

PHOENIX PLUS



Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem na czynnik chłodniczy R134a wyposażone w półhermetyczne sprężarki śrubowe. Wydajność chłodnicza 310 - 1187 kW.



Zalety

- Precyzyjne sterowanie temperaturą wody i dopasowanie do wymagań użytkownika dzięki ciągłej kontroli wydajności sprężarek od poziomu 25% maksymalnego obciążenia (modele z 2 sprężarkami) lub 12,5% (modele z 4 sprężarkami);
- 20 różnych modeli bazowych spełniających konkretne wymagania instalacji;
- Wersje SN, SSN i SHE wyposażone są w sprężarki umieszczone w metalowych obudowach wyłożonych materiałem dźwiękochłonnym oraz wentylatory ze zredukowaną prędkością obrotową, podkładki antywibracyjne i tłumiki;
- Łatwy dostęp do wszystkich elementów i węzownic podczas prac serwisowych;
- Przyjazny dla użytkownika sterownik z wielofunkcyjnymi przyciskami oraz dynamicznie wyświetlanymi ikonami.

Główne opcje

- Elektroniczne termostaticzne zawory rozprężne;
- Elektroniczna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów;
- Wężownice skraplacza zabezpieczone antykorozyjnie;
- Dodatkowy zdalny terminal użytkownika;
- Podkładki antywibracyjne;
- Złącza szeregowo do podłączenia do systemu nadzoru;
- System nadzoru MTA xCONNECT współpracujący ze stronami HTML;
- Dostęp i obsługa poprzez stronę www;
- Specjalna wersja z częściowym lub całkowitym odzyskiem ciepła;
- Specjalna wersja z temperaturami wody na wylocie wody z parownika do -10 °C;
- Sprężarka wyposażona w automatyczne wyłączniki;
- Grzałka przeciw zamarzaniu na parowniku;
- Filtry z siatki metalowej chroniące węzownicę skraplacza;
- Obudowane sprężarki w celu wytlumienia hałasu;
- Prosty w obsłudze zdalny sterownik.

Wyposażenie standardowe

- Ekologiczny czynnik chłodniczy R134a nie powodujący niszczenia warstwy ozonowej;
- Sterownik mikroprocesorowy xDRIVE o dużej wydajności obliczeniowej i przyjaznym dla użytkownika interfejsem graficznym;
- Półhermetyczne śrubowe sprężarki zaprojektowane specjalnie do pracy z czynnikiem R134a;
- Parownik płaszczowo-rurowy zaprojektowany specjalnie do pracy z czynnikiem R134a;
- Złącza rurowe Victaulic;
- Skraplacze w poprzecznym układzie „V” z sekcją dochłodzenia;
- Zawór kontrolny na przewodzie tłocznym sprężarki oraz zawory odcinające na przewodzie ssawnym i tłocznym;
- Zawór odcinający i elektrozawór na przewodzie cieczowym;
- Układ odciążania sprężarki do ograniczenia prądu rozruchowego;
- Tłumiki drgań po stronie ssawnej i tłocznej;
- Fabrycznie przetestowane, napełnione czynnikiem chłodniczym i olejem;
- Stopień ochrony IP54;
- Badania i testy wykonane w fabryce dla wszystkich modeli i komponentów MTA;
- Grzałka karteru sprężarki;
- Wszystkie urządzenia są wyposażone w czujniki monitorowania kolejności i zaniku faz oraz wartości dopuszczalnych napięcia.

Wersje

- **Niska temperatura otoczenia** – do -20 °C w trybie chłodzenia

Wersja wyciszenia w urządzeniach o standardowej efektywności energetycznej:

- **N** – Standardowa efektywność energetyczna, brak wyciszenia
- **SN** – Standardowa efektywność energetyczna, wersja wyciszona
- **SSN** – Standardowa efektywność energetyczna, wersja super wyciszona

Wersja wyciszenia w urządzeniach o wysokiej efektywności energetycznej:

- **HE** – Wysoka efektywność energetyczna, brak wyciszenia
- **SHE** – Wysoka efektywność energetyczna, wersja wyciszona



