

Gejzer ND



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 nas 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 elastyczne dostosowanie ilości 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 kaskady 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 przyzwyczajeń 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.



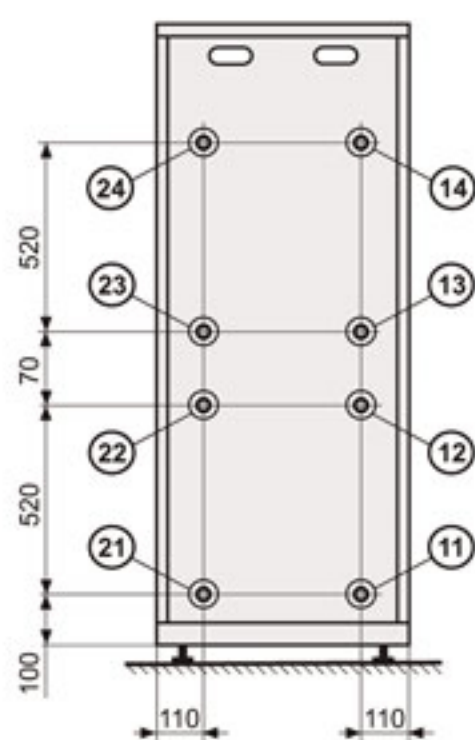
Dane techniczne pomp ciepła Gejzer ND

Typ		20	22	26	30
Typ czynnika chłodniczego		R407C	R407C	R407C	R407C
Ilość czynnika chłodniczego (2x)	kg	1,9	2,0	2,2	2,4
Typ sprężarki		2xScroll	2xScroll	2xScroll	2xScroll
Rodzaj oleju		POE	POE	POE	POE
Zasilanie		3x400V-50hz	3x400V-50hz	3x400V-50hz	3x400V-50hz
Zabezpieczenia elektryczne sieci (2x)	A	16/16/20	16/16/20	16/20/25	20/20/25
Moc nominalna sprężarki (2x)	kW	3,30	3,71	4,53	5,15
Moc grzałki pomocniczej	kW	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
Współczynnik sprawności COP**		4,35/3,35	4,30/3,35	4,42/3,25	4,35/3,30
Nominalny przepływ:					
- dolne źródło ciepła (2x)	l/sek	0,70	0,82	0,91	0,98
- system grzewczy (2x)	l/sek	0,28	0,33	0,38	0,41
Dopuszczalny zew. spadek ciśnienia					
- dolne źródło ciepła	kPA	22	42	62	54
- system grzewczy	kPA	45	42	56	50
Temperatura Max / Min					
- dolne źródło ciepła	°C	+20/-10	+20/-10	+20/-10	+20/-10
- system grzewczy	°C	55/22	55/22	55/22	55/22
Waga (stan pusty)	kg	205	207	212	216

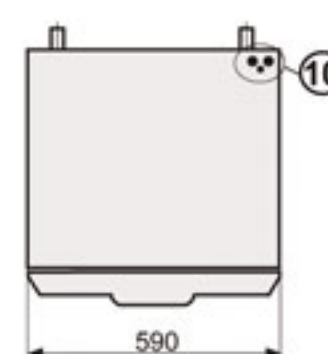
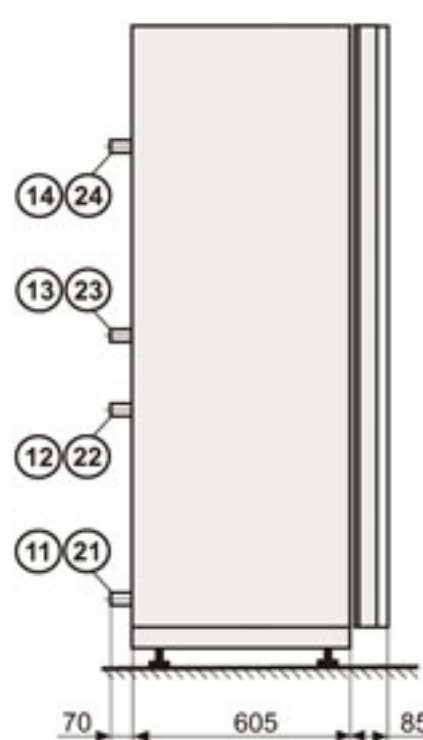
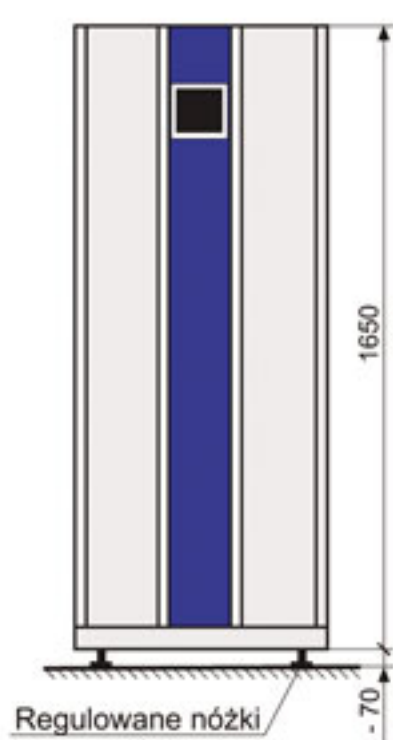
** Zgodnie z normą EN 255 dla:

- 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



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