



Agregaty skraplające ze sprężarką półhermetyczną Frascold

Condensing units based
on semihermetic compressor Frascold

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
на базе полугерметических компрессоров Frascold



SPIS TREŚCI / INDEX / СОДЕРЖАНИЕ:

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ
FRASCOLD:

/ CONDENSING UNITS BASED ON SEMIHERMETIC COMPRESSOR FRASCOLD:

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ
ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD:

ZASTOSOWANIE

/ APPLICATION

/ ПРИМЕНЕНИЕ 5

CHARAKTERYSTYKA

/ CHARACTERISTIC

/ ХАРАКТЕРИСТИКА 6-8

OZNACZENIE

/ SYMBOL

/ МАРКИРОВКА 6-8

OPIS WYPOSAŻENIA

/ EQUIPMENT DESCRIPTION

/ ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 6-8

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

/ STANDARD EQUIPMENT

/ СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 6-8

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

/ ADDITIONAL EQUIPMENT

/ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 6-8

DANE TECHNICZNE

/ TECHNICAL DATA

/ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 9-10

WYMIARY

/ DIMENSIONS

/ МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 11

TABELE WYDAJNOŚCI

/ CAPACITY TABLE

/ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 12-23

RYSUNKI

/ DRAWINGS

/ ЧЕРТЕЖИ 24

SCHEMATY ELEKTRYCZNE

/ ELECTRICAL DIAGRAM

/ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ 25-26



Agregaty skraplające

ze sprężarką półhermetyczną Frascold

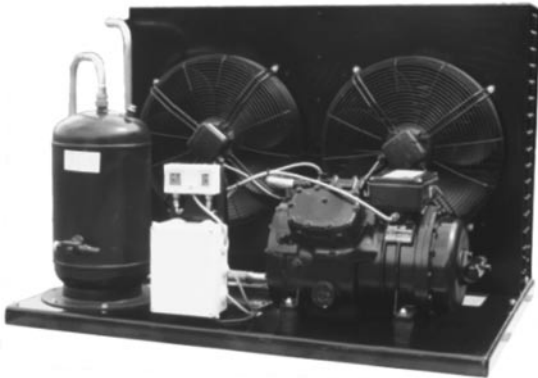
Condensing units based
on semihermetic compressor Frascold

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
на базе полугерметических компрессоров Frascold

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD



- szeroki zakres wydajności/ wide capacity range / широкий диапазон производительности
- bogate wyposażenie dodatkowe /access to many options/ большой выбор дополнительного оборудования
- solidna konstrukcja / robust design/ надежная конструкция
- kompaktowa budowa / compact construction/ компактная конструкция
- wysoka jakość wykonania / high quality/ высокое качество
- łatwy montaż i serwis / easy installation & maintenance/ простой монтаж и обслуживание

ZASTOSOWANIE

Agregaty skraplające na bazie sprężarek półhermetycznych tłokowych FRASCOLD zostały zaprojektowane do montażu w układach chłodniczych przemysłowych, średnio i wysokotemperaturowych. Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi: R407C, R404A, R507, o wydajnościach od 3 do 49 kW w wersji średnio i wysokotemperaturowej, od 1 do 32 kW w wersji niskotemperaturowej.

APPLICATION

Condensing unit with reciprocating semihermetic compressor FRASCOLD was designed to apply in industrial refrigeration systems for medium and high temperatures. Dedicated to use with refrigerants, such as R407C, R404A, R507, with capacities from 3 to 49 kW for medium and high temperature version, with capacities from 1 to 32 kW for low temperature version.

ПРИМЕНЕНИЕ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты на базе полугерметических поршневых компрессоров Frascold спроектированы для оснащения средне- и высокотемпературных промышленных холодильных систем. Предназначены для работы с хладагентами R407C, R404A, R507 производительностью от 3 до 49 кВт высоко- и среднетемпературные версии, от 1 до 32 кВт низкотемпературные версии

ZAKRES STOSOWANIA

Agregaty są przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia do +38°C w wersji standard (przy odparowaniu od -25°C do 0°C dla czynnika R404A oraz od -25°C do +5°C dla R407C) oraz do +43°C w wersji tropic (przy odparowaniu od -25°C do +5°C dla czynnika R404A oraz od -25°C do +10°C dla R407C). Agregaty niskotemperaturowe przystosowane są do pracy w temperaturze otoczenia +38°C w wersji standard oraz +43°C w wersji tropic (przy odparowaniu od -40°C do -20°C dla czynnika R404A)

APPLICATION RANGE

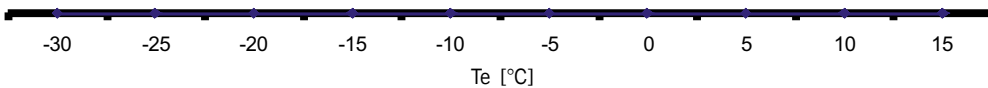
Units can operate at ambient temperature to +38°C in standard version (at evaporating temperature from -25°C to 0°C with R404A and -25°C do +5°C with R407C) and to +43°C in tropic version (at evaporating temperature from -25°C to +5°C with R404A from -25°C to +10°C with R407C). Low temperature condensing unit can operate at ambient temperature +38°C in standard version and +43°C in tropic version (at evaporating temperature from -40°C to -20°C with R404A)

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Agregaty mogą działać przy temperaturze otoczącej среды do +38°C (при температуре испарения от -25°C до 0°C для R404A и от -25°C до +5°C для R407C) - стандартное исполнение и до +43°C (при температуре испарения от -25°C до +5°C для R404A и от -25°C до +10°C для R407C) - версия tropic. Низкотемпературные агрегаты могут работать при температуре окружающей среды до +38°C - стандартное исполнение и до +43°C для версии tropic (при температуре испарения от -40°C до -20°C для R404A)

TROPIC

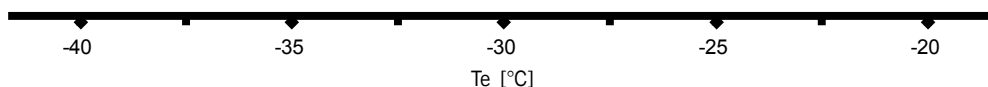
STANDARD



Średnio i wysoko temperaturowe/ medium and high temperature/высоко- и среднетемпературные

TROPIC

STANDARD



Niskotemperaturowe/ Low temperature/ низкотемпературные

Določeno vselkih stara! aby informacije zvarne v niniejszym katalogu byly aktualne w dniu oddania go do druku. Ze wzgledu na staly rozwoj technologiczny zarowno firmy Cooling Solutions jak i dostawcow komponentow do produkcji, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w odniesieniu do danych zawartych w tym katalogu. O zmianach informowac bedziemy w mozliwie najkrrotszym czasie.

We have taken all possible measures to make sure that the information contained in the catalogue are up-to-date on the day of forwarding the catalogue to printing house. Due to permanent technological development of Cooling Solutions as well as its suppliers, we reserve the right to introduce changes in data contained in the catalogue. All changes shall be reported as early as possible.

My prilagaem vse usilija, tsoeby informacija v danom kataloge byla aktualna k dacie podaci v pechat. Prinjimaj wo wnimanie postojanne tehnologicznoe razwitiie kak firmy Cooling Solutions, tak i postawiczkow komponentow, my ostawiam za soboj prawo na wniesenie izmenienij w soderzhanije danogo kataloga. O wniesении izmenenij my budem informirovat' w maksimalno korotkij srok.

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓLHERMETYCZNĄ FRASCOLD

CHARAKTERYSTYKA

Czynnik chłodniczy:

R404A/507, R407C

Zasilanie:

sprężarka: 3/400V/50Hz wentylatory: 350 mm - 1/230V/50Hz, 450 mm, 500 mm - 3/400V/50Hz (na życzenie Klienta wentylatory o średnicy 450 oraz 500 mm z zasilaniem 1/230V/50Hz)

Sprężarka:

Wyposażone standardowo w grzałkę oleju, wziernik, zawory odcinające na ssaniu i tłoczeniu, termiczne zabezpieczenie silnika (termistor PTC umieszczony na uzwojeniach stojana silnika elektrycznego połączony z integralnym modułem kontrolnym typu KRIWAN INT; dla modeli A, B, C, D, Q, F, S - INT 69, dla sprężarek V, Z INT 69 TM. Moduł zgodny z normą DIN 440. Modele V, Z, W wyposażone są standardowo w zabezpieczenie termiczne na tłoczeniu. Klasa ochrony sprężarek IP 54. Wszystkie sprężarki napełnione są fabrycznie olejem

Olej:

Sprężarka fabrycznie jest napełniona olejem estrowym FRASCOLD 32 FC (lepkość 32 cSt), możliwe jest zastosowanie zamienninnych typów oleju jak: TOTALFINAL ELF ACD 32 lub ICE Emcarate RL 32S

Skraplacz:

Skraplacz powietrzny 1, 2, 3 lub 4 - wentylatorowy z silnikami 1 lub 3 - fazowymi (klasa ochrony IP 54). Wentylatory wyposażone w zabezpieczenie termiczne oraz kondensatory (1-fazowe wentylatory). Skraplacz pełnozakresowy, dostosowany do pracy agregatu w temperaturze otoczenia +38°C w wersji STANDARD oraz 43°C w wersji TROPIC

Podstawa:

Blacha stalowa lakierowana, kolor RAL9005

Zabezpieczenia:

- presostat podwójny z ręcznym resetem - IP 44
- elektroniczny presostat olejowy w agregatach ze sprężarką wyposażoną w pompę olejową - IP 54

Zbiornik cieczy:

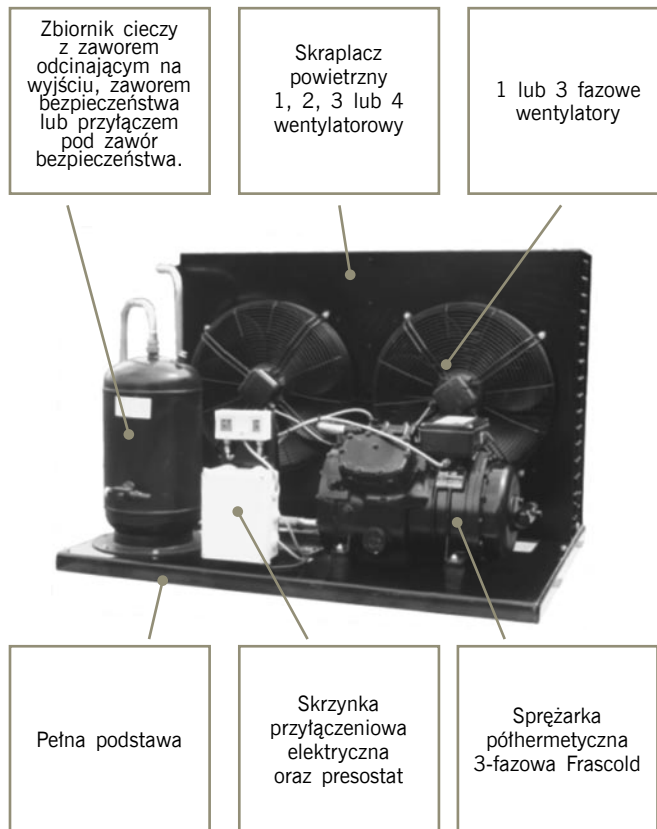
- Z certyfikatem CE, wyposażony w
- zawór Rotalock na wyjściu
- wziernik (zbiorniki o pojemności powyżej 30L)
- zawór bezpieczeństwa lub przyłącze pod zawór bezpieczeństwa

Skrzynka przyłączeniowa elektryczna:

Klasa ochrony IP 55

W skrzynce wyprowadzone są przewody presostatów oraz entylatorów skraplacza

OPIS WYPOSAŻENIA



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- sprężarka 3- fazowa Frascold
- tłumik drgań zamontowany na rurociągu tłocznym sprężarki
- pełna podstawa z blachy giętej dostosowana pod wymiar skraplacza i sprężarki
- skraplacz powietrzny 1, 2, 3 lub 4 wentylatorowy
- zbiornik cieczy z zaworem odcinającym na wyjściu oraz z zaworem bezpieczeństwa lub przyłączem pod zawór bezpieczeństwa
- zaworek serwisowy zamontowany na sprężarce
- presostat podwójny podłączony przewodami elastycznymi w osłonie metalowej
- elektroniczny presostat olejowy (w sprężarkach wyposażonych w pompę oleju)
- skrzynka przyłączeniowa elektryczna

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Sprężarka:

- regulacja wydajności, odciążenie rozruchu, wentylator głowicy, wtrysk czynnika

Skraplacz:

- regulacja wydajności skraplacza, za pomocą elektronicznego regulatora obrotów wentylatorów (płynna) lub za pomocą presostatu wysokiego ciśnienia (skokowa - załącz - wyłącz)
- odolejacz
- separator cieczy na ssaniu
- filtr ssawny, filtr odwadniacz, wziernik, elektrozawór
- zawór bezpieczeństwa
- obudowa agregatu (blacha ocynkowana, lakierowana proszkowo, w kolorze RAL 7035)

Dostępne są również agregaty wykonywane wg indywidualnych zamówień Klientów.

