

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Pompe à chaleur air/eau monobloc pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Appoint solaire (en option - ECS)



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch

CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



Keymark 041

SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)

COMMODITÉ



Weekly Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)

GESTION ET CONNEXION



Input ON/OFF



Interface utilisateur / thermostat



Porte Modbus



Control via App



Gestion ELFOControl



Monitoring Clivet Eye



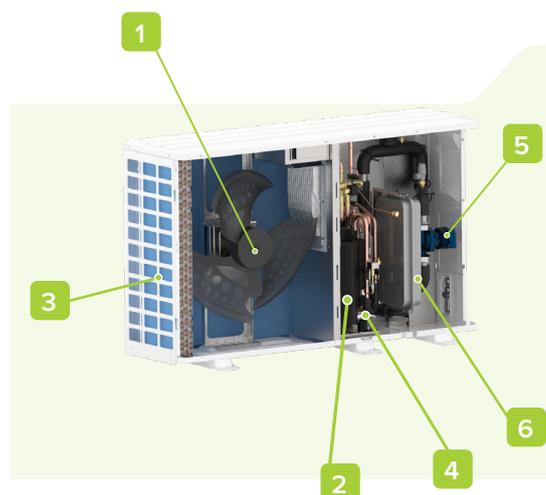
POMPES À CHALEUR



- ✓ Gain de place : installée à l'extérieur, elle n'exige pas d'unité intérieure
- ✓ Conçu pour les climats rigoureux : excellentes performances à basse température et chauffages d'appoint en option de 3 à 9 kW
- ✓ Production simultanée d'ECS et de rafraîchissement/chauffage (*Version Hybride*)
- ✓ Modulaire : combiner jusqu'à 6 unités en cascade pour des puissances jusqu'à 180 kW
- ✓ Connectivité avancée : gestion via l'application MSmartHome dédiée ou via le port Modbus avec CONTROL4 NRG inclus en standard

Sans soucis

Edge EVO 2.0 - EXC en version Hybrid est la solution étudiée pour mettre à jour d'anciens générateurs sans avoir à modifier l'installation. Le système est en effet extrêmement polyvalent et est capable de s'adapter à ce qui existe déjà : il remplace simplement le générateur qui produit le Chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire, améliorant ainsi le confort et l'efficacité, mais sans trop de soucis.



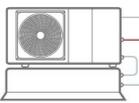
1. Ventilateur DC inverseur
2. Compresseur twin-rotary DC inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase d'expansion du système de 4,8 litres

configurations

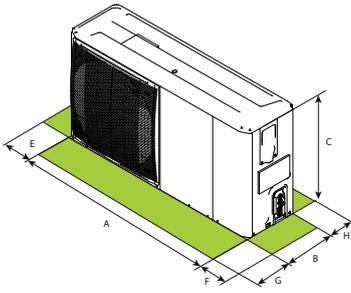
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE DE RÉSERVE (INTÉGRÉE À L'UNITÉ) :

