

i-CHILLER

KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA DLA KONTROLI
TEMPERATURY PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH



KOMPAKTOWE I ENERGOOSZCZĘDNE
ROZWIĄZANIA DLA PRZEMYSŁU

Tw out: od -24°C do 30°C | Tamb: od -20°C do 46°C | Q: od 1.7 kW do 259 kW



i-CHILLER - przegląd oferty

i-Chiller Process

- wydajność chłodnicza: od 8 do 259 kW
- zakres kontroli temperatury: Tw out od -10°C do +30°C
- zakres pracy: Tamb od -20°C do +46°C
- czynnik chłodniczy: R410A

R410A



SEPR

i-Chiller Process e

- wydajność chłodnicza: od 7 do 254 kW
- zakres kontroli temperatury: Tw out od -10°C do +30°C
- zakres pracy: Tamb od -20°C do +46°C
- czynnik chłodniczy: R513A / R454B

R513A

R454B



SEPR



i-Chiller Process Compact

- wydajność chłodnicza: od 1.7 do 4.4 kW
- zakres kontroli temperatury: Tw out od -5°C do +30°C
- zakres pracy: Tamb od 5°C do +45°C
- czynnik chłodniczy: R134a / R410A

R134a

R410A



SEPR

i-Chiller Process Compact n



SEPR

- wydajność chłodnicza: od 1.7 do 4.4 kW
- zakres kontroli temperatury: $T_{w\ out}$ od 0°C do +30°C
- zakres pracy: T_{amb} od 5°C do +45°C
- czynnik chłodniczy: R290

R290

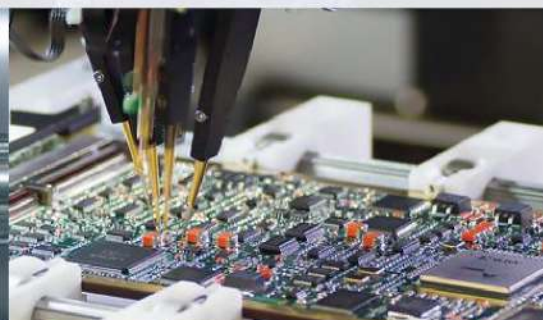


SEPR

i-Chiller Process LT

- wydajność chłodnicza: od 4.5 do 52.5 kW
- zakres kontroli temperatury: $T_{w\ out}$ od -24°C do 0°C
- zakres pracy: T_{amb} od -20°C do +42°C
- czynnik chłodniczy: R449A

