

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Настінний тепловий насос типу «повітря-вода» для нагріву, охолодження та виробництва гарячої води для побутових потреб.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



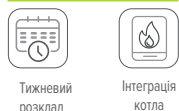
Інтеграція геосистеми (опція - резервуар ГВП) Каскад Smart Grid ready Є-Switch

ЗДОРОВ'Я



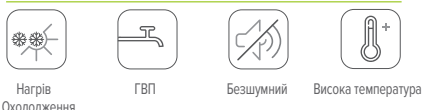
Екологічно чистий холодоагент Відновлювальна енергія

ЗРУЧНІСТЬ



Тижневий розклад Інтеграція котла

КОМФОРТ



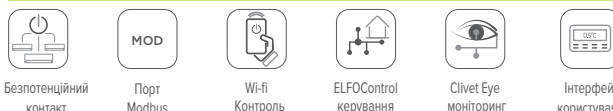
Нагрів Охолодження ГВП Безшумний Висока температура

RELIABILITY



Резервний нагрівач (опціонально) Eurovent Certified Performance Keymark

КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Безпотенційний контакт Порт Modbus Wi-fi Контроль ELFOControl керування Clivet Eye моніторинг Інтерфейс користувача/термостат



HEAT PUMPS

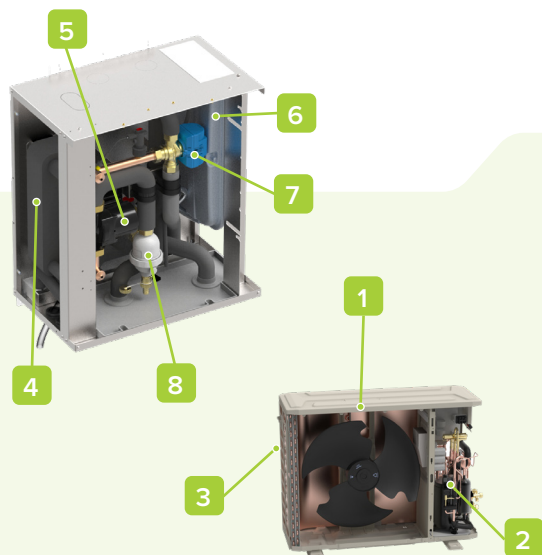


- ✓ Менший розмір: можна встановити на сходовій клітці, в шафі, пральні або всередині кухонної шафи
- ✓ Енергоефективність на найвищому рівні
- ✓ Створений, щоб не заважати, працює дуже тихо
- ✓ Можна поєднувати з котлами гарячої води об'ємом, що підходить для застосування, в якому він буде встановлений
- ✓ До 6 блоків можна підключити в каскад, для вимог до 100 кВт

Ідеально підходить для AQUA PLUS

SPHERA EVO Box 2.0 є чудовою альтернативою для установок, де неможливо встановити версію tower або безкорпусну версію.

У поєднанні з AQUA Plus, тепловим насосом для приготування побутової гарячої води, SPHERA EVO Box 2.0 пропонує перевагу системи, яка забезпечує одночасне нагрівання або охолодження та виробництво побутової гарячої води.



1. Інверторний DC вентилятор
2. Інверторний двороторний DC компресор
3. Повітряно-газовий теплообмінник (блакитна обробка)
4. Пластинчастий теплообмінник газ/вода
5. Інверторний високоефективний DC насос
6. Системний розширювальний бак 8л
7. 3-ходовий клапан
8. Магнітний фільтр-відділювач бруду

конфігурації




ЗБЕРІГАННЯ ГВП:

ACS190	Накопичувач ГВП 190л
ACS250	Накопичувач ГВП 250л
БЛОК ЖИВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ (розмір 6.1×8.1):	
220M	Джерело живлення 230/1/50
400TN	Джерело живлення 400/3/50+N

РЕЗЕРВНИЙ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ (інтегрований в установку):

-	Без нагрівача (стандартно):
EH24	2/4 kW резервний нагрівач
EH3	3 kW резервний нагрівач
EH6	6 kW резервний нагрівач
EH9	9 kW резервний нагрівач

