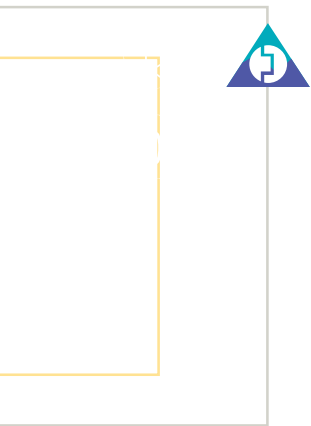


RAUL



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



RAUL

Korzyści dla klienta

- Elastyczność: system dostosowany do określonych wymagań

Najważniejsze cechy

- Sprężarki spiralne
Hermetyczne, o wysokiej wydajności, niskim poziomie wibracji i natężeniu hałasu
Pełna ochrona przed przegrzaniem wewnętrznym
- Panel dostępowy łatwo zdejmowany za pomocą kwadratowego klucza
- Wyłącznik oraz transformator
- Zawory główne obwodu wylotowego i cieczy
- Czujnik temperatury parownika
- Zewnętrzne panele wykonane z galwanizowanej blachy i pokryte proszkowym lakierem RAL 9002

Opcje

- Praca w niskiej temperaturze otoczenia (do -18°C)
- Zasilanie elektryczne o napięciu 380, 400 lub 415 V
- Żebrowanie aluminiowe powleczone czarną żywicą epoksydową
- Żebrowanie miedziane
- Dźwiękoszczelna osłona sprężarki
- Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia
- Dodatkowa karta umożliwiająca zatwierdzenie dodatkowej wartości zadanej temperatury za pomocą zdalnego stycznika
- Zabezpieczenie odwrócenia fazy
- Fabrycznie montowane połączenie szeregowe LonTalk® umożliwiające:
 - Modyfikowanie wartości zadanej temperatury
 - Włączanie oraz wyłączanie jednostki

- Monitorowanie wartości zadanej temperatury powietrza, temperatury otoczenia, pracy jednostki skraplającej, wentylatorów, alarmów sprężarek
- Bezpośrednią kompatybilność z systemem BMS Trane Tracer Summit™
- LonTalk® jest otwartym protokołem komunikacji używanym w agregatach chłodniczych oraz jednostkach terminali wodnych.

Układ sterowania

Mikroprocesor Adaptive Control™ zapewnia:

- Łatwy w obsłudze panel interfejsu operatora DynaView
- Zewnętrzny Auto/Stop
- Zdalne styki umożliwiające uruchomienie i zatrzymanie każdej sprężarki
- Karta ograniczania zdalnej wartości zadanej prądu oraz chłodzenia (opcjonalnie)
- karta komunikacji LonTalk® (opcjonalnie)
- Programowalna karta usterek 4 przekątnikowa (opcjonalnie)

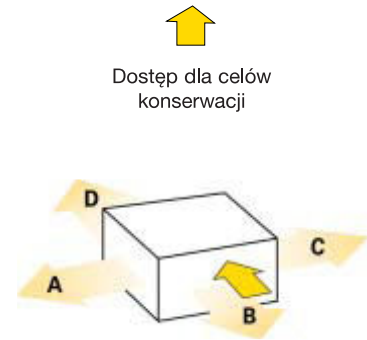
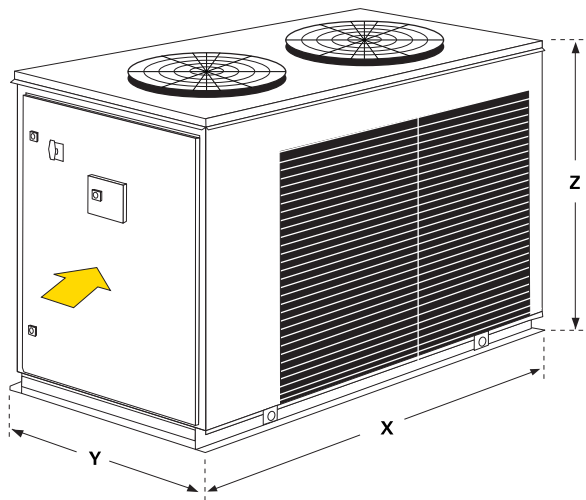
Dane ogólne

