

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://normalvent.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru

MICROLUFT-MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты

- осевые вентиляторы

- спиральные компрессоры

LuftMeer

Основные характеристики

Тип установки

Компрессорно-конденсаторный блок

Конденсация

Воздушная

Установка

Наружная

Хладагент

R410A

Вентиляторы

Осевые

Компрессор

Спиральный



Identity

Unit type

Condensing unit

Condensation

Air

Installation

External

Refrigerant

R410A

Fans

Axial

Compressor

Scroll

Модификации

R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 13 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 5 до 60 кВт.
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 13 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 5 to 60 kW.
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;
Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками;
Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

Structure galvanized steel and external pannels on aluminium alloy;
Compressors Scroll with internal thermal protection;
Condenser copper tubes and aluminium fins;
Fans axial direct coupled complete with safety grills;
Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
Microprocessor control for a complete management of the unit.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод | Воздушная конденсация | Спиральные компрессоры | Хладагент R410A | Осевые вентиляторы | Установка снаружи |
| Cool only | Air condensation | Scroll compressor | R410A refrigerant | Axial fans | External installation |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN)
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN)
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

Технические данные

| | | 5 | 7 | 9 | 10 | 15 | 17 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 60 | |
|---|--------|---------------------|------|------|------|------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 6,1 | 7,9 | 10,1 | 14,6 | 17,7 | 20,0 | 24,4 | 31,1 | 35,5 | 40,1 | 45,0 | 55,7 | 65,9 | |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 1,6 | 2,2 | 3,4 | 3,9 | 5,1 | 6,3 | 6,3 | 8,9 | 10,2 | 12,5 | 14,1 | 15,2 | 19,6 | |
| Коеф. E.E.R. компрессоров (1) | | 3,81 | 3,59 | 2,97 | 3,74 | 3,47 | 3,17 | 3,87 | 3,49 | 3,48 | 3,21 | 3,19 | 3,66 | 3,36 | |
| E.E.R. (*) (1) | | 3,56 | 3,42 | 2,88 | 3,54 | 3,32 | 3,07 | 3,68 | 3,37 | 3,33 | 3,10 | 3,09 | 3,51 | 3,25 | |
| Типы компрессоров | | Ротационный | | | | | Спиральный | | | | | | | | |
| Компрессоры / контуры | кол-во | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | |
| Количество ступеней | кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Вентиляторы | | Осевые | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | кол-во | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | |
| Общий расход воздуха | м³/ч | 3350 | 3350 | 3350 | 6690 | 6690 | 6690 | 10035 | 10035 | 13400 | 13400 | 13400 | 20070 | 20070 | |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | |
| Максимальный потребляемый ток (каждый) | А | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | |
| Уровень звукового давления | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 м в свободном пространстве | дБ(А) | 37 | 39 | 40 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | |
| 10 м в свободном пространстве (LN) | дБ(А) | 35 | 36 | 37 | 40 | 41 | 42 | 44 | 45 | 47 | 48 | 48 | 50 | 50 | |
| Общие электрические данные | | 230В-1ф-50Гц | | | | | 400В-3ф-50Гц | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 2,5 | 3,3 | 4,8 | 6,0 | 7,3 | 8,6 | 9,5 | 12,3 | 14,6 | 17,2 | 18,8 | 21,8 | 26,4 | |
| Максимальный потребляемый ток | А | 12,6 | 16,6 | 8,5 | 11,0 | 13,2 | 15,4 | 21,9 | 30,9 | 26,3 | 30,7 | 42,5 | 52,8 | 62,8 | |
| Максимальный пусковой ток | А | 43,6 | 62,6 | 48,6 | 64,3 | 67,3 | 74,3 | 99,9 | 143,9 | 80,4 | 89,6 | 120,5 | 165,8 | 179,8 | |

