



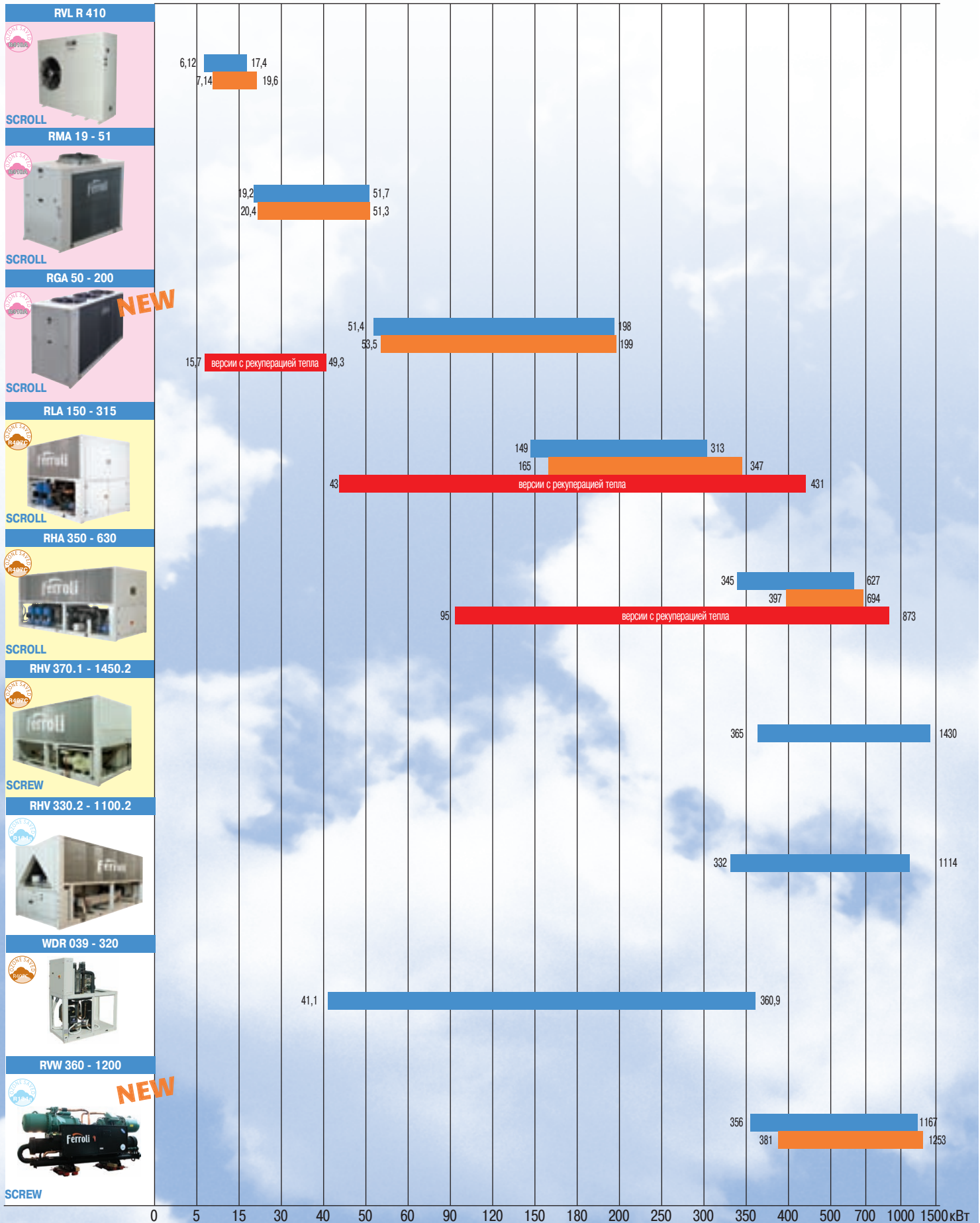
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ЯНВАРЬ 2009



