

SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

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

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



Інтеграція з сонячною батареєю (опціонально)



Smart Grid готова



€-Switch

КОМФОРТ



Нагрів Охолодження



ГВП



Безшумний



Висока температура



Резервний нагрівач (опціонально)



Eurovent



Keymark

ЗДОРОВ'Я



Екологічно чистий холодоагент



Відновлювальна енергія

ЗРУЧНІСТЬ



Тижневий розклад



Інтеграція котла



Вбудований бак ГВП

КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ



Безпотенційний контакт



Порт Modbus



Wi-fi Контроль



ELFOControl керування



Clivet Eye моніторинг



Інтерфейс користувача/термостат



НАЙВИЩА ЕФЕКТИВНІСТЬ СИСТЕМИ
ErP 55°C L A++ A+

HEAT PUMPS

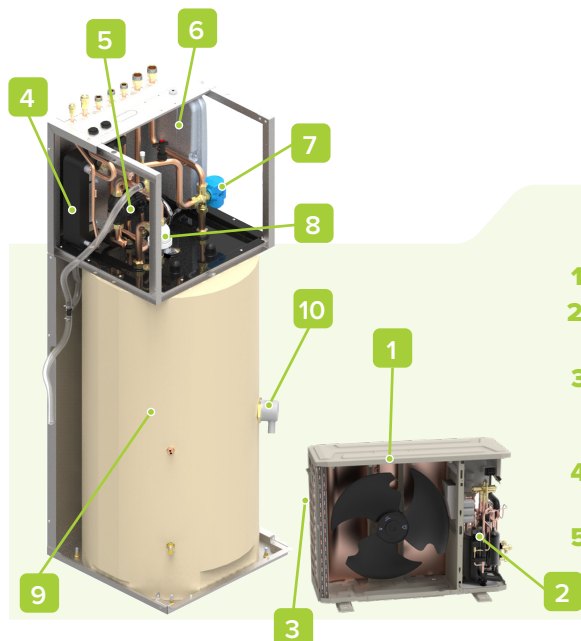


- ✓ Енергоефективність на найвищому рівні
- ✓ Створений, щоб не заважати, працює дуже тихо
- ✓ Підходить для будь-яких потреб завдяки подвійній версії з баком для гарячої води об'ємом 190 або 250 літрів
- ✓ Компактний зовнішній блок, який вимагає дуже мало місця для встановлення
- ✓ Одночасна робота системи та ГВП (Гібридна версія)

Все під контролем

Непомітний і ефективний світлодіод попередження на передній панелі пристрою вказує на робочий стан пристрою в режимі реального часу.

Якщо світлодіодний індикатор блимає білим, це означає, що пристрій перебуває в режимі очікування або працює нормально, якщо світлодіодний індикатор горить помаранчевим і швидко блимає, це несправність.



1. Інверторний DC вентилятор
2. Інверторний двороторний DC компресор
3. Ребристий теплообмінник повітря-газ (обробка синіми ребрами)
4. Пластинчастий теплообмінник газ/вода
5. Інверторний високоефективний DC насос
6. Системний розширювальний бак 8л
7. 3-ходовий клапан
8. Магнітний фільтр-відділювач бруду
9. Бак ГВП 190/250 л з теплообмінником
10. Захисний нагрівач ГВП потужністю 2 кВт

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

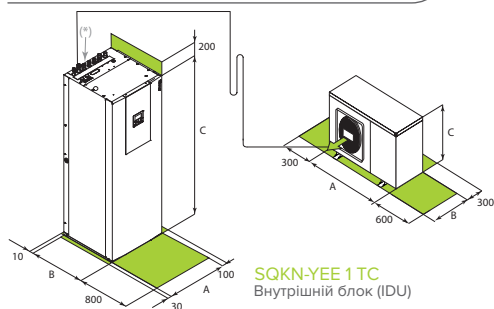
РЕЗЕРВНИЙ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ (інтегрований в установку):

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

аксесуари

	ACS250X	Додатковий накопичувальний бак для гарячої побутової води на 250 л		KCCEX	Комплект підключення зовнішнього котла
	SOLX	Інтеграція сонячної системи з зворотним зливом для гарячої води		SFCSTX	Додатковий датчик для каскадної функції
	KCSX	Комплект вторинного контуру (1-літровий автоматичний вимикач + насос)		DTX	Додатковий піддон для збору конденсату
	KIRE2HLX	2 зони: зовнішній комплект, висока + низька температура (змішана)		APAVX	Комплект антивібраційних кріплень для установки на підлогу
	KIRE2HX	2 зони: зовнішній комплект, висока температура		ASTFX	Комплект антивібраційних кріплень для монтажу настінного кронштейна
	DIX	Автоматичний вимикач на 1 літр		KSIPX	Комплект із кронштейнами для кріплення до стіни
	DI50X	Автоматичний вимикач на 50 л		HID-TCBX	Чорний сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	ACI40X	Системний інерційний накопичувальний бак 40 л (розм. 2,1÷5,1)		HID-TCNX	Білий сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	ACI60X	60-літровий системний інерційний накопичувальний бак		SWCX	Радіоприймач SwitchConnect
	COFX	Листи обшивки кришки інерційного накопичувача			

