SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

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

HEAT PUMPS

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Інтеграція з сонячною батареєю (опція)
- Smart Grid готова
- €-Switch

КОМФОРТ

- Нагрів Охолодження
- ГВП
- Безшумний
- Висока температура

НАДІЙНІСТЬ

- Резервний нагрівач (опціонально)
- Eurovent
- Keymark

ЗДОРОВ'Я

- Екологічно чистий холодоагент
- Відновлювальна енергія

ЗРУЧНІСТЬ

- Тижневий розклад
- Вбудований бак ГВП

КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

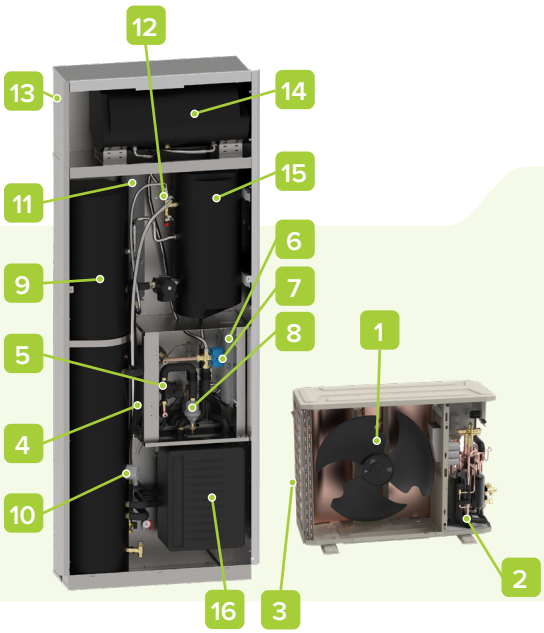
- Безпотенційний контакт
- Порт Modbus
- Wi-fi Контроль
- ELFOControl керування
- Clivet Eye моніторинг
- Інтерфейс користувача/ термостат

ErP TOP SYSTEM EFFICIENCY 55°C A++ L A+

- Виробництво гарячої води в системі при 65°C із зовнішнім повітрям до 5°C, при 60°C із зовнішнім повітрям до -15°C
- Економія місця: повністю зовнішня установка з настінним блоком без корпусу глибиною лише 36 см
- Він адаптується до будь-яких потреб: сонячний комплект / інерційний накопичувальний комплект / додатковий накопичувальний резервуар / котел, який можна налаштувати
- Комплектуючі та безкорпусна шафа з телескопічною рамою
- Компактний зовнішній блок, який вимагає дуже мало місця для встановлення

Вдале використання простору

SPHERA EVO 2.0 Invisible є ідеальним вибором для всіх будинків, де немає технічного приміщення, і яким потрібно зробити пристрій невидимим, вмонтувавши його в стіну.
Шафа має регульовану телескопічну раму і може бути пофарбована, щоб повністю зникнути.



1. Інверторний DC вентилятор
2. Двороторний інверторний DC компресор
3. Ребристий теплообмінник повітря-газ
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 на 150 л з теплообмінником
10. Захисний нагрівач ГВП 2 кВт
11. Розширювальний бак ГВП 8 л
12. Клапан захисту від опіків
13. Шафа з регульованою телескопічною рамою
14. Комплект інерційного накопичувача системи (опція)
15. Додатковий накопичувальний бак ГВП на 50 л (опція)
16. Комплект для керування 2 зонами (опція)

CLIVET

конфігурації

НАСОС:

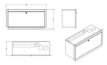
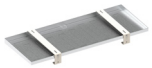
-	Стандартний насос
1PUM	Насос із більшим доступним тиском

ДОПОМІЖНА СИСТЕМА НАГРІВАЧ:

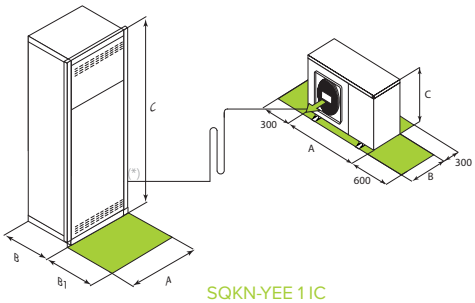
-	Без нагрівача
EH2	Інтегрований електричний нагрівач потужністю 2 кВт
EH4	Інтегрований електричний нагрівач потужністю 4 кВт
EH6	Інтегрований електричний нагрівач потужністю 6 кВт
EH9	Інтегрований електричний нагрівач 9 кВт

аксесуари

	ADIX	Вбудований блок зберігання з пристосуваннями для фітингів
	ACS150X	Накопичувач гарячої води для побутових потреб на 150 л
	ADIAX	Вбудований накопичувальний блок для додаткового накопичення ГВП
	ACSA150X	Додатковий накопичувач гарячої води на 150 літрів
	ACSA50X	Додатковий накопичувач гарячої води на 50 літрів
	SHWT	Накопичувач гарячої води для побутових потреб 150 л із сонячною батареєю
	KCVEX	Циркуляційний комплект: циркуляційна група, блок керування, розширювальний бак
	KPRSX	Комплект насоса рециркуляції ГВП
	KCSX	Комплект вторинного контуру (автоматичний вимикач об'ємом 1 літр + насос)
	KIRE2HLX	2 зони: висока температура + низька температура (змішана)
	KIRE2HX	2 зони: обидві при високій температурі
	AC50X	50-літровий інерційний накопичувальний бак для внутрішньої установки
	ACE50X	50-літровий інерційний накопичувальний бак для зовнішньої установки

	ADI50X	Вбудований накопичувач для зовнішнього інерційного накопичення
	DTX	Додатковий піддон для збору конденсату
	APAVX	Комплект антивібраційних кріплень для підлогового монтажу
	ASTFX	Комплект антивібраційних кріплень для монтажу настінного кронштейна
	KSIPX	Комплект із кронштейнами для кріплення до стіни
	HID-TCBX	Чорний сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	HID-TCNX	Білий сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	SWCX	Радіоприймач SwitchConnect

розміри та підключення



MiSAN-YEE
Зовнішній блок (ODU)

SQKN-YEE 1 IC
Внутрішній блок (IDU)

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

(*) Підключення газу та води

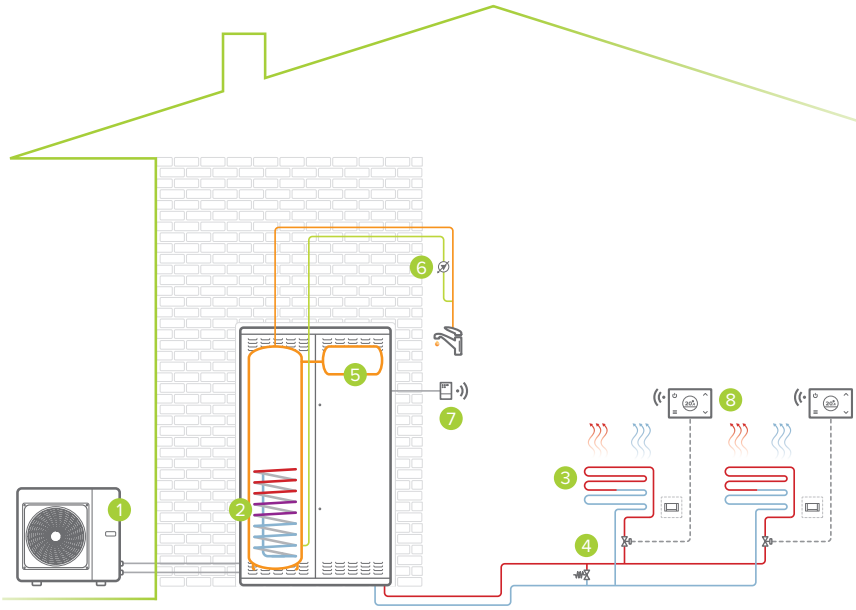
Розмір				2.1	3.1	4.1	5.1
Габарити	Внутрішній блок	Довжина (A) x Висота (C) x Глибина (B)		1.036 x 2.210 x 360			
	Зовнішній блок	Довжина (A) x Висота (C) x Глибина (B)		986 x 712 x 426		1.104 x 866 x 523	
Вага	Внутрішній блок			315			
	Зовнішній блок			58		77	
Макс. / мін. еквівалентна довжина		L	m	30 / 2			
Максимальна різниця в рівнях ODU / IDU		H	m	25			
Попередня заправка холодоагентом			type/GWP	R32 / 675			
			kg / m	1,5 / 15		1,65 / 15	
			CO_2 tons	1,05		1,11	
Додаткова заправка холодоагенту[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