аксесуари

	ACS200X	200-літровий накопичувальний бак для гарячої води		KCCSX	Комплект підключення зовнішнього котла
	ACS300X	300-літровий накопичувальний бак для гарячої води		SFCSTX	Додатковий датчик для каскадної функції
	ACS500X	500-літровий накопичувальний бак для гарячої води		DTX	Додатковий піддон для збору конденсату
	SCS08X	Сонячний теплообмінник 0.8 м ² для фланцевої установки		APAVX	Комплект антивібраційних кріплень для підлогового монтажу
	SCS12X	Сонячний теплообмінник 1.2 м ² для фланцевої установки		ASTFX	Комплект антивібраційних кріплень для монтажу настінного кронштейна
	KCSX	Комплект вторинного контуру (1-літровий автоматичний вимикач + насос)		KSIPX	Набір з кронштейнами для кріплення до стіни
	KIRE2HLX	2 зони: зовнішній комплект, висока температура + низька температура		HID-TCBX	Чорний сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	KIRE2HX	2 зони: зовнішній комплект, висока температура		HID-TCNX	Білий сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	DIX	1-літровий автоматичний вимикач		SWCX	Радіоприймач SwitchConnect
	DI50X	50-літровий автоматичний вимикач			
	ACI40X	Системний інерційний накопичувальний бак 40 л (розм. 2,1×5,1)			
	ACI60X	60-літровий системний інерційний накопичувальний бак			

