



Agregat Series E™ CenTraVac™

Agregat Duplex™ (dwusprężarkowy), model CDHH

1500 do 4000 ton (5300 do 14 000 kW) – 50 Hz

1800 do 4000 ton (6300 do 14 000 kW) – 60 Hz



Ewolucja trwa...

Firma Trane z dumą przedstawia najnowszego członka rodziny produktów EarthWise™ CenTraVac: agregat serii E. Kontynuując zaangażowanie w zapewnienie właściwego czynnika chłodniczego do odpowiednich produktów w odpowiednim czasie, firma Trane zastosowała w agregatach serii E najnowszej generacji niskociśnieniowy czynnik chłodniczy R-1233zd(E) o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Oparty na tradycji urządzeń CenTraVac agregat serii E oferuje najwyższy w branży poziom niezawodności i efektywności, której oczekują klienci od agregatów firmy Trane.

Zastosowana w agregacie Trane serii E Duplex konstrukcja oparta na szeregowym, przeciwnieprądowym połączeniu podwójnych, niezależnych obwodów czynnika chłodniczego oferuje najwyższą w branży sprawność agregatów, potwierdzając pozycję firmy Trane jako globalnego lidera w dziedzinie agregatów odśrodkowych.

Agregat zaprojektowany z myślą o najwyższej sprawności energetycznej w zastosowaniach o dużej skali, jak kampusy uniwersyteckie, lokalne instalacje chłodzenia czy procesy przemysłowe, sprawdza się zarówno na rynku agregatów nowych, jak i zastępczych. Agregat Duplex oferuje również rozwiązania energooszczędne, takie jak podtrzymanie termiczne i funkcje pompy ciepła do 60°C, które są przyjazne środowisku naturalnemu i często zwracają się w postaci niższego zużycia wody, niższego zużycia mocy na ogrzewanie i potrzeby własne oraz niższych ogólnych kosztów eksploatacji.

Zalety konstrukcji agregatu Duplex CenTraVac

Agregat odśrodkowy serii E Duplex oferuje ulepszone stopniowanie termodynamiczne, osiągając niedoścignioną sprawność. Konstrukcja typu Duplex zmniejsza zużycie energii o 13% w porównaniu z modelem jednosprężarkowym i nawet o 19% w przypadku dwóch agregatów połączonych szeregowo. Zwielokrotnienie liczby sprężarek i stopni zapewnia stabilność odciążania i efektywność w różnych obszarach zastosowań.

Sprężarki z **napędem bezpośrednim** oferują niezawodność opartą na prostej konstrukcji i ograniczonej liczbie ruchomych elementów. Ich zastosowanie przyczynia się również do uzyskania wiodącego w branży poziomu sprawności dzięki wyeliminowaniu strat związanych z użyciem kół zębatych, przekładni czy uszczelnień wału, a także pozwala zagwarantować najniższe poziomy hałasu i wibracji. Silnik **półhermetyczny** pracuje w chłodnym i czystym środowisku, co przedłuża okres eksploatacji agregatu oraz eliminuje ciepło, które w innym przypadku oddziaływałoby na maszynownię.

Wielostopniowe sprężarki umożliwiają stabilne i niezawodne działanie w zróżnicowanych warunkach, a **niskociśnieniowa** konstrukcja zapewnia niemal zerowy poziom wycieków.

Czynnik chłodniczy najnowszej generacji

Firma Trane od zawsze dobiera czynniki chłodzące w sposób zrównoważony, uwzględniając takie aspekty, jak bezpieczeństwo, trwałość, skuteczność, solidność, niezawodność i ogólny wpływ na okres eksploatacji. Wybór niskociśnieniowego czynnika R-1233zd(E) sprawia, że firma Trane kontynuuje przyjęte zobowiązanie w warunkach zachodzących w branży zmian, związanych z przejściem z czynników HCFC i HFC na najnowszej generacji czynniki o niskim GWP, takie jak R-1233zd(E).

Czynnik R-1233zd(E), sklasyfikowany jako „A1” według standardu ASHRAE 34, to jeden z niewielu dostępnych obecnie niepalnych preparatów olefinowych. Charakteryzuje się zerowym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego i zapewnia najwyższą w swojej klasie sprawność agregatów. Czynniki niskociśnieniowe stanowią główny element w konstrukcjach agregatów odśrodkowych Trane od roku 1938, a agregaty serii E CenTraVac kontynuują tę tradycję dzięki swojej niskociśnieniowej i szczelnej budowie.