технічні дані

Розмір					2.1	3.1	4.1	5.1
Нагрів	Потужність	*Вода 35/30°C - Зовнішній блок 7°C*	Номінальна / Максимальна	kW	**4,32 / 6,26**	**6,18 / 7,41**	**8,30 / 9,11**	**10,09 / 10,3**
	COP		Номінальна	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Потужність	*Вода 35/30°C - Зовнішній блок -7°C*	Номінальна / Максимальна	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP		Номінальна	-	3,16	3,00	3,23	3,07
	Потужність	*Вода 45/40°C - Зовнішній блок 7°C*	Номінальна / Максимальна	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,01 / 10,30
	COP		Номінальна	-	3,93	3,83	3,95	3,86
Охолодження	Потужність	*Вода 18/23°C - Зовнішній блок 35°C*	Номінальна / Максимальна	kW	**4,55 / 6,88**	**6,44 / 7,65**	**8,10 / 11,13**	**10,00 / 12,03**
	EER		Номінальна	-	6,08	5,24	5,12	4,77
	Потужність	*Вода 7/12°C - Зовнішній блок 35°C*	Номінальна / Максимальна	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10
	EER		Номінальна	-	3,50	3,09	3,33	3,09
ГВП	Чистий об'єм баку			l	143			
	Вода, змішана при 40°C (V40)[1]			l	188			
	Час нагріву			h:min	02:11	02:11	01:47	01:47
Електрична потужність для визначення розміру лічильника				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів 55°C	Клас енергоспоживання		-	**A++**	**A++**	**A++**	**A++**
		Річне споживання енергії		kWh/year	2.542	3.283	3.824	4.749
		SCOP		-	3,32	3,54	3,72	3,73
		ηs (сезонний вихід)		%	130	138	146	146
	Нагрів 35°C	Клас енергоспоживання		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Річне споживання енергії		kWh/year	2.542	3.283	3.824	4.749
		SCOP		-	5,13	5,15	5,32	5,27
		ηs (сезонний вихід)		%	202	203	210	208
	ГВП	Клас енергоспоживання		-	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
		Профіль ГВП		-	L	L	L	L
Внутрішній блок					**A**	**A**	**A**	**A**
Блок живлення	Напруга/Частота/Фази			V/Hz/n°	230/50/1			
Витрата води			Номінальна	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49
Доступний тиск насоса			Номінальна	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0
Ємність розширювального бака				l	8			
Мінімальний вміст води в системі				l	40			
Звукова потужність				dB(A)	41			
Звуковий тиск на 1 м				dB(A)	26			
Зовнішній блок					**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**
Джерело живлення	Напруга/Частота/Фази			V/Hz/n°	230/50/1			
Звукова потужність				dB(A)	55	57	58	60
Звуковий тиск на 1 м				dB(A)	42	44	45	47
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			

