

# AGREGATY SKRAPLAJĄCE

ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ BRISTOL

CONDENSING UNITS BASED ON BRISTOL COMPRESSORS

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ BRISTOL



# AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ BRISTOL

Agregaty skraplające I lub III- fazowe ze skraplaczami chłodzonymi powietrzem, montowane na bazie sprężarek hermetycznych tłokowych oraz SCROLL Bristol.

Agregaty dostępne w wersji STANDARD I TROPIC. Zakresy pracy:

- wysoko i średniotemperaturowe oraz niskotemperaturowe dla sprężarek **tłokowych**
- wysokotemperaturowe dla sprężarek **Scroll**

## CHARAKTERYSTYKA

### Czynnik chłodniczy:

R22, R404A/507, R407C

### Zasilanie:

sprężarka: 1/230V/50Hz lub 3/400V/50Hz

wentylatory:

- agregaty I-fazowe - 250, 300, 350 mm - 1/230V/50Hz
- agregaty III-fazowe - 250, 300, 350 mm - 1/230V/50Hz
- 450, 500 mm - 3/400V/50Hz
- opcjonalnie - 450, 500 mm - 1/230V/50Hz

### Sprężarka:

Wyposażona standardowo w grzałkę oleju, wziernik oleju (w wybranych modelach), zawory odcinające na ssaniu i tłoczeniu (w wybranych modelach). Silnik sprężarki zabezpieczony elektrycznie przez zabezpieczenie wewnętrzne typu klixon (agregaty od APM-2.5 do APT-23) lub przez moduł elektroniczny współpracujący z czujkami PTC, umieszczonymi w stojanie silnika elektrycznego sprężarki (agregaty od APT-23 do APT-45)

### Olej:

Sprężarka fabrycznie jest napełniona olejem, typ oleju uzależniony od typu sprężarki oraz zastosowanego czynnika chłodniczego (patrz tabela)

### Skraplacz:

Pełnozakresowy skraplacz powietrzny 1-, 2- lub 4-wentylatorowy (stopień ochrony wentylatorów IP-54), dostosowany do pracy agregatu w temp. otoczenia do +38°C dla wersji standard (przy temp. odparowania do +5°C) oraz temp. otoczenia do +43°C dla wersji tropic (przy temp. odparowania do +10°C - wysokotemp. i do -10°C dla wersji niskotemperaturowych). Wykonany z rurek miedzianych, z lamelami aluminiowymi w obudowie stalowej lakierowanej RAL9005.

### Podstawa:

Pełna z blachy stalowej, lakierowana w kolorze RAL9005

### Zabezpieczenia:

- Agregat od strony ciśnieniowej zabezpiecza presostat podwójny automatyczny HP/LP (od agregatu APT-12 z ręcznym resetem HP) - klasa ochrony IP-44
- zaślepka zbiornika, która działa po przekroczeniu temperatury 120°C

### Zbiornik cieczy:

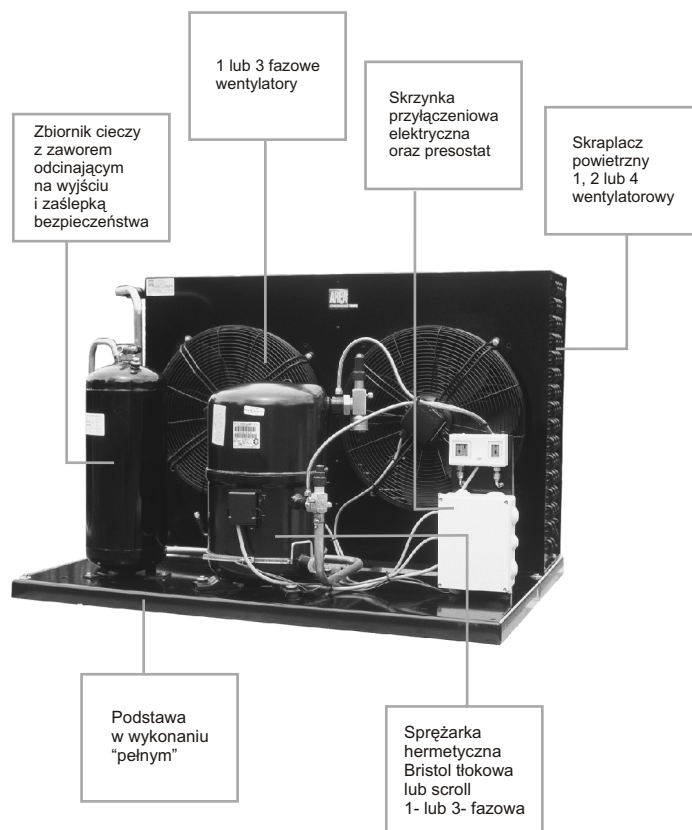
Zcertyfikatem CE wg PED 97/23/CE, wyposażony w:

- zawór Rotalock na wyjściu
- zaślepkę bezpieczeństwa (w zbiornikach powyżej 2,3L)

### Skrzynka przyłączeniowa:

W skrzynce wpięte w listwę są przewody od presostatu zabezpieczającego HP/LP, wentylatorów skraplacza, sprężarki wraz z grzałką. Klasa ochrony - IP55.

## OPIS WYPOSAŻENIA



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- sprężarka I- lub III- fazowa Bristol (tłokowa lub SCROLL)
- zawory kątowny na stronie tłocznej i ssącej sprężarek (w wybranych modelach króciec tłoczny jest łączony bezpośrednio ze skraplaczem)
- pełna podstawa z blachy giętej dostosowana pod wymiar skraplacza i sprężarki
- tłumik drgań (wybrane modele)
- skraplacz powietrzny 1-, 2- lub 4-wentylatorowy, z zamontowanymi wentylatorami
- zbiornik cieczy z zaworem kątownym na wyjściu i zaślepką bezpieczeństwa
- zaworek serwisowy na linii skraplacz-zbiornik
- presostat podwójny HP/LP (od agregatu APT-12 z ręcznym resetem)
- presostat podłączony elastycznymi przewodami ciśnieniowymi w osłonie stalowej
- skrzynka przyłączeniowa elektryczna z wyprowadzonymi przewodami elektrycznymi presostatu HP/LP, wentylatorów skraplacza, sprężarki (w przypadku sprężarki 1-fazowej, w skrzynce umieszczone są elementy rozruchowe sprężarki)

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- regulacja wydajności skraplacza za pomocą elektronicznego regulatora obrotów wentylatorów (płynna) lub za pomocą presostatu wysokiego ciśnienia (skokowa-załącz-wyłącz)
- presostat LP (ze zmienną lub stałą nastawą) - do odsysania czynnika
- odolejacz (ewentualnie zawór zwrotny za odolejaczem)
- separator cieczy na ssaniu
- zawór bezpieczeństwa na zbiorniku cieczy
- filtr odwadniacz
- wziernik
- filtr ssawny
- zawór kulowy na tłoczeniu (umożliwiający podłączenie wymiennika do odzysku ciepła)
- obudowa z blachy ocynkowanej RAL7035 (ewentualnie wygłuszona matą)

Dostępne są również agregaty wykonane wg indywidualnych zamówień Klientów.

## OZNACZENIE AGREGATU

### A P T X ... - 1.5 - Low Tropic

- A** Typ agregatu  
A - agregat chłodzony powietrzem
- P** Wykonanie agregatu  
P - wysokowydajne
- T** Typ zasilania  
M - 1-fazowe  
T - 3-fazowe
- X** Czynnik chłodniczy  
x - olej estrowy  
BEZ x - olej mineralny
- ... Typ sprężarki:  
s - wersja ze sprężarką typu scroll  
bez oznaczenia - wersja ze sprężarką tłokową
- 1.5** Wydajność chłodnicza agregatu [kW]  
wysoka i średnia temperatura to= -5°C / tot= 32°C  
niska temperatura to= -25°C / tot= 32°C
- Low** Zakres pracy agregatu  
Low - niskotemperaturowe  
bez oznaczenia - 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

## CONDENSING UNITS BRISTOL

Condensing units I or III phases with air-cooled condensers, assembling on the base of BRISTOL hermetic or scroll compressors..

Condensing units available in versions STANDARD and TROPIC. Operating range:

- high, medium and low - temperatures for Hermetic compressors
- high - temperatures for Scroll compressors

### CHARACTERISTIC

**Type of refrigerant:**

R22, R404A/507, R407C

**Voltage:**

compressor: 1/230V/50Hz or 3/400V/50Hz

**fans:**

- I-phase CU - 250, 300, 350 mm - 1/230V/50Hz
- III-phase CU - 250, 300, 350 mm - 1/230V/50Hz
- 450, 500 mm - 3/400V/50Hz
- option - 450, 500 mm - 1/230V/50Hz

**Compressor:**

Each compressor are supplied with crankcase heater, sight glass (in select models), shut-off valves on discharge and suction (in select models) and with electrical protection - KLIXON (CU type from APM-2.5 to APT-23) and electronic modul with PTC sensor located in stator (CU type from APT-28 to APT-45)

**Type of Oil:**

Compressor are charge in the factory with an adequate quantity lubricant (see table on page...)

**Condenser:**

Full range air cooled condenser with 1-, 2- or 4-fans (protection class IP-54), Condenser can operate at ambient temperatures of up to +38°C in STANDARD version or 43°C in TROPIC version (evaporating temp. to +10°C for high CU and -10°C for low CU). Condensers are made of cooper tubes with aluminium coils, all condenser are lacquered on RAL9005

**Base:**

Sheet metal plate, lacquered on RAL9005

**Protection:**

CU are protected with pressure control HP/LP (from CU APT-12 with manual reset HP) - protection class IP-44 and fusible plug whos opened above 120°C

**Liquid receiver:**

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

- angle valve in output
- fusible plug (in receiver above 2,3L)

**Electical connection box:**

Box is with electrical connection conductor from HP/LP pressure control fans, compressor and crankcase heater. Protection class IP-55

### STANDARD EQUIPMENT

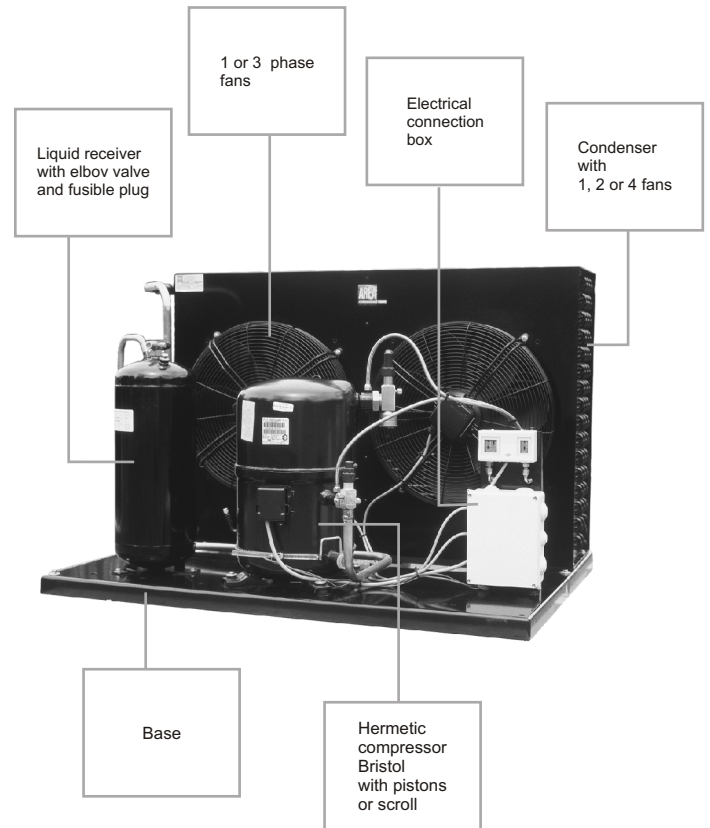
- I or III- phase Bristol compressor
- elbow valve on discharge and suction side (on selected models discharge directly connect with condenser)
- sheet metal plate
- vibration absorber (selected models)
- air cooled condenser with 1, 2 or 4 fans
- liquid receiver with elbow valve and fusable plug
- access valve in liquid line between condenser and receiver
- pressure suport HP/LP (from CU APT-12 with manual reset HP)
- pressure suport with flexible and metal hose
- electrical connection box with conductor from HP/LP pressure control fans, compressor and crakcase heater (and with fully wired high start-up torque kit for all single-phase motor)

### SUPPLEMENT EQUIPMENT

- electrical fans speed controler for regulation condenser capacity (fluently) or pressure control HP (only ON-OFF)
- Low-pressure control (with variable or constant settings) - use for sucked off refrigerant
- oil separator (or oil separator with check valve)
- liquid separator on suction side
- safety valve on receiver
- drier filter
- sight-glass
- suction filter (insulation suction side)
- ball valve on discharge side (for use heat exchanger)
- housing for CU (sheet zinc in color RAL7035)

Condensing units are made according to special order.

### EQUIPMENT



### SYMBOL

**A P T X ... - 1.5 - Low Tropic**

- A** Type CU  
A - air cooled
- P** Series  
P - high-duty
- T** Voltage  
M - 1-phase  
T - 3-phase
- X** Refrigerant  
x - R404a/507 R134  
without x - R22
- ... Compressor type:  
s - with scroll compressor  
without - with pistons compressor
- 1.5** Capacity CU [kW]  
high and medium temperature to= -5°C / tot= 32°C  
low temperature to= -25°C / tot= 32°C
- Low** 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-ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ

Конденсаторные агрегаты 1- или 3-фазовые с охлаждаемыми воздухом конденсаторами монтированные на базе герметических компрессоров ПОРШНЕВЫХ и Scroll Bristol. Агрегаты доступные в версиях STANDARD и TROPIC. Диапазон работы:

- высоко-, средне- и низкотемпературные для ПОРШНЕВЫХ компрессоров
  - высокотемпературные для компрессоров Scroll
- Все агрегаты заправлены защитным газом

## ХАРАКТЕРИСТИКА

### Хладагент:

R22, R404A/507, R407C

### Питание:

компрессор: 1/230V/50Hz, 3/400V/50Hz

### вентиляторы:

- 1-фазовые агрегаты - 250, 300, 350 мм - 1/230V/50Hz
- 3-фазовые агрегаты - 250, 300, 350 мм - 1/230V/50Hz
- 450, 500 мм - 3/400V/50Hz
- в качестве опции - 450, 500 мм - 1/230V/50Hz

### Компрессор:

Стандартно оснащенные нагревателем масла, смотровым стеклом (в избранных моделях), запорными вентилями на всасывании и нагнетанию (в избранных моделях). Двигатель охраняется электрическим внутренней защитой KLIXON (агрегаты от APM-2.5 до APT-23) или электроническим модулем

### Масло:

Компрессор фабричным способом заправлен маслом. Тип масла зависит от типа компрессора и применённого хладагента (см. табель)

### Конденсатор:

Воздушный конденсатор с полным диапазоном работы с 1, 2 или 4 вентиляторами (класс защиты вентиляторов IP-54), приспособен к работе агрегата в температуре окружающей среды до +38°C в версии STANDARD (при температуре испарения до +5°C) и в температуре окружающей среды до +43°C в версии TROPIC (при темп. испарения до +10°C).

