POMPE À CHALEUR MONOBLOC

ECOPURE MP R290

CATALOGUE 2025

ECOPURE MP R290

R290
bemco

R290
A BELGIAN COMPANY

Explorez l’énergie de demain avec notre pompe à chaleur innovante

L’ECOPURE MP R290 regroupe le chauffage/refroidissement domestique et la production d’eau chaude en un seul système. Cette solution intégrée propose une alternative pratique et complète, éliminant ainsi la nécessité des chaudières traditionnelles fonctionnant aux énergies fossiles.

COP
4.90
COP jusqu'à 4.9
Résistance d'appoint 3kw
ECS
COMPATIBLE
Compatible ECS
Inverter
Application
Auto diagnostic
Wifi
WIFI inclus
JUSQU'A
-25°C
Résiste jusqu'à -25°C
Design
Compacte
Compatible photovoltaïque
24
Timer
Silencieux
R290

JUSQU'A
4.90
COP

Hautes performances en mode chaud

La pompe à chaleur ECOPURE MP affiche un remarquable coefficient de performance (COP) allant jusqu'à 4.90, ce qui équivaut à 1 kW consommé pour produire 4.90 kW de chaleur.

A+++ 35°
A++ 55°

Economies maximales sur le budget énergétique

Le label énergétique A+++ assure des économies d'énergie optimales.

LWT 75˚C

LWT correspond à la température de l'eau qui quitte l'unité après avoir été chauffée ou refroidie, et elle influence directement l'efficacité énergétique et le confort thermique. Une bonne gestion de la LWT permet de maintenir des conditions optimales tout en réduisant la consommation d'énergie.

JUSQU'A
-25°C

Résiste aux très basses températures

La pompe à chaleur ECOPURE MP peut chauffer votre habitat, même quand la température extérieure atteint -25°C.

ECS

Performances énergétiques remarquables

La pompe à chaleur ECOPURE MP assure une production d'eau chaude jusqu'à 70°C.

Même par températures négatives

À une température de -15°C, la pompe à chaleur ECOPURE MP assure une production d'eau chaude à une sortie de 70°C maximum.

TÜV ISO 9001

Certification TUV : une preuve de qualité

La pompe à chaleur ECOPURE MP a été certifiées TUV. Cette certification atteste que les produits Bemco respectent les normes en vigueur.
* Directive européenne des équipements sous pression 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)

SG Ready
Smart Heat Pumps

Compatible panneaux photovoltaïques

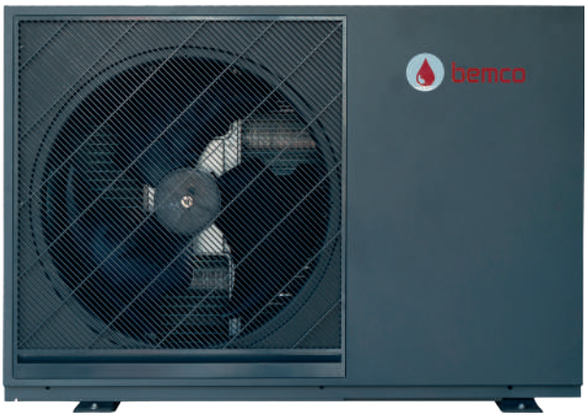
Une fonctionnalité qui convertit l'énergie gratuite de vos panneaux photovoltaïques en énergie thermique (eau chaude), utilisable lors de votre douche. Cela vous permet d'économiser de l'énergie et de réduire votre facture d'électricité !

Certification Keymark

La pompe à chaleur ECOPURE MP, certifiée Keymark, garantit qualité et performance. Cette certification européenne atteste que la ECOPURE MP répond aux normes strictes de qualité et d'efficacité énergétique. Vous pouvez avoir confiance en ce système de chauffage et de climatisation fiable, respectueux de l'environnement et conforme aux normes européennes les plus exigeantes.

Les avantages et utilisations des pompes à chaleur au propane

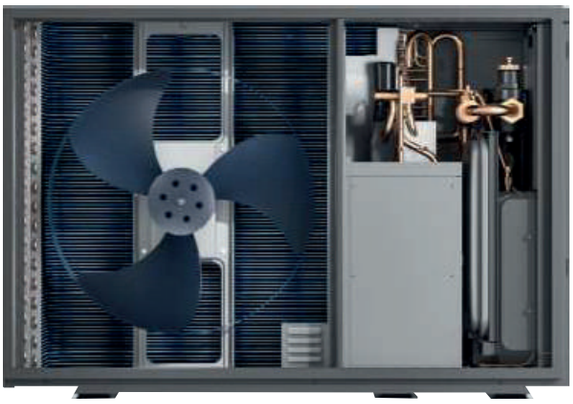
Les pompes à chaleur R290 au propane fonctionnent de manière similaire aux autres pompes à chaleur, extrayant de l'énergie de l'environnement pour chauffer un espace. Elles se distinguent par leur utilisation du propane comme fluide frigorigène, une alternative écologique, rendant ainsi ce système de chauffage plus respectueux de l'environnement.



- Une performance énergétique élevée
- Parfait pour la rénovation dotées de radiateurs
- Une amélioration du confort pour l'eau chaude sanitaire
- Plus bénéfique pour l'environnement

Haute efficacité COP à 35°C/55°C : A+++/A++, COP maximal de 4,90

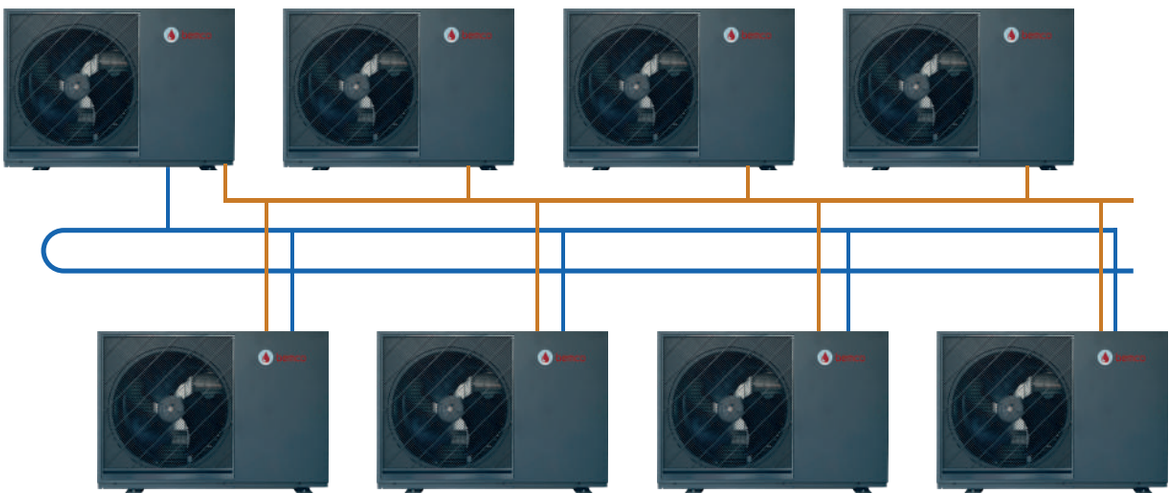
La pompe à chaleur BEMCO ECOPURE MP R290 utilise le gaz vert R290 et la technologie à inverseur DC intégral. Avec une cote énergétique A+++, l'appareil peut considérablement réduire les factures d'énergie.



Une température de sortie d'eau plus élevée

La température de sortie d'eau maximale peut atteindre 75°C uniquement avec l'ECOPURE MP R290, ce qui en fait une solution idéale pour les projets de rénovation, pour remplacer la chaudière à gaz avec des radiateurs pour le chauffage de l'espace.

L’application Smart Cascade



L’application Smart Cascade distribue intelligemment la charge sur un maximum de 8 unités (pour une capacité totale de 128 kW), prolongeant ainsi la durée de vie du système.

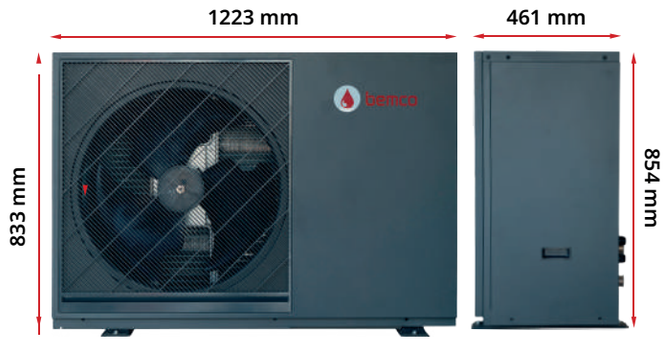
Classification énergétique A+++ : alliant économie et écologie

Jusqu'à 80 % de l'énergie thermique nécessaire est puisée dans l'air ambiant. Le système capture cette énergie thermique de l'air extérieur et la transfère automatiquement pour chauffer l'eau, répondant ainsi aux besoins de chauffage et fournissant de l'eau chaude sanitaire. Si nécessaire, cette énergie peut également être utilisée pour rafraîchir la maison.

Chauffage de secours électrique et composants de grandes marques.

Ultra compacte

Extrêmement compacte grâce à l'optimisation de la surface d'échange du groupe extérieur.