технічні дані

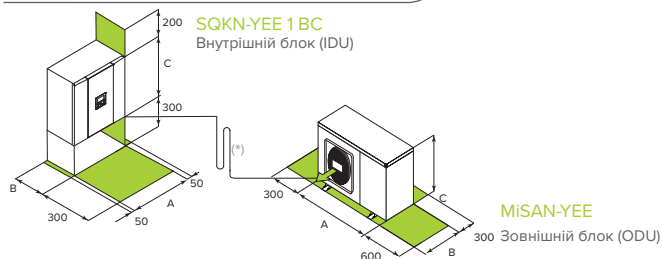
Розмір (220M)				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Нагрів	Потужність COP	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря 7°C	Номінальна/Максимальна	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,09 / 10,3	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
			Номінальна	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Потужність COP	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря -7°C	Номінальна/Максимальна	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
			Номінальна	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
	Потужність COP	Вода 45/40°C - Зовнішнє повітря 7°C	Номінальна/Максимальна	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
			Номінальна	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Охолодження	Потужність EER	Вода 18/23°C - Зовнішнє повітря 35°C	Номінальна/Максимальна	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,13	10,00 / 12,03	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
			Номінальна	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Потужність EER	Вода 7/12°C - Зовнішнє повітря 35°C	Номінальна/Максимальна	-	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
			Номінальна	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
Електрична потужність для визначення розміру лічильника			kW	2,20	2,50	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10	
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів 55°C	Річне споживання енергії SCOP	-	kWh/year	2,542	3,283	3,824	4,749	6,793	7,380	7,915
			-	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48
	ηs (сезонний вихід)	-	%	130	138	146	146	139	138	136	
		Клас енергоспоживання	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів 35°C	Річне споживання енергії SCOP	-	kWh/year	2,542	3,283	3,824	4,749	6,793	7,380	7,915
			-	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89
	ηs (сезонний вихід)	-	%	202	203	210	208	196	193	193	
		Клас енергоспоживання	-	A	A	A	A	B	B	B	
Внутрішній блок											
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1							
Витрата води			Номінальна	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Насос доступного тиску			Номінальна	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Об'єм розширювального бака				l	8						
Мінімальний вміст води в системі				l	40				60		
Звукова потужність			Номінальна	dB(A)	41						
Звуковий тиск на 1 м			Номінальна	dB(A)	26						
Зовнішній блок				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1							
Звукова потужність			dB(A)	55	57	58	60	63	64	66	
Звуковий тиск на 1 м			dB(A)	42	44	45	47	50	51	53	
Робочий діапазон											
Температура подачі води	Нагрів	Мінімум / Максимум	°C	25 / 65							
	Охолодження	Мінімум / Максимум	°C	5 / 25							
Робочий діапазон (Зовнішнє повітря)	Нагрів	Мінімум / Максимум	°C	-25 / 43							
	Охолодження	Мінімум / Максимум	°C	-5 / 43							
ГВП			°C	-25 / 43							
Розмір (400TN)				6.1	7.1	8.1					
Нагрів	Потужність COP	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря 7°C	Номінальна/Максимальна	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80				
			Номінальна	-	5,00	4,70	4,55				
	Потужність COP	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря -7°C	Номінальна/Максимальна	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33				
			Номінальна	-	3,13	2,82	2,74				
	Потужність COP	Вода 45/40°C - Зовнішнє повітря 7°C	Номінальна/Максимальна	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60				
			Номінальна	-	3,80	3,65	3,60				
Охолодження	Потужність EER	Вода 18/23°C - Зовнішнє повітря 35°C	Номінальна/Максимальна	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38				
			Номінальна	-	4,02	3,70	3,65				
	Потужність EER	Вода 7/12°C - Зовнішнє повітря 35°C	Номінальна/Максимальна	-	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20				
			Номінальна	-	2,75	2,55	2,45				
Електрична потужність для визначення розміру лічильника			kW	5,40	5,70	6,10					
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів 55°C	Річне споживання енергії SCOP	-	kWh/year	6,793	7,380	7,915				
			-	-	3,56	3,52	3,48				
	ηs (сезонний вихід)	-	%	139	138	136					
		Клас енергоспоживання	-	A+++	A+++	A+++					
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів 35°C	Річне споживання енергії SCOP	-	kWh/year	6,793	7,380	7,915				
			-	-	5,00	4,91	4,89				
	ηs (сезонний вихід)	-	%	196	193	193					
		Клас енергоспоживання	-	B	B	B					
Внутрішній блок											
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1							
Витрата води			Номінальна	l/s	0,57	0,67	0,75				
Доступний тиск насоса			Номінальна	kPa	25,7	31,7	22,6				
Об'єм розширювального бака				l	8						
Мінімальний вміст води в системі				l	60						
Звукова потужність			Номінальна	dB(A)	41						
Звуковий тиск на 1 м			Номінальна	dB(A)	26						
Зовнішній блок				6.1	7.1	8.1					
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	400/50/3+N							
Звукова потужність			dB(A)	63	64	66					
Звуковий тиск на 1 м			dB(A)	50	51	53					
Робочий діапазон											
Температура подачі води	Нагрів	Мінімум / Максимум	°C	25 / 65							
	Охолодження	Мінімум / Максимум	°C	5 / 25							
Робочий діапазон (Зовнішнє повітря)	Нагрів	Мінімум / Максимум	°C	-25 / 43							
	Охолодження	Мінімум / Максимум	°C	-5 / 43							
ГВП			°C	-25 / 43							

Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016

Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281)



розміри та підключення



Для безперебійної роботи пристрою важливо дотримуватися безпечних відстаней, позначених зеленими зонами.

