

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

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

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE				CONFORT				FIABILITÉ			
Appoint solaire (en option - DHW tank)	Cascade	Smart Grid ready	€-Switch	Chaud Froid	ECS	Silence	Résistance de support (en option)	Keymark 025	ProdottoQualità CasaClima		
SANTÉ	COMMODITÉ	GESTION ET CONNEXION									
Énergie renouvelable (version Full electric)	Weekly Timer	Simultanéité (version Hybrid)	ECS instantanée (version Hybrid)	ON/OFF Input	MOD	Porte Modbus	Control via App	Gestion Control4 NRG	Monitorage Clivet Eye	Interface utilisateur / thermostat	ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY

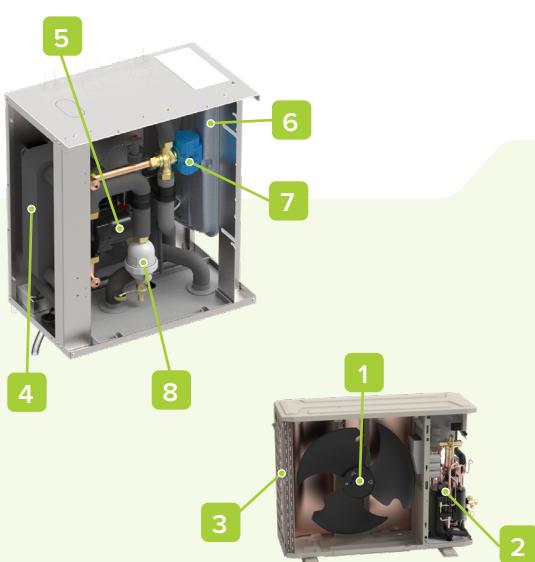


- ✓ Il n'a pas besoin d'être couplé à une chaudière si la production d'ECS se fait par la chaudière (Version Hybride)
- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Association possible avec ballon de stockage ECS d'un volume 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 encastrement.

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 inverseur
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverseur
6. Vase expansion installation de 8 L
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique

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
	ACS300X	Chaudière ECS 300 litres
	ACS500X	Chaudière ECS 500 litres
	SCS08X	Serpentin solaire pour ballons de stockage ECS ACS200X/ACS300X
	SCS12X	Serpentin solaire pour ballon de stockage ECS ACS500X
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	DIX	Séparateur hydraulique de 1 litre
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	KCCEX	Kit de gestion d'une chaudière 2 tubes en chauffage et ecs
	KCCE4X	Kit pour la gestion d'une chaudière instantanée en mode chauffage et ECS

	T1BX	Sonde de température d'eau 10 m
	T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m
	VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	ASTFX	Kit anti-vibration pour installation sur console murale ou plateau
	KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	KISX	Kit d'installation simplifiée avec raccords pour Sphera EVO 2.0 Box Hybrid
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect ² blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

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 / Maximum	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 neuf 7 °C	Nominal	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	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
Refroidissement	Capacité	Eau 45/40 °C	Nominal / Maximum	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
	Capacité	Eau 18/23 °C	Nominal / Maximum	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 neuf 35 °C	Nominal	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
Rend. saisonnier	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	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
	Chauffage	Classe énergétique		-	A++						
Eau 55 °C	SCOP			-	4,15	4,43	4,65	4,68	4,45	4,4	4,35
	ηs (rendement saisonnier)*	%		-	163	174	183	184	175	173	171
	Chauffage	Classe énergétique		-	A+++						
	SCOP			-	6,1	6,13	6,33	6,28	5,95	5,85	5,83
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Eau 35 °C	ηs (rendement saisonnier)*	%	-	241	242	250	248	235	231	230

Tailles - Unité intérieure

					A	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1
Contenance minimale en eau du système			I		40	
Capacité du vase d'expansion			I		8	
Puissance sonore		Nominal	dB(A)			41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)			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°		230/50/1						
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							
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C							
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C							
Plage de fonctionnement (air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C							
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C							
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C							

*Données technique Climat Chaud

Tailles - Set (version 400TN)

