

Pompy ciepła CK NEURATHERM

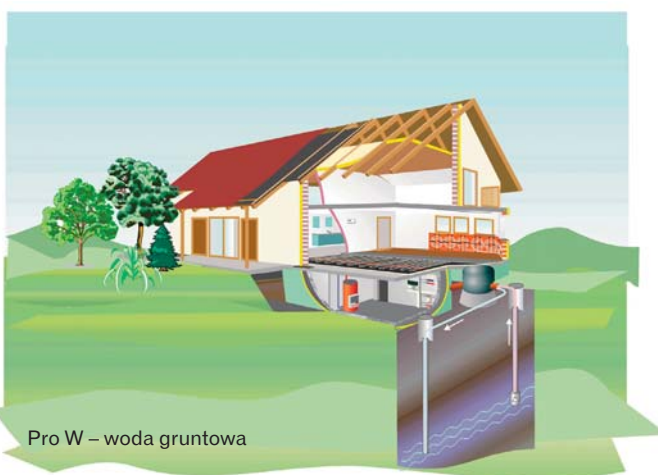
Nie potrzeba dużo miejsca na działce aby zastosować system o najwyższej sprawności – propanową pompę ciepła **CK NEURATHERM** z kolektorem poziomym z technologią bezpośredniego odparowania.

Propanowe pompy ciepła CK NEURATHERM tworzą nowy standard w dziedzinie ogrzewania bazującego na pozyskiwaniu ciepła z gruntu lub wody gruntowej. Ich nowoczesna konstrukcja pozwalająca na montaż poza ogrzewanym budynkiem, eliminuje pomieszczenie spełniające rolę kotłowni.

Nowatorska technologia pomp charakteryzuje się zastosowaniem medium roboczego jakim jest gaz propan R290, czynnik chłodniczy o jednym z najniższych Globalnych Współczynników Ocieplenia. Pozwala to zaliczyć pompy CK NEURATHERM do najbardziej ekologicznych oraz energooszczędnych urządzeń w swojej kategorii.

Oferta pomp ciepła CK NEURATHERM obejmuje urządzenia serii **CK KOMFORT** i **CK EUROPA** o mocy cieplnej od 6 do 30 kW. Oferowane pompy mogą współpracować z dolnym źródłem w postaci kolektora poziomego z bezpośrednim odparowaniem, kolektora pionowego lub mogą czerpać ciepło z wody.

Typoszereg pomp Pro D – kolektor poziomy z bezpośrednim odparowaniem. Bezpośrednie odparowanie eliminuje konieczność zastosowania wymiennika ciepła – parownika oraz pompy obiegowej dla dolnego źródła ciepła. Ma to ogromny wpływ na podniesienie sprawności pompy ciepła, a co za tym idzie ob-



nizienie kosztów eksploatacji. Ułożenie i zasypianie kolektora dla budynku o powierzchni grzewczej ok. 150 m² może zająć zaledwie jeden dzień! Miejsce, w którym wykonano dolne źródło ciepła można przeznaczyć na trawnik, ogródek warzywny, kwiatowy, plac zabaw dla dzieci, miejsce na grilla, ścieżki, chodnik, itp. Nad kolektorem dopuszcza się także nasadzenia ogrodowe w postaci krzewów, iglaków, drzewek owocowych, itp. Powierzchnia działki jaką należy przeznaczyć na ułożenie kolektora poziomego jest zaledwie 1,3 do 2 razy większa od powierzchni grzewczej budynku!

Dla kolektora gruntowego niezawodna praca przewidziana jest na wiele dziesiątków lat, a **okres gwarancji na kolektor poziomy wynosi 30 lat**. Jest to najsprawniejsze rozwiązanie z kolektorem gruntowym dostępne na rynku. Najwyższa sprawność pomp z kolektorem z bezpośrednim odparowaniem została potwierdzona przez wieloletnie badania prowadzone w Austrii i Niemczech.

Typoszereg pomp Pro S – (kolektor pionowy). Przy pomocy sond geotermalnych pozwala pozyskać ciepło na małych działkach do ogrzewania budynków mieszkalnych. System ten do osadzenia sond geotermalnych wymaga wykonania odwiertów na głębokość nawet 150 m. Koszty inwestycyjne tego systemu są wyższe niż systemu z bezpośrednim odparowaniem, dlatego stosowany jest na działkach których powierzchnie są za małe na ułożenie kolektora poziomego.

Typoszereg Pro W – pozwala na odzyskiwanie energii cieplnej zawartej w wodzie. Zastosowanie tego rozwiązania wymaga dostępu do wody o stałym przepływie i odpowiednich parametrach (mała agresywność korozyjna i niska zawartość związków żelaza).

CLIMA KOMFORT®



CLIMA KOMFORT sp.j.
ul. Jeziorna 6, 86-303 Grudziądz
tel. 056 462 23 21
faks 056 462 82 49
www.climakomfort.pl
e-mail: pompy@climakomfort.pl