

Ekologiczna
i bezpieczna
inwestycja!



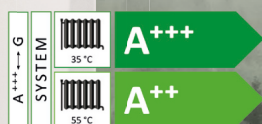
POMPY CIEPŁA

CTC EcoPart Pro

3-stopniowa gruntowa pompa ciepła z wbudowanym sterowaniem.

25-35 kW, modele 425-435

- Inteligentne i proste sterowanie
- Dostępne w trzech mocach
- Łatwe w instalacji
- Przyjazne dla środowiska i odnawialne
- Praca w kaskadzie do 5 jednostek



CTC EcoPart 425-435

Model CTC EcoPart Pro/Basic nadaje się do ogrzewania większych budynków, takich jak bloki mieszkalne, obiekty przemysłowe i kościoły.

Inteligentne i proste sterowanie

Model CTC EcoPart Pro jest wyposażony w wyjątkowy, wbudowany system sterowania CTC EcoLogic L. Moduł sterujący obsługuje cały system grzewczy. Monitorowanie i sterowanie obejmuje pompy ciepła, ciepłą wodę użytkową, panele słoneczne, dodatkowe ogrzewanie, zbiorniki buforowe, basen, układy chłodzenia pasywnego itp. Łączność z Internetem jest funkcją standardową, dzięki czemu pompą można łatwo sterować przy użyciu Modbus, aplikacji myUplink lub podobnych narzędzi.

Jeśli nie jest potrzebny tak zaawansowany system sterowania, można wybrać pompę CTC EcoPart Basic, którą można sterować za pomocą sygnału cyfrowego (sterowanie termostatyczne). Pompą można sterować także poprzez regulację temperatury na powrocie. Jest to prosta metoda sterowania, która idealnie nadaje się do zbiorników buforowych. Nie ma prostszego ani bardziej elastycznego rozwiązania.

Bardzo niski poziom hałasu

Przy użyciu oddzielnych modułów chłodzących moc pomp CTC EcoPart Pro/Basic można zwiększać trójstopniowo. Zapewnia to płynniejszą pracę i lepsze dostosowanie do różnych wymagań budynku. Przekłada się to na mniejszą liczbę uruchomień/zatrzymań i wyższy komfort ogrzewania niż przy korzystaniu z wersji jednostopniowych. Oddzielne moduły chłodzące mają również bardzo niski poziom hałasu.

Pompa CTC EcoPart Pro/Basic jest dostępna w trzech wielkościach: 25, 30 i 35 kW, i może być łączona szeregowo w układy o łącznej mocy do 170 kW (jedna pompa CTC EcoPart i435 Pro, która steruje czterema pompami CTC EcoPart 435 Basic). W celu osiągnięcia najniższego możliwego zużycia energii i największych oszczędności pompy CTC EcoPart Pro/Basic są wyposażone w pompy obiegowe o niskim zużyciu energii klasy A, zarówno po stronie dolnego źródła, jak i ogrzewania.

Więcej ciepłej wody użytkowej i więcej ciepła do ogrzewania

Dzięki zaawansowanemu obiegowi chłodniczemu i sprężarkom o wysokiej sprawności pompa CTC EcoPart Pro/Basic może ogrzewać wodę grzewczą do temperatury 65°C. Oznacza to, że można mieć więcej wody do kąpeli i cieplejsze grzejniki. Idealne rozwiązanie do budynków o wysokiej temperaturze zasilania systemu grzewczego.

Gruntowe pompy ciepła CTC EcoPart Pro/Basic można podłączać do nowych lub istniejących systemów. Dolne źródło ciepła można z łatwością podłączyć od prawej lub lewej strony albo w górnej lub tylnej części. CTC EcoPart Pro/Basic — bezpieczny i oczywisty wybór

