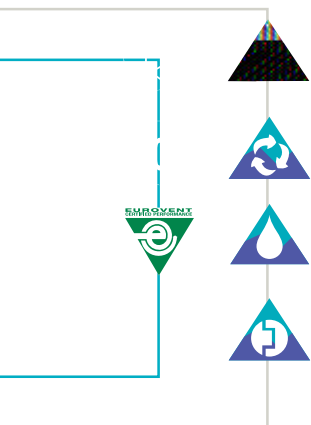


# CGCL



Adaptive Control™



Tracer™ CH530



CGCL

### Korzyści dla klienta

- Instalacja wewnątrz budynku:
  - umożliwia instalację w istniejących budynkach z ograniczoną powierzchnią dachu lub powierzchnią zewnętrzną
  - prosta obsługa,
  - brak radiacji hałasu poza pomieszczenie techniczne
  - możliwość odzyskania ciepła
- Sprężarka spiralna firmy Trane: minimalne wymagania konserwacyjne

### Najważniejsze cechy

- Sprężarki spiralne
  - Hermetyczne, o wysokiej wydajności, niskim poziomie wibracji i natężeniu hałasu
  - Pełen zakres zabezpieczeń wewnętrznych, wewnętrzny pomiar temperatury i zawór obejściowy
- Zewnętrzne panele wykonane z galwanizowanej blachy i pokryte lakierem proszkowym RAL 9002
- Panel dostępowy łatwo zdejmowany za pomocą kwadratowego klucza
- Pionowy lub poziomy wylot wentylatora skraplacza
- Zwarta konstrukcja - mieści się w otworze drzwi standardowej szerokości (866 mm z wyjątkiem modeli 500 i 600)
- Całkowite ciśnienie statyczne wentylatora maks. 500 Pa

### Opcje

- Detekcja faz i nierównoważenia
- Sterowanie temperaturą wody wypływającej ze skraplacza
- Wysyłanie polecenia do pompy wodnej parownika - pojedyncza lub podwójna
- Zewnętrzne liniowe resetowanie, wartość zadana wody dodatkowej i zewnętrznej
- Praca w niskiej temperaturze otoczenia (-10°C)

- Ograniczenie wytwarzania lodu oraz kW sprężarki
- Dźwiękoszczelna obudowa sprężarki
- Manometry wysokiego i niskiego ciśnienia
- Cztery programowalne przełączniki dla stanu jednostki zdalnej
- Filtr wody
- Moduł hydrauliczny - informacje dostępne w najbliższym biurze sprzedaży
- Skrzynka filtrów wyposażona we wkłady filtrujące A150/AR300/M8

### Układ sterowania

Sterowanie typu Adaptive Control™ posiada następujące funkcje:

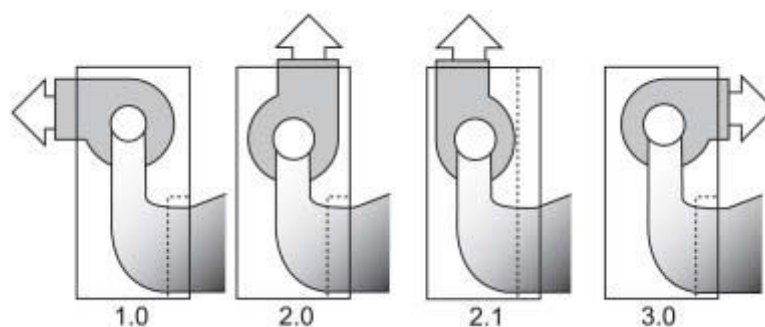
- Prosty w obsłudze interfejs operatora DynaView
- Wskaźnik alarmu dla przełączników programowalnych (opcje)
- Sterowanie wytwarzaniem lodu (opcjonalnie)
- Interfejs komunikacyjny Tracer Summit™ oraz LonTalk (opcjonalnie)
- Regulator temperatury wody wypływającej ze skraplacza (opcjonalny)

