

WinPACK SE o niskim zużyciu

TCAEY-THAEY 2110÷4340

Wydajność chłodnicza: 97,6÷328,6 kW - Wydajność grzewcza: 109,5÷354,6 kW



- Gama o wysokiej wydajności z szerokim zakresem działania
- Szeroka gama akcesoriów
- Wersja B kompaktowa na rynku konsumenckie



TCAESY 2200 z Tank&Pump

THAEY 4310 z opcją siatek ochronnych do węzownicy

Web code: WK011

Agregaty chłodnicze oraz pompy ciepła w obudowie o odwracalnym obiegu chłodzone powietrzem z wentylatorami osiowymi. Seria z hermetycznymi sprężarkami typu scroll na czynnik chłodniczy R410A.

Opis konstrukcji

- Sprężarka: hermetyczna, rotacyjna typu scroll, z zabezpieczeniem termicznym i grzałką karteru.
- 2,3 lub 4 stopnie regulacji wydajności, wysoka efektywność przy obciążeniach częściowych.
- Wymiennik po stronie wody: płytowy, wykonany ze stali nierdzewnej, izolowany pianką poliuretanową, z presostatem wody.
- Wymiennik po stronie powietrza: z mikrokanalami lub z miedzianą węzownicą i aluminiowymi ożebrowaniem w zależności od modelu/rozmiaru.
- Wentylator: elektryczne wentylatory osiowe z wirnikiem zewnętrznym, z wewnętrznym zabezpieczeniem termicznym, z kratką ochronną.
- Sterowanie: elektroniczne mikroprocesorowe z logiką Adaptive Function Plus.
- Konstrukcja: nośna, wykonana ze stalowej ocynkowanej blachy pomalowanej proszkowo poliestrami.
- Jednostka jest dodatkowo wyposażona w:
 - wyłączniki magnetotermiczne, sprężarki i wentylatory;
 - wyświetlenie wysokiego i niskiego ciśnienia obwodu chłodniczego;
 - karta zegarowa.

Wersje

- B - Wersja podstawowa (TCAEY - THAEY).
- S - Wersja cicha z powłoką dźwiękochłonną przedziału sprężarek, wentylatorami o zredukowanej prędkości obrotowej i powiększonej powierzchni skraplania (TCAESY-THAEY).

Modele

- TCAEY: jednostka podstawowa przeznaczona tylko do chłodzenia.
- TCAESY: TCAEY: jednostka cicha przeznaczona tylko do chłodzenia.
- THAEY: jednostka z pompą ciepła.
- THAESY: jednostka cicha z pompą ciepła.

Akcesoria montowane fabrycznie

- Parownik płaszczowo-rurowy
- WERSJA PUMP z pojedynczą lub podwójną pompą elektryczną, z których jedna pozostaje w trybie "stand-by" i jest aktywowana automatycznie. Pompy elektryczne są dostępne w wersji o niskim lub wysokim ciśnieniu statycznym.
- Wersja TANK&PUMP z wbudowanym zbiornikiem buforowym od 300 do 700 litrów (zależnie od modelu) i pojedynczą lub podwójną pompą elektryczną, ze zbiornikiem wyrównawczym, zaworami odpowietrzającymi, zaworem bezpieczeństwa i manometrem po stronie wody.
- Schładzacz.
- Rekuperator ciepła 100%.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Sterowanie skraplaniem -10°C (w standardzie w wersjach S).
- Sterowanie skraplaniem -15°C z wentylatorami z silnikiem EC.
- Sterowanie skraplaniem z wentylatorami nadciśnieniowymi.
- Skraplacze korygujące współczynnik mocy
- Wymuszana granica poboru elektrycznego.
- Urządzenie do płynnego rozruchu
- Wyciszona skrzynia sprężarek lub powłoka dźwiękochłonna przedziału.
- Osłony akustyczne do sprężarek.
- Kurki na na wylocie i na wlocie obwodu chłodniczego.
- Czujnik wycieku czynnika chłodzącego (leak detector).
- Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia obwodu chłodniczego.
- Metalowe filtry lub siatki ochronne do węzownicy.
- Węzownice z mikrokanalami z E-coating.
- Węzownice miedź/miedź lub miedź/aluminium powlekane.
- Podwójny set-point za pośrednictwem przyzwolenia cyfrowego.
- Przesuwany set-point za pośrednictwem sygnału analogowego 4-20 mA.
- Grzałka przeciwzamrożeniowa przy parowniku, tablica elektryczna, zbiornik buforowy, pompy elektryczne i wymienniki odzysku ciepła (jeśli występują).
- Interfejs do komunikacji szeregowej z innymi urządzeniami.
- Podkładki antywibracyjne.

Akcesoria dostarczane oddzielnie

- Zdalna klawiatura z wyświetlaczem.
- Termostat z wyświetlaczem.
- Oprogramowanie nadzorcze Rhoss do monitoringu i zdalnego sterowania jednostką.
- Rhoss Sequencer do zintegrowanego sterowania kilkoma agregatami chłodniczymi.