Изготовлен из листовых трубок, алюминиевыми ламеллами в стальном картере.

Лакированный RAL9005

### Основа:

Полная из стальной жести, лакированная, цвет RAL9005

### Защита:

Со стороны действия давления агрегат защищён автоматическим двойным реле HP/LP (от агрегата APT-12 с ручным ресетом) - класс защиты: IP-44, и пробкой ресивера, которая работает если температура превысит 120°C

### Ресивер жидкости:

Имеет сертификат CE (PED 97/23/CE), оснащён:

- вентилем Rotalock на выходе
- предохранительной пробкой (в ресиверах выше 2,3л)

### Соединительная коробка:

В планку коробки воткнуты кабеля предохранительного реле HP/LP, вентиляторов конденсатора, компрессора с радиатором. Класс защиты IP-55

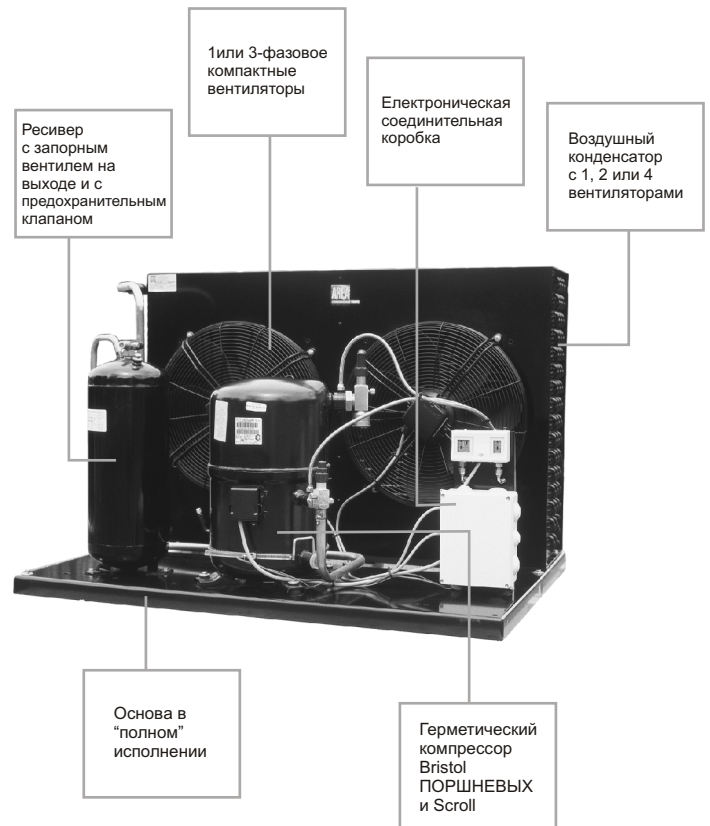
## СТАНДАРТНОЕ ОБОДУРОВАНИЕ

- 1- или 3- фазовый компрессор Bristol (поршневой или scroll)
- запорный вентиль со стороны всасывающего компрессора\*
- угловые вентиля с нагнетательной и всасывающей стороны компрессоров (в избранных моделях нагнетательной потрубок непосредственно присоединён к конденсатору)
- основа из гнутой жести приспособена к размеру конденсатора и компрессора
- демпфер колебаний (избранные модели)
- воздушный конденсатор в комплекте с 1, 2 или 4 вентиляторами
- ресивер жидкости с угловым отсекающим на выходе и с предохранительной пробкой
- сервисный вентиль находящийся на линии конденсатор-ресивер
- двойное реле HP/LP (от агрегата APT-12 - с ручным ресетом)
- реле подключено эластическими трубопроводами в стальной оболочке
- электроническая соединительная коробка (выведены кабеля реле HP/LP, вентиляторов конденсатора, компрессора, в случае 1-фазового компрессора в коробке помещены пусковые элементы компрессора)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОДУРОВАНИЕ

- регулирование производительности конденсатора при помощи электронического регулятора вращений вентилятора (плавное) или при помощи реле высокого давления (ходовое, <<включи-выключи>>)
  - реле LP (переменным или стабильным установленным значением) - для отсасывания хладагента
  - маслоотделитель (или на выбор возвратный клапан за маслоотделителем)
  - отделитель жидкости на всасывании
  - предохранительный клапан на ресивере
  - фильтр-осушитель
  - смотровое стекло
  - всасывающий фильтр (изоляция со всасывающей стороны)
  - шариковый клапан на нагнетании (позволяет присоединить теплообменники для восстановления тепла)
  - корпус из оцинкованной жести, лакированные RAL7035 (на выбор с мягким изоляционным материалом)
- Доступны также агрегаты изготовленные по индивидуальным заказам клиентов

## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



## СИМБОЛИКА

### A P T X - 1.5 - Low Tropic

- A** Тип агрегата  
A - охлаждаемый воздухом агрегат
- P** Исполнение агрегата  
P - высокопроизводительный
- T** Тип питания  
M - 1-фазовое  
T - 3-фазовое
- X** Хладагент  
x - эстровое масло  
BE3 x - минеральное масло
- 1.5** 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
- ...** Тип компрессора  
s - scroll  
без обозначения - поршневой компрессор
- Low** Диапазон работы агрегата  
Low - низкотемпературные  
без обозначения - 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

CONDENSING UNITS BRISTOL / STANDARD AND TROPIC VERSION - TECHNICAL DATA

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ СТАНДАРТНАЯ И ВЕРСИЯ ТРОПИК - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Model agregatu Type CU Модель	Sprężarka / Compressor / Компрессор							Agregat / Condensing Unit / Arperat			
	Wydajność objętościowa Displacement Рабочий объем цилиндров [m <sup>3</sup> /h]	Zasilanie Voltage Напряжение [V/Ph/Hz]	Prąd / Curren / Ток			Grzałka karteru Crankcase Heater Подогрев картера [W]	Ilość tłoków N <sup>o</sup> pistons Количество цилиндров [N <sup>o</sup> ]	Napełnienie olejem Oil charge Наполнение маслом [dm <sup>3</sup> ]	Zbiornik Receiver Ресивер [L]	Przyłącze ssawne Suction connection Вентиль на всасывание	Przyłącze cieczowe Liquid connection Вентиль на жидкость
			RLA [A]	LRA [A]	MCC [A]						
APM(X)N-2,5	4,85	230/1/50	6,4	40	12,5	30	2	1,2	2,3	5/8"	3/8"
APM(X)N-3	5,79	230/1/50	7,3	53	13,2	30	2	1,2	2,3	5/8"	3/8"
APM(X)N-3,5	7,44	230/1/50	9,6	5	17,0	30	2	1,2	3,9	5/8"	3/8"
APM(X)N-4	8,47	230/1/50	12,2	65	19,5	30	2	1,2	3,9	5/8"	1/2"
APM(X)N-5	9,52	230/1/50	14,0	91	23,0	30	2	1,2	3,9	5/8"	1/2"
APT(X)N-3	6,21	400/3/50	3,2	24	6,0	30	2	1,2	3,9	5/8"	3/8"
APT(X)N-3,5	7,44	400/3/50	3,8	30	6,5	30	2	1,2	3,9	5/8"	3/8"
APT(X)N-4	8,47	400/3/50	4,1	30	6,5	30	2	1,2	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)N-5	10,03	400/3/50	4,3	30	8,0	30	2	1,5	3,9	5/8"	1/2"
APT(X)N-6	11,54	400/3/50	5,5	39	9,5	30	2	1,5	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)-7	12,63	400/3/50	5,8	39	9,5	30	2	1,5	5,3	7/8"	1/2"
APT(X)-8,5	15,82	400/3/50	7,5	53	14,0	30	2	1,6	5,3	7/8"	1/2"
APT(X)-10	17,68	400/3/50	8,8	62	16,0	30	2	1,6	7,1	7/8"	1/2"
APT(X)-12	19,52	400/3/50	9,2	79	15,0	40	2	1,9	7,1	7/8"	1/2"
APT(X)-13,5	29,13	400/3/50	12,0	72	18,0	70	3	2,8	11,0	1 1/8"	5/8"
APT(X)-15	33,15	400/3/50	14,2	77	20,2	70	3	2,8	11,0	1 1/8"	5/8"
APT(X)-19	38,19	400/3/50	16,5	80	25,0	70	3	2,8	13,5	1 1/8"	5/8"
APT(X)-23	42,89	400/3/50	21,6	126	34,5	70	3	2,8	13,5	1 1/8"	5/8"
APT(X)-28	58,26	400/3/50	26,0	125	40,0	95	6	6,6	24,5	1 5/8"	7/8"
APT(X)-32	66,29	400/3/50	30,0	150	49,0	95	6	6,6	24,5	1 5/8"	7/8"
APT(X)-38	76,38	400/3/50	36,5	190	56,0	95	6	6,6	24,5	1 5/8"	7/8"
APT(X)-45	88,41	400/3/50	44,0	215	69,0	95	6	6,6	30,0	1 5/8"	7/8"
APM(X)s-5	7,98	230/1/50	11,5	75	18,0	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APM(X)s-5,5	8,84	230/1/50	12,5	85	21,5	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APM(X)s-6	9,40	230/1/50	15,3	85	24,0	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)s-5	7,98	400/3/50	5,3	38	8,3	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)s-5,5	8,84	400/3/50	6,2	45	9,7	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)s-6	9,40	400/3/50	6,2	45	9,7	40	SCROLL	1,1	3,9	7/8"	1/2"
APT(X)s-7	10,55	400/3/50	6,4	47	10,0	70	SCROLL	2,1	5,3	7/8"	1/2"
APT(X)s-8	11,29	400/3/50	7,1	55	11,0	70	SCROLL	2,1	5,3	7/8"	1/2"
APT(X)s-8,5	13,68	400/3/50	8,0	67	12,5	70	SCROLL	2,3	5,3	7/8"	1/2"
APT(X)s-10	14,25	400/3/50	8,0	67	12,5	70	SCROLL	2,3	7,1	7/8"	1/2"
APT(X)s-12	18,53	400/3/50	9,5	73	14,8	70	SCROLL	2,4	7,1	7/8"	1/2"
APT(X)s-13,5	18,81	400/3/50	11,0	90	17,0	70	SCROLL	2,4	11,0	7/8"	5/8"
APT(X)s-15	22,80	400/3/50	12,0	91	20,0	70	SCROLL	2,6	13,5	7/8"	5/8"
APMX-3 Low	11,54	230/1/50	9,0	60	18,0	30	2	1,5	3,9	7/8"	1/2"
APTX-1,5 Low	6,05	400/3/50	2,0	18	4,0	30	2	1,2	2,3	5/8"	1/2"
APTX-2 Low	7,21	400/3/50	2,2	18	4,0	30	2	1,2	2,3	5/8"	1/2"
APTX-3 Low	11,54	400/3/50	3,3	30	8,0	30	2	1,5	3,9	7/8"	1/2"
APTX-4,5 Low	17,59	400/3/50	5,0	39	9,0	30	2	1,5	3,9	7/8"	1/2"

RLA - nominalny prąd pracy [A] / working current [A] / рабочий ток [A]

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

MCC - maksymalny prąd pracy [A] / maximum operating current [A] / максимальный рабочий ток [A]

Typ oleju stosowany w sprężarkach Bristol / Type of oil use in Bristol compressors / Тип масла компрессор Bristol

Model sprężarki Type C Модель	Typ oleju Oil type Тип масла
H23B/H23A	Suniso 3GS*
H2BG/H25G/H2NG	Zerol 150T**
H20C/H20R	Zerol 150T**
H73B/H73A	Mobil Eal Artcic 22BC***
H7BG/H75G/H7NG	Mobil Eal Artcic 22A***
H70C/H70R	Mobil Eal Artcic 32ST***
L61/L63	Mobil Eal Artcic 22A***

\* mineralny / mineral / минеральное масло

\*\* syntetyczny alkilobenzenowy /syntetic alkybenzyl / синтетический алкобензин

\*\*\* syntetyczny poliestrowy / syntetic polyester / синтетический полиэфир

**CONDENSING UNITS BRISTOL / STANDARD AND TROPIC VERSION - TECHNICAL DATA**
**КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ СТАНДАРТНАЯ И ВЕРСИЯ ТРОПИК - ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Model agregatu Type CU Модель	Skraplacz STANDARD / Condenser / Конденсатор					Skraplacz TROPIC / Condenser / Конденсатор				
	N <sup>o</sup> x Ø Диаметр вентиляторов	Całkowity przepływ powietrza Air flow Поток воздуха	Zasilanie Voltage Напряжение	Moc Power consumption Мощность	Pobór prądu Rated current Потребляемый ток	N <sup>o</sup> x Ø Диаметр вентиляторов	Całkowity przepływ powietrza Air flow Поток воздуха	Zasilanie Voltage Напряжение	Moc Power consumption Мощность	Pobór prądu Rated current Потребляемый ток
	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[V/Ph/Hz]	[W]	[A]	[mm]	[m <sup>3</sup> /h]	[V/Ph/Hz]	[W]	[A]
APM(X)N-2,5	2x250	1600	230/1/50	2x40	2x0,8	2x250	1600	230/1/50	2x40	2x0,8
APM(X)N-3	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APM(X)N-3,5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APM(X)N-4	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,58
APM(X)N-5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,58
APT(X)N-3	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APT(X)N-3,5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APT(X)N-4	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)N-5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)N-6	1x450	4000	400/3/50	1x350	1x0,88	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)-7	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)-8,5	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)-10	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)-12	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)-13,5	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)-15	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)-19	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x500	12000	400/3/50	4x350	4x0,88
APT(X)-23	2x500	12000	400/3/50	2x780	2x1,38	2x500	12000	400/3/50	2x780	2x1,38
APT(X)-28	2x500	12000	400/3/50	2x780	2x1,38	4x450	16000	400/3/50	4x350	4x0,88
APT(X)-32	2x500	12000	400/3/50	2x780	2x1,38	4x450	16000	400/3/50	4x350	4x0,88
APT(X)-38	4x450	16000	400/3/50	4x350	4x0,88	4x500	24000	400/3/50	4x780	4x1,38
APT(X)-45	4x450	16000	400/3/50	4x350	4x0,88	4x500	24000	400/3/50	4x780	4x1,38
APM(X)s-5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APM(X)s-5,5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APM(X)s-6	1x450	4000	230/1/50	1x350	1x0,88	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)s-5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)s-5,5	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)s-6	1x450	4000	400/3/50	1x350	1x0,88	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)s-7	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68
APT(X)s-8	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)s-8,5	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)s-10	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)s-12	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,68	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)s-13,5	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APT(X)s-15	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88	2x450	8000	400/3/50	2x350	2x0,88
APMX-3 Low	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APTX-1,5 Low	1x300	1100	230/1/50	1x40	1x0,8	2x250	1600	230/1/50	2x40	2x0,8
APTX-2 Low	1x300	1100	230/1/50	1x40	1x0,8	2x250	1600	230/1/50	2x40	2x0,8
APTX-3 Low	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8	2x300	2200	230/1/50	2x40	2x0,8
APTX-4,5 Low	1x450	4000	400/3/50	1x350	1x0,88	2x350	4300	230/1/50	2x130	2x0,68

