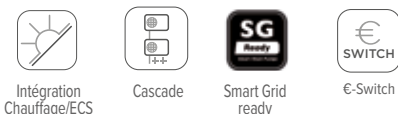


SPHERA EVO 2.0

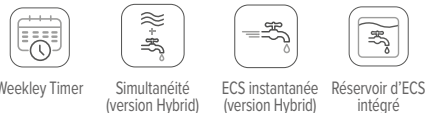
SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

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

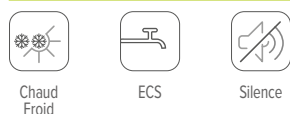
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



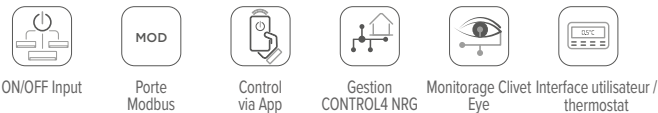
COMMODITÉ



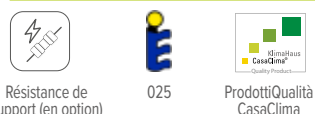
CONFORT



GESTION ET CONNEXION



FIABILITÉ



SANTÉ

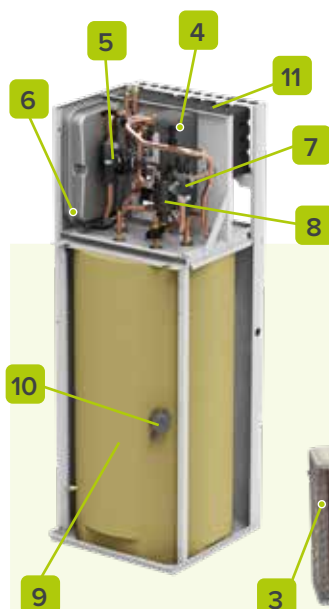


- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Indiquée pour toutes les exigences, grâce à la double version avec ballon d'ECS de 190 litres ou 250 litres
- ✓ Unité extérieure compacte et nécessitant peu d'espace d'installation
- ✓ Simultanéité de fonctionnement en installation et en ECS (version hybride)

Tout est sous contrôle

La LED de signalisation positionnée à l'avant de la machine, discrète et efficace, signale en temps réel l'état de fonctionnement de la machine.

Si la LED clignote en blanc, la machine est en veille ou fonctionne normalement, si la LED est orange avec un clignotement rapide, il y a une panne.



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 d'expansion installation de 12 litres **NEW**
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre déboureur magnétique
9. Ballon de stockage ECS de 190 L / 250 L avec serpentin
10. Résistance de sécurité ECS de 2 kW
11. Ballon inertiel de 15 litres **NEW**

configurations

STOCKAGE ECS:

ACS190 Chaudière ECS 190 litres

ACS250 Chaudière ECS 250 litres

Remarque : Il n'y a pas de configuration standard

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

220M **Tension d'alimentation 230/1/50 (standard)**

400TN Tension d'alimentation 400/3/50+N

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

	SOLX	Kit pour la gestion du solaire thermique
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizonne : direct + mixte
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres
	COFX	Couverture esthétique pour le réservoir de stockage inertiel
	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
	HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect2 blanc pour le contrôle de la température
	SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect

données techniques

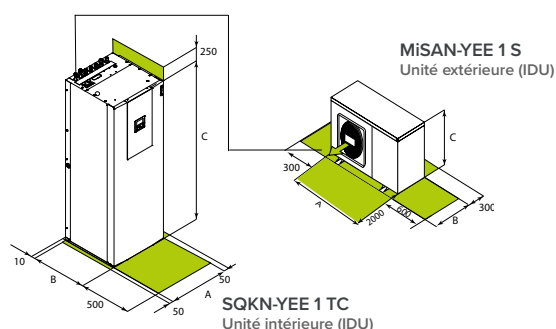
Tailles - Set					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
				Ballon ECS	190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L		
Chauffage	Capacité	Eau 35/30 °C	Nominal / Maximal	kW	4,32 / 6,26		6,18 / 7,41		8,30 / 9,11		10,1 / 10,3		12,1 / 14,6		14,5 / 15,5		16,0 / 16,8		
	COP	Air extérieur 7 °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		
Refroidissement	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 / 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		9,10 / 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		
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250		
	Eau mitigée à 40 °C (V40) ¹			l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269		
	Temps de chauffage			h:min	2:30	2:25	2:30	2:25	2:08	2:05	2:08	2:05	1:46	1:46	1:46	1:46	1:46		
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10		
Rend. saisonnier	Classe énergétique			-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	Chauffage Eau 55 °C	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		
	Classe énergétique			-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
Climat moyen	Chauffage Eau 35 °C	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	
	ηs (rendement saisonnier)			%	202		203		210		208		196		193		193		
ECS	Classe énergétique			-	A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+		
	Profil de prélèvement			-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL		
Tailles - Unité intérieure					A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	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		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			
Capacité du vase d'expansion					l	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°	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	25 / 65		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		25 / 75		
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		5 / 25		
		-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		-25 / 35		
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		-25 / 43		
		-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43		

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

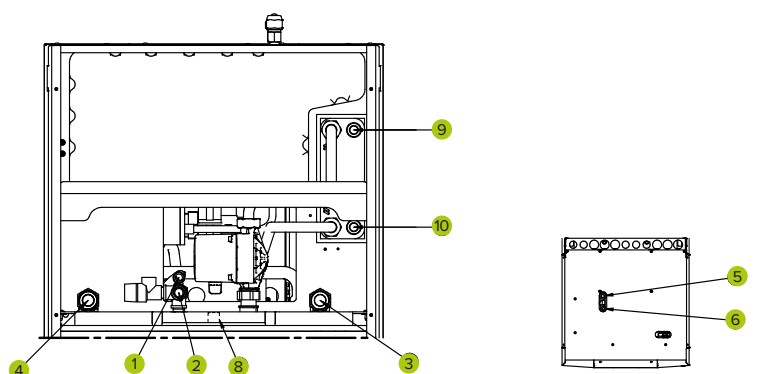
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).
Classes énergétiques avec présence de l'assistant énergétique pour Clivet Smart Home

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

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.



- Sortie eau chaude sanitaire (ECS) M 1/2"
- Entrée aqueduc Ø 1/2"
- Retour de l'installation utilisation M 1"
- Refoulement à l'installation côté utilisation M 1"
- Connexion aspiration, 1/8" SAE
- Connexion ligne du liquide, 3/8" SAE
- Entrée ligne électrique
- Entrée circuit recirculation sanitaire M 3/4"
- Retour de l'installation solaire M 3/4"
- Refoulement à l'installation solaire M 3/4"
- Clavier contrôle unité

Tailles - Set (version 400TN)

Tailles - Set (version 400TN)					6.1	7.1	8.1
Ballon ECS					250L	250L	250L
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
	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
Refroidissement	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
	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
ECS	Capacité nette du ballon de stockage			l	250	250	250
	Eau mitigée à 40 °C (V40) ¹			l	269	269	269
	Temps de chauffage			h:min	1:46	1:46	1:46
Puissance électrique pour dimensionnement compteur				kW	5,40	5,70	6,10
Rend. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++	A++	A++
	Chauffage	Énergie absorbée par an		-	6.793	7.380	7.915
	Eau 55 °C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (rendement saisonnier)		%	139	138	136
		Classe énergétique		-	A+++	A+++	A+++
	Chauffage	Énergie absorbée par an		-	4.994	5.868	6.602
	Eau 35 °C	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (rendement saisonnier)		%	196	193	193
		Classe énergétique		-	A+	A+	A+
	ECS	Profil de prélèvement		-	XL	XL	XL

Tailles - Unité intérieure

				B	B	B
Alimentation	Tension/Fréquence/Phases		V/Hz/n°		230/50/1	
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°		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	25 / 65	25 / 65	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75	25 / 75	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25	5 / 25	5 / 25
	Chauffage	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35	-25 / 35	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43