R449A



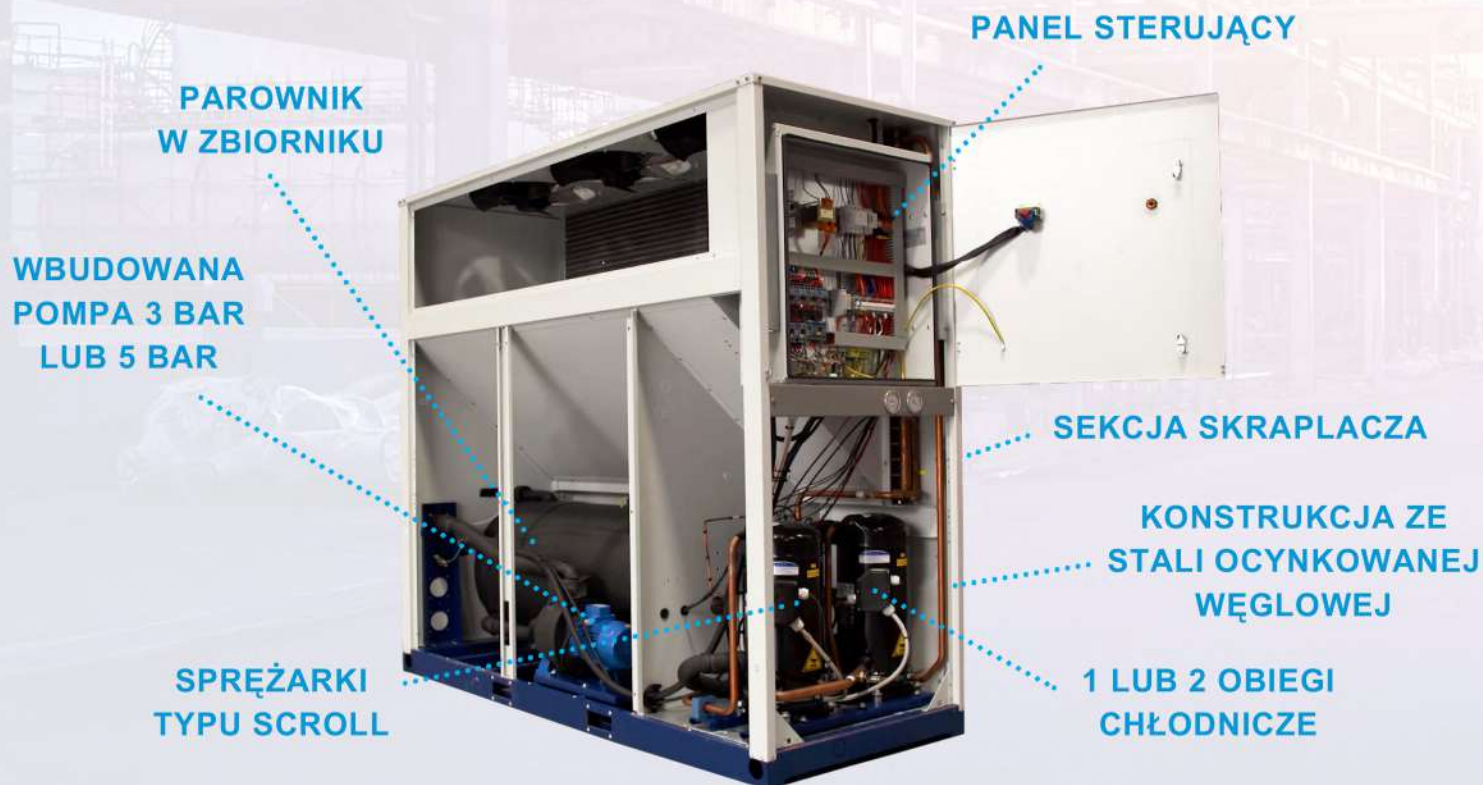
UNIKALNY i-CHILLER

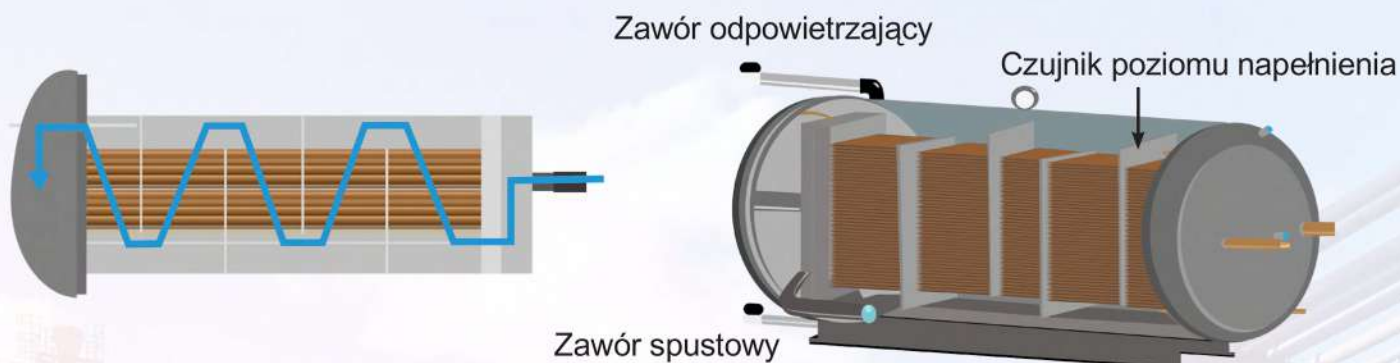
ZALETY

- Kompaktowa budowa urządzenia
- Wyjątkowa niezawodność z ponad 30-letnim doświadczeniem
- Ponad 100 tysięcy zrealizowanych projektów na świecie