OZNACZENIE AGREGATU

A KA 4 X - 13.8 B Tropic

A Typ agregatu
A - agregat chłodzony powietrzem

KA Seria

4 Ilość tłoków w sprężarce
2, 4, 6 tłoków

X Czynnik chłodniczy
x - R404a/507, R407C

13.8 Wydajność chłodnicza agregatu [kW]
wysoka i średnia temperatura to= -5°C / tot= 32°C
niska temperatura to= -25°C / tot= 32°C

B Zakres pracy agregatu
B - niskotemperaturowe
C - wysoko i średniotemperaturowe

Tropic Wersja agregatu
TROPIC - powiększony skraplacz, możliwa praca w max tot +43°C
bez oznaczenia - skraplacz standardowy, praca w max tot= +38°C

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓLHERMETYCZNĄ FRASCOLD

CHARACTERISTIC

Type of refrigerant:

R404A/507, R407C

Voltage:

compressor: 3/400V/50Hz

fans: 350 mm - 1/230V/50Hz, 450 mm, 500 mm - 3/400V/50Hz (for special request fans about diameter 450 and 500 mm with I - phase voltage)

Compressor:

Each compressor are supplied with crankcase heater, sight glass, shut-off valves on discharge and suction. All compressors, protection is performed by means a series of PTC thermistors placed into the stator winding of the electric motor and plugged to an electronic control module (KRIWAN INT69 for A, B, C, D, F, Q and S compressors and model KRIWAN INT69 TM for V, Z. Module is conforming with standard DIN440

Type of oil:

Compressor are charge in the factory with an adequate quantity of ester lubricant (FRASCOLD 32 FC), it is possible use other type oil: TOTAL-FINAL ELF ACD 32 oder ICE Emcarate RL 32S

Condenser:

Full range air cooled condenser with 1-, 2-, 3- or 4-fans with I or III-phase (protection class IP-54). Fans protection is performed by means a series of PTC and capacitors (in I - phase fans). Condenser can operate at ambient temperatures of up to 38°C in STANDARD version or 43°C in TROPIC version (evaporating temperature to +10°C for high CU and -10°C for low CU)

Base:

Sheet metal plate, lacquered on RAL9005

Protection:

- pressure control HP/LP with manual reset - protection class IP 44
- electrical oil pressure switch in compressors with oil pump

Liquid receiver :

With declaration of conformity CE according to PED 97/23/CE and:

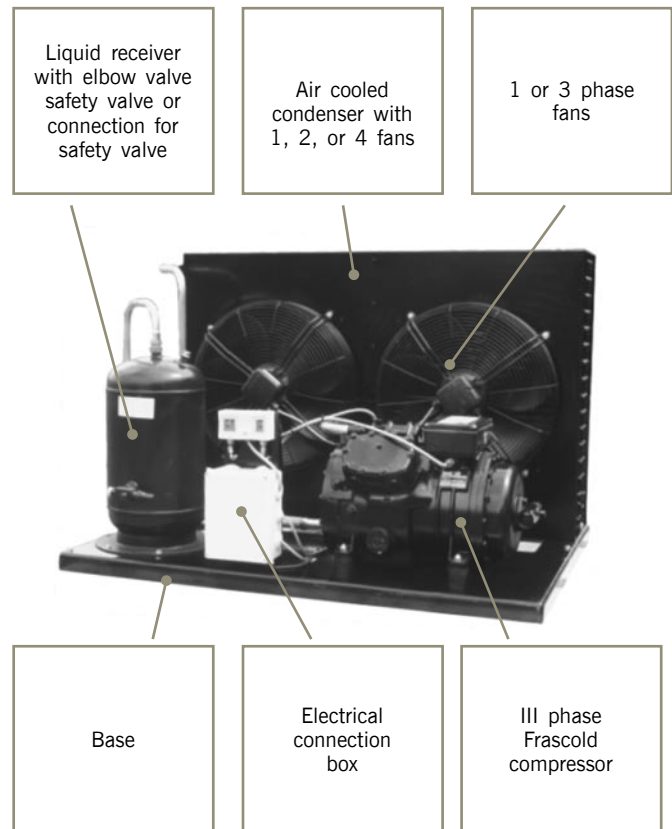
- angle valve in output
- sight glass (receivers up 30L)
- safety valve or connection for safety valve

Electical connection box:

Protection class IP 55

Box is with electrical connection conductor from HP/LP pressure control and fans

EQUIPMENT



STANDARD EQUIPMENT

- III phase Frascold compressor
- vibration absorber in discharge line
- sheet metal plate
- air cooled condenser with 1-, 2-, 3- or 4 fans
- liquid receiver with elbow valve, safety valve or connection for safety valve
- access valve on compressor
- pressure suport HP/LP (from CU APT-12 with manual reset HP)
- electrical oil pressure switch (in compressors with oil pump)
- electrical connection box

ADDITIONAL EQUIPMENT

Compressor:

- capacity control, unloaded start, head cooling fans, liquid injection

Condenser:

- electrical fans speed controler for regulation condenser capacity (fluently) or pressure control HP (only ON-OFF)
- oil separator
- liquid separator on suction side
- suction filter, drier filter, sight glass, solenoid valve
- safety valve
- housing for CU (sheet zinc in color RAL 7035)

Condensing units are made according to special order.

SYMBOL

A KA 4 X - 13.8 B Tropic

A Type CU
A - air cooled

KA Series

N° pistons
2, 4, 6 - pistons

X Refrigerant
x - R404a/507, R407C

13.8 Capacity CU [kW]
high and medium temperature to= -5°C / tot= 32°C
low temperature to= -25°C / tot= 32°C

B Operation range
Low - low temperature
without-medium and high temperature

Tropic Version CU
TROPIC - larger condenser, working temperature
max tot +43°C
without-standard condenser, working temperature
max tot= +38°C

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

ХАРАКТЕРИСТИКА

Хладагент:

R404A/507, R407C

Напряжение:

компрессор: 3/400В/50Гц

вентиляторы: Ø 350 мм - 1/230В/50Гц, Ø 450 мм, Ø 500 мм (по желанию клиента вентиляторы диаметром в Ø 450 мм и Ø 500 мм с питанием 1/230В/50Гц)

Компрессор:

В стандартной версии оснащен подогревом картера, смотровым стеклом, запорными вентилями на всасывании и нагнетании, тепловой защитой двигателя (компрессоры серии A, B, C, D, F, S, V, Z оснащены термистором PTC, находящимся на обмотке статора электрического двигателя и соединён с контрольным модулем типа KRIWAN INT; для моделей A, B, C, D, Q, F, S - INT 69, для компрессоров V, Z - INT 69 TM. Модуль соответствует стандарту DIN 440.) Модели V, Z оснащены тепловой защитой на линии нагнетания.

Класс защиты компрессоров - IP 54. Все компрессоры фабрично заправлены маслом.

Масло:

Компрессор фабрично заправлен полиолеэфирным маслом FRASCOLD 32FC (вязкость 32cSt), возможно использование других типов масла,

например:

TOTALIANELF ACD 32 или ICE Emcarate RL 32S.

Конденсатор:

Воздушный конденсатор с 1- или 2-мя вентиляторами оснащен 1- или 3-фазными двигателями (класс защиты IP 54). Вентиляторы оснащены тепловой защитой и конденсаторами (с 1-фазными вентиляторами). Конденсатор приспособлен к работе агрегата при температуре окружающей среды до +38°C в версии STANDARD и до 43°C в версии TROPIC (при температуре кипения до +10°C для высокотемпературных и -5°C для низкотемпературных моделей компрессоров).

Рама:

стальная жёсткая, покрыта лаковой краской, цвет RAL9005

Защита:

- двойное реле с ручным сбросом - класс защиты IP 44
- электронное реле уровня масла в агрегатах с компрессором оснащённым масляным насосом IP 54

Ресивер жидкости:

- Имеет сертификат CE, оснащён
- вентилем Rotalock на выходе
- смотровым стеклом (в ресиверах ёмкостью выше 30 л)
- патрубком для монтажа предохранительного клапана или с предохранительным клапаном

Клемная коробка:

Класс защиты IP 55 в коробку подведены провода реле давления и вентиляторов конденсатора

СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 3- фазный компрессор Frascold
- виброгаситель установленный на линии нагнетания компрессора;
- рама из гнутой жести подобрана под размер конденсатора и компрессора;
- воздушный конденсатор в комплекте с 1- или 2- вентиляторами;
- ресивер для жидкости с запорным клапаном на выходе и патрубок для монтажа предохранительного клапана;
- сервисный вентиль на компрессоре;
- двойное реле подсоединённое гибкими трубопроводами в металлическом рукаве;
- электронное реле масла (в компрессорах оснащённых масляным насосом);
- клемная коробка.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компрессор:

- регулировка производительности, разгрузка пуска, вентилятор на головку компрессора, впрыск хладагента.

Конденсатор:

- регулирование производительности конденсатора при помощи электронного регулятора вращений вентилятора (плавное) или при помощи реле высокого давления (ходовое; пуск-остановка);
- маслоотделитель;
- отделитель жидкости на всасывании;
- всасывающий фильтр, фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан;
- предохранительный клапан;
- корпус агрегата (оцинкованная жёсткая, порошковой лака, цвет RAL7035)

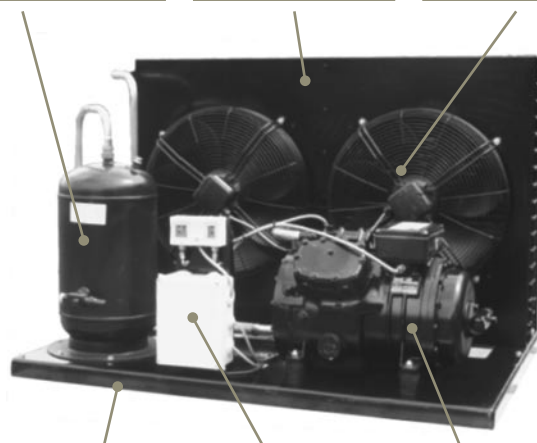
Доступны также агрегаты изготовленные по индивидуальным заказам клиентов.

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Ресивер с запорным клапаном на выходе и патрубок для монтажа предохранительного клапана или предохранительный клапан

Воздушный конденсатор в комплекте с 1 или 2 вентиляторами

1 или 3 фазный вентилятор



Рама "полном" исполнении

Клемная коробка

3 - фазный компрессор Frascold

МАРКИРОВКА АГРЕГАТА

A KA 4 X - 13.8 B Tropic

- A** Тип агрегата
A - агрегат охлаждаемый воздухом
- KA** Серия
- 4** Количество поршней в компрессоре
2, 4, 6 - поршней
- X** X- хладагент R404A/507, R407C

13.8 Холодопроизводительность агрегата [кВт]
высокая и средняя температура: темп. испарения = -5°C
температура окружающей среды = 32°C
низкая температура: температура испарения = -25°C
температура окружающей среды = 32°C

- B** Диапазон работы агрегата
B - низкотемпературные
C - высоко- и среднетемпературные

Tropic Версия агрегата

TROPIC - увеличенный конденсатор, возможна работа при максимальной температуре окружающей среды +43°C
Без обозначения - стандартный конденсатор, работа при максимальной температуре окружающей среды +38°C

