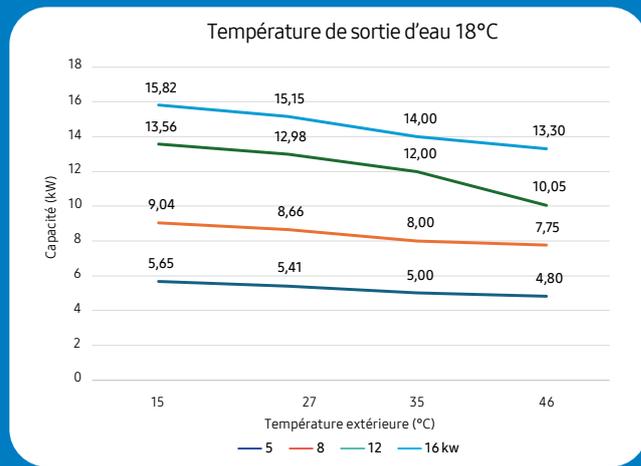
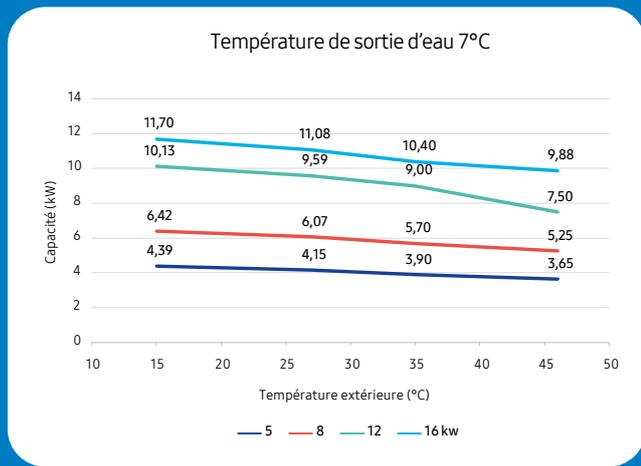
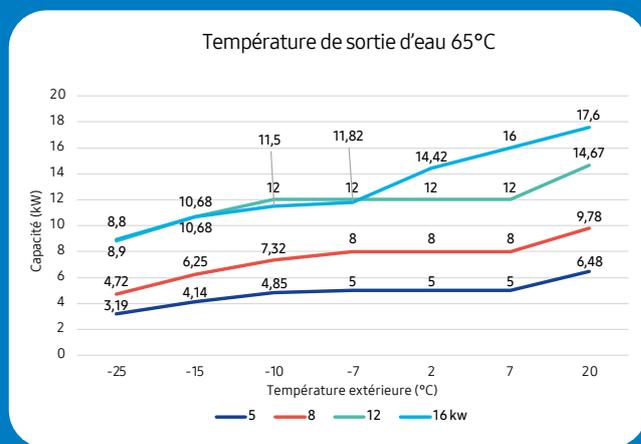
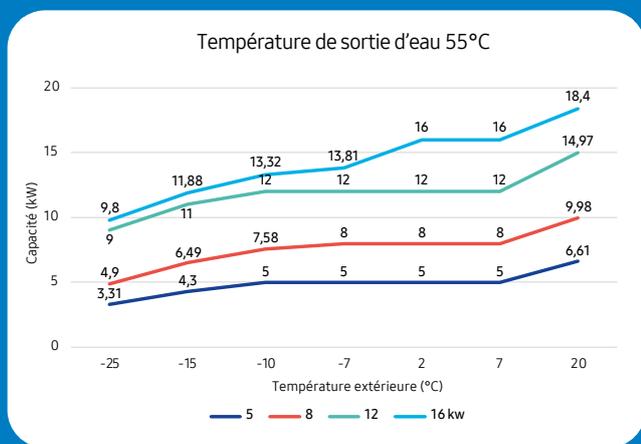
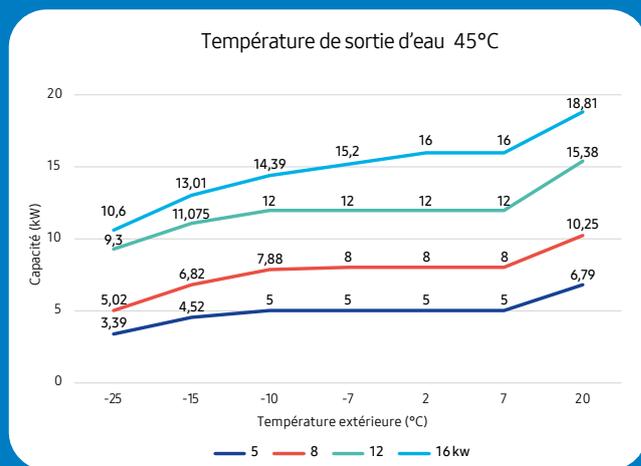
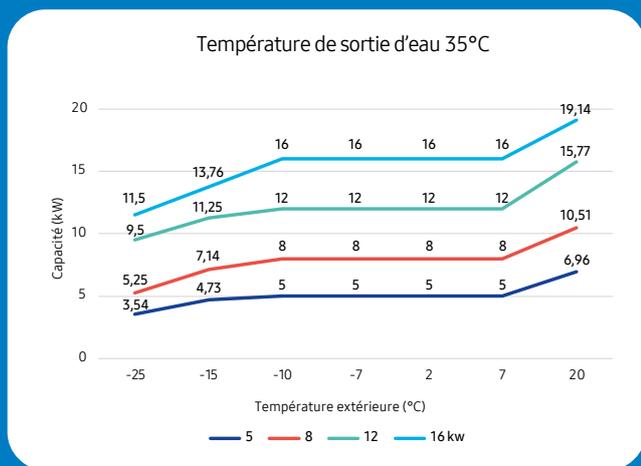
Lisez les instructions d'installation de l'appareil pour en savoir plus.

ÉTAPE 1 : Préparer l'installation

1. Choisir la bonne EHS Mono R290 Plus en fonction des besoins

Performance de la pompe à chaleur

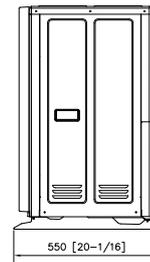
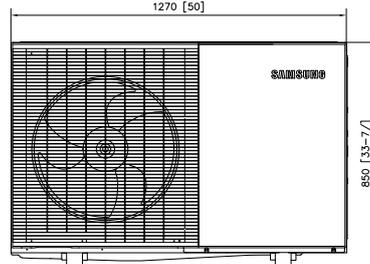
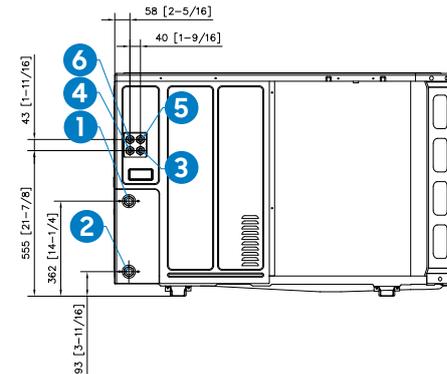
Choix à faire en fonction des températures extérieures et de la température souhaitée de l'eau



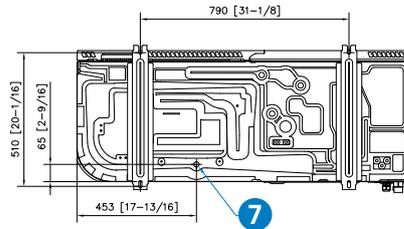
2. Choisir la bonne EHS Mono R290 Plus en fonction des dimensions

AE050CXBYBEK/EU, 080CXBYB*K/EU

Units : mm [inches]

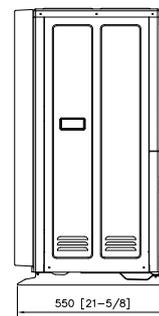
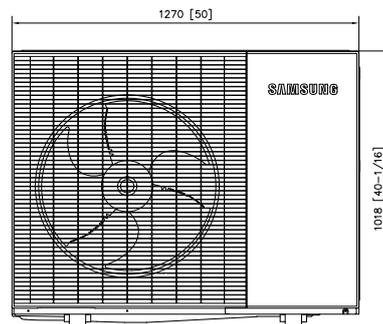
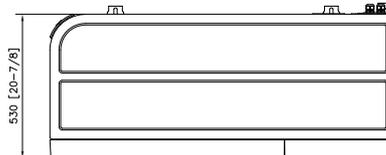
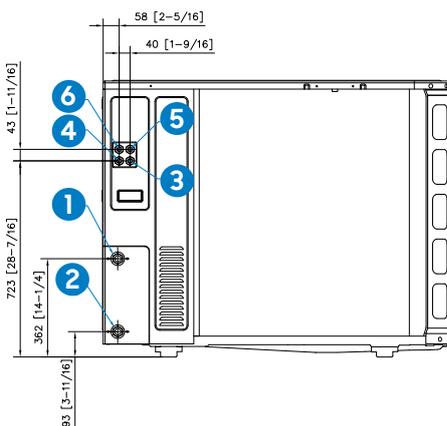


N°	Nom	Description
1	Arrivée chauffage	BSPP1"Male
2	Retour chauffage	BSPP1"Male
3	Alimentation électrique	Ø25
4	Communication	Ø25
5	Entrée câble	Ø25
6	Entrée câble	Ø25
7	Sortie	Raccordement avec

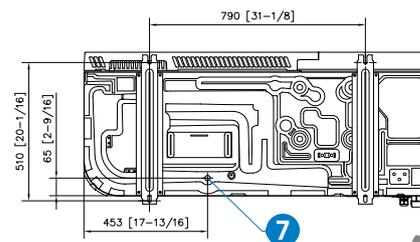


AE120/160CXBYB*K/EU

Units : mm [inches]

