

Katalog produktów 2008



	Czynnik	Str.
Klimatyzatory ściennie	R410A	02
Klimatyzatory podsufitowe	R410A	04
Klimatyzatory kasetonowe	R410A	06
Klimatyzatory kanałowe	R410A	08



Klimatyzatory ścienne

Zakres wydajności: 2,7 – 6,4 kW

Nowość!!!

Nowy Model CTH 2008



CTH 09, 12



CTH 18, 24



Charakterystyka:

- Funkcje: Chłodzenie, Grzanie,
Wentylacja, AUTO
- Nowoczesny wyświetlacz LCD
- Efektywne oczyszczanie powietrza
- Filtr elektrostatyczny z aktywnym węglem
- Automatyczny restart
- Timer ON/OFF
- Automatyczna praca żaluzji
- Sterownik bezprzewodowy
- Jonizator

Sterowniki



Caldo 2008 Klimatyzatory typu Split

Dane techniczne

Model grzewczo-chłodzący	jedn. wewn.		CTH-09	CTH-12	CTH-18	CTH-24
	jedn. zewn.		CTG-09	CTG-12	CTG-18	CTG-24
Wydajność	chłodzenie	kW	2,7	3,2	5,2	6,4
	grzanie	kW	2,8	3,6	5,5	7,0
Zasilanie	V / Hz		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Max. pobór prądu	chłodzenie	A	6.6	7.6	8.5	13.0
	grzanie	A	6.6	7.1	8.7	13.0
Pobór mocy	chłodzenie	W	930	1130	1600	2120
	grzanie	W	865	1110	1594	2120
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka wewnętrzna	W/S/N	dB(A)	38/35/32/28	40/38/35/31	43/39/36/33	48/45/42/39
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka zewnętrzna	max	dB(A)	50	52	55	56
Przepływ powietrza	m3/h		420	520	580	830
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg		0.70	0.82	1.05	1.85
Średnice rur	ciecz	cal	1/4	1/4	1/4	3/8
	gaz	cal	3/8	1/2	1/2	5/8
Max. długość rur	max	m	10	10	25	25
Max. różnica wysokości	max	m	5	5	10	10
Wymiary (dł x szer x wys)	jedn. wewn.	mm	710 x 180 x 250	770 x 180 x 250	830 x 205 x 285	1020 x 228 x 310
	jedn. zewn.	mm	720 x 260 x 430	848 x 320 x 540	913 x 378 x 680	950 x 412 x 700
Waga netto	jedn. wewn.	kg	7	8,5	11	17
	jedn. zewn.	kg	25	35	46	68

Nominalna wydajność chłodnicza : – Temp. pow.wew. 27°C DB / 19°C WB – Temp. pow. zew. 35°C DB
 Nominalna wydajność grzewcza : – Temp. pow. wew. 20°C DB – Temp. pow. zew. 7°C DB/6°C WB
 Dane akustyczne – wg pomiarów ciśnienia akustycznego mierzone z odległości 1m.

CTG 09, 12



CTG 18, 24



Uwaga: Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimatyzatory podsufitowe

Zakres wydajności: 5,4 – 17 kW

Model: CTF



Montaż pod sufitem



Montaż przy podłodze

Charakterystyka:

- Funkcje: Chłodzenie, Grzanie, Wentylacja, AUTO
- Ekologiczny czynnik R410A
- Montaż pod sufitem lub przy podłodze
- Wylot powietrza poziomo i pionowo
- Szeroki kąt wypływu powietrza
- Automatyczny restart
- Timer ON/OFF
- Automatyczna praca żaluzji
- Sterownik bezprzewodowy



