

POMPY CIEPŁA NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

DLA CIEBIE I NATURY



OCHSNER | 150
POMPY CIEPŁA | LAT

SPIS TREŚCI

- 04** OCHSNER – O FIRMIE
- 06** ZALETY PRODUKTÓW FIRMY OCHSNER
- 08** SPOSÓB DZIAŁANIA I ŹRÓDŁA CIEPŁA
- 10** POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA
- 24** GEOTERMALNE POMPY CIEPŁA
- 26** POMPY CIEPŁA TYPU WODA-WODA
- 28** PERSONALIZACJA URZĄDZEŃ
- 30** SERIA ZASOBNIKÓW ÖKO-MASTER®
- 32** POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY
- 34** POMPY CIEPŁA DUŻEJ MOCY
- 36** MANAGER KLIMATU POMIESZCZEŃ
OCHSNER TRONIC EASY /
OCHSNER TRONIC SMART
- 40** SERWIS FABRYCZNY OCHSNER
- 42** DANE TECHNICZNE



DLACZEGO OCHSNER?

Oszczędzanie ograniczonych zasobów i zmniejszanie emisji musi być naszym wspólnym celem. Wizją OCHSNER jest przyczynianie się do naszej krajowej i globalnej przyszłości energetycznej poprzez wykorzystanie energii środowiska.

Pełna gama produktów – do ogrzewania, chłodzenia i produkcji CWU

OCHSNER oferuje kompleksową ofertę produktów od 2 do 2500 kW do źródeł ciepła: powietrze, ziemia lub woda. Na zamówienie pompy ciepła OCHSNER mogą mieć dodatkową funkcję chłodzenia. Przyjemne chłodzenie odbywa się bez przeciągów i hałasu z wykorzystaniem istniejącego systemu rozprowadzania ciepła (na przykład ogrzewania ściennego, ogrzewania podłogowego lub specjalnych konwektorów). Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej można wykonać z wykorzystaniem pompy ciepła do ogrzewania budynku lub za pomocą pompy ciepła do produkcji ciepłej wody użytkowej Europa.

Do nowych budynków i modernizacji

Pompy ciepła OCHSNER nadają się zarówno do nowych budynków, jak i do budynków poddawanych modernizacji. Nie ma znaczenia, czy budynek ma ogrzewanie płaszczynowe, czy grzejnikowe.

Dużo więcej niż tylko ogrzewanie

Oprócz podstawowych funkcji, takich jak ogrzewanie i produkcja CWU, OCHSNER umożliwia także chłodzenie domu, ogrzewanie basenu, integrację instalacji fotowoltaicznej z pompą ciepła, połączenie z Internetem, połączenie z systemem sterowania budynku, tryb biwalentny z innymi źródłami ciepła i wiele innych. Umożliwia to nowoczesny system sterowania OCHSNER.

POMPY CIEPŁA OCHSNER

Każda grzewcza pompa ciepła OCHSNER jest produkowana zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta, a następnie testowana na stanowisku badania pompy ciepła zgodnie z normą europejską EN14511. Uruchomienie pompy ciepła i szkolenie w zakresie obsługi instalacji są przeprowadzane przez nasz specjalistyczny serwis fabryczny.

Inteligentna produkcja – Made in Austria

Pompy ciepła OCHSNER produkowane są wyłącznie w Austrii z wysokiej jakości komponentów. OCHSNER zwraca szczególną uwagę na aspekty Przemysłu 4.0 i wykorzystanie najnowocześniejszych technologii, takich jak druk 3D. OCHSNER ma również znaczący wkład w powstawanie coraz efektywniejszych i coraz bardziej ekologicznych produktów poprzez intensywne badania i rozwój.

Siła z tradycji – 150 lat firmy OCHSNER

Już w 1872 roku powstała pierwsza siedziba rodzinnej firmy OCHSNER. Do znanych klientów należeli międzynarodowi producenci urządzeń oraz amerykańska marynarka US-Navy i NASA.

Program produkcji sprężarek obejmował zarówno sprężarki tłokowe, jak i śrubowe o mocy do 500 kW.

Firma OCHSNER Wärmepumpen GmbH została założona w 1978 roku i zawsze charakteryzowała się dbaniem o kwestie zużycia energii, pionierskim podejściem i innowacyjnością. Jako jeden z pierwszych producentów w Europie firma OCHSNER zaczęła produkować pompy ciepła na skalę przemysłową i jest dziś uważana za jednego ze światowych liderów technologicznych w tej branży. Od 1992 roku OCHSNER koncentruje się wyłącznie na projektowaniu i produkcji pomp ciepła.

Serwis fabryczny OCHSNER

Dla nas indywidualna obsługa klienta nie kończy się na sprzedaży urządzenia. Serwis fabryczny OCHSNER zapewnia kompetentną i niezawodną obsługę posprzedażową.

Nasz serwis zajmuje się uruchomieniem każdej pompy ciepła OCHSNER, jej dostosowaniem do indywidualnych warunków u klienta i szkoleniem. Nasi pracownicy są doskonale wyszkolonymi specjalistami od pomp ciepła i posiadają certyfikaty zgodnie z rozporządzeniem w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych.

Potwierdzona efektywność i sprawdzona jakość

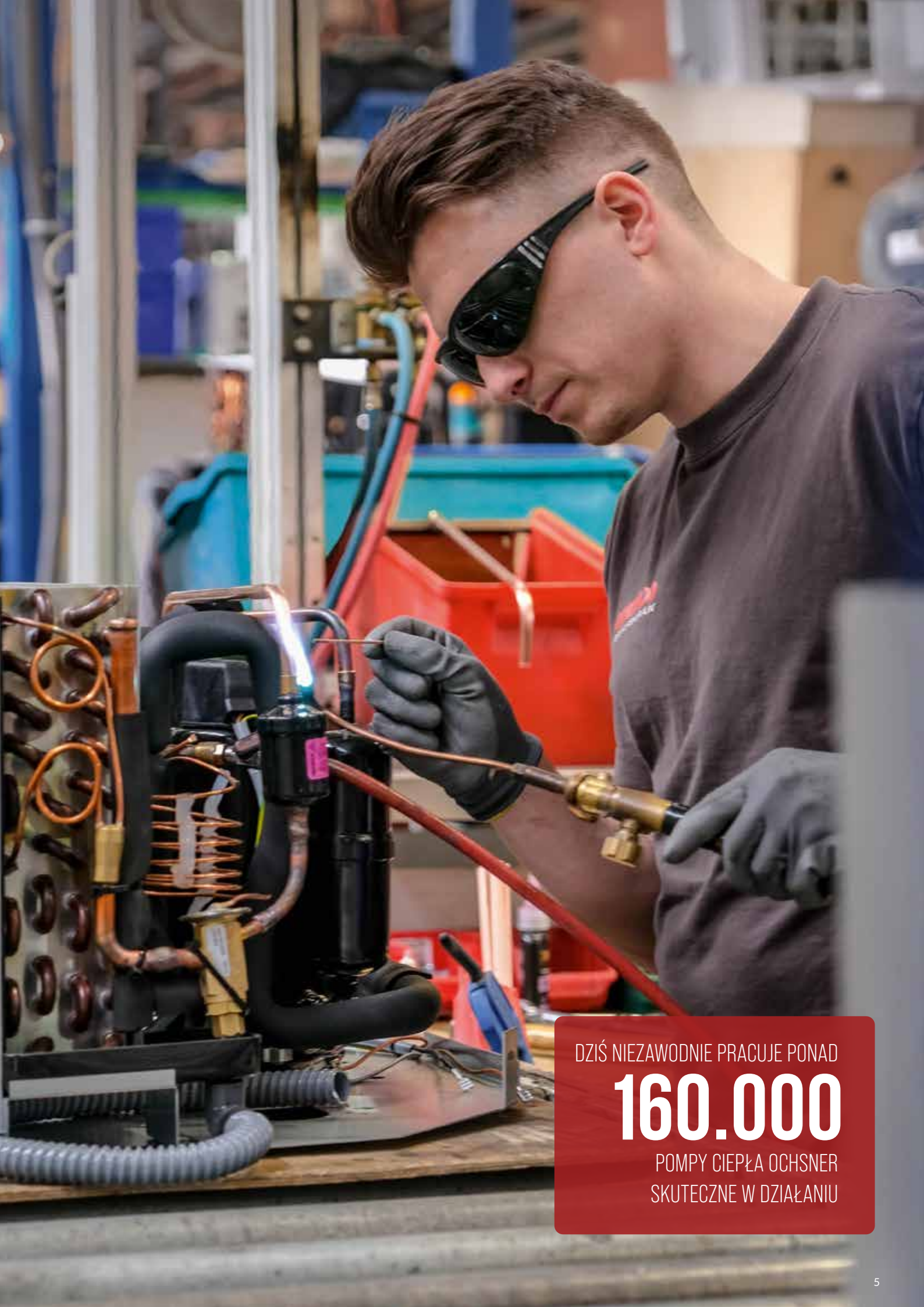
Pompy ciepła OCHSNER serii OCHSNER AIR od lat osiągają rekordową efektywność, szczytowe poziomy cichej pracy i zapewniają najniższe koszty ogrzewania. Zwłaszcza w przypadku energii geotermalnej OCHSNER znajduje się w czołówce pod względem efektywności energetycznej. Kupując pompę ciepła, należy zwrócić uwagę na europejski znak jakości EHPA.

Z certyfikatem ISO

OCHSNER posiada certyfikaty zgodności z najnowszymi standardami ISO (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001).

Zapraszamy na naszą stronę www.ochsner.com, gdzie można znaleźć wiele obiektów referencyjnych z okolicy.





DZIŚ NIEZAWODNIE PRACUJE PONAD

160.000

POMPY CIEPŁA OCHSNER
SKUTECZNE W DZIAŁANIU

POMPY CIEPŁA OCHSNER

DLA CIEBIE I NATURY



DLA CZYSTEGO ŚRODOWISKA

Pompy ciepła wykorzystują energię słoneczną zgromadzoną w powietrzu, wodzie lub ziemi, a tym samym mają cenny wkład w ochronę naszego środowiska. Każdy, kto decyduje się na zakup pompy ciepła, daje dobry przykład i aktywnie przyczynia się do ochrony klimatu.

DOFINANSOWANIE

Wysokiej jakości system pompy ciepła zwiększa wartość budynku i obniża koszty eksploatacji. Ponadto, takie instalacje są w wielu regionach dotowane. Aktualne informacje na temat dotacji można znaleźć w bazie danych na temat dotacji na naszej stronie internetowej www.ochsner.com.

WELLNESS W DOMU

Pompy ciepła OCHSNER są wyjątkowo uniwersalne: chłodzenie, ogrzewania basenu, połączenie z Internetem lub z systemem zarządzania budynkiem – OCHSNER umożliwia indywidualne konfiguracje.

PRZYSZŁOŚCIOWY CZYNNIK ROBOCZY

W pompach ciepła OCHSNER stosowane są nowoczesne, przyszłościowe oraz ekologiczne czynniki robocze.



