Ferroli

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
ЯНВАРЬ 2010

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Научно-исследовательская лаборатория

Новая научно-исследовательская лаборатория занимает площадь 1 400 м2 , на территории производственных площадей, на которых изготавливаются кондиционеры.Главные задачи – изготовление разработанных техническим отделом опытных образцов и функциональные испытания при температурах, заданных согласно условиям Eurovent. В штат лаборатории входят наблюдатели, 4 специалиста, работающие на изготовлении опытных образцов и еще 4 лаборанта, которые проводят испытания. В новой лаборатории есть следующее оборудование:

- компенсированный калориметр (содержит слой теплоизолятора и две отдельных камеры), для проверки установок с мощностью до P =16.5 кВт и с возможностью испытания уста-новок при температурах до -10°C;
- компенсированный калориметр (с двойной камерой без слоя теплоизолятора, в котором происходят основные потери тепла) для испытания установок с мощностью до P =16.5 кВт и при температурах до -10°C, оборудован изнутри энтальпийным тунелем для расчета рабочих параметров установок split-типа, монтируемых внутри помещений, и обдуваемых змеевиков до Q=1,500 куб.м/час, изготовлен в соответствии с техническими требованиями AMCA 210.
- аэродинамическая труба, построенная согласно стандартам ISO 5801 и UNI 10531, для проверки расхода воздуха от осевого и центробежного вентиляторов, а также для изучения кривых зависимости расхода от давления центробежных вентиляторов при потоках до Q=5000куб.м/час.
- безэховая камера для измерений звуковой мощности и звукового давления, переоборудована для температурных испытаний, указанных в условиях Eurovent.
- эта камера используется для установок с мощностью до P=50 кВт и для целого ряда установок кондиционирования и чиллеров с такой же мощностью.

Климатическая камера для проверки установок с мощностью до P=185 кВт, с возможностью проведения испытаний до температуры -10°C. Эта камера была специально разработана для проверки установок с центробежными вентиляторами и кондиционеров, устанавливаемых на крыше.

Все описанные камеры позволяют специалистам проводить испытания как холодильных установок, так и чиллеров с функцией теплового насоса, с рекуперацией тепла в фазе пароохлаждения, или с полной рекуперацией тепла, а также установок для производства холодной воды до температуры T=-6°C и технологических холодильных машин. Инвестиции, вложенные в последние годы в научные исследования, позволили создать установки, которые отвечают потребностям рынка как по требуемым параметрам (эффективность, низкий шум, надежность), так и по универсальности и диапазону климатических условий работы установки при различных системных решениях. Самым существенным и престижным результатом инвестиций является, конечно, новая климатическая камера, одна из самых больших в Италии. В настоящее время камера обеспечивает проверку установок мощностью до P=900кВт.

Полный внутренний объем приблизительно 1200 м3 , снабжается от контуров рекондиционирования воздуха и воды, управляемых интеллектуальным программным обеспечением, которое позволяет проводить различные испытания без оператора, при температурах до T =-10°C. Камера может быть поделена на две полностью независимых секции, чтобы проводить испытания двух установок одновременно. Специалисты фирмы FERROLI, работа которых отмечена существенными сбережениями энергии, а следовательно восстановленного тепла, также разработали систему посредством которой тепловая энергия, произведенная в научно-исследовательской лаборатории, поддерживается постоянной с использованием замкнутого цикла и испарительных колонн, а затем повторно используется для создания климатических условий испытания в конце линии.

Завод Ferroli

Завод располагается на площади 25000 м2 и расположен недалеко от штабквартиры в Сан Бонифачо.

ПОСЛЕДНИЕ КРУПНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ БЫЛИ СДЕЛАНЫ ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭТАПОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА.
В СИЛУ ВЕЯНИЙ ВРЕМЕНИ И ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ УДОВЛЕТВОРИТЬ ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА БЫЛ ПОСТРОЕН МИНИ-ЗАВОД С ПРИМЕНЕНИЕМ ВСЕСТОРОННЕ ОПТИМИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА ФЭНКОЙЛОВ.

- Производственный процесс начинается с производства теплообменников различных типоразмеров с использованием автоматической пайки и проведения испытаний.

- На участке комплектаци (рисунок справа) собираются компоненты, такие как опора, вентилятор двигателя, дренажный поддон и теплообменник.

- На участке сборки собираются шасси и различные компоненты, которые вы можете добавить к изделию, такие как клапана, дренажный поддон, пульт управления.

- Водяные чиллеры мощностью от 5 до 350 кВт собираются на линии поточной сборки. Общая длина 5 линий составляет 300 метров.

- Для проведения испытаний чиллеров средней мощности (рис. аб) существуеттри лаборатории для испытаний, устройство которых соответствует температурным требованиям Eurovent. Компания Ferroli дает своим клиентам полную гарантию того, что Чиллеры икрышные кондиционеры соответствуютпроекту.

- Время проведения испытаний отличается для различных устройств, от минимального 4 часа для тепловых насосов мощностью 20 кВт (по крайней мере 2 часа в номинальном режиме работы) до восьми часов для чиллеров мощностью 200 кВт (около 4 часов в номинальном режиме работы). Затем об испытании составляется подробный отчет, который затем хранится на сервере завода Ferroli.

- Чиллеры мощностью до 1400 кВт (рис. С) испытываются квалифицированными специалистами при помощи интенсивной испытательной программы. Испытание может длиться до 8 часов в номинальном режиме с особенным упором на регистрацию соответствующей работы всех датчиков и функций регулировки установки. В этом случае подробный отчет хранится на сервере завода Ferroli.

- Графики проверки эффективности производства, монтажа установок и безопасности отделов модернизируются и демонстрируются на заводе (рис.С) в целях доступности как для персонала Ferroli, так для клиентов.

Рефференс-лист Ferroli в Италии.

БОЛЬНИЦЫ

> HOSPITAL

Milazzo (ME)
RHA + RGA + UTA

Piemonte (ME)
RLA + FAN COIL

S. Filippo Neri Roma
RMA + FAN COIL

Militare Celio (RM)
UTA + FAN COIL

Opera Pia (VB)
RMA + FAN COIL

Cotugno (NA)
RGA + UTA + FAN COIL

Vecchio Palmanova (UD)
FAN COIL

V. Emanuele Gela (RG)
RHA + UTA

Borgosesia (VC)
RHV + UTA

Misericordia (GR)
FAN COIL

Silvestrini (PG)
FAN COIL

Villa San Pietro (RM)
UTA

San Bonifacio (VR)
UTA

C. Poma (MN)
FAN COIL

Monaldi (NA)
RLA + UTA

Sarcone (BA)
RGA

S. Anna (CO)
UTA

Belcolle (VT)
UTA

Maggiore (BO)
UTA

S.Martino (GE)
RGA

Barcellona (ME)
UTA

G. Rummo (BN)
RGA

Cà Foncello (TV)
UTA

S. Maria della Circe (SI)
UTA

Vittorio Emanuele III (CL)
UTA

Vincenzo dell'Erba (BA)
RMA + UTA

Santhià (TO)
RLA + FCF

Borgomanero
RHA + UTA

Bambin Gesù Roma
UTA + FANCOIL

Sandro Pertini (RM)
RGA + FAN COIL

Manduria (TA)
RXA + RMA + FAN COIL + TERMOVENTILANTI

Moscati (TA)
RXA + TERMOVENTILANTI

S. Vito al Tagliamento (UD)
UTA + TERMOVENTILANTI

Niguarda (MI)
TERMOVENTILANTI

Maggiore della Carità (NO)
UTA + RLA + RGA

Gubbio (PG)
RGA + FAN COIL

Presidio Ospedaliero ASL n. 4 APICELLA (NA)
RGA

Azienda Ospadaliera Senese (SI)
RXA

Policlinico di Monza (MI)
RGA

USL 4 di Prato (PO)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA + RGA + VENTILCONVETTORI

USL 13 (BA)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

ASL NAPOLI 2 (NA)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

ASL di Frosinone (FR)
RLA + CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Casa di Cura Columbus (MI)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Istituto Zooprofilattico (SS)
RLA + RHA

Regione Lazio (RM)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Clinica Villa Sandra (RM)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Casa di Cura S. Lorenzino (FC)
RGA

Laboratorio TUV Scarmagno (TO)
RGA + FCS

I.P.A.B. Ist. Giovanni XXIII (BO)
RHA + CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Centro Sterilizzazione "Steril Piemonte" (VC)
RHV + RLA + CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Ingegneria Biomedica S. Lucia (NO)
RGA + VENTILCONVETTORI

Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

Рефференс-лист Ferroli в Италии.

ШКОЛЫ, УНИВЕРСИТЕТЫ, БИБЛИОТЕКИ, ОТЕЛИ,

РЕСТОРАНЫ

> SCUOLE, UNIVERSITÀ, BIBLIOTECHE

Liceo Classico S.M.Legnani (VA)
RGA + UTA

Biblioteca di Palazzo Chigi (RM)
FAN COIL

Biblioteca Com.Macomer (SS)
ROOF TOP

Biblioteca Com. Caserta (CE)
RLA

Università Magna Grecia (CZ)
UTA

IPSIA di Gallarate (VA)
UTA

Università di Bari (BA)
RGA + UTA

Università di Salerno (SA)
ROOF TOP

Palazzo Reale (NA)
RGC

Politecnico di Bari
UTA

Campus Universitario (PI)
UTA + FAN COIL

> HOTEL

Hotel San Marco (VR)
UTA

Hotel Mediterraneo (RG)
RLA

Hotel Baco da Seta (AQ)
RGA

Hotel Torricella (PG)
RGA

Hotel Tilibas (SS)
UTA

Hotel Tiberio Palace (NA)
UTA

Hotel Incanto (PI)
RGA

Hotel Hilton (MT)
UT REC + TCX

Residence "La Giurlita" (LE)
RMA + FCF + TCX

> RISTORAZIONE

Ristorante "Mare Rosso" (MI)
HSW

Cantine le Cionce (GR)
RLA

Cantina Zaccagnini (PE)
ROOF TOP

Castello di Radda (SI)
UTA

Ristorante Santo Spirito (SA)
RLA + UTA

Villaggio turistico Casalvelino (SA)
RLA + FAN COIL

Best Western Soave Hotel (VR)
RLA + FAN COIL + UT REC

Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

Рефференс-лист Ferroli в Италии.