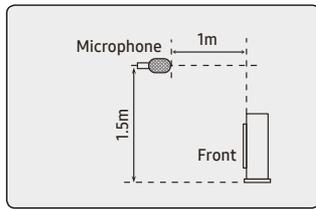


N°	Nom	Description
1	Arrivée chauffage	BSPP1"Male
2	Retour chauffage	BSPP1"Male
3	Alimentation électrique	Ø25
4	Communication	Ø25
5	Entrée câble	Ø25
6	Entrée câble	Ø25
7	Sortie	Raccordement avec



Niveau acoustique de la pompe à chaleur

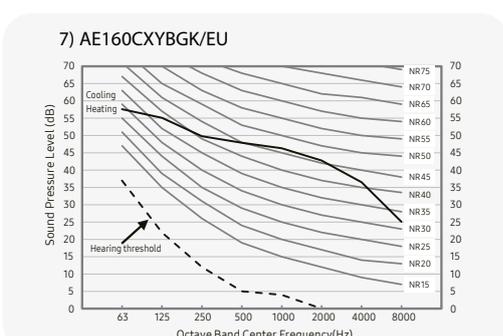
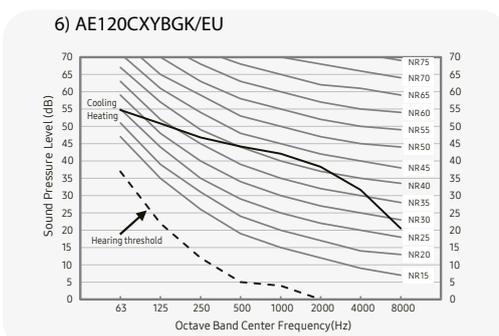
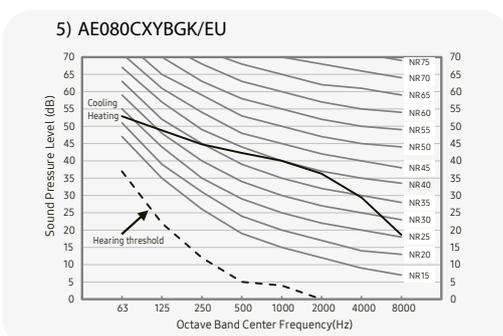
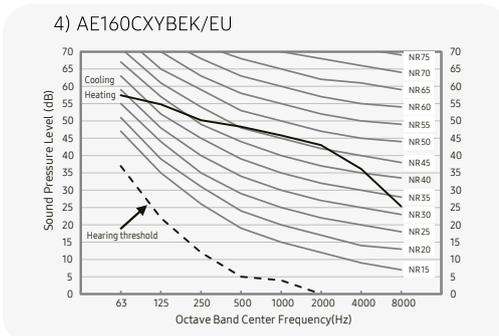
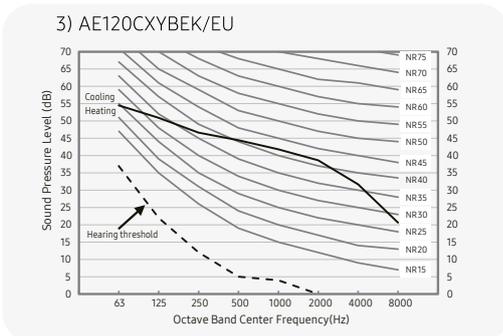
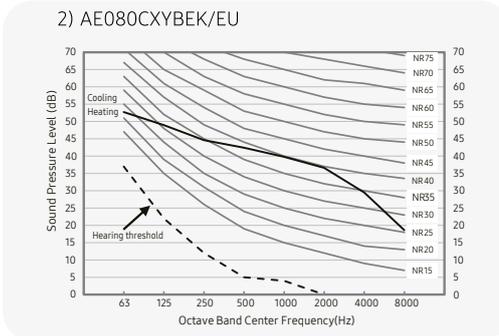
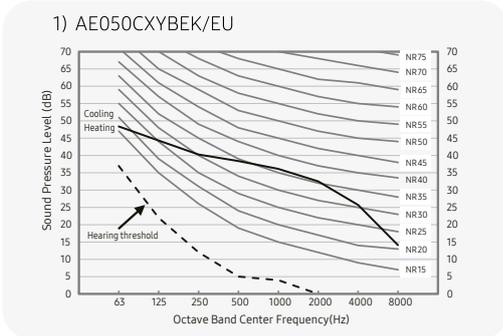
Niveau de pression acoustique



Niveau de pression acoustique		Unité : dB(A)	
Modèle	Chauffer	Refroidir	Mode silencieux (3m) ¹
AE050CXYBGK/EU	41	41	35
AE080CXYBxK/EU	45	45	35
AE120CXYBxK/EU	47	47	35
AE160CXYBxK/EU	51	51	35

- NR Curve

¹ Fonctionnement silencieux réglable à 4 niveaux (Quiet mode)



* Niveau de pression acoustique

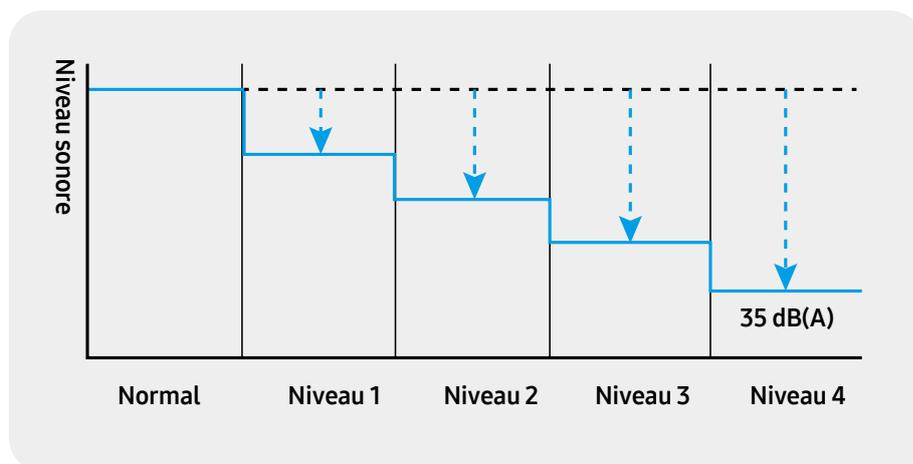


Moins de bruit quand c'est nécessaire :

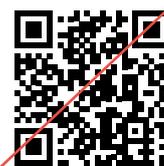
Vous avez le choix entre 4 niveaux pour diminuer le bruit de l'appareil de 3 dB, 5 dB, 7 dB ou même le baisser à 35 dB(A), pour limiter la nuisance sonore.

*La baisse du niveau acoustique influence la performance de l'appareil.

Fonctionnement silencieux réglable à 4 niveaux (Quiet mode)



Installation pour un fonctionnement correct et silencieux de l'EHS Mono R290 Plus



Guide de sécurité

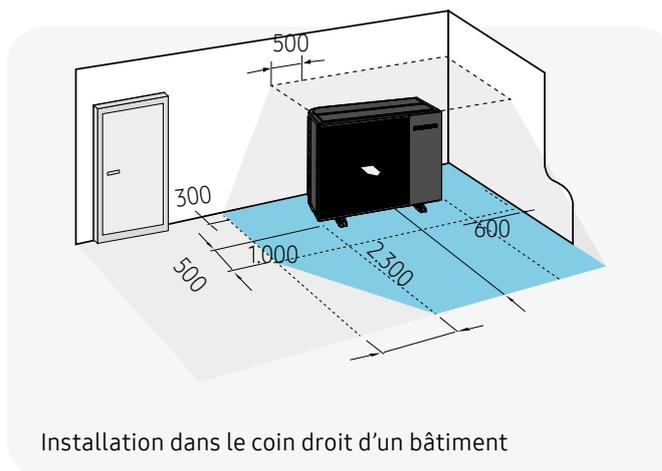
Lieu sûr

En cas de fuite, le réfrigérant ne peut en aucun cas pénétrer à l'intérieur de l'habitation. La zone de sécurité ne peut donc pas contenir d'ouvertures, comme des fenêtres, portes, puits de lumière, lucarnes, arrivées/sorties d'air pour des systèmes de ventilation, etc.

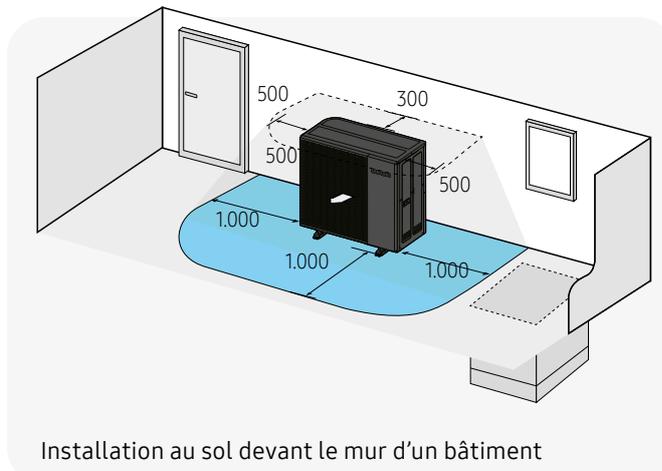
Le réfrigérant R290 est plus lourd que l'air et peut s'accumuler au sol. Il ne doit donc pas y avoir de creux ou d'affaissement au niveau du sol de la zone de sécurité.

La zone de sécurité ne doit pas s'étendre à des bâtiments ou espaces publics.

