



Agregaty skraplające

ze sprężarką hermetyczną scroll Sanyo / SILENT Sanyo

Condensing units
with hermetic compressor scroll Sanyo / SILENT Sanyo

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
на базе герметических компрессоров scroll Sanyo / SILENT Sanyo



SPIS TREŚCI / INDEX / СОДЕРЖАНИЕ:

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO
/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO
/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

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
TABELE WYDAJNOŚCI / CAPACITY TABLE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	9-13
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	14
WYMIARY / DIMENSIONS / МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15
RYSUNKI / DRAWINGS / ЧЕРТЕЖИ	16

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO
/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO
/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

ZASTOSOWANIE / APPLICATION / ПРИМЕНЕНИЕ	19
CHARAKTERYSTYKA / CHARACTERISTIC / ХАРАКТЕРИСТИКА	20-22
OZNACZENIE / SYMBOL / МАРКИРОВКА	20-22
OPIS WYPOSAŻENIA / EQUIPMENT DESCRIPTION / ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	20-22
WYPOSAŻENIE STANDARDOWE / STANDARD EQUIPMENT / СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	20-22
WYPOSAŻENIE DODATKOWE / ADDITIONAL EQUIPMENT / ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	20-22
TABELE WYDAJNOŚCI / CAPACITY TABLE / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	23
DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24
WYMIARY / DIMENSIONS / МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	24
RYSUNKI / DRAWINGS / ЧЕРТЕЖИ	24



Agregaty skraplające
ze sprężarką hermetyczną

SCROLL SANYO

Condensing units
with hermetic compressor Sanyo

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
на базе герметических компрессоров Sanyo

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL



- niski poziom hałasu / low noise operation / низкий уровень шума
- solidna konstrukcja / robust design / надежная конструкция
- niski pobór prądu / low energy consumption / минимальное потребление энергии
- kompaktowa budowa / compact construction / компактная конструкция
- wysoka jakość wykonania / high quality / высокое качество

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Aggregaty skraplające na bazie sprężarek hermetycznych scroll Sanyo zostały zaprojektowane do montażu w układach chłodniczych przemysłowych, nisko, średnio i wysokotemperaturowych.

Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi: R407C, R404A, R507, o wydajnościach od 7 do 25 kW (przy odparowaniu -5°C i temperaturze otoczenia +32°C dla czynnika R404A) oraz od 6 do 9,5 kW (przy odparowaniu -25°C i temperaturze otoczenia +32°C dla czynnika R404A).

APPLICATION

Condensing unit with Sanyo hermetic scroll compressor was designed to apply in industrial refrigeration systems for low, medium and high temperatures. Dedicated to use with refrigerants, such as R407C, R404A, R507, with capacities from 7 to 25 (at evaporating -5°C and ambient temperature +32°C for R404A) and from 6 to 9,5 (at evaporating -25°C and ambient temperature +32°C for R404A).

ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты на базе герметических компрессоров scroll Sanyo спроектированы для применения в промышленных системах охлаждения, низко-, средне- и высокотемпературных. Предназначены для работы с хладагентом R407C, R404A, R507, при холодопроизводительности от 7 до 25 кВт (при температуре кипения -5°C и температуре окружающей среды +32°C для хладагента R404A) и от 6 до 9,5 кВт (при температуре кипения -25°C и температуре окружающей среды +32°C для хладагента R404A).

ZAKRES STOSOWANIA

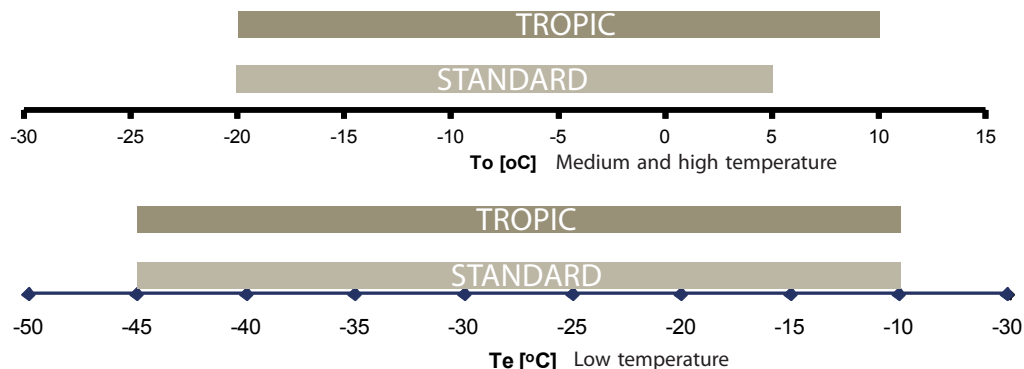
Aggregaty są przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia do +38°C (przy temperaturze odparowania od -20°C do +5°C / -45°C do -10°C dla R404A i od -15°C do +5°C dla R407C) dla wersji standard oraz do +43°C (przy temperaturze odparowania od -20°C do +10°C / -45°C do -10°C dla R404A i od -15°C do +10°C dla R407C) dla wersji tropic.

APPLICATION RANGE

Units can operate at ambient temperature to +38°C (at evaporating temperature from -20°C to +5°C / -45°C to -10°C for R404A and from -15°C to +5°C for R407C) in standard version and to +43°C (at evaporating temperature from -20°C to +10°C / -45°C to -10°C for R404A and from -15°C to +10°C for R407C) in tropic version.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Агрегаты могут работать при температуре окружающей среды до +38°C (при температуре испарения от -20°C до +5°C / -45°C до -10°C для R404A и от -15°C до +5°C для R407C) для стандартного исполнения и до +43°C (при температуре испарения от -20°C до +10°C / -45°C до -10°C для R404A и от -15°C до +10°C для R407C) для версии tropic.



Določeno vselkih starań aby informacije zwarte w niniejszym katalogu były aktualne w dniu oddania go do druku. Ze względu na stały rozwój technologiczny zarówno firmy Cooling Solutions jak i dostawców komponentów do produkcji, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w odniesieniu do danych zawartych w tym katalogu. O zmianach informować będziemy w możliwie najkrótszym 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.

Мы прилагаем все усилия, чтобы информация в данном каталоге была актуальна к дате подачи в печать. Принимая во внимание постоянное технологическое развитие как фирмы Cooling Solutions, так и поставщиков компонентов, мы оставляем за собой право на внесение изменений в содержание данного каталога. О внесении изменений мы будем информировать Вас в возможно короткие сроки.

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Agregaty skraplające 1 i 3-fazowe ze skraplaczami chłodzonymi powietrzem, montowane na bazie sprężarek hermetycznych scroll Sanyo

CHARAKTERYSTYKA

Czynnik chłodniczy: R407C, R404A / R507

Zasilanie:

Sprężarka: 230V/3/50Hz lub 400V/3/50Hz

wentylatory: 350mm - 230V/1/50Hz, 450mm, 500mm - 400V/3/50Hz

- opcjonalnie 450mm, 500mm - 230V/1/50Hz (standardowo w agregatach ze sprężarką jednofazową)

Sprężarka:

Wyposażona standardowo w grzałkę oleju, zawory odcinające rotalock na ssaniu i tłoczeniu. Silnik sprężarki zabezpieczony elektrycznie przez zabezpieczenie wewnętrzne typu klixon.

Olej:

Sprężarka fabrycznie jest napełniona syntetycznym olejem polieterowym typ FV68S PVE.

Skraplacz:

Skraplacz powietrzny 1, 2 i 4-wentylatorowy (stopień ochrony wentylatorów IP-54), dostosowany do pracy agregatu w temperaturze otoczenia do +38°C dla wersji standard, przy temperaturze odparowania do +5°C oraz do +43°C dla wersji tropic, przy temperaturze odparowania do +10°C.

Wykonany z rurek miedzianych, z lamelami aluminiowymi w obudowie stalowej lakierowanej w kolorze RAL9005.

Podstawa:

Pełna z blachy stalowej, lakierowana w kolorze RAL9005.

Zabezpieczenia:

Agregat od strony ciśnieniowej zabezpiecza presostat podwójny z automatycznym lub ręcznym resetem (klasa ochrony IP-44).

Zaślepka zbiornika, która działa po przekroczeniu temperatury +120°C.

Zbiornik cieczy:

Wyposażony w:

- zawór rotalock na wyjściu

- zaślepkę bezpieczeństwa lub zawór bezpieczeństwa (od APTXS-22).

Skrzynka przyłączeniowa:

W skrzynce znajdują się wpięte w listwę przewody presostatu zabezpieczającego HP/LP, wentylatorów skraplacza, sprężarki z grzałką (klasa ochrony IP-55).

OPIS WYPOSAŻENIA

1 lub 3 fazowe

Skraplacz
powietrzny
1, 2 lub 4
wentylatorowy

Skrzynka
przyłączeniowa
elektryczna oraz
presostat HP/LP



Zbiornik cieczy z
zaworem kątowym
na wyjściu, zaworem
bezpieczeństwa
lub przyłączem
pod zawór
bezpieczeństwa

Wysokosprawną
sprężarką
hermetyczną
Sanyo scroll 1-
lub 3- fazową

Separator cieczy

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- sprężarka hermetyczna scroll Sanyo 1 lub 3-fazowa
- zawór rotalock na stronie tłocznej i ssawnej sprężarki
- pełna podstawa z blachy giętej dostosowana pod wymiar skraplacza i sprężarki
- separator cieczy na ssaniu
- skraplacz powietrzny 1, 2 lub 4-wentylatorowy, z zamontowanymi wentylatorami
- zbiornik cieczy z zaworem rotalock na wyjściu i zaślepką bezpieczeństwa lub zaworem bezpieczeństwa
- zaworek serwisowy na linii skraplacz-zbiornik
- presostat podwójny HP/LP z automatycznym lub ręcznym resetem (od APTXS-12), podłączony elastycznymi przewodami ciśnieniowymi w osłonie stalowej
- skrzynka przyłączeniowa elektryczna z wyprowadzonymi przewodami elektrycznymi presostatu HP/LP, wentylatorów skraplacza oraz sprężarki z grzałką