БАНКИ, ОФИСЫ, МАГАЗИНЫ

> BANCHE

Monte dei Paschi di Siena
UTA + TERMOVENTILANTI

CMP - Poste Italiane (PG)
RLA + RGA + RMA

Poste Italiane CMP (AN)
UT REC

Poste Italiane (RM)
UTA

Banca Finconsumo
RSA + RPC + FAN COIL

Banca d'Italia (BS)
RXA

> UFFICI

Regione Puglia (LE)
RGA

Telecom S.P.A. (AQ)
FAN COIL

Telecom S.p.A. (RM)
FAN COIL

Pirelli R.E. (TO)
RVW

Olivetti Multiservices SpA (TO)
UTA

Sede Municipale S. Teresa di Riva (ME)
RGA

Direzione compartimentale Ferrovie Italiane (AN)
FCF + FCS

Fiat Group - Ingest Facility (TO)
RGA + RLA + UTA

Autostrade italiane Direzione tronco 2 (MI)
UTA

> PUNTI VENDITA

Luisa Spagnoli S.P.A. (PG)
POLAR

LIDL Cairo Montenotte (SV)
RGA

Carrefour (NO)
RLA

Brico Center (PV)
ROOF TOP

Carrefour (CE)
CX + FAN COIL

Concessionaria AUDI (VC)
RGA

Concessionaria AUDI (NO)
RLA

Calisese Centrum (CE)
RLA + FTP + MERCURY ST + VEC

Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

Рефференс-лист Ferroli в Италии.

ВОЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, МУЗЕИ, АЭРОПОРТЫ

> MILITARE

Caserma Guardia di Finanza "Cefalonia Corfù" (PG)
FCF

Scuola di Polizia Ministero Infrastrutture (RM)
RFA + RMA + RGA + RLA

Esercito Italiano (RM)
CARRELLABILI

Comando Guardia di Finanza (TP)
RLA

Caserma U. Polonio (GO)
RGA + FAN COIL + UTA

Caserma Guardia di Finanza (RA)
RGA + FCS

Arsenale di Taranto (TA)
RHA + FAN COIL + UTA

Scuola Militare di Cavalleria (TO)
CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

Caserma Carabinieri S. Bonifacio (VR)
RGA + RMA

> GRANDI AMBIENTI

Centro Congressi (AR)
UTA + RLA + RGA

Museo delle Scienze Naturali (BN)
RGA + FAN COIL

Piscina Intercomunale Fucecchio (FI)
UTA

Museo Etnografico Caravel (AO)
RGA + UTA

Museo Comunale (RN)
RLA + UTA

Centro Comm.le Ortuso (RC)
UTA

Centro Comm.le Corolla (ME)
UTA

De Martini Shipping (GE)
UTA

Teatro San Carlo (NA)
UTA

Teatro Diana (SA)
RLA

Mercato Tartini (BO)
UTA

Multisala Impero (VA)
ROOF TOP

Sala Bingo di Gallipoli (LE)
ROOF TOP

Palazzo INAIL (VC)
RGA

EUROMA (RM)
RHV

Auditorium di Mantova (MN)
RGA + UTA

Conservatorio Musicale (SA)
RMA + FCS

Centro Natatorio (MN)
RLA + UTA

CUS Campo Hockey (PI)
UTA

Palacilento (SA)
RHA + UTA

> AEROPORTI

Militare Base Nato (BR)
RLA

Fiumicino L. da Vinci (RM)
UTA

Militare "F. Baracca" (RM)
RGA

Militare Pratica di Mare (RM)
RLA + UTA + FAN COIL

Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

Рефференс-лист Ferroli в России и Белоруссии.

> РОССИЯ

Commercial Center " ARMADA" Moscow,
RHV + VHF3

"Kuba Commercial Center" Chelabinsk,
RHV + FCS

Medical Center of Tamogrphics Chelabinsk,
RGA + FCS + TOP FAN

Commercial center" Moscow prospect",
RGA + TOP FAN VB-M + VHF3, RHV

"SBER-BANK Russia" Moscow office. Moscow,
RGA + CMA + TOP FAN

Bank "URALSIB" Moscow, Russia
RGA

Factory of Technical line production Frazevo,
RGA

JEWELLER Department store Krasnodar,
RGA + TOP FAN

"Kraevitskiy Museum" Krasnodar,
RGA + TOP FAN

"Medical center branch" Moscow,
RGA + FCP

Business Hotel – Krassnodar,
RGA + RLA

"Historical – Archeological Museum-Felizina"
FCS

> РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

The Skating Ring "Ice Palace" Baranovichi,

Republican theoretical and practical Center "Mother and Child" Minsk,

9- th municipal clinical hospital Minsk,

Research and Production Corporation "Integral" Minsk,

Business Center "BME BUSINESS CENTER" Minsk,

Republican theoretical and practical Center of oncology and medical radiology Minsk,

BMW offices and service center Minsk,

Business Center "Europe" Minsk,

Unitary enterprise "Mucipal Bathhouses" Minsk,

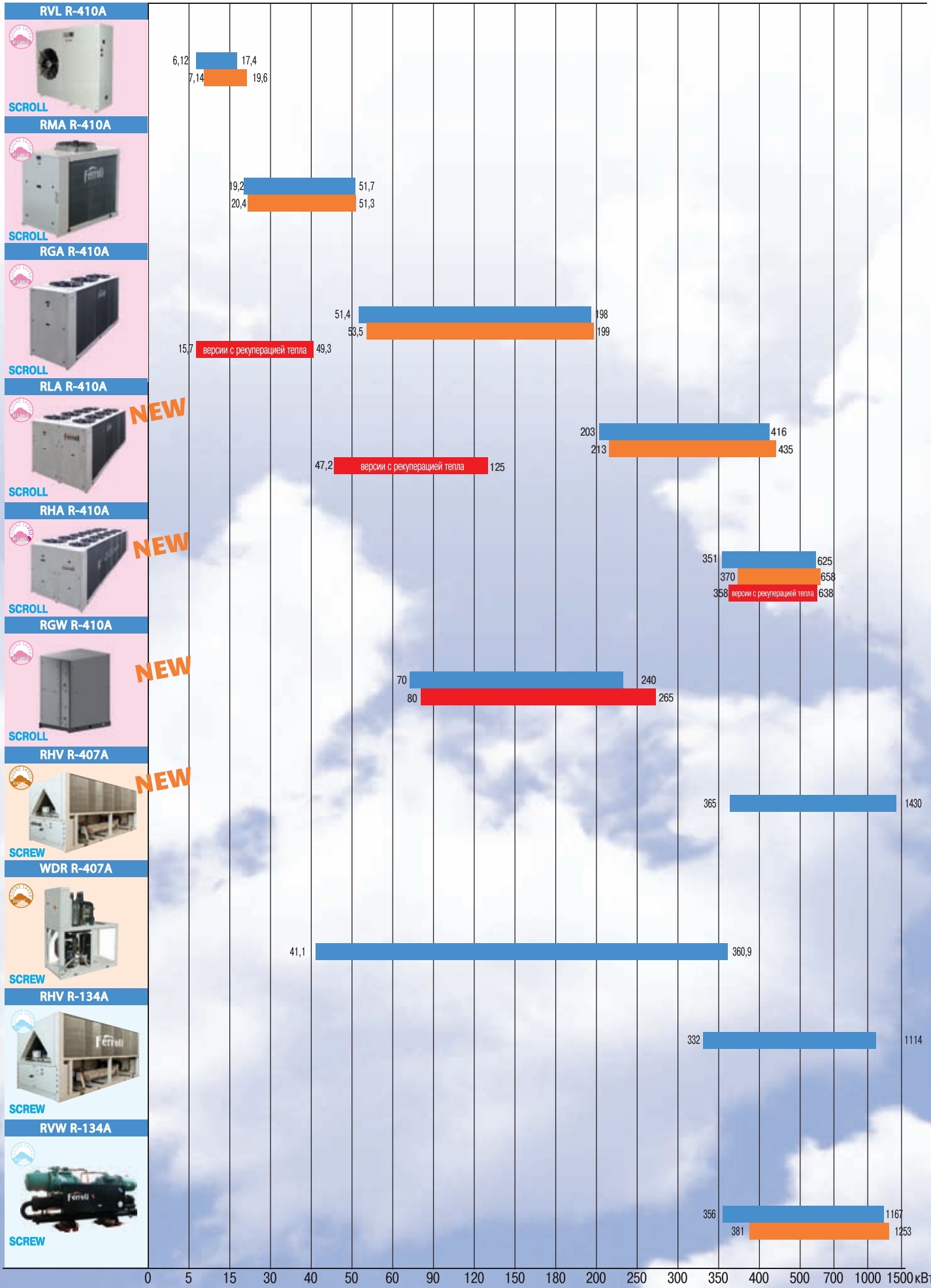
BELMICROSYSTEMS RESEACH & DESIGN CENTER Minsk,

