

# ЧИЛЛЕРЫ

---

**ВОДЯНЫЕ СИСТЕМЫ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

Производственные мощности в  
промышленном технопарке ИКСЭл

г. Киржач, Россия



## SHUFT HVAC Technologies ПО ВентИнжМаш бренд №1 по вентиляции в России

SHUFT HVAC Technologies – крупнейшее Российское производственное объединение в индустрии ОВиК. Предприятие основано в 1998 году.

Компания разрабатывает и производит весь спектр коммерческого и промышленного оборудования для вентиляции и кондиционирования:

- центральные кондиционеры и каркасно-панельные вентиляционные установки
- моноблочные вентиляционные установки
- чиллеры мощностью до 2 500 кВт
- системы диспетчеризации и автоматизации
- системы обеззараживания воздуха
- системы пожаротушения и дымоудаления
- системы вентиляции в специсполнении



Производственные мощности  
в промышленном кластере

г. Кутахья, Турция

SHUFT PROVENT - совместный российско-турецкий проект по производству оборудования ОВиК для рынков Турции, стран Малой Азии и Персидского залива.

В рамках проекта на производственной площадке в промышленном кластере в г. Кутахья (Турция) производится:

- чиллеры мощностью от 30 кВт до 2,5 МВт
- градирни
- гидромодули
- рифтопы
- газ-бойлеры

В 2023 году будет освоено производство прецизионных кондиционеров

# ИСТОРИЯ SHUFT HVAC TECHNOLOGIES ПО ВЕНТИНЖМАШ

SHUFT HVAC Technologies ПО ВентИнжМаш - ведущий российский производитель оборудования для систем вентиляции и кондиционирования. Завод создан в партнёрстве компаниями SHUFT K.S. (Дания) и ПО ВентИнжМаш (Россия). С 2022 года управление предприятием полностью передано ПО ВентИнжМаш.



## 2004

начало поставок оборудования SHUFT K.S. в Россию

## 2012 – 2015

перенесено производство на российское предприятие:

- каркасно-панельных вентиляционных установок;
- оборудования для модульной вентиляции;
- моноблочных вентиляционных установок;
- шкафов автоматики;
- сетевых элементов;
- противопожарных клапанов;
- вентиляторов дымоудаления.

## 2020

локализовано производство чиллеров и холодильных машин

## 2021

дан старт строительству многофункционального комплекса SHUFT HVAC Technologies ПО ВентИнжМаш 75 000 м<sup>2</sup>

## 2011

создание современного инженерно-производственного предприятия SHUFT HVAC Technologies ПО ВентИнжМаш в России (Технопарк ИКСЭл, г. Киржач).

## 2019

освоено производство электродвигателей MES

## 2018

освоено производство электроприводов по лицензии Gruner (Германия)

## 2016

на территории предприятия создан исследовательский центр НИИ ИКСЭЛ

## 1998

основание компании SHUFT K.S. в Копенгагене (Дания).

# 2022

SHUFT PROVENT — совместный российско-турецкий проект по производству оборудования ОВиК



## СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ SHUFT

Научно-исследовательский институт инженерных климатических систем и электроники НИИ ИКСЭл — базовая площадка для разработки и тестирования технологий. Центр испытаний оборудования SHUFT HVAC Technologies включает в себя низкотемпературную, механическую, акустическую, аэродинамическую и гидравлическую лаборатории, стенд мониторинга процессов управления.

Лаборатории осуществляют сертификационные испытания и разработку методик улучшений технических и эксплуатационных характеристик всех типов производимой продукции на соответствие техническим регламентам и стандартам РФ. Институт расположен в городе Киржач на территории Технопарка ИКСЭл.

# 36

Численность  
сотрудников

# 300

М<sup>2</sup>  
Площадь  
лабораторий

# 46

Патентов  
на уникальные  
разработки

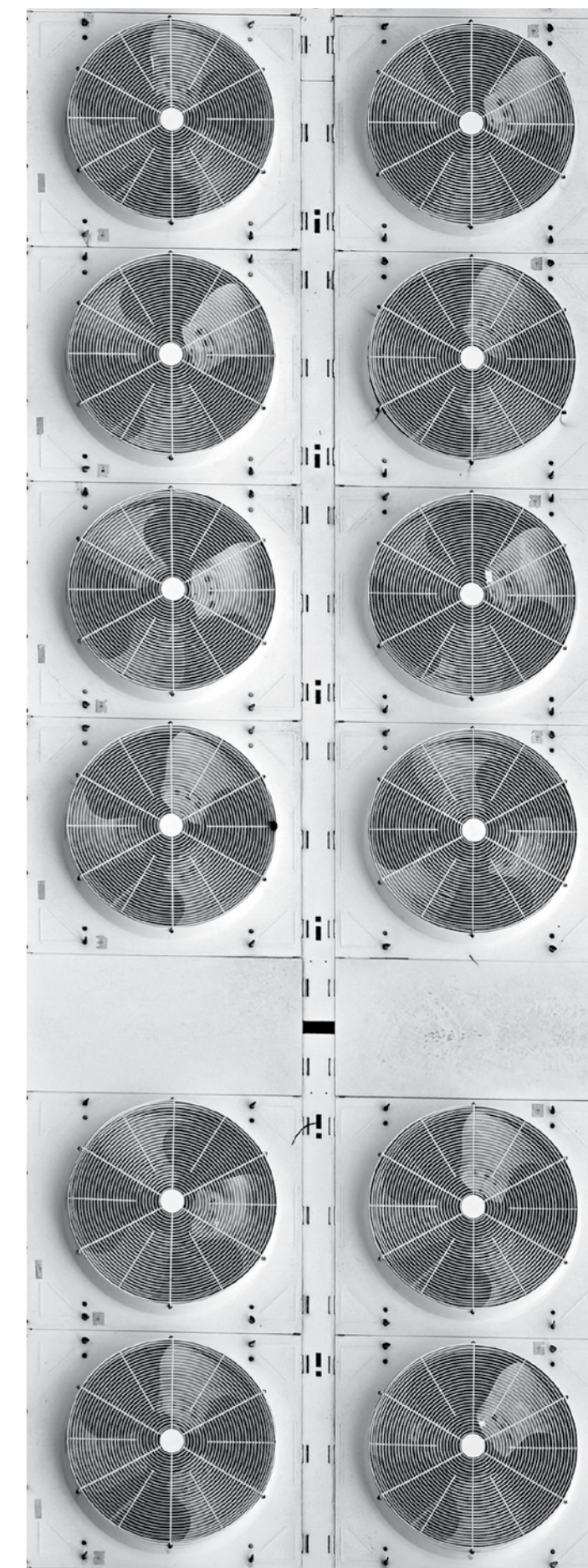


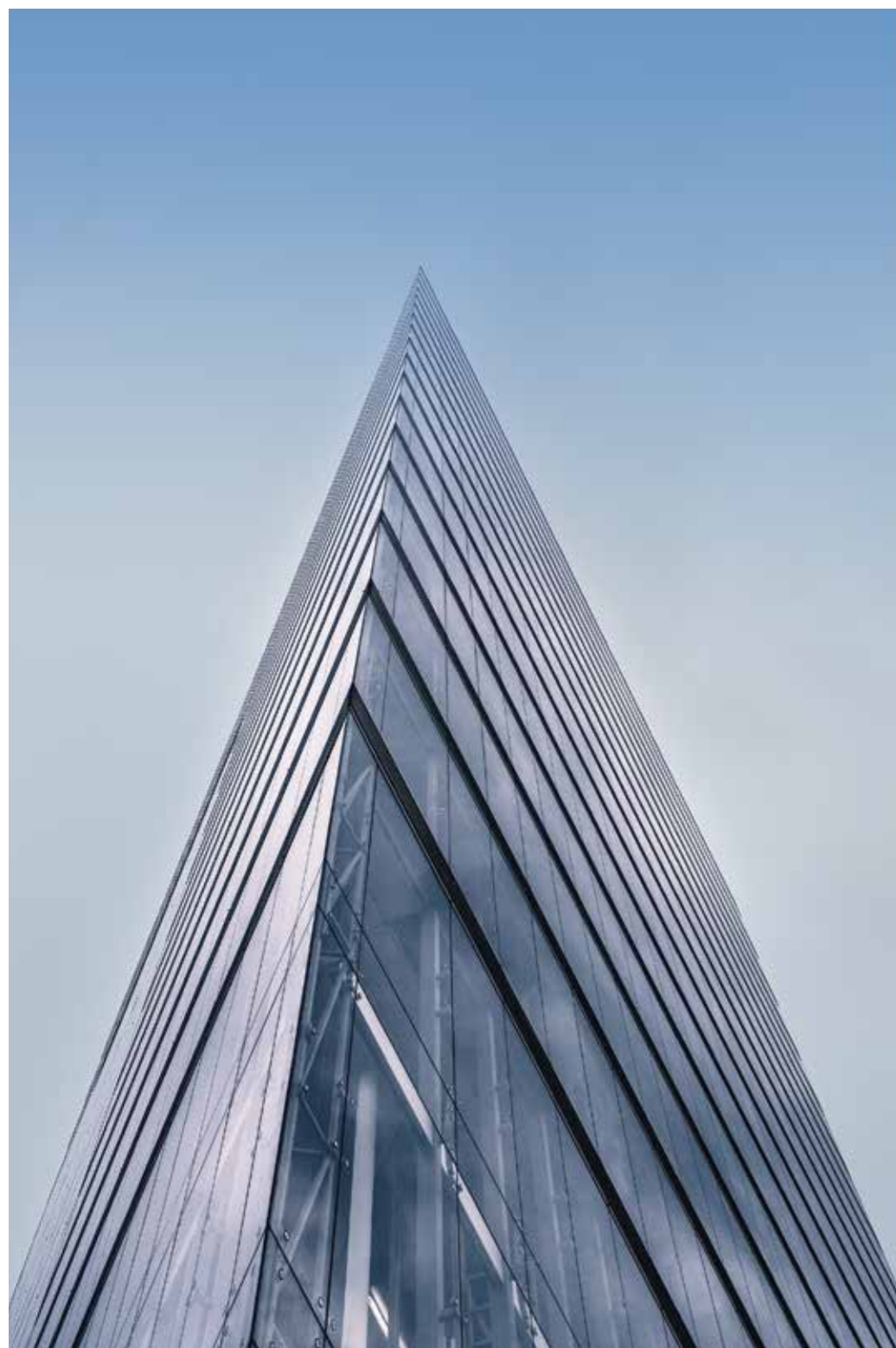
«SHUFT SERVICE» — это эксклюзивная сервисная услуга сопровождения систем кондиционирования и вентиляции.