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- regulacja wydajności skraplacza za pomocą elektronicznego regulatora obrotów wentylatorów (płynna) lub za pomocą presostatu wysokiego ciśnienia (załącz-wyłącz)
- presostat LP (ze zmienną lub stałą nastawą) do odsysiania czynnika
- odolejacz, zawór zwrotny za odolejaczem
- filtr ssawny
- zawór bezpieczeństwa na zbiorniku cieczy
- linia cieczowa (filtr odwadniający, wziernik, zawór kulowy)
- zawór kulowy na tłoczeniu (umożliwiający podłączenie wymiennika do odzysku ciepła)
- obudowa z blachy ocynkowanej RAL7035 (możliwość wygłuszenia matą)

OZNACZENIE AGREGATU

A P T X S s - 7 - Low Tropic

A	Model agregatu A - agregat chłodzony powietrzem
P	Wykonanie agregatu P - wysokowydajne
T	Typ zasilania M - 1-fazowe T - 3-fazowe
X	Czynnik chłodniczy X - olej eterowy (R404A / R507)
S	Producent S - Sanyo
s	Typ sprężarki s- scroll
7	Wydajność chłodnicza agregatu [kW] To=-5°C / Tot=+32°C
Low	Wersja agregatu Low - wersja niskotemperaturowa
Tropic	Tropic - powiększony skraplacz (możliwa praca w max. Tot=+43°C) bez oznaczenia - skraplacz standardowy (możliwa praca w max. Tot=+38°C)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Condensing units 1 and 3 phase with air cooled condenser, assembling on the base of hermetic scroll compressor Sanyo

CHARACTERISTIC

Type of refrigerant: R407C, R404A / R507

Voltage:

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

fans: Ø350mm - 230V/1/50Hz, Ø450mm, 500mm - 400V/3/50Hz
- option Ø450mm, 500mm - 230V/1/50Hz (standard equipment with 1 phase compressor)

Compressor:

Each compressor is supplied with crankcase heater, rotalock shut-off valves on suction and discharge. Compressor motor electrical protected with klixon.

Oil:

Compressors are charged in the factory with synthetic polyether oil type FV68S PVE.

Condenser:

Air cooled condenser with 1, 2 or 4 fans (protection class IP-54).

Condenser can operate at ambient temperature +38°C in standard version at evaporating +5°C or at ambient temperature +43°C in tropic version at evaporating +10°C.

Condensers are made of copper tubes with aluminium coils, lacquered on RAL9005.

Base:

Sheet metal plate, lacquered on RAL9005.

Protection:

CU protected with pressure control HP/LP with automatic or manual reset (protection class IP-44).

Safety plug, opened above 120°C.

Liquid receiver:

Equiped with:

- rotalock shut-off valve in output
- safety plug or safety valve (from APTXSs-22).

Electrical connection box:

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

EQUIPMENT

1 or 3 phase fans

Air cooled condenser with 1, 2 or 4 fans

Electrical connection box with pressure control HP/LP



Liquid receiver with elbow valve and safety plug

High efficient hermetic scroll compressor Sanyo 1 or 3 phase

Suction accumulator

STANDARD EQUIPMENT

- hermetic compressor Sanyo scroll 1 or 3 phase
- rotalock shut-off valves on suction and discharge
- sheet metal plate
- suction accumulator
- air cooled condenser with 1,2 or 4 fans
- liquid receiver with rotalock in output and safety plug or safety valve
- access valve on liquid line between condenser and receiver
- pressure control HP/LP with automatic or manual reset (from APTXSs-12), connected with flexible and metal hose
- electrical connection box with conductor from HP/LP pressure

ADDITIONAL EQUIPMENT

- electrical fans speed controller for regulation condenser capacity (fluently) or pressure control HP (on-off)
- pressure control LP (with variable or constant settings) use for sucked off refrigerant
- oil separator, check valve behind oil separator
- suction filter
- safety valve on receiver
- liquid line (filter drier, sight glass, ball valve)
- ball valve on discharge (for use heat exchanger)
- zinc galvanized housing lacquered on RAL7035 (possibility of sound proofing)

SYMBOL

- A Type CU
A - air cooled condensing unit
- P Series
P - high-duty
- T Voltage
M - 1 phase
T - 3 phase
- X Refrigerant
X - ether oil (R407C, R404A / R507)

- S Compressor producer
S - Sanyo

- s Compressor type
s - scroll

- 7 Cooling capacity [kW]
To=-5°C / Tot=+32°C

Tropic CU Version:
Low - Low temperature application,

Tropic - larger condenser (max. working temperature Tot=+43°C)

Without - standard condenser (max. working temperature Tot=+38°C)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

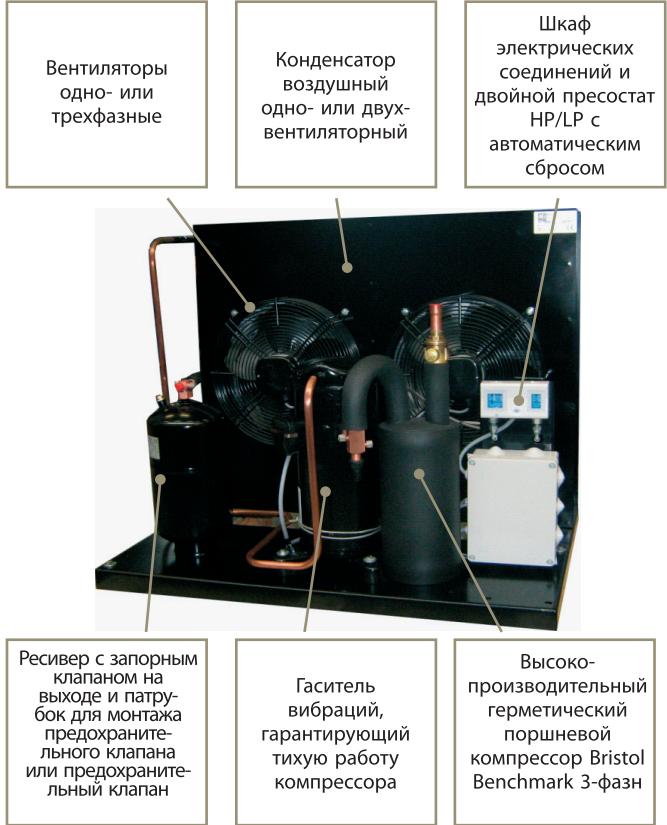
/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Компрессорно-конденсаторные агрегаты 1-фазные или 3-фазные, с воздушным конденсатором, на базе герметических компрессоров SANYO scroll

ХАРАКТЕРИСТИКА

Хладагент: R407C, R404A / R507
 Питание:
 компрессор: 230В/1/50Гц или 400В/3/50Гц
 вентиляторы: Ø 350мм - 230В/1/50Гц, Ø 450мм, Ø 500мм - 400В/3/50Гц
 - опция Ø 450мм, Ø 500мм - 230В/1/50Гц (стандартно с 1 фазным компрессором)
 Компрессор:
 Стандартно оборудован в ТЭН подогрева масла, запорными вентилями „totalock” на линиях всасывания и нагнетания. Двигатель оборудован внутренней защитой типа klixon.
 Масло:
 Компрессор заполнен синтетическим полиэфирным маслом тип FV68S PVE.
 Конденсатор:
 Воздушный конденсатор одно-, двух- или четырехвентиляторный (степень защиты IP-54) приспособленный к работе при температуре окружающей среды до +38°С в стандартном исполнении при температуре испарения до +5°С, а также до +43°С в версии „tropic” при температуре испарения до +10°С. Выполнен из медных трубок с алюминиевыми ребрами в стальном эмалированном корпусе цвета RAL9005.
 Основание:
 Цельный стальной эмалированный лист цвета RAL9005.
 Предохранители:
 Узлы высокого давления защищены двойным пресостатом с автоматическим или ручным сбросом (класс защиты IP-44).
 Крышка ресивера, которая открывается при повышении температуры выше 120°С
 Ресивер жидкостный:
 Оборудован:
 - вентиль „totalock” на выходе;
 - патрубок для монтажа предохранительного клапана или предохранительным клапаном (от APTXSs-22)
 Шкаф электрических соединений:
 К шкафу выведены на клемную коробку провода предохранительного пресостата, вентиляторов конденсатора, компрессора с ТЭНом масла (класс защиты IP-55).

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- компрессор герметический scroll Sanyo однофазный или трехфазный;
- вентиль „totalock” на линиях нагнетания и всасывания
- полноразмерная основа из гнутого листа, подобрана под габариты конденсатора и компрессора;
- отделитель жидкости
- воздушный конденсатор одно-, двух или четырехвентиляторный;
- ресивер жидкостный с вентилем „totalock”, на выходе патрубок для предохранительного клапана или предохранительным клапаном;
- сервисный клапан на линии конденсатор-ресивер;
- пресостат двойной HP/LP с автоматическим или ручным сбросом (от APTXSs-12) подсоединенный эластичными шлангами в стальном рукаве;
- шкаф электрических соединений с выведенными проводами пресостата, вентиляторов конденсатора и компрессора с ТЭНом.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- регулятор производительности конденсатора при помощи электронного регулятора вращений вентилятора (плавное) или при помощи пресостата (ходовое; пуск-остановка);
- пресостат низкого давления (с переменной или фиксированной уставкой) для всасывания хладагента;
- маслоотделитель, возвратный клапан;
- фильтр на линии всасывания;
- предохранительный клапан на ресивере жидкости;
- жидкостная линия (осушительный фильтр, смотровое стекло, шаровой вентиль);
- шаровой вентиль на линии нагнетания (возможность подключения теплообменника);
- корпус из оцинкованного листа RAL7035 (возможность звукоизоляции ковриком).