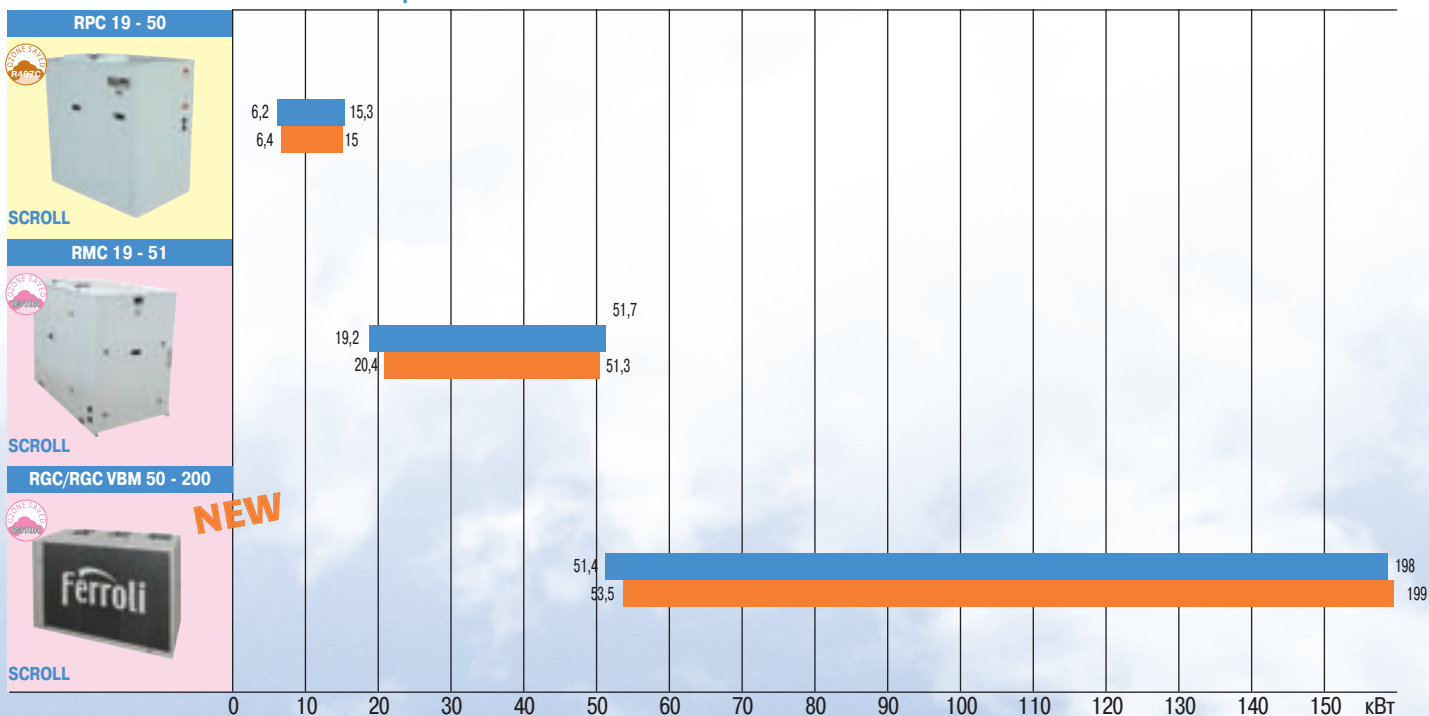
**ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

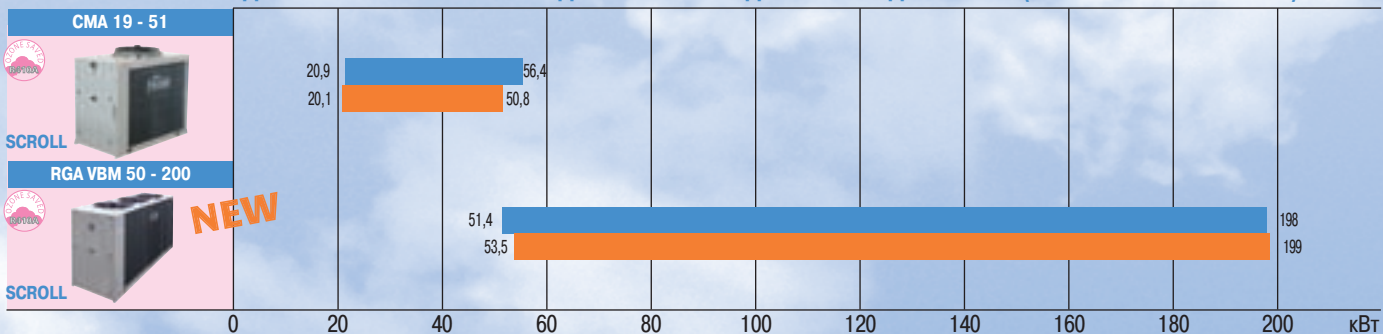
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



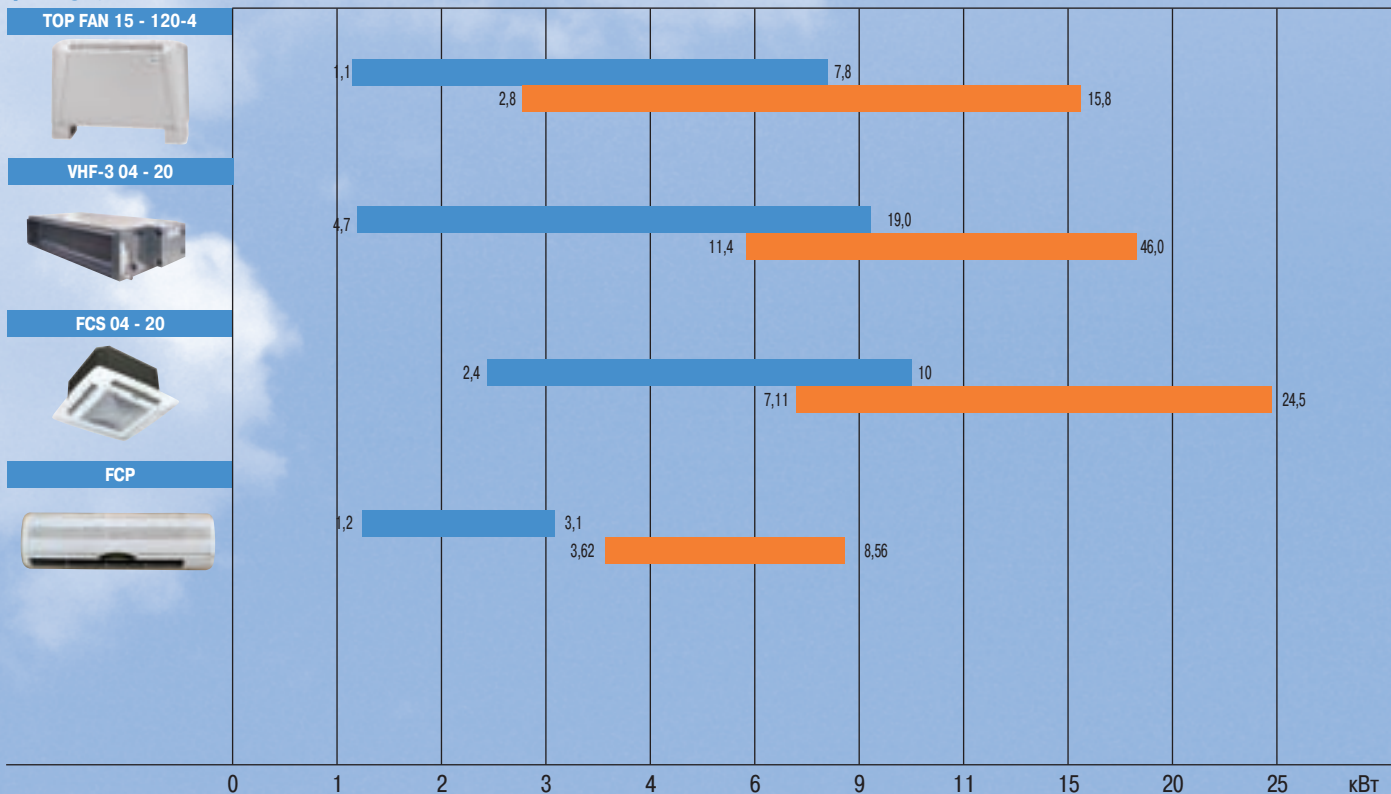
ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ



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

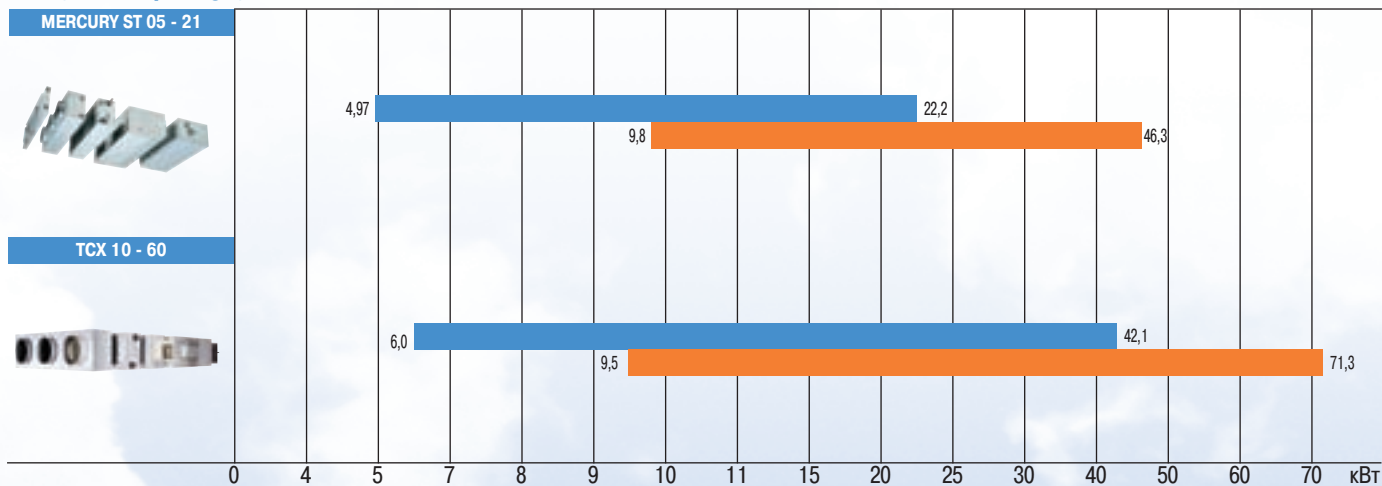


ФАНКОЙЛЫ

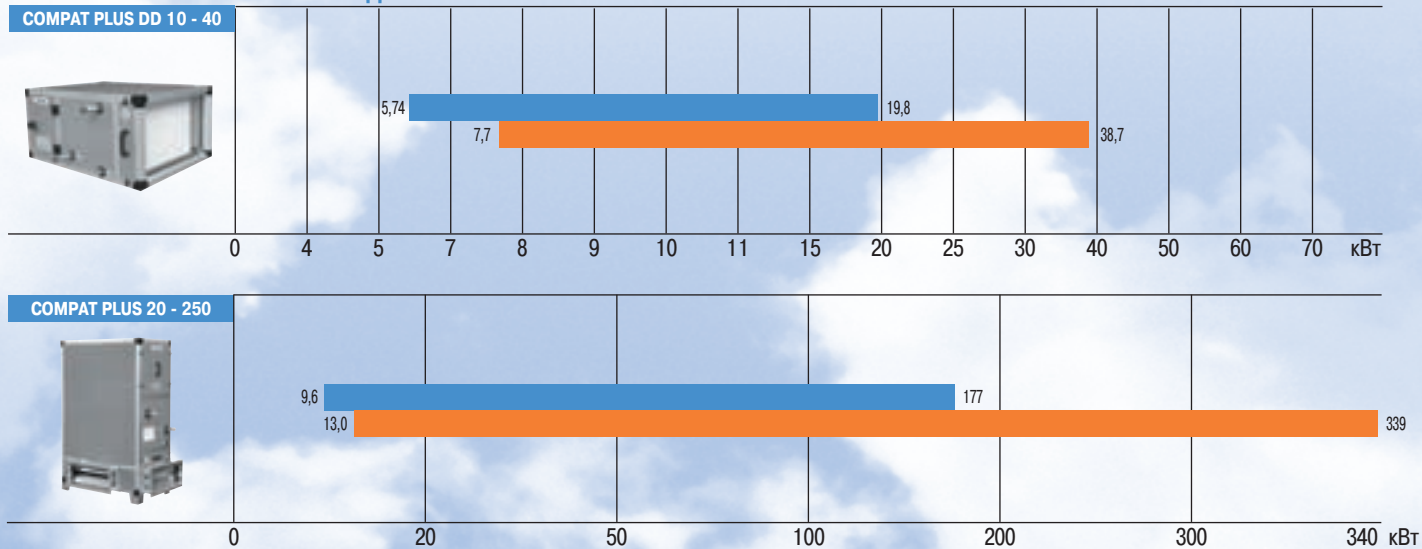


ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ

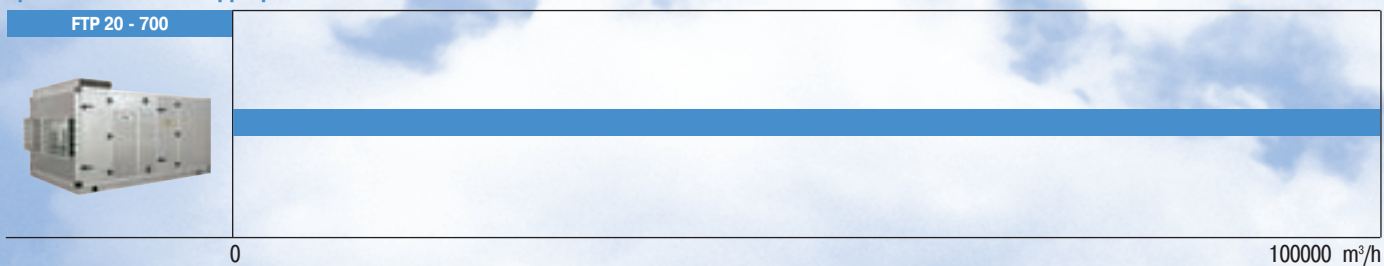
КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



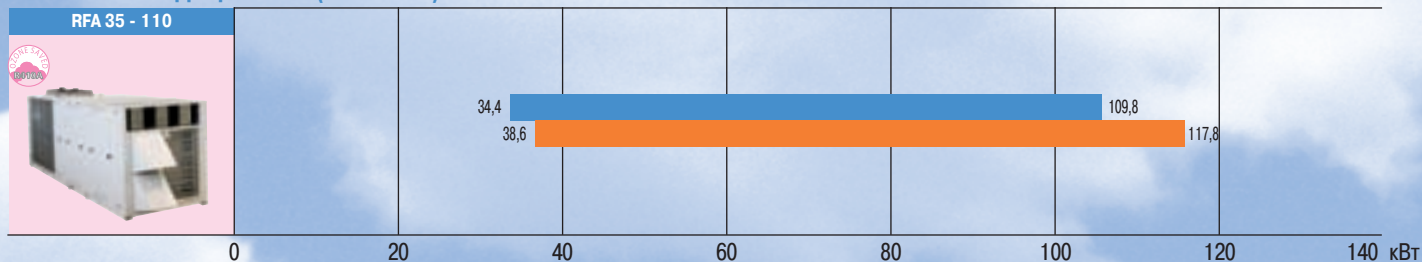
ФАНКОЙЛЫ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



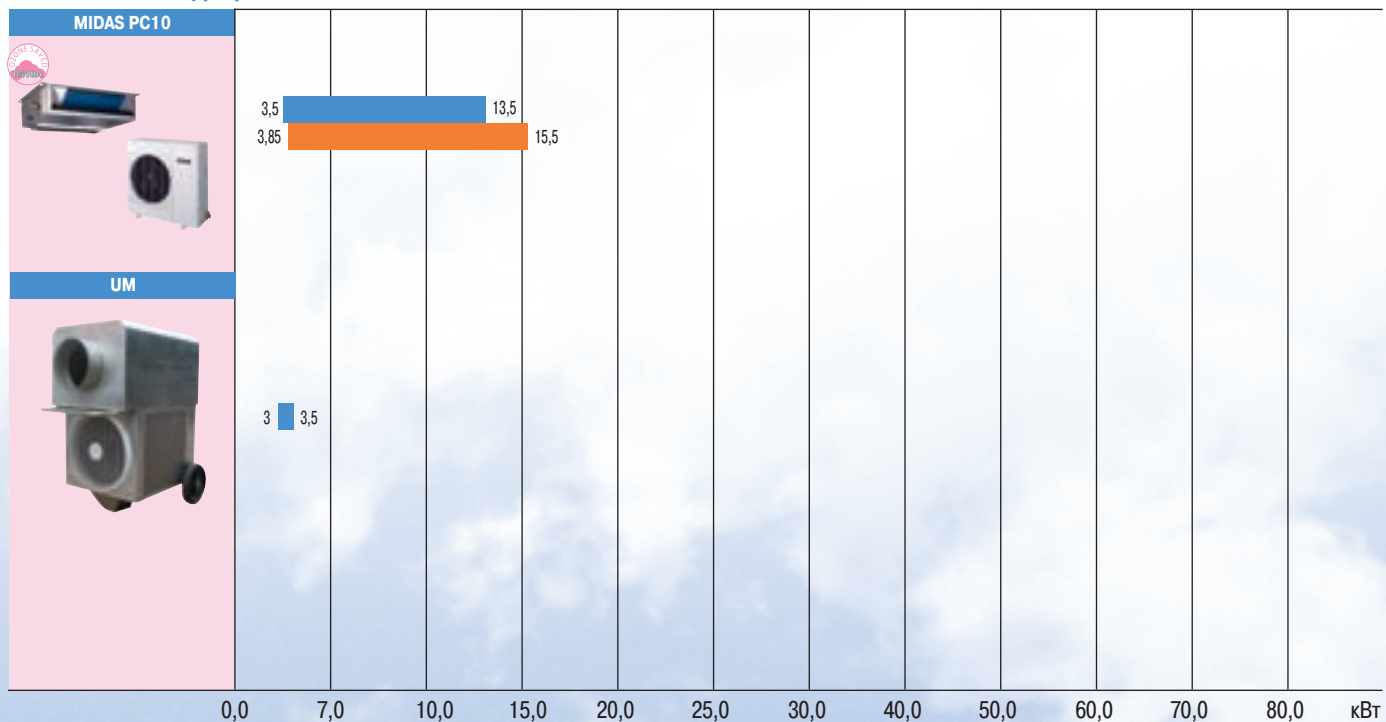
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