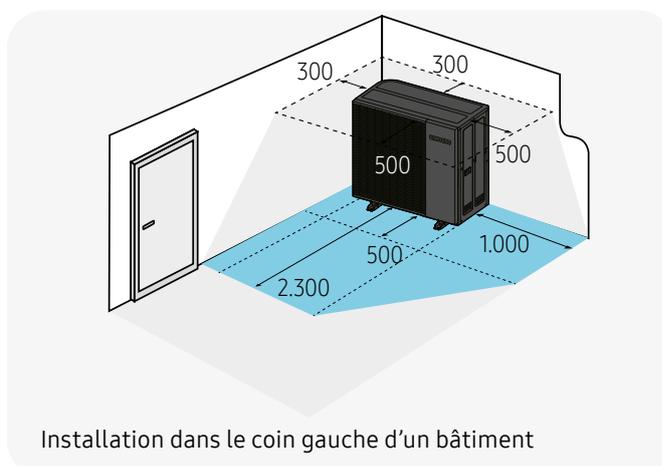
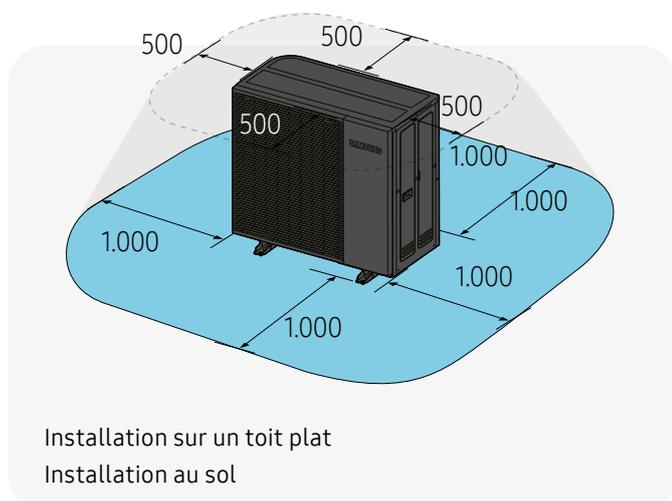
La zone de sécurité ne peut pas être modifiée ultérieurement et ainsi violer les règles de protection.



Installation dans le coin droit d'un bâtiment



Installation au sol devant le mur d'un bâtiment



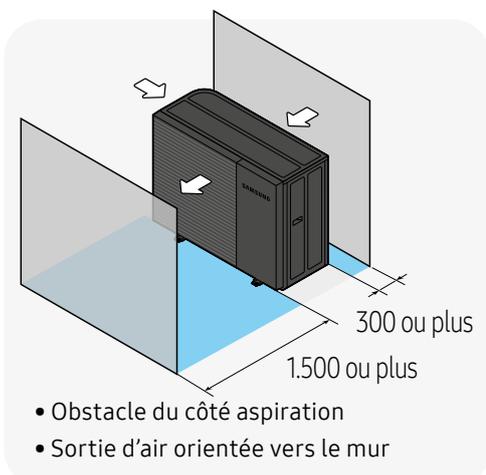
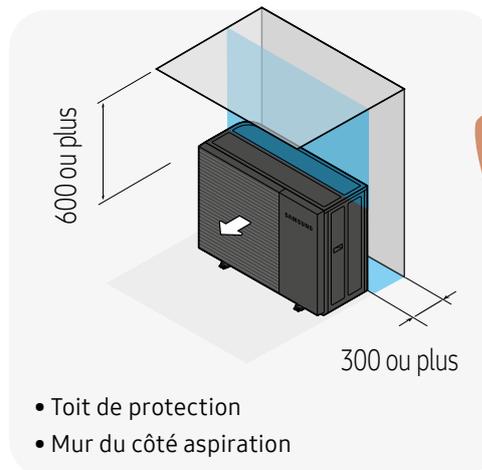
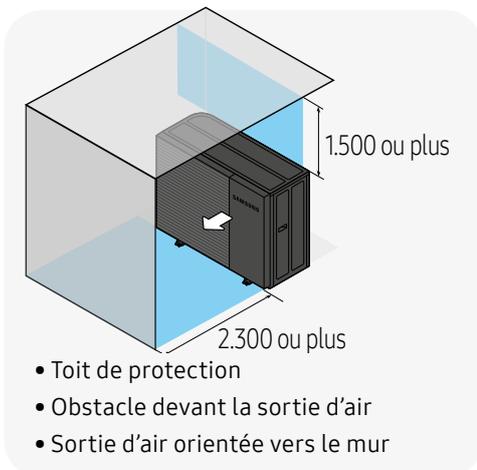
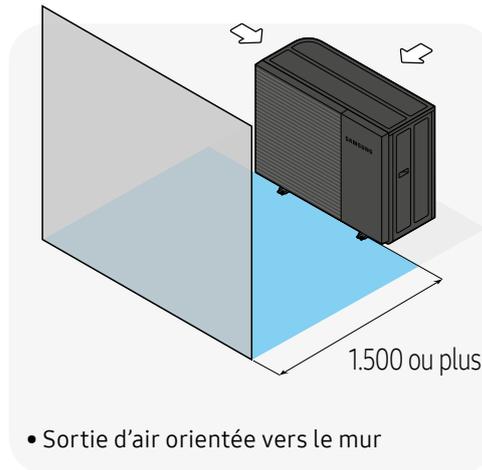
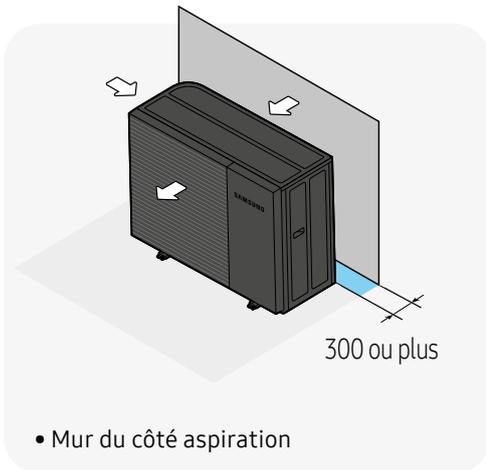
Installation dans le coin gauche d'un bâtiment

*Unité : mm

Installation correcte de l'EHS Mono R290 Plus

L'unité extérieure doit être placée en respectant les distances indiquées, afin de garantir l'accès de chaque côté, de permettre une arrivée et une évacuation efficace de l'air et de faciliter l'entretien et les réparations. Les éléments de l'unité extérieure doivent toujours être accessibles et pouvoir être entretenus en toute sécurité.

Installation d'une unité extérieure



*Unité : mm

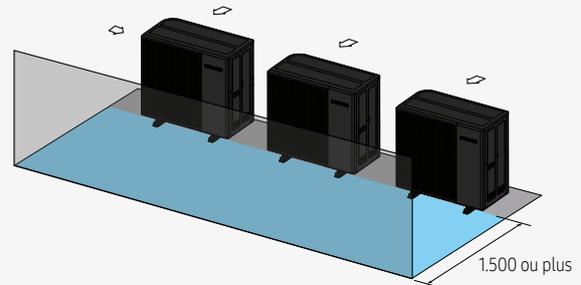


Installation pour un fonctionnement correct et silencieux de l'EHS Mono R290 Plus (suite)

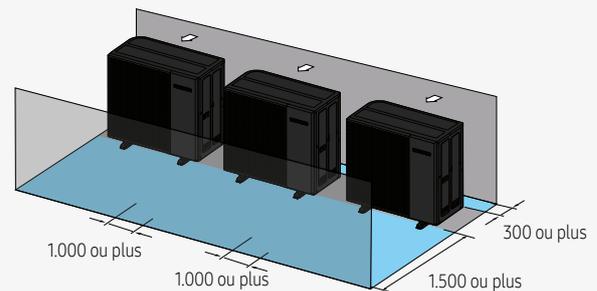
Installation de plusieurs unités extérieures

Les unités extérieures doivent être placées en respectant les distances indiquées, afin de garantir l'accès de chaque côté, de permettre une arrivée et une évacuation efficace de l'air et de faciliter l'entretien et les réparations.

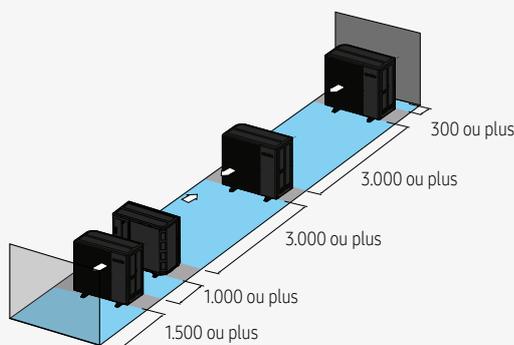
Les éléments de l'unité extérieure doivent toujours être accessibles et pouvoir être entretenus en toute sécurité.