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	Sprężarka / Compressor / Компрессор							Agregat / Condensing Unit / Arperat			
	Wydajność objętościowa Refrigerant capacity Объёмная производи- тельность	Zasilanie Voltage Напряжение	Prąd MRA Current Ток	Prąd LRA Current Ток	Grzałka karteru Crankcase Heater Подогрев картера	Ilość tłoków No pistons Количество цилиндров	Napełnienie olejem Oil charge Наполнение маслом	Zbiornik Receiver Ресивер	Przyłącze ssawne Suction connection Патрубок всасывания	Przyłącze cieczowe Liquid connection Патрубок жидкости	
	[m ³ /h]	[V/Ph/Hz]	[A]	[A]	[W]	[No]	[dm ³]	[L]			
SERIA C											
AKA2X-3.3 C	5,47	DOL	400/3/50	3,6	13,6	50	2	1,2	5.3	5/8"	3/8"
AKA2X-4.8 C	6,91		400/3/50	4,5	20,6	50	2	1,2	5.3	5/8"	3/8"
AKA2X-5.5 C	7,65		400/3/50	4,8	20,6	50	2	1,2	5.3	5/8"	3/8"
AKA2X-5.6 C	8,96		400/3/50	5,9	26,8	50	2	1,2	5.3	5/8"	1/2"
AKA2X-6.2 C	9,88		400/3/50	6,7	35,9	50	2	1,2	7.1	3/4"	1/2"
AKA2X-6.8 C	11,26		400/3/50	7,1	35,9	50	2	1,2	7.1	1 1/8"	1/2"
AKA2X-7.2 C	12,05		400/3/50	8,2	43,7	50	2	1,2	7.1	1 1/8"	1/2"
AKA2X-7.7 C	13,15		400/3/50	8,8	43,7	50	2	1,2	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-9.1 C	15,36		400/3/50	9,1	43,7	50	2	1,2	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-10.0 C	16,40		400/3/50	11,6	52	50	2	1,2	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-11.0 C	17,93		400/3/50	12,5	52	50	2	1,2	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-12.0 C	19,12		400/3/50	12,0	63,1	70	2	2,1	14	1 1/8"	1/2"
AKA4X-12.6 C	21,18		400/3/50	11,6	63,1	70	2	2,1	14	1 1/8"	1/2"
AKA2X-14.5 C	23,60		400/3/50	12,8	63,1	70	2	2,1	14	1 1/8"	5/8"
AKA4X-15.1 C	24,69		400/3/50	15,4	87,3	70	4	1,8	18	1 1/8"	5/8"
AKA4X-17.1 C	28,02		400/3/50	17,6	87,3	70	4	1,8	18	1 3/8"	5/8"
AKA4X-21.9 C	32,66	400/3/50	20,0	87,3	70	4	1,8	18	1 3/8"	5/8"	
AKA4X-24.9 C	38,25	PWS	400/3/50	23,7	53,9	70	4	3,3	18	1 3/8"	5/8"
AKA4X-29.8 C	50,43		400/3/50	31,5	74,8	70	4	3,3	24.5	1 3/8"	7/8"
AKA4X-35.5 C	56,00		400/3/50	38,4	87,5	70	4	3,3	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-36.4 C	58,48		400/3/50	35,3	87,5	150	4	4,5	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-42.5 C	70,77		400/3/50	43,5	104,1	150	4	4,5	30.0	2 1/8"	7/8"
AKA4X-53.9 C	83,81		400/3/50	49,2	118,3	150	4	4,5	30.0	2 1/8"	7/8"
SERIA B											
AKA2X-1.3 B	5,47	DOL	400/3/50	2,8	10,7	50	2	1,2	3.9	5/8"	3/8"
AKA2X-1.7 B	6,91		400/3/50	3,7	13,6	50	2	1,2	3.9	5/8"	3/8"
AKA2X-1.9 B	7,65		400/3/50	4,8	20,6	50	2	1,2	3.9	5/8"	3/8"
AKA2X-2.3 B	8,96		400/3/50	5,9	26,8	50	2	1,2	5.3	5/8"	1/2"
AKA2X-2.5 B	9,88		400/3/50	5,5	26,8	50	2	1,2	5.3	5/8"	1/2"
AKA2X-2.8 B	11,26		400/3/50	7,1	35,9	50	2	1,2	5.3	7/8"	1/2"
AKA2X-3.4 B	13,15		400/3/50	7,1	35,9	50	2	1,2	5.3	7/8"	1/2"
AKA2X-3.7 B	15,36		400/3/50	8,4	35,9	50	2	1,2	5.3	7/8"	1/2"
AKA2X-4.2 B	16,40		400/3/50	9,9	43,7	50	2	1,2	7.1	1 1/8"	1/2"
AKA2X-4.8 B	17,93		400/3/50	10,0	43,7	50	2	1,2	7.1	1 1/8"	1/2"
AKA2X-5.3 B	19,12		400/3/50	9,8	43,7	50	2	1,2	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-5.8 B	21,18		400/3/50	10,0	53,2	70	2	2,1	10	1 1/8"	1/2"
AKA2X-6.6 B	23,60		400/3/50	11,0	53,2	70	2	2,1	14	1 1/8"	5/8"
AKA4X-6.8 B	24,69		400/3/50	11,0	53,2	70	4	1,8	14	1 1/8"	5/8"
AKA4X-7.3 B	28,02		400/3/50	14,0	63,1	70	4	1,8	14	1 3/8"	5/8"
AKA4X-8.6 B	32,66		400/3/50	14,4	63,1	70	4	1,8	18	1 3/8"	5/8"
AKA4X-10.7 B	38,25	PWS	400/3/50	19,2	47	70	4	3,3	18	1 3/8"	5/8"
AKA4X-13.8 B	50,43		400/3/50	24,2	53,9	70	4	3,3	18	1 3/8"	7/8"
AKA4X-16.7 B	56,00		400/3/50	30,7	74,8	70	4	3,3	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-17.3 B	58,48		400/3/50	31,1	74,8	150	4	4,5	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-21.7 B	70,77		400/3/50	32,2	74,8	150	4	4,5	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-25.4 B	83,81		400/3/50	42,6	89,9	150	4	4,5	24.5	1 5/8"	7/8"
AKA4X-28.0 B	93,05	400/3/50	52,3	104,1	150	4	4,5	30.0	2 1/8"	7/8"	
AKA6X-31.2 B	106,16	400/3/50	48,3	104,1	150	6	4,5	30.0	2 1/8"	7/8"	
AKA6X-35.1 B	125,72	400/3/50	60,2	144,5	150	6	7,5	30.0	2 1/8"	7/8"	

MRA - maksymalny prąd pracy [A] / maximum rotor current [A] / максимальный рабочий ток [A]

LRA - prąd zablokowanego wirnika [A] / locked rotor current [A] / ток заблокированного ротора [A]

DOL - rozruch bezpośredni / direct on line / непосредственный пуск

PWS - rozruch dwustopniowy / part winding starting / двухступенчатый пуск

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	Skraplacz / Condenser / Конденсатор STANDARD					Skraplacz / Condenser / Конденсатор TROPIC				
	N° x φ	Całkowity przepływ powietrza /Air flow / Проток воздуха	Zasilanie /Voltage / Питание	Moc /Power consumption / Потр. мощность	Pobór prądu /Rated current / Потр. ток	N° x φ	Całkowity przepływ powietrza /Air flow / Проток воздуха	Zasilanie /Voltage / Питание	Moc /Power consumption / Потр. мощность	Pobór prądu /Rated current / Потр. ток
	[mm]	[m3/h]/[m3/ч]	[V/Hz]/[В/Гц]	[W]/[Вт]	[A]	[mm]	[m3/h]/[m3/ч]	[V/Hz]/[В/Гц]	[W]/[Вт]	[A]
SERIA C										
AKA2X-3.3 C	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x350	1850	230/1/50	1x140	1x0,65
AKA2X-4.8 C	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-5.5 C	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-5.6 C	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-6.2 C	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-6.8 C	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-7.2 C	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-7.7 C	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA2X-9.1 C	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA2X-10.0 C	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA2X-11.0 C	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65	2x500	8700	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA2X-12.0 C	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	8700	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-12.6 C	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	8700	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA2X-14.5 C	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-15.1 C	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-17.1 C	2x500	8700	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-21.9 C	2x500	8700	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-24.9 C	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2	4x500	17400	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-29.8 C	4x450	14800	400/3/50	4x400	4x0,83	4x500	20200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-35.5 C	4x500	17400	400/3/50	4x500	4x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-36.4 C	4x500	17400	400/3/50	4x500	4x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-42.5 C	4x500	20200	400/3/50	4x500	4x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-53.9 C	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2	-	-	-	-	-
SERIA B										
AKA2X-1.3 B	2x250	1350	230/1/50	2x70	1x0,45	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65
AKA2X-1.7 B	2x250	1350	230/1/50	2x70	1x0,45	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65
AKA2X-1.9 B	2x250	1350	230/1/50	2x70	1x0,45	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65
AKA2X-2.3 B	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x350	1850	230/1/50	1x140	1x0,65
AKA2X-2.5 B	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-2.8 B	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-3.4 B	1x350	1800	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-3.7 B	1x350	1850	230/1/50	1x140	1x0,65	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83
AKA2X-4.2 B	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-4.8 B	1x450	3800	400/3/50	1x400	1x0,83	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-5.3 B	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65
AKA2X-5.8 B	2x350	3650	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA2X-6.6 B	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA4X-6.8 B	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA4X-7.3 B	2x350	3600	230/1/50	2x140	1x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA4X-8.6 B	2x450	5900	400/3/50	2x400	2x0,83	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
AKA4X-10.7 B	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-13.8 B	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-16.7 B	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2
AKA4X-17.3 B	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2	4x450	14800	400/3/50	4x400	4x0,83
AKA4X-21.7 B	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2	4x450	14800	400/3/50	4x400	4x0,83
AKA4X-25.4 B	4x450	14800	400/3/50	4x400	4x0,83	4x500	20200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA4X-28.0 B	4x500	20200	400/3/50	4x500	4x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA6X-31.2 B	4x500	20200	400/3/50	4x500	4x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
AKA6X-35.1 B	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2	-	-	-	-	-

* Opcja, 1-fazowe wentylatory o średnicach φ 450 i 500 mm / In option assembled 1-phase fans only with diameter φ 450 and 500 mm / Возможность монтажа 1-фазных вентиляторов в агрегатах диаметром в φ 450 и 500 мм

Dane elektryczne / Technical data / Данные подключения :

1. φ 450 mm; P=375 W; I=1,7 A

2. φ 500 mm; P=500 W; I=2,3 A

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	Agregat / Агрегат CU STANDARD							Agregat / Агрегат CU TROPIC						
	Wymiary / Dimensions / Габариты				Objętość Packed volume Объем	Masa brutto / Weight gross /Масса брутто	Rysunek /Drawing /Чертеж	Wymiary / Dimensions / Габариты				Masa brutto / Weight gross /Масса брутто	Objętość Packed volume Объем	Rysunek /Drawing /Чертеж
	Długość /Lenght /Длина A	Głębokość /Depth /Глубина B	Wysokość /Height /Высота C	Rozstaw otworów /Fixed /Расстояние м/отв. DxE				Długość /Lenght /Длина A	Głębokość /Depth /Глубина B	Wysokość /Height /Высота C	Rozstaw otworów /Fixed /Расстояние м/отв. DxE			
	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[kg]/[kr]	[m³]	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[mm]/[mm]	[kg]/[kr]	[m³]		
SERIA C														
AKA2X-3.3 C	650	700	441	620x350	62	0,19	1	650	700	670	620x350	73	0,21	1
AKA2X-4.8 C	650	700	520	620x350	73	0,21	1	650	700	670	620x350	85	0,29	1
AKA2X-5.5 C	650	700	520	620x350	73	0,21	1	650	700	670	620x350	85	0,29	1
AKA2X-5.6 C	650	700	670	620x350	78	0,21	1	1000	700	680	960x300	89	0,29	2
AKA2X-6.2 C	650	700	670	620x350	85	0,29	1	1000	700	680	960x300	96	0,48	2
AKA2X-6.8 C	1000	700	680	960x300	91	0,29	2	1000	700	820	960x300	96	0,48	2
AKA2X-7,2 C	1000	700	680	960x300	95	0,29	2	1000	700	820	960x300	110	0,48	2
AKA2X-7.7 C	1000	700	680	960x300	108	0,48	2	1200	750	710	1140x400	140	0,84	2
AKA2X-9.1 C	1000	700	680	960x300	112	0,48	2	1200	750	710	1140x400	144	0,84	2
AKA2X-10.0 C	1000	700	825	960x300	130	0,58	2	1300	950	710	1250x550	138	0,84	2
AKA2X-11.0 C	1000	700	825	960x300	146	0,58	2	1300	950	710	1250x550	161	0,84	2
AKA2X-12.0 C	1200	750	710	1140x400	163	0,84	2	1300	950	710	1250x550	184	0,84	2
AKA4X-12.6 C	1200	750	710	1140x400	165	0,84	2	1300	950	710	1250x550	186	0,84	2
AKA2X-14.5 C	1200	750	710	1140x400	182	0,84	2	1300	950	880	1250x550	192	0,84	2
AKA4X-15.6 C	1300	950	710	1250x550	195	0,84	2	1300	950	880	1250x550	192	0,84	2
AKA4X-17.1 C	1300	950	710	1250x550	195	0,84	2	1300	950	985	1250x550	218	1,09	2
AKA4X-21.9 C	1300	950	710	1250x550	265	0,84	2	1300	950	985	1250x550	302	1,09	2
AKA4X-24.9 C	1300	950	880	1250x550	319	1,09	2	1300	950	1310	1250x550	367	2,11	3
AKA4X-29.8 C	1300	950	1310	1250x550	325	2,11	3	1300	950	1710	1250x550	373	2,11	3
AKA4X-35.5 C	1300	950	1310	1250x550	367	2,11	3	1300	950	1920	1250x550	415	2,11	3
AKA4X-36.4 C	1300	950	1310	1250x550	425	2,11	3	1300	950	1920	1250x550	451	2,11	3
AKA4X-42.5 C	1300	950	1710	1250x550	451	2,11	3	1300	950	1920	1250x550	475	2,11	3
AKA4X-53.9 C	1300	950	1920	1250x550	484	2,36	3	-	-	-	-	-	-	-
SERIA B														
AKA2X-1.3 B	650	700	392	620x350	60	0,19	2	650	700	520	620x350	67	0,21	1
AKA2X-1.7 B	650	700	392	620x350	60	0,19	2	650	700	520	620x350	67	0,21	1
AKA2X-1.9 B	650	700	392	620x350	63	0,19	2	650	700	520	620x350	73	0,21	1
AKA2X-2.3 B	650	700	520	620x350	72	0,21	1	650	700	670	620x350	78	0,29	1
AKA2X-2.5 B	650	700	520	620x350	72	0,21	1	650	700	670	620x350	89	0,29	1
AKA2X-2.8 B	650	700	520	620x350	80	0,21	1	650	700	670	620x350	91	0,29	1
AKA2X-3.4 B	650	700	520	620x350	89	0,21	1	650	700	670	620x350	100	0,29	1
AKA2X-3.7 B	650	700	670	620x350	104	0,21	1	650	700	670	620x350	100	0,29	1
AKA2X-4.2 B	650	700	670	620x350	107	0,29	1	1000	700	680	960x300	108	0,48	2
AKA2X-4.8 B	650	700	670	620x350	107	0,29	1	1000	700	680	960x300	110	0,48	2
AKA2X-5.3 B	1000	700	680	960x300	110	0,48	2	1000	700	820	960x300	131	0,58	2
AKA2X-5.8 B	1000	700	680	960x300	135	0,48	2	1200	750	710	1140x400	164	0,84	2
AKA2X-6.6 B	1000	700	825	960x300	141	0,58	2	1200	750	710	1140x400	164	0,84	2
AKA4X-6.8 B	1000	700	825	960x300	146	0,58	2	1200	750	710	1140x400	196	0,84	2
AKA4X-7.3 B	1000	700	825	960x300	174	0,58	2	1300	950	710	1250x550	222	0,84	2
AKA4X-8.6 B	1200	750	710	1140x400	239	0,84	2	1300	950	710	1250x550	262	0,84	2
AKA4X-10.7 B	1300	950	710	1250x550	275	0,84	2	1300	950	880	1250x550	283	1,09	2
AKA4X-13.8 B	1300	950	880	1250x550	285	1,09	2	1300	950	985	1250x550	293	1,21	2
AKA4X-16.7 B	1300	950	880	1250x550	333	1,09	2	1300	950	985	1250x550	362	1,21	2
AKA4X-17.3 B	1300	950	985	1250x550	333	1,21	2	1300	950	1310	1250x550	362	2,11	3
AKA4X-21.7 B	1300	950	985	1250x550	380	1,21	2	1300	950	1310	1250x550	438	2,11	3
AKA4X-25.4 B	1300	950	1310	1250x550	448	2,11	3	1300	950	1710	1250x550	454	2,11	3
AKA4X-28.0 B	1300	950	1710	1250x550	448	2,11	3	1300	950	1920	1250x550	454	2,36	3
AKA6X-31.2 B	1300	950	1710	1250x550	478	2,11	3	1300	950	1920	1250x550	484	2,36	3
AKA6X-35.1 B	1300	950	1920	1250x550	493	2,36	3	-	-	-	-	-	-	-