Organizations of the NASB Department of Chemical and Earth Sciences Minsk,

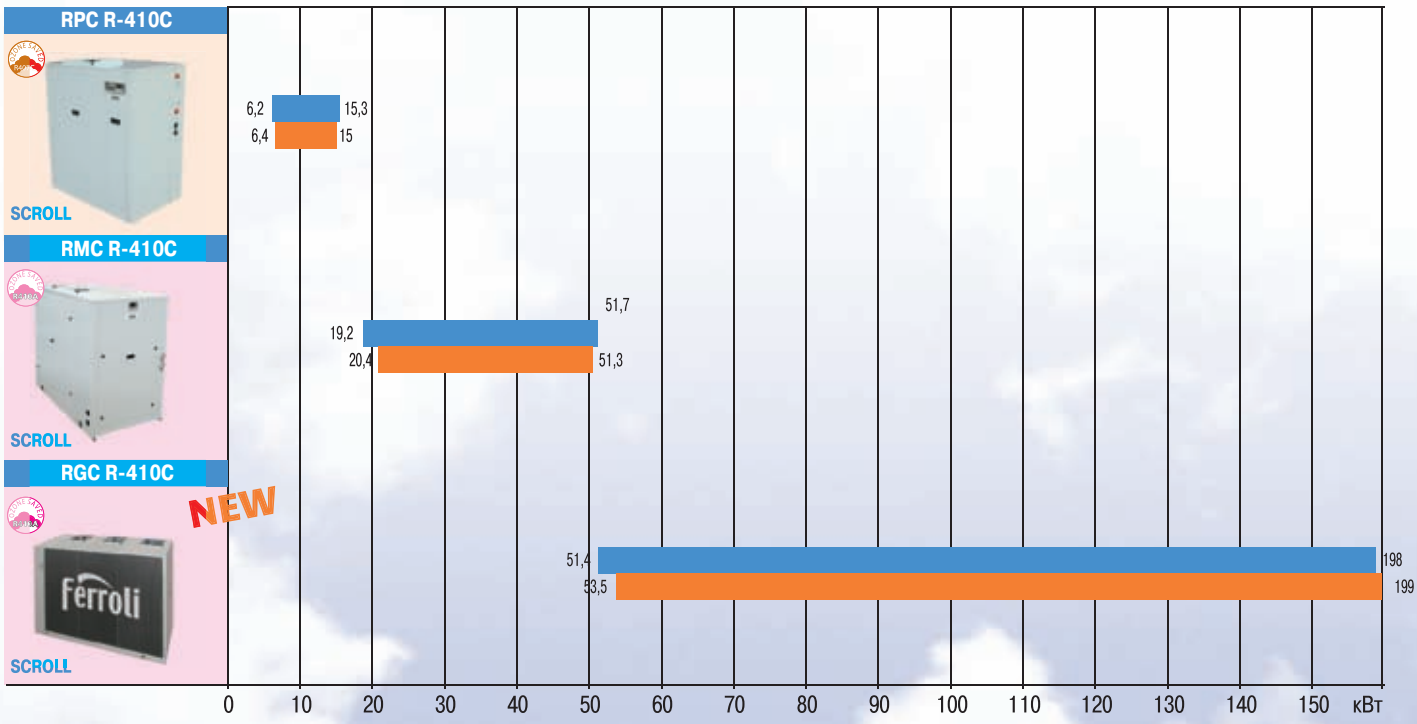
Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

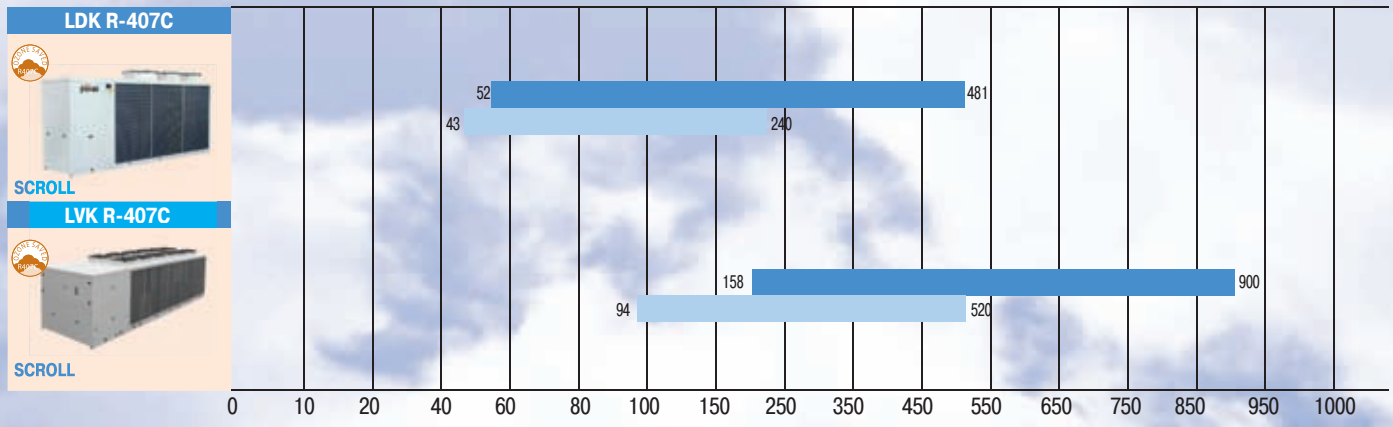
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



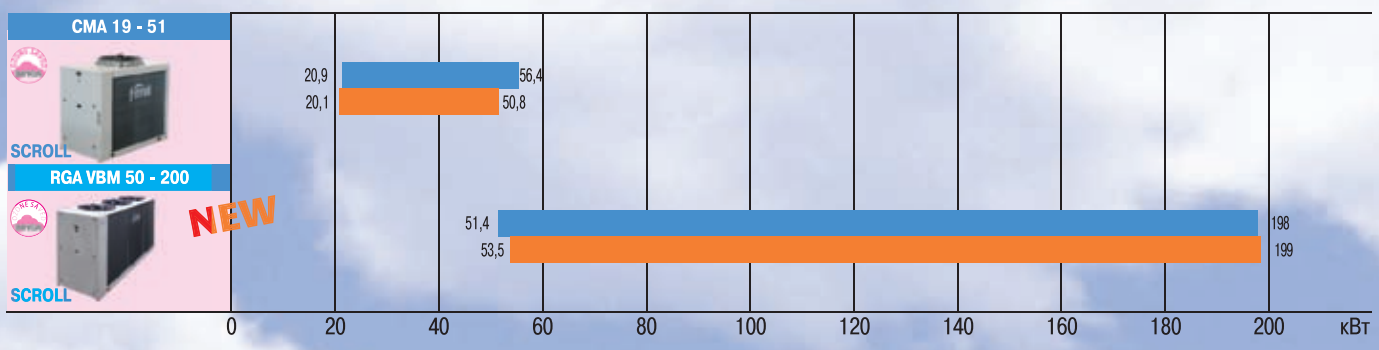
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

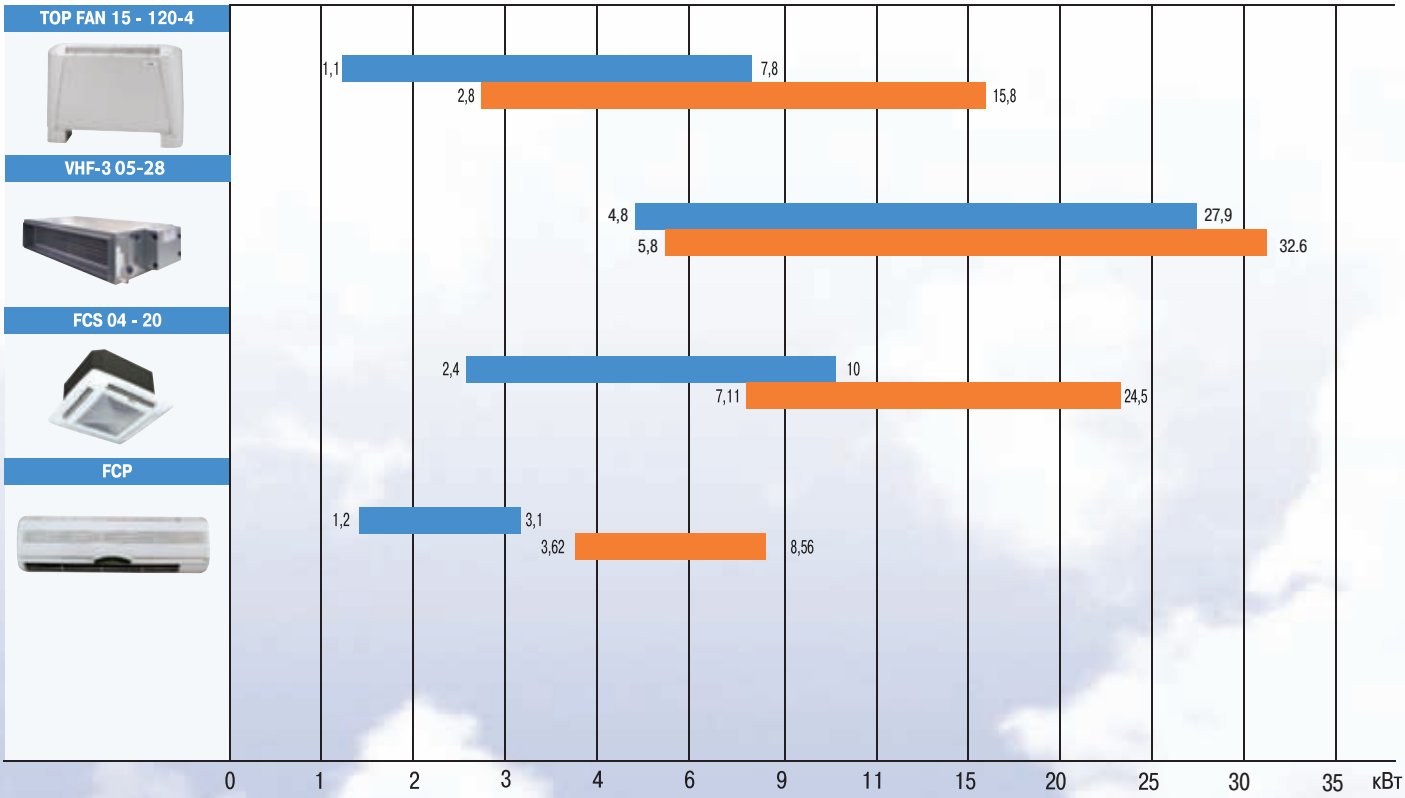


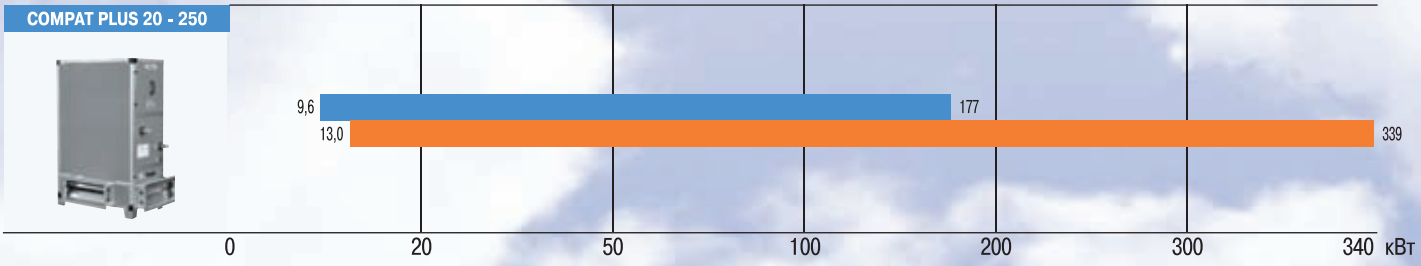
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)



ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

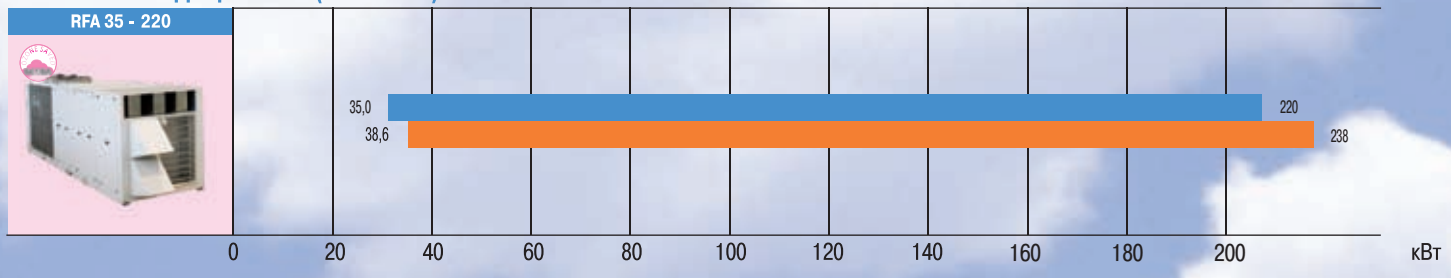
КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



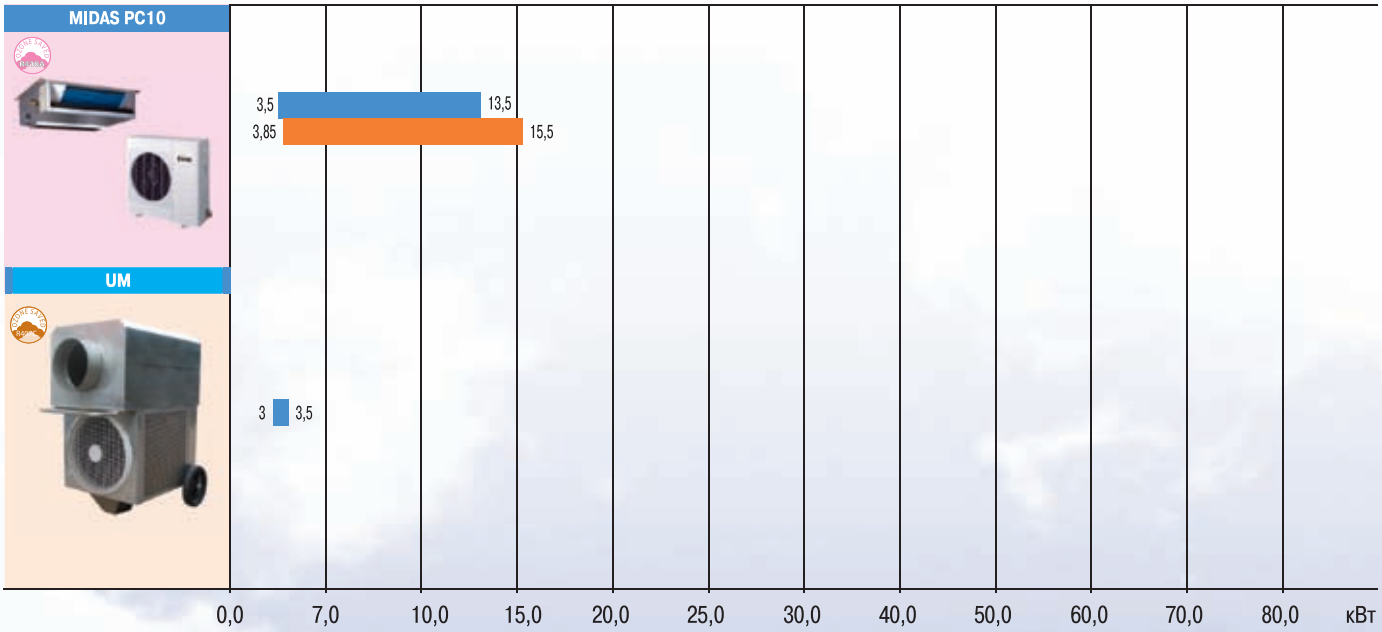


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

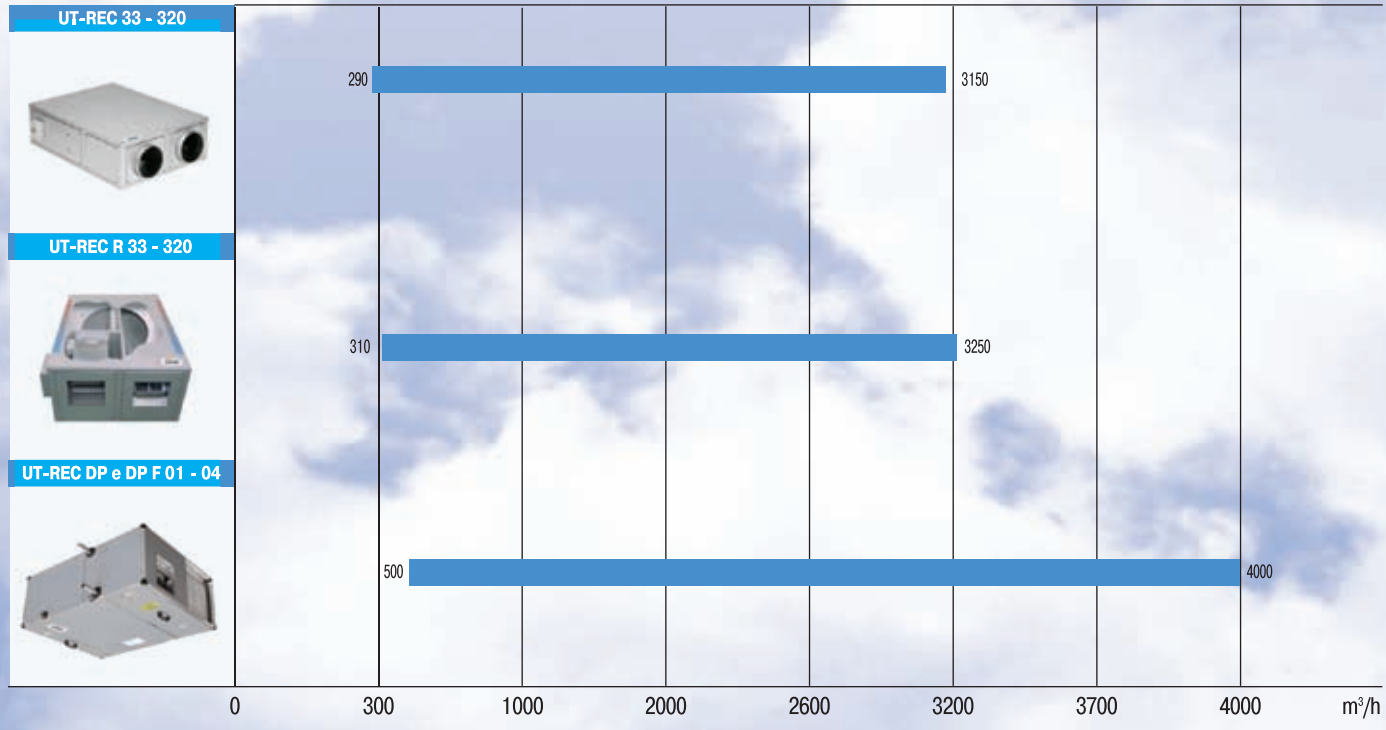
КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРУ (РУФТОПЫ)



КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАТОРОМ



КОМПАКТНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

Промышленное оборудование для кондиционирования воздуха

RVL R410A

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Установки, работающие только в режиме охлаждения (IR), или установки с тепловыми насосами (IP) В установках применяется хладагент R410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.

Установки выпускаются в следующих версиях:
- Базовая версия (VB)
- Версия со встроенным гидромодулем, без накопительного бака (VP)
- Версия с накопительным баком и тепловым насосом (VA)
- Версия с накопительным баком и дополнительным эл. нагревателем (VA+REL)

Только для холодильных установок IR		6.1	7.1	9.1	9.1/3	11.1	11.1/3	14.1	17.1
Холодопроизводительность (*)	кВт	6,2	7,4	9,4	9,4	10,8	10,8	13,8	17,3
Потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	2,15	2,85	3,7	3,7	4,15	4,15	5,15	6,65
Только для установок IP с тепловым насосом		**6.1**	**7.1**	**9.1**	**9.1/3**	**11.1**	**11.1/3**	**14.1**	**17.1**
Холодопроизводительность (*)	кВт	6,0	7,1	9,2	9,2	10,6	10,6	13,6	17,1
Потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	2,15	2,85	3,7	3,7	4,15	4,15	5,15	6,65
Тепловая мощность (**)	кВт	7,0	8,2	10,4	10,4	11,5	11,5	15,3	18,6
Потр. мощность в режиме нагрева (**)	кВт	2,25	2,75	3,65	3,65	4,05	4,05	4,95	6,4

NOTE:
(*)Data refers to: Water temperature: inlet: 12°C - outlet: 7°C, Outside air temperature 35°C DB
(**) Data refers to: Water temperature: inlet: 40°C - outlet: 45°C, Outside air temperature 7°C DB, humidity 87%
(E)EUROVENT certified data

RMA

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP) В чиллерах используется озонобезлопастный фреон R410a, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.

Чиллеры выпускаются в следующих версиях:
- В базовой конфигурации (AB)
- С низким уровнем шума (AS)

Холодильные установки IR, базовая конфигурация AB - 0M5		19	22	26	30	40	51
Холодопроизводительность (*)	кВт	19,2	22,3	26,0	29,1	40,8	51,7
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	7,05	7,75	8,90	10,3	13,1	17,9
С тепловым насосом IP, базовая конфигурация AB - 0M5		**19**	**22**	**26**	**30**	**40**	**51**
Холодопроизводительность (*)	кВт	18,7	21,9	25,6	28,2	39,1	49,7
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	6,9	7,75	8,8	10,1	12,7	17,7
Тепловая мощность (**)	кВт	20,4	23,5	27,6	29,4	41,0	51,3
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	6,95	7,75	9,05	9,8	13,1	16,8

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

RGA 50-200 ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP). В чиллерах используется озонобезлопастный фреон R410a, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.)
Опция бак аккумулятор 200 - 400 - 600 л.