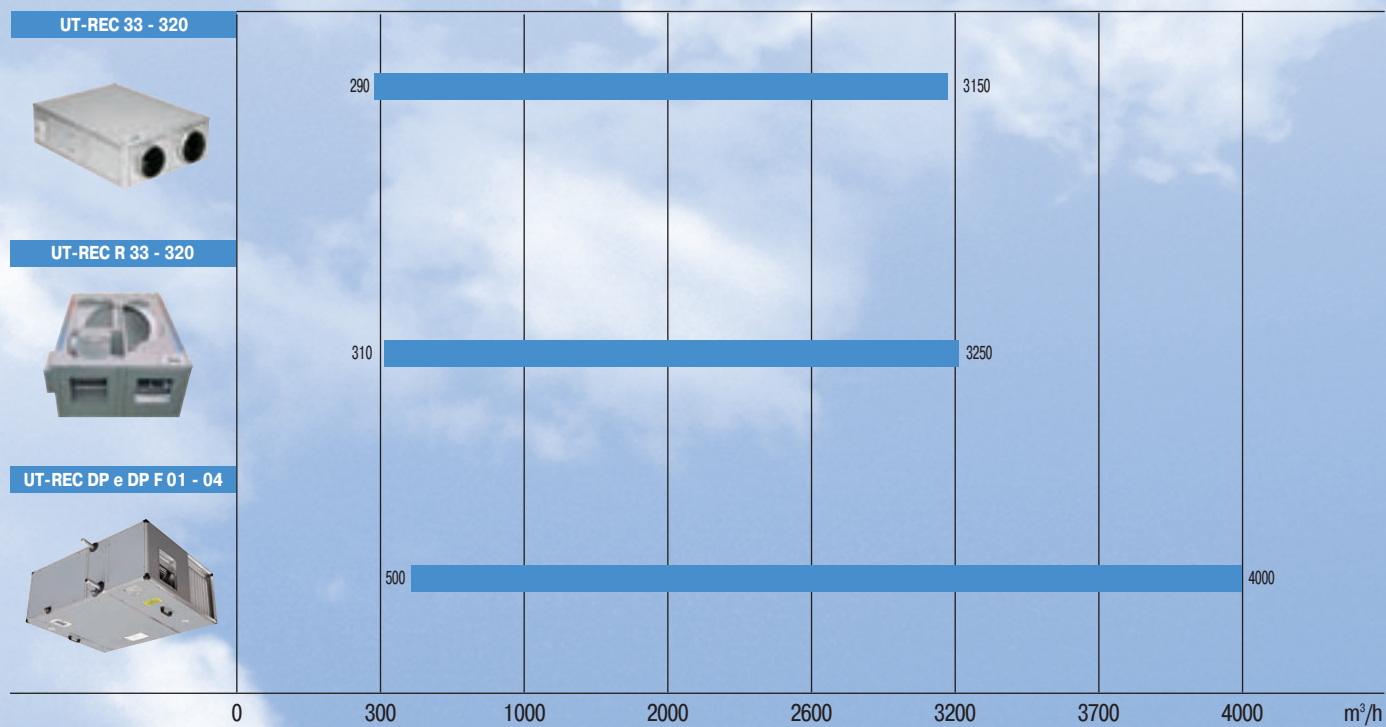
КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРУ (РУФТОПЫ)



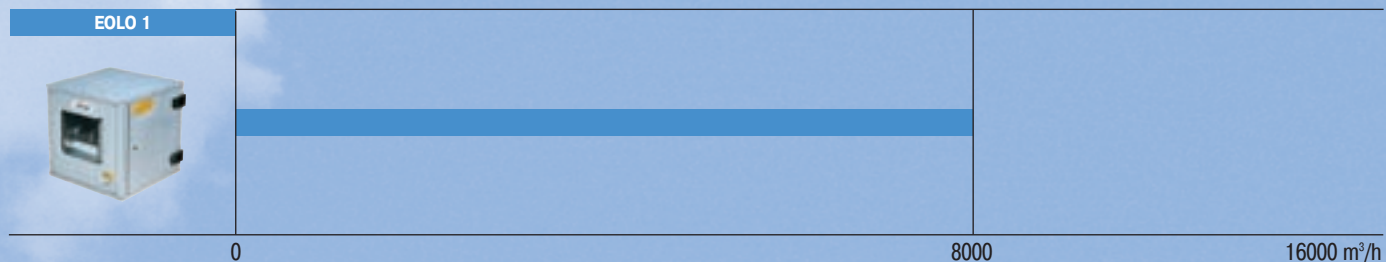
КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



КОМПАКТНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАТОРОМ



КОМПАКТНЫЕ ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ



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

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP) в чиллерах используется озонобезопасный 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 35°C, температура входящей/выходящей воды 12/7°C

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

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 озонобезопасный фреон R410a, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.)