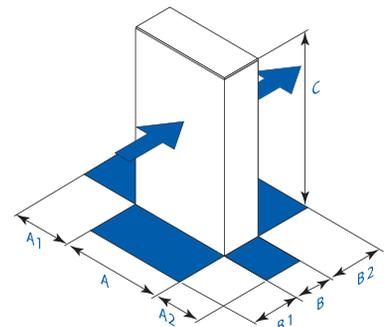
Рабочие условия:

(1) Температура SST: 7,5°C - Температура наружного воздуха: 35°C

(*) Согласно тербований Eurovent

Размеры

| | | 5 | 7 | 9 | 10 | 15 | 17 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 60 |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | мм | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 1190 | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 | 2340 |
| B | мм | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 650 | 650 | 650 | 650 | 650 |
| C | мм | 675 | 675 | 675 | 1285 | 1285 | 1285 | 1900 | 1900 | 1285 | 1285 | 1285 | 1900 | 1900 |
| A1 | мм | 700 | | | | | 1000 | | | 1000 | | 1000 | | |
| A2 | мм | 700 | | | | | 1000 | | | 1000 | | 1000 | | |
| B1 | мм | 500 | | | | | 1000 | | | 1200 | | 1500 | | |
| B2 | мм | 1200 | | | | | 1500 | | | 1700 | | 2000 | | |
| Транспортный вес | кг | 150 | 155 | 160 | 237 | 245 | 251 | 280 | 284 | 421 | 482 | 512 | 679 | 726 |



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

LUFT-A Mod MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- осевые вентиляторы
- спиральные компрессоры

Luft Meer

Основные характеристики

Тип установки

Компрессорно-конденсаторный блок

Конденсация

Воздушная

Установка

Наружная

Хладагент

R410A

Вентиляторы

Осевые

Компрессор

Спиральный с повышенным КПД с плавным регулированием производительности



Identity

Unit type

Condensing unit

Condensation

Air

Installation

External

Refrigerant

R410A

Fans

Axial

Compressor

High efficiency modulating Scroll

Модификации

R Компрессорно-конденсаторный блок

Versions

Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 4 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 7 до 26 кВт. Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 4 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 7 to 26 kW. The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;

Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;

Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;

Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками;

Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

Structure galvanized steel and external panels on aluminium alloy;

Compressors Scroll with internal thermal protection;

Condenser copper tubes and aluminium fins;

Fans axial direct coupled complete with safety grills;

Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;

Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

Microprocessor control for a complete management of the unit.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод | Воздушная конденсация | Спиральный модуляционный | Хладагент R410A | Осевые вентиляторы | Установка снаружи |
| Cool only | Air condensation | Modulating Scroll | R410A refrigerant | Axial fans | External installation |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Резиновые виброопоры

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- on/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Rubber antivibrating dampers

Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN) или сверхмалошумное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments

Технические данные

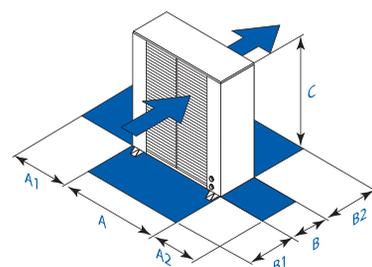
| | | 7m | 13 | 20 | 26 |
|---|--------|----------------------------------|-------|---------------------|-------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 8,2 | 15,1 | 20,6 | 30,2 |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 2,6 | 4,4 | 5,9 | 8,6 |
| E.E.R. | | 3,15 | 3,43 | 3,49 | 3,51 |
| Тип компрессоров | | Спиральный | | | |
| Компрессоры / контуры | кол-во | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Количество ступеней | кол-во | плавное регулирование 10% - 100% | | | |
| Вентиляторы | | Осевые | | | |
| Количество | кол-во | 1 | 2 | 4 | 4 |
| Общий расход воздуха | м³/ч | 2580 | 4610 | 9550 | 8800 |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| Максимальный потребляемый ток (каждый) | A | 0,72 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| Уровень звукового давления | | | | | |
| 10 м в свободном пространстве | дБ(A) | 39 | 42 | 44 | 45 |
| Общие электрические данные | | 230В-1ф-50Гц | | 400В-3ф-50Гц | |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 3,9 | 6,7 | 9,1 | 12,3 |
| Номинальное потребление тока | A | 13,0 | 9,2 | 13,9 | 18,8 |
| Максимальное потребление тока | A | 19,7 | 13,2 | 19,4 | 24,9 |
| Максимальный пусковой ток | A | 87,7 | 65,4 | 103,9 | 120,9 |

