

2023

KATALOG PRODUKTOWY



SPHERA EVO 2.0

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Powietrzno-wodna pompa ciepła Split z CWU -
zasobnik do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



KOMFORT



NIEZAWODNOŚĆ



ZDROWIE



WYGODA



ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ

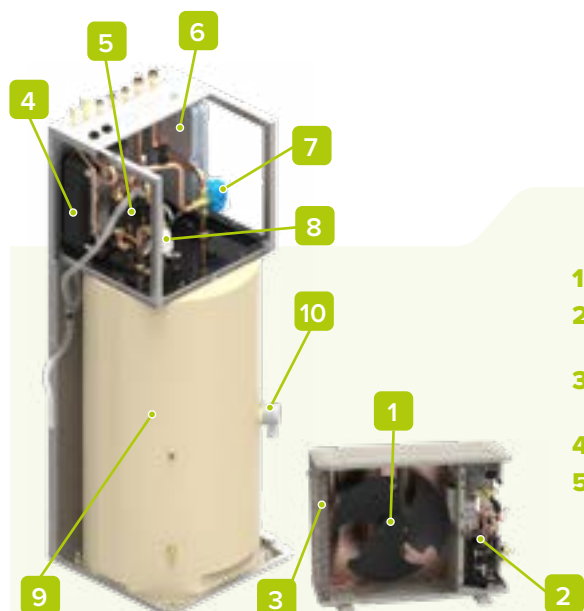


- ✓ Energooszczędność na najwyższym poziomie
- ✓ Zaprojektowana do bardzo cichej pracy
- ✓ Perfekcyjne dopasowanie dzięki dwóm pojemnościom zbiorników - 190 lub 250 litrów
- ✓ Kompaktowa jednostka zewnętrzna wymagająca bardzo małej przestrzeni montażowej
- ✓ Jednoczesna praca instalacji i CWU (wersja hybrydowa)

Wszystko pod kontrolą

Dyskretna i skuteczna ostrzegawcza dioda LED z przodu wskazuje stan pracy urządzenia w czasie rzeczywistym.

Jeśli dioda LED pulsuje na biało, oznacza to, że urządzenie jest w trybie gotowości lub działa normalnie, jeśli dioda LED szybko pulsuje na pomarańczowo, oznacza to usterkę.



1. Wentylator z falownikiem DC
2. Podwójna sprężarka rotacyjna z inwerterem DC
3. Wymiennik żebrowany powietrze-gaz
4. Płyty wymiennik gaz/woda
5. Wysokowydajna pompa z inwerterem DC
6. 8 litrowy zbiornik wyrównawczy systemu
7. Zawór trójdrożny
8. Filtr ferromagnetyczny
9. Zasobnik CWU 190L/250L z węzownicą
10. 2 kW Grzałka CWU

konfiguracje

ZASOBNIK CWU:

ACS190 Zasobnik CWU 190 litrów

ACS250 Zasobnik CWU 250 litrów

Uwaga: nie ma standardowej konfiguracji

ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (ROZMIAR 6,1 ÷ 8,1):

220M Zasilacz 230/1/50 (standard)

400TN Zasilacz 400/3/50+N

AWARYJNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA (ZINTEGROWANA)

- Brak grzałki (standard)

EH024 2/4 kW Grzałka

EH3 3 kW Grzałka

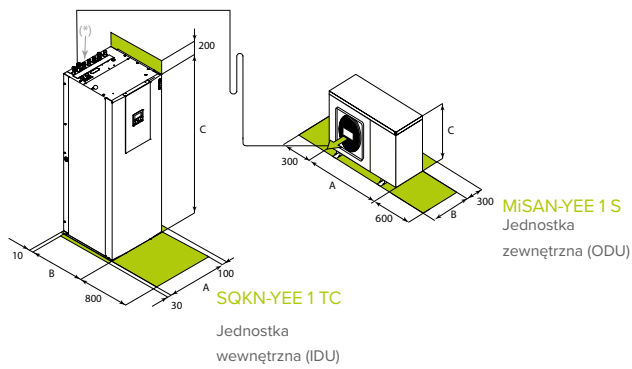
EH6 6 kW Grzałka

EH9 9 kW Grzałka

akcesoria

	ACS250X	Zasobnik CWU 250 litrów z estetyczną szafą		T1BX	10m sonda temperatury wody
	SOLX	Zestaw do podłączenia paneli solarnych		T1B30X	30m sonda temperatury wody
	KCSX	Zestaw do obwodu wtórnego (wyłącznik 1 litr + pompa obiegowa)		VDACSX	Termostatowy zawór przełączający do CWU
	KIRE2HLX	Zestaw dystrybucji dwustrefowej: bezpośrednia + mieszana		DTX	Taca ociekowa z grzałką elektryczną zapobiegającą zamarzaniu
	KIRE2HX	Dwustrefowa jednostka dystrybucji: bezpośrednia + bezpośrednia		APAVX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu podłogowego
	DIX	Separator hydrauliczny 1 litr		ASTFX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu na wspornikach do montażu ściennego lub tacy ociekowej
	ACI40X	Inercyjny zbiornik magazynowy o pojemności 40 litrów		KSIPX	Zestaw ze wspornikami, do mocowania ściennego
	DI50-2X	Separator hydrauliczny 50 litrów		HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	Czarny chronotermostat HID-TConnect do kontroli temperatury
	COFX	Estetyczna osłona do zbiornika inercyjnego		HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	Biały chronotermostat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KCCEX	Zestaw do zarządzania kotłem 2-rurowym w trybie ogrzewania i CWU		HTC2WX	Biały HID-TConnect2 ^{NEW} chronotermostat do kontroli temperatury
	KCCE4X	Zestaw do zarządzania przepływowym kotłem gazowym w trybie ogrzewania i CWU ^{NEW}		SWCX	Odbiornik / przełącznik IoT SwitchConnect
	ANEDX	Elektroniczna anoda zabezpieczająca zasobnik CWU ^{NEW}			

wymiary i podłączenie



Przestrzegaj odległości wskazanych przez obszary zielone, aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia.

(*) Przyłącza wodne i gazowe

dane techniczne

Rozmiar - zestaw					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
Zbiornik CWU					190L	250L	190L	250L	190L	250L	190L	250L	250L	250L	250L	250L	250L		
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,42		5,21		5,31		5,01		5,00		4,70		4,55		
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna -7°C	Nominalna	-	3,16		3,00		3,23		3,07		3,13		2,82		2,74		
	Pojemność	Woda 45/40°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,93		3,83		3,95		3,86		3,80		3,65		3,60		
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	6,08		5,24		5,12		4,77		4,02		3,70		3,65		
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	3,50		3,09		3,33		3,09		2,75		2,55		2,45		
CWU	Pojemność zbiornika netto			l	190	250	190	250	190	250	190	250	250	250	250	250	250		
	Woda zmieszana w temperaturze 40°C (V40) ¹			l	204	269	204	269	204	269	204	269	269	269	269	269			
	Czas ogrzewania			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			
Moc elektryczna do wymiarowania licznika					kW	2,20		2,60		3,30		3,60		5,40		5,70		6,10	
Wydajność sezonowa Średni klimat	Ogrzewanie Woda 55°C	Klasa energetyczna	-	-	A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		
		Roczne zużycie energii	-	-	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 (wydajność sezonowa)	%	-	130		138		146		146		139		138		136		
	Ogrzewanie Woda 35°C	Klasa energetyczna	-	-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		A+++		
		Roczne zużycie energii	-	-	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 (wydajność sezonowa)	%	-	202		203		210		208		196		193		193		
	CWU	Klasa energetyczna	-	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
		Profil wypłat	-	-	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	XL	XL	XL	XL	
Rozmiar — jednostka wewnętrzna					A												B		
Zasilacz		Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°	230/50/1														
Natężenie przepływu wody		Woda 35/30°C	Nominalna	l/s	0,21		0,30		0,41		0,49		0,57		0,67		0,75		
Dostępne ciśnienie pompy		Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	kPa	31,2		36,5		33,1		31,0		25,7		31,7		22,6		
Minimalna zawartość wody w systemie				l	40														
Pojemność zbiornika wyrównawczego				l	8														
Natężenie dźwięku		Nominalne		dB(A)	41														
Ciśnienie akustyczne @ 1m		Nominalne		dB(A)	26														
Rozmiar — jednostka zewnętrzna					2.1		3.1		4.1		5.1		6.1		7.1		8.1		
Zasilacz		Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°	230/50/1														
Natężenie dźwięku		Minimum / Nominalne		dB(A)	50 / 55		51 / 57		52 / 58		52 / 60		54 / 63		54 / 64		54 / 66		
Ciśnienie akustyczne @ 1m		Minimum / Nominalne		dB(A)	37 / 42		38 / 44		39 / 45		39 / 47		41 / 50		41 / 51		41 / 53		
Zakres pracy																			
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maksimum	°C	25 / 65														
		Hybrydowo	Minimum / Maksimum	°C	25 / 75														
		-	Minimum / Maksimum	°C	5 / 25														
Zakres pracy (Powietrze zewnętrzne)	Orzewanie / CWU	-	Minimum / Maksimum	°C	-25 / 43														
		Chłodzenie	Minimum / Maksimum	°C	-5 / 43														