Kompaktowa budowa zbiornika
z parownikiem wewnątrz





UNIKALNA KONSTRUKCJA PAROWNIKA W ZBIORNIKU

- Wysoce efektywna konstrukcja wymiennika
- Parownik w formie wężownicy z rurkami miedzianymi i aluminiowymi lamelami
- Przepływ czynnika chłodniczego wewnątrz rurek miedzianych
- Przepływ wody poprzez specjalne przegrody stykające się z wężownicą

Zalety:

- Niski opór hydrauliczny wymiennika
- Wyjątkowo duża powierzchnia wymiany ciepła, która zapewnia zarówno niskie jak i wysokie ΔT
- niższe ryzyko zablokowania wymiennika wskutek złej jakości wody

ZINTEGROWANY ZBIORNIK BUFOROWY

- Wbudowany bufor chłodniczy ze stali węglowej o pojemności od 25 do 500 litrów w zależności od modelu

Zalety:

- Poprawia stabilność temperaturową wody procesowej
- Zmniejsza wymaganą przestrzeń dla instalacji
- Redukuje ilość załączeń sprężarek



WBUDOWANA POMPA WYSOKOCIŚNIENIOWA

- Charakterystyka wbudowanej pompy obiegowej dopasowana do wymagań instalacji procesowej
- możliwość wyboru typu pompy
- 3 lub 5 bar



ZGODNOŚĆ Z DYREKTYWĄ ECODESIGN



DOSTĘPNOŚĆ Z MAGAZYNU W POLSCE



MOŻLIWOŚĆ SZYBKIEGO DOSTOSOWANIA MODELI STANDARDOWYCH



KAŻDE URZĄDZENIE PRZETESTOWANE W FABRYCE



MOŻLIWOŚĆ WYDŁUŻENIA GWARANCJI DO 5 LAT



WBUDOWANA POMPA OBIEGOWA 3 BAR W STANDARDZIE

i-CHILLER

PRZYJAZNY ŚRODOWISKU

GWP



R290

TRULY
INDUSTRIAL
TRULY
GREEN

i-Chiller Process e

R513A od modelu IC 220 A do IC 407 A **-72%**

GWP versus R410A

R454B od modelu IC 408 G do IC 7100 G **-77%**

GWP versus R410A

i-Chiller Process Compact n

R290: NATURALNY WYBÓR
DLA PRZYSZŁOŚCI ŚRODOWISKA

- NATURALNY
- EKOLOGICZNY: GWP=3
- EFEKTYWNY
- EKONOMICZNY
- BEZPIECZNY I NIEZAWODNY
- PRZYSZŁOŚCIOWY



WYBRANE APLIKACJE

> branża spożywcza

- piekarnie i cukiernie
- przetwórstwo owocowo-warzywne
- przetwórstwo mleczarskie (jogurty, kefiry, sery)
- przetwórstwo mięsne i rybne
- pasze dla zwierząt



> przemysł przetwórstwa tworzyw sztucznych

- zastosowania w branży automotive
- opakowania przemysłowe (np. folia termokurczliwa, folia stretch, folia lub wkładki do pojemników)
- opakowania konsumenckie
- produkty wytłaczane
- formowanie wtryskowe i rozdmuchowe
- formowanie próżniowe i termoformowanie



> przemysł chemiczny i farmaceutyczny

- produkcja chemikaliów, lakierów, farb i nawozów sztucznych
- produkcja petrochemiczna
- produkcja leków



> branża napojów gazowanych

- piwo i cydr
- gorzelnie
- napoje bezalkoholowe (np. gazowane, energetyzujące)
- winiarnie





KOMPLEKSOWA OPIEKA SERWISOWA

Upewnij się, że Twoje kluczowe instalacje mają najlepszą opiekę serwisową. Serwis Trane Technologies to gwarancja niezawodności na najwyższym poziomie.