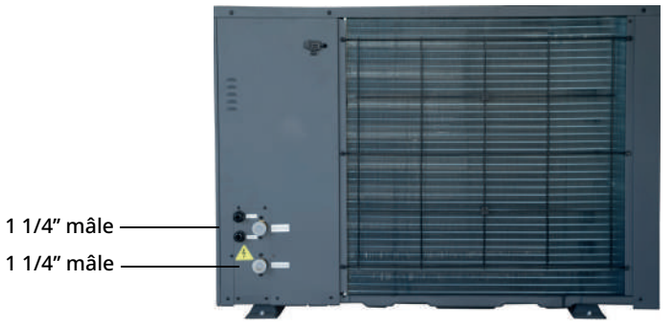


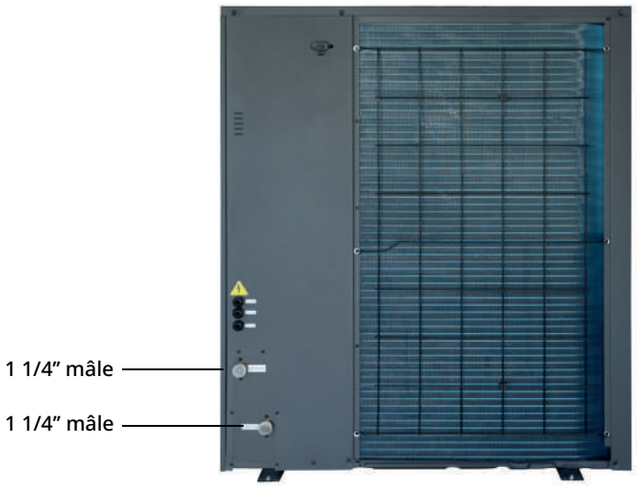
7/9 kw

12/16 kw

Raccordement simplifié et discret au dos de l'appareil

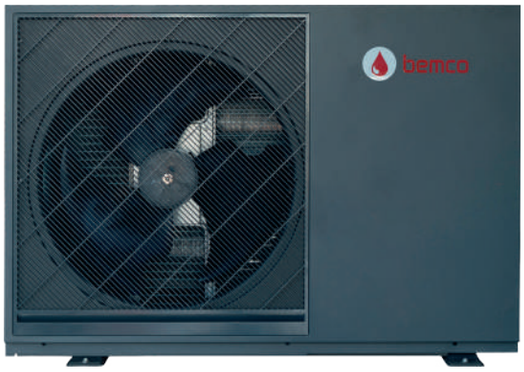
Raccordement en 1 1/4" mâle pour une facilité d'installation.
Les raccords qui se trouvent au dos de l'Ecopure MP la rendent encore plus design et pratique.

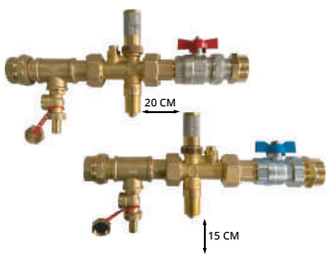




Kit de raccordement complet disponible sur demande.

Kit de raccordement composé de vanne d'arrêt, de remplissage ou de vidange, et d'une soupape Caleffi
Le kit doit être à min 15 cm du sol
Les 2 soupapes doivent être espacées de minimum 20 cm l'une de l'autre.





Contrôlez le confort de votre espace en un clic

L'application Thermomax est compatible avec la MONOBLOC MP R290. L'application est disponible sur Android et iOS et fonctionne en Wifi et en 4G.

Paramétrage facile

L'application possède une interface en plusieurs langues, ce qui facilite grandement l'installation.
La navigation est simple et intuitive, garantissant une mise en service rapide et efficace

Préchauffage des sols

Lors de l'initialisation du chauffage au sol, il est essentiel d'assurer un démarrage progressif et doux du système de chauffage.
Le MONOBLOC MP R290 comprend une fonction spéciale dans son interface de commande, conçue pour préserver l'intégrité de vos sols

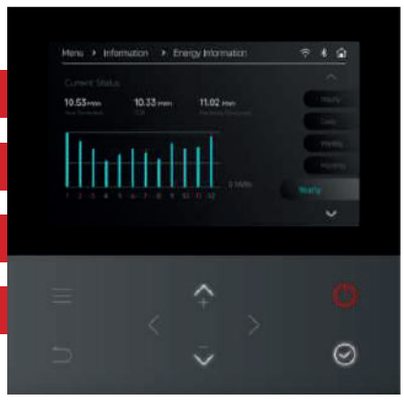
Mode vacances

Afin d'éviter toute surconsommation, vous avez la possibilité d'activer le mode «vacances», parfait pour réaliser des économies énergétiques. Grâce à l'application dédiée sur smartphone, vous pouvez surveiller à distance les paramètres de votre pompe à chaleur MONOBLOC MP R290 et prolonger vos vacances en toute confiance.

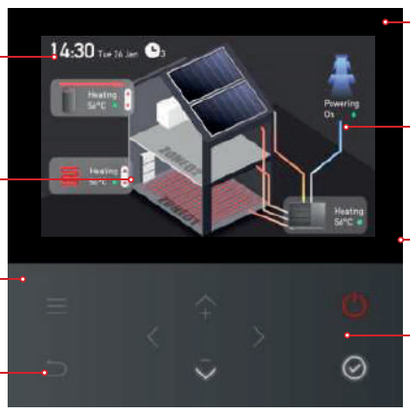
Rapport énergétique visualisé

En utilisant la fonction Rapport énergétique, vous pourrez voir la quantité d'énergie que vous utilisez sur la base de:

- Quotidienne
- Hebdomadaire
- Mensuelle
- Annuelle



Le rapport énergétique visualisé est accessible sur le contrôleur filaire couleur.



Contrôle Wi-Fi

Visualisé Minuterie hebdomadaire

Mise à jour OTA

Mode ingénieur

Économiseur d'écran personnalisable

Affichage du logo

Stockage externe

Multilingue intégré

Données techniques

Modèle			BEPACMP230V07	BEPACMP230V09	BEPACMP230V12	BEPACMP230V16
Capacité			7KW	9KW	12KW	16KW
Alimentation électrique		V/Ph/H	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Chauffage[1]	Capacité	kw	7,2	9,1	12,01	16,01
	Entrée nominale	kw	1,48	1,90	2,49	3,39
	COP		4,86	4,90	4,84	4,75
Chauffage[2]	Capacité	kw	7,1	9,0	12,1	15,8
	Entrée nominale	kw	1,92	2,43	3,15	4,29
	COP		3,68	3,70	3,83	3,68
Chauffage[3]	Capacité	kw	7,0	9,2	12,1	15,9
	Entrée nominale	kw	2,33	2,97	3,78	5,60
	COP		3,00	3,10	3,21	2,84
Refroidissement[4]	Capacité	kw	7,1	9,1	12,1	16,0
	Entrée nominale	kw	1,46	2,00	2,73	3,56
	EER		4,86	4,30	4,43	4,49
Refroidissement[5]	Capacité	kw	6,8	8,7	12,0	16,0
	Entrée nominale	kw	1,94	2,90	4,78	5,05
	EER		3,40	3,00	2,51	3,17
Chauffage saisonnier classe d'efficacité énergétique	LWT à 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT à 55°C		A+++	A++	A+++	A++
SCOP	LWT à 35°C		5,21	4,69	4,82	4,63
	LWT à 55°C		3,83	3,83	3,94	3,40
Protection contre les surintensités maximales		A	38	48	48	48
Ampères maximum du circuit		A	29	40	40	40
Baisse de pression de l'eau		kPa	39	38	38	40
Pression du système de réfrigérant (Max. / Min.)			3.5MPa / 0.3MPa			3.5MPa / 0.4MPa
Réfrigérant	Type		R290			
	Chargé	kg	0,83	1,0	1,27	1,65
Valeur du PRG			3		3	3
Equivalent CO2		Ton	0,002	0,003	0,004	0,005
Compresseur	Type		Inverter DC à double rotor			
Ventilateur extérieur	Fan type		3 pale			
Échangeur de chaleur côté air	Material		Aluminium hydrophile et tube en cuivre à rainure intérieure			
Moteur de ventilateur	Type de moteur		Moteur DC sans balais			
	Motor Brand		Panasonic			
Échangeur de chaleur côté eau			Échangeur de chaleur à plaques			
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	54	56	59	63
Étanchéité à l'eau			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Poids net/brut	Net/Brut	kg	122/137	134/149	161/182	1186/210
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 à 43	-5 à 43	-5 à 43	-5 à 43
	Chauffage	°C	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35	-25 à 35
	ECS	°C	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43	-25 à 43

Résistance d'appoint 3 kW

Raccordement électrique		7KW	9KW	12KW	16KW
Alimentation électrique et protection		1 Phase, Neutre, Terre - 220V-240V / 50Hz			
Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm2	3G6	3G10	3G10	3G10
Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	32	32	40	40

Données techniques

Modèle			BEPACMP400V12	BEPACMP400V16
Capacité			12KW	16KW
Alimentation électrique		V/Ph/H	380-415 / 3~ / 50	380-415 / 3~ / 50
Chauffage[1]	Capacité	kw	12,01	16,01
	Entrée nominale	kw	2,49	3,39
	COP		4,84	4,75
Chauffage[2]	Capacité	kw	12,1	15,8
	Entrée nominale	kw	3,15	4,29
	COP		3,83	3,68
Chauffage[3]	Capacité	kw	12,1	15,9
	Entrée nominale	kw	3,78	5,60
	COP		3,21	2,84
Refroidissement[4]	Capacité	kw	12,1	16,0
	Entrée nominale	kw	2,73	3,56
	EER		4,43	4,49
Refroidissement[5]	Capacité	kw	12,0	16,0
	Entrée nominale	kw	4,78	5,05
	EER		2,51	3,17
Chauffage saisonnier classe d'efficacité énergétique	LWT à 35°C		A+++	A+++
	LWT à 55°C		A+++	A++
SCOP	LWT à 35°C		4,82	4,63
	LWT à 55°C		3,94	3,40
Protection contre les surintensités maximales		A	30	30
Ampères maximum du circuit		A	25	26
Baisse de pression de l'eau		kPa	38	40
Pression du système de réfrigérant (Max. / Min.)			3.5MPa / 0.3MPa	3.5MPa / 0.3MPa
Réfrigérant	Type		R290	
	Chargé	kg	1,2	1,65
Valeur du PRG			3	3
Equivalent CO2		Ton	0,004	0,005
Compresseur	Type		Inverter DC à double rotor	
Ventilateur extérieur	Fan type		3 pale	
Échangeur de chaleur côté air	Material		Aluminium hydrophile et tube en cuivre à rainure intérieure	
Moteur de ventilateur	Type de moteur		Moteur DC sans balais	
	Motor Brand		Panasonic	
Échangeur de chaleur côté eau			Échangeur de chaleur à plaques	
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	59	63
Étanchéité à l'eau			IPX4	IPX4
Poids net/brut	Net/Brut	kg	173/194	199/223
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 à 43	-5 à 43
	Chauffage	°C	-25 à 35	-25 à 35
	ECS	°C	-25 à 43	-25 à 43

Résistance d'appoint 9 kW

Raccordement électrique		12KW TRI	16KW TRI
Alimentation électrique et protection		3 Phases, Neutre, Terre-380V-415V / 50Hz	
Section de câble pour l'alimentation de la PAC	mm2	5G6	5G6
Protection électrique de l'alimentation de la PAC	A	32	32

Notes:

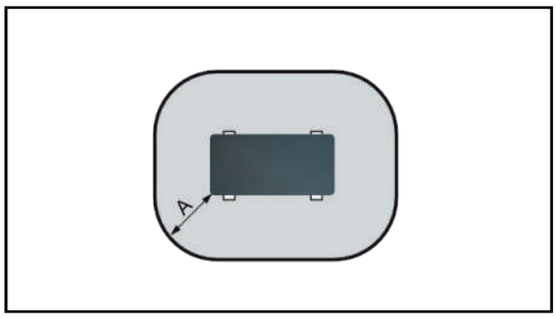
1. Température de l'air extérieur 7°C DB ,LWT 35°C
2. Température de l'air extérieur 7°C DB ,LWT 45°C
3. Température de l'air extérieur 7°C DB ,LWT 55°C
4. Température de l'air extérieur 35°C DB ,LWT 18°C
5. Température de l'air extérieur 35°C DB ,LWT 7°C

SCHÉMAS

Les schémas et photos présentés ont un caractère illustratif uniquement et ne sont pas contractuels. Veuillez noter que l'utilisation de matériaux en électro-zingué pour le raccordement de la pompe à chaleur est strictement interdite. Les raccordements en cuivre et multicouches sont conseillés et conformes aux normes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs de raccordement ou d'installation non conforme.

