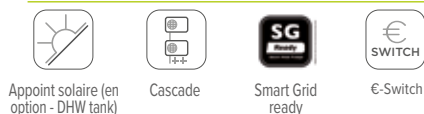


SPHERA EVO 2.0 BOX

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompe à chaleur Refrigerant-split air-eau murale pour le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



CONFORT



FIABILITÉ



SANTÉ



COMMODITÉ



GESTION ET CONNEXION

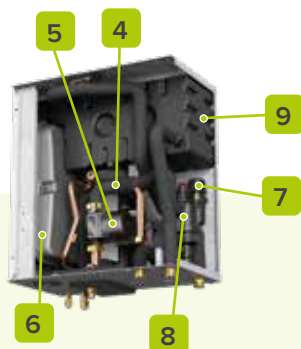


- ✓ Aucun couplage nécessaire avec un chauffe-eau si la production d'ECS est réalisée par la chaudière (version Hybrid)
- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Association possible avec ballon de stockage ECS d'un volume adapté à l'application dans laquelle elle sera installée
- ✓ Possibilité de raccorder jusqu'à 6 unités en cascade, pour des besoins de 100 kW maximum

Idéale avec AQUA PLUS

Sphera EVO Box 2.0 est une excellente alternative pour les installations où il est impossible d'installer la version à tour ou à encastrer.

Associée à AQUA Plus, la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire, Sphera EVO Box 2.0 offre l'avantage d'un système qui assure simultanément le chauffage ou le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire.



1. Ventilateur inverter DC
2. Compresseur twin-rotary DC inverter
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverter
6. Vase d'expansion installation de 12 litres **NEW**
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre déboureur magnétique
9. 9. Ballon inertiel de 15 litres **NEW**

configurations

ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE (tailles 6.1÷8.1):

200M	Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)
400TN	Tension d'alimentation 400/3/50+N
POMPE	
-	Pompe standard (standard)
1PUM	Pompe à tête augmentée

RESISTANCE ELECTRIQUE DE SECOURS (intégrée à la machine) :

-	Aucune résistance (standard)
EH024	Résistance électrique de secours 2/4 kW
EH3	Résistance électrique de secours 3 kW
EH6	Résistance électrique de secours 6 kW
EH9	Résistance électrique de secours 9 kW

accessoires

	ACS200X	Chaudière ECS 200 litres		VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)		KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizonne : direct + mixte		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect ² blanc pour le contrôle de la température
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres		ANEDX	Anode électronique
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres			
	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m			
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m			

données techniques

Tailles - Set					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Refroidissement	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Rend. saisonnier Climat moyen	Chauffage Eau 55 °C	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Énergie absorbée par an	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	
		ηs (rendement saisonnier)	%	130	138	146	146	139	138	136	
	Chauffage Eau 35 °C	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Énergie absorbée par an	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602	
		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	
		ns (rendement saisonnier)	%	202	203	210	208	196	193	193	

Tailles - Unité intérieure				A	A	A	A	B	B	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°								
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l	40	40	40	40	40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l	8	8	8	8	8	8	8
Puissance sonore		Nominal	dB(A)	41	41	41	41	41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)	26	26	26	26	26	26	26

Tailles - Unité extérieure				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°								
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement										
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air extérieur 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Air neuf -7 °C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximal	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximal	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Air extérieur 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximal	kW	11,8 / 11,8	12,9 / 12,9	14,2 / 14,2
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
				kW	5,40	5,70	6,10
				-	A++	A++	A++
Rend. saisonnier	Chauffage	Classe énergétique	-	-	6,793	7,380	7,915
	Eau 55 °C	Énergie absorbée par an	-	-	3,56	3,52	3,48
		SCOP	-	-	139	138	136
		ηs (rendement saisonnier)	%	-	A+++	A+++	A+++
Climat moyen	Chauffage	Classe énergétique	-	-	4,994	5,868	6,602
	Eau 35 °C	Énergie absorbée par an	-	-	5,00	4,91	4,89
		SCOP	-	-	196	193	193
		ηs (rendement saisonnier)	%	-			

Tailles - Unité intérieure					B	B	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°					
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s		0,57	0,67	0,75
Prévalence utile de la pompe	Air extérieur 7 °C	Nominal	kPa		25,7	31,7	22,6
Contenance minimale en eau du système			l		40	40	40
Capacité du vase d'expansion			l		8	8	8
Puissance sonore		Nominal	dB(A)		41	41	41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)		26	26	26