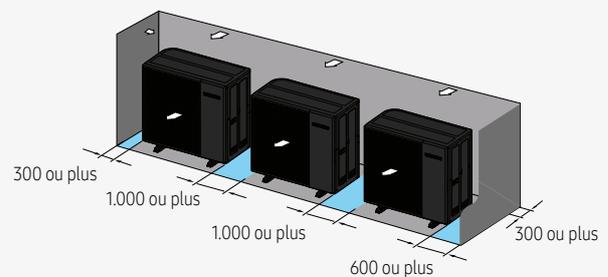
Sortie d'air orientée vers le mur



Mur du côté aspiration
Sortie d'air orientée vers le mur



Mur du côté aspiration
Sortie d'air orientée vers le mur



Obstacle du côté aspiration (3 côtés)
Pas de toit de protection

*Unité : mm

3. Décider où placer l'unité extérieure :

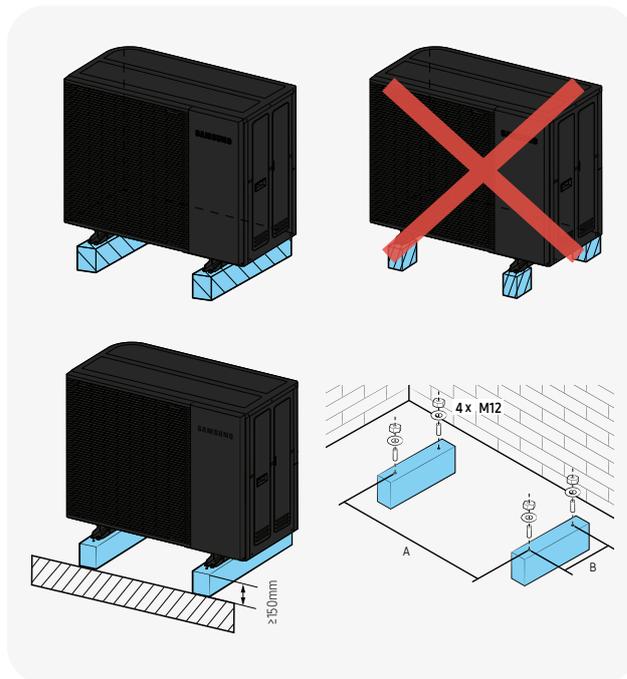
Sur un toit plat ou sur le sol

L'unité extérieure doit être placée sur une surface solide et stable pour éviter une augmentation du niveau acoustique et des vibrations.

Surélevez l'unité extérieure d'au moins 150 mm au-dessus de la surface du sol ou du toit, au moyen de 2 poutres de support.

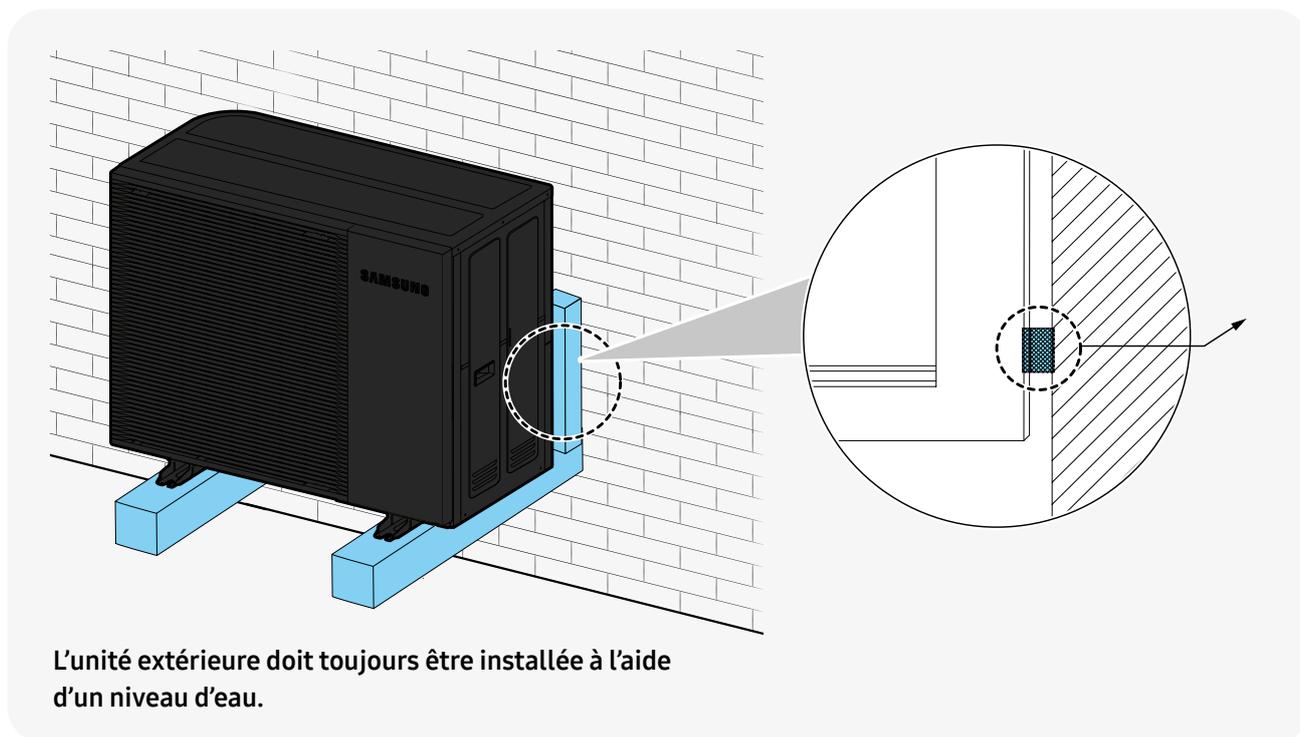
L'unité extérieure doit toujours être installée à l'aide d'un niveau d'eau.

Modèle	A	B
AE050CXYBEK/EU	620 mm	344 mm
AE080CXYBxK/EU		
AE120CXYBxK/EU		
AE160CXYBxK/EU		



Suspension au mur

Vérifiez que le module de suspension que vous avez choisi convient au poids de la pompe à chaleur. Vous trouverez cette information dans la fiche de données technique à la page 23.



L'unité extérieure doit toujours être installée à l'aide d'un niveau d'eau.

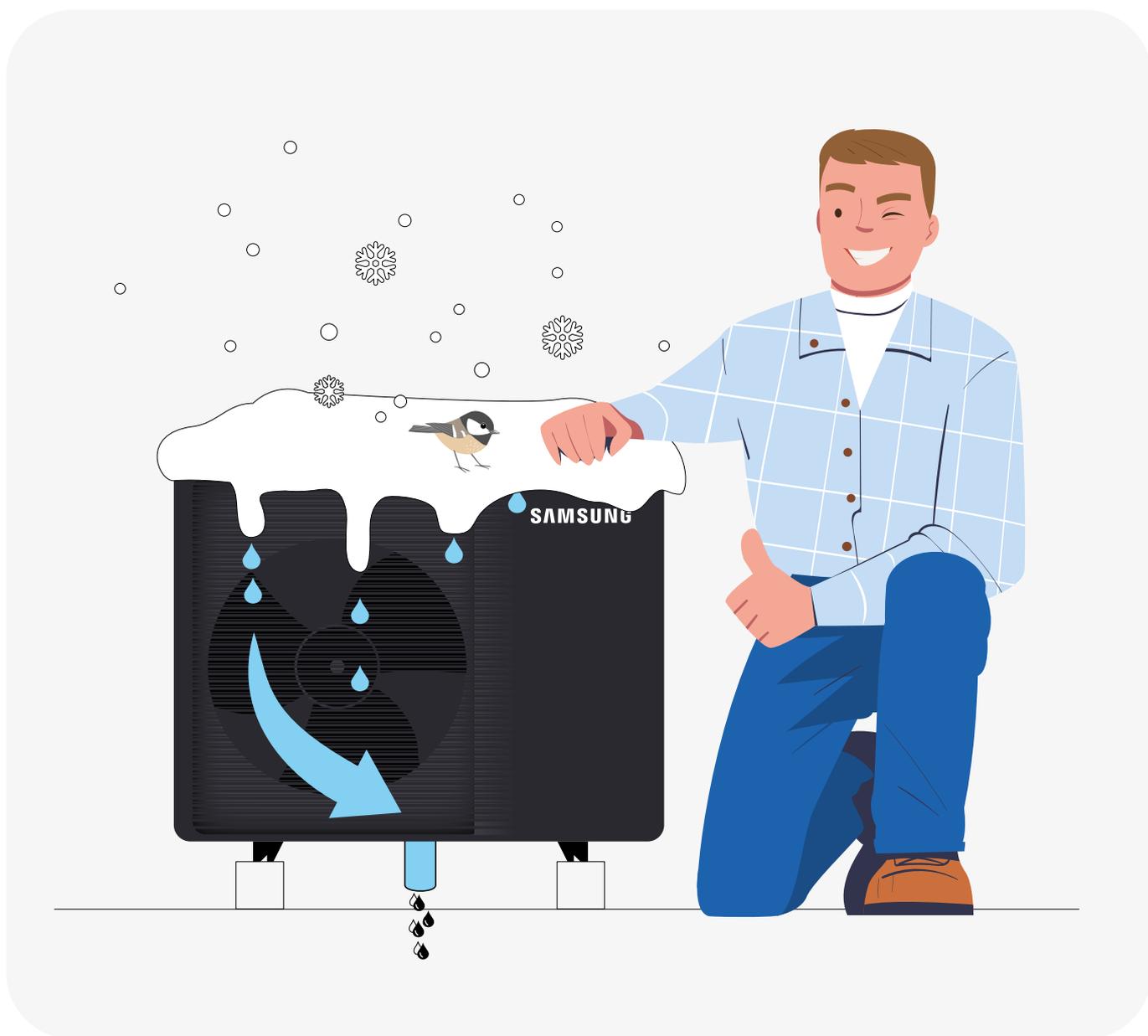
4. Vérifier si le volume d'eau actif minimum est respecté

Modèle	Capacité minimale	Volume d'eau actif minimum HT*	Volume d'eau actif minimum LT**	Réservoir tampon recommandé
AE050CXYBEK/EU	1,42 kW	21 l	41 l	50 l
AE080CXYBxK/EU	2,07 kW	30 l	59 l	50 l
AE120CXYBxK/EU	3,33 kW	48 l	95 l	100 l
AE160CXYBxK/EU	3,38 kW	58 l	95 l	100 l

* Volume d'eau actif minimum pour garantir un temps de fonctionnement minimal en cas d'utilisation à des températures d'eau élevées et avec un delta T de 10K.

