

**HANDLEIDING
HYDRAULISCHE
ONTWERPEN
AQUAREA**
Bi-Bloc-oplossingen
H-GENERATIE



INHOUD

TABEL HYDRAULISCHE GEGEVENS AQUAREA BI-BLOC	4
TABEL AANBEVOLEN DIAMETERS VOOR HYDRAULISCHE AANSLUITINGEN	5
CONTROLE OP DE AFMETING VAN HET EXPANSIEVAT	5
EXTERNE OPVOERHOOGTE (BESCHIKBARE OPVOERHOOGTE)	6

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" H-GENERATIE: VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW	Toepassing		7
	Nieuwbouw	Renovatie	
			7
1 zone directe vloerverwarming + geïntegreerd DHW			7
1 zone directe radiator + geïntegreerd DHW	✓		8
1 zone gescheiden vloerverwarming + geïntegreerd DHW		✓	8
1 zone gescheiden radiatoren + geïntegreerd DHW		✓	9
1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + geïntegreerd DHW	✓	✓	9
1 zone directe ventilatieconvactor + geïntegreerd DHW	✓		10
1 zone gescheiden ventilatieconvectoren omkeerbaar op bypass + geïntegreerd DHW		✓	10
			11
2 zones gescheiden vloerverwarmingen + geïntegreerd DHW		✓	11
2 zones gescheiden radiatoren + geïntegreerd DHW		✓	11
2 zones directe radiatoren + geïntegreerd DHW	✓	✓	12
2 zones directe vloerverwarming + geïntegreerd DHW	✓	✓	12
2 zones radiatoren + directe vloerverwarming + geïntegreerd DHW	✓	✓	13
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + geïntegreerd DHW		✓	13
			14
1 zone gescheiden vloerverwarming + vervang-WP + geïntegreerd DHW	✓	✓	14
1 zone gescheiden radiatoren + vervang-WP + geïntegreerd DHW	✓	✓	14
1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + vervang-CV-ketel + geïntegreerd DHW		✓	15
2 zones gescheiden radiatoren + vervang-CV-ketel + geïntegreerd DHW		✓	15
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + vervang-CV-ketel + geïntegreerd DHW	✓	✓	16

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC H-GENERATIE ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (OPTIE)	17
Configuratie met optioneel DHW boiler:	17
Optioneel DHW boiler: algemeen schema van toepassing voor alle onderstaande configuraties - OPLOSSING NR.1 - 3-wegklep buiten de module	17
Optioneel DHW boiler: algemeen schema van toepassing voor alle onderstaande configuraties - OPLOSSING NR.2 - 3-wegklep binnen de module - gescheiden verwarmingssysteem	18
	Toepassing Nieuwbouw Vernieuwing
Configuraties 1 zone:	18
1 zone directe ventilatieconvactor	✓ 18
1 zone directe vloerverwarming	✓ 19
1 zone directe radiatoren	✓ 19
1 zone gescheiden radiatoren + zwembad	✓ ✓ 20
1 zone gescheiden vloerverwarming	✓ 20
1 zone gescheiden radiatoren	✓ 21
1 zone gescheiden ventilatieconvectoren via bypass	✓ 21
Configuraties 2 zones:	22
2 zones gescheiden radiatoren	✓ ✓ 22
2 zones gescheiden vloerverwarmingen	✓ ✓ 22
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming	✓ ✓ 23
Configuraties met extra verwarmingstoestel:	23
1 zone gescheiden vloerverwarming + vervang-WP voor WP	✓ ✓ 23
1 zone gescheiden radiatoren + vervang-WP voor WP	✓ ✓ 24
1 zone gescheiden radiatoren + vervang-CV-ketel	✓ 24
1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + vervang-CV-ketel	✓ 25
2 zones gescheiden radiatoren + vervang-CV-ketel	✓ 25
1 zone gescheiden vloerverwarming + vervang-WP voor WP	✓ ✓ 26
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + vervang-CV-ketel	✓ 26
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + verwarming zonne-energie	✓ ✓ 27
2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + DHW zonne-energie	✓ ✓ 27
Cascadeconfiguraties:	28
3 WP in cascade met 2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + DHW in open lus via HPM	✓ 28
3 WP in cascade in Tichelman-lus + 1 zone gescheiden radiatoren via HPM	✓ 28
ACCESSOIRES	29
Regeling H-generatie	29
Regeling alle generaties	30
Hydraulische ontwerpen	31

Tabel hydraulische gegevens Aquarea Bi-Bloc

ASSORTIMENT HIGH PERFORMANCE

Binnenunit	Buitenunit	Nom. debiet (bij ΔT 5°C) in liter/ min	Min. volume water (liter)	Volume expansievat (liter)	Diameter aansluiting verwarming Aanvoer/Retour	Diameter aansluiting DHW
WH-SDC09H3E5-1	WH-UD03HE5-1	9,2	Geen	10 liter, voordruk 1 bar	1" 1/4 buitendraad	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				

ASSORTIMENT T-CAP

Binnenunit	Buitenunit	Nom. debiet (bij ΔT 5°C) in liter/ min	Min. volume water (liter)	Volume expansievat (liter)	Diameter aansluiting Aanvoer/Retour	Diameter aansluiting DHW
WH-SXC09H3E5	WH-UX09HE5	25,8	Geen	10 liter, voordruk 1 bar	1" 1/4 buitendraad	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				

ASSORTIMENT HIGH TEMPERATURE

Binnenunit	Buitenunit	Nom. debiet (bij ΔT 5°C) in liter/min	Min. volume water (liter)	Volume expansievat (liter)	Diameter aansluiting Aanvoer/Retour
WH-SHF09F3E5	WH-UH09FE5	25,8	30	10 liter, voordruk 1 bar	1" 1/4 buitendraad
WH-SHF12F6E5	WH-UH12FE5	34,4	50		
WH-SHF09F3E8	WH-UH09FE8	25,8	30		
WH-SHF12F9E8	WH-UH12FE8	34,4	50		

Tabel aanbevolen diameters voor hydraulische aansluitingen

De opgegeven diameters gelden voor koperen buizen bij een watertemperatuur van 50°C. Bij gebruik van andere materialen dient men terug te vallen op binnendiameter van deze tabel.

Bij naleving van deze diameters kan het verwarmingswater geruisloos, zonder vorming van erosie in de leidingen of sterk temperatuurverlies wegstromen.

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

Controle op de afmeting van het expansievat

1e stap: berekening van het rendement van het expansievat

Pi = hydraulische druk op het membraan van het expansievat (gewicht van de waterkolom), bij koud water in bar.

Pg = vuldruk van het expansievat ($P_g = P_i - 0,2$ bar)

Pt = afsteldruk van de verwarmingsklep – 10% (doorgaans 2,7 bar)

$$\text{Rendement van het vat} = \frac{(P_t + 1) - (P_g + 1)}{(P_t + 1)}$$

2e stap: controle van het watervolume dat door het expansievat wordt verwerkt

Vvat = volume van het expansievat

Vrec = opvangvolume van het expansievat = $V_{vase} \times R_{dt}$ vat

Vtot = totale hoeveelheid water die bij max. watertemperatuur door het expansievat verwerkt kan worden

$$V_{tot} = V_{rec} / \text{uitzettingscoëff.}$$

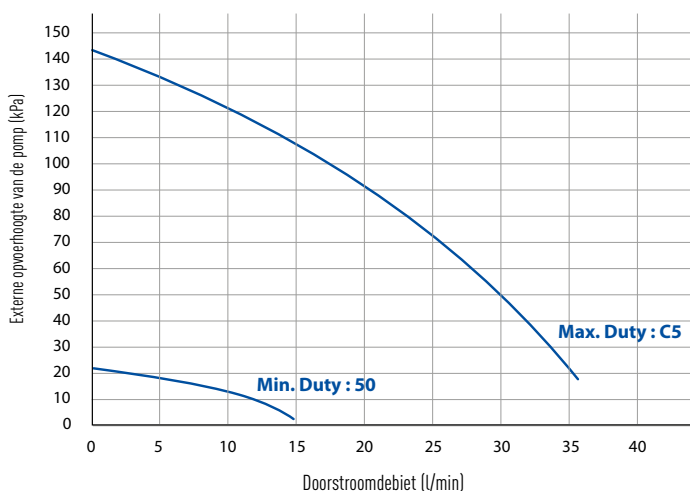
Temp.	10°C	20°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
Uitzetingscoëff.	0,0003	0,0018	0,0048	0,0058	0,0079	0,0098	0,0121	0,0145	0,0170

CONCLUSIE:

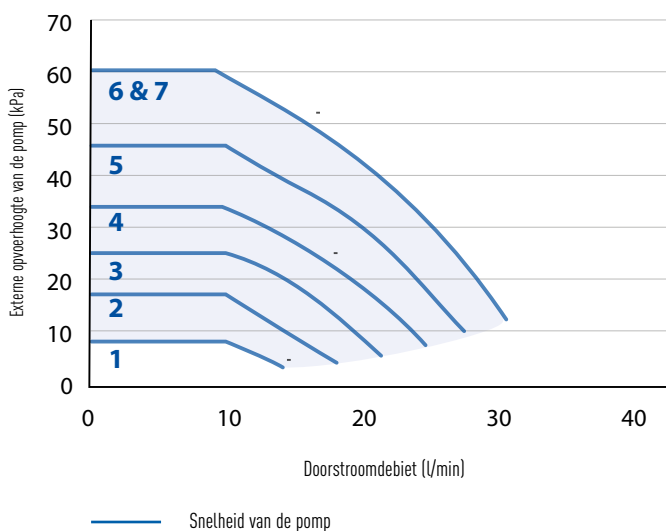
Als **Vtot** minder bedraagt dan het reële volume van de installatie, moet een 2e expansievat worden toegevoegd.

Externe opvoerhoogte

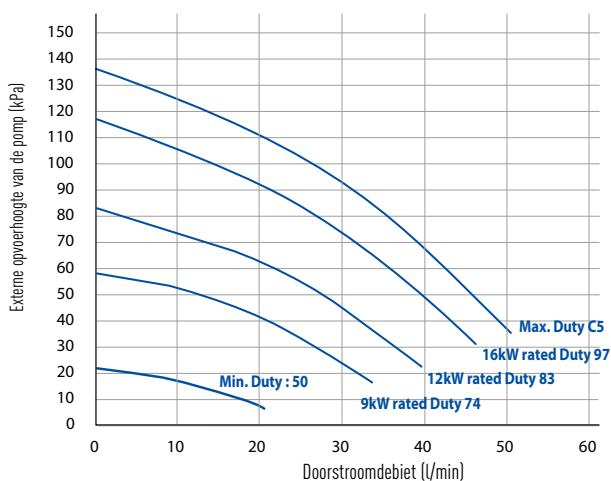
Externe opvoerhoogte voor de WP's van assortiment H:
WP's van 3 tot 9 kW



Voor de WP van de 2e zone, uitsluitend voor All In One
WH-ADC0309H3E5B



Externe opvoerhoogte voor de WP's van assortiment H:
WP's van 9 tot 16 kW



ALGEMENE AANBEVELINGEN



Algemene waarschuwing:

Alle Panasonic warmtepompen van de H-generatie gebruiken extra elektrische verwarmingsbronnen ter ondersteuning bij ontdooiing. Voor de uitvoerbaarheid van deze procedure wijst Panasonic er met nadruk op dat de aanbevolen diameters in acht genomen dienen te worden en dat beheersing nodig is van drukverlies dat inherent is aan hydraulische distributiesystemen. Indien hier niet aan wordt voldaan of bij defecten vanwege debietproblemen van de condensor, wijst Panasonic de garantie af als de fabrieksaanbevelingen niet in acht zijn genomen.



Als **bij vernieuwing** de drukverliezen van het bestaande verwarmingssysteem niet correct bepaald kunnen worden, moet stelselmatig een buffer worden geïnstalleerd.



NIEUWBOUW



- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van **de meest resistieve** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de lussen in **vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.

Nr.	Omschrijving	Soort aanbeveling	Panasonic-referentie
6	Thermostatische mengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
9	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren
10	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

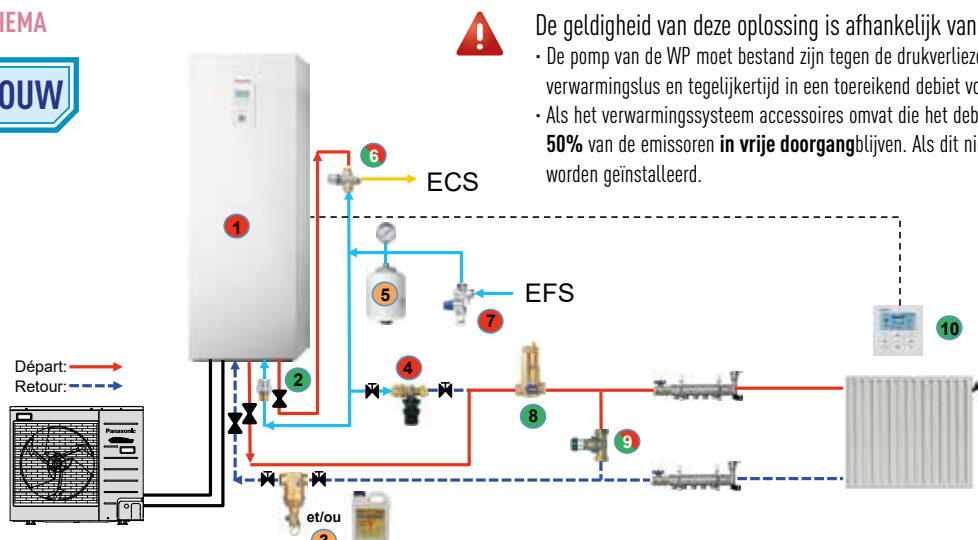
7

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW

1 zone radiator + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

NIEUWBOUW



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van **de meest resistieve** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de emissoren **in vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.