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

STANDARD 380V/3f/50Hz R404A / R507

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-40		-35		-30		-25		-20	
		Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo
AKA2X-1,3 B	27	715	513	971	613	1251	731	1558	862	1898	1004
	32	629	505	874	612	1137	737	1423	876	1737	1028
	38	524	489	756	604	999	737	1261	886	1544	1048
AKA2X-1,7 B	27	877	649	1189	781	1524	934	1887	1106	2279	1295
	32	766	637	1065	777	1381	939	1719	1121	2081	1321
	38	629	616	913	764	1207	935	1515	1128	1842	1340
AKA2X-1,9 B	27	949	713	1293	860	1668	1027	2076	1214	2512	1419
	32	823	698	1155	850	1511	1025	1892	1220	2295	1435
	38	667	674	985	831	1319	1013	1668	1216	2033	1440
AKA2X-2,3 B	27	1146	1041	1488	1181	1896	1341	2371	1520	2908	1718
	32	1042	1062	1356	1207	1728	1374	2158	1561	2646	1769
	38	920	1083	1197	1232	1524	1405	1902	1601	2330	1819
AKA2X-2,5 B	27	1166	1059	1586	1261	2061	1478	2585	1709	3157	1951
	32	1044	1064	1437	1273	1877	1500	2362	1744	2887	2002
	38	911	1078	1270	1293	1668	1531	2104	1790	2574	2067
AKA2X-2,8 B	27	1361	1284	1832	1483	2367	1705	2957	1949	3596	2213
	32	1195	1304	1641	1508	2137	1738	2680	1991	3261	2266
	38	995	1327	1409	1535	1860	1772	2346	2036	2859	2324
AKA2X-3,4 B	27	1693	1508	2204	1779	2780	2079	3413	2410	4090	2774
	32	1547	1551	2017	1837	2544	2157	3120	2511	3734	2901
	38	1381	1617	1801	1923	2268	2267	2775	2650	3312	3073
AKA2X-3,7 B	27	1932	1738	2530	2074	3204	2428	3946	2801	4746	3192
	32	1765	1771	2319	2125	2939	2499	3618	2892	4347	3304
	38	1575	1807	2078	2183	2634	2581	3238	2998	3884	3435
AKA2X-4,2 B	27	2085	1734	2802	2096	3612	2484	4507	2902	5478	3354
	32	1851	1736	2521	2124	3273	2540	4100	2989	4993	3475
	38	1577	1730	2192	2149	2875	2599	3619	3086	4419	3614
AKA2X-4,8 B	27	2568	2158	3295	2522	4112	2928	5011	3376	5980	3870
	32	2345	2174	3018	2554	3771	2982	4594	3459	5477	3986
	38	2087	2196	2696	2594	3370	3048	4101	3557	4882	4124
AKA2X-5,3 B	27	2927	2404	3712	2800	4600	3234	5584	3706	6654	4215
	32	2694	2442	3421	2856	4235	3313	5132	3814	6104	4356
	38	2420	2484	3074	2915	3800	3398	4592	3930	5446	4509
AKA2X-5,8 B	27	2491	1979	3358	2344	4366	2749	5510	3191	6778	3672
	32	2191	1972	2992	2348	3919	2768	4969	3229	6131	3731
	38	1837	1946	2555	2329	3384	2763	4320	3242	5356	3767
AKA2X-6,6 B	27	3196	2423	4240	2894	5430	3408	6759	3966	8212	4574
	32	2887	2429	3857	2926	4957	3469	6181	4061	7518	4706
	38	2540	2434	3420	2959	4412	3536	5510	4166	6706	4852

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]
Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]
To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]
Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

STANDARD

380V/3f/50Hz

R404A / R507

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-40		-35		-30		-25		-20	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA4X-6,8 B	27	2919	2137	3985	2586	5213	3077	6593	3612	8111	4196
	32	2571	2107	3562	2585	4699	3110	5974	3683	7376	4310
	38	2177	2059	3076	2570	4103	3133	5252	3751	6514	4426
AKA4X-7,3 B	27	3643	2811	4838	3377	6186	3977	7671	4616	9273	5296
	32	3265	2815	4376	3413	5620	4046	6984	4720	8450	5436
	38	2820	2796	3831	3430	4951	4103	6170	4818	7473	5576
AKA4X-8,6 B	27	4620	3404	6011	4015	7574	4705	9301	5475	11178	6326
	32	4194	3433	5488	4074	6932	4808	8520	5631	10241	6547
	38	3711	3466	4888	4142	6189	4925	7612	5812	9145	6804
AKA4X-10,7 B	27	5811	4141	7481	4913	9273	5774	11212	6715	13315	7726
	32	5260	4231	6843	5050	8517	5963	10311	6959	12243	8026
	38	4565	4307	6047	5178	7583	6148	9205	7205	10938	8336
AKA4X-13,8 B	27	7684	5155	9994	6127	12503	7222	15254	8423	18279	9715
	32	6930	5260	9131	6288	11485	7449	14040	8725	16832	10098
	38	5984	5354	8058	6442	10232	7675	12558	9033	15076	10496
AKA4X-16,7 B	27	8249	5553	10844	6587	13657	7751	16727	9029	20076	10410
	32	7391	5616	9864	6705	12506	7934	15358	9285	18448	10744
	38	6322	5652	8649	6800	11086	8100	13679	9532	16461	11079
AKA4X-17,3 B	27	8647	5768	11331	6894	14237	8169	17408	9575	20869	11098
	32	7772	5809	10332	6991	13062	8335	16008	9819	19200	11428
	38	6678	5815	9090	7056	11611	8473	14288	10043	17161	11746
AKA4X-21,7 B	27	9995	6972	13086	8396	16360	10016	19861	11809	23621	13753
	32	8922	7011	11869	8514	14942	10222	18192	12108	21655	14149
	38	7603	6987	10386	8572	13228	10375	16185	12364	19303	14514
AKA4X-25,4 B	27	10850	8135	14387	9770	18310	11552	22538	13486	26981	15575
	32	9893	8158	13131	9857	16686	11707	20489	13710	24463	15867
	38	8773	8146	11636	9902	14739	11817	18025	13888	21434	16116
AKA4X-28,0 B	27	11901	8469	16157	10260	21018	12154	26469	14150	32481	16251
	32	10421	8324	14393	10212	18908	12212	23955	14322	29514	16542
	38	8722	8081	12357	10078	16459	12200	21024	14443	26040	16803
AKA4X-31,2 B	27	13679	10474	18547	12551	24137	14809	30392	17242	37241	19849
	32	12276	10535	16781	12699	21927	15073	27668	17646	33939	20414
	38	10667	10581	14722	12832	19326	15330	24440	18059	30012	21009
AKA4X-35,1 B	27	16162	11663	21654	13997	27909	16509	34853	19202	42393	22080
	32	14502	11736	19581	14171	25329	16808	31683	19646	38562	22686
	38	12567	11802	17146	14344	22281	17121	27923	20123	34007	23349

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD**/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION****/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ****КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD****STANDARD 380V/3f/50Hz R404A / R507**

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0	
		Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo
AKA2X-3,3 C	27	1642	854	2022	977	2442	1109	2902	1248	3400	1395	3933	1550
	32	1507	868	1860	1001	2247	1144	2670	1295	3126	1454	3614	1622
	38	1342	878	1663	1022	2012	1177	2390	1341	2797	1514	3231	1697
AKA2X-4,8 C	27	2051	1059	2523	1204	3043	1358	3611	1521	4223	1692	4877	1873
	32	1878	1079	2318	1235	2798	1401	3321	1576	3883	1761	4483	1954
	38	1668	1094	2069	1262	2502	1440	2971	1629	3473	1827	-	-
AKA2X-5,5 C	27	2227	1203	2728	1395	3276	1601	3868	1820	4500	2052	5170	2297
	32	2037	1216	2502	1420	3007	1640	3550	1873	4130	2119	4743	2377
	38	1805	1220	2227	1438	2682	1671	3169	1919	3686	2181	-	-
AKA2X-5,6 C	27	2563	1476	3193	1652	3914	1841	4723	2042	5619	2257	6595	2485
	32	2345	1525	2922	1715	3582	1919	4325	2136	5148	2368	6048	2615
	38	2079	1574	2591	1778	3179	1999	3842	2235	4579	2487	5387	2755
AKA2X-6,2 C	27	2834	1742	3526	1944	4301	2151	5156	2362	6087	2576	7089	2792
	32	2602	1786	3238	2002	3951	2226	4736	2457	5592	2693	6514	2932
	38	2336	1838	2905	2070	3542	2314	4244	2567	5010	2827	5835	3094
AKA2X-6,8 C	27	3384	1872	4215	2096	5146	2325	6175	2559	7295	2794	8501	3030
	32	3089	1927	3854	2167	4708	2415	5650	2670	6675	2928	7780	3188
	38	2733	1983	3418	2242	4180	2512	5018	2790	5931	3075	6914	3363
AKA2X-7,2 C	27	3598	2267	4470	2550	5445	2841	6520	3139	7688	3445	8941	3759
	32	3306	2340	4118	2645	5021	2961	6012	3287	7086	3623	8236	3968
	38	2956	2418	3692	2745	4505	3088	5393	3444	6351	3813	7374	4193
AKA2X-7,7 C	27	3858	2188	4813	2460	5863	2741	7003	3034	8224	3337	9517	3652
	32	3522	2249	4409	2544	5377	2852	6422	3174	7539	3510	8719	3860
	38	3137	2335	3941	2656	4811	2996	5742	3353	6732	3727	7775	4118
AKA2X-9,1 C	27	4611	2819	5588	3182	6659	3562	7814	3953	9040	4349	10326	4747
	32	4233	2899	5125	3283	6097	3688	7141	4108	8245	4538	9401	4970
	38	3780	2992	4569	3397	5421	3829	6330	4282	7287	4748	-	-
AKA2X-10,0 C	27	4989	2868	6205	3243	7557	3627	9038	4019	10636	4417	12340	4819
	32	4590	2965	5722	3371	6971	3787	8332	4211	9798	4642	11358	5078
	38	4121	3068	5147	3505	6270	3956	7486	4416	8791	4883	10177	5354
AKA2X-11,0 C	27	5518	3230	6734	3612	8058	4026	9478	4467	10981	4931	12551	5412
	32	5100	3361	6216	3771	7424	4216	8713	4690	10073	5186	11492	5701
	38	4616	3522	5607	3966	6672	4447	7801	4958	8987	5494	-	-
AKA2X-12,0 C	27	5891	3080	7336	3491	8931	3915	10667	4351	12533	4801	14515	5264
	32	5401	3170	6744	3614	8215	4072	9807	4544	11512	5030	13319	5530
	38	4825	3264	6040	3743	7358	4239	8774	4752	10283	5280	11878	5822
AKA4X-12,6 C	27	6030	3128	7604	3599	9317	4051	11158	4481	13113	4885	15168	5257
	32	5453	3185	6912	3696	8493	4187	10185	4654	11977	5093	13859	5498
	38	4759	3218	6083	3776	7505	4313	9020	4825	10619	5307	12295	5752

