SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box

NEW PRODUCT

SQKN-YEE 1 BH + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Настінний спліт-тепловий насос hybrid типу "повітря-вода" для нагріву, охолодження та виробництва гарячої води для побутових потреб

HEAT PUMPS

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Інтеграція геліосистеми (опція - резервуар ГВП)
- Каскад
- €-Switch

КОМФОРТ

- Нагрів Охолодження
- ГВП
- Безшумний

ЗРУЧНІСТЬ

- Тижневий розклад
- Одночасний нагрів та подача ГВП
- Миттєве виробництво ГВП

КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

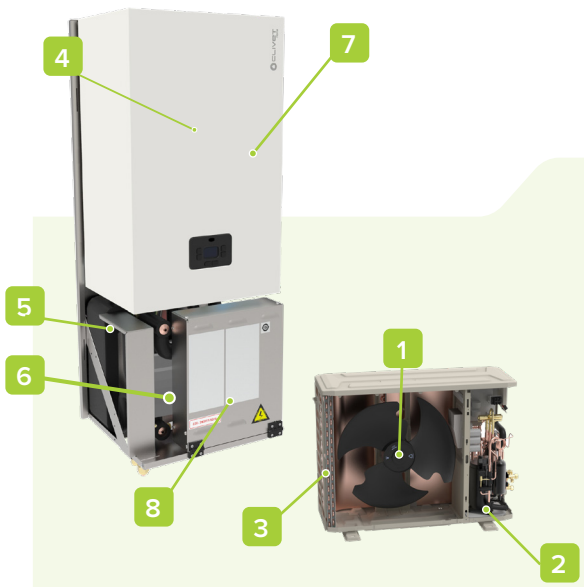
- Вхід ON/OFF
- Порт Modbus
- Керування через додаток
- ELFOControl менеджмент
- Clivet Eye моніторинг

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

- ✓ Ідеально підходить для заміни старих систем, обслуговування існуючих радіаторів
- ✓ Ідеально підходить для заміни котла: розроблений з аналогічними габаритними розмірами
- ✓ Котел потужністю 24 або 34 кВт, що відповідає всім вимогам, з миттєвим виробництвом ГВП
- ✓ Одночасний режим нагріву та охолодження та подача гарячої води
- ✓ Підключення та керування через додаток, щоб контролювати систему

Функція €/Switch

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Box має функцію, яку можна вибрати безпосередньо з інтерфейсу, що дає змогу розрахувати ресурс (тепловий насос та/або котел), який здатний задовольнити потребу в теплі з найменшими економічними витратами в будь-якому робочому стані. Щоб скористатися функцією €-Switch, просто введіть вартість кВт-год електроенергії та вартість м^3 газу метану з договору постачання енергопостачальника та визначте основний тип терміналів у будівлі (випромінювальна панель, фанкойл, радіатор).



1. Інверторний вентилятор постійного струму
2. Інверторний двороторний компресор постійного струму
3. Повітряно-газовий теплообмінник (блакитна обробка)
4. Проточний конденсаційний котел
5. Пластинчастий теплообмінник газ/вода
6. Інверторний високоефективний насос постійного струму
7. Системний розширювальний бак на 8 або 10 літрів
8. Електричний щит керування

CLIVET

конфігурації

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ (РОЗМІРИ 6.1 ДО 8.1):

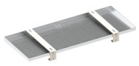
220M	**Джерело живлення 230/1/50 (стандарт)**
400TN	Джерело живлення 400/3/50+N

ВБУДОВАНИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ:

HYFE24	Котел проточний потужністю 24 kW
HYFE34	Котел проточний потужністю 34kW

аксесуари

	ACS200X	200-літровий накопичувальний бак для ГВП
	ACS300X	300-літровий накопичувальний бак для ГВП
	ACS500X	500-літровий накопичувальний бак для ГВП
	SRICX	Плата PCB для 2-х зонного керування
	KCSX	Комплект для вторинного контуру (автоматичний вимикач 1 л + циркуляційний насос + плата керування PCB)
	SCS08X	Сонячний теплообмінник 0,8 м2 для фланцевої установки ACS200X/ACS300X
	SCS12X	Сонячний теплообмінник 1,2 м2 для фланцевої установки ACS500X
	KIRE2HLX	Двохзонний розподільний комплект керування PCB: прямий + змішаний
	KIRE2HX	Двохзонний розподільний комплект керування PCB: прямий + змішаний
	DIX	Гідравлічний сепаратор на 1л
	DI50-2X	Гідравлічний сепаратор на 50 л
	ACI40X	40-літровий системний інерційний накопичувальний бак
	KSDFX	Розгалужувач для всмоктування та відведення димових газів (d. 80/80 мм)
	KCSAFX	Вертикальний коаксіальний фітинг для забору та відводу диму (d. 60/100 мм)
	CCOAX	Коаксіальна крива 90° для всмоктування та відведення димових газів, регульована на 360° (d. 60/100 мм)