** Volume d'eau actif minimum pour garantir un temps de fonctionnement minimal en cas d'utilisation à des températures d'eau peu élevées et avec un delta T de 5K.

Nous conseillons de prévoir un réservoir tampon (voir tableau ci-contre) pour augmenter le volume d'eau, afin de garantir un dégel efficace de l'unité extérieure.



5. Atteindre le débit d'eau nominal souhaité

Débit d'eau nominal

Pour que le système fonctionne de manière optimale, il faut viser un certain débit d'eau nominal. Celui-ci dépend de la capacité de l'unité extérieure choisie.

Capacité de l'unité extérieure	Débit d'eau nominal	Portée de la pompe à chaleur
5 kW	15 l/min.	Min. 7 l/min.* – max. 48 l/min.
8 kW	24 l/min.	Min. 7 l/min.* – max. 48 l/min.
12 kW	36 l/min.	Min. 7 l/min.* – max. 58 l/min.
16 kW	48 l/min.	Min. 7 l/min.* – max. 58 l/min.

* Lorsque le débit d'eau est inférieur à 7 l/min., le système affiche l'erreur E911 (débit d'eau trop faible).

Diamètre minimal recommandé pour l'unité extérieure

Modèle	Tuyaux en cuivre	Tuyaux en Pex-alu
AE050CXYBEK/EU	Ø 28 mm	Ø 32 mm
AE080CXYBxK/EU	Ø 35 mm	Ø 40 mm
AE120CXYBxK/EU	Ø 35 mm	Ø 40 mm
AE160CXYBxK/EU	Ø 42 mm	Ø 50 mm

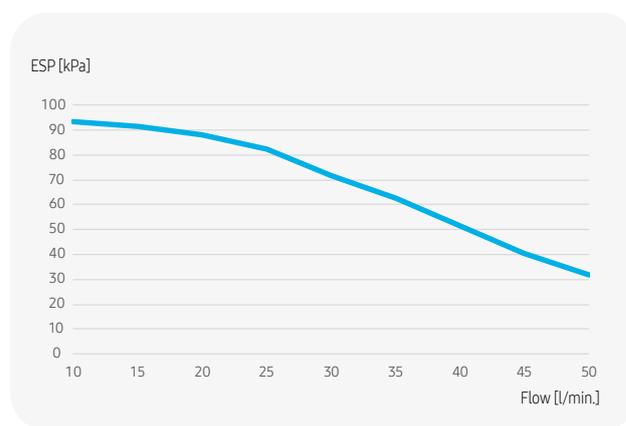
Vous utilisez d'autres tuyaux et diamètres ?

Adressez-vous à votre personne de contact.

Hauteur manométrique disponible de la pompe intégrée

Le graphique ci-dessous montre la pression statique externe (ESP) de la pompe dans l'unité extérieure, qui dépend du débit. Vérifiez toujours l'ESP de la pompe en fonction du circuit hydraulique (diamètre des tuyaux, type de tuyaux, distances, etc.). Si l'ESP ne suffit pas, il faudra installer une pompe supplémentaire.

Pour cela, il faudra prévoir des composants hydrauliques en plus. Consultez votre personne de contact pour en savoir plus.



6. Protéger l'installation contre le gel, la pollution et la surchauffe

6.1 Protéger le système contre le gel

Protégez le système hydraulique contre le gel et utilisez des soupapes antigel ou une solution au glycol*

* Attention : en cas d'utilisation d'une solution au glycol, le système hydraulique doit être adapté. Veuillez consulter votre personne de contact.

6.2 Protéger le système contre la pollution

Placez un filtre magnétique à impuretés au niveau du retour de l'unité extérieure. Ce filtre protégera l'échangeur de chaleur contre la pollution et les particules métalliques.

6.3 Protéger le système contre la surchauffe

Toute installation de chauffage doit être équipée d'une soupape de sécurité, destinée à éviter la surchauffe. Une telle soupape permet de faire en sorte que la pression dans les tuyaux ne dépasse pas 3 bars.

6.4 Choisir et placer le vase d'expansion

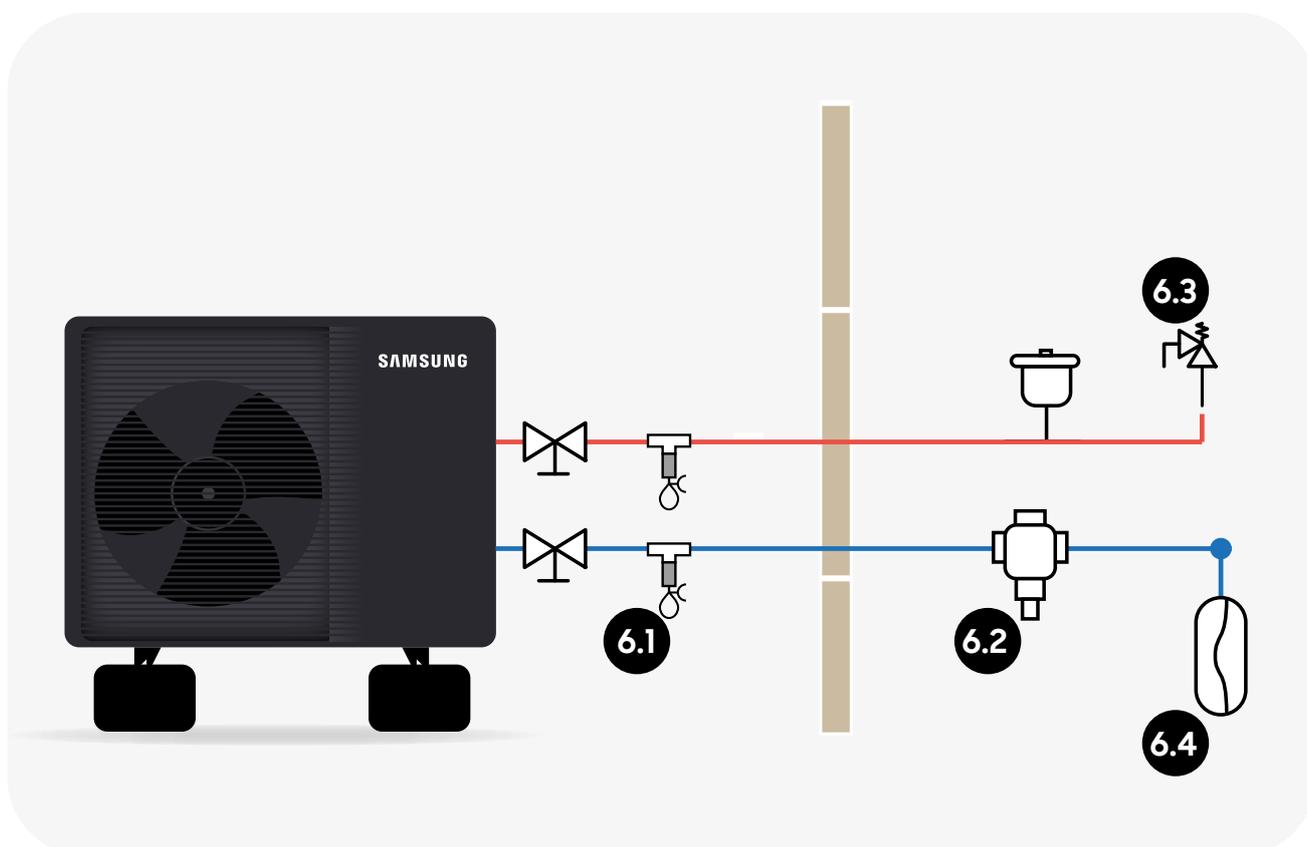
AE050CXYBEK/EU et
AE080CXYBxK/EU

Vase
d'expansion
18 à 25 l

AE120CXYBxK/EU et
AE160CXYBxK/EU

Vase
d'expansion
25 à 35 l

Adressez-vous à votre personne de contact pour trouver le vase d'expansion adapté.



7. Choisir le bon chauffe-eau sanitaire

Pour choisir le bon chauffe-eau sanitaire, vous devez tenir compte du nombre de personnes qui composent le ménage et de leur consommation.

On distingue 3 types de consommation :

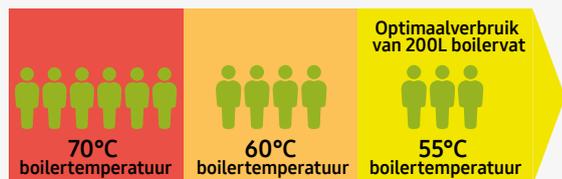
1. **ÉCO** : une personne consomme 30 litres d'eau par jour
2. **NORMALE** : une personne consomme une moyenne de 50 litres d'eau par jour
3. **CONFORT** : une personne consomme une moyenne de 80 litres d'eau par jour

Nous nous basons sur une consommation NORMALE. Cela signifie que pour une famille comptant 2 à 6 personnes, vous pouvez choisir un chauffe-eau sanitaire de 200 litres, en fonction de la température paramétrée. Pour un ménage allant jusqu'à 9 personnes, optez plutôt pour un chauffe-eau d'une capacité de 300 litres.

Le nombre de personnes à prendre en compte dépend de leur consommation, de la température de l'eau et des arrivées d'eau présentes dans l'habitation.