Rozmiar				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Wymiary	Jednostka wew. ACS190	AxCxB	mm	600x1.774x615					-	
	Jednostka wew. ACS250	AxCxB	mm	600x2.084x615						
	Jednostka zewnętrzna	AxCxB	mm	986x712x426			1.104x866x523			
Ciężar roboczy	Jednostka wew. ACS190		kg	359			-			
	Jednostka wew. ACS250		kg	419			421			
	Jednostka zewnętrzna		kg	58		77		112		
Maksymalna / minimalna długość równoważna		L	m	30 / 2						
Maksymalna różnica poziomów ODU / IDU		H	m	25						
			typ / GWP	R-32 / 675						
Wstępne napełnianie czynnikiem chłodniczym ¹			kg	1,50		1,65		1,84		
			CO ₂ tons	1,05		1,10		1,24		
Równoważna długość rury tylko ze wstępnym ładowaniem			m	15						
Średnice zewnętrzne	Przewody czynnika chłodniczego	Płyn	cale	1/4"			3/8"			
		Gaz	cale				5/8"			
	Jednostka wewnętrzna	Woda (System)	cale				1"			
			Woda (CWU)	cale	3/4"					

(1) W przypadku dodania czynnika chłodniczego jednostka wewnętrzna może wymagać minimalnej powierzchni instalacji. Sprawdź specyfikację w instrukcji

Rozmiar - zestaw (wersja 400TN)					6.1	7.1	8.1
					ACS250	ACS250	ACS250
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	DHW tank kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,00	4,70	4,55
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,13	2,82	2,74
	Pojemność	Woda 45/40°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,80	3,65	3,60
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	4,02	3,70	3,65
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	2,75	2,55	2,45
CWU	Pojemność zbiornika netto			l	250	250	250
	Woda zmieszana w temperaturze 40°C (V40) ¹			l	269	269	269
	Czas ogrzewania			h:min	1:46	1:46	1:46
Moc elektryczna do wymiarowania licznika				kW	5,40	5,70	6,10
Wydajność sezonowa Średni klimat	Ogrzewanie Woda 55°C	Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	
		Roczne zużycie energii	-	6.793	7.380	7.915	
		SCOP	-	3,56	3,52	3,48	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	139	138	136	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
	Ogrzewanie Woda 35°C	Annual energy consumption	-	4.994	5.868	6.602	
		SCOP	-	5,00	4,91	4,89	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	196	193	193	
	CWU	Klasa energetyczna	-	A+	A+	A+	
		Profil wypłat	-	XL	XL	XL	

Rozmiar — jednostka wewnętrzna					B		
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy			V/Hz/n°	230/50/1		
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Nominalna	l/s		0,57	0,67	0,75
Dostępne ciśnienie pompy	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	kPa		25,7	31,7	22,6
Minimalna zawartość wody w systemie				l	40		
Pojemność zbiornika wyrównawczego				l	8		
Natężenie dźwięku			Nominalne	dB(A)	41		
Ciśnienie akustyczne @1m			Nominalne	dB(A)	26		
Size - jednostka zewnętrzna					6.1	7.1	8.1
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy			V/Hz/n°	400/50/3+N		
Natężenie dźwięku		Minimum / Nominalne	dB(A)		54 / 63	54 / 64	54 / 66
Ciśnienie akustyczne @1m		Minimum / Nominalne	dB(A)		41 / 50	41 / 51	41 / 53
Zakres pracy							
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maksimum	°C	25 / 65		
		Hybrydowo	Minimum / Maksimum	°C	25 / 75		
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	5 / 25		
Zakres pracy (Powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie / CWU	-	Minimum / Maksimum	°C	-25 / 43		
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	-5 / 43		

Dane zgodne z EN 14511:2018 i EN 14825:2016

Produkt jest zgodny z europejską dyrektywą ErP (rozporządzenia UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Klasy energetyczne z asystentem energetycznym dla Clivet Smart Home

(1) Dane wg EN 16147: ilość wody o temperaturze 40°C o takiej samej entalpii jak woda wypływająca z kotła o temperaturze wyższej niż 40°C

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷8.1

Pompa ciepła typu SPLIT
do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



KOMFORT



NIEZAWODNOŚĆ



ZDROWIE



WYGODA



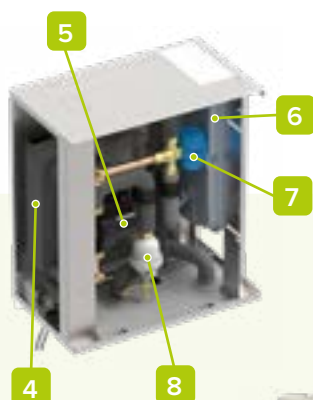
ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ



- ✓ Nie musi być podłączona do bojlera jeżeli CWU jest grzana przez bojler (wersja hybrydowa)
- ✓ Energooszczędność na najwyższym poziomie
- ✓ Zaprojektowana do bardzo cichej pracy
- ✓ Można łączyć ze zbiornikami CWU o pojemności odpowiedniej do zastosowania, w którym ma być zainstalowany
- ✓ Można połączyć kaskadowo do 6 jednostek, dla potrzeb do 100 kW

Idealne połączenie z AQUA PLUS

SPHERA EVO Box 2.0 w połączeniu z AQUA Plus - pompą ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej - oferuje zaletę systemu, który zapewnia jednocześnie ogrzewanie lub chłodzenie oraz produkcję ciepłej wody użytkowej.



1. Wentylator z falownikiem DC
2. Podwójna sprężarka rotacyjna z inwerterem DC
3. Wymiennik żebrowany powietrze-gaz
4. Płyty wymiennik gaz/woda
5. Wysokowydajna pompa z inwerterem DC
6. Zbiornik wyrównawczy systemu 8L
7. Zawór trójdrożny
8. Filtr separacyjny zanieczyszczeń



konfiguracje

ZASILANIE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ (ROZMIAR 6,1 ÷ 8,1):

200M Zasilacz 230/1/50 (standard)

400TN Zasilacz 400/3/50+N

POMPA:

- Pompa standardowa (standard)

1PUM Pompa z większą dostępną głowicą

AWARYJNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA (ZINTEGROWANA)

- Brak grzałki (standard)

EH024 2/4 kW Grzałka

EH3 3 kW Grzałka

EH6 6 kW Grzałka

EH9 9 kW Grzałka

akcesoria

	ACS200X	Zbiornik CWU 200 literów		VDACSX	Termostatowy zawór przełączający do CWU
	ACS300X	Zbiornik CWU 300 literów		DTX	Taca ociekowa z grzałką elektryczną zapobiegającą zamarzaniu
	ACS500X	Zbiornik CWU 500 literów		APAVX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu podłogowego
	SCS08X	Wężownica solarna do zasobnika CWU ACS200X/ACS300X		ASTFX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu na wspornikach do montażu ściennego lub tacy ociekowej
	SCS12X	Wężownica solarna do zasobnika CWU ACS500X		KSIPX	Zestaw ze wspornikami, do mocowania ściennego
	KCSX	Zestaw do obwodu wtórnego (wyłącznik 1 litr + pompa obiegowa)		KISX	Uproszczony zestaw montażowy z mocowaniami do SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
	KIRE2HLX	Zestaw dystrybucji dwustrefowej: bezpośrednia + mieszana		HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	Czarny chronotermostat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KIRE2HX	Dwustrefowa jednostka dystrybucji: bezpośrednia + bezpośrednia		HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	Biały chronotermostat HID-TConnect do kontroli temperatury
	DIX	Separator hydrauliczny 1 litr		HTC2WX	Biały chronotermostat HID-TConnect ^{2 NEW} do kontroli temperatury
	ACI40X	Inercyjny zbiornik magazynowy o pojemności 40 litrów		SWCX	Odbiornik / przełącznik IoT SwitchConnect
	DI50-2X	Separator hydrauliczny 50 litrów			
	KCCEX	Zestaw do zarządzania kotłem 2-rurowym w trybie ogrzewania i CWU			
	KCCE4X	Zestaw do zarządzania kotłem gazowym w trybie ogrzewania i CWU ^{NEW}			
	T1BX	10m sonda temperatury wody			
	T1B30X	30m sonda temperatury wody			

Rozmiar - zestaw				2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,42	5,21	5,31	5,01	5,00	4,70	4,55
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,16	3,00	3,23	3,07	3,13	2,82	2,74
	Pojemność	Woda 45/40°	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,93	3,83	3,95	3,86	3,80	3,65	3,60
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	6,08	5,24	5,12	4,77	4,02	3,70	3,65
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	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	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	3,50	3,09	3,33	3,09	2,75	2,55	2,45
	Moc elektryczna do wymiarowania licznika			kW	2,20	2,60	3,30	3,60	5,40	5,70	6,10
Efektywność sezonowa Średni klimat		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	-	2.542	3.283	3.824	4.749	6.793	7.380	7.915	
	Woda 55°C	SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	3,56	3,52	3,48	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	130	138	146	146	139	138	136	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	-	2.161	2.502	3.141	3.747	4.994	5.868	6.602	
	Woda 35°C	SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	5,00	4,91	4,89	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	202	203	210	208	196	193	193	

