

**GUIDE
HYDRAULIQUE
AQUAREA**
Solutions Bi-Bloc
GENERATION H



SOMMAIRE

TABLEAU DE DONNÉES HYDRAULIQUES AQUAREA BI-BLOC	4
TABLEAU DE PRÉCONISATIONS DES DIAMÈTRES DE RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	5
VÉRIFICATION DU DIMENSIONNEMENT DU VASE D'EXPANSION	5
COURBES CARACTÉRISTIQUES DES CIRCULATEURS (HAUTEURS MANOMÉTRIQUES DISPONIBLES)	6

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC « ALL IN ONE » GÉNÉRATION H : CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE	Application		7
	Neuf	Rénovation	
Configurations 1 zone :			7
1 zone plancher chauffant direct + ECS intégrée	✓		7
1 zone radiateur direct + ECS intégrée	✓		8
1 zone découplée plancher chauffant + ECS intégrée		✓	8
1 zone découplée radiateurs + ECS intégrée		✓	9
1 zone découplée radiateurs + piscine + ECS intégrée	✓	✓	9
1 zone ventilo-convecteur direct + ECS intégrée	✓		10
1 zone découplée ventilo-convecteurs réversible via bypass + ECS intégrée		✓	10
Configurations 2 zones :			11
2 zones découplées plancher chauffant + ECS intégrée		✓	11
2 zones découplées radiateurs + ECS intégrée		✓	11
2 zones radiateurs direct + ECS intégrée	✓	✓	12
2 zones plancher chauffant direct + ECS intégrée	✓	✓	12
2 zones radiateurs + plancher chauffant direct + ECS intégrée	✓	✓	13
2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + ECS intégrée		✓	13
Configurations avec générateur d'appoint :			14
1 zone découplée plancher chauffant + PAC en relève + ECS intégrée	✓	✓	14
1 zone découplée radiateurs + PAC en relève + ECS intégrée	✓	✓	14
1 zone découplée radiateurs + piscine + relève de chaudière + ECS intégrée		✓	15
2 zones découplées radiateurs + chaudière en relève + ECS intégrée		✓	15
2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + chaudière en relève + ECS intégrée	✓	✓	16

SCHÉMATHÈQUE AQUAREA BI-BLOC GÉNÉRATION H CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (OPTION)	17
Configuration avec ECS déportée en option :	17
ECS déportée en option : schéma générique applicable à toutes les configurations ci-après - SOLUTION N°1 - V3V externe au module	17
ECS déportée en option : schéma générique applicable à toutes les configurations ci-après - SOLUTION N°2 - V3V interne au module - réseau découplé	18

	Application		
	Neuf	Rénovation	
Configurations 1 zone :			18
1 zone ventilo-convecteur direct	✓		18
1 zone plancher chauffant direct	✓		19
1 zone radiateurs direct	✓		19
1 zone découplée radiateurs + piscine	✓	✓	20
1 zone découplée plancher chauffant		✓	20
1 zone découplée radiateurs		✓	21
1 zone découplée ventilo-convecteur via bypass		✓	21

Configurations 2 zones :			22
2 zones découplées radiateurs	✓	✓	22
2 zones découplées plancher chauffant	✓	✓	22
2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant	✓	✓	23

Configurations avec générateur d'appoint :			23
1 zone découplé plancher chauffant + PAC en relève de PAC	✓	✓	23
1 zone découplée radiateurs + PAC en relève de PAC	✓	✓	24
1 zone découplée radiateurs + chaudière en relève		✓	24
1 zone découplée radiateurs + piscine + chaudière en relève		✓	25
2 zones découplées radiateurs + chaudière en relève		✓	25
2 zones découplées ventilo + plancher chauffant + PAC en relève	✓	✓	26
2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + chaudière en relève		✓	26
2 zones découplées radiateurs + Plancher chauffant + chauffage solaire	✓	✓	27
2 zones découplées radiateurs + Plancher chauffant + ECS solaire	✓	✓	27

Configurations en cascade :			28
3 PAC en cascade avec 2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + ECS sur boucle ouverte via HPM		✓	28
3 PAC en cascade sur boucle de Tichelmann + 1 zone découplée radiateurs via HPM		✓	28

LES ACCESSOIRES			29
Régulation Génération H			29
Régulation toutes générations			30
Hydraulique			31

Tableau de données hydrauliques Aquarea Bi-bloc

GAMME HAUTE PERFORMANCE

Unité intérieure	Groupe extérieur	Débit Nom. (à ΔT 5°C) en litre/ min	Volume d'eau minimum (litre)	Volume vase d'expansion (litre)	Diamètre de raccordement chauffage Départ/Retour	Diamètre de raccordement ECS
WH-SDC03H3E5-1	WH-UD03HE5-1	9,2	Aucun	10 litres prégonflé à 1 bar	1" 1/4 mâle	3/4"
WH-SDC05H3E5-1	WH-UD05HE5-1	14,3				
WH-SDC07H3E5-1	WH-UD07HE5-1	20				
WH-SDC09H3E5-1	WH-UD09HE5-1	25,8				
WH-SDC12H6E5	WH-UD12HE5	34,4				
WH-SDC16H6E5	WH-UD16HE5	45,8				
WH-SDC09H3E8	WH-UD09HE8	25,8				
WH-SDC12H9E8	WH-UD12HE8	34,4				
WH-SDC16H9E8	WH-UD16HE8	45,8				
WH-ADC0309H3E5(B)	WH-UD03HE5-1	9,2				
WH-ADC0309H3E5(B)	WH-UD05HE5-1	14,3				
WH-ADC0309H3E5(B)	WH-UD07HE5-1	20				
WH-ADC0309H3E5(B)	WH-UD09HE5-1	25,8				
WH-ADC1216H6E5	WH-UD12HE5	34,4				
WH-ADC1216H6E5	WH-UD16HE5	45,8				
WH-ADC0916H9E8	WH-UD09HE8	25,8				
WH-ADC0916H9E8	WH-UD12HE8	34,4				
WH-ADC0916H9E8	WH-UD16HE8	45,8				

GAMME T-CAP

Unité intérieure	Groupe extérieur	Débit Nom. (à ΔT 5°C) en litre/ min	Volume d'eau minimum (litre)	Volume vase d'expansion (litre)	Diamètre de raccordement Départ/Retour	Diamètre de raccordement ECS
WH-SXC09H3E5	WH-UX09HE5	25,8	Aucun	10 litres prégonflé à 1 bar	1" 1/4 mâle	3/4"
WH-SXC12H6E5	WH-UX12HE5	34,4				
WH-SXC09H3E8	WH-UX09HE8	25,8				
WH-SXC12H9E8	WH-UX12HE8	34,4				
WH-SXC16H9E8	WH-UX16HE8	45,8				
WH-ADC1216H6E5	WH-UX09HE5	25,8				
WH-ADC1216H6E5	WH-UX12HE5	34,4				
WH-ADC0916H9E8	WH-UX09HE8	25,8				
WH-ADC0916H9E8	WH-UX12HE8	34,4				
WH-ADC0916H9E8	WH-UX16HE8	45,8				

GAMME HAUTE TEMPÉRATURE

Unité intérieure	Groupe extérieur	Débit Nom. (à ΔT 5°C) en litre/min	Volume d'eau minimum (litre)	Volume vase d'expansion (litre)	Diamètre de raccordement départ/Retour
WH-SHF09F3E5	WH-UH09FE5	25,8	30	10 litres prégonflé à 1 bar	1" 1/4 mâle
WH-SHF12F6E5	WH-UH12FE5	34,4	50		
WH-SHF09F3E8	WH-UH09FE8	25,8	30		
WH-SHF12F9E8	WH-UH12FE8	34,4	50		

Tableau de préconisations des diamètres de raccords hydrauliques

Les diamètres sont donnés pour du tube cuivre avec une température d'eau de 50°C. Pour l'emploi d'autres matériaux, se conformer au diamètre intérieur du présent tableau.

Le respect de ses diamètres permet d'obtenir un écoulement de l'eau de chauffage sans bruit, ni phénomène d'érosion de la tuyauterie ou perte thermique accentuée.

	Direct	Découplée
PAC 3 kW	22/20 mm	22/20 mm
PAC 5 kW	28/26 mm	22/20 mm
PAC 7 kW	28/26 mm	28/26 mm
PAC 9 kW	32/30 mm	28/26 mm
PAC 12 kW	35/33 mm	32/30 mm
PAC 16 kW	42/ 39 mm	35/33 mm

Vérification du dimensionnement du vase d'expansion

1ère étape : calcul du rendement du vase

Pi = pression hydraulique appuyant sur la membrane du vase (poids de la colonne d'eau) à froid en bar.

Pg = pression de gonflage du vase (Pg = Pi - 0,2 bar)

Pt = Pression de tarage de la soupape chauffage - 10% (généralement 2,7 bar)

$$\text{Rendement du vase} = \frac{(Pt + 1) - (Pg + 1)}{(Pt + 1)}$$

2ème étape : vérification du volume d'eau traité par le vase

Vvase = volume du vase d'expansion

Vrec = volume de recueil du vase = Vvase x Rdt vase

Vtot = volume totale d'eau pouvant être traité par le vase d'expansion à la température d'eau max.

$$V_{tot} = V_{rec} / \text{Coeff de dilatation}$$

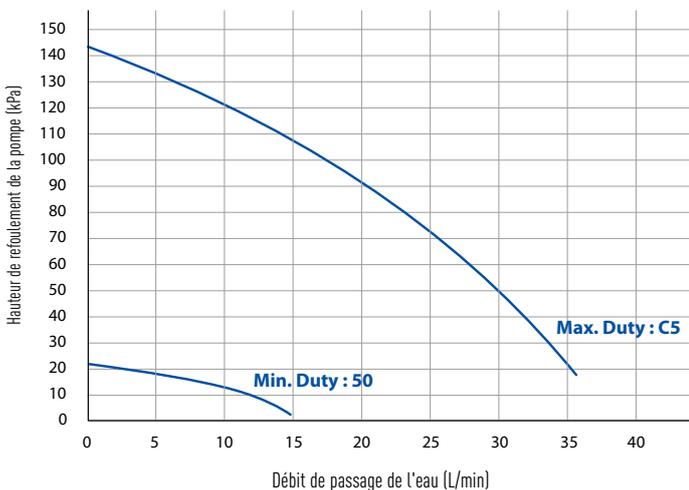
Temp.	10°C	20°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Coeff de dilatation	0,0003	0,0018	0,0048	0,0058	0,0079	0,0098	0,0121	0,0145	0,0170

CONCLUSION :

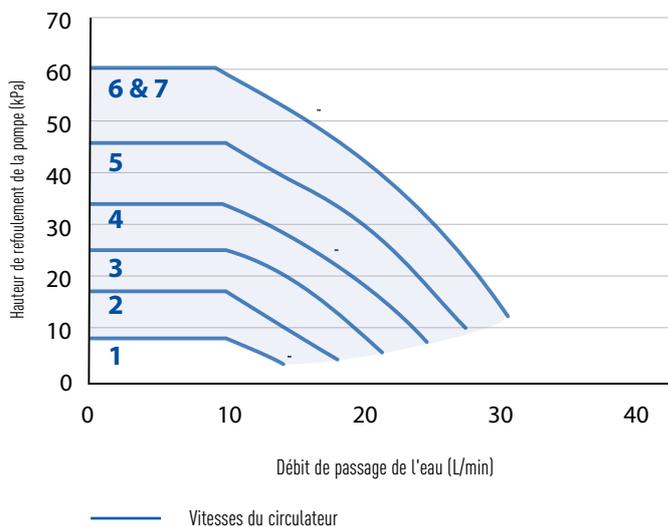
Si **Vtot** est inférieur au volume réel de l'installation, il faut rajouter un 2ème vase.

Courbes caractéristiques des circulateurs

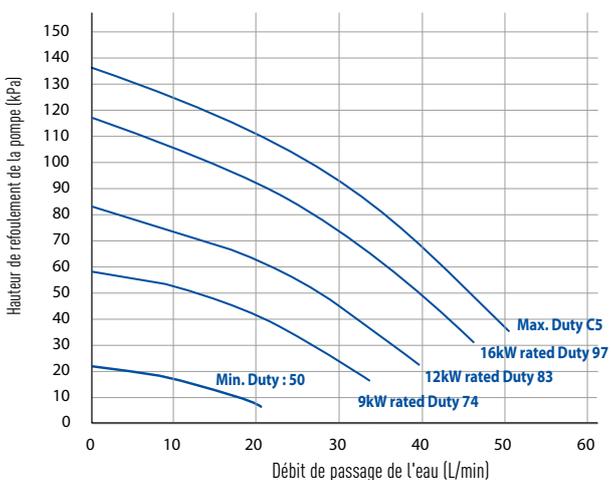
**Courbe de refoulement manométrique pour circulateur série H :
PAC de 3 à 9 kW**



**Courbe du circulateur 2ème zone pour All In One WH-ADC0309H3E5B
uniquement**



**Courbe de refoulement manométrique pour circulateur série H :
PAC de 9 à 16 kW**



RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES



Avertissement général:

L'ensemble des Pompes à chaleur Panasonic génération H utilise l'appoint électrique pour l'assistance au dégivrage. Pour la viabilité de ce procédé, Panasonic insiste sur le respect des diamètres recommandés ainsi que sur la maîtrise des pertes de charge inhérentes au réseau de distribution hydraulique. En cas de défaut ou de panne dû à un problème de débit au condenseur, Panasonic refusera la garantie si les préconisations constructeurs ne sont pas respectées.