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

STANDARD

380V/3f/50Hz

R404A / R507

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-14,5 C	27	6790	3586	8433	4096	10231	4633	12167	5199	14220	5797	16369	6427
	32	6207	3675	7712	4222	9353	4799	11114	5407	12979	6046	14930	6717
	38	5518	3761	6855	4349	8304	4970	9855	5623	11494	6309		
AKA4X-15,1 C	27	6973	3889	8682	4383	10596	4908	12698	5462	14970	6044	17388	6653
	32	6375	4001	7934	4524	9680	5082	11601	5673	13680	6294	15898	6945
	38	5700	4132	7080	4685	8627	5279	10331	5911	12178	6577		
AKA4X-17,1 C	27	8605	4607	10654	5161	12925	5726	15406	6309	18081	6918	20927	7560
	32	7899	4739	9791	5339	11878	5953	14153	6586	16602	7247	19205	7941
	38	7046	4881	8748	5537	10615	6210	12641	6905	14817	7630	17129	8389
AKA4X-21,9 C	27	9783	5290	12046	5963	14544	6692	17243	7465	20107	8273	23099	9107
	32	8966	5423	11056	6140	13350	6918	15818	7748	18427	8618	21146	9517
	38	7986	5579	9863	6350	11907	7191	14093	8091	16394	9038		
AKA4X-24,9 C	27	12272	6193	14901	7013	17784	7879	20924	8786	24316	9728	27950	10705
	32	11328	6472	13788	7348	16456	8277	19339	9252	22441	10268	25755	11320
	38	10170	6772	12430	7706	14842	8702	17422	9752	20180	10848		
AKA4X-29,8 C	27	15481	7887	18885	8965	22598	10106	26622	11302	30943	12550	35542	13845
	32	14223	8179	17409	9330	20847	10551	24544	11834	28496	13171	32690	14558
	38	12690	8476	15619	9702	18732	11008	22043	12385	25557	13822		
AKA4X-35,5 C	27	18274	8618	22331	9790	26800	11028	31691	12322	36999	13663	42708	15045
	32	16844	8918	20650	10161	24799	11483	29308	12870	34181	14312	39410	15799
	38	15096	9232	18605	10545	22376	11952	26433	13438	30790	14988	40409	18233
AKA4X-36,4 C	27	17422	8997	21709	10160	26491	11367	31744	12615	37435	13903	43527	15231
	32	15808	9219	19769	10473	24177	11777	29015	13127	34257	14519	39871	15953
	38	13877	9405	17442	10762	21400	12178	25739	13645	30441	15159	40834	18315
AKA4X-42,5 C	27	21284	10858	26477	12306	32295	13796	38715	15322	45706	16875	53228	18450
	32	19359	11115	24156	12654	29517	14242	35430	15869	41872	17527	48811	19208
	38	17084	11344	21408	12986	26227	14686	31536	16432	37323	18212	50235	21841

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperatura gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

STANDARD 380V/3f/50Hz R407C

Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
AKA2X-3,3 C	27	1532	865	1864	1001	2219	1148	2594	1309	2984	1482	3385	1668	3792	1868
	32	1401	875	1708	1018	2033	1174	2375	1343	2729	1525	3092	1720	3460	1929
	38	1241	880	1518	1031	1809	1196	2112	1374	2423	1566	2741	1771	3063	1989
AKA2X-4,8 C	27	1916	1075	2331	1233	2775	1404	3243	1589	3731	1787	4233	1999	4744	2225
	32	1748	1090	2134	1256	2542	1436	2969	1629	3414	1835	3870	2055	4334	2288
	38	1546	1097	1895	1271	2260	1459	2641	1661	3033	1877	3435	2106	3844	2347
AKA2X-5,5 C	27	1698	1032	2155	1176	2661	1348	3209	1547	3790	1775	4395	2032	5011	2319
	32	1541	1066	1977	1216	2453	1395	2966	1604	3506	1842	4064	2110	4630	2409
	38	1349	1107	1759	1262	2201	1450	2670	1669	3160	1918	3663	2198	-	-
AKA2X-6,2 C	27	2258	1298	2883	1497	3578	1722	4339	1972	5157	2243	6022	2535	6922	2844
	32	2046	1347	2649	1554	3309	1789	4022	2050	4782	2334	5580	2638	6406	2960
	38	1785	1408	2362	1622	2979	1867	3635	2139	4325	2435	5043	2753	5782	3089
AKA2X-6,8 C	27	2728	1513	3493	1746	4354	2008	5308	2298	6348	2617	7461	2965	8632	3345
	32	2467	1558	3205	1802	4022	2079	4918	2387	5887	2725	6917	3095	7996	3496
	38	2152	1609	2855	1864	3619	2156	4444	2483	5326	2843	6257	3236	7227	3662
AKA2X-7,2 C	27	2849	1571	3651	1793	4549	2044	5541	2326	6624	2638	7788	2983	9023	3363
	32	2587	1628	3359	1858	4211	2123	5144	2420	6156	2751	7240	3116	8385	3517
	38	2266	1697	3000	1936	3797	2213	4659	2527	5586	2878	6573	3266	7612	3691
AKA2X-7,7 C	27	3078	1728	3941	1965	4896	2235	5942	2540	7069	2885	8266	3277	9514	3721
	32	2786	1786	3618	2025	4527	2301	5511	2618	6565	2978	7678	3387	8834	3851
	38	2427	1861	3221	2099	4073	2381	4985	2708	5951	3084	6963	3512	8010	3999
AKA2X-9,1 C	27	3365	2045	4316	2329	5357	2656	6480	3030	7669	3457	8905	3944	10165	4500
	32	3026	2107	3942	2402	4929	2746	5980	3141	7083	3594	8221	4111	9374	4699
	38	2610	2178	3484	2485	4406	2847	5372	3268	6372	3752	7392	4304	-	-
AKA2X-10,0 C	27	3821	2222	4921	2534	6151	2877	7513	3252	9002	3661	10606	4107	12309	4596
	32	3449	2289	4510	2612	5680	2973	6962	3371	8352	3806	9843	4283	11421	4805
	38	2995	2366	4008	2701	5105	3081	6290	3504	7564	3970	8919	4482	10347	5042
AKA2X-11,0 C	27	4343	2536	5531	2839	6849	3180	8297	3558	9867	3976	11545	4437	13314	4944
	32	3949	2657	5092	2973	6342	3332	7700	3734	9160	4180	10713	4672	12343	5213
	38	3465	2807	4554	3135	5721	3515	6969	3944	8298	4422	9700	4950	11164	5531
AKA2X-12,0 C	27	4518	2494	5764	2861	7197	3249	8812	3662	10600	4105	12542	4586	14617	5110
	32	4202	2556	5381	2957	6725	3379	8233	3828	9895	4308	11698	4825	13623	5385
	38	3823	2608	4924	3051	6163	3517	7541	4011	9054	4536	10690	5099	12436	5704
AKA4X-12,6 C	27	4481	2388	5811	2776	7340	3201	9054	3660	10936	4152	12963	4679	15110	5241
	32	4112	2458	5357	2867	6779	3320	8369	3815	10110	4348	11984	4919	13966	5529
	38	3694	2549	4832	2978	6124	3462	7561	3995	9132	4574	10819	5197	12603	5864

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]
Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]
To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]
Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

STANDARD		380V/3f/50Hz												R407C	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe		
AKA2X-14,5 C	27	5472	3169	6988	3626	8650	4143	10457	4723	12398	5369	14456	6086	16607	6879
	32	4944	3310	6397	3807	7965	4370	9653	4999	11452	5697	13350	6467	15326	7315
	38	4299	3468	5675	4012	7133	4629	8679	5316	10309	6076	12015	6911	13784	7823
AKA4X-15,1 C	27	5134	3193	6651	3662	8348	4174	10213	4735	12228	5352	14368	6033	16606	6787
	32	4658	3258	6104	3762	7709	4313	9464	4915	11354	5575	13356	6300	15447	7098
	38	4106	3321	5467	3865	6963	4460	8587	5110	10326	5820	12164	6598	14077	7449
AKA4X-17,1 C	27	6305	3490	8116	4041	10178	4617	12479	5224	14997	5866	17705	6549	20571	7279
	32	5826	3565	7545	4161	9485	4785	11637	5441	13983	6134	16501	6868	19164	7649
	38	5259	3628	6871	4277	8667	4959	10643	5675	12785	6429	15077	7225	17495	8067
AKA4X-21,9 C	27	7683	4288	9572	4913	11780	5621	14249	6411	16921	7281	19735	8231	22636	9258
	32	7229	4433	8993	5104	11045	5862	13337	6705	15813	7633	18420	8643	21103	9733
	38	6631	4567	8265	5295	10149	6115	12243	7026	14497	8025	16864	9110	19295	10279
AKA4X-24,9 C	27	9295	4979	11890	5790	14771	6693	17927	7691	21330	8792	24942	10003	28715	11336
	32	8403	5140	10892	6003	13618	6968	16575	8038	19740	9216	23082	10511	26560	11930
	38	7324	5303	9682	6226	12220	7264	14936	8418	17815	9689	20834	11083	23959	12605
AKA4X-29,8 C	27	11505	6510	14675	7519	18164	8656	21944	9927	25971	11342	30187	12913	34525	14650
	32	10405	6734	13442	7801	16737	9007	20270	10356	24006	11856	27893	13514	31877	15340
	38	9075	6975	11947	8109	15007	9395	18242	10834	21626	12432	25122	14193	-	-
AKA4X-35,5 C	27	14080	7266	17856	8254	22083	9356	26760	10572	31860	11904	37338	13361	43136	14952
	32	12888	7610	16510	8649	20512	9817	24899	11111	29651	12531	34733	14082	40097	15771
	38	11439	8027	14868	9119	18593	10358	22626	11739	26957	13259	31564	14919	36408	16722
AKA4X-36,4 C	27	12851	7109	16632	8193	20904	9358	25648	10614	30832	11974	36409	13455	42320	15072
	32	11661	7233	15263	8402	19303	9660	23771	11017	28638	12483	33864	14072	39397	15799
	38	10280	7340	13668	8604	17432	9970	21568	11444	26056	13034	30862	14752	35943	16610
AKA4X-42,5 C	27	15992	8596	20636	9837	26011	11198	32082	12682	38791	14298	46063	16056	53814	17973
	32	14740	8883	19092	10194	24111	11644	29773	13231	36029	14960	42814	16840	50051	18882
	38	13374	9241	17381	10621	21978	12164	27150	13864	32862	15721	39060	17740	45676	19928