	TCOAX	1 м коаксіальна труба з клемою (d. 60/100 мм)
	VDACSX	Термостатичний перемикаючий клапан для ГВП
	3DHWX	3-ходовий клапан для ГВП
	DTX	Додатковий дренажний піддон
	APAVX	Комплект антивібраційних кріплень для підлогового монтажу
	ASTFX	Комплект антивібраційних кріплень для монтажу настінного кронштейна
	KSIPX	Комплект із настінними кронштейнами
	HIDTCBX *to exhaustion*	Чорний м'який сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	HIDTCNX *to exhaustion*	Білий м'який сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	HTC2WX	Білий м'який сенсорний хронотермостат із контролем температури HID-TConnect² *NEW*
	SWCX	Радіоприймач SwitchConnect

технічні дані

Розмір					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1	7.1	8.1
				HYFE котел	24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34
Нагрів Тепловий насос	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00	4,70	4,55
	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря -7°C	Nominal	-	3,16		3		3,23		3,07		3,13	2,82	2,74
	Потужність	Вода 45/40°	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	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80	3,65	3,60
Нагрів котел	Номінальна теплова потужність ((LHV)	Вода 80/60°C	Nominal	kW	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**24,0**	**34,0**	**34,0**	**34,0**	**34,0**
	Ефективність		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7
Охолодження	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02	3,70	3,65
	Потужність	Вода 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		8,67 / 9,10		11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75	2,55	2,45
Котел ГВП	Номінальна потужність постійного струму		Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Питома витрата	Вода з ΔT=30°C за 10 хв		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Електрична потужність для вимірювання розміру лічильника				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40	5,70	6,10
		Клас енергоспоживання		-	**A++**		**A++**		**A++**		**A++**		**A++**	**A++**	**A++**
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів води 55°C	Річне енергоспоживання		kWh/year	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 (сезонний вихід)		%	130		138		146		146		139	138	136
	Нагрів води 35°C	Клас енергоспоживання		-	**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	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 (сезонний вихід)		%	202		203		210		208		196	193	193
	Котел ГВП	Клас енергоспоживання		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**
		Профіль виведення		-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL

Розмір - Внутрішній блок					**A**				**B**	**C**	**D**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1						
Витрата води		Вода 35/30°C	Nominal	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Доступний тиск насоса		Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Мінімальний вміст води в системі				l	40						
Ємність розширювального бака				l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)					10	
Звукова потужність			Nominal	dB(A)	41 / 46						
Sound pressure @1m	Режим роботи: тільки тепловий насос / тепловий насос + котел		Nominal	dB(A)	28 / 33						

HYFE котел				**24**	**34**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази	V/Hz/n°	230/50/1	
Споживана потужність		Вміст води	W	82	99

Розмір - 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		Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Звуковий тиск @1м		Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Робочий діапазон					
Температура подачі води	Нагрів / ГВП	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Робочий діапазон (зовнішнє повітря)	Нагрів / ГВП		Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016
Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Стандартне джерело живлення: G20 (100% природний газ). Джерело живлення з додатковим комплектом: G30 / G31 (газ LPG)

габарити та підключення

Розмір				**2.1**	**3.1**	**4.1**	**5.1**	**6.1**	**7.1**	**8.1**
Габарити	Внутрішній блок	ДхШхВ	mm	450x1.086x420						
	Зовнішній блок	ДхШхВ	mm	986x712x426			1.104x866x523			
Вага	Внутрішній блок		kg		39				41	
	Котел - 24 kW		kg		31				-	
	Котел - 34 kW		kg			34				
	Зовнішній блок		kg	58		77			112	
Макс. / мін. еквівалентна довжина		д	m	30 / 2						
Макс. різниця рівнів ODU / IDU		В	m	25						
Заправка холодоагентом [1]			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO_2 tons	1,05		1,10			1,24	
Еквівалентна довжина труби лише з попередньою заправкою			m	15						
Зовнішні діаметри	Трубопроводи холодоагенту	Рідина	inch	1/4”				3/8”		
		Газ	inch	5/8”						
	Внутрішній блок	Вода (Система)	inch	1”						
		Вода (ГВП)	inch	3/4”						
	Котел	Газ	inch	3/4”						
		Впускне повітря	mm	80						
		Вихлопний газ	mm	80						

(1) Якщо додається холодоагент, внутрішній блок може потребувати мінімальної площі для встановлення. Перевірте характеристики в посібнику

Розмір - Комплект (версія 400TN)					**6.1**	**7.1**	**8.1**
				HYFE котел	**34**	**34**	**34**
Нагрів Тепловий насос	Потужність	Вода 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Потужність	Вода 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Зовнішнє повітря -7°C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Потужність	Вода 45/40°	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Нагрів котел	Номінальна теплова потужність ((LHV)	Вода 80/60°C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0
	Ефективність		Nominal	%	97,7	97,7	97,7
Охолодження	Потужність	Вода 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Потужність	Вода 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
Котел ГВП	Номінальна потужність постійного струму		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0
	Питома витрата	Вода з ΔT=30°C за 10 хв		l/min	16,0	16,0	16,0
Електрична потужність для вимірювання розмірів лічильників				kW	5,40	5,70	6,10
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів води 55°C	Клас енергоспоживання		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (сезонний вихід)		%	139	138	136
	Нагрів води 35°C	Клас енергоспоживання		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (сезонний вихід)		%	196	193	193
	Котел ГВП	Клас енергоспоживання		-	**TO**	TO	TO
		Профіль виведення		-	XXL	XXL	XXL