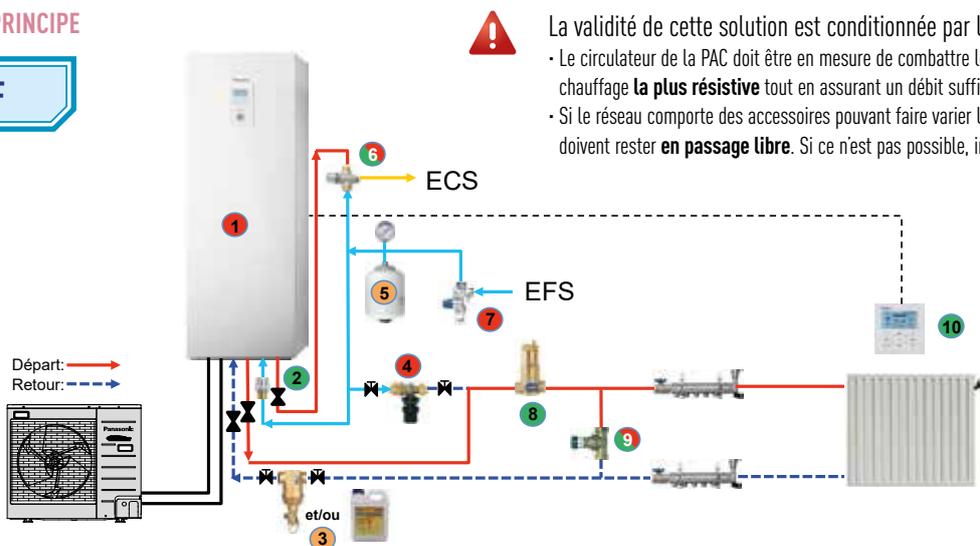
En rénovation, si les pertes de charge du réseau existant ne peuvent pas être évaluées correctement, un découplage hydraulique doit systématiquement être installé.

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC «ALL IN ONE» CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE

1 zone radiateurs + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF



La validité de cette solution est conditionnée par le respect des points suivants :

- Le circulateur de la PAC doit être en mesure de combattre les pertes de charge de la boucle de chauffage **la plus résistive** tout en assurant un débit suffisant
- Si le réseau comporte des accessoires pouvant faire varier le débit, alors au moins **50%** des émetteurs doivent rester **en passage libre**. Si ce n'est pas possible, installer une soupape différentielle.

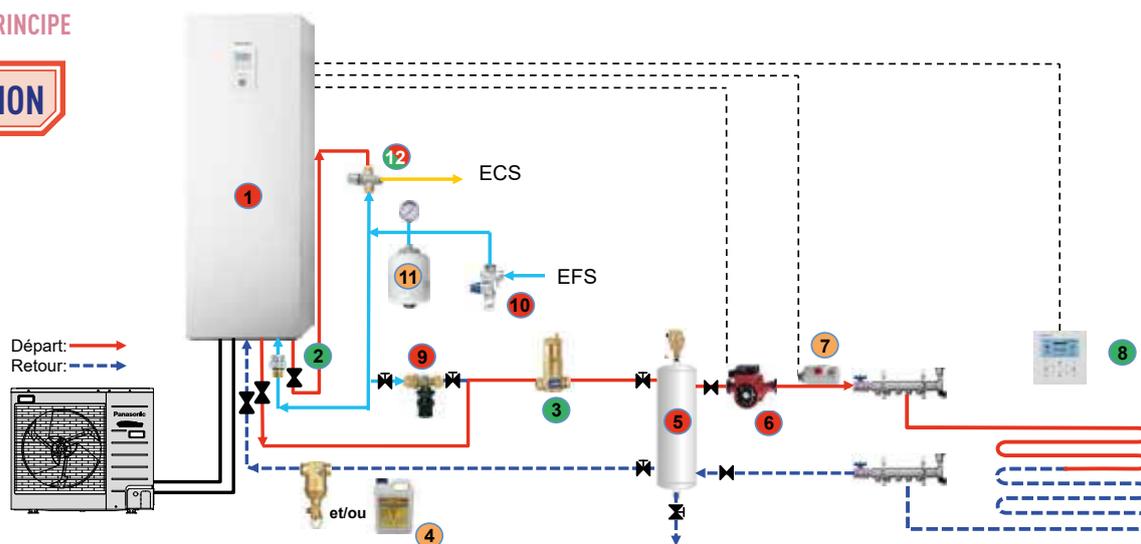
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
9	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni
10	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

1 zone découplée plancher chauffant + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse boue	Obligatoire	PAW-BTANK50L
6	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni

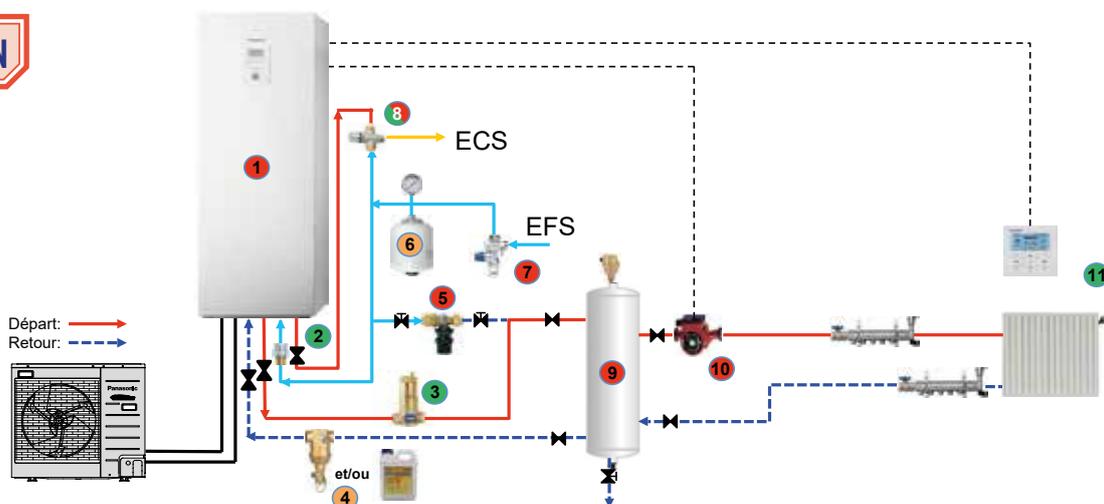
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
9	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
10	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
11	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

1 zone découplée radiateurs + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

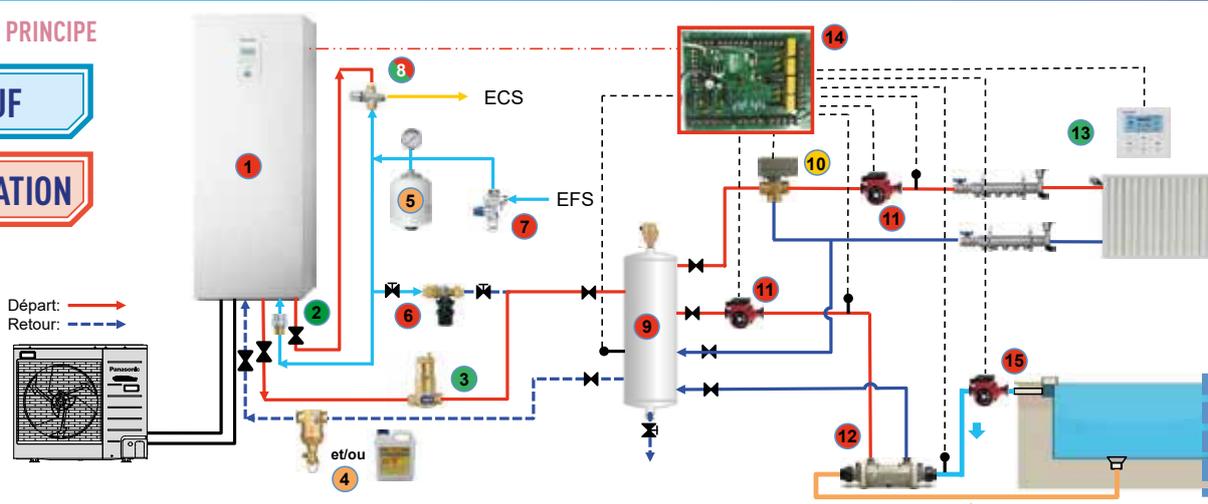
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
9	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	PAW-BTANK50L
10	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

1 zone découplée radiateurs + piscine + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

NEUF

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
6	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
10	Vanne 3 voies mélangeuse motorisée	Recommandé	Non fourni
11	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
12	Echangeur piscine	Obligatoire	Non fourni
13	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
14	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 3 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
15	Pompe piscine	Selon système	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

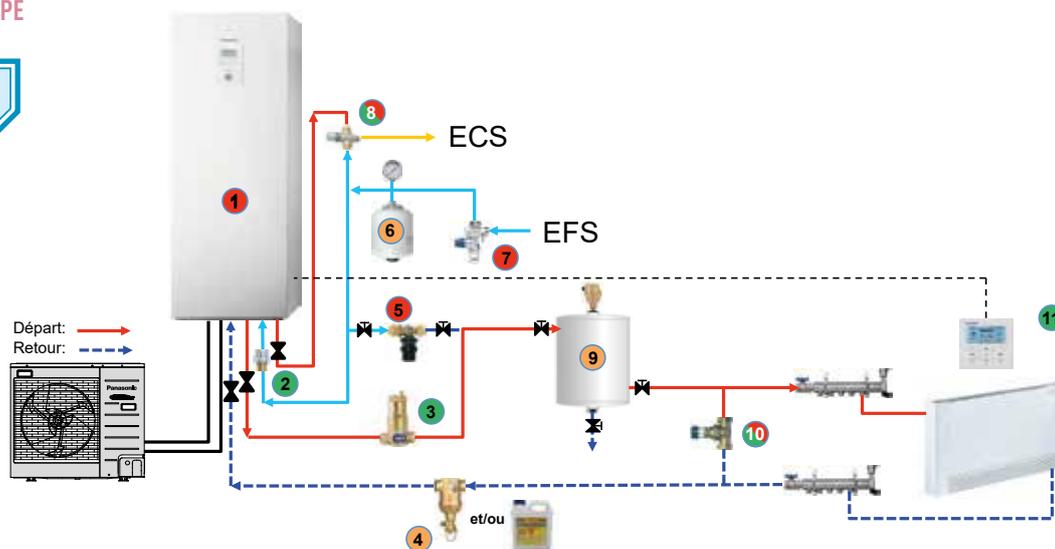
* Pour consulter l'ensemble des accessoires sélectionnables, se reporter au catalogue A2W Aquarée contractuel ou contacter votre distributeur Panasonic.

SCHÉMATHÈQUE AQUAREA BI-BLOC «ALL IN ONE» CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE

1 zone ventilo-convecteurs direct + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF



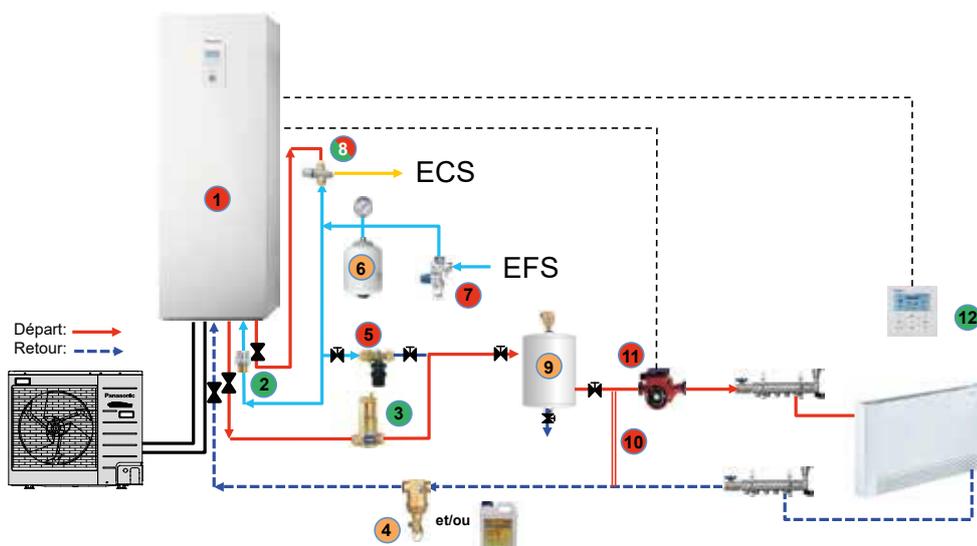
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
9	Volume tampon 30 à 50L selon modèle de PAC	Recommandé	PAW-BTANK50L
10	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

1 zone découplée ventilo-convecteurs reversible via bypass + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One V2 avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Pot à boue et/ou point d'injection pour traitement d'eau	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
9	Volume tampon 30 à 50 L selon modèle de PAC	Recommandé	PAW-BTANK50L
10	Bypass lisse	Obligatoire	Non fourni
11	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
12	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

* Pour consulter l'ensemble des accessoires sélectionnables, se reporter au catalogue A2W Aquarée contractuel ou contacter votre distributeur Panasonic.

CONFIGURATION 2 ZONES

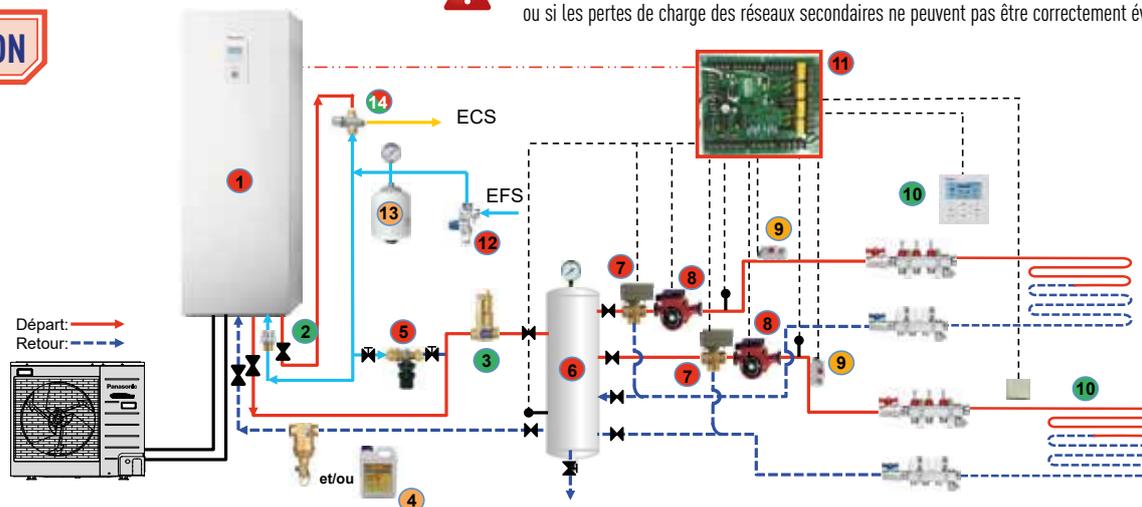
2 zones découplées plancher chauffant + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE :

RENOVATION



Cette solution est à privilégier en cas de réseau existant, si une bouteille de découplage est présente et/ou si les pertes de charge des réseaux secondaires ne peuvent pas être correctement évaluées.