Wielkość jednostki		190	260	300	350	400	450	500	600	700	800
Wydajność chłodzenia (1)	(kW)	54,8	66,6	81,1	95,3	108,3	118,8	133,0	162,0	194,7	218,8
Moc pobierana	(kW)	18,2	25,1	29,8	33,4	38,4	45,6	51,7	61,0	71,3	83,9
Współczynnik wydajności		3,01	2,65	2,72	2,85	2,82	2,61	2,19	2,66	2,73	2,61
Czynnik chłodniczy		R407C									
Liczba obiegów		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Wsad podtrzymujący czynnika chłodniczego na obwód	(kg)	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Liczba sprężarek		2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Przylącze obwodu ssącego (lutowane na twardo)	(cale)	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8	2 1/8	2 1/8
Przylącze cieczy	(cale)	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Typ wentylatora		Osiowy z bezpośrednim napędem - wylot pionowy									
Przepływ powietrza	(m ³ /h)	27000	27000	25300	35900	37900	37900	54000	50700	89100	89100
Liczba wentylatorów / silników wentylatorów		2	2	2	3	3	3	4	4	6	6
Prędkość wentylatora	(obr./min.)	680	680	680	680	680	680	680	680	915	915
Moc silnika wentylatora (2)	(kW)	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	1,88	1,88
Poziom mocy akustycznej	(dB (A))	86	87	89	89	90	90	90	92	98	98
Minimalna temperatura robocza powietrza na zewnątrz	(°C)	0 (-18 z opcją pracy we wszystkich porach roku)									
Zasilanie elektryczne	(V/F/Hz)	400/3/50									
Nominalne natężenie prądu	(A)	35,4	44,3	53,2	62,0	70,9	79,8	88,6	106,4	124,0	141,8
Rozruchowe natężenia prądu	(A)	138	193	202	210	219	228	237	255	272	290
Maksymalny rozmiar przewodu	(mm ²)	35	35	35	50	50	95	95	95	150	150

(1) W warunkach Eurovent: 35°C na zewnątrz, 7°C temperatura nasycenia w obwodzie ssącym, z R407C

(2) Na wentylator

Wymiary, ciężary i prześwity



Wielkość jednostki	Wymiary (mm)			Ciężar podczas transportu (kg)	Ciężar roboczy (kg)	Minimalne prześwity (mm)			
	X	Y	Z			A	B	C	D
190	2061	1021	1582	555	514	800	800	800	900
260	2061	1021	1582	625	584	800	800	800	900
300	2061	1021	1582	691	650	800	800	800	900
350	2921	1021	1582	869	810	800	800	800	900
400	2921	1021	1582	959	900	800	800	800	900
450	2921	1021	1582	985	926	800	800	800	900
500	2250	1890	1584	1123	1040	800	900	800	800
600	2250	1890	1584	1251	1168	800	900	800	800
700	3130	1973	1598	1695	1575	1000	1000	1000	1300
800	3130	1973	1598	1754	1634	1000	1000	1000	1300

Przykładowe dane wydajności klimatyzatorów dzielonych

Temperatura powietrza wlotowego skraplacza (°C) i warunki powietrza wpływającego do CLCE (wilgotność 40%)

Wielkość jednostki RAUL (R407C)	30			35		
	Rozmiar jednostki CLCE	Wydajność chłodzenia węzłownicy DX (kW)	Nominalny przepływ tłoczonego powietrza (m³/s)	Rozmiar jednostki CLCE	Wydajność chłodzenia węzłownicy DX (kW)	Nominalny przepływ tłoczonego powietrza (m³/s)
190	08-06	56,0	2,73	06-05	52,8	1,50
260	09-07	68,1	3,32	06-06	64,0	1,82
300	09-08	83,1	4,05	07-06	78,1	2,22
350	10-08	97,4	4,75	08-06	92,0	2,62
400	10-09	111,2	5,42	09-06	104,2	2,96
450	11-09	122,2	5,96	09-07	114,4	3,25
500	12-09	136,4	6,65	10-07	128,4	3,65
600	12-11	166,1	8,10	10-08	156,6	4,45
700	14-11	199,0	9,70	10-09	187,2	5,32
800	16-11	224,4	10,94	11-09	211,1	6,00