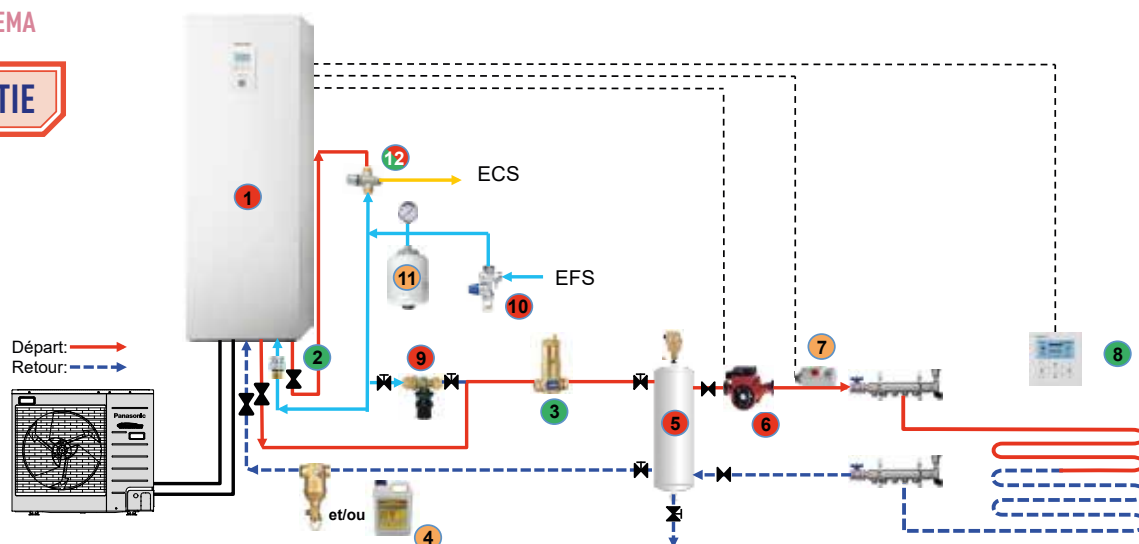
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
9	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren
10	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

1 zone gescheiden vloerverwarming + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	PAW-BTANK50L
6	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren

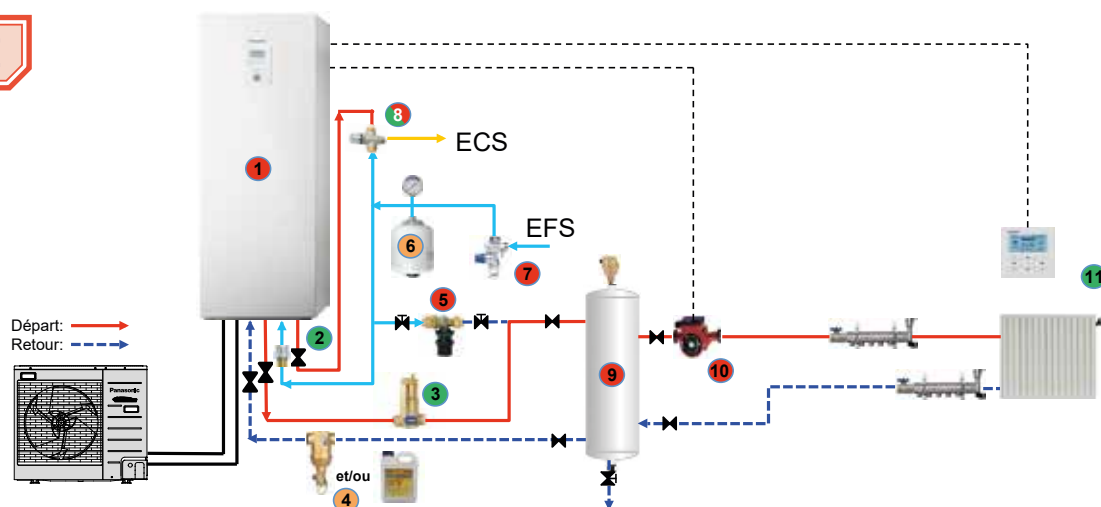
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
9	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
10	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
11	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
12	Thermostatische mengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze gids

1 zone gescheiden radiatoren + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren

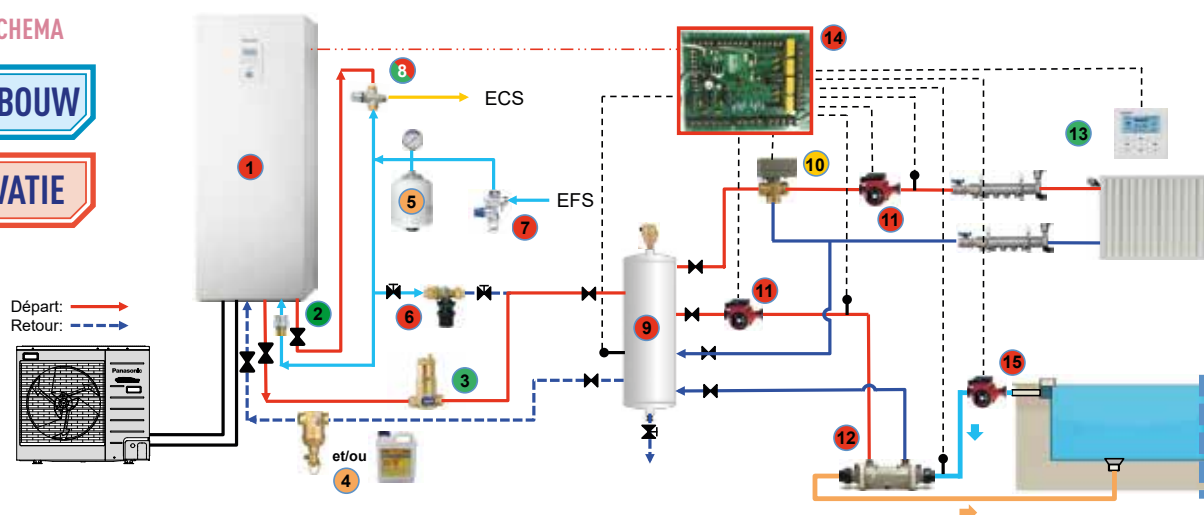
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
9	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	PAW-BTANK50L
10	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
10	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Aanbevolen	Door derden te leveren
11	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
12	Warmtewisselaar zwembad	Verplicht	Door derden te leveren
13	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
14	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 3 sensoren PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
15	Zwembadpomp	Volgens systeem	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze gids

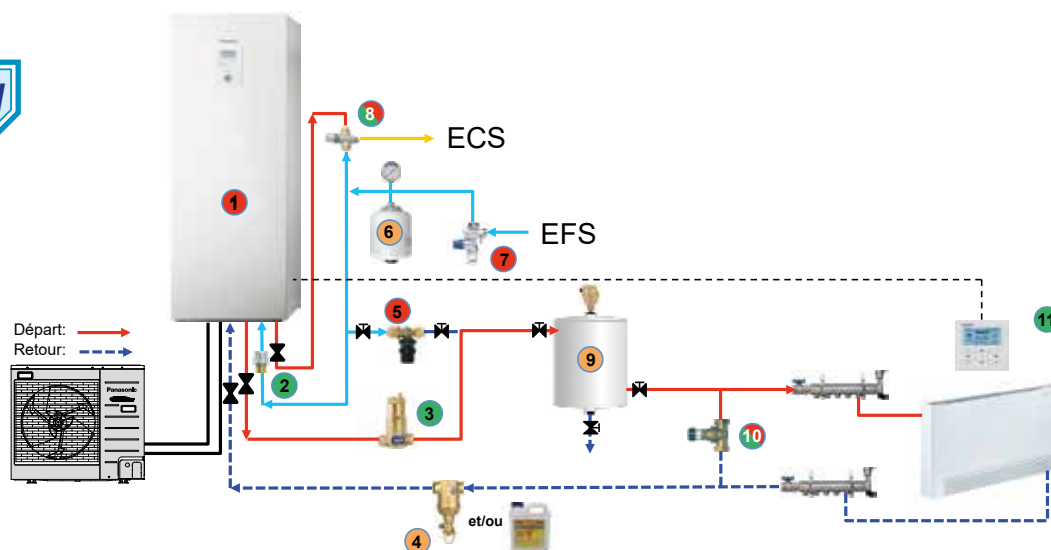
* Raadpleeg voor alle beschikbare accessoires de de contractueel overeengekomen A2W Aquarea-catalogus of neem contact op met uw Panasonic-dealer.

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW

1 zone directe ventilatieconvector + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW



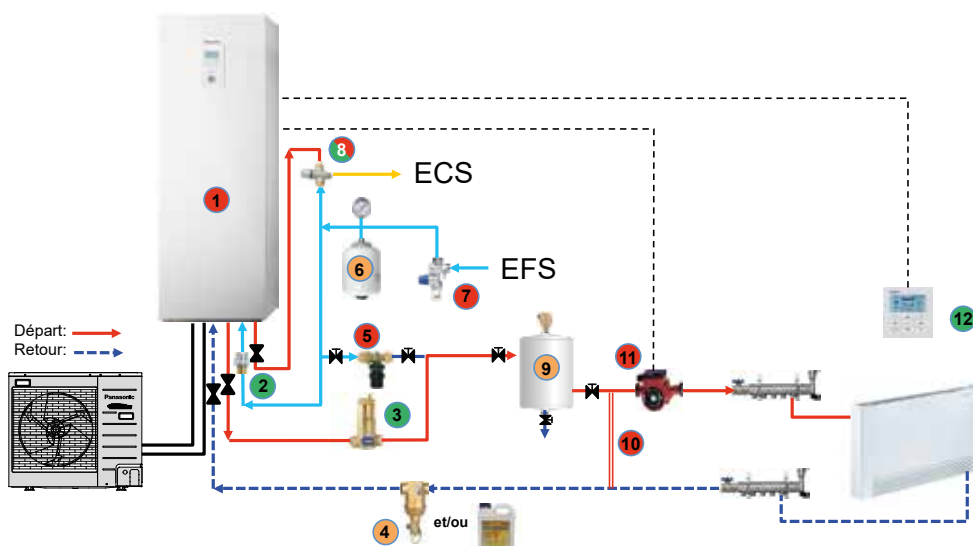
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
9	Volume buffer 30 tot 50l naargelang model WP	Aanbevolen	PAW-BTANK50L
10	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

1 zone gescheiden ventilatieconvectoren omkeerbaar op bypass + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One V2 met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Vuilafscheider en/of injectiepunt voor waterzuivering	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Thermostatische mengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
9	Volume buffer 30 tot 50l naargelang model WP	Aanbevolen	PAW-BTANK50L
10	Bypass glad	Verplicht	Door derden te leveren
11	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
12	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze gids

* Raadpleeg voor alle beschikbare accessoires de de contractueel overeengekomen AZW Aquarea-catalogus of neem contact op met uw Panasonic-dealer.

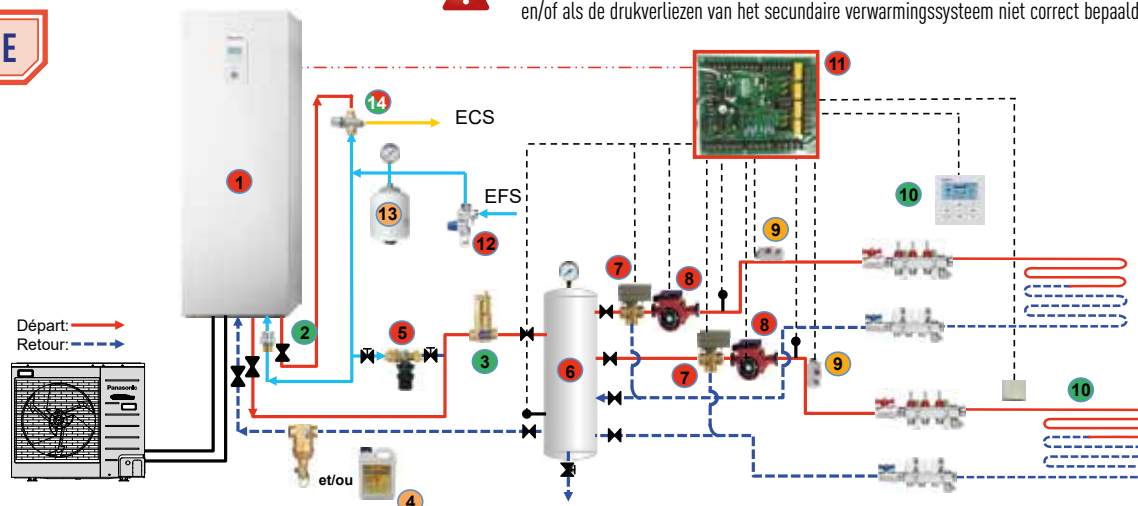
2 zones gescheiden vloerververmingen + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA:

RENOVATIE



Deze oplossing verdient de voorkeur bij een bestaand verwarmingssysteem als er een buffer aanwezig is en/of als de drukverliezen van het secundaire verwarmingssysteem niet correct bepaald kunnen worden.