Rozmiar — jednostka wewnętrzna				A				B		
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°	230/50/1						
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Nominalna	l/s	0,21	0,30	0,41	0,49	0,57	0,67	0,75
Dostępne ciśnienie pompy	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	kPa	31,2	36,5	33,1	31,0	25,7	31,7	22,6
Minimalna zawartość wody w systemie			l	40						
Pojemność zbiornika wyrównawczego			l	8						
Natężenie dźwięku		Nominalne	dB(A)	41						
Ciśnienie akustyczne @1m		Nominalne	dB(A)	26						

Rozmiar — jednostka zewnętrzna			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy	V/Hz/n°	230/50/1						
Natężenie dźwięku	Minimum / Nominalne	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Cisnienie akustyczne @1m	Minimum / Nominalne	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Zakres pracy					
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maksimum	°C	25 / 65
		Hybrydowo	Minimum / Maksimum	°C	25 / 75
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	5 / 25
Zakres roboczy (powietrze zewnętrzne)	Ogrzewanie / CWU	-	Minimum / Maksimum	°C	-25 / 43
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	-5 / 43

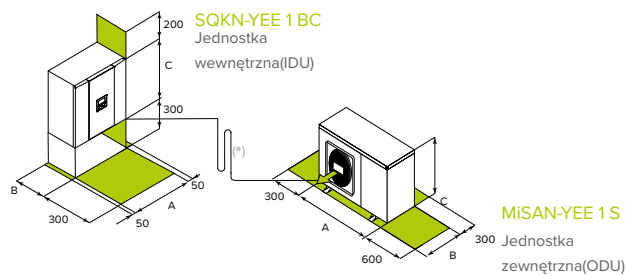
Rozmiar - zestaw (wersja 400TN)					6.1	7.1	8.1
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	16,0 / 16,8
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,00	4,70	4,55
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	10,5 / 13,9	12,2 / 14,1	13,4 / 14,3
	COP	Temperatura zewnętrzna-7°C	Nominalna	-	3,13	2,82	2,74
	Pojemność	Woda 45/40°	Nominalna / Maksymalna	kW	12,3 / 14,5	14,0 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,80	3,65	3,60
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,1 / 15,0	13,8 / 15,3	14,8 / 16,4
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	4,02	3,70	3,65
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	kW	11,2 / 11,8	11,7 / 12,9	12,9 / 14,2
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	2,75	2,55	2,45
Moc elektryczna do wymiarowania licznika				kW	5,40	5,70	6,10
Efektywność sezonowa Średni klimat		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	-	6.793	7.380	7.915	
	Woda 55°C	SCOP	-	3,56	3,52	3,48	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	139	138	136	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	-	4.994	5.868	6.602	
	Woda 35°C	SCOP	-	5,00	4,91	4,89	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	196	193	193	

Rozmiar — jednostka wewnętrzna			B			
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy	V/Hz/n°	230/50/1			
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Nominalna	l/s	0,57	0,67	0,75
Dostępne ciśnienie pompy	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	kPa	25,7	31,7	22,6
Minimalna zawartość wody w systemie			l	40		
Pojemność zbiornika wyrównawczego			l	8		
Natężenie dźwięku		Nominalne	dB(A)	41		
Cisnienie akustyczne @1m		Nominalne	dB(A)	26		

Rozmiar — jednostka zewnętrzna				6.1	7.1	8.1
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°		400/50/3+N	
Natężenie dźwięku	Minimum / Nominalne		dB(A)	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Ciśnienie akustyczne @1m	Minimum / Nominalne		dB(A)	41 / 50	41 / 51	41 / 53

Zakres pracy					
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maximum	°C	25 / 65
		Hybrydowo	Minimum / Maximum	°C	25 / 75
	Chłodzenie	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25

wymiary i podłączenie



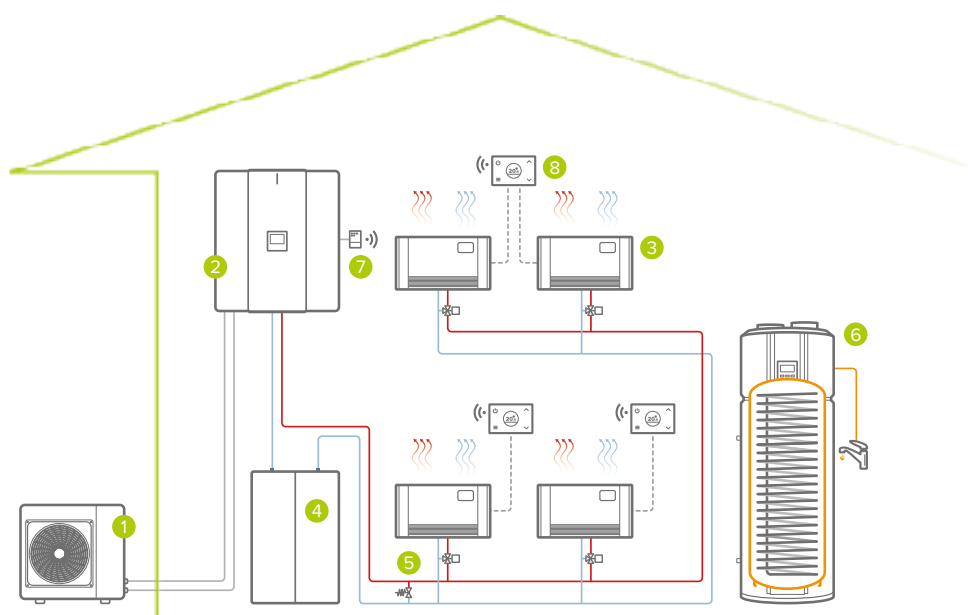
Dla bezawaryjnej pracy urządzenia niezbędne jest zachowanie bezpiecznych odległości wskazanych przez obszary zielone.

(*) Połączenia gazowe

Rozmiar			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Wymiary	Jednostka wewn.	AxCxB				547x604x386			
	Jednostka zewn.	AxCxB	986x712x426					1.104x866x523	
Waga	Jednostka wewn.	kg				52		54	
	Jednostka zewn.	kg	58			77		112	
Maksymalna / minimalna długość równoważna		L				30 / 2			
Maksymalna różnica poziomów ODU / IDU		H				25			
Wstępne napełnianie czynnikiem chłodniczym ¹		typ / GWP				R-32 / 675			
		kg	1,50			1,65		1,84	
		CO ₂ tons	1,05			1,10		1,24	
Równoważna długość rury tylko ze wstępnym ładowaniem		m				15			
Średnice zewnętrzne	Przewody czynnika chłodniczego	Płyn	1/4"					3/8"	
		Gaz				5/8"			
	Jednostka wewn.	Woda (System)				1"			
	Jednostka zewn.	Woda (CWU)				3/4"			

(1) W przypadku dodania czynnika chłodniczego jednostka wewnętrzna może wymagać minimalnej powierzchni instalacji. Sprawdź specyfikację w instrukcji

schematy systemu



W pełni elektryczny system jednostrefowy:
Ogrzewanie / Chłodzenie / CWU

- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Strefa chłodzenia/grzania
- 4 Bufor
- 5 bypass*
- 6 Pompa ciepła do CWU
- 7 Odbiornik SwitchConnect Wi-Fi (opcja)
- 8 Odbiornik SwitchConnect Wi-Fi (opcja)

*z zasilania zewnętrznego

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MiSAN-YEE 1 S 2.1÷5.1

Pompa ciepła typu split bez obudowy
do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



KOMFORT



NIEZAWODNOŚĆ



ZDROWIE



WYGODA



ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ



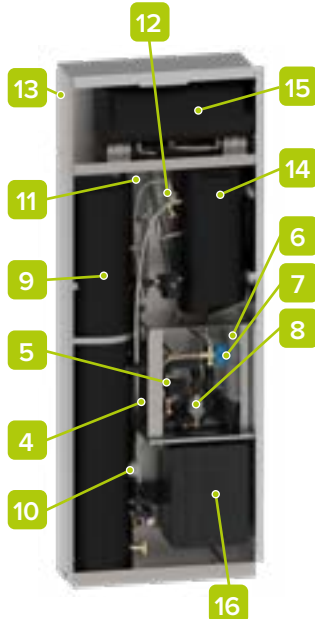
- ✓ Oszczędność miejsca: całkowicie zewnętrzna instalacja z jednostką ścienną bez obudowy o głębokości zaledwie 36 cm
- ✓ Dopasowuje się do każdej potrzeby: zestaw solarny / zestaw do przechowywania inercyjnego / dodatkowy zasobnik / konfigurowalny kocioł
- ✓ Komponenty i szafka bez obudowy z ramą teleskopową mogą być dostarczane oddzielnie
- ✓ Kompaktowa jednostka zewnętrzna wymagająca bardzo niewielkiej przestrzeni montażowej
- ✓ Zaawansowana łączność: zarządzanie przez dedykowaną aplikację MSmartHome lub przez port Modbus z CONTROL4 NRG w standardzie

Optymalizuj przestrzeń

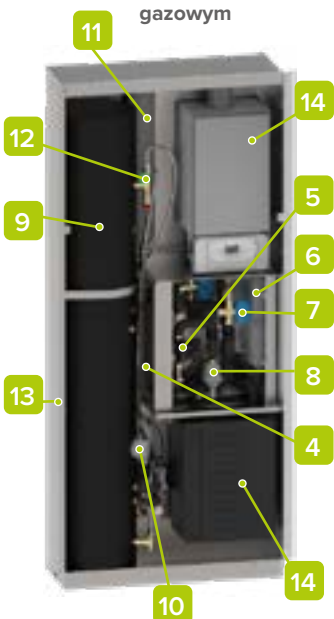
SPHERA EVO 2.0 Invisible to idealny wybór dla domów, które nie posiadają pomieszczenia technicznego, lub chcą uczynić urządzenie niewidocznym poprzez wbudowanie go w ścianę. Szafa ma regulowaną ramę teleskopową i może być pomalowana, aby całkowicie wtopić się w otoczenie.