ZMIENIEJSZENIE
EMISJI CO₂ O

2,5 MLN TON

Dzięki pompom ciepła OCHSNER klienci od 1978 roku zmniejszyli emisję CO₂ o około 2,5 mln ton!



OCHSNER JEST GOTOWY NA SMARTGRID

Dzięki funkcji SmartGrid będzie można w przyszłości korzystać z tańszych taryf na energię elektryczną do eksploatacji pompy ciepła. Taryfy te wynikają z nadwyżki energii elektrycznej, która jest związana z produkcją ze źródeł odnawialnych. Pompy ciepła z funkcją SmartGrid włączają się, gdy nadmiar energii elektrycznej jest dostępny w korzystnej cenie i magazynują tę energię w postaci ciepłej wody. Ponadto pompy ciepła z funkcją SmartGrid mogą zużywać energię elektryczną z domowego systemu fotowoltaicznego.

OCHSNER SMART HOME

Pompy ciepła OCHSNER można w każdej chwili zintegrować z inteligentnymi systemami domowymi za pomocą systemu zarządzania budynkiem. Poza tym, na zamówienie, istnieje możliwość sterowania pompą ciepła za pomocą komputera, tabletu lub smartfona z domu lub każdego miejsca na świecie!



OCHSNER I WWF

Jako partner WWF CLIMATE GROUP OCHSNER wraz z wieloma innymi przedsiębiorstwami działa na rzecz skutecznej ochrony klimatu. Wspólnie staramy się zaszczepić przyjazne dla klimatu myślenie i praktyki w gospodarce, życiu społecznym i polityce.

**DO
7 LAT GWARANCJI
PRODUCENTA***

Zawierając umowę serwisową, ustawową gwarancję firmy OCHSNER można rozszerzyć o gwarancję producenta na okres do siedmiu lat.

* Wymienione usługi są dostępne tylko w wybranych krajach, w przypadku pytań należy zwrócić się do przedstawicielstwa w danym kraju.

ŹRÓDŁA CIEPŁA



Powietrze

Powietrze dostępne jest wszędzie i bez ograniczeń. Dzięki udoskonaleniu poziomych urządzeń split również powietrze jest opłacalnym źródłem energii dla firmy OCHSNER.

System ten nadaje się zarówno do nowych budynków, jak i do modernizacji instalacji grzewczych w już istniejących budynkach. Późniejsze ingerencje są tam zwykle niepożądane lub kosztowne. Innowacje techniczne firmy OCHSNER sprawiają, że powietrze może być efektywnie wykorzystywane jako źródło ciepła nawet przy niskiej temperaturze zewnętrznej. Wysoka niezawodność i niski poziom hałasu to szczególne cechy naszych produktów. Powietrze idealnie nadaje się jako źródło ciepła również do stosowania w systemach biwalentnych.



Woda

Jeżeli wody gruntowe występują na stosunkowo łatwo dostępnej głębokości i w odpowiedniej ilości, a także o odpowiedniej temperaturze, można uzyskać najwyższe roczne współczynniki sprawności. Stała temperatura 8–12°C gwarantuje optymalny tryb grzania. Potrzebne są do tego celu dwie studnie: jedna tłoczna i jedna chłonna. Studnia zrzutowa powinna znajdować się w odległości co najmniej 15 metrów od studni zasilającej w kierunku przepływu wody gruntowej.

Wymagana ilość wody gruntowej wynosi około 250 litrów na godzinę na 1 kW mocy grzewczej. Wydajność musi być wykazana na podstawie ciągłego testu pompowania. Określone limity dolne i górne dla składników wody nie mogą być przekroczone, dlatego należy przeprowadzić analizę wody. Wymagane jest zezwolenie wodnoprawne.



Geotermia solankowa

W tym systemie ciepło geotermalne jest absorbowane przez obieg solanki i doprowadzane do pompy ciepła. Solankowe kolektory ziemne można zainstalować na trzy sposoby:

- Jeśli w ogrodzie jest wystarczająco dużo miejsca, kolektory płaskie są najtańszym rozwiązaniem. Powierzchnia ułożenia zależy od konstrukcji i termoizolacji domu lub właściwości gleby.
- Alternatywnie dostępne są spiralne kolektory kinetowe, które zajmują nieco mniej miejsca.
- Można również zastosować sondy ziemne wprowadzane do ziemi przez odwierty głębinowe. Zazwyczaj mają one głębokość po 100 metrów i idealnie nadają się w przypadku braku miejsca. Wymagane jest zezwolenie wodnoprawne.

POMPA CIEPŁA MOŻE ZWIELOKROTNIĄĆ ENERGIĘ

ZASADA DZIAŁANIA

Pompy ciepła wytwarzają ciepło bez udziału procesu spalania. To zasadniczo odróżnia je od ogrzewania gazowego, olejowego lub na drewno. W samym procesie przemiany w pompie ciepła nie dochodzi do emisji substancji. Największa część energii pochodzi ze środowiska, prąd elektryczny wykorzystywany jest tylko do napędzania pompy ciepła w procesie przemiany. Efektywność instalacji wyraża współczynnik wydajności (COP). Współczynnik wydajności 4 oznacza, że moc grzewcza wynosząca 4 kW jest dostarczana przy poborze mocy elektrycznej równej 1 kW. Zgodnie z tym 3 kW pochodzą z bezpłatnego źródła, którym jest powietrze, grunt lub woda gruntowa.

Jak działa pompa ciepła?

Pompy ciepła przenoszą energię cieplną ze źródła, takiego jak powietrze, ziemia lub woda gruntowa, do innego systemu, przeważnie wody grzewczej lub ciepłej wody użytkowej. W procesie termodynamicznym podnoszony jest poziom temperatury. Elementarne znaczenie ma tutaj czynnik roboczy z bardzo niskim punktem wrzenia, który etapami odparowuje, jest sprężany i skraplany.

Pobieranie ciepła z energii środowiska

W parowniku, który odbiera ciepło z powietrza, gruntu lub wody gruntowej, czynnik roboczy paruje. Pod wpływem niskiego ciśnienia zmienia on swój stan skupienia z ciekłego na gazowy i pobiera ciepło ze źródła.

Wzrost temperatury pod ciśnieniem

Następnie sprężarka spręża parę w stanie gazowym pod wysokim ciśnieniem. Na tym etapie wzrasta jej temperatura. Inteligencja techniczna pompy ciepła OCHSNER wynika przede wszystkim z optymalnego stosunku wzrostu temperatury do zużycia energii elektrycznej.

Oddawanie ciepła do systemu grzewczego

Para czynnika roboczego mająca wysoką temperaturę i znajdującą się pod wysokim ciśnieniem jest skraplana w skraplaczu, który pełni zadanie wymiennika ciepła. W tym miejscu wytworzone ciepło przekazywane jest do systemu grzewczego lub systemu CWU i czynnik roboczy odpowiednio się schładza.

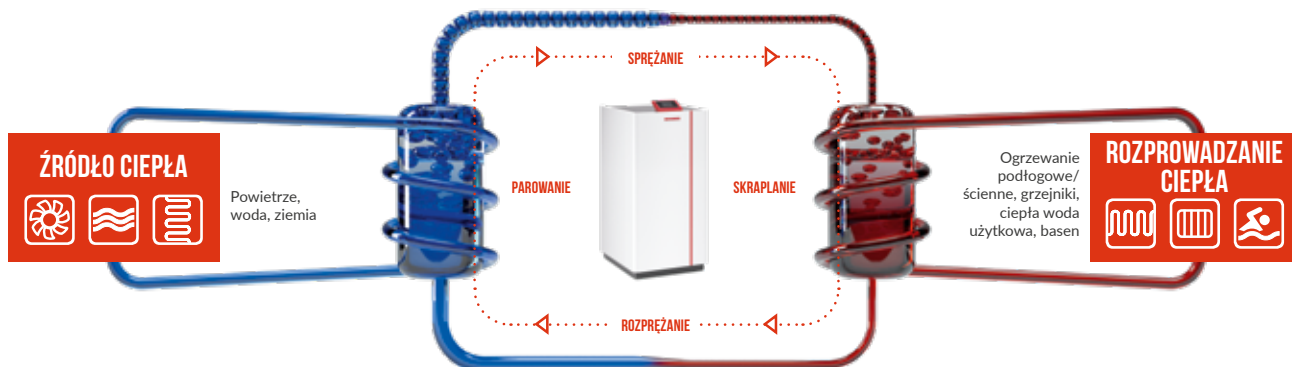
Rozprężanie i ponowne pobieranie ciepła

Następnie czynnik roboczy przepływa przez zawór rozprężny, który pozbawia go ciśnienia. Wskutek rozprężania schładza się ponownie i przechodzi na poziom temperatury i ciśnienia jak na początku procesu. Teraz znów może pobierać ciepło i proces termodynamiczny w pompie ciepła rozpoczyna się od początku.

”

Największa część energii pochodzi ze środowiska.

FUNKCJA POMPY CIEPŁA







POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE- WODA



Gdy pojawia się hasło „pompa ciepła”, wiele osób myśli najpierw o pompach ciepła typu powietrze-woda. I nie bez powodu: systemy te są szeroko rozpowszechnione, nadają się zarówno do nowych budynków, jak i do modernizacji energetycznej istniejących budynków i można je łatwo, niedrogo montować.

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA

CIEPŁO Z POWIETRZA



HAWK
SCHNEIDER

”

Powietrze jest dostępne wszędzie, zawsze i bez ograniczeń.

Powietrze jest najpopularniejszym źródłem ciepła dla pomp ciepła. Powodów jest wiele.

Łatwy montaż

Istotną zaletą pomp ciepła typu powietrze-woda jest ich łatwy i ekonomiczny montaż. Systemy te są szczególnie łatwe w montażu i wygodne w ustawianiu.

W zależności od wymaganej mocy grzewczej jednostki wewnętrzne są zwykle niewiele większe od lodówki i dlatego można je bez problemu umieścić w piwnicy, pomieszczeniu technicznym, hobbistycznym lub gospodarczym. Jednostki zewnętrzne mogą być instalowane nie tylko w ogrodzie, ale na przykład także na garażu lub na płaskim dachu.

Brak konieczności wykonywania wykopów

Pompy ciepła typu powietrze-woda są bardzo popularne zarówno w przypadku nowego budownictwa, jak i w istniejących obiektach. W ramach modernizacji późniejsze prace ziemne są zwykle niepożądane lub kosztowne. Jeśli grunt i woda gruntowa nie mogą być racjonalnie wykorzystane, pompy ciepła typu powietrze-woda są interesującym rozwiązaniem pod względem ekonomicznym.

Wyjątkowo cicha praca

Pod względem ochrony przed hałasem nie ma się czym martwić – pompy ciepła OCHSNER od lat osiągają szczytowe poziomy cichej pracy i są zwykle dopuszczane do stosowania

również w regionach, w których obowiązują bardzo rygorystyczne wymagania dotyczące ochrony przed hałasem.

Różne systemy

Jako lider technologii, OCHSNER oferuje różne systemy, w którym źródłem ciepła jest powietrze: urządzenia dzielone z technologią stałej prędkości lub technologią inwerterową oraz urządzenia kompaktowe.