Чиллер доступен в следующих версиях:
- Базовая конфигурация (AB)
- Малошумное исполнение (AS)
- Особо малошумное исполнение (ASS)
- Специальная версия с пароохладителем (VD)
- Специальная версия для охлаждения раствора этиленгликоля до -6C (VI)
По запросу:
- Медное оребрение конденсатора
- Защитное покрытие алюминиевого оребрения
- Луженое медное оребрение

Холодильные установки IR, баз. конф. AB - 0M5		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Холодопроизводительность (*)	кВт	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102,0	112,0	126,0	143,0	158,0	178	198
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,1	20,3	22,7	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	51,4	56,4	63,5	70,7
С тепловым насосом IP, баз. конф. AB - 0M5		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Холодопроизводительность (*)	кВт	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110,0	122,0	138,0	154,0	173	194
Полная потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,0	20,2	22,5	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	51,2	55,9	63,3	70
Тепловая мощность (**)	кВт	53,2	58,0	67,7	76,2	91,4	103,0	113,0	125,0	143,0	156,0	179	199
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	18,0	19,8	22,1	24,9	31,8	35,0	38,4	42,6	50,5	55,2	62	69

ПРИМЕЧАНИЕ:
((*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7C, температура входящей/выходящей воды 40/45C

RLA ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP). В чиллерах используется озонобезлопастный фреон R-410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.nal).

МОДЕЛЬ 2010 г.

Установки выпускаются в следующих версиях:
- В базовой конфигурации (AB)
- С низким уровнем шума (AS)
- Врсия с пароохладителем (VD)
- Врсия с частичной регенерацией тепла
- Врсия с полной регенерацией тепла (VR)
- Врсия с производством низкотемпературного соляного раствора (VI)

Холодильные установки IR баз. конф. AB-7M5 A		200.4	230.4	260.4	290.4	330.4	375.4	420.4
Холодопроизводительность (*)	кВт	203	227	259	293	329	375	416
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	69,4	77,9	89,0	101	113	128	143
С тепловым насосом IP баз. конф. AB-7M5		**200.4**	**230.4**	**260.4**	**290.4**	**330.4**	**375.4**	**420.4**
Холодопроизводительность (*)	кВт	194	217	246	278	312	360	401
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	67,9	76,7	87,7	99,2	111	126	140
Тепловая мощность (**)	кВт	213	238	270	305	342	391	435
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	70,1	78,9	89,9	101	113	128	143

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7C, температура входящей/выходящей воды 40/45C

RHA

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP)
В чиллерах используется озонобезлопастный фреон R-410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.

МОДЕЛЬ 2010 г.

Чиллеры выпускаются в следующих версиях:
- *В базовой конфигурации (AB)*
- *С низким уровнем шума (AS)*
- *Врсия с пароохладителем (VD)*
- *Врсия с полной регенерацией тепла (VR)*
- *Врсия с производством низкотемпературного соляного раствора (VI)*

Холодильные установки IR баз. конф. AB-7M5		350.5	390.6	440.6	490.6	560.6	630.6
Холодопроизводительность (*)	кВт	351	374	439	494	558	625
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	120	128	149	169	189	213
С тепловым насосом IP баз. конф. AB-7M5		**350.5**	**390.6**	**440.6**	**490.6**	**560.6**	**630.6**
Холодопроизводительность	кВт	341	364	462	480	540	608
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	118	127	148	167	187	211
Тепловая мощность (**)	кВт	370	393	456	516	576	658
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	120	128	148	169	188	217

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

RHV R134a

ЧИЛЛЕРЫ С ДВУХВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры с двухвинтовыми компрессорами используют озонолбезопасный фреон R134a, оказывающем минимальное вредное влияние на окружающую среду, в базовой конфигурации (AB), с пароохладителем (VD), с полной регенерацией тепла(VR).

High efficiency

Установки выпускаются в следующих версиях:
- *В базовой конфигурации (AB)*
- *С низким уровнем шумов (AS)*
- *Версия с пароохладителем (VD)*
- *Версия с полной регенерацией тепла (VR)*
- *Версия с производством низкотемпературного соляного раствора (VI)*

Холодильные установки IR, баз. конф. AB		330.2	370.2	420.2	470.2	510.2	590.2	670.2	740.2	800.2	900.2	1000.2	1100.2
Холодрпроизводительность (*)	кВт	332	366	415	468	511	594	665	743	802	892	987	1.114
Полная потребляемая мощность (*)	кВт	119	136	151	165	188	210	225	260	281	323	352	379

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*) Данные приведены для следующих условий: Температура воды: на входе: 12°C - на выходе: 7°C, Температура наружного воздуха 35°C

Установки оборудованы двухвинтовыми компрессорами нового поколения) бессальникового типа (2 компрессора, в стандартном исполнении каждый компрессор допускает большие возможности управления производительностью. Это позволяет модулировать охлаждающую способность от 13 % до 100 %.

Установки оборудованы высокоэффективным кожухотрубным испарителем, 2 контурами хладгента, 1 водяным контуром, защищенных дифференциальным реле давления и электрическим подогревом антифриза.

RHV ЧИЛЛЕРЫ С ДВУХВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры с двухвинтовым компрессором фирмы Bitzer, работающие с использованием хладагента R407C оказывающем минимальное вредное влияние на окружающую среду

МОДЕЛЬ 2010 г.

Чиллеры выпускаются в следующих версиях:
- *В базовой конфигурации (AB)*
- *С низким уровнем шума (AS)*
- *Версия с пароохладителем (VD)*
- *Версия с частичной регенерацией тепла*
- *Версия с полной регенерацией тепла (VR)*
- *Версия с производством низкотемпературного соляного раствора (VI)*

Холодильные установки IR баз. конф. AB-7M5		360.2	410.2	460.2	520.2	580.2	630.2	680.2	780.2	900.2	1000.2	1150.2	1300.2	1450.2
Холодопроизводительность (*) кВт	кВт	364	410	452	511	576	621	672	771	882	995	1149	1308	1430
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	130	153	171	190	209	228	242	270	313	364	416	471	448

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

Установки оборудованы двухвинтовыми компрессорами нового поколения) бессальникового типа (2 компрессора, в стандартном исполнении каждый компрессор допускает большие возможности управления производительностью. Это позволяет модулировать охлаждающую способность от 13 % до 100 %.

Установки оборудованы высокоэффективным кожухотрубным испарителем, 2 контурами хладгента, 1 водяным контуром, защищенных дифференциальным реле давления и электрическим подогревом антифриза.

RGW R-410A ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP). В чиллерах используется озонобезлопастный фреон R-410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.nal).

МОДЕЛЬ 2010 г.

Холодильные установки IR баз. конф. AB 0M5		70.2	80.2	90.2	105.2	120.2	135.2	150.2	170.2	190.2	215.2	240.2
Холодопроизводительность (*)	кВт	70	79	92	105	118	133	148	170	192	216	240
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	17	19	92	22.5	28.9	32.7	36.5	41.7	46.8	52.7	58.5
С тепловым насосом IP баз. конф. AB0M5		**70.2**	**80.2**	**90.2**	**105.2**	**120.2**	**135.2**	**150.2**	**170.2**	**190.2**	**215.2**	**240.2**
Холодопроизводительность (*)	кВт	70	79	92	105	118	133	148	170	192	216	240
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	17	19	92	22.5	28.9	32.7	36.5	41.7	46.8	52.7	58.5
Тепловая мощность (**)	кВт	78	87	102	116	130	147	164	187	211	238	265
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	19.4	21.3	25.3	28.9	32.5	36.8	41	46.5	52	59	65.8

Значения соответствуют:
Охлаждение: температура воды в испарителе 12/7°C; температура воды в конденсаторе 30/35°C.
Нагрев: температура воды в испарителе 10/5°C; температура воды в конденсаторе 40/45°C.

WDR

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Установки выпускаются в следующих версиях:
- *С низким уровнем шумов (LS)*
- *Версия с пароохладителем (VD)*
- *Версия с частичной (20%) регенерацией тепла (RP)*
- *Версия с выносным конденсатором (VDR-EV)*

OZONE SAVED R407C

Холодильная установка Баз. Версия		039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152	162	144	164	190	210	240	260	300	320
Холодрпроизводительность	кВт	41,1	50	58	64,6	71,2	86,9	101,2	115,5	130,3	145,1	162,8	180,5	158,1	173,8	202,4	231,1	260,6	290,1	325,5	360,9
Потребляемая мощность компрессора	кВт	9,8	11,9	13,5	15,3	17,0	20,3	23,6	27,0	30,3	33,6	36,9	40,1	37,3	40,6	47,3	54,0	60,6	67,3	73,8	80,3
Хол. уст-ка с вын. конденсатором (VDR-EV)		**039**	**045**	**050**	**060**	**070**	**080**	**090**	**110**	**120**	**130**	**152**	**162**	**144**	**164**	**190**	**210**	**240**	**260**	**300**	**320**
Холодрпроизводительность	кВт	37	45,1	52,3	58,2	64,1	78,4	91,0	103,7	116,2	128,6	145,1	161,5	142,6	156,8	182,1	207,3	232,3	257,3	290,1	322,9
Потребляемая мощность компрессора	кВт	12	14,3	16,4	18,4	20,5	24,6	28,5	32,3	36,2	40,1	44	47,9	45,1	49,3	56,9	64,6	72,4	80,3	88	95,8

Значения соответствуют:
Охлаждение: температура воды в испарителе 12/7°C; температура воды в конденсаторе 30/35°C.
Охлаждение: температура воды в испарителе 12/7°C; температура конденсации 50°C.