розміри та підключення



SQKN-YEE 1 TC
Внутрішній блок (IDU)

MISA-N-YEE
Зовнішній блок (ODU)

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

(*) Підключення води та газу

технічні дані

Розмір (220М)

		2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
		190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L	250L
Нагрів	Потужність	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	
	COP	-		5,42		5,21		5,31		5,01		5,00		4,70	
	Потужність	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	
	COP	-		3,16		3,00		3,23		3,07		3,13		2,82	
Охолодження	Потужність	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	
	COP	-		3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65	
	Потужність	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	
	EER	-		6,08		5,24		5,12		4,77		4,02		3,70	
ГВП	Чистий об'єм бака	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250	250
	Вода, змішана при 40°C (V40) ¹	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269	269	269
	Час нагріву	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	1:46
	Електрична потужність для визначення розміру лічильника	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10	
Сезонна ефективність клімат	Нагрів 55°C	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
	Річне споживання енергії	2.542		2.542		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915	
	SCOP	-		3,32		3,54		3,72		3,73		3,56		3,52	
	ηs (сезонний вихід)	130		138		146		146		139		138		136	
Сезонна ефективність клімат	Нагрів 35°C	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
	Річне споживання енергії	2.542		2.542		3.824		4.749		6.793		7.380		7.915	
	SCOP	-		5,13		5,15		5,32		5,27		5,00		4,91	
	ηs (сезонний вихід)	202		203		210		208		196		193		193	
ГВП	Клас енергоспоживання	A+		A+		A+		A+		A+		A+		A+	
	Профіль ГВП	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
Внутрішній блок		A		A		A		A		B		B		B	
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази														
Витрата води		Номінальне		Номінальне		Номінальне		Номінальне		Номінальне		Номінальне		Номінальне	
Доступний тиск насоса		0,21		0,30		0,41		0,49		0,57		0,67		0,75	
Об'єм розширювального бака		31,2		36,5		33,1		31,0		25,7		31,7		22,6	
Мінімальний вміст води в системі		-		-		-		8		-		-		-	
Звукова потужність		-		40		-		-		41		-		60	
Звуковий тиск на 1 м		-		-		-		26		-		-		-	
Зовнішній блок		2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1	
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази														
Звукова потужність		55		57		58		60		63		64		66	
Звуковий тиск на 1 м		42		44		45		47		50		51		53	
Робочий діапазон															
Температура подачі води	Нагрів	Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум		Мінімум/Максимум	
	Охолодження	-		-		-		25 / 65		-		5 / 25		-	
Робочий діапазон (зовнішнє повітря)	Нагрів	-		-		-		-		-		-25 / 43		-	
	Охолодження	-		-		-		-		-		-5 / 43		-	
	ГВП	-		-		-		-		-		-25 / 43		-	

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)	600x1.774x615 (190L) / 600x2.084x615 (250L)			600x2.084x615			
	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		359 (190L) / 419 (250L)			421			
	Зовнішній блок		58		77		112		
Макс. / мін. еквівалентна довжина		L				30 / 2			
Макс. різниця в рівні ODU / IDU		H				25			
						type/GWP			
						R-32 / 675			
Попередня заправка холодоагентом			kg/m		1,5 / 15		1,65 / 15		1,84 / 15
			CO ₂ tons		1,05		1,11		1,24
Додаткове заправлення холодоагентом ¹			g/m		20		38		
Зовнішні діаметри	Труба холодоагенту	Рідина	inch		1/4"		3/8"		
		Газ	inch				5/8"		
	Внутрішній блок	Вода (система)	inch				1"		
		Вода (ГВП)	inch				3/4"		