МАРКИРОВКА АГРЕГАТА

A P T X S s - 7 - Tropic	
A	Модель агрегата A - агрегат, с воздушным конденсатором
P	Исполнение P - высокопроизводительный
T	Тип питания M - однофазное T - трехфазное
X	Хладагент X - эфирное масло (R404A / R507)
S	Компрессор S - Sanyo
s	Тип компрессора s- scroll
7	Холодопроизводительность To=-5°С / Tot=+32°С для R404A
Low	Версия агрегата Low - низкотемпературные
Tropic	Tropic - увеличенный конденсатор (возможна работа при Tокр.сред=+43°С) без обозначения - стандартный конденсатор (возможна работа при Tокр.сред=+38°С)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ
SCROLL SANYO / NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL
COMPRESSOR SANYO / НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО

STANDARD												R407C	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-20		-15		-10		-5		0		5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXSs-7	27	3460	2360	4220	2480	5050	2650	6070	2780	7090	3050	8430	3230
	32	3290	2580	4020	2740	4830	2900	5770	3070	6860	3240	8130	3440
	38	3070	2880	3770	3080	4580	3230	5460	3420	6470	3610	7610	3850
APMXSs-8,5	27	4370	2880	5300	2960	6320	3110	7550	3240	8930	3440	10520	3660
	32	4160	3170	5060	3260	6040	3430	7200	3570	8490	3800	9980	4040
	38	3880	3550	4740	3700	5700	3840	6800	4010	8030	4220	9420	4490
APMXSs-10	27	5130	3220	6220	3320	7490	3420	8980	3560	10680	3740	12690	3940
	32	4890	3540	5950	3650	7160	3760	8560	3930	10210	4090	12030	4350
	38	4580	3970	5620	4100	6780	4230	8090	4410	9610	4600	11350	4840
APMXSs-10,5	27	6040	3370	7190	3500	8510	3640	10000	3820	11670	4050	13700	4290
	32	5670	3730	6770	3870	8030	4030	9450	4230	11120	4430	12970	4740
	38	5240	4220	6300	4380	7490	4550	8870	4720	10400	5000	12200	5290
APTXSs-7	27	3640	2350	4370	2470	5190	2580	6110	2750	6990	3050	8350	3180
	32	3330	2590	4030	2730	4770	2900	5680	3050	6660	3260	7850	3500
	38	2940	2980	3570	3170	4300	3330	5150	3500	6060	3750	7160	4020
APTXSs-8,5	27	4520	2550	5420	2700	6380	2870	7570	3010	8930	3180	10480	3400
	32	4070	2880	5010	2980	5970	3140	7030	3330	8310	3540	9780	3780
	38	3680	3240	4490	3430	5380	3610	6420	3790	7550	4070	8990	4300
APTXSs-10	27	5570	2830	6690	2970	7960	3100	9410	3280	11050	3480	13010	3700
	32	5100	3200	6150	3360	7340	3500	8700	3690	10300	3880	12060	4160
	38	4550	3730	5540	3900	6650	4060	7890	3900	9370	4470	11090	4740
APTXSs-10,5	27	5920	3130	7110	3270	8420	3470	9950	3650	11680	3890	13760	4120
	32	5360	3580	6480	3740	7750	3910	9180	4120	10890	4320	12850	4590
	38	4820	4130	5830	4360	7080	4480	8410	4710	9990	4930	11820	5220
APTXSs-13,5	27	7210	3800	8630	3970	10140	4190	11800	4480	13790	4780	16040	5160
	32	6590	4220	7860	4470	9270	4730	10920	4990	12790	5340	14920	5750
	38	5810	4890	7070	5120	8390	5410	9930	5720	11670	6100	13670	6560
APTXSs-17	27	8760	5260	10480	5650	12430	6040	14560	6500	17070	6990	19850	7560
	32	8100	5770	9760	6200	11600	6640	13710	7070	16060	7600	18660	8220
	38	7210	6550	8820	7020	10560	7520	12510	8010	14670	8610	17430	9020
APTXSs-18	27	9010	5460	10790	5850	12800	6270	15010	6750	17580	7250	20290	7930
	32	8250	6050	10040	6430	11950	6880	14010	7410	16420	7960	19090	8620
	38	7400	6780	9070	7280	10870	7790	12890	8300	15000	9010	18100	9260
APTXSs-22	27	11920	5960	14380	6350	16990	6840	20020	7290	23600	7740	27590	8260
	32	11030	6600	13280	7090	15820	7540	18770	7960	22100	8460	25800	9040
	38	9950	7470	12200	7910	14700	8320	17320	8860	20390	9430	23960	10000
APTXSs-25	27	13850	7220	16510	7870	19530	8430	22710	9180	26590	9800	30680	10670
	32	12760	8110	15170	8880	17990	9460	21100	10160	24700	10820	28520	11790
	38	11310	9480	13750	10130	16400	10750	19280	11490	22600	12220	26090	13300

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании,
 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохладжение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

TROPIC														R407C	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXSs-7	32	3390	2450	4150	2570	5010	2700	6040	2800	7200	2970	8520	3170	10050	3380
	36	3260	2630	4000	2760	4850	2870	5820	3010	6890	3220	8180	3410	9620	3630
	43	3010	2950	3730	3130	4530	3290	5460	3420	6500	3580	7690	3790	9120	3960
APMXSs-8,5	32	4330	2940	5270	2990	6350	3080	7620	3170	9110	3310	10860	3450	12780	3670
	36	4160	3170	5080	3230	6120	3330	7340	3430	8750	3580	10300	3810	12230	3970
	43	3830	3620	4740	3700	5730	3810	6870	3930	8160	4100	9720	4240	11440	4460
APMXSs-10	32	4910	3500	5970	3620	7200	3730	8600	3890	10260	4050	12160	4270	14220	4580
	36	4690	3820	5760	3910	6940	4030	8280	4200	9810	4430	11590	4660	13680	4910
	43	4310	4380	5340	4510	6460	4660	7740	4810	9190	5020	10830	5280	12800	5510
APMXSs-10,5	32	5780	3620	6900	3760	8170	3900	9670	4060	11310	4300	13260	4560	15550	4830
	36	5490	3930	6570	4080	7800	4240	9230	4400	12810	4660	12680	4930	14810	5270
	43	5000	4530	6030	4700	7190	4880	8530	5060	10050	5300	11810	5610	13960	5860
APTXSs-7	32	3540	2430	4290	2520	5110	2650	6120	2750	7210	2900	8480	3110	9990	3320
	36	3300	2620	4000	2760	4810	2870	5730	3010	6710	3230	7970	3420	9410	3650
	43	2820	3120	3510	3240	4270	3370	5150	3500	6100	3710	7270	3930	8740	4090
APTXSs-8,5	32	4440	2610	5370	2730	6490	2810	7690	2930	9210	3040	10890	3210	12910	3380
	36	4150	2820	5050	2950	6020	3110	7210	3220	8580	3370	10080	3610	12080	3760
	43	3570	3400	4410	3510	5380	3610	6480	3750	7800	3880	9340	4060	11130	4280
APTXSs-10	32	5140	3160	6200	3320	7410	3460	8760	3650	10380	3830	12240	4060	14250	4400
	36	4730	3540	5790	3660	6940	3820	8280	3960	9680	4270	11510	4460	13530	4780
	43	4110	4250	5110	4370	6120	4600	7400	4710	8810	4920	10350	5270	12380	5490
APTXSs-10,5	32	5560	3410	6710	3570	8010	3720	9480	3930	11240	4120	13150	4430	15540	4680
	36	5110	3820	6260	3950	7500	4110	8960	4270	10560	4540	12450	4800	14540	5200
	43	4450	4580	5530	4700	6620	4950	8010	5070	9530	5300	11370	5540	13500	5840
APTXSs-13,5	32	7290	3760	8790	3870	10500	4000	12430	4170	14730	4340	17380	4570	20720	4750
	36	6800	4080	8230	4210	9780	4390	11510	4640	13670	4840	15420	4970	19480	5230
	43	5880	4830	7210	5000	8700	5160	10460	5310	12580	5460	14800	5820	17760	6040
APTXSs-17	32	8910	5150	10810	5430	13000	5680	15470	5990	18410	6290	21750	6650	25310	7180
	36	8320	5590	10160	5890	12240	6170	15560	6500	17330	6840	20460	7240	23990	7740
	43	7440	6340	9050	6810	10980	7130	13200	7450	15700	7840	18530	8310	22050	8700
APTXSs-18	32	9160	5340	11140	5630	13390	5890	15940	6210	18970	6530	22410	6910	2670	7450
	36	8550	5800	10460	6110	12610	6400	15120	6670	17850	7100	21070	7510	24710	8030
	43	7480	6710	9310	9230	11400	7320	13600	7730	16170	8130	19230	8530	22720	9020
APTXSs-22	32	11390	6340	13780	6750	16510	7110	19600	7510	23260	7890	27390	8350	31770	9000
	36	10670	6880	12980	7310	15590	7690	18500	8120	21780	8630	25800	9040	30160	9680
	43	9400	7950	11630	8390	14160	8730	16840	9230	19950	9710	23620	10210	27790	10840
APTXSs-25	32	13360	7610	15960	8240	18920	8840	22340	9390	26170	10020	30160	10890	35140	11740
	36	12390	8450	15040	8990	17850	9580	20760	10390	24510	10950	28750	11660	33190	12690
	43	10710	10090	13240	10620	15860	11260	18800	11870	22250	12500	26090	13300	31350	13690

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перерев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