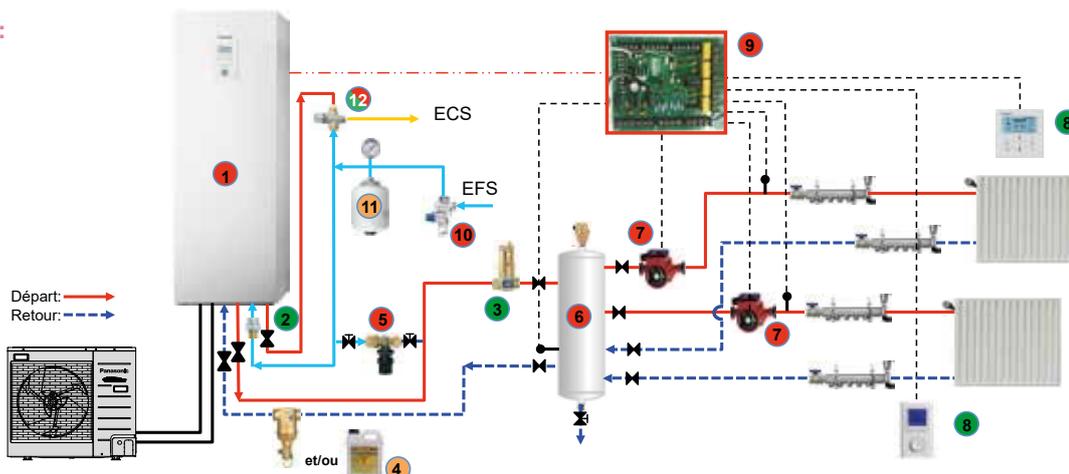
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
7	Vanne 3 voies mélangeuses motorisées	Obligatoire	Non fourni
8	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
10	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
11	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 x sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
12	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
13	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
14	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionnelle activée	Non fourni

2 zones découplées radiateurs + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE :

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
7	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
9	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + AW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
10	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
11	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
12	Mitigeur thermostatique	Obligatoire si anti-légionnelle activée	Non fourni

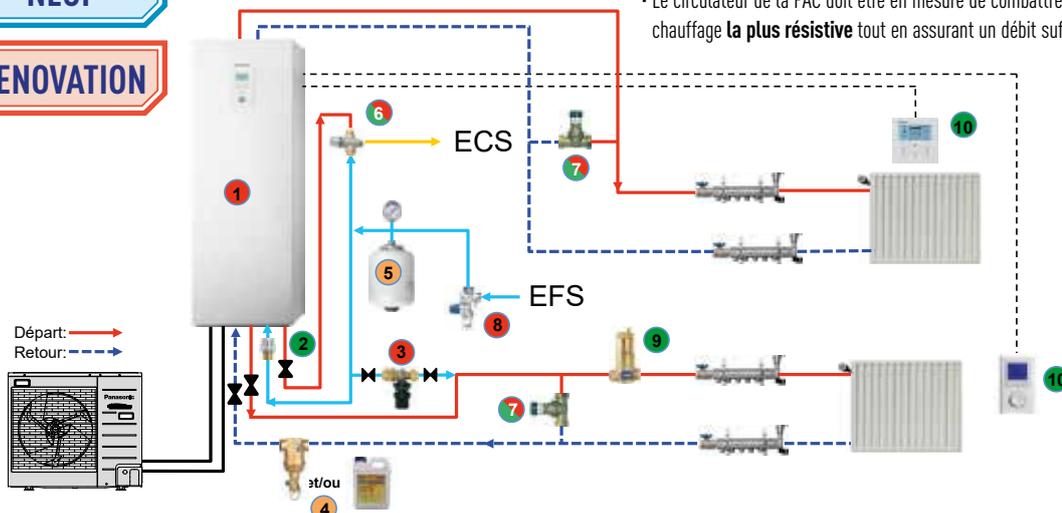
* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC «ALL IN ONE» CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE

2 zones radiateurs direct + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE :

NEUF
RENOVATION



La validité de cette solution est conditionnée par le respect des points suivants :

- Si le réseau comporte des accessoires pouvant faire varier le débit, alors au moins **50%** des émetteurs doivent rester **en passage libre**. Si ce n'est pas possible, installer une soupape différentielle.
- Le circulateur de la PAC doit être en mesure de combattre les pertes de charge de la boucle de chauffage **la plus résistive** tout en assurant un débit suffisant

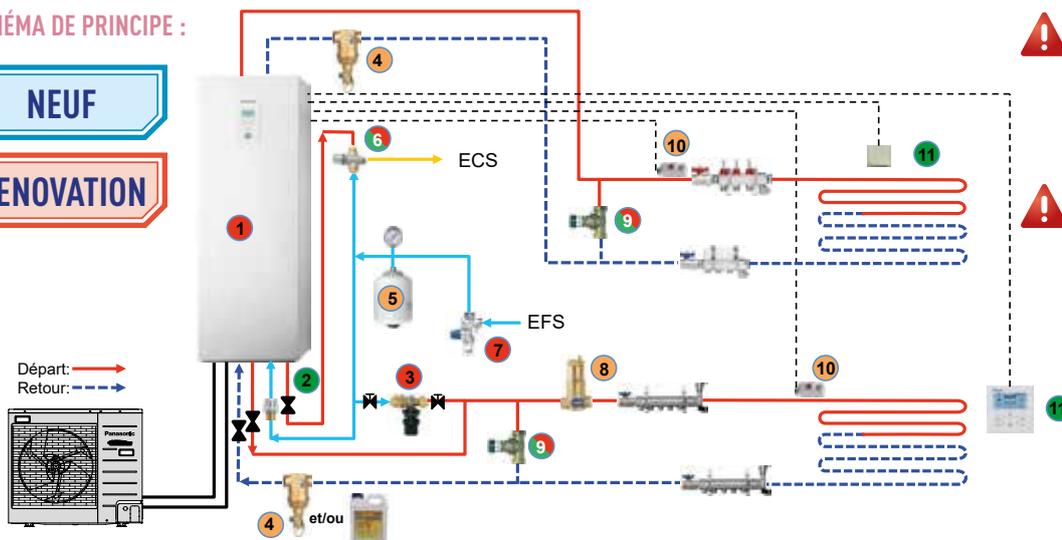
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One 2 zones avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	WH-ADC0309H3E5B
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
7	Soupape différentielle	Selon configuration	Non fourni
8	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
9	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
10	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

2 zones plancher chauffant direct + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE :

NEUF
RENOVATION



Si plus de 50% des boucles du collecteur plancher peuvent être fermées par un dispositif automatique, alors la mise en place d'une soupape différentielle est requise.



Si les 2 zones sont alimentées avec des températures différentes, alors la zone travaillant avec la plus haute température doit être raccordée sur la sortie basse du module (sortie circuit direct).

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One 2 zones avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	WH-ADC0309H3E5B
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

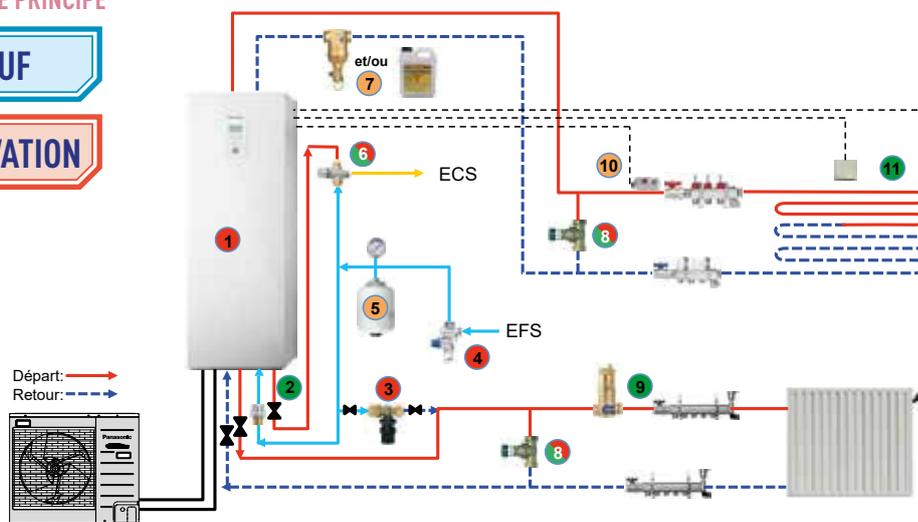
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Séparateur d'air	Recommandé	Non fourni
9	Soupape différentielle	Selon configuration	Non fourni
10	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

2 zones radiateurs + plancher chauffant direct + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



⚠ La validité de cette solution est conditionnée par le respect des points suivants :

- Le circulateur de la PAC doit être en mesure de combattre les pertes de charge de la boucle de chauffage **la plus résistive** tout en assurant un débit suffisant
- Si le réseau comporte des accessoires pouvant faire varier le débit, alors au moins **50%** des boucles doivent rester **en passage libre**. Si ce n'est pas possible, installer une soupape différentielle.

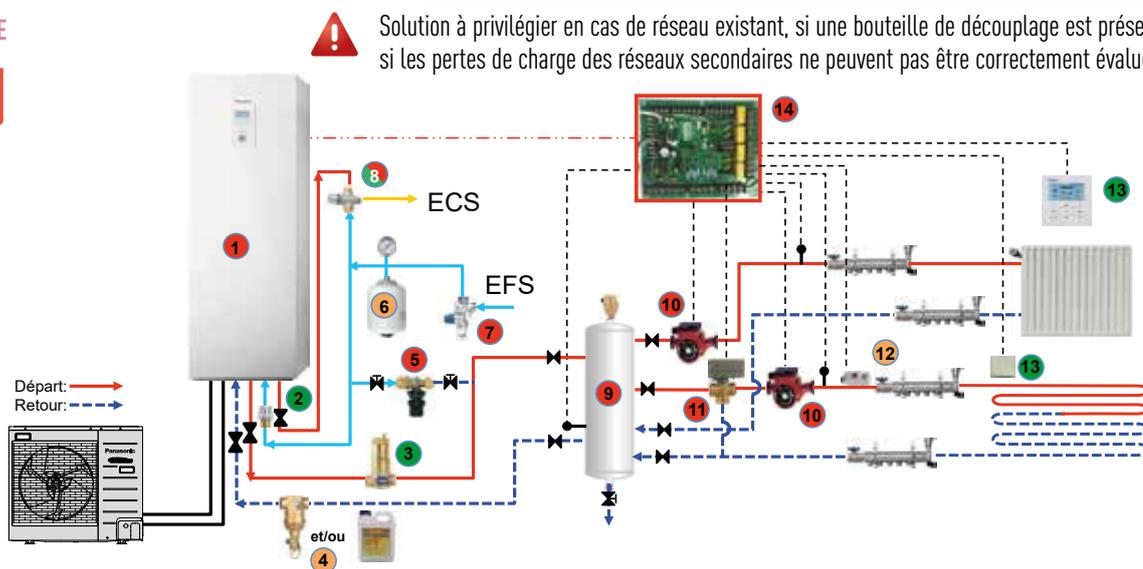
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One 2 zones avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	WH-ADC0309H3E5B
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
4	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
8	Soupape différentielle	Selon configuration	Non fourni
9	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
10	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



⚠ Solution à privilégier en cas de réseau existant, si une bouteille de découplage est présente et/ou si les pertes de charge des réseaux secondaires ne peuvent pas être correctement évaluées.

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One 1 zone avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon la puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
10	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
11	Vanne 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
12	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
13	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
14	Carte intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC «ALL IN ONE» CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE

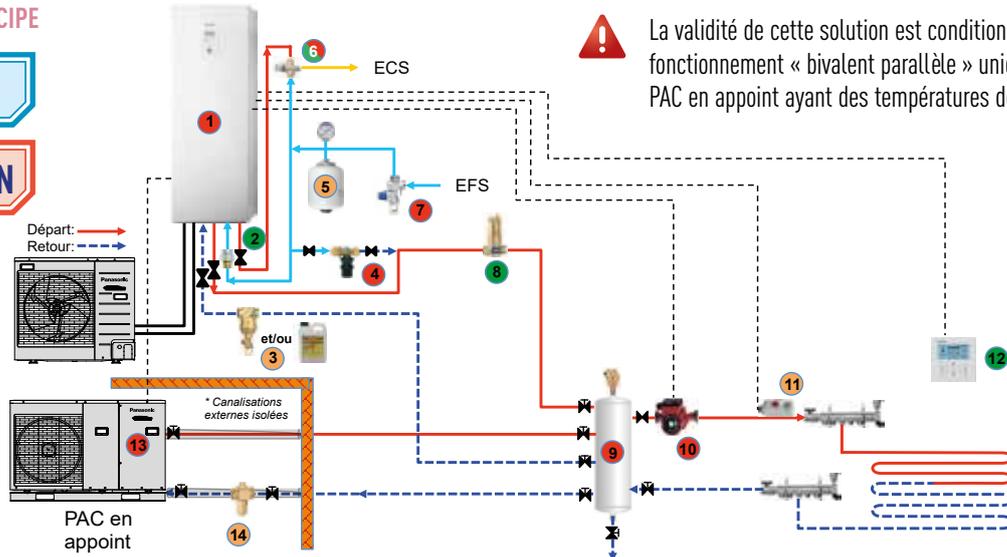
CONFIGURATIONS AVEC GENERATEUR D'APPOINT

1 zone découplée plancher chauffant + PAC en relève + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF

RENOVATION



La validité de cette solution est conditionnée par un paramétrage en fonctionnement « bivalent parallèle » uniquement et l'utilisation d'une PAC en appoint ayant des températures de production $\leq 55^\circ\text{C}$.