\* Opcja, 1-fazowe wentylatory o średnicach  $\varnothing$  450 i 500 mm

In option assembled 1-phase fans only with diameter  $\varnothing$  450 and 500 mm

Возможность монтажа 1-фазовых вентиляторов в агрегатах диаметром в  $\varnothing$  450 и 500 мм

Dane elektryczne / Technical data / Данные подключения :

1.  $\varnothing$  450 mm; P=245 W; I=1,1 A

2.  $\varnothing$  500 mm; P=770 W; I=3,4 A

CONDENSING UNITS BRISTOL / STANDARD AND TROPIC VERSION - DIMENSIONS

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ СТАНДАРТНАЯ И ВЕРСИЯ ТРОПИК - ГАБАРИТЫ

Model agregatu Type CU Модель	STANDARD							TROPIC						
	Wymiary / Dimensions Габариты [mm]				Masa brutto Weight Gross брутто	Objętość Packed volume Объем	Rys. Drawing No Рис.	Wymiary / Dimensions Габариты [mm]				Masa brutto Weight Gross брутто	Objętość Packed volume Объем	Rys. Drawing No Рис.
	Depth Ширина A	Lenght Длина B	Height Высота C	Fixed Крепления DxE				Depth Ширина A	Lenght Длина B	Height Высота C	Fixed Крепления DxE			
APM(X)N-2,5	650	700	425	620x350	61	0,19	2	650	700	425	620x350	62	0,19	2
APM(X)N-3	820	650	425	790x250	68	0,23	2	820	650	425	790x250	70	0,23	2
APM(X)N-3,5	820	650	425	790x250	69	0,23	2	820	650	425	790x250	71	0,23	2
APM(X)N-4	820	650	425	790x250	69	0,23	2	1000	700	475	960x300	80	0,33	2
APM(X)N-5	820	650	425	790x250	70	0,23	2	1000	700	475	960x300	80	0,33	2
APT(X)N-3	820	650	425	790x250	65	0,23	2	820	650	425	790x250	67	0,23	2
APT(X)N-3,5	820	650	425	790x250	68	0,23	2	820	650	425	790x250	70	0,23	2
APT(X)N-4	820	650	425	790x250	73	0,23	2	1000	700	475	960x300	85	0,33	2
APT(X)N-5	820	650	425	790x250	75	0,23	2	1000	700	475	960x300	85	0,33	2
APT(X)N-6	650	700	550	620x350	77	0,25	1	1000	700	525	960x300	88	0,37	2
APT(X)-7	1000	700	475	960x300	87	0,33	2	1000	700	525	960x300	93	0,37	2
APT(X)-8,5	1000	700	525	960x300	94	0,37	2	1200	750	575	1140x400	118	0,52	2
APT(X)-10	1000	700	525	960x300	99	0,37	2	1200	750	575	1140x400	132	0,52	2
APT(X)-12	1200	750	575	1140x400	140	0,52	2	1300	950	575	1250x550	160	0,71	2
APT(X)-13,5	1200	750	575	1140x400	158	0,52	2	1300	950	575	1250x550	179	0,71	2
APT(X)-15	1300	950	575	1250x550	170	0,71	2	1300	950	575	1250x550	187	0,71	2
APT(X)-19	1300	950	575	1250x550	188	0,71	2	1300	950	880	1250x550	211	1,09	2
APT(X)-23	1300	950	880	1250x550	226	1,09	2	1300	950	880	1250x550	233	1,09	2
APT(X)-28	1300	950	880	1250x550	270	1,09	2	1300	950	1190	1250x550	307	1,47	2
APT(X)-32	1300	950	880	1250x550	281	1,09	2	1300	950	1190	1250x550	311	1,47	2
APT(X)-38	1300	950	1190	1250x550	317	1,47	2	1300	950	1710	1250x550	366	2,11	3
APT(X)-45	1300	950	1190	1250x550	328	1,47	2	1300	950	1710	1250x550	391	2,11	3
APM(X)s-5	820	650	425	790x250	69	0,23	2	1000	700	475	960x300	79	0,33	2
APM(X)s-5,5	820	650	425	790x250	70	0,23	2	1000	700	525	960x300	80	0,37	2
APM(X)s-6	650	700	550	620x350	70	0,25	1	1000	700	525	960x300	80	0,37	2
APT(X)s-5	820	650	425	790x250	69	0,23	2	1000	700	475	960x300	79	0,33	2
APT(X)s-5,5	820	650	425	790x250	70	0,23	2	1000	700	525	960x300	80	0,37	2
APT(X)s-6	650	700	550	620x350	70	0,25	1	1000	700	525	960x300	80	0,37	2
APT(X)s-7	1000	700	475	960x300	88	0,33	2	1000	700	525	960x300	94	0,37	2
APT(X)s-8	1000	700	525	960x300	93	0,37	2	1200	750	575	1140x400	117	0,52	2
APT(X)s-8,5	1000	700	525	960x300	95	0,37	2	1200	750	575	1140x400	120	0,52	2
APT(X)s-10	1000	700	525	960x300	99	0,37	2	1200	750	575	1140x400	120	0,52	2
APT(X)s-12	1200	750	575	1140x400	134	0,52	2	1300	950	575	1250x500	155	0,71	2
APT(X)s-13,5	1200	750	575	1140x400	139	0,52	2	1300	950	575	1250x500	160	0,71	2
APT(X)s-15	1300	950	575	1250x550	151	0,71	2	1300	950	575	1250x500	161	0,71	2
APMX-3 Low	820	650	425	790x250	64	0,23	2	820	650	425	790x250	66	0,23	2
APTX-1,5 Low	560	600	420	530x250	52	0,14	1	650	700	425	620x350	58	0,19	2
APTX-2 Low	560	600	420	530x250	53	0,14	1	650	700	425	620x350	58	0,19	2
APTX-3 Low	820	650	425	790x250	74	0,23	2	820	650	425	790x250	75	0,23	2
APTX-4,5 Low	650	700	550	620x350	81	0,25	1	1000	700	525	960x300	92	0,37	2

Model / Type CU Модель	T <sub>пар</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMN-2,5	27	921	669	1319	763	1806	862	2366	964	2985	1066	3647	1167	4338	1264
	32	727	641	1098	749	1558	863	2092	982	2682	1102	3313	1222	3969	1341
	38	536	599	877	724	1305	856	1803	994	2355	1136	2945	1279	3571	1419
APMN-3	27	1126	735	1563	855	2093	954	2714	1038	3426	1114	4225	1191	5100	1278
	32	883	671	1311	822	1820	951	2411	1063	3084	1165	3833	1265	4651	1373
	38	630	588	1046	775	1531	938	2085	1082	2709	1213	3398	1339	4144	1471
APMN-3,5	27	1199	796	1683	923	2268	1033	2954	1129	3737	1218	4611	1303	5564	1394
	32	968	760	1428	908	1980	1039	2625	1157	3359	1264	4177	1376	5068	1489
	38	710	688	1146	863	1664	1023	2265	1171	2944	1311	3698	1451	4516	1597
APMN-4	27	1903	1113	2450	1331	3113	1528	3872	1710	4713	1888	5618	2078	6563	2304
	32	1590	1049	2135	1299	2782	1531	3513	1750	4315	1964	5168	2187	6086	2432
	38	1217	902	1751	1194	2373	1477	3066	1747	3817	2011	4684	2272	5605	2541
APMN-5	27	2200	1320	2852	1602	3660	1832	4599	2026	5644	2204	6767	2388	7936	2607
	32	1844	1272	2481	1579	3269	1845	4180	2078	5186	2293	6258	2510	7365	2757
	38	1368	1087	1998	1449	2773	1782	3660	2087	4628	2370	5683	2642	6800	2919
APTN-3	27	1113	553	1673	785	2304	954	3009	1080	3786	1187	4630	1297	5530	1433
	32	927	648	1448	884	2037	1058	2696	1190	3423	1302	4215	1416	5061	1554
	38	746	674	1221	918	1759	1101	2362	1243	3029	1365	3756	1488	4533	1633
APTN-3,5	27	1488	962	2050	1099	2759	1265	3452	1369	4187	1514	4989	1676	5836	1863
	32	1336	994	1876	1148	2544	1330	3112	1405	3820	1573	4579	1758	5369	1970
	38	1123	999	1645	1174	2275	1379	2725	1430	3397	1627	4131	1838	4935	2063
APTN-4	27	1770	957	2235	1096	2798	1231	3599	1445	4553	1628	5600	1803	6712	1959
	32	1422	931	1905	1089	2471	1245	3324	1527	4200	1727	5150	1918	6149	2090
	38	1033	875	1535	1059	2101	1242	2996	1599	3791	1822	4638	2036	5549	2222
APTN-5	27	1865	1058	2527	1212	3353	1398	4328	1609	5431	1839	6633	2083	7894	2336
	32	1653	1073	2294	1251	3079	1461	3994	1695	5018	1947	6123	2212	7268	2484
	38	1389	1071	2011	1279	2752	1517	3599	1778	4531	2055	5519	2341	6651	2610
APTN-6	27	2162	1246	2928	1421	3871	1628	4981	1866	6237	2135	7607	2437	9045	2774
	32	1903	1255	2642	1458	3540	1693	4585	1958	5757	2254	7024	2581	8339	2940
	38	1621	1264	2327	1500	3168	1767	4133	2062	5200	2385	6367	2730	7667	3081
APT-7	27	2436	1383	3311	1576	4384	1795	5652	2046	7100	2332	8701	2661	10415	3038
	32	2145	1392	2982	1612	4001	1862	5199	2143	6559	2461	8053	2820	9639	3226
	38	1864	1418	2648	1671	3596	1953	4700	2267	5945	2617	7299	3005	8822	3413
APT-8,5	27	3129	1911	4271	2147	5676	2440	7302	2787	9094	3189	10989	3648	12910	4170
	32	2770	1916	3842	2158	5170	2468	6708	2838	8395	3267	10162	3759	11979	4308
	38	2448	1973	3428	2205	4650	2521	6062	2912	7598	3371	9274	3886	11078	4445
APT-10	27	3591	2141	4809	2382	6414	2728	8308	3157	10389	3646	12542	4174	14648	4716
	32	3194	2164	4359	2411	5909	2778	7737	3234	9723	3757	11739	4321	13700	4892
	38	2874	2255	3974	2493	5431	2867	7127	3344	8930	3893	10815	4471	12715	5045
APT-12	27	5229	2558	6972	2905	8960	3264	11163	3628	13553	3992	16104	4348	18790	4690
	32	4730	2606	6373	2988	8259	3386	10356	3793	12636	4202	15070	4607	17632	5003
	38	4152	2633	5665	3060	7417	3507	9377	3965	11513	4429	13798	4894	16244	5344
APT-13,5	27	-	-	-	-	9778	4027	12236	4546	15017	5092	18125	5691	21494	6378
	32	-	-	-	-	8630	4116	10963	4699	13551	5310	16404	5971	19466	6718
	38	-	-	-	-	7307	4170	9516	4832	11896	5521	14460	6256	17611	7007
APT-15	27	-	-	-	-	11108	4691	13996	5326	17206	6009	20678	6753	24291	7577
	32	-	-	-	-	9940	4824	12649	5522	15617	6265	18790	7063	22055	7935
	38	-	-	-	-	8529	4896	11054	5676	13765	6496	16773	7344	20212	8202
APT-19	27	-	-	-	-	13127	5742	16521	6483	20190	7281	24052	8145	28012	9090
	32	-	-	-	-	11866	5883	15027	6687	18438	7551	22020	8485	25678	9504
	38	-	-	-	-	10376	5983	13272	6866	16386	7812	19816	8809	23613	9841
APT-23	27	-	-	-	-	17375	6543	21511	7380	26011	8250	30816	9194	35864	10262
	32	-	-	-	-	15550	6606	19429	7538	23659	8516	28183	9582	32937	10786
	38	-	-	-	-	13361	6686	16931	7730	20838	8836	25024	10048	29734	11358
APT-28	27	-	-	-	-	18908	8186	24171	9266	29852	10452	35796	11794	41751	13348
	32	-	-	-	-	16630	8296	21412	9484	26582	10777	31955	12224	37249	13880
	38	-	-	-	-	14480	8350	18575	9668	23026	11092	28077	12624	34163	14226
APT-32	27	-	-	-	-	22378	9745	28345	11009	34670	12404	41204	14000	47731	15879
	32	-	-	-	-	19929	9930	25313	11307	31030	12826	36923	14546	43624	16427
	38	-	-	-	-	17322	10155	21958	11636	26913	13267	32870	15008	39846	16877
APT-38	27	-	-	-	-	26818	11801	33962	13303	41752	14934	50030	16711	58594	18653
	32	-	-	-	-	24142	12116	30780	13739	38012	15502	45656	17414	53485	19488
	38	-	-	-	-	21187	12446	27126	14190	33582	16082	40603	18094	48703	20140
APT-45	27	-	-	-	-	32128	15006	39841	16983	47979	19168	56283	21595	64444	24306
	32	-	-	-	-	29071	15390	36172	17499	43633	19824	51192	22395	59902	25044
	38	-	-	-	-	25495	15742	31869	17988	38788	20429	46611	23009	55057	25739

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>пар</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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



