

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



Intégration Chauffage/ECS



Cascade



Smart Grid ready



€-Switch ready

COMMODITÉ



Weekly Timer



Simultanéité (version Hybrid)



ECS instantanée (version Hybrid)



Réservoir d'ECS intégré

CONFORT



Chaud Froid



ECS



Silence

GESTION ET CONNEXION



ON/OFF Input



Porte Modbus



Control via App



Gestion Control4 NRG



Monitoring Clivet Eye



Interface utilisateur / thermostat

FIABILITÉ



Résistance de support (en option)



Keymark 025



ProdottiQualità CasaClima

SANTÉ



Énergie renouvelable (version Full electric)

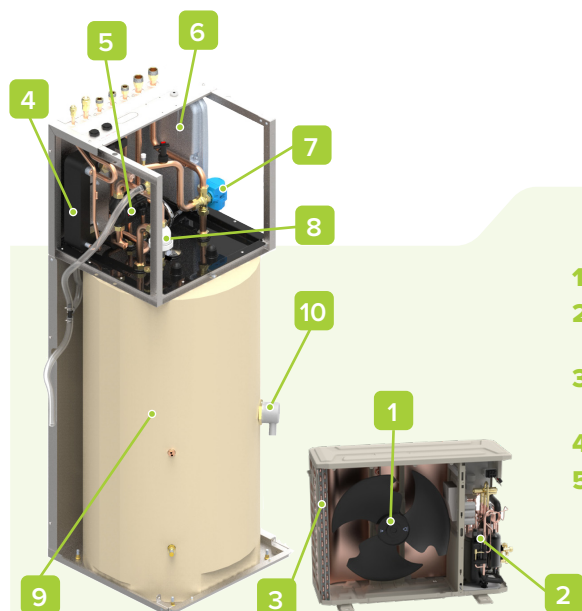


- ✓ Efficacité énergétique au plus haut niveau
- ✓ Conçue pour ne pas déranger, grâce à un fonctionnement très silencieux
- ✓ Indiquée pour toutes les exigences, grâce à la double version avec ballon d'ECS de 190 litres ou 250 litres
- ✓ Unité extérieure compacte et nécessitant peu d'espace d'installation
- ✓ 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 inverter
3. Échangeur à ailettes air-gaz (traitement blue fin)
4. Échangeur à plaques gaz/eau
5. Pompe haut rendement DC inverter
6. Vase expansion installation de 8 L
7. Vanne à 3 voies
8. Filtre débourbeur magnétique
9. Ballon de stockage ECS de 190 L / 250 L avec serpentin
10. Résistance de sécurité ECS de 2 kW

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)








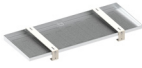













EH024 Résistance électrique de secours 2/4 kW

EH3 Résistance électrique de secours 3 kW

EH6 Résistance électrique de secours 6 kW

EH9 Résistance électrique de secours 9 kW

accessoires

	ACS250X	Chaudière ECS 250 litres avec meuble esthétique		T1BX	Sonde de température d'eau 10 m
	SOLX	Kit pour la gestion du solaire thermique		T1B30X	Sonde de température d'eau 30 m
	KCSX	Kit circuit secondaire (séparateur hydraulique 1 litre + pompe de circulation)		VDACSX	Vanne de déviation thermostatée pour ECS
	KIRE2HLX	Groupe de distribution bizona : direct + mixte		DTX	Bac de récupération des condensats avec résistance électrique antigel
	KIRE2HX	Groupe de distribution bi-zone: direct + direct		APAVX	Kit de supports antivibratoires pour installation au sol
	DIX	Séparateur hydraulique de 1 litre		ASTFX	Kit anti-vibration pour installation murale ou plateau supports
	ACI40X	Ballon inertiel installation de 40 litres		KSIPX	Kit avec pattes de fixation murale
	DI50-2X	Séparateur hydraulique de 50 litres		HTC2WX	Chronothermostat HID-TConnect ² blanc pour le contrôle de la température
	COFX	Couverture esthétique pour le réservoir de stockage inertiel		SWCX	Récepteur/commutateur IdO SwitchConnect
	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			
	ANEDX	Anode électronique pour la protection du ballon ECS			