- CLCE pracujący z 100% świeżym powietrzem, 30°C, 35°C
- Temperatura powietrza wylotowego: 16°C, temperatura powietrza na zewnątrz: 30°C, 35°C
- Temperatura nasycenia w obwodzie ssącym 6°C

Dane osiągow

		Temperatura powietrza wlotowego skraplacza (°C)							
		25		35		40		46	
Temperatura nasycenia obwodu ssącego (°C)	Wielkość jednostki	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (kW)
		-14	190	25,3	11,3	22,7	14,3		
	260	31,8	15,0	28,4	18,9			35°C	
	300	38,6	17,9	34,5	22,6			37°C	
	350	44,5	20,6	39,9	25,8			38°C	
	400	51,0	23,4	45,6	29,4			36°C	
	450	57,1	27,5	50,8	34,6			36°C	
	500	63,6	30,9	56,7	39,1			35°C	
	600	77,2	36,8	68,9	46,3			37°C	
	700	89,6	41,5	80,2	52,2			37°C	
	800	102,5	48,8	91,6	61,4			36°C	
	190	36,7	12,0	32,8	15,0	30,6	17,0	27,7	19,7
	260	45,7	16,2	40,6	20,5	37,8	23,1		42°C
	300	55,5	19,4	49,5	24,4	46,3	27,4		44°C
	350	64,3	21,9	57,4	27,5	53,6	31,0		45°C
	400	73,5	25,2	65,6	31,6	61,3	35,5		43°C
-6	450	81,7	29,8	72,8	37,4	67,9	42,0		43°C
	500	91,3	33,5	81,2	42,3	75,6	47,7		42°C
	600	110,9	39,9	99,0	50,1	92,6	56,3		43°C
	700	130,0	44,1	116,2	55,3	108,6	62,4		44°C
	800	147,9	52,3	132,0	65,7	123,4	73,9		43°C
	190	47,2	12,5	42,1	15,8	39,3	17,8	35,7	20,6
	260	58,3	17,3	51,8	21,8	48,2	24,5	43,6	28,2
	300	70,8	20,8	63,1	26,0	59,0	29,2	53,6	33,4
	350	82,4	23,1	73,6	29,0	68,7	32,6	62,5	37,6
	400	93,9	26,7	83,9	33,5	78,4	37,6	71,3	43,2
0	450	104,1	31,8	92,6	39,9	86,3	44,7	78,3	51,2
	500	116,5	35,8	103,4	45,1	96,2	50,7		45°C
	600	141,5	42,6	126,2	53,5	117,8	59,9	107,1	68,6
	700	167,0	46,3	149,5	58,2	139,9	65,4	127,4	75,4
	800	189,4	55,4	169,1	69,5	158,0	78,0	143,8	89,5
	190	59,1	13,2	52,9	16,6	49,5	18,6	45,1	21,5
	260	72,4	18,6	64,4	23,3	59,9	26,1	54,2	29,8
	300	88,0	22,4	78,4	27,9	73,2	31,2	66,5	35,5
	350	102,9	24,5	92,0	30,7	86,0	34,4	78,2	39,5
	400	117,1	28,5	104,6	35,7	97,8	40,0	89,0	45,7
6	450	129,2	34,2	114,9	42,7	107,0	47,7	97,0	54,4
	500	144,8	38,4	128,5	48,2	119,6	54,0	108,2	61,7
	600	175,9	45,9	156,6	57,3	146,1	64,0	132,7	72,9
	700	209,5	48,9	187,8	61,3	175,9	68,9	160,5	79,1
	800	236,6	59,1	211,3	73,8	197,4	82,6	179,7	94,3

= Maksymalna temperatura powietrza otoczenia (°C)