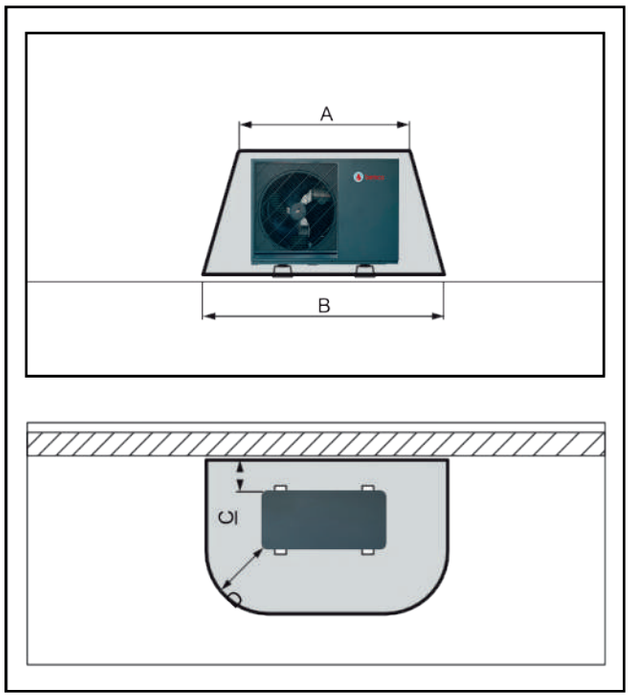
En cas de besoin d'assistance ou de questions concernant l'installation, n'hésitez pas à nous contacter par e-mail à l'adresse sav@bemco-eco.com
Notre équipe se tient à votre disposition pour vous fournir l'aide nécessaire.

1. Zone de protection pour l'installation au sol dans les locaux



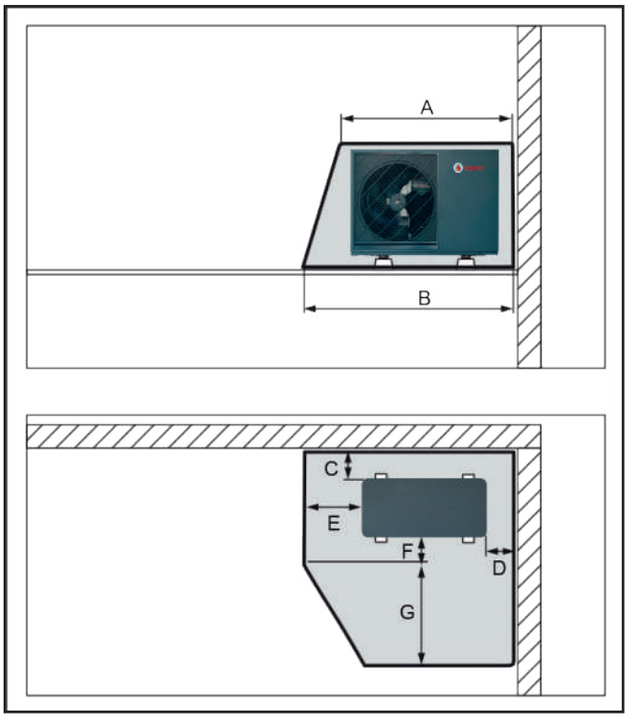
A1000 mm

2. Zone de protection pour l'installation au sol devant un mur de bâtiment



A	2100 mm	C	200 mm/250 mm
B	3100 mm	D	1000 mm

3. Zone de protection pour l'installation au sol dans l'angle d'un bâtiment



A	2100 mm	E	1000 mm
B	3100 mm	F	500 mm
C	200 mm/250 mm	G	1800 mm
D	500 mm		

Notes:

À propos des réfrigérants hydrocarbonés

- Cette pompe à chaleur contient un réfrigérant à base d'hydrocarbures. Pour des informations spécifiques sur le type de gaz et la quantité, veuillez vous référer à l'étiquette correspondante sur l'unité elle-même. Les réglementations nationales en matière de gaz doivent être respectées.
- L'installation, l'entretien et la réparation de cet appareil doivent être effectués par un technicien agréé.
- La désinstallation et le recyclage du produit doivent être effectués par un technicien certifié.
- Si le système est équipé d'un système de détection des fuites, il doit être vérifié au moins tous les 12 mois. Lorsque l'étanchéité de l'unité est vérifiée, il est fortement recommandé de tenir un registre de toutes les vérifications.

Production chauffage sol

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

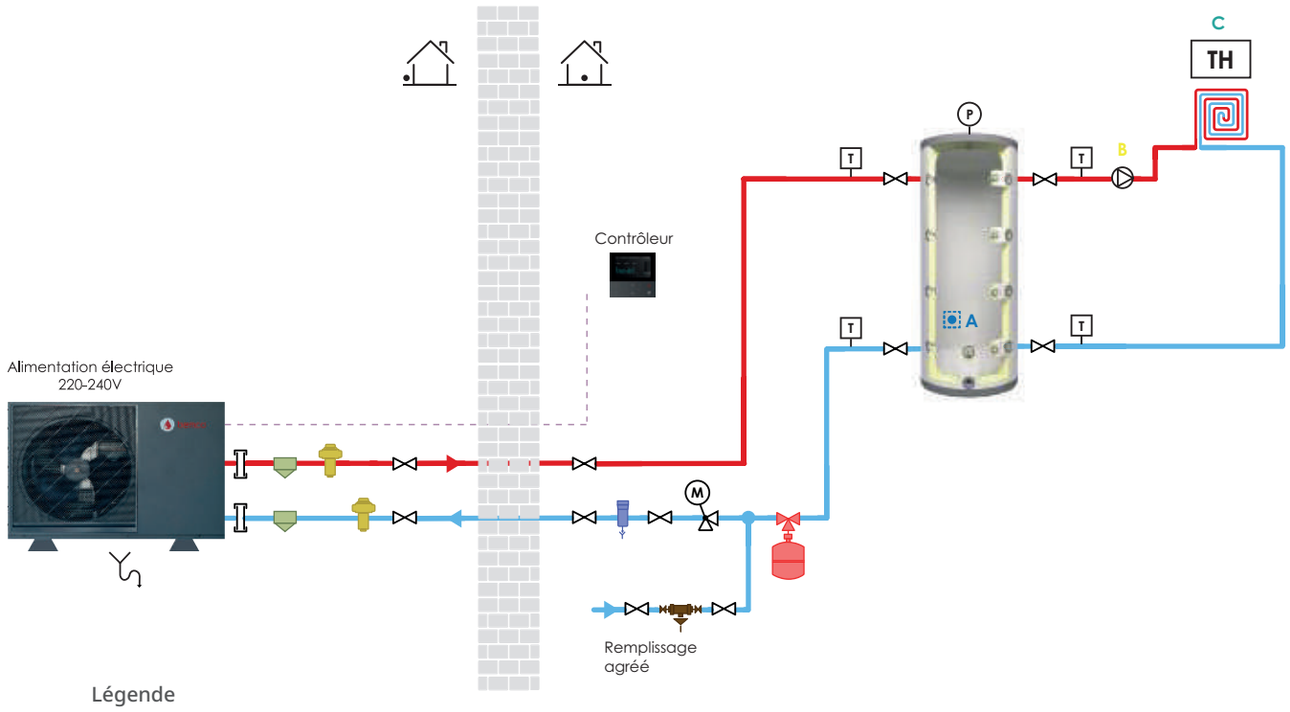
Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

B : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

C : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
S Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	M Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
P Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
M Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
T Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
M Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

Production chauffage radiateur

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

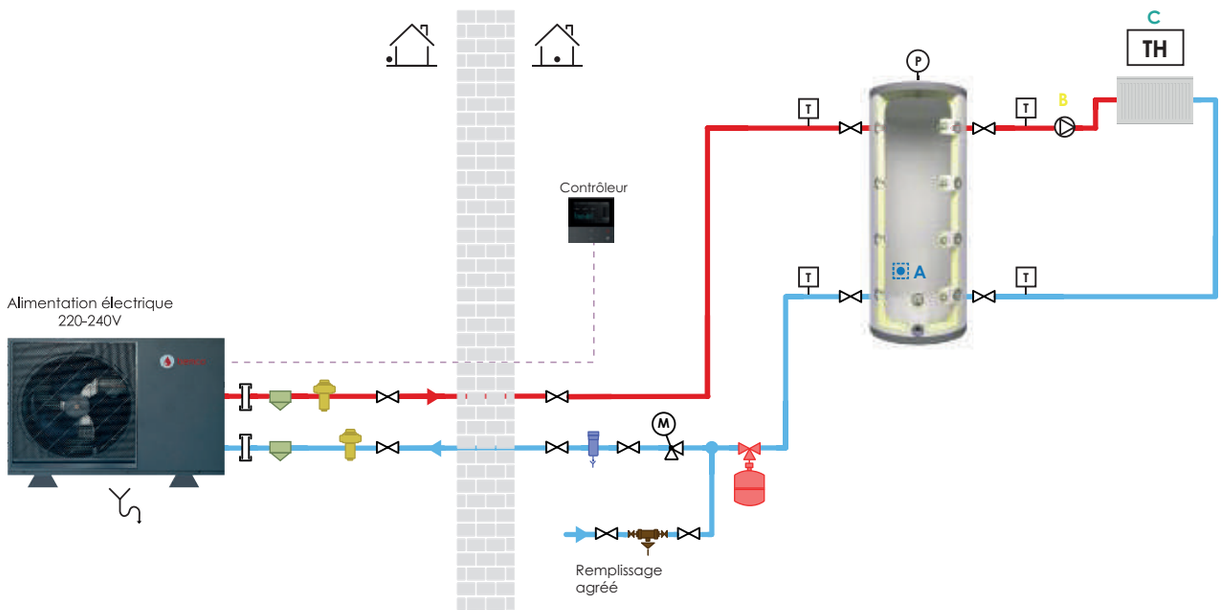
Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

B : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

C : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- S — Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- P — Purgeur d'air
- M — Vanne à 3 voies
- T — Thermomètre
- M — Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- M — Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- TH — Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- TH 1 — Thermostat Zone 1
- TH 2 — Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

2 Zones - Production chauffage radiateur et chauffage sol

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

B : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

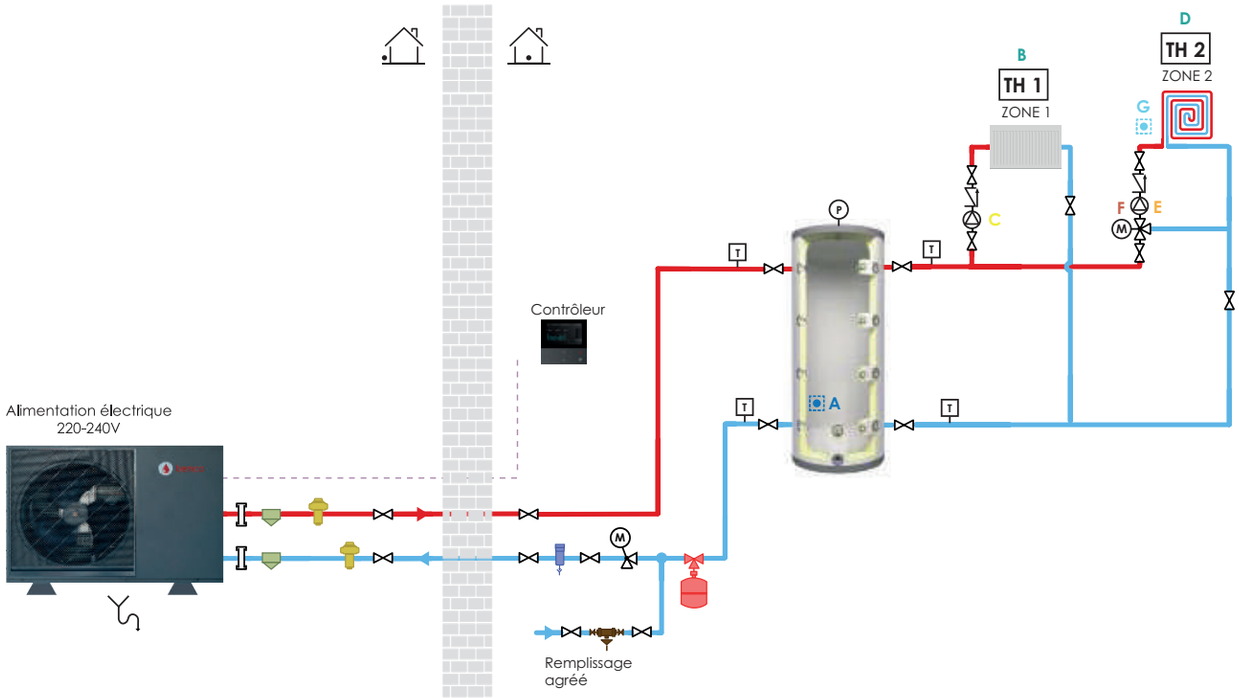
C : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

D : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 2

E : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2

F : Bornier 5, 6 & 21 Vanne mélangeuse pour chauffage sol

G : Fiche TH9 Sonde départ circuit chauffage sol



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
S Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
P Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
M Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
T Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
M Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

Production chauffage sol et ECS

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

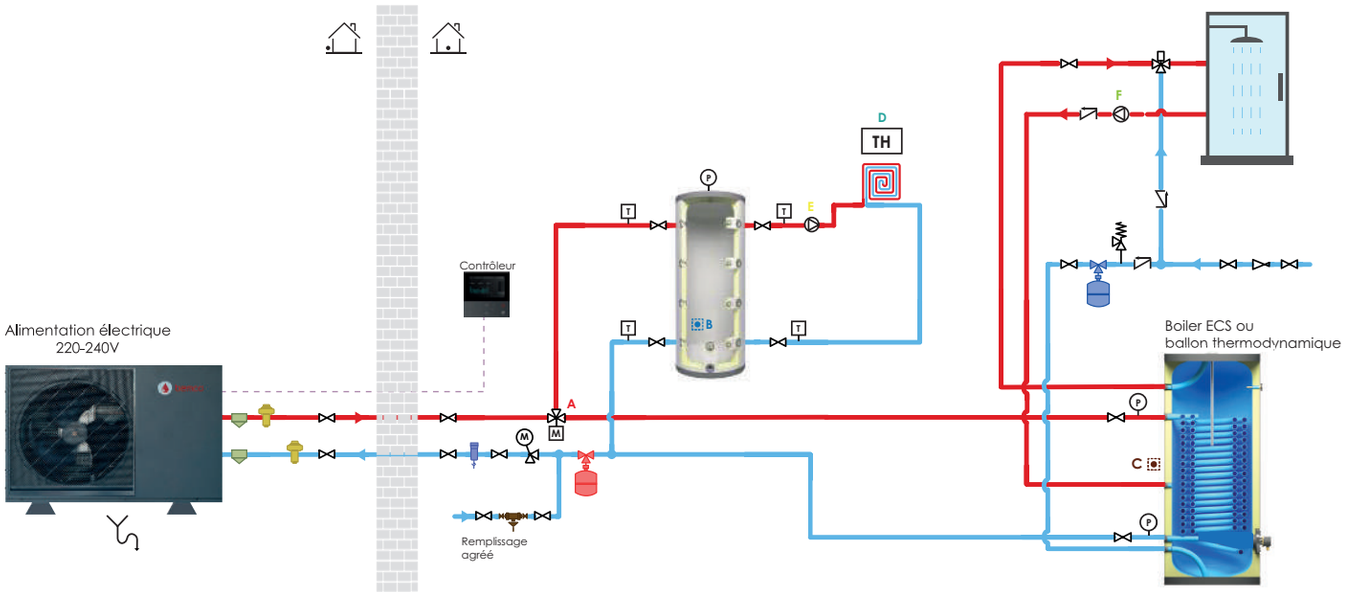
B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

F : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- Purgeur d'air
- Vanne à 3 voies
- Thermomètre
- Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- Thermostat Zone 1
- Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

2 Zones - Production chauffage sol et ECS

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

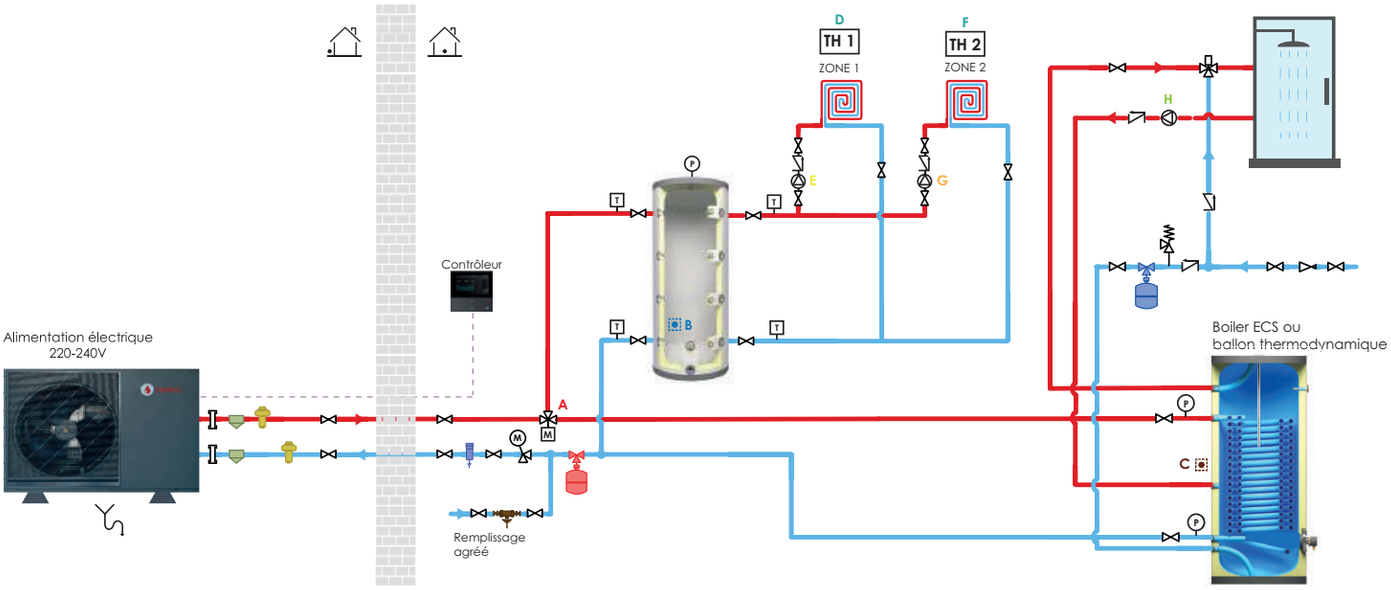
D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

F : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 2

G : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2

H : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- Purgeur d'air
- Vanne à 3 voies
- Thermomètre
- Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- Thermostat Zone 1
- Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production chauffage radiateur et ECS

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Mutlicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