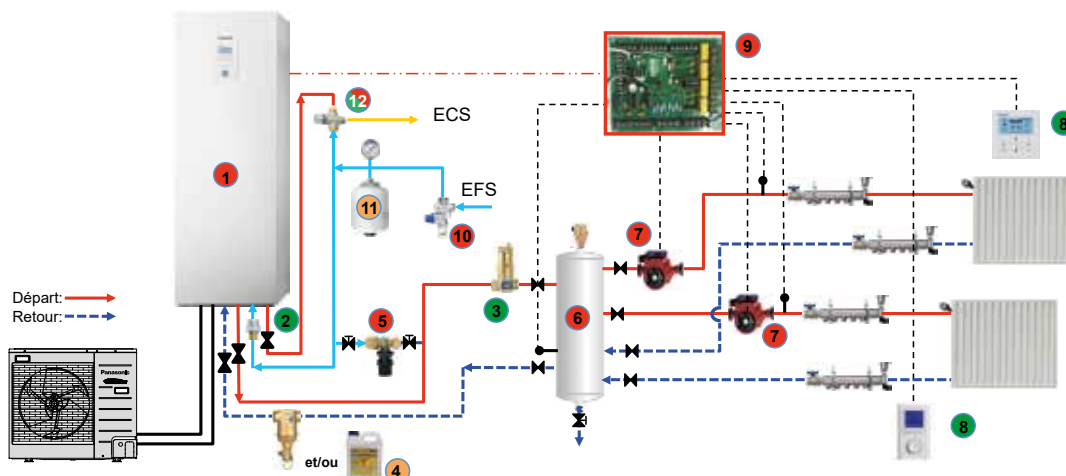
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
7	Vanne 3 voies mélangeuses motorisées	Verplicht	Door derden te leveren
8	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
10	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
11	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 x sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
12	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
13	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
14	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

2 zones gescheiden radiatoren + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA:

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
7	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
9	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + AW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
10	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
11	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
12	Thermostatische mengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze gids

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW

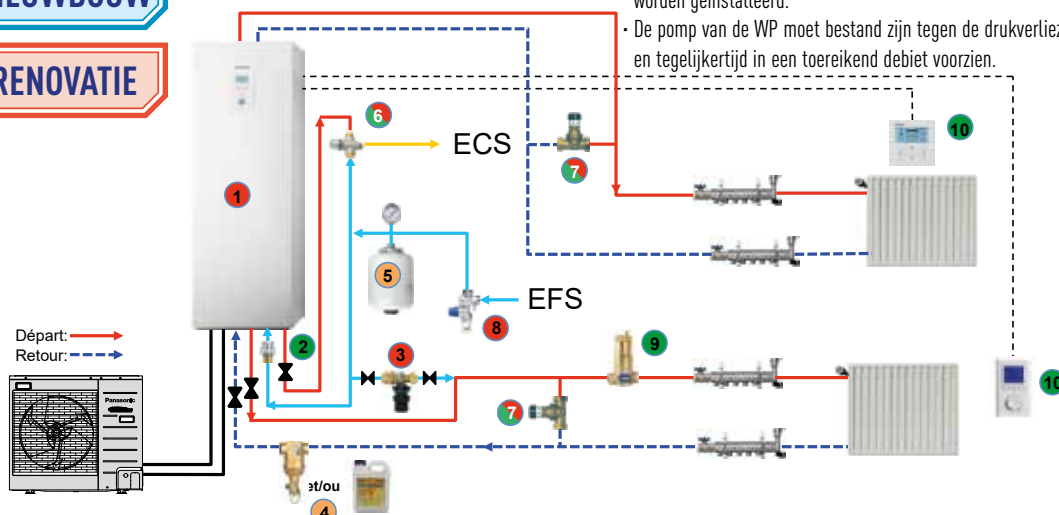
2 zones directe radiatoren + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA:



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de emissoren **in vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.
- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van **de meest resistente** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One 2 zones met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	WH-ADC0309H3E5B
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
7	Differentieelklep	Volgens configuratie	Door derden te leveren
8	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
9	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
10	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

2 zones directe vloerververmingen + geïntegreerd DHW

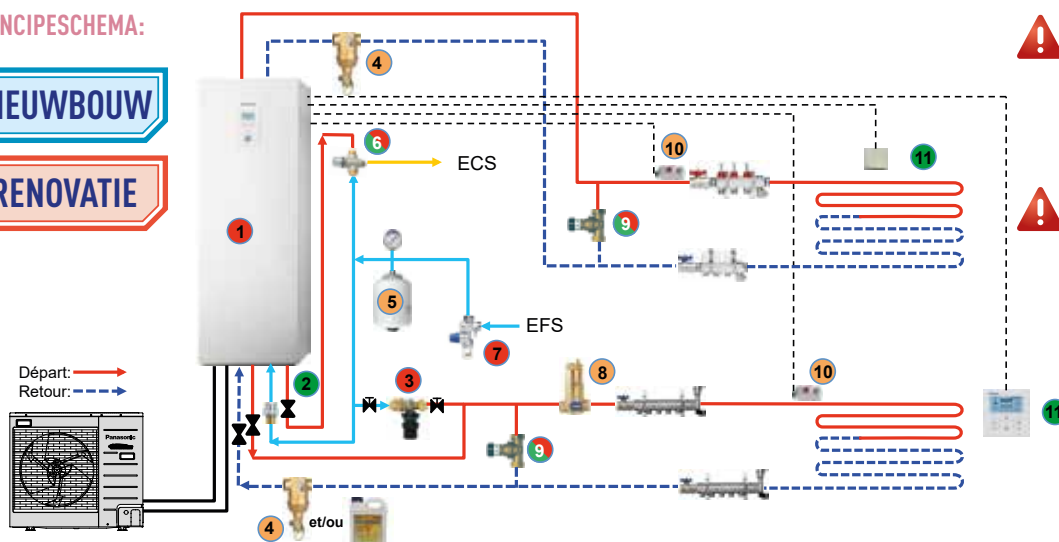
PRINCIPESCHEMA:



Als meer dan 50% van de lussen van de verdeler van de vloerverwarming door een automatische voorziening afgesloten kan worden, is een differentieelklep vereist.



Als de beide zones met verschillende temperaturen worden gevoed, moet de zone met de hoogste temperatuur worden aangesloten op de lage uitgang van de module (uitgang direct circuit).



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One 2 zones met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	WH-ADC0309H3E5B
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Luchtscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	Differentieelklep	Volgens configuratie	Door derden te leveren
10	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

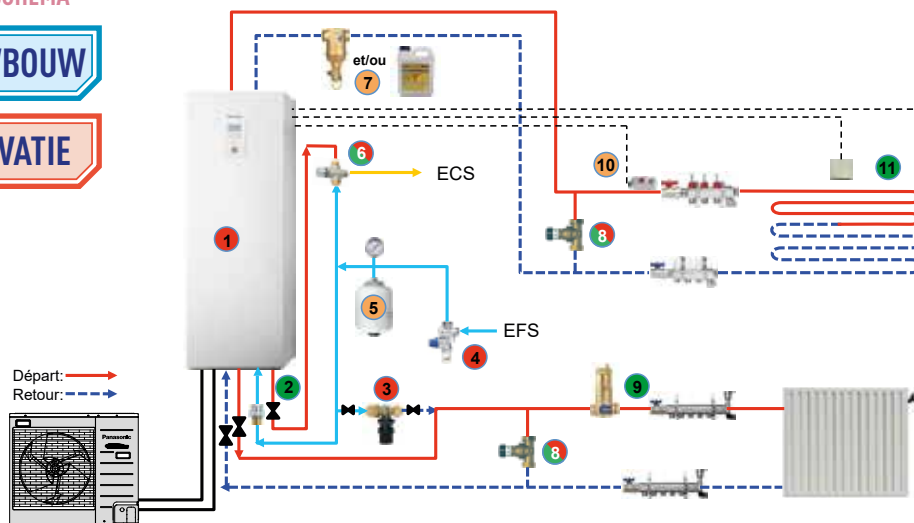
* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

2 zones radiatoren + directe vloerverwarming + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van de **meest** **resistieve** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de lussen in **vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.

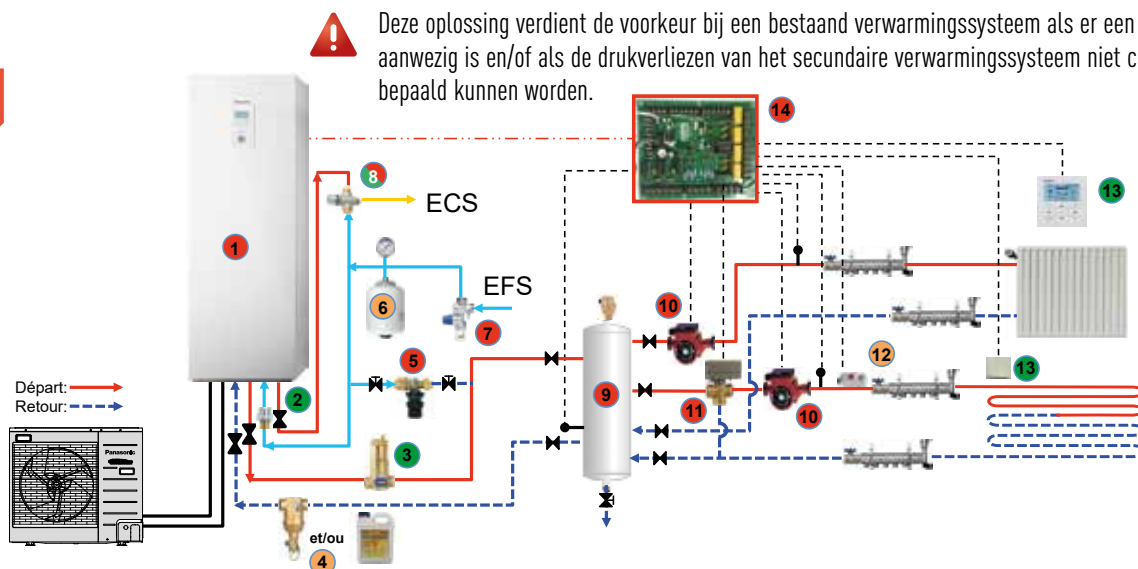
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One 2 zones met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	WH-ADC0309H3E5B
2	Diëlektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
4	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
8	Differentieelklep	Volgens configuratie	Door derden te leveren
9	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
10	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + geïntegreerd DHW

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Deze oplossing verdient de voorkeur bij een bestaand verwarmingssysteem als er een buffer aanwezig is en/of als de drukverliezen van het secundaire verwarmingssysteem niet correct bepaald kunnen worden.

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One 1 zone met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens het vermogen
2	Diëlektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
10	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
11	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
12	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
13	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
14	Geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sonde PAW-A2W-TSBU + 2 sondes PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

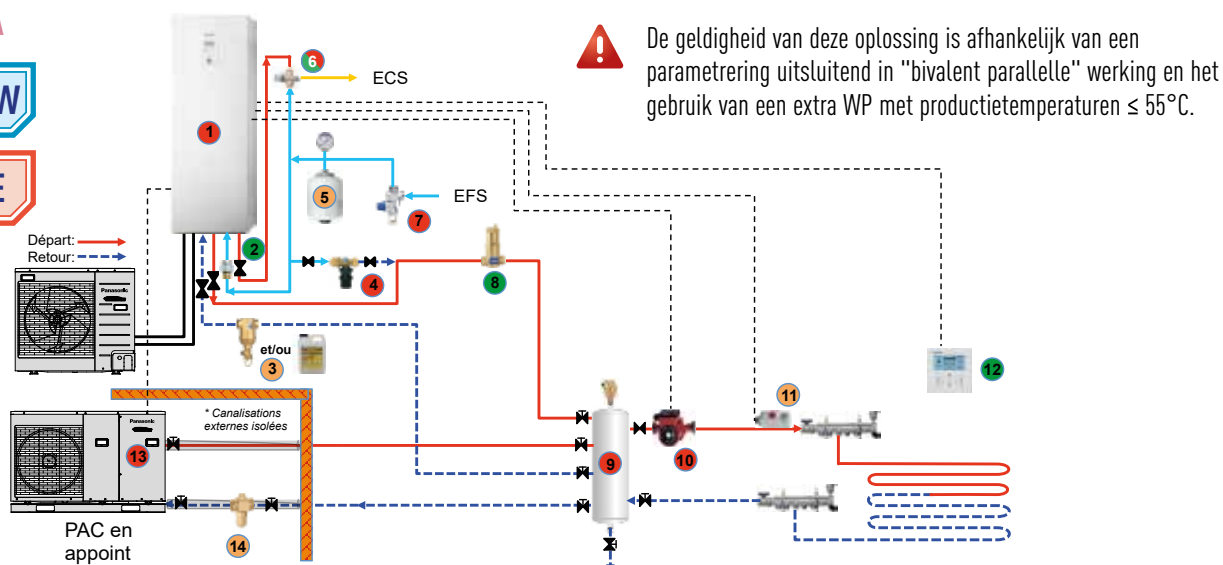
SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW

1 zone gescheiden vloerverwarming + vervang-WP + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren

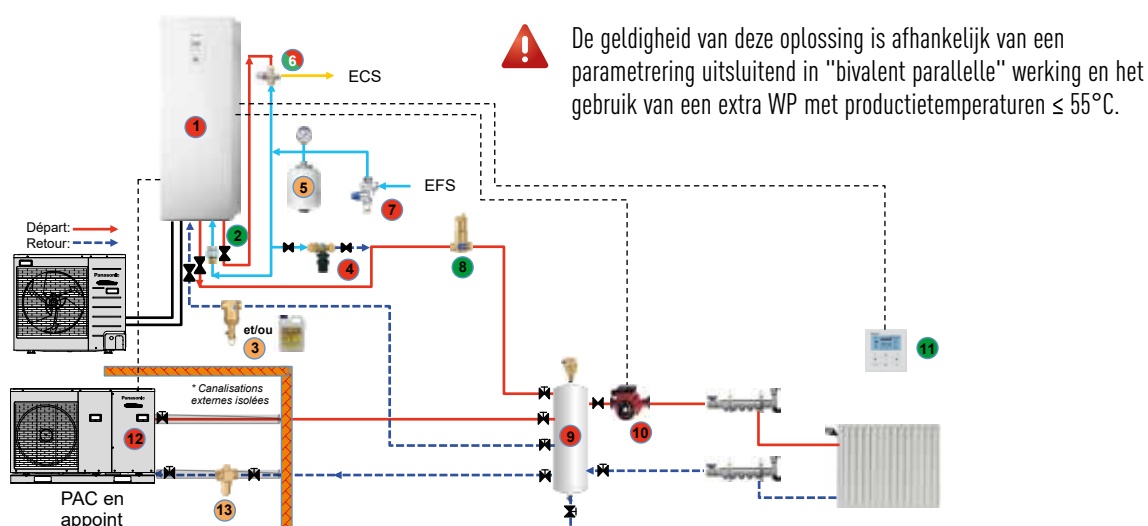
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
9	Buffer	Verplicht	Verplicht
10	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
11	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
12	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
13	Extra WP parallel aangesloten	Verplicht	Door derden te leveren
14	Vorstbeveiligingsklep	Aanbevolen	Door derden te leveren

1 zone gescheiden radiatoren + vervang-WP + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

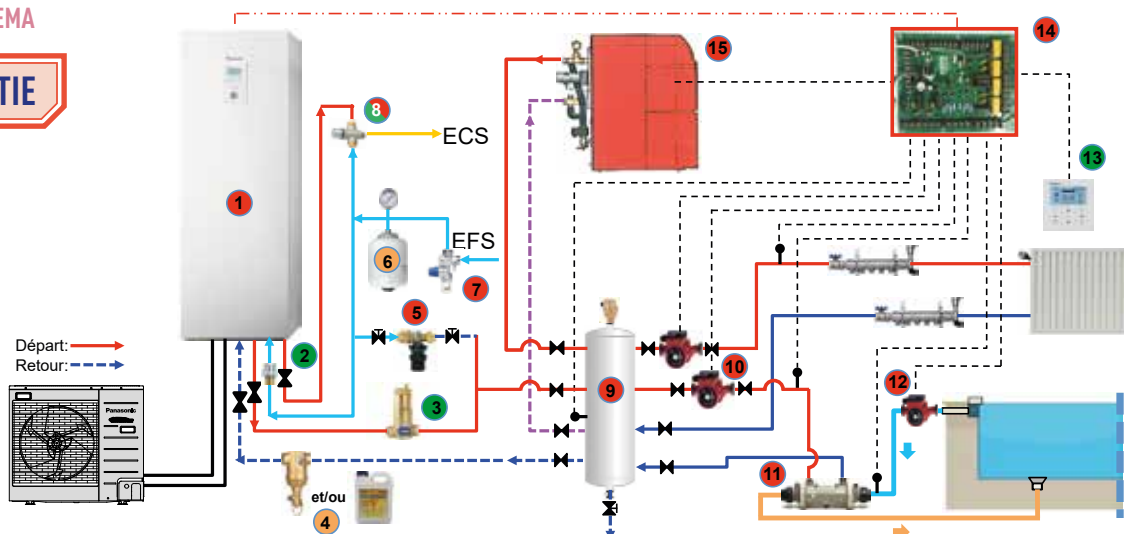
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
9	Buffer	Verplicht	Verplicht
10	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
12	Extra WP parallel aangesloten	Verplicht	Door derden te leveren
13	Vorstbeveiligingsklep	Aanbevolen	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + vervang CV-ketel + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

RENOVATIE



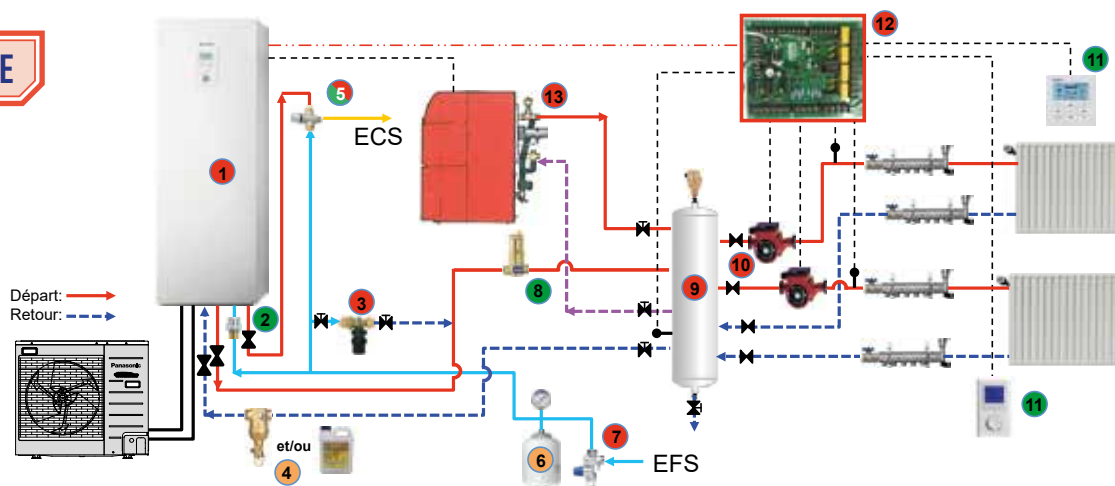
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Buffer 50 tot 100L	Verplicht	Door derden te leveren
10	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
11	Warmtewisselaar zwembad	Verplicht	Door derden te leveren
12	Zwembadpomp	Verplicht	Door derden te leveren
13	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
14	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 3 x sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
15	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Door derden te leveren

2 zones gescheiden radiatoren + vervang-CV + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
7	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
9	Buffer 50 tot 100L + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
10	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
12	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 x sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
13	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Door derden te leveren

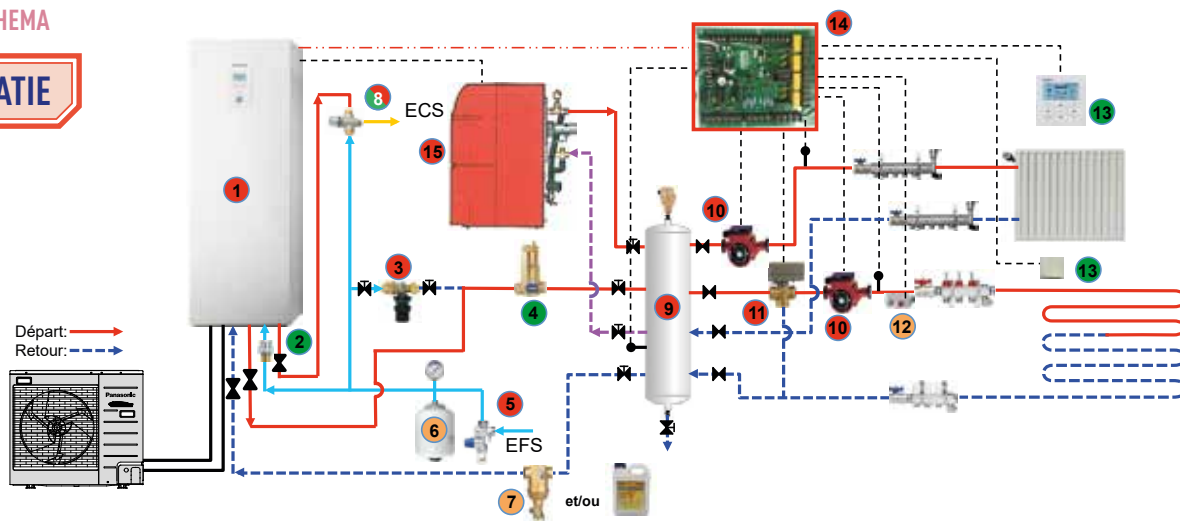
* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC "ALL IN ONE" VERWARMING + GEÏNTEGREERD DHW

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + vervang-CV-ketel + geïntegreerd DHW

PRINCIPESCHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Module All-in-One met filter + geïntegreerde kleppen + DHW-afsluiter	Verplicht	Volgens vermogen
2	Dielektrische aansluiting	Optioneel	Door derden te leveren
3	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
4	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
5	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
6	Sanitair expansievat	Aanbevolen	Door derden te leveren
7	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
8	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht als anti-legionella is geactiveerd	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Buffer 50 tot 100l + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
10	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
11	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
12	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
13	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
14	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
15	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC H-GENERATIE alleen verwarming + DHW boiler (optie)



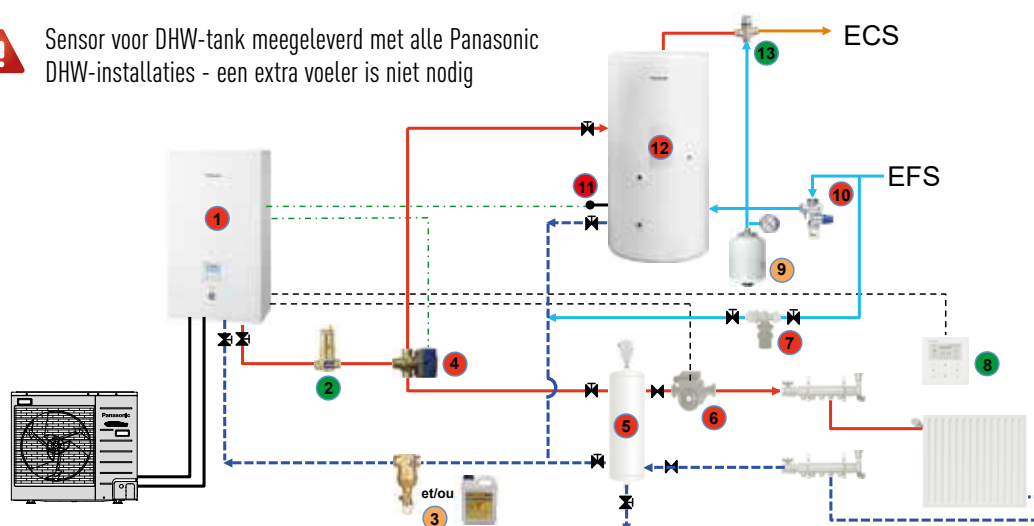
CONFIGURATIE MET OPTIONEEL DHW BOILER

Optioneel DHW boiler: algemeen schema van toepassing voor alle onderstaande configuraties -
OPLOSSING NR.1 - 3-wegklep buiten de module

PRINCIPESCHMA



Sensor voor DHW-tank meegeleverd met alle Panasonic DHW-installaties - een extra voeler is niet nodig



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Gemotoriseerde 3-wegklep	Verplicht	PAW-3WVVL-SI
5	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
7	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
9	Sanitair expansievat + manometer	Aanbevolen	Door derden te leveren
10	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
11	Sensor voor DHW-tank PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2** (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) naargelang behoefte	Verplicht	PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2 (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) naargelang behoefte
12	DHW-installatie compatibel met WP	Verplicht	Door derden te leveren
13	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Optioneel	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding.