STANDARD											R404A/R507		
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-20		-15		-10		-5		0		5	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXSs-7	27	4220	2690	5070	2740	6070	2800	7250	2880	8590	2980	10000	3160
	32	4010	2890	4830	2960	5770	3050	6850	3140	8070	3270	9460	3410
	38	3760	3110	4530	3250	5440	3340	6400	3490	7480	3640	8730	3800
APMXSs-8,5	27	5330	3290	6340	3300	7580	3300	8960	3390	10560	3500	12320	3660
	32	5070	3530	6030	3580	7190	3610	8450	3770	9900	3860	11570	4000
	38	4780	3920	6720	4030	7870	4180	9230	4300	9110	4380	10720	4470
APMXSs-10	27	6170	3780	7360	3810	8770	3850	10430	3920	12400	4000	14490	4170
	32	5880	4080	7000	4140	8310	4220	9900	4270	11630	4410	13600	4570
	38	5560	4400	6560	4580	7820	4660	9220	4780	10830	4920	12600	5100
APMXSs-10,5	27	7290	3940	8530	4000	10000	4050	11700	4150	13560	4320	15590	4540
	32	6830	4270	8040	4340	9380	4450	10930	4590	12730	4730	14610	4980
	38	6320	4680	7410	4830	8650	4990	10130	5110	11700	5340	13500	5570
APTXSs-7	27	4590	2620	5490	2630	6420	2710	7570	2770	8930	2840	10250	3010
	32	4210	2830	5000	2900	5900	2980	6960	3070	8130	3180	9510	3310
	38	3740	3140	4440	3280	5320	3360	6220	3510	7270	3660	8510	3820
APTXSs-8,5	27	5600	2920	6630	2980	7890	3010	9230	3110	10790	3210	12510	3370
	32	5090	3190	6040	3290	7200	3340	8410	3480	9830	3610	11500	3750
	38	4580	3500	5430	3670	6430	3810	7520	3980	8860	4100	10380	4270
APTXSs-10	27	6700	3350	8050	3370	9390	3490	11140	3580	12890	3730	15020	3870
	32	6180	3670	7300	3790	8590	3910	10180	3970	11870	54150	13830	4320
	38	5490	4170	6460	4380	7760	4430	9120	4580	10720	4730	12480	4920
APTXSs-10,5	27	7190	3640	8480	3740	9980	3830	11740	3950	13820	4060	15820	4320
	32	6490	4080	7750	4170	9120	4300	10720	4440	12610	4570	14550	4810
	38	5810	4600	6920	4770	8170	4940	9690	5050	11280	5280	13140	5500
APTXSs-13,5	27	8950	4330	10480	4410	12250	4530	14170	4720	16390	4920	18840	5210
	32	8080	4760	9590	4850	11110	5070	12980	5250	15180	5430	17430	5750
	38	7170	5320	8480	5520	9950	5750	11650	5980	13490	6270	15680	6580
APTXSs-17	27	11130	6160	13130	6270	15450	6430	17980	6680	20790	7050	23800	7520
	32	10150	6680	12030	6830	14180	7030	16520	7330	19280	7660	22530	8020
	38	9000	7400	10660	7690	12750	7860	14880	8200	17400	8590	20160	9080
APTXSs-18	27	11540	6330	13500	6500	15890	6670	18490	6920	21380	7310	24490	7800
	32	10410	6920	12370	7080	14580	7290	16990	7600	19830	7940	22730	8480
	38	9220	7650	11070	7890	13110	8140	15300	8500	17900	8910	20730	9410
APTXSs-22	27	14860	7240	17460	7450	20470	7680	24000	7930	27900	8270	32470	8630
	32	13640	7850	16080	8100	18850	8350	22120	8640	25720	9030	29920	9440
	38	12080	8760	14480	8970	17030	9280	20000	9610	23270	10060	27100	10530
APTXSs-25	27	17320	8550	20270	8930	23420	9410	27310	9770	31310	10380	35550	11140
	32	15720	9520	18460	9900	21590	10290	24960	10790	28910	11330	33230	12040
	38	13860	10840	16410	11230	19280	11640	22340	12190	25930	12790	30150	13430

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохладжение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

TROPIC											R404A/R507				
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-20		-15		-10		-5		0		5		10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APMXSs-7	32	4100	2810	4950	2850	5920	2920	6970	3060	8370	3100	9860	3220	11560	3360
	36	3930	2960	4760	3030	5640	3150	6770	3200	7960	3330	9400	3440	10900	3620
	43	3580	3270	4390	3370	5280	3480	6250	3600	7350	3740	8610	3870	9990	4040
APMXSs-8,5	32	5210	3400	6220	3410	7420	3430	8860	3460	10420	3570	12320	3660	14290	3820
	36	4990	3610	5970	3640	7110	3680	8400	3770	9900	3860	11650	3960	13470	4150
	43	4550	4010	5510	4090	6570	4170	7780	4260	9110	4380	10650	4510	12320	4680
APMXSs-10	32	5910	4050	7040	4110	8400	4150	10010	4190	11850	4820	13900	4430	16230	4590
	36	5660	4300	6790	4350	8090	4410	9560	4520	11250	4630	13230	4760	15290	4980
	43	5160	4790	6260	4900	7470	5000	8790	5150	10360	5260	12010	5470	13990	5620
APMXSs-10,5	32	7070	4100	8310	4150	9760	4210	11460	4280	13460	4360	15480	4590	18030	4730
	36	6700	4380	7880	4450	9250	4540	10850	4640	12640	4780	14710	4930	17000	5140
	43	6090	4870	7150	5050	8410	5180	9860	5310	11530	5440	13410	5620	15580	5800
APTXSs-7	32	4380	2730	5240	2760	190	2830	7160	2960	8600	2970	10060	3080	11770	3180
	36	4040	2940	4860	2990	5690	3110	6840	3140	7980	3260	9430	3350	10930	3510
	43	3460	3360	4220	3450	5070	3540	5990	3670	7070	3790	8350	3910	9770	4050
APTXSs-8,5	32	5340	3050	6390	3100	7620	3140	8980	3220	10580	3290	12390	3410	14500	3520
	36	4930	3280	5930	3350	7070	3420	8340	3520	9830	3610	11600	3700	13460	3890
	43	4240	3740	5160	3870	6190	3980	7310	4110	8700	4200	10280	4330	12040	4490
APTXSs-10	32	6290	3590	7370	3750	8750	3820	10370	3890	12190	4000	14220	4170	16570	4320
	36	5770	3950	6910	4040	8210	4140	9640	4270	11330	4400	13320	4530	15390	4770
	43	4970	4600	6030	4740	7200	4860	8470	5030	10050	5140	11710	5360	13760	5500
APTXSs-10,5	32	6800	3870	8110	3940	9630	4020	11430	4090	13310	4250	15670	4380	18450	4490
	36	6300	4210	7540	4300	8960	4400	10620	4490	12490	4630	14680	4750	17130	4950
	43	5500	4850	6590	5050	7860	5180	8340	5290	11070	5400	13020	5560	15320	5710
APTXSs-13,5	32	8860	4370	10590	4370	12480	4420	14720	4500	17220	4640	20140	4780	23580	4930
	36	8250	4670	9790	4750	11440	4890	13620	4930	16090	5040	18840	5210	22060	5370
	43	7085	5370	8570	5460	10150	5620	12000	5770	14180	5910	16670	6040	19650	6220
APTXSs-17	32	10900	6270	13010	6330	15600	6370	18330	6550	21360	6830	24960	7150	29150	7470
	36	10360	6560	12150	6760	14450	6890	17010	7110	20010	7350	23380	7690	27090	8130
	43	8900	7460	10660	7690	12750	7860	15030	8120	17710	8410	20920	8710	24490	9110
APTXSs-18	32	11310	6440	13500	6500	16040	6600	19030	6720	22180	7010	25910	7330	29970	7750
	36	10640	6800	12490	7010	14860	7140	17650	7300	20580	7620	24050	7970	27860	8430
	43	9020	7810	10950	7970	13110	8140	15450	8420	18230	8720	21520	9040	25180	9450
APTXSs-22	32	14310	7490	16990	7660	19930	7900	23360	8160	27640	8340	32180	8720	37470	9120
	36	13240	8060	15770	8240	18680	8440	21920	8730	25720	9030	30180	9340	35190	9790
	43	11450	9170	13790	9400	16420	9640	19460	9890	22830	12250	26860	10640	31610	11050
APTXSs-25	32	16780	8860	19660	9250	23180	9510	27030	9870	31310	10380	36280	10910	42120	11490
	36	15360	9740	18270	10020	21370	10400	25220	10680	29190	11200	33900	11790	38970	12530
	43	13060	11510	15720	11770	18680	12030	21890	12460	25680	12930	30150	13430	35080	14130

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

STANDARD																R404A	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APTXSs-6 Low	27	3534	4828	4160	4908	4881	4998	5718	5102	6690	5223	7812	5364	9096	5529	10552	5719
	32	3283	5262	3870	5349	4540	5446	5316	5556	6219	5684	7264	5832	8466	6005	9835	6204
	38	2983	5850	3532	5946	4151	6051	4862	6170	5688	6305	6647	6462	7754	6643	9022	6853
APTXSs-7 Low	27	3912	5542	4618	5646	5408	5761	6323	5895	7399	6054	8673	6246	10174	6477	11931	6759
	32	3479	6041	4140	6150	4883	6272	5747	6414	6772	6584	7992	6788	9439	7036	11142	7337
	38	3012	6717	3620	6832	4305	6961	5109	7113	6072	7294	7228	7514	8609	7781	10246	8107
APTXSs-7,5 Low	27	3829	6317	4578	6453	5438	6608	6447	6790	7642	7007	9051	7267	10699	7581	12602	7960
	32	3527	6923	4236	7071	5045	7239	5993	7434	7117	7666	8449	7944	10012	8279	11827	8682
	38	3178	7741	3847	7906	4600	8090	5480	8302	6524	8553	7766	8853	9232	9214	10943	9647
APTXSs-9,5 Low	27	4902	7573	5913	7751	7069	7948	8437	8178	10073	8454	12028	8789	14338	9200	17031	9703
	32	4394	8387	5345	8567	6426	8769	7704	9005	9241	9291	11086	9641	13280	10072	15851	10604
	38	3825	9483	4712	9665	5710	9870	6889	10112	8311	10409	10030	10776	12088	11232	14517	11798

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

TROPIC																R404A	
Model agregatu /Type CU /Тип агрегата	To	-45		-40		-35		-30		-25		-20		-15		-10	
	Tot	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe	Qo	Pe
APTXSs-6 Low	32	3534	4828	4160	4908	4881	4998	5718	5102	6690	5223	7812	5364	9096	5529	10552	5719
	36	3283	5262	3870	5349	4540	5446	5316	5556	6219	5684	7264	5832	8466	6005	9835	6204
	43	2983	5850	3532	5946	4151	6051	4862	6170	5688	6305	6647	6462	7754	6643	9022	6853
APTXSs-7 Low	32	3642	5841	4343	5924	5133	6017	6056	6125	7152	6253	8459	6407	10013	6592	11846	6817
	36	3312	6263	3975	6349	4724	6446	5604	6559	6655	6693	7916	6854	9422	7049	11208	7286
	43	2800	7091	3396	7183	4075	7285	4880	7405	5852	7549	7032	7724	8456	7935	10156	8193
APTXSs-7,5 Low	32	3674	6617	4424	6721	5287	6839	6309	6976	7530	7138	8989	7333	10715	7566	12735	7846
	36	3437	7120	4156	7231	4978	7356	5950	7500	7113	7671	8506	7875	10160	8120	12103	8413
	43	3041	8104	3714	8229	4472	8367	5363	8525	6430	8711	7713	8932	9245	9197	11056	9513
APTXSs-9,5 Low	32	4727	7838	5768	7946	6969	8068	8406	8210	10153	8381	12271	8589	14819	8842	17844	9151
	36	4332	8497	5320	8606	6455	8728	7814	8873	9469	9048	11488	9262	13926	9525	16833	9846
	43	3690	9777	4599	9886	5629	10009	6859	10156	8365	10337	10215	10561	12468	10838	15177	11180