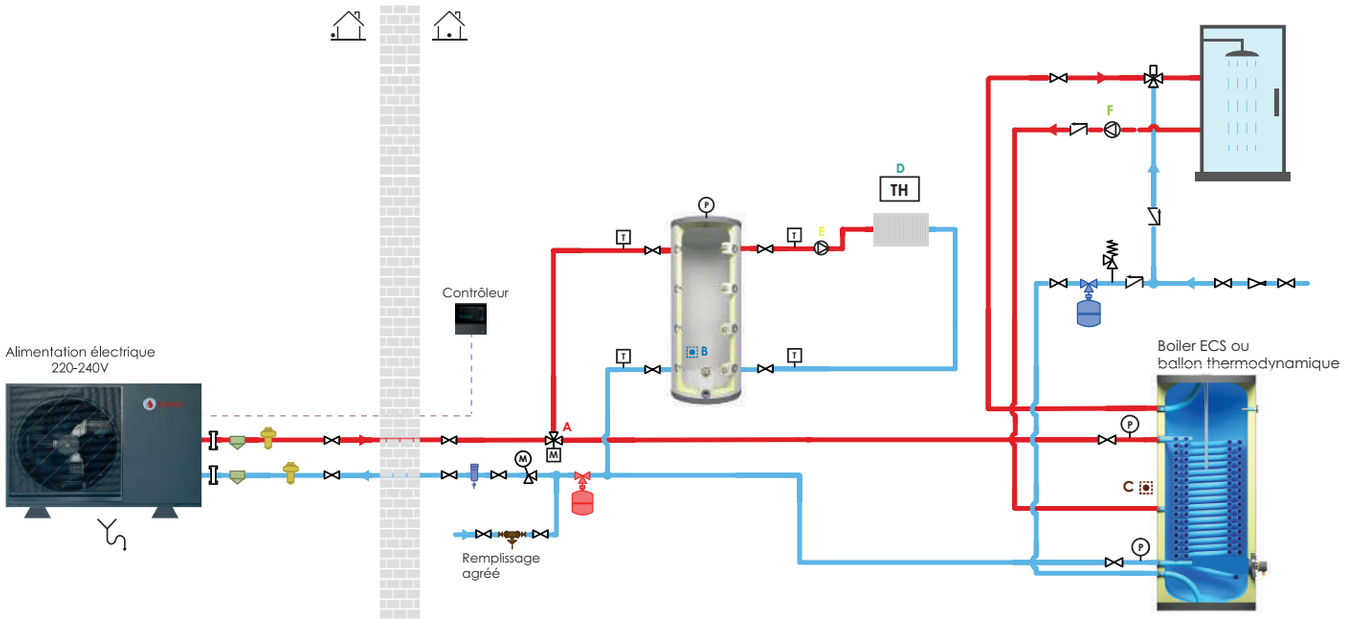
B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

F : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
S Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
P Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
M Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
T Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
M Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

2 Zones - Production chauffage radiateur et ECS

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

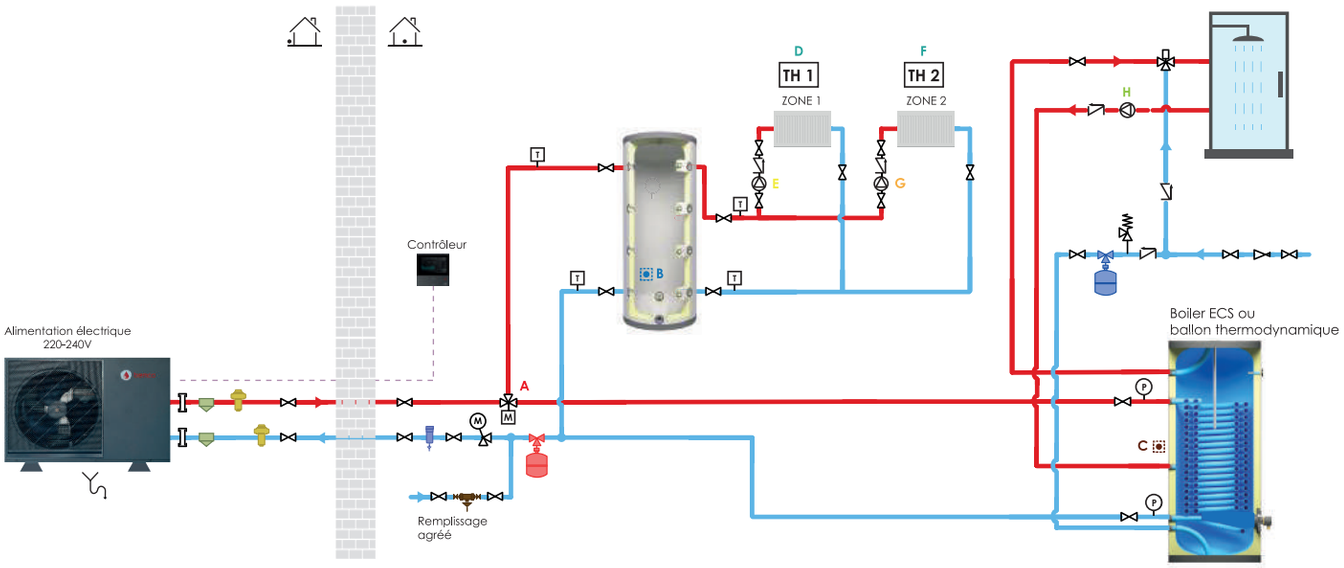
D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

F : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 2

G : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2

H : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
S Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
P Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
M Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
T Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
M Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

2 Zones - Production chauffage radiateur, chauffage sol et ECS

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

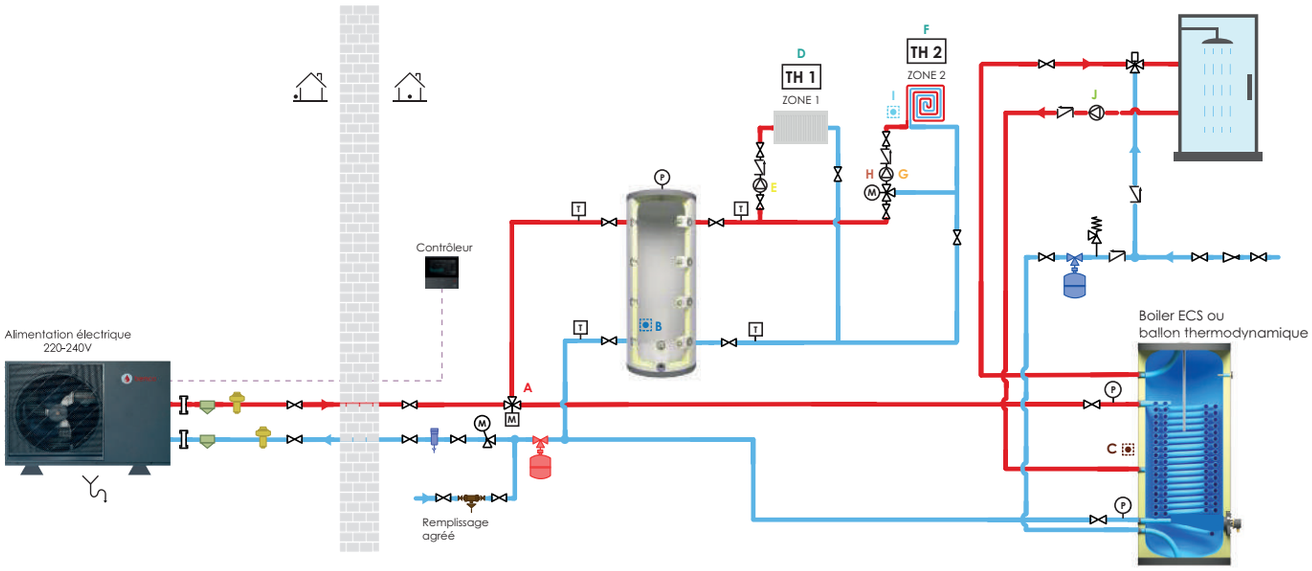
F : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 2

G : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2

H : Bornier 5, 6 & 21 Vanne mélangeuse pour chauffage sol

I : Fiche TH9 Sonde départ circuit chauffage sol

J : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

2 Zones - Production chauffage radiateur, chauffage sol et ECS avec chaudière d'appoint

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Bornier 1, 2, & 19 Vanne 3 voies

B : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)

C : Fiche TH8 Sonde ECS

D : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1

E : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1

F : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 1

G : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2

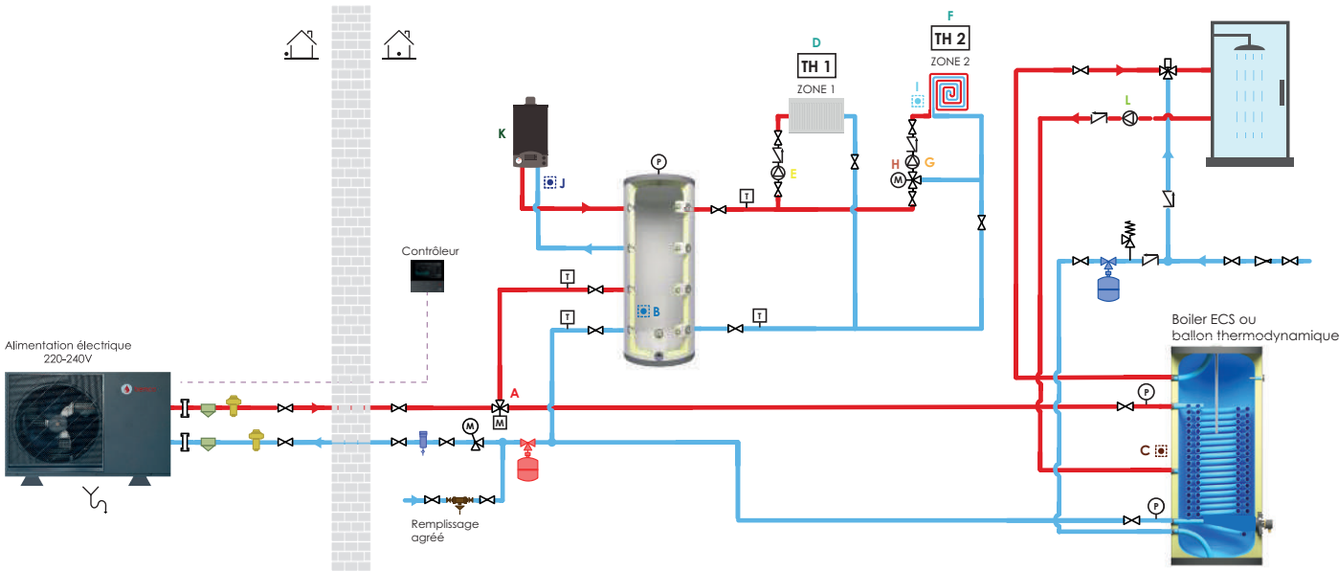
H : Bornier 5, 6 & 21 Vanne mélangeuse pour chauffage sol