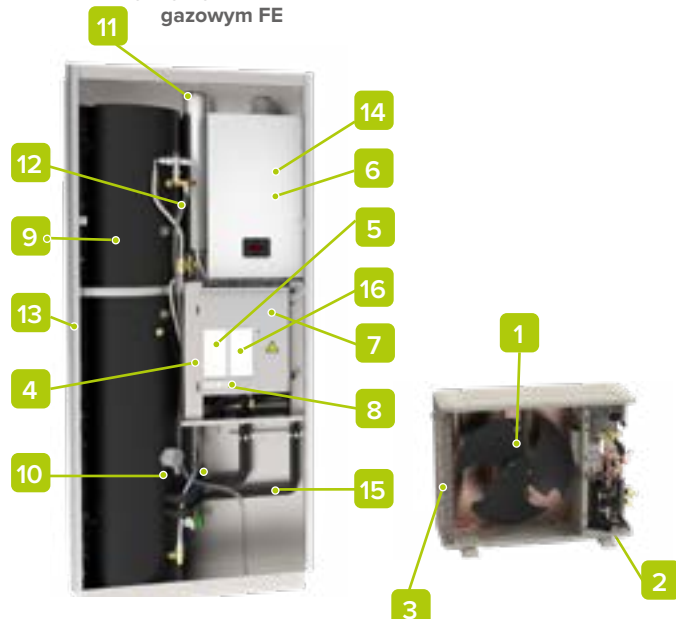
Wersja w pełni elektryczna



Wersja hybrydowa z kotłem gazowym



Wersja hybrydowa z kotłem gazowym FE



Wersja hybrydowa z kotłem gazowym FE nie posiada zbiornika wyrównawczego w module pompy ciepła, znajduje się on w kotle; wersja w pełni elektryczna nie jest kompatybilna z kotłem w wersji hybrydowej.
Podgląd: wersja hybrydowa posiada bojler do natychmiastowej produkcji CWU oraz sterowany termostatem 3-drogowy zawór przełączający.

konfiguracje

WERSJA:

IC W pełni elektryczna (standard)

IH Hybrydowo

POMPA:

- Standardowa pompa (standard)

1PUM Pompa z większą dostępną głowicą

Uwaga: Wersja hybrydowa wyklucza możliwość doboru elektrycznych grzałek awaryjnych

AWARYJNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA (ZINTEGROWANA)

- Brak grzałki (standard)

EH024 2/4 kW Grzałka

EH3 3 kW Grzałka

EH6 6 kW Grzałka

EH9 9 kW Grzałka

akcesoria

	ADIX	Główna szafa podtynkowa do Sphera EVO 2.0 Invisible		ACE50X	Zbiornik buforowy (do montażu na zewnątrz urządzenia)
	ACS150X	Zbiornik CWU 150 litrów		ADI50X	Szafa podtynkowa na zbiornik inercyjny lub zestaw solarny
	KCIACSX	Zestaw przyłączy rurowych zasobnika CWU do SPHERA Invisible ^{NEW}		KCIBOIX	Podłączenie CWU do zestawu kotła SPHERA Invisible ^{PREVIEW}
	ADIAx	Szafka podtynkowa na zbiornik CWU o pojemności 150 litrów		KSDFX	Rozdzielacz do zasysania i odprowadzania spalin (śr. 80/80 mm)
	ACSA150X	Dodatkowy zbiornik CWU o pojemności 150 litrów		CCOAX	Krzywa współosiowa 90° do zasysania i odprowadzania spalin, regulacja 360° (średnica 60/100 mm)
	KCI150X	Zestaw przyłączy rurowych do dodatkowego zasobnika CWU dla SPHERA Invisible ^{NEW}		DTX	Taca ociekowa z grzałką elektryczną zapobiegającą zamarzaniu
	ACSA50X	Dodatkowy zbiornik CWU o pojemności 50 litrów		APAVX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu podłogowego
	SHWTX	Zbiornik CWU 150 litrów z węzownicą solarną		ASTFX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu ściennego lub tacy ociekowej
	KCVEX	Grupa cyrkulacyjna, jednostka sterująca i naczynie zbiorcze		KSIPX	Zestaw ze wspornikami do mocowania do ściany
	KPRSX	Zestaw pompy cyrkulacyjnej CWU (do montażu wewnątrz urządzenia)		ANEDX	Elektryczna anoda zabezpieczająca zasobnik CWU ^{NEW}
	KCSX	Zestaw do obwodu wtórnego (wyłącznik 1 litr + pompa obiegowa)		HIDTCBX	Czarny chronotermostaat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KIR2HLX	Zestaw dystrybucji dwustrefowej: bezpośrednia + mieszana		HIDTCNX	Biały chronotermostaat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KIR2HX	Zestaw dystrybucji dwustrefowej: bezpośrednia + mieszana (do montażu wewnątrz centrali)		HTC2WX	Biały chronotermostaat HID-TConnect ^{2 NEW} do kontroli temperatury
	AC50X	Systemowy zbiornik inercyjny o pojemności 50 litrów (do montażu wewnątrz urządzenia)			

1. Wentylator z falownikiem DC
2. Podwójna sprężarka rotacyjna z inwerterem DC
3. Wymiennik żebrowany powietrze-gaz
4. Płytowy wymiennik gaz/woda
5. Wysokowydajna pompa z inwerterem DC
6. Zbiornik wyrównawczy systemu 8L
7. Zawór trójdrożny
8. Magnetyczny separacyjny filtr zanieczyszczeń
9. Zasobnik CWU 150 L z węzownicą
10. Podgrzewacz bezpieczeństwa CWU 2 kW
11. Zbiornik wyrównawczy CWU o pojemności 8 l
12. Zawór zapobiegający oparzeniom
13. Szafa z regulowaną ramą teleskopową
14. Obszar ogrzewania / chłodzenia (klimakonwektory / promienniki)
15. Bojler (opcja)
16. Dodatkowy zasobnik CWU 50 l (opcja)
17. Zarządzanie zestawem dwustrefowym (opcjonalnie)
18. Dedykowane przyłącze hydrauliczne do kotła FE (wersja hybrydowa z kotłem gazowym FE)

dane techniczne

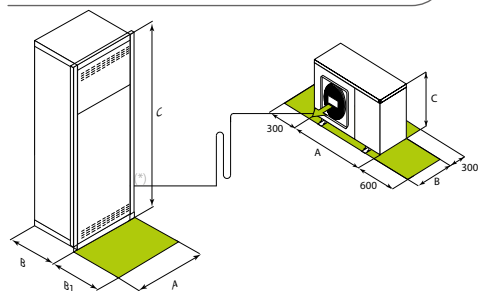
Size					2.1	3.1	4.1	5.1
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,32 / 6,26	6,18 / 7,41	8,30 / 9,11	10,1 / 10,3
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,42	5,21	5,31	5,01
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,17 / 6,25	6,05 / 6,97	7,33 / 8,35	8,20 / 9,30
	COP	Temperatura zewnętrzna-7°C	Nominalna	-	3,16	3,00	3,23	3,07
	Pojemność	Woda 45/40°	Nominalna / Maksymalna	kW	4,16 / 5,96	6,03 / 7,13	8,22 / 8,98	10,0 / 10,3
Chłodzenie	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,93	3,83	3,95	3,86
	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,55 / 6,88	6,44 / 7,65	8,10 / 11,1	10,0 / 12,0
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	6,08	5,24	5,12	4,77
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,26 / 6,14	6,25 / 6,39	7,46 / 7,94	8,67 / 9,10
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	3,50	3,09	3,33	3,09
CWU	Pojemność zbiornika netto		l			143		
	Woda zmieszana o temp. 40°C (V40)1		l			188		
	Czas ogrzewania		h:min	2:11	2:11	1:47	1:47	
Moc elektryczna do wymiarowania licznika				kW	2,20	2,60	3,30	3,60
Efektywność sezonowa Średni klimat	Ogrzewanie Woda 55°C	Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++	
		Roczne zużycie energii	-	2.542	3.283	3.824	4.749	
		SCOP	-	3,32	3,54	3,72	3,73	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	130	138	146	146	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Ogrzewanie Woda 35°C	Roczne zużycie energii	-	2.161	2.502	3.141	3.747	
		SCOP	-	5,13	5,15	5,32	5,27	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	202	203	210	208	
	CWU	Klasa energetyczna	-	A+	A+	A+	A+	
		Profil wypłat	-	L	L	L	L	
Rozmiar — jednostka wewnętrzna					A			
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy			V/Hz/ n°	230/50/1			
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Nominalna		l/s	0,21	0,30	0,41	0,49
Dostępne ciśnienie pompy	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna		kPa	31,2	36,5	33,1	31,0
Minimalna zawartość wody w systemie				l	40			
Pojemność zbiornika wyrównawczego				l	8			
Natężenie dźwięku					41			
Ciśnienie akustyczne @1m				Nominalne	26			
Bojler - wersja hybrydowa					HYFE24			
Bojler	Nominalna wydajność grzewcza ((LHV)	Woda 80/60°C	Nominala	kW	24,0			
	Efektywność		Nominala	%	97,8			
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy			V/Hz/ n°	230/50/1			
Wejście zasilania				W	82			
Natężenie dźwięku				dB(A)	49			
Rozmiar — jednostka zewnętrzna					2.1	3.1	4.1	5.1
Zasilacz	Voltage/Frequency/Phases			V/Hz/ n°	230/50/1			
Natężenie dźwięku				dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60
Ciśnienie akustyczne @1m				Minimalne / Nominalne	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47
Zakres pracy								
Temperatura wody zasilającej	Ogrzewanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maksimum	°C	25 / 65			
	Hybrydowo	-	Minimum / Maksimum	°C	25 / 75			
Zakres pracy (Powietrze zewnętrzne)	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	5 / 25			
	Orzewanie / CWU	-	Minimum / Maksimum	°C	-25 / 43			
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	-5 / 43			