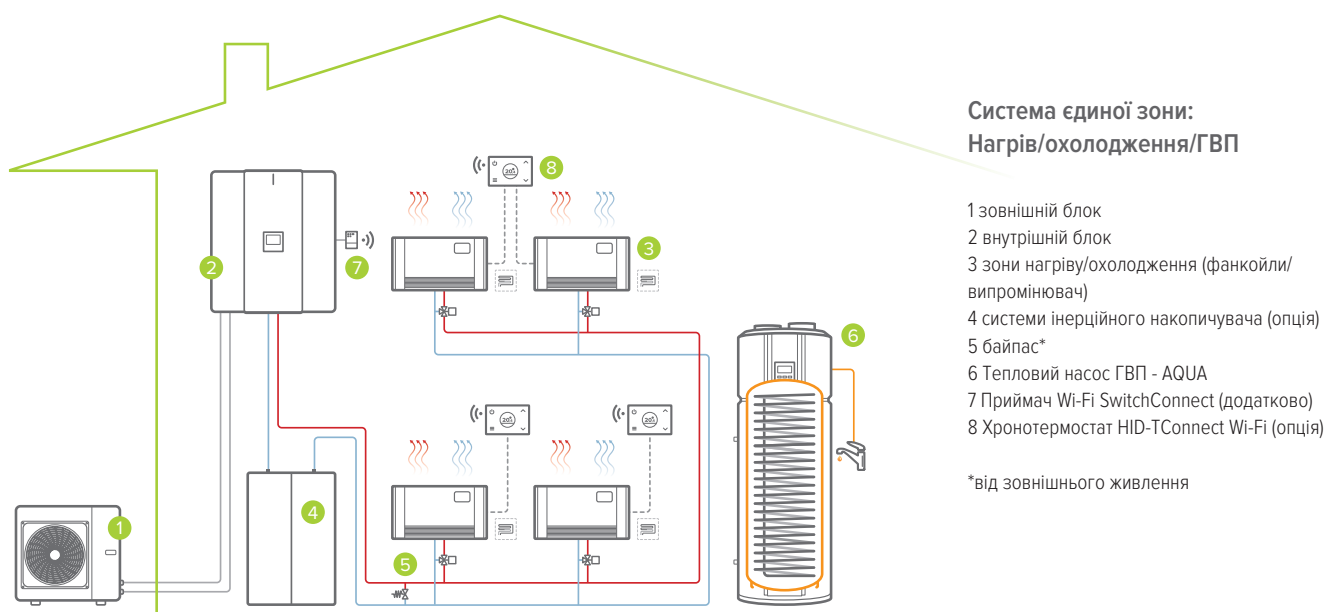
(*) Підключення води та газу

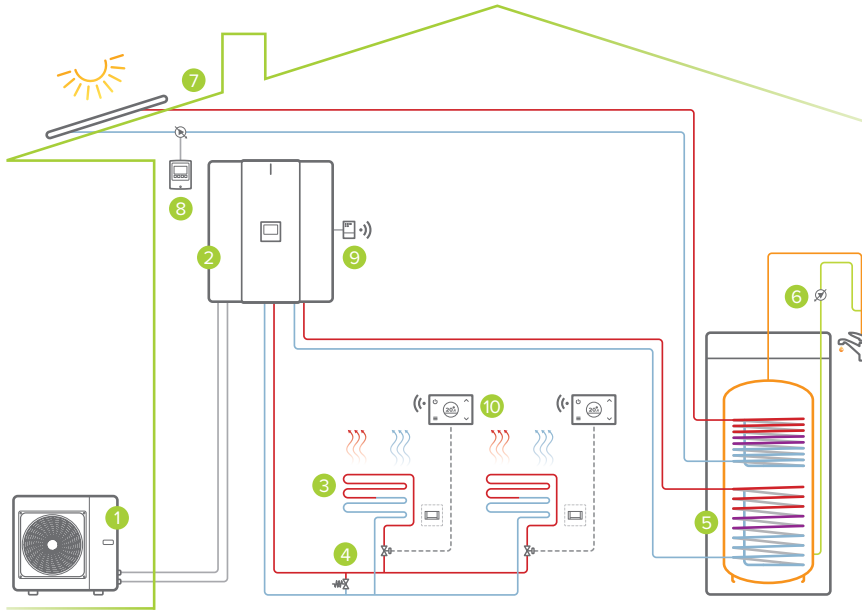
Розмір			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Габарити	Внутрішній блок	Довжина (А) x Висота (С) x Глибина (В)	547x604x386						
	Зовнішній блок	Довжина (А) x Висота (С) x Глибина (В)	986 x 712 x 426	1.104 x 866 x 523			1.104 x 866 x 523		
Вага	Внутрішній блок		52		77		54		
	Зовнішній блок		58	77			112		
Максимальна / мінімальна еквівалентна довжина	L	m	30 / 2						
Максимальна різниця в рівні ODU / IDU	H	m	25						
Попередня заправка холодоагентом			R-32 / 675						
		kg/m	1,5 / 15	1,65 / 15			1,84 / 15		
Додаткова зарядка холодоагенту ²		CO ₂ tons	1,05	1,11			1,24		
		g/m	20	38					
Зовнішні діаметри	Труба холодоагенту	Рідина	1/4"		3/8"				
		Газ	1/4"		3/8"				
	Внутрішній блок	Вода (система)	1"						
		Вода (ГВП)	3/4"						