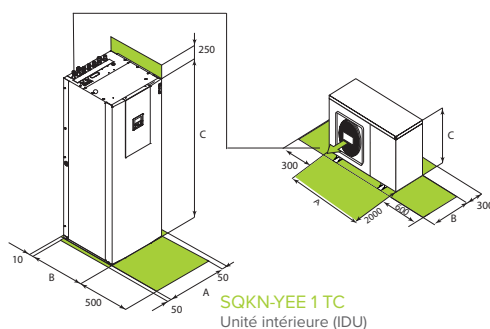
données techniques

Tailles - Set				2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1			
				<i>Ballon ECS</i>		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L		
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			
ECS	Capacité	Eau 7/12 °C	Nominal / Maximum	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			
	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		
Puissance électrique pour dimensionnement compteur	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		
				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10		
				-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
	Chauffage			-	2,542		3,283		3,824		4,749		6,793		7,380		7,915		
	Eau 55 °C			-	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52		3,48		
				%	130		138		146		146		139		138		136		
				-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
	Chauffage			-	2,161		2,502		3,141		3,747		4,994		5,868		6,602		
	Eau 35 °C			-	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91		4,89		
				%	202		203		210		208		196		193		193		
				-	A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+		
				-	L		XL		L		XL		L		XL		L		
Tailles - Unité intérieure																			
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 neuf 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															
Capacité du vase d'expansion			l	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															
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C															
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C															
ECS	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C															
		Chauffage	Minimum / Maximum	°C															

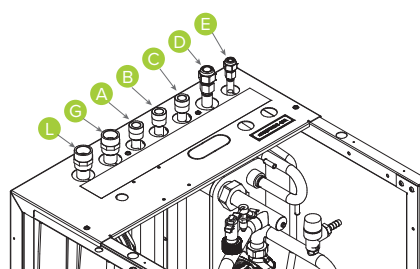
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016
Le produit est conforme à la Directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Classes énergétiques avec présence de l'assistant énergétique pour Clivet Smart

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.



- L. Réfrigérant - ligne liquide
- G. Réfrigérant - ligne gaz
- A. Eau chaude sanitaire - sortie eau chaude
- B. Eau chaude sanitaire - entrée recirculation
- C. Eau chaude sanitaire - entrée eau froide
- D. Installation - retour eau
- E. Installation - refoulement eau

Tailles - Set (version 400TN)

				6.1	7.1	8.1	
				250L	250L	250L	
				Ballon ECS			
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
	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
Refroidissement	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
	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
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
Eff. saisonnier Climat moyen	Classe énergétique			-	A++	A++	A++
	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+++
	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
ECS	Classe énergétique			-	A+	A+	A+
	Profil de prélèvement			-	XL	XL	XL

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
Prévalence utile de la pompe	Air neuf 7 °C	Nominal	kPa	25,7
Contenance minimale en eau du système				l
Capacité du vase d'expansion				l
Puissance sonore				Nominal
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 / 66
Pression sonore @1m			Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51

Plage de fonctionnement

Température de refolement de l'eau	Chauffage / ECS	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
Plage de fonctionnement (air neuf)	Refroidissement	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
		-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35
fonctionnement	ECS	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
		-	Minimum / Maximum	°C	-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	600x1.694x615						-
	Unité intérieure ACS250	AxCxB	mm	600x2.004x615						
	Unité extérieure	AxCxB	mm	920x712x400			1.042x866x444			
Poids en fonctionnement	Unité intérieure ACS190		kg	359			-			
	Unité intérieure ACS250		kg	419			421			
	Unité extérieure		kg	58	77			112		
Longueur équivalente max/min		L	m	30 / 2						
Dénivellement maximal ODU / IDU		H	m	25						
Précharge de réfrigérant			type / GWP	R-32 / 675						
			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"						
		Gas	inch	5/8"			3/8"			
	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



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

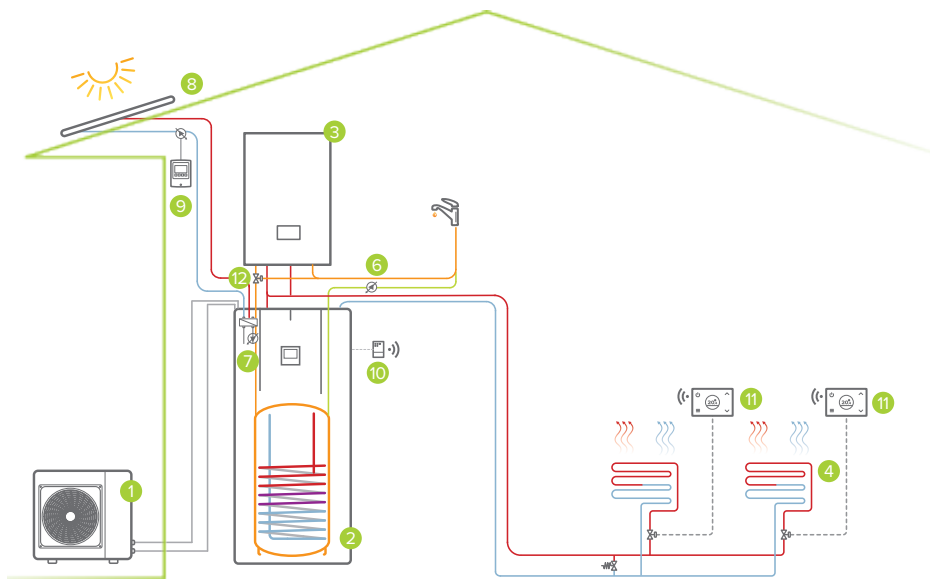
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 ballon tampon installation (en option)
- 5 bypass*
- 6 pompe de recirculation ECS*
- 7 récepteur Wi-Fi SwitchConnect (en option)
- 8 chronothermostat Wi-Fi HID-TConnect2 (en option)