## Dane ogólne

Wielkość urządzenia		200	250	300	350	400	450	500	600
<b>Wydajność chłodzenia (1)</b>	<b>(kW)</b>	<b>50,2</b>	<b>62,3</b>	<b>75,5</b>	<b>88,6</b>	<b>102,8</b>	<b>112,8</b>	<b>128,6</b>	<b>154,3</b>
Moc wejściowa (1)	(kW)	21,9	27,0	34,9	38,6	47,3	56,1	56,3	74,0
Współczynnik wydajności energii tryb chłodzenia		2,29	2,31	2,16	2,30	2,17	2,01	2,28	2,09
Czynnik chłodniczy		R407C							
Liczba obwodów czynnika chłodniczego		1	1	1	1	1	1	2	2
Typ sprężarki		Spiralna							
Liczba sprężarek		2	2	2	3	3	3	4	4
Liczba stopni wydajności		2	2	2	2	2	2	4	4
Typ parownika		Płyty lutowane na twarde							
Ilość wody w parowniku	(l)	4,7	5,9	7,0	8,2	10,5	10,5	12,3	16,1
Typ złącza urządzenia wodnego		ISO R7 wtykowe							
Średnica złącza urządzenia wodnego	(cale)	1 ½	1 ½	1 ½	2	2	2	2 ½	2 ½
Typ skraplacza		Rury miedziane z aluminiowym ożebrowaniem							
Całkowite natężenie przepływu powietrza	(m³/h)	15 300	17 800	23 800	26 800	30 600	34 500	39 100	47 600
Liczba wentylatorów		1	2	2	2	2	2	3	3
Prędkość wentylatora	(obr./min.)	1450							
Natężenie hałasu - 300 Pa	(dB (A))	88	84	87	89	91	95	90	94
Natężenie hałasu - 400 Pa	(dB (A))	90	86	89	90	93	96	92	95
Natężenie hałasu - 500 Pa	(dB (A))	91	88	90	92	94	97	93	96
Minimalna temperatura robocza powietrza na zewnątrz	(°C)	-5							
Maksymalna temperatura robocza powietrza na zewnątrz	(°C)	40							
Minimalna temperatura wody wypływającej (2)	(°C)	-12							
Maksymalna temperatura wody wypływającej	(°C)	12							
Liczba otworów wylotowych wentylatora		1	2	2	2	2	2	3	3
Rozmiary otworów wylotowych wentylatora	(mm)	560 x 481	560 x 481	560 x 481	570 x 485	570 x 485	570 x 485	570 x 493	570 x 493
Rozmiary otworów wlotowych powietrza	(mm)	1829 x 914	1829 x 1219	1829 x 1219	2743 x 1219	2743 x 1219	2743 x 1219	2743 x 1626	2743 x 1626

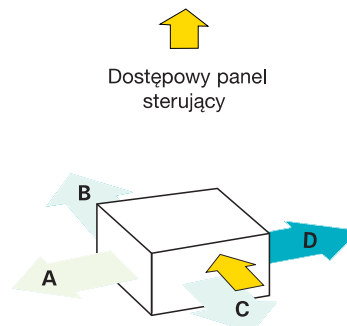
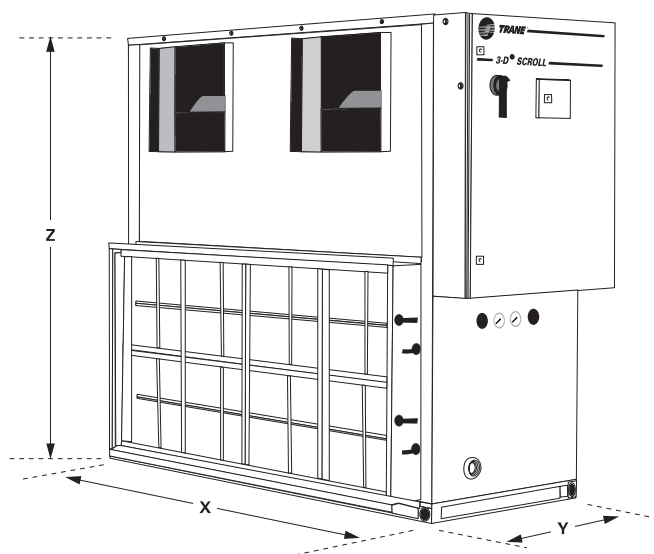
(1) W warunkach Eurovent, 7°C - temperatura wody wypływającej i 35°C - temperatura powietrza wlotowego skraplacza  
 (2) Z 37% roztworem glikolu

## Opcje konfiguracji wentylatora



Uwaga: Konfiguracje 1.0 oraz 2.0 są dostępne dla wszystkich rozmiarów CGCL. Konfiguracja 2,1 jest dostępna tylko dla rozmiarów 500 i 600, Konfiguracja 3,0 nie jest dostępna dla rozmiarów 500 i 600,

## Wymiary, ciężar i prześwity



Ciężary (1)