UZDATNIANIE WODY

W ramach naszych umów dotyczących konserwacji zapobiegawczej przeprowadzamy analizę wody i przedstawimy szczegółowy plan działania, który pomoże w przywróceniu jej wymaganej jakości.



ZDALNY MONITORING Z X-VISION

Aby zwiększyć ochronę naszych klientów przed awariami, oferujemy możliwość zdalnego monitorowania, zapewniając dostęp do danych operacyjnych w dowolnym miejscu i czasie.



KONTROLA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ INSTALACJI

Aby mieć pewność, że Twoja instalacja chłodnicza działa z optymalną wydajnością, dostarczymy dane pokazujące jej efektywność i zalecimy, w jaki sposób można ją ulepszyć.



USŁUGI WYNAJMU

Oferujemy usługi wynajmu tymczasowego urządzeń chłodniczych w przypadku nieoczekiwanych przestojów, specjalnych wydarzeń lub wyjątkowych potrzeb. W naszej szerokiej ofercie mamy rozbudowaną flotę urządzeń, dzięki czemu możemy idealnie dopasować się do Twoich tymczasowych wymagań w zakresie systemów chłodzenia.



ROZSZERZONA GWARANCJA

Oferujemy możliwość rozszerzenia gwarancji na okres nawet 5 lat w ramach icsProtect.

„Serwis to nie tylko dostarczenie części zamiennych.

W ICS Cool Energy serwis to postawa działania. Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić Państwu rozwiązania serwisowe, które są wydajne i niezawodne. Podobnie jak nasze urządzenia.”



UP TO
SAME DAY DELIVERY



**LOW GWP & NATURAL
REFRIGERANTS**

**TECHNICALLY
TRAINED ENGINEERS**



24/7 TECHNICAL SUPPORT



KEEPING INDUSTRY RUNNING

WWW.ICSCOOLENERGY.COM



NATYCHMIASTOWE USUWANIE AWARII



Nikt nie planuje awarii, ale kiedy one nastąpią potrzebujesz odpowiedniego partnera. Nasi doświadczeni inżynierowie serwisu korzystają z najnowszych narzędzi diagnostycznych, aby poprowadzić Cię przez opcje naprawy lub wymiany urządzenia. W przypadku tych krytycznych procesów oferujemy opcję reakcji w określonym czasie. Priorytetowa usługa awarii oznacza, że jesteśmy na miejscu w ciągu określonej liczby godzin, aby zapewnić sprawność procesu i urządzeń.

BEZPIECZNA EKSPLOATACJA



Na każdym etapie życia Twojego urządzenia / instalacji, **ICS Cool Energy** może zaoferować skuteczne rozwiązania obejmujące uruchomienie usługi pierwszej pomocy oraz rozszerzone umowy serwisowe.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA



ICS Cool Energy angażuje się w zapewnianie naszym klientom najnowszych korzyści technologicznych poprzez szeroką gamę rozwiązań zwiększających wydajność, niezawodność i zrównoważony rozwój. Nasi inżynierowie serwisowi wykorzystują specjalistyczną wiedzę w połączeniu z najnowszymi narzędziami diagnostycznymi, aby zabezpieczyć Twój system na przyszłość i uczynić go „lepszym niż wcześniej”.



TERMOWIZJA

Kamery termowizyjne pozwalają nam wykrywać mikronieszczelności i podejmować działania naprawcze, zanim nastąpi kosztowna awaria i przestój.



„Technologia kontroli temperatury procesu, w którą zainwestowałem, odgrywa ważną rolę w mojej działalności. Muszę mieć pewność, że zawsze działa z optymalną wydajnością, aby zminimalizować koszty operacyjne przedsiębiorstwa.”