**PAW-TS2: standaard geleverd met alle Panasonic tanks

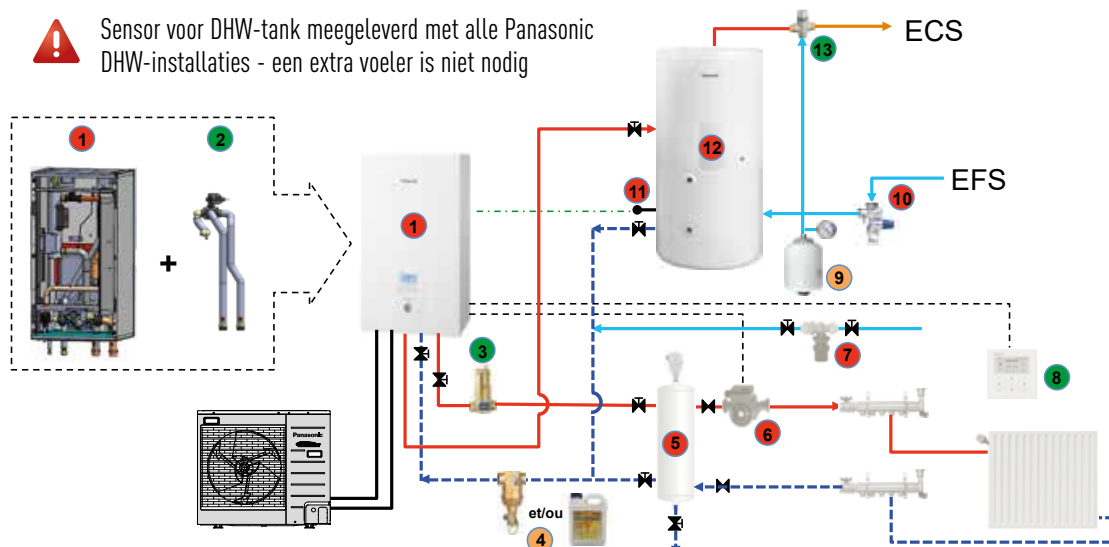
SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

Optioneel DHW boiler: algemeen schema van toepassing voor alle onderstaande configuraties - OPLOSSING NR.2 - 3-wegklep binnen de module - gescheiden verwarmingssysteem

PRINCIPESCHEMA



Sensor voor DHW-tank meegeleverd met alle Panasonic DHW-installaties - een extra voeler is niet nodig



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen + CZ-NV1
2	Kit integreerbare DHW 3-wegklep	Optioneel	CZ-NV1
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Buffer 30 tot 50L naargelang WP + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
7	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
9	Sanitair expansievat + manometer	Aanbevolen	Door derden te leveren
10	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
11	Sensor voor DHW-tank PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2** (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) naargelang behoefte	Verplicht	PAW-TS1 (6m) / PAW-TS2 (20m) / PAW-TS4 (6m/Ø=6mm) naargelang behoefte
12	DHW-installatie compatibel met WP	Verplicht	Door derden te leveren
13	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Optioneel	Door derden te leveren

CONFIGURATIES 1 ZONE

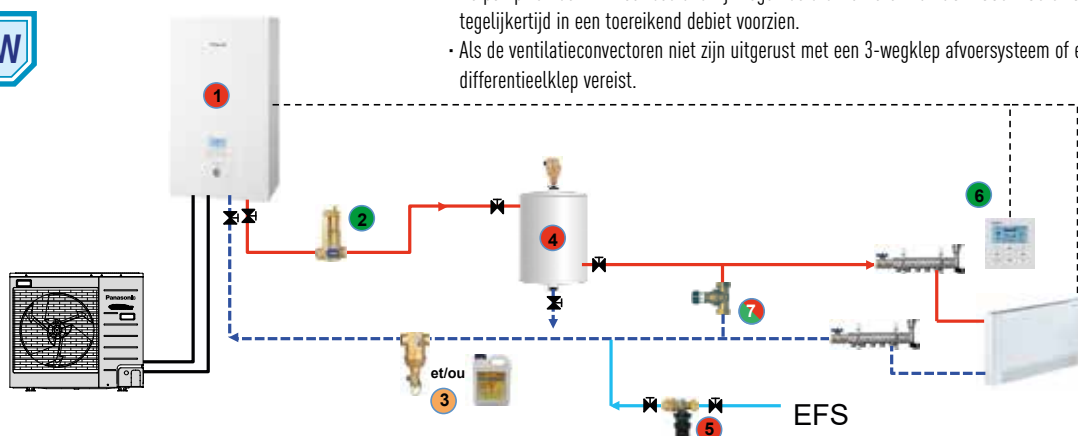
1 zone directe ventilatieconvactor

PRINCIPESCHEMA



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van de meest resistentie verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als de ventilatieconvectoren niet zijn uitgerust met een 3-wegklep afvoersysteem of een bypass, is een differentieelklep vereist.



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer 30 tot 50L afhankelijk van vermogen PW	Verplicht	PAW-BTANK50L

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Ruimtethermostaat* of stuurdraad	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
7	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding.

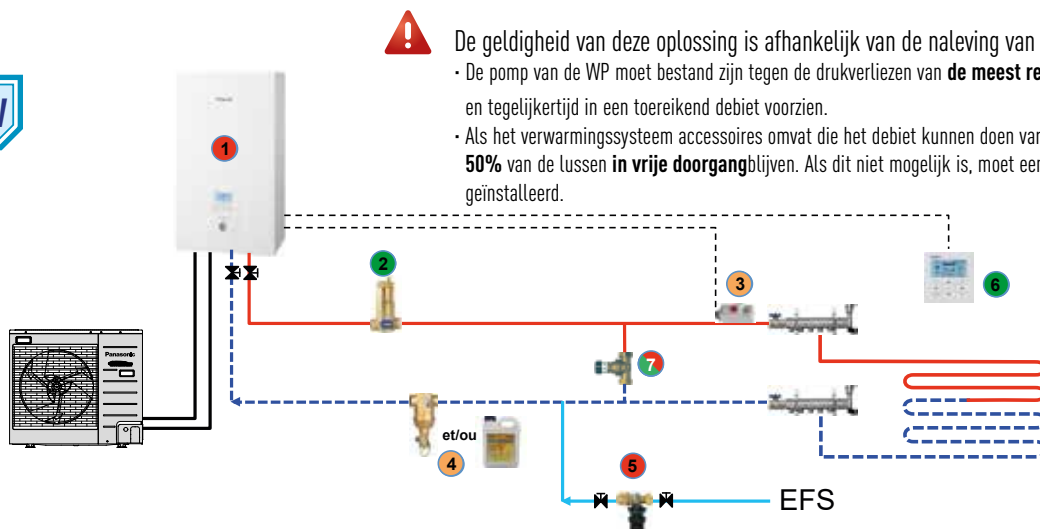
**PAW-TS2: standaard geleverd met alle Panasonic tanks

CONFIGURATIES 1 ZONE

1 zone directe vloerverwarming

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van **de meest resistente** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de lussen **in vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.

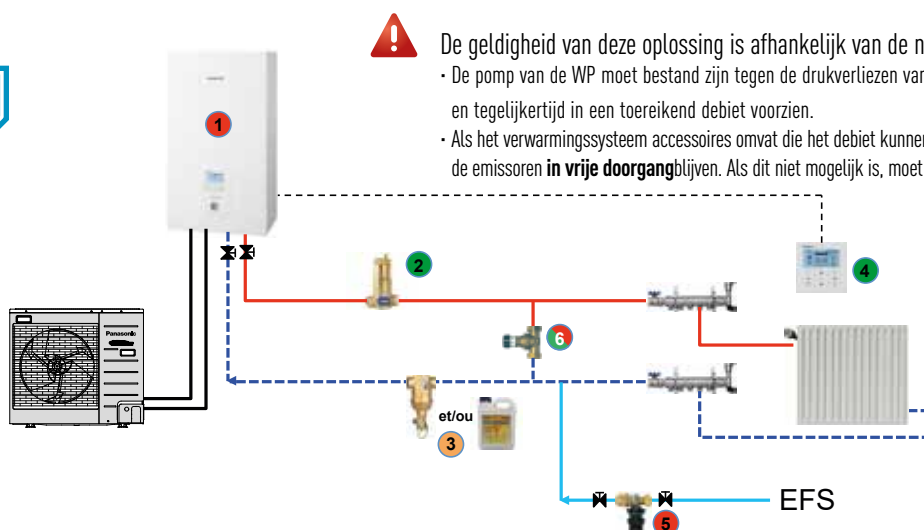
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
7	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren

1 zone directe radiatoren

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW



De geldigheid van deze oplossing is afhankelijk van de naleving van de volgende punten:

- De pomp van de WP moet bestand zijn tegen de drukverliezen van **de meest resistente** verwarmingslus en tegelijkertijd in een toereikend debiet voorzien.
- Als het verwarmingssysteem accessoires omvat die het debiet kunnen doen variëren, moet ten minste **50%** van de emissoren **in vrije doorgang** blijven. Als dit niet mogelijk is, moet een differentieelklep worden geïnstalleerd.

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren

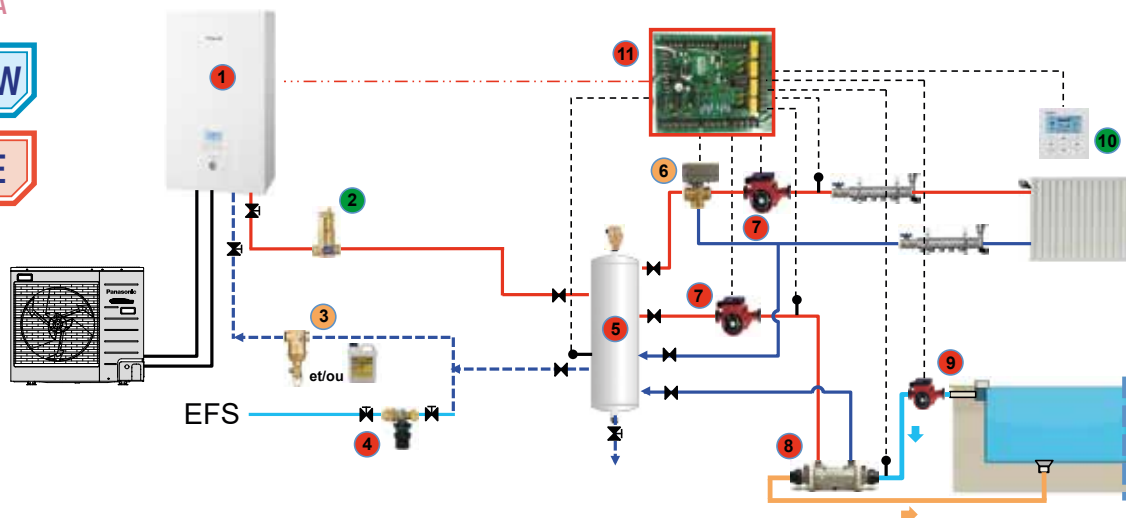
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
4	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Differentieelklep	Volgens aanbeveling	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

1 zone gescheiden radiatoren + zwembad

PRINCIPESCHEMA

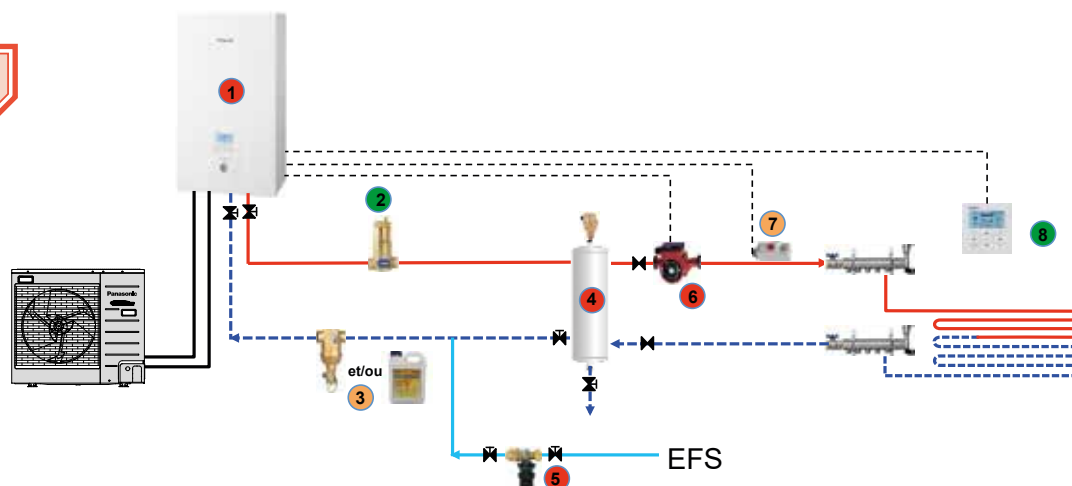


Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtseparator	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafseparator	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
6	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
8	Warmtewisselaar zwembad	Verplicht	Door derden te leveren
9	Zwembadpomp	Volgens systeem	Door derden te leveren
10	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
11	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 3 x sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

1 zone gescheiden vloerverwarming

PRINCIPESCHEMA



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtseparator	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafseparator	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	PAW-BTANK50L
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren

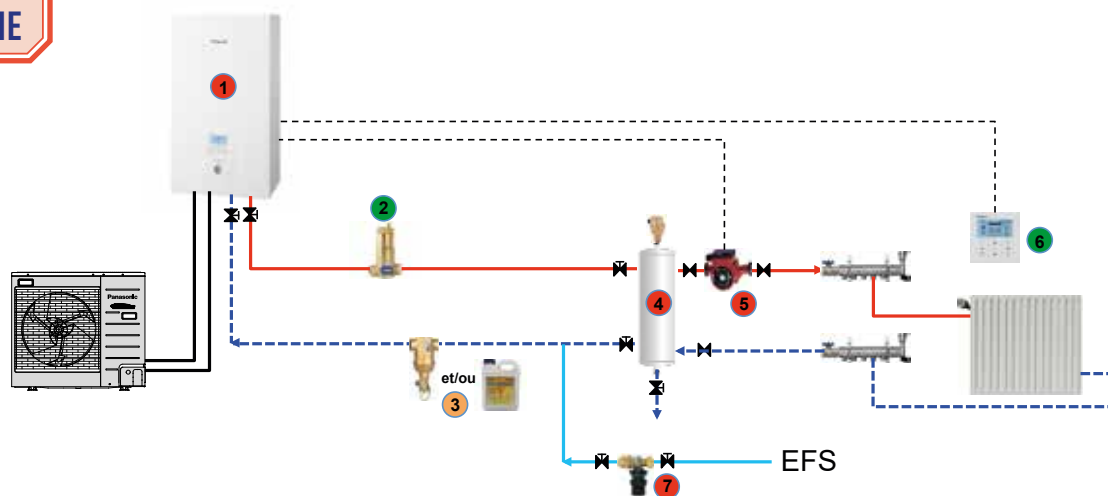
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
7	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

1 zone gescheiden radiatoren

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	PAW-BTANK50L
5	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
6	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
7	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren

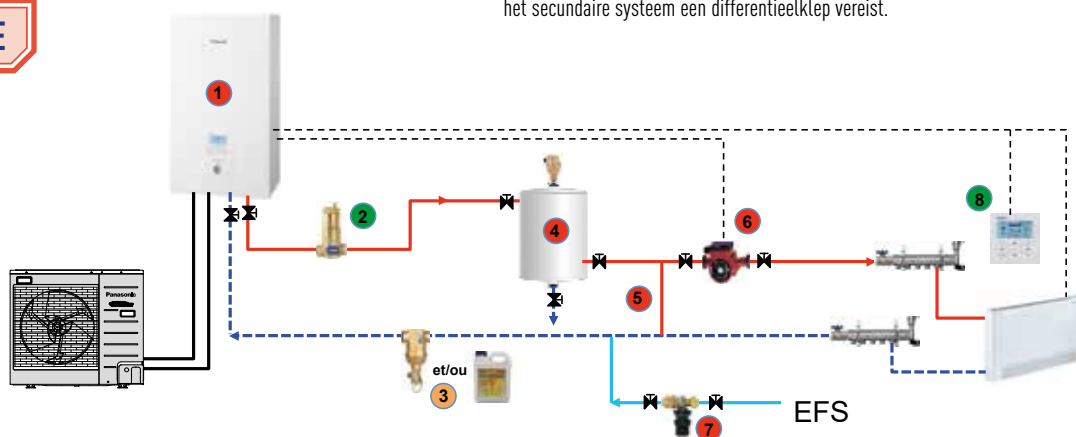
1 zone gescheiden ventilatieconvectoren via bypass

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



• Als de ventilatieconvectoren niet zijn uitgerust met een 3-wegklep afvoersysteem of een bypass, is op het secundaire systeem een differentieelklep vereist.