Dane zgodne z EN 14511:2018 i EN 14825:2016

Produkt jest zgodny z europejską dyrektywą ErP (rozporządzenia UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281). Klasy energetyczne z asystentem energetycznym dla Clivet Smart Home

(1) Dane wg EN 16147: ilość wody o temperaturze 40°C o takiej samej entalpii jak woda wypływająca z kotła o temperaturze wyższej niż 40°C

wymiary i połączenia



MiSAN-YEE 1 S
Jednostka
zewnętrzna(ODU)

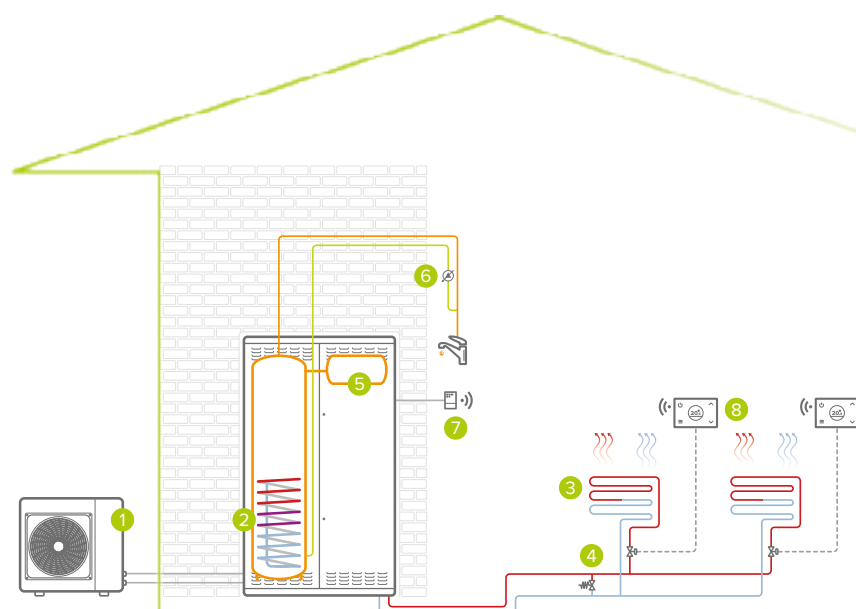
SQKN-YEE 1 IC
Jednostka
wewnętrzna (IDU)

Dla bezawaryjnej pracy urządzenia niezbędne jest zachowanie bezpiecznych odległości wskazanych przez obszary zielone.

(*) Przyłącza wodne i gazowe

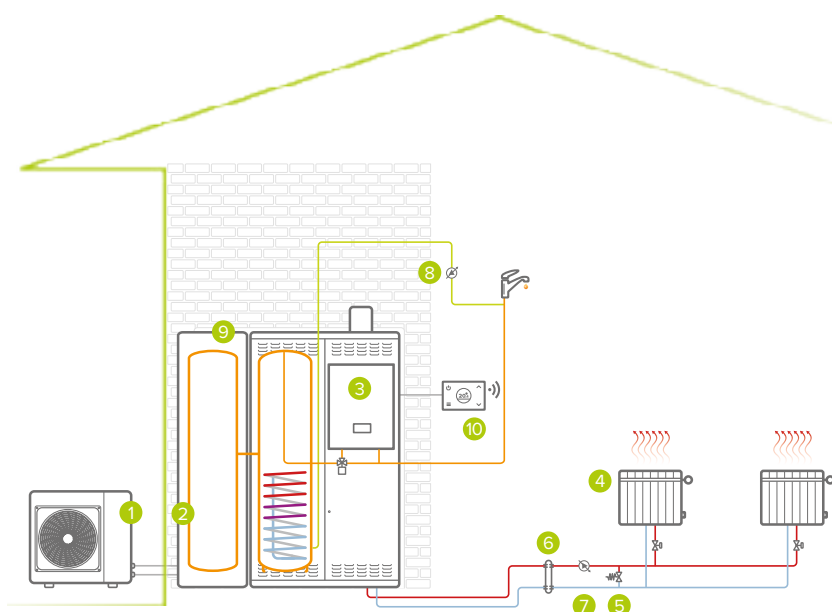
Rozmiar			2.1	3.1	4.1	5.1
Wymiary	Jednostka wewn.	AxCxB	mm		950x2.200x360	
	Jednostka zewn.	AxCxB	mm	986x712x426		1.104x866x523
Ciężar roboczy	Jednostka wewn.		kg		317	
	Bojler		kg		31	
	Jednostka zewn.		kg	58		77
Maksymalna / minimalna długość równoważna		L	m		30 / 2	
Maksymalna różnica poziomów ODU / IDU		H	m		25	
Wstępne napełnienie czynnikiem chłodniczym ¹		typ / GWP			R-32 / 675	
		kg		1,50		1,65
		CO ₂ tons		1,05		1,10
Równoważna długość rury tylko ze wstępnym ładowaniem			m		15	
Średnice zewnętrzne	Przewody czynnika chłodniczego	Płyn	inch	1/4"		3/8"
		Gaz	inch		5/8"	
	Jednostka wewn.	Woda (System)	inch		1"	
		Woda (CWU)	inch		3/4"	
		Gaz	inch		3/4"	
	Bojler - Wersja hybrydowa	Powietrze wlotowe	mm		80	
			mm		80	

schematy systemu



W pełni elektryczny system jednostrefowy: Ogrzewanie / Chłodzenie / CWU

- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Strefa ogrzewania/chłodzenia
- 4 bypass*
- 5 Dodatkowy zasobnik CWU
- 6 Pompa cyrkulacyjna CWU*
- 7 Odbiornik Wi-Fi SwitchConnect (opcja)
- 8 Chronotermostat Wi-Fi SwitchConnect (opcja)



Hybrydowy system jednostrefowy: Ogrzewanie / CWU

- 1 Jednostka zewnętrzna
- 2 Jednostka wewnętrzna
- 3 Tylko ogrzewanie bojlerem (wersja hybrydowa)
- 4 Strefa ogrzewania
- 5 bypass*
- 6 Separator hydrauliczny (opcja)
- 7 Pompa obiegu wtórnego*
- 8 Pompa cyrkulacyjna CWU*
- 9 Dodatkowy zasobnik CWU
- 10 Chronotermostat Wi-Fi SwitchConnect (opcjonalnie)

Uwaga: podgląd pracy z kotłem przepływowym

*z zasilania zewnętrznego

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Kompaktowa pompa ciepła typu powietrze-woda
do ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej

OSZCZĘDZANIE ENERGII



KOMFORT



NIEZAWODNOŚĆ



ZDROWIE



WYGODA



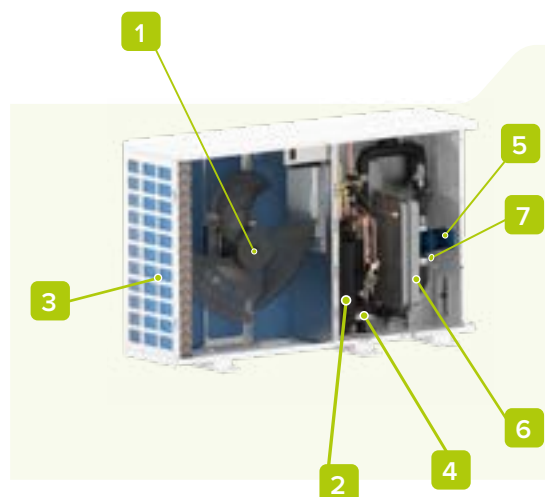
ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ



- ✓ Oszczędność miejsca: instalacja na zewnątrz, nie jest wymagana jednostka wewnętrzna
- ✓ Zaprojektowane do surowego klimatu: doskonała wydajność w niskich temperaturach i grzałki o mocy od 3 do 9 kW
- ✓ Jednoczesna produkcja CWU i chłodzenia/ogrzewania (wersja hybrydowa)
- ✓ Modułowość: łącz do 6 jednostek w kaskadzie dla wydajności do 180 kW
- ✓ Zaawansowana łączność: zarządzanie przez dedykowaną aplikację MSmartHome lub przez port Modbus z CONTROL4 NRG w standardzie

Dobre dopasowanie

Edge EVO 2.0 - wersja EXC Hybrid to rozwiązanie przeznaczone do termomodernizacji bez konieczności ingerencji w system. Edge EVO 2.0 jest w rzeczywistości niezwykle wszechstronna i może dostosować się do tego, co już istnieje: po prostu zastępuje obecne źródło ciepła poprawiając komfort i wydajność.