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

WERSJA / VERSION /	STANDARD & TROPIC	DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ								
--------------------	-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Model agregatu / Type CU / Модель агрегата	Sprężarka / Compressor					Agregat / CU				
	Wydajność objętościowa / Displacement / Производительность	Zasilanie / Voltage / Питание	Prąd / Current / Ток			Grzałka karteru / Heater / Подогрев картера	Napełnienie olejem / Oil charge / Наполнение маслом	Zbiornik / Receiver / Ресивер	Przyłącze ssawne / Suction connection / Всасывающий патрубок	Przyłącze cieczowe / Liquid connection / Жидкостный патрубок
			RLA	LRA	MCC					
	[m3/h]	[V/f/Hz]	[A]	[A]	[A]	[W]	dm3	dm3		
APMXSs-7	9,7	230/1/50	19,0	100,0	26,6	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
APMXSs-8,5	11,6	230/1/50	23,2	122,0	32,5	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
APMXSs-10	13,5	230/1/50	27,0	115,0	37,8	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
APMXSs-10,5	14,5	230/1/50	28,4	115,0	39,7	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
APTXSs-7	9,7	400/3/53	7,3	48,0	10,2	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
APTXSs-8,5	11,6	400/3/54	7,9	48,0	11,1	35	1,7	7,1	7/8"	1/2"
APTXSs-10	13,5	400/3/50	9,9	48,0	13,4	35	1,7	7,1	7/8"	1/2"
APTXSs-10,5	14,5	400/3/50	10,1	48,0	14,1	35	1,7	7,1	7/8"	1/2"
APTXSs-13,5	17,4	400/3/50	10,4	66,0	14,5	35	1,7	10,0	7/8"	5/8"
APTXSs-17	23,0	400/3/50	15,9	80,0	22,2	88	2,8	14,0	1 1/8"	5/8"
APTXSs-18	23,8	400/3/50	15,9	80,0	22,2	88	2,8	14,0	1 1/8"	5/8"
APTXSs-22	29,8	400/3/50	19,1	96,0	26,7	88	2,8	14,0	1 1/8"	5/8"
APTXSs-25	35,7	400/3/50	21,6	96,0	30,2	88	2,8	18,0	1 1/8"	5/8"
APTXSs-6 Low	18,1	400/3/50	10,4	78,0	13,3	88	2,5	7,1	1 1/8"	1/2"
APTXSs-7 Low	20,9	400/3/50	11,8	86,0	15,1	88	2,5	7,1	1 1/8"	1/2"
APTXSs-7.5 Low	23,8	400/3/50	13,5	90,0	17,3	88	2,5	7,1	1 1/8"	1/2"
APTXSs-9.5 Low	29,8	400/3/50	16,3	105,0	21,4	88	2,5	7,1	1 1/8"	1/2"

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

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

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

WERSJA / VERSION /	STANDARD & TROPIC	DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ								
--------------------	-------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Model agregatu / Type CU / Модель агрегата	Skrapacz / Condenser STANDARD					Skrapacz / Condenser TROPIC				
	No x f	Całkowity przepływ powietrza / Air flow / Поток воздуха	Zasilanie / Voltage / Питание	Moc / Power consumption / Мощность	Pobór prądu / Rated current / Потр.ток	No x f	Całkowity przepływ powietrza / Air flow / Поток воздуха	Zasilanie / Voltage / Питание	Moc / Power consumption / Мощность	Pobór prądu / Rated current / Потр.ток
	[mm]	[m3/h]	[V/f/Hz]	[W]	[A]	[mm]	[m3/h]	[V/f/Hz]	[W]	[A]
APMXSs-7	2x350	3650	230/1/50	2x140	2x0,65	2x350	3750	230/1/50	2x140	2x0,65
APMXSs-8,5	2x350	3750	230/1/50	2x140	2x0,65	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65
APMXSs-10	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
APMXSs-10,5	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-7	2x350	3650	230/1/50	2x140	2x0,65	2x350	3750	230/1/50	2x140	2x0,65
APTXSs-8,5	2x350	3750	230/1/50	2x140	2x0,65	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65
APTXSs-10	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-10,5	2x350	3600	230/1/50	2x140	2x0,65	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-13,5	2x450	7400	400/3/50	2x400	2x0,83	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2
APTXSs-17	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2
APTXSs-18	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2
APTXSs-22	2x500	10100	400/3/50	2x500	2x1,2	4x450	14800	400/3/50	4x400	4x0,83
APTXSs-25	2x500	10600	400/3/50	2x500	2x1,2	4x500	21200	400/3/50	4x500	4x1,2
APTXSs-6 Low	2x350	3600	220/1/50	2x140	2x0,65	2x450	3600	220/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-7 Low	2x350	3600	220/1/50	2x140	2x0,65	2x450	7400	220/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-7.5 Low	2x450	5900	220/3/50	2x400	2x0,83	2x450	7400	220/3/50	2x400	2x0,83
APTXSs-9.5 Low	2x450	7400	220/3/50	2x400	2x0,83	2x500	10100	220/3/50	2x500	2x1,2

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

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

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

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Model agregatu / Type CU / Модель агрегата	Agregat / CU / Агрегат STANDARD					Agregat / CU / Агрегат TROPIC				
	Wymiary / Dimensions				Masa brutto / Weight gross / Вес брутто	Wymiary / Dimensions				Masa brutto / Weight gross / Вес брутто
	Długość / Length / Длина	Głębokość / Depth / Глубина	Wysokość / Height / Высота	Rozstaw otworów / Fixed / Расположение отверстий		Długość / Length / Длина	Głębokość / Depth / Глубина	Wysokość / Height / Высота	Rozstaw otworów / Fixed /	
	A	B	C	DxE		A	B	C	DxE	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
APMXSs-7	1010	730	670	620x350	90	1010	730	770	960x300	105
APMXSs-8,5	1010	730	670	960x300	100	1010	730	815	960x300	110
APMXSs-10	1010	730	815	960x300	110	1200	750	550	1140x400	120
APMXSs-10,5	1010	730	815	960x300	110	1300	900	680	1250x550	140
APTXSs-7	1010	730	670	620x350	90	1010	730	770	960x300	100
APTXSs-8,5	1010	730	670	960x300	100	1010	730	815	960x300	110
APTXSs-10	1010	730	815	960x300	110	1200	750	550	1140x400	120
APTXSs-10,5	1010	730	815	960x300	110	1300	900	680	1250x550	140
APTXSs-13,5	1200	750	550	1140x400	125	1300	900	680	1250x550	170
APTXSs-17	1300	900	680	1250x550	170	1300	900	880	1250x550	200
APTXSs-18	1300	900	680	1250x550	170	1300	900	880	1250x550	200
APTXSs-22	1300	900	880	1250x550	200	1300	900	1310	1250x550	220
APTXSs-25	1300	900	880	1250x550	200	1300	900	1310	1250x550	220
APTXSs-6 Low	1010	730	815	960x300	99	1200	750	550	1140x400	132
APTXSs-7 Low	1010	730	815	960x300	99	1300	900	680	1250x550	160
APTXSs-7.5 Low	1200	750	550	1140x400	140	1300	900	680	1250x550	160
APTXSs-9.5 Low	1300	900	680	1250x550	176	1300	900	880	1250x550	187

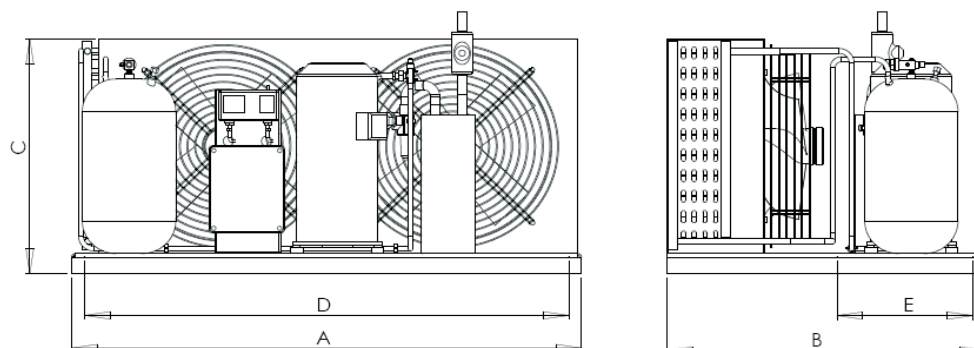
Opcja - 1-fazowe wentylatory o średnicy 450mm (P= 250W, I= 1,2A) i 500mm (P= 500W, I= 2,3A) - standardowo w agregatach ze sprężarką jednofazową/
 In option assembled 1-phase fans with diameter 450mm (P= 250W, I= 1,2A) and 500mm (P= 500W, I= 2,3A) - standard equipment with 1 phase compressor/
 Опция - однофазные вентиляторы диаметром 450 мм (P= 250Вт, I= 1,2А) и 500мм (P= 500Вт, I= 2,3А) - стандартно в агрегатах с однофазным компрессором

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO

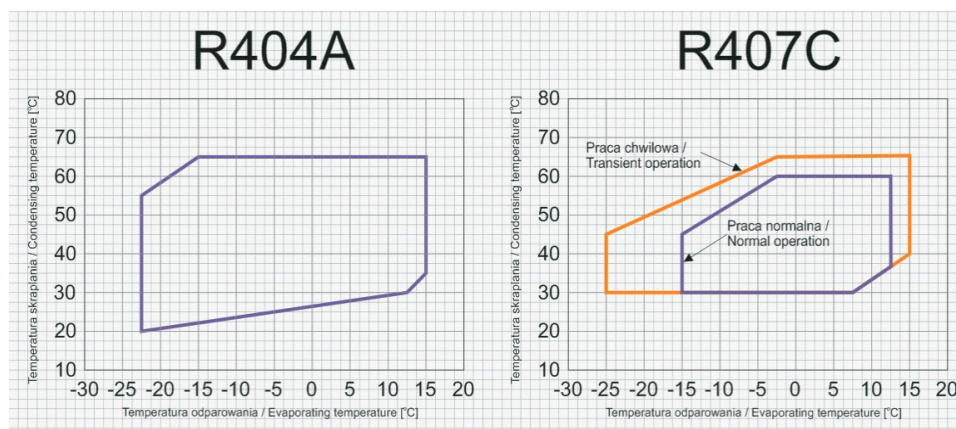
/ NEW CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO

/ НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

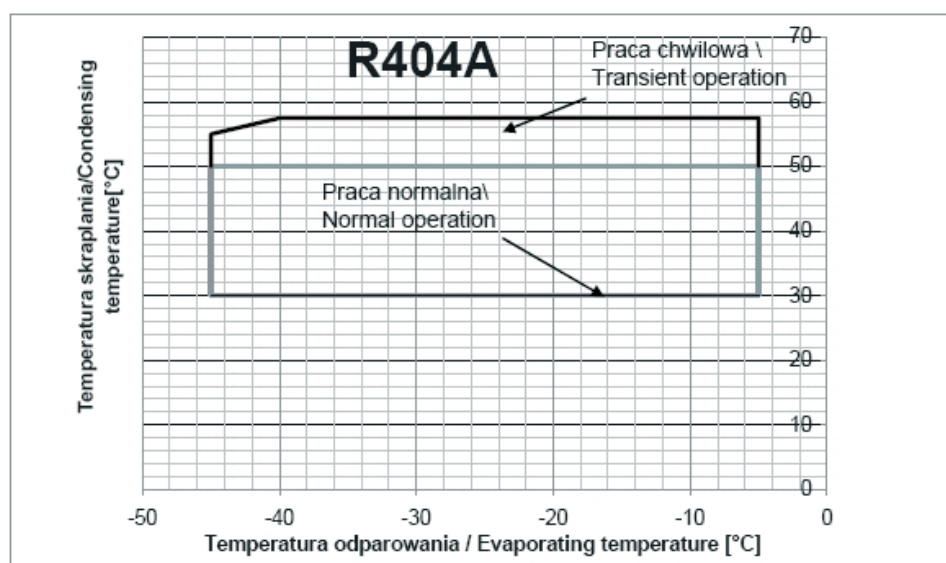
WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ



ZAKRES PRACY / OPERATING ENVELOPE / ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Medium and high temperature



Low temperature



Agregaty skraplające SILENT

ze sprężarką hermetyczną

SCROLL SANYO

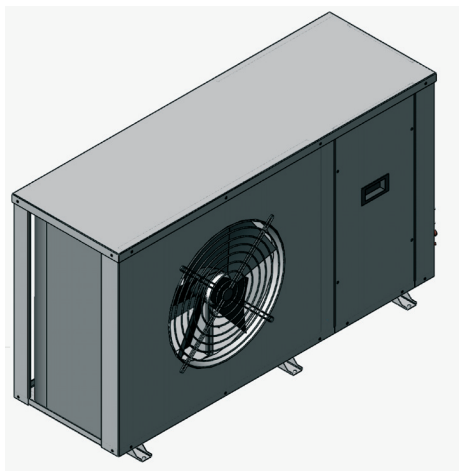
Condensing units
with hermetic compressor Sanyo

Компрессорно-конденсаторные холодильные агрегаты
на базе герметических компрессоров Sanyo

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL



- niski poziom hałasu / low noise operation / низкий уровень шума
- solidna konstrukcja / robust design / надежная конструкция
- niski pobór prądu / low energy consumption / минимальное потребление энергии
- kompaktowa budowa / compact construction / компактная конструкция
- wysoka jakość wykonania / high quality / высокое качество

ZASTOSOWANIE

Agregaty skraplające o niskiej emisji hałasu na bazie sprężarek hermetycznych scroll Sanyo zostały zaprojektowane do montażu w układach chłodniczych przemysłowych, średnio i wysokotemperaturowych. Przeznaczone do pracy z czynnikami chłodniczymi: R407C, R404A, R507, o wydajnościach od 7 do 25 kW (przy odparowaniu -5°C i temperaturze otoczenia +32°C dla czynnika R404A).

APPLICATION

Low noise condensing unit with Sanyo hermetic scroll compressor 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 7 to 25 kW (at evaporating -5°C and ambient temperature +32°C for R404A).

ПРИМЕНЕНИЕ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с низким уровнем шумового давления спроектированы для применения в промышленных системах охлаждения, средне- и высокотемпературных. Предназначены для работы с хладагентом R407C, R404A, R507, при холодопроизводительности от 7 до 25 кВт (при температуре кипения -5°C и температуре окружающей среды +32°C для хладагента R404A).

ZAKRES STOSOWANIA

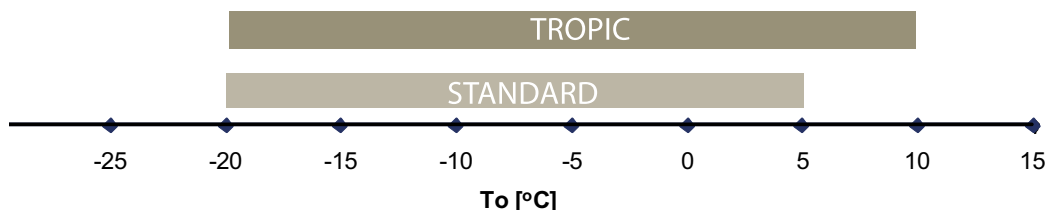
Agregaty są przystosowane do pracy w temperaturze otoczenia do +38°C (przy temperaturze odparowania od -20°C do +5°C dla R404A i od -15°C do +5°C dla R407C) dla wersji standard oraz do +43°C (przy temperaturze odparowania od -20°C do +10°C dla R404A i od -15°C do +10°C dla R407C) dla wersji tropic.

APPLICATION RANGE

Units can operate at ambient temperature to +38°C (at evaporating temperature from -20°C to +5°C for R404A and from -15°C to +5°C for R407C) in standard version and to +43°C (at evaporating temperature from -20°C to +10°C for R404A and from -15°C to +10°C for R407C) in tropic version.

ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегаты могут работать при температуре окружающей среды до +38°C (при температуре испарения от -20°C до +5°C для R404A и от -15°C до +5°C для R407C) для стандартного исполнения и до +43°C (при температуре испарения от -20°C до +10°C для R404A и от -15°C до +10°C для R407C) для версии tropic.



Določeno vselkih starań aby informacije zwarte w niniejszym katalogu były aktualne w dniu oddania go do druku. Ze względu na stały rozwój technologiczny zarówno firmy Cooling Solutions jak i dostawców komponentów do produkcji, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w odniesieniu do danych zawartych w tym katalogu. O zmianach informować będziemy w możliwie najkrótszym 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.

Мы прилагаем все усилия, чтобы информация в данном каталоге была актуальна к дате подачи в печать. Принимая во внимание постоянное технологическое развитие как фирмы Cooling Solutions, так и поставщиков компонентов, мы оставляем за собой право на внесение изменений в содержание данного каталога. О внесении изменений мы будем информировать Вас в возможно короткие сроки.

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Agregaty skraplające o niskiej emisji hałasu ze skraplaczami chłodzonymi powietrzem, montowane na bazie sprężarek hermetycznych scroll Sanyo

CHARAKTERYSTYKA

Czynnik chłodniczy: R407C, R404A / R507

Zasilanie:

sprężarka: 400V/3/50Hz

wentylatory: Ø450mm, Ø550mm, Ø630mm - 230V/1/50Hz

Sprężarka:

Wyposażona standardowo w grzałkę oleju, zawory odcinające rotalock na ssaniu. Silnik sprężarki zabezpieczony elektrycznie przez zabezpieczenie wewnętrzne typu klixon.

Olej:

Sprężarka fabrycznie jest napełniona syntetycznym olejem polieterowym typ FV68S PVE.

Skrapłacz:

Skrapłacz powietrzny 1-wentylatorowy (stopień ochrony wentylatorów IP-54), dostosowany do pracy agregatu w temperaturze otoczenia do +38°C dla wersji standard, przy temperaturze odparowania do +5°C oraz do +43°C dla wersji tropic, przy temperaturze odparowania do +10°C.

Wykonany z rurek miedzianych, z lamelami aluminiowymi.

Obudowa:

Pełna z blachy stalowej, lakierowana w kolorze RAL7035.

Zabezpieczenia:

Agregat od strony ciśnieniowej zabezpiecza presostat podwójny z automatycznym resetem (klasa ochrony IP-44).

Zaślepka zbiornika, która działa po przekroczeniu temperatury +120°C.

Zbiornik cieczy:

Wyposażony w:

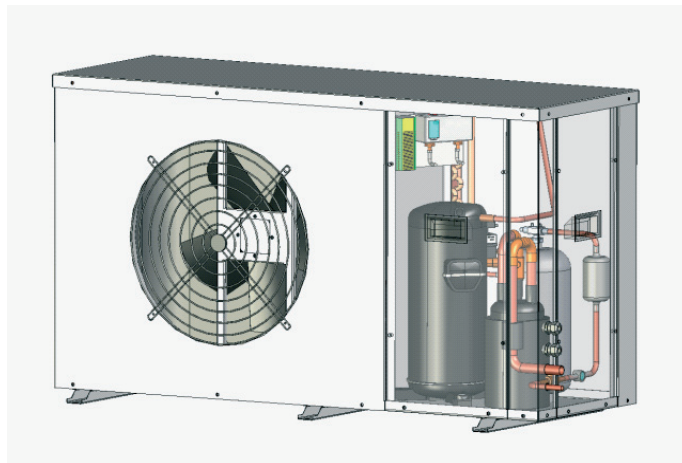
- zawór rotalock na wyjściu

- zaślepka bezpieczeństwa.

Skrzynka przyłączeniowa:

W skrzynce znajdują się wpięte w listwę przewody presostatu zabezpieczającego HP/LP, wentylatorów skraplacza, sprężarki z grzałką (klasa ochrony IP-55).