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer 30 tot 50L afhankelijk van vermogen PW	Verplicht	PAW-BTANK50L

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
5	Bypass glad	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
7	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
8	Ruimtethermostaat* of stuurdraad	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

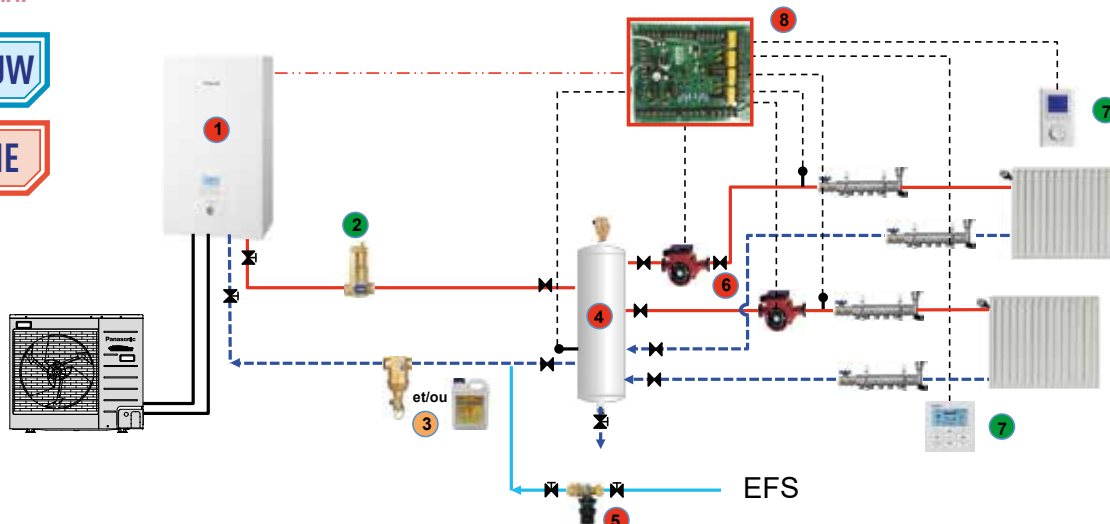
CONFIGURATIES 2 ZONES

2 zones gescheiden radiatoren

PRINCIPESHEMA:

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren

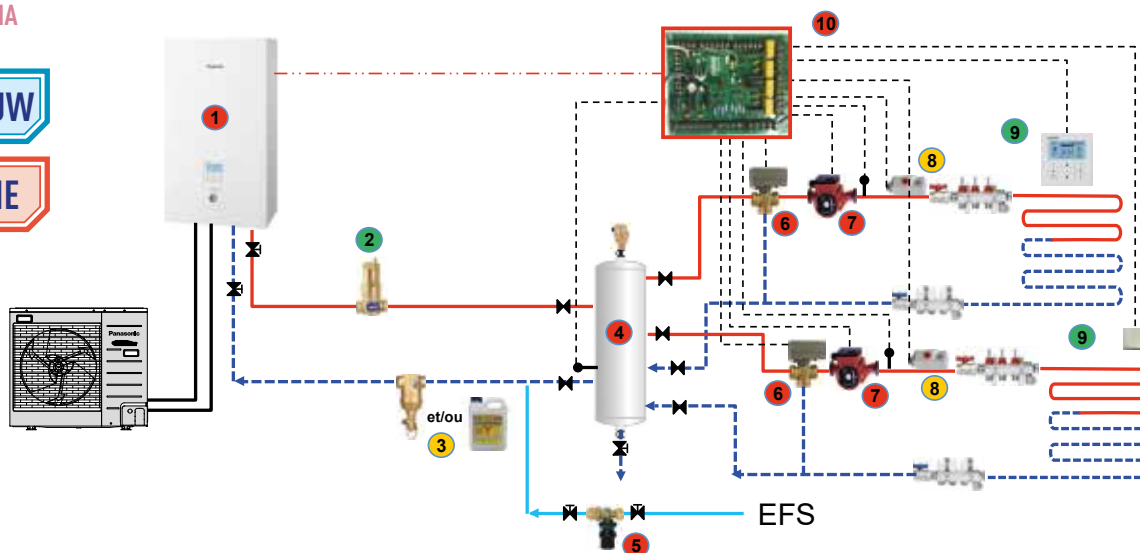
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
8	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 2 x sensoren PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC

2 zones gescheiden vloerverwarmingen

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



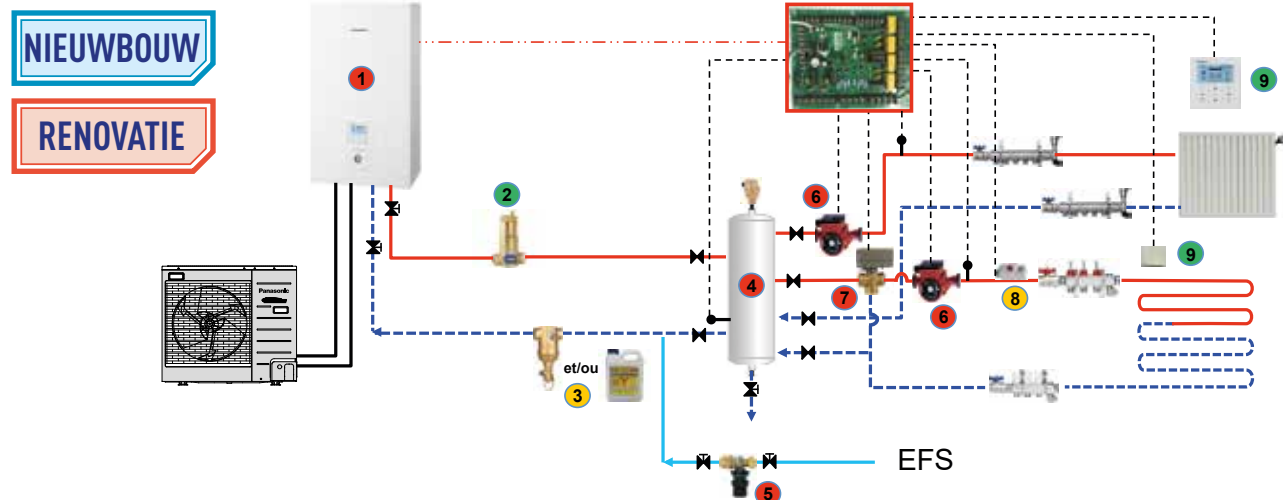
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
8	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
10	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 2 x sensoren PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming

PRINCIPESHEMA



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
8	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
10	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 x sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC

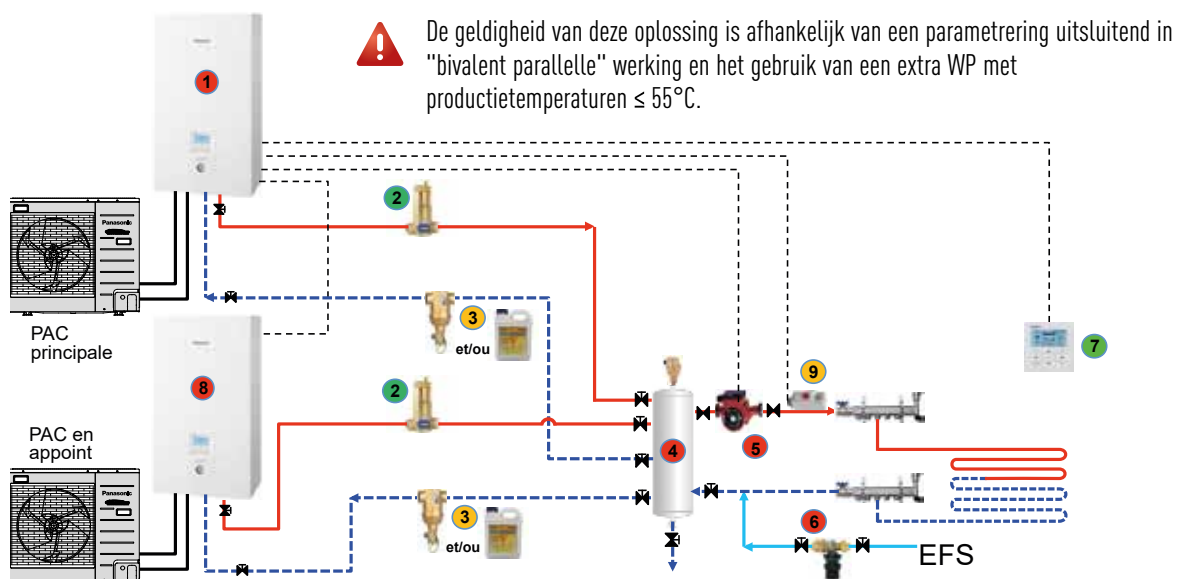
CONFIGURATIES MET EXTRA VERWARMINGSTOESTEL

1 zone gescheiden vloerverwarming + vervang-WP

PRINCIPESHEMA

NIUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
5	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
6	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
7	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
8	Vervang-PW parallel aangesloten	Verplicht	Door derden te leveren
9	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

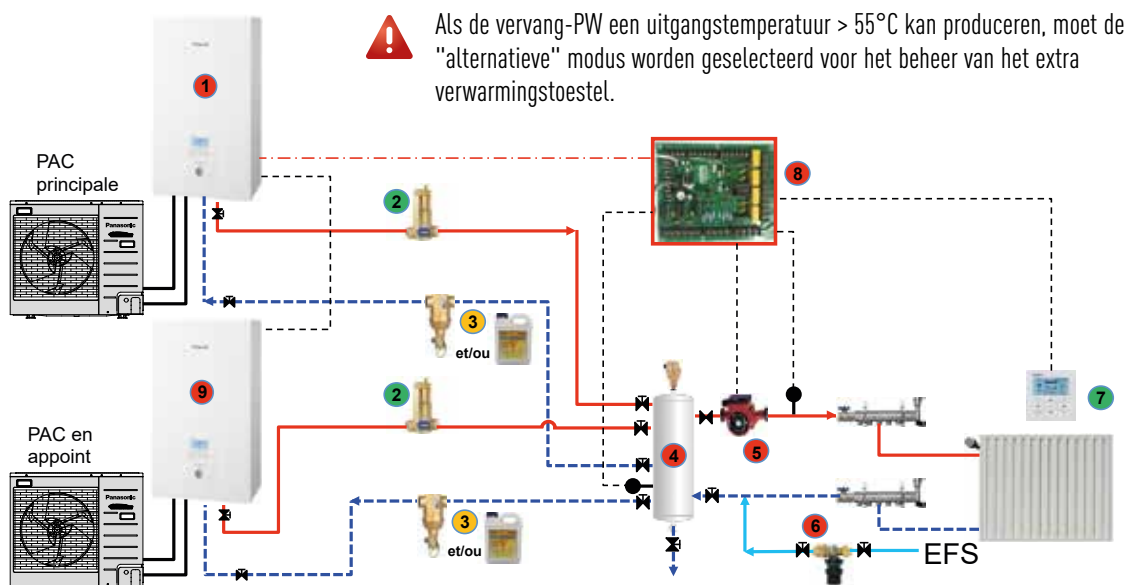
SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