I : Fiche TH9 Sonde départ circuit chauffage sol

J : Fiche TH1 Sonde température départ hybride

K : Bornier 12 & 27 Contact ON/OFF hybride

L : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	Thermostat Zone 1
Purgeur d'air	Ballon tampon	Thermostat Zone 2
Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
Vanne mélangeuse	Thermostat	Câble électrique

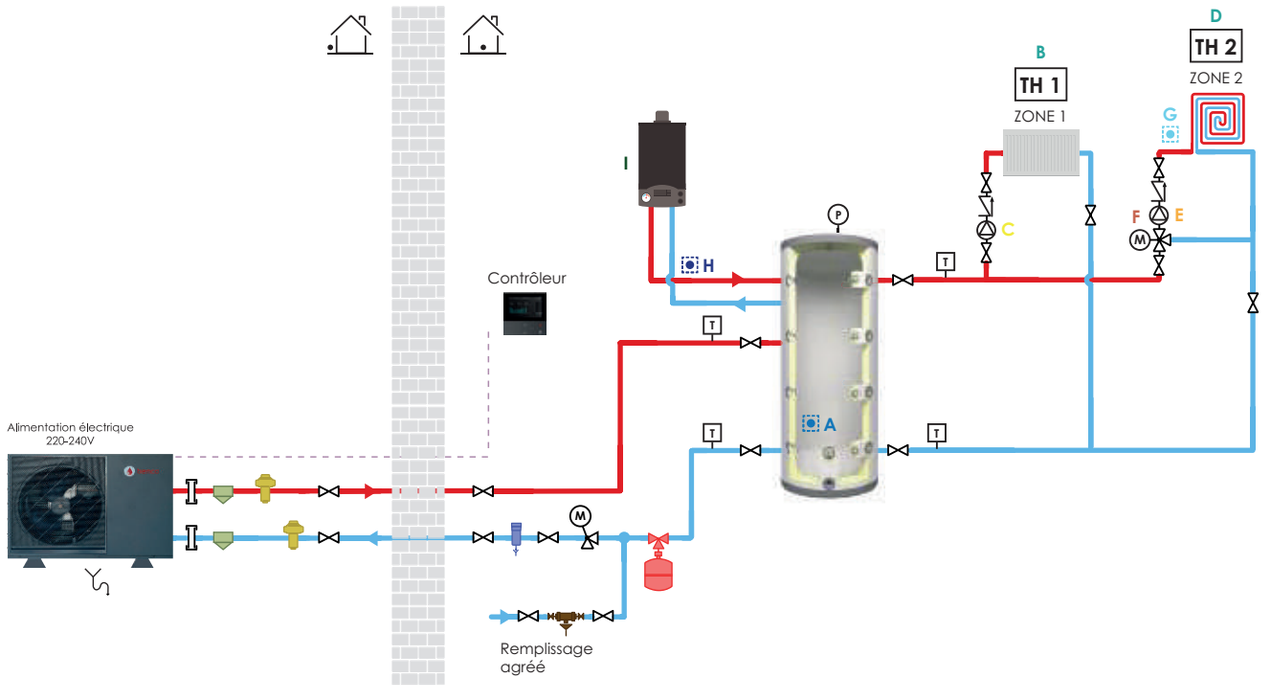
2 Zones - Production chauffage radiateur et chauffage sol avec chaudière d'appoint

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH6 Sonde ballon tampon (Haut)
B : Bornier 31 & 32 Thermostat Zone 1
C : Bornier 8 & 23 Circulateur Zone 1
D : Bornier 16 & 31 Thermostat Zone 2
E : Bornier 7 & 22 Circulateur Zone 2
F : Bornier 5, 6 & 21 Vanne mélangeuse pour chauffage sol
G : Fiche TH9 Sonde départ circuit chauffage sol
H : Fiche TH1 Sonde température départ hybride
I : Bornier 12 & 27 Contact ON/OFF hybride



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- S — Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- P — Purgeur d'air
- M — Vanne à 3 voies
- T — Thermomètre
- M — Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- M — Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- TH — Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- TH 1 — Thermostat Zone 1
- TH 2 — Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS

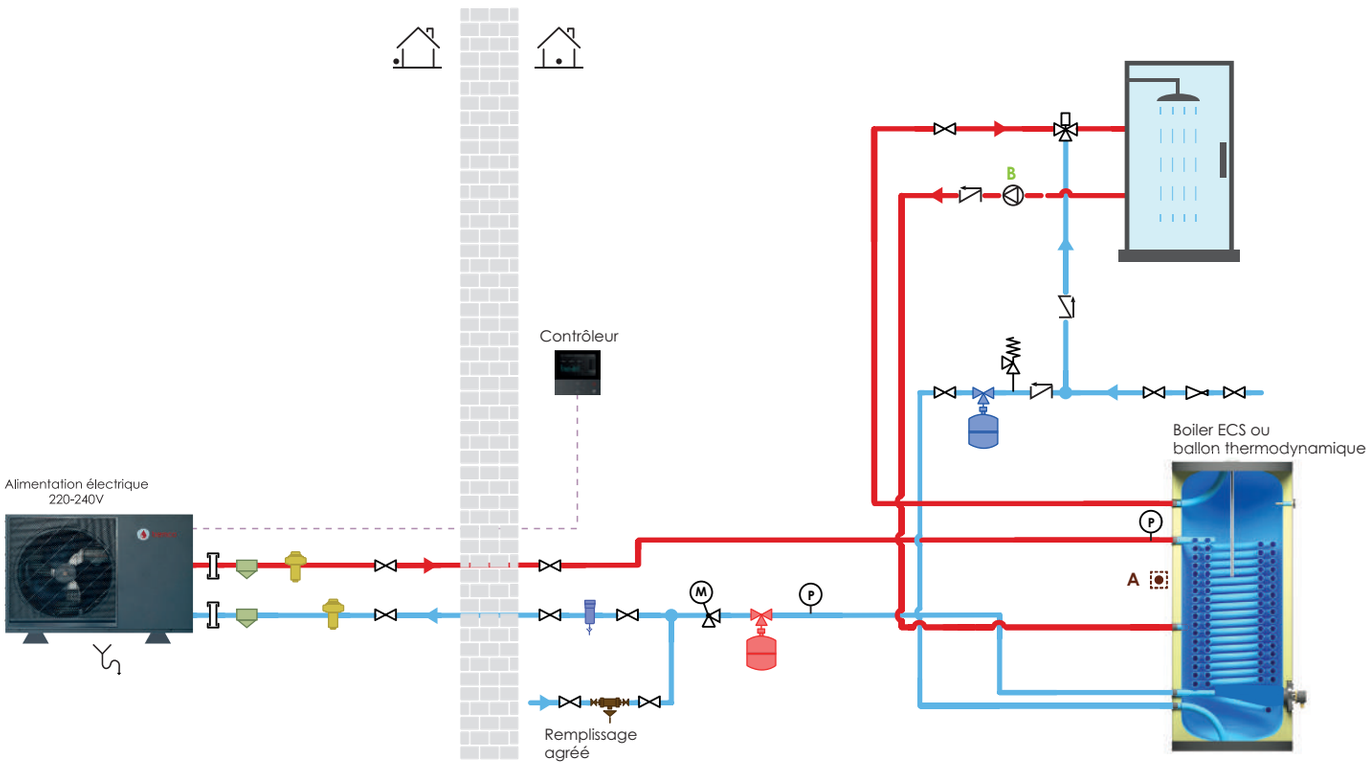
Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche	✓
Cuivre	✓
Électrozingué	✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- S — Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- P — Purgeur d'air
- M — Vanne à 3 voies
- T — Thermomètre
- M — Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- M — Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- TH — Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- TH 1 — Thermostat Zone 1
- TH 2 — Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS avec résistance d'appoint

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

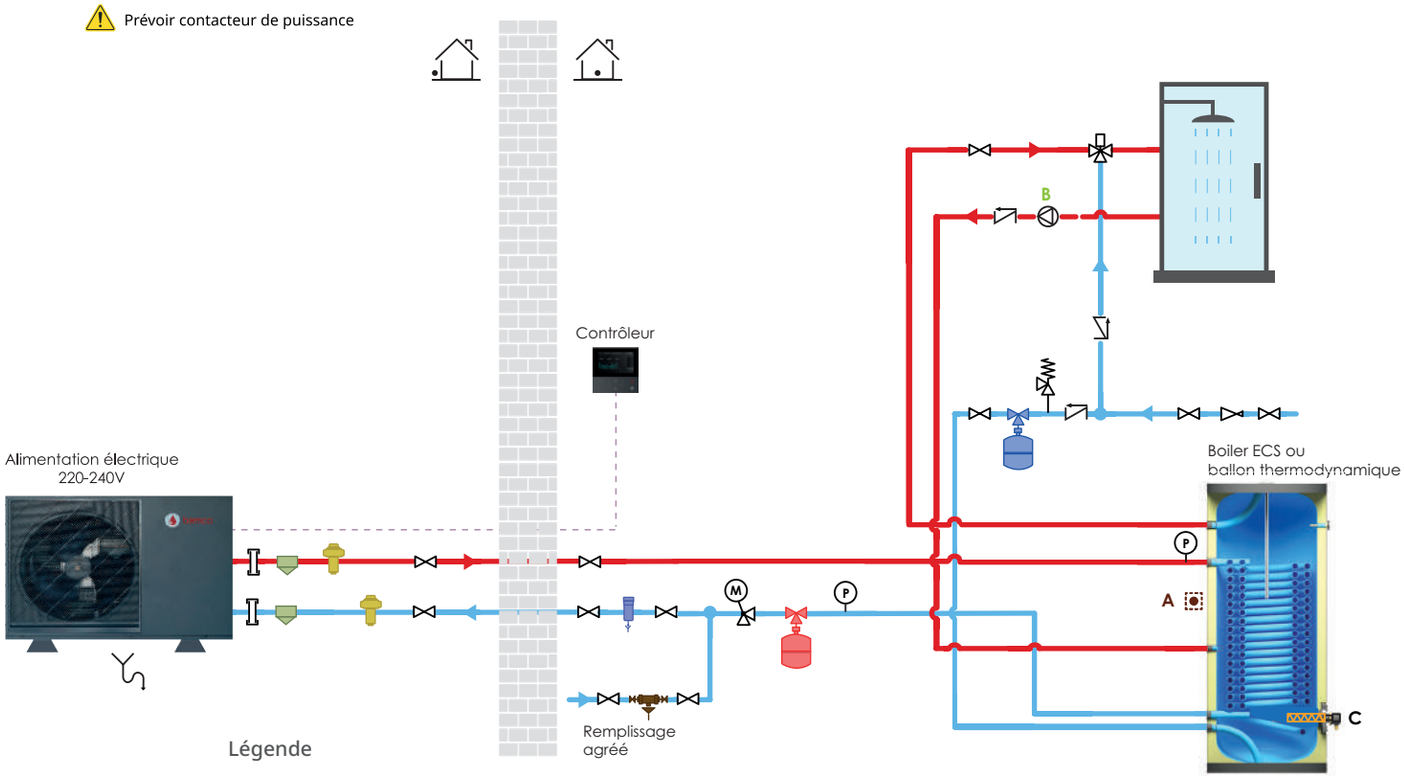
Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire

C : WTH + N Résistance électrique d'appoint (optionnelle)

⚠ Prévoir contacteur de puissance



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- Purgeur d'air
- Vanne à 3 voies
- Thermomètre
- Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- Thermostat Zone 1
- Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS avec panneaux solaires thermiques

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

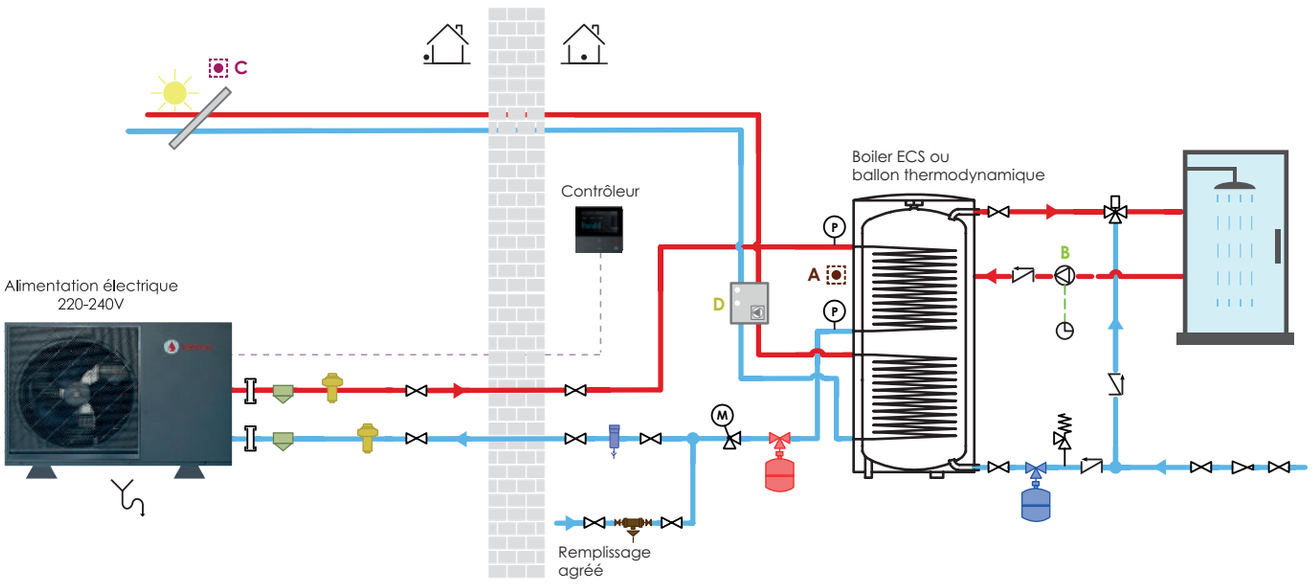
Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire

C : Fiche TH10 Sonde panneaux solaires

D : Bornier 9 & 24 Circulateur solaire



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- Purgeur d'air
- Vanne à 3 voies
- Thermomètre
- Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- Thermostat Zone 1
- Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS avec résistance d'appoint et panneaux solaires thermiques

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

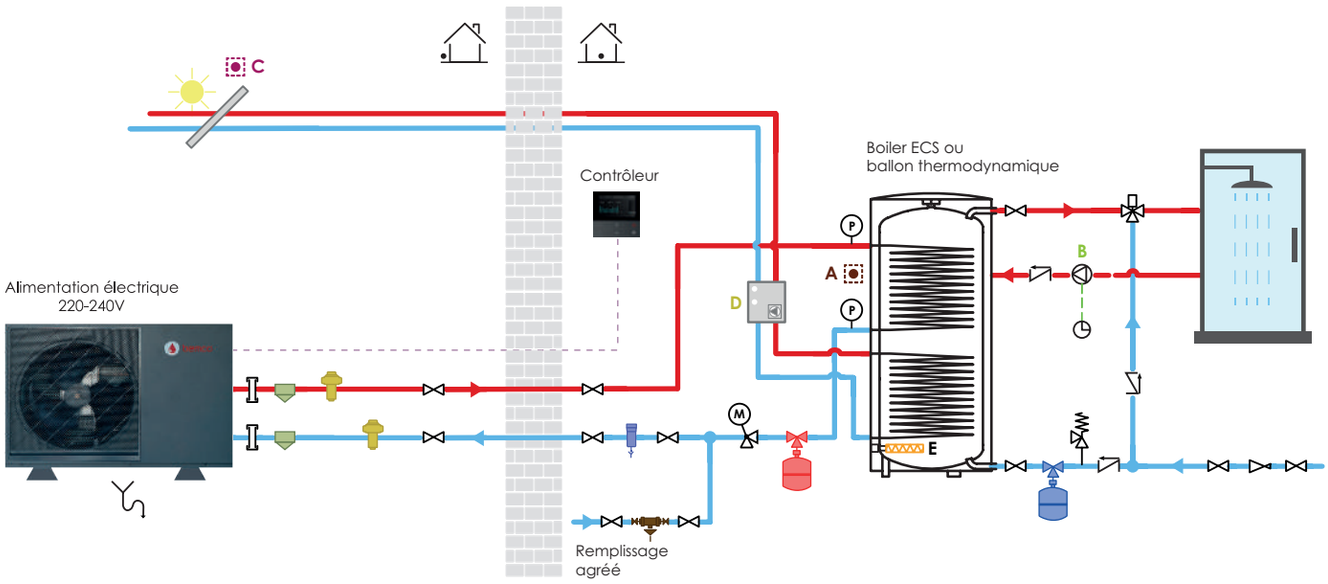
B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire

C : Fiche TH10 Sonde panneaux solaires

D : Bornier 9 & 24 Circulateur solaire

E : WTH + N Résistance électrique d'appoint (optionnelle)

⚠ Prévoir contacteur de puissance



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- S — Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- P — Purgeur d'air
- M — Vanne à 3 voies
- T — Thermomètre
- M — Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- M — Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- TH — Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- TH 1 — Thermostat Zone 1
- TH 2 — Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS avec panneaux solaires thermiques et panneaux solaires photovoltaïques

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

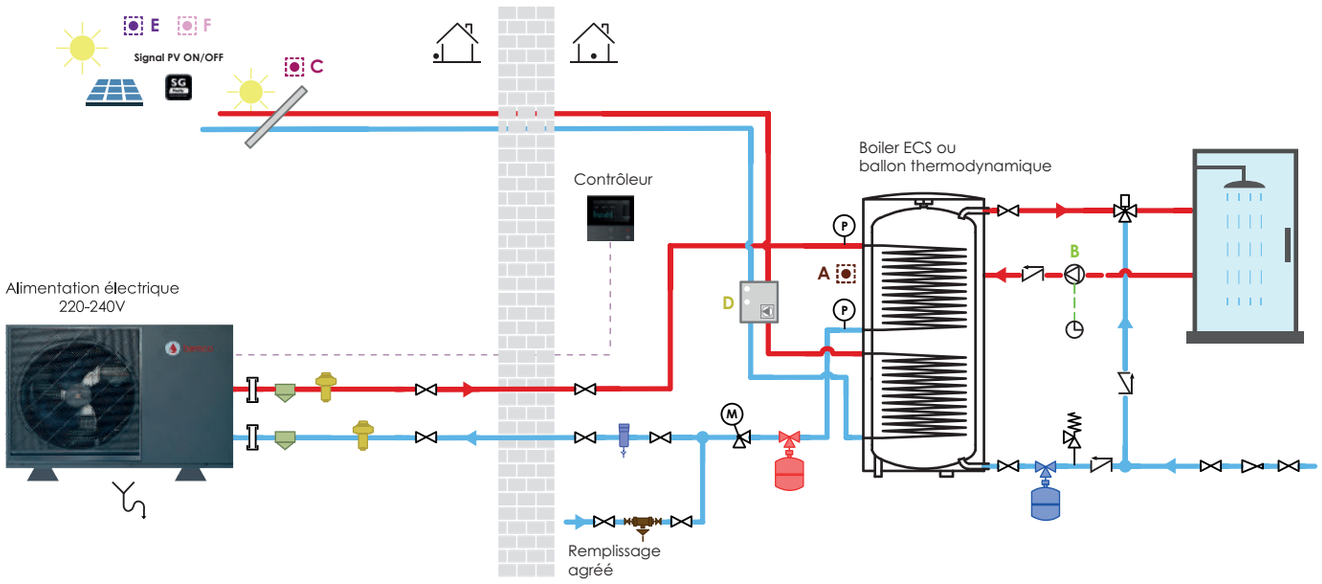
B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire

C : Fiche TH10 Sonde panneaux solaires

D : Bornier 9 & 24 Circulateur solaire

E : COM + EVU = Signal PV

F : COM + SG = Signal SMART GRID



Légende

- Socle anti-vibration
- Évacuation de l'eau lors du dégivrage
- S — Sonde extérieure intégrée
- Raccord union
- Vidange
- Circulateur
- P — Purgeur d'air
- M — Vanne à 3 voies
- T — Thermomètre
- M — Vanne mélangeuse
- Soupape antigel
- Filtre à boue
- Remplissage agrée
- Vanne d'arrêt
- M — Soupape de sécurité chauffage avec mano
- Résistance électrique (optionnelle)
- Ballon tampon
- Chauffage sol
- Radiateur
- TH — Thermostat
- Vase d'expansion chauffage
- Soupape de sécurité sanitaire
- Mitigeur thermostatique pour eau chaude
- Réducteur de pression
- Clapet anti-retour
- TH 1 — Thermostat Zone 1
- TH 2 — Thermostat Zone 2
- Contrôleur
- Sonde de température
- Câble électrique

Production ECS avec résistance d'appoint, panneaux solaires thermiques et panneaux solaires photovoltaïques

Schéma non contractuel
Réservé aux installateurs et techniciens.