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

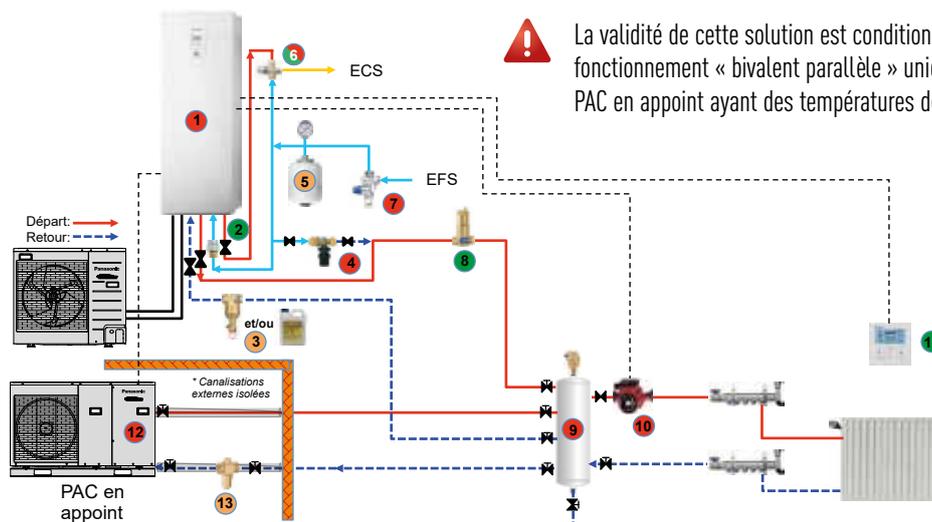
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
9	Bouteille de découplage	Obligatoire	Obligatoire
10	Circulateurs secondaire	Obligatoire	Non fourni
11	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
12	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
13	PAC appoint raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni
14	Soupape anti-gel	Recommandé	Non fourni

1 zone découplée radiateurs + PAC en relève + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF

RENOVATION



La validité de cette solution est conditionnée par un paramétrage en fonctionnement « bivalent parallèle » uniquement et l'utilisation d'une PAC en appoint ayant des températures de production $\leq 55^\circ\text{C}$.

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
6	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

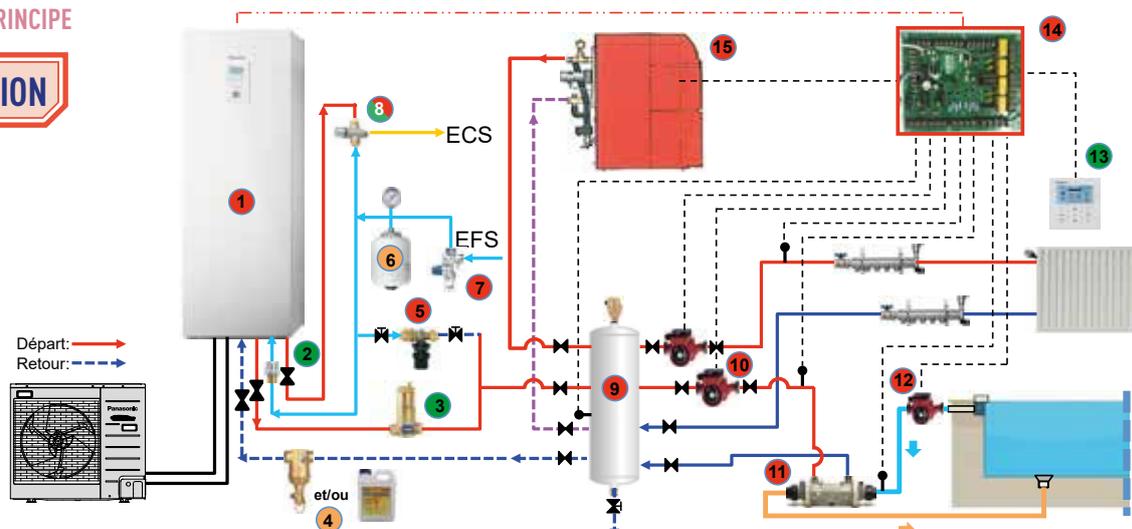
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
9	Bouteille de découplage	Obligatoire	Obligatoire
10	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
12	PAC appoint raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni
13	Soupape anti-gel	Recommandé	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

1 zone découplée radiateurs + piscine + relèvement de chaudière + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



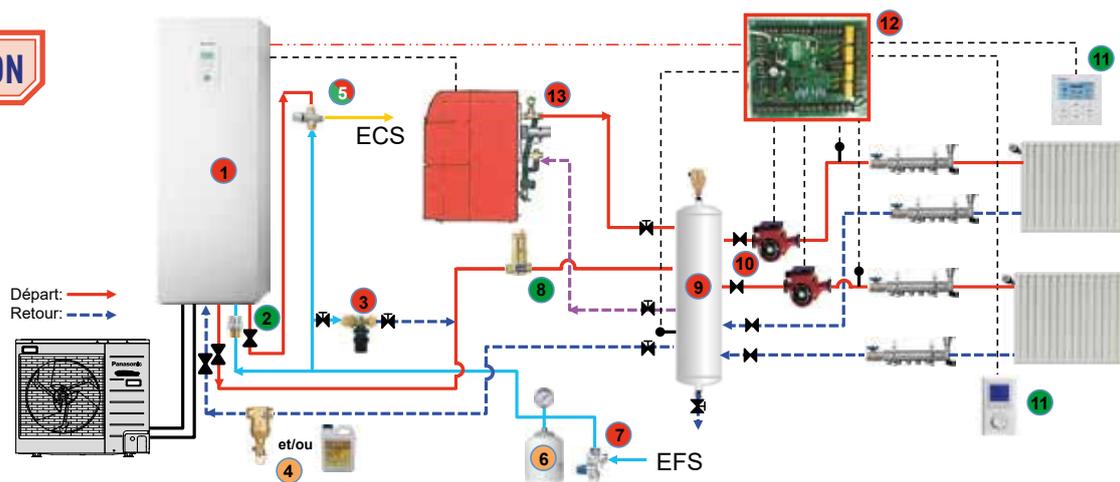
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Bouteille de découplage 50 à 100L	Obligatoire	Non fourni
10	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
11	Echangeur piscine	Obligatoire	Non fourni
12	Pompe piscine	Obligatoire	Non fourni
13	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
14	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 3 x sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
15	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

2 zones découplées radiateurs + chaudière en relèvement + ECS intégrée

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
7	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
8	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
9	Bouteille de découplage 50 à 100 L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
10	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
12	Carte optionnelle le intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 x sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
13	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

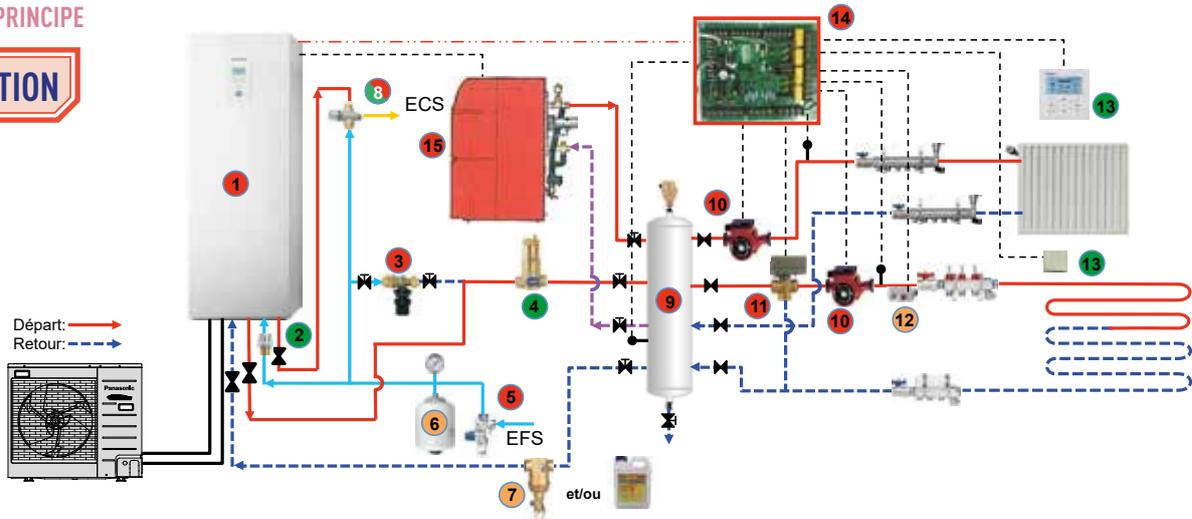
* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC «ALL IN ONE» CHAUFFAGE + ECS INTÉGRÉE

2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + chaudière en relèvement + ECS intégrée

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module All-In-One avec filtre + vannes + soupape sanitaire intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Raccord diélectrique	Optionnel	Non fourni
3	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
4	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
5	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
6	Vase d'expansion sanitaire	Recommandé	Non fourni
7	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
8	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire si anti-légionelle activée	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Bouteille de découplage 50 à 100L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
10	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
11	Vannes 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
12	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
13	Contrôleur d'ambiance *	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
14	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
15	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATIÈQUE AQUAREA BI-BLOC GÉNÉRATION H

chauffage seul
+ ECS déportée
(option)

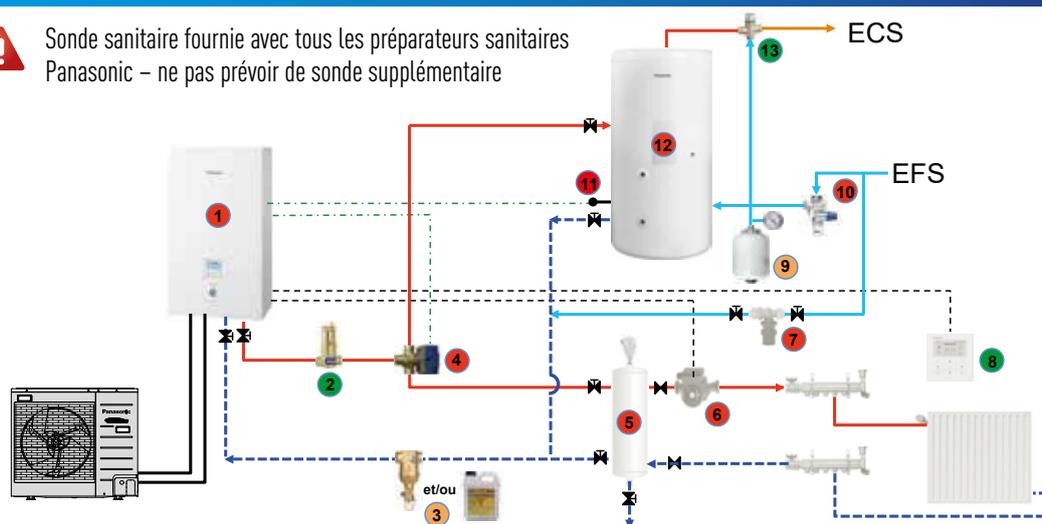


CONFIGURATION AVEC ECS DÉPORTÉE EN OPTION

ECS déportée en option : schéma générique applicable à toutes les configurations ci-après -
SOLUTION N°1 - V3V externe au module

SCHÉMA DE PRINCIPE

 Sonde sanitaire fournie avec tous les préparateurs sanitaires Panasonic - ne pas prévoir de sonde supplémentaire



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Vanne 3 voies directionnelle motorisée	Obligatoire	PAW-3WYVLV-SI
5	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
9	Vase d'expansion sanitaire + manomètre	Recommandé	Non fourni
10	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
11	Sonde sanitaire PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2** (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) selon besoin	Obligatoire	PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2 (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) selon besoin
12	Préparateur ECS compatible PAC	Obligatoire	Non fourni
13	Mitigeur thermostatique de sécurité	Optionnel	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide.