1 zone gescheiden radiatoren + vervang-WP

PRINCIPESCHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



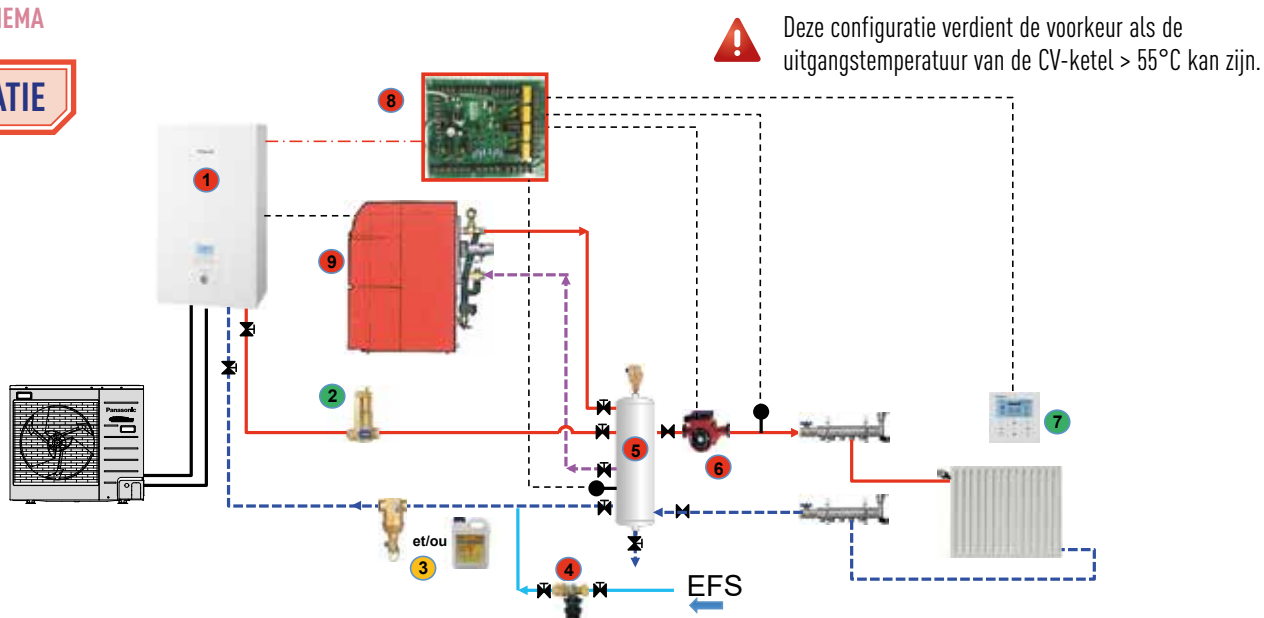
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
7	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
8	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 1 sensor PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
9	Extra WP parallel aangesloten	Verplicht	Volgens vermogen

1 zone gescheiden radiatoren + vervang-CV-ketel (alternatieve modus)

PRINCIPESCHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Buffer 50 tot 100l + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren

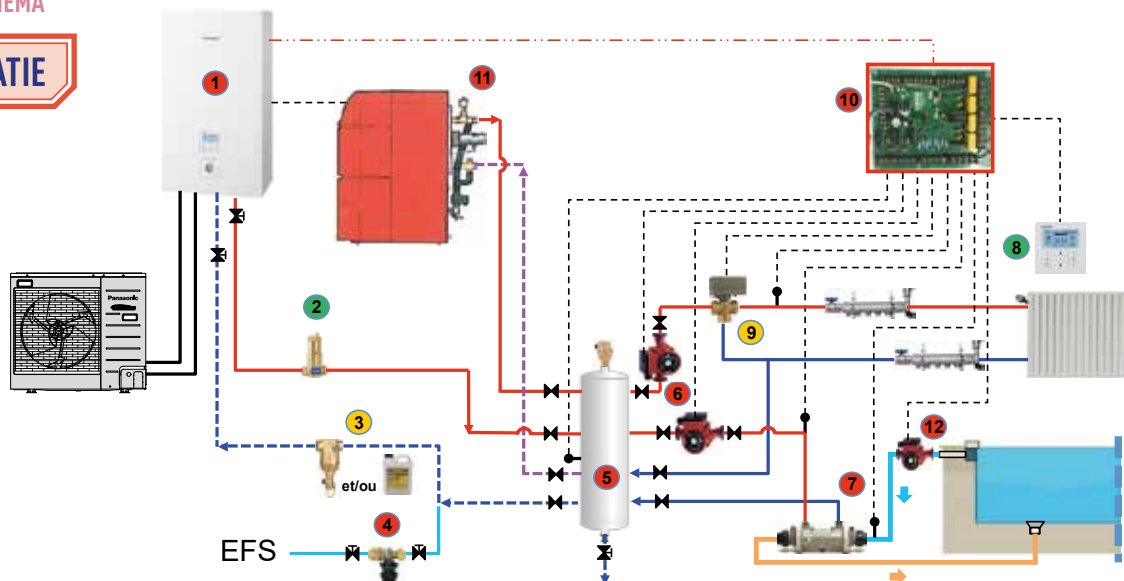
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
7	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
8	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 1 sensor PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
9	Parallel aangesloten CV-ketel	Aanbevolen	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

1 zone gescheiden radiatoren + zwembad + vervang-CV-ketel

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



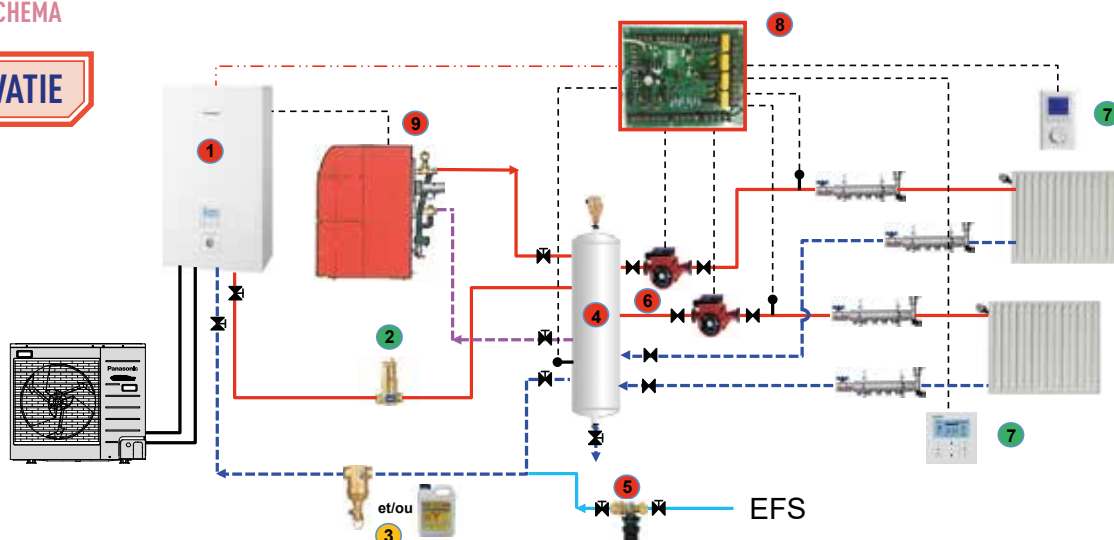
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Buffer 50 tot 100l + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Warmtewisselaar zwembad	Verplicht	Door derden te leveren
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
9	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Aanbevolen	Door derden te leveren
10	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 3 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
11	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Volgens vermogen
12	Zwembadpomp	Volgens systeem	Door derden te leveren

2 zones gescheiden radiatoren + vervang-CV-ketel

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer 50 tot 100l + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
7	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
8	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
9	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Door derden te leveren

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

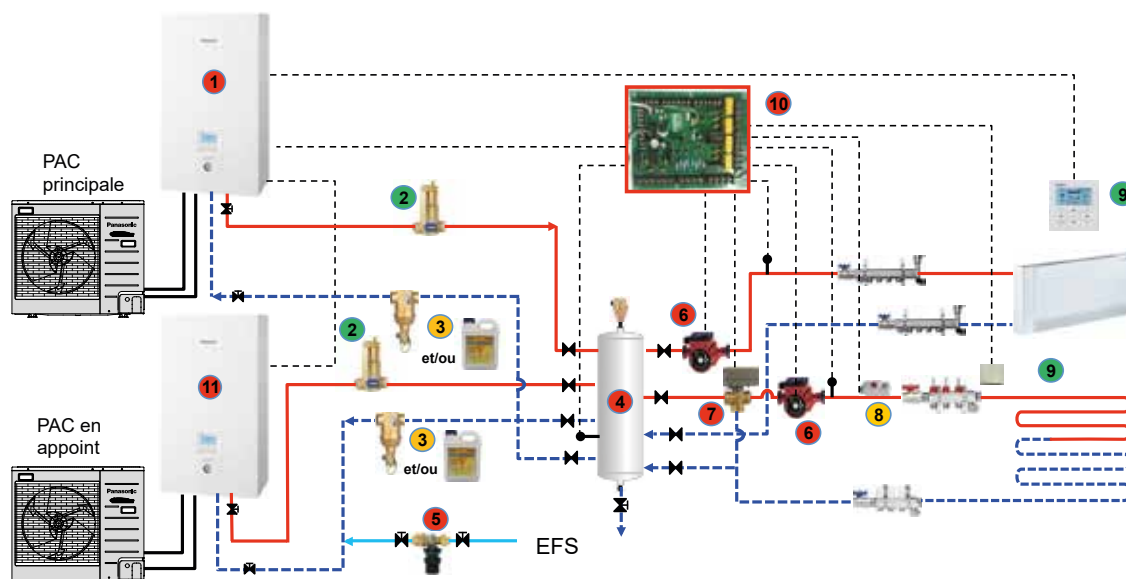
SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

2 zones gescheiden ventilatieconvector + vloerverwarming + vervang-WP

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



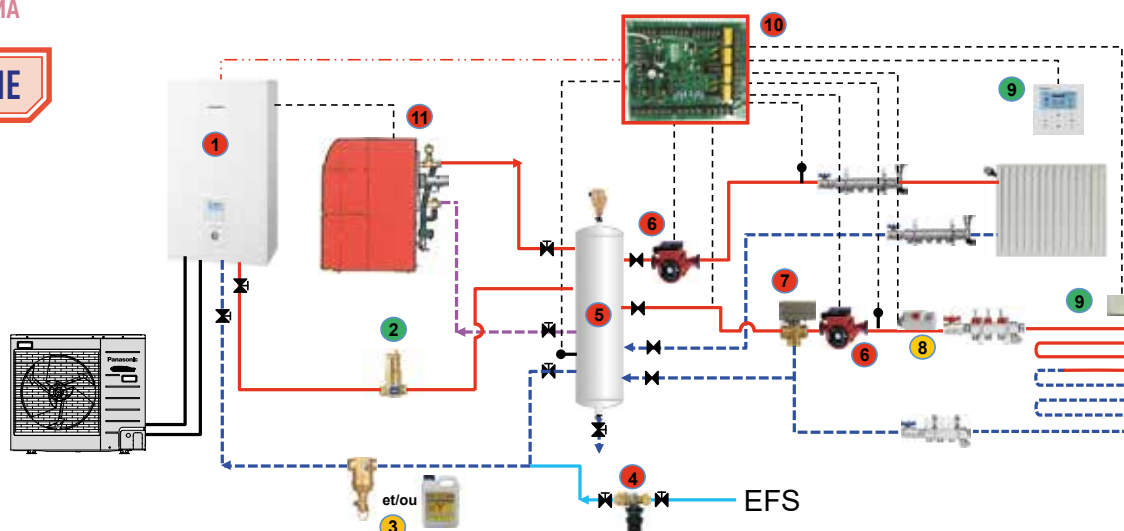
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
8	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
10	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 2 sensoren PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
11	Vervang-PW parallel aangesloten	Verplicht	Door derden te leveren

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + vervang-CV-ketel

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
5	Buffer 50 tot 100l + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
6	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
7	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
10	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-A2W-TSBU + 2 sensoren PAW-A2W-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-A2W-TSBU + PAW-A2W-TSHC
11	Parallel aangesloten CV-ketel	Verplicht	Door derden te leveren

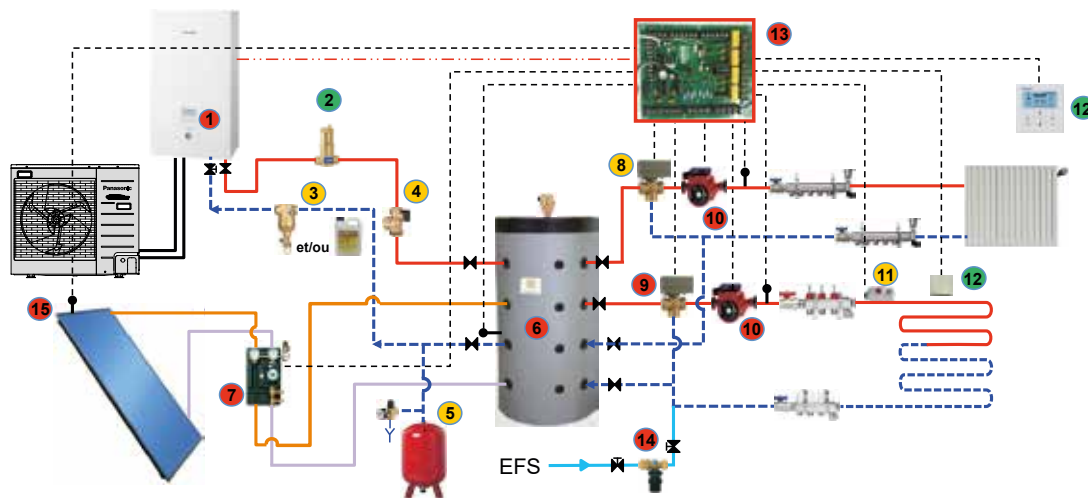
* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + CV-ketel zonne-energie

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Natuurlijke circulatiem	Aanbevolen	Door derden te leveren
5	Extra expansievat + prescomano	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Buffer met geïntegreerde warmtewisselaar voor zonne-energie	Verplicht	Door derden te leveren
7	Zonnecirculatie-station	Verplicht	Door derden te leveren
8	Gemotoriseerde 3-wegmengkraan radiatorcircuit	Aanbevolen	Door derden te leveren
9	gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren

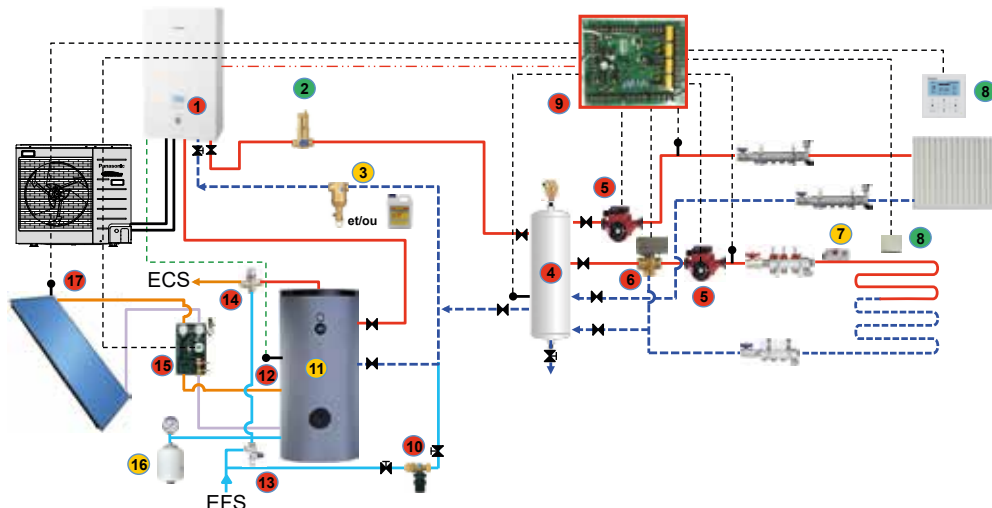
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
10	Secundaire pompen	Verplicht	
11	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	
12	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen
13	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
14	Terugstroombeveiliging	Verplicht	
15	Collectorsensor	Verplicht	PAW-AZW-TSSO

2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + DHW zonne-energie

PRINCIPESHEMA

NIEUWBOUW

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische module met filter + geïntegreerde kleppen + Kit ECS CZ-NV1	Verplicht	Volgens vermogen
2	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
3	Injectiepunt voor waterzuivering en/of vuilafscheider	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Buffer + ontluchter + vuilwerende klep	Verplicht	Door derden te leveren
5	Secundaire pompen	Verplicht	
6	gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
7	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	
8	Ruimtethermostaat*	Optioneel	Afstandsbediening (geïntegreerd in de module) naar elke ruimte mee te nemen

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
9	Optionele geïntegreerde kaart CZ-NS4P + 1 sensor PAW-AZW-TSBU + 2 sensoren PAW-AZW-TSHC	Verplicht	CZ-NS4P + PAW-AZW-TSBU + PAW-AZW-TSHC
10	Terugstroombeveiliging	Verplicht	
11	Bivalente DHW-boiler op zonne-energie	Aanbevolen	PAW-TG30C2E3STD -1
12	DHW-boilersensor PAW-TS1 of TS2 **	Verplicht	PAW-TS1 of TS2
13	Inlaatcombinatie	Verplicht	
14	Thermostatische veiligheidsmengkraan	Verplicht	
15	Zonnecirculatie-station	Verplicht	
16	Sanitair expansievat + manometer	Aanbevolen	
17	Zonnecollector + sensor PAW-AZW-TSSO	Verplicht	PAW-AZW-TSSO

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

** Moet worden geselecteerd als de zonne-energie-boiler geen TG30 is

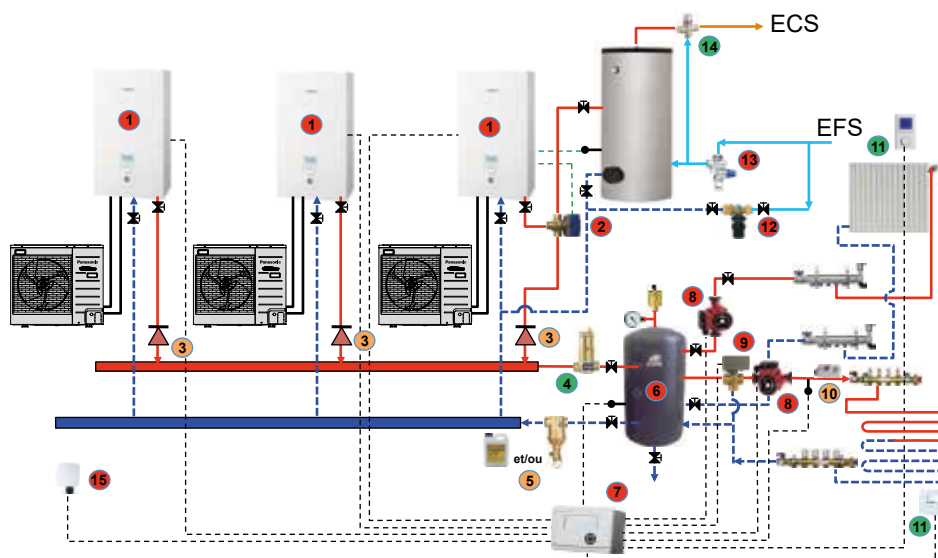
SCHEMA AQUAREA BI-BLOC ALLEEN VERWARMING + DHW BOILER (optie)

CASCADECONFIGURATIES

3 WP's in cascade met 2 zones gescheiden radiatoren + vloerverwarming + DHW in open lus via HPM

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



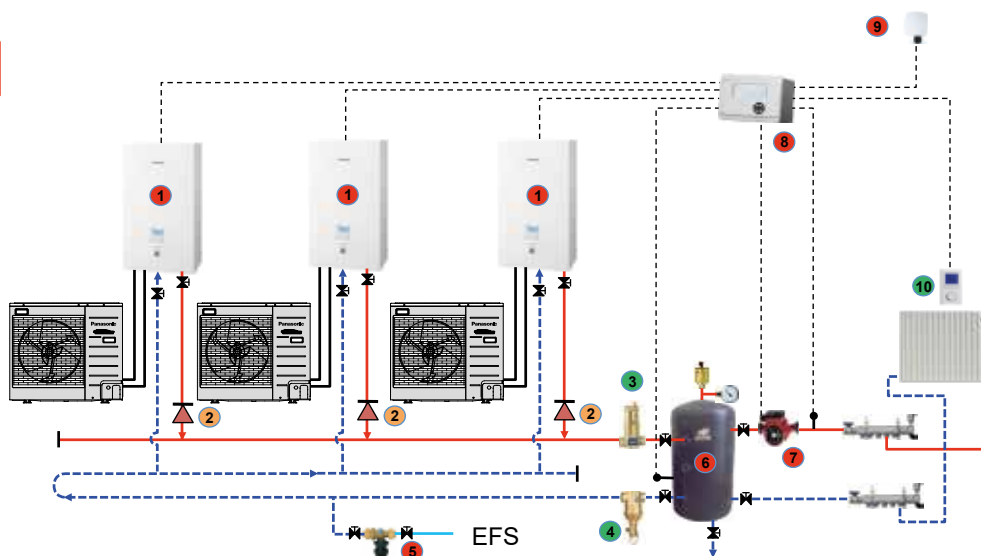
Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische binnenmodule x3	Verplicht	Volgens vermogen
2	3-wegklep DHW	Verplicht	(geleverd met Panasonic-boilers + DHW-sensor)
3	Terugslagklep	Aanbevolen	Door derden te leveren
4	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
5	Vuilaafscheider en/of injectiepunt voor waterzuivering	Aanbevolen	Door derden te leveren
6	Buffer 50l	Verplicht	Door derden te leveren
7	Regelaar HPM1 + 1 sensor HPMB1 1 sensor HPMH1	Verplicht	PAW-HPM1 + PAW-HPMB1 + PAW-HPMAH1

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
8	Secundaire pompen	Verplicht	Door derden te leveren
9	gemotoriseerde 3-wegmengkraan	Verplicht	Door derden te leveren
10	Veiligheid vloerverwarming	Aanbevolen	Door derden te leveren
11	Ruimtethermostaat	Optioneel	PAW-A2W-RTWIRED (bedraad) of PAW-A2W-RTWIRELESS (draadloos)
12	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
13	Inlaatcombinatie	Verplicht	Door derden te leveren
14	Thermostatische mengkraan	Optioneel	Door derden te leveren
15	Externe sensor	Verplicht	HPMUH

3 WP's in cascade in Tichelman-lus + 1 zone gescheiden radiatoren via HPM

PRINCIPESHEMA

RENOVATIE



Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
1	Hydraulische binnenmodule x3	Verplicht	Volgens vermogen
2	Terugslagklep	Aanbevolen	Door derden te leveren
3	Luchtscheider	Optioneel	Door derden te leveren
4	Vuilaafscheider	Optioneel	Door derden te leveren
5	Terugstroombeveiliging	Verplicht	Door derden te leveren
6	Buffer 50l	Verplicht	Door derden te leveren

Nr.	Omschrijving	Type aanbeveling	Referentie Panasonic
7	Secundaire pomp	Verplicht	Door derden te leveren
8	Regelaar HPM1 + 1 sensor HPMB1 1 sensor HPMH1	Verplicht	PAW-HPM1 + PAW-HPMB1 + PAW-HPMAH1
9	Externe sensor HPMUH	Verplicht	HPMUH
10	Ruimtethermostaat	Optioneel	PAW-A2W-RTWIRED (bedraad) of PAW-A2W-RTWIRELESS (draadloos)

* Raadpleeg de accessoires aan het eind van deze handleiding

REGELING H-GENERATIE Multizone (1 tot 2 zones)

Omgevingssensor

Omgevingssensor met compensatie van de buitentemperatuur

Referentie: **PAW-A2W-TSBU**



Temperatuursensor zonne-energie

Collectorsensor (uitsluitend met CZ-NS4P)

Referentie: **PAW-A2W-TSSO**



Buitentemperatuursensor

Buitentemperatuursensor (optioneel)

Referentie: **PAW-A2W-TSOD**



Temperatuursensor

Temperatuursensor aanvoerwater (uitsluitend met CZ-NS4P)

Referentie: **PAW-A2W-TSHC**



Watertemperatuursensor

Buffersensor (uitsluitend met CZ-NS4P)

Referentie: **PAW-A2W-TSBU**



Elektronische kaart

Additionele multifunctionele kaart

Referentie: **CZ-NS4P**



Ruimtethermostaat

Bedrade kamerthermostaat met lcd-scherm en wekelijkse timer

Referentie: **PAW-A2W-RTWIRED**



Ruimtethermostaat

Daadloze kamerthermostaat met LCD met wekelijkse timer

Referentie: **PAW-A2W-RTWIRELESS**



REGELING ALLE GENERA- TIES

Cascade of multizone
(1 tot 6 zones)

Buitentemperatuursensor

Buitentemperatuursensor voor aansluiting op HPM-manager

Referentie: **PAW-HPMUH**



Temperatuursensor

Temperatuursensor met regeling van de richtwaarde voor aansluiting op de HPM-manager

Referentie: **PAW-HPMR4**



Watertemperatuursensor

Aanvoersensor voor het verwarmingscircuit voor aansluiting op de HPM-manager.

Referentie: **PAW-HPMAH1**



Buffersensor

Buffersensor voor buffervat of buffer voor aansluiting op de HPM-manager.

Referentie: **PAW-HPMB1**

Bivalente regelaar

Regelaar t.b.v. warmtepomp met WP-ketel

Referentie: **PAW-A2W-BIV**



Regelaar HPM

Regelaar t.b.v. een zwembad, DHW op zonne-energie of DHW op afstand.

Referentie: **PAW-HPM1**



Regelaar op afstand met touchscreen

Regelaar op afstand met ingebouwde omgevingsensor Touch-interface.

Referentie: **PAW-HPMED**



Cloud-connectiviteit

Connectiviteitsinterface voor besturing op afstand

Referentie: **CZ-TAW1**



HYDRAULISCHE ONTWERPEN

Kit aansluiting DHW

Kit DHW met integreerbare 3-wegklep

Referentie: **CZ-NV1**

Buffer

Buffer 50 l met polyurethaan isolatie (4 aansluitingen), uitgerust met automatische ontluister en wandbevestiging

Referentie: **PAW-BTANK50L**



Boilers voor sanitair warm water (3-weg klep, elektrisch element en sensor inbegrepen)



		Boiler van roestvrij staal		Geëmailleerde tanks			Geëmailleerde tank met 2 spiralen (voor installatie zonnepanelen + warmtepomp)
Model		DGC200	PAW-TD30C1E5	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1
Watervolume	L	194	280	185	285	396	284
Afmetingen Hoogte / Diameter	mm	1 265 / 595	1 745 / 595	1 507 / 580	1 565 / 680	1 888 / 760	1 417 / 760
Elektrisch element	kW	1,5	1,5	3	3	3	3
Materiaal binnenzijde tank		RVS	RVS	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Opwarmtijd		★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Energieverlies		★★★★	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Garantie		10 jaar	10 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar	2 jaar

Panasonic[®]
heatingandcoolingsystems

Meer weten over Panasonic? Bezoek www.heatingandcoolingsystems.be



Frigro nv
Drieslaan 10, 8560 Moorsele
Tel.: +32(0)56 41 95 93
Fax: +32(0)56 40 31 55