Multicouche ✓
Cuivre ✓
Électrozingué ✗

Raccordements électriques

A : Fiche TH8 Sonde ECS

B : Bornier 10 & 25 Circulateur boucle sanitaire

C : Fiche TH10 Sonde panneaux solaires

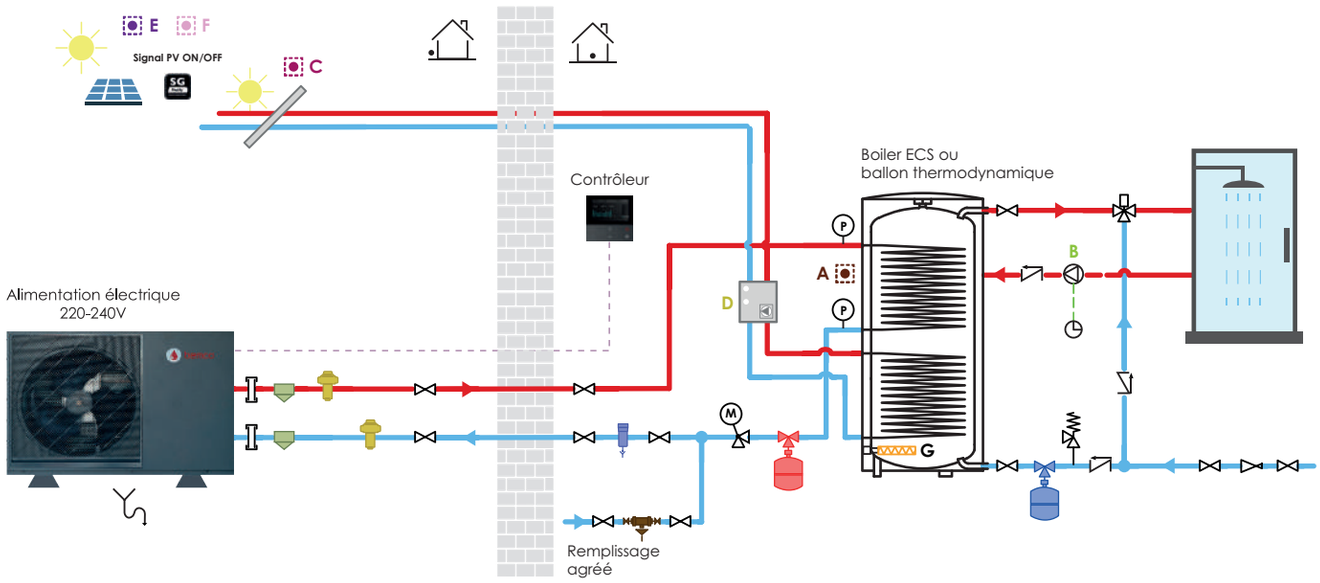
D : Bornier 9 & 24 Circulateur solaire

E : COM + EVU = Signal PV

F : COM + SG = Signal SMART GRID

G : WTH + N Résistance électrique d'appoint (optionnelle)

⚠ Prévoir contacteur de puissance

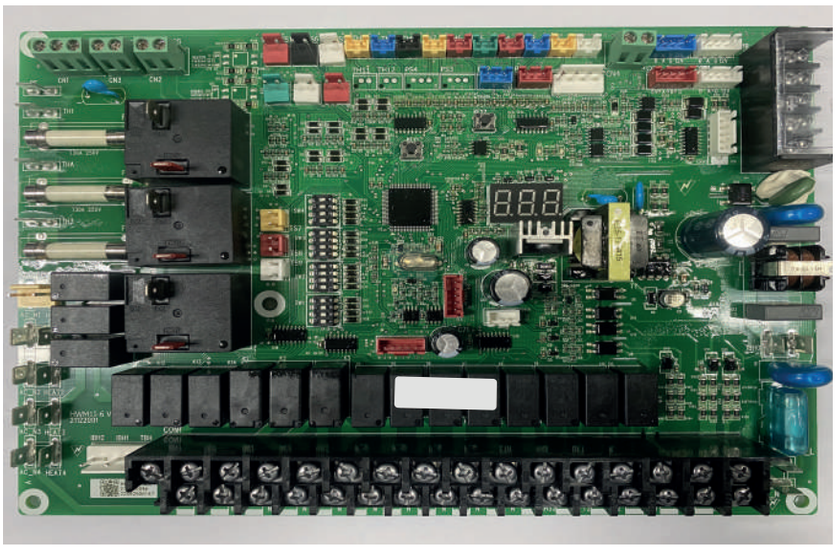


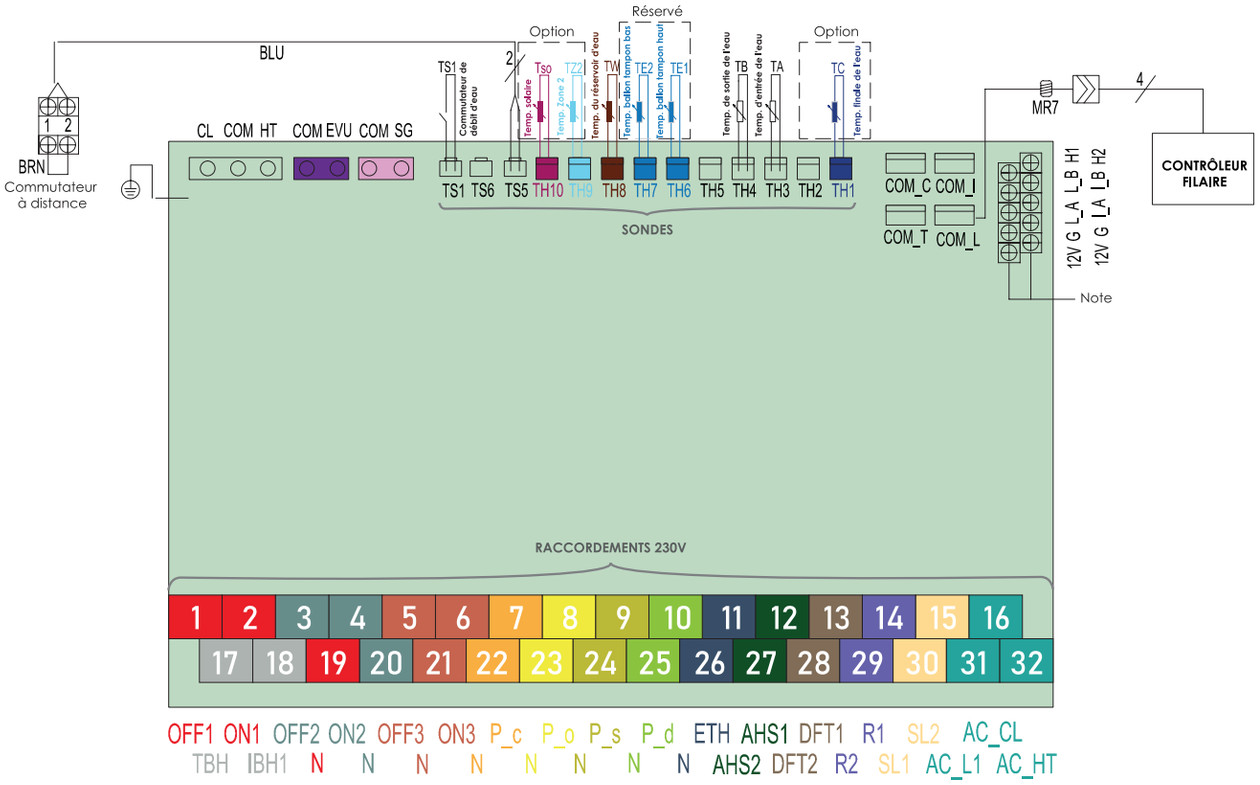
Légende

Socle anti-vibration	Soupape antigel	Vase d'expansion chauffage
Évacuation de l'eau lors du dégivrage	Filtre à boue	Soupape de sécurité sanitaire
S Sonde extérieure intégrée	Remplissage agrée	Mitigeur thermostatique pour eau chaude
Raccord union	Vanne d'arrêt	Réducteur de pression
Vidange	M Soupape de sécurité chauffage avec mano	Clapet anti-retour
Circulateur	Résistance électrique (optionnelle)	TH 1 Thermostat Zone 1
P Purgeur d'air	Ballon tampon	TH 2 Thermostat Zone 2
M Vanne à 3 voies	Chauffage sol	Contrôleur
T Thermomètre	Radiateur	Sonde de température
M Vanne mélangeuse	TH Thermostat	Câble électrique

Schéma de raccordement électrique

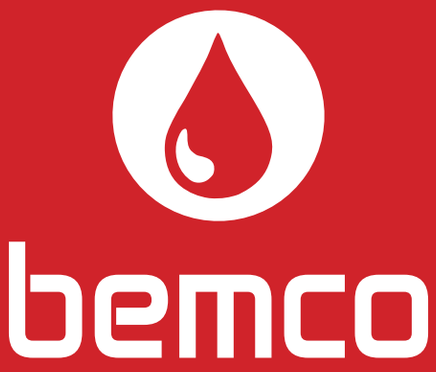
* Les photos illustratives ne sont pas contractuelles. Les données techniques présentées ont été mesurées en laboratoire et sont fournies à titre indicatif





- Vanne 3 voies
- Vanne mélangeuse pour chauffage sol
- Circulateur Zone 2
- Circulateur Zone 1
- Circulateur solaire
- SV2
- Réservé
- Circulateur boucle sanitaire
- Contact ON/OFF pour hybride
- Contact pour thermostat Zone 1 + Zone 2 sous tension
- Sonde température Zone 2
- Sonde ballon tampon Haut et Bas
- Réservé
- Signal d'entrée énergie solaire
- Sonde de température de départ pour installation hybride
- Signal EVU PV Contact ON/OFF
- Contact Smart Green
- Sonde panneaux solaires
- Fiche TH8 Sonde ECS
- Réservé

REMARQUE:



Adresse: Rue Louis Braille, 13 - 1402 Nivelles, Belgique

Email: info@bemco-eco.com

Site web: www.bemco-eco.com

version 2025/2