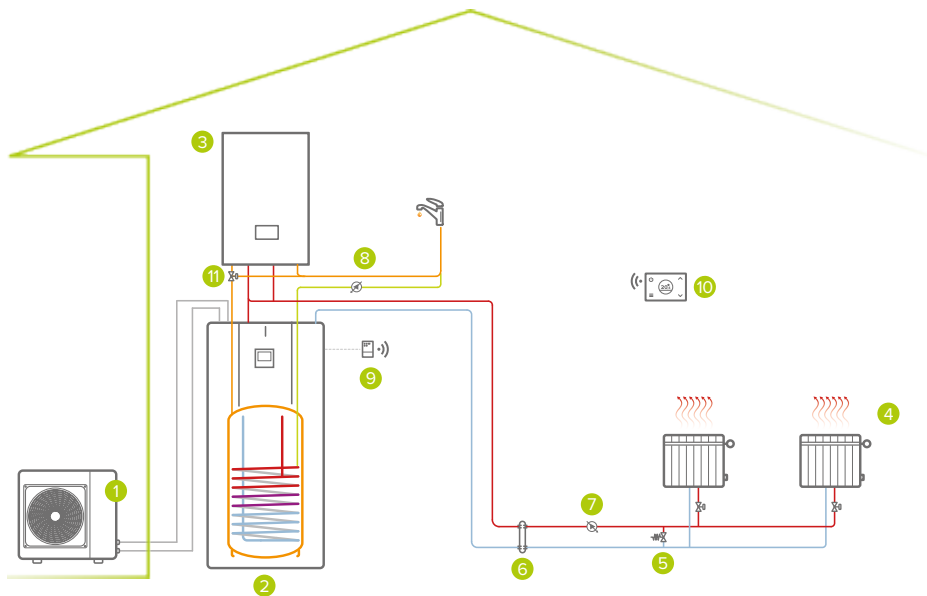
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016

Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de contrôle de l'installation ELFOControl3 EVO

(1) Données selon la norme EN 16147 : quantité d'eau à 40 °C ayant la même enthalpie que l'eau à la sortie du chauffe-eau à une température supérieure à 40 °C

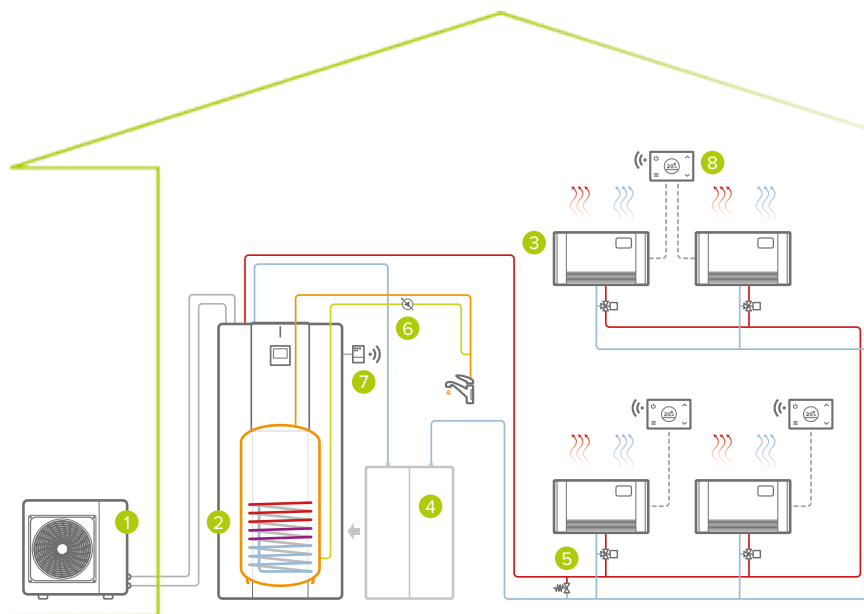
Tailles				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	Unité intérieure ACS190	AxCxB	mm	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x1.696x612	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	-	-	-	-	600x2.010x6112	600x2.010x6112	600x2.010x6112
	Unité externe	AxCxB	mm	920x712x400	920x712x400	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444	1.042x866x444
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	417	417	417	417	422	422	422
	Unité intérieure ACS250		kg	-	-	-	-	425	425	425
	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	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