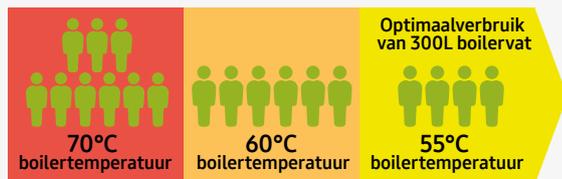
Voici quelques exemples :

Meilleure utilisation d'un chauffe-eau sanitaire de 200 litres



D'une consommation moyenne à optimale : 2 à 6 personnes

Meilleure utilisation d'un chauffe-eau sanitaire de 300 litres



D'une consommation moyenne à optimale : jusqu'à 9 personnes



Après avoir sélectionné le meilleur chauffe-eau sanitaire pour chaque ménage, vous devez vous assurer que ce chauffe-eau fonctionne de manière optimale avec la pompe à chaleur choisie. Pour ce faire, vous devez

prendre en compte la consommation, la température de l'eau et les arrivées d'eau présentes dans l'habitation. Pour un confort optimal, nous recommandons un temps de chauffe de 60 minutes.

Pompe à chaleur	5 kW						8 kW						12 kW						16 kW					
	200 l			300 l			200 l			300 l			200 l			300 l			200 l			300 l		
Température de l'eau	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C	55 °C	60 °C	70 °C
Volume de prélèvement à 40 °C*	300	333	400	450	333	600	300	333	400	450	333	600	300	333	400	450	333	600	300	333	400	450	333	600
Temps de chauffe**	42 min.	56 min.	84 min.	63 min.	84 min.	126 min.	26 min.	35 min.	52 min.	40 min.	53 min.	79 min.	18 min.	24 min.	36 min.	27 min.	35 min.	53 min.	14 min.	18 min.	27 min.	20 min.	27 min.	41 min.

* Sans chauffage supplémentaire pendant la prise en charge, eau de ville entrante à 10 °C, sans tenir compte de la drainabilité de 80 %.
 **Temps de chauffe du chauffe-eau pour atteindre 55 °C, 60 °C et 70 °C sans résistance électrique, à une température extérieure de 7 °C et lorsque la température du chauffe-eau atteint 40 °C.

8. Choisir le bon schéma technique (hydraulique et électrique)



Scannez le code QR pour sélectionner le bon schéma dans notre base de données.

Choisissez les accessoires nécessaires en fonction du schéma technique sélectionné :



ambrava.be/accessoires-de-montage

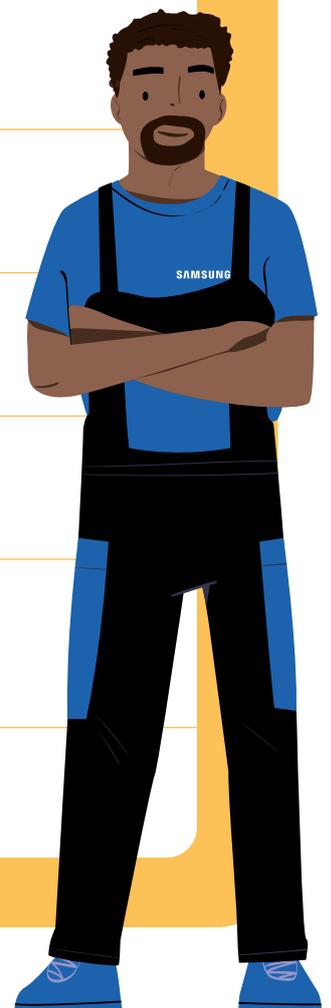
Votre schéma hydraulique ne correspond pas ?
Adressez-vous à votre personne de contact.



9. Check-list de préparation (à parcourir)

Check-list de préparation

	Choix de la pompe à chaleur (sur la base des pertes de chaleur et/ou de la demande en refroidissement)
	Choix du lieu d'installation (sûr, adapté et silencieux)
	Choix de la température de calcul (chauffage par le sol, radiateurs, ventilo-convecteurs)
	Respect du volume d'eau actif minimum
	Respect du débit d'eau nominal souhaité
	Protection contre le gel, la pollution et la surchauffe
	Choix du bon chauffe-eau sanitaire
	Choix du schéma technique
	Commande des composants, y compris les accessoires, pour l'installation
	Lecture du guide de sécurité



Étape 2: Installation en tant que telle

1. Consultez le guide d'installation et les schémas techniques pour les raccordements hydrauliques.

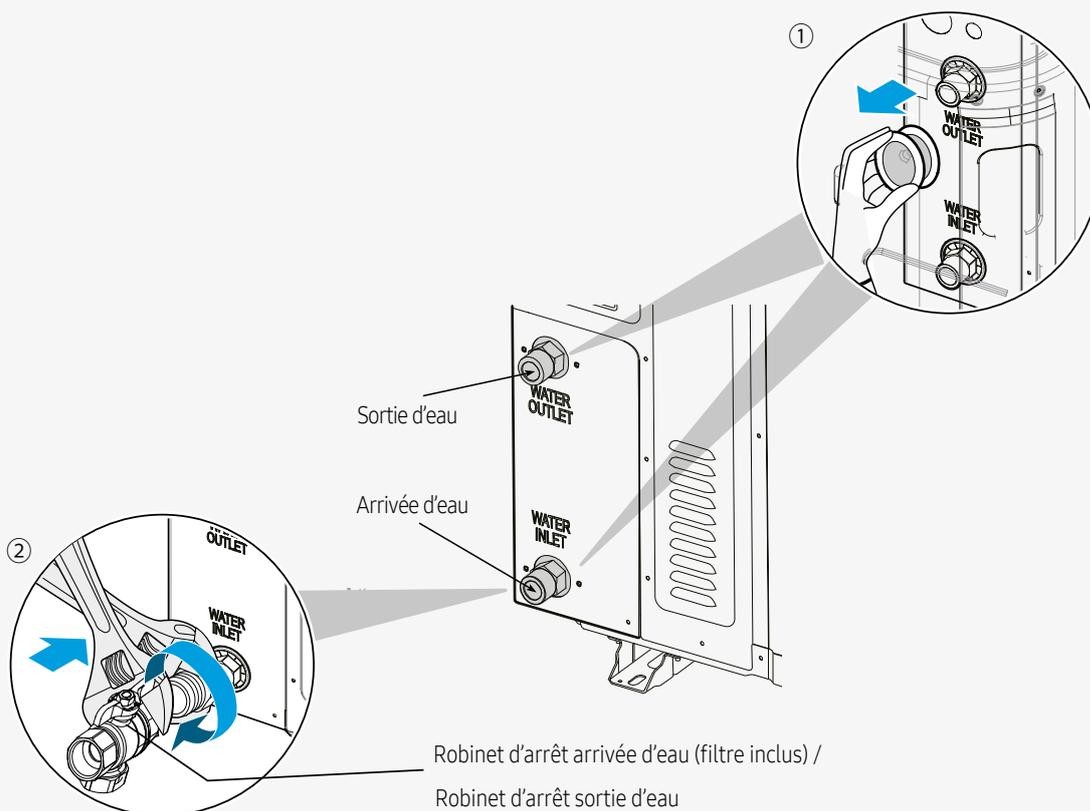


Manuel d'installation

1. Retirez les bouchons des arrivées et sortie d'eau
2. Raccordez le robinet d'arrêt fourni (avec filtre intégré)* au raccord d'entrée d'eau et utilisez un produit d'étanchéité pour filetage afin de rendre le raccord étanche.

Raccordez un robinet d'arrêt à la sortie d'eau et utilisez un cordon d'étanchéité ou quelque chose de similaire pour rendre le raccord étanche.

* Ce robinet n'est pas fourni.



