

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://ventteh.nt-rt.ru> || nvm@nt-rt.ru

LUFTVISION-A FC

Чиллеры со свободным охлаждением
- осевые вентиляторы
- спиральные компрессоры

Чиллеры со свободным охлаждением
 - осевые вентиляторы
 - спиральные компрессоры

LUFTVISION-A FC

38 ÷ 300

Основные характеристики

Тип установки
 Чиллер
 свободное охлаждение
Конденсация
 Воздушная
Установка
 Наружная
Хладагент
 R410A
Вентиляторы
 Осевые
Компрессор
 Спиральный
Теплообменник
 Пластинчатый



Identity

Unit type
 FREE-COOLING
 liquid chiller
Condensation
 Air
Installation
 External
Refrigerant
 R410A
Fans
 Axial
Compressor
 Scroll
Heat exchanger
 Plates

Модификации

FC Свободное охлаждение

Versions

Free cooling FC

Описание установки

Эта серия представлена 15 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 38 до 300 кВт.
 Хладагент - R410A.

Unit description

This series consists of 15 sizes of free cooling liquid chillers with axial fans with cooling capacity from 38 to 300 kWm.
 The refrigerant used is R410A.

Стандартная комплектация

Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;
Компрессор спиральный со встроенной тепловой защитой;
Испаритель паяный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, покрыт изоляцией из полиуретана с закрытыми ячейками;
Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;
Свободное охлаждение с воздушно-водяным теплообменником, расположенным параллельно с конденсатором, 3-ходовым клапаном в гидравлическом контуре и регулированием дифференциала температуры воды и наружного воздуха;
Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками и встроенной тепловой защитой;
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;
Evaporator plates type, made on stainless steel with closed cells polyurethane anti-condensing insulation;
Condenser copper tubes and aluminium fins;
Free cooling with water coil on series at the condenser coil, 3 way valve on the water side and differential regulation at the temperature of the water and the external air;
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 and the free cooling mode.

							
Свободное охлаждение	Только холод	Воздушная конденсация	Спиральные компрессоры	Хладагент R410A	Осевые вентиляторы	Установка снаружи	Пластинчатый теплообменник
Free-cooling	Cool only	Air condensation	Scroll compressor	R410A refrigerant	Axial fans	External installation	Plates heat exchanger

Стандартные аксессуары

- Фазный монитор, сухие контакты для дистанционного вкл/выкл и общей аварии
- Дифференциальное реле давления в гидравлическом контуре
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре

Standard accessories

- Phase monitor, free contacts for on/off and general alarm
- Differential pressure switch water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats

Основные аксессуары

- Низкошумное исполнение (LN)
- Варианты встроенного гидравлического модуля: типа А - 1 насос и бак, А1 - 2 насоса и бак, В - 1 насос, В1 - 2 насоса; водяной фильтр.
- Электронный расширительный клапан
- 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
- Hydraulic kit versions, type A, A1, B, B1, "Y" water filter
- Electronic expansion valve
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

Технические данные

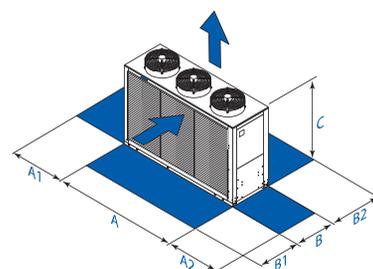
		38	44	50	64	72	85	99	125	145	170	196	225	260	280	300
Холодопроизводительность (1)	кВт	38,7	44,9	51,1	64,8	73,0	86,9	100,7	129,2	146,1	173,8	201,5	229,9	258,3	280,3	302,4
Потребляемая мощность (1)	кВт	13,2	15,3	17,3	22,3	25,3	29,9	34,5	44,3	50,6	59,7	68,9	78,8	88,7	96,1	103,6
Мощность в своб. охлаж. (2)	кВт	38,4	41,2	42,5	63,8	67,0	92,4	97,8	118,9	128,5	137,3	156,3	196,3	203,1	243,6	248,6
Коэф. E.E.R. компрессоров		2,92	2,94	2,96	2,91	2,89	2,91	2,92	2,91	2,89	2,91	2,92	2,92	2,91	2,92	2,92
Тип компрессоров		Спиральные														
Компрессоры / контуры	кол-во	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	4	4	4	4	4	4	4
Испаритель / Количество		Пластинчатый / 1														
Объем жидкости	м³/ч	7,34	8,53	9,71	12,32	13,88	16,51	19,14	24,54	27,76	33,02	38,29	43,68	49,08	53,27	57,46
Потеря напора в испарителе	кПа	56	56	57	59	59	66	57	78	70	70	70	77	76	76	82
Вентиляторы		Осевые														
Количество	кол-во	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6
Общий расход воздуха	м³/ч	18450	18450	17853	31040	31040	39250	39250	50045	56380	56380	66447	82714	82714	100090	100090
Уровень звукового давления																
10 м в свободном пространстве	дБ(А)	55	56	56	59	60	62	62	64	65	66	67	69	69	69	70
10 м в свободном пространстве (LN)	дБ(А)	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	65	65
Общие электрические данные		400В-3ф-50Гц														
Максимальная потребляемая мощность	кВт	20,0	23,3	26,7	34,8	38,7	45,3	51,9	66,1	75,4	88,6	103,8	118,0	130,2	142,7	153,3
Номинальное потребление тока	А	28,9	34,0	39,1	47,3	58,1	64,4	70,7	94,5	111,9	124,5	141,4	145,7	165,2	189,0	203,4
Максимальный потребляемый ток	А	35,7	39,2	42,7	58,6	60,6	71,0	81,4	105,7	116,9	137,7	162,8	187,1	207,1	231,4	251,4
Максимальный пусковой ток	А	130,0	160,0	163,5	191,6	194,6	249,6	260,0	319,3	250,9	316,3	341,4	400,7	420,7	495,0	515,0