Zaprojektowane z zastosowaniem najnowszych technologii pompy ciepła typu powietrze-woda firmy OCHSNER są urządzeniami w wersji split. Oznacza to, że jednostka wentylatorowa i właściwa pompa ciepła są od siebie oddzielone i połączone odpowiednim przewodem łączącym. Wentylator znajduje się na zewnątrz, właściwa pompa ciepła w budynku.

Ważne: ogrzewanie wody grzewczej w przypadku wszystkich modeli odbywa się zawsze bez strat, we wnętrzu domu.

W pompach ciepła serii OCHSNER AIR FALCON montowane są wentylatory pionowe, a urządzenia OCHSNER AIR oraz OCHSNER AIR HAWK korzystają z tak zwanych parowników stołowych, w których wentylator zamontowany jest poziomo.

4-310
KW

PODSTAWOWĄ ZASADĘ DZIAŁANIA POMP CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA MOŻNA SZYBKO I ŁATWO WYJAŚNIĆ:

Wentylator zasysa powietrze z zewnątrz, a pobrana z niego energia odparowuje czynnik chłodniczy w pompie ciepła za pośrednictwem wymiennika ciepła. W obiegu pompy ciepła czynnik chłodniczy zostaje podgrzany do wyższej temperatury przez sprężanie, dzięki czemu dostępna jest energia do ogrzewania budynku i produkcji ciepłej wody użytkowej. Powietrze jest dostępne wszędzie, zawsze i bez ograniczeń. Dzięki pompom ciepła OCHSNER powietrze, jako źródło ciepła, może być efektywnie wykorzystywane nawet w niskich temperaturach zewnętrznych – poniżej zera.

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA – OCHSNER AIR

EFEKTYWNOŚĆ Z MYŚLĄ O BUDYN- KACH KAŻDEJ WIELKOŚCI

Poziome urządzenia split serii OCHSNER AIR od wielu lat stanowią grupę sprawdzonych rozwiązań spełniających najwyższe wymagania. Osiągają one najlepsze wyniki pod względem efektywności energetycznej, emisji hałasu oraz niezawodności. Za sprawą temperatury zasilania wynoszącej do 65°C efektywnie współpracują również z grzejnikami i można je stosować zarówno w nowych budynkach, jak również w modernizacji, czy też w biwalentnych systemach grzewczych. Dobierając urządzenia z bogatej oferty produktów z mocą grzewczą od 7 do 80 kW, można projektować instalacje na miarę potrzeb z myślą o licznych budynkach – począwszy od domów jedno- i dwurodzinnych aż po duże nieruchomości wielorodzinne, administracyjne lub komercyjne.

Optymalna konstrukcja zapewniająca najwyższą efektywność

Urządzenia split serii OCHSNER AIR wyposażone są w poziomy parownik split, a więc wymiennik ciepła typu powietrze-woda zamontowany poziomo. Żadne inne urządzenie na rynku nie oferuje porównywalnie dużych powierzchni w wymiennikach ciepła. Dzięki dużym wymiarom i optymalnej konstrukcji parownik pobiera maksymalną ilość ciepła z powietrza. Dlatego urządzenie jest w stanie efektywnie dostarczać energię cieplną również w niskich temperaturach ujemnych.

Cichy szum w każdym trybie pracy

Specjalne wentylatory wolnoobrotowe obniżają poziom emisji hałasu. W ten sposób przy najwyższej efektywności energetycznej możliwa jest cicha praca. Płynna regulacja mocy parownika w trybie pracy pompy ciepła możliwa jest dzięki pracy wentylatora z pełną modulacją. Odgłosy przepływu są ledwo słyszalne, ponieważ powietrze zużyte w konstrukcji poziomej nie jest wydmuchiwane na bok, lecz w górę. Nie dochodzi również do powstawania strumienia zimnego i nieprzyjemnego powietrza w pobliżu jednostki zewnętrznej. W dostępnym w standardzie trybie Silent Mode niski poziom emisji hałasu jest jeszcze bardziej obniżany. Z myślą o ustawieniu w szczególności



wrażliwych obszarach firma OCHSNER dodatkowo oferuje pakiet Super Silent.

Najwyższej jakości komponenty

Parowniki poziome split firmy OCHSNER wyposażone są w obudowę w ekskluzywnej wersji. OCHSNER jako jedyny producent udziela dziesięcioletniej gwarancji na ochronę przed przerdzeniem.

Maksymalna niezawodność

Funkcja „termodynamicznego odszraniania” szybko zapobiega powstawaniu ewentualnego oblodzenia między krawędzią wentylatora i dyszą kierującą ruchem powietrza. Wymagana energia odszraniania jest efektywnie dostarczana tylko przez sam wentylator. W przypadku dłuższej pracy w trybie ekonomicznym funkcja „Anti-Bloc” zapewnia prawidłowy rozruch wentylatora. Inteligentny sterownik zawsze dostarcza odpowiedni moment pobierania prądu w celu likwidacji ewentualnych blokad na wirniku wentylatora. Dzięki „odwróconemu biegowi” za każdym razem po zakończeniu odszraniania zmieniany jest kierunek obrotów wentylatora, który teraz wydmuchuje skropliny w dół z wymiennika ciepła. Takie rozwiązanie przyczynia się do podniesienia efektywności i oszczędności kosztów energii. Cykle odszraniania można w ten sposób maksymalnie opóźnić.



OCHSNER AIR – niedościgniona na rynku i absolutna najwyższa klasa



WSPÓŁCZYNNIK
WYDAJNOŚCI
4,4*

POTWIERDZONE SZCZYTOWE WARTOŚCI

Pompy ciepła serii OCHSNER AIR wspólnie z parownikami poziomymi split OCHSNER osiągają współczynnik wydajności 4,4* i posiadają znak jakości EHPA (więcej informacji na stronie www.wpz.ch).

FUNKCJA CHŁODZENIA

Na zamówienie pompy ciepła serii OCHSNER AIR są dostępne z funkcją chłodzenia.

*Wartość szczytowa – mierzona dla modelu OCHSNER AIR 18 w temperaturze zewnętrznej 2°C i temperaturze wody 35°C zgodnie z obowiązującą normą dotyczącą badań EN14511 dla pomp ciepła

WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO DOMÓW JEDNO- I DWURODZINNYCH

Pompy ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR aż do typu AIR 18 idealnie nadają się do domów jedno- i dwurodzinnych. Dzięki mocy od 7 do 18 kW odpowiednie urządzenia można dobrać do wszystkich typowych wielkości budynków. Dzięki wysokiej osiągniętej temperaturze zasilania wynoszącej 65°C mogą one zasilać dostateczną ilością ciepła nie tylko systemy ogrzewania płaszczyznowego, lecz również tradycyjne kaloryfery. Dlatego nadają się zarówno do nowych budynków, jak również do modernizacji.

Rozwiązanie na miarę potrzeb do budynku mieszkalnego

Urządzenia OCHSNER AIR z parownikiem poziomym split są rozwiązaniami na miarę potrzeb przeznaczonymi do projektów w domach jedno- i dwurodzinnych. Moc można dokładnie dostosować do obciążenia grzewczego i zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową w danym budynku. Za pośrednictwem centralnego zasobnika buforowego można również integrować inne systemy ciepłe, takie jak instalacja solarna, kotły gazowe lub na drewno.

Łatwa instalacja za pomocą wstępnie przygotowanych przewodów łączących

Instalacja urządzeń split przebiega w nieskomplikowany sposób. Jednostkę zewnętrzną łączy się z jednostką pompy ciepła ustawioną bezpiecznie w budynku za pośrednictwem przewodu łączącego. Podłączenia dokonuje się za pomocą izolowanych rur miedzianych oraz prefabrykowanej wiązki kablowej zaprojektowanej przez OCHSNER, którą można doprowadzić do budynku pod ziemią w rurze okładzinowej. Również późniejsza instalacja, na przykład w ramach modernizacji ogrzewania, jest bez problemu możliwa.

Na życzenie również aktywne chłodzenie

Wszystkie urządzenia serii OCHSNER AIR na życzenie mogą zostać wyposażone w funkcję aktywnego chłodzenia budynku. Chłodzenie możliwe jest w połączeniu z ogrzewaniem płaszczyznowym lub specjalnymi grzejnikami.

Wygodne sterowanie

Pompy ciepła serii AIR wyposażone są w sterownik OCHSNER OTE. Steruje on nie tylko funkcjami specjalnymi pompy ciepła, lecz na życzenie również produkcją CWU, trybem chłodzenia i maks. 16 obiegami użytkowymi. Istnieje również możliwość sterowania dodatkowymi wytwornicami ciepła w trybie biwalentnym. Do obsługi stosowany może być wygodny sterownik pokojowy z pojemnościowym wyświetlaczem dotykowym i intuicyjnym menu użytkownika (opcja). Za pośrednictwem interfejsu Ethernet można go zintegrować z istniejącymi sieciami.

OGRANICZENIE HAŁASU DZIĘKI SYSTEMOWI ZARZĄDZANIA CICHOCIĄ PRACY



Silent Mode

Dostępny w standardzie tryb Silent Mode obniża prędkość obrotową wentylatora na podstawie stałej funkcji proporcjonalnej. Dlatego na przykład w lecie w trakcie produkcji CWU lub ogrzewania basenu emisja hałasu, która i tak jest bardzo niska w normalnym trybie pracy, jest jeszcze bardziej obniżana. Tryb Silent Mode można ustawić na cztery dowolnie wybierane przedziały czasowe.

Pakiet Super Silent

W przypadku ustawienia jednostki zewnętrznej w szczególnie wrażliwych obszarach zalecamy zakup pakietu Super Silent OCHSNER. Optymalizacje konstrukcyjne zapożyczone z przemysłu lotniczego zapewniają redukcję hałasu o 3 dB (A). Pakiet przeznaczony jest do wszystkich pojedynczych, podwójnych i poczwórnych parowników stołowych serii OCHSNER AIR.

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA – OCHSNER AIR

EFEKTYWNOŚĆ DO WIĘKSZYCH NIERUCHOMOŚCI

Pompy ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR od typu AIR 23 są przeznaczone do większych projektów nieruchomości, takich jak apartamentowce, hotele, internaty, budynki administracyjne lub komercyjne. Moc grzewczą można dobrać w zakresie od 23 do 80 kW. Poprzez połączenie kilku pomp ciepła w kaskadę można uzyskać również o wiele większe zakresy mocy.

Efektywność i ochrona klimatu w dużych projektach nieruchomości

Pompy ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR stosowane w większych budynkach mieszkalnych lub komercyjnych mogą przyczynić się do ochrony klimatu i znacznego obniżenia kosztów energii. Ponadto ogrzewanie neutralne dla klimatu może być czynnikiem zwiększającym atrakcyjność spółdzielni mieszkaniowych, hoteli lub przedsiębiorstw, przyciągając najemców, gości lub klientów.