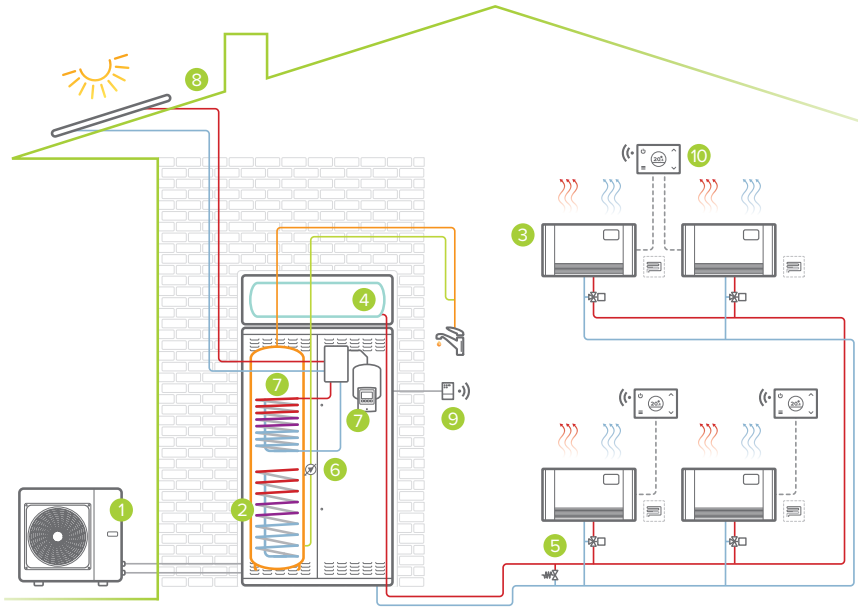
Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016
Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).
Класи енергоспоживання з системою керування ELFOControl3 EVO
(1) Дані відповідно до EN 16147: кількість води при 40°C з таким самим вмістом ентальпії, як і вода, що виходить з котла при температурі вище 40°C



Система єдиної зони: нагрів/охолодження/ГВП

1. зовнішній блок
2. внутрішній блок
3. зона нагріву/охолодження (фанкойл/радіатор)
4. bypass*
5. додатковий бак ГВП (опція)
6. Насос рециркуляції ГВП*
7. Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
8. Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