Tailles - Unité extérieure					6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases	V/Hz/n°					
Puissance sonore		Minimum / Nominal	dB(A)		54 / 63	54 / 64	54 / 66
Pression sonore @1m		Minimum / Nominal	dB(A)		41 / 50	41 / 51	41 / 53

Plage de fonctionnement							
Température de refoulement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

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

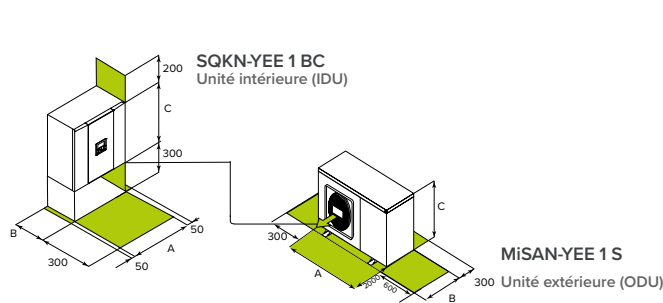
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).



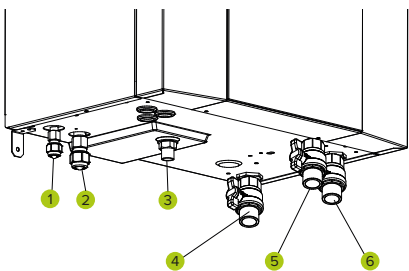
dimensions et connexions

Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389	547x604x389
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Poids	Unité intérieure		kg	60	60	60	60	62	62	62
	Unité externe		kg	58	58	77	77	112	112	112
Longueur équivalente max/min	L		m	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2	30 / 2
Dénivellement maximal ODU / IDU	H		m	25	25	25	25	25	25	25
Précharge de réfrigérant		type / GWP		R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675	R-32 / 675
		kg		1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84
		CO ² tons		1,05	1,05	1,10	1,10	1,24	1,24	1,24
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement				m	15	15	15	15	15	15
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
		Gas	inch	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
		Eau (ECS)	inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Vérifiez dans le manuel si l'unité intérieure nécessite une surface d'installation minimale