OPIS WYPOSAŻENIA



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- sprężarka hermetyczna scroll Sanyo 3-fazowa
- zawór rotalock na stronie ssawnej sprężarki
- separator cieczy na ssaniu
- skrapłacz powietrzny 1-wentylatorowy, z zamontowanym wentylatorem
- regulacja wydajności skraplacza za pomocą elektronicznego regulatora obrotów wentylatora (płynna)
- zbiornik cieczy z zaworem rotalock na wyjściu i zaślepką bezpieczeństwa
- linia cieczowa (filtr odwadniacz, wziernik, zawór kulowy)
- zaworek serwisowy na linii skrapłacz-zbiornik
- presostat podwójny HP/LP z automatycznym resetem, podłączony elastycznymi przewodami ciśnieniowymi w osłonie stalowej
- skrzynka przyłączeniowa elektryczna z wyprowadzonymi przewodami elektrycznymi presostatu HP/LP, wentylatorów skraplacza oraz sprężarki z grzałką
- obudowa z blachy ocynkowanej RAL7035 wygłuszona matą

WYPOSAŻENIE DODATKOWE

- presostat LP (ze zmienną lub stałą nastawą) do odsysania czynnika
- odolejacz, zawór zwrotny za odolejaczem
- filtr ssawny
- zawór bezpieczeństwa na zbiorniku cieczy
- zawór kulowy na tłoczeniu (umożliwiający podłączenie wymiennika do odzysku ciepła)

OZNACZENIE AGREGATU

S A P T X S s - 7 - Tropic

S A	Model agregatu S A - agregat chłodzony powietrzem, wersja SILENT
P	Wykonanie agregatu P - wysokowydajne
T	Typ zasilania T - 3-fazowe
X	Czynnik chłodniczy X - olej eterowy (R407C, R404A / R507)
S	Producent S - Sanyo
s	Typ sprężarki s - scroll
7	Wydajność chłodnicza agregatu [kW] To=-5°C / Tot=+32°C
Tropic	Wersja agregatu Tropic - powiększony skrapłacz (możliwa praca w max. Tot=+43°C) bez oznaczenia - skrapłacz standardowy (możliwa praca w max. Tot=+38°C)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Low noise condensing units with air cooled condenser, assembling on the base of hermetic scroll compressor Sanyo

CHARACTERISTIC

Type of refrigerant: R407C, R404A / R507

Voltage:

compressor: 400V/3/50Hz

fans: Ø450mm, Ø550mm, Ø630mm - 230V/1/50Hz

Compressor:

Each compressor is supplied with crankcase heater, rotalock shut-off valves on suction and discharge. Compressor motor electrical protected with klixon.

Oil:

Compressors are charged in the factory with synthetic polyether oil type FV68S PVE .

Condenser:

Air cooled condenser with 1 fan (protection class IP-54).

Condenser can operate at ambient temperature +38°C in standard version at evaporating +5°C or at ambient temperature +43°C in tropic version at evaporating +10°C.

Condensers are made of cooper tubes with aluminium coils

Housing:

Sheet metal plate, lacquered on RAL7035.

Protection:

CU protected with pressure control HP/LP with automatic reset (protection class IP-44).

Safety plug, opened above 120°C.

Liquid receiver:

Equiped with:

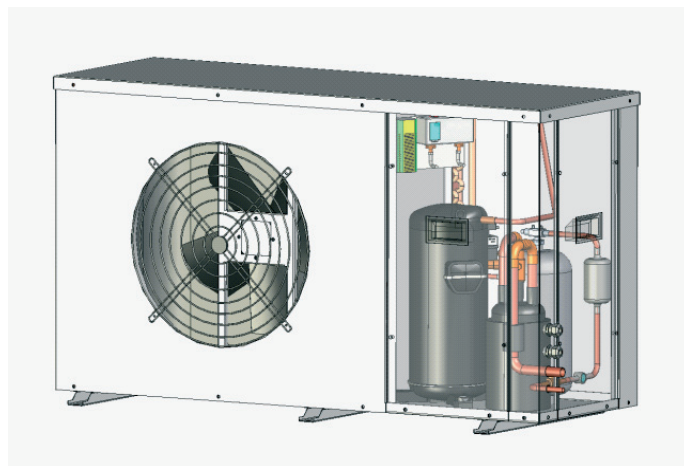
- rotalock shut-off valve in output

- safety plug.

Electrical connection box:

Box is with electrical connection conductor from HP/LP pressure control, fans, compressor and crakcase heater (protection class IP-55).

EQUIPMENT



STANDARD EQUIPMENT

- hermetic scroll Sanyo compressor - 3 phase
- rotalock shut-off valves on suction
- metal housing
- suction accumulator
- air cooled condenser with 1 fan
- electrical fan speed controller for regulation condenser capacity (fluently)
- liquid receiver with rotalock in output and safety plug
- liquid line (filter drier, sight glass, ball valve)
- acces valve on liquid line between condenser and receiver
- pressure control HP/LP with automatic reset, connected with flexible and metal hose
- electrical connection box with conductor from HP/LP pressure control, fans, compressor and crankcase heater
- zinc galvanized sound proofing housing laquered on RAL7035

ADDITIONAL EQUIPMENT

- pressure control LP (with variable or constant settings) use for sucked off refrigerant
- oil separator, check valve behind oil separator
- suction filter
- safety valve on receiver
- ball valve on discharge (for use heat exchanger)

MODEL DESIGNATION

S A P T X S s - 7 - Tropic

S A	Type CU S A - air cooled condensing unit , SILENT type
P	Series P - high-duty
T	Voltage M - 1 phase T - 3 phase
X	Refrigerant X - ether oil (R407C, R404A / R507)
S	Compressor producer S - Sanyo
s	Compressor type s - scroll
7	Cooling capacity [kW] To=-5°C / Tot=+32°C
Tropic	Version CU Tropic - larger condenser (max. workin temperature Tot=+43°C) without - standard condenser (max. workin temperature Tot=+38°C)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

Компрессорно-конденсаторные агрегаты, с низким уровнем шумового давления, воздушным конденсатором, на базе герметических компрессоров SANYO scroll

ХАРАКТЕРИСТИКА

Хладагент: R407C, R404A / R507

Питание:

компрессор: 400В/3/50Гц

вентиляторы: Ø 450мм , Ø 5000мм, Ø 630мм - 230В/1/50Гц

- опция Ø 450мм - 230В/1/50Гц

Компрессор:

Стандартно оборудован в ТЭН масла, запорными вентилями „rotalock” на линии всасывания. Двигатель оборудован внутренней защитой типа klixon.

Масло:

Компрессор заполнен синтетическим полиэфирным маслом тип FV68S PVE .

Конденсатор:

Воздушный конденсатор одновентиляторный (уровень защиты вентиляторов IP-54) приспособленный к работе при температуре окружающей среды до +38°C в стандартном исполнении при температуре испарения до +5°C, а также до +43°C в версии „tropic” при температуре испарения до +10°C.

Выполнен из медных трубок с алюминиевыми рёбрами

Основание:

Цельный стальной эмалированный лист цвета RAL7035.

Предохранители:

Узлы высокого давления защищены двойным пресостатом с автоматическим сбросом (класс защиты IP-44).

Крышка ресивера, которая открывается при повышении температуры выше 120°C

Ресивер:

Оборудован:

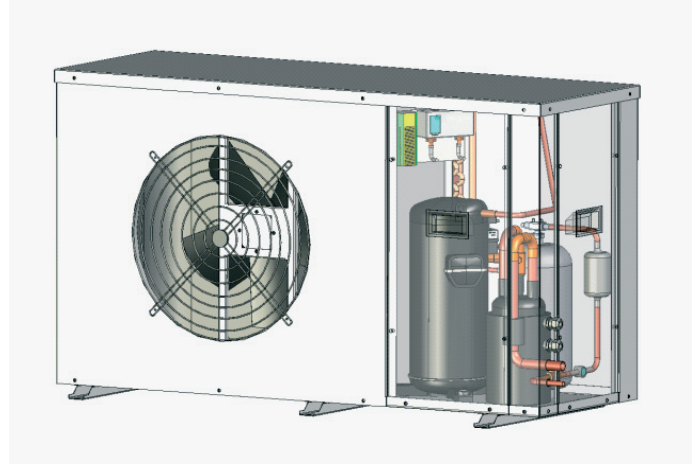
- вентиль „rotalock” на выходе;

- предохранительный клапан

Шкаф электрических соединений:

К шкафу выведены на клеммную коробку провода предохранительного пресостата, вентиляторов конденсатора, компрессора с ТЭНом масла (класс защиты IP-55).

ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- компрессор герметический scroll Sanyo
- трехфазный;
- вентиль „rotalock” на линии нагнетания компрессора
- отделитель жидкости
- воздушный конденсатор одновентиляторный (с вентилятором)
- регулятор производительности конденсатора при помощи электронного регулятора вращений вентилятора (плавное)
- ресивер жидкостный с вентилем „rotalock” на выходе и предохранительным клапаном;
- жидкостная линия (фильтр осушитель, смотровое стекло, запорный вентиль)
- сервисный клапан на линии конденсатор-ресивер;
- пресостат двойной HP/LP с автоматическим сбросом, подсоединенный эластичными шлангами в стальном рукаве;
- шкаф электрических соединений с выведенными проводами пресостата, вентиляторов конденсатора и компрессора с ТЭНом.
- корпус из оцинкованного листа RAL7035 с звукоизоляционным ковриком.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- пресостат низкого давления (с переменной или фиксированной уставкой) для всасывания хладагента;
- маслоотделитель, возвратный клапан;
- фильтр на линии всасывания;
- предохранительный клапан на ресивере жидкости;
- шаровой вентиль на линии нагнетания (возможность подключения теплообменника).

