

GEBWELL

ROZWIĄZANIA DLA DUŻYCH
DOMÓW JEDNORODZINNYCH

GEBWELL T²

JEDNOSPŁĘŻARKOWE
POMPY CIEPŁA



Gruntowe pompy ciepła T²

Ekonomiczne ogrzewanie dla dużych domów jednorodzinnych

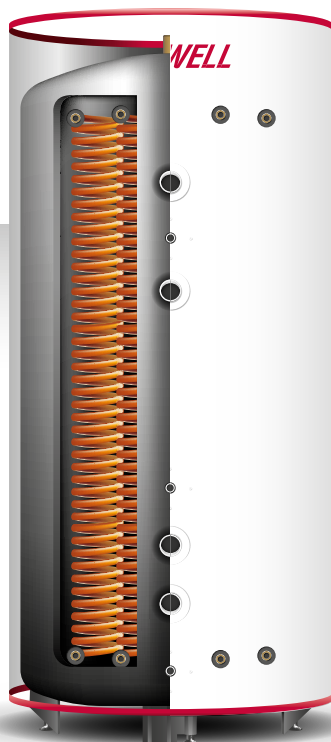
Wysoka efektywność ogrzewania dużych domów jednorodzinnych i budynków przemysłowych

ZAAWANSOWANY ALGORYTM STEROWANIA

pompa ciepła Gebwell T² zapewnia ogrzewanie budynku z najlepszą sprawnością w każdych warunkach. Pompy ciepła T² są idealnym rozwiązaniem do dużych domów jednorodzinnych, bloków mieszkalnych, budownictwa przemysłowego i innych nieruchomości o dużym zapotrzebowaniu na ciepło.

NAJNOWSZEJ GENERACJI SPRĘŻARKI SPIRALNE

Gruntowe pompy ciepła T² wyposażono w najnowszej generacji sprężarki spiralne. Ciche i niezawodne sprężarki zapewniają temperaturę wody grzewczej do +68°C na wyjściu pompy ciepła, dzięki czemu pompa ciepła T² znajduje zastosowanie zarówno w budynkach modernizowanych wyposażonych w system grzejnikowy jak i w nowo budowanych z niskotemperaturowym systemem grzewczym.



W NASZEJ OFERCIE TAKŻE: Wężownicowy podgrzewacz wody G-Energy Coil o pojemności 501 lub 1000 litrów, wyposażony w 1,2,3 lub 4 wężownice miedziane o długości 25mb każda, do podgrzewu CWU

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Szeroki asortyment zbiorników produkcji Gebwell pozwala na przygotowanie ciepłej wody użytkowej na kilka sposobów. Parując pompę ciepła T² ze zbiornikiem Gebwell Coil - CWU będzie przygotowywana w przepływie poprzez dedykowane wężownice miedziane. Dla jednostek T² o mocy grzewczej do 16kW idealnym rozwiązaniem jest pojemnościowy podgrzewacz CWU ze stali nierdzewnej, Gebwell KVL300 o pojemności 275 litrów. W obiektach o dużym zużyciu CWU można zastosować zbiornik Coil z czterema wężownicami lub dwuwężownicowy zbiornik hybrydowy Gebwell HPe, w którym woda podgrzewana jest przepływając przez dwie wężownice miedziane. Wstępne podgrzanie wody w dolnej części zbiornika, niskim parametrem temperaturowym, zapewnia doskonałą ekonomię CWU z dobrym COP pompy ciepła. Ten sposób pozwala na oszczędność drogiej energii uzyskiwania wysokiej temperatury w górnej części zbiornika. w obiektach o wysokim zużyciu wody.

ŁĄCZENIE POMP CIEPŁA W UKŁAD KASKADOWY

Wytworzenie odpowiedniej ilości ciepła dla dużych obiektów można osiągnąć poprzez połączenie do szesnastu 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.



Gruntowe pompy ciepła T²

Ekonomiczne ogrzewanie dla dużych domów jednorodzinnych

MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY

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

GEBWELL KVL300

to podgrzewacz modułowy do wytwarzania i magazynowania CWU.

Jego wydajność gwarantuje ciepłą wodę całej rodzinie. Nowoczesna izolacja pozwala uzyskiwać zauważalne dodatkowe oszczędności i ograniczać oddziaływanie na środowisko. Podgrzewacze Gebwell są projektowane, wytwarzane i sprawdzane w Finlandii.

Gebwell KVL300 to podgrzewacz pionowy, wolnostojący. Dla ułatwienia montażu wyposażono go w regulowane nóżki. Zbiornik gorącej wody wykonany jest ze specjalnej stali nierdzewnej. Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika to 1,0 MPa (10 bar). Warstwę poszycia tworzy malowana proszkowo blacha stalowa, na życzenie dostępna w różnych kolorach.

Izolację wykonano z formowanego ciśnieniowo poliuretanu bezfreonowego, który wypełnia ściśle całą przestrzeń między poszyciem zewnętrznym a ścianą zbiornika wody.

Elementem grzewczym KVL300 jest grzałka elektryczna Incoloy, z możliwością podłączenia zasilania 1- lub 3-fazowego. Model KVL300 hybryd posiada dodatkowo węzownicę karbowaną ze stali nierdzewnej do podłączenia pompy ciepła o mocy do 16kW. Podgrzewacz KVL300 ma funkcję stałego monitorowania temperatury, ogranicznik temperatury maksymalnej (termostat i zabezpieczenie przed przegrzaniem) oraz wyłącznik główny.



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
WARTOŚĆ 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		A+++							
- Klasa efektywności energetycznej odpowiada klasyfikacji A+++, która wejdzie w życie we wrześniu 2019r.									
Płyn niezamarzający dolnego źródła		Bioetanol 25-30 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 hałasu	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.

Gebwell Sp. z o.o.

Ul. Gdyńska 84, 80-209 Chwaszczyno

Tel/fax +48 58 620 08 75

biuro@gebwell.pl

www.gebwell.pl