Caldo 2008 Klimatyzatory typu Split

Dane techniczne

Model grzewczo-chłodzący	jedn. wewn.		CTF-18	CTF-24	CTF-30	CTF-36	CTF-48	CTF-60
	jedn. zewn.		CTM-18	CTM-24	CTM-30	CTM-36	CTM-48	CTM-60
Wydajność	chłodzenie	kW	5,4	7,1	9,2	10,5	14,0	17,0
	grzanie	kW	5,9	7,7	9,4	11,4	15,2	20,0
Zasilanie	V / Hz		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	380-400 / 50	380-400 / 50	380-400 / 50
Nominalny pobór prądu	chłodzenie	A	8.5	12.0	16.3	6.6	8.2	9.8
	grzanie	A	8.0	12.5	15.2	6.5	8.6	9.8
Pobór mocy	chłodzenie	W	1900	2700	3750	3750	4700	6000
	grzanie	W	1850	2800	3500	3700	4900	6000
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka wewnętrzna	W/Ś/N	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	45/43/40	47/45/32	47/45/42
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka zewnętrzna	max	dB(A)	48	55	57	57	58	58
Przepływ powietrza	m3/h		800	1200	1400	1400	2000	2000
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg		2.05	2.60	3.45	3.45	4.00	4.20
Średnice rur	ciecz	cal	1/4	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2
	gaz	cal	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4
Max. długość rur	max	m	25	30	30	30	50	50
Max. różnica wysokości	max	m	15	15	20	20	30	30
Wymiary (dł x szer x wys)	jedn. wewn.	mm	995 x 198 x 660	995 x 198 x 660	1285 x 198 x 660	1285 x 198 x 660	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680
	jedn. zewn.	mm	845 x 335 x 695	895 x 330 x 860	990 x 360 x 960	990 x 360 x 960	940 x 435 x 1245	940 x 435 x 1245
Waga netto	jedn. wewn.	kg	27	27	34	34	52	52
	jedn. zewn.	kg	52	68	90	98	112	112

Nominalna wydajność chłodnicza : – Temp. pow.wew. 27°C DB / 19°C WB – Temp. pow. zew. 35°C DB

Nominalna wydajność grzewcza : – Temp. pow. wew. 20°C DB – Temp. pow. zew. 7°C DB/6°C WB

Dane akustyczne – wg pomiarów ciśnienia akustycznego mierzone z odległości 1m.



CTM-18



CTM-24



CTM-30



CTM-36



CTM-48, 60

Uwaga: Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.

Klimatyzatory kasetonowe

Zakres wydajności: 5 – 12 kW

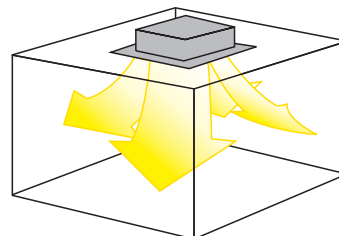
Model: CTK



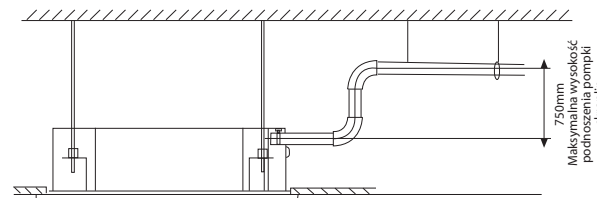
Charakterystyka:

- Funkcje: Chłodzenie, Grzanie, Wentylacja, AUTO
- Ekologiczny czynnik R410A
- Wpływ powietrza w 4 kierunkach
- Możliwość doprowadzenia świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin
- Do zabudowy w niskich przestrzeniach stropowych
- Automatyczny restart
- Timer ON/OFF
- Automatyczna praca żaluzji
- Sterownik bezprzewodowy