					6.1	7.1	8.1
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Air neuf 7 °C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximum	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 / Maximum	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 / Maximum	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Air neuf 35 °C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
Rend. saisonnier	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	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
	Puissance électrique pour dimensionnement compteur			kW	5,40	5,70	6,10
	Chauffage	Classe énergétique		-	A++	A++	A++
Eau 55 °C	SCOP			-	4,45	4,4	4,35
	ηs (rendement saisonnier)*	%		-	175	173	171
	Chauffage	Classe énergétique		-	A+++	A+++	A+++
	SCOP			-	5,95	5,85	5,83
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	Eau 35 °C	ηs (rendement saisonnier)*	%	-	235	231	230

Tailles - Unité intérieure

					B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1
Débit eau	Eau 35/30 °C	Nominal	l/s	0,57	0,67
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7	31,7
Contenance minimale en eau du système			I		40
Capacité du vase d'expansion			I		8
Puissance sonore		Nominal	dB(A)		41
Pression sonore @1m		Nominal	dB(A)		26

Tailles - Unité extérieure

					6.1	7.1	8.1
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		400/50/3+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							
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C							
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C							
Plage de fonctionnement (Air neuf)	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C							
	ECS	-	Minimum / Maximum	°C							
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C							

*Données technique Climat Chaud

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

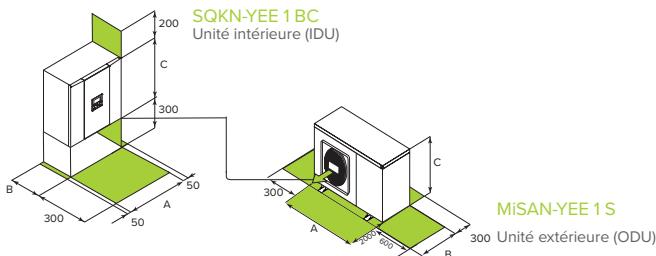
2016/2281.

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

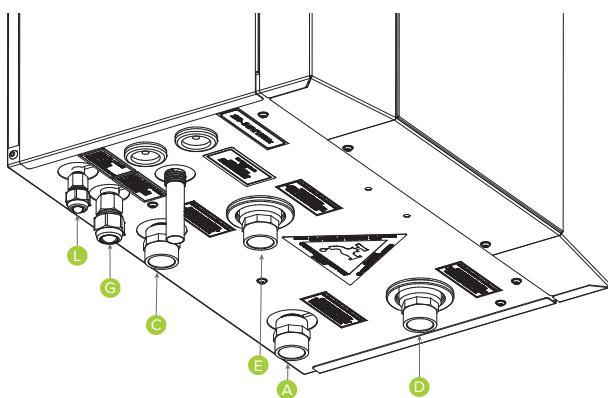
dimensions et connexions

Tailles			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure	AxCxB	mm						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400			547x604x386	1.042x866x444	
Poids	Unité intérieure		kg		52			54	
	Unité extérieure		kg	58		77		112	
Longueur équivalente max/min	L	m				30 / 2			
Dénivellement maximal ODU / IDU	H	m				25			
Précharge de réfrigérant		kg		1,50		1,65		1,84	
		CO ₂ tons		1,05		1,10		1,24	
Longueur de tuyauterie équivalente avec précharge uniquement			m				15		
Diamètres extérieurs	Lignes de réfrigérant	Liquide	inch	1/4"				3/8"	
		Gas	inch				5/8"		
	Unité intérieure	Eau (installation)	inch				1"		
		Eau (ECS)	inch				3/4"		