1. Wentylator z falownikiem DC
2. Podwójna sprężarka rotacyjna z inwerterem DC
3. Wymiennik żebrowany powietrze-gaz
4. Płytowy wymiennik gaz/woda

5. Wysokowydajna pompa z inwerterem DC
6. 4,8-litrowy zbiornik wyrównawczy systemu
7. IBH Grzałka

konfiguracje

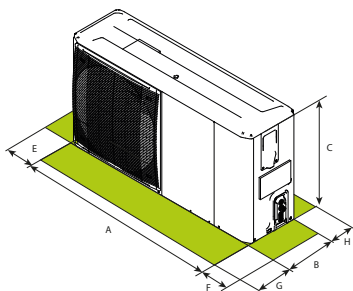
AWARYJNA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA (ZINTEGROWANA)

IBH Grałka awaryjna (standard)

akcesoria

	KTFLX	Zestaw węży do podłączenia urządzenia do systemu		TANKX	Zbiornik buforowy
	FDMX	Magnetyczny separujący filtr zanieczyszczeń do systemów dystrybucji wody		KTCAX	Zestaw rur do podłączenia do zbiornika buforowego
	VAGX	Zawór bezpieczeństwa przeciwwamrozeniowy do systemu		PCSX	Pompa obiegu wtórnego
	ACS200X	Zbiornik CWU 200 literów		PCS2X	Powiększona pompa obiegu wtórnego
	ACS300X	Zbiornik CWU 300 literów		PRSX	Pompa recyrkulacyjna CWU
	ACS500X	Zbiornik CWU 500 literów		VDACSX	Sterowany termostatem zawór przełączający do ciepłej wody użytkowej
	ACS1000X	Zbiornik CWU 1000 literów		IBHX	Rezerwowa grzałka elektryczna jednofazowa (2/4/6kW)
	ACS10SX	Zasobnik CWU o pojemności 1000 litrów z węzownicą solarną		IBHTX	Rezerwowa grzałka elektryczna trójfazowa (3/6/9kW)
	SCS08X	Węzownica solarna do zasobnika CWU ACS200X/ACS300X		DTX	Taca ociekowa
	SCS12X	Wymiennik solarny 1,2 m2 do montażu kołnierзовego (for ACS500X)		AMRX	Zestaw podkładek antywibracyjnych do montażu podłogowego
	QERAX	Panel elektryczny do podłączenia grzałki jednofazowej na zasobniku CWU		AMMSX	Zestaw antywibracyjnych uchwytów sntysejsmicznych do montażu na podłodze
	QERATX	Panel elektryczny do podłączenia grzałki trójfazowej na zasobniku CWU		ASTFX	Zestaw uchwytów antywibracyjnych do montażu uchwytu ściennego
	3DHWX	Zawór trójdrożny do ciepłej wody użytkowej		KSHIPX	Zestaw ze wspornikami do mocowania ściennego
	KCSX	Zestaw obwodu wtórnego (1-litrowy wyłącznik automatyczny + pompa)		HIDTCBX <i>to exhaustion</i>	Czarny chronotermostaat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KIRE2HLX	Dwustrefowy rozdzielacz: bezpośredni + mieszany (z zaworem mieszającym)		HIDTCNX <i>to exhaustion</i>	Biały chronotermostaat HID-TConnect do kontroli temperatury
	KIRE2HX	Dwustrefowa jednostka dystrybucji: bezpośrednia + bezpośrednia		HTC2WX	Biały chronotermostaat HID-TConnect ^{2 NEW} do kontroli temperatury
	DIX	Separator hydrauliczny 1 litr		SWCX	Odbiornik / przełącznik IoT SwitchConnect
	DI50-2X	Separator hydrauliczny 50 litrów			
	DI100X	100-litrowy wyłącznik automatyczny			
	T1BX	Czujnik temperatury CWU i dodatkowe źródło ciepła 10 m			
	T1B30X	Czujnik temperatury CWU i dodatkowe źródło ciepła 30 m			

wymiary i połączenia



Dla bezawaryjnej pracy urządzenia niezbędne jest zachowanie bezpiecznych odległości wskazanych przez obszary zielone.

H = 300 mm

F = 500 mm (2.1÷8.1) / 600 mm (9.1÷14.1)

E = 500 mm (2.1÷8.1) / 300 mm (9.1÷14.1)

G = 1000 mm (2.1÷3.1) / 1500 mm (5.1÷8.1) / 3000 mm (9.1÷14.1)

Rozmiar			2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Dimensions	AxCxB	mm	1.295x717x426				1.385x864x523		
Waga		kg	86		105				129
		typ/ GWP					R-32 / 675		
Ładunek czynnika chłodniczego		kg			1,40				1,75
		CO ₂ tons			0,95				1,18
Średnice zewnętrzne	Woda	cale	1"				1" 1/4		

Rozmiar			6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Wymiary	AxCxB	mm	1.385x864x523				1.120x1.557x528		
Waga		kg	144				177		
		typ/ GWP					R-32 / 675		
Ładunek czynnika chłodniczego		kg			1,75		5,00		
		CO ₂ tons			1,18		3,38		
Średnice zewnętrzne	Woda	cale					1" 1/4		

dane techniczne

Size					2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,20 / 5,33	6,35 / 7,41	8,40 / 9,11	10,0 / 10,3	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,70 / 4,99	6,00 / 6,21	7,00 / 7,27	8,00 / 8,31	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9
	COP	Temperatura zewnętrzna -7°C	Nominalna	-	3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
	Pojemność	Woda 45/40°	Nominalna / Maksymalna	kW	4,30 / 5,96	6,30 / 7,13	8,10 / 8,98	10,0 / 10,3	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,50 / 7,65	6,50 / 7,65	8,30 / 11,1	9,90 / 12,0	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,61	3,61
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	kW	4,70 / 6,14	7,00 / 7,11	7,45 / 7,94	8,20 / 8,67	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Moc elektryczna do wymiarowania licznika				kW	2,30	2,70	3,40	3,70	5,50	5,80	6,20
Efektywność sezonowa Średni klimat	Ogrzewanie Woda 55°C	Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		Roczne zużycie energii	kWh/year	2.749	3.348	4.064	4.541	6.916	6.917	7.213	
		SCOP	-	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,41	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	129	138	131	137	135	135	133	
	Ogrzewanie Woda 35°C	Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Roczne zużycie energii	kWh/year	2.354	2.849	3.223	3.649	5.156	5.157	6.011	
		SCOP	-	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	
		ns (wvdajność sezonowa)	%	191	195	205	205	189	186	182	

Specyfikacja techniczna

Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°	230/50/1							
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Tempera- tura zewnętrzna 7°C	Nominalna	l/s	0,20	0,30	0,40	0,48	0,58	0,69	0,76
Dostępne ciśnienie pompy			Nominalna	kPa	85	85	86	86	88	87	87
Minimalna zawartość wody w systemie				l	30			70			
Pojemność zbiornika wyrównawczego				l	4,8						
Natężenie dźwięku			Minimum / Nominalne	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65	59 / 68
Cisnienie akustyczne @1m			Minimum / Nominalne	dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 50	44 / 53

Zakres pracy

Rozmiar					6.1T	7.1T	8.1T	9.1	10.1	12.1	14.1
Ogrzewanie	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,1 / 14,6	14,5 / 15,5	15,9 / 16,8	18,0 / 20,7	22,0 / 24,9	26,0 / 29,1	30,1 / 31,8
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
	Pojemność	Woda 35/30°C	Nominalna / Maksymalna	kW	10,0 / 11,0	12,0 / 12,7	13,1 / 13,9	18,0 / 19,9	21,0 / 21,3	22,0 / 23,5	23,0 / 23,3
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,00	2,85	2,70	2,70	2,60	2,50	2,45
	Pojemność	Woda 45/40°	Nominalna / Maksymalna	kW	12,3 / 14,5	14,1 / 15,7	16,0 / 16,6	18,0 / 18,5	22,0 / 22,7	26,0 / 27,4	30,0 / 31,0
	COP	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	-	3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
Chłodzenie	Pojemność	Woda 18/23°C	Nominalna / Maksymalna	kW	12,0 / 15,0	13,5 / 15,3	14,2 / 16,4	18,5 / 21,7	23,0 / 26,6	27,0 / 29,2	31,0 / 31,9
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
	Pojemność	Woda 7/12°C	Nominalna / Maksymalna	kW	11,5 / 11,5	12,4 / 12,4	14,0 / 14,0	17,0 / 17,1	21,0 / 21,0	26,0 / 26,0	29,5 / 29,7
	EER	Temperatura zewnętrzna 35°C	Nominalna	-	2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Moc elektryczna do wymiarowania licznika				kW	5,50	5,80	6,20	10,6	12,5	13,8	14,5
Efektywność sezonowa Średni klimat		Klasa energetyczna	-	A++	A++	A++	A+	A++	A+	A+	
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	kWh/year	7.214	7.894	7.895	11.396	14.363	17.116	19.552	
	Woda 55°C	SCOP	-	3,45	3,47	3,41	3,20	3,23	3,15	3,15	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	135	135	133	125	126	123	123	
		Klasa energetyczna	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	
	Ogrzewanie	Roczne zużycie energii	kWh/year	6.012	6.803	6.805	8.077	10.167	11.513	14.372	
	Woda 35°C	SCOP	-	4,81	4,72	4,62	4,60	4,53	4,50	4,20	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	189	186	182	181	179	177	165	