- **Aucune résistance (standard)**
- IBH Chauffage électrique d'appoint

accessoires

	KTFLX	Kit de tuyaux flexibles pour connecter l'unité au système		TANKX	Réservoir de stockage à inertie de l'installation
	FDMX	Filtre séparateur de saleté magnétique pour les systèmes de distribution d'eau		KTCAX	Kit de tuyaux pour le raccordement à l'accumulation inertielle côté eau de refoulement
	VAGX	Soupape de sécurité antigel pour le système		PCSX	Pompe pour circuit secondaire
	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		PCS2X	Pompe majorée pour circuit secondaire
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		PRSX	Pompe pour recirculation eau sanitaire
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		VDACSX	Vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire
	ACS1000X	Chaudière ECS 1000 litres		IBHX	Résistance électrique monophasée de réserve (2/4/6 kW)
	ACS10SX	Ballon ECS de 1 000 litres avec serpentín solaire		IBHTX	Résistance électrique triphasée de réserve (3/6/9 kW)
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		DTX	Bac auxiliaire de récupération des condensats
	SCS12X	Échangeur solaire de 1,2 m ² pour installation à bride <i>(pour ACS500X)</i>		AMRX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	QERAX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance monophasée sur ballon ECS		AMMSX	Kit amortisseurs de vibrations antisismiques pour installation au sol
	QERATX	Tableau électrique de raccordement pour la résistance triphasée sur ballon ECS		ASTFX	Kit de supports antivibratoires pour installation murale
	3DHWX	Vanne à 3 voies pour eau chaude sanitaire		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KCSX	Kit pour circuit secondaire (disjoncteur hydraulique de 1L + pompe)		HIDTCBX <i>avec enveloppe</i>	Chronothermostat HID-TConnect pour le contrôle de la température noir
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bi-zone: directe + mixte (avec vanne mélangeuse)		HIDTCNX <i>avec enveloppe</i>	Chronothermostat HID-TConnect pour le contrôle de la température blanche
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		HTC2WX	HID-TConnect ² <i>NEW</i> chronothermostat pour le contrôle de la température blanc
	DIX	Séparateur hydraulique 1 litre		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	DI100X	Disjoncteur hydraulique de 100 litres			
	T1BX	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 10 m			
	T1B30X	Sonde de température ECS et source de chauffage supplémentaire de 30 m			

dimensions et connexions



Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.

H = 300 mm

F = 500 mm (2.1÷8.1) / 600 mm (9.1÷14.1)

E = 500 mm (2.1÷8.1) / 300 mm (9.1÷14.1)

G = 1000 mm (2.1÷3.1) / 1500 mm (5.1÷8.1) / 3000 mm (9.1÷14.1)

Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x717x426			1.385x864x523			
Poids		kg	86			105			129
		type / GWP	R-32 / 675						
Charge de réfrigérant		kg				1,40			1,75
		CO ₂ tons				0,95			1,18
Diamètres extérieurs	Eau	inch	1"			1" 1/4			

Tailles			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.385x864x523			1.120x1.557x528			
Poids		kg	144			177			
		type / GWP	R-32 / 675						
Charge de réfrigérant		kg	1,75			5,00			
		CO ₂ tons	1,18			3,38			
Diamètres extérieurs	Eau	inch				1" 1/4			

données techniques

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	4,20 / 6,26	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70	
	Capacité	Eau 45/40°C Air extérieur 7°C	Nominal / Maximum	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61	
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20	
Eff. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++							
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213
		SCOP			-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41
	ηs (rendement saisonnier)			%	129	138	131	137	135	135	133	
	Classe énergétique			-	A+++							
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011
		SCOP			-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62
	ηs (rendement saisonnier)			%	191	195	205	205	189	186	182	

Caractéristiques techniques

Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°					230/50/1			
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	85	85	86	86	88	87	87	
Contenance minimale en eau du système				l	30			70			
Capacité du vase d'expansion				l				4,8			
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 50	44 / 53

Plage de fonctionnement

Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C					25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C					25 / 75	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C					5 / 25	
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C				-25 / 43	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C					-5 / 43	

Tailles

Tailles				6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91	
	Capacité	Eau 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3	
	COP	Air extérieur -7°C	Nominal	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45	
	Capacité	Eau 45/40°C	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0	
	COP	Air extérieur 7°C	Nominal	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90	
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00	
	Capacité	Eau 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7	
	EER	Air extérieur 35°C	Nominal	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55	
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5	
Eff. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	
	Chauffage Eau 55°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552
		SCOP			-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15
	ηs (rendement saisonnier)			%	135	135	133	125	126	123	123	
	Classe énergétique			-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
	Chauffage Eau 35°C	Énergie absorbée par an			kWh/année	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372
		SCOP			-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20
	ηs (rendement saisonnier)			%	189	186	182	181	179	177	165	