**PAW-TS2 : fourni de base avec tous les ballons Panasonic

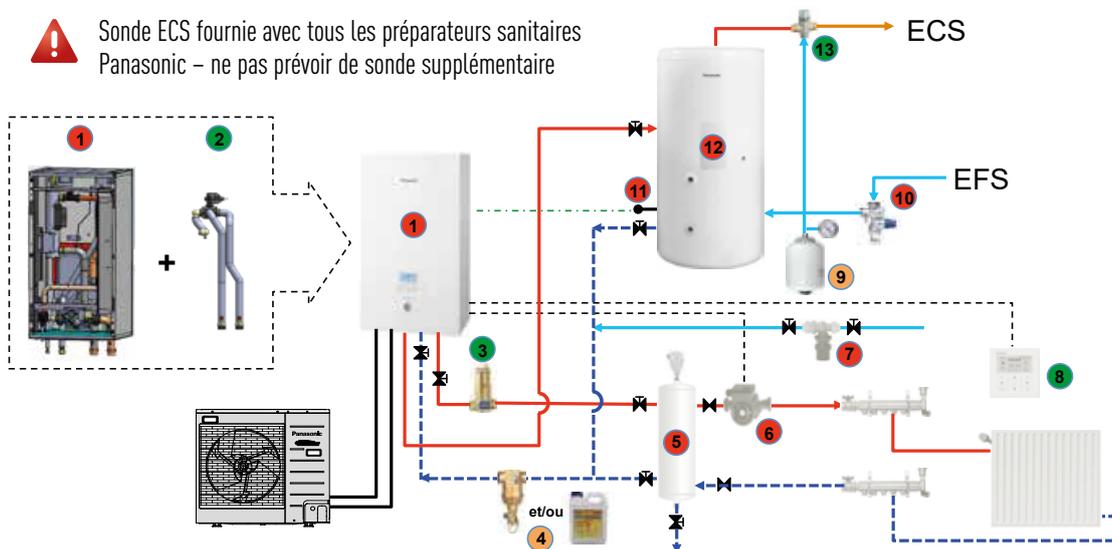
SCHÉMATHÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

ECS déportée en option : schéma générique applicable à toutes les configurations ci-après - SOLUTION N°2 - V3V interne au module - réseau découplé

SCHÉMA DE PRINCIPE



Sonde ECS fournie avec tous les préparateurs sanitaires Panasonic – ne pas prévoir de sonde supplémentaire



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance + CZ-NV1
2	Kit vanne 3 voies ECS intégrable	Optionnel	CZ-NV1
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
5	Bouteille de découplage 30 à 50L selon PAC + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
9	Vase d'expansion sanitaire + manomètre	Recommandé	Non fourni
10	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
11	Sonde sanitaire PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2** (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) selon besoin	Obligatoire	PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2 (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) selon besoin
12	Préparateur ECS compatible PAC	Obligatoire	Non fourni
13	Mitigeur thermostatique de sécurité	Optionnel	Non fourni

CONFIGURATIONS 1 ZONE

1 zone ventilo-convecteur direct

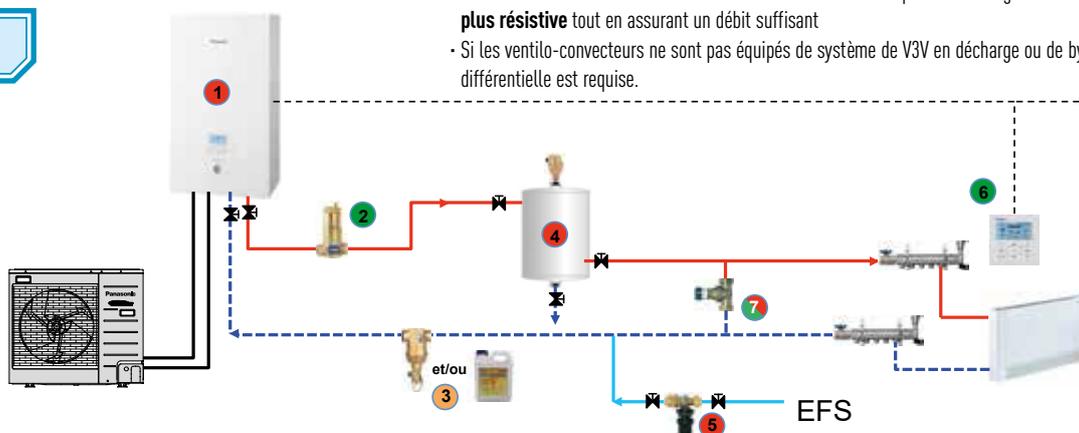
SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF



La validité de cette solution est conditionnée par le respect des points suivants :

- Le circulateur de la PAC doit être en mesure de combattre les pertes de charge de la boucle de chauffage la plus résistive tout en assurant un débit suffisant
- Si les ventilo-convecteurs ne sont pas équipés de système de V3V en décharge ou de bypass, alors une soupape différentielle est requise.



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Ballon tampon 30 à 50L selon puissance PAC	Obligatoire	PAW-BTANK50L

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Contrôleur d'ambiance* ou fil pilote	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
7	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide.

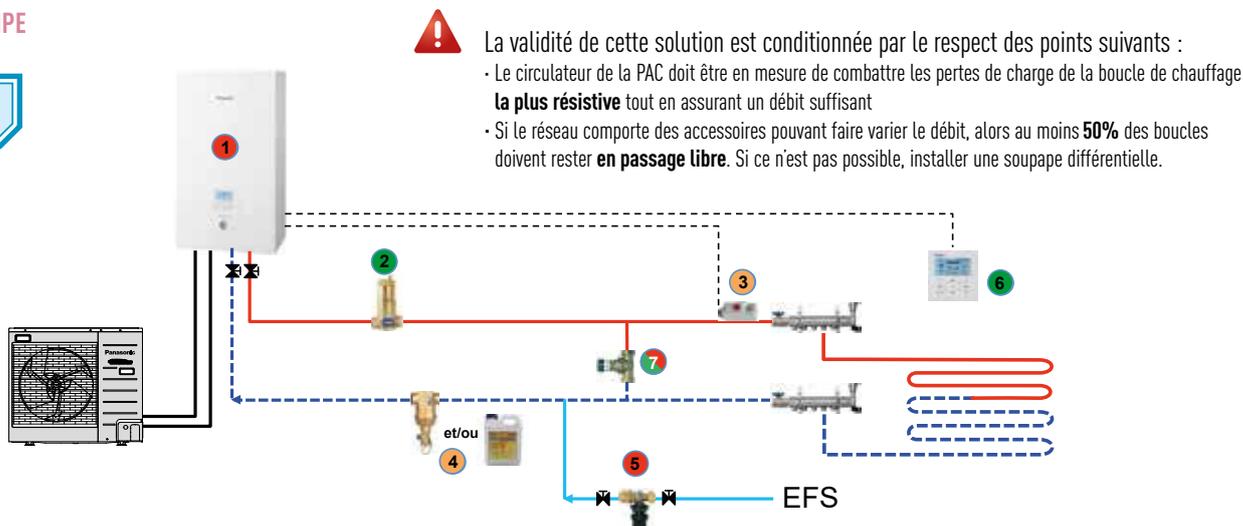
**PAW-TS2 : fourni de base avec tous les ballons Panasonic

CONFIGURATIONS 1 ZONE

1 zone plancher chauffant direct

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF



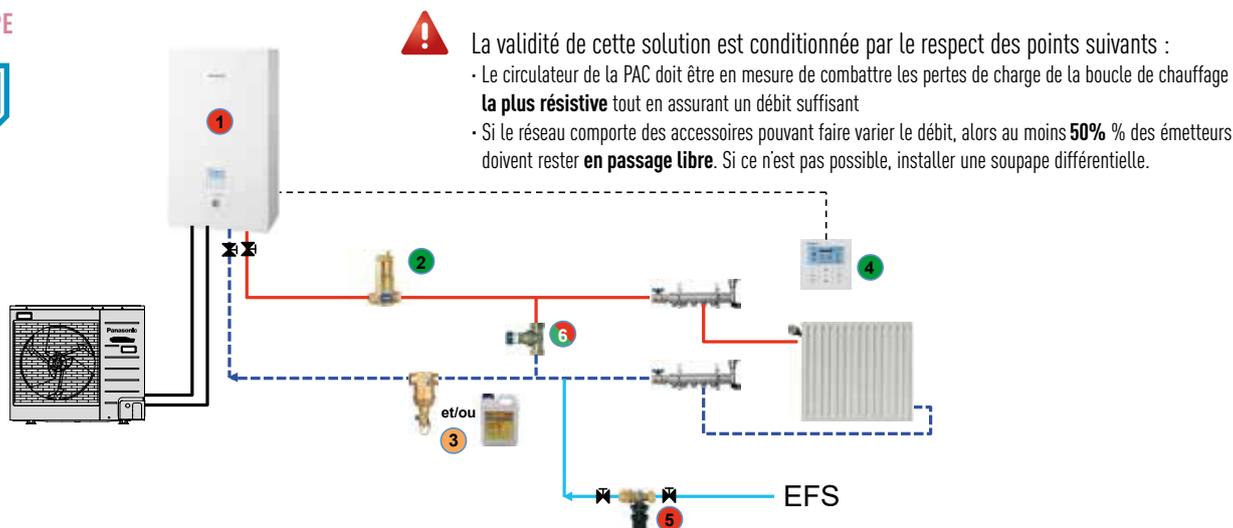
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
4	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
7	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni

1 zone radiateurs direct

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
4	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Soupape différentielle	Selon recommandation	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

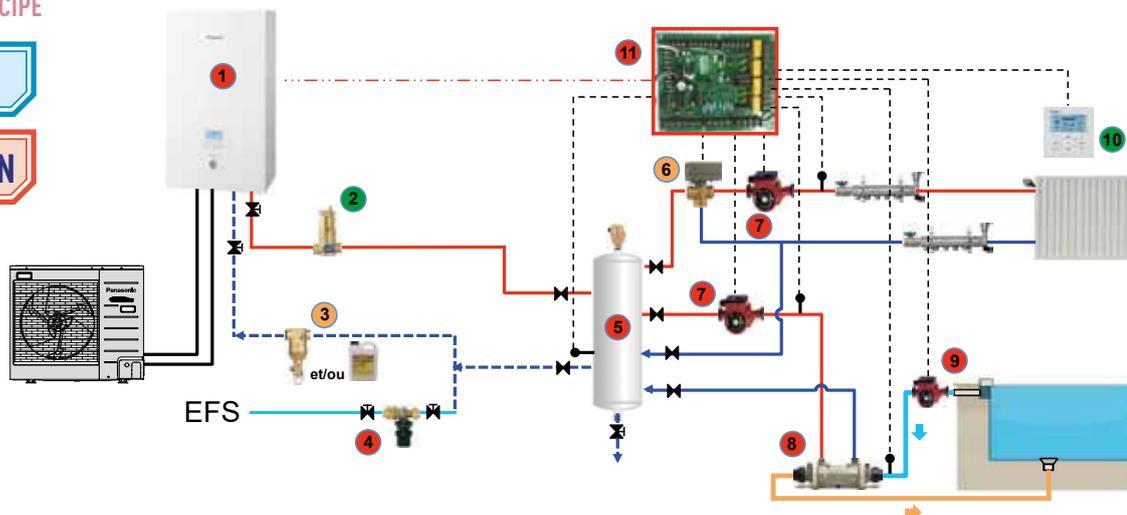
SCHÉMATIÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

1 zone dé耦ée radiateurs + piscine

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF

RENOVATION



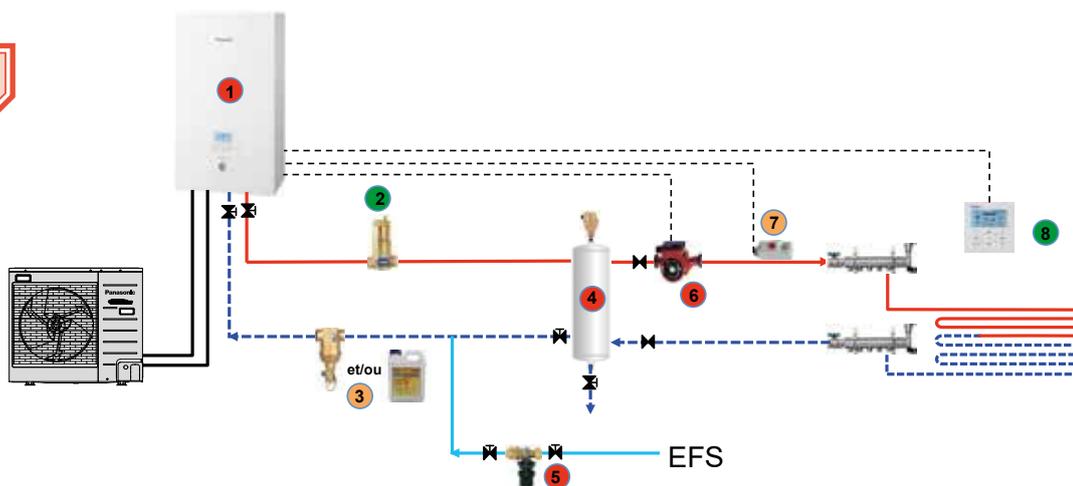
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
6	Vannes 3 voies mélangeuse motorisée	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
8	Echangeur piscine	Obligatoire	Non fourni
9	Pompe piscine	Selon système	Non fourni
10	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
11	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 3 x sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

1 zone dé耦ée plancher chauffant

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	PAW-BTANK50L

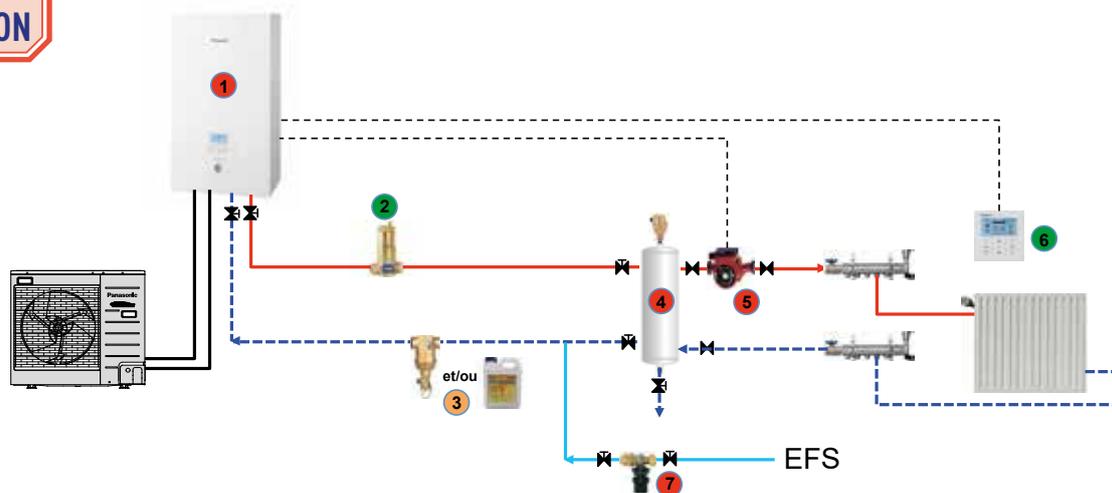
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
7	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

1 zone découplée radiateurs

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse boue	Obligatoire	PAW-BTANK50L
5	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
6	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
7	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni

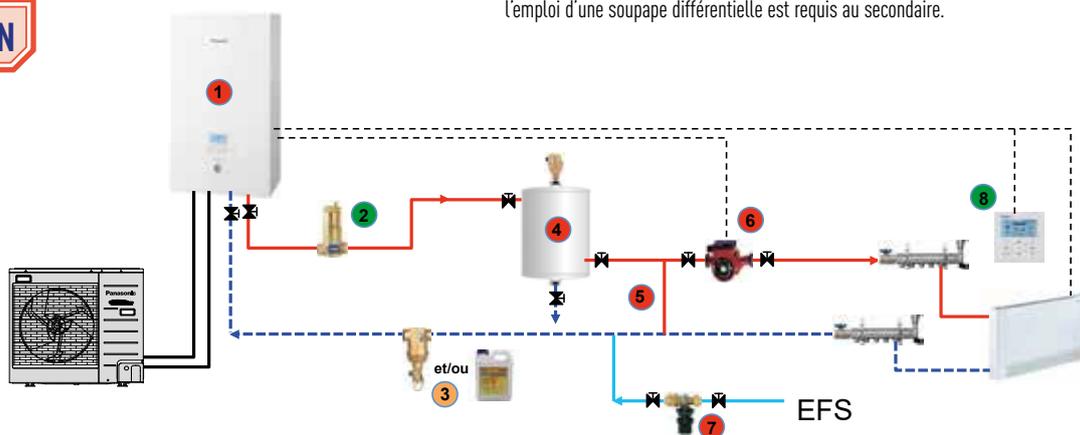
1 zone découplée ventilo-convecteur via bypass

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



• Si les ventilo-convecteurs ne sont pas équipés de système de V3V en décharge ou de bypass, alors l'emploi d'une soupape différentielle est requis au secondaire.