Rozwiązania monoenergetyczne w nowych budynkach i modernizacji

Urządzenia z podwójnym lub poczwórnym parownikiem split nadają się do zastosowania w nowych budynkach oraz projektach modernizacji. Dzięki wysokiej uzyskiwanej temperaturze zasilania wynoszącej 65°C można je również stosować w funkcji rozwiązania monoenergetycznego do ogrzewania i produkcji CWU instalowanego w ramach modernizacji. W ten sposób stanowią one ciekawą alternatywę dla pomp ciepła z wodą gruntową jako źródłem ciepła lub gruntowych pomp ciepła, jeśli nie ma możliwości korzystania z odpowiednich źródeł ciepła.

Indywidualne możliwości ustawienia jednostek zewnętrznych

Odpowiednie miejsce ustawienia poziomych parowników stołowych znajdzie się również w ograniczonych warunkach przestrzennych, na

przykład w obszarach śródmiejskich o gęstej zabudowie.

W wielu przypadkach cicho pracujące poziome parowniki split mogą być instalowane równo z ziemią na wolnych powierzchniach, pakiet Super Silent jeszcze bardziej obniża poziom emisji hałasu. Firma OCHSNER w ramach alternatywy zrealizowała na przykład instalacje na dachach lub w otwartych obszarach garaży podziemnych.

Ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody użytkowej i chłodzenie

Pompy ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR są w stanie pokryć całe zapotrzebowanie większych budynków na ciepło grzewcze i ciepłą wodę użytkową. Dodatkowo można je rozszerzyć o funkcję klimatyzacji. Aktywne chłodzenie możliwe jest przez ogrzewanie płaszczyznowe, specjalne grzejniki lub w odpowiednio wyposażonych budynkach niemieszkalnych przez klimakonwektory.

Wieloletnie doświadczenie w większych nieruchomościach

Firma OCHSNER posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie projektowania i doboru systemów pomp ciepła do większych budynków. Projektanci, inwestorzy i administracje mogą polegać na kompleksowym wsparciu w zakresie własnych projektów. Serwis OCHSNER dostępny na terenie całego kraju dodatkowo zapewnia szybką i niezawodną obsługę w zakresie konserwacji, serwisowania lub napraw.



BEZKONKURENCYJNE – JAK NISKIE WARTOŚCI EMISJI HAŁASU NASZYCH URZĄDZEŃ!

Pompy ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR HAWK robią wrażenie za sprawą niskich wartości emisji i wysokiej efektywności. Fakt ten czyni z serii system grzewczy przyszłości przeznaczony do domów jedno- i dwurodzinnych oraz do obiektów wielorodzinnych. Seria modeli oferuje odpowiednie urządzenia nadające się do efektywnych energetycznie nowych budynków oraz do modernizacji.

Światowy rekord cichej pracy

Wysokowydajne modele OCHSNER AIR HAWK wyznaczają standardy minimalnej emisji hałasu w branży. Pompa ciepła typu powietrze-woda Air Hawk 208 jest najmniejszym urządzeniem tego typu, jakie kiedykolwiek poddawano badaniom w centrum testowania pomp ciepła w szwajcarskim Buchs. Niezmiernie niski poziom emisji hałasu wyróżnia również urządzenie większej mocy AIR HAWK 518. Nominalny poziom ciśnienia akustycznego wynoszący 35,5 dB(A) w odległości trzech metrów odpowiada w przybliżeniu szumowi liści. W trybie Silent Mode wartości zmniejszają się do blisko 25,5 dB(A). Odpowiadają one cichej sypialni nocą. Minimalne wartości emisji hałasu czynią z tej serii idealne rozwiązanie do projektów w dzielnicach mieszkalnych o gęstej zabudowie – również w otoczeniu, w którym dotychczas instalacja pomp ciepła typu powietrze-woda była raczej niemożliwa.

Najwyższej jakości komponenty gwarantujące maksymalną żywotność

Seria OCHSNER AIR HAWK pracuje z pełną modulacją i stale adaptuje swoją moc do zapotrzebowania na ciepło. Dzięki temu in-

stalacje w sezonie zimowym mogą pracować niemal bez przerw. Cykle przełączania i takowania pozostają ograniczone do minimum. Stosowane parowniki wyróżnia wyjątkowo wysoka jakość i przystosowanie do bardzo długich okresów pracy. W ten sposób do maksimum wydłuża się żywotność. Można zrezygnować z zasobnika buforowego do ogrzewania.

Ogrzewanie, chłodzenie, osuszanie powietrza w pomieszczeniach

Seria Air Hawk z wyposażeniem dodatkowym może być również wykorzystywana do aktywnej klimatyzacji za pośrednictwem ogrzewania podłogowego lub innego płaszczyznowego. Urządzenie Air Hawk 518 przystosowane do większych mocy zapewnia dodatkowo możliwość klimatyzacji i osuszania powietrza w pomieszczeniach przez klimakonwektory, niezależnie od ogrzewania płaszczyznowego. Również w przypadku klimatyzacji urządzenia osiągają najwyższe wartości efektywności energetycznej.

Wysokiej klasy sterownik OTS

We wszystkich pompach ciepła typu powietrze-woda OCHSNER AIR HAWK stosowany

jest wysokiej klasy sterownik OCHSNER TRONIC SMART (OTS). Więcej informacji o wygodzie obsługi i rozmaitych możliwościach, jak sterowanie z poziomu aplikacji na smartfonie, zdalna konserwacja, aktualizacje online lub integracja z systemem Smart Home znajduje się na stronie 38.

Instalacja Plug & Play

Standardy szybkiego i ekonomicznego podłączenia wyznaczają złącza z połączeniem wtykowym Plug & Play.

Pionier w zakresie ochrony klimatu

W serii AIR HAWK firma OCHSNER stosuje wyłącznie czynniki robocze, których wskaźnik Global Warming Potential (GWP) już dzisiaj jest znacznie niższy niż wartość GWP wynosząca 700, która w myśl rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych UE będzie obowiązywać od 2030 roku. Czynniki robocze i jego niewielka ilość w instalacjach przyczyniają się do obniżenia ekwiwalentu CO₂, czyli potencjału tworzenia efektu cieplarnianego. W kwestiach ekologii i efektywności OCHSNER dąży do pozycji lidera.



OTS
OCHSNER TRONIC SMART

Manager klimatu pomieszczeń
OCHSNER Tronic Smart z aplikacją OTS
w komplecie

”

OCHSNER AIR HAWK – najcichsze pompy ciepła typu powietrze-woda do domów jedno-, dwu- i wielorodzinnych

Zdobywca nagrody innowacyjności „Energie Genie” (geniusz energetyki), przyznawanej przez Federalne Ministerstwo Zrównoważonej Gospodarki i Turystyki.

ENERGIE
GENIE

Model AIR
HAWK 208

NAJWIĘKSZE ZALETY W SKRÓCIE:

- **NAJCICHsza ZE WSZYSTKICH BADANYCH POMP CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA (MODEL AIR HAWK 208)**
- **NAJEFEKTYWNIJSZA POMPA CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA Z WARTOŚCIĄ GWP PONIŻEJ 700**
- **ZNACZNIE OGRANICZONA ILOŚĆ CZYNNIKA ROBOCZEGO**
- **NAJNOWSZY SYSTEM REGULACJI OTS Z WYŚWIETLACZEM DOTYKOWYM, APLIKACJĄ NA SMARTFON I AKTUALIZACJOM PRZEZ INTERNET**
- **NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI KOMPONENTY ZAPEWNIĄCĄCE DŁUGĄ, BEZUSTERKOWĄ EKSPLOATACJĘ**
- **OGRZEWANIE I CHŁODZENIE W TYM SAMYM URZĄDZENIU Z OPCJONALNYM WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM**



”

Przyszłościowe i niezawodne
z idealnym stosunkiem ceny do
jakości



OCHSNER MULTI TOWER - IDEALNE ROZWIĄZANIE ZAJMUJĄCE
NIEWIELE MIEJSCA

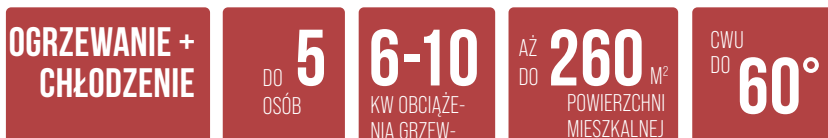


KOMPAKTOWA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA Z DODATKOWYM
ZASOBNIKIEM

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA – OCHSNER AIR FALCON

NAJLEPSZY STOSUNEK CENY DO JAKOŚCI DLA MŁODEJ RODZINY

Pompa ciepła typu powietrze-woda AIR FALCON umożliwia korzystanie z zaawansowanej technologii OCHSNER w segmencie urządzeń kompaktowych. To ekonomiczne rozwiązanie dla domów jednorodzinnych z ogrzewaniem płaszczyznowym lub grzejnikowym oraz biwalentnych systemów grzewczych.



Temperatury zasilania do 60°C

OCHSNER AIR FALCON zapewnia temperaturę zasilania do 60°C, w związku z czym nadaje się nie tylko do zasilania ogrzewania płaszczyznowego.

Innowacyjne sterowanie

Sterownik OCHSNER TRONIC SMART spełnia wszystkie obecne i przyszłe wymagania oraz nadaje się do bezpośredniej integracji z całościowymi koncepcjami automatyki budynkowej. System jest bardzo łatwy w konfigurowaniu i obsłudze, na życzenie z poziomu smartfona lub innych urządzeń przenośnych za pomocą aplikacji OCHSNER.

Modułowana sprężarka, ekologiczny czynnik roboczy

Jednostka zewnętrzna zawiera sprężarkę, której moc jest na bieżąco dostosowywana do zapotrzebowania budynku na ciepło. Wskaźnik GWP (Global Warming Potential) stosowanego czynnika roboczego R32 jest znacznie niższy od limitu, który będzie obowiązywał od 2030 r. na mocy rozporządzenia UE w sprawie F-gazów.

Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu

Nowa pompa ciepła AIR FALCON nadaje się nie tylko do ogrzewania w zimnej porze roku, ale także do chłodzenia w lecie. Odprowadza wtedy ciepło z budynku, aktywnie chłodząc pomieszczenia. Rozkoszuj się przyjemnymi temperaturami w domu 365 dni w roku.

Kompaktowa cicha jednostka wewnętrzna lub kompletne rozwiązanie z Multi Tower

Odnaczająca się bardzo małymi wymiarami i niezwykle cicha jednostka wewnętrzna pompy ciepła zajmuje powierzchnię zaledwie 0,27 m². Jako kompletne rozwiązanie urządzenie AIR FALCON 212 oferowane jest alternatywnie również w połączeniu z OCHSNER MULTI TOWER. MULTI TOWER jest odpowiedzialne za niezawodne zasilanie w ciepło grzewcze i ciepłą wodę użytkową, zajmując jedynie pół metra kwadratowego powierzchni podstawy. MULTI TOWER można bez problemu i szybko ustawić w pomieszczeniu gospodarczym lub na korytarzu.

