

# CWW/GEO 21÷131

GEOTERMICZNE POMPY CIEPŁA Z PRZYGOTOWANIEM CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, SPRĘŻARKAMI TYPU SCROLL ORAZ WYMIENNIKAMI PŁYTOWYMI



**Od 6 kW do 45 kW**

## OPIS URZĄDZENIA

CLINT prezentuje nową serię geotermicznych pomp ciepła zapewniających chłodzenie i grzanie w okresie całego roku oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej o temperaturze do 65°C.

Urządzenie wykorzystuje odnawialną energię ziemi. Czyste, wolne i nieograniczone źródło, które może być stosowane do ogrzewania i chłodzenia domu.

GEOTERMICZNE urządzenie zasilane energią elektryczną wykorzystuje ciepło ziemi gwarantując wysoki poziom komfortu i wydajności: 75% stosowanej energii pobierane jest ze środowiska.

GEO to system zintegrowany: zarządzający klimatyzacją i systemem przygotowania wody użytkowej przy pomocy sterownika jednocześnie zarządza klimakonwektorami zasobnikiem c.w.u. a nawet systemem kolektorów słonecznych. Pompa ciepła GEO jest przygotowana do użycia niezwłocznie po jej instalacji. Optymalizację obiegu hydraulicznego zapewniają wysoce wydajne wymienniki płytowe a małą stratę pompa obiegowa w obiegu systemu, obiegu c.w.u. oraz w obiegu geotermicznym. Manometry w systemie i obiegu geotermicznym, zawór regulacyjny oraz grupa bezpieczeństwa po stronie wodnej, pompa cyrkulacyjna c.w.u. gwarantują priorytet przygotowania wody. GEO oprócz produkcji wody do systemu grzejnikowego lub klimakonwektorowego dostarcza również wodę użytkową.



## WERSJE

### CWW/GEO

Geotermiczne pompy ciepła z funkcją ciepłej wody użytkowej

## CHARAKTERYSTYKA

- Obudowa wykonana z ocynkowanej blachy, malowanej proszkowo wyposażona w gumowe amortyzatory.
- Sprężarka typu Scroll z wiertnikiem oleju, wewnętrznym zabezpieczeniem przed przegrzaniem oraz grzałką karтеру, jeśli to konieczne.
- Skraplacz ze stali typu AISI 316 wyposażony w grzałkę przeciwzamrożeniową.
- Parownik płaszczowy ze stali typu AISI 316 wyposażony w grzałkę przeciwzamrożeniową.
- Czynnik chłodniczy R407C.
- Rozdzielnica zawiera: włącznik główny z urządzeniem zamykającym drzwi, bezpieczniki, zabezpieczenie przed przeciążeniem do sprężarki.
- Elektroniczny zawór rozprężny dzięki regulacji proporcjonalnej i wysokiej niezawodności gwarantuje ustabilizowanie działania pompy krótki czas reakcji na zmienne warunki pracy, dzięki czemu możemy oszczędzać energię.
- Obieg wodny podzielony na obieg systemu pierwotnego, obieg wody użytkowej i obieg geotermiczny; składa się z pompy obiegowej, zaworu bezpieczeństwa, naczynia wzbiorczego i manometru.

## AKCESORIA DODATKOWE

Akcesoria opcjonalne:

AI	wbudowany zbiornik
KI	moduł hydrauliczny
HW	zbiornik dla DHW
HWS	zbiornik dla DHW do kolektorów słonecznych
FC	zestaw freecooling
KS	zestaw dodatkowych kolektorów słonecznych