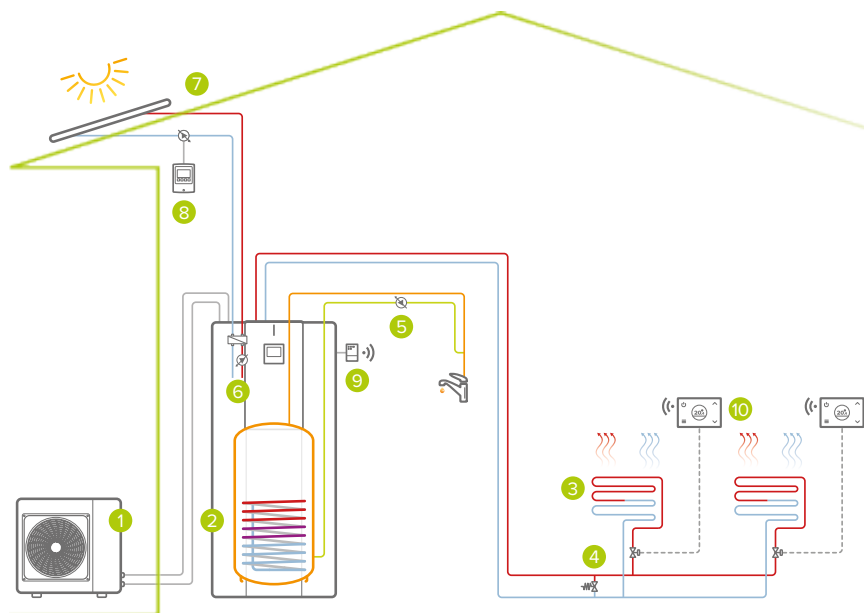
**Installation mono-zone hybride :
Chauffage / ECS**

- 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 pompe de recirculation ECS*
- 9 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 10 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 11 vanne de dérivation thermostatique pour eau sanitaire (facultatif)



**Système monozone entièrement électrique :
Chauffage / Refroidissement / ECS**

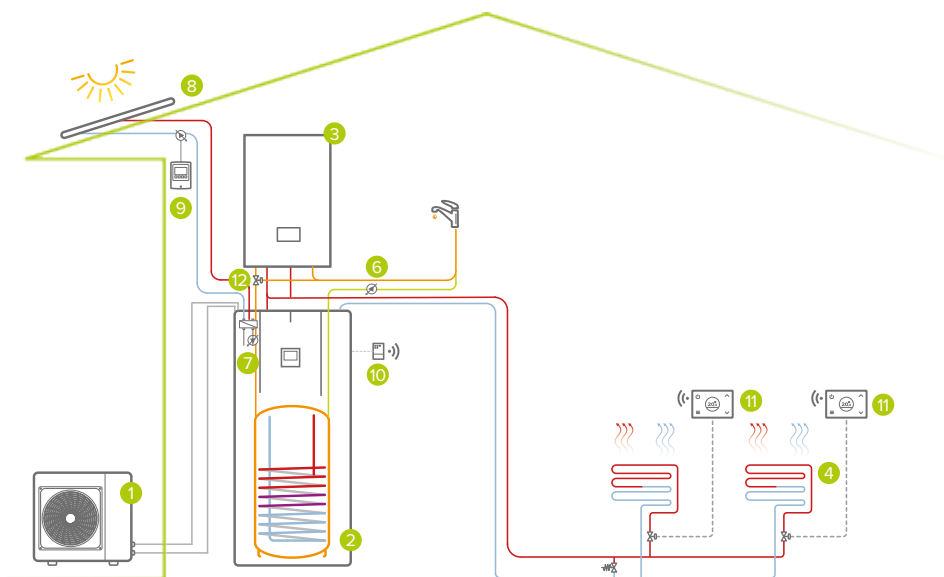
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass*
- 6 pompe de recirculation ECS*
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)



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

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass*
- 6 kit pour le raccordement du solaire (en option)
- 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)