SHUFT HVAC Technologies является поставщиком качественной продукции и надежным партнером. Главный критерий качества — бесперебойное функционирование и продолжительный срок службы оборудования. Мы предлагаем широкий спектр услуг по различным сервисным решениям.

Основные преимущества сервисной службы SHUFT SERVICE:

- Высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт в области диагностики, пуско-наладки и ремонта холодильного оборудования
- Мобильные бригады, укомплектованные профессиональным инструментом и готовые к выполнению большинства видов мелкого, среднего ремонта и сервисного обслуживания на объекте клиента
- Техническая поддержка, консультация клиентов по телефону и оперативная помощь, единый номер 8-800 500 00 73
- Ремонтный цех, оборудованный необходимым инструментом и стендом проверки оборудования любой сложности.
- Постоянное наличие расходных материалов и запчастей, необходимых для обслуживания и ремонта
- Гарантия на все виды выполненных работ
- Персональный клиентский менеджер по сервису
- Техническая библиотека оборудования с инструкциями, схемами
- Программа подбора по техническим характеристикам
- Сеть авторизованных сервисных центров в городах РФ





## СОДЕРЖАНИЕ

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ TURBOVENT . . . . .	12
ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР SKYAIR(XS). . . . .	18
ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР SKYAIR(S). . . . .	22
ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР SKYAIR(V). . . . .	26
ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ФРИКУЛИНГОМ И СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(S) FC . . . . .	30
ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ С ФРИКУЛИНГОМ И ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(V) FC . . . . .	34
ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ И СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(RMTS). . . . .	38
БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЧИЛЛЕР СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(RMTES). . . . .	42
ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ И ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(RMTV) . . . . .	46
БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЧИЛЛЕР С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(RMTEV). . . . .	50
ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(WTRS). . . . .	54
ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(WTRV). . . . .	58
ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ SKYAIR(WTRXS). . . . .	62

КРЫШНЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Крышные кондиционеры Turbovent выпускаются в 16 различных моделях мощностью от 22 до 300 кВт  
Функциональность. Одновременное обеспечение кондиционирования и вентиляции помещений.

Эстетичность. Благодаря тому, что рифтоп не имеет внутренних блоков, его установка не нарушает интерьера помещений.

Простота и надежность. Крышные кондиционеры отличаются простотой при монтаже и обслуживании, а также высокой надежностью в работе.

Низкие шумовые характеристики создают комфортные условия для людей.

# TURBOVENT



**TURBOVENT 70**

Холодильная мощность в Btu

Серия



Руфтопы TURBOVENT — это новое поколение надежных и высокоэффективных крышных кондиционеров с длительным сроком службы, обеспечивающих комфортный микроклимат в обслуживаемых помещениях при минимальном воздействии на окружающую среду.



#### Особенности крышных кондиционеров

- Корпус из сэндвич панелей толщиной 50 мм с утеплителем каменной ватой плотностью 70 кг/м<sup>3</sup> обеспечивает идеальную тепло- и звукоизоляцию
- Воздухонагреватель: обогрев на базе газовой горелки, водяного теплообменника, электрического ТЭНа или теплового насоса позволяет подобрать подходящий источник тепловой энергии
- Холодильный контур: спроектирован на базе герметичных спиральных компрессоров, электронного или механического ТРВ, реле высокого и низкого давления, фильтра-осушителя, ресивера хладагента
- Теплообменники конденсатора, испарителя и водяного нагрева медно-алюминиевые трубчато-ребристые коррозионностойкие с покрытием BLUE FIN обеспечивают длительный срок службы
- Вентиляторы plug fan обеспечивают высокую эффективность и бесшумную работу

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## TURBOVENT

		70	90	120	160	200	240	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Номинальная холодопроизводительность	кВт	22	28	37	44	58	68	75	96	112	125	150	200	246	260	300
Потребляемая мощность	кВт	7,81	10,49	11,98	15,01	20,96	23,55	28,26	35,48	44	47,1	54,62	75,04	83,96	93,1	106,02
EER		2,82	2,67	3,09	2,93	2,77	2,89	2,65	2,71	2,55	2,65	2,75	2,67	2,93	2,79	2,83
Номинальная теплопроизводительность	кВт	24,7	31,4	41,4	49,3	65,0	76,2	84,0	107,5	125,4	140,0	168,0	224,0	275,5	291,2	336,0
Потребляемая мощность	кВт	7,03	9,44	10,78	13,51	18,86	21,2	25,43	31,93	33,96	42,39	49,16	67,54	75,56	83,79	95,42
COP		3,51	3,32	3,84	3,65	3,44	3,59	3,30	3,37	3,69	3,30	3,42	3,32	3,65	3,48	3,52
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный														
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	2	2	4	4	4	4	4	6	6	8	8
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность компрессора	кВт	5,97	8,2	9,69	11,25	8,2×2	8,95×2	5,22×4	6×2; 7,5×2	8,2×2	8,95	9,69	8,95×2; 9,69×4	11,18×4; 9,69×2	8,95×8	9,69×8
Хладагент		R410a														
Электропитание	В-фаз-Гц	380-3-50														
Расход воздуха приточного вентилятора	м³/ч	4500	5500	6500	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	35000	40000	45000	50000
Внешнее статическое давление приточного вентилятора	Па	500	250	250	500	500	500	500	600	600	500	250	250	250	250	250
Потребляемая мощность приточного вентилятора	кВт	1,1	1,5	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5×2	7,5×2	7,5×2	7,5×2	11×2
Расход воздуха вытяжного вентилятора	м³/ч	4500	5500	6500	8000	10000	12000	15000	18000	20000	25000	30000	35000	40000	45000	50000
Внешнее статическое давление приточного вентилятора	Па	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Потребляемая мощность вытяжного вентилятора	кВт	0,19	0,24	0,24	0,46	0,46	0,55	0,78	0,78	1,6	1,6	0,78×2	0,78×2	0,78×2	1,6×2	1,6×2
Тип конденсатора		медь/алюминий														
Кол-во вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55×2	0,55×2	0,55×2	0,55×4	0,55×4	0,55×4	0,55×6	0,55×6	0,55×6	0,55×6	0,55×6
Расход воздуха	м³/ч	9000	11000	13000	16000	20000	24000	30000	36000	40000	50000	60000	70000	80000	90000	100000
Звуковая мощность	дБ(А)	66	67	67	66	66	67	75	77	78	78	79	80	80	80	80
Корпус		Оцинкованный лист с внешним эпоксидным покрытием														
Толщина звуко-теплоизоляции	мм	50														
Наполнение		Каменная вата 70 кг/м³														
Длина	мм	3000	3000	3000	3990	3990	3990	3500	4780	4780	4780	5780	5780	5780	8900	8900
Ширина	мм	1100	1100	1100	1640	1640	1640	1772	1820	1820	1820	2000	2000	2000	2300	2300
Высота	мм	1200	1200	1200	1590	1590	1590	1593	1771	1771	1771	2022	2022	2022	2137	2137
Вес	кг	1050	1100	1100	1220	1220	1220	1400	1500	1500	1500	1900	1900	1900	2500	2500
Фрикулинг		+														
Газовый нагрев	кВт	40	40	80	80	100	140	160	200	200	200	200	300	300	300	300
Газовый нагрев (Сжиженный газ)	кВт	44,8	44,8	89,6	89,6	123	156	156	235,5	235,5	235,5	235,5	313	313	313	313
Способ регулирования интенсивности горения		Двухступенчатый														
Рабочее давление	мбар	21 (+/-)5														
Диаметр подключения	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Электрический нагрев	кВт	6	6	25	25	40	40	40	60	80	100	120	120	150	150	150
Электропитание	В-фаз-Гц	380-3-50														
Водяной нагрев		+														
Роторный регенератор		+														
Пластинчатый рекуператор		+														
<b>Стандартная комплектация</b>																
Опция FC фрикулинг		+														
Тепловой насос		+														
Проводной пульт		+														
Диспетчеризация Modbus RTU		+														
Вытяжной вентилятор		+														
Плавный пуск		+														
Датчик CO2		+														
Тепловая защита		+														