CONDENSING UNITS BRISTOL / STANDARD R404A, R507

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ СТАНДАРТНАЯ R404A, R507

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXN-2,5	27	1117	743	1571	850	2083	960	2639	1071	3225	1181	3833	1289	4455	1394
	32	888	707	1289	828	1753	954	2262	1082	2804	1211	3369	1340	3949	1468
	38	654	654	991	793	1392	938	1842	1086	2328	1238	2837	1391	3360	1543
APMXN-3	27	1375	818	1868	954	2422	1064	3044	1156	3737	1238	4501	1322	5330	1419
	32	1089	741	1549	911	2062	1053	2636	1175	3276	1285	3980	1393	4743	1512
	38	777	642	1193	851	1655	1030	2170	1186	2743	1327	3372	1463	4052	1606
APMXN-3,5	27	1469	887	2010	1030	2624	1151	3314	1257	4079	1354	4916	1448	5818	1548
	32	1195	840	1685	1005	2243	1150	2872	1279	3572	1399	4342	1517	5173	1641
	38	876	751	1307	947	1799	1123	2358	1284	2984	1435	3674	1586	4422	1744
APMXN-4	27	2328	1247	2951	1482	3579	1692	4237	1884	4939	2070	5681	2272	6451	2514
	32	1991	1168	2537	1437	3096	1686	3688	1917	4324	2141	5001	2375	5773	2634
	38	1524	996	1992	1312	2481	1615	3006	1902	3575	2179	4331	2449	5204	2722
APMXN-5	27	2701	1479	3433	1783	4210	2029	5050	2235	5957	2422	6922	2617	7920	2855
	32	2304	1416	2946	1747	3647	2032	4417	2279	5253	2504	6144	2732	7065	2995
	38	1711	1201	2277	1592	2914	1950	3621	2273	4393	2568	5283	2850	6325	3129
APTXN-3	27	1371	629	1997	879	2660	1059	3369	1195	4125	1312	4924	1434	5762	1587
	32	1153	724	1705	980	2298	1168	2937	1311	3626	1433	4362	1558	5138	1710
	38	909	740	1383	1007	1889	1206	2444	1361	3051	1493	3706	1625	4404	1783
APTXN-3,5	27	1827	1078	2453	1226	3174	1403	3787	1510	4434	1665	5123	1837	5836	2039
	32	1662	1106	2210	1271	2843	1466	3286	1540	3883	1718	4512	1914	5154	2141
	38	1392	1099	1864	1288	2409	1508	2690	1555	3227	1763	3837	1985	4602	2216
APTXN-4	27	2169	1064	2653	1218	3193	1364	3988	1597	4888	1795	5856	1986	6870	2158
	32	1753	1026	2219	1201	2730	1370	3559	1677	4349	1891	5199	2098	6086	2286
	38	1273	953	1711	1157	2183	1356	3025	1744	3701	1982	4425	2210	5251	2409
APTXN-5	27	2304	1181	3014	1348	3838	1548	4768	1774	5784	2021	6861	2285	7959	2561
	32	2054	1189	2683	1382	3413	1607	4238	1856	5138	2126	6089	2410	7053	2704
	38	1708	1175	2249	1401	2877	1656	3583	1934	4351	2228	5156	2532	6237	2812
APTXN-6	27	2677	1385	3480	1578	4415	1802	5471	2057	6622	2345	7835	2671	9063	3037
	32	2358	1387	3069	1608	3902	1860	4844	2143	5870	2459	6947	2810	8025	3196
	38	1976	1385	2574	1641	3282	1925	4085	2239	4959	2582	5868	2954	7164	3310
APTX-7	27	3022	1536	3937	1750	5013	1989	6239	2259	7596	2568	9052	2925	10565	3337
	32	2661	1538	3468	1779	4431	2047	5537	2349	6763	2690	8075	3077	9429	3517
	38	2269	1555	2932	1828	3748	2130	4698	2464	5756	2837	6886	3252	8285	3681
APTX-8,5	27	3860	2117	5049	2380	6448	2700	7985	3075	9597	3507	11219	4000	12780	4560
	32	3401	2112	4419	2374	5656	2710	7036	3108	8484	3568	9928	4091	11290	4685
	38	2934	2171	3732	2407	4758	2742	5926	3157	7153	3644	8574	4186	10321	4765
APTX-10	27	4422	2376	5709	2641	7298	3018	9069	3480	10920	4006	12762	4573	14509	5157
	32	3941	2394	5038	2656	6462	3049	8079	3538	9771	4097	11427	4699	12948	5319
	38	3467	2487	4352	2724	5558	3118	6942	3623	8370	4206	9988	4817	11847	5413
APTX-12	27	6518	2848	8294	3226	10249	3614	12345	4007	14558	4400	16878	4788	19304	5167
	32	5869	2880	7421	3296	9171	3724	11077	4161	13116	4600	15274	5038	17553	5472
	38	5027	2886	6289	3348	7776	3825	9443	4314	11263	4809	13223	5308	15325	5805
APTX-13,5	27	-	-	-	-	11184	4470	13493	5025	16039	5611	18809	6255	21704	6998
	32	-	-	-	-	9574	4537	11661	5160	13930	5811	16376	6517	18913	7318
	38	-	-	-	-	7675	4558	9524	5264	11491	5994	13577	6773	16567	7558
APTX-15	27	-	-	-	-	12645	5198	15334	5874	18224	6604	21240	7403	24244	8291
	32	-	-	-	-	10944	5310	13331	6052	15875	6841	18511	7691	21113	8622
	38	-	-	-	-	8855	5345	10921	6173	13096	7038	15606	7934	18946	8821
APTX-19	27	-	-	-	-	14889	6355	18050	7149	21333	8003	24661	8932	27955	9954
	32	-	-	-	-	12985	6467	15775	7325	18687	8244	21650	9240	24591	10331
	38	-	-	-	-	10673	6523	13034	7460	15526	8459	18408	9513	22061	10583
APTX-23	27	-	-	-	-	19908	7262	23814	8173	27927	9113	32202	10136	36600	11301
	32	-	-	-	-	17277	7280	20795	8286	24531	9337	28439	10485	32487	11788
	38	-	-	-	-	14019	7305	17069	8423	20361	9603	23851	10896	28102	12293
APTX-28	27	-	-	-	-	21338	9062	26428	10227	31632	11498	36739	12934	41462	14595
	32	-	-	-	-	18069	9118	22471	10396	27006	11775	31426	13311	35416	15066
	38	-	-	-	-	14797	9101	18239	10511	21868	12018	26129	13636	32226	15296
APTX-32	27	-	-	-	-	25140	10773	30789	12132	36442	13617	41878	15315	46845	17317
	32	-	-	-	-	21517	10900	26347	12371	31201	13981	35855	15801	41503	17787
	38	-	-	-	-	17551	11058	21330	12625	25215	14343	30471	16172	37474	18099
APTX-38	27	-	-	-	-	30425	13069	37212	14686	44318	16439	51578	18353	58814	20455
	32	-	-	-	-	26421	13323	32434	15060	38767	16944	45227	18990	51613	21216
	38	-	-	-	-	21813	13573	26795	15427	32103	17435	37517	19600	45752	21720
APTX-45	27	-	-	-	-	35930	16552	42790	18655	49656	20977	56266	23564	62377	26465
	32	-	-	-	-	31153	16859	37069	19092	43001	21549	48707	24268	56678	27042
	38	-	-	-	-	25492	17109	30310	19470	35189	22059	42820	24718	51269	27522

Qo - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

Model / Type CU Модель	T <sub>пар</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXN-2,5	27	817	592	1194	686	1667	785	2220	887	2838	991	3505	1094	4204	1195
	32	638	566	985	671	1424	784	1941	901	2521	1022	3145	1144	3798	1266
	38	466	528	778	647	1178	775	1651	911	2182	1051	2753	1195	3346	1341
APMXN-3	27	994	650	1410	769	1922	869	2536	956	3251	1036	4063	1119	4961	1213
	32	773	592	1173	738	1658	864	2232	976	2896	1080	3647	1186	4474	1301
	38	544	517	927	694	1379	851	1907	992	2511	1123	3188	1254	3927	1393
APMXN-3,5	27	1062	703	1518	829	2083	940	2759	1039	3545	1133	4434	1225	5413	1324
	32	848	670	1276	814	1803	944	2429	1064	3156	1177	3975	1291	4877	1413
	38	613	605	1015	773	1500	928	2072	1075	2730	1216	3470	1359	4281	1511
APMXN-4	27	1669	982	2206	1192	2857	1381	3610	1556	4448	1732	5351	1925	6289	2158
	32	1378	922	1907	1165	2534	1388	3247	1597	4031	1804	4866	2027	5722	2285
	38	1040	789	1553	1076	2146	1347	2809	1604	3525	1856	4317	2114	5212	2384
APMXN-5	27	1931	1166	2565	1432	3356	1652	4283	1843	5322	2025	6446	2220	7616	2457
	32	1600	1119	2217	1416	2980	1671	3864	1897	4846	2109	5896	2330	6976	2587
	38	1169	951	1774	1306	2509	1624	3348	1911	4265	2180	5232	2451	6321	2729
APTXN-3	27	986	481	1510	693	2118	851	2813	975	3593	1085	4451	1203	5373	1349
	32	813	568	1295	786	1854	952	2493	1083	3213	1200	4006	1323	4860	1472
	38	645	592	1079	819	1581	995	2157	1138	2804	1265	3519	1397	4288	1554
APTXN-3,5	27	1320	848	1842	978	2520	1138	3228	1251	3961	1396	4766	1559	5616	1751
	32	1175	876	1672	1021	2303	1196	2885	1282	3578	1449	4325	1634	5100	1849
	38	978	881	1459	1047	2046	1244	2491	1306	3131	1499	3806	1712	4593	1940
APTXN-4	27	1577	846	2031	982	2582	1115	3343	1316	4297	1499	5361	1680	6502	1847
	32	1255	822	1718	975	2263	1127	3055	1389	3917	1588	4867	1784	5876	1967
	38	899	772	1369	948	1901	1124	2729	1459	3493	1679	4320	1896	5178	2099
APTXN-5	27	1659	932	2278	1079	3070	1258	4024	1463	5123	1690	6333	1934	7609	2195
	32	1454	944	2050	1112	2794	1313	3676	1539	4680	1786	5775	2051	6913	2331
	38	1206	944	1781	1138	2474	1365	3276	1616	4170	1888	5127	2175	6199	2459
APTXN-6	27	1926	1098	2646	1267	3551	1468	4637	1699	5884	1963	7258	2263	8701	2605
	32	1673	1102	2363	1295	3215	1520	4224	1777	5372	2067	6622	2393	7918	2758
	38	1400	1108	2055	1330	2842	1584	3757	1869	4780	2186	5876	2537	7139	2899
APTX-7	27	2169	1220	2993	1407	4024	1621	5264	1867	6701	2150	8307	2479	10032	2863
	32	1881	1221	2665	1432	3635	1673	4792	1948	6124	2261	7602	2620	9171	3033
	38	1601	1240	2330	1479	3219	1750	4268	2055	5465	2399	6777	2788	8225	3213
APTX-8,5	27	2789	1683	3869	1920	5222	2211	6812	2555	8584	2954	10470	3413	12379	3942
	32	2429	1680	3434	1921	4699	2228	6183	2595	7829	3021	9561	3511	11279	4072
	38	2105	1719	3014	1947	4161	2259	5501	2644	6972	3098	8535	3618	10297	4185
APTX-10	27	3217	1887	4364	2128	5900	2470	7736	2891	9772	3373	11900	3899	14000	4450
	32	2810	1898	3886	2142	5346	2501	7093	2950	9015	3466	10989	4029	12882	4619
	38	2494	1967	3494	2199	4846	2565	6447	3032	8173	3575	9945	4164	11810	4756
APTX-12	27	4620	2247	6274	2586	8197	2942	10368	3310	12758	3682	15339	4056	18078	4426
	32	4138	2287	5684	2656	7491	3048	9535	3455	11785	3871	14211	4292	16780	4715
	38	3586	2308	4989	2716	6643	3150	8520	3605	10589	4074	12818	4552	15170	5037
APTX-13,5	27	-	-	-	-	9055	3644	11475	4156	14263	4703	17413	5310	20827	6014
	32	-	-	-	-	7917	3718	10185	4290	12737	4897	15575	5564	18615	6326
	38	-	-	-	-	6618	3764	8732	4409	11028	5090	13515	5827	16462	6613
APTX-15	27	-	-	-	-	10249	4228	13091	4852	16305	5533	19816	6287	23465	7136
	32	-	-	-	-	9096	4349	11730	5032	14655	5769	17803	6575	21025	7470
	38	-	-	-	-	7707	4416	10124	5175	12735	5983	15479	6854	18859	7734
APTX-19	27	-	-	-	-	12072	5179	15421	5914	19093	6715	22989	7594	26974	8572
	32	-	-	-	-	10819	5304	13901	6097	17264	6960	20810	7905	24407	8953
	38	-	-	-	-	9345	5389	12117	6254	15118	7192	18252	8219	21995	9276
APTX-23	27	-	-	-	-	15975	5940	20088	6778	24623	7656	29508	8618	34646	9717
	32	-	-	-	-	14188	5979	18001	6902	22205	7880	26727	8957	31470	10186
	38	-	-	-	-	12061	6030	15508	7052	19311	8147	23394	9361	27659	10744
APTX-28	27	-	-	-	-	17518	7404	22745	8474	28468	9660	34495	11013	40496	12595
	32	-	-	-	-	15210	7497	19921	8667	25075	9953	30454	11404	35697	13081
	38	-	-	-	-	12998	7534	16992	8820	21367	10224	25875	11796	31974	13428
APTX-32	27	-	-	-	-	20650	8807	26592	10060	32982	11446	39612	13042	46149	14942
	32	-	-	-	-	18206	8947	23528	10305	29236	11813	35114	13536	40823	15552
	38	-	-	-	-	15585	9127	20108	10579	24962	12198	30401	13992	37225	15915
APTX-38	27	-	-	-	-	24689	10657	31736	12154	39529	13796	47877	15604	56511	17611
	32	-	-	-	-	21994	10914	28481	12525	35634	14295	43240	16240	51003	18384
	38	-	-	-	-	19049	11189	24776	12914	31061	14810	37665	16886	45488	19032
APTX-45	27	-	-	-	-	29583	13502	37227	15455	45393	17633	53750	20081	61872	22858
	32	-	-	-	-	26524	13830	33480	15907	40851	18221	48306	20813	56243	23628
	38	-	-	-	-	22956	14133	29089	16337	35507	18790	42939	21421	51230	24227

Qo - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>пар</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / STANDARD R404A, R507