Опция бак аккумулятор 200 - 400 - 600 л.



МОДЕЛЬ 2009 г.

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 -6С (VI)

По запросу:

- Медное оребрение конденсатора
- Защитное покрытие алюминиевого оребрения
- Луженое медное оребрение

Холодильные установки IR, баз. конф. АВ - 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. АВ - 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 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С

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

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 озонобезопасный фреон R407a, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду. (a1).



Установки 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. АВ - 7M5		150	165	180	205	230	260	285	315
Холодопроизводительность (*)	кВт	149,0	163,0	178,0	205,0	229,0	255,0	284,0	313,0
Полная потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	62,9	67,9	72,1	81,0	90,2	102,0	115,0	126,0
С тепловым насосом IP, баз. конф. АВ - 7M5		150	165	180	205	230	260	285	315
Холодопроизводительность (*)	кВт	136,0	150,0	165,0	193,0	215,0	238,0	275,0	301,0
Полная потр. мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	60,4	66,5	71,7	81,1	92,3	102,0	114,0	124,0
Тепловая мощность (**)	кВт	165,0	181,0	195,0	228,0	255,0	282,0	314,0	347,0
Полная потр. мощность в режиме нагрева (**)	кВт	62,8	67,5	70,9	80,0	87,9	99,7	109,0	120,0

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

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP)
В чиллерах используется озонобезопасный фреон R407a, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду.



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



Холодильные установки IR, баз. конф. AB - 7M5		350	385	430	470	515	570	630
Холодопроизводительность (*)	кВт	343	383	430	464	507	567	627
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	143	155	169	190	206	232	253
С тепловым насосом IP, баз. конф. AB - 7M5		350	385	430	470	515	570	630
Холодопроизводительность (*)	кВт	339	373	411	454	489	549	602
Полная потребляемая мощность в режиме охлаждения (*)	кВт	140	153	170	183	205	228	248
Тепловая мощность (**)	кВт	397	421	481	539	563	628	694
Полная потребляемая мощность в режиме нагрева (**)	кВт	135	146	167	184	198	217	240

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



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)



High efficiency



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
Холодопроизводительность (*)	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°С - на выходе: 7°С, Температура наружного воздуха 35°С



Установки оборудованы одновинтовыми компрессорами нового поколения) бесальникового 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.

Чиллеры с одновинтовым компрессором, работающие с использованием хладагента R407C оказывают минимальное вредное влияние на окружающую среду



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 солевого раствора (VI)



Холодильные установки IR, баз. конф.		370	420	470	550.2	620.2	680.2	720.2	770.2	850.3	900.3	970.3	1060.3	1160.3
Холодпроизводительность (*)	кВт	365	415	470	549	614	678	718	763	848	900	965	1.060	1.153
Полная потребляемая мощность (*)	кВт	148	165	196	222	244	268	287	307	333	356	378	422	442

Новые модели оснащенные Двухвинтовыми компрессорами на R-407C

Холодильные установки IR, баз. конф.		900.2	1000.2	1150.2	1300.2	1450.2
Холодпроизводительность (*)	кВт	867	995	1149	1308	1430
Полная потребляемая мощность (*)	кВт	314	360	416	474	518

ПРИМЕЧАНИЕ:

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



Установки оборудованы одновинтовыми 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 хладагента, 1 водяным контуром, защищенных дифференциальным реле давления и электрическим подогревом антифриза

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)



Холодильная установка Баз. Версия	039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152	162	144	164	190	210	240	260	300	320	
Холодпроизводительность	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	
Холодпроизводительность	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.

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 (RWW-ME)

МОДЕЛЬ 2009 г.



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	
Холодпроизводительность (*)	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 (RWW-ME)	280.1	320.1	360.1	420.1	480.1	540.1	600.1	710.2	820.2	950.2	1100.2	1200.2	
Холодпроизводительность (*)	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.

Чиллеры, работающие только в режиме охлаждения (IR), или чиллеры с тепловым насосом (IP), в чиллерах используется озонобезопасный 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 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С
 (**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

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



Холодильные установки IR, базовая конфигурация АВ - 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 АВ - 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 35С, температура входящей/выходящей воды 12/7С
 (**)Значения соответствуют температуре наружного воздуха 7С, температура входящей/выходящей воды 40/45С

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



МОДЕЛЬ 2009 г.



Холодильные установки IR, базовая конфигурация АВ - 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 АВ - 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

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



МОДЕЛЬ 2009 г.



Холодильные установки IR, базовая конфигурация АВ - 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 АВ - 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°С; температура наружного воздуха 35°С.
 Нагрев: температура конденсации 50°С; температура наружного воздуха 7°С.

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-конденсаторных блоках используется озонобезопасный фреон R410A, оказывающий минимальное вредное влияние на окружающую среду



МОДЕЛЬ 2009 г.



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 6С; температура наружного воздуха 35С.