4-KIERUNKOWY WYPŁYW POWIETRZA



OPTIMALNA PRZESTRZEŃ INSTALACYJNA



Caldo 2008 Klimatyzatory typu Split

Dane techniczne

Model grzewczo-chłodzący	jedn. wewn.		CTK-18	CTK-24	CTK-36	CTK-42
	jedn. zewn.		CTG-18K	CTG-24K	CTG-36K	CTG-42K
Wydajność	chłodzenie	kW	5,0	7,0	10,0	12,0
	grzanie	kW	5,5	7,5	10,5	12,5
Zasilanie	V / Hz		220-240 / 50	220-240 / 50	380-400 / 50	380-400 / 50
Max. pobór prądu	chłodzenie	A	11.79	17.14	10.45	11.5
	grzanie	A	10.11	13.62	8.2	9.6
Pobór mocy	chłodzenie	W	2000	2700	3900	5250
	grzanie	W	2100	2600	3800	5400
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka wewnętrzna	W/Ś/N	dB(A)	47/46/44	47/46/44	54/52/50	54/52/50
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka zewnętrzna	max	dB(A)	59	59	63	63
Przepływ powietrza	m3/h		680	1180	1860	1860
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg		2.00	2.40	3.50	3.60
Średnice rur	ciecz	cal	3/8	3/8	1/2	1/2
	gaz	cal	5/8	5/8	3/4	3/4
Max. długość rur	max	m	25	25	25	25
Max. różnica wysokości	max	m	10	10	15	15
Wymiary (dł x szer x wys)	jedn. wewn.	mm	600 x 600 x 230	840 x 840 x 240	840 x 840 x 320	840 x 840 x 320
	jedn. zewn.	mm	950 x 412 x 700	950 x 412 x 800	950 x 412 x 1240	950 x 412 x 1240
Waga netto	jedn. wewn.	kg	20	30	38	38
	jedn. zewn.	kg	65	75	112	112

Nominalna wydajność chłodnicza : – Temp. pow.wewn. 27°C DB / 19°C WB – Temp. pow. zew. 35°C DB
 Nominalna wydajność grzewcza : – Temp. pow. wewn. 20°C DB – Temp. pow. zew. 7°C DB/6°C WB
 Dane akustyczne – wg pomiarów ciśnienia akustycznego mierzone z odległości 1m.

CTG-18K



CTG-24K



CTG-36K, 42K



Uwaga: Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.

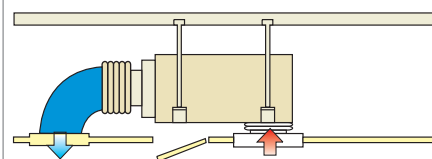
Klimatyzatory kanałowe

Zakres wydajności: 10,5 – 17 kW

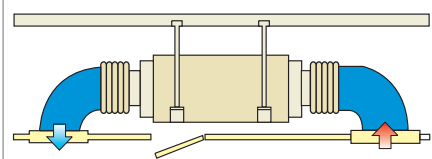
Model: CTC



WŁOT POWIETRZA OD SPODU



WŁOT POWIETRZA OD TYŁU



Charakterystyka:

- Funkcje: Chłodzenie, Grzanie,
Wentylacja, AUTO
- Ekologiczny czynnik R410A
- Montaż w przestrzeni międzystropowej
- Łatwy dostęp
- Cicha praca
- Automatyczny restart
- Timer ON/OFF
- Możliwość klimatyzowania kilku pomieszczeń
- Sterownik przewodowy ścienny



Caldo 2008 Klimatyzatory typu Split

Dane techniczne

Model grzewczo-chłodzący	jedm. wewn.		CTC-36	CTC-48	CTC-60
	jedm. zewn.		CTM-36	CTM-48	CTM-60
Wydajność	chłodzenie	kW	10,5	14,0	17,0
	grzanie	kW	11,4	15,2	20,0
Zasilanie	V / Hz		380-400 / 50	380-400 / 50	380-400 / 50
Nominalny pobór prądu	chłodzenie	A	6.5	8.2	9.8
	grzanie	A	6.3	8.6	9.8
Pobór mocy	chłodzenie	W	3700	4700	6000
	grzanie	W	3500	4900	6000
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka wewnętrzna	W/Ś/N	dB(A)	49/47/44	52/48/46	52/48/46
Poziom ciśnienia akustycznego – jednostka zewnętrzna	max	dB(A)	57	58	58
Przepływ powietrza	m3/h		2280	3350	3350
Max. spręż	Pa		100	150	150
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg		3.10	4.00	4.20
Średnice rur	ciecz	cal	1/2	1/2	1/2
	gaz	cal	3/4	3/4	3/4
Max. długość rur	max	m	30	50	50
Max. różnica wysokości	max	m	20	30	30
Wymiary (dł x szer x wys)	jedm. wewn.	mm	1350 x 800 x 298	1350 x 800 x 320	1350 x 800 x 320
	jedm. zewn.	mm	990 x 360 x 960	940 x 340 x 1245	940 x 340 x 1245
Waga netto	jedm. wewn.	kg	51	58	58
	jedm. zewn.	kg	90	112	112

Nominalna wydajność chłodnicza : – Temp. pow.wew. 27°C DB / 19°C WB – Temp. pow. zew. 35°C DB
 Nominalna wydajność grzewcza : – Temp. pow. wew. 20°C DB – Temp. pow. zew. 7°C DB/6°C WB
 Dane akustyczne – wg pomiarów ciśnienia akustycznego mierzone z odległości 1m.