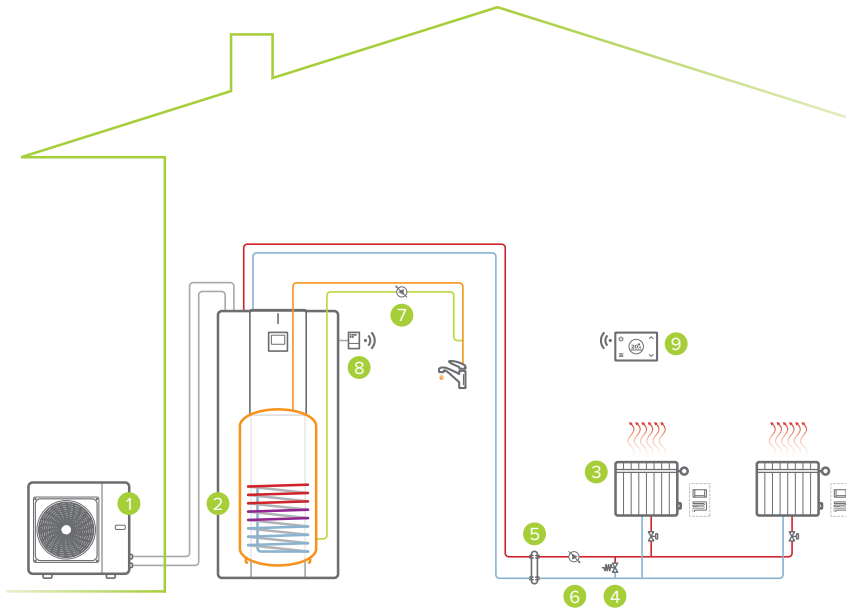
(1) Перевірте в інструкції, чи внутрішній блок вимагає мінімальної поверхні для встановлення

Розмір (400TN)			6.1	7.1	8.1		
Нагрів	Потужність	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря 7°C	Номінальне / Максимальне	kW	12,13 / 14,60	14,51 / 15,5	16,01 / 16,80
			Номінальне	-	5,00	4,70	4,55
	COP	Вода 35/30°C - Зовнішнє повітря -7°C	Номінальне / Максимальне	kW	10,49 / 13,85	12,23 / 14,09	13,43 / 14,33
			Номінальне	-	5,00	4,70	4,55
Охолодження	Потужність	Вода 45/40°C - зовнішнє повітря 7°C	Номінальне / Максимальне	kW	12,30 / 14,50	14,00 / 15,70	16,01 / 16,60
			Номінальне	-	3,13	2,82	2,74
	EER	Вода 18/23°C - зовнішнє повітря 35°C	Номінальне / Максимальне	kW	12,06 / 15,02	13,79 / 15,30	14,84 / 16,38
			Номінальне	-	4,02	3,70	3,65
ГВП	Потужність	Вода 7/12°C - зовнішнє повітря 35°C	Номінальне / Максимальне	kW	11,16 / 11,80	11,72 / 12,86	12,88 / 14,20
			Номінальне	-	2,75	2,55	2,45
	Чистий об'єм бака			l	250	250	250
		Вода, змішана при 40°C (V40) ¹		l	269	269	269
Сезонна ефективність	Нагрів	Час нагріву		h:min	1:46	1:46	1:46
		Електрична потужність для визначення розміру лічильника		kW	5,40	5,70	6,10
	55°C	Клас енергоспоживання		-	A++	A++	A++
		Річне споживання енергії		kWh/year	6.793	7.380	7.915
Середній клімат	35°C	SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (сезонний вихід)		%	139	138	136
	ГВП	Клас енергоспоживання		-	A+++	A+++	A+++
		Річне споживання енергії		kWh/year	6.793	7.380	7.915
Внутрішній блок	Нагрів	SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (сезонний вихід)		%	196	193	193
	Профіль ГВП	Клас енергоспоживання		-	A+	A+	A+
				-	XL	XL	XL
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1			
Витрата води		Номінальне	l/s	0,57	0,67	0,75	
Доступний тиск насоса		Номінальне	kPa	25,7	31,7	22,6	
Об'єм розширювального бака			l		8		
Мінімальний вміст води в системі			l		60		
Звукова потужність			dB(A)		41		
Звуковий тиск на 1 м			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	55	
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	Мінімум/Максимум	°C			-25 / 43		

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

Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Класи енергоспоживання з системою керування ELFOControl3 EVO