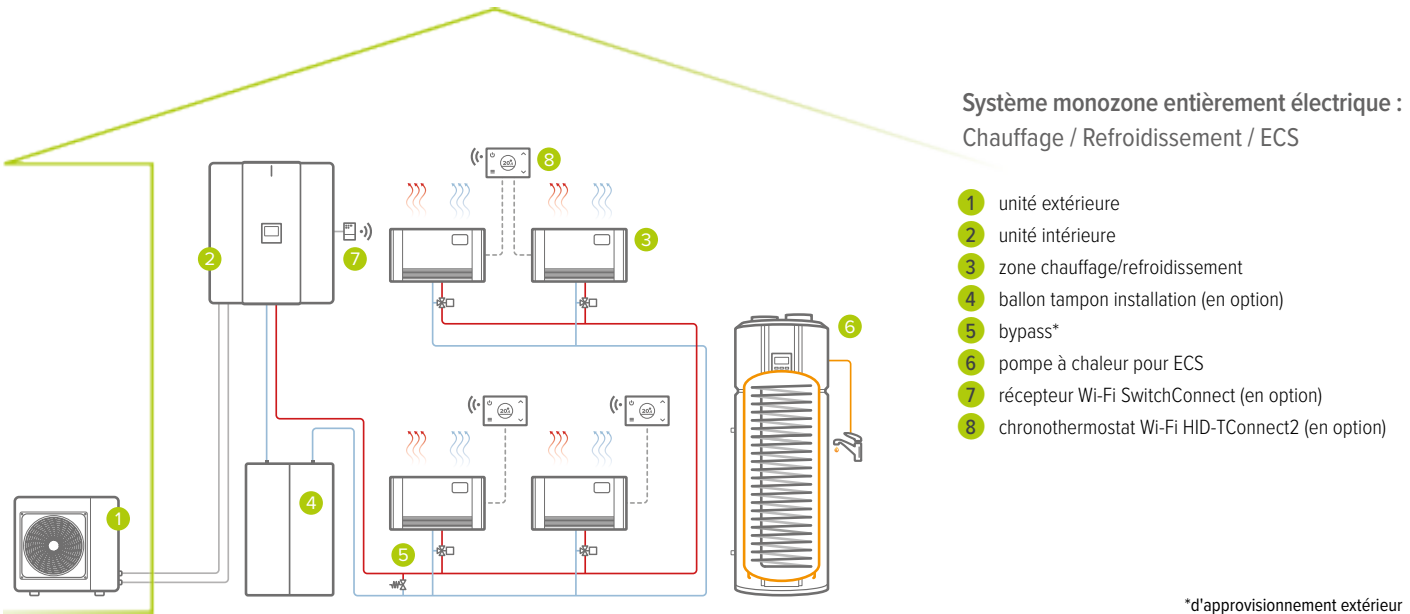


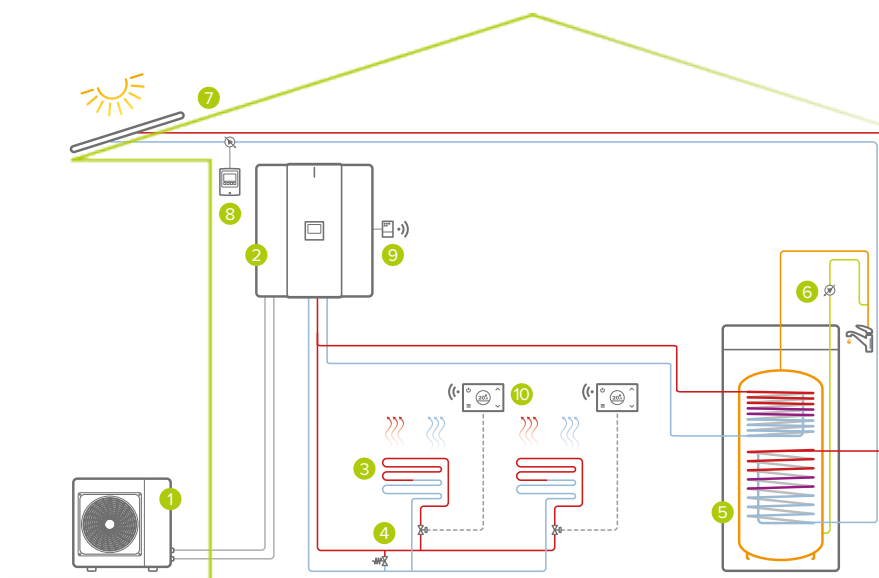
Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



- 1. Réfrigérant - ligne liquide
- 2. Réfrigérant - ligne gaz
- 3. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur
- 4. Retour échangeur ECS Ø 1"
- 5. Refoulement à l'installation Ø 1"
- 6. Retour de l'installation Ø 1"