(1) Перевірте в інструкції, чи внутрішній блок вимагає мінімальної поверхні для встановлення

HEAT PUMPS

схеми системи

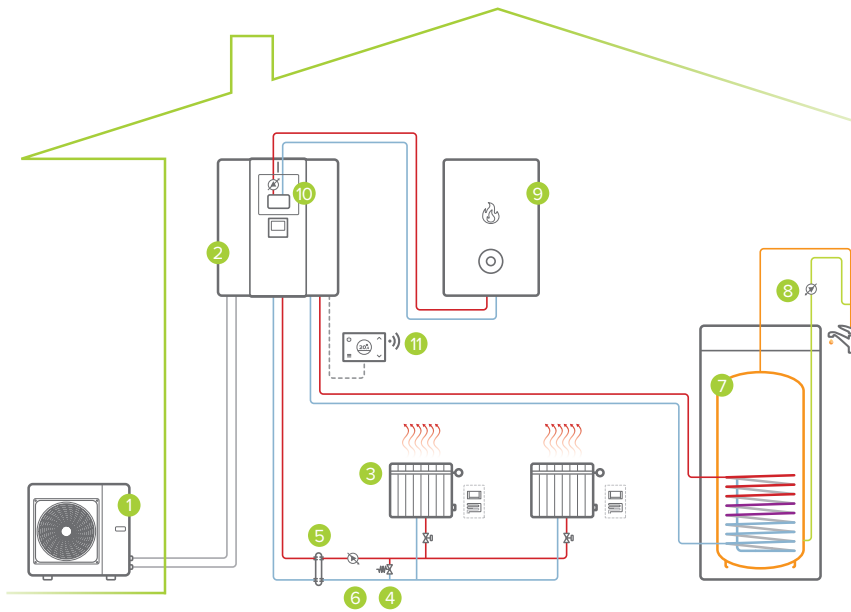




Однотонна система з геолісистемою: нагрів/охолодження/ГВП

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зони нагріву/охолодження (фанкойли/
випромінювач)
- 4 байпас*
- 5 Бак для ГВП з сонячним розташуванням - AQUA
- 6 Насос рециркуляції ГВП*
- 7 ELFOSun сонячна теплова (опція)
- 8 сонячний циркуляційний комплект (опція)
- 9 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
- 10 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