Розмір - Внутрішній блок					**B**	**C**	**D**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°		230/50/1	
Витрата води		Вода 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Доступний тиск насоса		Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Мінімальний вміст води в системі				l		40	
Ємність розширювального бака				l		10	
Звукова потужність	Режим роботи: тільки тепловий		Nominal	dB(A)		41 / 46	
Звуковий тиск @1м	насос / тепловий насос + котел		Nominal	dB(A)		28 / 33	

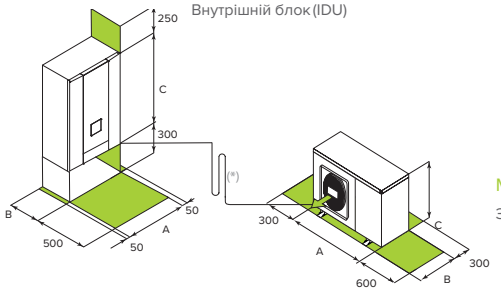
				HYFE котел	**34**		
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1		
Споживана потужність			Вміст води	W	99		

Розмір - Зовнішній блок					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°		230/50/1	
Звукова потужність			Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Звуковий тиск @1м			Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Робочий діапазон							
Температура подачі води	Нагрів / ГВП	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 80	
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25	
Робочий діапазон (зовнішнє повітря)	Нагрів / ГВП	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 43	
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43	

Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016
Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Стандартне джерело живлення: G20 (100% природний газ). Джерело живлення з додатковим комплектом: G30 / G31 (газ LPG)

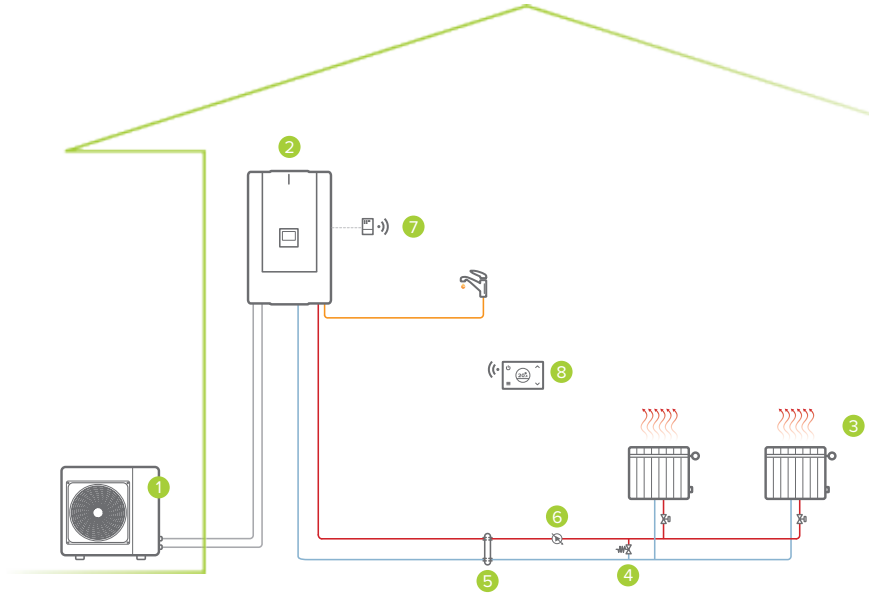


MiSAN-YEE 1 S
Зовнішній блок (ODU)

Дотримуйтеся відстаней, зазначених зеленими зонами, щоб забезпечити правильну роботу пристрою.