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Ballon tampon 30 à 50L selon puissance PAC	Obligatoire	PAW-BTANK50L

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
5	Bypass lisse	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
7	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance* ou fil pilote	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

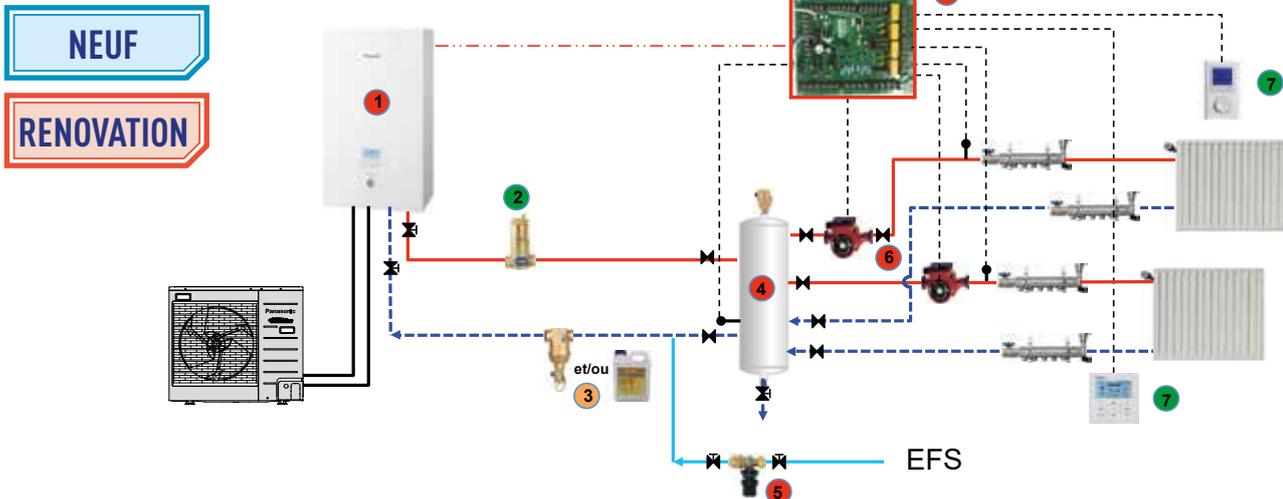
* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATIÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

CONFIGURATIONS 2 ZONES

2 zones découplées radiateurs

SCHÉMA DE PRINCIPE :

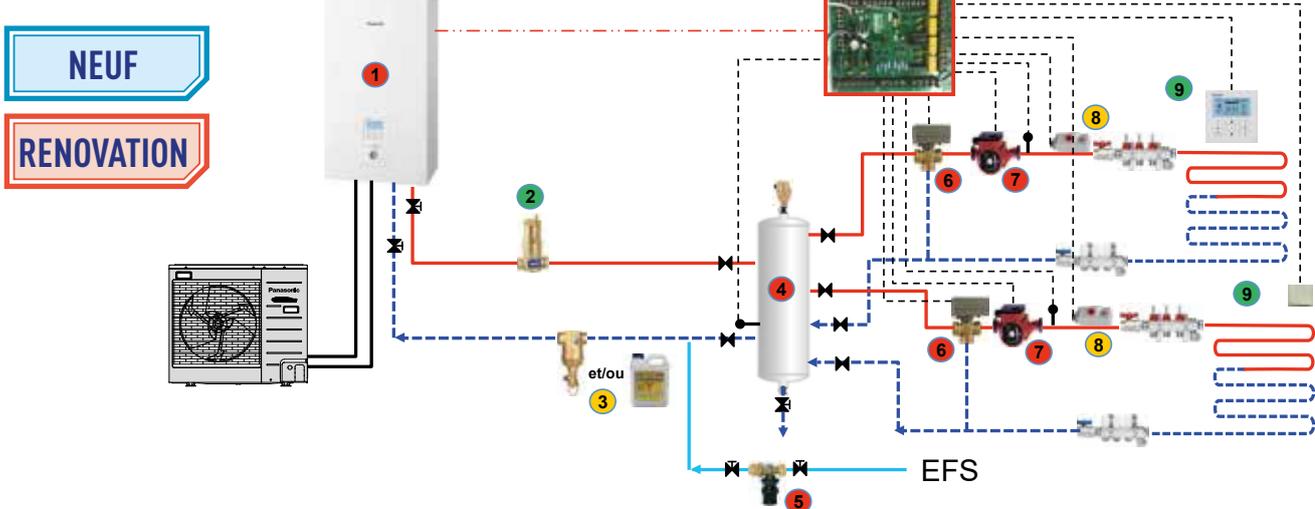


N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
7	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
8	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 x sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

2 zones découplées plancher chauffant

SCHÉMA DE PRINCIPE



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni

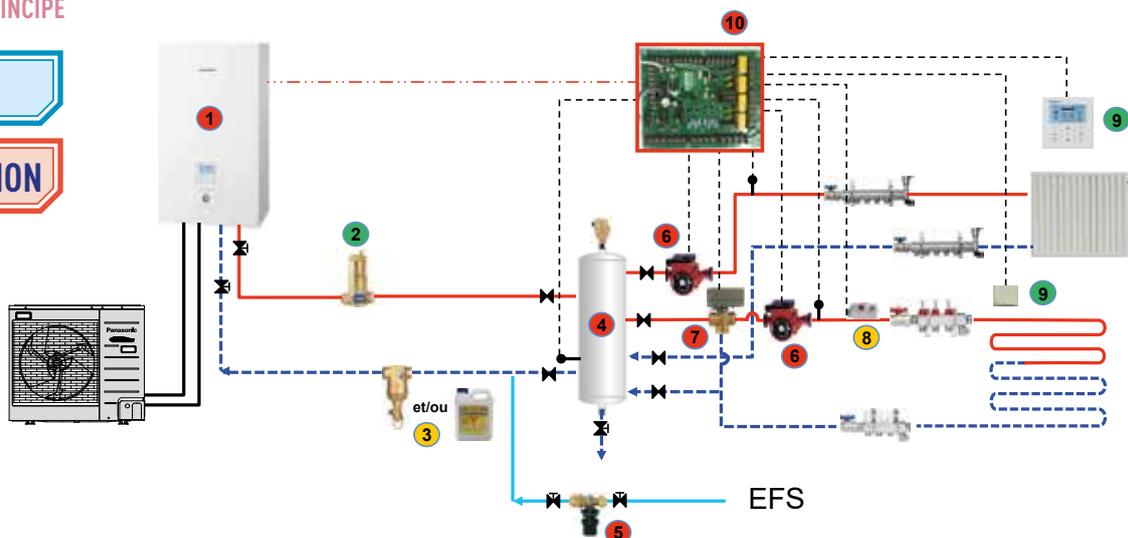
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Vannes 3 voies mélangeuses motorisée	Obligatoire	Non fourni
7	Circulateurs secondaires motorisés	Obligatoire	Non fourni
8	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
9	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
10	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 x sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
7	Vannes 3 voies mélangeuses motorisée	Obligatoire	Non fourni
8	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
9	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
10	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 x sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

CONFIGURATIONS AVEC GÉNÉRATEUR D'APPOINT

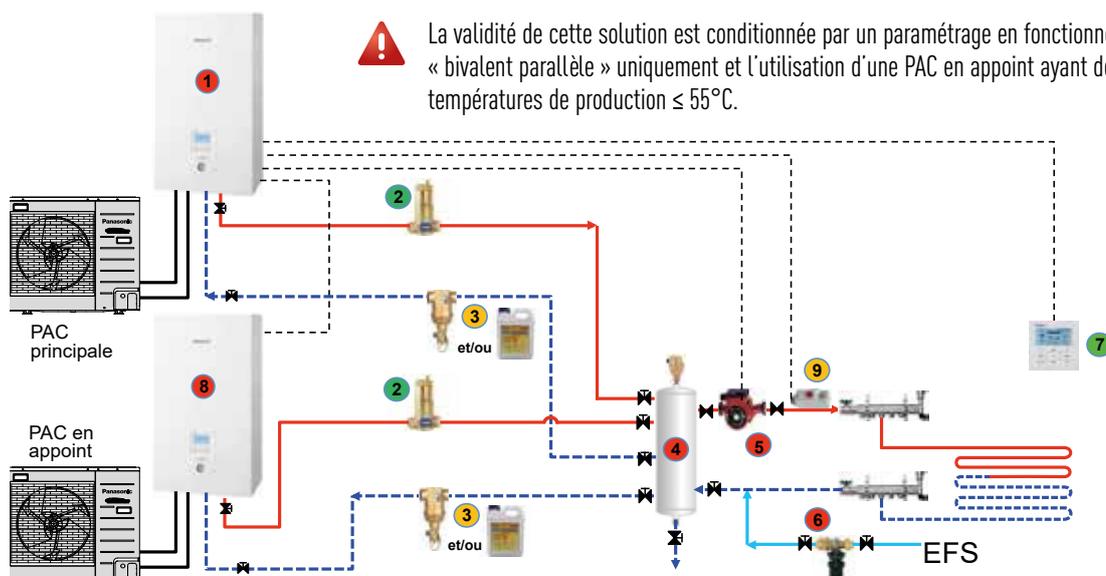
1 zone découplée plancher chauffant + PAC en relèvement

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



La validité de cette solution est conditionnée par un paramétrage en fonctionnement « bivalent parallèle » uniquement et l'utilisation d'une PAC en appoint ayant des températures de production $\leq 55^\circ\text{C}$.



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
5	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
6	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
7	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
8	PAC en relèvement raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni
9	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni

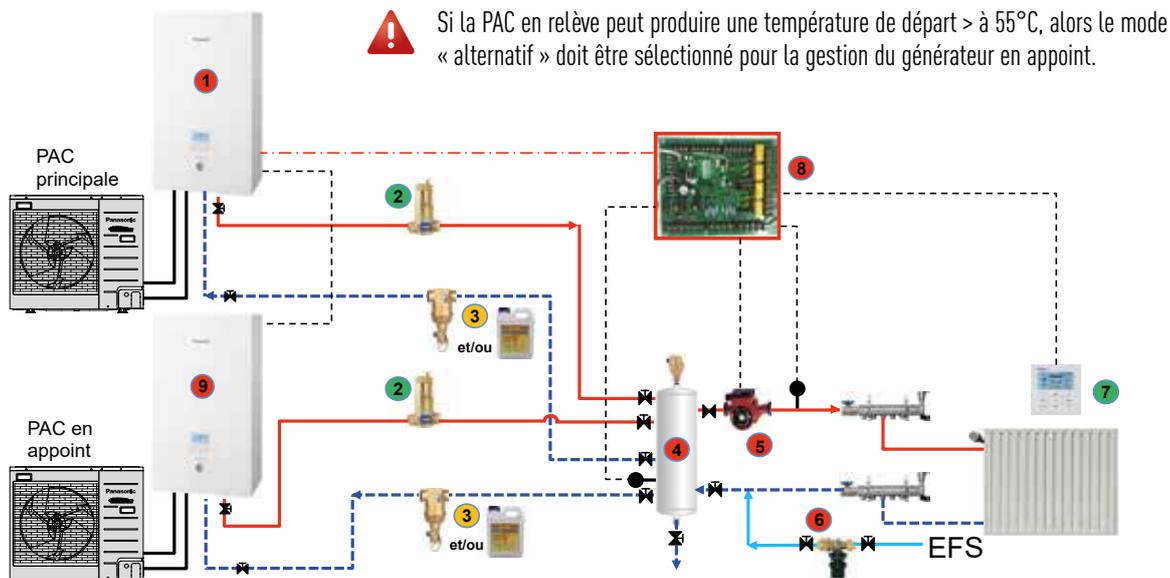
* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