”

Kompaktowa, niezawodna
i bez jednostki zewnętrznej



KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE/WODA – OCHSNER AIR STATION OLWI

KOMPAKTOWE ROZWIĄZANIE

Jeśli nie można zainstalować pompy ciepła typu powietrze-woda w ogrodzie, klienci chętnie decydują się na nasze sprawdzone rozwiązanie – pompę ciepła serii OLWI.



OCHSNER AIR STATION OLWI jest przeznaczona tylko do montażu wewnętrznego i wykorzystywana głównie w nowych budynkach oraz do wymiany istniejących instalacji. Seria jest dostępna w zakresie od 5 do 20 kW i może bez problemu ogrzewać nawet większe budynki. Również w tej wersji źródłem ciepła jest powietrze atmosferyczne, które można wykorzystać w dwojaki sposób. W przypadku montażu podziemnego w piwnicy potrzebne są dwa przepusty ściennie, którymi mogą być zwykłe

istniejące studzienki okien piwnicznych. Nad ziemią na płycie posadzkowej wykonywane są przepusty ściennie za pomocą estetycznej kratki chroniącej przed czynnikami atmosferycznymi. W obu wersjach preferowane jest odprowadzenie powietrza za róg budynku. Kierowanie ruchem powietrza jest zapewnione za pomocą bardzo elastycznych, termoizolacyjnych specjalnych węzłów powietrznych. Opisany zestaw do kierowania ruchem powietrza należy w standardzie do zakresu dostawy serii AIR STATION OLWI. Udostęp-

niane ciepło jest rozprowadzane według potrzeb za pomocą seryjnie montowanego układu przełączania między ogrzewaniem a ciepłą wodą i transportowane do zasobnika za pomocą zintegrowanej wysokowydajnej pompy obiegowej. W tym przypadku zalecany jest zasobnik świeżej ciepłej wody użytkowej „Ökomaster – Unifresh”, który przez cały czas udostępnia dostateczną ilość świeżo i higienicznie przygotowanej ciepłej wody użytkowej.



OCHSNER TERRA

GEOTERMALNE POMPY CIEPŁA



Niezawodne źródło ciepła pod naszymi stopami – gruntowe pompy ciepła wykorzystują równomierny poziom temperatury gruntu będący stałym i niezawodnym źródłem energii. OCHSNER stosuje tutaj wyłącznie najwyższej jakości komponenty, które pobrą energię efektywnie podnoszą na wyższy poziom temperatury w efekcie procesu termodynamicznego w pompie ciepła. Ciepło pochodzące z ziemi można wykorzystywać na różne sposoby w zależności od warunków na miejscu.



Czerpanie energii przez kolektory płaskie lub sondy gruntowe

Ciepło geotermalne może być czerpane przez kolektory płaskie ułożone poziomo w ziemi lub sondy gruntowe zainstalowane pionowo. Kolektory płaskie wymagają dostatecznie dużej powierzchni, niezabudowanej i bez nawierzchni. Sondy gruntowe lub głębinowe zajmują niewiele miejsca i wymagają jedynie zezwoleń.

Wysokiej jakości, trwałe wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej

W kolektorach lub sondach gruntowych cyркуluje solanka. Pobiera ona ciepło w glebie i transportuje je do pompy ciepła. Efektywne parowniki zapewniają niemal bezstratne przenoszenie ciepła z solanki do czynnika roboczego. W pompach ciepła OCHSNER

służą do tego standardowo stosowane płytowe wymienniki ciepła ze stali nierdzewnej gwarantujące dużą trwałość.

Pasywne chłodzenie z udziałem ciepła geotermalnego

Nabywcy mogą dobrać gruntową pompę ciepła OCHSNER w sposób pozwalający na wykorzystywanie jej latem również do pasywnego chłodzenia. Pompa ciepła odprowadza ciepło z ogrzewania płaszczyznowego przez sondy gruntowe do gruntu. Ponieważ ziemia mająca stałe temperatury latem jest o 10°C chłodniejsza niż powietrze w budynku, temperaturę w pomieszczeniach można obniżyć o kilka stopni. Koszty energii są minimalne, ponieważ uruchamiana jest jedynie pompa obiegowa solanki w sondach gruntowych.

5-310
KW



OCHSNER AQUA

POMPY CIEPŁA TYPU WODA-WODA

Wśród pomp ciepła szczególną pozycję zajmują pompy ciepła z wodą gruntową jako źródłem ciepła. Urządzenia te pobierają energię cieplną nie z ziemi i nie z powietrza atmosferycznego, lecz bezpośrednio z wody gruntowej.



Pompy zatapialne z regulacją prędkości obrotowej ograniczające zużycie energii elektrycznej

Wymienniki ciepła płaszczowo-rurowe do rozszerzonych limitów zastosowania wraz z zaworami serwisowymi z króćcami do płukania

Wysokowydajne pompy obiegowe

Przepływomierz z pomiarem stałym

Układ łagodnego rozruchu z kontrolą faz i kierunku wirowania zintegrowany w standardzie



Z tym źródłem pompy ciepła uzyskują najwyższe współczynniki wydajności. Woda gruntowa ma bowiem przez cały rok mniej więcej taką samą temperaturę od 8 do 12°C.

Ponieważ woda gruntowa ma stałą temperaturę źródła, poziom temperatury do celów grzewczych musi być podniesiony w stosunkowo niewielkim stopniu w porównaniu z innymi źródłami ciepła. Wykorzystanie wody gruntowej jako źródła ciepła dla pompy ciepła musi zostać zatwierdzone przez odpowiedni urząd.

Przy składaniu wniosku do takiego urzędu pomocy może udzielić wykonawca studni, firma odpowiedzialna za wiercenie lub partner systemowy OCHSNER.

Istnieje kilka warunków korzystania z wód gruntowych jako źródła ciepła:

- wystarczająca ilość wody
- jakość wody (analiza)
- zezwolenie wodnoprawne
- studnia zasilająca i zrzutowa

JESZCZE WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

OCHSNER oferuje specjalną serię bazującą na **WYMIENNIKACH CIEPŁA PŁASZCZOWO-RUROWYCH** wyróżniającą się dodatkowo podwyższoną odpornością na wodę jako nośnik ciepła.

Oznacza to dzięki

- specjalnym odpornym materiałom
- większej odporności na korozję dzięki grubszym ściankom
- dużej odporności na zanieczyszczenia zawiesinami z wody gruntowej
- możliwości zgodnego z normami płukania wymiennika ciepła lub urządzenia źródłowego

jeszcze większą efektywność i niezawodność dla użytkownika.

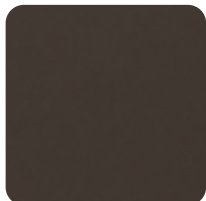




Vulcano



Space



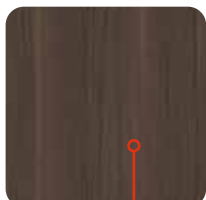
Amaron



Mythos



Havanna



Muskat



Wzornictwo powierzchni

Dzięki integracji naturalnych i ciepłych materiałów udało się przekształcić produkt przemysłowy w mebel. Można więc skonfigurować pompę ciepła według własnego gustu z ozdobnym elementem o wyglądzie skóry, drewna lub marmuru. Powierzchnie typu jedwabisty mat i satyna nadają pompie ciepła przyjemny charakter w dotyku.

Podane indywidualizacje są wyposażeniem specjalnym dostępnym za dodatkową opłatą. Szczegółowe informacje są dostępne u partnerów systemowych OCHSNER. Odstępstwa od oryginalnego wzornictwa powierzchni/oryginalnych kolorów są związane z procesem wydruku.






NATURA MA NIESKOŃCZENIE WIELE KOLORÓW

INDYWIDUALNE, JAK KAŻDY DOM

Pompa ciepła może być tak różnorodna jak dom. Dzięki swojej konstrukcji nowa generacja pomp ciepła OCHSNER nie tylko zapewnia redukcję hałasu, zajmowanego miejsca i kosztów montażu, lecz również oferuje wiele możliwości pod względem indywidualizacji i kolorystyki.

Jednostki zewnętrzne dostępne w setkach kolorów RAL

Wysokowydajne i bardzo ciche parowniki poziome split serii OCHSNER AIR i OCHSNER AIR są dostępne do wyboru w bardzo wielu wariantach kolorystycznych. Urządzenia są wykonane z obudową w ekskluzywnym wykonaniu. Oprócz standardowych kolorów – szary antracyt, biel komunikacyjna i białe aluminium – OCHSNER oferuje wiele innych odcieni, które pozwalają na dostosowanie pompy ciepła do otoczenia.

							
RAL 9002 szarobiały	RAL 1015 jasna kość stoniowa	RAL 1018 żółty cynkowy	RAL 1021 rzepakowy	RAL 9022 jasnoszary perłowy	RAL 1036 złoty perłowy	RAL 3016 czerwień koralowa	RAL 3000 ognista czerwień
							
RAL 3005 czerwone wino	RAL 6010 zielona trawa	RAL 6002 zielony liść	RAL 6005 zielony mech	RAL 5003 szafirowy	RAL 8028 ziemisty brąz	RAL 8016 mahoń	RAL 9011 grafitowy



”

Wybierz z licznych wariantów kolorystycznych!

SERIA ZASOBNIKÓW ÖKO-MASTER®

WODA GRZEWcza I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA PRZEZ CAŁY CZAS

Zasobniki mają ważny wkład w dalsze, efektywne wykorzystywanie energii wytwarzanej przez pompy ciepła. Dodatkowo zapewniają one optymalną eksploatację pomp ciepła i wydłużają ich żywotność. Higiena wody pitnej ma duże znaczenie w produkcji ciepłej wody użytkowej. Oferta zasobników i osprzętu OCHSNER pozwala dobrać pompę ciepła z optymalnym zasobnikiem z asortymentu firmy OCHSNER. Rozwiązania techniczne podlegają kontrolom fabrycznym i są do siebie optymalnie dostosowane.



Zasobniki buforowe oraz zasobniki CWU do pomp ciepła odgrywają ważną rolę w zakresie wykorzystania energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł odnawialnych. Pojemne zasobniki umożliwiają tworzenie zapasu ciepła w przypadku nadwyżki energii elektrycznej, np. w słoneczne dni. Ciepło to można następnie wykorzystać w późniejszych porach, np. nocą lub przy zachmurzonym niebie. Już teraz opłaca się takie rozwiązanie z myślą o optymalnym wykorzystaniu energii elektrycznej produkowanej we własnej instalacji fotowoltaicznej. W przyszłości gospodarstwa domowe będą mogły w ten sposób lepiej wykorzystywać i gromadzić energię elektryczną z systemów SmartGrid, planowanych inteligentnych sieci elektrycznych.



OCHSNER oferuje szeroki asortyment zasobników, które umożliwiają znalezienie odpowiedniego rozwiązania w każdym indywidualnym przypadku zastosowania.