Dane techniczne

i-Chiller Process

R410A

i-Chiller Process		IC 220	IC 303	IC 305	IC 408	IC 410	IC 412	IC 416	IC 520	IC 525	IC 530	IC 535	IC 538	IC 540	IC 640	IC 650	IC 770	IC 780	IC 790	IC 7100
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	kW	5,66	9,01	13,06	21,97	26,73	34,54	37,83	43,32	48,56	57,74	65,13	78,87	87,66	102,27	112,97	132,7	154,66	173,71	195,21
Całkowity pobór mocy (1) ▼	kW	2,26	3,45	5	8,04	9,67	12,73	14,6	16,44	19,99	21,67	27,64	27,86	32	33,21	38,26	43,96	49,27	57,13	65,13
EER (1) ▼		2,51	2,62	2,61	2,73	2,77	2,71	2,59	2,63	2,43	2,66	2,36	2,83	2,74	2,64	2,67	2,57	2,69	2,71	2,67
SEPR HT (2) ▼		5,04	5,09	5,23	5,07	5,02	5,03	5,04	5,38	5,34	5,1	5,13	5,26	5,17	5,32	5,53	5,37	5,31	5,59	5,37
SEPR MT (3)		2,74	2,95	3,18	3,46	3,37	3,27	3,31	3,43	3,67	3,47	3,31	3,3	3,29	3,61	3,99	3,77	3,63	3,73	3,69
Nominalna wydajność chłodnicza (4)	kW	8,1	12,82	18,38	30,05	36,36	47,25	51,58	59,2	66,82	79,38	89,11	109,86	122	120,91	141,99	157,05	179,46	207,88	231,81
Całkowity pobór mocy (4)	kW	1,9	2,96	4,34	7,23	8,58	11,38	12,95	14,84	17,92	19,11	24,45	24,44	28,89	30,16	34,41	39,19	43,05	50,43	57,62
EER (4)		4,26	4,33	4,24	4,15	4,23	4,15	3,98	3,99	3,73	4,15	3,64	4,5	4,22	4,01	4,13	4,01	4,17	4,12	4,02
Zasilanie	V/Ph/Hz	400±10% / 3-PE / 50																		
Poziom mocy akustycznej 50 Hz (5)	db(A)	80,4	81,1	81,1	81,6	82,1	82,1	83,0	84,3	84,3	86,0	86,0	88,3	89,7	89,5	89,5	89,5	90,2	90,6	91,7
Szerokość	mm	560	660	660	761	761	761	761	866	866	866	866	1150	1150	1255	1255	1255	1250	1250	1250
Głębokość	mm	1284	1315	1315	1862	1862	1862	1862	2250	2250	2250	2250	2790	2790	3298	3298	3298	3535	3535	4655
Wysokość	mm	795	1373	1373	1437	1437	1437	1437	2054	2054	2054	2054	2090	2090	2119	2119	2119	2151	2151	2155
Waga urządzenia (6)	kg	199	314	324	462	624	635	649	924	966	1018	1028	1366	1419	1686	1682	1726	2077	2114	2839
Pojemność bufora	l	60	115	115	140	255	255	255	350	350	350	350	410	410	500	500	500	678	678	950
Przyłącza hydrauliczne	Rp-DN	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	DN100

Deklarowane dane zgodne z UNI EN 14511:2018. Wszystkie dane odnoszą się do standardowych urządzeń (bez akcesoriów / opcji wymagających zasilania elektrycznego) i w nominalnych warunkach pracy.

- (1) Temperatura wody na wlocie / wylocie parownika 12/7°C, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C;
 - (2) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2016/2281 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i wysokotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
 - (3) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2015/1095 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i średniotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
 - (4) Temperatura wody na wlocie / wylocie z parownika 20/15°C, temperatura powietrza zewnętrznego 25°C;
 - (5) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą ISO 3744;
 - (6) Waga urządzenia, dotyczy wersji 50 Hz, bez akcesoriów / opcji.
- Podane poziomy hałasu, masy i wymiary - bez zamontowanego wyposażenia opcjonalnego.