MODEL TCAEBY-TCAESY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	106,5	114,4	127,4	147,3	165,2	188,1	212,1	229,2	256	299,9	328,7
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	102,5	110,4	122,4	142,3	159,2	183,2	205,1	224,2	250,1	291	319,7
❶ E.E.R.		2,81	2,79	2,8	2,81	2,81	2,8	2,8	2,8	2,8	2,81	2,76
❶ E.E.R.		2,72	2,67	2,65	2,71	2,7	2,66	2,7	2,68	2,66	2,68	2,61
● E.S.E.E.R.		3,91	3,94	3,96	3,85	3,93	4	3,87	4,07	4,11	3,98	3,98
⚙ E.S.E.E.R.+		4,62	4,63	4,66	4,52	4,61	4,75	4,57	4,8	4,84	4,7	4,69
❶ Pobór mocy	kW	37,9	41	45,5	52,4	58,8	67,2	75,8	81,9	91,4	106,7	119,1
❶ Pobór mocy	kW	37,7	41,3	46,2	52,5	59	68,9	76	83,7	94	108,6	122,5
MODEL THAEBY-THAESY												
❷ Nominalna moc cieplna	kW	112,6	123,7	139,7	158,8	176,9	198	229,1	249	281,4	319,3	354,6
❷ Nominalna moc cieplna	kW	109,5	121,7	135,7	155,8	173,9	195,9	226	245	278,3	315,2	345,5
❷ C.O.P.		3,05	3,08	3,08	3,04	3,06	3,07	3,07	3,03	3,01	3,01	2,98
❷ C.O.P.		3,1	3,13	3,1	3,13	3,1	3,09	3,13	3,09	3,05	3,07	3,03
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	99,5	110,4	123,4	142,3	159,3	182,2	206,1	227,1	253,9	295,9	324,7
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	97,6	106,5	117,5	136,4	152,3	175,3	199,2	220,2	248	286,1	313,8
❷ Pobór mocy	kW	36,9	40,2	45,4	52,2	57,8	64,5	74,6	82,2	93,5	106,1	119
❷ Pobór mocy	kW	35,3	38,9	43,8	49,8	56,1	63,4	72,2	79,3	91,2	102,7	114
MODEL TCAEBY-TCAESY-THAEBY-THAESY												
❸ Ciśnienie akustyczne TCAEBY	dB(A)	55	56	56	57	58	58	59	60	60	60	61
❸ Ciśnienie akustyczne THAEBY	dB(A)	53	54	54	55	56	56	57	58	60	60	61
❸ Ciśnienie akustyczne TCAESY	dB(A)	49	50	50	51	52	52	53	54	54	56	57
❸ Ciśnienie akustyczne THAESY	dB(A)	49	50	50	51	52	52	53	54	55	56	57
❹ Moc akustyczna TCAEBY	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91	92	92	92	93
❹ Moc akustyczna THAEBY	dB(A)	85	86	86	87	88	88	89	90	92	92	93
❹ Moc akustyczna TCAESY	dB(A)	81	82	82	83	84	84	85	86	86	88	89
❹ Moc akustyczna THAESY	dB(A)	81	82	82	83	84	84	85	86	87	88	89
Sprężarka scroll/ze stopniami regulacji	I.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
Obwody	I.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
WYMIARY I MASY												
L - Szerokość TCAEBY-TCAESY	mm	2.650	2.650	2.650	3.600	3.600	3.600	4.550	4.550	4.550	4.800	4.800
L - Szerokość THAEBY-THAESY	mm	2.650	2.650	2.650	3.600	3.600	3.600	4.550	4.800	4.800	4.800	4.800
H - Wysokość TCAEBY-TCAESY	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.030	2.030
H - Wysokość THAEBY-THAESY	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.030	2.030	2.030	2.030
P - Głębokość TCAEBY-TCAESY	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.090	2.090
P - Głębokość THAEBY-THAESY	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.090	2.090	2.090	2.090
❸ Masa TCAEBY	kg	990	1.000	1.010	1.160	1.180	1.180	1.340	1.670	1.690	2.400	2.410
❸ Masa TCAESY	kg	1.110	1.120	1.130	1.280	1.300	1.300	1.460	1.830	1.850	2.440	2.450
❸ Masa THAEBY	kg	1.250	1.310	1.320	1.470	1.480	1.565	1.730	2.375	2.460	2.580	2.595
❸ Masa THAESY	kg	1.250	1.310	1.320	1.470	1.480	1.565	1.730	2.415	2.500	2.620	2.635

Dane w następujących warunkach:

- ❶ Powietrze: 35°C - Woda: 12/7°C.
- ❷ Powietrze: 7°C, D.B. 6°C W.B. - Woda: 40/45°C.
- ❸ W przestrzeni otwartej (Q = 2) w odległości 10 m od jednostki.
- ❹ Poziom całkowitej mocy akustycznej w dB(A), na podstawie pomiarów dokonanych zgodnie z normą UNI EN-ISO 9614.
- ❸ Masa odniesiona do jednostki bez obciążenia bez wyposażenia.
- ESEER (European Seasonal EER) - Średni europejski współczynnik efektywności energetycznej.
- ⚙ ESEER z oprogramowaniem Adaptive Function Plus. ESEER+ bez certyfikatu Eurovent.
- Wersje ciche TCAESY-THAESY.

Wydajność wg EN 14511:2013.