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

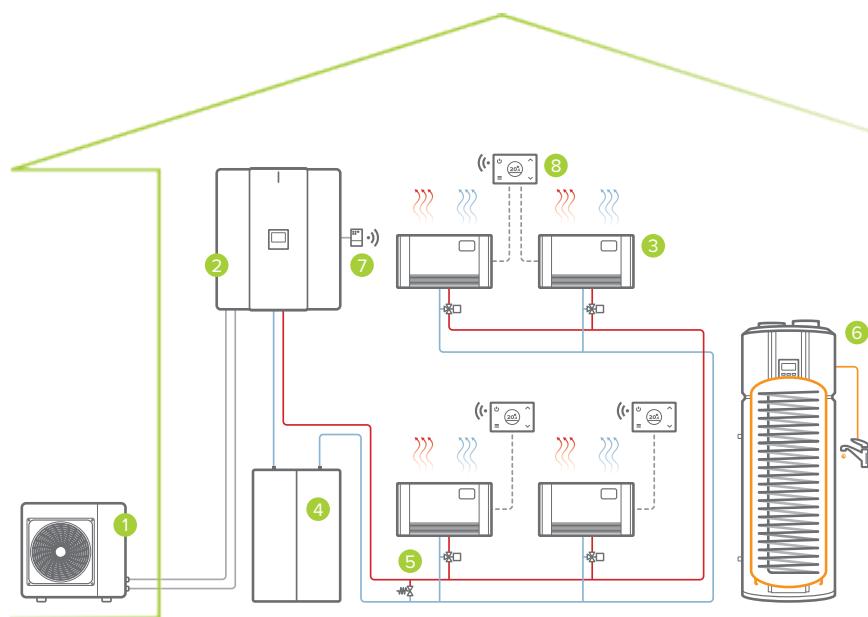


Il est essentiel pour le bon fonctionnement de l'unité que soient maintenues les distances de sécurité indiquées par les zones vertes.



- L. Réfrigérant - ligne liquide
- G. Réfrigérant - ligne gaz
- A. Eau chaude sanitaire - refoulement vers l'échangeur de chaleur externe
- C. Eau chaude sanitaire - retour de l'échangeur de chaleur externe
- D. Installation - retour eau
- E. Installation - refoulement eau

schémas d'installation



Système monozone entièrement électrique

- Chauffage / Refroidissement / ECS
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass*
- 6 pompe à chaleur pour ECS
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

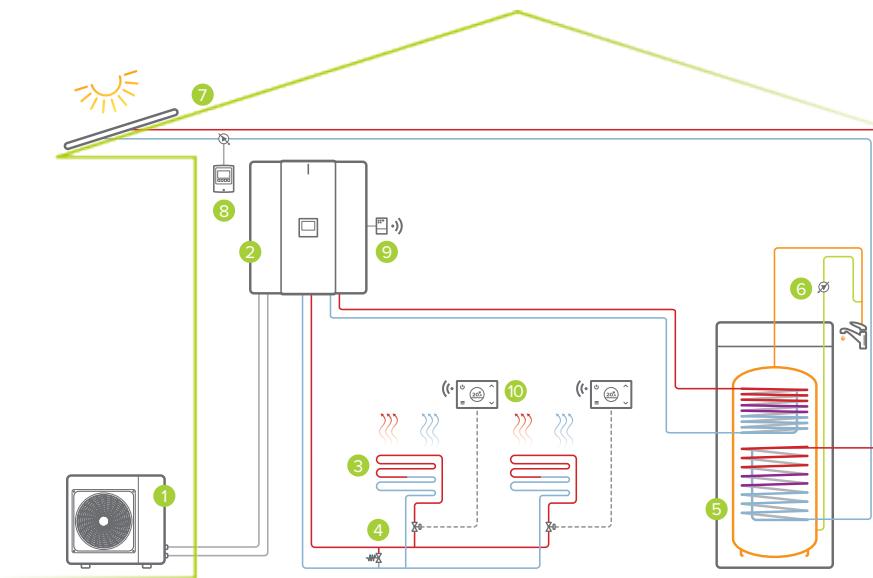
*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