Данные указаны при следующих условиях:

- (1) Наружная температура: 35°C - Температура на входе/выходе испарителя: 12/7°C - гликоль 30%
 (2) Температура на входе батареи своб. охлажд.: 12°C - Наружная температура: 0°C

Размеры

		38	44	50	64	72	85	99	125	
A	мм	1902	1902	1902	2652	2652	3600	3600	3600	
B	мм	1244	1244	1244	1244	1244	1348	1348	1348	
C	мм	1957	1957	1957	1957	1957	2354	2354	2354	
A1	мм	800								
A2	мм	800					1000			
B1	мм	1000					1500			
B2	мм	1000								
Транспортный вес	кг	645	810	950	1210	1340	1530	1690	1960	
		145	170	196	225	260	280	300		
A	мм	4600	4600	4600	5600	5600	4410	4410		
B	мм	1348	1348	1348	1348	1348	2479	2479		
C	мм	2354	2354	2354	2354	2354	2354	2354		
A1	мм	800								
A2	мм	1000								
B1	мм	1500								
B2	мм	1000							1500	
Транспортный вес	кг	2095	2285	2445	2590	2715	2745	2875		



■ Необходимое пространство вокруг аппарата

SKYLUFT-S FC

Чиллеры со свободным охлаждением

- осевые вентиляторы

- компрессоры полугерметичные винтовые

SKYLUFT-S FC

325 ÷ 1150

Чиллеры со свободным охлаждением
- осевые вентиляторы
- компрессоры полугерметичные винтовые

Основные характеристики

Тип установки

Чиллер
свободное охлаждение

Конденсация

Воздушная

Установка

Наружная

Хладагент

R134a

Вентиляторы

Осевые

Компрессор

Полугерметичный винтовой

Теплообменник

Кожухотрубный



Identity

Unit type

FREE-COOLING

liquid chiller

Condensation

Air

Installation

External

Refrigerant

R134a

Fans

Axial

Compressor

Semihermetic screw

Heat exchanger

Shell and tubes

Модификации

FC Свободное охлаждение

Versions

Free cooling FC

Описание установки

Эта серия представлена 10 типоразмерами, которые охватывают диапазон мощности от 325 до 1150 кВт.
Хладагент - R134a.

Unit description

This series consists of 10 sizes of free cooling cooled liquid chillers with axial fans with cooling capacity from 315 to 1150 kWm.
The refrigerant used is R134a.

Стандартная комплектация

Конструкция из оцинкованной стали с порошковым эпоксидным покрытием;

Компрессор винтовой со ступенчатым регулированием мощности;

Испаритель кожухотрубный, покрыт изоляцией из полиуретана с закрытыми ячейками;

Конденсатор с медными трубками и алюминиевым оребрением;

Свободное охлаждение с воздушно - водяным теплообменником, расположенным параллельно с конденсатором, 3-ходовым клапаном в гидравлическом контуре и регулированием дифференциала температуры воды и наружного воздуха;

Вентиляторы осевые с прямым приводом в комплекте с защитными решетками и встроенной тепловой защитой;

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 screw with stepless regulation;

Evaporator Shell and tubes with thermal insulation and with anti-condensing insulation;

Condenser copper tubes and aluminium fins;

Free cooling with water coil on series at the condenser coil, 3 way valve on the water side and differential regulation at the temperature of the water and the external air;

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 and the free cooling mode.