МАРКИРОВКА АГРЕГАТА

S A P T X S s - 7 - Tropic

SA	Модель агрегата S A - агрегат с воздушным конденсатором, версия SILENT
P	Исполнение P - высокоэффективное
T	Тип питания T - 3-фазное
X	Хладагент X - эфирное масло (R407C, R404A / R507)
S	Компрессор S - Sanyo
s	Тип компрессора s- scroll
7	Холодопроизводительность агрегата [кВт] Ттип=-5°C / Токр.сред.=+32°C
Tropic	Версия агрегата Tropic - увеличенный конденсатор (работа при макс. Токр.сред.=+43°C) Без обозначения - конденсатор стандартный (работа при макс. Токр.сред.=+38°C)

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

STANDARD																R404A	
Model agregatu / Type CU	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
SAPTXSs-7	27	-	-	4 524	2 569	5 357	2 648	6 303	2 734	7 392	2 833	8 652	2 950	10 104	3 092	11 762	3 266
	32	-	-	4 127	2 855	4 925	2 945	5 823	3 041	6 855	3 149	8 052	3 278	9 435	3 433	11 024	3 623
	38	-	-	3 215	3 755	3 975	3 846	4 807	3 934	5 756	4 030	6 862	4 144	8 153	4 287	9 653	4 469
SAPTXSs-8.5	27	-	-	5 666	2 811	6 717	2 870	7 921	2 938	9 319	3 023	10 944	3 129	12 826	3 265	14 985	3 437
	32	-	-	5 185	3 119	6 187	3 186	7 327	3 263	8 649	3 356	10 191	3 472	11 983	3 618	14 050	3 804
	38	-	-	4 089	4 096	5 028	4 156	6 074	4 215	7 283	4 286	8 702	4 380	10 370	4 506	12 318	4 676
SAPTXSs-10	27	-	-	6 479	3 486	7 636	3 577	8 959	3 684	10 484	3 815	12 244	3 977	14 264	4 181	16 563	4 436
	32	-	-	5 933	3 891	7 039	3 994	8 293	4 113	9 737	4 255	11 405	4 431	13 328	4 649	15 528	4 922
	38	-	-	4 657	5 185	5 711	5 280	6 873	5 376	8 200	5 490	9 741	5 636	11 533	5 828	13 607	6 080
SAPTXSs-13.5	27	-	-	8 900	4 309	10 425	4 420	12 154	4 550	14 135	4 709	16 412	4 908	19 021	5 156	21 993	5 468
	32	-	-	8 105	4 806	9 557	4 932	11 196	5 077	13 073	5 252	15 238	5 467	17 732	5 736	20 587	6 072
	38	-	-	6 325	6 392	7 677	6 507	9 182	6 627	10 909	6 770	12 919	6 954	15 263	7 193	17 980	7 508

TROPIC																R404A	
Model agregatu / Type CU	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
SAPTXSs-7	32	-	-	4 402	2 651	5 263	2 707	6 247	2 766	7 394	2 832	8 739	2 907	10 312	2 997	12 136	3 107
	36	-	-	4 083	2 891	4 914	2 953	5 857	3 017	6 953	3 087	8 240	3 168	9 749	3 265	11 506	3 383
	43	-	-	3 542	3 389	4 331	3 461	5 209	3 533	6 223	3 612	7 413	3 701	8 815	3 808	10 458	3 939
SAPTXSs-8.5	32	-	-	5 301	3 039	6 332	3 093	7 511	3 156	8 884	3 232	10 492	3 327	12 368	3 449	14 541	3 603
	36	-	-	4 922	3 317	5 915	3 377	7 044	3 444	8 356	3 524	9 895	3 625	11 697	3 754	13 792	3 917
	43	-	-	4 280	3 895	5 221	3 964	6 270	4 038	7 483	4 125	8 907	4 233	10 583	4 370	12 545	4 545
SAPTXSs-10	32	-	-	6 236	3 656	7 413	3 723	8 765	3 800	10 338	3 894	12 174	4 012	14 309	4 160	16 770	4 348
	36	-	-	5 799	4 002	6 936	4 076	8 230	4 159	9 732	4 258	11 487	4 383	13 534	4 539	15 903	4 736
	43	-	-	5 050	4 729	6 131	4 812	7 337	4 902	8 725	5 009	10 348	5 141	12 248	5 307	14 461	5 518
SAPTXSs-13.5	27	-	-	8 105	4 806	9 557	4 932	11 196	5 077	13 073	5 252	15 238	5 467	17 732	5 736	20 587	6 072
	32	-	-	7 490	5 271	8 889	5 409	10 459	5 565	12 257	5 750	14 335	5 978	16 738	6 260	19 501	6 613
	38	-	-	6 460	6 243	7 780	6 399	9 241	6 571	10 907	6 772	12 840	7 016	15 087	7 319	17 692	7 698

Parametry pracy / operating conditions / Рабочие параметры: 11,1K przegrzanie par na ssaniu / suction superheating / перегрев пара на всасывании, 8,3K dochłodzenie cieczy / liquid subcooling / доохлаждение жидкости

Powyższe wyniki bazują na temperaturze punktu rosy / Data above uses the Dew Point method / Указанные результаты базируются на температуре точки росы

Jaśniejszym kolorem oznaczono dane dla pracy chwilowej / Values of transient operation are signified by pale color / В светлых ячейках указаны данные для кратковременной работы

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]

NOWE AGREGATY SKRAPLAJĄCE SILENT ZE SPRĘŻARKĄ HERMETYCZNĄ SCROLL SANYO /

NEW SILENT CONDENSING UNITS WITH HERMETIC SCROLL COMPRESSOR SANYO /

НОВАЯ ЛИНИЯ АГРЕГАТОВ SILENT НА БАЗЕ ГЕРМЕТИЧЕСКОГО КОМПРЕССОРА SANYO SCROLL

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC					DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Model agregatu / Type CU / Модель агрегата	Sprężarka / Compressor / Компрессор							Agregat / CU / Агрегат				
	Głośność / Noise Level / Уровень шума *		Wydajność objętościowa / Displacement / Производительность	Zasilanie / Voltage / Питание	Prąd / Current / Ток			Grzałka kartonu / Heater / Подогрев картонера	Napełnienie olejem / Oil charge / Наполнение маслом	Zbiornik / Receiver / Ресивер	Przyłącze ssawne / Suction connection / Всасывающий патрубок	Przyłącze cieczowe / Liquid connection / Жидкостный патрубок
	Standard	Tropic			RLA	LRA	MCC					
	[db(A)]	[db(A)]	[m ³ /h]	[V/f/Hz]	[A]	[A]	[A]	[W]	[dm ³]	[dm ³]	[7/8"]	[1/2"]
SAPTXSs-7	42	42	9,7	400/3/50	7,3	48,0	10,2	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
SAPTXSs-8,5	44	45	11,6	400/3/50	7,9	48,0	11,1	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
SAPTXSs-10	44	47	13,5	400/3/50	9,9	48,0	13,4	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"
SAPTXSs-13,5	47	47	17,4	400/3/50	10,4	66,0	14,5	35	1,7	5,3	7/8"	1/2"

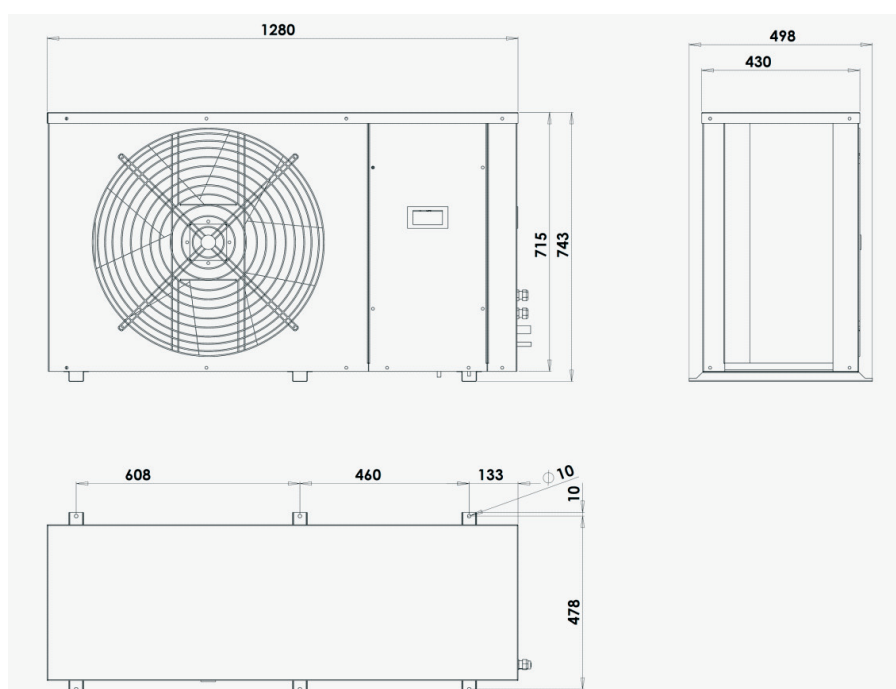
RLA - nominalny prąd pracy / working current / номинальный рабочий ток [A]

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

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

WERSJA / VERSION / ВЕРСИЯ STANDARD & TROPIC					DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA / ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ							
Model agregatu / Type CU / Модель агрегата	Skrapacz / Condenser / Конденсатор STANDARD							Skrapacz / Condenser / Конденсатор TROPIC				
	Głośność / Noise Level / Уровень шума *		No x f	Całkowity przepływ powietrza / Air flow / Поток воздуха	Zasilanie / Voltage / Питание	Moc / Power consumption / Мощность	Pobór prądu / Rated current / Потр. ток	No x f	Całkowity przepływ powietrza / Air flow / Поток воздуха	Zasilanie / Voltage / Питание	Moc / Power consumption / Мощность	Pobór prądu / Rated current / Потр. ток
	Standard	Tropic										
	[kg]	[kg]	[mm]	[m ³ /h]	[V/f/Hz]	[W]	[A]	[mm]	[m ³ /h]	[V/f/Hz]	[W]	[A]
SAPMXSs-7	95	96	1x450	3100	230/1/50	1x150	1x0,7	1x550	5200	230/1/50	1x330	1x1,7
SAPMXSs-8,5	98	99	1x550	5200	230/1/50	1x330	1x1,7	1x630	7400	230/1/50	1x520	1x2,5
SAPMXSs-10	98	100	1x550	5200	230/1/50	1x330	1x1,7	1x630	3800	230/1/50	1x610	1x2,65
SAPTXSs-13,5	101	102	1x630	3800	230/1/50	1x610	1x2,65	1x630	3800	230/1/50	1x610	1x2,65

* - Odległość odniesienia / Reference distance / Расстояние от источника - 10m



NOTATKI

/ NOTE

/ ДЛЯ ЗАМЕТОК

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

 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

 **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

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

 **AREA Shop**
ul. Jana III Sobieskiego 11
40-084 KATOWICE
Tel. +32 353 08 75
Fax +32 353 08 76
Mail: areashop@area.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