Caractéristiques techniques

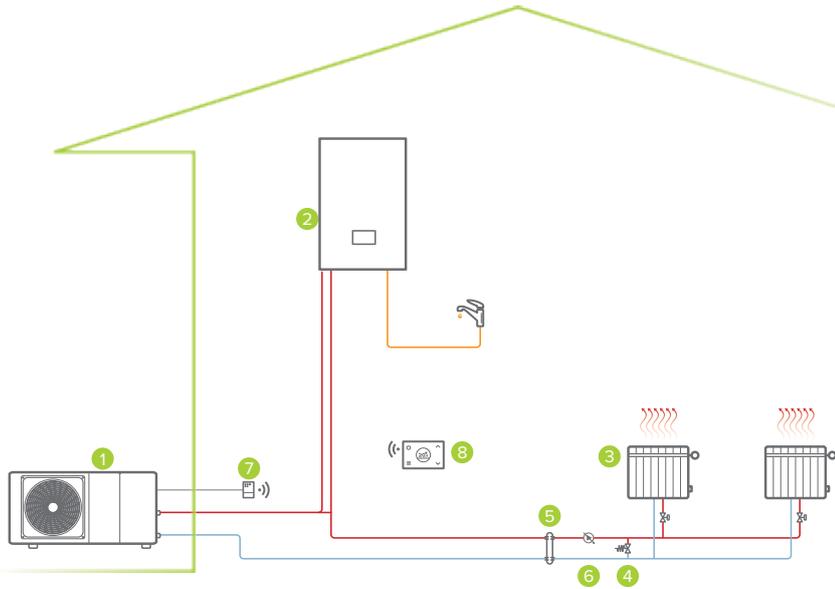
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°					400/50/3+N			
Débit eau	Eau 35/30°C	Nominal	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,25	1,44	
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7°C	Nominal	kPa	88	87	87	112	111	111	110	
Contenance minimale en eau du système				l	70			100			
Capacité du vase d'expansion				l				4,8			
Puissance sonore	Minimum / Nominal			dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74	73 / 77
Pression sonore @1m	Minimum / Nominal			dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58	57 / 61

Plage de fonctionnement

Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C					25 / 60	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C					25 / 70	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage / ECS	-	Minimum / Maximum	°C					5 / 25	
		Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C				-25 / 43	
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C					-5 / 46	

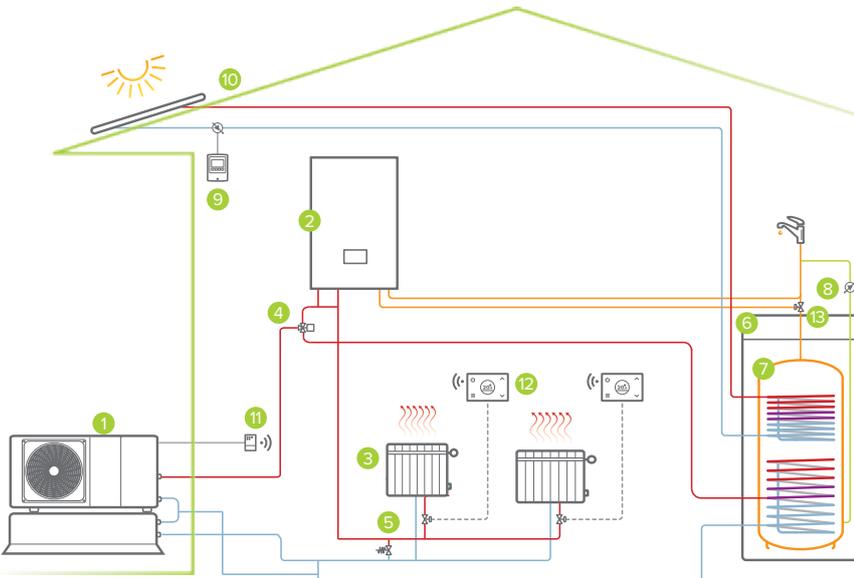
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).