Zasobniki buforowe

Zasobnik buforowy (magazyn energii) służy do gromadzenia i przechowywania ciepła, najlepiej bez strat, i w razie potrzeby oddawania go do systemu grzewczego. W celu zapewnienia optymalnego działania systemu pompy ciepła OCHSNER zaleca stosowanie specjalnych zasobników buforowych. Zasobniki buforowe OCHSNER wykorzystują technologię ładowania warstwowego. Jej podstawą jest właściwość wody polegająca na tym, że ciepła woda posiada mniejszą gęstość niż zimna, dlatego magazynowana jest na górze zasobnika. Technologia ta zoptymalizowana jest na tyle, że nie dochodzi do przemieszania warstw wody o różnej temperaturze. W ten sposób dostateczna ilość ciepłej wody jest dostępna również wtedy, gdy zasobnik jest naładowany jedynie w niewielkim stopniu. Zasobniki buforowe OCHSNER dzięki odpowiednio dużym rozmiarom przyłączy są idealnie dopasowane do pompy ciepła.

PODGRZEWACZ DO ŚWIEŻEJ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ UNIFRESH®

Podgrzewacz do świeżej ciepłej wody użytkowej Unifresh® łączy higienę z oszczędnością i może być stosowany jako sama wytwornica ciepłej wody lub jako zasobnik buforowy z funkcją podgrzewania wody.

- Może być stosowany z pompą ciepła i/lub kotłem.
- Wysoka wydajność poboru – dzięki zwiniętej w spiralę ciągnionej rurze falistej ze stali nierdzewnej o dużej powierzchni do produkcji CWU
- Brak powstawania legionelli dzięki ogrzewaniu świeżej wody na zasadzie ciągłego przepływu.
- Zasada warstwowości OCHSNER – pozwalająca uzyskać optymalną strukturę warstwową i zapewniająca ekonomiczną eksploatację systemu grzewczego w przypadku stosowania w funkcji zasobnika buforowego.
- Szerokie możliwości podłączenia – różnych wytwornic ciepła lub systemów grzewczych, termometrów, czujników, grzałek elektrycznych itp.
- Wysokiej jakości izolacja z twardej pianki poliuretanowej
- Możliwość połączenia z systemem energii słonecznej (wersja „Unifresh® Solar”)

Moduły świeżej wody do pomp ciepła

Moduły świeżej wody do pomp ciepła mają funkcje takie jak Unifresh®, ponieważ również tutaj dzięki przygotowaniu świeżej ciepłej wody użytkowej można wyeliminować rozwój legionelli w podgrzewaczu wody. Moduły świeżej wody do pomp ciepła można podłączać do każdego zasobnika buforowego.

Zasobniki CWU do pomp ciepła

Jeśli woda użytkowa jest ogrzewana nie za pomocą pompy ciepła do ciepłej wody serii Europa, tylko za pomocą pompy ciepła systemu grzewczego, woda jest udostępniana w zewnętrznym zasobniku ciepłej wody pompy ciepła. Manager klimatu pomieszczeń OCHSNER zapewnia priorytetową dostępność wystarczającej ilości ciepłej wody użytkowej przez cały czas.

Zasobniki buforowe i zasobniki CWU do pomp ciepła będą mieć w przyszłości znacznie większe znaczenie jako zasobniki buforowe energii, również ze względu na funkcję SmartGrid.

POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ EUROPA

NATURALNIE CIEPŁA WODA

Warto wykorzystać energię słoneczną o każdej porze dnia i nocy, niezależnie od pogody, za pomocą pompy ciepła do ciepłej wody! Również jako idealne uzupełnienie kotłów grzewczych, zamiast instalacji solarnych.

Europa 333
Genius

Europa Mini
IWP

Europa 250 DK(L)

Wyłącznie w firmie OCHSNER pompy ciepła do ogrzewania wody użytkowej są dostępne jako urządzenia split do zastosowania z zewnętrznymi zasobnikami o pojemności do 500 litrów (duże gospodarstwa domowe, lokale komercyjne) lub jako kompaktowe urządzenia ze zintegrowanym zasobnikiem CWU o pojemności 250 lub 300 litrów.

Pompy ciepła do CWU serii EUROPA wyróżniają następujące kluczowe zalety:

- wysoka efektywność i trwałość
- przyjazna dla środowiska produkcja CWU przy użyciu powietrza/ powietrza odprowadzanego
- europejski znak jakości EHPA
- bardzo cicha praca
- szybki montaż, szybka instalacja: podłączyć – włączyć – i gotowe!
- inteligentna technologia sterowania z najprostszą obsługą i wyświetlaczem dotykowym (w zależności od modelu)
- ciepła woda do 65°C w trybie pracy pompy ciepła
- możliwość połączenia z instalacją fotowoltaiczną (zależnie od modelu)
- idealne rozwiązanie do modernizacji jako uzupełnienie istniejących kotłów olejowych, gazowych lub biomasowych

Więcej niż produkcja CWU

Warto skorzystać z licznych dodatkowych zalet pompy ciepła do ogrzewania wody OCHSNER. Urządzenia wielofunkcyjne Europa mogą również suszyć, chłodzić i wentylować.

Ponadto modele serii Europa mają następujące funkcje, które są unikalne na rynku:

Funkcja SmartGrid już teraz przygotowuje modele Europa 333 Genius, Europa 300 L i Europa Mini IWP pod Smart Metering.

Dzięki temu w przyszłości będzie można korzystać z tańszych taryf energii elektrycznej, a już teraz można preferencyjnie wykorzystywać prąd z własnej instalacji fotowoltaicznej do ogrzewania wody.

Szczegóły i przykłady zastosowania można znaleźć na stronie www.ochsner.com.



Zdobywca nagrody innowacyjności „Energie Genie” (geniusz energetyki), przyznawanej przez Federalne Ministerstwo Zrównoważonej Gospodarki i Turystyki.



REGULATOR TIPTRONIC PLUS S Z WYŚWIETLACZEM DOTYKOWYM

- Regulacja produkcji ciepłej wody z możliwością wyboru funkcji komfortu higieny
- Funkcja wentylacji ze zintegrowaną regulacją prędkości obrotowej
- Zegar czasu rzeczywistego (programy czasowe dla trybu ciepłej wody, higieny i wentylacji)
- Praca pompy ciepła z funkcją odszraniania do stosowania w temperaturach do -10°C



EUROPA 333 GENIUS

Europa 333 Genius to pompa ciepła do CWU z zasobnikiem o pojemności 300 litrów, interfejsem Modbus i regulowanym dodatkowym elementem grzewczym. Ta kombinacja komponentów umożliwi optymalizację wykorzystania prądu z własnej instalacji fotowoltaicznej dzięki podłączeniu systemu zarządzania budynku lub falownika. Dostępny nadmiar energii elektrycznej do 2100 W mocy elektrycznej może być wykorzystany bezstopniowo przez pompę ciepła i regulowaną grzałkę elektryczną, z możliwością przechowywania energii w ciepłej wodzie. Pompa ciepła i grzałka są sterowane w zależności od dostępnej nadwyżki energii elektrycznej i pojemności zasobnika. Dzięki temu nawet bardzo małe ilości energii elektrycznej ze słońca można przekształcić w ciepło. Ta koncepcja łączenia pompy ciepła i regulowanego dodatkowego elementu grzejącego w jednym urządzeniu jest absolutnie wyjątkowa na rynku.

Opis wpływu na energooszczędność i efektywność energetyczną:

Biorąc pod uwagę ilość ciepłej wody i ogrzewanie jej z 15°C do 65°C , Europa 333 Genius może zgromadzić 17 kWh energii.

Podczas pomiaru w ramach uzyskania znaku jakości dla pompy ciepła do ciepłej wody w centrum testowym pomp ciepła w Buchs (CH) zgodnie z EN16147 uzyskano niezwykle wysoki współczynnik wydajności 3,8.

DUŻA MOC – DUŻA ODPOWIEDZIALNOŚĆ

POMPY CIEPŁA DUŻEJ MOCY

OCHSNER opracowuje, projektuje i produkuje pompy ciepła dużej mocy w odpowiedzi na najwyższe wymagania od wielu lat. Zakłady przemysłowe, centra obliczeniowe, obiekty mieszkalne i wielu innych klientów polegają na niezawodnym dostarczaniu ciepła i/lub chłodu za pomocą pomp ciepła dużej mocy OCHSNER. Przewidywane w dostawach energii prowadzą nie tylko do zimnej wody pod prysznicem lub wychłodzonego mieszkania, ale również do przerw w produkcji, utraty danych i poważnych awarii systemów, czasami z ogromnymi szkodami następczymi.

Firma OCHSNER zawsze była świadoma tej odpowiedzialności i nie uznaje żadnych kompromisów pod względem zapewniania jakości i odbiorów fabrycznych. Każda pompa ciepła dużej mocy opuszcza fabrykę dopiero po 100-procentowym sprawdzeniu – w pełni sprawna i gotowa do niezawodnego wykonywania swoich zadań przez wiele lat.

Projektowanie

Podstawowe zasady projektowania instalacji hydraulicznych dla standardowych grzewczych pomp ciepła mają zastosowanie również dla pomp ciepła dużych mocy. Ze względu na wysoką liczbę różnych projektów o najwyższych wymaganiach w zakresie dostaw energii, nasi inżynierowie zdobyli z biegiem lat dodatkową wiedzę w zakresie projektowania dużych instalacji, aby móc doradzać i pomagać naszym klientom. Chętnie poznamy granice fizyczne dużych pomp ciepła wspólnie z naszymi klientami!

Technika

Konstrukcja mechaniczna pompy ciepła dużej mocy musi wytrzymać obciążenie przenoszone przez drgania. Dlatego OCHSNER od samego początku stawia na niskowibracyjne sprężarki śrubowe z ruchem obrotowym podczas sprężania czynnika chłodniczego. Dzięki temu obciążenie wszystkich elementów, w tym układów elektronicznych w szafie sterowniczej, jest ograniczane do minimum. Jest to bardzo proste: bez niezawodnego przekazywania ciepła po stronie źródła i po stronie ogrzewania nie może działać żadna pompa ciepła. Dlatego OCHSNER również tutaj stawia na najwyższą jakość komponentów systemu, np. na solidne wymienniki ciepła płaszczo-rurowe – zoptymalizowane pod kątem maksymalnej niezawodności i wydajności. Najlepsza technologia made in Austria!

Seria Multi

Również ograniczone warunki przestrzenne lub trudne sytuacje podczas wnoszenia – na przykład w trakcie modernizacji – nie stanowią przeszkody w stosowaniu pomp ciepła dużej mocy do zaopatrzenia w energię. Nowa seria „Multi” wyróżnia się kompaktowymi wymiarami i modułową konstrukcją. Dokładnie dostosowane do rzeczywistych potrzeb moduły, maksymalnie cztery, zapewniają przyjazne dla środowiska zaopatrzenie w energię cieplną do ogrzewania. Moduły można

pojedynczo wstawiać i łączyć w miejscu montażu, gdzie następnie rozwijają swoją pełną moc i potencjał. Dzięki całkowitej niezależnemu funkcjonowaniu modułów zapewniony jest wysoki poziom redundancji.