Данные при следующих условиях:

- Воздух на входе в испаритель: 26°C
- Относительная влажность воздуха: 35%
- Температура наружного воздуха: +35 °C

## РАСШИРЕННЫЕ ОПЦИИ ЧИЛЛЕРОВ SHUFT PROVENT



- SLO** Датчик уровня масла компрессора для чиллеров с выносным конденсатором
- RS** Запорные клапаны на всасывании и нагнетании (для спиральных компрессоров)
- RR** Запорная арматура на всасывании и нагнетании (для винтовых компрессоров)
- GM** Манометры высокого и низкого давления
- FAS** Отключение пожарной сигнализации
- EEV** Электронный расширительный клапан
- VFD** Инвертор компрессора
- BSP** Аналоговый сигнал 0-10 В для поддержания температуры конденсации
- F15** Управление конденсацией (управление переменной скоростью вентиляторов)
- CMT** Контроль минимального/максимального напряжения сети
- RA** Нагреватель испарителя
- RAE** Нагреватель гидравлической линии (для версии с гидромодулем)
- RQE** Обогреватель панели управления
- RPB** Защитная решетка конденсатора
- SIL** Низкошумное исполнение
- MC** Контроллер нескольких чиллеров (для ротации/резервирования)
- WK** Зимний комплект
- VW** Виброопоры
- SV** Соленоидный клапан
- PM** Фазовый монитор
- RAP** Защита от коррозии теплообменника
- RAPB** Защита от коррозии корпуса
- KTR** Секвенсор
- ECF** Вентиляторы конденсатора типа EC
- VFHM** VFD для гидравлического модуля
- SSH** Исполнение из нержавеющей стали



### ВСТРОЕННЫЕ ГИДРОМОДУЛИ

- P** Один насос (встроено)
- ASP** Один насос + аккумуляторный бак (встроено)
- DP** Сдвоенный насос (встроено)
- ASDP** Сдвоенный насос + аккумуляторный бак (встроено)

### ВНЕШНИЕ ГИДРОМОДУЛИ

- RP** Один внешний насос (встроено)
- RASP** Один внешний насос + аккумуляторный бак (встроено)
- RDP** Внешний сдвоенный насос
- RASDP** Внешний сдвоенный насос + аккумуляторный бак





ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах.

Производятся в диапазоне от 32 до 645 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR

**SKYAIR (XS) 30**

Холодильная мощность кВт

Исполнение тепловой насос,  
спиральные компрессоры

Серия





Компактные тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора с осевыми вентиляторами. Серия со спиральными герметичными компрессорами с хладагентом R410A.



#### Конструктивные особенности

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера.
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали с тепловой изоляцией для моделей до 65 кВт и кожухотрубный с тепловой изоляцией для моделей до 600 кВт. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа
- Конденсатор: из медных трубок с оребрением из алюминия и защитной решеткой
- Вентилятор: электрический осевой, оснащенный внутренней тепловой защитой, защитной решеткой
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Рама: изготовлена из гальванизированного окрашенного стального листа, покрытого полиэфирным порошком
- Тепловой насос оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR XS

		30	40	60	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	
Охлаждение	Номинальная холодопроизводительность	кВт	32	43	65	86	108	134	161	215	269	323	376	430	538	645
	Потребляемая мощность МАКС	кВт	9	10	19	25	32	36	41	63	78	92	99	122	147	170
	EER МАКС		3,56	4,30	3,42	3,44	3,38	3,72	3,93	3,41	3,45	3,51	3,80	3,52	3,66	3,79
	Потребляемая мощность	кВт	8	10	18	23	30	34	38	59	74	86	93	115	139	160
EER			4	4,30	3,61	3,74	3,6	3,94	4,24	3,64	3,64	3,76	4,04	3,74	3,87	4,03
Нагрев	Номинальная теплопроизводительность	кВт	35	45	65	94	118	148	177	236	295	354	413	472	590	708
	Потребляемая мощность МАКС	кВт	9	11	19	25	32	36	41	63	78	92	99	122	147	170
	COP МАКС		3,89	4,09	3,42	3,76	3,69	4,11	4,32	3,75	3,78	3,85	4,17	3,87	4,01	4,16
	Потребляемая мощность	кВт	9	10	18	23	30	34	38	59	74	86	93	115	139	160
COP			3,89	4,50	3,61	4,09	3,93	4,35	4,66	4,00	3,99	4,12	4,44	4,10	4,24	4,43
Тип компрессора		тип /шт	спиральный													
Количество контуров		шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент			R410a													
Электропитание		В-фаз-Гц	380/415-3-50													
Расход жидкости через испаритель (охлаждение)		м³/ч	5,5	7,4	11,2	14,8	18,6	23,1	27,7	37,0	46,3	55,6	64,7	74,0	92,6	111,0
Потери давления на испарителе (охлаждение)		кПа	12	18	19	21	24	32	45	55	43	45	43	45	40	52
Подключения по воде на потребителя		тип	резьба						фланец							
Диаметр подключения по воде		мм	65	65	75	80	80	80	100	150	150	150	150	150	200	200
Расход жидкости через испаритель (нагрев)		м³/ч	6,0	7,7	11,2	16,2	20,3	25,5	30,4	40,6	50,7	60,9	71,0	81,2	101,5	121,8
Потери давления на испарителе (нагрев)		кПа	12	18	19	21	24	32	45	55	43	45	43	45	40	52
Тип конденсатора			трубчато-ребристый (медь/алюминий)													
Количество вентиляторов		шт.	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	8	8	
Потребляемая мощность вентиляторов		кВт	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Суммарный расход воздуха		м³/ч	12000	12000	20000	40000	40000	40000	56000	56000	56000	84000	84000	84000	180000	180000
Кол-во насосов		шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	
Мощность насоса (мин.)		кВт	0,37	0,37	0,55	0,55	0,8	0,6	0,6	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0
Мощность насоса (макс.)		кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,5	22,0
Свободный напор (мин.)		кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)		кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность		дБ(А)	75	75	96	86	86	86	90	92	93	96	97	97	97	99
Звуковое давление (10 м)		дБ(А)	49	49	75	65	65	54	52	55	56	64	65	65	65	66
Н — Высота		мм	1640	1640	1960	1950	1950	1950	1950	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130
Р — Глубина		мм	1115	1115	1616	2020	2020	2020	2020	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
L — Длина		мм	1060	1060	1160	2300	2350	2350	2350	2530	2530	2530	3950	3950	5460	5460
Вес		кг	380	450	650	1000	1100	1150	1350	1500	1700	1800	2300	2400	3900	4000

Данные при следующих условиях:

- Охлаждение** Температура наружного воздуха: 35 °С  
Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С.
- Нагрев** Температура наружного воздуха: 7 °С  
Температура теплоносителя (вода): 40/45°С

# ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах.

Производятся в диапазоне от 32 до 269 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR

SKYAIR (S) 30

Холодильная мощность кВт

S — спиральный компрессор

Серия





Компактные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора с осевыми вентиляторами. Серия со спиральными герметичными компрессорами с хладагентом R410A.



#### Конструктивные особенности

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали тепловой изоляцией для моделей до 65 кВт и кожухотрубный с тепловой изоляцией для моделей до 600 кВт. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа
- Конденсатор: из медных трубок с оребрением из алюминия и защитной решеткой
- Вентилятор: электрический осевой, оснащенный внутренней тепловой защитой, защитной решеткой
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Корпус изготовлен из оцинкованного окрашенного порошковой краской стального листа
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR (S)

		30	40	60	80	100	125	150	200	250
Номинальная холодопроизводительность	кВт	32	43	65	86	120	134	161	215	269
Потребляемая мощность МАКС	кВт	9	10	19	25	32	36	41	63	78
EER МАКС		3,56	4,30	3,42	3,44	3,75	3,72	3,93	3,41	3,45
Потребляемая мощность	кВт	8	10	18	23	30	34	38	59	74
EER		4	4,30	3,61	3,74	4	3,94	4,24	3,64	3,64
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный								
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент		R410a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	5,5	7,4	11,2	14,8	20,6	23,1	27,7	37,0	46,3
Потери давления на испарителе	кПа	12	18	19	21	24	32	45	55	43
Подключения по воде на потребителя	тип	резьба				фланец				
Диаметр подключения по воде	мм	65	65	75	80	80	80	100	150	150
Тип конденсатора		медь/алюминий								
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,74	0,74	1,1	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Суммарный расход воздуха	м³/ч	12000	12000	20000	40000	40000	40000	56000	56000	56000
Кол-во насосов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кол-во насосов	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мощность насоса (мин.)	кВт	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	0,55	0,55	1,1	1,5
Мощность насоса (макс.)	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	11	11	11	11	15
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	75	75	96	86	86	86	90	92	93
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	43	43	64	54	54	54	58	60	61
H — Высота	мм	1640	1640	1960	1950	1950	1950	1950	2130	2130
P — Глубина	мм	1115	1115	1616	2020	2020	2020	2020	2300	2300
L — Длина	мм	1060	1060	1160	2300	2350	2350	2350	2780	2780
Вес	кг	380	450	650	1000	1100	1150	1350	1500	1700

Данные при следующих условиях:

**Охлаждение** Температура наружного воздуха: 35 °С  
Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С.

ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на винтовых компрессорах.