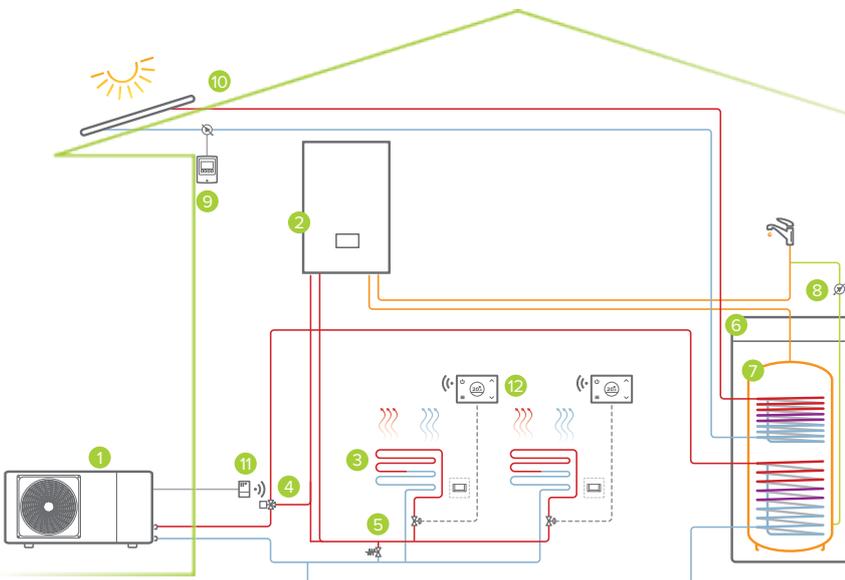
Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (*version hybride*)
- 3 zone chauffage
- 4 bypass*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire (en option)
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)



Système monozone hybride avec solaire thermodynamique :
Chauffage / ECS

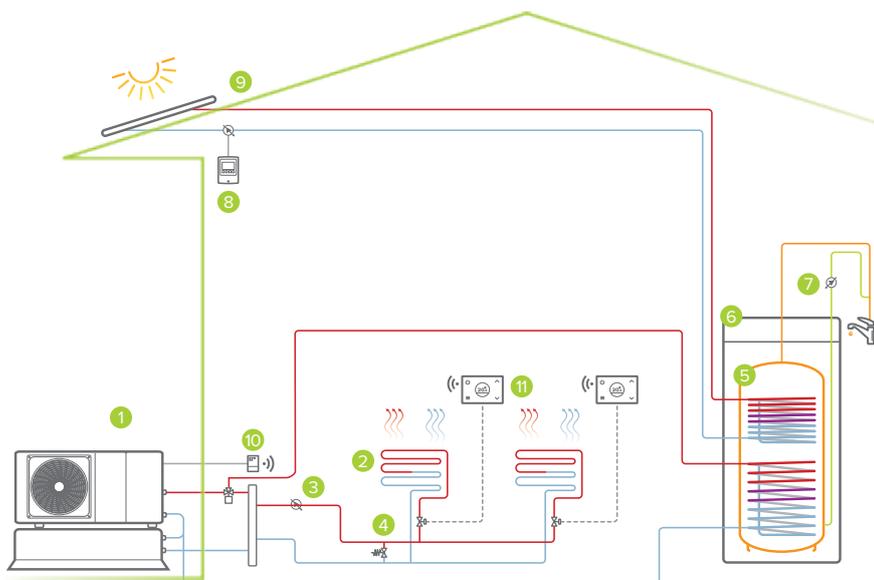
- 1 unité extérieure
- 2 chaudière instantanée (*version hybride*)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass*
- 6 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 7 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS (en option)
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- vanne de déviation thermostatique pour ECS (en option)



Système monozone hybride avec solaire thermodynamique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