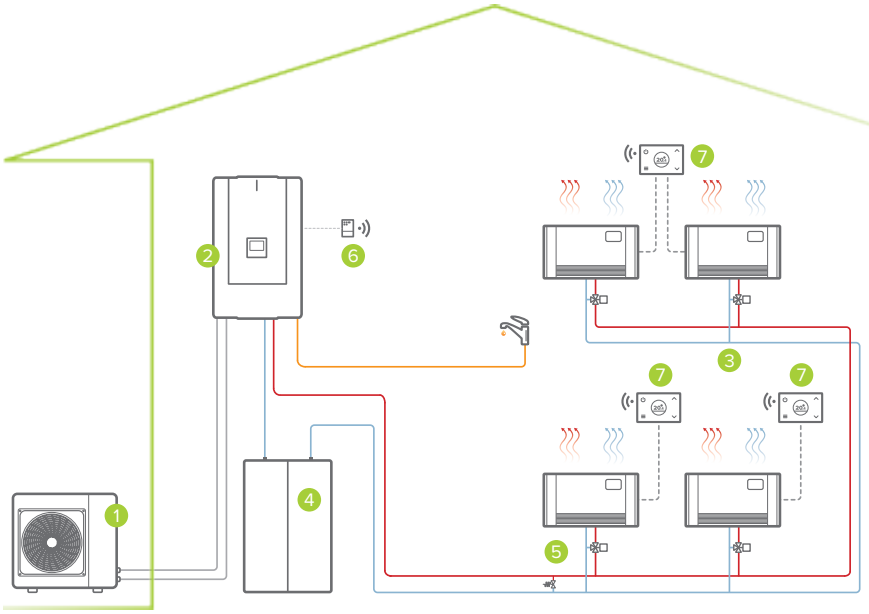
(*) Підключення газу

схеми системи



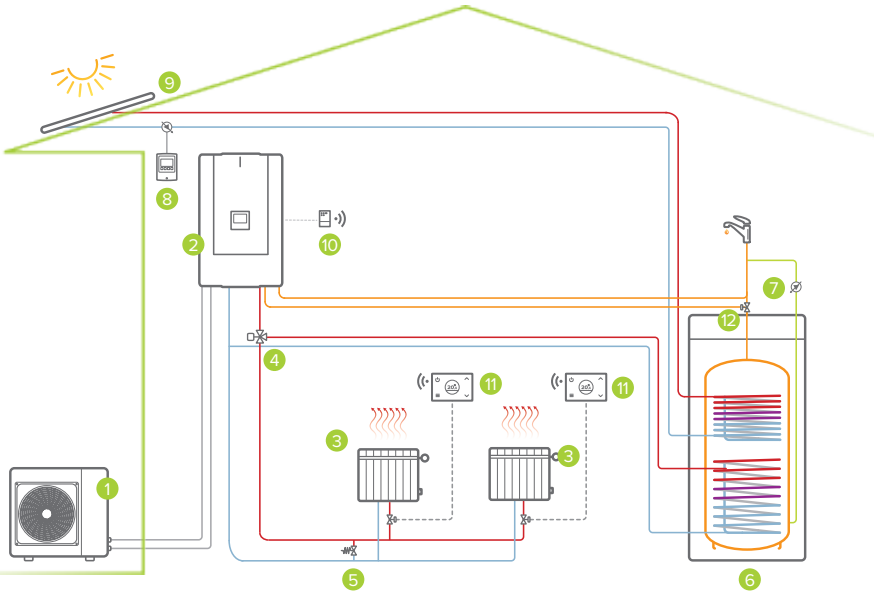
Однозональна система Hybrid:
Нагрів / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішні блоки hybrid
3 зона обігріву
4 байпас*
5 гідравлічний сепаратор (опція)
6 насос вторинного контуру*
7 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
8 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)



Однозональна система Hybrid:
Нагрів /Охолодження / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішні блоки Hybrid
3 зона нагріву/охолодження
4 системи інерційного накопичувача (опція)
5 байпас*
6 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
7 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)



Однозональна система Hybrid з термодинамічною геліосистемою:
Нагрів / Охолодження / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішні блоки hybrid
3 зона обігріву
4 3-ходовий перемикаючий клапан (опція)
5 байпас*
6 Бойлер ГВП із сонячною батареєю (опція)
7 Насос рециркуляції ГВП*
8 Циркуляційний набір сонячних батарей (опція)
9 Сонячний колектор ELFOSun (опція)
10 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
11 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)
12 Термостатичний перемикаючий клапан для ГВП (опція)

*від зовнішнього живлення

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower

NEW PRODUCT

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

ÆŋȟȦǰǘz8ȒĘǰǒ!U I !ș!ŎȒȦŋŎ!Ǖȝǒ!Ȓȝ8ǘ8zȒ8ǰǕ

âȡȝǰz.zûȡȝŋǕŢţ!ȟȒ8ŋ8! i zcsje!zŢȡz!#ȡŋǕǰz8ǒ.ǕŋǕȒ#!ș!ȟȒȝŋȡŢęzǕȒȝǒȟŢȞ! ȓȒȝŋȞ!ǵǴà!Ǖȝǒ!ȟȒü8ǰǕz-!ŋáŋȝŋǕȘûȟȟǒ!zȒ!ǕŢ8ŋȓȟŢĘzǕȒ!üȒ8ǒęŋ!ǕŋǕŢ!Ǖȝǒ! ȡŋȓzzŋǕŢá!ȡŋz8ûȓ

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- Інтеграція з сонячною батареєю (опція)
- €-Switch

КОМФОРТ

- Нагрів Охолодження
- ГВП
- Безшумний

ЗРУЧНІСТЬ

- Тижневий розклад
- Вбудований бак ГВП
- Миттєве виробництво ГВП

КЕРУВАННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

- Вхід ON/OFF
- Порт Modbus
- Керування через додаток
- ELFOControl менеджмент
- Clivet Eye моніторинг

HEAT PUMPS

- Оптимізовано для максимального заощадження енергії без шкоди для комфорту
- Сумісний з радіаторною системою: температура води до 80°C
- Налаштовується за допомогою численних комплектів для повної, але непомітної установки центрального опалення
- Об'єм гарячої води можна збільшити до 300 літрів
- Підключення та APP, щоб тримати систему під контролем

Гнучкий і компактний

SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid Tower має внутрішній корпусний блок, вбудований у модульні блоки, тому ви можете створити ідеальне рішення для своєї системи. Кожен модуль може бути створений та налаштований з усіма необхідними компонентами для створення ефективної та надійної системи, і все це всередині компактного корпусу, зовнішній вигляд якого гармонує з навколишнім середовищем, у якому він встановлений.