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ СТАНДАРТНАЯ R404A, R507

Model / Type CU Модель	T <sub>pr</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMs-5	27	4009	1861	4845	1965	5768	2069	6788	2182	7908	2310
	32	3747	2032	4562	2154	5452	2275	6424	2404	7481	2548
	38	3353	2249	4143	2395	4991	2540	5926	2679	6945	2827
APMs-5,5	27	4495	1732	5414	1928	6418	2125	7530	2325	8763	2538
	32	4109	1814	5007	2041	5987	2269	7071	2502	8277	2747
	38	3599	1888	4508	2154	5495	2421	6593	2690	7821	2965
APMs-6	27	4687	2227	5683	2356	6783	2495	7987	2650	9285	2828
	32	4373	2459	5335	2607	6391	2764	7541	2938	8777	3138
	38	3965	2757	4885	2931	5893	3111	6997	3299	8193	3503
APTs-5	27	3871	1628	4876	1866	5785	2129	6783	2264	7871	2421
	32	3540	1693	4588	1958	5463	2360	6412	2511	7444	2679
	38	3168	1767	4152	2062	4995	2654	5910	2811	6900	2982
APTs-5,5	27	4390	2017	5329	2125	6369	2242	7512	2371	8752	2520
	32	4103	2231	5011	2355	6012	2487	7106	2632	8290	2798
	38	3732	2508	4602	2654	5555	2807	6602	2966	7741	3138
APTs-6	27	4687	2227	5683	2356	6783	2495	7987	2650	9285	2828
	32	4373	2459	5335	2607	6391	2764	7541	2938	8777	3138
	38	3965	2757	4885	2931	5893	3111	6997	3299	8193	3503
APTs-7	27	5507	2194	6443	2462	7626	2708	9036	2930	10639	3114
	32	5013	2330	5863	2591	7004	2893	8375	3198	9917	3470
	38	4094	2251	4930	2587	6102	3035	7529	3504	9110	3922
APTs-8	27	5743	2568	6977	2687	8348	2815	9855	2956	11496	3117
	32	5371	2811	6564	2948	7884	3093	9330	3252	10900	3431
	38	4898	3124	6042	3286	7301	3455	8683	3633	10197	3820
APTs-8,5	27	6724	3239	8151	3418	9722	3615	11430	3837	13265	4096
	32	6264	3544	7639	3747	9146	3969	10778	4218	12555	4486
	38	5678	3938	6991	4175	8437	4420	10015	4680	11722	4964
APTs-10	27	7084	3272	8597	3437	10273	3615	12108	3812	14093	4040
	32	6614	3578	8075	3769	9686	3970	11444	4192	13339	4444
	38	6017	3973	7416	4197	8949	4432	10641	4669	12480	4925
APTs-12	27	9475	3795	11365	3932	13501	4108	15884	4329	18511	4599
	32	9053	4266	10863	4404	12902	4585	15175	4814	17676	5095
	38	8537	4898	10249	5040	12174	5227	14314	5466	16678	5754
APTs-13,5	27	11339	3623	13025	4100	15052	4571	17403	4980	20009	5272
	32	10552	3851	12056	4352	14067	4923	16462	5460	19096	5866
	38	8837	3789	10297	4405	12461	5188	15082	5970	17967	6580
APTs-15	27	12815	4157	14796	4733	17120	5269	19830	5756	22854	6130
	32	11922	4432	13594	4959	15841	5587	18584	6231	21663	6776
	38	9951	4324	11450	4928	13799	5799	16858	6742	20227	7578

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>pr</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMXs-5	27	4502	2045	5224	2148	6023	2257	6912	2379	7900	2523
	32	4033	2218	4701	2339	5442	2464	6270	2602	7195	2763
	38	3347	2435	3959	2580	4641	2728	5475	2865	6454	3008
APMXs-5,5	27	5120	1912	5916	2119	6770	2327	7716	2542	8779	2775
	32	4522	1989	5253	2229	6051	2470	6949	2718	7981	2984
	38	3706	2055	4408	2334	5187	2615	6119	2897	7256	3177
APMXs-6	27	5225	2441	6080	2569	7022	2712	8053	2879	9179	3079
	32	4649	2676	5430	2822	6301	2984	7266	3170	8331	3390
	38	3877	2977	4579	3147	5377	3333	6390	3500	7532	3695
APTXs-5	27	4415	1802	5204	2057	5971	2313	6821	2459	7762	2635
	32	3902	1860	4661	2143	5372	2546	6162	2708	7041	2901
	38	3282	1925	3891	2239	4545	2846	5405	2982	6360	3147
APTXs-5,5	27	4927	2214	5750	2322	6660	2443	7661	2584	8758	2753
	32	4407	2432	5163	2555	6008	2691	6947	2848	7987	3034
	38	3704	2712	4387	2855	5164	3012	6093	3169	7179	3337
APTXs-6	27	5225	2441	6080	2569	7022	2712	8053	2879	9179	3079
	32	4649	2676	5430	2822	6301	2984	7266	3170	8331	3390
	38	3877	2977	4579	3147	5377	3333	6390	3500	7532	3695
APTXs-7	27	6398	2426	7137	2712	8097	2973	9292	3208	10695	3405
	32	5735	2578	6312	2849	7176	3162	8290	3479	9597	3766
	38	4539	2490	5035	2833	5880	3293	6981	3789	8474	4174
APTXs-8	27	6477	2824	7575	2943	8791	3076	10129	3230	11597	3413
	32	5815	3070	6824	3206	7955	3356	9212	3527	10606	3728
	38	4918	3383	5832	3542	6873	3716	8049	3911	9522	4086
APTXs-8,5	27	7461	3546	8669	3722	9990	3924	11429	4163	12988	4450
	32	6610	3853	7710	4052	8929	4278	10273	4542	11866	4818
	38	5490	4246	6475	4476	7661	4709	9088	4946	10724	5213
APTXs-10	27	7938	3591	9257	3755	10711	3939	12306	4153	14046	4408
	32	7086	3900	8294	4087	9641	4295	11136	4532	12786	4812
	38	5948	4294	7036	4514	8273	4753	9789	4982	11546	5229
APTXs-12	27	10705	4166	12398	4301	14332	4490	16502	4740	18907	5053
	32	9829	4650	11372	4783	13161	4975	15194	5231	17474	5555
	38	8604	5294	9984	5426	11620	5622	13515	5886	15745	6198
APTXs-13,5	27	13190	3999	14459	4509	16014	5007	17944	5445	20226	5769
	32	12126	4257	13041	4778	14467	5372	16365	5936	18623	6373
	38	9903	4195	10613	4823	12087	5630	14137	6443	16772	7041
APTXs-15	27	14930	4590	16439	5211	18196	5778	20370	6293	22954	6697
	32	13726	4904	14726	5453	16270	6103	18383	6772	20954	7348
	38	11188	4795	11833	5406	13360	6297	15621	7292	18810	8067

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / SCROLL R407C

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ТИПА SCROLL R407C

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMXs-5	27	3643	1642	4463	1753	5383	1869	6410	1996	7541	2144
	32	3382	1790	4168	1918	5039	2050	6001	2194	7050	2359
	38	3010	1977	3754	2128	4564	2283	5444	2450	6452	2612
APMXs-5,5	27	4104	1552	5016	1743	6027	1939	7149	2144	8389	2367
	32	3735	1626	4606	1845	5566	2071	6629	2307	7803	2563
	38	3243	1692	4091	1948	5016	2211	6034	2486	7206	2764
APMXs-6	27	4269	1951	5244	2089	6335	2240	7537	2411	8837	2611
	32	3950	2151	4876	2307	5906	2477	7033	2668	8242	2890
	38	3540	2407	4405	2588	5357	2783	6413	2989	7575	3209
APTXs-5	27	3551	1468	4485	1699	5388	1909	6389	2058	7480	2234
	32	3215	1520	4188	1777	5041	2112	5975	2278	6982	2472
	38	2842	1584	3763	1869	4555	2375	5433	2550	6401	2738
APTXs-5,5	27	3998	1772	4919	1890	5954	2019	7101	2165	8350	2336
	32	3705	1955	4582	2090	5561	2235	6640	2398	7809	2587
	38	3330	2193	4151	2349	5061	2516	6055	2702	7173	2890
APTXs-6	27	4269	1951	5244	2089	6335	2240	7537	2411	8837	2611
	32	3950	2151	4876	2307	5906	2477	7033	2668	8242	2890
	38	3540	2407	4405	2588	5357	2783	6413	2989	7575	3209
APTXs-7	27	5022	1971	5975	2229	7167	2468	8585	2688	10200	2883
	32	4568	2114	5435	2371	6558	2654	7894	2938	9396	3202
	38	3730	2059	4569	2388	5677	2795	6977	3223	8479	3602
APTXs-8	27	5231	2268	6444	2403	7810	2550	9328	2715	10987	2904
	32	4851	2477	6005	2630	7300	2795	8732	2978	10290	3188
	38	4369	2746	5452	2923	6657	3113	7982	3321	9459	3539
APTXs-8,5	27	6130	2842	7525	3035	9078	3249	10777	3495	12599	3784
	32	5661	3102	6983	3319	8445	3559	10035	3831	11728	4149
	38	5067	3438	6298	3688	7648	3961	9162	4240	10816	4545
APTXs-10	27	6455	2882	7939	3065	9603	3263	11441	3488	13435	3750
	32	5975	3145	7386	3352	8959	3575	10687	3825	12551	4113
	38	5367	3482	6686	3723	8146	3980	9757	4255	11547	4542
APTXs-12	27	8587	3328	10461	3502	12609	3717	15033	3979	17722	4297
	32	8124	3731	9895	3913	11920	4137	14199	4411	16720	4745
	38	7549	4271	9194	4462	11067	4699	13168	4990	15483	5345
APTXs-13,5	27	10319	3259	12039	3711	14082	4159	16442	4563	19084	4888
	32	9598	3491	11146	3972	13118	4506	15431	5014	17995	5430
	38	8044	3460	9535	4057	11569	4778	13972	5495	16642	6081
APTXs-15	27	11665	3740	13695	4294	16053	4813	18768	5290	21798	5687
	32	10839	4021	12591	4541	14818	5134	17461	5735	20416	6266
	38	9048	3951	10635	4554	12871	5356	15593	6224	18753	6979

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-35		-30		-25		-20		-15	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMX-3 low	27	1621	1176	2224	1420	2980	1700	3813	2042	4721	2407
	32	1466	1150	2081	1400	2800	1722	3605	2066	4473	2458
	38	1291	1125	1885	1390	2573	1720	3333	2084	4145	2486
APTX-1,5 low	27	861	680	1166	840	1519	985	1925	1141	2385	1300
	32	805	712	1089	843	1425	991	1815	1101	2264	1311
	38	705	689	974	824	1299	981	1682	1149	2129	1328
APTX-2 low	27	965	800	1294	956	1692	1110	2160	1220	2700	1451
	32	902	790	1221	943	1605	1107	2058	1311	2581	1526
	38	813	700	1122	940	1495	1126	1933	1330	2440	1549
APTX-3 low	27	1663	1157	2163	1383	2815	1625	3611	1907	4536	2237
	32	1530	1157	2022	1375	2659	1634	3432	1927	4326	2267
	38	1354	1114	1831	1352	2445	1618	3188	1903	4042	2275
APTX-4,5 low	27	2610	1703	3672	2213	4818	2500	6058	2906	7402	3280
	32	2388	1666	3423	2106	4557	2528	5803	2953	7179	3483
	38	2028	1593	3070	2057	4229	2545	5524	3061	6985	3667