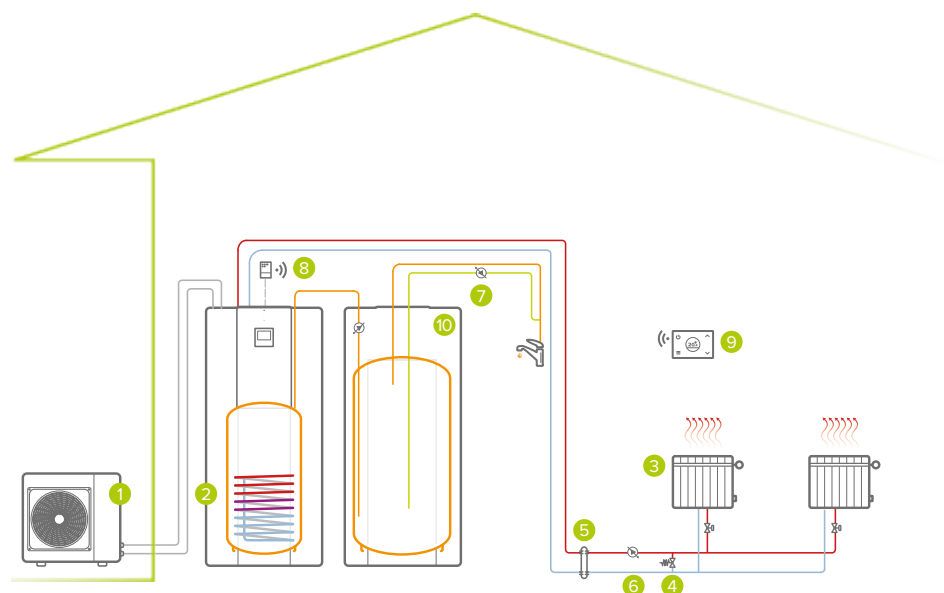
*d'approvisionnement extérieur



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

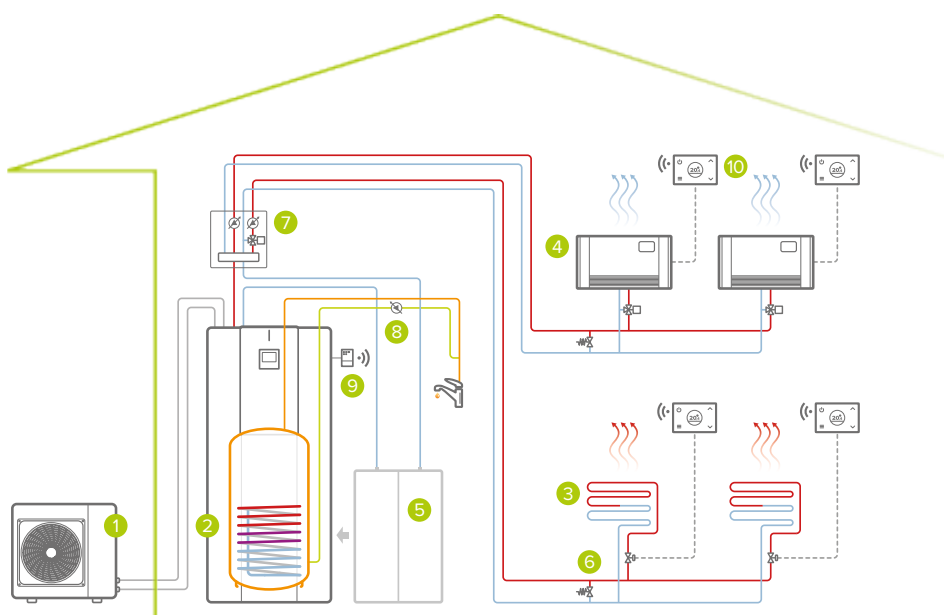
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (*version hybride*)
- 4 zone chauffage/refroidissement
- 5 bypass*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 9 kit de circulation du solaire (en option)
-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



Système monozone entièrement électrique avec ballon ECS supplémentaire :

Chauffage / ECS

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass*
- 5 séparateur hydraulique (en option)
- 6 pompe du circuit secondaire*
- 7 pompe de recirculation ECS*
- 8 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 9 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)
- 10 Ballon ECS supplémentaire de 250 litres (en option)



Système bizona entièrement électrique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

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

Longueur équivalente max / min

*d'approvisionnement extérieur