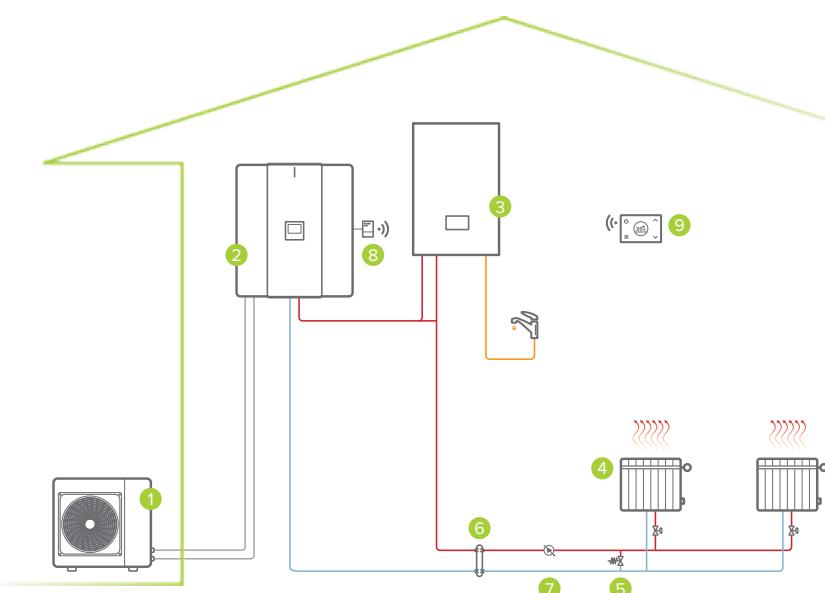
Schémas fonctionnels

POMPE DI CALORE



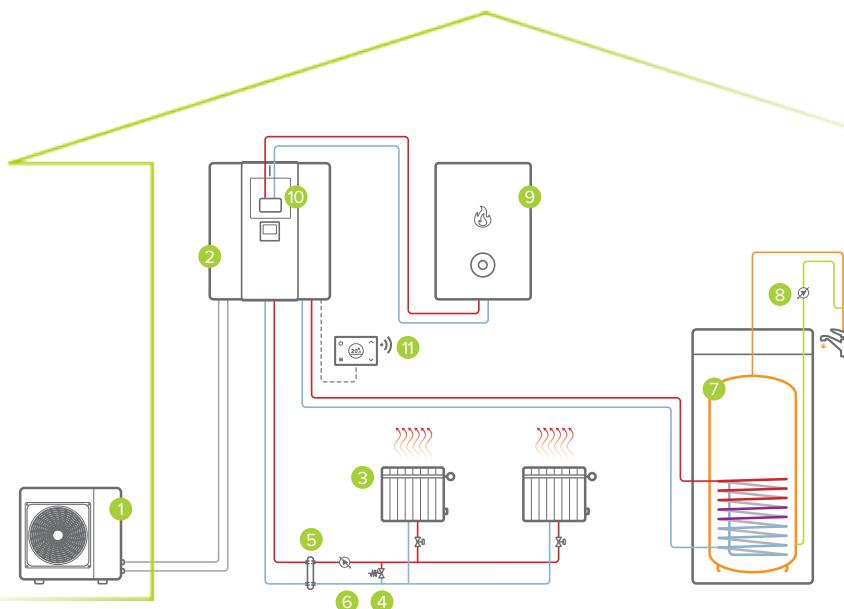
Installation mono-zone entièrement électrique avec solaire thermique : Chauffage / Refroidissement / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass*
- 5 Ballon ECS avec serpentин солнечного (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)

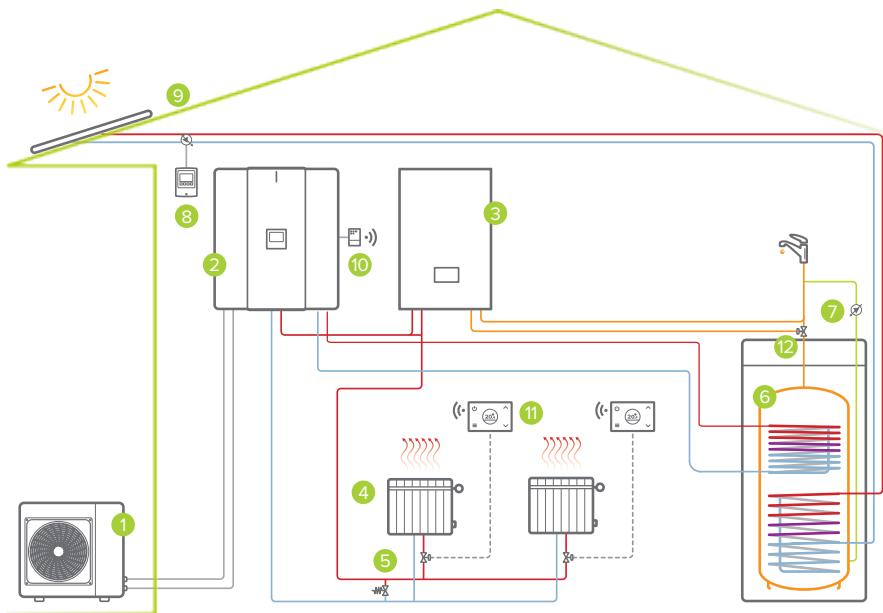


Installation mono-zone hybride : Chauffage / ECS

- 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)
- chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