Данные указаны при следующих условиях:

(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

| | | 7m | 13 | 20 | 26 |
|------------------|----|------|------|------|------|
| A | мм | 1154 | 1154 | 1732 | 1732 |
| B | мм | 422 | 422 | 750 | 750 |
| C | мм | 900 | 1350 | 1385 | 1385 |
| A1 | мм | 700 | | 1000 | |
| A2 | мм | 500 | | 800 | |
| B1 | мм | 400 | | 1000 | |
| B2 | мм | 1200 | | 1200 | |
| Транспортный вес | кг | 167 | 296 | 308 | 315 |



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

LUFT-C MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- центробежные вентиляторы
- спиральные компрессоры

LuftMeer

Основные характеристики

Тип установки

Компрессорно-конденсаторный блок

Конденсация

Воздушная

Установка

Внутренняя

Хладагент

R410A

Вентиляторы

Центробежные

Компрессор

Спиральный



Identity

Unit type

Condensing unit

Condensation

Air

Installation

Internal

Refrigerant

R410A

Fans

Centrifugal

Compressor

Scroll

Модификации

R Компрессорно-конденсаторный блок

Versions

Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 8 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 6 до 26 кВт.
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 8 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 6 to 26 kW.
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция корпуса из оцинкованных панелей, наружные панели из алюминия;

Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;

Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;

Вентиляторы центробежные высоконапорные, напрямую подсоединены к электродвигателю;

Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

Электрощит в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

Structure galvanized steel and external pannels of aluminium alloy;

Compressors Scroll with internal thermal protection;

Condenser copper tubes and aluminium fins;

Fans centrifugal with high prevalence direct coupled with the electrical motor;

Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;

Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

Microprocessor control for a complete management of the unit.



Только холод

Cool only



Воздушная конденсация

Air condensation



Спиральные компрессоры

Scroll compressor



Хладагент R410A

R410A refrigerant



Вентиляторы Центробежные

Centrifugal fans



Внутренняя установка

Internal installation

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала
- Резиновые виброопоры

Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN) или сверхмалошумное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact
- Rubber antivibrating dampers

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments

Технические данные

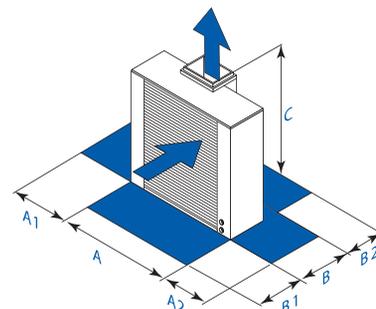
| | | 6m | 7m | 9m | 10 | 13 | 15 | 20 | 26 |
|------------------------------------|--------|---------------------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 7,2 | 7,7 | 10,2 | 12,1 | 14,9 | 17,9 | 22,4 | 29,8 |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 2,3 | 2,5 | 3,5 | 3,9 | 4,6 | 5,3 | 6,9 | 9,2 |
| E.E.R. | | 3,10 | 3,03 | 2,93 | 3,14 | 3,24 | 3,35 | 3,25 | 3,25 |
| Тип компрессоров | | Спиральный | | | | | | | |
| Компрессоры / контуры | кол-во | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Количество ступеней | кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Вентиляторы | | Центробежные | | | | | | | |
| Количество | кол-во | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Общий расход воздуха | м³/ч | 2810 | 2690 | 2580 | 5260 | 4915 | 4610 | 9550 | 8800 |
| Полезный статический напор | Па | 180 | 180 | 185 | 245 | 260 | 270 | 270 | 275 |
| Уровень звукового давления | | | | | | | | | |
| 1 м от выхода вентилятора | дБ(А) | 51 | 52 | 54 | 56 | 57 | 58 | 60 | 62 |
| 1 м от выхода вентилятора (LN) | дБ(А) | 48 | 49 | 51 | 53 | 54 | 55 | 57 | 59 |
| Общие электрические данные | | 400В-3ф-50Гц | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 3,6 | 3,9 | 5,3 | 6,2 | 7,3 | 8,3 | 10,6 | 14,3 |
| Номинальное потребление тока | А | 13,1 | 17,6 | 20,9 | 11,1 | 13,4 | 15,7 | 17,3 | 22,7 |
| Максимальное потребление тока | А | 19,8 | 19,8 | 25,0 | 13,2 | 14,2 | 16,8 | 16,8 | 23,8 |
| Максимальный пусковой ток | А | 61,8 | 100,8 | 106,3 | 64,6 | 86,6 | 91,6 | 114,6 | 144,6 |

