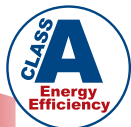


WinPACK HE-A o niskim zużyciu

TCAEY-THAEY 2110÷4340

Wydajność chłodnicza: 91,6÷345 kW - Wydajność grzewcza: 110,5÷357 kW



- Gama o wysokiej wydajności z szerokim zakresem działania
- ESEER do 4,32
- Agregaty chłodnicze i pompy ciepła klasy A



TCAEQY 2150 z Tank&Pump

THAEY 4270 z opcją siatek ochronnych do węzownicy

Web code: WKE11

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 stopni 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 magneto-termiczne, sprężarki i wentylatory,
 - wyświetlenie wysokiego i niskiego ciśnienia obwodu chłodzącego,
 - elektroniczny zawór rozprężny,
 - karta zegarowa.

Wersje

- T – Wersja z wysoką wydajnością o powiększonej powierzchni skraplania (TCAEY-THAEY).
- Q – Wersja super cicha z powłoką dźwiękochłonną przedziału sprężarek, wentylatorami o super-zredukowanej prędkości obrotowej i powiększonej powierzchni skraplania (TCAEQY-THAEQY).

Modele

- TCAEY: jednostka o wysokiej wydajności przeznaczona tylko do chłodzenia.
- TCAEQY: jednostka super cicha, przeznaczona tylko do chłodzenia.
- THAEY: jednostka z pompą ciepła.
- THAEQY: jednostka super 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%.
- Sterowanie skraplaniem -10°C.
- Sterowanie skraplaniem -15°C z wentylatorami z silnikiem EC (w standardzie w wersjach Q).
- 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 węzownic.
- 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.

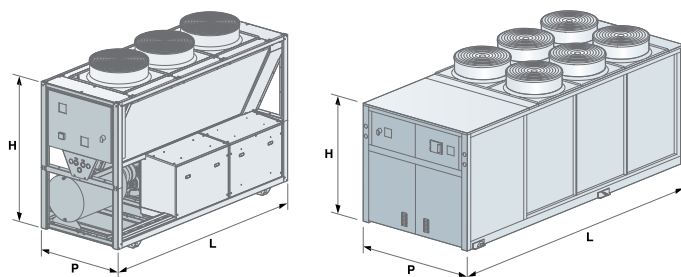


MODEL TCAEY-TCAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	110,5	121,5	138,4	156,4	175,4	200,3	223,2	241,3	276,3	309,1	345,1
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	100,6	108,6	126,5	140,5	155,5	181,4	199,4	218,4	251,4	280,2	318,2
❶ E.E.R.		3,13	3,1	3,13	3,11	3,1	3,11	3,1	3,1	3,11	3,1	3,1
❶ E.E.R.		2,73	2,6	2,69	2,65	2,6	2,64	2,61	2,57	2,68	2,62	2,63
● E.S.E.E.R.		4,28	4,32	4,13	4,22	4,28	4,18	4,21	4,3	4,28	4,25	4,23
★ E.S.E.E.R.+		5,02	5,09	4,96	4,98	5,04	4,89	4,95	5,1	5,06	5	5,03
❶ Pobór mocy	kW	35,3	39,2	44,2	50,3	56,6	64,4	72	77,8	88,8	99,7	111,3
❶ Pobór mocy	kW	36,8	41,8	47	53	59,8	68,7	76,4	85	93,8	106,9	121
MODEL THAEY-THAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
❷ Nominalna moc cieplna	kW	114,5	124,5	141,6	161,6	181,7	204,8	233,9	249,8	282,8	321	357
❷ Nominalna moc cieplna	kW	110,5	118,5	136,5	153,6	171,6	194,7	221,8	236,7	266,7	301	341,9
❷ C.O.P.		3,22	3,22	3,21	3,22	3,23	3,22	3,21	3,2	3,2	3,2	3,2
❷ C.O.P.		3,28	3,29	3,27	3,26	3,26	3,23	3,26	3,12	3,11	2,95	3,08
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	101,6	112,6	126,5	145,4	161,4	186,3	209,3	231,3	263,3	301,1	334,1
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	91,6	100,6	118,6	130,6	144,5	169,5	187,4	206,5	238,4	270,3	302,2
❷ Pobór mocy	kW	35,6	38,7	44,1	50,2	56,3	63,6	72,9	78,1	88,4	100,3	111,6
❷ Pobór mocy	kW	33,7	36	41,7	47,1	52,6	60,3	68	75,9	85,8	102	111
MODEL TCAEY-TCAEQY-THAEY-THAEQY		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
❸ Moc akustyczna TCAEY	dB(A)	55	56	57	57	58	59	59	58	60	60	62
❸ Moc akustyczna THAEY	dB(A)	53	54	55	55	56	57	57	58	60	60	62
❸ Moc akustyczna TCAEQY-THAEQY	dB(A)	47	47	48	48	49	50	50	51	53	53	54
❹ Moc akustyczna TCAEY	dB(A)	87	88	89	89	90	91	91	90	92	92	94
❹ Moc akustyczna THAEY	dB(A)	85	86	87	87	88	89	89	90	92	92	94
❹ Moc akustyczna TCAEQY-THAEQY	dB(A)	79	79	80	80	81	82	82	83	85	85	86
Sprężarka scroll/ze stopniami regulacji	l.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2	4/4	4/4	4/4	4/4
Obwody	l.	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		2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4240	4270	4310	4340
L - Szerokość	mm	3.600	3.600	3.600	3.600	4.550	4.550	4.550	4.800	4.800	5.300	5.300
H - Wysokość	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	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 TCAEY	kg	1.090	1.100	1.110	1.130	1.280	1.300	1.320	2.290	2.390	2.520	2.640
❸ Masa TCAEQY	kg	1.250	1.260	1.270	1.290	1.440	1.460	1.480	2.420	2.520	2.650	2.770
❸ Masa THAEY	kg	1.380	1.410	1.420	1.500	1.670	1.690	1.780	2.470	2.570	2.720	2.840
❸ Masa THAEQY	kg	1.420	1.450	1.460	1.540	1.710	1.730	1.820	2.600	2.700	2.850	2.970

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.
- ❺ 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 super ciche TCAEQY-THAEQY.

Wydajność wg EN 14511:2013.



CHILLERY
Z POMPA Ciepła
chłodzone powietrzem
Wentylatory osłowe

CHILLERY
Z POMPA Ciepła
chłodzone powietrzem
Wentylatory promieniowe

CHILLERY
Z POMPA Ciepła
chłodzone wodą
BEZ SKRAPLACZA

CHŁODZENIE
W PRZEMYSŁE I
PROCESACH

EXP
Systemy poliwalentne

UZUPEŁNIENIA INSTALACJI AGREGATY SKRAPLĄCE

KLIMAKONWEKTORY

JEDNOSTKI NAWIEWNE