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz						R404A / R507			
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-40		-35		-30		-25		-20	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-1,3 B	32	654	507	910	613	1190	734	1501	869	1849	1012
	36	583	499	830	610	1096	738	1390	879	1716	1031
	43	455	476	686	595	930	733	1193	887	1482	1052
AKA2X-1,7 B	32	805	642	1122	779	1465	937	1839	1111	2251	1299
	36	712	630	1019	774	1346	939	1699	1122	2086	1320
	43	543	599	833	753	1133	930	1451	1128	1794	1342
AKA2X-1,9 B	32	871	704	1225	856	1612	1027	2037	1216	2502	1420
	36	765	690	1109	846	1480	1024	1883	1220	2319	1433
	43	573	656	901	819	1245	1005	1609	1213	1996	1440
AKA2X-2,3 B	32	1070	1057	1400	1199	1796	1361	2263	1542	2800	1740
	36	987	1072	1293	1218	1659	1385	2088	1573	2584	1780
	43	845	1094	1106	1243	1417	1418	1782	1616	2203	1836
AKA2X-2,5 B	32	1103	1061	1531	1265	2022	1482	2580	1709	3203	1942
	36	1006	1067	1410	1275	1871	1501	2392	1739	2974	1985
	43	853	1088	1213	1302	1621	1540	2079	1795	2589	2063
AKA2X-2,8 B	32	1293	1292	1783	1490	2348	1708	2991	1943	3709	2193
	36	1155	1309	1624	1510	2157	1735	2756	1980	3424	2241
	43	912	1336	1342	1542	1818	1777	2344	2036	2923	2315
AKA2X-3,4 B	32	1651	1519	2185	1784	2806	2072	3513	2379	4303	2704
	36	1533	1555	2031	1832	2609	2134	3266	2459	3999	2805
	43	1338	1638	1773	1936	2275	2264	2844	2621	3477	3003
AKA2X-3,7 B	32	1822	1760	2411	2103	3081	2461	3831	2833	4653	3217
	36	1691	1785	2243	2144	2868	2518	3564	2907	4327	3310
	43	1471	1824	1963	2210	2511	2613	3116	3032	3773	3466
AKA2X-4,2 B	32	1908	1736	2610	2116	3408	2518	4298	2947	5277	3405
	36	1721	1734	2385	2135	3134	2561	3968	3016	4880	3503
	43	1401	1723	1999	2160	2665	2628	3399	3130	4197	3666
AKA2X-4,8 B	32	2413	2169	3123	2542	3929	2957	4825	3413	5807	3910
	36	2236	2183	2902	2568	3653	3001	4485	3480	5395	4005
	43	1938	2213	2525	2618	3181	3080	3902	3598	4684	4170
AKA2X-5,3 B	32	2768	2431	3534	2835	4406	3278	5384	3755	6464	4265
	36	2581	2460	3298	2877	4109	3339	5015	3840	6013	4378
	43	2259	2508	2889	2945	3593	3436	4371	3975	5224	4558
AKA2X-5,8 B	32	2332	1977	3214	2348	4262	2755	5481	3194	6874	3661
	36	2085	1967	2909	2346	3886	2768	5023	3227	6322	3717
	43	1661	1926	2380	2315	3230	2756	4220	3242	5352	3767
AKA2X-6,6 B	32	2965	2428	3982	2916	5151	3445	6470	4014	7936	4627
	36	2724	2431	3679	2940	4772	3492	6003	4090	7369	4733
	43	2330	2437	3176	2977	4136	3569	5212	4212	6403	4906

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochlodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz						R404A / R507			
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-40		-35		-30		-25		-20	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA4X-6,8 B	32	2649	2115	3688	2587	4895	3099	6267	3651	7800	4246
	36	2376	2085	3351	2581	4481	3120	5765	3705	7198	4335
	43	1925	2019	2788	2552	3783	3139	4911	3777	6169	4467
AKA4X-7,3 B	32	3400	2816	4589	3399	5945	4009	7465	4649	9138	5321
	36	3094	2811	4213	3421	5481	4060	6897	4731	8453	5435
	43	2569	2773	3565	3428	4681	4118	5916	4842	7267	5602
AKA4X-8,6 B	32	4226	3431	5536	4069	7005	4796	8627	5610	10394	6511
	36	3898	3453	5130	4114	6502	4875	8012	5732	9652	6685
	43	3354	3496	4449	4195	5653	5013	6968	5943	8386	6985
AKA4X-10,7 B	32	5602	4178	7339	4946	9233	5785	11332	6680	13678	7616
	36	5142	4247	6809	5056	8606	5942	10583	6889	12782	7880
	43	4289	4325	5838	5203	7471	6166	9238	7199	11186	8282
AKA4X-13,8 B	32	6996	5252	9225	6272	11622	7421	14236	8679	17108	10029
	36	6370	5322	8514	6383	10788	7583	13247	8899	15933	10312
	43	5219	5394	7218	6521	9287	7800	11481	9208	13849	10724
AKA4X-16,7 B	32	7471	5611	9979	6693	12673	7910	15597	9244	18786	10679
	36	6762	5643	9173	6767	11729	8034	14478	9424	17457	10922
	43	5462	5642	7704	6831	10021	8177	12466	9660	15084	11259
AKA4X-17,3 B	32	7908	5805	10530	6975	13349	8298	16421	9753	19783	11319
	36	7182	5819	9705	7032	12382	8409	15271	9926	18416	11562
	43	5845	5781	8196	7060	10628	8521	13203	10138	15969	11887
AKA4X-21,7 B	32	9117	7008	12152	8491	15348	10170	18767	12013	22456	13997
	36	8234	7009	11156	8554	14193	10302	17409	12222	20857	14287
	43	6650	6911	9385	8551	12153	10410	15026	12454	18064	14651
AKA4X-25,4 B	32	10452	8148	14076	9796	18210	11563	22829	13448	27896	15448
	36	9667	8159	13032	9861	16848	11694	21094	13651	25739	15729
	43	8340	8131	11226	9904	14461	11826	18037	13888	21932	16082
AKA4X-28,0 B	32	10517	8335	14544	10218	19136	12209	24291	14303	29992	16500
	36	9365	8183	13164	10141	17476	12215	22303	14400	27635	16694
	43	7444	7842	10845	9924	14670	12137	18926	14476	23614	16934
AKA4X-31,2 B	32	12387	10531	16962	12685	22213	15041	28102	17585	34571	20311
	36	11296	10565	15570	12782	20456	15224	25922	17877	31918	20730
	43	9486	10608	13215	12913	17449	15490	22164	18317	27322	21377
AKA4X-35,1 B	32	14502	11736	19581	14171	25329	16808	31683	19646	38562	22686
	36	13205	11781	17951	14289	23291	17021	29171	19969	35520	23135
	43	11008	11857	15166	14478	19786	17359	24831	20490	30248	23865

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochlodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz												R404A / R507	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-3,3 C	32	1571	862	1953	988	2380	1121	2856	1258	3381	1400	3956	1545	4580	1694
	36	1460	872	1819	1006	2219	1148	2663	1296	3152	1449	3688	1606	4269	1768
	43	1260	880	1581	1028	1934	1185	2323	1350	2750	1522	3217	1699	-	-
AKA2X-4,8 C	32	1999	1065	2490	1209	3043	1358	3661	1510	4347	1665	5103	1822	5929	1982
	36	1855	1081	2319	1235	2838	1395	3416	1559	4058	1727	4764	1898	5536	2071
	43	1600	1096	2015	1265	2475	1443	2984	1627	3548	1816	4168	2010	-	-
AKA2X-5,5 C	32	2184	1206	2713	1397	3306	1596	3966	1802	4694	2013	5492	2228	6358	2446
	36	2025	1216	2523	1418	3079	1630	3696	1850	4376	2076	5121	2307	5930	2541
	43	1741	1219	2187	1439	2679	1671	3221	1914	3818	2164	-	-	-	-
AKA2X-5,6 C	32	2403	1513	3009	1696	3708	1890	4503	2096	5394	2312	6378	2539	7453	2777
	36	2225	1549	2786	1742	3436	1949	4176	2168	5007	2400	5927	2642	6934	2898
	43	1909	1600	2392	1810	2954	2036	3597	2278	4322	2534	5130	2803	-	-
AKA2X-6,2 C	32	2669	1773	3338	1982	4094	2196	4938	2412	5867	2628	6880	2844	7972	3056
	36	2486	1808	3108	2028	3812	2256	4598	2488	5464	2723	6408	2958	7428	3191
	43	2179	1870	2721	2108	3333	2358	4016	2617	4771	2882	5596	3150	-	-
AKA2X-6,8 C	32	3181	1911	3989	2141	4903	2376	5923	2613	7049	2848	8280	3080	9610	3305
	36	2941	1951	3694	2196	4544	2447	5492	2701	6538	2956	7682	3208	8920	3456
	43	2516	2014	3174	2280	3912	2556	4734	2840	5642	3128	6635	3416	-	-
AKA2X-7,2 C	32	3402	2317	4258	2608	5222	2906	6293	3208	7471	3512	8752	3818	10130	4124
	36	3166	2372	3972	2681	4875	2999	5876	3324	6975	3653	8169	3986	9453	4322
	43	2752	2460	3463	2794	4256	3144	5131	3504	6089	3875	7128	4252	-	-
AKA2X-7,7 C	32	3739	2209	4725	2477	5831	2748	7061	3020	8416	3290	9894	3556	11494	3819
	36	3465	2261	4392	2548	5426	2841	6572	3137	7832	3435	9206	3732	10693	4028
	43	3008	2369	3832	2686	4739	3016	5738	3354	6832	3699	8023	4048	9312	4399
AKA2X-9,1 C	32	4537	2835	5567	3187	6727	3546	8016	3903	9432	4251	10970	4581	12626	4886
	36	4224	2901	5182	3271	6255	3654	7446	4039	8752	4419	10171	4785	11699	5129
	43	3678	3013	4506	3410	5427	3828	6443	4258	7556	4691	8765	5115	-	-
AKA2X-10,0 C	32	4758	2925	5969	3307	7327	3691	8835	4076	10489	4458	12286	4834	14219	5203
	36	4436	3001	5575	3407	6847	3818	8254	4232	9794	4643	11467	5050	13266	5449
	43	3885	3112	4894	3556	6010	4010	7237	4469	8577	4929	10029	5386	11593	5836
AKA2X-11,0 C	32	5457	3249	6743	3610	8183	3989	9777	4381	11525	4777	13424	5171	15469	5558
	36	5113	3357	6312	3742	7651	4148	9130	4568	10750	4996	12510	5423	14405	5843
	43	4535	3551	5577	3976	6731	4428	8003	4898	9394	5378	10905	5861	12535	6339
AKA2X-12,0 C	32	5615	3132	7058	3551	8668	3975	10446	4403	12392	4834	14502	5267	16768	5703
	36	5218	3201	6574	3647	8078	4100	9734	4560	11542	5024	13499	5492	15601	5963
	43	4539	3306	5737	3794	7050	4295	8486	4806	10047	5325	11734	5850	-	-
AKA4X-12,6 C	32	5709	3163	7290	3646	9035	4101	10938	4523	12995	4908	15198	5251	17541	5547
	36	5234	3200	6720	3718	8351	4208	10126	4664	12041	5082	14092	5457	16272	5784
	43	4403	3220	5722	3798	7158	4348	8710	4864	10379	5341	12162	5772		

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochlądzenie cieczy / liquid subcooling / доохладнение жидкости

Qo - wydajność chłdnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz												R404A / R507	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-14,5 C	32	6641	3610	8367	4108	10307	4617	12463	5137	14830	5665	17403	6202	20171	6747
	36	6158	3682	7764	4214	9565	4761	11565	5321	13760	5892	16148	6474	18719	7065
	43	5328	3780	6718	4366	8273	4974	9996	5601	11888	6243	13949	6899	16175	7568
AKA4X-15,1 C	32	6775	3926	8542	4410	10573	4912	12869	5429	15426	5953	18235	6483	21286	7016
	36	6288	4017	7923	4526	9803	5059	11932	5610	14308	6173	16924	6745	19773	7322
	43	5489	4174	6896	4720	8516	5300	10356	5906	12418	6533	14698	7174		
AKA4X-17,1 C	32	8169	4690	10187	5259	12447	5831	14949	6412	17688	7006	20652	7621	23829	8263
	36	7593	4792	9481	5400	11588	6013	13916	6637	16461	7277	19217	7939	22172	8628
	43	6573	4954	8232	5630	10070	6317	12093	7018	14301	7738	16691	8483		
AKA4X-21,9 C	32	9322	5366	11574	6048	14091	6778	16852	7543	19834	8330	23011	9126	26359	9919
	36	8656	5472	10762	6191	13106	6964	15670	7777	18434	8616	21375	9469	24471	10323
	43	7487	5664	9332	6449	11368	7297	13583	8196	15960	9130				
AKA4X-24,9 C	32	11991	6278	14719	7070	17761	7886	21152	8715	24916	9546	29070	10371	33623	11185
	36	11212	6504	13800	7344	16660	8218	19831	9112	23339	10016	27206	10919	31444	11814
	43	9816	6853	12159	7769	14704	8735	17492	9735	20557	10757	23927	11788		
AKA4X-29,8 C	32	15140	7970	18698	9014	22653	10091	27045	11186	31902	12289	37239	13389	43062	14479
	36	14099	8206	17474	9315	21194	10467	25301	11647	29828	12841	34796	14039	40216	15230
	43	12246	8547	15304	9758	18615	11031	22229	12348	26184	13692	30512	15051		
AKA4X-35,5 C	32	17404	8804	21438	9993	25906	11238	30846	12524	36280	13835	42222	15161	48672	16492
	36	16228	9036	20057	10281	24261	11596	28882	12961	33949	14362	39480	15784	45481	17216
	43	14137	9372	17610	10699	21356	12119	25424	13609	29853	15152	34671	16729		
AKA4X-36,4 C	32	16421	9141	20663	10337	25450	11560	30783	12804	36653	14062	43043	15331	49929	16608
	36	15102	9297	19071	10570	23543	11877	28524	13211	34008	14564	39984	15932	46431	17309
	43	12808	9469	16291	10870	20207	12319	24567	13805	29374	15319	34624	16854		
AKA4X-42,5 C	32	19555	11092	24441	12614	29923	14181	35994	15780	42636	17402	49820	19040	57514	20686
	36	18023	11259	22589	12854	27703	14498	33363	16179	39558	17888	46266	19613	53459	21348
	43	15383	11461	19394	13174	23869	14948	28815	16769	34232	18623				

