

# Gejzer ND



Wygląd ekranu głównego sterownika

Dla pełnego spełnienia wymagań naszych klientów stworzyliśmy najbardziej innowacyjne urządzenie oparte na wieloletnich obserwacjach i doświadczeniach zdobytych przy instalacjach całej gamy dostępnych w Polsce zagranicznych pomp ciepła. Pompa ciepła „GEJZER ND” została zaprojektowana specjalnie dla ogrzewania obiektów o zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepło.

Pompa ciepła „GEJZER ND” polskiej produkcji to jedno z najlepszych na rynku urządzeń nie ustępujące w żadnym z parametrów podobnym urządzeniom czołowych producentów europejskich. Stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla ogrzewania budynków oraz podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Źródłem ciepła mogą być nieograniczone zasoby odnawialnej energii cieplnej występujące w otaczającej przyrodzie.

Sercem pompy ciepła są dwie sprężarki spiralne specjalnie zaprojektowana dla pomp ciepła. Używane przez nas sprężarki cechują się wysoką sprawnością, niskim poziomem hałasu i wysoką niezawodnością. Wszystkie komponenty używane do produkcji pochodzą z renomowanych firm, takich jak: Grunfos, Alco, Honeywell, Hitachi, Copeland. Pompa ciepła „GEJZER ND” posiada dwa niezależne systemy chłodnicze sterowane poprzez jeden sterownik. Pozwala ona elastycznie dostosować ilość produkowanego ciepła do zapotrzebowania na ciepło wymaganego przez obiekt. W zależności od wielkości zapotrzebowania na ciepło pracuje jedna lub dwie sprężarki. Jest to szczególnie ważne w okresach przejściowych (jesień i wiosna). Powoduje to znaczne obniżenie kosztów ogrzewania. Pompy ciepła „GEJZER ND” można w zależności od potrzeb łączyć w kaskadę zwiększając łączną ilość produkowanego ciepła.

System sterowania jest oparty na działaniu sterownika „SALTRONIK”, który został zaprojektowany i wykonany w Polsce. Jest to sterownik zbudowany z szeregu modułów, które są połączone i konfigurowane w zależności od potrzeb. Jednostka centralna systemu sterowania komunikuje się z modułami wykonawczymi poprzez wspólną szynę komunikacyjną. Sterownik wykorzystuje inteligentne algorytmy wyliczania zapotrzebowania na ciepło. Jego oprogramowanie wykonane w języku polskim jest bardzo czytelne i nie wymaga trudu w jego zrozumieniu. Sterowanie pompą ciepła lub kaskadą pomp jest wykonywane poprzez kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD.

W skład systemu sterowania wchodzi również urządzenia monitorujące temperaturę i ciśnienie oraz system zabezpieczeń elektrycznych. Cyfrowe układy płynnego startu sprężarek oraz nadzoru napięcia są fabrycznie wbudowane przez producenta.

Dzięki rozbudowanym funkcjom programowania użytkownik jest w stanie dostosować dokładnie do swoich potrzeb i przyzwyczajzeń temperaturę pomieszczeń oraz temperaturę ciepłej wody użytkowej. Sterownik pompy ciepła umożliwia zaprogramowanie pracy pompy ciepła w trybie tygodniowym i dla każdego dnia tygodnia osobno w kilku przedziałach czasowych za równo dla potrzeb ogrzewania jak i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Pompa ciepła posiada również fabrycznie wbudowany moduł sterowania przez internet.

Pompa ciepła przeszła badania kompatybilności z najnowszymi normami europejskimi, posiada certyfikat CE oraz posiada najdłuższy na polskim rynku okres gwarancji - 5 lat.

Pompy ciepła Gejzer są produkowane w Polsce i ich producent zapewnia stały dostęp do najnowszego, stale ulepszanego oprogramowania oraz pełną dostępność do wszystkich części zamiennych.