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

- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 zone chauffage/refroidissement
- 4 bypass*
- 5 pompe de recirculation ECS*
- 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

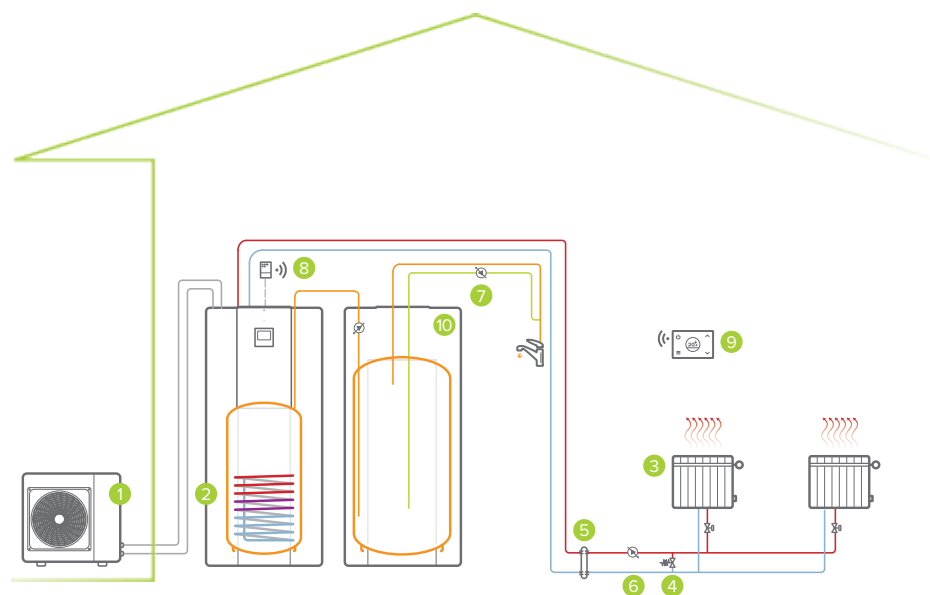
Les schémas ont pour seul but d'illustrer les combinaisons possibles des éléments du système. Schémas d'installation disponibles pour le téléchargement du code QR.



Installation mono-zone hybride avec solaire thermique :

Chauffage / Refroidissement / ECS

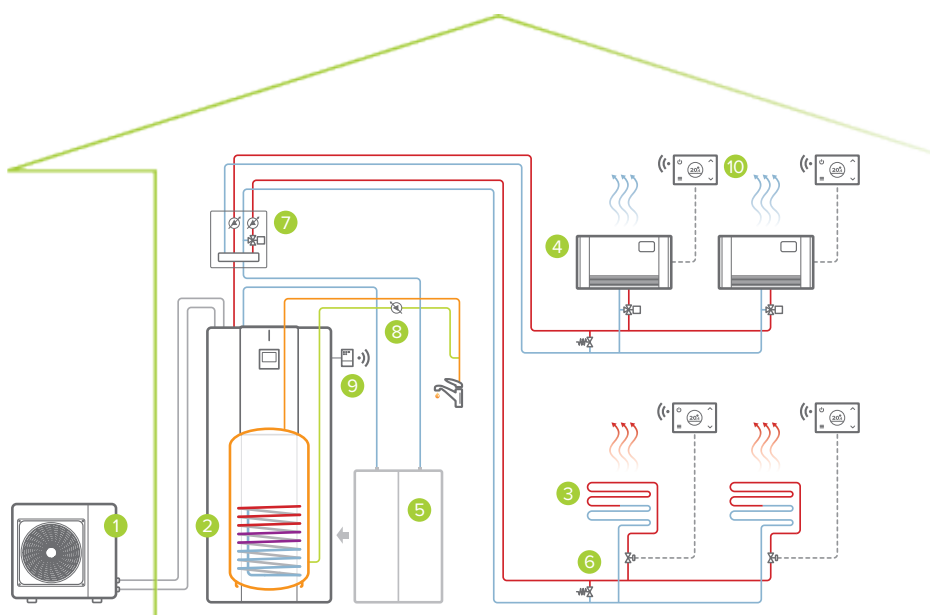
- 1 unité extérieure
- 2 unité intérieure
- 3 chaudière instantanée (*version hybride*)
- 4 zone chauffage/refroidissement
- 5 bypass*
- 6 pompe de recirculation ECS (en option)
- 7 kit de raccordement solaire
- 8 solaire thermique ELFOSun³ (en option)
- 9 kit de circulation du solaire (en option)
- 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

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. Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.