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / TROPIC R22

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ ТРОПИК R22

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMN-2,5	32	731	642	1108	750	1578	863	2123	980	2729	1096	3380	1211	4062	1321	4759	1424
	36	599	615	956	735	1403	861	1925	990	2506	1122	3129	1252	3780	1379	4461	1496
	43	396	552	717	692	1126	840	1604	993	2137	1149	2727	1304	3366	1452	4199	1575
APMN-3	32	884	672	1324	824	1846	952	2453	1060	3147	1155	3927	1247	4785	1345	5711	1458
	36	713	617	1144	795	1648	945	2231	1075	2892	1191	3630	1302	4440	1416	5310	1544
	43	427	506	844	726	1320	916	1859	1083	2463	1233	3129	1374	3853	1516	-	1689
APMN-3,5	32	970	761	1435	909	1996	1039	2651	1155	3399	1262	4235	1366	5150	1473	6132	1592
	36	797	716	1246	883	1782	1032	2406	1168	3117	1295	3909	1418	4774	1546	5701	1686
	43	496	604	922	808	1423	995	1999	1169	2649	1335	3368	1499	4167	1665	5053	1834
APMN-4	32	1564	1041	2211	1310	2957	1534	3798	1721	4730	1884	5749	2043	6846	2223	8002	2449
	36	1316	949	1959	1260	2693	1525	3511	1750	4412	1948	5390	2136	6436	2339	7533	2584
	43	853	690	1489	1084	2201	1434	2985	1740	3836	2010	4776	2259	5789	2502	6865	2767
APMN-5	32	1820	1266	2557	1590	3439	1847	4448	2050	5567	2221	6778	2385	8062	2575	9389	2822
	36	1506	1152	2243	1527	3118	1834	4109	2083	5199	2291	6371	2484	7604	2692	8869	2951
	43	910	814	1658	1304	2529	1725	3499	2079	4549	2378	5684	2642	6878	2896	8113	3174
APTN-3	32	930	647	1457	881	2053	1053	2722	1183	3464	1292	4274	1402	5144	1536	6062	1716
	36	806	675	1302	915	1864	1094	2496	1231	3196	1347	3963	1464	4788	1603	5657	1788
	43	599	631	1043	885	1546	1080	2113	1233	2743	1366	3432	1498	4210	1651	5065	1845
APTN-3,5	32	1342	994	1916	1138	2633	1304	3161	1400	3887	1563	4672	1740	5497	1942	6394	2164
	36	1209	1004	1775	1167	2465	1350	2898	1421	3600	1604	4350	1801	5171	2014	6066	2243
	43	873	952	1450	1156	2120	1380	2471	1430	3155	1647	3892	1873	4674	2113	5600	2400
APTN-4	32	1433	932	1928	1090	2505	1245	3489	1478	4478	1649	5594	1805	6824	1935	8146	2029
	36	1169	899	1676	1074	2254	1247	3275	1541	4199	1728	5231	1897	6359	2040	7564	2146
	43	753	804	1277	1013	1851	1220	2878	1610	3718	1833	4632	2037	5609	2211	6702	2331
APTN-5	32	1683	1071	2360	1241	3198	1434	4192	1644	5335	1864	6611	2088	7998	2312	9462	2529
	36	1513	1076	2177	1267	2984	1481	3930	1711	5007	1950	6202	2192	7492	2432	8845	2666
	43	1161	1039	1818	1273	2585	1528	3460	1796	4435	2070	5498	2345	6701	2601	7990	2839
APTN-6	32	1959	1252	2737	1445	3693	1662	4827	1901	6132	2161	7592	2441	9179	2741	10856	3063
	36	1766	1261	2520	1476	3437	1714	4516	1975	5751	2256	7125	2557	8611	2877	10171	3217
	43	1439	1257	2156	1513	3006	1791	3990	2089	5101	2405	6346	2734	7732	3069	9246	3406
APT-7	32	2199	1389	3066	1601	4133	1836	5402	2097	6868	2385	8515	2706	10318	3062	12238	3459
	36	1997	1404	2828	1638	3846	1895	5053	2179	6443	2490	8000	2833	9697	3212	11494	3630
	43	1709	1434	2471	1705	3397	1999	4487	2320	5735	2668	7141	3041	8719	3435	10454	3850
APT-8,5	32	2914	1911	4059	2151	5504	2449	7217	2794	9161	3181	11293	3604	13564	4065	15920	4561
	36	2662	1925	3743	2164	5115	2471	6745	2835	8594	3245	10617	3698	12764	4192	14977	4725
	43	2321	2032	3285	2242	4520	2545	5992	2923	7659	3362	9494	3852	11504	4379	13642	4937
APT-10	32	3328	2150	4567	2392	6238	2741	8245	3164	10495	3630	12890	4111	15339	4577	17753	4996
	36	3081	2187	4263	2426	5864	2784	7790	3226	9942	3719	12221	4234	14531	4739	16781	5203
	43	2696	2329	3811	2541	5300	2897	7074	3354	9033	3877	11098	4429	13219	4971	15315	5470
APT-12	32	4830	2598	6536	2967	8508	3345	10720	3721	13146	4088	15763	4436	18548	4758	21480	5044
	36	4440	2624	6061	3024	7947	3435	10071	3846	12407	4251	14930	4641	17619	5006	20449	5340
	43	3784	2629	5244	3086	6967	3557	8925	4032	11091	4506	13439	4968	16010	5398	18745	5790
APT-13,5	32	-	-	-	-	9000	4090	11542	4631	14420	5181	17689	5762	21347	6403	25312	7143
	36	-	-	-	-	8110	4146	10555	4744	13274	5349	16328	5984	19721	6676	23566	7434
	43	-	-	-	-	6552	4158	8869	4861	11353	5571	14160	6293	17408	7035	21149	7818
APT-15	32	-	-	-	-	10249	4795	13131	5458	16346	6153	19867	6891	23616	7688	27453	8564
	36	-	-	-	-	9313	4869	12064	5590	15092	6339	18375	7126	21842	7968	26063	8778
	43	-	-	-	-	7641	4885	10202	5716	12944	6567	16146	7417	19623	8279	-	-
APT-19	32	-	-	-	-	12562	5811	16099	6546	20022	7308	24282	8104	28820	8939	33564	9824
	36	-	-	-	-	11559	5910	14908	6702	18621	7525	22648	8384	26932	9286	31402	10240
	43	-	-	-	-	9827	6001	12866	6897	16225	7829	19950	8791	24052	9772	28471	10775
APT-23	32	-	-	-	-	15840	6596	19862	7505	24280	8445	29043	9455	34096	10578	39379	11864
	36	-	-	-	-	14380	6649	18196	7632	22398	8659	26936	9766	31755	10997	37034	12351
	43	-	-	-	-	11826	6744	15283	7857	19108	9033	23481	10276	28289	11617	33471	13091
APT-28	32	-	-	-	-	18075	8232	23656	9310	29972	10439	36972	11654	44564	12991	52587	14495
	36	-	-	-	-	16338	8306	21471	9480	27326	10707	33839	12018	40897	13452	48321	15053
	43	-	-	-	-	13982	8354	18201	9690	23124	11084	28658	12565	35475	14080	43182	15680
APT-32	32	-	-	-	-	21256	9826	27390	11103	34167	12463	41534	13956	49387	15642	57566	17594
	36	-	-	-	-	19354	9977	24991	11339	31258	12800	38091	14402	45380	16199	54349	18063
	43	-	-	-	-	16474	10234	21162	11712	26471	13312	32885	15006	40276	16829	-	-
APT-38	32	-	-	-	-	25328	11975	32599	13490	40715	15095	49571	16788	59039	18575	68960	20464
	36	-	-	-	-	23271	12219	30098	13830	37737	15542	46073	17351	54964	19259	64240	21273
	43	-	-	-	-	19893	12561	25855	14319	32560	16193	40156	18145	48690	20142	58067	22167
APT-45	32	-	-	-	-	31385	15104	39689	17006	48804	19034	58577	21202	68826	23529	79333	26045
	36	-	-	-	-	28947	15404	36750	17423	45307	19582	54467	21893	64045	24374	74620	26910
	43	-	-	-	-	24788	15795	31724	18001	39313	20371	47968	22840	57297	25430	67343	28120

Qo - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXN-2,5	32	894	708	1304	830	1779	954	2305	1081	2870	1207	3463	1330	4077	1450	4704	1563
	36	734	675	1099	808	1533	946	2020	1086	2547	1227	3103	1367	3680	1504	4305	1631
	43	489	598	776	753	1135	914	1550	1078	2006	1245	2526	1411	3130	1567	4010	1734
APMXN-3	32	1092	742	1566	913	2096	1054	2693	1172	3362	1276	4105	1377	4919	1485	5794	1613
	36	881	677	1325	875	1821	1041	2379	1183	3003	1309	3697	1429	4456	1554	5271	1697
	43	532	549	923	791	1357	1000	1843	1180	2387	1342	2990	1494	3649	1647	4568	-
APMXN-3,5	32	1199	841	1696	1007	2264	1151	2907	1278	3626	1395	4419	1508	5281	1626	6202	1759
	36	985	785	1442	972	1966	1136	2561	1284	3230	1422	3970	1557	4775	1697	5638	1852
	43	619	654	1009	880	1459	1085	1974	1274	2557	1452	3205	1628	3945	1807	4814	1988
APMXN-4	32	1960	1159	2639	1452	3350	1694	4114	1895	4949	2069	5862	2241	6852	2438	7908	2690
	36	1653	1050	2288	1389	2955	1676	3673	1917	4458	2128	5318	2330	6251	2550	7247	2821
	43	1050	757	1621	1186	2224	1564	2875	1891	3586	2178	4421	2441	5377	2697	6441	2976
APMXN-5	32	2275	1408	3047	1760	3890	2039	4814	2257	5826	2440	6922	2617	8094	2827	9318	3104
	36	1887	1276	2617	1683	3418	2015	4298	2282	5260	2503	6301	2710	7411	2937	8568	3224
	43	1126	895	1805	1426	2552	1880	3370	2259	4259	2576	5265	2853	6388	3117	7601	3410
APTXN-3	32	1157	723	1717	977	2320	1163	2975	1304	3682	1422	4443	1544	5250	1693	6096	1894
	36	999	745	1500	1008	2045	1203	2643	1351	3296	1477	4004	1605	4759	1757	5555	1961
	43	731	685	1129	964	1574	1177	2072	1343	2628	1486	3239	1628	3968	1794	4816	2004
APTXN-3,5	32	1674	1105	2271	1261	2983	1441	3357	1536	3983	1709	4650	1898	5341	2115	6159	2352
	36	1509	1109	2060	1286	2712	1485	2955	1551	3541	1744	4160	1953	4886	2179	5775	2415
	43	1090	1038	1590	1262	2169	1505	2287	1548	2853	1777	3519	2012	4265	2257	-	-
APTXN-4	32	1770	1028	2251	1203	2779	1370	3813	1630	4765	1817	5834	1990	7009	2136	8272	2245
	36	1445	984	1907	1178	24010	1365	3470	1691	4336	1894	5306	2080	6372	2238	7517	2359
	43	928	868	1352	1100	1804	1324	2830	1753	3576	1993	4403	2213	5306	2402	6404	2531
APTXN-5	32	2098	1188	2782	1373	3598	1582	4546	1809	5621	2048	6811	2293	8093	2539	9438	2782
	36	1880	1187	2507	1395	3253	1626	4120	1873	5104	2131	6193	2394	7366	2656	8594	2914
	43	1423	1131	1964	1387	2604	1662	3344	1949	4182	2243	5105	2537	6260	2810	7542	3061
APTXN-6	32	2440	1386	3212	1597	4139	1832	5219	2091	6442	2372	7791	2678	9240	3008	10753	3364
	36	2185	1388	2883	1622	3728	1880	4716	2160	5840	2463	7081	2789	8412	3139	9797	3511
	43	1737	1369	2303	1647	3001	1945	3828	2264	4775	2602	5874	2954	7188	3307	8692	3661
APTXN-7	32	2739	1536	3596	1769	4634	2025	5848	2307	7229	2621	8759	2970	10411	3362	12150	3802
	36	2466	1545	3230	1800	4172	2078	5287	2383	6561	2720	7975	3093	9502	3506	11103	3964
	43	2044	1564	2629	1856	3388	2171	4312	2513	5385	2886	6585	3291	8116	3703	9827	4140
APTXN-8,5	32	3616	2110	4756	2376	6115	2704	7824	3082	9656	3503	11630	3965	13706	4469	15842	5017
	36	3272	2119	4268	2376	5551	2712	7066	3107	8764	3553	10600	4045	12529	4582	14507	5164
	43	2757	2230	3488	2441	4513	2762	5772	3167	7211	3640	8778	4171	10727	4731	12841	5324
APTXN-10	32	4140	2379	5374	2644	7007	3026	8929	3488	11042	3996	13264	4521	15522	5034	17756	5501
	36	3803	2412	4882	2666	6366	3054	8143	3534	10112	4070	12186	4629	14289	5181	16356	5694
	43	3225	2559	4069	2769	5300	3144	6809	3634	8496	4196	10268	4795	12333	5373	14432	5907
APTXN-12	32	6021	2875	7670	3279	9554	3689	11637	4097	13898	4496	16327	4878	18921	5238	21689	5566
	36	5470	2888	6934	3323	8651	3767	10585	4212	12712	4650	15020	5075	17508	5479	20183	5856
	43	4479	2867	5591	3359	6993	3864	8645	4373	10520	4881	12605	5379	15057	5842	17797	6263
APTXN-13,5	32	-	-	-	-	10097	4518	12481	5102	15153	5697	18157	6327	21468	7026	24975	7837
	36	-	-	-	-	8823	4555	11034	5198	13486	5849	16224	6533	19233	7282	22748	8100
	43	-	-	-	-	6616	4523	8564	5277	10665	6035	13133	6805	16229	7589	19958	8407
APTXN-15	32	-	-	-	-	11394	5287	14035	5997	16928	6742	20038	7536	23274	8398	26485	9349
	36	-	-	-	-	10008	5340	12424	6110	15053	6909	17867	7751	20784	8654	25005	9503
	43	-	-	-	-	7575	5304	9638	6189	11853	7091	14785	7989	18132	8888	-	-
APTXN-19	32	-	-	-	-	14034	6413	17368	7208	21011	8035	24918	8903	29044	9820	33343	10801
	36	-	-	-	-	12496	6485	15541	7340	18893	8228	22509	9158	26347	10141	30362	11190
	43	-	-	-	-	9615	6523	12355	7481	15208	8477	18502	9506	22414	10550	26802	11614
APTXN-23	32	-	-	-	-	17693	7277	21412	8263	25409	9280	29650	10374	34104	11598	38753	13014
	36	-	-	-	-	15530	7293	18939	8355	22641	9459	26599	10651	30787	11984	35678	13450
	43	-	-	-	-	11750	7325	14609	8514	17796	9765	21700	11087	26289	12500	31417	14049
APTXN-28	32	-	-	-	-	20171	9090	25624	10267	31653	11497	38176	12820	45078	14280	52199	15928
	36	-	-	-	-	17638	9120	22481	10396	27932	11725	33878	13145	40182	14700	46660	16438
	43	-	-	-	-	14025	9085	17613	10523	21886	12018	26684	13604	33259	15222	41000	16914
APTXN-32	32	-	-	-	-	22496	10828	29326	12212	35589	13679	42181	15289	48976	17112	55828	19229
	36	-	-	-	-	20664	10933	25790	12400	31397	13968	37347	15687	43510	17618	52260	19591
	43	-	-	-	-	16260	11113	20075	12684	24455	14384	30269	16184	37419	18103	-	-
APTXN-38	32	-	-	-	-	28216	13210	35120	14854	42680	16595	50788	18438	59340	20393	68226	22478
	36	-	-	-	-	25058	13404	31310	15141	38234	16989	45704	18946	53601	21021	61799	23222
	43	-	-	-	-	19806	13650	24785	15526	30472	17529	37208	19620	45399	21746	54805	23895
APTXN-45	32	-	-	-	-	34744	16635	42401	18688	50670	20880	59400	23233	68440	25776	77649	28547
	36	-	-	-	-	30916	16873	37823	19040	45345	21361	53331	23853	61638	26543	71724	29278
	43	-	-	-	-	24353	17140	29935	19486	36162	22006	44041	24632	53015	27374	63159	30217

Qo - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]