Данные указаны при следующих условиях:

(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

| | | 6m | 7m | 9m | 10 | 13 | 15 | 20 | 26 |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | мм | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1154 | 1732 | 1732 |
| B | мм | 680 | 680 | 680 | 750 | 750 | 750 | 750 | 750 |
| C | мм | 940 | 940 | 940 | 1390 | 1390 | 1390 | 1435 | 1435 |
| A1 | мм | 700 | | | | | | 1000 | |
| A2 | мм | 500 | | | | | | 800 | |
| B1 | мм | 400 | | | | | | 1000 | |
| B2 | мм | 500 | | | | | | 800 | |
| Транспортный вес | кг | 158 | 162 | 167 | 247 | 266 | 296 | 304 | 308 |



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

LUFTVISION-A PRO MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- осевые вентиляторы
- спиральные компрессоры

Luft Meer

Основные характеристики

Тип установки

Компрессорно-конденсаторный блок

Конденсация

Воздушная

Установка

Наружная

Хладагент

R410A

Вентиляторы

Осевые

Компрессор

Спиральный



Identity

Unit type

Condensing unit

Condensation

Air

Installation

External

Refrigerant

R410A

Fans

Axial

Compressor

Scroll

Модификации

R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 12 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 30 до 196 кВт.
 Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 12 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 30 to 196 kW.
 The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;
Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками и с встроенной тепловой защитой от перегрузки;
Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";
Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;
Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

Structure heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;
Compressors Scroll with internal thermal protection;
Condenser copper tubes and aluminium fins;
Fans axial direct coupled complete with thermal overload protection and safety grills;
Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;
Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;
Microprocessor control for a complete management of the unit.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| Только холод | Воздушная конденсация | Спиральные компрессоры | Хладагент R410A | Осевые вентиляторы | Установка снаружи |
| Cool only | Air condensation | Scroll compressor | R410A refrigerant | Axial fans | External installation |

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малошумное исполнение (LN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления и выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