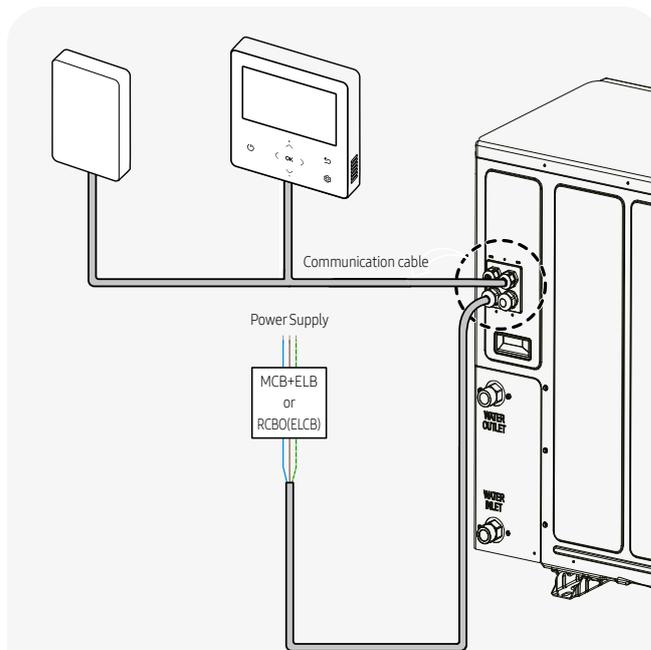
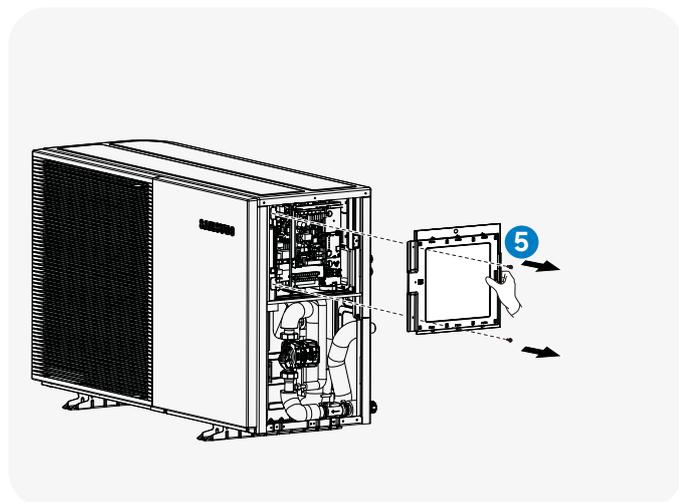
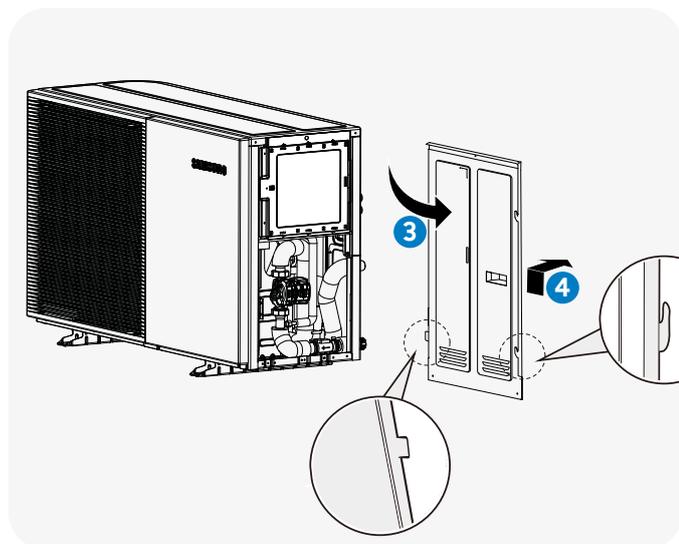
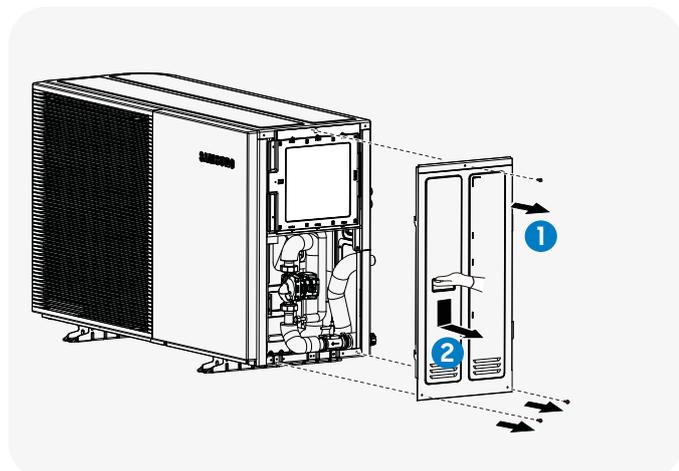
*** Remarque concernant le robinet d'arrêt fourni avec filtre intégré :**

- L'installation de ce robinet d'arrêt est obligatoire
- Faites attention à la direction du débit de ce robinet d'arrêt
- Le filtre doit être orienté vers le bas de sorte que les impuretés puissent être collectées

2. Consultez le guide d'installation et les schémas techniques pour les raccordements électriques.



Ouvrez le panneau latéral de l'unité extérieure pour accéder à la partie électrique.



Raccordements de communication :

Télécommande/thermostat Samsung

Spécifications de câblage :
0,75 mm², 2 fils blindés (LiYCY)

Kit wifi + câble fourni

Spécifications de câblage :
10 m, 7 fils (fournis)

Raccordement électrique* :

Modèle	Voltage	Ampérage	Section
AE050CXYPEK	230 V	20 A	3G2,5mm ²
AE080CXYPEK	230 V	25 A	3G4mm ²
AE120CXYPEK	230 V	32 A	3G6mm ²
AE160CXYPEK	230 V	32 A	3G6mm ²
AE080-120-160CXYPEGK	400 V	20 A	5G2,5mm ²

*Les valeurs d'ampérage doivent être vérifiées en fonction de la distance entre le panneau électrique et l'unité extérieure

3. Parcourez la check-list d'installation avant de commencer

Check-list d'installation

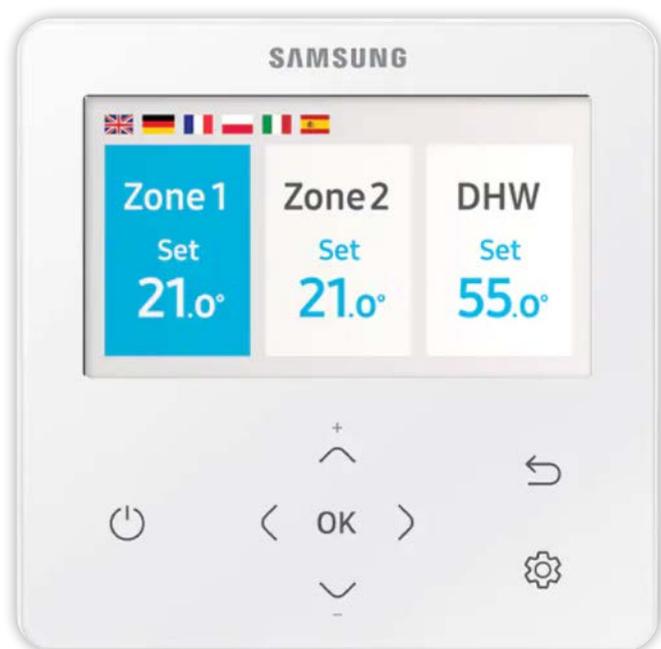
Respect du guide de sécurité

	Pompe à chaleur installée selon le choix (sol, mur, toit) ?
	Filtre magnétique à impuretés installé sur la ligne de retour du chauffage ?
	Soupape de sécurité installée ?
	Vase d'expansion raccordé ?
	Robinets d'arrêt installés ?
	Soupapes antigel installées ? Si non, consultez votre personne de contact pour une solution alternative.
	Éventuels purgeurs placés ?
	Pression de l'installation à 1,5 bar ?
	Chauffe-eau sanitaire et accessoires placés ?
	Raccordements électriques réalisés ?
	Raccordements de communication réalisés ?
	Kit wifi fixé et relié ?



Étape 3 : Mise en service

1. Régler les paramètres de la télécommande

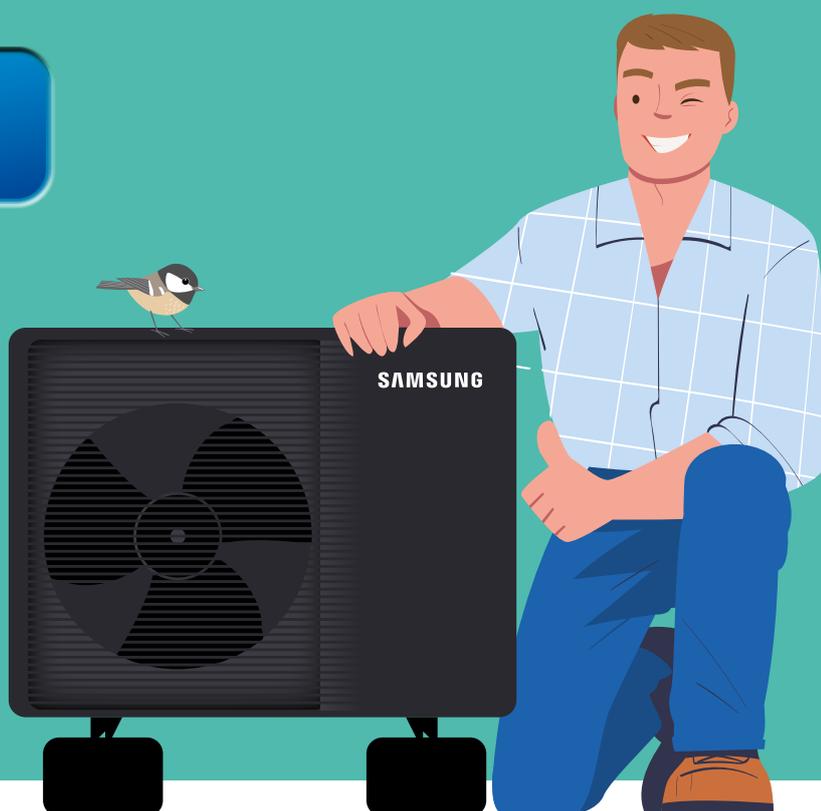


Maintenez **Λ** et **V** enfoncés en même temps pendant **3 secondes** pour accéder au menu.

Saisissez le code 0202 et appuyez sur OK.

Dans le menu, choisissez « Field setting values (valeurs de réglage sur place) » à l'aide des flèches, et réglez les paramètres tel qu'indiqué sur les schémas techniques.

L'EHS Mono R290 Plus est maintenant prête à être utilisée !

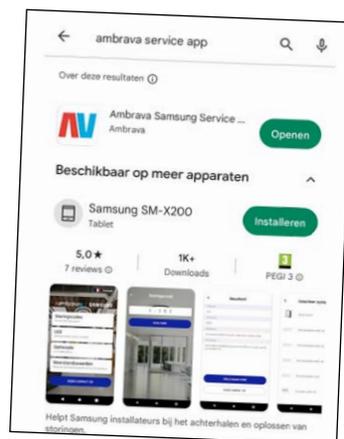


2. Que faire en cas de codes d'erreur ?

Scannez le code QR pour accéder à l'app Ambrava Service !