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz														R407C	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-3,3 C	32	1523	866	1882	998	2279	1139	2714	1287	3186	1442	3694	1605	4235	1775	4807	1953
	36	1412	875	1750	1014	2121	1163	2526	1320	2964	1485	3435	1659	3938	1839	4468	2028
	43	1215	880	1516	1031	1842	1193	2195	1365	2575	1547	2983	1737	3417	1936	3877	2142
AKA2X-4,8 C	32	1899	1077	2348	1231	2841	1394	3380	1566	3963	1746	4588	1934	5254	2131	5955	2336
	36	1759	1089	2181	1251	2643	1423	3144	1605	3687	1795	4268	1993	4887	2200	5540	2416
	43	1510	1096	1886	1271	2292	1457	2731	1654	3202	1861	3707	2076	4245	2300	4814	2532
AKA2X-5,5 C	32	1670	1038	2157	1176	2707	1337	3321	1519	3998	1723	4732	1947	5517	2191	6347	2455
	36	1539	1067	2008	1209	2533	1377	3117	1569	3756	1783	4448	2019	5186	2276	5966	2554
	43	1306	1117	1743	1266	2225	1445	2753	1651	3327	1882	3945	2137	4602	2415	5294	2715
AKA2X-6,2 C	32	2142	1325	2780	1522	3492	1744	4279	1987	5141	2247	6071	2522	7064	2810	8112	3108
	36	1966	1366	2587	1569	3270	1799	4018	2051	4829	2323	5702	2610	6631	2911	7609	3221
	43	1652	1440	2241	1650	2872	1891	3549	2157	4275	2446	5047	2752	5864	3072	6722	3404
AKA2X-6,8 C	32	2602	1536	3389	1767	4282	2024	5286	2303	6402	2603	7629	2923	8959	3262	10386	3620
	36	2387	1572	3151	1812	4008	2082	4962	2377	6017	2696	7171	3036	8421	3396	9758	3778
	43	2006	1631	2728	1885	3519	2174	4386	2494	5333	2841	6361	3215	7469	3612	8651	4032
AKA2X-7,2 C	32	2728	1597	3554	1815	4486	2059	5531	2328	6696	2620	7982	2934	9384	3271	10897	3633
	36	2512	1644	3312	1869	4206	2124	5202	2407	6307	2716	7522	3049	8846	3407	10273	3791
	43	2124	1727	2879	1961	3705	2232	4614	2537	5612	2873	6704	3237	7890	3630	9168	4051
AKA2X-7,7 C	32	3020	1739	3939	1966	4974	2221	6136	2504	7432	2815	8863	3157	10426	3533	12114	3948
	36	2777	1788	3669	2016	4664	2277	5773	2571	7004	2898	8358	3259	9835	3657	11428	4096
	43	2339	1880	3184	2105	4109	2374	5124	2684	6241	3035	7461	3426	8788	3860	10215	4340
AKA2X-9,1 C	32	3334	2051	4363	2320	5515	2622	6799	2955	8218	3321	9769	3722	11446	4162	13236	4645
	36	3049	2103	4049	2382	5154	2699	6375	3054	7717	3445	9178	3875	10752	4348	12430	4867
	43	2539	2190	3487	2484	4510	2828	5622	3217	6828	3652	8130	4132	9526	4661	11008	5243
AKA2X-10,0 C	32	3530	2275	4620	2592	5834	2942	7177	3325	8651	3741	10252	4190	11970	4678	13791	5206
	36	3225	2327	4284	2653	5448	3017	6726	3419	8119	3856	9627	4331	11240	4846	12947	5405
	43	2681	2416	3684	2755	4761	3141	5923	3572	7175	4046	8519	4564	9950	5126	11460	5736
AKA2X-11,0 C	32	4234	2569	5481	2854	6883	3169	8457	3510	10214	3874	12159	4259	14289	4667	16597	5099
	36	3908	2670	5118	2965	6463	3296	7960	3658	9622	4047	11455	4462	13460	4903	15630	5371
	43	3324	2851	4468	3161	5711	3518	7072	3914	8567	4347	10205	4812	11989	5309	13918	5838
AKA2X-12,0 C	32	4336	2531	5582	2908	7026	3298	8676	3702	10534	4125	12594	4571	14847	5046	17276	5553
	36	4079	2575	5271	2982	6641	3401	8201	3837	9952	4292	11892	4771	14013	5278	16302	5819
	43	3629	2626	4727	3085	5970	3560	7372	4053	8939	4567	10670	5105	12562	5671	14605	6271
AKA4X-12,6 C	32	4262	2428	5592	2820	7138	3244	8902	3695	10878	4166	13057	4655	15423	5160	17958	5680
	36	3969	2487	5224	2894	6679	3341	8336	3822	10191	4329	12235	4858	14455	5407	16836	5975
	43	3490	2601	4611	3029	5901	3512	7366	4039	9004	4604	10809	5200	12773	5823	14883	6470

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochlodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / производительность охлаждения [W]

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУГЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

TROPIC		380V/3f/50Hz												R407C			
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-25		-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
AKA2X-14,5 C	32	5400	3189	7029	3613	8853	4074	10899	4566	13184	5087	15717	5636	18499	6214	21523	6823
	36	4961	3306	6536	3765	8282	4267	10225	4804	12383	5374	14770	5975	17388	6607	20233	7272
	43	4175	3496	5658	4017	7267	4588	9029	5204	10968	5860	13100	6552	15431	7279	17965	8042
AKA4X-15,1 C	32	5083	3200	6717	3649	8589	4119	10709	4609	13083	5121	15710	5658	18582	6226	21686	6828
	36	4684	3255	6254	3736	8042	4242	10062	4772	12318	5328	14812	5912	17539	6527	20487	7179
	43	4013	3330	5471	3864	7113	4431	8955	5030	11006	5660	13268	6323	15740	7021	18414	7758
AKA4X-17,1 C	32	6061	3530	7896	4089	10007	4660	12401	5244	15075	5844	18020	6463	21221	7104	24656	7772
	36	5672	3585	7431	4183	9439	4795	11705	5424	14230	6070	17007	6736	20024	7425	23263	8140
	43	4999	3648	6628	4312	8460	4998	10507	5705	12774	6431	15260	7180	17957	7954	20854	8754
AKA4X-21,9 C	32	7510	4348	9424	4965	11701	5648	14309	6391	17207	7188	20350	8035	23693	8928	27191	9861
	36	7132	4459	8948	5118	11098	5845	13555	6637	16280	7486	19235	8388	22377	9339	25665	10331
	43	6398	4602	8069	5336	10022	6147	12235	7028	14679	7973	17320	8976	20123	10032	23052	11133
AKA4X-24,9 C	32	9016	5032	11749	5822	14830	6678	18282	7595	22120	8569	26341	9600	30931	10692	35867	11850
	36	8274	5161	10919	5998	13867	6911	17149	7894	20779	8942	24759	10054	29080	11232	33722	12481
	43	6963	5351	9446	6265	12161	7276	15140	8373	18404	9549	21962	10801	25812	12129	29941	13534
AKA4X-29,8 C	32	11472	6517	14929	7458	18833	8481	23220	9578	28106	10746	33491	11984	39359	13298	45679	14692
	36	10549	6706	13892	7701	17629	8791	21798	9966	26420	11220	31499	12553	37025	13966	42973	15464
	43	8917	7002	12055	8088	15493	9290	19277	10596	23433	11999	27975	13493	32902	15077	38200	16753
AKA4X-35,5 C	32	13533	7425	17405	8388	21777	9448	26685	10594	32148	11820	38165	13125	44716	14511	51766	15982
	36	12554	7707	16298	8711	20481	9826	25144	11041	30312	12346	35987	13739	42156	15220	48793	16790
	43	10815	8206	14323	9272	18167	10476	22396	11801	27040	13237	32113	14777	37614	16416	43526	18156
AKA4X-36,4 C	32	12252	7175	16119	8275	20534	9431	25517	10643	31068	11917	37175	13262	43811	14687	50940	16205
	36	11285	7266	14998	8438	19214	9676	23955	10979	29227	12350	35020	13796	41315	15327	48078	16952
	43	9652	7374	13097	8666	16966	10040	21285	11496	26069	13032	31316	14653	37013	16365	43135	18177
AKA4X-42,5 C	32	14924	8839	19376	10127	24541	11542	30406	13080	36932	14743	44064	16539	51733	18477	59859	20569
	36	13980	9075	18193	10413	23068	11894	28595	13513	34746	15267	41470	17162	48707	19204	56384	21405
	43	12485	9516	16292	10923	20663	12505	25603	14249	31096	16151	37106	18209	43584	20427	50470	22810

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 20 K temperature gazu na ssaniu / suction gas temperature / температура газа на всасывании,
OK dochlodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Qo - wydajność chłodnicza / cooling capacity / холодопроизводительность [W]

Pe - moc elektryczna / power consumption / электрическая мощность [W]

To - temperatura odparowania / evaporating temperature / температура кипения [°C]

Tot - temperatura otoczenia / ambient temperature / температура окружающей среды [°C]

AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

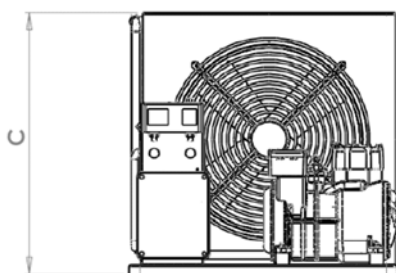
/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

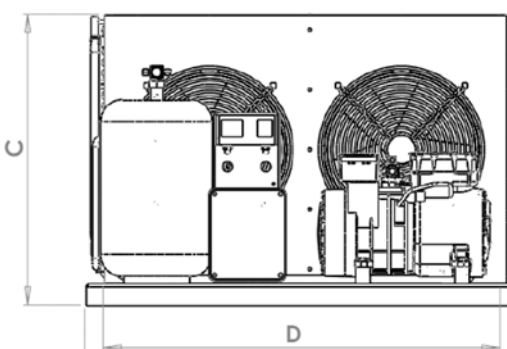
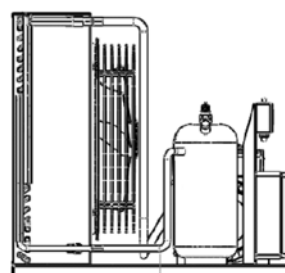
КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC

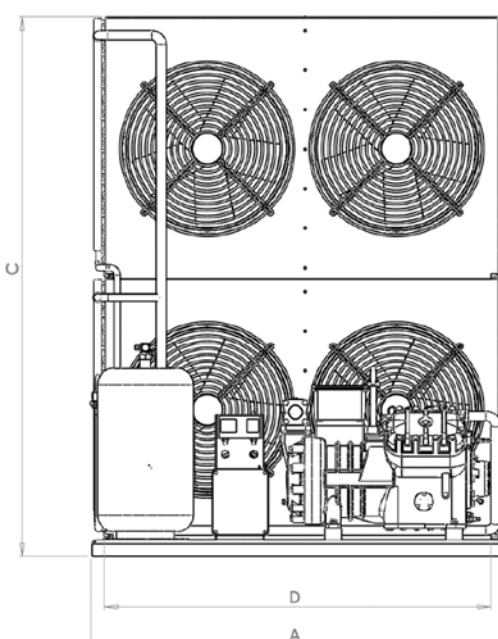
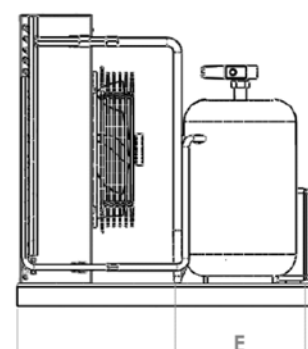
RYSUNKI / DRAWINGS / ЧЕРТЕЖИ



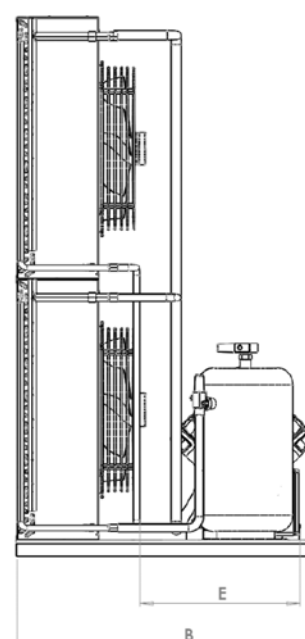
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