Нагрев: температура конденсации 50С; температура наружного воздуха 7С.

НРТ 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.

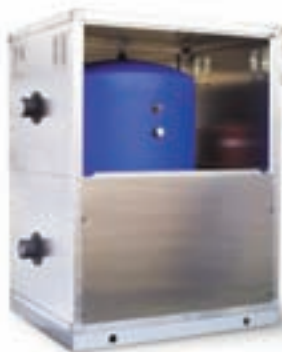
Гидромодули комплектуются насосами стандартного давления 100 - 200 кПа или высоконапорными насосами 200 - 300 кПа. Производительность насоса и емкость накопительного бака зависит от мощности чиллера. Для защиты от размораживания гидромодуль может быть оборудован встроенным эл. нагревателем с автоматическим включением.

НР 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 НРТ

VKB 200 -1500 баки-аккумуляторы



Баки-аккумуляторы вместимостью 200 – 1500 л для отдельного 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

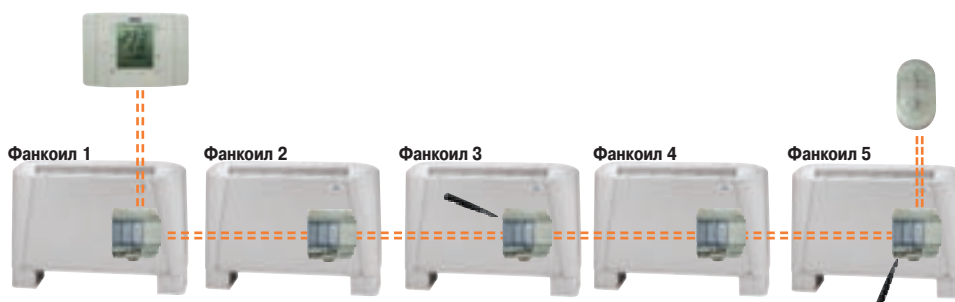
Центральный пульт управления 8SF прост в обращении и позволяет управлять от 1 до 8-ми фанкойлами



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 становится очень простым.

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



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

Модель	2-х трубные							4-х трубные		
		04	08	10	12	16	20	04-4Т	10-4Т	20-4Т
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 при температуре всасываемого воздуха T=27°C / 19°C WB · Температуре 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 · Температуре 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

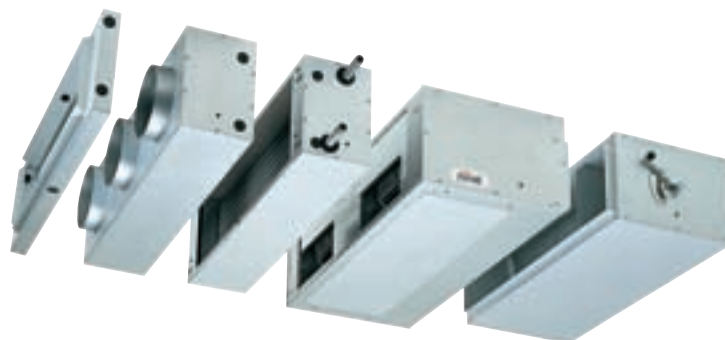
ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) 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 · Температуре воды на входе/выходе 70/60°C
 (***) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе T=20°C · Температуре воды на входе/выходе 50/45°C

Канальные фанкойлы с горизонтальной или вертикальной конфигурацией, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях, отличаются компактностью и малым весом и пригодны для установки за подвесными потолками

Модули выпускаются в следующих версиях:

- горизонтальная конфигурация MERCURY ST
- вертикальная конфигурация MERCURY ST/V



Модель		05	07	11	13	17	19	21	
Холодопроизводительность (*)	Вт	4.970	7.940	9.710	11.310	14.050	16.880	22.260	
Тепловая мощность (**)	Вт	9.800	15.500	19.700	21.600	25.900	35.500	46.300	
Расход воздуха	Макс.	м³/ч	930	1.500	1.600	2.050	2.400	3.600	4.200
	Средняя	м³/ч	850	1.300	1.450	1.550	1.750	2.550	3.900
	Мин.	м³/ч	750	1.150	1.250	1.050	1.150	1.750	3.200
Рабочее статическое давление (***)	Па	90	100	85	115	105	120	115	

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Холодопроизводительность измерена при температуре всасываемого воздуха = 26°C Относительная влажность 50% - Температура воды на входе/выходе = 7/12°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе = 20°C - Температура воды на входе/выходе = 70/60°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(***) Рабочее статическое давление измерено на максимальной скорости вентилятора

VNF-3

высоконапорный канальный фанкойл

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



МОДЕЛЬ 2009 Г.

Модель		04	06	09	12	16	20	
Холодопроизводительность (*)	Вт	4.700	6.000	9.000	12.000	16.000	19.000	
Тепловая мощность (**)	Вт	11.400	14.600	22.000	29.000	39.000	46.000	
Расход воздуха	Макс.	м³/ч	750	1.050	1.450	2.100	2.800	3.300
	Средняя	м³/ч	600	860	1.200	1.700	2.300	2.700
	Мин.	м³/ч	480	680	950	1.350	1.800	2.150
Рабочее статическое давление (***)	Па	50	50	50	50	50	50	

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Холодопроизводительность измерена при температуре всасываемого воздуха = 26°C Относительная влажность 50% - Температура воды на входе/выходе = 7/12°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе = 20°C - Температура воды на входе/выходе = 70/60°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(***) Рабочее статическое давление измерено на максимальной скорости вентилятора