Ambrava.be



3. Gérer et entretenir des pompes à chaleur installées

Le Samsung EHS Cloud Service vous offre, en tant qu'installateur, la possibilité d'entretenir et de contrôler à distance les pompes à chaleur que vous avez installées. Cette solution comporte de nombreux avantages pour vous et vos clients. Pour en savoir plus, rendez-vous sur :



Ambrava.be/ehscloudservice

4. Fiche de données techniques



Unité extérieure | Accessoires



5,0/8,0 kW (R290)

12,0/16,0 kW (R290)

Commande tactile multilingue

Capteur de température extérieure

Interface Modbus RTU



MWR-WW10JN



MRW-TA



MIM-B19N

RÉSERVOIRS TAMPONS
 Rés. tampon 50L
 Rés. tampon 80L
 Rés. tampon 120L

Unité extérieure Télécommande			AE050CXYBEK/EU-1F MWR-WW10JN	AE080CXYBEK/EU-1F MWR-WW10JN	AE080CXYBGK/EU-3F MWR-WW10JN	
Système	Capacité	Chauffer A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 8,0	8,0 / 8,0
		Chauffage A-10/W35 / A-10/W55	kW	5,0 / 5,0	8,0 / 7,58	8,0 / 7,58
		Refroidir A35 / W18 ¹	kW	5	8	8
	Capacité absorbée	Chauffer A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	0,98 / 1,6	1,63 / 2,67	1,63 / 2,67
		Refroidir A35 / W18 ¹	kW	1,28	2,05	2,05
		SCOP LWT * 35 °C / 55 °C	W/W	3,91	3,9	3,9
Unité extérieure	Efficacité énergétique – refroidir	EER A35 / W18 ¹	W/W	5,1 A+++ / 3,6 A++	4,85 A+++ / 3,55 A++	4,85 A+++ / 3,55 A++
	Efficacité énergétique – chauffer	COP A7 / W35 ¹ / A7 / W55 ²	W/W	5,10 / 3,11	4,91 / 3,0	4,91 / 3,0
	Efficacité énergétique par saison	Chauffer un espace, ηs,h LWT 55 °C	%	141	139	139
	Fonctionnalités	Possibilité Smart Grid		•	•	•
		Possibilité PV		•	•	•
		2-zone Control		•	•	•
Unité extérieure	Tension		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50
	Courant	MCA	A	16,1	26	16,1
		MFA	A	17,6	28,6	17,7
	Ampérage		A/lent	20	25	20
	Compresseur		Type	Rotary	Rotary	Rotary
	Fonctionnement température extérieure	Chauffer	°C	-25-35	-25-35	-25-35
		Refroidir	°C	10-46	10-46	10-46
		Eau chaude sanitaire	°C	-25-43	-25-43	-25-43
	Fonctionnement eau ³	Chauffer	°C	15-75	15-75	15-75
		Refroidir	°C	5-25	5-25	5-25
	Débit d'eau	Min. / max.	l/min.	7 / 48	7 / 48	7 / 48
	Pression acoustique ⁴	Refroidir Std	dB(A)	41	45	45
		Chauffer Std	dB(A)	41	45	45
		Night Mode (3m)	dB(A)	35	35	35
	Puissance sonore	Chauffer Std	dB(A)	55	59	59
	Raccordement eau	Chauffer un espace in / out	Ø, pouces	1"	1"	1"
	Dimensions nettes	Dimensions L x H x P	mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500
		Poids	kg	113	125	125
	Réfrigérant	Type		R290	R290	R290
		Pré-remplissage	kg	0,63	0,87	0,87
Tonnes d'équ. CO ₂		tCO ₂ e	0,00189	0,00255	0,00255	
Circulateur	Type		UPM4K25-75/130	UPM4K25-75/130	UPM4K25-75/130	
	Capacité	W	60	60	60	
Vase d'expansion	Contenance	l	10	10	10	
Inclus	Séparateur de gaz		•	•	•	
	Capteur de pression d'eau		•	•	•	
	Kit wifi		•	•	•	
Accessoires	Robinet d'arrêt (filtre inclus) DN25		•	•	•	
	Capteur de température SWW (15 m)		•	•	•	

Unité extérieure Télécommande			AE120CXYBEK/EU-1F MWR-WW10JN	AE120CXYBGK/EU-3F MWR-WW10JN	AE160CXYBEK/EU-1F MWR-WW10JN	AE160CXYBGK/EU-3F MWR-WW10JN	
Système	Capacité	Chauffer A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	12,0 / 12,0	12,0 / 12,0	16,0 / 16,0	16,0 / 16,0
		Chauffage A-10/W35 / A-10/W55	kW	12,0 / 12,0	12,0 / 12,0	16,0 / 13,32	16,0 / 13,32
		Refroidir A35 / W18 ¹	kW	12	12	14	14
	Capacité absorbée	Chauffer A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	2,5 / 3,24	2,5 / 4	3,55 / 5,52	3,55 / 5,52
		Refroidir A35 / W18 ¹	kW	3	3	3,68	3,68
		SCOP LWT * 35 °C / 55 °C	W/W	4	4,8	3,8	4,51
Unité extérieure	Efficacité énergétique – refroidir	EER A35 / W18 ¹	W/W	4,9 A+++ / 3,65 A++	4,9 A+++ / 3,65 A++	4,7 A+++ / 3,55 A++	4,7 A+++ / 3,55 A++
	Efficacité énergétique – chauffer	COP A7 / W35 ¹ / A7 / W55 ²	W/W	4,8 / 3,0	4,8 / 3,0	4,51 / 2,9	4,51 / 2,9
	Efficacité énergétique par saison	Chauffer un espace, ηs,h LWT 55 °C	%	143	143	139	139
	Fonctionnalités	Possibilité Smart Grid		•	•	•	•
		Possibilité PV		•	•	•	•
		2-zone Control		•	•	•	•
Unité extérieure	Tension		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50
	Courant	MCA	A	32	16,1	32	16,1
		MFA	A	35,2	17,7	35,2	17,7
	Ampérage		A/lent	32	20	32	20
	Compresseur		Type	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Fonctionnement température extérieure	Chauffer	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
		Refroidir	°C	10-46	10-46	10-46	10-46
		Eau chaude sanitaire	°C	-25-43	-25-43	-25-43	-25-43
	Fonctionnement eau ³	Chauffer	°C	15-75	15-75	15-75	15-75
		Refroidir	°C	5-25	5-25	5-25	5-25
	Débit d'eau	Min. / max.	l/min.	7 / 58	7 / 58	7 / 58	7 / 58
	Pression acoustique ⁴	Refroidir Std	dB(A)	47	47	51	51
		Chauffer Std	dB(A)	47	47	51	51
		Night Mode (3m)	dB(A)	35	35	35	35
	Puissance sonore	Chauffer Std	dB(A)	60	60	65	65
	Raccordement eau	Chauffer un espace in / out	Ø, pouces	1"	1"	1"	1"
	Dimensions nettes	Dimensions L x H x P	mm	1270 x 1.018 x 530	1270 x 1.018 x 530	1270 x 1.018 x 530	1270 x 1.018 x 530
		Poids	kg	154	154	154	154
	Réfrigérant	Type		R290	R290	R290	R290
		Pré-remplissage	kg	1,25	1,25	1,25	1,25
Tonnes d'équ. CO ₂		tCO ₂ e	0,00375	0,00375	0,00375	0,00375	
Circulateur	Type		UPM4XLK25-90/130	UPM4XLK25-90/130	UPM4XLK25-90/130	UPM4XLK25-90/130	
	Capacité	W	60	60	60	60	
Vase d'expansion	Contenance	l	10	10	10	10	
Inclus	Séparateur de gaz		•	•	•	•	
	Capteur de pression d'eau		•	•	•	•	
	Kit wifi		•	•	•	•	
Accessoires	Robinet d'arrêt (filtre inclus) DN25		•	•	•	•	
	Capteur de température SWW (15 m)		•	•	•	•	

¹ Le label énergétique A+++ est prévu par le règlement européen 811/2013 (classification 2019) et s'intègre dans une échelle allant de D à A+++

¹ Condition A2W : (chauffer) eau in/out 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (refroidir) eau in/out 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C[DB].

² Condition A2W : (chauffer) eau in/out 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³ 75 °C à -10 °C (max. 65 °C à -25 °C)

⁴ Le niveau de pression acoustique est calculé dans un lieu exempt d'échos. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative, qui dépend de la distance et de l'environnement sonore. Le niveau de pression acoustique peut varier en fonction des conditions d'utilisation.

SAMSUNG

Find your comfort.

Create your perfect environment.

Découvrez d'autres Samsung Climate Solutions sur :
www.ambrava.be

Ambrava est distributeur des solutions Samsung Climate en Belgique et au Luxembourg.
Copyright © 2024 Ambrava N.V. / Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les caractéristiques et designs peuvent faire l'objet de modifications sans notification préalable et peuvent intégrer des informations provisoires. Les poids et dimensions non métriques sont approximatifs. Toutes les données reprises dans ce document sont considérées comme exactes au moment de sa rédaction. Samsung et Ambrava ne pourront en aucun cas être tenues responsables d'erreurs ou de négligences. Certaines illustrations peuvent être modifiées numériquement. Tous les noms de marques, produits, services et tous les logos sont des marques commerciales et/ou déposées de leurs propriétaires respectifs, et sont reconnus comme tels dans le présent document.



Samsung Electronics Co., Ltd. participe à l'Eurovent Certification Programme (ECP) dans les rubriques Airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) et Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Rendez-vous sur www.eurovent-certification.com pour vérifier le caractère valable de la certification.

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