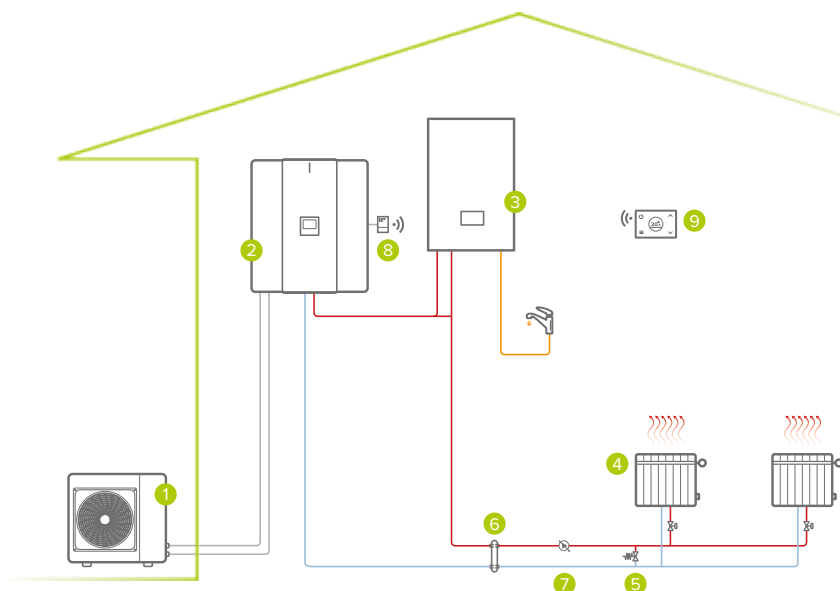
schémas d'installation





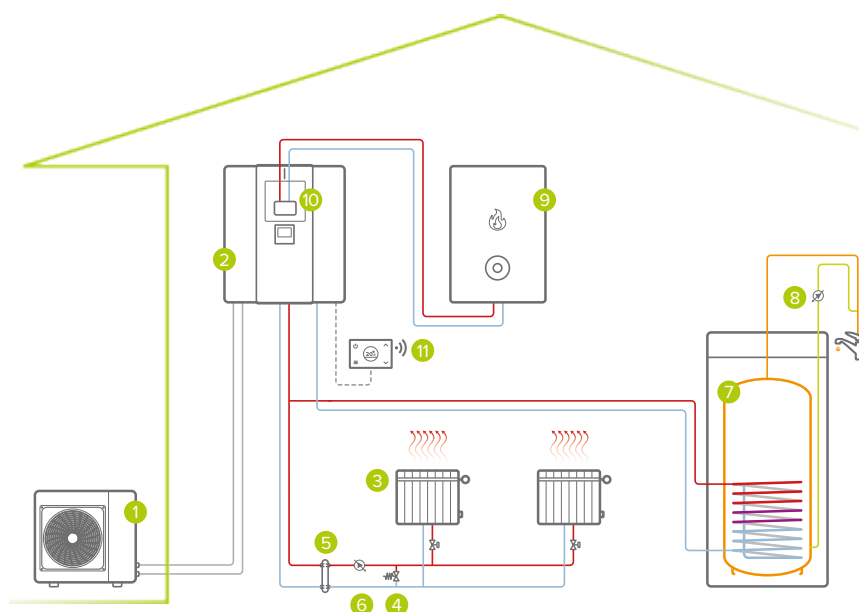
Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique :
Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass*
- 5 Ballon ECS avec serpentin solaire (en option)
- 6 pompe de recirculation ECS*
- 7 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 8 kit de circulation du solaire (en option)
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

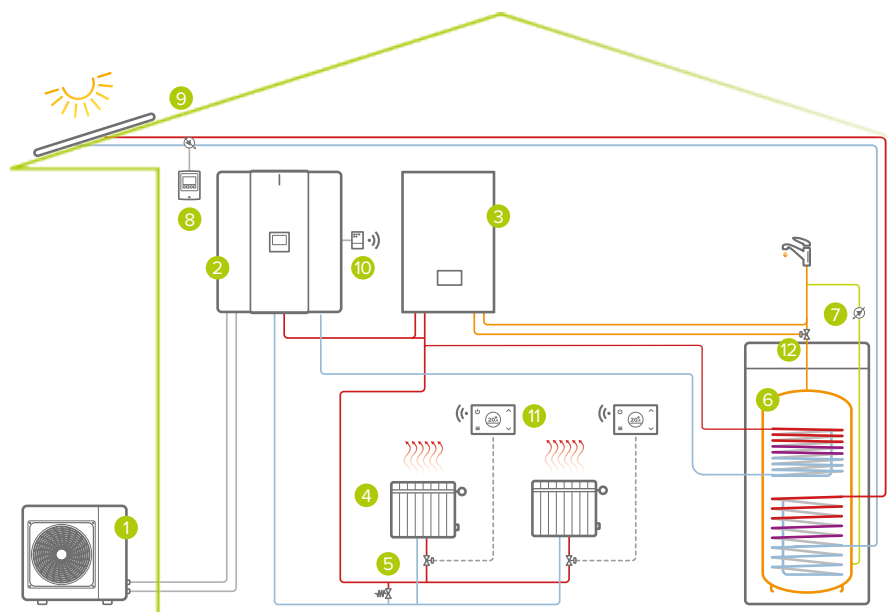
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass*
- 6 séparateur hydraulique (en option)
- 7 pompe du circuit secondaire*
- 8 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 9 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS

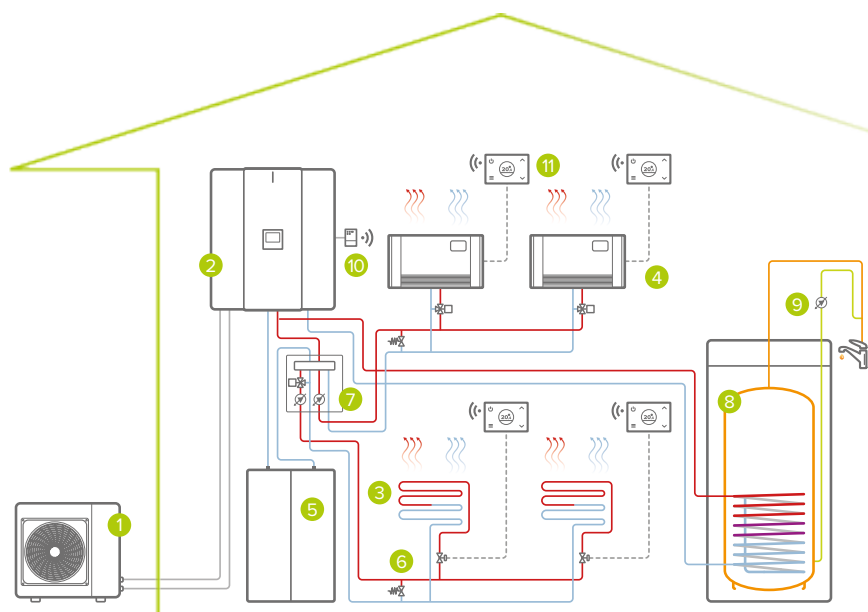
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage
- 4 bypass*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire*
- 7 ballon ECS (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS*
- 9 chaudière chauffage* uniquement
- 10 kit pour gestion chaudière d'une autre fourniture (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur



Installation mono-zone hybride : Chauffage / Refroidissement / ECS

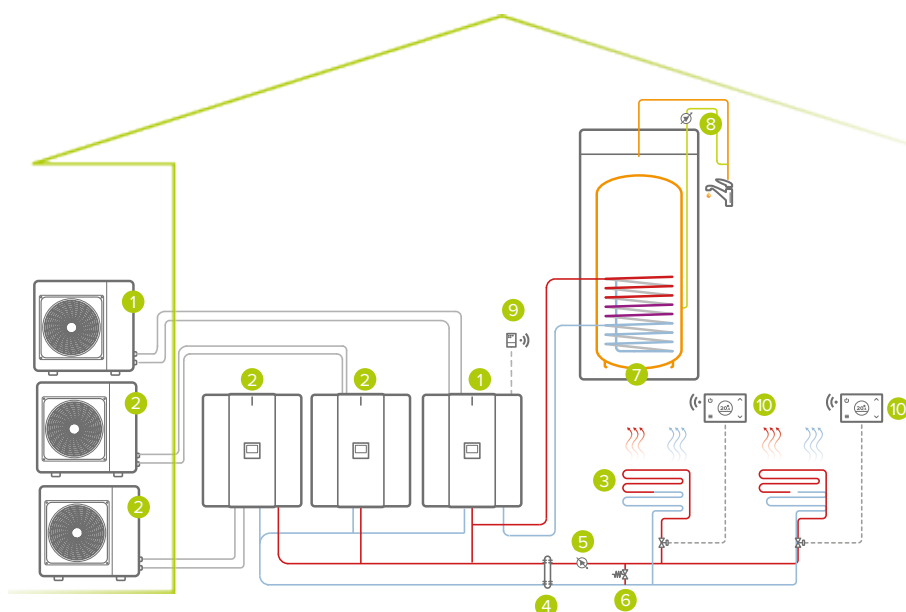
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass*
- 6 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS*
- 8 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 9 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 12 vanne de dérivation thermostatique pour ECS (en option)



Système bizona entièrement électrique : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone mélangée chauffage/refroidissement
- 4 zone directe chauffage/refroidissement
- 5 ballon tampon installation (en option)
- 6 bypass*
- 7 Kit de gestion 2 zones (en option)
- 8 ballon ECS (en option)
- 9 pompe de recirculation ECS*
- 10 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 11 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

Nota : kit de raccordement solaire et kit booster peuvent coexister



Système monozone entièrement électrique en cascade : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure + unité intérieure (Master)
- 2 unité extérieure + unité intérieure (Slave)
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 séparateur hydraulique (en option)
- 5 pompe du circuit secondaire*
- 6 bypass*
- 7 ballon ECS (en option)
- 8 pompe de recirculation ECS*
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

*d'approvisionnement extérieur