

## Inwerterowa pompa ciepła VENUS 4-12 powietrze-woda do -30C.



**Cena : 24.477,00 zł (netto: 19.900,00 zł)**

Producent : **NTS-Energy**  
 Dostępność : **Dostępny**  
 Stan magazynowy : **niski**  
 Średnia ocena :

Najnowszy system Venus inverter został zaprojektowany z myślą o maksymalnej oszczędności energii, poprzez wysoką ocenę SCOP. Jak również jego zdolności do łączenia różnych technik grzewczych, aby stale optymalizować zapotrzebowanie energii przez cały układ. Inteligentny system zarządza całym układem, pozwalając na współpracę z innymi systemami. W celu zaspokojenia złożonych potrzeb dla różnych instalacji oraz wysoce skutecznego działania a także minimalnego zużycia energii.

Pompa ciepła Venus 4-12 inverter ze względu na modulowaną moc sprężarki jest idealnym rozwiązaniem do domów o powierzchni od 80 - 200 mkw. W zależności od zapotrzebowania budynku na moc cieplną.

Pompa ciepła VENUS 4-12 inverter pracuje do temperatury zewnętrznej -30 C, lecz jej doskonałe parametry grzewcze są do temperatury -15 C.

### Cechy główne systemu :

Najnowszy system Venus inverter został zaprojektowany z myślą o maksymalnej oszczędności energii, poprzez wysoką ocenę SCOP, jak również jego zdolności do łączenia różnych technik grzewczych, aby stale optymalizować zapotrzebowanie energii przez cały układ. Inteligentny system zarządza całym układem, pozwalając na współpracę z innymi systemami, w celu zaspokojenia złożonych potrzeb dla różnych instalacji oraz wysoce skutecznego działania a także minimalnego zużycia energii.

### Funkcja krzywej grzewczej :

Korzystanie z krzywej grzewczej pozwala tak zaprogramować system, aby zapewnić optymalny poziom komfortu użytkownikom. Jednostka dostosowuje pracę w zależności od zapotrzebowania na ciepło, zmieniających się poziomów izolacji itp. Venus inverter system nieustannie monitoruje i reguluje temperaturę na wyjściu z pompy, w oparciu o temperaturę otoczenia, aby zapewnić największy komfort w pomieszczeniach mieszkalnych.

### Podwójna nastawa temperatur dla systemu mieszanego (grzejniki-ogrzewanie podłogowe):

Różne systemy grzewcze wymagają różnej temperatury wody, tak jak na przykład w przypadku systemów ogrzewania podłogowego i grzejnikowego. Nowoczesny system Venus inverter zapewnia użytkownikom możliwość nastawy dwóch oddzielnych krzywych grzewczych dla dwóch różnych temperatur. Krzywa niskiej temperatury dla ogrzewania podłogowego oraz krzywa wysokiej temperatury dla grzejników. Kiedy następuje zapotrzebowanie na wysoką temperaturę wody, jednostka Venus inverter załącza krzywą wysokiego zapotrzebowania na ciepło. Kiedy kończy się zapotrzebowanie na wysoką temperaturę wody, system automatycznie przełącza na krzywą niskiego zapotrzebowania na ciepło, z niższą nastawą temperatury dla bardziej ekonomicznej i energooszczędnej pracy.

### Funkcja kontroli temperatury w pomieszczeniu:

Oprócz funkcji kontrolowania temperatury wody, użytkownicy mogą także kontrolować temperaturę bazując na temperaturze

pomieszczeń. W tym trybie urządzenie Venus inverter będzie tak sterować pracą pompy, aby osiągnąć i utrzymać temperaturę wybraną dla pomieszczenia.

### **Funkcja kompensaty temperatury :**

Kiedy wykorzystywana jest funkcja kontroli temperatury wody, użytkownicy wciąż mogą podłączyć opcjonalny czujnik temperatury w pokoju, aby system Venus inverter automatycznie regulował temperaturę wody na wylocie bazując na różnicy temperatur pomiędzy temperaturą zadaną, a rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.