1. Інверторний вентилятор постійного струму
2. Інверторний двороторний компресор постійного струму
3. Повітряно-газовий теплообмінник (блакитна обробка)
4. Клапан скидання тиску ГВП
5. Бак ГВП 150 л з теплообмінником
6. Розширювальний бак ГВП 8 л
7. 3-ходовий клапан
8. Захисний нагрівач ГВП потужністю 2 кВт
9. Конденсаційний котел проточного типу
10. Системний розширювальний бак на 8 або 10 літрів
11. Електричний щит керування
12. 1-зонний бустерний комплект (опція)
13. зона нагріву/охолодження (фанкойли/випромінювальні панелі)

CLIVET

конфігурації

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ (РОЗМІРИ 6.1 ДО 8.1):

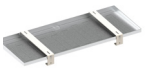
220M	**Джерело живлення 230/1/50 (стандарт)**
400TN	Джерело живлення 400/3/50+N

ВБУДОВАНИЙ КОНДЕНСАЦІЙНИЙ КОТЕЛ:

HYFE24	Котел проточний потужністю 24 kW
HYFE34	Котел проточний потужністю 34kW

аксесуари

	TUNOX	Основна естетична шафа Sphera EVO 2.0 EASYHybrid
	TDUEX	Додаткова естетична шафа з баком для гарячої води на 150 л
	TDUESX	Додаткова естетична шафа з накопичувачем ГВП 150 л з сонячним теплообмінником 1 м2
	KCACSX	Набір для з'єднання труб для аксесуарів TDUEX, TDUESX
	TTREX	Додаткова естетична шафа для системних аксесуарів
	TTREAX	Додаткова подвійна естетична шафа з накопичувальним баком ГВП 150+150 л з сонячним теплообмінником 11 м2
	KC150X	Крмплект для з'єднання труб для аксесуара TTREAX
	SRICX	PCB плата для 2-х зонного керування
	KCSIX	Комплект для вторинного контуру для встановлення всередині блоку (автоматичний вимикач 1 літр + циркуляційний насос + плата керування PCB)
	KIR2HLX	Комплект для вторинного контуру для встановлення всередині блоку (автоматичний вимикач 1 літр + циркуляційний насос + плата керування PCB)
	KIR2HX	Двозонний розподільний комплект з платою керування PCB : прямий + прямий (для установки всередину блоку)
	AC50X	50-літровий системний інерційний накопичувальний бак із комплектом підключення для EASYHybrid (для встановлення всередині пристрою)
	KPRSX	Комплект рециркуляційного насоса ГВП (для встановлення всередині установки)

	ANEDX	Електронний захисний анод для бака ГВП*NEW*
	KSDFX	Розгалужувач для всмоктування та відведення димових газів (d. 80/80 мм)
	KCSAFX	Вертикальний коаксіальний фітинг для забору та відводу диму (d. 60/100 мм)
	CCOAX	Коаксіальний вигин 90° для всмоктування та відведення димових газів, регулюється на 360° (діаметр 60/100 мм)
	TCOAX	Коаксіальна труба 1 м з клемою (d. 60/100 мм)
	3DHWX	3-ходовий клапан для ГВП
	DTX	Додатковий дренажний піддон
	APAVX	Комплект антивібраційних кріплень для підлогового монтажу
	ASTFX	Комплект антивібраційних кріплень для монтажу настінного кронштейна
	KSIPX	Комплект із настінними кронштейнами
	KCVEX	Циркуляційна група, блок керування, 3 датчики та розширювальний бак
	HIDTCBX *to exhaustion*	Чорний м'який сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	HIDTCNX *to exhaustion*	Білий м'який сенсорний хронотермостат із контролем температури та керуванням через додаток/голосове керування
	HTC2WX	Білий хронотермостат HID-TConnect² для контролю температури*NEW*
	SWCX	Радіоприймач SwitchConnect

технічні дані

Розмір					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1	7.1	8.1
					HYFE котел	24	34	24	34	24	34	24	34	34	34	34
Нагрів Тепловий насос	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00	4,70	4,55
	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря - 7°C	Nominal	-	3,16		3		3,23		3,07		3,13	2,82	2,74
	Потужність	Вода 45/40°	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	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80	3,65	3,60
Котел нагрів	Номінальна теплова потужність ((LHV)	Вода 80/60°C	Nominal	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Ефективність		Nominal	%	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,8	97,7	97,7	97,7	97,7
Охолодження	Потужність	Вода 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	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02	3,70	3,65
	Потужність	Вода 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	4,26 / 6,14		6,25 / 6,39		7,46 / 7,94		8,67 / 9,10		11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75	2,55	2,45
Котел ГВП	Номінальна потужність постійного струму		Maximum	kW	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	24,0	34,0	34,0	34,0	34,0
	Питома витрата	Вода з ΔT=30°C за 10 хв		l/min	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	13,5	16,0	16,0	16,0	16,0
Електрична потужність для вимірювання розмірів лічильників				kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40	5,70	6,10
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів води 55°C	Клас енергоспоживання		-	**A++**		**A++**		**A++**		**A++**		**A++**	**A++**	**A++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	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 (сезонний вихід)		%	130		138		146		146		139	138	136
	Нагрів води 35°C	Клас енергоспоживання		-	**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**		**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	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 (сезонний вихід)		%	202		203		210		208		196	193	193
	Котел ГВП	Клас енергоспоживання		-	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**A**	**TO**	**TO**	**TO**
		Профіль виведення		-	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL

Розмір - Внутрішній блок					**A**	**B**	**C**	**D**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1			
Витрата води		Вода 35/30°C	Nominal	l/s	0,21 / 0,30 / 0,41 / 0,49	0,57	0,67	0,75
Доступний тиск насоса		Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	kPa	31,2 / 36,5 / 33,1 / 31,0	25,7	31,7	22,6
Мінімальний вміст води в системі				l	40			
Ємність розширювального бака				l	8 (HYFE24) / 10 (HYFE34)		10	
Звукова потужність	Режим роботи: тільки тепловий насос / тепловий насос + котел		Nominal	dB(A)	41 / 46			
Звуковий тиск @1м			Nominal	dB(A)	28 / 33			

HYFE котел				**24**	**34**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1	
Споживана потужність			Вміст води	W	82	99

Розмір - 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			Minimum / Nominal	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Звуковий тиск @1м			Minimum / Nominal	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Робочий діапазон					
Температура подачі води	Нагрів / ГВП	Full electric	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C	25 / 80
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25
Робочий діапазон (зовнішнє повітря)	Нагрів / ГВП		Minimum / Maximum	°C	-25 / 43
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 43

Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016
Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Стандартне джерело живлення: G20 (100% природний газ). Джерело живлення з додатковим комплектом: G30 / G31 (газ LPG)

габарити та підключення

Розмір				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Габарити	Внутрішній блок	ДхШхВ	mm	1.100x2.100x500 (TUNOX + TDUEX)						
	Зовнішній блок	ДхШхВ	mm	986x712x426				1.104x866x523		
Експлуатаційна вага	Внутрішній блок		kg	325						
	Котел - 24 kW		kg	31					-	
	Котел - 34 kW		kg	34						
	Зовнішній блок		kg	58		77			112	
Макс. / мін. еквівалентна довжина		Д	m	30 / 2						
Макс. різниця рівнів ODU / IDU		В	m	25						
Заправка холодоагентом[1]			type / GWP	R-32 / 675						
			kg	1,50		1,65			1,84	
			CO_2 tons	1,05		1,10			1,24	
Еквівалентна довжина труби лише з попередньою заправкою			m	15						
Зовнішні діаметри	Трубопроводи холодоагенту	Рідина	inch	1/4”				3/8”		
		Газ	inch	5/8”						
	Внутрішній блок	Вода (Система)	inch	1”						
		Вода (ГВП)	inch	3/4”						
		Газ	inch	3/4”						
	Котел	Впускне повітря	mm	80						
		Вихлопний газ	mm	80						

(1) Якщо додається холодоагент, внутрішній блок може потребувати мінімальної площі для встановлення. Перевірте характеристики в посібнику

Розмір - Комплект (версія 400TN)					**6.1**	**7.1**	**8.1**
				HYFE котел	**34**	**34**	**34**
Нагрів Тепловий насос	Потужність	Вода 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 14,6**	**14,5 / 15,5**	**16,0 / 16,8**
	COP	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	5,00	4,70	4,55
	Потужність	Вода 35/30°C	Nominal / Maximum	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Зовнішнє повітря -7°C	Nominal	-	3,13	2,82	2,74
	Потужність	Вода 45/40°	Nominal / Maximum	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	-	3,80	3,65	3,60
Котел нагрів	Номінальна теплова потужність ((LHV)	Вода 80/60°C	Nominal	kW	34,0	34,0	34,0
	Ефективність		Nominal	%	97,7	97,7	97,7
Охолодження	Потужність	Вода 18/23°C	Nominal / Maximum	kW	**12,1 / 15,0**	**13,8 / 15,3**	**14,8 / 16,4**
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	4,02	3,70	3,65
	Потужність	Вода 7/12°C	Nominal / Maximum	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Зовнішнє повітря 35°C	Nominal	-	2,75	2,55	2,45
Котел ГВП	Номінальна потужність постійного струму		Maximum	kW	34,0	34,0	34,0
	Питома витрата	Вода з ΔT=30°C за 10 хв		l/min	16,0	16,0	16,0
Електрична потужність для вимірювання розмірів лічильників				kW	5,40	5,70	6,10
Сезонна ефективність Середній клімат	Нагрів води 55°C	Клас енергоспоживання		-	**A++**	**A++**	**A++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	6.793	7.380	7.915
		SCOP		-	3,56	3,52	3,48
		ηs (сезонний вихід)		%	139	138	136
	Нагрів води 35°C	Клас енергоспоживання		-	**A+++**	**A+++**	**A+++**
		Річне енергоспоживання		kWh/year	4.994	5.868	6.602
		SCOP		-	5,00	4,91	4,89
		ηs (сезонний вихід)		%	196	193	193
	Котел ГВП	Клас енергоспоживання		-	**TO**	**TO**	**TO**
		Профіль виведення		-	XXL	XXL	XXL