CONDENSING UNITS BRISTOL / TROPIC R407C

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ВЕРСИЯ ТРОПИК R407C

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-25		-20		-15		-10		-5		0		5		10	
		Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXN-2,5	32	641	566	993	672	1441	784	1970	900	2565	1017	3212	1134	3892	1249	4591	1360
	36	522	543	850	657	1271	780	1770	908	2333	1039	2943	1171	3584	1302	4239	1431
	43	341	487	630	619	1005	760	1452	909	1955	1063	2499	1221	3122	1372	-	1432
APMXN-3	32	774	592	1183	739	1679	865	2269	974	2956	1073	3738	1171	4609	1277	5553	1401
	36	618	543	1015	712	1489	858	2047	986	2692	1105	3424	1220	4236	1343	5113	1481
	43	362	444	740	649	1177	830	1682	992	2256	1142	2901	1287	3608	1437	4432	-
APMXN-3,5	32	849	670	1282	815	1816	944	2452	1062	3192	1174	4031	1284	4959	1399	5960	1529
	36	691	630	1106	790	1610	937	2209	1072	2903	1202	3687	1331	4554	1466	5485	1616
	43	420	530	808	723	1270	902	1809	1072	2427	1236	3120	1402	3881	1575	4762	1753
APMXN-4	32	1357	916	1968	1174	2683	1389	3501	1571	4421	1737	5439	1905	6541	2099	7703	2342
	36	1133	832	1733	1129	2427	1382	3212	1600	4088	1796	5049	1990	6085	2205	7169	2466
	43	723	601	1307	977	1965	1307	2696	1596	3498	1857	4365	2108	5361	2357	6420	2633
APMXN-5	32	1581	1114	2278	1424	3123	1671	4101	1872	5202	2049	6409	2228	7700	2440	9041	2712
	36	1296	1011	1988	1370	2815	1663	3763	1904	4819	2113	5969	2316	7188	2543	8445	2825
	43	768	709	1456	1176	2257	1571	3157	1904	4141	2191	5195	2458	6362	2719	7580	3013
APTXN-3	32	815	567	1302	784	1868	947	2517	1076	3251	1190	4064	1310	4944	1455	5875	1648
	36	700	593	1154	816	1682	988	2288	1125	2973	1246	3733	1372	4556	1523	5426	1720
	43	511	555	912	792	1376	979	1908	1132	2510	1270	3177	1411	3920	1574	4765	1779
APTXN-3,5	32	1177	875	1704	1013	2380	1175	2929	1279	3641	1440	4416	1619	5232	1825	6051	2070
	36	1053	885	1571	1039	2214	1218	2662	1298	3340	1477	4067	1675	4821	1900	5731	2134
	43	745	839	1272	1032	1888	1248	2224	1308	2837	1521	3548	1745	4305	1986	5099	2349
APTXN-4	32	1264	823	1737	975	2292	1126	3206	1349	4184	1524	5309	1690	6568	1836	7935	1954
	36	1022	793	1499	961	2046	1128	2986	1407	3888	1595	4915	1773	6056	1931	7288	2060
	43	644	710	1124	908	1651	1106	2594	1473	3391	1695	4274	1903	5235	2089	6317	2233
APTXN-5	32	1476	943	2104	1104	2896	1292	3857	1499	4983	1719	6261	1949	7664	2184	9150	2422
	36	1315	948	1928	1128	2684	1334	3587	1558	4635	1796	5815	2043	7103	2294	8457	2548
	43	987	915	1590	1134	2297	1377	3113	1637	4037	1908	5058	2186	6215	2457	7495	2714
APTXN-6	32	1717	1100	2442	1286	3349	1498	4446	1733	5730	1993	7186	2277	8781	2589	10467	2931
	36	1531	1106	2230	1311	3092	1542	4124	1797	5325	2077	6678	2381	8152	2713	9697	3074
	43	1217	1101	1876	1342	2661	1608	3582	1899	4635	2212	5807	2549	7162	2895	8660	3253
APTX-7	32	1926	1220	2737	1425	3751	1655	4979	1913	6419	2202	8060	2527	9869	2895	11798	3312
	36	1726	1230	2500	1454	3459	1704	4615	1983	5967	2294	7500	2641	9182	3031	10961	3471
	43	1438	1253	2141	1508	2998	1792	4021	2105	5207	2451	6540	2833	8077	3239	9791	3676
APTX-8,5	32	2551	1679	3622	1920	4997	2219	6656	2566	8568	2956	10691	3387	12974	3861	15352	4384
	36	2302	1686	3305	1924	4599	2232	6161	2596	7960	3010	9952	3471	12083	3978	14286	4536
	43	1963	1773	2845	1979	3989	2280	5372	2657	6957	3099	8701	3599	10658	4143	12780	4726
APTX-10	32	2923	1890	4070	2132	5653	2481	7589	2903	9794	3371	12179	3860	14654	4344	17132	4799
	36	2678	1917	3759	2154	5256	2510	7091	2950	9175	3445	11418	3968	13726	4493	16010	4994
	43	2308	2037	3310	2244	4677	2594	6334	3048	8192	3573	10160	4138	12240	4705	14350	5242
APTX-12	32	4219	2281	5821	2641	7709	3017	9866	3399	12270	3779	14901	4150	17733	4505	20741	4838
	36	3845	2302	5354	2688	7143	3093	9194	3508	11484	3925	13991	4335	16689	4734	19552	5114
	43	3226	2303	4556	2737	6157	3195	8006	3669	10080	4150	12354	4631	14848	5097	17576	5533
APTX-13,5	32	-	-	-	-	8229	3699	10700	4237	13546	4794	16823	5390	20511	6058	24484	6838
	36	-	-	-	-	7353	3746	9706	4335	12360	4943	15378	5591	18747	6308	22352	7135
	43	-	-	-	-	5826	3751	8021	4439	10387	5143	12992	5883	16171	6648	19860	7466
APTX-15	32	-	-	-	-	9357	4326	12159	4980	15333	5677	18849	6429	22603	7257	26398	8184
	36	-	-	-	-	8436	4393	11083	5100	14034	5847	17263	6646	20671	7515	24705	8401
	43	-	-	-	-	6792	4406	9211	5214	11813	6055	14799	6921	18173	7810	-	-
APTX-19	32	-	-	-	-	11418	5250	14863	5987	18747	6764	23020	7589	27606	8472	32403	9427
	36	-	-	-	-	10424	5333	13654	6123	17287	6957	21273	7843	25538	8789	29980	9812
	43	-	-	-	-	8715	5405	11582	6288	14787	7223	18283	8215	22303	9237	26676	10301
APTX-23	32	-	-	-	-	14434	5973	18383	6879	22778	7827	27555	8856	32637	10014	37922	11359
	36	-	-	-	-	13011	6006	16718	6979	20846	8005	25332	9126	30096	10388	35037	11848
	43	-	-	-	-	10548	6068	13824	7154	17478	8317	21569	9580	26240	10951	31345	12469
APTX-28	32	-	-	-	-	16484	7452	21946	8533	28220	9683	35254	10934	42916	12329	50973	13919
	36	-	-	-	-	14746	7509	19733	8678	25500	9919	31978	11262	39018	12750	46368	14433
	43	-	-	-	-	12363	7534	16401	8846	21162	10238	26553	11740	33050	13330	40681	15016
APTX-32	32	-	-	-	-	19364	8877	25386	10156	32134	11531	39528	13052	47398	14787	55470	16822
	36	-	-	-	-	17474	8994	22968	10350	29147	11821	35921	13451	43113	15299	51579	17308
	43	-	-	-	-	14602	9201	19088	10659	24204	12262	30215	14009	37402	15898	45814	17947
APTX-38	32	-	-	-	-	23031	10812	30122	12338	38157	13975	47024	15726	56559	17604	66538	19633
	36	-	-	-	-	20976	11013	27577	12626	35066	14365	43318	16230	52158	18231	61345	20385
	43	-	-	-	-	17639	11296	23298	13041	29733	14934	36803	16970	45224	19059	54510	21225
APTX-45	32	-	-	-	-	28534	13619	36650	15529	45698	17591	55505	19826	65835	22264	76382	24951
	36	-	-	-	-	26103	13871	33657	15887	42053	18074	51121	20447	60625	23036	70776	25806
	43	-	-	-	-	21965	14196	28539	16380	35800	18763	43959	21316	53071	24017	63050	26863

Qo - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C]

CONDENSING UNITS BRISTOL / SCROLL TROPIC R22

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ТИПА SCROLL  
 ВЕРСИЯ ТРОПИК R22

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5		10	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMs-5	32	3922	1920	4786	2006	5741	2087	6806	2170	7992	2262	9306	2369
	36	3704	2058	4555	2158	5489	2252	6521	2346	7663	2448	8921	2566
	43	3216	2315	4052	2442	4952	2560	5943	2671	7030	2785	8227	2908
APMs-5,5	32	4319	1773	5286	1966	6346	2150	7525	2327	8846	2503	10328	2684
	36	3994	1834	4955	2054	6001	2265	7156	2469	8447	2673	9893	2882
	43	3398	1909	4380	2179	5431	2441	6587	2693	7869	2940	9303	3191
APMs-6	32	4596	2294	5623	2399	6767	2506	8031	2621	9417	2750	10921	2899
	36	4342	2482	5343	2601	6454	2721	7678	2849	9017	2991	10475	3147
	43	3859	2835	4816	2981	5874	3124	7038	3271	8314	3427	9703	3595
APTs-5	32	3693	1662	4672	1901	5572	2284	6555	2418	7625	2572	8801	2741
	36	3437	1714	4412	1975	5285	2477	6233	2623	7278	2775	8416	2946
	43	3006	1791	3844	2089	4697	2818	5610	2972	-	-	-	-
APTs-5,5	32	4292	2089	5255	2178	6329	2269	7520	2366	8829	2475	10257	2602
	36	4059	2264	4999	2364	6043	2466	7197	2573	8463	2693	9840	2829
	43	3617	2594	4517	2717	5509	2840	6607	2963	7812	3094	9128	3236
APTs-6	32	4596	2294	5623	2399	6767	2506	8031	2621	9417	2750	10921	2899
	36	4342	2482	5343	2601	6454	2721	7678	2849	9017	2991	10475	3147
	43	3859	2835	4816	2981	5874	3124	7038	3271	8314	3427	9703	3595
APTs-7	32	5117	2320	6125	2554	7398	2790	8895	2992	10587	3138	12449	3223
	36	4574	2320	5586	2608	6869	2921	8358	3205	10009	3422	11793	3564
	43	3282	2058	4394	2530	5779	3066	7375	3559	9046	3962	10781	4262
APTs-8	32	5667	2617	6948	2706	8382	2794	9980	2888	11745	2990	13681	3106
	36	5368	2813	6618	2914	8014	3014	9566	3118	11277	3231	13150	3357
	43	4813	3181	6009	3307	7339	3431	8810	3557	10438	3685	12225	3821
APTs-8,5	32	6705	3252	8211	3380	9891	3513	11749	3657	13789	3819	16006	4005
	36	6338	3494	7806	3639	9438	3788	11239	3948	13212	4125	15352	4326
	43	5657	3953	7058	4130	8606	4310	10325	4490	12208	4683	14263	4891
APTs-10	32	7030	3307	8615	3426	10388	3546	12358	3673	14530	3814	16903	3976
	36	6654	3552	8200	3689	9925	3824	11837	3965	13940	4120	16235	4295
	43	5956	4014	7435	4184	9075	4351	10885	4522	12895	4690	15089	4874
APTs-12	32	9262	4028	11143	4135	13280	4279	15684	4461	18358	4986	21300	4959
	36	8923	4420	10739	4527	12800	4671	15116	4857	17690	5087	20520	5367
	43	8315	5189	10019	5295	11947	5442	14109	5633	16523	5862	19191	6138
APTs-13,5	32	10707	3833	12502	4272	14702	4723	17201	5096	19919	5331	22821	5409
	36	9727	3864	11547	4400	13838	4978	16428	5475	19189	5806	22056	5938
	43	7118	3515	9184	4326	11834	5235	14836	6044	17859	6647	20837	6998
APTs-15	32	12029	4421	13984	4919	16443	5466	19310	5970	22462	6341	25806	6521
	36	10872	4425	12758	4985	15276	5671	18248	6341	21492	6870	24892	7164
	43	7802	3933	9797	4758	12645	5840	16227	6903	19790	7829	23369	8546

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / SCROLL TROPIC R404A, R507

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ТИПА SCROLL  
 ВЕРСИЯ ТРОПИК R404A, R507

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5		10	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMXs-5	32	4342	2106	5104	2194	5959	2281	6929	2373	8029	2479	9274	2606
	36	3949	2246	4676	2348	5494	2446	6423	2550	7479	2666	8678	2805
	43	3112	2503	3792	2631	4557	2754	5474	2866	6530	2983	7745	3115
APMXs-5,5	32	4841	1953	5696	2159	6634	2356	7689	2549	8897	2744	10285	2952
	36	4331	2008	5152	2243	6054	2469	7075	2690	8250	2914	9614	3150
	43	3368	2071	4170	2359	5054	2636	6090	2903	7306	3163	8730	3429
APMXs-6	32	5055	2512	5955	2618	6971	2731	8111	2858	9383	3006	10796	3182
	36	4582	2703	5430	2822	6396	2948	7488	3088	8715	3248	10119	3426
	43	3667	3057	4432	3203	5319	3355	6413	3491	7649	3649	9060	3828
APTXs-5	32	4139	1832	4814	2091	5565	2472	6407	2616	7347	2788	8470	2972
	36	3728	1880	4334	2160	5048	2666	5848	2823	6837	2975	7975	3151
	43	3001	1945	3418	2264	4159	2980	5002	3124	5969	3287	-	-
APTXs-5,5	32	4748	2291	5604	2381	6571	2477	7658	2585	8874	2712	10226	2862
	36	4318	2468	5126	2569	6047	2676	7090	2795	8264	2932	9578	3094
	43	3481	2800	4212	2923	5061	3051	6076	3176	7245	3312	8579	3466
APTXs-6	32	5055	2512	5955	2618	6971	2731	8111	2858	9383	3006	10796	3182
	36	4582	2703	5430	2822	6396	2948	7488	3088	8715	3248	10119	3426
	43	3667	3057	4432	3203	5319	3355	6413	3491	7649	3649	9060	3828
APTXs-7	32	5859	2568	6666	2813	7742	3060	9062	3275	10604	3435	12337	3535
	36	5140	2565	5910	2864	6962	3191	8247	3489	9725	3722	11360	3883
	43	3488	2268	4301	2759	5407	3319	6809	3829	8348	4225	9990	4499
APTXs-8	32	6337	2878	7503	2969	8825	3064	10315	3170	11984	3291	13845	3433
	36	5797	3076	6902	3179	8165	3286	9598	3402	11215	3534	13027	3686
	43	4742	3444	5745	3572	6913	3702	8258	3841	9837	3980	11647	4132
APTXs-8,5	32	7411	3565	8747	3695	10254	3836	11944	3995	13829	4182	15921	4402
	36	6733	3809	7992	3955	9426	4112	11047	4287	12868	4489	14903	4726
	43	5430	4267	6566	4445	7885	4632	9476	4811	11304	5010	13390	5234
APTXs-10	32	7830	3632	9259	3754	10878	3882	12699	4025	14736	4190	17004	4385
	36	7145	3879	8497	4019	10040	4162	11791	4319	13762	4498	15969	4707
	43	5815	4340	7039	4513	8463	4688	10104	4875	12072	5049	14296	5251
APTXs-12	32	10270	4411	11940	4518	13889	4675	16118	4884	18633	5148	21443	5472
	36	9519	4814	11080	4918	12923	5074	15054	5284	17479	5553	20211	5885
	43	8033	5596	9417	5694	11097	5849	13080	6064	15468	6307	18199	6616
APTXs-13,5	32	12299	4240	13649	4700	15422	5175	17573	5574	20049	5837	22820	5946
	36	10996	4274	12278	4829	14078	5434	16275	5960	18764	6321	21486	6485
	43	7679	3884	9078	4722	11145	5670	13757	6514	16550	7119	19399	7458
APTXs-15	32	13841	4894	15241	5415	17134	5986	19506	6517	22277	6917	25369	7131
	36	12322	4900	13539	5477	15410	6187	17827	6887	20646	7450	23861	7748
	43	8474	4359	9651	5201	11745	6319	14919	7408	18127	8305	21421	8965