Свободное охлаждение

Free-cooling



Только холод

Cool only



Воздушная конденсация

Air condensation



Компрессоры полугерметичный винтовой

Semihermetic screw compressor



Хладагент R134a

R134a refrigerant



Осевые вентиляторы

Axial fans



Установка снаружи

External



Теплообменник трубчатый

Shell and tubes heat exchanger



Клапан электронный

Electronic expansion valve

Стандартные аксессуары

- Электронный расширительный клапан
- Фазный монитор, сухие контакты для дистанционного вкл/выкл и общей аварии
- Дифференциальное реле давления в гидравлическом контуре
- Обогрев картера компрессора, предохранительный клапан и реле давления в холодильном контуре

Standard accessories

- Electronic expansion valve
- Phase monitor, on/off and general alarm free contacts
- Differential pressostat on the water side
- Crankcase heater, safety valve and refrigerant pressostats

Основные аксессуары

- Низкошумное (LN)
- Варианты встроенного гидравлического модуля: типа А - 1 насос и бак, А1 - 2 насоса и бак, В - 1 насос, В1 - 2 насоса; водяной фильтр.
- 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
- Hydraulic kit versions, type A, A1, B, B1, "Y" water filter
- Soft starter, remote control and RS485 card
- Coil protection grills and coils anticorrosive treatments
- Rubber antivibrating dampers

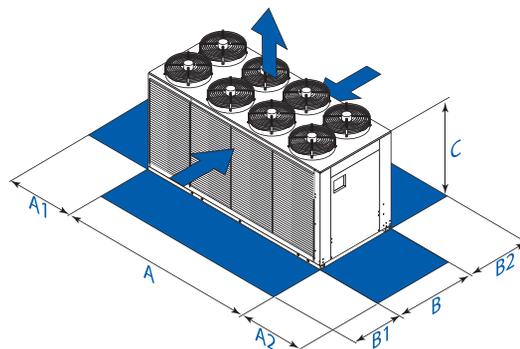
Технические данные

		325	360	450	500	580	675	710	875	1000	1150
Холодопроизводительность (1)	кВт	315,5	353,5	436,8	491,4	566,7	659,2	707,1	873,5	982,7	1133,4
Потребляемая мощность (1)	кВт	113,5	127,2	154,0	170,4	194,4	230,0	254,4	308,1	340,7	388,8
Мощность в своб. охлаж. (2)	кВт	264,1	274,9	319,9	399,3	414,6	471,1	549,8	637,9	798,7	829,2
Коэфф. E.E.R. компрессоров		2,78	2,78	2,84	2,88	2,92	2,87	2,78	2,84	2,88	2,92
Тип компрессоров		Полугерметичный винтовой									
Компрессоры / контуры	кол-во	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 4	4 / 4	4 / 4	4 / 4
Количество ступеней	кол-во	ступенчатое управление 25%-100%									
Испаритель / Количество		Кожухотрубный / 1									
Объем жидкости	м³/ч	54,2	60,8	75,1	84,5	97,4	113,4	121,6	150,2	169,0	194,9
Потеря напора в испарителе Р	кПа	38	18	32	22	33	34	46	29	48	43
Вентиляторы		Осевые									
Количество	кол-во	6	6	8	10	10	12	12	16	20	20
Общий расход воздуха	м³/ч	112760	112760	132894	165428	165428	197696	225520	265788	330856	330856
Уровень звукового давления											
10 м в свободном пространстве	дБ(А)	70	71	72	73	74	75	75	76	77	78
10 м в свободном пространстве (LN)	дБ(А)	66	67	68	69	69	70	71	72	72	73
Общие электрические данные		400В-3ф-50Гц									
Максимальная потребляемая мощность	кВт	168,8	187,8	229,0	255,4	288,8	342,0	375,6	458,0	510,8	577,6
Номинальное потребление тока	А	221,8	240,4	291,1	329,9	364,3	409,7	480,8	582,2	659,9	728,5
Максимальное потребление тока	А	305,8	361,8	398,4	447,0	499,0	571,6	723,6	796,8	894,0	998,0
Максимальный пусковой ток	А	358,8	447,8	534,4	606,0	632,0	685,6	809,6	932,8	1053,0	1131,0

Данные указаны при следующих условиях:
 (1) Наружная температура: 35°C - Температура на входе/выходе испарителя: 12/7°C
 (2) Температура на входе батареи своб. охлажд.: 12°C - Наружная температура: 0°C

Размеры

		325	360	450	500	580
A	мм	5410	5410	5410	6410	6410
B	мм	2479	2479	2479	2479	2479
C	мм	2354	2354	2354	2354	2354
A1	мм	1200				
A2	мм	1200				
B1	мм	1500				
B2	мм	1500				
Транспортный вес	кг	5250	5360	5700	6210	6350
		675	710	875	1000	1150
A	мм	7410	9810	9810	11810	11810
B	мм	2479	2479	2479	2479	2479
C	мм	2354	2354	2354	2354	2354
A1	мм	1200				
A2	мм	1200				
B1	мм	2000				
B2	мм	2000				
Транспортный вес	кг	7450	9690	9750	11600	11730



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 (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