Seria P2d – specjalna technologia zapewniająca najwyższą efektywność

Ze względu na szeroki zakres temperatur źródeł energii (8°C – 42°C) i wysokie temperatury zasilania po stronie skraplacza (do 82°C) solidna konstrukcja i najwyższe bezpieczeństwo działania są warunkiem koniecznym w tej serii. Specjalnie zaprojektowany wymiennik ciepła w połączeniu z wysokotemperaturową sprężarką spiralną i zaawansowanym elektronicznym układem regulacji czynnika roboczego sprawiają, że w zastosowaniach przemysłowych pompa ciepła osiąga najwyższą efektywność, a zatem maksymalną oszczędność energii w niemal każdym punkcie pracy.

Dużą rolę odgrywa sterownik OCHSNER MEGATRONIC, który nie tylko dba o optymalizację wewnętrznych procesów, ale także utrzymuje na najwyższym poziomie działanie urządzeń peryferijnych, jak pompy obiegowe, zawory itp. Pozwala to osiągnąć jak najwyższą efektywność także pod względem sprawności całej instalacji.

Ze względu na niewielkie wymiary seria ta cieszy się coraz większym powodzeniem w projektach modernizacji obiektów przemysłowych.

Nieograniczone możliwości zastosowania

Zastosowanie tej serii jest praktycznie nieograniczone, chociażby w przemyśle spożywczym do wytwarzania gorącej wody, odzysku ciepła z instalacji chłodniczych lub zwiększania efektywności elektrociepłowni blokowych przez chłodzenie silników.



OCHSNER P2d

30-2500
KW



OCHSNER IWP

ASORTYMENT

Szeroki zakres mocy grzewczej od 30 do 2500 kW pozwala naszym inżynierom zawsze dobrać optymalną wielkość pompy ciepła. Dwusprężarkowe pompy ciepła są stosowane w instalacjach o bardzo wysokim zapotrzebowaniu na ciepło i/lub chłód oraz szerokim zakresie regulacji mocy. W przypadku okien temperatury roboczej pompy ciepła OCHSNER dużej mocy mają prawie nieograniczone możliwości. Temperatura źródła od -10°C do $+80^{\circ}\text{C}$ i temperatura po stronie zasilania do 130°C mówią same za siebie i jeszcze raz podkreślają technologiczną przewagę firmy OCHSNER.

Wybrane obiekty referencyjne spośród wielu wykonanych dużych instalacji

- Pałac miejski w Berlinie
- Elektrociepłownia opalana biomasą w tyrolskim Hall
- Szpital okręgowy Schwaz
- Zakłady komunikacyjne BVB w Bazylei
- Planchy GESA w Bulle
- IKEA Wuppertal, Berlin-Lichtenberg, Innsbruck
- FRONIUS Wels
- VATTENFALL Hamburg
- CITYGROUP Frankfurt
- PRZEDSIĘBIORSTWO CIEPŁOWNICZE Wiedeń
- UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE Dijon
- Pralnia Rotenburger Werke, Rotenburg

MANAGER KLIMATU POMIESZCZEŃ OCHSNER TRONIC EASY

KWESTIA NASTAWIENIA



Sterownik pokojowy OCHSNER

WŁAŚCIWOŚCI OTE W SKRÓCIE:

- w pełni graficzny ekran z wyświetlaczem tekstowym
- Niezwykle łatwa obsługa za pomocą tylko dwóch przycisków i łatwej, logicznej struktury menu
- Regulacja charakterystyki ogrzewania w zależności od pogody lub temperatury w pomieszczeniu
- Elastyczny programowalny sterownik zegarowy
- Bezpieczny komfort ciepłej wody dzięki adaptacyjnej regulacji ciepłej wody
- Funkcja ochrony przed legionellą do ogrzewania wody użytkowej
- Centralna koordynacja wszystkich elementów instalacji
- Automatyczne wyłączenie trybu ogrzewania w lecie
- Zarządzanie bezpieczeństwem dla maksymalnego bezpieczeństwa pracy i komfortu
- Seryjne monitorowanie strumienia przepływu zapewniające maksymalne bezpieczeństwo pracy
- Internetowa technologia telekontroli zapewniająca dostęp na całym świecie i zdalną konserwację w wersji ze sterownikiem pokojowym (patrz zdjęcie)

OCHSNER stawia na najwyższy komfort obsługi podczas sterowania systemem pompy ciepła dzięki managerowi klimatu pomieszczeń OCHSNER Tronic Easy. Najnowocześniejsza technologia zapewnia najwyższy poziom komfortu, maksymalną efektywność energetyczną i maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji.

Najłatwiejsza obsługa metodą dialogową

Wyświetlacz tekstowy umożliwia łatwą nawigację w menu. Dzięki grafice system jest łatwy do zrozumienia. Oprócz wszystkich funkcji pompy ciepła sterownik OTE uniwersalnie steruje również produkcją CWU, trybem chłodzenia i basenem. Może również sterować dodatkowymi wytwornicami ciepła, takimi jak kotły grzewcze lub innymi odbiornikami ciepła.

Sterownik pokojowy OCHSNER z wyświetlaczem dotykowym [opcja]

Instalację grzewczą można obsługiwać komfortowo z pokoju i z każdego miejsca na świecie. Sterownik pokojowy OCHSNER z najnowszą technologią ekranu dotykowego zapewnia maksymalny komfort obsługi w nowoczesnym wzornictwie. Dzięki zintegrowanym czujnikom temperatury i wilgotności urządzenie jest montowane natynkowo, a niezawodne połączenie jest wykonane za pomocą kabli.



Wygodnie z pokoju i z każdego miejsca na świecie

w wersji ze sterownikiem pokojowym możliwa jest łatwa i szybka integracja instalacji grzewczej z domową siecią oraz pełna obsługa za pomocą komputera, tabletu i smartfonu.



Funkcja dostępu przez smartfony lub tablety z dostępem do internetu jest seryjnie zintegrowana w przypadku stosowania sterownika pokojowego z wyświetlaczem dotykowym!* (smartfonu/tabletu nie ma w zestawie.)

* Funkcja zależy również od dostawcy Internetu lub operatora sieci komórkowej oraz ustawień zapory systemowej w sieci komputerowej użytkownika instalacji.



NOWY STEROWNIK POMPY CIEPŁA OCHSNER – OCHSNER TRONIC SMART

GENIALNIE PROSTY, A PRZY TYM CAŁKIEM SPRYTNY.

Nowy system regulacji OCHSNER TRONIC SMART stanowi nowy centralny pulpit sterowniczy pompy ciepła – działa w sposób inteligentny, zapewniając najwyższą efektywność, stałe bezpieczeństwo eksploatacji i cichą pracę. Sterowanie pompą ciepła za pomocą aplikacji OCHSNER jest genialnie proste.





Jeszcze nigdy integracja pomp ciepła OCHSNER ze Smart Home nie była tak prosta.



Wyższy komfort zapewnia więcej satysfakcji

OCHSNER TRONIC SMART spełnia wszystkie obecne i przyszłe wymagania i nadaje się do bezpośredniej integracji z całościowymi koncepcjami automatyki budynkowej. System jest niezmiernie łatwy w konfiguracji i obsłudze, na życzenie przez smartfon lub inne urządzenia przenośne z poziomu aplikacji OCHSNER. Rezultat – wyższy komfort mieszkania, bardziej indywidualne funkcje sterowania klimatem pomieszczeń i większe zadowolenie klientów. Podstawowe funkcje, takie jak bieżący status pompy ciepła, obieg grzewczy, programator czasowy, temperatury ciepłej wody użytkowej, bieżące dane pogodowe i prognoza pogody, są prezentowane w zrozumiałej oraz wygodnej formie na graficznym interfejsie użytkownika i powiększonym wyświetlaczu dotykowym.

Przekonująca premiera

Efekt wieloletniej pracy rozwojowej jest przekonujący – opracowany w całości własnymi siłami elektroniczny system regulacji OCHSNER jest nie tylko idealnie dostosowany do wymagań pomp ciepła, lecz równocześnie zapewnia również możliwości inteligentnej interakcji i komunikacji – od integracji z siecią budynku po zewnętrzne interfejsy. Do wyboru są różne tryby pracy, jak „ECO” czy „Komfort”. Jeszcze nigdy integracja pomp ciepła OCHSNER z systemami zarządzania energią, Smart Home czy systemem sterowania budynkiem za pośrednictwem Modbus nie była tak łatwa. Pompy ciepła można bez trudu łączyć z czujnikami i siłownikami.

Zrównoważona poprawa efektywności

OTS przysparza korzyści również pod względem efektywności. Optymalizacje czasu pracy pomp ciepła, regulacja prędkości obrotowej pomp obiegowych i stopniowe włączanie dodatkowego ogrzewania elektrycznego przekładają się na niższe koszty eksploatacji. Koszty są redukowane, natomiast możliwości działania są coraz większe. Monitorowanie bieżącego stanu czujników w połączeniu z ciągłym obliczaniem wymaganych wartości podnosi niezawodność działania i efektywność obiegu chłodniczego. Nowością jest możliwość równoczesnego ogrzewania i chłodzenia także w przypadku połączenia kaskadowego.

Po prostu przemyślana – aplikacja OCHSNER

Nowatorska jest też koncepcja obsługi systemu regulacji: aplikacja OCHSNER stanowi pomysłową symbiozę życzeń „generacji smartfonów” i sprawdzonej koncepcji obsługi dotychczasowych regulatorów. Przenośny sterownik jest intuicyjny i zapewnia użytkownikowi pompy ciepła całkowitą swobodę: od rozwiązania opartego na chmurze, z którego można korzystać z dowolnego miejsca, po możliwość sterowania pompą ciepła z poziomu aplikacji w domowej sieci Wi-Fi – także bez zewnętrznego połączenia z internetem. Podłączenie pompy ciepła do internetu zapewnia liczne korzyści – od regularnej aktualizacji oprogramowania po bezpośredni dostęp dla serwisu OCHSNER. Na życzenie możliwe jest rozszerzenie tego sterownika o zdalną diagnostykę.

SERWIS FABRYCZNY OCHSNER

**ZAWSZE W
GOTOWOŚCI!***

**MY
OCHSNER®**

REZERWACJA TERMINU PRZEZ INTERNET
24/7 365 DNI W ROKU**

Nasza platforma cyfrowa
www.my-OCHSNER.com
umożliwia rezerwację terminu
wizyty naszego serwisu
fabrycznego – przez całą dobę.

PRZEZ **365**
DNI
DNI W ROKU!

DO
7 LAT
GWARANCJA
PRODUCENTA



Dla nas indywidualna obsługa klienta nie kończy się na sprzedaży urządzenia. Na życzenie serwis fabryczny OCHSNER zapewni dalszą fachową, kompetentną i niezawodną obsługę.*

Uruchomienie

Nasz specjalistyczny serwis OCHSNER uruchamia pompy ciepła i na miejscu przeprowadza szkolenia dla klientów w zakresie obsługi. Nowa instalacja pompy ciepła zostanie dopasowana do indywidualnych warunków i potrzeb użytkownika.

Naprawa

Gdyby pompa ciepła wymagała naprawy, jest ona przeprowadzana bezpośrednio przez naszych techników serwisu fabrycznego znakomicie wyszkolonych w dziedzinach chłodnictwa, elektrotechniki i ciepłownictwa.