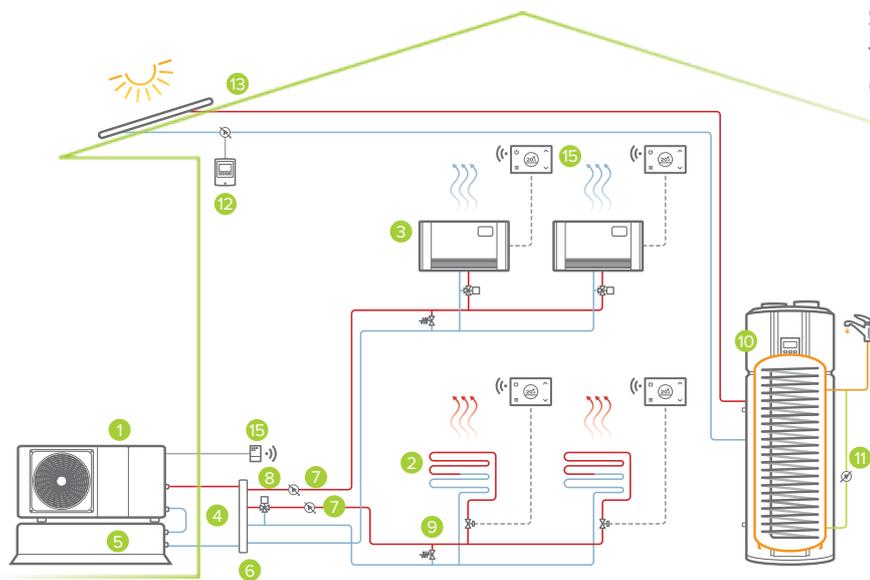
- 1 unité extérieure
- 2 chauffe-eau
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 bypass*
- 6 kit de connexion bouilloire QERAX (en option)
- 7 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS*
- 9 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 10 solaire thermique ELFOSun (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)

*d'approvisionnement extérieur



**Installation pour production d'ECS avec
solaire thermodynamique :**
Chauffage / Refroidissement / ECS

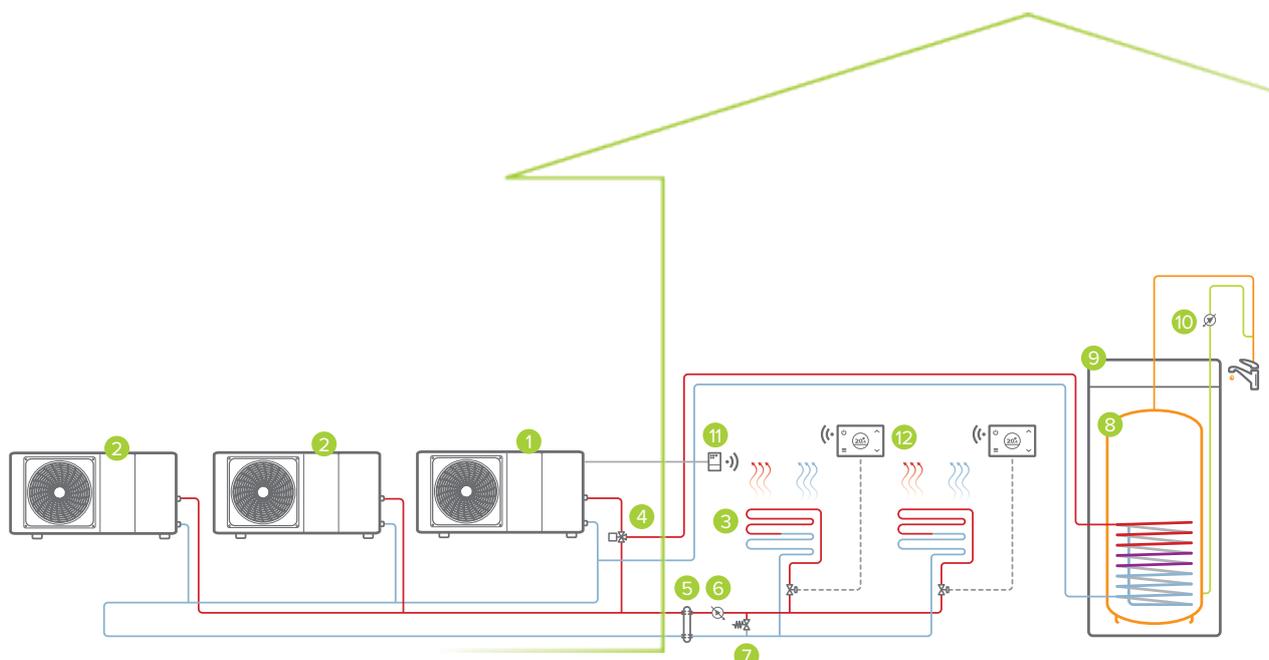
- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage/refroidissement
- 3 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 4 bypass*
- 5 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 6 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS (en option)
- 8 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 9 solaire thermique ELFOSun (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)