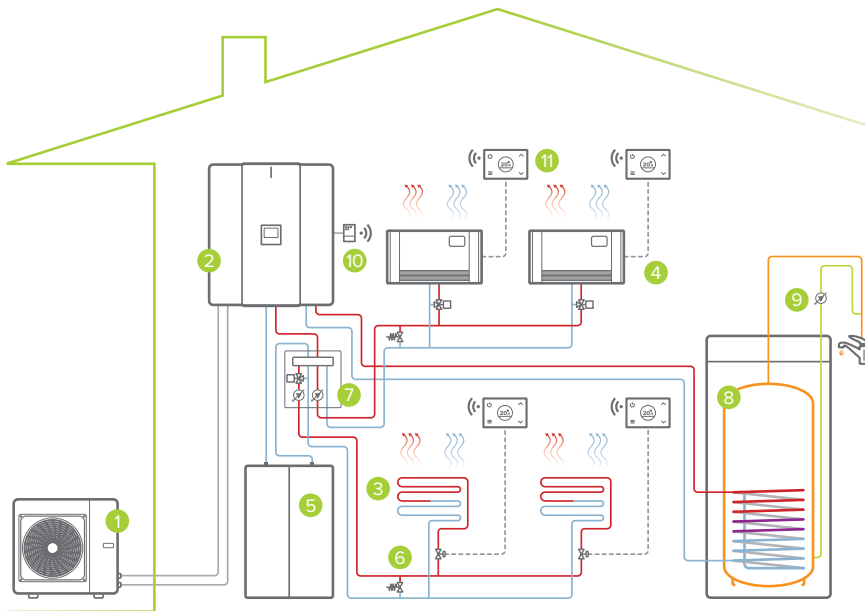
*від зовнішнього живлення



Система єдиної зони: Нарів/ГВП

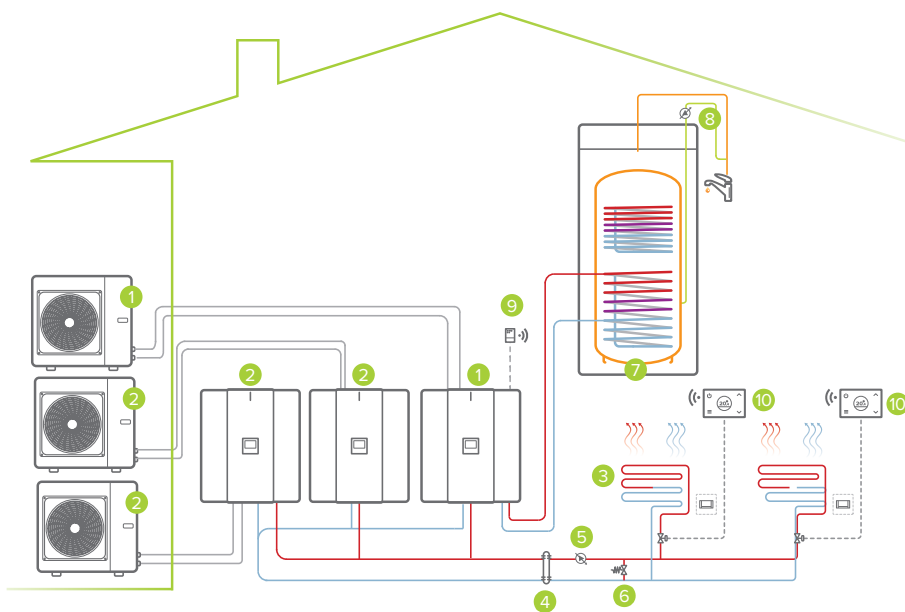
- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зона обігріву (радіатори / фанкойли / радіатори)
- 4 байпас*
- 5 гідравлічний сепаратор (опція)
- 6 насос вторинного контуру*
- 7 Бак ГВП (опція)
- 8 Рециркуляційний насос ГВП*
- 9 2-трубний котел
- 10 комплект для зовнішнього керування котлом
(опція)
- 11 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

*від зовнішнього живлення



Двизонна система: нагрів/охолодження/ГВП

- 1 зовнішній блок
 - 2 внутрішній блок
 - 3 низькотемпературна зона нагріву/охолодження (випромінювачі)
 - 4 високотемпературні зони нагріву/охолодження (фанкойл)
 - 5 систем інерційного накопичувача (опціонально)
 - 6 байпас*
 - 7 комплект для керування 2 зонами (опція)
 - 8 Бак ГВП (опція)
 - 9 Насос рециркуляції ГВП*
 - 10 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
 - 11 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)
- Примітка: комплект для підключення сонячної батареї та комплект підсилювача можуть підключатись одночасно
*від зовнішнього живлення



Система єдиної зони: нагрів/охолодження/ГВП

- 1 зовнішній блок + внутрішній блок (Master)
 - 2 зовнішній блок + внутрішній блок (Slave)
 - 3 зони нагріву/охолодження (фанкойли/ випромінювачі)
 - 4 гідравлічний сепаратор (опція)
 - 5 Насос вторинного контуру*
 - 6 байпас*
 - 7 Бак ГВП - AQUA
 - 8 Рециркуляційний насос ГВП*
 - 9 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
 - 10 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)
- *від зовнішнього живлення