Розмір - Внутрішній блок					**B**	**C**	**D**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°		230/50/1	
Витрата води		Вода 35/30°C	Nominal	l/s	0,57	0,67	0,75
Доступний тиск насоса		Зовнішнє повітря 7°C	Nominal	kPa	25,7	31,7	22,6
Мінімальний вміст води в системі				l		40	
Ємність розширювального бака				l		10	
Звукова потужність	Режим роботи: тільки тепловий насос / тепловий насос + котел		Nominal	dB(A)		41 / 46	
Звуковий тиск @1м			Nominal	dB(A)		28 / 33	

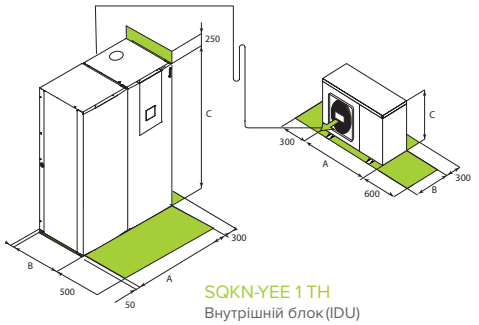
HYFE котел					**34**		
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°	230/50/1		
Споживана потужність			Вміст води	W	99		

Розмір - Зовнішній блок					**6.1**	**7.1**	**8.1**
Джерело живлення		Напруга/Частота/Фази		V/Hz/n°		230/50/1	
Звукова потужність			Minimum / Nominal	dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Звуковий тиск @1м			Minimum / Nominal	dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Робочий діапазон							
Температура подачі води	Нагрів / ГВП	Full electric	Minimum / Maximum	°C		25 / 65	
		Hybrid	Minimum / Maximum	°C		25 / 80	
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C		5 / 25	
Робочий діапазон(outdoor air)	Нагрів / ГВП	-	Minimum / Maximum	°C		-25 / 43	
	Охолодження	-	Minimum / Maximum	°C		-5 / 43	

Дані відповідно до EN 14511:2018 та EN 14825:2016
Продукт відповідає європейській директиві ErP (правила ЄС 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Стандартне джерело живлення: G20 (100% природний газ). Джерело живлення з додатковим комплектом: G30 / G31 (газ LPG))

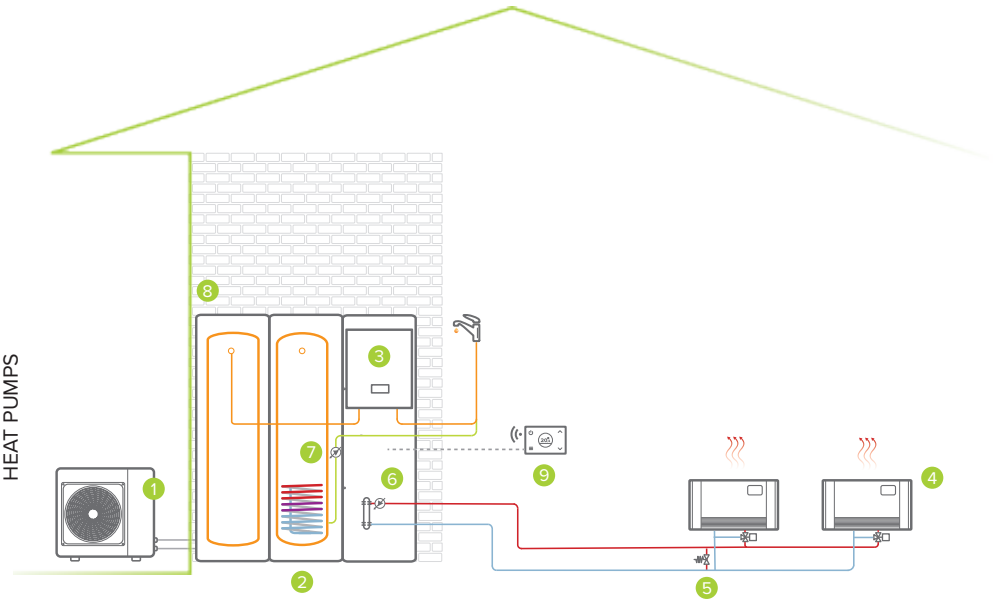


SQKN-YEE 1 TH
Внутрішній блок (IDU)

MiSAN-YEE 1 S
Зовнішній блок (ODU)