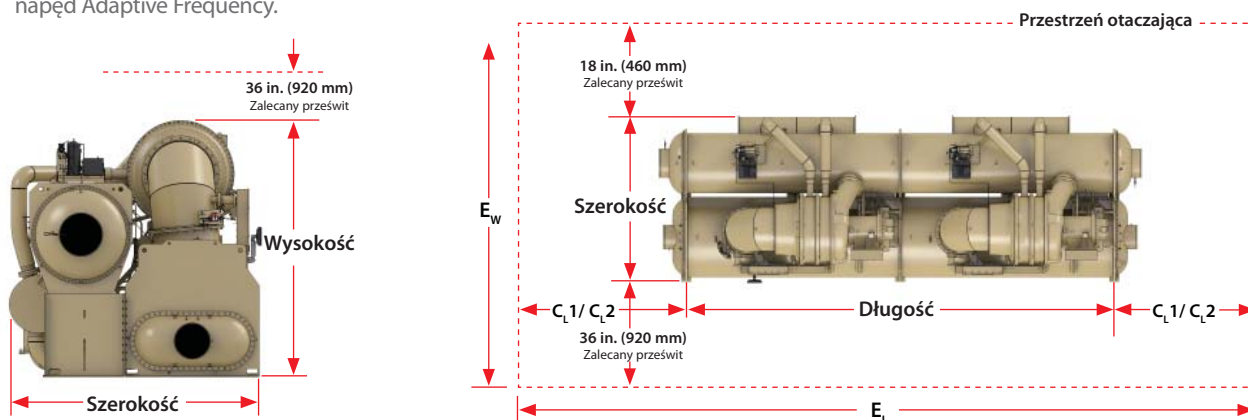
Opcje produktu

Podobnie jak w przypadku wszystkich agregatów CenTraVac™ dostępne do wyboru opcje pozwalają zbudować urządzenie według wymaganej specyfikacji. Od funkcji oszczędzania energii przez rozbudowany pakiet elementów elektrycznych po różnego rodzaju opcje nisko- i średnionapięciowe, agregat firmy Trane jest dostosowany do potrzeb klienta.

- Opcje niskonapięciowe (<600 V) obejmują montowane na urządzeniu lub poza nim rozruszniki gwiazda/trójkąt i półprzewodnikowe oraz montowany na urządzeniu napęd Adaptive Frequency™.
- Opcje średnionapięciowe (3,3–6,6 kV lub 10–11 kV) obejmują montowane na urządzeniu lub poza nim rozruszniki z rozruchem bezpośrednim, dławikowe albo autotransformatorowe oraz montowany poza urządzeniem napęd Adaptive Frequency.

Sterowanie Tracer AdaptiView™

Strategie działania zawarte w rozwiązaniu Trane Adaptive Control™, stanowiące podstawę logiki funkcjonowania agregatów CenTraVac™, umożliwiają odpowiednie reagowanie w zróżnicowanych warunkach i zapewniają efektywność działania systemów chłodzenia we wszystkich obszarach zastosowań. Opatentowane algorytmy sterowania gwarantują maksymalizację wydajności w układach o zmiennym przepływie pierwotnym. Oparta na otwartym protokole konstrukcja zapewnia współpracę z dowolnym systemem automatyzacji budynku bez konieczności stosowania bramek (BACnet®, Modbus RTU i LonTalk®).



Agregat Series E™ CenTraVac™, model CDHH

Jednostki	Rozmiar spręż.	Konfiguracja płaszczka PAROWN/SKRAPL	Przestrzeń otaczająca				Prześwit dla wyjęcia rur				Bazowe wymiary urządzenia					
			Długość (E _L)		Tylko skrzynia zaciskowa (E _w)		C _L 1		C _L 2		Długość		Wysokość		Szerokość	
			cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm	cale	mm
Agregat CDHH (60 Hz)	2000/2600	400M/440M	698,0	17729	185,2	4704	318,0	8077	68,0	1727	312,0	7925	137,7	3498	131,2	3332
	2800/3300	440M/440M	706,0	17932	192,1	4878	318,0	8077	76,0	1930	312,0	7925	141,6	3597	138,1	3507
		440X/440X	802,0	20371	192,1	4878	366,0	9296	76,0	1930	360,0	9144	141,6	3597	138,1	3507
Agregat CDHH (50 Hz)	1750/2250	400M/440M	698,0	17729	185,2	4704	318,0	8077	68,0	1727	312,0	7925	137,7	3498	131,2	3332
	3050	440M/440M	706,0	17932	192,1	4878	318,0	8077	76,0	1930	312,0	7925	141,6	3597	138,1	3507
		440X/440X	802,0	20371	192,1	4878	366,0	9296	76,0	1930	360,0	9144	141,6	3597	138,1	3507

Wymiary nie obejmują skrzyń wodnych, zawiasów, rozruszników ani innych elementów opcjonalnych montowanych na urządzeniu, które mogą wpływać na jego wymiary. Więcej informacji można uzyskać u przedstawiciela firmy Trane.

1. C_L1 znajduje się na jednym z końców urządzenia i wymagany jest dla prześwitu wyciągnięcia rurki.
2. C_L2 zawsze znajduje się po przeciwnej stronie urządzenia od C_L1 i wymagany jest dla prześwitu serwisowego.



Firma Ingersoll Rand (notowana na nowojorskiej giełdzie jako IR) podnosi jakość życia, tworząc wygodne, trwałe i zapewniające dużą wydajność otoczenie. Nasi pracownicy oraz rodzina marek – w tym Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® oraz Trane® – wspólnie pracują nad poprawą jakości powietrza i komfortu w domach oraz budynkach, przewozu i zabezpieczenia żywności oraz produktów nietrwałych, a także zwiększania wydajności i efektywności produkcji. Prowadzimy działalność na skalę globalną i dokładamy wszelkich starań, aby nasze działania miały charakter zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym zachowaniu trwałych rezultatów.