# Gejzer

F.H. Gejzer Zbigniew Grabania  
 ul. Główna 26, Przejazdowo 83-021  
 Tel.: (58) 344 66 11  
 Fax: (58) 344 66 11  
 GSM: (48) 607 100 790  
 gejzer@polskiepompyciepla.pl  
 www.polskiepompyciepla.pl

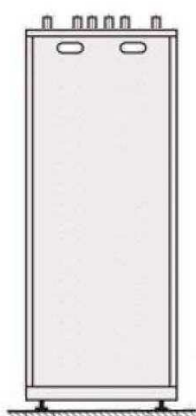
## Dane techniczne pomp ciepła Gejzer ND

Typ		20	22	26	30	48
Typ czynnika chłodniczego		<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>	<b>R410A</b>
Ilość czynnika chłodniczego (2x)	kg	1,9	2,0	2,2	2,4	3,3
Typ sprężarki		2xScroll	2xScroll	2xScroll	2xScroll	2xScroll
Rodzaj oleju		POE	POE	POE	POE	POE
Zasilenie		3x400V - 50hz	3x400V - 50hz	3x400V - 50hz	3x400V - 50hz	3x400V - 50hz
Zabezpieczenia elektryczne sieci	A	25	25	32	32	40
Moc nominalna sprężarki (2x)	kW	3,3	3,71	4,53	5,15	5,40
Moc grzałki pomocniczej	kW	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9	3 / 6 / 9
Moc grzewcza (2x)	kW	10,32 / 9,80	10,98 / 10,42	12,95 / 12,25	14,95 / 14,24	24,3 / 23,1
Współczynnik sprawności COP**		4,96 / 3,35	4,98 / 3,35	5,18 / 3,25	5,12 / 3,20	5,05 / 3,53
Nominalny przepływ:						
- dolne źródło ciepła (2x)	l / sek	0,70	0,82	0,91	0,98	1,24
- system grzewczy (2x)	l / sek	0,28	0,33	0,38	0,41	0,48
Dopuszczalny zew. spadek ciśnienia:						
- dolne źródło ciepła	kPa	22	42	62	54	50
- system grzewczy	kPa	45	42	56	50	48
Temperatura Max / Min						
- dolne źródło ciepła	°C	+20 / -10	+20 / -10	+20 / -10	+20 / -10	+20 / -10
- system grzewczy	°C	65 / 22	65 / 22	65 / 22	65 / 22	65 / 22
Waga (stan pusty)	kg	205	207	212	226	318

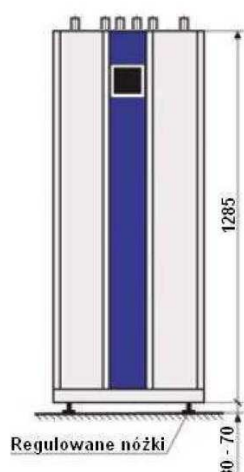
\*\* Zgodnie w normą EN255 dla:

- temperatura wlotu (do pompy ciepła) czynnika dolnego źródła ciepła = 0°C
- temperatura wylotu (z pompy ciepła) wody systemu grzewczego = 35 lub 50°C

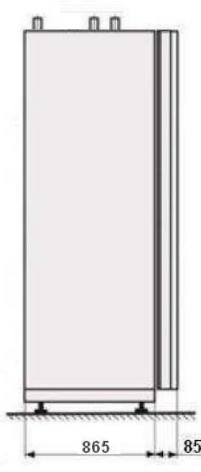
## Wymiary zewnętrzne i przyłącza pompy ciepła



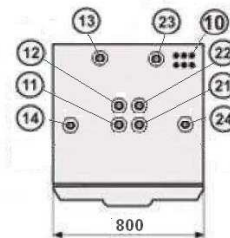
Widok od tyłu



Widok od przodu



Widok z boku



Wykaz przyłączy	Wymiar	Zespół 1	Zespół 2
Zasilanie układu grzewczego	DN 28 - Cu	12	22
Powrót z układu grzewczego	DN 28 - Cu	11	21
Wylot do dolnego źródła ciepła	DN 28 - Cu	13	23
Wlot z dolnego źródła ciepła	DN 28 - Cu	14	24
Przepusty kablowe zasilania i czujników		10	10