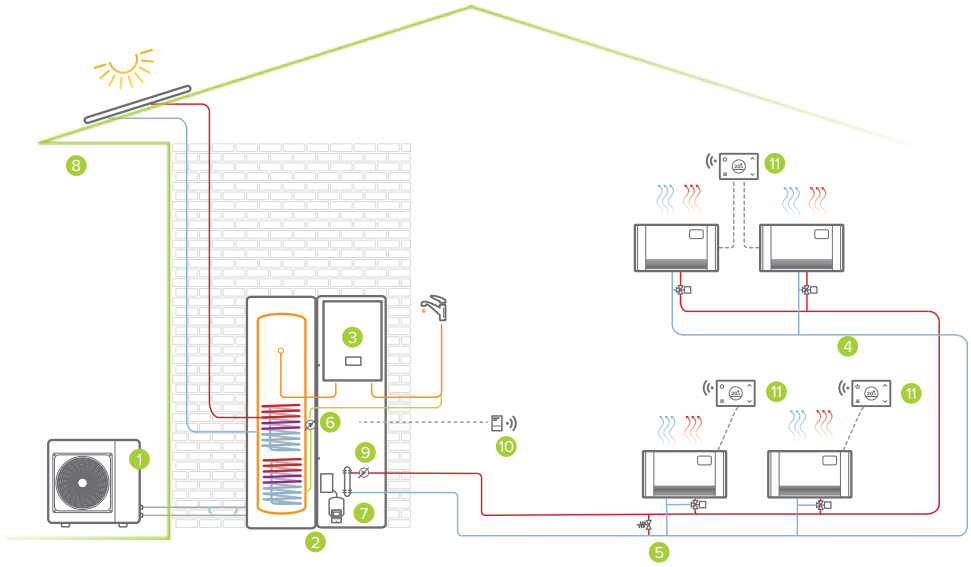
Дотримуйтеся відстаней, зазначених зеленими зонами, щоб забезпечити правильну роботу пристрою.

схеми системи



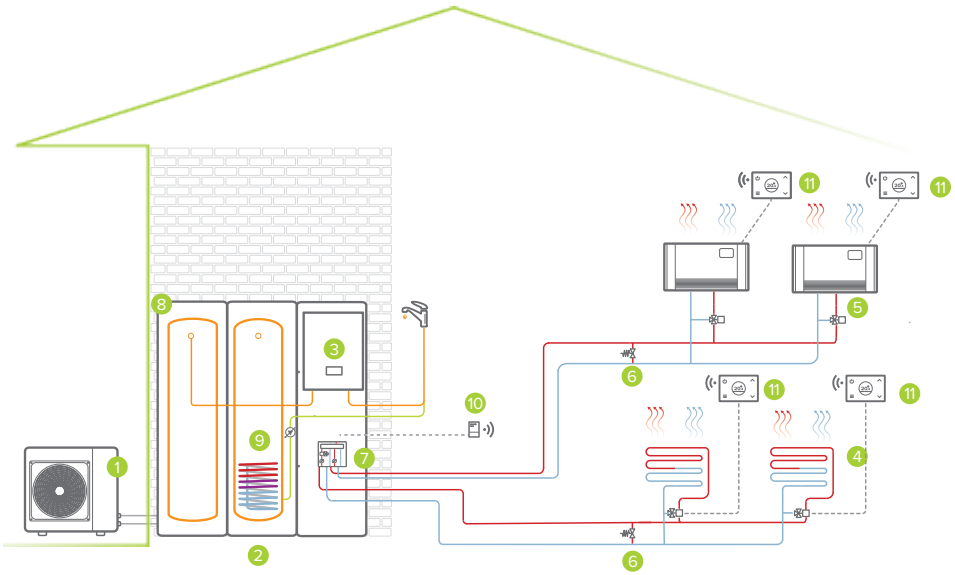
Однозональна система Hybrid:
Нагрів / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішній блок
3. Hybrid модуль (тепловий насос/котел)
4 зона обігріву
5 байпас*
6 комплект вторинного контуру (опціоя)
7 Насос рециркуляції ГВП (опція)
8 Додатковий котел ГВП (опція)
9 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)



Однозональна система Hybrid з термодинамічною геліосистемою:
Нагрів / Охолодження / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішній блок
3 Hybrid модуль (тепловий насос/котел)
4 зона обігріву
5 байпас*
6 Насос рециркуляції ГВП (опція)
7 Циркуляційний набір сонячних батарей (опція)
8 Сонячний колектор ELFOSun (опція)
9 Комплект вторинного контуру (опція)
10 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (опція)
11 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)



Однозональна система Hybrid з додатковим котлом ГВП:
Нагрів /Охолодження / ГВП

1 зовнішній блок
2 внутрішній блок
3 Hybrid модуль (тепловий насос/котел)
4 змішані зони нагріву/охолодження
5 зона прямого нагріву/охолодження
6 байпас*
7 комплект для керування 2 зонами (опція)
8 Додатковий котел ГВП (опція)
9 Насос рециркуляції ГВП (опція)
10 Приймач Wi-Fi SwitchConnect (додатково)
11 Хронотермостат SwitchConnect Wi-Fi (опція)

*від зовнішнього живленняу

REF SP23A033GB-00

Data contained in this document are not binding and may be changed by the Manufacturer without notice