▼ Dane certyfikowane przez Eurovent.

i-Chiller Process e

R513A

R454B



i-Chiller Process e		IC 220 A	IC 303 A	IC 305 A	IC 407 A	IC 408 G	IC 410 G	IC 412 G	IC 416 G	IC 520 G	IC 525 G	IC 530 G	IC 535 G	IC 538 G	IC 540 G	IC 640 G	IC 650 G	IC 660 G	IC 770 G	IC 780 G	IC 790 G	IC 7100 G
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	kW	4,96	7,17	10,36	16,60	21,85	25,98	33,05	35,95	43,37	47,66	57,03	64,19	75,09	85,08	87,13	99,26	112,32	130,58	148,27	171,91	190,26
Całkowity pobór mocy (1) ▼	kW	1,81	2,47	3,64	5,49	8,37	9,56	12,39	14,11	16,93	19,55	21,52	26,28	26,39	31,74	34,50	37,94	43,10	50,10	53,43	63,42	74,92
EER (1) ▼		2,75	2,90	2,85	3,02	2,61	2,72	2,67	2,55	2,56	2,44	2,65	2,44	2,85	2,68	2,53	2,62	2,61	2,61	2,77	2,71	2,54
Max temp. powietrza zewnętrznego	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
SEPR HT (2) ▼		5,11	5,20	5,10	5,20	5,09	5,15	5,01	5,05	5,64	5,60	5,28	5,36	5,46	5,56	5,49	5,69	5,61	5,61	5,86	5,63	5,36
SEPR MT (3)		2,85	2,95	2,92	3,17	3,27	3,11	3,29	3,39	3,31	3,36	3,27	3,38	3,36	3,34	3,42	3,55	3,58	3,64	3,80	3,67	3,61
Nominalna wydajność chłodnicza (4)	kW	7,22	10,42	14,89	23,43	30,11	35,43	45,36	48,91	59,69	65,33	78,25	87,10	103,91	117,70	121,13	137,80	155,57	175,93	197,96	229,66	254,22
Całkowity pobór mocy (4)	kW	1,59	2,22	3,29	4,97	7,28	8,26	11,06	12,47	14,79	17,39	19,00	23,71	23,29	28,60	30,33	33,56	38,61	44,70	47,29	56,40	67,55
EER (4)		4,54	4,70	4,53	4,71	4,14	4,29	4,10	3,92	4,04	3,76	4,12	3,67	4,46	4,11	3,99	4,11	4,03	3,94	4,19	4,07	3,76
Max temp. powietrza zewnętrznego	°C	46	46	46	46	46	46	43	45	45	45	45	44	44	43	44	44	43	43	44	46	45
Zasilanie	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																				
Ilość obiegów / Sprężarek	N°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Poziom mocy akustycznej (5) ▼	db(A)	80,4	81,1	81,1	81,6	81,6	82,1	82,1	83	84,3	84,3	86	86	88,3	89,7	89,5	89,5	89,5	90,2	90,6	91,7	92,8
Poziom ciśnienia akustycznego (6)	db(A)	52,4	53,1	53,1	53,6	53,6	54,1	54,1	55,0	56,3	56,3	58,0	58,0	60,3	61,7	61,5	61,5	61,5	62,2	62,6	78,7	79,8
Czynnik		R513A	R513A	R513A	R513A	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B	R454B
Szerokość	mm	560	660	660	761	761	761	761	761	866	866	866	866	1150	1150	1255	1255	1255	1250	1250	1250	1250
Głębokość	mm	1284	1315	1315	1862	1862	1862	1862	1862	2250	2250	2250	2250	2790	2790	3298	3298	3298	3535	3535	4655	4655
Wysokość	mm	904	1420	1420	1556	1556	1556	1556	1556	2172	2172	2172	2172	2260	2260	2299	2299	2299	2152	2152	2152	2152
Waga urządzenia (7)	kg	199	314	324	462	624	635	649	924	966	1018	1028	1366	1419	1686	1682	1726	2077	2114	2839	2936	
Pojemność bufora	l	60	115	115	140	255	255	255	350	350	350	350	410	410	500	500	500	678	678	950	950	
Przyłącza hydrauliczne	Rp-DN	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"	100	100

Deklarowane dane zgodne z UNI EN 14511:2018. Wszystkie dane odnoszą się do standardowych urządzeń (bez akcesoriów / opcji wymagających zasilania elektrycznego) i w nominalnych warunkach pracy.