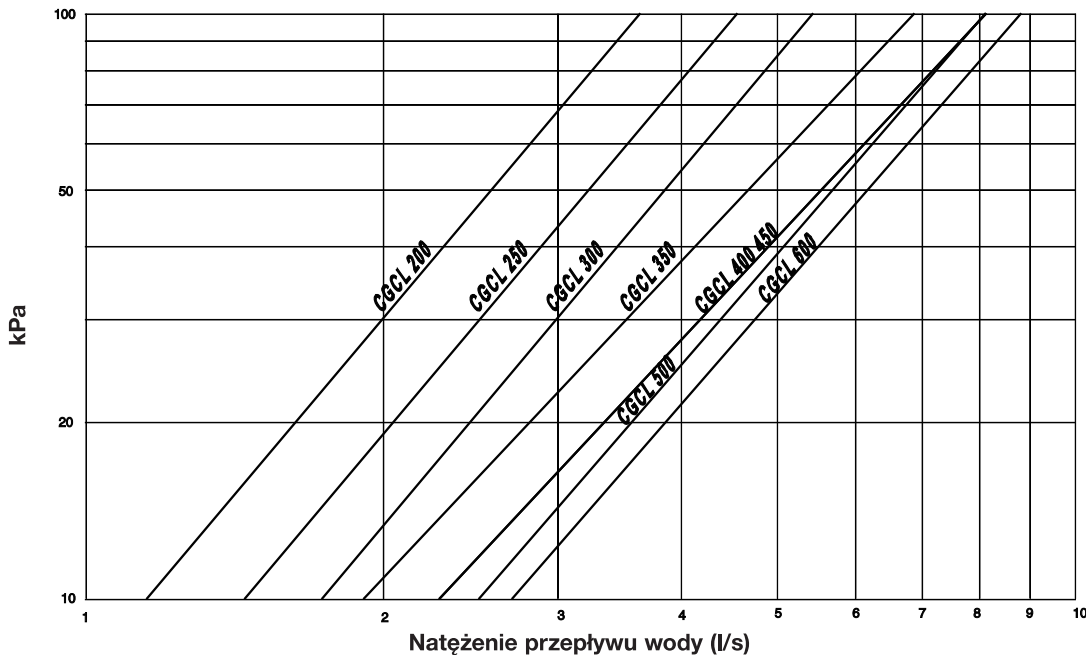
Wielkość urządzenia	Wymiary (mm)			Ciężar podczas transportu (kg)	Ciężar podczas eksploatacji (kg)	Minimalne prześwity (mm)			
	X	Y	Z			A	B	C	D
200	2268	866	1997	750	710	800	800	800	800
250	2268	866	1997	870	830	800	800	800	800
300	2268	866	1997	930	890	800	800	800	800
350	3230	866	1997	1130	1080	800	800	800	800
400	3230	866	1997	1190	1140	800	800	800	800
450	3230	866	1997	1250	1200	800	800	800	800
500	3230	1216	1997	1450	1380	1200	800	800	800
600	3230	1216	1997	1570	1500	1200	800	800	800

(1) Z aluminiowym ożebrowaniem

## Dane elektryczne

Wielkość urządzenia		200	250	300	350	400	450	500	600
Zasilanie elektryczne	(V/F/Hz)	400/3/50							
Standardowy typ rozrusznika		Bezpośredni							
Rozruchowe natężenia prądu	(A)	Zależy od całkowitego ciśnienia statycznego wentylatora							
Maksymalne natężenie prądu	(A)	Zależy od całkowitego ciśnienia statycznego wentylatora							
Maksymalny rozmiar przewodu	(mm <sup>2</sup> )	35	35	50	50	95	95	95	95

## Spadek ciśnienia wody w parowniku



## Dane wydajnościowe

Temperatura powietrza wlotowego skraplacza (°C)

25

30

35

40

Wielkość urządzenia	Temperatura wody wypływającej z parownika (°C)	25		30		35		40	
		Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (1) (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (1) (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (1) (kW)	Wydajność chłodzenia (kW)	Moc wejściowa (1) (kW)
200	5	52,7	13,8	50,2	15,6	47,3	17,6	44,4	19,9
250		65,6	17,9	62,3	20,1	58,9	22,6	55,2	25,5
300		79,1	21,5	75,3	24,0	71,2	26,9	66,9	30,2
350		92,9	24,2	88,5	27,1	83,7	30,5	78,5	34,4
400		108,0	28,4	103,0	31,8	97,0	35,6	91,0	40,0
450		119,0	32,3	113,0	36,1	107,0	40,4	100,0	45,2
500		135,0	35,3	128,0	39,6	121,0	44,5	114,0	50,0
600	162,0	43,5	155,0	48,6	146,0	54,4	137,0	60,9	
200	7	55,9	14,1	53,1	15,9	50,2	17,9	47,0	20,2
250		69,4	18,3	66,0	20,5	62,3	23,1	58,4	26,0
300		83,7	21,9	79,8	24,5	75,5	27,4	70,8	30,7
350		98,4	24,6	93,7	27,6	88,6	31,0	83,2	35,0
400		114,0	28,9	109,0	32,4	103,0	36,3	96,0	40,7
450		125,0	32,9	119,0	36,7	113,0	41,1	106,0	46,0
500		143,0	35,9	136,0	40,3	129,0	45,3	121,0	50,9
600	171,0	44,3	163,0	49,5	154,0	55,4	145,0	62,0	
200	9	59,1	14,4	56,2	16,1	53,1	18,2	49,8	20,6
250		73,2	18,6	69,7	20,9	65,8	23,5	-	-
300		88,4	22,3	84,2	24,9	79,7	27,9	-	-
350		104,0	25,0	99,0	28,1	94,0	31,6	88,0	35,6
400		120,0	29,5	115,0	33,0	108,0	37,0	102,0	41,5
450		132,0	33,5	126,0	37,4	119,0	41,9	-	-
500		150,0	36,6	143,0	41,0	136,0	46,1	128,0	51,8
600	180,0	45,1	171,0	50,4	162,0	56,3	-	-	

- Limit

(1) Tylko sprężarka.

(2) Dane obliczone na podstawie spadku temperatury w parowniku o 5°C.

(3) Dozwolona jest interpolacja pomiędzy punktami. Ekstrapolacja jest niedozwolona.