CTM-36



CTM-48, 60



Uwaga: Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.

Systemy klimatyzacji CALDO CDV

Systemy CDV są systemami ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF), pracujące w oparciu o czynnik R410A, pozwalające na pracę w trybie chłodzenie lub pompa ciepła. Agregaty w układzie modułowym pozwalają na uzyskanie wydajności chłodniczej w zakresie 25 – 180 kW, z szeroką gamą jednostek wewnętrznych zapewnią komfort nawet najbardziej wymagającemu użytkownikowi. Dostępne jednostki wewnętrzne to naściennne, kasetonowe (mini oraz standard), podsufitowo-przypodłogowe, kanałowe „Slim”, kanałowe o wysokim sprężu i wydajności.

Zastosowanie najnowocześniejszych rozwiązań, takich jak obiegi chłodnicze pracujące w oparciu o efektywny i ekologiczny czynnik chłodniczy R410A (pozwalający na pracę systemów w zakresie -20 do 46°C, w tym pracę w trybie grzania od temperatury -20°C), wysokowydajne i efektywne sprężarki Copeland Digital Scroll zapewniające szerokie możliwości regulacji wydajności, oraz bardzo wysoką niezawodność. Na tej bazie zaprojektowano gamę 5 uniwersalnych modułów o następujących wydajnościach: 8HP (25 kW), 10HP (28 kW), 12HP (34 kW), 14HP (40 kW), 16HP (45 kW). Poprzez odpowiednie ich łączenie możemy osiągnąć wydajności w zakresie 25 – 180 kW.

Niewątpliwą zaletą w porównaniu do systemów wodnych jest łatwość prowadzenia tego typu instalacji, zwłaszcza w już istniejących budynkach, niewielkie rozmiary urządzeń, jak również wyższa efektywność energetyczna odzwierciedlająca się w niższych kosztach eksploatacji, nie ma też potrzeby zabezpieczania zewnętrznych instalacji przed mrozem.

Zaawansowane układy sterowania i kontroli pracy systemów Caldo CDV pozwalają na uzyskanie jeszcze większych oszczędności w eksploatacji. Sterowanie systemami Caldo CDV może odbywać się za pomocą indywidualnych sterowników pomieszczeniowych, sterowników centralnych dedykowanych. Istnieje możliwość sterowania całymi złożonymi systemami za pomocą specjalnego oprogramowania zainstalowanego na komputerze klasy PC, albo sterownika z dotykowym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Istnieje również możliwość sterowania tego typu systemów za pomocą systemu BMS, zgodnie z Lonwork.



Klimatyzatory typu Split CALDO o mocy chłodniczej od 2,5 do 17,0 kW, zestawione w szeroki typoszereg obejmujący modele: ściennie, podsufitowe, kasetonowe, kanałowe. Klimatyzatory CALDO są wyposażone w pompę ciepła, charakteryzują się wysoką efektywnością energetyczną dzięki zastosowaniu obiegów chłodniczych pracujących w oparciu o ekologiczny czynnik R410A. Ponadto zapewniają komfort w okresie letnim poprzez chłodzenie i wentylację pomieszczeń oraz odwilżanie. Wszystkie klimatyzatory wyposażone są w funkcję autorestartu zapamiętującą ostatnie ustawienia przed zanikiem napięcia. Sterowanie klimatyzatorem odbywa się za pomocą pilota zdalnego sterowania (bezprowadowego lub przewodowego dla modeli kanałowych), który zapewnia automatyczne lub ręczne sterowanie. Urządzenia posiadają znak CE. O zakupie klimatyzatorów CALDO decyduje nowoczesna technologia, wysoka jakość oraz bardzo korzystna cena.