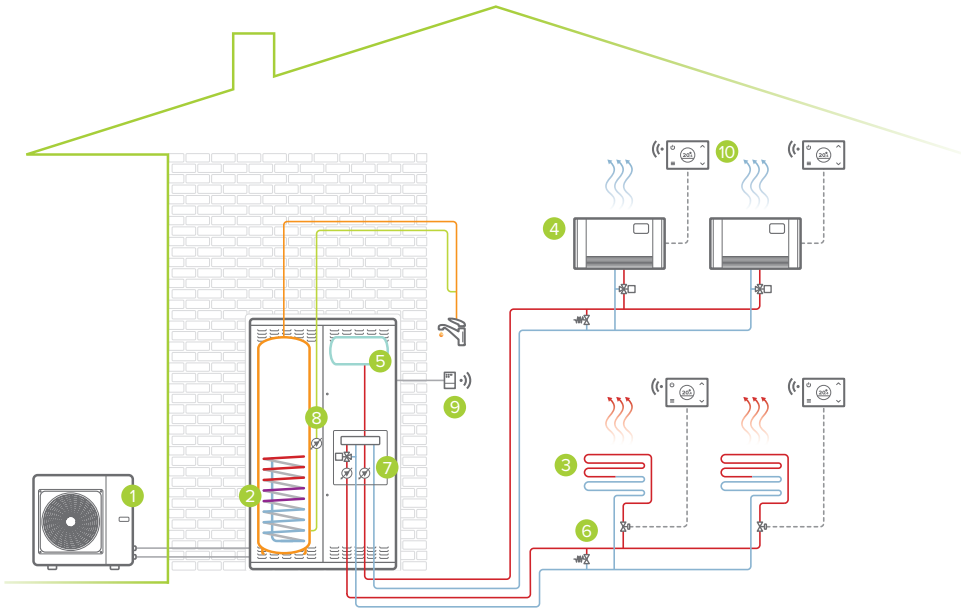
*від зовнішнього живлення



Однозонна система з геліосистемою: нагрів/охолодження/ГВП

1. зовнішній блок
2. внутрішній блок
3. зона нагріву/охолодження (фанкойл/радіатор)
4. системний інерційний накопичувач (опція)
5. bypass*
6. Насос рециркуляції ГВП*
7. комплект для підключення сонячних батарей (додаткова конфігурація)
8. ELFOSun сонячне тепло (опція)
9. Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
10. Хронотермостат HID-TConnect t Wi-Fi (опція)

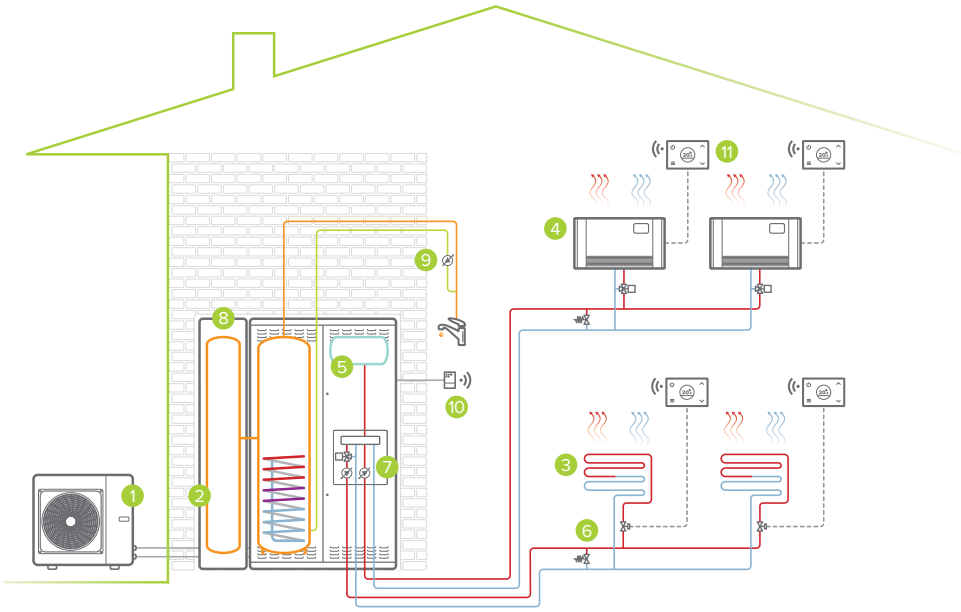
*від зовнішнього живлення



Двозонна система: нагрів/охолодження/ГВП

1. зовнішній блок
2. внутрішній блок
3. площа нагріву (випромінювач)
4. зона охолодження (фанкойл)
5. системний інерційний накопичувач (додаткова конфігурація)
6. bypass*
7. комплект для керування 2 зонами (додаткова комплектація)
8. Насос рециркуляції ГВП*
9. Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
10. Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

*від зовнішнього живлення



Двозонна система: нагрів/охолодження/ГВП

1. зовнішній блок
2. внутрішній блок
3. Низькотемпературна зона нагріву/охолодження (випромінювання)
4. високотемпературна зона нагріву/охолодження (фанкойл)
5. системний інерційний накопичувач (додаткова конфігурація)
6. bypass*
7. комплект для управління 2 зонами (додаткова комплектація)
8. додатковий накопичувальний бак ГВП (опція)
9. Насос рециркуляції ГВП*
10. Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
11. Хронотермостат HID-TConnect Wi-Fi (опція)

*від зовнішнього живлення

REF - DG21IN007GB-00