Model PNP	160	170	180	190	200	220	250	265	280	310	330	360	390	405	420	440	470	500	530	560	
Wydajność chłodnicza (1)	kW	310	325	339	385	398	460	492	538	582	643	692	723	781	833	895	942	965	988	1089	1187
Pobór mocy (1)	kW	123	127	130	145	152	169	184	201	219	233	253	269	293	312	332	340	354	368	405	441
ESEER (N)	-	3,64	3,67	3,71	3,68	3,60	3,78	3,88	3,94	3,91	3,79	3,82	3,84	3,88	3,92	3,99	3,89	3,89	3,90	3,96	4,04
ESEER (HE)	-	4,05	4,10	4,07	4,00	4,00	4,02	4,17	4,21	4,17	4,11	4,09	4,11	4,16	4,20	4,25	4,19	4,20	4,22	4,26	4,27
ESEER (SHE)	-	4,12	4,11	4,14	4,05	4,07	4,09	4,24	4,28	4,23	4,18	4,15	4,19	4,24	4,27	4,32	4,26	4,29	4,28	4,34	4,34
Maks. temp. powietrza zewn. wersja N	°C	44	44	44	44	44	46	44	44	44	46	46	45	44	44	44	45	44	44	44	44
Maks. temp. powietrza zewn. wersja HE	°C	50	49	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	49	50	49	48	47	47	47	45

Zasilanie	V/fazy/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																			
Liczba obiegów / sprężarek	dB(A)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
Poziom ciśnienia akust. N (2)	dB(A)	68,9	68,9	68,9	70,1	70,1	71,0	71,0	70,9	70,8	72,5	72,8	72,8	72,7	72,6	72,5	74,0	74,0	74,0	73,9	73,8
Poziom ciśnienia akust. SN (2)	dB(A)	60,8	60,8	60,8	61,6	61,6	62,3	62,2	62,3	62,4	64,0	64,1	64,0	64,0	64,0	64,1	65,3	65,3	65,2	65,3	65,3
Poziom ciśnienia akust. SSN (2)	dB(A)	54,9	54,8	54,8	56,0	55,9	56,8	56,7	56,7	56,7	58,0	58,6	58,5	58,4	58,4	58,5	61,0	61,0	60,9	60,9	61,0
Poziom ciśnienia akust. HE (2)	dB(A)	70,3	70,2	70,0	71,7	71,6	72,8	72,5	72,4	72,2	73,8	74,5	74,4	74,2	74,1	74,0	75,4	75,3	75,2	75,0	75,0
Poziom ciśnienia akust. SHE (2)	dB(A)	63,0	62,8	62,6	64,2	64,1	65,1	64,7	64,6	64,4	66,2	66,9	66,6	66,4	66,3	66,2	67,7	67,5	67,3	67,1	67,1
Szerokość	mm	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	4530	6510	6510	6510	6510	6510	8490	8490	8490	8490	8490	
Długość	mm	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Wysokość	mm	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425	2425
Masa zainstalowanego urządzenia	Kg	3480	3610	3740	3710	3840	4080	4210	4340	4470	5970	6040	6170	6350	6490	6750	8240	8370	8470	8770	9200

Przedstawione dane są zgodne z normą PN-EN 14511:2011.

(1) Tryb chłodzenia: temperatura powietrza na zewnątrz: 35 °C, temperatura wody wlotowej/wylotowej do parownika: 12/7 °C

(2) Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m: wartość średnia zmierzona w półkuli w odległości 10 m od zewnętrznej powierzchni skraplacza na wysokości 1,6 m od podłoża. Wartości z tolerancją ±2 dB. Poziom hałasu odnosi się do pracy urządzenia poniżej pełnego obciążenia, w warunkach nominalnych i z pompą cyrkulacyjną.

Podane wartości hałasu, masy i wymiary odnoszą się do wykonania podstawowego agregatów bez żadnego wyposażenia opcjonalnego. (wymiar dla wersji o innym wyciszeniu lub efektywności energetycznej mogą się różnić).

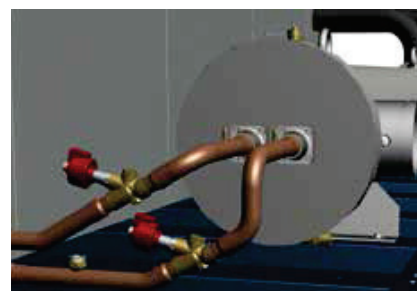


MTA uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent. Wykaz certyfikowanych produktów można znaleźć na stronie www.eurovent-certification.com.
 Certyfikatem Eurovent objęte są urządzenia:
 - Agregaty powietrze/woda o wyd. chłodniczej do 600 kW
 - Agregaty woda/woda/woda o wyd. chłodniczej do 1500 kW
 Udział %

Semigraficzny sterownik z wielofunkcyjnymi przyciskami oraz dynamicznie wyświetlanymi ikonami



Elektroniczne zawory rozprężne



Łatwy dostęp do sprężarek