Agregaty skraplające CALDO typu ATB-C dostępne również z pompą ciepła, z zakresem wydajności chłodniczej od 5 do 25 kW. Mogą być dostarczone wraz z zaworem rozprężnym. Dzięki zastosowaniu nowoczesnego mikroprocesorowego sterownika oraz regulatora ciśnienia skraplania w standardzie, zapewniają ciągłość pracy w profesjonalnych instalacjach chłodniczych czy klimatyzacyjnych. Wykonanie oraz zastosowane podzespoły zapewniają niezawodną pracę oraz długi cykl życia urządzenia.

Panele i rama korpusu są wytworzone z cienkiej blachy pokrytej proszkową farbą poliestrową, aby zapewnić wysoką odporność na czynniki atmosferyczne. Hermetyczne sprężarki rotacyjne z pojedynczą fazą (mod. 5-7) oraz trzyfazowe sprężarki typu scroll (mod.8.5-25), z termicznym wyłącznikiem przeciążeniowym i grzałką karteru, zamontowane na gumowych wibroizolatorach. Sterownik mikroprocesorowy monitoruje warunki działania części krytycznych, aby uniknąć występowania niepożądanych dla urządzenia sytuacji.

Agregat jest wyposażony w:

- Zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe
- Wyłącznik przeciążenia termicznego sprężarki oraz opóźnienie czasowe
- Sterowanie automatycznym odmrażaniem
- Zabezpieczenie wysokiego ciśnienia
- Zabezpieczenie niskiego ciśnienia

Wodne agregaty chłodnicze CALDO chłodzone powietrzem z wentylatorami osiowymi i sprężarkami typu scroll, typ ATB – zakres wydajności od 5,3 do 50 kW, mogą być dostarczane w wersji z pompą ciepła lub tylko chłodzące. Wykonanie oraz zastosowane podzespoły zapewniają niezawodną pracę oraz długi cykl życia urządzenia, zapewniają ciągłość pracy w profesjonalnych instalacjach chłodniczych czy klimatyzacyjnych.

Najważniejsze cechy:

- Sprężarka wysokiej wydajności typu scroll z niskim poborem mocy
- System elektronicznego sterowania z opóźnieniem rozruchu sprężarki oraz sterowaniem cyklu odmrażania
- Wbudowany parownik z nierdzewnym stalowym lutowanym wymiennikiem ciepła o wysokiej sprawności
- Skraplacz skonstruowany z wewnątrz gwintowaną, miedzianą rurą mechanicznie rozciągającą dla dobrego połączenia z lamelami aluminiowymi
- Obieg czynnika chłodniczego wyposażony w filtr osuszający, wziernik, termostatyczny zawór rozprężny, separator gaz/ciecz, przełącznik wysokiego ciśnienia z ręcznym resetem, przełącznik niskiego ciśnienia z automatycznym resetem
- Metalowe panele zabezpieczające pokryte odporną na kurz farbą poliestrową

Klimakonwektory CALDO dostępne w wersji dwururowej lub czterururowej, szeroki typoszereg obejmujący modele: ściennie, podsufitowe, przy podłogowe, kasetonowe, kanałowe, kanałowe o podwyższonym sprężu. Charakteryzują się wysoką jakością wykonania oraz zastosowanych podzespołów, w połączeniu z nowoczesną konstrukcją gwarantują komfort użytkownika a także głośność na wyjątkowo niskim poziomie. W połączeniu z atrakcyjną ceną, możliwościami współpracy z zaawansowanymi sterownikami (umożliwią również współpracę z systemem BMS) są atrakcyjnym uzupełnieniem oferty CALDO skierowanej dla obiektów komercyjnych.

Szeroka gama urządzeń CALDO

Pompy ciepła „Caldo” typu CPWW – (woda/woda) do zastosowania w domach jednorodzinnych jako źródło ciepła dla instalacji CO w połączeniu z gruntowym wymiennikiem ciepła. Wysokowydajne i wysokoefektywne pompy ciepła dostępne są w czterech wielkościach od 10 do 24 kW wydajności grzewczej. Różnią się tym od większości oferowanych na naszym rynku, iż posiadają możliwość pracy w trybie chłodzenie, w połączeniu z zastosowaniem klimakonwektorów zamiast tradycyjnych grzejników pozwalają zapewnić komfort w budynku przez cały rok, a nie tylko w okresie grzewczym.

Pompy ciepła są urządzeniami grzewczo-chłodzącymi przyjaznymi dla środowiska. Efektywność pompy w funkcji grzania wynosi około 1:4 (z 1 kW wprowadzonej energii elektrycznej możemy uzyskać ok. 4 kW energii cieplnej do ogrzewania pomieszczeń). Pompa transferuje energię niskotemperaturową za pomocą układu sprężarkowego do systemu centralnego ogrzewania w budynku, domku jednorodzinnym.

Zalety wykorzystania pompy ciepła Caldo:

- Wykorzystuje prawie darmową energię, pobierając ją z dolnego źródła
- Jest wygodna w zastosowaniu, nie wymaga instalacji kominowych, nie wydziela zapachów, nie wymaga dodatkowej wentylacji
- Nie emituje do środowiska spalin oraz sadzy, jest bezpieczna dla osób przebywających w bliskim otoczeniu
- Sprawność pompy w miarę upływu czasu nie maleje
- Jest wyposażona w nowoczesny mikroprocesorowy sterownik typu COMPIT, posiada menu w języku polskim, steruje urządzeniami towarzyszącymi (pompy dolnego źródła, CO, CWU), w standardzie czujnik pogodowy, możliwość współpracy z innym źródłem ciepła, termostatem pokojowym

Pompy ciepła CALDO CPWP – (woda/powietrze) dostępne są w zakresie mocy chłodniczych od 2,8 kW do 26 kW, umożliwiają one pracę w następujących trybach pracy: chłodzenie, grzanie – pompa ciepła, wentylowanie, osuszanie oraz automatycznym mającym na celu utrzymanie w pomieszczeniu zadanej temperatury. Typoszereg składa się z dziewięciu wielkości, co umożliwi odpowiedni dobór urządzenia dla powierzchni handlowej lub biurowej wymagającej właściwego klimatu dla przebywających w nich osób. Pompy ciepła CALDO typu woda/powietrze to wygodny system klimatyzowania i ogrzewania powierzchni dla użytkownika, ze względu na możliwość utrzymania w pomieszczeniach indywidualnie nastawionych parametrów, jak również niezależnego od siebie trybu pracy (część urządzeń może pracować w trybie chłodzenie, a część w trybie grzanie co jest szczególnie istotne w przejściowych okresach roku jak również w obiektach, gdzie sąsiadują pomieszczenia zróżnicowane pod względem zysków ciepła). Urządzenia są bardzo często stosowane w galeriach, centrach handlowych, supermarketach lub innych obiektach posiadających układ wodnej pętli wymiany ciepła. Skraplacz zasilany jest wodą z obiegu wodnej pętli technologicznej, przez parowacz wymuszony jest obieg powietrza obiegowego, które jest chłodzone lub ogrzewane i następnie po obróbce kierowane do pomieszczenia bezpośrednio lub za pomocą prostej instalacji kanałów wentylacyjnych.

Pompy ciepła CALDO woda/powietrze typu CPWP charakteryzują się:

- Łatwą instalacją – montaż w przestrzeni sufitu
- Posiadają prosty w obsłudze sterownik, pozwalający także na programowanie czasowe, może on być zlokalizowany w dowolnym miejscu na ścianie lokalu
- Trzema prędkościami wentylatora, znacznym sprzężeniem dyspozycyjnym
- Dużą niezawodnością
- Cichą pracą z uwagi na zastosowanie nowoczesnych sprężarek rotacyjnych lub sprężarek scroll (w zależności od wielkości) i cichych wentylatorów, oraz bardzo dobrym wyciszeniem obudowy
- Wysoką efektywnością energetyczną, zastosowano nowoczesne obiegi chłodnicze pracujące w oparciu o ekologiczny czynnik R410A, sterowane za pomocą mikroprocesorowego sterownika
- Łatwością rozliczeń użytkowników (wynikających tylko ze zużycia energii elektrycznej)
- Możliwością współpracy z BMS