Kontrola szczelności

Pompy ciepła są urządzeniami techniki chłodniczej i podlegają częściowo przepisom rozporządzenia w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych (WE 517/2014). Ewentualne wymagane badania chętnie może wykonać serwis fabryczny firmy OCHSNER. Warunki są podane na stronie internetowej www.ochsner.com.

Dostępność

Specjalistyczny serwis OCHSNER dostępny jest przez 365 dni w roku – również w niedziele i święta – we wszystkich regionach głównych rynków. Wszelkich informacji udzielamy indywidualnie za pośrednictwem wyszczególnionych poniżej infolinii.

myOCHSNER® **

Nasza platforma cyfrowa www.my-OCHSNER.com umożliwia rezerwację terminu wizyty naszego serwisu fabrycznego – przez całą dobę.

Części zamienne

Nasz serwis fabryczny ma zawsze w swoich pojazdach serwisowych najczęściej używane części zamienne. Ponadto, centralny magazyn części zamiennych gwarantuje natychmiastową dostępność ponad 2000 artykułów, które możemy dostarczyć za pośrednictwem firm kurierskich.

Konserwacja pompy ciepła

Aby zapewnić długoterminową ochronę inwestycji, zalecamy regularną konserwację pompy ciepła. Serwis fabryczny OCHSNER sprawdza stan instalacji. Pozwala to na trwałe obniżenie kosztów eksploatacji, zwiększenie żywotności instalacji i zapobiega ewentualnym awariom. Odpowiednio wykonywana konserwacja nie tylko pomaga oszczędzać energię, ale także chroni środowisko.

Ponadto krajowe przepisy wymagają regularnej kontroli i konserwacji urządzeń grzewczych zleczanych przez użytkownika. W tym celu należy zamówić obsługę konserwacyjną w serwisie fabrycznym OCHSNER, w ramach której kontrolowane będą sprawność, efektywność i funkcje bezpieczeństwa maszyny oraz urządzenia regulacyjne.

Pakiet All Inclusive

Aby mieć pewność, że przeglądy i konserwacja pompy ciepła będą odbywać się w regularnych odstępach czasu, zalecane jest wykupienie pakietu OCHSNERcare® lub zawarcie umowy serwisowej OCHSNERcare.

OCHSNERcare®

Wraz z pompą ciepła OCHSNER można wykupić pakiet kompleksowej obsługi

OCHSNERcare® bezpośrednio u wybranego partnera systemowego OCHSNER. Obejmuje on uruchomienie pompy ciepła przez nasz serwis fabryczny, pięcioletni ustawowy nadzór techniczny nad pompą ciepła, konserwację zgodną z wytycznymi producenta oraz pięć lat gwarancji producenta*. Następnie, pakiet można przedłużyć o umowy serwisowe Economy.

Pakiety serwisowe OCHSNER – do siedmiu lat gwarancji producenta

Jeśli decydujesz się na regularną konserwację dopiero po zakupie pompy ciepła, zalecamy zawarcie umowy serwisowej bezpośrednio z firmą OCHSNER. W ten sposób można przedłużyć ustawową gwarancję firmy OCHSNER o gwarancję producenta* na okres do siedmiu lat.

Nasz serwis fabryczny charakteryzuje się wysoką jakością w całym zakresie świadczonych usług. Nasi technicy są stale szkoleni i certyfikowani przez zewnętrzne akredytowane instytucje państwowe w zakresie swoich obowiązków wobec klienta.

OCHSNER posiada specjalistyczny serwis pomp ciepła, którego pracownicy spełniają wszystkie wymagania dotyczące dopuszczania urządzeń chłodniczych. Dzięki temu możliwe jest wykonywanie prac na indywidualnie zamówienie na miejscu u klientów bez firm pośredniczących.

Nasi klienci mają pewność, że znajdują się pod najlepszą opieką serwisu fabrycznego OCHSNER i ich inwestycja znajduje się w dobrych rękach, ponieważ nikt nie zna swoich pomp ciepła tak dobrze jak sam OCHSNER!

* Wymienione usługi są dostępne tylko w wybranych krajach, w przypadku pytań należy zwrócić się do przedstawicielstwa w danym kraju.

** Warunki użytkowania są zamieszczone na stronie www.ochsner.com

JEST DOSTĘPNY POD NASTĘPUJĄCYM NUMEREM INFOLINII:

Austria +43 (0)5 04245 - 499 kundendienst@ochsner.at

DANE TECHNICZNE

POMPY CIEPŁA DO OGRZEWANIA OCHSNER

Typ urządzenia	WYMIARY		VLT maks.	Przeznaczone do obciążenia grzewczego budynku (od - do)*	SCOP	ETAs	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	WERSJA
	Jednostka wewnętrzna (WxSxG)	Jednostka zewnętrzna (WxSxG)						
POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA	[mm]	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	OCHSNER AIR
OCHSNER AIR 11	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	7 - 12	4,21	163	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 18	1289 x 600 x 680	1104 x 1292 x 965	65	11 - 18	4,70	182	A ⁺⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 23	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	17 - 22	4,43	171	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 29	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	22 - 28	3,78	148	A ⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 41	1289 x 600 x 680	1104 x 2224 x 965	65	28 - 41	3,83	150	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 80 C13A	1889 x 680 x 698	1277 x 2965 x 1288	65	50 - 78	3,58	137	A ⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR 85 C14A	1889 x 680 x 698	1340 x 2224 x 1940	65	50 - 78	4,32	169,6	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**

KOMPAKTOWE POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA								OCHSNER AIR STATION
OCHSNER OLWI 9 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	7 - 11	4,17	161	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie
OCHSNER OLWI 13 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	11 - 15	4,17	161	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie
OCHSNER OLWI 18 AIR STATION	1820 x 800 x 1240	-	60	15 - 21	3,93	151	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA								OCHSNER AIR HAWK
OCHSNER AIR HAWK 208 C11A	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	4 - 8	4,46	175	A ⁺⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**
OCHSNER AIR HAWK 518 C11A	1289 x 600 x 680	1261 x 1292 x 965	65	8 - 14	5,04	198,7	A ⁺⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**

POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA								OCHSNER AIR FALCON
OCHSNER AIR FALCON 212 C11A	1289 x 400 x 683	998 x 940 x 384	60	6 - 10	4,18	164	A ⁺⁺ / 35	Ogrzewanie/ chłodzenie**

Oferta produktów może różnić się na poszczególnych rynkach.

*wartości orientacyjne dla wyboru produktu. Wymagane jest indywidualne projektowanie instalacji. **wyposażenie opcjonalne

Typ urządzenia	WYMIARY (WxSxG)	VLТ maks.	Przeznaczone do obciążenia grzew- czego budynku (od - do)*	SCOP	ETA _s	KLASA EFEKTYW- NOŚCI ENERGETYCZNEJ	WERSJA
SOLANKOWE GEOTERMALNE POMPY CIEPŁA	[mm]	[°C]	[kW]		[%]	[°C]	OCHSNER TERRA
OCHSNER TERRA 6	1289 x 600 x 680	65	4 - 6	5,33	205	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 8	1289 x 600 x 680	65	6 - 8	5,33	205	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 11	1289 x 600 x 680	65	8 - 11	5,60	216	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 14	1289 x 600 x 680	65	11 - 14	5,28	203	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 18	1289 x 600 x 680	65	14 - 18	4,93	189	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 27	1289 x 600 x 680	65	18 - 27	4,72	181	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 40 CPLA	1889 x 680 x 698	65	34 - 40	5,09	193	A+++ / 35	Ogrzewanie/chłodzenie
OCHSNER TERRA 40 HPLA	1889 x 680 x 698	65	34 - 40	5,09	193	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER TERRA 76 HPLA	1889 x 680 x 698	65	64 - 78	4,46	167	A++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**

POMPY CIEPŁA TYPU WODA-WODA							OCHSNER AQUA
OCHSNER AQUA 7	1289 x 600 x 680	65	6 - 7	5,59	216	A+++ / 35	RB-WT, ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 11	1289 x 600 x 680	65	7 - 10	6,44	247	A+++ / 35	RB-WT, ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 14	1289 x 600 x 680	65	10 - 12	6,43	246	A+++ / 35	RB-WT, ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 17	1289 x 600 x 680	65	12 - 17	6,52	250	A+++ / 35	RB-WT, ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 22	1289 x 600 x 680	65	17 - 22	6,61	253	A+++ / 35	RB-WT, ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 36	1289 x 600 x 680	65	28 - 36	6,08	232	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 54 HPLA	1889 x 680 x 698	65	46 - 54	6,26	240	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 54 CPLA	1889 x 680 x 698	65	46 - 54	6,26	240	A+++ / 35	Ogrzewanie/chłodzenie
OCHSNER AQUA 97 HPLA	1889 x 680 x 698	65	84 - 99	5,53	210	A+++ / 35	Ogrzewanie/pasywne chłodzenie**
OCHSNER AQUA 97 CPLA	1889 x 680 x 698	65	84 - 99	5,53	210	A+++ / 35	Ogrzewanie/chłodzenie

POMPY CIEPŁA DO OGRZEWANIA WODY UŻYTKOWEJ OCHSNER

Typ urządzenia	WYMIARY (WxSxG)	COP wg EN16147	SCOPW wg VDI 4650-1: 2016	PROFIL OBCIĄŻE- NIA	MAKS. TEMPERATURA WODY	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	WERSJA
POMPY CIEPŁA DO CIEPŁEJ WODY	[mm]				[°C]		OCHSNER EUROPA
OCHSNER Europa 333 Genius	657 x 1838	3,82	4,73	XL	65	A+	Produkcja CWU
OCHSNER Europa 300 L	657 x 1838	3,40	4,25	XL	65	A+	Produkcja CWU
OCHSNER Europa 250 DK	657 x 1625	2,71	3,38	L	65	A+	Produkcja CWU
OCHSNER Europa 250 DKL	657 x 1625	2,71	3,38	L	65	A+	Produkcja CWU
OCHSNER Europa Mini IWP	657 x 432	3,16	4,34	XL	60	A+	Produkcja CWU
OCHSNER Europa Mini IWPL	657 x 432	2,71	3,38	XL	60	A	Produkcja CWU

OCHSNER

POMPY CIEPŁA

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Austria (rejestr przedsiębiorców)
A-4021 Linz, Bockgasse 2a, kontakt@ochsner.com

Centrala/zakład
A-3350 Haag, Ochsner-Straße 1
Infolinia OCHSNER: +43 5 04245-8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Niemcy
D-10719 Berlin, Kurfürstendamm 11
Infolinia OCHSNER: +49 69 256694-8, kontakt@ochsner.com

OCHSNER Wärmepumpen GmbH Schweiz
CH-8001 Zürich, Uraniastrasse 18
Infolinia OCHSNER: +41 58 32041-01, kontakt@ochsner.com

OCHSNER EXPORT
PL 31-302 Kraków, ul. Pod Fortem 19
tel.: +48 12 421 4527, kontakt@ochsner.pl

Zapraszamy na naszą stronę www.ochsner.com