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / SCROLL TROPIC R407C

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / ТИПА SCROLL  
 ВЕРСИЯ ТРОПИК R407C

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-15		-10		-5		0		5		10	
		Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe	Q <sub>o</sub>	Pe
APMXs-5	32	3534	1705	4374	1804	5323	1901	6394	2004	7598	2119	8934	2253
	36	3316	1826	4132	1937	5045	2047	6069	2162	7213	2288	8474	2434
	43	2854	2047	3631	2185	4483	2320	5424	2459	6498	2593	7685	2741
APMXs-5,5	32	3910	1594	4856	1786	5911	1974	7098	2160	8435	2352	9929	2555
	36	3597	1647	4520	1864	5540	2078	6682	2291	7962	2510	9393	2741
	43	3017	1714	3921	1977	4904	2238	5989	2499	7229	2756	8618	3021
APMXs-6	32	4148	2027	5147	2147	6276	2272	7540	2410	8937	2565	10457	2747
	36	3888	2189	4849	2323	5932	2462	7138	2614	8467	2783	9908	2980
	43	3401	2493	4293	2655	5290	2821	6409	2990	7652	3171	9021	3368
APTXs-5	32	3349	1498	4263	1733	5145	2053	6119	2203	7182	2377	8320	2587
	36	3092	1542	4002	1797	4844	2222	5766	2386	6782	2565	7915	2759
	43	2661	1608	3441	1899	4247	2527	5118	2697	6074	2881	-	-
APTXs-5,5	32	3874	1849	4811	1953	5875	2062	7069	2181	8395	2315	9847	2472
	36	3635	2000	4538	2116	5559	2236	6701	2367	7966	2513	9347	2682
	43	3187	2284	4028	2423	4971	2567	6020	2720	7205	2875	8508	3047
APTXs-6	32	4148	2027	5147	2147	6276	2272	7540	2410	8937	2565	10457	2747
	36	3888	2189	4849	2323	5932	2462	7138	2614	8467	2783	9908	2980
	43	3401	2493	4293	2655	5290	2821	6409	2990	7652	3171	9021	3368
APTXs-7	32	4649	2104	5652	2334	6908	2562	8392	2763	10089	2927	11975	3052
	36	4148	2113	5145	2395	6384	2691	7826	2960	9444	3182	11211	3356
	43	2968	1884	4030	2338	5311	2830	6767	3286	8359	3659	10047	3946
APTXs-8	32	5115	2332	6366	2443	7793	2558	9405	2681	11208	2817	13200	2971
	36	4808	2501	6014	2626	7387	2753	8933	2888	10659	3036	12563	3203
	43	4239	2818	5366	2969	6639	3122	8068	3282	9656	3454	11449	3627
APTXs-8,5	32	6054	2884	7520	3037	9181	3199	11043	3377	13105	3578	15356	3809
	36	5677	3093	7088	3263	8681	3442	10462	3637	12428	3854	14568	4104
	43	4982	3487	6292	3691	7762	3902	9410	4123	11250	4355	13282	4607
APTXs-10	32	6346	2941	7892	3088	9652	3240	11635	3403	13845	3586	16276	3795
	36	5960	3153	7450	3318	9141	3486	11042	3666	13154	3864	15473	4089
	43	5247	3550	6635	3750	8200	3952	9951	4164	11918	4382	14100	4615
APTXs-12	32	8324	3554	10175	3706	12311	3895	14745	4124	17480	4402	20506	4734
	36	7948	3892	9717	4048	11755	4242	14074	4479	16675	4765	19550	5109
	43	7266	4551	8889	4715	10751	4920	12863	5171	15250	5464	17917	5805
APTXs-13,5	32	9714	3475	11510	3899	13679	4330	16158	4703	18906	4977	21910	5141
	36	8813	3516	10617	4034	12823	4578	15318	5057	18031	5412	20926	5622
	43	6439	3213	8428	3993	10869	4836	13564	5603	16443	6175	19330	6550
APTXs-15	32	10919	4011	12907	4501	15341	5024	18155	5513	21276	5904	24645	6161
	36	9856	4031	11773	4585	14208	5230	17038	5857	20147	6380	23450	6746
	43	7071	3601	9057	4410	11687	5405	14876	6384	18199	7222	21568	7879

Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

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

T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

CONDENSING UNITS BRISTOL / SERIES LOW R404A, R507

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ГЕРМЕТИЧЕСКИХ КОМПРЕССОРАХ / СЕРИИ LOW  
 ВЕРСИЯ ТРОПИК R404A, R507

Model / Type CU Модель	T <sub>par</sub> °C Toto°C	-35		-30		-25		-20		-15	
		Q <sub>o</sub>	P <sub>e</sub>	Q <sub>o</sub>	P <sub>e</sub>	Q <sub>o</sub>	P <sub>e</sub>	Q <sub>o</sub>	P <sub>e</sub>	Q <sub>o</sub>	P <sub>e</sub>
APMX-3 low	32	830	1195	1112	1431	1461	1726	1860	2100	2318	2505
	36	759	1145	1042	1415	1379	1730	1775	2055	2234	2418
	43	635	1120	905	1380	1234	1724	1626	2083	2086	2472
APTX-1,5 low	32	916	681	1235	830	1619	990	2072	1144	2598	1290
	36	849	708	1164	950	1542	984	1988	1147	2506	1300
	43	732	657	1039	803	1408	934	1841	1103	2345	1300
APTX-2 low	32	1561	802	2227	970	3015	1115	3916	1245	4920	1480
	36	1441	704	2090	930	2858	1122	3733	1300	4705	1501
	43	1230	757	1850	930	2582	1130	3412	1295	4328	1563
APTX-3 low	32	1635	1160	2160	1373	2846	1650	3692	1853	4689	2161
	36	1509	1150	2026	1379	2700	1678	3529	1918	4505	2237
	43	1288	1088	1790	1333	2443	1620	3243	1930	4182	2274
APTX-4,5 low	32	2518	1700	3549	2118	4677	2543	5909	2880	7254	3257
	36	2222	1642	3278	2093	4440	2537	5720	3002	7133	3479
	43	1704	1520	2803	2027	4025	2535	5388	3093	6920	3643

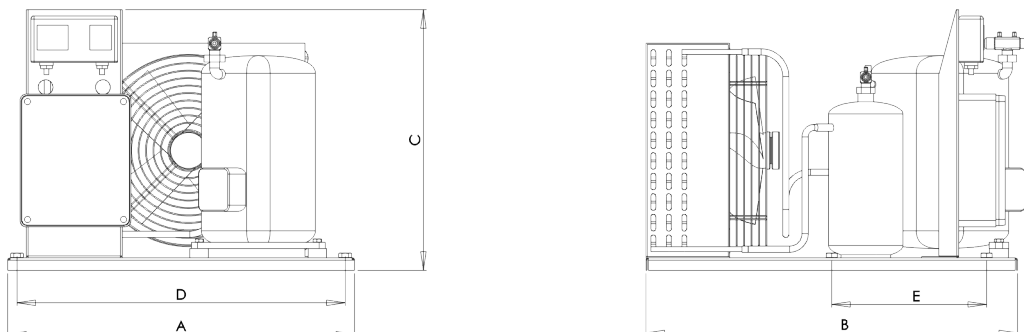
Q<sub>o</sub> - moc chłodnicza [W] / cooling capacity [W] / холодильная мощность [W]

P<sub>e</sub> - moc elektryczna [W] / power consumption [W] / электрическая мощность [W]

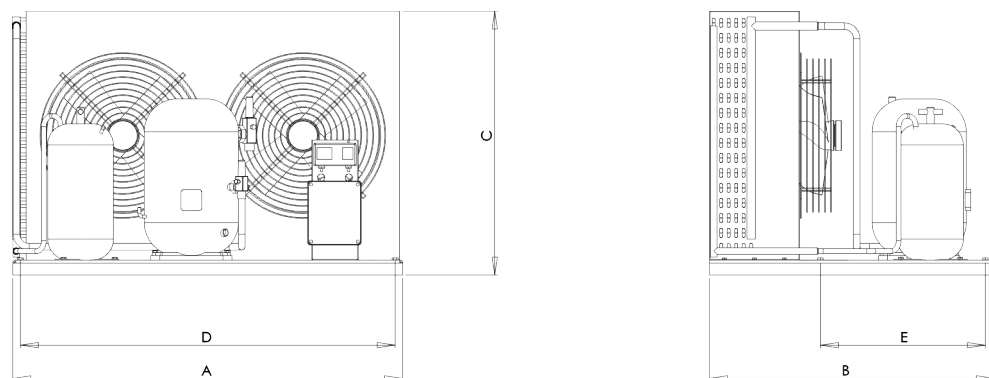
T<sub>par</sub> - temperatura odparowania [°C] / evaporating temperature [°C] / температура испарения [°C]

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

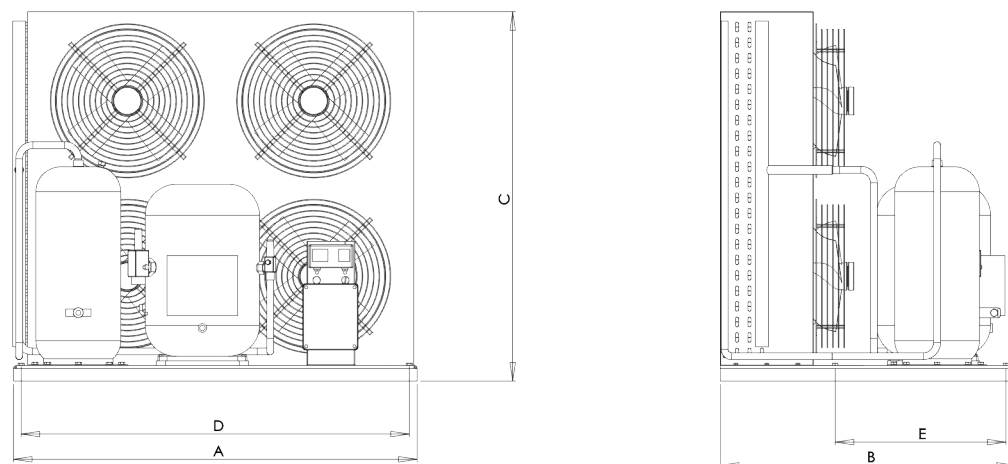
Rys. 1/ No 1/ Рис. 1



Rys. 2/ No 2/ Рис. 2



Rys. 3/ No 3/ Рис. 3





Sprężarki hermetyczne  
Hermetic Compressors  
Компрессоры герметические  
32W - 937W



Agregaty hermetyczne  
Hermetic Condensing Units  
Агрегаты герметические  
1HP (1kW) - 25HP (65kW)



Sprężarki hermetyczne  
Hermetic Compressors  
Компрессоры герметические  
1,25HP (3960W) - 25HP (69700W)

Zespoły  
wielosprężarkowe  
Racks systems  
Многокомпрессорный  
апарат



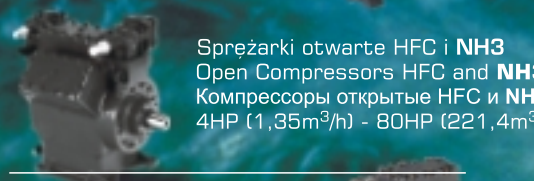
Sprężarki półhermetyczne  
Semihhermetic Compressors

Chłodnice komercyjne  
i przemysłowe  
Commercial and Industrial  
Air Coolers  
Коммерческие и промышленные охладители



Компрессоры полугерметические  
0,5HP (3,95m<sup>3</sup>/h) -  
- 90HP (279,9m<sup>3</sup>/h)

Skraplacze  
Condensers  
Конденсаторы  
2,65kW - 1208kW



Sprężarki otwarte HFC i NH<sub>3</sub>  
Open Compressors HFC and NH<sub>3</sub>  
Компрессоры открытые HFC и NH<sub>3</sub>  
4HP (1,35m<sup>3</sup>/h) - 80HP (221,4m<sup>3</sup>/h)



Wymienniki płytowe  
Plate Heatexchangers  
Плиточные теплообменники  
1kW - 4000kW



Sprężarki do transportu  
Compressors for transportation  
Компрессоры для транспорта  
13,5m<sup>3</sup>/h - 140,72m<sup>3</sup>/h

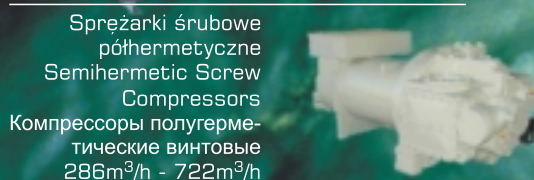


Wymienniki płaszczowo-rurowe  
Shell and Tube Heatexchangers  
Кожухотрубные теплообменники



Sprężarki śrubowe  
Screw Compressors  
Компрессоры винтовые  
30HP (120m<sup>3</sup>/h) -  
- 120HP (360m<sup>3</sup>/h)

Kapilara, rury miedziane  
Capillary, Copper Tube  
Капиллярные трубы



Sprężarki śrubowe  
półhermetyczne  
Semihermetic Screw  
Compressors  
Компрессоры полугерме-  
тические винтовые  
286m<sup>3</sup>/h - 722m<sup>3</sup>/h



**AREA TRADERS Sp. z o.o.**  
ul. Relaksowa 27  
55-080 Nowa Wieś Wrocławska  
tel./fax (48 71) 354 56 24  
www.area.pl  
area@area.pl



Sprężarki śrubowe otwarte  
Open Screw Compressors  
Компрессоры полугерме-  
тические открытые  
NH<sub>3</sub> 286m<sup>3</sup>/h - 2486m<sup>3</sup>/h

ул. Проспект Воссоединения 19, оф. 504  
02160 КИЕВ  
т./ф. (38 044) 425 02 67  
www.area.com.ua



Agregaty obudowane i cichobieżne  
Housed and Silent  
Корпусные и бесшумные агрегаты

Avda. de la Riera, 21, Pol. Ind. 1  
08960 Sant Just Desvern **Barcelona Spain**  
tel. (34 93) 473 15 40  
fax (34 93) 473 11 62  
www.areatradere.com



Automatyka chłodnicza  
i sterowanie  
Automatic and control  
for refrigeration  
Холодильная автоматика  
и управляющие устройства