### **Automatyczne przełączanie w tryb grzania / chłodzenia :**

Jednostka Venus inverter wykorzystuje funkcję automatycznego przełączania trybu ogrzewanie/chłodzenie, aby umożliwić użytkownikowi prawdziwie bezobsługowe automatyczne działanie systemu. Użytkownik może wybrać, czy ustawić ten tryb do funkcjonowania w oparciu o temperaturę otoczenia, temperaturę w pomieszczeniu, lub wejście sygnału z innych urządzeń zewnętrznych.

### **Funkcja wakacji :**

Wbudowana funkcja wakacji pozwala zaprogramować system tak aby pracował poniżej wartości minimum, w czasie pomiędzy wyjazdem a powrotem z wakacji. Przy uruchomieniu tej opcji system Venus inverter pracuje tak aby zapewnić minimalną wymaganą temperaturę co pomaga zaoszczędzić maksymalną ilość energii. System powróci do normalnej nastawy pod koniec okresu pracy programu wakacje, tak aby mieszkańcy po powrocie byli przywitani komfortową temperaturą w mieszkaniu, oraz ciepłą wodą użytkową.

### **Funkcja spania :**

W tej funkcji Venus inverter system reguluje temperaturę wody na wyjściu lub temperaturę pokoju aby oszczędzić energię, oraz obniżyć głośność pracy urządzenia, poprzez redukcję prędkości wentylatora, dla lepszego komfortu spania.

### **Zużycie energii elektrycznej w godzinach szczytu :**

Niektóre przedsiębiorstwa energetyczne zachęcają ludzi do mniejszego korzystania z energii w godzinach szczytu, poprzez dostosowywanie ceny w zależności od pory dnia. System Venus inverter ma zdolność do odbierania sygnałów powiązanych z zakładem energetycznym i dostosowuje jego funkcjonowanie. Gdy ta funkcja jest włączona, użytkownik może skonfigurować działanie pompy wody i sygnału sterującego do innych urządzeń grzewczych takich jak kocioł gazowy lub kocioł olejowy. Funkcja ta jest doskonałym narzędziem do maksymalnej oszczędności energii.

### **Funkcja ciepłej wody użytkowej :**

Ciepła woda użytkowa posiada najwyższy priorytet w każdym systemie ogrzewania . Venus inverter system oferuje zwiększony 2-stopniowy system logiczny podgrzewania wody, który dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania. Użytkownik może wybrać aby system utrzymywał wyższą temperaturę wody, podczas niewielkiego zapotrzebowania na ciepło, oraz średnią temperaturę podczas wysokiego zapotrzebowania na ciepło.

W katalogu Venus 4-19 inverter znajdują się wszystkie niezbędne informacje.

<b>Dane techniczne kompaktowej pompy ciepła VENUS 4-12 Inverter :</b>	Jednostka	Wartość
Moc grzewcza (A7/W35)	kW	12(4,2-12,6)

Moc pobrana	kW	0,896-3,160
SCOP	--	4,52
Moc chłodnicza	kW	10(4,29-10,37)
Moc pobrana	kW	0,926-3,126
EER	W/W	3,32-4,74
Zasilanie	V/f/Hz	230/1/50
Grzałka dodatkowa	kW	3
Czynnik chłodniczy		R410A
Głośność jednostki zewnętrznej/wewnętrznej	dB	56/36
Waga	kg	113+55
Wymiary jednostki wewnętrznej	mm	765x280x509
Wymiary jednostki zewnętrznej	mm	1123x400x1195

**Objaśnienia:**

COP - współczynnik efektywności cieplnej,

EER - współczynnik efektywności chłodniczej,

Centrum Pomp Ciepła NTS-Energy Sp. z o.o.