Канальные фанкойлы с горизонтальной или вертикальной конфигурацией, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях, отличаются компактностью и малым весом и пригодны для установки за подвесными потолками



Модули выпускаются в следующих версиях:

- высокого давления TCSX
- с одним или двумя теплообменниками
- с секцией увлажнения (Ячейковая 100мм) в комплекте с каплеуловителем

Модель		10AP	20AP	25AP	30AP	40AP	50AP	60AP
Расход воздуха	м³/ч	1.040	2.150	2.740	3.360	3.950	5.070	6.450
Рабочее статическое давление(***)	Па	150	150	150	150	150	150	150
2R COIL								
Тепловая мощность	кВт	9,50	18,5	24,2	27,7	33,3	34,9	41,2
4R COIL								
Холодопроизводительность (*)	кВт	6,04	12,1	15,7	18,2	21,6	24,1	32,5
Тепловая мощность (**)	кВт	13,8	27,7	35,8	42,5	50,3	58,1	71,3
6R COIL								
Холодопроизводительность (*)	кВт	7,08	14,3	18,5	21,9	26,2	34,3	42,1

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Холодопроизводительность измерена при температуре всасываемого воздуха = 27°C Относительная влажность 48% - Температура воды на входе/выходе = 7/12°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе = 20°C - Температура воды на входе/выходе = 70/60°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(***) Измерена при номинальном расходе воздуха на 4-рядном змеевике.

COMPACT PLUS DD

фанкойл большой производительности

Фанкойлы с горизонтальной или вертикальной конфигурацией, предназначены для установки в жилых, торговых и коммерческих помещениях, отличаются компактностью и малым весом и пригодны для установки на подвесных потолках



Модули выпускаются в следующих версиях:

- горизонтальной (H)
- вертикальной конфигурации (V)
- с 2, 4 и 6 – рядным теплообменником

Модель		10			15			20			30			40		
Количество рядов	n	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2	4	6
Расход воздуха	м³/ч	1.000			1.500			2.000			3.000			4.000		
Тепловая мощность (**)	кВт	7,77	12,6	-	9,87	17,0	-	11,7	20,9	-	16,6	30,0	-	22,0	38,7	-
Холодопроизводительность (**) кВт		-	5,74	6,90	-	6,86	9,20	-	8,20	10,5	-	11,7	15,0	-	15,0	19,8
Раб. статическое давление(***) Па		130			130			130			130			130		

ПРИМЕЧАНИЕ:

(*) Холодопроизводительность измерена при температуре всасываемого воздуха = 26°C Относительная влажность 50% - Температура воды на входе/выходе = 7/12°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(**) Тепловая мощность измерена при температуре воздуха на входе = 20°C - Температура воды на входе/выходе = 70/60°C - Данные приведены для номинального расхода воздуха

(***) Рабочее статическое давление измерено на максимальной скорости вентилятора

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

Центральные кондиционеры марки Ferrolí 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 Ferrolí 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

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 воздухопроводов. 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
Холодопроизводительность (*)	кВт	34,4	45,1	55,8	69,0	90,4	110
Тепловая мощность (**)	кВт	38,6	49,8	59,4	77,2	99,4	118
Расход воздуха	м³/ч	6.200	8.100	10.000	11.000	14.500	17.000

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

PERFORMANCE OF GAS THERMAL MODULE

Модель	35.1 - 45.1 - 55.1			70.2 - 90.2 - 110.2		
		Standard	High capacity	Standard	High capacity	
Тепловая мощность	Макс.	кВт	44,8	54,0	93,4	145,0
	Мин.	кВт	15,5	16,3	31,5	46,3
кпд	Макс.	%	94,3	93,1	95,3	93,5
	Мин.	%	105,0	105,0	105,0	105,2

ПРИМЕЧАНИЕ:

Значения соответствуют при использовании природного газа G20 и давлении 20mbar.

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 м ³ /ч
	min*	650 м ³ /ч
Потребляемая мощность вентилятора max		105 Вт
Производительность вентилятора конденсатора *		1300 м ³ /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.

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	п	-	-	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 °С; температура в помещении 20°С; номинальный расход воздуха
 (***) Значения измерены при: температуре воды 70/60°С

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°С, относительной влажности 80%, температуре окружающего воздуха 20°С, относительной влажности 50%

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 компактности и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Модель	MU	005	01	02	03	04
Расход воздуха	м ³ /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	п	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

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 компактности и малым весом установки могут монтироваться в подвесных потолках.

Модель		005	01	02	03	04
Расход воздуха	м ³ /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	п	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 воздуха T=35°C, относительной влажности 40%, температура окружающего воздуха T=27°C, относительной влажности 48%; номинальный расход воздуха

(***) Значения измерены при температуре наружного воздуха T=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.

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



Модель	Расход воздуха					
	0	2000	4000	6000	8000	м ³ /ч
FK 5			2.900			
FK 6				4.500		
FK 7					8.000	

НОВАЯ 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 отдельные камеры), для проверки установок с мощностью до $P = 16.5$ кВт и с возможностью испытания установок 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 туннелем 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 $Q = 5000$ куб.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 $T = -6^{\circ}\text{C}$ 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 $P = 900$ кВт. 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 $T = -10^{\circ}\text{C}$. 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.



Калориметрическая камера



Климатическая камера



Климатическая камера





ferroli

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.by

CHINA www.ferroli.com.cn

BALKANS www.ferroli.hr

IRAN www.ferroli.ir



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