Производятся в диапазоне от 323 до 2 150 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR (V) 500**

Холодильная мощность кВт

V — винтовой компрессор

Серия



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами.

Модельный ряд на базе полугерметичных винтовых компрессоров с хладагентом R134a.



#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: полугерметичный винтовой компрессор с высокой энергоэффективностью и линейным регулированием производительности (25-100%). Оснащен системой пуска, переключением звезда-треугольник, комплексной защитой, подогревом картера и запорным клапаном на выпускном трубопроводе хладагента.
- Испаритель: кожухотрубный теплообменник прямого испарения протivotочного типа, покрыт изоляцией из полиуретановой пены, оборудован реле водяного потока и фланцами.
- Конденсатор: из медных трубок с оребрением из алюминия и защитной решеткой.
- Вентилятор: электрические осевые с внешним ротором, оснащенные внутренней тепловой защитой и защитной решеткой.
- Система управления: электронная с микропроцессором.
- Корпус: изготовлен из оцинкованного окрашенного порошковой краской стального листа.
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления.
  - виброопоры
  - электронный TRV

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR (V)

		300	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Номинальная холодопроизводительность	кВт	323	376	538	645	753	860	968	1075	1183	1290	1505	1613	1720	1828	1935	2043	2150
Потребляемая мощность МАКС	кВт	87	98	147	177	200	225	258	288	336	384	402	425	447	477	507	537	567
EER МАКС		3,71	3,84	3,66	3,64	3,77	3,82	3,75	3,73	3,52	3,36	3,74	3,80	3,85	3,83	3,82	3,80	3,79
Потребляемая мощность	кВт	82	93	139	167	188	212	243	271	317	362	379	400	421	450	478	506	534
EER		3,94	4,04	3,87	3,86	4,01	4,06	3,98	3,97	3,73	3,56	3,97	4,03	4,09	4,06	4,05	4,04	4,03
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой																
Количество контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Хладагент		R134a																
Электроснабжение	В-фаз-Гц	380/415-3-50																
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	55,6	64,7	92,6	111,0	129,5	147,9	166,5	184,9	203,5	221,9	258,9	277,5	295,9	314,5	332,9	351,5	369,9
Потери давления на испарителе	кПа	45	43	40	52	55	46	47	48	72	72	74	76	78	80	82	84	86
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец																
Диаметр подключения по воде	мм	150	150	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)																
Количество вентиляторов	шт.	6	6	8	8	8	10	12	12	14	16	18	18	18	18	18	18	18
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,5	4,5	12,0	12,0	12,0	15,0	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0
Суммарный расход воздуха	м³/ч	84 000	84 000	180 000	180 000	180 000	225 000	270 000	270 000	315 000	360 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Мощность насоса (макс.)	кВт	15	15	18,5	22,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	45,0	45,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	96	97	97	99	99	99	100	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	64	65	65	66	66	66	67	67	68	68	69	69	69	69	69	69	69
H – Высота	мм	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130	2130
P – Глубина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
L – Длина	мм	3950	3950	5460	5460	5460	6725	7990	7990	9255	10520	12250	12250	12250	12250	12250	12250	12250
Вес	кг	1800	2300	3900	4000	4300	4200	4300	4600	5700	6600	7200	7300	7400	7500	7600	7700	7800

Данные при следующих условиях:

**Охлаждение** Температура наружного воздуха: 35 °C  
Температура теплоносителя (вода): 12/7 °C.



ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах. Производятся в диапазоне от 32 до 269 кВт холодильной мощности и оснащены встроенной опцией свободного охлаждения (фрикулинг). Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR

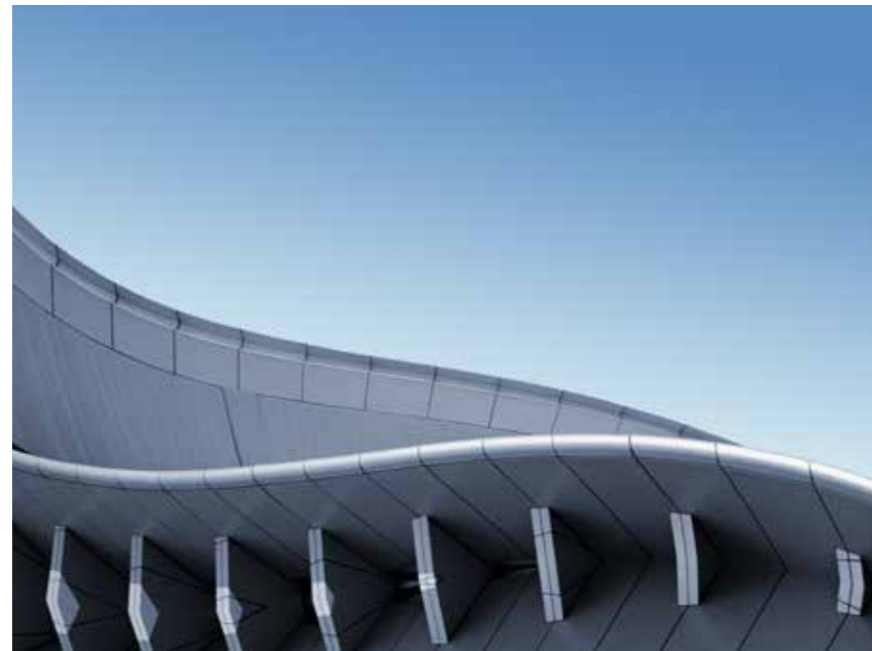
SKYAIR (S) FC

Фрикулинг

Спиральный компрессор

Серия





Чиллеры с воздушным охлаждением с режимом фрикулинга с осевыми вентиляторами.

Серия со спиральными герметичными компрессорами с хладагентом R410A.



#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали тепловой изоляцией для моделей до 65 кВт и кожухотрубный с тепловой изоляцией для моделей до 269 кВт. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа
- Конденсатор: из медных трубок с оребрением из алюминия и защитной решеткой
- Вентилятор: электрический осевой, оснащенный внутренней тепловой защитой, защитной решеткой
- 3-ходовой регулирующий клапан для водяного потока
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Корпус изготовлен из оцинкованного окрашенного порошковой краской стального листа
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры

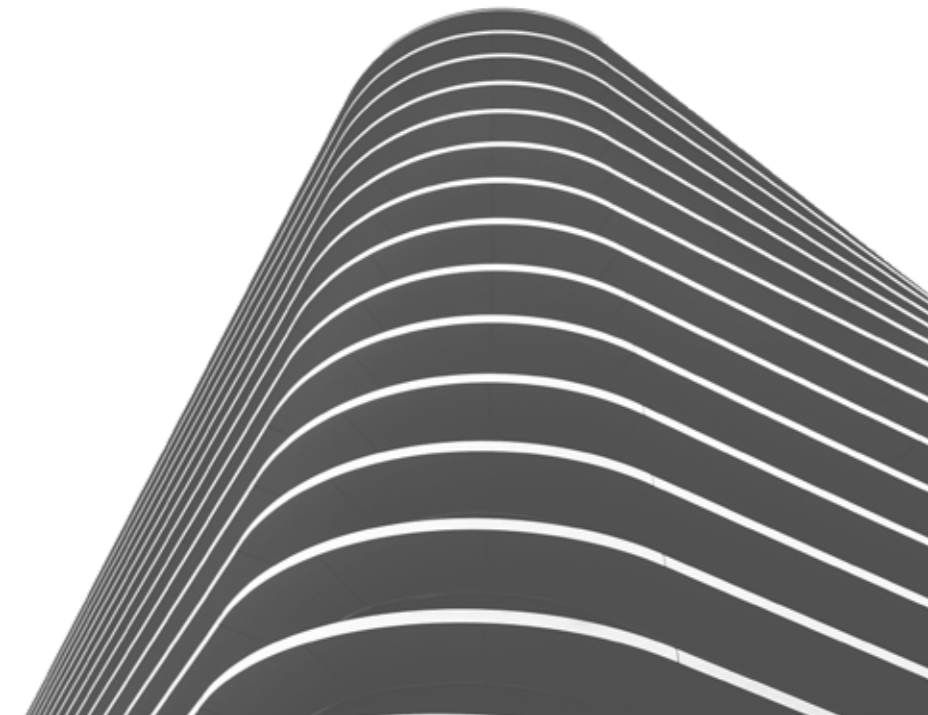
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR (S) FC