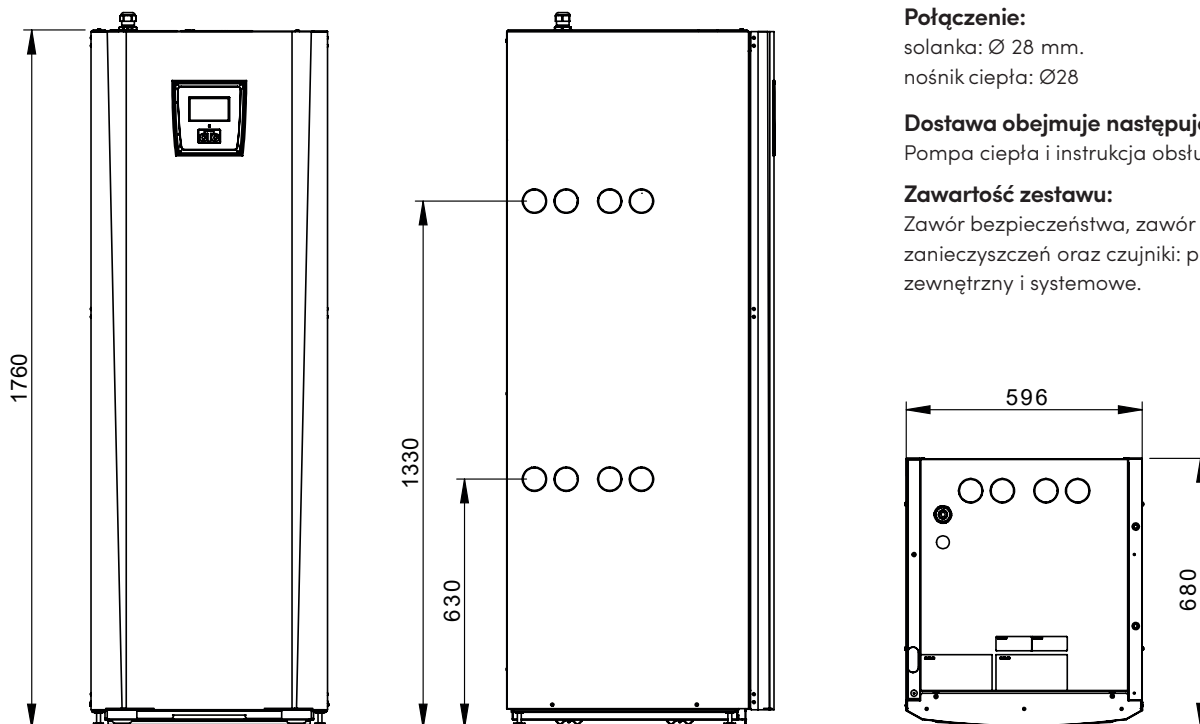
Dane techniczne 3x400 V		i425 Pro	i430 Pro	i435 Pro	425 Basic	430 Basic	435 Basic
Nr CTC		587000001	587000002	587000003	587000011	587000012	587000013
Ciężar (w opakowaniu)	kg	328 (353)	346 (371)	352 (377)	323 (348)	344 (369)	349 (374)
Wymiary (głębokość × szerokość × wysokość)	mm	673x596x1760					
Określona moc maksymalna: W35 i B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	32.48 /38.50 /42.60
Maks. moc wejściowa: W35 i B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	7.44 /7.66 /7.98
Moc akustyczna L _{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	56	50	53	56
Ciśnienie akustyczne L _{pA} 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	51	45	48	51
Dane elektryczne — połączenie		400V 3N~ 50Hz					
Prąd znamionowy (zalecany bezpiecznik)	A	22.2 (25)	24.6 (25)	28.9 (32)	21.1 (25)	23.5 (25)	27.8 (32)
Stopień ochrony (IP)		IP X1					
Ilość czynnika chłodniczego (R407C, GWP 1774) *	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)	4.6 (2.7+1.9)	5.0 (2.7+2.3)	5.4 (2.7+2.7)
Ekwiwalent CO ₂	t	8.160	8.870	9.579	8.160	8.870	9.579
SCOP w klimacie chłodnym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.8	4.6	4.8
SCOP w klimacie umiarkowanym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.7	4.8	4.6	4.7
SCOP w klimacie ciepłym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.7	4.5	4.7	4.7	4.5	4.7
Klasa efektywności zestawu: W35/55 (od A+++ do G)		A+++ / A++					
Klasa efektywności energetycznej: W35/55 (od A+++ do D)		A+++ / A++					

* Nie podlega wymogom kontroli, ponieważ moduły chłodnicze zawierają mniej niż 3 kg czynnika chłodniczego.

Etykiety energetyczne i arkusze danych można pobrać ze strony www.ctc-heating.com/Ecodesign.



Schemat wymiarów



Połączenie:

solanka: Ø 28 mm.

nośnik ciepła: Ø28

Dostawa obejmuje następujące elementy:

Pompa ciepła i instrukcja obsługi.

Zawartość zestawu:

Zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, filtr zanieczyszczeń oraz czujniki: pokojowy, zewnętrzny i systemowe.