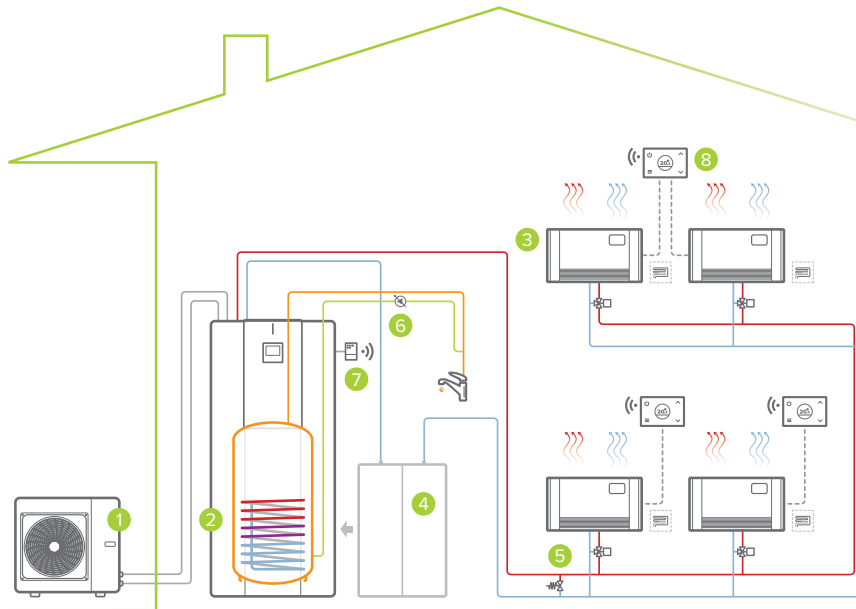
(1) Дані відповідно до EN 16147: кількість води при 40°C з таким самим вмістом ентальпії, як і вода, що виходить з котла при температурі вище 40°C



**Система єдиної зони:
Нагрів/ГВП**

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 площа обігріву (радіатори / фанкойли / радіатори)
- 4 байпас*
- 5 гідравлічний сепаратор (опція)
- 6 насос вторинного контуру*
- 7 Рециркуляційний насос ГВП*
- 8 Приймач Switch Connect Wi-Fi (опція)
- 9 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

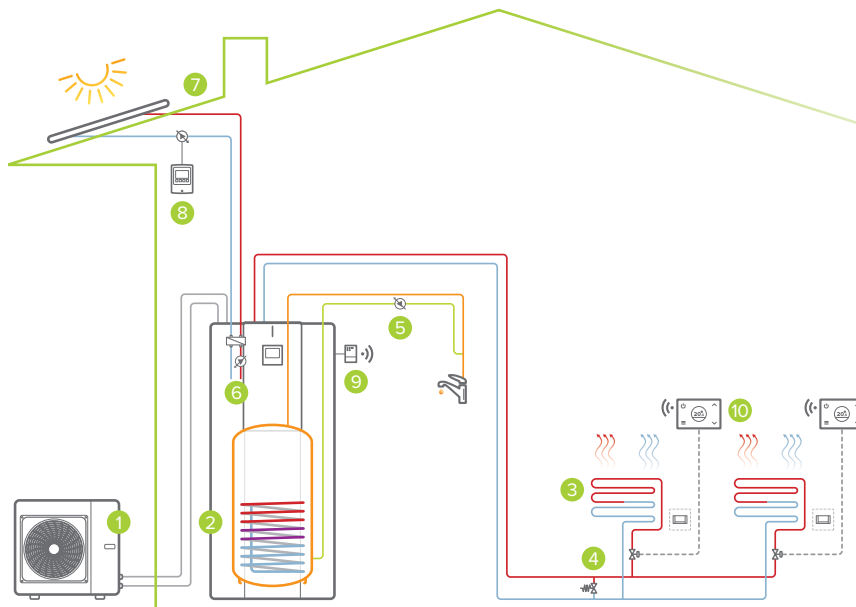
*від зовнішнього живлення



**Система єдиної зони:
нагрів/охолодження/ГВП**

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зони нагрівання/охолодження (фанкойли/випромінювачі)
- 4 системи інерційного накопичувача (опція)
- 5 байпас*
- 6 Насос рециркуляції ГВП*
- 7 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
- 8 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