		30	40	60	80	100	125	150	200	250
Номинальная холодопроизводительность	кВт	32	43	65	86	120	134	161	215	269
Потребляемая мощность МАКС	кВт	9	10	19	25	32	35	41	63	78
EER МАКС		3,56	4,30	3,42	3,44	3,75	3,83	3,93	3,41	3,45
Потребляемая мощность	кВт	8	10	18	23	30	34	38	59	74
EER		4,00	4,30	3,61	3,74	4,00	3,94	4,24	3,64	3,64
<b>FREECOOLING</b>										
Номинальная холодопроизводительность	кВт	32	43	65	86	120	134	161	215	269
Потребляемая мощность	кВт	0,74	0,74	1,1	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
EER		43,24	58,11	59,09	39,09	54,55	60,91	53,67	71,67	89,67
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный	спиральный
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент		R410a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50 380/415-3-50 380/415-3-50 380/415-3-50 380/415-3-50 380/415-3-50 380/415-3-55 380/415-3-56 380/415-3-57								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	5,5	7,4	11,2	14,8	20,6	23,1	27,7	37,0	46,3
Потери давления на испарителе	кПа	12	18	19	21	24	32	45	55	43
Подключения по воде на потребителя	тип	резьба	резьба	резьба	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения по воде	мм	65	65	75	80	80	80	100	150	150
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)								
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4	4	4	4	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,74	0,74	1,1	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Суммарный расход воздуха	м³/ч	12000	12000	20000	40000	40000	40000	56000	56000	56000
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	0,55	0,55	1,1	1,5
Мощность насоса (макс.)	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	11	11	15
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	75	75	88	86	86	86	90	92	93
Звуковое давление	дБ(А)	43	43	59	54	54	54	58	60	61
H — Высота	мм	1640	1640	1960	1950	1950	1950	2100	2280	2280
P — Глубина	мм	1115	1115	1616	2020	2020	2020	2020	2300	2300
L — Длина	мм	1060	1060	1160	2300	2350	2350	2350	2780	2780
Вес	кг	380	450	650	1000	1100	1150	1610	1760	1960

Данные при следующих условиях:

Температура наружного воздуха: 35 °С  
Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С.





# ЧИЛЛЕР С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы в винтовых компрессорах.

Производятся в диапазоне от 323 до 2 150 кВт холодильной мощности и оснащены встроенной опцией свободного охлаждения (фрикулинг).

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR (V) FC 300**

Холодильная мощность кВт

Фрикулинг

Винтовой компрессор

Серия



Чиллер с воздушным охлаждением конденсатора и осевыми вентиляторами с режимом фрикулинга.

Модельный ряд на базе полугерметичных винтовых компрессоров с хладагентом R134a.



#### Конструктивные особенности:

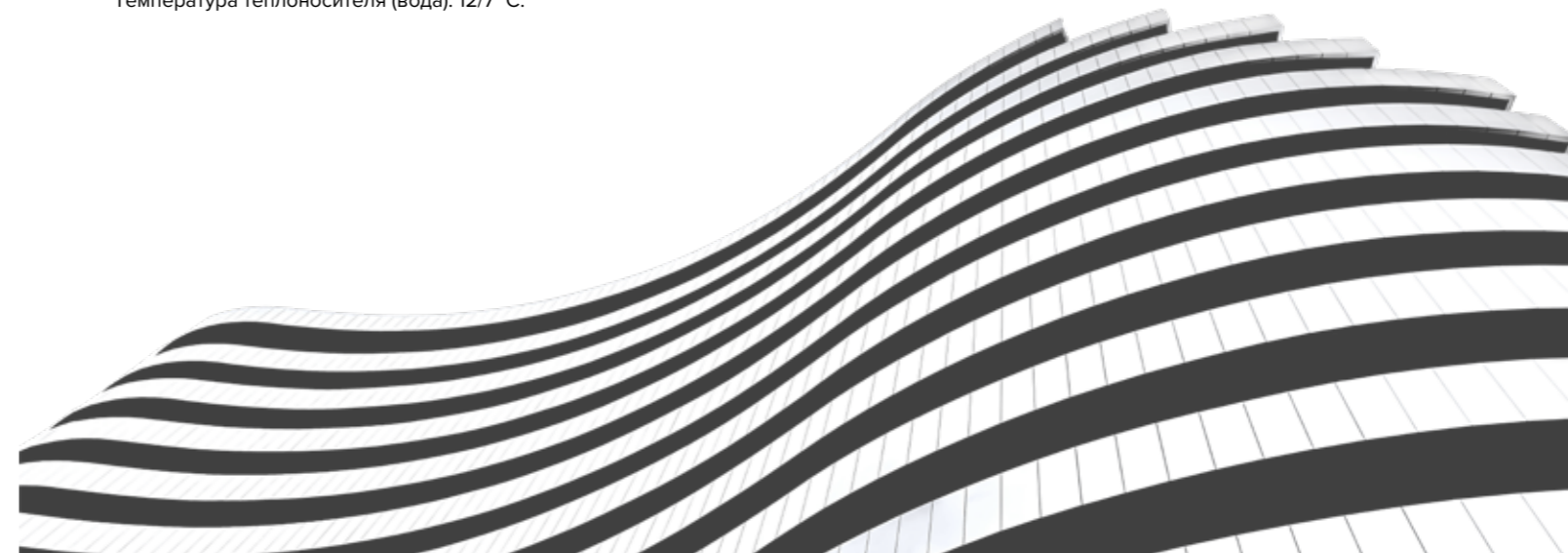
- Компрессор: полугерметичный винтовой компрессор с высокой энергоэффективностью и линейным регулированием производительности (25-100%). Оснащен системой пуска переключением звезда-треугольник, комплексной защитой, подогревом картера и запорным клапаном на выпускном трубопроводе хладагента
- Испаритель: кожухотрубный теплообменник прямого испарения противоточного типа, покрыт изоляцией из полиуретановой пены, оборудован реле водяного потока и фланцами
- Конденсатор: из медных трубок с оребрением из алюминия и защитной решеткой
- Вентилятор: электрические осевые с внешним ротором, оснащенные внутренней тепловой защитой и защитной решеткой
- 3-ходовой регулирующий клапан для водяного потока
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Корпус: изготовлен из оцинкованного окрашенного порошковой краской стального листа
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры
  - электронный TRV
  - диспетчеризация по протоколу Modbus

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR (V) FC

		300	350	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	323	376	538	645	753	860	968	1075	1183	1290	1505	1613	1720	1828	1935	2043	2150	
Потребляемая мощность МАКС	кВт	87	98	147	177	200	225	258	288	336	384	402	425	447	477	507	537	567	
EER МАКС		3,71	3,84	3,66	3,64	3,77	3,82	3,75	3,73	3,52	3,36	3,74	3,80	3,85	3,83	3,82	3,80	3,79	
Потребляемая мощность	кВт	82	93	139	167	188	212	243	271	317	362	379	400	421	450	478	506	534	
EER		3,94	4,04	3,87	3,86	4,01	4,06	3,98	3,97	3,73	3,56	3,97	4,03	4,09	4,06	4,05	4,04	4,03	
<b>FREECOOLING</b>																			
Номинальная холодопроизводительность	кВт	161	376	538	645	753	860	968	1075	1183	1290	1505	1613	1720	1828	1935	2043	2150	
Потребляемая мощность МАКС	кВт	4,5	4,5	12,0	12,0	12,0	15,0	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
EER		35,78	83,56	44,83	53,75	62,75	57,33	53,78	59,72	56,33	53,75	55,74	59,74	63,70	67,70	71,67	75,67	79,63	
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой																	
Количество контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	
Хладагент		R134a																	
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50																	
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	55,6	64,7	92,6	111,0	129,5	147,9	166,5	184,9	203,5	221,9	258,9	277,5	295,9	314,5	332,9	351,5	369,9	
Потери давления на испарителе	кПа	45	43	40	52	55	46	47	48	72	72	74	76	78	80	82	84	86	
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец																	
Диаметр подключения по воде	мм	150	150	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)																	
Количество вентиляторов	шт.	6	6	8	8	8	10	12	12	14	16	18	18	18	18	18	18	18	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	4,5	4,5	12,0	12,0	12,0	15,0	18,0	18,0	21,0	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
Суммарный расход воздуха	м³/ч	84 000	84 000	180 000	180 000	180 000	225 000	270 000	270 000	315 000	360 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000	405 000	
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	
Мощность насоса (мин.)	кВт	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
Мощность насоса (макс.)	кВт	15	15	18,5	22,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	45,0	45,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Звуковая мощность	дБ(А)	96	97	97	99	99	99	100	100	101	101	102	102	102	102	102	102	102	
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	64	65	65	66	66	66	67	67	68	68	69	69	69	69	69	69	69	
H — Высота	мм	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	
P — Глубина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
L — Длина	мм	3950	3950	5460	5460	5460	6725	7990	7990	9255	10520	12250	12250	12250	12250	12250	12250	12250	
Вес	кг	2346	2846	4628	4728	5028	5110	5392	5692	6974	8056	8838	8938	9038	9138	9238	9338	9438	

Данные при следующих условиях:  
 Температура наружного воздуха: 35 °C  
 Температура теплоносителя (вода): 12/7 °C.



# ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах.

Производятся в диапазоне от 32 до 269 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR | RMT | S | 30**

Холодильная мощность кВт

Спиральный компрессор

Чиллер без конденсатора + выносной конденсатор в комплекте

Серия



Компактные бесконденсаторные чиллеры, предназначенные для подключения с выносным конденсатором RMTС. Серия со спиральными герметичными компрессорами с хладагентом R410А.

#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали тепловой изоляцией для моделей до 65 кВт и кожухотрубный с тепловой изоляцией для моделей более 65 кВт. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа
- Вентилятор: электрический осевой, оснащенный внутренней тепловой защитой, защитной решеткой
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Корпус изготовлен из оцинкованного окрашенного порошковой краской стального листа
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры

Выносные воздушные конденсаторы с осевыми вентиляторами для подключения к бесконденсаторным чиллерам RMTЕ.

#### Конструктивные особенности:

- Теплообменник: высокоэффективный ребристый теплообменник с медными трубками
- Соединительная арматура чиллера нуждается в пайке. Расчетное давление 40 бар. Каждый теплообменник проверен воздухом на утечки и поставляется заправленный азотом
- Вентиляторы: осевого типа с инновационными полимерными лопастями и встроенной тепловой защитой от перегрузки. Класс защиты IP54
- Конструкция: из оцинкованного окрашенного стального листа с эпоксидным покрытием

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR RMT S

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMT S

		30	40	60	80	100	150	200	250
Номинальная холодопроизводительность	кВт	32	43	65	86	108	161	215	269
Потребляемая мощность МАКС	кВт	8	10	18	23	30	38	60	78
EER МАКС		4,00	4,30	3,61	3,74	3,60	4,24	3,58	3,45
Потребляемая мощность	кВт	8	9	17	21	28	35	57	74
EER		4,00	4,78	3,82	4,10	3,86	4,60	3,77	3,64
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный							
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент		R410a							
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50							
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	5,5	7,4	11,2	14,8	18,6	27,7	37,0	46,3
Потери давления на испарителе	кПа	12	18	19	21	24	45	55	43
Подключения по воде на потребителя	тип	резьба	резьба	резьба	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения по воде	мм	65	65	75	80	80	100	150	150
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	0,37	0,37	0,55	0,55	0,75	0,55	1,1	1,5
Мощность насоса (макс.)	кВт	5,5	5,5	5,5	5,5	11	11	11	15
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	68	68	86	77	77	81	83	84
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	39	39	58	49	49	52	54	55
H — Высота	мм	900	900	1100	1500	1500	1500	1500	1850
P — Глубина	мм	550	550	650	850	850	850	850	850
L — Длина	мм	910	910	1010	1210	1210	1210	1600	2250
Вес	кг	200	275	450	550	590	650	770	1250

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: 50 °С
- Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMTС

		30	40	60	80	100	150	200	250
Номинальная холодопроизводительность	кВт	44	58	87	116	145	218	290	363
Количество контуров	кол-во	1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент		R410a							
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50							
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)							
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	4	4	4	4	4
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0,74	0,74	1,1	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Суммарный расход воздуха	м³/ч	12000	12000	20000	40000	40000	56000	56000	56000
Звуковая мощность	дБ(А)	68	68	86	77	77	81	83	84
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	39	39	58	49	49	52	54	55
H — Высота	мм	900	900	1360	1350	1350	1350	1530	1530
P — Глубина	мм	550	550	1616	2020	2020	2020	2300	2300
L — Длина	мм	910	910	1160	2300	2300	2300	2530	2530
Вес	кг	200	275	200	450	510	650	730	450

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: 50 °С
- Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С



# ЧИЛЛЕР С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на винтовых компрессорах.

Производятся в диапазоне от 323 до 2 150 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR RMT V 300**

Холодильная мощность кВт

Винтовой компрессор

Бесконденсаторный чиллер + выносной конденсатор RMTС

Серия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR RMT V

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMT V

		300	350	500	600	700	800	900	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность	кВт	323	376	538	645	753	860	968	1075	1183
Потребляемая мощность МАКС	кВт	83	94	135	165	188	210	240	270	315
EER МАКС		3,89	4,00	3,99	3,91	4,01	4,10	4,03	3,98	3,76
Потребляемая мощность	кВт	78	88	127	156	177	198	226	254	297
EER		4,14	4,27	4,24	4,13	4,25	4,34	4,28	4,23	3,98
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой								
Количество контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R134a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	55,6	64,7	92,6	111,0	129,5	147,9	166,5	184,9	203,5
Потери давления на испарителе	кПа	45	43	40	52	55	46	47	48	72
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец								
Диаметр подключения по воде	мм	150	150	200	200	200	200	200	250	250
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0
Мощность насоса (макс.)	кВт	15	15	18,5	22,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	86	87	87	89	89	89	90	90	91
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	58	59	59	59	59	59	60	60	61
H — Высота	мм	1920	?	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2200
L — Ширина	мм	950	?	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
P — Глубина	мм	3500	?	4200	4200	4200	4500	4500	4200	4200
Вес	кг	1550	?	1900	1950	2000	2200	2500	2750	3200

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: 50 °С
- Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMTС

		435	508	726	871	1016	1161	1306	1451	1596
Количество контуров	кол-во	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)								
Количество вентиляторов	шт.	4	4	8	8	8	10	12	12	14
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	3,0	3,0	12,0	12,0	12,0	15,0	18,0	18,0	21,0
Суммарный расход воздуха	м³/ч	56000	56000	180000	180000	180000	225000	270000	270000	315000
Звуковая мощность	дБ(А)	86	87	87	89	89	89	90	90	91
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	58	59	59	59	59	59	60	60	61
H — Высота	мм	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530
P — Глубина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
L — Длина	мм	3700	3700	5060	5060	5060	6325	7590	7590	8855
Вес	кг	250	?	700	950	1200	1500	1700	1850	2500

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: +50 С
- Температура наружного воздуха: +35 С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR RMT V

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMT V

		1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1290	1505	1613	1720	1828	1935	2043	2150	
Потребляемая мощность МАКС	кВт	360	375	398	420	450	480	510	540	
EER МАКС		3,58	4,01	4,05	4,10	4,06	4,03	4,01	3,98	
Потребляемая мощность	кВт	339	353	375	396	424	452	481	509	
EER		3,81	4,26	4,30	4,34	4,31	4,28	4,25	4,22	
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой								
Количество контуров	шт.	2	4	4	4	4	4	4	4	
Хладагент		R134a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	221,9	258,9	277,5	295,9	314,5	332,9	351,5	369,9	
Потери давления на испарителе	кПа	72	74	76	78	80	82	84	86	
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец								
Диаметр подключения по воде	мм	250	250	250	250	250	250	250	250	
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	
Мощность насоса (мин.)	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
Мощность насоса (макс.)	кВт	45,0	45,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	
Звуковая мощность	дБ(А)	91	92	92	92	92	92	92	92	
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	61	62	62	62	62	62	62	62	
H — Высота	мм	2600	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	
L — Ширина	мм	1800	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	
P — Глубина	мм	5000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Вес	кг	3600	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: 50 °С
- Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С

### Технические характеристики чиллера SKYAIR RMTС

		1742	2032	2177	2322	1828	2612	2757	2903	
Количество контуров	кол-во	2	4	4	4	4	4	4	4	
Хладагент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Тип конденсатора		трубчато-ребристый (медь/алюминий)								
Количество вентиляторов	шт.	16	18	18	18	18	18	18	18	
Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	24,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	
Суммарный расход воздуха	м³/ч	360000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	405000	
Звуковая мощность	дБ(А)	91	92	92	92	92	92	92	92	
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	61	62	62	62	62	62	62	62	
H — Высота	мм	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	1530	
P — Глубина	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
L — Длина	мм	10120	11850	11850	11850	11850	11850	11850	11850	
Вес	кг	3000	2700	2600	2500	2400	2300	2300	2100	

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: +50 С
- Температура наружного воздуха: +35 С

# БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ЧИЛЛЕР

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на винтовых компрессорах.

Производятся в диапазоне от 323 до 2 150 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR | RMTE | V | 300**

Холодильная мощность кВт

Винтовой компрессор

Бесконденсаторный чиллер  
(только компрессор и испаритель)

Серия



Бесконденсаторный чиллер с осевыми вентиляторами.

Модельный ряд на базе полугерметичных винтовых компрессоров с хладагентом R134a.