DANE TECHNICZNE

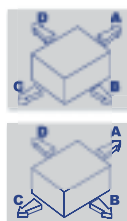
R407C

CWW/GEO		21	31	51	61	71	91	131	
TRYB ZIMOWY									
Grzanie:	Wydajność grzewcza (1)	kW	6,0	7,1	10,4	15,2	16,4	20,8	30,4
	Pobór mocy (1)	kW	1,7	1,9	2,7	3,9	4,3	5,5	7,7
	C.O.P.		3,53	3,74	3,85	3,90	3,81	3,78	3,95
Strona systemowa:	Przepływ wody	m³/h	1,02	1,22	1,79	2,61	2,82	3,57	5,23
	Osiągalne ciśn. statyczne	kPa	48	44	44	48	161	169	136
	Naczynie wzbiorcze	lt	2	2	4	4	8	8	8
Strona geotermiczna:	Wydajność chłodnicza w odwiercie (2)	kW	4,4	5,4	7,9	11,2	12,5	15,7	22,4
	Przepływ odwiercie (2)	m³/h	1,26	1,55	2,25	3,21	3,57	4,50	6,42
	Osiągalne ciśn. statyczne (2)	kPa	36	27	31	35	122	150	165
	Naczynie wzbiorcze	lt	2	2	4	4	8	8	8
TRYB LETNI									
Chłodzenie:	Wydajność chłodnicza (3)	kW	8,9	10,5	15,2	22,2	25,1	30,4	44,4
	Pobór mocy (3)	kW	1,4	1,6	2,3	3,5	4,0	4,6	7,0
	E.E.R.		6,36	6,56	6,61	6,34	6,28	6,61	6,34
Strona systemowa:	Przepływ wody	m³/h	1,53	1,80	2,61	3,82	4,32	5,23	7,64
	Osiągalne ciśn. statyczne	kPa	27	22	24	25	80	128	51
	Naczynie wzbiorcze	lt	2	2	4	4	8	8	8
Strona geotermiczna:	Wydajność chłodnicza w odwiercie (4)	kW	10,1	11,8	17,0	25,1	28,4	34,0	50,2
	Przepływ odwiercie (4)	m³/h	1,74	2,03	2,92	4,32	4,88	5,85	8,63
	Osiągalne ciśn. statyczne (4)	kPa	17	12	16	10	45	113	142
	Naczynie wzbiorcze	l	2	2	4	4	8	8	8
Sprężarki:	Ilość	n°	1	1	1	1	2	2	2
	Typ		<----- Scroll ----->						
Strona DHW:	Wydajność grzewcza (5)	kW	5,6	6,8	9,9	14,2	16,0	19,8	28,3
	Przepływ wody	m³/h	0,95	1,17	1,70	2,43	2,75	3,41	4,87
	Osiągalne ciśn. statyczne (5)	kPa	52	46	45	49	41	40	148
Dane elektryczne:	Zasilanie	V/Ph/Hz	<-- 230/1/50 -->		<----- 400 / 3+ N / 50 ----->				
	Maks. pobór prądu	A	17	19	21	11	17	18	23
	Maks. prąd rozruchowy	A	61	76	102	87	101	63	97
Ciśn. dźwięku: (6)	STD	dB(A)	40	41	41	44	44	44	47
Masa:	Masa transportowa	kg	110	110	127	175	175	187	225

WYMIARY

CWW/GEO		21	31	51	61	71	91	131
L	STD	mm	600	600	600	800	800	800
P	STD	mm	450	450	550	680	680	680
H	STD	mm	920	920	1060	1060	1180	1180

WYMIARY



PRZESTRZEŃ SERWISOWA

CWW/GEO 21 ÷ 61		
A	mm	---
B	mm	400
C (*)	mm	500
D	mm	400

CWW/GEO 71 ÷ 131		
A	mm	300
B	mm	400
C (*)	mm	600
D	mm	400

UWAGI

- Obieg użytkownika: system grzejnikowy 30/ 35°C.
- Obieg zewnętrzny: odwiert geotermiczny roztwór glikolu 20% 0/ 3°C
- Obieg użytkownika: system grzejnikowy 23/18°C
- Obieg zewnętrzny: odwiert geotermiczny roztwór glikolu 20% 25/ 30°C
- obieg DHW 45/ 50°C
- Ciśnienie dźwięku mierzone w odległości 1 m od urządzenia. Zgodnie z ISO 3744
- Strona C: strona rozdzielnic elektrycznej