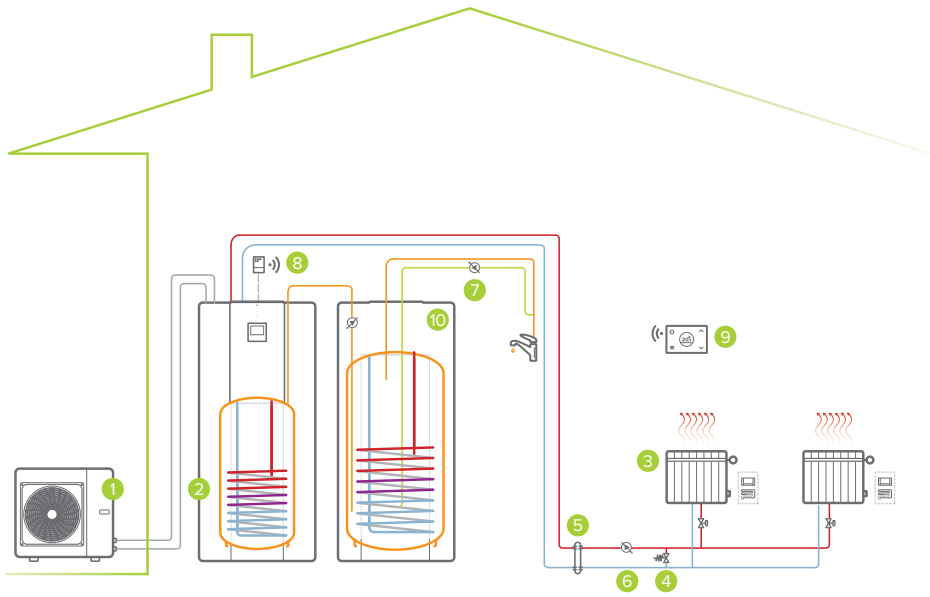
*від зовнішнього живлення



**Однозонна система з геліосистемою:
нагрів/охолодження/ГВП**

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зона нагріву/охолодження (фанкойли/випромінювачі)
- 4 байпас*
- 5 Насос рециркуляції ГВП*
- 6 комплект підключення сонячних батарей (опція)
- 7 ELFOSun сонячна тепла (опція)
- 8 сонячних циркуляційних комплектів (опція)
- 9 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
- 10 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

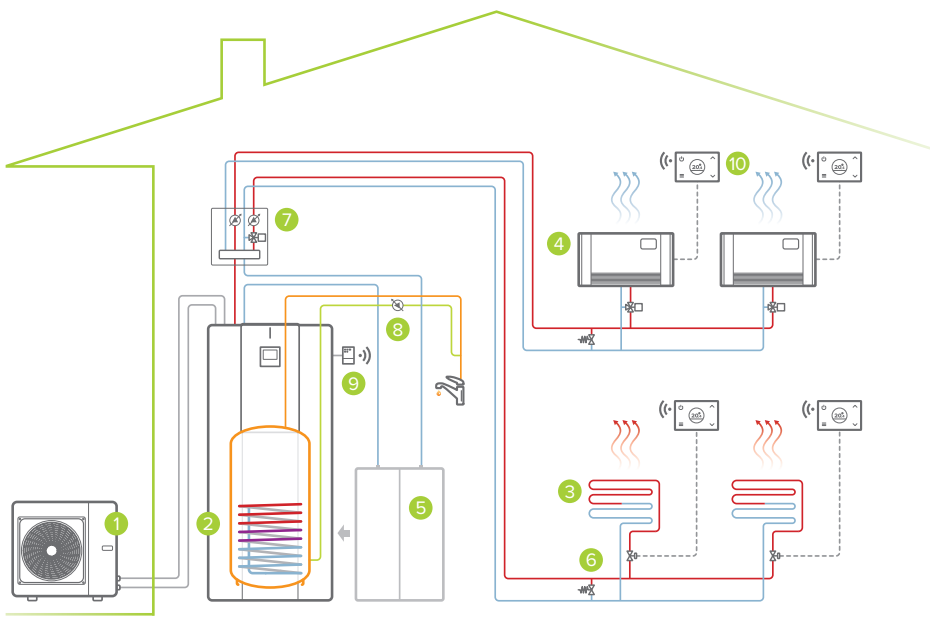
*від зовнішнього живлення



**Система єдиної зони:
Нагрів/ГВП**

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зона обігріву (радіатори / фанкойли / випромінювачі)
- 4 байпас*
- 5 гідравлічний сепаратор (опція)
- 6 насос вторинного контуру*
- 7 Насос рециркуляції ГВП*
- 8 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
- 9 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)
- 10 Системний інерційний накопичувальний бак на 250 л (опція)

*від зовнішнього живлення



**Двизонна система:
Нагрів/охолодження/ГВП**

- 1 зовнішній блок
- 2 внутрішній блок
- 3 зона обігріву (випромінювачі)
- 4 зона охолодження (фанкойли)
- 5 систем інерційного накопичувача (опція)
- 6 байпас*
- 7 комплект для керування 2 зонами (опція)
- 8 Рециркуляційний насос ГВП*
- 9 комплект для керування 2 зонами (опція)
- 10 Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

Примітка: комплект для з'єднання сонячної батареї та комплект підійомника можуть співіснувати

*від зовнішнього живлення