

GEBWELL

Gebwell T²

Gruntowe pompy ciepła



Systemy ogrzewania i chłodzenia



Gruntowe pompy ciepła Gebwell T²



Wysoka efektywność ogrzewania dużych domów jednorodzinnych i budynków przemysłowych.

Zaawansowany algorytm sterowania pompy ciepła Gebwell T² zapewnia ogrzewanie budynku z najlepszą wydajnością w każdych warunkach. Pompy ciepła T² są idealnym rozwiązaniem do dużych domów jednorodzinnych, bloków mieszkalnych, budownictwa przemysłowego i innych nieruchomości o dużym zużyciu energii.

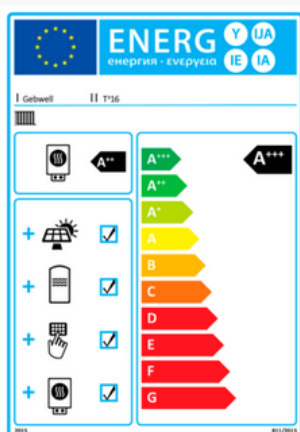
Gruntowe pompy ciepła T² wyposażono w najnowszej generacji sprężarki spiralne. Ciche i niezawodne sprężarki zapewniają temperaturę wody + 68°C na wyjściu pompy ciepła, dzięki czemu pompa ciepła T² znajduje zastosowanie w budynkach modernizowanych oraz nowo budowanych.

Ciepła woda użytkowa produkowana jest przez dwie węzownice w dwuczęściowym zbiorniku hybrydowym. Wstępne podgrzanie ciepłej wody użytkowej w dolnej części zbiornika, niskim parametrem temperaturowym, zapewnia doskonałą ekonomię ciepłej wody użytkowej z dobrym COP pompy ciepła. Ten sposób pozwala na oszczędność drogiej energii uzyskiwania wysokiej temperatury w górnej części zbiornika. Zastosowanie dwuwęzowniczego zasobnika CWU gwarantuje także zapewnienie odpowiedniej ilości CWU w obiektach o wysokim zużyciu wody.

Wytworzenie odpowiedniej ilości ciepła dla dużych obiektów można osiągnąć poprzez połączenie kilku pomp ciepła T² w układ kaskadowy. Sterowanie kaskadą pomp ciepła optymalizuje stopnie mocy grzewczej dla wszystkich warunków sezonu grzewczego. Automatyka kaskady steruje czasami pracy urządzeń oraz warunkami uruchomienia kolejnych jednostek.



T²16



Zastosowana automatyka pomp ciepła umożliwia podłączenie nawet do 16 pomp ciepła w jeden system kaskadowy.


Sterownik pompy ciepła można rozbudować o moduły rozszerzenia. Może on na przykład regulować trzy obiegi grzewcze oraz dodatkowe źródło ciepła takie jak kocioł elektryczny lub olejowy. Inne funkcje obejmują sterowanie według programu czasowego, integrację z systemem automatyki budynkowej oraz zdalnego sterowania z poziomu przeglądarki internetowej.

System pompy ciepła T² można rozszerzyć różnymi modułami akcesoryjnymi jak system chłodzenia, instalacja solarna, moduł basenowy oraz różne rozwiązania CWU. Pompy ciepła T² są także odpowiednie do różnego rodzaju rozwiązań hybrydowych / biwalentnych; bardzo łatwe podłączenie do istniejących systemów grzewczych np. opalanych drewnem lub olejem opałowym.

- **Produkcja w Finlandii**
- **Zaawansowany algorytm sterowania**
- **Najnowsza generacja sprężarek spiralnych**
- **Wysoka wydajność**
- **Bardzo niski poziom hałasu**
- **Wyjmowany moduł chłodniczy**



Specyfikacja techniczna

Gebwell T ²		T ² 6	T ² 8	T ² 10	T ² 13	T ² 16	T ² 20	T ² 26	T ² 32	
Kod EAN (64158...)		53619240	53619257	53619264	53619271	53619288	53619295	53619301	53619424	
Wartości mocy										
Moc cieplna (0°/35° oraz 0°/55°)	kW	5,3 / 4,9	7,4 / 6,8	9,4 / 8,5	13,3 / 12,2	15,9 / 14,6	22,5 / 20,3	30,5 / 27,3	34,6 / 30,9	
Moc chłodnicza (0°/35° oraz 0°/55°)	kW	4,2 / 3,2	5,8 / 4,4	7,4 / 5,6	10,5 / 8,1	12,6 / 9,6	17,5 / 12,8	24,0 / 17,6	27,4 / 20,1	
Energia elektryczna (0°/35° oraz 0°/55°)	kW	1,1 / 1,7	1,6 / 2,4	2,0 / 2,9	2,8 / 4,1	3,3 / 5,0	5,0 / 7,5	6,5 / 9,7	7,2 / 10,8	
COP (0°/35° oraz 0°/55°)	kW	4,8 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,8 / 3,0	4,8 / 2,9	4,5 / 2,7	4,7 / 2,8	4,8 / 2,9	
- Wartości mocy dla temperatur (0°/35° oraz 0°/55°) zgodnie z normą EN 14511										
Klasa efektywności energetycznej, klimat umiarkowany, ogrzewanie podłogowe										
- Klasa efektywności energetycznej odpowiada klasyfikacji A+++, która wejdzie w życie we wrześniu 2019r.										
Płyn niezamarzający dolnego źródła		Bioetanol 30 p-%								
Przepływ nominalny (l/s)	l/s	0,3	0,41	0,5	0,6	0,74	0,98	1,23	1,48	
Maksymalny dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia dla przepływu nominalnego	kPa	61	48	90	74	75	81	70	100	
Maksymalne ciśnienie pracy: system grzewczy / dolne źródło	bar	4 / 4								
Maksymalna temperatura wody grzewczej	°C	65					68			
Temperatura pracy dolnego źródła	°C	-5 ... +20								
Sprężarka		Spiralna (Scroll)								
Miękki start sprężarki		Tak								
Wbudowana pompa obiegowa górnego źródła		Tak								
Pompa obiegowa dolnego źródła		Tak, wbudowana					Dostarczana z urządzeniem			
Podłączenie elektryczne		400VAC, 50Hz, 3-fazowe								
Zabezpieczenie elektryczne (bez dogrzewacza)	A	3x10	3x10	3x10	3x16	3x16	3x20	3x25	3x32	
Czynnik chłodniczy		R407C					R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,8	1,8	1,8	2,2	2,5	2,95	2,95	2,95	
Poziom hałas	dB(A)	38,5	38,5	40	40	42	42	42	43,5	
Wymiary i waga										
Wymiary zewnętrzne (głębokość x szerokość x wysokość)	mm	775 x 600 x 1200								
Waga	kg	168	172	180	195	205	230	230	225	

Gebwell Sp. z o.o. wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Gebwell sp. z o.o. Treść broszury powstała w oparciu o dobrą wiedzę Gebwell sp. z o.o. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność i stosowność treści, produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Gebwell sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i /lub sposobem interpretacji niniejszej broszury.