1 zone dé耦ée radiateurs + PAC en relève

SCHÉMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



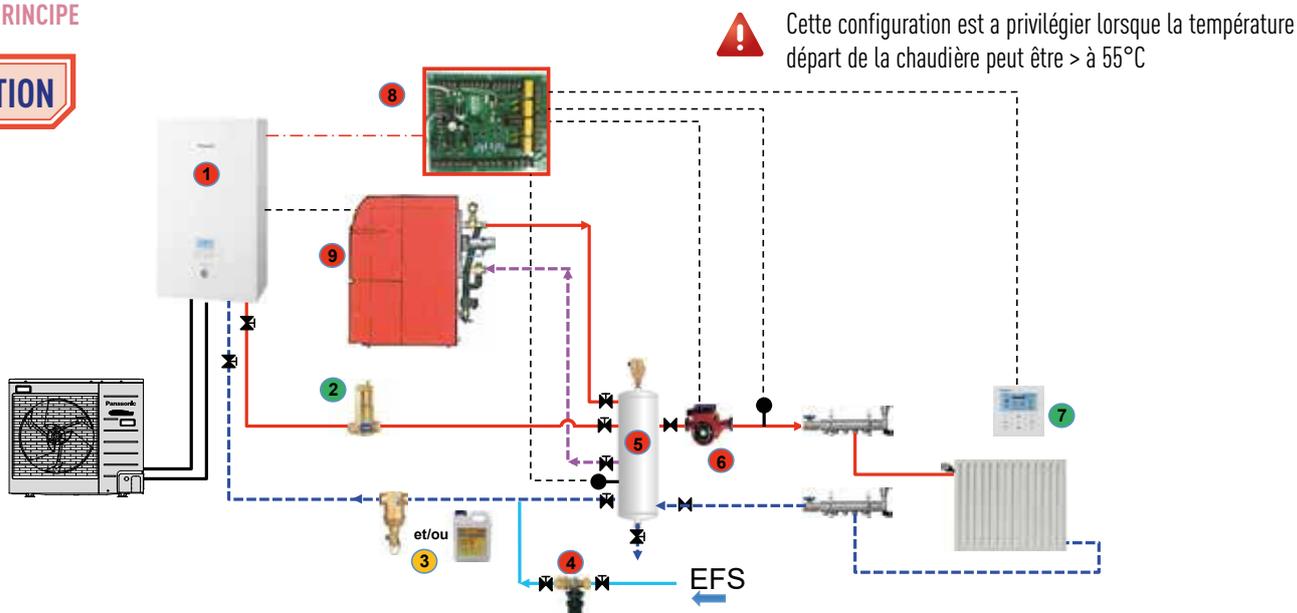
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
7	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
8	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 1 sonde PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
9	PAC appoint raccordée en parallèle	Obligatoire	Selon puissance

1 zone dé耦ée radiateurs + chaudière en relève (mode alternatif)

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Bouteille de découplage de 50 à 100 L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni

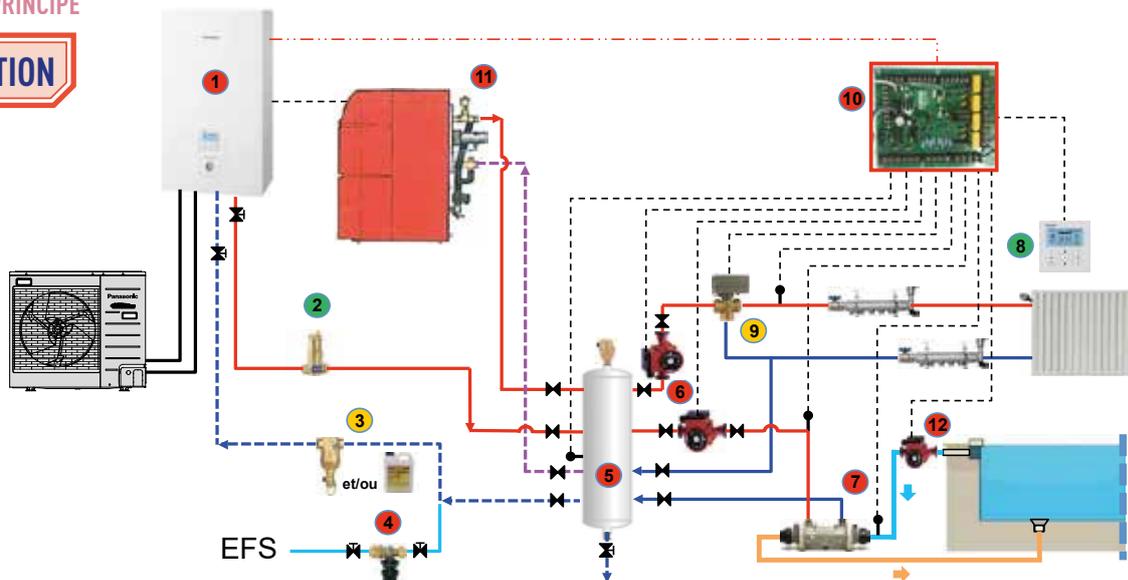
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
7	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
8	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 1 sonde PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
9	Chaudière raccordée en parallèle	Recommandé	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

1 zone découplée radiateurs + piscine + chaudière en relèvement

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



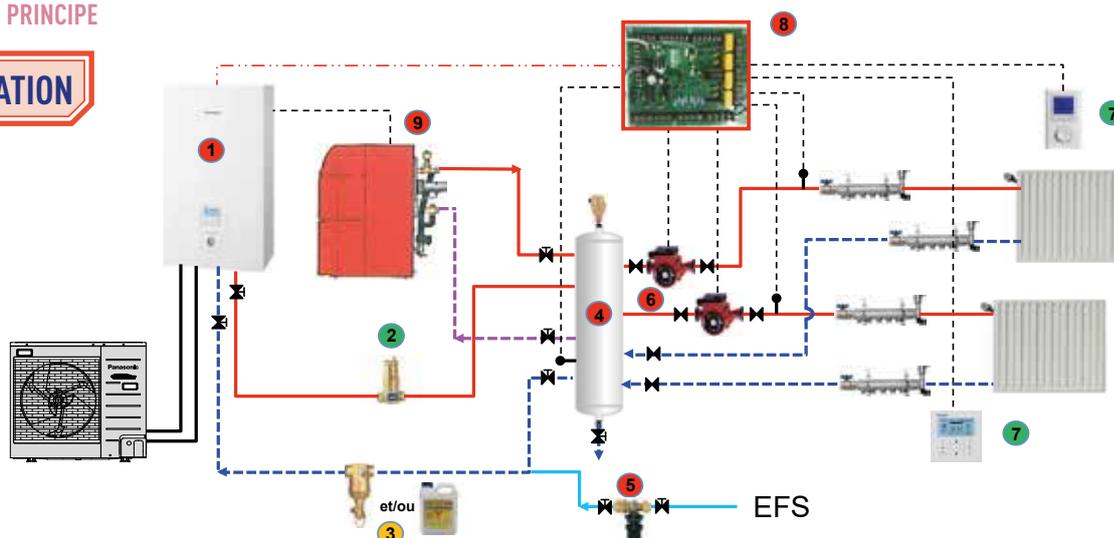
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Bouteille de découplage de 50 à 100L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Echangeur piscine	Obligatoire	Non fourni
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
9	Vannes 3 voies mélangeuse motorisée	Recommandé	Non fourni
10	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 3 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
11	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Selon puissance
12	Pompe piscine	Selon système	Non fourni

2 zones découplées radiateurs + chaudière en relèvement

SCHEMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage de 50 à 100 L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni

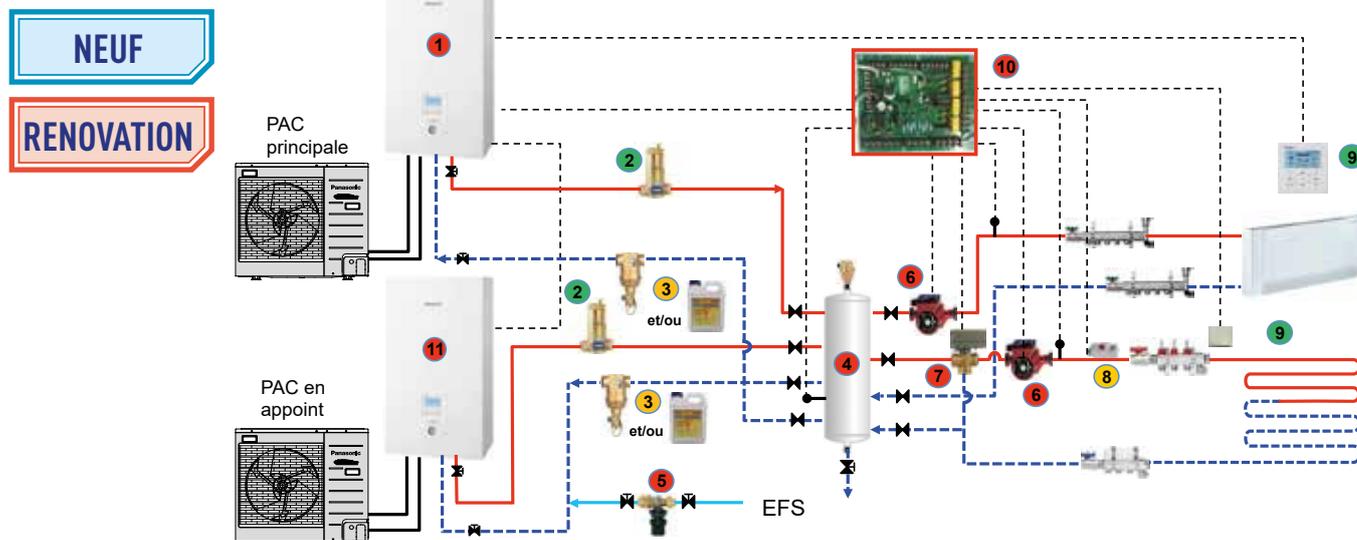
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
7	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
8	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 sondes PAW-A2W-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
9	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

SCHÉMATÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

2 zones découplées ventilo-convecteur + plancher chauffant + PAC en relève

SCHÉMA DE PRINCIPE

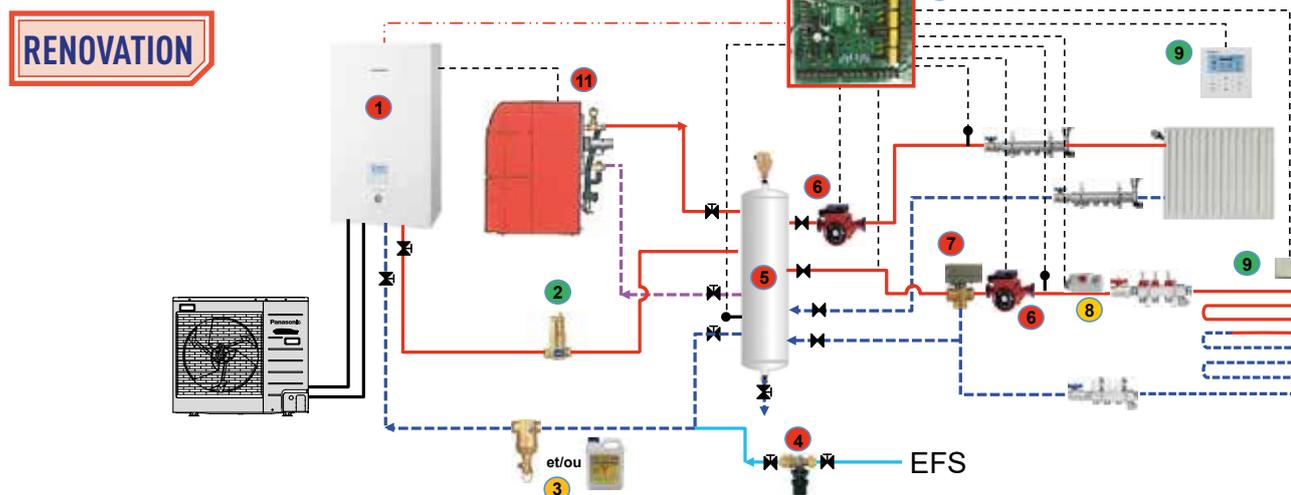


N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Vannes 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
8	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
9	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
10	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
11	PAC en relève raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + chaudière en relève

SCHÉMA DE PRINCIPE



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
5	Bouteille de découplage de 50 à 100 L + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
6	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni

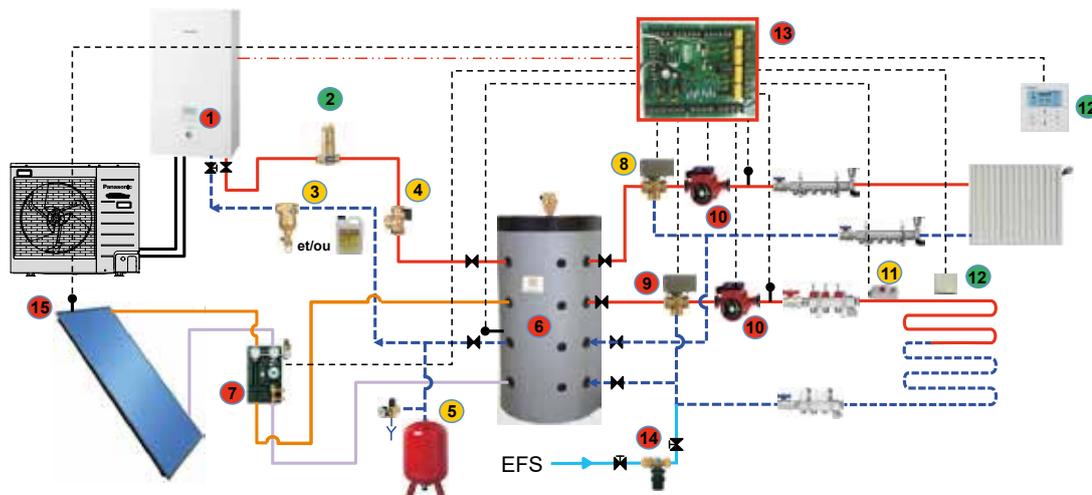
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Vannes 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
8	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
9	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
10	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
11	Chaudière raccordée en parallèle	Obligatoire	Non fourni