RVW

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА С ДВУХВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

Установки выпускаются в следующих версиях:
- *В базовой конфигурации (AB)*
- *С низким уровнем шумов (CC)*
- *Версия с пароохладителем (VD)*
- *Версия с полной регенерацией тепла (VR)*
- *Версия с производством низкотемпературного соляного раствора (VI)*
- *Версия с выносным конденсатором (RVW-ME)*

OZONE SAVED R134a

Холодильная установка IR Баз. Версия		280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2
Холодрпроизводительность (*)	кВт	282	317	356	412	478	536	592	704	818	935	1066	1167
Полная потребляемая мощность (*)	кВт			75	86	100	114	125	150	172	200	228	249
IP heat pump units, basic conf. AB		**280.1**	**320.1**	**360.1**	**420.1**	**480.1**	**540.1**	**600.1**	**710.2**	**820.2**	**950.2**	**1100.2**	**1200.2**
Тепловая мощность (**)	кВт	299	338	381	435	512	569	634	754	870	1010	1133	1253
Потр. мощность в режиме нагрева (**)	кВт			90	101	121	133	149	179	204	243	265	298
Холодильные установки (EVW)		**280.1**	**320.1**	**360.1**	**420.1**	**480.1**	**540.1**	**600.1**	**710.2**	**820.2**	**950.2**	**1100.2**	**1200.2**
Холодрпроизводительность (*)	кВт	249	276	314	361	423	475	524	627	723	846	950	1048
Потребляемая мощность компрессора (*)	кВт	71,8	79,6	90,4	103	121	137	151	181	207	243	274	301

Значения соответствуют:
Охлаждение: температура воды в испарителе 12/7°C; температура воды в конденсаторе 30/35°C.
Нагрев: температура воды в испарителе 10/5°C; температура воды в конденсаторе 40/45°C.
Охлаждение: температура воды в испарителе 12/7°C; температура конденсации 50°C.

RPC

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP), в чиллерах используется озонобезлопастный фреон R407C, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.

Холодильные установки IR - 7M5		19	30	38	42	50
Холодопроизводительность (*)	кВт	6,23	8,45	10,7	13,1	15,3
Полная потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	2,74	3,64	4,82	5,80	6,65
С тепловым насосом IP, баз. конф. - 7M5		**19**	**30**	**38**	**42**	**50**
Холодопроизводительность (*)	кВт	5,93	8,15	10,4	12,7	15,0
Полная потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	2,75	3,54	4,64	5,59	6,55
Тепловая мощность (**)	кВт	6,46	8,84	10,6	13,3	15,0
Полная потр. мощность в режиме нагрева (**)	кВт	2,98	3,73	4,82	5,76	6,52

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C

(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7C, температура входящей/выходящей воды 40/45C

RMC

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры или тепловые насосы, работающие с использованием хладагента R410A, оказывающем минимальное вредное влияние на окружающую среду

Холодильные установки IR, базовая конфигурация AB - 0M5		19	22	26	30	40	51
Холодопроизводительность (*)	кВт	19,2	22,3	26,0	29,1	40,8	51,7
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	8,30	9,00	10,1	11,5	14,7	19,5
С тепловым насосом IP, базовая конфигурация AB - 0M5		**19**	**22**	**26**	**30**	**40**	**51**
Холодопроизводительность (*)	кВт	18,7	21,9	25,6	28,2	39,1	49,7
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	8,15	8,90	10,0	11,3	14,3	19,3
Тепловая мощность (**)	кВт	20,4	23,5	27,6	29,4	41,0	51,3
Потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	8,20	9,00	10,3	11,0	14,7	18,4

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C

(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7C, температура входящей/выходящей воды 40/45C

RGC

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Чиллеры или тепловые насосы, работающие с использованием хладагента R410A, оказывающем минимальное вредное влияние на окружающую среду

Холодильные установки IR, базовая конфигурация AB - 0M5		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Холодопроизводительность (*)	кВт	51,4	57,0	66,0	75,0	89,0	99,0	112,0	124,0	143,0	158,0	178	198
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	22,1	24,9	26,1	30,9	34,2	38,6	45,2	49,0	62,6	69,7	63,5	70,7
С тепловым насосом IP, базовая конфигурация AB - 0M5		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Холодопроизводительность (*)	кВт	50,0	55,0	64,0	73,0	86,0	95,0	108,0	120,0	138,0	152,0	173	194
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	21,9	24,9	25,9	30,9	33,8	38,4	45,1	49,0	62,5	69,7	63,3	70
Тепловая мощность (**)	кВт	53,5	58,9	66,2	76,2	92,0	101,0	113,0	123,0	141,0	155,0	179	199
Потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	21,9	24,2	25,5	29,1	33,3	36,8	43,3	47,0	60,3	66,1	62	69

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С

(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

RGC VBM

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ)

Компрессорно-конденсаторные блоки, работающие только в режиме охлаждения (IR), или реверсивные компрессорно- конденсаторные блоки с тепловым насосом (IP) В компрессорно-конденсаторных блоках используется озонобезопасный фреон R410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду

Холодильные установки IR, базовая конфигурация AB - 0M5		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Холодопроизводительность (*)	кВт	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102,0	112,0	126,0	143,0	158,0	178	198
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,1	20,3	22,7	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	51,4	56,4	63,5	70,7
С тепловым насосом IP, базовая конфигурация AB - 0M5		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Холодопроизводительность (*)	кВт	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110,0	122,0	138,0	154,0	173	194
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,0	20,2	22,5	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	51,2	55,9	63,3	70
Тепловая мощность (**)	кВт	53,2	58,0	67,7	76,2	91,4	103,0	113,0	125,0	143,0	156,0	179	199
Потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	18,0	19,8	22,1	24,9	31,8	35,0	38,4	42,6	50,5	55,2	62	69

Значения соответствуют:

Охлаждение: температура испарения 6°C; температура наружного воздуха35°C.

Нагрев: температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 7°C.

LDK FC R-407C

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Холодильные установки (FC)		050	060	070	080	090	110	120	130	140	160	190	210	240	260
Холодопроизводительность (*)	кВт	52	58	64	780	90	104	115	128	142	156	181	206	232	256
Потребляемая мощность компрессоров (*)	кВт	17	19	22	260	30	34	38	43	48	53	61	68	77	86
Холодопроизводительность в режиме свободного охлаждения (**)	кВт	43	43	43	45	70	72	72	72	94	94	110	115	135	135
Потребляемая мощность вентиляторов (**)	кВт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.8	2.80	6	6	8	8

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C

(**) Значения соответствуют температуре наружного воздуха 2C, температура входящей воды 15C Компрессора отключены.

LVK FC R-407C

ЧИЛЛЕРЫ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ФУНКЦИЕЙ СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Двухвинтовой компрессор.

Холодильные установки (FC)		160.1	190.1	230.1	270.1	320.1	360.1	400.1	320.2	360.2	450.2	520.2	640.2	720.2	820.2900.2
Холодопроизводительность (*)	кВт	158	183	250	270	323	360	410	318	360	450	520	640	720	820	900
Потребляемая мощность компрессоров (*)	кВт	57	65	78	95	111	123	134	113	130	157	189	223	245	268	294
Холодопроизводительность в режиме свободного охлаждения (**)	кВт	94	110	135	135	185	185	245	185	185	245	245	360	410	450	520
Потребляемая мощность вентиляторов (**)	кВт	2.8	6	8	8	12	12	16	12	16	16	20	24	24	28	32

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35C, температура входящей/выходящей воды 12/7C

(**) Значения соответствуют температуре наружного воздуха 2C, температура входящей воды 15C Компрессора отключены.

CMA

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Компрессорно-конденсаторные блоки, работающие только в режиме охлаждения (SR), или реверсивные компрессорно- конденсаторные блоки с тепловым насосом (SP) В компрессорно-конденсаторных блоках используется озонобезопасный фреон R410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду

Компрессорно-конденсаторные блоки выпускаются в следующих версиях:
- В базовой конфигурации (AB)
- С низким уровнем шума (AS)

Холодильные установки SR. Базовая конфигурация AB - 0M5		19	22	26	30	40	51
Холодопроизводительность (*)	кВт	20,9	24,2	28,3	31,6	44,5	56,4
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	7,25	8,0	9,15	10,6	13,5	18,5
Установки SP с тепловым насосом, базовая конфигурация AB - 0M5		**18**	**21**	**25**	**32**	**37**	**50**
Холодопроизводительность (*)	кВт	20,7	24,0	28,1	30,8	42,7	54,9
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	7,05	7,8	8,95	10,3	13,0	18,1
Тепловая мощность (**)	кВт	20,1	23,2	27,2	29,1	40,5	50,8
Потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	7,3	8,1	9,5	10,1	13,6	17,4

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 35С, температура испарения (точка росы) 6С
(**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура испарения (точка росы) 50С

RGA VBM

компрессорно-конденсаторные блоки с воздушным охлаждением конденсатора (осевые вентиляторы)

Компрессорно-конденсаторные блоки, работающие только в режиме охлаждения (IR), или реверсивные компрессорно- конденсаторные блоки с тепловым насосом (IP)
В компрессорно-конденсаторныхблоках используется озонобезопасный фреон R410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду

Холодильные установки IR, базовая конфигурация AB - 0M5		50	60	70	80	90	100	115	130	145	160	180	200
Холодопроизводительность (*)	кВт	53,5	58,6	68,8	78,7	91,0	102,0	112,0	126,0	143,0	158,0	178	198
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,1	20,3	22,7	27,4	31,8	35,2	39,1	44,1	51,4	56,4	63,5	70,7
С тепловым насосом IP, базовая конфигурация AB - 0M5		**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**115**	**130**	**145**	**160**	**180**	**200**
Холодопроизводительность (*)	кВт	52,9	57,5	67,2	74,1	89,2	99,0	110,0	122,0	138,0	154,0	173	194
Потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	18,0	20,2	22,5	26,5	31,6	35,0	39,0	43,6	51,2	55,9	63,3	70
Тепловая мощность (**)	кВт	53,2	58,0	67,7	76,2	91,4	103,0	113,0	125,0	143,0	156,0	179	199
Потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	18,0	19,8	22,1	24,9	31,8	35,0	38,4	42,6	50,5	55,2	62	69

Значения соответствуют:
Охлаждение: температура испарения 6°C; температура наружного воздуха35°C.
Нагрев: температура конденсации 50°C; температура наружного воздуха 7°C.

HPT 100 -2500

ГИДРОМОДУЛИ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ

Гидромодули изготавливаются на отдельной раме в звукоизолированном корпусе и состоят из бака аккумулятора 100 – 2500 л, расширительного бака, одного или двух водяных насосов производительностью 3 -200 м3/ч, фильтра и регулировочной арматуры. В своем составе имеют заправочный и сливной вентили, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан. Гидромодуль оснащен электрическим шкафом управления с защитной крышкой для наружного размещения. Все трубопроводы и компоненты гидравлического контура покрыты теплоизоляционным материалом Armaflex толщиной 19 мм.
Гидромодули комплектуются насосами стандартного давления 100 - 200 кПа или высоконапорными насосами 200 - 300 кПа. Производительность насоса и емкость накопительного бака зависит от мощности чиллера.
Для защиты от размораживания гидромодуль может быть оборудован встроенным эл. нагревателем с автоматическим включением.