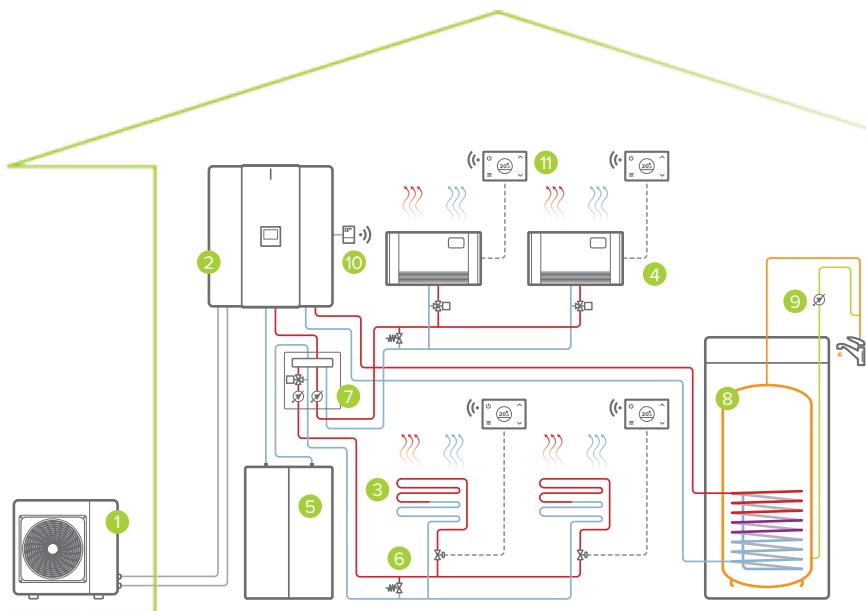
*d'approvisionnement extérieur

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



Installation mono-zone hybride : Chauffage / Refroidissement / ECS

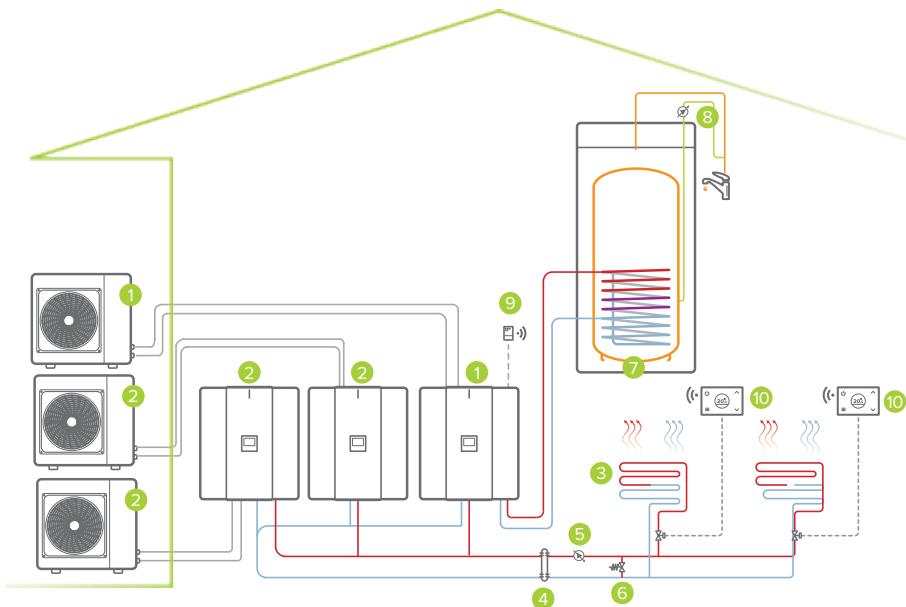
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (version hybride)
- 4 zone chauffage
- 5 bypass*
- 6 ballon ECS avec préparation solaire (en option)
- 7 pompe de recirculation ECS*
- 8 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 9 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 10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



Système bizone 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)

Note : 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

Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.