Specyfikacja techniczna

Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy		V/Hz/n°	400/50/3+N						
Natężenie przepływu wody	Woda 35/30°C	Nominalna	l/s	0,58	0,69	0,76	0,86	1,05	1,25	1,44
Dostępne ciśnienie pompy	Temperatura zewnętrzna 7°C	Nominalna	kPa	88	87		112	111	111	110
Minimalna zawartość wody w systemie			l	70						
Pojemność zbiornika wyrównawczego			l	4,8						
Natężenie dźwięku		Minimum / Nominalne	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74	73 / 77
Cisnienie akustyczne @1m		Minimum / Nominalne	dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58	57 / 61

Zakres pracy

Temperatura wody zasilającej	Grzanie / CWU	W pełni elektrycznie	Minimum / Maksimum	°C	25 / 65	25 / 60
		Hybrydowo	Minimum / Maksimum	°C	25 / 75	25 / 70
	Chłodzenie	-	Minimum / Maksimum	°C	5 / 25	

AQUA PLUS

SWAN-2 190÷300

Kompaktowa monoblokowa pompa ciepła
do produkcji ciepłej wody użytkowej

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



KOMFORT



NIEZAWODNOŚĆ



ZDROWIE



WYGODA



ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ



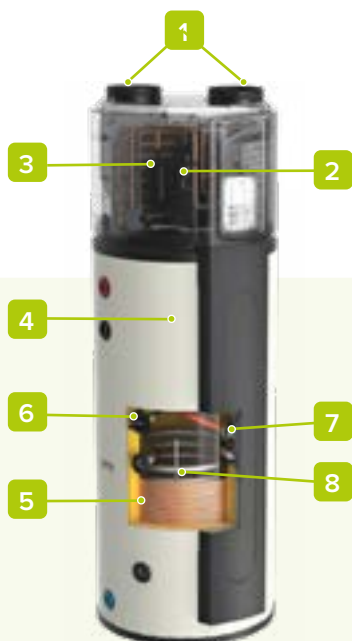
- ✓ Zaawansowana łączność: zarządzanie za pomocą aplikacji lub portu Modbus z CONTROL4 NRG w standardzie
- ✓ Standardowo dostarczane z anodą elektroniczną, stykami Smart Grid i fotowoltaicznymi oraz zewnętrznym wentylatorem
- ✓ Wersja standardowa lub wersja z dodatkowym kolektorem słonecznym do połączenia z ELFOSun
- ✓ Praca z pompą ciepła tylko przy temperaturze powietrza zewnętrznego w zakresie od -7°C do 43°C
- ✓ Wiodąca na rynku klasa wydajności A+

Niezawodność przez cały rok

AQUA Plus przetwarza energię odnawialną zawartą w powietrzu w ciepło wykorzystywane do podniesienia temperatury ciepłej wody użytkowej w zasobniku. Odbывается to przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej, do tego stopnia, że może pochwalić się wiodącą na rynku klasą sprawności A+.

Całkowita dostępna moc grzewcza (pompa ciepła 1,6 kW lub 2,2 kW i dodatkowa grzałka 1,5 kW) oznacza, że zawsze można wyprodukować ciepłą wodę w najlepszy możliwy sposób.

Eksplatacja wyłącznie z wykorzystaniem energii odnawialnej, którą w przypadku jeszcze bardziej korzystnych operacji można ulepszyć dzięki kolektorom słonecznym ELFOSun, jest gwarantowana praktycznie we wszystkich klimatach: od -7°C do 43°C. W ekstremalnych warunkach produkcja ciepłej wody w połączeniu z nagrzewnicą elektryczną jest kontynuowana przy temperaturze powietrza zewnętrznego do -20°C.



1. Wentylator AC
2. Sprężarka dwuobrotowa
3. Wymiennik lamelowy powietrze-gaz
4. Zbiornik CWU 180l / 280l
5. Wymiennik węzownicowy (nawinięty wokół zbiornika)
6. Anoda elektroniczna
7. Grzałka zabezpieczająca/ dodatkowa 1,5kW
8. Wężownica solarna (tylko w wersji solarnej)

akcesoria



VENX

Dodatkowy wentylator



COPX

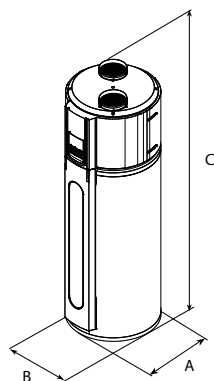
Kable połączeniowe akcesoriów



CA200X

Adapter do podłączenia kanału powietrznego Ø200mm do przyłącza Ø190mm (dla pełnego zestawu zamów 2 sztuki)

wymiary i połączenia



Rozmiar			190	190S	300	300S
Wymiary	AxCxB	mm	610x1.830x560		700x1.930x650	
Ciężar roboczy		kg	287	310	412	434
		typ / GWP	R-134a / 1.430			
Ładunek czynnika chłodniczego		kg	1,10		1,50	
		CO ₂ tons	1,57		2,15	
		mm	160		190	
Średnice zewnętrzne	Powietrze	cale	3/4"			
	Woda	mm	10			
	Spust kondensatu	mm				
	Solar	cale	-	3/4"	-	3/4"

dane techniczne

Rozmiar				190	190S	300	300S
CWU	Wydajność grzewcza	Woda 10/53°C	kW	1,59		2,16	
	COP	Temperatura zewnętrzna	-	3,69		3,97	
	Czas ogrzewania	14°C DB/87% UR	h:min	5:41		6:31	
	Wydajność grzewcza	Woda 10/53°C	kW	1,38		1,84	
	COP	Temperatura zewnętrzna	-	3,29		3,46	
	Czas ogrzewania	7°C DB/87% UR	h:min	6:40		7:40	
	Nominalna pojemność zbiornika		l	176	168	284	272
	Moc elektryczna do wymiarowania licznika		kW	2,10		2,25	
Grzałka			kW	1,50			
Wydajność sezonowa Średni klimat	CWU	Klasa energetyczna	-	A+		A+	
		Roczne zużycie energii	kWh/year	890		1.356	
		Profil wypłat	-	L		XL	
		ηs (wydajność sezonowa)	%	115		123	

Specyfikacja techniczna					
Wentylator	Natężenie przepływu powietrza	Nominalne	m³/h	270	414
	Dostępne ciśnienie	Zawartość wody	Pa	25	45
	Natężenie dźwięku	Zawartość wody	dB(A)	51	53
	Ciśnienie akustyczne @1m	Zawartość wody	dB(A)	36,6	38,2
Izolacja zbiornika	Materiał / średnia grubość 1	-	-	PU+ / 50mm	
Dyspersje termiczne		W/K		0,91	0,94
Cewka do rur solarnych	Powierzchnia	m²	-	1,10	1,30
Maksymalne ciśnienie robocze		bar		10	
Zasilacz	Napięcie/Częstotliwość/Fazy	V/Hz/n°		230/50/1	

Zakres pracy				190	190S	300	300S
Temperatura wody		Minimum / Maksimum	°C	10 / 70			
Zakres roboczy (temperatura zewnętrzna)		Minimum / Maksimum	°C	-20 / 43			



- ✓ Kontrola nad wszystkimi elementami podłączonymi do Clivet Smart Home za pomocą aplikacji
- ✓ Wyświetlanie danych dotyczących energii systemu
- ✓ Wyświetlanie ewentualnych usterek poszczególnych elementów układu sterowania klimatyzacją
- ✓ Dostęp z aplikacji i przeglądarki internetowej za pośrednictwem komputera
- ✓ Aplikacja dostępna na Android i iOS

Charakterystyka ogólna

Clivet Eye to platforma IoT do bezpiecznego i niezawodnego łączenia wszystkich rozwiązań Clivet.

Clivet Eye umożliwia użytkownikom korzystanie ze wszystkich usług związanych ze zdalnym dostępem, konserwacją elementów systemu oraz optymalizacją. Aplikacja jest przeznaczona dla klienta końcowego jak i dla instalatora.