HP 100 -2500

ГИДРОМОДУЛИ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ БЕЗ БАКА АККУМУЛЯТОРА

Данные гидромодули применяются в разветвленных гидравлических системах, где емкости системы достаточно для нормальной работы чиллера. Характеристики насосов полностью соответствуют насосам смонтированным в гидромодулях HPT

VKB 200 -1500

БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ

Баки-аккумуляторы вместимостью 200 – 1500 л для раздельного монтажа. В тех случаях, когда емкости системы не достаточно для нормальной работы чиллера, необходимо дополнить водяной контур баком-аккумулятором.

TOP FAN

ФАНКОЙЛЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

VM-B Фанкойлы в декоративном корпусе

VN Канальные фанкойлы без декоративного корпуса

VM-F Фанкойлы в декоративном корпусе (фронтальный забор воздуха)

Модель			15	20	30	40	50	60	80	100	120	120-4
Холодопроизводительность (*)	Макс.	Вт	1.100	1.400	2.100	2.800	3.400	4.000	4.900	6.100	6.850	7800
	Средняя	Вт	980	1.200	1.850	2.450	3.010	3.550	4.350	5.500	6.100	7000
	Мин.	Вт	770	950	1.450	1.900	2.390	2.800	3.600	4.400	5.000	5600
Тепловая мощность (**)	Макс.	Вт	2.800	3.650	5.500	6.500	7.800	9.400	12.500	14.900	15.800	18900
	Средняя	Вт	2.400	3.150	4.550	5.450	6.600	7.900	10.800	12.500	13.270	15900
	Мин.	Вт	1.800	2.250	3.400	4.000	4.930	5.800	8.300	9.600	10.000	12200
Расход воздуха	Макс.	м³/ч	215	280	410	515	615	750	1.050	1.200	1.350	1350
	Средняя	м³/ч	170	210	310	400	510	600	850	970	1.070	1070
	Мин.	м³/ч	110	140	220	290	350	410	570	670	720	720
Расход воды		л/час	108	142	219	271	317	353	434	533	598	1625

8SF

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Центральный пульт управления 8SF прост в обращении и позволяет управлять от 1 до 8-ми фанкойлами

Настенный модуль управления, обеспечивает управление одним или несколькими фанкойлами в комнате.

Настенный термостат используется для локального управления фанкойлом

Используя одну экранированную витую пару между фанкойлами, монтаж системы становиться очень простым.

FCS КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Кассетные фанкойлы предназначены для монтажа в подвесном потолке. В стандартную комплектацию входит декоративная решетка и дренажная помпа.

Кассетные фанкойлы выпускается в следующих версиях:
- модель 04-08-10-12-16-20 2-х трубные
- модель 04-10-20 4-х трубные

			2-х трубные						4-х трубные		
Модель			**04**	**08**	**10**	**12**	**16**	**20**	**04-4T**	**10-4T**	**20-4T**
Холодопроизводительность (*)	Макс.	Вт	2.400	4.000	4.700	6.300	7.600	10.000	1.900	4.000	9.800
	Средняя.	Вт	1.800	2.850	3.500	4.500	5.100	7.100	1.430	3.050	7.300
	Мин.	Вт	1.550	1.900	2.850	3.400	3.170	3.900	1.230	2.500	4.100
Тепловая мощность (**)	Макс.	Вт	7.110	9.770	11.760	14.600	18.000	24.500	1.900	4.610	9.000
	Средняя.	Вт	5.600	8.000	8.500	10.800	13.200	17.500	1.440	3.500	7.900
	Мин.	Вт	4.850	4.700	7.200	8.200	8.400	9.850	1.240	2.730	5.100
Расход воздуха	Макс.	м³/ч	660	700	850	1.100	1.300	1.750	660	850	1.750
	Средняя.	м³/ч	450	490	600	770	910	1.220	450	600	1.220
	Мин.	м³/ч	360	300	470	550	550	700	360	470	700
Расход воды		л/час	611	840	1011	1256	1548	2107	163	396	774

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*) Холодопроизводительность измерена припри температуре всасываемого воздуха T=27°C / 19°C WB • Температура воды на входе/выходе 7°/12°C
• Для средней и минимальной скоростей вращения вентилятора расход воды такой же как и для максимальной скорости
(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе T=20°C • Температура воды на входе/выходе 70°/60°C
• Для средней и минимальной скоростей вращения вентилятора расход воды такой же как и для максимальной скорости.

FCP НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Настенные фанкойлы имеют исключительно компактную конструкцию.
Все модели изготавливаются 2-х трубными, со встроенным 3-х ходовым клапаном.
Фанкойлы FCP комплектуются ИК пультом управления

Модель			**20-V**	**30-V**	**40-V**
Холодопроизводительность (*)	Макс.	Вт	1800	2700	3700
	Средняя	Вт	1400	2250	3100
	Мин.	Вт	1200	2000	2700
Тепловая мощность (***)	Макс.	Вт	3400	4500	6600
	Средняя	Вт	2900	3800	5500
	Мин.	Вт	2550	3300	4800
Тепловая мощность (**)	Макс.	Вт	2500	3400	5000
Расход воздуха	Макс.	м³/ч	380	500	730
	Средняя	м³/ч	260	410	600
	Мин.	м³/ч	200	350	520

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*) Холодопроизводительность измерена при температуре всасываемого воздуха T=27°C / 19°C • Температуре воды на входе/выходе 7°/12°C
(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе T=20°C • Температура воды на входе/выходе 70°/60°C
(***) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе T=20°C • Температура воды на входе/выходе 50°/45°C

VHF-3

КАНАЛЬНЫЙ ФАНКОЙЛ

Горизонтальный канальный фанкойл, разработан для жилых, коммерческих и торговых зданий. Компактные размеры для монтажа в подвесном потолке.

Модель		05	08	10	12	14	19	23	28
2-х трубные модели									
Холодопроизводительность (*)	кВт	4.8	8.1	9.9	12.3	13.7	19.1	22.8	27.9
Теплопроизводительность (**)	кВт	5.8	9.9	10.9	14.3	16.1	22.3	27.2	32.6
Расход воздуха (м3/ч)		826	1323	1703	2116	2356	3285	3922	4799
4-х трубные модели									
Холодопроизводительность (*)	кВт	3.5	6.7	7.9	9.9	11.7	14.8	18.4	22.1
Теплопроизводительность (**)	кВт	4.1	6.1	7.5	9.5	11.6	14.0	17.9	21.3
Расход воздуха (м3/ч)		800	1100	1300	1750	1800	2700	3400	4000

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*). Значения соответствуют температуре воздуха T=27°C / 19°C WB • Температура воды на входе/выходе 7°/12°C

(**). Значения соответствуют температуре воздуха T=20°C / 19°C WB • Температура воды на входе/выходе 70°/60°C

Внешнее давление 50 Па с учетом установки фильтра G-2.

COMPAT PLUS

ФАНКОЙЛ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Фанкойлы с горизонтальной или вертикальной конфигурацией, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях

Модули выпускаются в следующих версиях:
- горизонтальной (H)
- вертикальной конфигурацией(V)
- с 2, 3, 4 и 6 – рядным теплообменником
- С двойным теплообменником для систем из четырех труб
- С теплообменником с медно-медным оребрением, оребрением из луженой меди, сталеалюминиевым оребрением и гидрофильной обработкой
- С теплообменником прямого расширения

Модель		20	30	40	60	80	100	120	170	250
Расход воздуха	м³/ч	2.200	2.900	3.600	5.400	7.600	9.500	11.300	14.500	20.800

EOLO 1

ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ

Установки выпускаются в следующей версии:
- Модели EOLO FK Series 1

Расход воздуха

Модель	0	2000	4000	6000	8000	м³/ч
FK 5	2.900					
FK 6	4.500					
FK 7	8.000					

FTP

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Центральные кондиционеры марки Ferroli FTP одновременно выполняют несколько функций- кондиционера, системы вентиляции, очистителя и увлажнителя воздуха. Обработанный с его помощью воздух по системе воздуховодов распределяется по помещениям.

Установки производительностью от 1900 до 77 500 м³/ч

Модельный ряд состоит из 18 типоразмеров

Центральные кондиционеры марки Ferroli FTP построены по секционному принципу, что позволяет легко подобрать конфигурацию агрегата в которую могут входить различные секции (воздушные фильтры, теплоутилизаторы, теплообменники, увлажнители, вентиляторы и шумоглушители), каждая из которых выбирается индивидуально в зависимости от пожеланий заказчика. Каждая секция кондиционера может быть оснащена дополнительными опциями для удобства эксплуатации и обслуживания.

Модель		20	30	50	60	80	100	120	170	200
Расход воздуха при скорости потока 2,25 м/сек	м³/ч	1.970	2.690	3.880	4.860	6.800	8.500	10.200	13.120	15.310
Расход воздуха при скорости потока 3,5 м/сек	м³/ч	3.070	4.180	6.048	7.560	10.580	13.230	15.870	20.410	23.810

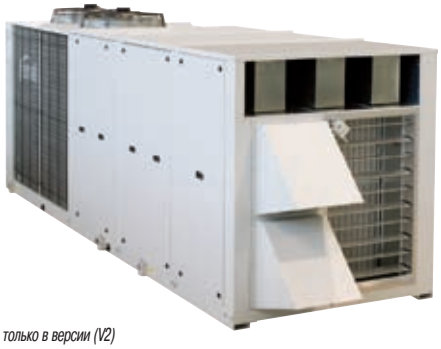
Модель		250	270	350	360	480	510	570	600	700
Расход воздуха при скорости потока 2,25 м/сек	м³/ч	18.710	21.380	25.270	27.800	32.070	35.720	40.490	44.610	49.860
Расход воздуха при скорости потока 3,5 м/сек	м³/ч	29.100	33.260	39.310	43.240	49.890	55.570	62.980	69.400	77.570

RFA

КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ (РУФТОПЫ)

Крышные кондиционеры серии RFA стандартно поставляются с функцией «теплового насоса». Агрегаты в зависимости от условий монтажа могут поставляться с различными дополнительными опциями:

водяными и электрическими калориферами, воздушными фильтрами различной степени очистки. Руфтопы могут иметь в составе экономайзер и газовый нагреватель. Можно заказывать агрегаты с различным расположением патрубков для подключения воздуховодов. Кондиционеры могут поставляться с глушителем на подаче воздуха. Из за своей автономности агрегаты широко используются для кондиционирования воздуха торговых, административных и промышленных помещений