- (1) Temperatura wody na wlocie / wylocie parownika 12/7°C, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C;
 - (2) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2016/2281 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i wysokotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
 - (3) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2015/1095 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i średniotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
 - (4) Temperatura wody na wlocie / wylocie z parownika 20/15°C, temperatura powietrza zewnętrznego 25°C;
 - (5) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą ISO 3744;
 - (6) Poziom ciśnienia akustycznego: średnia wartość uzyskana w otwartej przestrzeni w odległości 10 m od skraplacza i na wysokości 1,6 m od podstawy urządzenia. Wartości z tolerancją ± 2 dB. Poziomy dźwięku odnoszą się do pracy urządzenia przy pełnym obciążeniu w warunkach nominalnych;
 - (7) Waga urządzenia bez akcesoriów / opcji;
- Podane poziomy hałasu, masy i wymiary - bez zamontowanego wyposażenia opcjonalnego.

▼ Dane certyfikowane przez Eurovent.

i-Chiller Process Compact

R134a

R410A

i-Chiller Process Compact n

R290



i-Chiller Process Compact		IC 03c	IC 05c	IC 08c	IC 10c
		50 Hz / 60 Hz			
Nominalna wydajność chłodnicza (1) ▼	kW	1,22 / 1,23	1,84	2,33	2,98
Całkowity pobór mocy (1) ▼	kW	0,46 / 0,55	0,70	0,89	1,17
Pobór mocy przez pompę P3 (3 bar)	kW	0,18	0,37	0,37	0,37
EER (1) ▼	-	2,67 / 2,23	2,65	2,61	2,55
Nominalna wydajność chłodnicza (2)	kW	1,76 / 1,80	2,70	3,43	4,43
Całkowity pobór mocy (2)	kW	0,40 / 0,50	0,60	0,77	1,01
EER (2)	-	4,38 / 3,59	4,47	4,47	4,38
SEPR HT (3) ▼	-	5,05	5,10	5,12	5,00
Zasilanie	V/Ph/Hz	230 ± 10% / 1 - PE / 50			
Poziom mocy akustycznej (4) ▼	dB(A)	74 / 75	75	75	75
Szerokość	mm	486	486	486	486
Głębokość	mm	660	660	660	660
Wysokość	mm	623	623	876	876
Waga urządzenia bez pompy	kg	63	65	91	94
Waga urządzenia z pompą P3 (3 bar)	kg	68	71	97	100
Pojemność bufora	l	15	15	22	22
Przyłącza hydrauliczne	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

i-Chiller Process Compact n		IC 03c n	IC 05c n	IC 08c n	IC 10c n
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	kW	1,19	1,83	2,21	2,98
Całkowity pobór mocy (1) ▼	kW	0,43	0,66	0,81	1,10
EER (1) ▼	-	2,81	2,77	2,72	2,72
Nominalna wydajność chłodnicza (2)	kW	1,71	2,68	3,23	4,37
Całkowity pobór mocy (2)	kW	0,35	0,59	0,73	1,01
EER (2)	-	4,86	4,54	4,43	4,33
SEPR HT (3) ▼	-	5,14	5,01	5,04	5,01
Zasilanie	V/Ph/Hz	230 ± 10% / 1 - PE / 50			
Poziom mocy akustycznej (4) ▼	dB(A)	74	75	75	75
Szerokość	mm	486	486	486	486
Głębokość	mm	660	660	660	660
Wysokość	mm	622	622	872	872
Waga urządzenia bez pompy	kg	63	65	91	94
Waga urządzenia z pompą P3 (opcja)	kg	68	71	97	100
Pojemność bufora	l	15	15	22	22
Przyłącza hydrauliczne	Rp	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Deklarowane dane zgodne z UNI EN 14511:2018. Wszystkie dane odnoszą się do standardowych urządzeń (bez akcesoriów / opcji wymagających zasilania elektrycznego) i w nominalnych warunkach pracy. Podane poziomy hałasu, masy i wymiary odnoszą się do jednostek podstawowych z pompą P3.

- (1) Temperatura wody na wlocie / wylocie parownika 12/7°C, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C, całkowita moc pobierana przez sprężarkę i wentylator;
- (2) Temperatura wody na wlocie / wylocie parownika 20/15°C, temperatura powietrza zewnętrznego 25°C, całkowita moc pobierana przez sprężarkę i wentylator
- (3) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2016/2281 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i wysokotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
- (4) Poziom mocy akustycznej na podstawie pomiarów wykonanych zgodnie z normą ISO 3744;

▼ Dane certyfikowane przez Eurovent.

i-Chiller Process LT

R449A

i-Chiller Process LT		IC 408 LT	IC 412 LT	IC 525 LT	IC 535 LT	IC 538 LT	IC 540 LT	IC 650 LT	IC 660 LT	IC 780 LT
Nominalna wydajność chłodnicza (1)	kW	4,54	9,30	14,10	17,98	21,17	25,26	35,23	41,30	52,49
Całkowity pobór mocy (1)	kW	4,15	7,95	11,01	15,12	19,40	22,26	29,55	36,42	43,91
EER (1)	-	1,09	1,17	1,28	1,19	1,09	1,14	1,19	1,13	1,20
SEPR MT (2)	-	2,59	2,62	2,98	2,87	2,64	2,82	3,00	2,86	2,99
Zasilanie	V/Ph/Hz	400±10% / 3-PE / 50								
Poziom ciśnienia akustycznego (3)	dB(A)	53,6	54,1	56,3	58,0	60,3	61,7	61,5	61,5	62,6
Szerokość	mm	761	761	866	866	1150	1150	1255	1255	1250
Głębokość	mm	1862	1862	2250	2250	2790	2790	3298	3298	3535
Wysokość	mm	1437	1437	2054	2054	2090	2090	2119	2119	2151
Waga urządzenia (4)	Kg	455	641	951	1028	1390	1414	1760	1772	2255
Pojemność bufora	l	140	255	350	350	410	410	500	500	678
Przyłącza hydrauliczne	Rp	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"

Deklarowane dane zgodne z UNI EN 14511:2018. Wszystkie dane odnoszą się do standardowych urządzeń (bez akcesoriów / opcji wymagających zasilania elektrycznego) i w nominalnych warunkach pracy. Podane poziomy hałasu, masy i wymiary odnoszą się do jednostek podstawowych bez wyposażenia opcjonalnego.

- (1) Temperatura wody na wlocie / wylocie parownika -15/-20°C, praca z 50% roztworem glikolu etylenowego, temperatura powietrza zewnętrznego 35°C;
- (2) Dane zadeklarowane zgodnie z Dyrektywą Europejską (UE) 2015/1095 w zakresie wymagań dotyczących Ekoprojektu dla produktów chłodniczych i średniotemperaturowych agregatów chłodniczych procesowych;
- (3) Poziom ciśnienia akustycznego: średnia wartość uzyskana w otwartej przestrzeni w odległości 10 m od skraplacza i na wysokości 1,6 m od podstawy urządzenia. Wartości z tolerancją ± 2 dB. Poziomy dźwięku odnoszą się do pracy urządzenia przy pełnym obciążeniu w warunkach nominalnych
- (4) Waga urządzenia, bez akcesoriów / dodatkowych opcji.

KONTAKT DO REGIONALNEGO INŻYNIERA SPRZEDAŻY



REGION PÓŁNOCNY
tel.: 608 477 255



REGION POŁUDNIOWY
tel.: 608 469 354



ics cool energy

Trane Poland Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 195B

02-222 Warszawa

NIP: 5270005949

www.icscoolenergy.com

i-CHILLER

TRANE
TECHNOLOGIES™