

Seria Mini-Y o niskim zużyciu energii

TCAEY 105÷111

Wydajność chłodnicza: 5,5÷11,1 kW



• Jednostki kompaktowe i Plug&Play



Agregaty chłodnicze w obudowie chłodzone powietrzem wyposażone w wentylatory osiowe.

Seria z hermetycznymi sprężarkami typu scroll na czynnik chłodniczy R410A.

Opis konstrukcji

- Sprężarka: hermetyczna typu scroll z zabezpieczeniem termicznym.
- Wymiennik po stronie wody: płytowy, izolowany, wykonany ze stali nierdzewnej wyposażony w grzałkę przeciwzamrożeniową, wyłącznik różnicy ciśnień.
- Wymiennik po stronie powietrza: węzownica z miedzianych rur i aluminiowego ożebrowania lub węzownica z aluminiowymi mikrokanalami, z siatką ochronną.
- Wentylator: osiowy z wirnikiem zewnętrznym wyposażony w wewnętrzne zabezpieczenie termiczne oraz kratki osłonowe.
- Sterowanie: elektroniczne, mikroprocesorowe, iDRHOSS kompatybilne z Adaptive Function Plus.
- Obudowa: z pomalowanej stali galwanizowanej.

Modele

- TCAEY: urządzenia przeznaczone tylko do chłodzenia.

Wersja z POMPA

- Moduł pompowy wyposażony w: pompę cyrkulacyjną, membranowy naczynie wzbiorcze, ręczny zawór odpowietrzający, zawór bezpieczeństwa.

Wersja z TANK&PUMP

- Moduł pompowy wyposażony w: zbiornik buforowy, pompę cyrkulacyjną, przeponowe naczynie wzbiorcze, ręczny zawór odpowietrzający, odpowietrznik automatyczny, zawór bezpieczeństwa, manometr.

AKCESORIA MONTOWANE FABRYCZNIE

- Płynny rozruch (dla modeli o zasilaniu 230 V).
- Kontrola skraplania -10°C.
- Presostat niskiego ciśnienia.
- Podwójny set-point za pośrednictwem przyzwolenia cyfrowego.
- Przesuwany set-point za pośrednictwem sygnału analogowego 4-20 mA.

AKCESORIA DOSTARCZANE ODDZIELNIE

- Czujnik temperatury zewnętrznej do kompensacji set-point.
- Gumowe podkładki antywibracyjne.
- Kontrola skraplania -10°C.
- Filtr wody.
- Presostat niskiego ciśnienia.
- Grzałka przeciwzamrożeniowa w zbiorniku buforowym.
- Zdalna klawiatura z wyświetlaczem.
- Karta zegarowa.
- Interfejsy szeregowo dla połączenia z systemami BMS (protokół własny, Modbus RTU, LonWorks).
- Interfejs szeregowy (CAN-bus - Controller Area Network) dla systemu iDRHOSS.
- Konwertery szeregowo (RS485/RS232, RS485/USB) w razie scentralizowanego sterowania jednostkami.
- Zestaw z modemem GSM 900/1800 do zdalnego sterowania jednostką.
- Oprogramowanie nadzorcze Rhoss dla monitoringu i zdalnego sterowania jednostką.

TYLKO
CHŁODZENIEMONTAŻ
ZEWNĘTRZNY

MODEL TCAEY		105	107	109	111
❶ Nominalna wydajność chłodnicza	kW	5,5	6,9	8,8	10,8 / 11,1
❶ E.E.R.		2,74	2,58	2,66	2,62 / 2,62
● E.S.E.E.R.		3,15	2,77	3,16	3,11 / 3,15
⊕ E.S.E.E.R.+		3,50	3,07	3,50	3,42 / 3,49
❶ Pobór mocy (*)	kW	2,00	2,67	3,32	4,12 / 4,25
❷ Wydajność chłodnicza (promieniowanie)	kW	7,5	9,3	12,2	15,2 / 15,5
❷ E.E.R. (promieniowanie)		3,71	3,54	3,56	3,54 / 3,54
❷ Pobór mocy (promieniowanie) (*)	kW	2,02	2,61	3,43	4,30 / 4,39
❸ Ciśnienie akustyczne	dB(A)	46	47	47	47
Sprężarka scroll/stopnie regulacji	liczba	1/1	1/1	1/1	1/1
Obwody	liczba	1	1	1	1
Pojemność zasobnika wody	l	19	19	30	30
❹ Dyspozycyjne ciśnienie statyczne pompy cyrkulacyjnej	kPa	55 / 85	55 / 86	65 / 84	61 / 75
Zasilanie elektryczne	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50	230-1-50 400-3+N-50
WYMIARY I CIĘŻAR		105	107	109	111
L - Szerokość	mm	990	990	990	990
H - Wysokość Moduł pompowy	mm	905	905	1.085	1.085
H - Wysokość Moduł hydrauliczny	mm	905	905	1.295	1.295
P - Głębokość	mm	380	380	380	380
❹ Ciężar	kg	131	133	157	166

Dane w następujących warunkach:

- ❶ Powietrze: 35°C - Woda: 12/7°C.
- ❷ Powietrze: 35°C - Woda: 23/18°C.
- ❸ W przestrzeni otwartej (Q = 2) w odległości 5 m od urządzenia.
- ❹ Ciężar odnosi się do jednostki z najbardziej kompleksowym wyposażeniem.

● ESEER (European Seasonal EER) - Średni europejski współczynnik efektywności energetycznej.

⊕ ESEER z oprogramowaniem Adaptive Function Plus.

(*) Jednostka bez pompy cyrkulacyjnej.