#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: полугерметичный винтовой компрессор с высокой энергоэффективностью и линейным регулированием производительности (25-100%). Оснащен системой пуска, переключением звезда-треугольник, комплексной защитой, подогревом картера и запорным клапаном на выпускном трубопроводе хладагента
- Испаритель: кожухотрубный теплообменник прямого испарения противоточного типа, покрыт изоляцией из полиуретановой пены, оборудован реле водяного потока и фланцами
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры
  - электронный TRV

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR RMTE V

		300	350	500	600	700	800	900	1000	1100
Номинальная холодопроизводительность	кВт	323	376	538	645	753	860	968	1075	1183
Потребляемая мощность МАКС	кВт	83	94	135	165	188	210	240	270	315
EER МАКС		3,89	4,00	3,99	3,91	4,01	4,10	4,03	3,98	3,76
Потребляемая мощность	кВт	78	88	127	156	177	198	226	254	297
EER		4,14	4,27	4,24	4,13	4,25	4,34	4,28	4,23	3,98
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой								
Количество контуров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R134a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	55,6	64,7	92,6	111,0	129,5	147,9	166,5	184,9	203,5
Потери давления на испарителе	кПа	45	43	40	52	55	46	47	48	72
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец								
Диаметр подключения по воде	мм	150	150	200	200	200	200	200	250	250
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0
Мощность насоса (макс.)	кВт	15	15	18,5	22,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	86	87	87	89	89	89	90	90	91
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	58	59	59	59	59	59	60	60	61
H — Высота	мм	1920	1920	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2200
L — Ширина	мм	950	950	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
P — Глубина	мм	3500	3500	4200	4200	4200	4500	4500	4200	4200
Вес	кг	1550	1725	1900	1950	2000	2200	2500	2750	3200

		1200	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1290	1505	1613	1720	1828	1935	2043	2150	
Потребляемая мощность МАКС	кВт	360	375	398	420	450	480	510	540	
EER МАКС		3,58	4,01	4,05	4,10	4,06	4,03	4,01	3,98	
Потребляемая мощность	кВт	339	353	375	396	424	452	481	509	
EER		3,81	4,26	4,30	4,34	4,31	4,28	4,25	4,22	
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой								
Количество контуров	шт.	2	4	4	4	4	4	4	4	
Хладагент		R134a								
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50								
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	221,9	258,9	277,5	295,9	314,5	332,9	351,5	369,9	
Потери давления на испарителе	кПа	72	74	76	78	80	82	84	86	
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец								
Диаметр подключения по воде	мм	250	250	250	250	250	250	250	250	
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	
Мощность насоса (мин.)	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	
Мощность насоса (макс.)	кВт	45,0	45,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	
Звуковая мощность	дБ(А)	91	92	92	92	92	92	92	92	
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	61	62	62	62	62	62	62	62	
H — Высота	мм	2600	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	
L — Ширина	мм	1800	1415	1415	1415	1415	1415	1415	1415	
P — Глубина	мм	5000	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Вес	кг	3600	4500	4800	5100	5400	5700	6000	6300	

Данные при следующих условиях:

- Температура конденсации: 50 °С
- Температура теплоносителя (вода): 12/7 °С



# ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах.

Производятся в диапазоне от 72 до 449 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



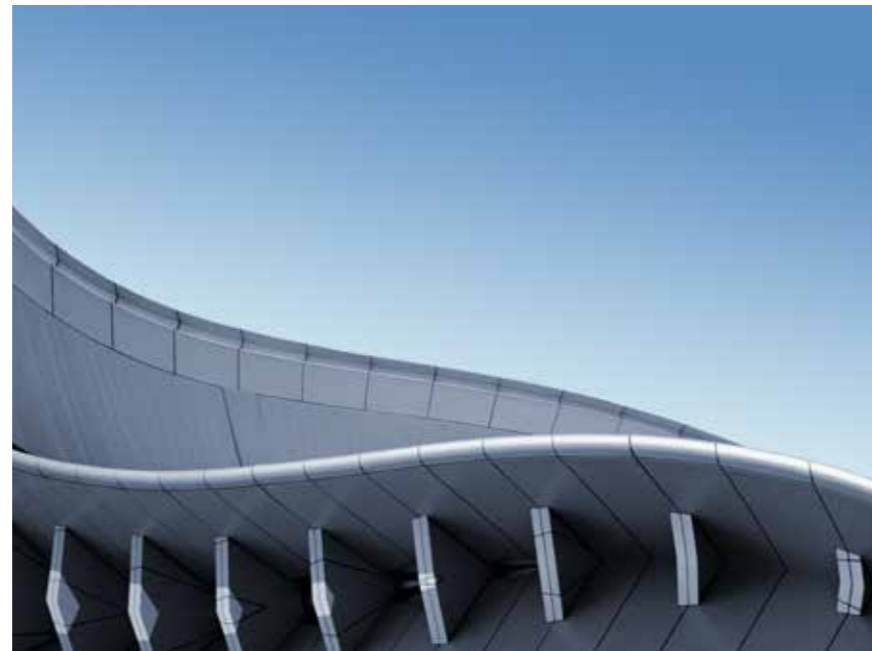
**SKYAIR** | **(WTR)** | **S** | **75**

Холодильная мощность кВт

Спиральный компрессор

Водяной конденсатор

Серия



Чиллеры с водяным конденсатором на базе герметичных спиральных компрессоров.

#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера.
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали с тепловой изоляцией или кожухотрубный с тепловой изоляцией. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа
- Конденсатор: (артезианская, водопроводная, геотермальная вода) пластинчатый из нержавеющей стали или кожухотрубный
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Рама: изготовлена из гальванизированного окрашенного стального листа, покрытого полиэфирным порошком
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры



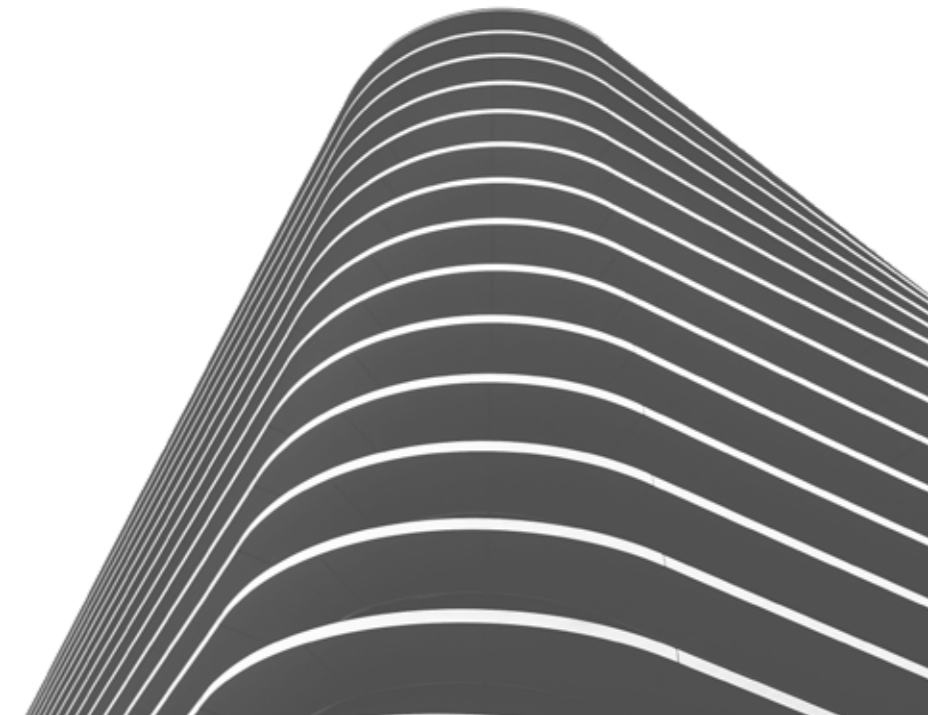
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR WTR S

	75	100	150	200	250	300	400	450	
Номинальная холодопроизводительность	кВт	72	108	143	215	251	287	378	449
Потребляемая мощность МАКС	кВт	15	22	30	45	52	60	75	89
EER МАКС		4,80	4,91	4,77	4,78	4,83	4,78	5,04	5,04
Потребляемая мощность	кВт	9	13	18	27	41	36	43	51
EER		8,00	8,31	7,94	7,96	6,12	7,97	8,79	8,80
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный							
Количество контуров	шт.	1	1	1	2	2	2	2	
Хладагент		R410a							
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-52							
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	12,4	18,6	24,6	37,0	43,2	49,4	65,0	77,2
Потери давления на испарителе	кПа	31	22	22	25	19	64	64	64
Подключения по воде на потребителя	тип	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения по воде	мм	63	63	63	63	63	125	125	125
Тип конденсатора		кожухотрубный							
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	15,0	22,4	29,8	44,7	52,1	59,7	77,9	92,6
Потери давления	кПа	31	31	33	36	25	43	44	50
Подключения по воде	тип	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения	мм	63	63	63	63	63	125	125	125
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	0,55	0,75	0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2
Мощность насоса (макс.)	кВт	5,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	78	78	81	81	89	94	94	94
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	47	47	50	50	57	62	62	62
H – Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1850	1920	1920	1920
P – Глубина	мм	850	850	850	850	850	950	950	950
L – Длина	мм	1210	1210	1210	1600	2250	3500	3500	3500
Вес	кг	392	590	650	770	1250	1780	2000	2500

Данные при следующих условиях:

**Испаритель** Вода: 12/7 °C  
**Конденсатор** Вода: 30/35 °C



# ЧИЛЛЕР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Чиллеры серии Skyair спроектированы на винтовых компрессорах.