Dane techniczne 1x230 V		i425 Pro	i430 Pro	425 Basic	430 Basic
Nr CTC		587001001	587001002	587001011	587001012
Ciężar (w opakowaniu)	kg	339 (364)	357 (382)	334 (359)	355 (380)
Wymiary (głębokość x szerokość x wysokość)	mm	673x596x1760			
Określona moc maksymalna: W35 i B0/5/10 (EN14511)	kW	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75	24.43 /28.69 /31.95	27.99 /32.78 /36.75
Maks. moc wejściowa: W35 i B0/5/10 (EN14511)	kW	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77	5.51 /5.71 /5.92	6.27 /6.48 /6.77
Moc akustyczna L_{WA} B0/W35 (EN 12102)	dB(A)	50	53	50	53
Ciśnienie akustyczne L_{pA} 1 m B0/W35 (EN ISO 11203)	dB(A)	45	48	45	48
Dane elektryczne — połączenie		230V 1N~ 50 Hz			
Prąd znamionowy (zalecany bezpiecznik)	A	54.8 (63)	66.4 (70)	54.8 (63)	66.4 (70)
Stopień ochrony (IP)		IP X1			
Ilość czynnika chłodniczego (R407C, GWP 1774) *	kg	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)	4.6 (2.7+1.9)	5.4 (2.7+2.7)
Ekwiwalent CO ₂	t	8.160	9.579	8.160	9.579
SCOP w klimacie chłodnym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.6
SCOP w klimacie umiarkowanym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.8	4.6	4.8	4.6
SCOP w klimacie ciepłym: W35 (EN14825, Pdesignh)		4.7	4.5	4.7	4.5
Klasa efektywności zestawu: W35/55 (od A+++ do G)		A+++ / A++			
Klasa efektywności energetycznej: W35/55 (od A+++ do D)		A+++ / A++			

Kompatybilne jednostki sterujące

– szczegółowe informacje można znaleźć w dokumentacjach poszczególnych produktów.



CTC EcoLogic L/M
* Basic



CTC EcoPart i600M
* Basic



CTC EcoZenith i555 Pro
* Basic



CTC EcoPart 400 Pro
* Basic

Dopasowane akcesoria

– uzupełnienie i uproszczenie.

		Nr CTC:
CTC EcoMiniel 3x400V	Kompaktowy ogrzewacz elektryczny do instalacji pompy ciepła, 3-9 kW	581759001
CTC EcoMiniel 1x230V	Kompaktowy ogrzewacz elektryczny do instalacji pompy ciepła, 2-6 kW	581759002
CTC Grupa pompowa z mieszaczem	Pakiet do czystego i bezproblemowego montażu dodatkowego obiegu grzewczego	587396301
CTC Zwór mieszający z siłownikiem DN20	Do montażu dodatkowego obiegu grzewczego	586857001
Pakiet zaworów mieszających CTC Pro	Zawór boczny i zawór z siłownikiem do instalacji w układzie bocznym (złącze 22 mm)	585903301
CTC EcoVent 20	Urządzenie wywiewne - przystosowane do umieszczenia nad pompą ciepła	588000001
CTC EcoComfort	Moduł pasywnego chłodzenia	585920001
CTC Czujnik ciśnienia dolnego źródła	Czujnik zbyt niskiego ciśnienia solanki	589597301
CTC Podstawa podnosząca II	168 mm. Podstawa podnosząca z osłoną	589590301
CTC Pokrywa 146 mm	Osłona przyłączy nad pompą ciepła	586463301R
CTC Pokrywa 488 mm	Osłona przyłączy nad pompą ciepła	586463302R
CTC Pokrywa 588 mm	Osłona przyłączy nad pompą ciepła	586463303R
CTC Podstawa podnosząca II	168 mm. Podstawa podnosząca z osłoną	589590301
CTC Przycisk komfortowy VV	Aktywuje funkcję dodatkowej ciepłej wody użytkowej, przewodowo	582515301
CTC SmartControl Gateway	Jednostka bazowa, która może sterować maksymalnie siedmioma opcjonalnymi akcesoriami	588300301
CTC SmartControl Repeater	Wzmacnia sygnał pomiędzy jednostką podstawową a różnymi akcesoriami	588300302
CTC SmartControl Pomieszczenia/wilgotność/CO2	Czujnik przewodowy, który może sterować wentylacją na żądanie (wymagana jednostka bazowa)	588300303
CTC SmartControl Czujnik pomieszczenia/wilgotności	Zasilany energią słoneczną i bezprzewodowy z akumulatorem (wymagana jednostka bazowa)	588305301
CTC SmartControl Czujnik pomieszczeniowy	Zasilany energią słoneczną i bezprzewodowy z akumulatorem (wymagana jednostka bazowa)	588306301
CTC SmartControl Multi Button	Bezprzewodowy przycisk 2 trybów pracy (wymagana jednostka bazowa)	588307301
CTC Solar Pump Station	Kompaktowa solarna stacja pomp do podłączenia ogrzewania solarnego	587700001
CTC EcoSol Starter Kit	Zestaw startowy do połączenia regulatora solarnego CTC z istniejącą instalacją solarną	587458301