**Système bizona entièrement électrique avec solaire
thermodynamique :**
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 zone chauffage
- 3 zone de refroidissement
- 4 kit liaison inertielle (en option)
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire (en option)
- 8 Vanne mélangeuse à 3 voies*
- 9 bypass*
- 10 pompe à chaleur pour ECS
- 11 pompe de recirculation ECS (en option)
- 12 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 13 solaire thermique ELFOSun (en option)
- 14 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 15 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)

*d'approvisionnement extérieur

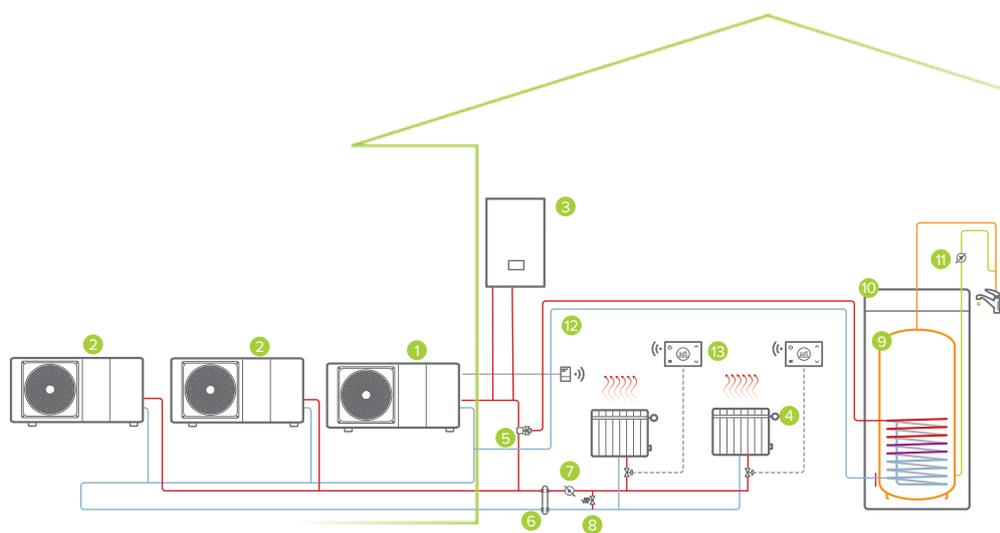


Système monozone entièrement électrique en cascade :

Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure (Master)
- 2 unité extérieure (Slave)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire (en option)
- 7 bypass*
- 8 ballon ECS (en option)
- 9 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 10 pompe de recirculation ECS (en option)
- 11 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 12 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Système monozone cascade hybride :

Chauffage / ECS

- 1 unité intérieure (Slave)
- 2 unité extérieure (Slave)
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 vanne 3-voies de déviation (en option)
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire (en option)
- 8 bypass*
- 9 ballon ECS (en option)
- 10 kit de raccordement au réservoir de stockage (en option)
- 11 pompe de recirculation ECS (en option)
- 12 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 13 chronothermostat Wi-Fi SwitchConnect (en option)

*d'approvisionnement extérieur