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

2 zones découplées radiateurs + Plancher chauffant + chauffage solaire

SCHEMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



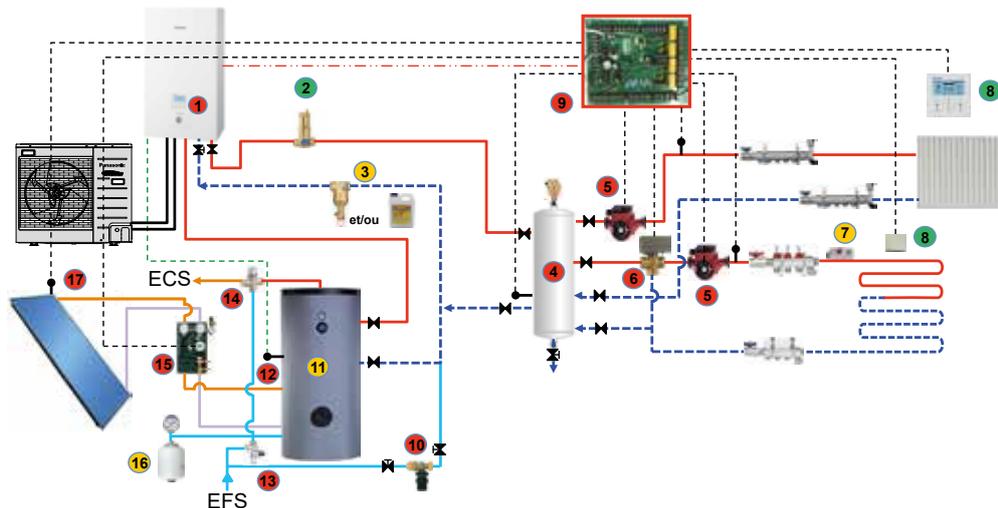
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Clapet anti-thermosiphon	Recommandé	Non fourni
5	Vase d'expansion supplémentaire + prescomano	Recommandé	Non fourni
6	Ballon tampon avec échangeur solaire intégré	Obligatoire	Non fourni
7	Groupe de transfert solaire	Obligatoire	Non fourni
8	Vanne mélangeuse motorisée 3 points circuit radiateur	Recommandé	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Vanne 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
10	Circulateurs secondaires	Obligatoire	
11	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	
12	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance
13	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
14	Disconnecteur	Obligatoire	
15	Sonde solaire	Obligatoire	PAW-AZW-TSSO

2 zones découplées radiateurs + Plancher chauffant + ECS solaire

SCHEMA DE PRINCIPE

NEUF
RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique avec filtre + vannes intégrés + Kit ECS CZ-NV1	Obligatoire	Selon puissance
2	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
3	Point d'injection pour traitement d'eau et/ou pot à boue	Recommandé	Non fourni
4	Bouteille de découplage + purgeur + vanne chasse-boue	Obligatoire	Non fourni
5	Circulateurs secondaires	Obligatoire	
6	Vanne 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
7	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	
8	Contrôleur d'ambiance*	Optionnel	Télécommande (intégrée au module) déportable en ambiance

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
9	Carte optionnelle intégrée CZ-NS4P + 1 sonde PAW-AZW-TSBU + 2 sondes PAW-AZW-TSHC	Obligatoire	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
10	Disconnecteur	Obligatoire	
11	Ballon ECS solaire Bivalent	Recommandé	PAW-TG30C2E3STD -1
12	Sonde sanitaire PAW-TS1 ou TS2 **	Obligatoire	PAW-TS1 ou TS2
13	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	
14	Mitigeur thermostatique de sécurité	Obligatoire	
15	Groupe de transfert solaire	Obligatoire	
16	Vase d'expansion sanitaire + manomètre	Recommandé	
17	Capteur + sonde solaire PAW-AZW-TSSO	Obligatoire	PAW-AZW-TSSO

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

** Doit être sélectionné si le ballon solaire n'est pas un TG30

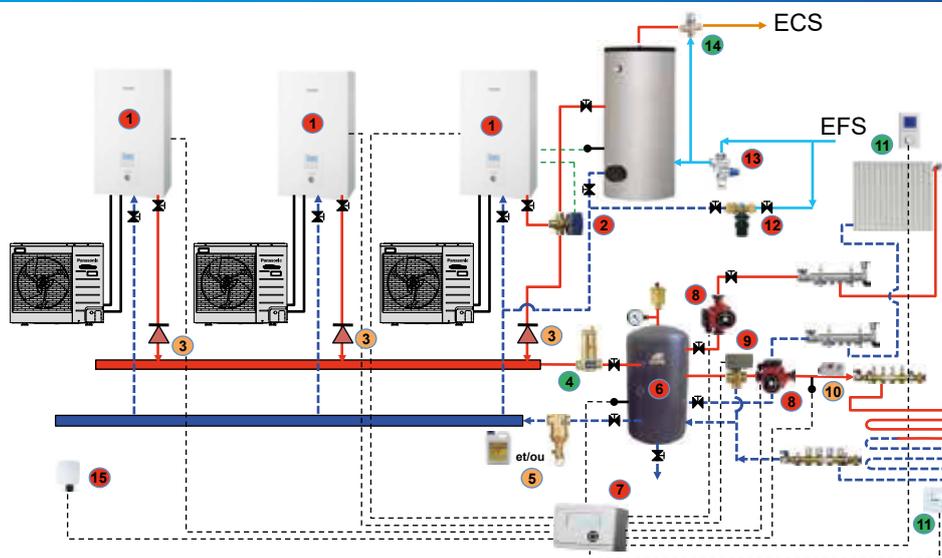
SCHÉMATIÈQUE AQUAREA BI-BLOC CHAUFFAGE SEUL + ECS DÉPORTÉE (option)

CONFIGURATIONS EN CASCADE

3 PAC en cascade avec 2 zones découplées radiateurs + plancher chauffant + ECS sur boucle ouverte via HPM

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



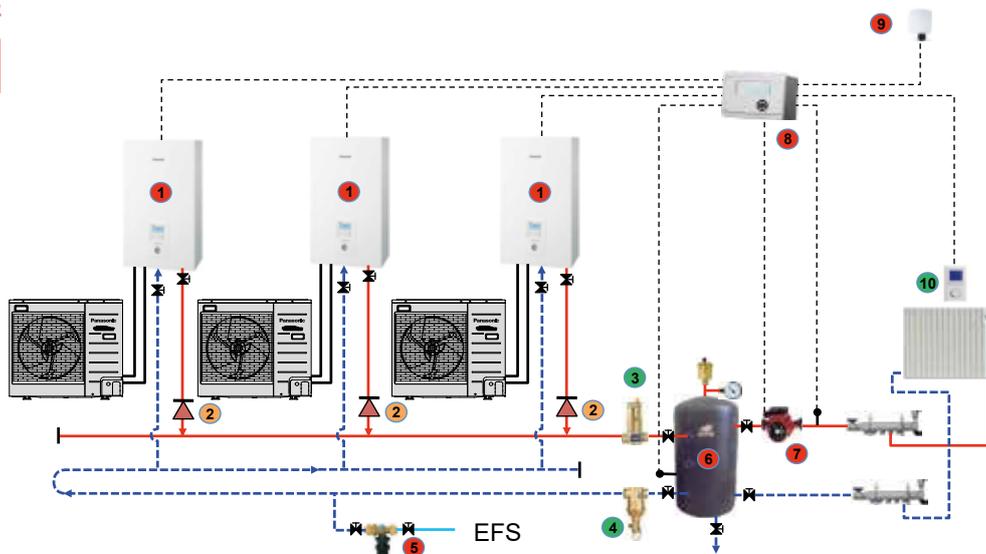
N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique intérieur x3	Obligatoire	Selon puissance
2	Vanne 3 voies directionnelle ECS	Obligatoire	(livrée avec les ballons Panasonic + sonde ECS)
3	Clapet anti-retour	Recommandé	Non fourni
4	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
5	Pot à boue et/ou point d'injection pour traitement de l'eau	Recommandé	Non fourni
6	Bouteille de découplage 50 L	Obligatoire	Non fourni
7	Régulateur HPM1 + 1 sonde HPMB1 + 1 sonde HPMHA1	Obligatoire	PAW-HPM1 + PAW-HPMB1 + PAW-HPMAH1

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
8	Circulateurs secondaires	Obligatoire	Non fourni
9	Vanne 3 voies mélangeuse motorisée	Obligatoire	Non fourni
10	Sécurité plancher chauffant	Recommandé	Non fourni
11	Contrôleur d'ambiance	Optionnel	PAW-A2W-RTWIRED (filaire) ou PAW-A2W-RTWIRELESS (sans fil)
12	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
13	Groupe de sécurité sanitaire	Obligatoire	Non fourni
14	Mitigeur thermostatique	Optionnel	Non fourni
15	Sonde extérieure	Obligatoire	HPMUH

3 PAC en cascade sur boucle de Tichelmann + 1 zone découplée radiateurs via HPM

SCHÉMA DE PRINCIPE

RENOVATION



N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
1	Module hydraulique intérieur x3	Obligatoire	Selon puissance
2	Clapet anti-retour	Recommandé	Non fourni
3	Séparateur d'air	Optionnel	Non fourni
4	Pot à boue	Optionnel	Non fourni
5	Disconnecteur	Obligatoire	Non fourni
6	Bouteille de découplage 50L	Obligatoire	Non fourni

N°	Descriptif	Type de recommandation	Référence Panasonic
7	Circulateur secondaire	Obligatoire	Non fourni
8	Régulateur HPM1 + 1 sonde HPMB1 + 1 sonde HPMHA1	Obligatoire	PAW-HPM1 + PAW-HPMB1 + PAW-HPMAH1
9	Sonde extérieure HPMUH	Obligatoire	HPMUH
10	Contrôleur d'ambiance	Optionnel	PAW-A2W-RTWIRED (filaire) ou PAW-A2W-RTWIRELESS (sans fil)

* Se reporter aux accessoires en fin de guide

RÉGULATION GÉNÉRATION H

Multizones
(de 1 à 2 zones)

Sonde d'ambiance

Sonde d'ambiance pour loi d'eau compensée

Référence: **PAW-A2W-TSRT**



Sonde de température solaire

Sonde de capteur solaire (uniquement avec CZ-NS4P)

Référence: **PAW-A2W-TSSO**



Sonde de température extérieure

Sonde de température extérieure (optionnelle)

Référence: **PAW-A2W-TSOD**



Sonde de température

Sonde de température de départ d'eau (uniquement avec CZ-NS4P)

Référence: **PAW-A2W-TSHC**



Sonde de température d'eau

Sonde de bouteille de découplage (uniquement avec CZ-NS4P)

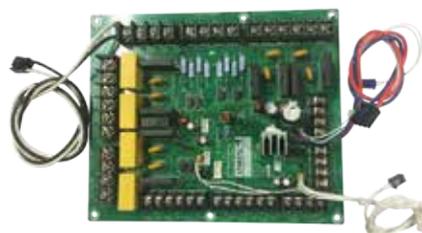
Référence: **PAW-A2W-TSBU**



Carte électronique

Carte additionnelle multi fonction

Référence: **CZ-NS4P**



Contrôleur d'ambiance

Thermostat d'ambiance LCD filaire avec programmeur hebdomadaire

Référence: **PAW-A2W-RTWIRED**



Contrôleur d'ambiance

Thermostat d'ambiance LCD sans fil avec programmeur hebdomadaire

Référence: **PAW-A2W-RTWIRELESS**



RÉGULATION TOUTES GÉNÉRATIONS

Cascade ou multizones
(de 1 à 6 zones)

Sonde de température extérieure

Sonde de température extérieure pour raccordement sur le gestionnaire HPM.

Référence: **PAW-HPMUH**



Sonde de température

Sonde de température avec réglage de la consigne pour raccordement sur le gestionnaire HPM.

Référence: **PAW-HPMR4**



Capteur de température d'eau

Capteur de débit d'eau pour le circuit chauffage pour raccordement sur le gestionnaire HPM.

Référence: **PAW-HPMAH1**



Sonde d'eau

Sonde d'eau pour ballon tampon ou bouteille de découplage pour raccordement sur le gestionnaire HPM.

Référence: **PAW-HPMB1**

Régulateur bivalent

Régulateur pour la gestion d'une relève de chaudière.

Référence: **PAW-A2W-BIV**



Régulateur HPM

Régulateur pour la gestion d'une piscine, de l'ECS solaire ou de l'ECS déportée.

Référence: **PAW-HPM1**



Régulation déportée avec écran tactile

Régulateur déporté avec sonde d'ambiance intégrée. Interface tactile.

Référence: **PAW-HPMED**



Connectivité Cloud

Interface de connectivité pour pilotage à distance

Référence: **CZ-TAW1**



HYDRAULIQUE

Kit de raccordement sanitaire

Kit sanitaire avec vanne 3 voies intégrable

Référence: **CZ-NV1**

Bouteille de découplage

Bouteille de découplage de 50l avec isolation polyuréthane (4 piquages) équipée d'un purgeur automatique et de sa fixation murale

Référence: **PAW-BTANK50L**



Ballons d'eau chaude sanitaire (vanne 3 voies, résistance d'appoint et capteur inclus)

Modèle		Ballons en inox		Ballons en acier émaillé			Ballon à 2 serpentins en acier émaillé pour installation solaire + PAC)
		DGC200	PAW-TD30C1E5	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
Volume d'eau	L	194	280	185	285	396	284
Dimensions Hauteur / Diamètre	mm	1 265 / 595	1 745 / 595	1 507 / 580	1 565 / 680	1 888 / 760	1 417 / 760
Appoint électrique	kW	1,5	1,5	3	3	3	3
Matériau à l'intérieur du ballon		Inox	Inox	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé	Acier émaillé
Temps de chauffe		★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Pertes d'énergie		★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Garantie		10 ans	10 ans	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans

En raison de l'innovation apportée aux produits de Panasonic, les données dans cette brochure sont valables sauf erreur typographique et peuvent être sujettes à de légères modifications par le fabricant sans avis préalable dans le but d'améliorer le produit.
La reproduction totale ou partielle de ce dépliant est interdite sans l'autorisation de Frigo sa.

Panasonic[®]
heatingandcoolingsystems

En savoir plus de Panasonic? Visitez www.heatingandcoolingsystems.be



Frigo sa
Drieslaan 10, 8560 Moorsele
Tél.: +32(0)56 41 95 93
Fax: +32(0)56 40 31 55