Тепловые насосы выпускаются в следующих версиях
- *Базовая версия (VB)*
- *Версия с 1-м клапаном (V1)*
- *Версия с 2-мя клапанами (V2)*
- *Версия с 3-мя клапанами (V3)*

Возможность свободного охлаждения(Free Cooling) доступна только в версии (V2)

Варианты с нагревом:
- *Водяной теплообменник (2 или 3-рядный)*
- *Электрический нагреватель (стандартной или повышенной мощности)*
- *Модуль газового нагрева (стандартной или повышенной мощности)*

Модель		35.1	45.1	55.1	70.2	90.2	110.2	140.2	180.2	220.2
Холодопроизводительность (*)	кВт	34.4	45.1	55.8	69.0	90.4	110	141	182	224
Тепловая мощность (**)	кВт	38.6	49.8	59.4	77.2	99.4	118	157	202	246
Расход воздуха (м3/ч)		6200	8100	10000	11000	14500	17000	21600	28200	34000

ПРИМЕЧАНИЕ : Данные приведены при 100% рециркуляции воздуха.
(*) Значение соответствует температуре наружного воздуха 35°C , температура входящего воздуха 27°C DB /19°C WB
(**)Значение соответствует температуре наружного воздуха 7°C DB, температура входящего воздуха 7°C - 6°C''

Производительность встроенного модуля газового нагрева

Модель		35.1	45.1	55.1	70.2	90.2	110.2	140.2	180.2	220.2
		Стд./ Пов. Мощности			Стд./ Пов. Мощности			Стд./ Пов. Мощности		
Тепловая мощность кВт	Макс.	44.8 / 54.0			93.4 /145			160 /300		
	Мин.	15.5 / 16.3			31.5 /46.3			160 /300		
КПД %	Мин.	94	94	94	94	94	94	94	94	94
	Макс.	105	105	105	105	105	105	105	105	105

ПРИМЕЧАНИЕ:
Значения соответствуют при использовании природного газа G20 и давлении 20 mbar

MIDAS PC10

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Канальные сплит системы Midas PC 10 работают на хладагенте R410a, который оказывает минимальное вредное влияние на окружающую среду. Внешние блоки оборудованы спиральными компрессорами. Кондиционеры обработаны антикоррозийным покрытием, имеют легко очищаемые воздушные фильтры, снабжены автоматическим перезапуском в случае отключения электроэнергии.

Модель PC10		12000	18000	24000	30000	30000-3	36000	36000-3	48000-3
Холодопроизводительность (*)	кВт	3,5	5,3	7,0	9,0	9,0	11,6	11,6	13,5
Потр. мощность в реж. охлаждения (*)	кВт	1,16	1,75	2,32	2,85	2,90	3,85	3,85	4,75
Тепловая мощность (**)	кВт	3,85	5,9	7,8	9,6	9,6	12,5	12,5	15,5
Потр. мощность в режиме нагрева (**)	кВт	1,20	1,83	2,30	2,80	2,80	3,75	3,75	5,05

ПРИМЕЧАНИЕ

(*) Температура наружного воздуха = 35°C - Температура окружающего воздуха = 27°C / 19°C WB

(**) Температура наружного воздуха = 7°C / 6°C - Температура окружающего воздуха = 20°C

UM R-407C

МОБИЛЬНЫЙ КАНАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР

МОДЕЛЬ		UM	
Холодопроизводительность*		3500	Вт
Потребляемая мощность *		1440	Вт
Холодильный агент		R407C	Тип
Заправка хладагента		970	гр
Электропитание		230-1-50	V-Ph-Hz
Производительность вентилятора **	max*	750	м³/ч
	min*	650	м³/ч
Потребляемая мощность вентилятора	max	105	Вт
Производительность вентилятора конденсатора *		1300	м³/ч
Потребляемая мощность вентилятора	max	75	Вт
Габаритные размеры	В	1020	мм
	Д	930	мм
	Ш	462	мм
Вес		55	кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

* Температура наружного воздуха 35°C.
Температура воздуха на входе в кондиционер 30°C, относительная влажность 60 %.
Максимальная скорость вращения вентилятора.

** Данные приведены с учетом подключенных воздуховодов длиной 6м на входе и выходе из кондиционера, диаметром 250 мм.

UT-REC

МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Компактные моноблочные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором тепла выпускаются в горизонтальной или вертикальной конфигурации, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях.
Модельный ряд состоит из 7-ми типоразмеров. Благодаря своей компактностью и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Выпускаются в различных конфигурациях

Модель	MU	33	55	110	175	220	255	320
Расход воздуха.	м³/ч	290	570	1.050	1.650	2.120	2.450	3.150
Достижимое статическое давление (*)	Па	50	65	80	100	100	110	120
Эффективность рекуперации тепла (**)	%	53	54	53	52	53	53	51
Рекуперированная тепловая мощность (**)	кВт	1,40	2,80	5,00	7,60	9,80	11,4	14,1
"BW" WATER COIL- С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ								
Количество рядов	n	-	-	2	2	2	2	2
Тепловая мощность (***)	кВт	-	-	9,00	12,0	13,9	21,0	24,6
"BE" ELECTRIC COIL- С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ								
Тепловая мощность	кВт	1,5	3,0	3,0	6,0	6,0	12,0	12,0

ПРИМЕЧАНИЕ
(*) Данные относятся к номинальному расходу воздуха после рекуператора и фильтров
(**) Значения измерены при температуре наружного воздуха - 5 °C; температура в помещении 20°C; номинальный расход воздуха
(***) Значения измерены при: температуре воды 70/60°C

UT-REC R

МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

Компактные моноблочные приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором тепла выпускаются в горизонтальной конфигурации, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях.
Модельный ряд состоит из 7-ми типоразмеров. Благодаря своей компактностью и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Модель		33	55	110	175	220	255	320
Расход воздуха	м³/ч	310	650	1.050	1.800	2.220	2.600	3.250
Достижимое статическое давление (*)	Па	50	65	80	130	100	110	125
Эффективность (физическая/скрытая)	%	85/75	72/63	71/63	72/63	72/63	73/63	69/63
Рекуперированная мощность (**)	кВт	3,50	6,30	10,0	17,4	21,3	25,2	30,5

ПРИМЕЧАНИЕ
(*) Данные относятся к номинальному расходу воздуха после фильтров
(**) Значения измерены при температуре наружного воздуха -5°C, относительной влажности 80%, температуреокружающего воздуха 20°C, относительной влажности 50%

UT-REC DP

моноблочные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором

Компактные моноблочные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором тепла выпускаются в горизонтальной или вертикальной конфигурации, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях.
Модельный ряд состоит из 5-ти типоразмеров. Расход воздуха варьируется в пределах от 500м3/ч до 4000м3/ч.

Установки могут комплектоваться водяным или электрическим нагревателем. Благодаря своей компактностью и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Модель	MU	005	01	02	03	04
Расход воздуха	м³/ч	500	1.000	2.000	3.000	4.000
Достижимое статическое давление (*)	Па	144	172	168	225	140
КПД рекуперации тепла	%	55	58,3	54	58,9	59,7
"BW" WATER COIL- С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ						
Количество рядов	n	2	2	2	2	2
Тепловая мощность (**)	кВт	5,90	9,50	13,5	18,8	22,0
"BE" ELECTRIC COIL- С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ КАЛОРИФЕРОМ						
Тепловая мощность	кВт	2,5	5,0	10,0	15,0	20,0

ПРИМЕЧАНИЕ
(*) Данные относятся к номинальному расходу воздуха после рекуператора и фильтров
(**) Данные измерены при температуре воды 80°/70°C

UT-REC DP F

моноблочные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором

Компактные моноблочные приточно-вытяжные установки с пластинчатым рекуператором тепла выпускаются в горизонтальной конфигурации, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях.
Модельный ряд состоит из 5-ти типоразмеров. Расход воздуха варьируется в пределах от 500м3/ч до 4000м3/ч.

Установки могут комплектоваться охлаждающим или нагревающим теплообменником.
Благодаря своей компактностью и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Модель		005	01	02	03	04
Расход воздуха	м³/ч	500	1.000	2.000	3.000	4.000
Достижимое статическое давление (*)	Па	125	167	148	220	127
Эффективность рекуперации	%	43,3	48,5	45,2	48,9	49,5
4-х рядный теплообменник						
Количество рядов	n	4	4	4	4	4
Холодопроиз-сть при темп. воды 7°/12°C (**)	кВт	3,5	6,7	14,4	20,4	27,5
Тепловая мощность при темп. воды 40°/45°C (***)	кВт	4,7	7,8	16,7	23,0	25,9
Тепловая мощность при темп. воды 50°/30°C (***)	кВт	3,6	6,0	13,7	18,5	24,4
Температура воздуха на выходе (****)	°C	17,0	18,6	18,0	18,6	18,5
Перепад давления на водяной стороне	Па	3,0	11,4	22,2	23,4	8,2

ПРИМЕЧАНИЕ:
(*) Данные относятся к номинальному расходу воздуха после регенеративного теплообменника и фильтров
(**) Значения измерены при температуре наружного воздухаT=35°C, относительной влажности40%, температура окружающего воздуха T=27°C, относительной влажности 48%; номинальный расход воздуха
(***) Значения измерены при температуре наружного воздухаT=5°C, температура воздуха внутри помещения T=20°C; номинальный расход воздуха
(****) Значения приведены для следующих параметров: Температура наружного воздуха = 30°C,относительная влажность 55%, температура воды 7/12°C; номинальный расход воздуха.

Ferroli

cod. 89CG7001/06 - 01.2009

FERROLI *around the World*

ITALY www.ferroli.it

SPAIN www.ferroli.es

FRANCE www.ferroli.fr

UNITED KINGDOM www.ferroli.co.uk

NETHERLANDS www.agpoferroli.nl

GERMANY www.ferroli.de

TURKEY www.ferroli.com.tr

ROMANIA www.ferroli.ro

POLAND www.ferroli.com.pl

RUSSIA www.ferroli.ru

UKRAINE www.ferroli.ua

BELARUS www.ferroli.klimatoff.com

CHINA www.ferroli.com.cn

BALKANS www.ferroli.hr

IRAN www.ferroli.ir

GRUPPO FERROLI

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda, 78/a - 37047 San Bonifacio - VERONA (Italy)
www.ferroli.it