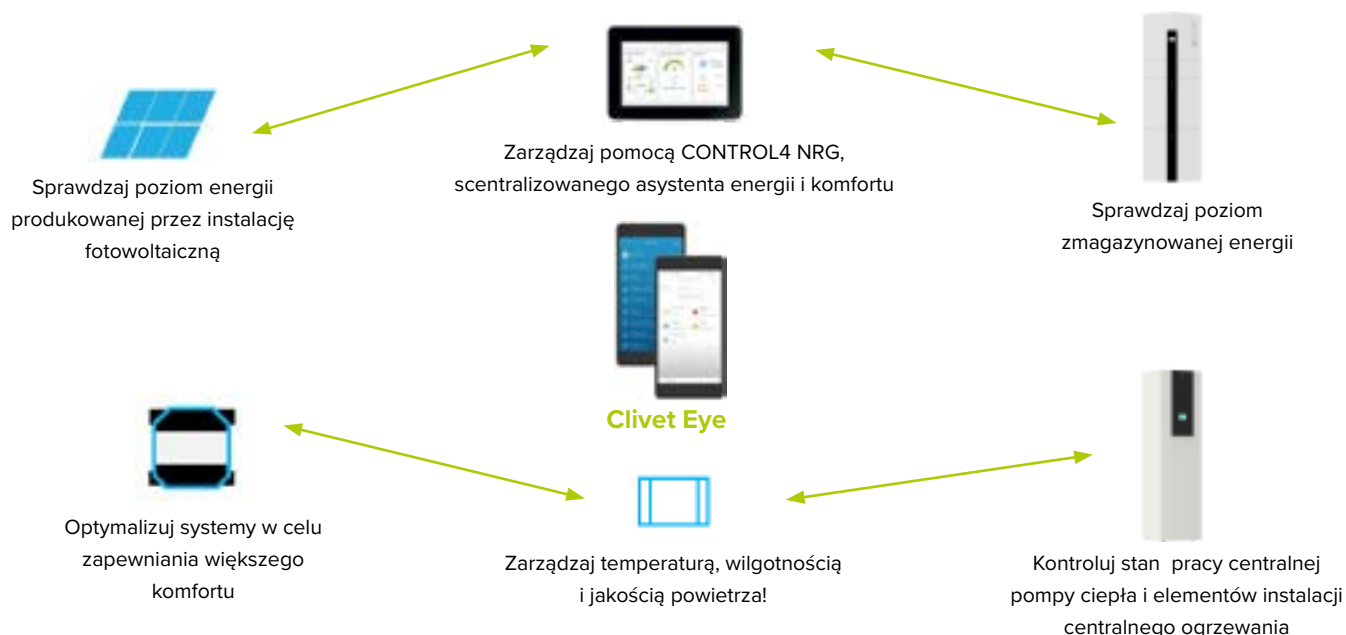
Aplikacja umożliwia przeglądanie pełnych danych dotyczących energii elektrycznej zużywanej przez system. Informacje są przedstawione w bardzo przejrzysty dla użytkownika sposób.

Dzięki aplikacji zobaczysz:

- ✓ Energie produkowaną przez fotowoltaikę
- ✓ Energię wykorzystaną przez system
- ✓ Energie zużytą przez użytkowników
- ✓ Poziom zużycia własnego
- ✓ Poziomy naładowania i rozładowania systemu magazynowania SINERGY (jeśli występuje)

Inteligentny dom w jednej aplikacji

Clivet Eye łączy zarządzanie wszystkimi elementami składającymi się na Clivet Smart Home oraz energią wytwarzaną i zużywaną przez dom - a to wszystko w jednej aplikacji! Zarządzanie przez aplikację jest możliwe dzięki połączeniu z CONTROL4 NRG, który łączy wszystkie parametry systemu i optymalizuje jego działanie.



Ogólny widok systemu

Wyświetlanie stanu wszystkich urządzeń podłączonych do CONTROL4 NRG.

Aktywny użytkownik – ikona wyświetlana wraz z odpowiednim parametrem roboczym

Użytkownik nieaktywny – ikona „szara”.



System fotowoltaiczny z wartością mocy wyjściowej w czasie rzeczywistym

Wskazanie aktywnego stanu „Niezależności energetycznej”, gdy system jest zasilany z akumulatorów lub z systemu fotowoltaicznego i jest niezależny od głównej sieci energetycznej

Poziom naładowania systemu magazynowania energii elektrycznej SINERGY

Zarządzanie strefą klimatyczną

Zarządzanie poszczególnymi strefami klimatycznymi wykorzystywanymi do optymalizacji komfortu. Przewidzianych jest aż 12 całkowicie niezależnych stref klimatycznych - w każdej z nich mamy możliwość zmiany temperatury oraz ustawienia funkcji "oszczędność energii" (nazwy stref są wyświetlane tylko z CONTROL4 NRG).



Aktywny tryb pracy
chłodzenie na niebiesko
ogrzewanie na czerwono

Temperatura w strefie

Kursor do zmiany wartości zadanej strefy

Nastawa temperatury strefy

Stan pracy strefy
Aktywna w „comfort”
Aktywna w „economy”
Wyłączona

Planer

Umożliwia za pomocą aplikacji zaplanowanie komfortowych warunków w różnych strefach domu.



Obecność wydarzenia w kalendarzu

Pusta komórka oznacza, że na ten dzień nie zaplanowano żadnych wydarzeń

Energia

Zaprojektowany do wyświetlania danych dotyczących energii z ostatnich 7 dni. Dane pozyskiwane są przez liczniki energii elektrycznej znajdujące się w systemie dla instalacji fotowoltaicznej



Energia wyprodukowana przez system fotowoltaiczny

Całkowity pobór energii przez system z dwóch liczników energii elektrycznej (system klimatyzacji i użytkownicy domowi)

Wartości energetyczne jednego dnia

OSZCZĘDZANIE ENERGII



INTEGRACJA PV
idealne do pracy z systemami fotowoltaicznymi



INTELIGENTNA SIĘĆ
Dopasowany do integracji z technologią SmartGrid



CHŁODZENIE/OGRZEWANIE
Ogrzewaj i schładzaj za darmo - pod pewnymi warunkami



nZEB
Zaprojektowany dla budynków o niemal zerowym zużyciu energii



KASKADA
Wiele jednostek może pracować szeregowo



€-SWITCH
Aktywuj generator w bardziej ekonomiczny sposób

KOMFORT



CIEPŁO/ZIMNO
Stworzony do grzania jak i chłodzenia



ACS
Produkcja ciepłej wody użytkowej



OSUSZANIE
Usuwa wilgoć z otoczenia



Follow Me
Temperaturę w pomieszczeniu można wykryć za pomocą czujnika umieszczonego w sterowniku



CISZA
Wyjątkowa cicha praca urządzenia



RERULACJA ZIMNEGO POWIETRZA
System nie wypuści zimnego powietrza dopóki w pomieszczeniu nie będzie wystarczająco wysokiej temperatury



KOMPENSACJA TEMPERATURY
Rozważ uwarstwienie powietrza, aby uzyskać bardziej realną temperaturę



WYSOKIE TEMPERATURY
Wytwarza ogrzewanie o wysokiej temperaturze

NIEZAWODNOŚĆ



POMPA SPUSTOWA KONDENSATU
Usuwać skropliny za pomocą dedykowanej pompy



DODATKOWE ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE



EUROVENT
Certyfikat Prestazioni dall'ente europeo EUROVENT



Keymark
Certyfikat Prestazioni dall'ente europeo CEN



PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI
Dokonałość produktu potwierdzona przez agencję KlimaHaus / CasaClima

ZDROWIE



FILTR O DUŻEJ GĘSTOŚCI
Filtruje powietrze wprowadzane do otoczenia



POPRAWA JAKOŚCI POWIETRZA
Poprawia wymianę powietrza, poprzez wprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz



OCZYSZCZANIE POWIETRZA
Oczyszcza napływające powietrze



EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY
Wykorzystuje czynnik chłodniczy o niskim wpływie na środowisko



ENERGIA ODNAWIALNA
Wykorzystuje wyłącznie energię odnawialną, bez emisji CO₂

PRAKTYCZNOŚĆ



PLAN TYGODNIOWY
Programowalne ustawienia tygodniowe (ON-OFF / temperatura / ...)



ZINTEGROWANY ZBIORNIK CWU
Zawiera zasobnik ciepłej wody użytkowej



NOWOCZESNOŚĆ
Produkuje jednocześnie ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową



CWU
Na żądanie wytwarza ciepłą wodę użytkową

ZARZĄDZANIE I ŁĄCZNOŚĆ



WEJŚCIA ON/OFF
wyposażony w styk ON/OFF do zarządzania z urządzenia zdalnego



FUNKCJA TERMOSTATU
Interfejs użytkownika może służyć jako termostat



PILOT
Możliwość zarządzania pilotem



POŁĄCZENIE PRZEWODOWE



SCENTRALIZOWANE POLECENIA



PORT MODBUS
Posiada port RS485



APLIKACJA
Możliwość zarządzania poprzez aplikację



ZARZĄDZANIE ELFOControl
Możliwe do zarządzania z systemem ELFOControl



CLIVET EYE
Monitoring za pomocą systemu Clivet Eye



WEJŚCIE 0-10V
Wyposażony w kontakt 0-10 V do zdalnego zarządzania urządzeniami



Wyjście ON/OFF
Wyposażony w kontakt ON/OFF do zarządzania urządzeniem zewnętrznym

GWARANCJA

PRZEDŁUŻONA GWARANCJA

Przedłuż standardową gwarancję do 5 lat

OD PONAD 30 LAT OFERUJEMY ROZWIĄZANIA
DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ŚWIATA.

www.clivet.com



Inizio validità: Novembre 2022
DG22M035I-00

MideaGroup
humanizing technology



CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy

Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

Elit S.A. - Oficjalny dystrybutor Clivet w Polsce

al. Jana Pawła II 80/98, 00-175 Warszawa,

tel: (22) 896-80-30 | e-mail: biuro@elitsa.pl | elitsa.pl | NIP 525 25 89 236 | REGON 147299999