Технические данные

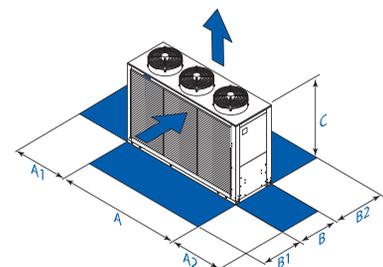
| | | 44 | 46 | 50 | 60 | 64 | 72 | 85 | 99 | 115 | 125 | 135 | 145 | 160 | 170 | 196 | 215 | 235 | |
|---|--------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 49,9 | 53,3 | 56,7 | 72,3 | 76,2 | 83,3 | 95,2 | 106,8 | 126,9 | 146,2 | 158,0 | 164,0 | 185,1 | 213,1 | 232,1 | 258,7 | 270,9 | |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 15,2 | 16,1 | 17,8 | 20,0 | 21,7 | 25,3 | 26,1 | 31,1 | 42,7 | 45,8 | 48,3 | 51,7 | 54,1 | 62,4 | 72,3 | 72,6 | 78,5 | |
| Козф. E.E.R. компрессоров (1) | | 3,28 | 3,31 | 3,19 | 3,62 | 3,51 | 3,29 | 3,65 | 3,43 | 2,97 | 3,19 | 3,27 | 3,17 | 3,42 | 3,42 | 3,21 | 3,56 | 3,45 | |
| E.E.R. (*) (1) | | 3,09 | 3,12 | 3,02 | 3,37 | 3,29 | 3,12 | 3,40 | 3,23 | 2,84 | 2,99 | 3,07 | 2,99 | 3,15 | 3,18 | 3,02 | 3,28 | 3,20 | |
| Тип компрессоров | | Спиральный | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Компрессоры / контуры | кол-во | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 3 / 1 | 3 / 1 | 3 / 1 | 4 / 2 | 4 / 2 | 4 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | 6 / 2 | |
| Количество ступеней | кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Вентиляторы | | Осевые | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | кол-во | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | |
| Общий расход воздуха | м³/ч | 15970 | 14830 | 14830 | 22190 | 22190 | 22190 | 30260 | 30260 | 30260 | 44400 | 43275 | 43275 | 65045 | 63137 | 63137 | 82586 | 82586 | |
| Максимальная потребляемая мощность (каждый) | кВт | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | 1,94 | |
| Максимальный потребляемый ток (каждый) | А | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 2,62 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | 3,90 | |
| Уровень звукового давления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 м в свободном пространстве | дБ(А) | 51 | 52 | 52 | 54 | 55 | 55 | 57 | 57 | 58 | 60 | 61 | 61 | 62 | 63 | 63 | 65 | 65 | |
| 10 м в свободном пространстве (LN) | дБ(А) | 48 | 48 | 49 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 57 | 57 | 57 | 58 | 59 | 59 | 61 | 61 | |
| Общие электрические данные | | 400В-3ф+Н-50Гц | | | | | | | | | | 400В-3ф-50Гц | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 21,0 | 22,2 | 23,8 | 29,3 | 31,1 | 34,8 | 38,1 | 43,5 | 54,5 | 62,5 | 66,0 | 69,8 | 77,2 | 88,0 | 99,4 | 106,7 | 112,0 | |
| Максимальный потребляемый ток | А | 50,2 | 54,2 | 59,2 | 69,9 | 70,9 | 79,5 | 97,5 | 100,5 | 126,3 | 133,8 | 145,0 | 151,0 | 185,7 | 191,7 | 209,7 | 230,4 | 247,2 | |
| Максимальный пусковой ток | А | 167,2 | 167,2 | 172,2 | 194,9 | 195,9 | 237,9 | 210,5 | 217,5 | 284,7 | 258,8 | 303,4 | 309,4 | 298,7 | 308,7 | 334,7 | 388,8 | 405,6 | |

Рабочие условия:

(1) Температура SST: 7,5°C - Температура наружного воздуха: 35°C

Размеры

| | | 44 | 46 | 50 | 60 | 64 | 72 | 85 | 99 | 115 | |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| A | мм | 1701 | 1701 | 1701 | 2452 | 2452 | 2452 | 3267 | 3267 | 3267 | |
| B | мм | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | |
| C | мм | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | |
| A1 | мм | 800 | | | | | | 1000 | | | |
| A2 | мм | 800 | | | | | | 1000 | | | |
| B1 | мм | 1000 | | | | | | 1500 | | | |
| B2 | мм | 1000 | | | | | | 1000 | | | |
| Транспортный вес | кг | 705 | 803 | 837 | 975 | 1070 | 1190 | 1282 | 1415 | 1460 | |
| | | 125 | 135 | 145 | 160 | 170 | 196 | 215 | 235 | | |
| A | мм | 3310 | 3310 | 3310 | 4310 | 4310 | 4310 | 5310 | 5310 | | |
| B | мм | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | | |
| C | мм | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | 2354 | | |
| A1 | мм | 1000 | | | 1200 | | | | | | |
| A2 | мм | 1000 | | | 1200 | | | | | | |
| B1 | мм | 1500 | | | 1700 | | | | | | |
| B2 | мм | 1000 | | | 1000 | | | | | | |
| Транспортный вес | кг | 1532 | 1647 | 1760 | 1869 | 2010 | 2177 | 2285 | 2360 | | |