Производятся в диапазоне от 516 до 2 098 кВт холодильной мощности.

Чиллеры серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR



**SKYAIR** | **WTR** | **V** | **500**

Холодильная мощность кВт

Винтовой компрессор

Водяной конденсатор

Серия



Чиллеры с винтовым компрессором и водным конденсатором.



#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: полугерметичный винтовой компрессор с высокой энергоэффективностью и линейным регулированием производительности (25-100%). Оснащен системой пуска, переключением звезда-треугольник, комплексной защитой, подогревом картера и запорным клапаном на выпускном трубопроводе хладагента
- Испаритель: кожухотрубный теплообменник прямого испарения противоточного типа, покрыт изоляцией из полиуретановой пены, оборудован реле водяного потока и фланцами
- Конденсатор: кожухотрубный теплообменник прямого испарения с противоточного типа
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Чиллер оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления
  - виброопоры
  - электронный TRV

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR WTR V

		500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Номинальная холодопроизводительность	кВт	516	590	665	752	901	1049	1061	1180
Потребляемая мощность МАКС	кВт	104	119	134	149	179	209	231	239
EER МАКС		4,96	4,96	4,96	5,05	5,03	5,02	4,59	4,94
Потребляемая мощность	кВт	63	72	81	85	102	119	132	143
EER		8,19	8,19	8,21	8,85	8,83	8,82	8,04	8,25
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой							
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2
Хладагент		R134a							
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50							
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	88,8	101,5	114,4	129,4	155,0	180,5	182,5	203,0
Потери давления на испарителе	кПа	45	45	70	65	60	88	95	95
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец							
Диаметр подключения по воде	мм	150	150	200	250	200	250	250	250
Тип конденсатора		кожухотрубный							
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	106,7	122,0	137,4	155,0	185,8	216,4	222,3	244,1
Потери давления	кПа	45	43	55	35	30	45	55	55
Подключения по воде	тип	фланец							
Диаметр подключения	мм	150	100	125	125	125	150	150	150
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	3,0	3,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
Мощность насоса (макс.)	кВт	18,5	22,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	45,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	95	95	95	97	96	98	98	98
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	63	63	63	65	64	66	66	66
H — Высота	мм	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2400	2400
P — Глубина	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1620	1620
L — Длина	мм	4200	4200	4200	4500	4500	4200	4510	4510
Вес	кг	3300	3500	4000	5000	5100	5250	5500	5750

		1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Номинальная холодопроизводительность	кВт	1330	1477	1551	1625	1802	1877	2098
Потребляемая мощность МАКС	кВт	268	298	313	328	358	373	418
EER МАКС		4,96	4,96	4,96	4,95	5,03	5,03	5,02
Потребляемая мощность	кВт	161	179	188	197	204	213	238
EER		8,26	8,25	8,25	8,25	8,83	8,81	8,82
Тип компрессора	тип/шт.	винтовой						
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R134a						
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50						
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	228,8	254,1	266,8	279,5	310,0	322,9	360,9
Потери давления на испарителе	кПа	100	100	105	105	110	110	115
Подключения по воде на потребителя	тип	фланец						
Диаметр подключения по воде	мм	250	250	250	250	250	250	250
Тип конденсатора		кожухотрубный						
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	274,9	305,3	320,7	336,0	371,6	387,1	432,8
Потери давления	кПа	60	60	60	65	65	65	70
Подключения по воде	тип	фланец						
Диаметр подключения	мм	150	150	150	150	150	150	150
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	11,0	11,0	11,0	11,0	18,5	18,5	18,5
Мощность насоса (макс.)	кВт	45,0	45,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	100	100	102	101	103	103	103
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	68	68	70	69	71	71	71
H — Высота	мм	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
P — Глубина	мм	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620
L — Длина	мм	4510	4510	4510	4510	4510	4510	4510
Вес	кг	6750	6900	7050	7200	7350	7500	7650

Данные при следующих условиях:

**Испаритель** Температура теплоносителя (вода) 12/7 °C

**Конденсатор** Температура теплоносителя (вода) 30/35 °C

ТЕПЛОВОЙ НАСОС С ВОДЯНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

**SHUFU** | HVAC Technologies

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Идеальное решение для комфортного и технологического кондиционирования. Тепловые насосы серии Skyair спроектированы на спиральных компрессорах.

Производятся в диапазоне от 100 до 700 кВт холодильной мощности.

Тепловые насосы серии Skyair собраны из комплектующих ведущих мировых марок, отличаются высокой надежностью и эффективностью.

# SKYAIR

SKYAIR | WTRX | S | 75

Холодильная мощность кВт

Спиральный компрессор

Тепловой насос с водяным конденсатором

Серия





Тепловые насосы с водяным конденсатором на базе герметичных спиральных компрессоров.



#### Конструктивные особенности:

- Компрессор: герметичный спирального типа с тепловой защитой и подогревом картера.
- Испаритель: пластинчатый из нержавеющей стали с тепловой изоляцией для моделей до 65 кВт и кожухотрубный с тепловой изоляцией для моделей до 665 кВт. В комплект входит защитное реле протока воды лепесткового типа.
- Конденсатор: (артезианская, водопроводная, геотермальная вода) теплообменника: пластины из нержавеющей стали с надлежащей изоляцией
- Система управления: электронная с микропроцессором
- Рама: изготовлена из гальванизированного окрашенного стального листа, покрытого полиэфирным порошком.
- Тепловой насос оборудован следующими устройствами:
  - манометры высокого и низкого давления.
  - виброопоры

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## SKYAIR WTRX S

		75	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700
Номинальная холодопроизводительность	кВт	72	108	143	215	251	287	378	449	530	600	665
Потребляемая мощность МАКС	кВт	15	22	30	45	52	60	75	89	112	123	134
EER МАКС		4,80	4,91	4,77	4,78	4,83	4,78	5,04	5,04	4,73	4,88	4,96
Потребляемая мощность	кВт	9	13	18	27	41	36	43	51	67	74	81
EER		8,00	8,31	7,94	7,96	6,12	7,97	8,79	8,80	7,91	8,11	8,21
Тип компрессора	тип/шт.	спиральный										
Количество контуров	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент		R410a										
Электропитание	В-фаз-Гц	380/415-3-50										
Номинальная теплопроизводительность	кВт	101	151	200	301	351	402	529	628	742	840	931
Потребляемая мощность МАКС	кВт	15	22	30	45	52	60	75	89	112	123	134
COP МАКС		6,73	6,86	6,67	6,69	6,75	6,70	7,05	7,06	6,63	6,83	6,95
Потребляемая мощность	кВт	9	13	18	27	41	36	43	51	67	74	81
COP		11,22	11,62	11,11	11,15	8,56	11,17	12,30	12,31	11,07	11,35	11,49
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	12,4	18,6	24,6	37,0	43,2	49,4	65,0	77,2	91,2	103,2	114,4
Потери давления на испарителе	кПа	31	22	22	25	19	64	64	64	45	45	70
Подключения по воде на потребителя	тип	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения по воде	мм	63	63	63	63	63	125	125	125	150	150	200
Тип конденсатора		кожухотрубный										
Расход жидкости через испаритель	м³/ч	15,0	22,4	29,8	44,7	52,1	59,7	77,9	92,6	110,4	124,4	137,4
Потери давления	кПа	31	31	33	36	25	43	44	50	50	50	70
Подключения по воде	тип	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец	фланец
Диаметр подключения по воде	мм	63	63	63	63	63	125	125	125	?	?	?
Кол-во насосов	шт.	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)	1(2)
Мощность насоса (мин.)	кВт	0,55	0,75	0,55	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	?	?	?
Мощность насоса (макс.)	кВт	5,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	?	?	?
Свободный напор (мин.)	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Свободный напор (макс.)	кПа	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Звуковая мощность	дБ(А)	78	78	81	81	89	94	94	94	95	95	95
Звуковое давление (10 м)	дБ(А)	47	47	50	50	57	62	62	62	63	63	63
H — Высота	мм	1500	1500	1500	1500	1850	1920	1920	1920	2050	2050	2050
P — Глубина	мм	850	850	850	850	850	950	950	950	1400	1400	1400
L — Длина	мм	1210	1210	1210	1600	2250	3500	3500	3500	4200	4200	4200
Вес	кг	392	590	650	770	1250	1780	2000	2500	3300	3500	4000

Данные при следующих условиях:

- Охлаждение** Температура наружного воздуха: 30/35 °C  
Температура теплоносителя (вода): 12/7 °C
- Нагрев** Температура теплоносителя (вода) 40/45 °C  
Температура теплоносителя (вода) 12/7 °C