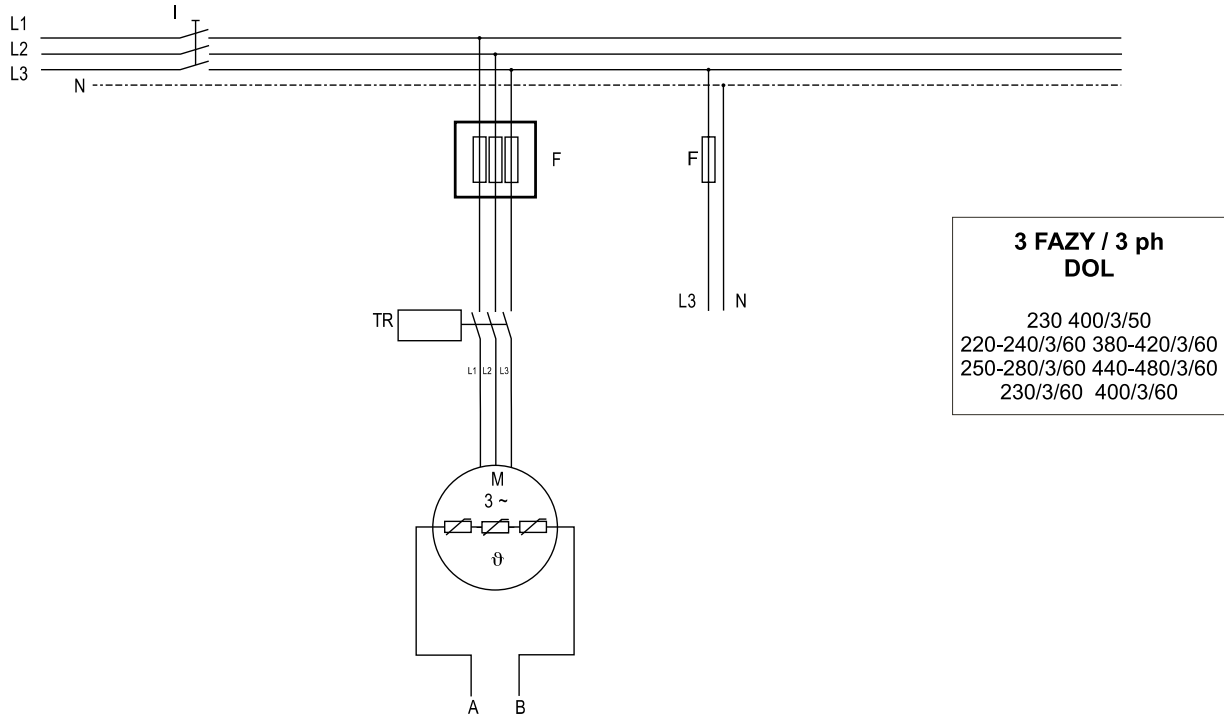
AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

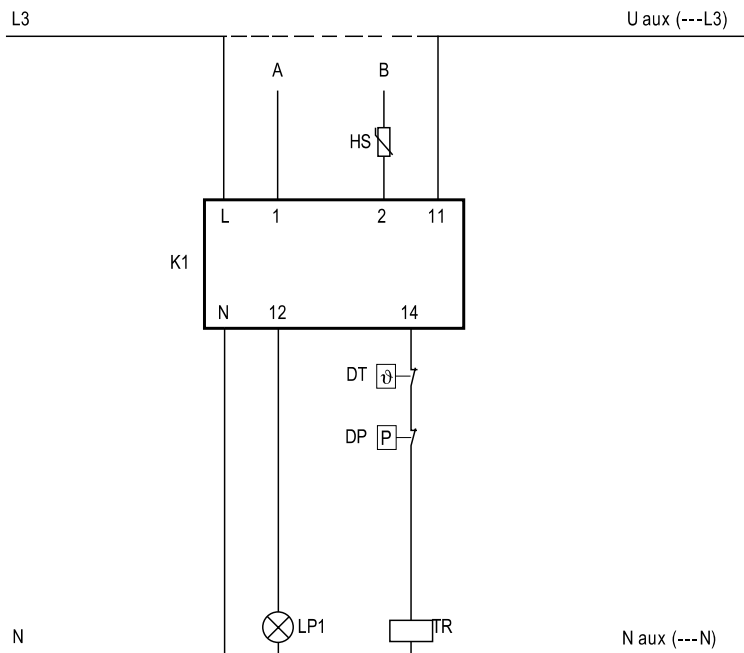
КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

SCHEMATY ELEKTRYCZNE/ ELECTRICAL DIAGRAM/ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



3 FAZY / 3 ph DOL

230 400/3/50
220-240/3/60 380-420/3/60
250-280/3/60 440-480/3/60
230/3/60 400/3/60



Nie podłączać
zacisków A i B
termistora bezpośrednio
do zasilania

Do not feed directly
terminals
A - B of the thermistors

A - B zaciski termistora / thermistor terminals / зажимы термистора
DP presostat / pressure switch / реле давления
DT łącznik temperaturowy/temperature switch / температурная соединительная деталь
F bezpiecznik topikowy / fuse / плавкий предохранитель
HS czujnik temperatury głowicy / head temperature sensor / теплотедетектор крышки
I główny wyłącznik / main switch / главный выключатель
K1 KRIWAN moduł elektroniczny / KRIWAN electronic module / электронный модуль KRIWAN

LP1 lampka ostrzegawcza termistora / thermistor warning lamp
 sygnałowa lampka termistora
L1 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
L2 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
L3 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
N przewód neutralny / neutral / нейтральный кабель
TR główny stycznik / main contactor / главный контактор

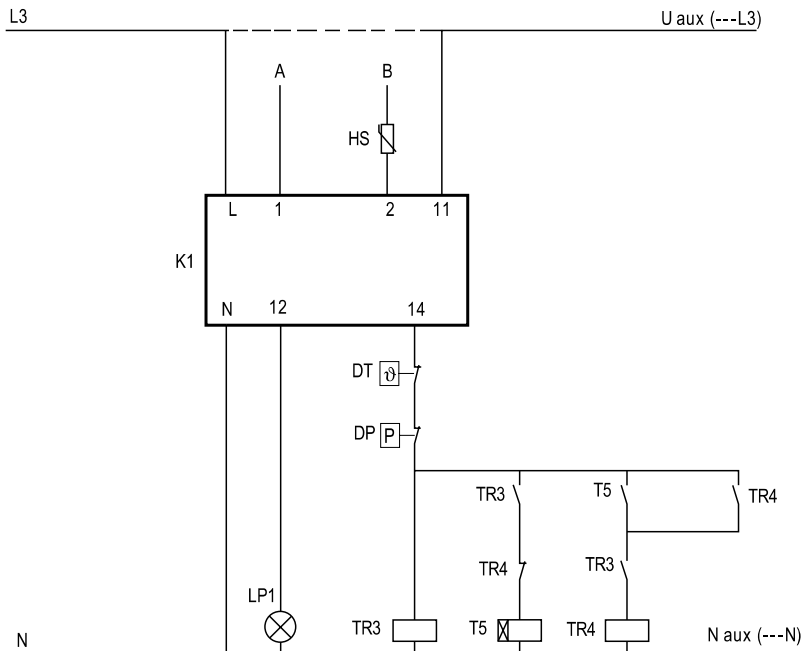
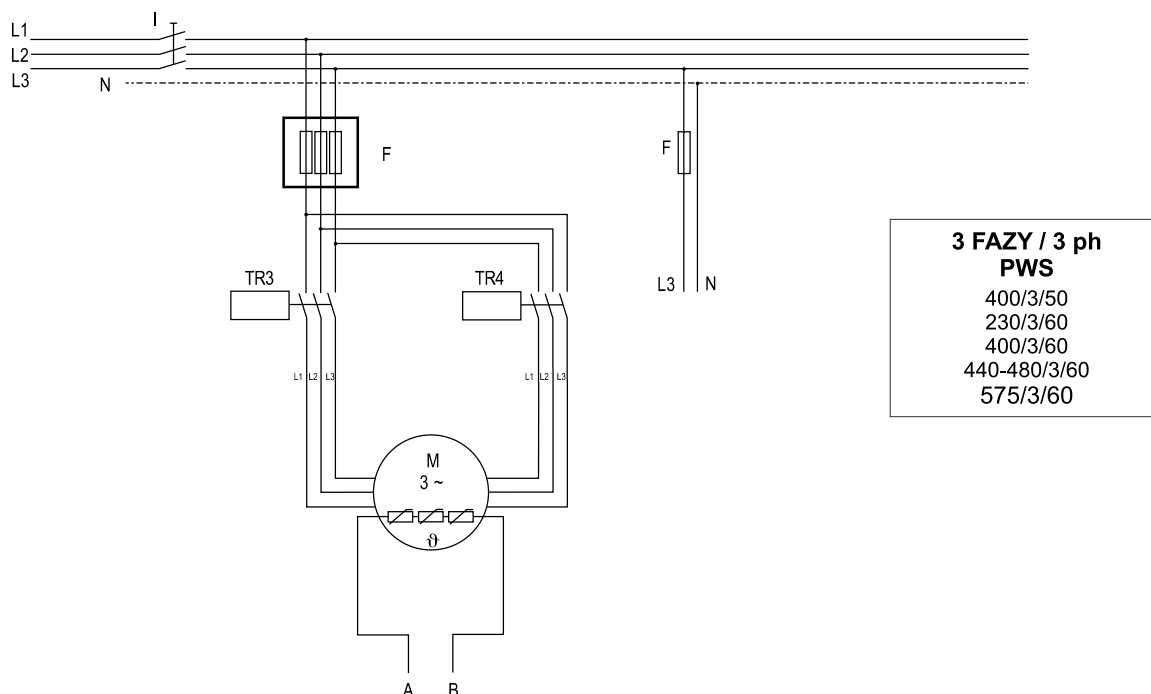
AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ PÓŁHERMETYCZNĄ FRASCOLD

/ CONDENSING UNITS FRASCOLD / STANDARD AND TROPIC VERSION

/ КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА БАЗЕ ПОЛУТЕРМЕТИЧЕСКИХ

КОМПРЕССОРОВ FRASCOLD

SCHEMATY ELEKTRYCZNE/ ELECTRICAL DIAGRAM/ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



A - B zaciski termistora / thermistor terminals / зажимы термистора
 DP presostat / pressure switch / реле давления
 DT łącznik temperaturowy/temperature switch / температурная соединительная деталь
 F bezpiecznik topikowy / fuse / плавкий предохранитель
 HS czujnik temperatury głowicy / head temperature sensor / теплотектор крышки
 I główny wyłącznik / main switch / главный выключатель
 K1 KRIWAN moduł elektroniczny / KRIWAN electronic module / электронный модуль KRIWAN
 LP1 lampka ostrzegawcza termistora / thermistor warning lamp / сигнальная лампочка термистора

LP1 lampka ostrzegawcza termistora / thermistor warning lamp / сигнальная лампочка термистора
 L1 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
 L2 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
 L3 faza sieci zasilania / phase of electrical net / напряжение сети питания
 N przewód neutralny / neutral / нейтральный кабель
 TR3 stycznik 50% rozruchu PWS / PWS 50% start contactor / контактор 50% двухступенчатого пуска
 TR4 stycznik 100% rozruchu PWS / PWS 100% start contactor / контактор 100% двухступенчатого пуска
 T5 opóźniacz (0,5÷1 sekund) / time delay relay (0.5÷1 second) / замедлитель (0,5÷1 секунды)

-  Sprężarki / Compressors / Компрессоры
-  Agregaty Skraplające / Condensing Units
Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
-  Zespoły Sprężarkowe / Muticompressors Systems (MCS)
Мультикомпрессорные станции
-  Schładzacz Cieczy / Chillers
Холодильные машины для охлаждения жидкости
-  Chłodnice, Skraplacze, Wymienniki Ciepła
Coolers, Condensers, Heat Exchangers
Воздухоохладители, Конденсаторы, Теплообменники
-  Automatyka Chłodnicza, Sterowniki, Komponenty
Automatic and Control for Refrigeration
Автоматика, холодильная арматура и управляющие устройства
-  Pompy ciepła / Heat pumps / Тепловые насосы



AREA Traders Polska
ul. Relaksowa 27
55-080 NOWA WIEŚ WROCŁAWSKA
Tel. +48 71/ 354 56 24
Fax +48 71/ 354 56 22
Mail: area@area.pl



Cooling Solutions Polska
ul. Relaksowa 27
55-080 NOWA WIEŚ WROCŁAWSKA
Tel. +48 71/ 354 56 24
Fax +48 71/ 354 56 22
Mail: coolings@coolings.pl



AREA Traders Ukraine
Avtozavodskaja str, 24/2, of. 218
KIEV 04074
Tel : +380 44 501 09 40
Fax +380 44 501 09 47
Mail: logist@area.com.ua



AREA Traders Spain
c. Valencia, 17-19, nave 4
Polígono Industrial Can Oller
08130 SANTA PERPETUA DE MOGODA
Barcelona / Spain
Tel. +34 935 748 240
Fax +34 935 443 646
Mail: comercial@area.es / tecnico@area.es



AREA Traders France
8, rue des Colonels Renard
75017 PARIS
Tél. +33 171 181 553
Fax +33 171 181 554
Mail : area@area-traders.fr