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

LUFTVISION-C MCR

Компрессорно-конденсаторные агрегаты
- центробежные вентиляторы
- спиральные компрессоры

LuftMeer

Основные характеристики

Тип установки

Компрессорно-конденсаторный блок

Конденсация

Воздушная

Установка

Внутренняя

Хладагент

R410A

Вентиляторы

Центробежные

Компрессор

Спиральный



Identity

Unit type

Condensing unit

Condensation

Air

Installation

Internal

Refrigerant

R410A

Fans

Centrifugal

Compressor

Scroll

Модификации

R Компрессорно-конденсаторные блоки

Versions

Condensing units R

Описание установки

Эта серия представлена 16 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 30 до 300 кВт.
Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 16 sizes of condensing units with axial fans with cooling capacity from 30 to 300 kWm.
The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;

Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;

Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;

Вентиляторы центробежные высоконапорные, напрямую подсоединены к электродвигателю;

Холодильный контур выполнен согласно директивы 97/23/CE "PED";

Электропитание в защищенном от воздействия окружающей среды корпусе, с клеммной коробкой, главным выключателем и контакторами компрессоров;

Микропроцессор для оптимального управления агрегатом.

Standard unit composition

Structure heavy gauge galvanized steel with epoxy spray paint;

Compressors Scroll with internal thermal protection;

Condenser copper tubes and aluminium fins;

Fans centrifugal with high prevalence direct coupled with the electrical motor;

Refrigerant circuit made following 97/23/CE "PED" European law;

Electrical control panel in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

Microprocessor control for a complete management of the unit.



Только холод

Cool only



Воздушная конденсация

Air condensation



Спиральные компрессоры

Scroll compressor



Хладагент R410A

R410A refrigerant



Осевые вентиляторы

Axial fans



Внутренняя установка

Internal installation

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре
- Сухие контакты для дистанционного вкл/выкл
- Сухой контакт для общего аварийного сигнала

Standard accessories

- Phase monitor
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats
- On/off from remote free contacts
- General alarm free contact

Основные аксессуары

- Малозумное исполнение (LN) или сверхмалозумное (XLN)
- Электронный расширительный клапан
- Регулирование температуры конденсации (с отсечением фазы или с ЕС вентиляторами)
- Плавный пуск, дистанционный пульт управления выход для карты RS485
- Защитные решетки и теплообменники с антикоррозионным покрытием
- Резиновые виброопоры

Main accessories

- Low noise (LN) and extra low noise (XLN) execution
- Electronic expansion valve
- Condensing control (with cut phase or with EC fans)
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

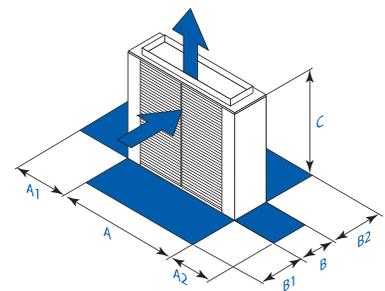
Технические данные

| | | 30 | 38 | 44 | 50 | 64 | 72 | 85 | 99 | 125 | 145 | 170 | 196 | 225 | 260 | 280 | 300 |
|------------------------------------|--------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Холодопроизводительность (1) | кВт | 35,8 | 44,8 | 52,2 | 59,5 | 74,2 | 84,2 | 99,3 | 114,5 | 145,3 | 172,0 | 198,6 | 229,0 | 266,1 | 298,8 | 323,8 | 348,9 |
| Потребляемая мощность (1) | кВт | 10,7 | 13,8 | 16,1 | 18,3 | 23,3 | 26,3 | 31,1 | 36,0 | 46,2 | 52,7 | 62,3 | 71,9 | 82,1 | 92,3 | 100,3 | 108,4 |
| E.E.R. | | 3,35 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,18 | 3,20 | 3,19 | 3,18 | 3,15 | 3,27 | 3,19 | 3,18 | 3,24 | 3,24 | 3,23 | 3,22 |
| Тип компрессоров | | Спиральный | | | | | | | | | | | | | | | |
| Компрессоры / контуры | кол-во | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 | 4/2 |
| Количество ступеней | кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Вентиляторы | | Центробежные | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество | кол-во | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Общий расход воздуха | м³/ч | 17200 | 15970 | 15970 | 14830 | 22190 | 22190 | 45590 | 43275 | 43275 | 65045 | 65045 | 63137 | 82586 | 82586 | 93205 | 93205 |
| Уровень звукового давления | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 м в свободном пространстве | дБ(А) | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 77 | 78 | 78 |
| 10 м в свободном пространстве (LN) | дБ(А) | 61 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 71 | 72 | 73 | 73 | 74 |
| Общие электрические данные | | 400В-3ф-50Гц | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 18,2 | 22,4 | 25,7 | 29,1 | 37,4 | 41,3 | 47,3 | 53,9 | 66,1 | 78,4 | 91,6 | 104,8 | 126,0 | 138,2 | 148,7 | 159,3 |
| Номинальное потребление тока | А | 35,7 | 38,3 | 43,4 | 48,5 | 59,3 | 70,2 | 80,2 | 86,4 | 105,9 | 135,6 | 148,0 | 160,4 | 197,6 | 217,1 | 236,5 | 250,5 |
| Максимальное потребление тока | А | 38,4 | 41,1 | 46,8 | 52,4 | 71,0 | 73,0 | 87,2 | 97,6 | 117,6 | 141,2 | 162,0 | 182,8 | 240,0 | 260,0 | 280,0 | 300,0 |
| Максимальный пусковой ток | А | 113,2 | 137,6 | 167,6 | 173,2 | 204,0 | 207,0 | 265,8 | 276,2 | 331,2 | 275,2 | 340,6 | 361,4 | 453,6 | 473,6 | 543,6 | 563,6 |

Данные указаны при следующих условиях:
(1) Температура SST: 7,5°C - Наружная температура: 35°C

Размеры

| | | 30 | 38 | 44 | 50 | 64 | 72 | 85 | 99 |
|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| A | мм | 1701 | 1701 | 1701 | 1701 | 2452 | 2452 | 3310 | 3310 |
| B | мм | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 952 | 1220 | 1220 |
| C | мм | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 1694 | 2090 | 2090 |
| A1 | мм | 800 | | | | | | 1000 | |
| A2 | мм | 800 | | | | | | 800 | |
| B1 | мм | 1000 | | | | | | 1500 | |
| B2 | мм | 1000 | | | | | | 1000 | |
| Транспортный вес | кг | 355 | 575 | 725 | 855 | 1090 | 1210 | 1380 | 1525 |
| | | 125 | 145 | 170 | 196 | 225 | 260 | 280 | 300 |
| A | мм | 3310 | 4310 | 4310 | 4310 | 5310 | 5310 | 5310 | 5310 |
| B | мм | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 | 1220 |
| C | мм | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 | 2090 |
| A1 | мм | 1000 | | | | | | | |
| A2 | мм | 800 | | | | | | | |
| B1 | мм | 1500 | | | | | | | |
| B2 | мм | 1000 | | | | | | | |
| Транспортный вес | кг | 1775 | 1895 | 2065 | 2215 | 2345 | 2460 | 2540 | 2615 |



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8421)92-98-04
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://normalvent.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru