



**ROYAL<sup>®</sup>**  
**CLIMA**

**ЦЕНТРАЛЬНОЕ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**  
ЧИЛЛЕРЫ И ФАНКОЙЛЫ  
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



 **Industriale**

**2016**





## ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

---

### ФАНКОЙЛЫ

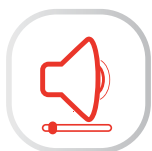
Горизонтальные канальные фанкойлы SORGENTE .....	2
Универсальные канальные фанкойлы TORRENTE.....	6
Высоконапорные канальные фанкойлы BREZZA .....	10
Промышленные канальные фанкойлы FONTE .....	16
Кассетные фанкойлы CASCATA.....	20
однопоточные Кассетные фанкойлы CASCATA .....	24
Настенные фанкойлы POLLA .....	28

### ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Модульные чиллеры MOSAICO .....	32
Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора PICCOLO .....	40
Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора ADDA .....	46
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора ADDA-M.....	62
Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора Ticino.....	74
чиллеры с водяным и выносным конденсатором BRENTA .....	78
Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора TICINO.....	86
Чиллеры Ticino.....	92
Гидромодули GOLFO.....	98
Компрессорно-конденсаторные блоки LAMBRO .....	104
Компрессорно-конденсаторные блок INDUSTRIA.....	110
Прецизионные кондиционеры Серий Adriatico и Tirreno .....	118
АССОРТИМЕНТ .....	138

## ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ SORGENTE

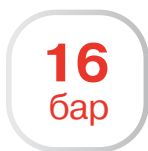
- Двухтрубное исполнение
- Корпус из оцинкованной стали с теплоизоляцией
- Компактный внутренний блок высотой всего 240 мм
- Покрытие теплообменника Blue Fin осуществляет защиту от коррозии
- Поддон в комплекте. Не требуется дополнительный поддон под регулирующий клапан
- Легко моющийся фильтр в комплекте
- Проводной пульт (опция)
- Статический напор до 30Па



Низкий  
уровень шума  
от 37дБ(А)



Легко моющийся  
фильтр  
в комплекте



Максимальное  
рабочее  
давление





серия *Sorgente*  
*Сордженте*

Горизонтальные каналные фанкойлы без корпуса предназначены для скрытой установки в пространстве подшивного потолка. Фанкойлы могут подавать охлажденный воздух по

сети воздуховодов в помещения. Компактный профиль позволяет облегчить монтаж, а легко съемный воздушный фильтр обеспечивает удобное обслуживание.


**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр / Модель		VC-S 20P2	VC-S 28P2	VC-S 30P2	VC-S 45P2	VC-S 55P2	VC-S 72P2	VC-S 90P2	VC-S 110P2	VC-S 125P2	
Мощность охлаждения полная (выс./ср./низ.)	кВт	1,8/1,5/1,2	2,7/2,3/1,8	3,6/3,1/2,4	4,5/3,8/2,9	5,4/4,6/3,5	7,2/6,1/4,7	9,0/7,7/5,9	10,8/9,2/7,0	12,6/10,7/8,2	
Мощность охлаждения явная (выс.)	кВт	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	5,2	6,5	7,8	8,9	
Мощность нагрева	кВт	2,7	4,1	5,4	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	
Электропитание		220В-1ф-50Гц									
Максимально потребляемая мощность	Вт	44	59	72	87	108	173	210	250	300	
Рабочий ток	А	0,25	0,34	0,41	0,5	0,62	1,05	1,22	1,43	1,72	
Расход воздуха	м³/ч	340/255/ 170	510/383/ 255	680/510/ 340	850/638/ 425	1020/765/ 510	1360/1020/ 680	1700/1275/ 850	2040/1530/ 1020	2380/1785/ 1190	
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,8	0,95	1,08	1,39	1,56	1,92	2,5	
Гидравлическое сопротивление	кПа	12	18	22	25	30	27	31	37	44	
Уровень шума	дБ(А)	37/31/28	37/31/28	41/37/31	44/38/33	46/40/34	48/42/35	50/44/36	52/46/37	54/47/37	
Вес	кг	13	15	17	18	19	27	31	34	37	
Размеры блока (ДхШхВ)	мм	755x 545x240	955x 545x240	955x 545x240	1190x 545x240	1190x 545x240	1380x 545x240	1780x 545x240	1780x 545x240	1990x 545x240	
Диаметр подключения	мм	Rc3/4"(DN20)									
Диаметр дренажа	мм	R3/4"(DN20)									
Рекомендуемый Kvs клапана	охл	1,6			2,5			6			

Указанные значения приведены при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21°C; температура входящей/выходящей воды 60°C/50°C.

По умолчанию: подсоединение с правой стороны по ходу движения воздуха

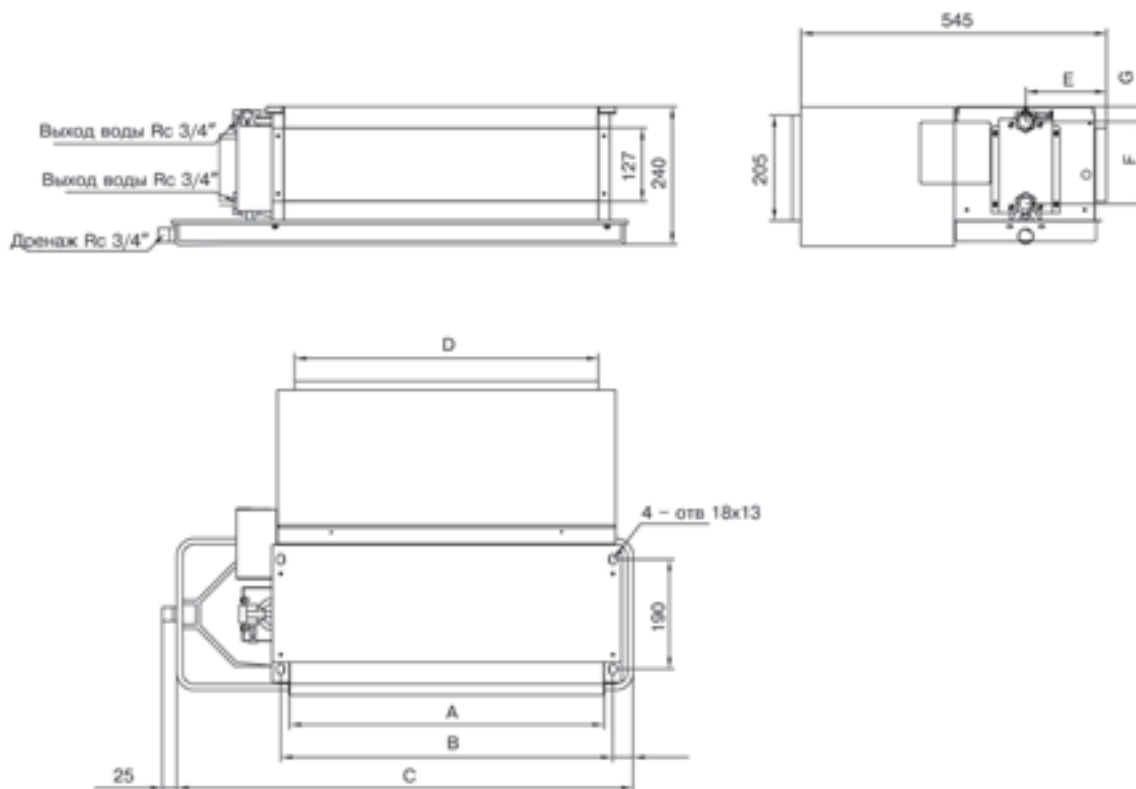
Минимальная температура воды в режиме охлаждения 5°C

Максимальная температура воды в режиме нагрева 80°C

**Дополнительные аксессуары для регулирования и управления**


VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
VVG 15-1.6	Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6
VVG 20-2.5	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5
VVG 20-6.0	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0
R-2	Проводной пульт управления двухтрубной системой

VC-S 20P2, VC-S 28 - 55P2, VC-S 72P2, VC-S 90-125P2



		VC-S 20P2	VC-S 28P2	VC-S 30P2	VC-S 45P2	VC-S 55P2	VC-S 72P2	VC-S 90P2	VC-S 110P2	VC-S 125P2
A	MM	485	725	725	960	960	1110	1510	1510	1700
B	MM	515	715	715	950	950	1140	1540	1540	1730
C	MM	755	955	955	1190	1190	1380	1780	1780	1990
D	MM	471	671	671	906	906	1096	1496	1496	1686
E	MM	140	140	140	140	140	153	153	153	153
F	MM	143	143	143	143	143	124	124	124	124
G	MM	26	26	26	26	26	51	51	51	51

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ TORRENTE

- Множество вариантов исполнения
- Двухтрубное и четырехтрубное исполнение
- Корпус из белого высококачественного пластика
- Изменяемая сторона подключения
- Вентиляторы установлены на антивибрационных опорах
- Статическое давление до 90Па
- Внутренняя тепло- и звукоизоляция корпуса фанкойла
- Поддон в комплекте
- Фильтр в комплекте



Множество модификаций



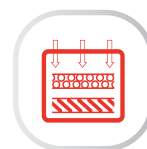
Универсальное подключение



Низкий уровень шума



Классический дизайн



Встроенный фильтр



Дополнительная шумоизоляция



**100% ORIGINALE**



**Prodotto in Italia**



серия *Torrente*  
*Torrente*

Универсальные канальные фанкойлы серии TORRENTE благодаря широкому выбору вариантов исполнений — идеальное решение для любого объекта.

Современные низкошумные вентиляторы обеспечивают эффективную работу при низком уровне шума. Классический элегантный ди-

зайн корпуса лаконично впишется в любой интерьер.

Компактные габариты позволяют устанавливать бескорпусные модели в ограниченном межпотолочном пространстве.

Фанкойлы могут быть дополнительно укомплектованы электрическим нагревателем.


**Двухтрубное исполнение**

Параметр/Модель		VCT-12	VCT-22	VCT-32	VCT-42	VCT-52	VCT-62	VCT-72	VCT-82	VCT-92	VCT-102	VCT-112	VCT-122
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	1,5/ 1,3	2,0/ 1,6	2,5/ 2,1	3,0/ 2,4	3,8/ 3,1	4,3/ 3,4	5,5/ 4,6	6,4/ 5,2	7,5/ 6,4	9,0/ 7,3	9,6/ 8,2	10,7/ 8,7
Мощность нагрева	кВт	3,3	4,3	5,5	6,1	8,0	9,2	12,2	13,6	17,0	19,1	21,1	24,2
Потребляемая мощность	кВт	0,055		0,085		0,075		0,145		0,175		0,285	
Номинальный ток	А	0,25		0,400		0,350		0,65		0,77		1,3	
Электропитание	В, ф, Гц	220-240, 1, 50											
Расход воды «охлаждение»	м³/ч	0,26	0,34	0,44	0,52	0,65	0,73	0,95	1,11	1,30	1,55	1,65	1,84
Потери давления «охлаждение»	кПа	13,1	16,3	18,5	20,8	22,6	24,1	24,5	27,1	28,8	29,2	31,0	33,4
Расход воды «нагрев»	м³/ч	0,32	0,42	0,52	0,58	0,70	0,81	1,03	1,14	1,33	1,56	1,82	2,00
Потери давления «нагрев»	кПа	15,9	19,2	20,1	20,0	20,9	23,2	22,6	22,7	23,8	22,9	29,2	30,6
Расход воздуха	м³/ч	370	400	500	550	670	720	1000	1050	1280	1310	1910	1940
Уровень звукового давления	дБ(А)	24-38	25-38	30-44	31-45	26-37	27-37	34-43	35-45	39-48	40-49	45-51	46-51
Габариты блока (IO1)	мм	545x450x215		745x450x215		945x450x215		1145x450x215		1345x450x215		1545x450x215	
Диаметр подключения		DN1/2" F											
Дренаж	мм	20											
Рекомендуемый Kvs клапана		1,6											

**Четырехтрубное исполнение**

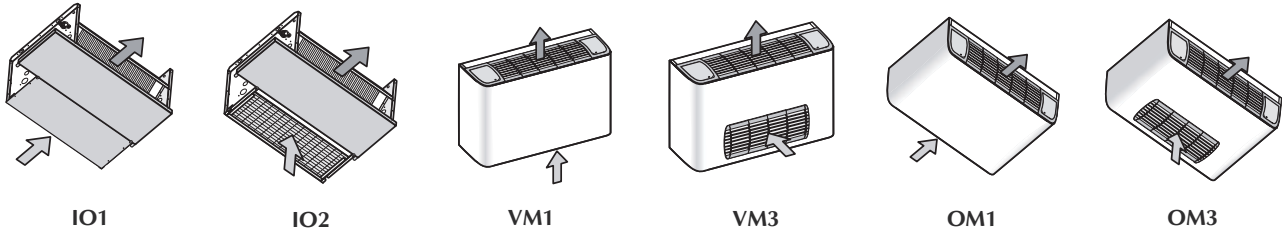

Параметр/Модель		VCT-14	VCT-24	VCT-34	VCT-44	VCT-54	VCT-64	VCT-74	VCT-84	VCT-94	VCT-104	VCT-114	VCT-124
Мощность охлаждения полная/явная	кВт	1,5/ 1,2	1,9/ 1,6	2,5/ 2,0	2,9/ 2,2	3,7/ 2,8	4,1/ 3,1	5,4/ 4,2	6,2/ 4,6	7,4/ 5,5	8,8/ 6,4	9,4/ 7,5	10,5/ 8,2
Мощность нагрева	кВт	1,9	2,0	3,2	3,4	4,4	4,6	6,3	6,5	8,0	8,1	11,1	11,2
Потребляемая мощность	кВт	0,055		0,085		0,075		0,145		0,175		0,285	
Номинальный ток	А	0,25		0,400		0,350		0,65		0,77		1,3	
Электропитание	В, ф, Гц	220-240, 1, 50											
Расход воды «охлаждение»	м³/ч	0,25	0,33	0,43	0,50	0,63	0,71	0,93	1,07	1,27	1,52	1,62	1,81
Потери давления «охлаждение»	кПа	12,3	15,4	17,6	19,5	21,4	22,5	23,4	25,5	27,4	27,9	29,8	32,1
Расход воды «нагрев»	м³/ч	0,16	0,17	0,27	0,29	0,38	0,39	0,54	0,56	0,69	0,70	0,95	0,96
Потери давления «нагрев»	кПа	7,3	8,1	11,7	13,0	21,3	23,0	41,1	43,4	37,8	38,9	48,4	49,4
Расход воздуха	м³/ч	350	380	480	520	640	680	960	1000	1230	1260	1850	1880
Уровень звукового давления	дБ(А)	24-38	25-38	30-44	31-45	26-37	27-37	34-43	35-45	39-48	40-49	45-51	46-51
Габариты блока (IO1)	мм	545x450x215		745x450x215		945x450x215		1145x450x215		1345x450x215		1545x450x215	
Диаметр подключения		DN1/2" F + DN1/2" F											
Дренаж	мм	20											
Рекомендуемый Kvs клапана (охл.,нагр.)		2,5											

Указанные значения приведены при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21°C; температура входящей/выходящей воды 60°C/50°C.

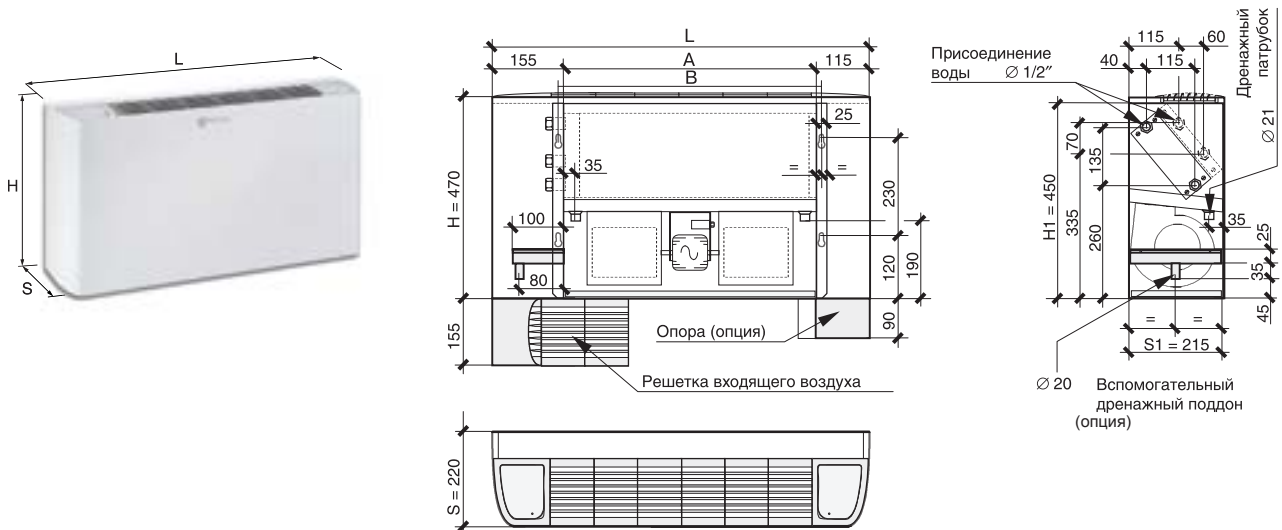
## Варианты исполнения фанкоялов Torrente



## Аксессуары для регулирования и управления



VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
WG 15-1.6	Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6
WG 20-2.5	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5
WG 20-6.0	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0
R-2	Проводной пульт управления двухтрубной системой
R-4	Проводной пульт управления четырехтрубной системой



## Размеры блоков

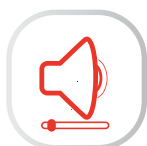
		VCT-12	VCT-22	VCT-32	VCT-42	VCT-52	VCT-62	VCT-72	VCT-82	VCT-92	VCT-102	VCT-112	VCT-122
		VCT-14	VCT-24	VCT-34	VCT-44	VCT-54	VCT-64	VCT-74	VCT-84	VCT-94	VCT-104	VCT-114	VCT-124
L	MM	670		870		1070		1270		1470		1670	
A	MM	400		600		800		1000		1200		1400	
B	MM	425		625		825		1025		1225		1425	

## Опциональные электрические нагреватели для двухтрубного исполнения

Модель	VCT-12	VCT-22	VCT-32	VCT-42	VCT-52	VCT-62	VCT-72	VCT-82	VCT-92	VCT-102	VCT-112	VCT-122
RES-1	RES1 10-20 (0,7 кВт; 3,1 А)	RES1 30-40 (1,0 кВт; 4,4 А)	RES1 50-60 (1,5 кВт; 6,6 А)	RES1 70-80 (2,0 кВт; 8,7 А)	RES1 90-100 (2,0 кВт; 8,7 А)	RES1 110-120 (2,0 кВт; 8,7 А)						
RES-2	RES2 10-20 (1,0 кВт; 4,4 А)	RES2 30-40 (1,5 кВт; 6,6 А)	RES2 50-60 (2,0 кВт; 8,7 А)	RES2 70-80 (3,0 кВт; 13,1 А)	RES2 90-100 (3,0 кВт; 13,1 А)	RES2 110-120 (3,0 кВт; 13,1 А)						

## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ BREZZA

- Двухтрубное и четырехтрубное исполнение
- Множество вариантов исполнения
- Компактные габариты (высота — 275 мм)
- Статический напор до 150 Па
- Три варианта исполнения корпуса:  
Z - корпус оцинкованной стали,  
P - корпус окрашен в цвет RAL9002;  
K - корпус окрашен в цвет RAL9002 и имеет изоляцию 20мм
- Вентиляторы отбалансированные с прямым приводом с вперед загнутыми лопатками, закрепленные на резиновых виброопорах
- Широкий выбор аксессуаров
- Поддон в комплекте



Низкий  
уровень  
шума



Множество  
модификаций



Мощные  
модели



**100% ORIGINALE**

Prodotto in Italia



серия *Brezza*  
*Брэцца*

Высоконапорные канальные фанкойлы BREZZA используются для охлаждения воздуха в помещениях различного назначения. Высокий напор вентиляторов фанкойла позволяет создавать достаточно разветвленную сеть возду-

ховодов для кондиционирования нескольких помещений. Фанкойлы могут быть дополнительно укомплектованы различными фильтрами и электрическим нагревателем.


**Двухтрубное исполнение**

Параметр /Модель		VCB 70P2	VCB 90P2	VCB 100P2	VCB 120P2	VCB 150P2	VCB 180P2	VCB 160P2	VCB 210P2	VCB 250P2
Мощность охлаждения полная	кВт	6,82	8,65	10,10	12,00	15,20	17,80	16,70	21,20	25,50
Мощность охлаждения явная	кВт	5,30	6,58	7,38	9,78	12,10	13,50	13,90	17,20	19,40
Мощность нагрева	кВт	15,2	18,9	20,0	28,4	35,2	37,2	40,6	50,3	53,7
Потребляемая мощность	кВт	0,29		0,56		0,65				
Номинальный ток	А	1,3		2,6		3,0				
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц								
Расход воды «охлаждение»	м <sup>3</sup> /ч	1,17	1,49	1,74	2,06	2,61	3,06	2,87	3,65	4,39
Потери давления «охлаждение»	кПа	35,7	39,4	38,4	28,0	38,3	30,6	21,0	29,7	25,0
Расход воды «нагрев»	м <sup>3</sup> /ч	1,31	1,63	1,72	2,44	3,03	3,20	3,49	4,33	4,62
Потери давления «нагрев»	кПа	34,6	36,6	29,4	30,6	40,0	26,1	24,2	32,6	21,6
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1350	1500	1450	2750	3000	2850	4050	4400	4200
Статическое давление	Па	150								
Уровень звукового давления	дБ(А)	34-43-49	35-44-50	35-44-50	37-48-51	38-49-52	38-49-52	44-50-52	45-51-53	45-51-53
Вес блока (версия Z-P/K)	кг	34/45	34/46	37/48	48/61	50/63	53/66	63/78	65/80	68/83
Диаметр подключения		DN3/4" F								
Дренаж	мм	20								
Рекомендуемый Kvs клапана		2,5		6,0		6,0				


**Четырехтрубное исполнение**

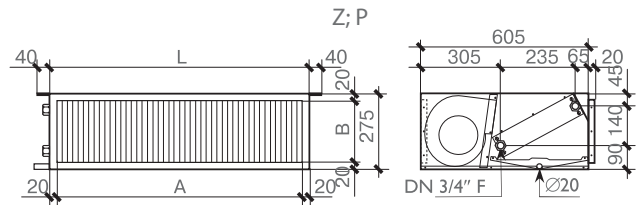
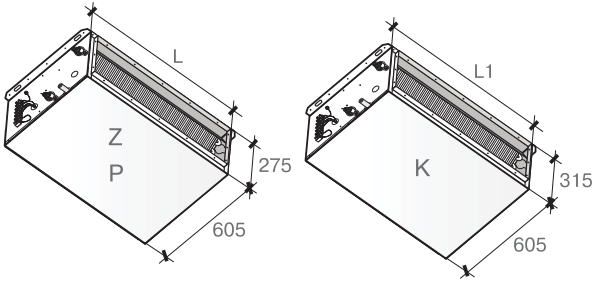
Параметр /Модель		VCB 70P4	VCB 90P4	VCB 120P4	VCB 150P4	VCB 160P4	VCB 210P4
Мощность охлаждения полная	кВт	6,67	8,43	11,70	14,70	16,40	20,60
Мощность охлаждения явная	кВт	5,16	6,38	9,53	11,60	13,60	16,60
Мощность нагрева	кВт	7,59	8,1	13,8	14,5	19,6	20,5
Потребляемая мощность	кВт	0,29		0,56		0,65	
Номинальный ток	А	1,3		2,6		3,0	
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц					
Расход воды «охлаждение»	м <sup>3</sup> /ч	1,15	1,45	2,01	2,53	2,82	3,54
Потери давления «охлаждение»	кПа	34,1	37,4	26,6	35,8	20,3	28,0
Расход воды «нагрев»	м <sup>3</sup> /ч	0,65	0,70	1,19	1,25	1,69	1,76
Потери давления «нагрев»	кПа	43,2	48,4	37,8	40,8	36,0	39,0
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	1300	1440	2650	2850	3900	4200
Статическое давление	Па	150					
Уровень звукового давления	дБ(А)	34-43-49	35-44-50	37-48-51	38-49-52	44-50-52	45-51-53
Вес блока	кг	36/47	37/48	51/64	53/66	66/81	68/83
Диаметр подключения		DN3/4" F + DN 1/2" F					
Дренаж	мм	20					
Рекомендуемый Kvs клапана	охл	2,5		6,0		6,0	
Рекомендуемый Kvs клапана	нагр	2,5		6,0		6,0	

По умолчанию все блоки изготавливаются в «правом» исполнении. По заказу поставляются блоки в «левом» исполнении. Так же сторону подключения можно изменить самостоятельно на объекте. Блоки могут забирать воздух как сзади, так и снизу.

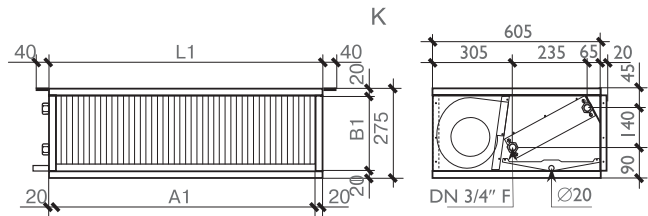
Указанные значения приведены при следующих параметрах:  
 Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.  
 Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура входящей/выходящей воды 70°C/60°C.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

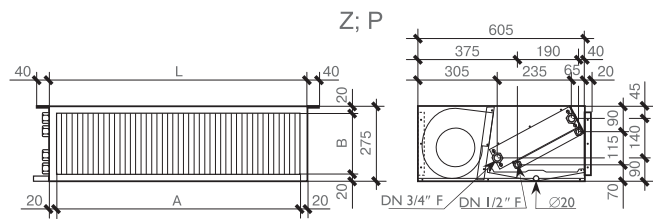
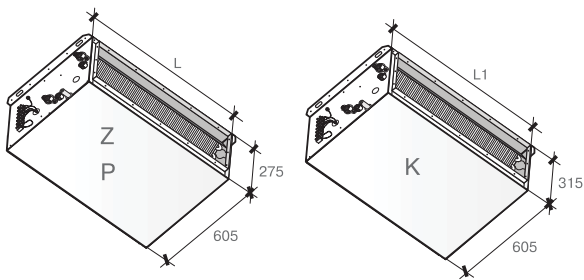
### Двухтрубное исполнение



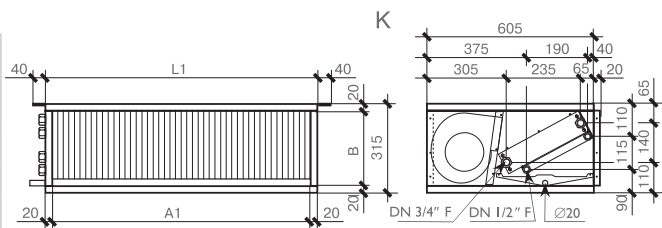
Параметр/Модель		VCB 70P2-100P2	VCB 120P2-180P2	VCB 160P2-250P2
Исполнение Z-P				
L	ММ	800	1200	1600
A	ММ	760	1160	1560
B	ММ	235	235	235
Исполнение K				
L1	ММ	840	1240	1640
A1	ММ	800	1200	1600
B1	ММ	275	275	275



### Четырехтрубное исполнение



Параметр/Модель		VCB 70P4-90P4	VCB 120P4-150P4	VCB 160P4-210P4
Исполнение Z-P				
L	ММ	800	1200	1600
A	ММ	760	1160	1560
B	ММ	235	235	235
Исполнение K				
L1	ММ	840	1240	1640
A1	ММ	800	1200	1600
B1	ММ	275	275	275

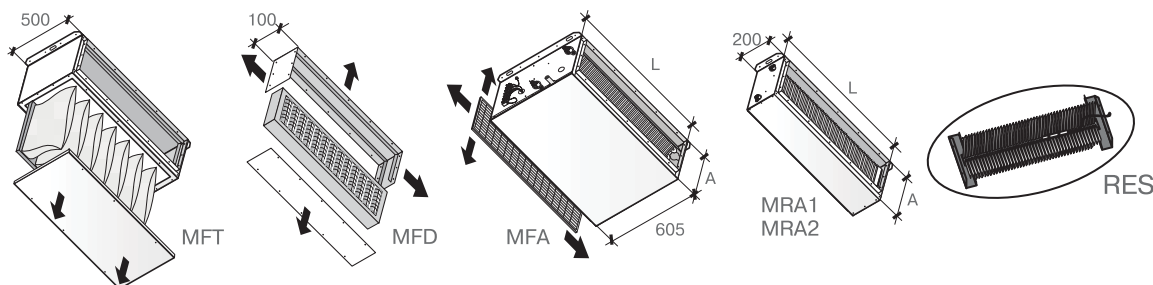


### Аксессуары для регулирования и управления



VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
WG 15-1.6	Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6
WG 20-2.5	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5
WG 20-6.0	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0
R-2	Проводной пульт управления двухтрубной системой
R-4	Проводной пульт управления двухтрубной системой

### Дополнительные опции



		VCB 70P2, 70P4	VCB 90P2, 90P4	VCB 100P2	VCB 120P2, 120P4	VCB 150P2, 150P4	VCB 180P2	VCB 160P2, 160P4	VCB 210P2, 210P4	VCB 250P2
Опция MFA (Плоский фильтр класса EU3)										
Потери давления (чистый)	Па	18	22	20	31	37	34	38	34	41
Опция MFD (Фильтр класса EU5)										
Потери давления (чистый)	Па	25	30	28	44	52	47	53	62	57
Опция MFT (Фильтр класса EU7 карманный)										
Потери давления (чистый)	Па	35	44	41	63	75	67	75	89	81
Опция MRA1 (Дополнительная 1-рядная секция водяного теплообменника)										
Теплопроизводительность	кВт	7,76	8,32	8,14	14,16	15	14,5	20,01	20,14	20,5
Расход воды	м³/ч	0,668	0,716	0,7	1,218	1,29	1,247	1,721	1,818	1,763
Потери давления вода	кПа	44,5	51,5	48,8	38,9	43,7	40,8	37,2	41,5	39
Рекомендуемый Kvs клапана		1,6			2,5			2,5		
Опция MRA2 (Дополнительная 2-рядная секция водяного теплообменника)										
Теплопроизводительность	кВт	12,6	13,5	13,2	23,32	24,7	23,88	33,33	35,2	34,14
Расход воды	м³/ч	1,083	1,161	1,135	2,006	2,124	2,053	2,866	3,027	2,936
Потери давления вода	кПа	37,4	42,9	41,1	34,4	38,6	36,1	31,9	35,6	33,4
Рекомендуемый Kvs клапана		1,6			2,5			2,5		





## ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ FONTE

- Высокий напор до 300 Па
- Поддон в комплекте
- Множество вариантов исполнения
- Корпус из оцинкованной стали (D) или из оцинкованной стали с дополнительной шумоизоляцией (K)
- Низкий уровень шума
- Широкий выбор аксессуаров



Множество модификаций



Мощные модели

**100% ORIGINALE**



Prodotto in Italia



серия *Fonte*  
*Фонтэ*

Промышленные высоконапорные фанкойлы FONTE за счет множества вариантов дополнительного оснащения, а также гибкости в вариантах исполнения решают любые задачи получения большого объема охлажденного воздуха. Благодаря своим характеристикам и диапазону холодопроизводительностей фанкойлы

серии FONTE способны заменить небольшую приточную установку.

Высокий напор вентиляторов фанкойла позволяет создать достаточно разветвленную сеть воздуховодов для кондиционирования нескольких помещений.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/Модель		VCF 350P2	VCF 460P2	VCF 390P2	VCF 470P2	VCF 530P2	VCF 730P2	VCF 920P2
Мощность охлаждения полная	кВт	35,1	45,9	39,1	46,3	53,3	72,6	91,3
Мощность охлаждения явная	кВт	25,20	32,90	28,60	33,30	38,30	51,50	66,00
Мощность нагрева	кВт	69,70	90,80	80,00	92,00	106,00	141,20	182,50
Потребляемая мощность	кВт	1x1,1	1x1,1	2x0,5	2x0,5	2x0,55	2x1,1	2x1,1
Номинальный ток	А	1x6,6	1x6,8	2x2,6	2x2,5	2x2,7	2x6,6	2x6,8
Электропитание	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Расход воды «охлаждение»	м³/ч	6,04	7,90	6,73	7,96	9,17	12,49	15,70
Потери давления «охлаждение»	кПа	31,6	31,0	29,4	29,0	31,6	32,3	33,0
Расход воды «нагрев»	м³/ч	5,99	7,81	6,88	7,91	9,12	12,14	15,69
Потери давления «нагрев»	кПа	24,3	23,7	24,0	22,3	24,4	23,8	25,7
Расход воздуха	м³/ч	4 800	5 800	4 830	5 680	6 700	9 600	16 000
Статическое давление	Па	300	300	150	150	200	300	300
Уровень звукового давления	дБ(А)	49-54	45-50	46-52	44-50	40-49	52-57	48-53
Габариты блока (D)	мм	1160x 1140x550	1360x 1240x550	1160x 995x425	1360x 1105x425	1360x 1160x480	1660x 1450x580	1660x 1450x580
Вес блока (D)	кг	108,7	125,8	93,5	112,8	121,5	201,6	203,6
Диаметр подключения		1-1/4" М	1-1/2" М	1-1/4" М	1-1/2" М	1-1/2" М	1-1/2" М	1-1/2" М
Дренаж	мм	30			30			
Рекомендуемый Kvs клапана (охлаждение)*		10,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	25,0

Указанные значения приведены при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 20°C; температура входящей/выходящей воды 70°C/60°C.

По умолчанию все блоки изготавливаются в «правом» исполнении.

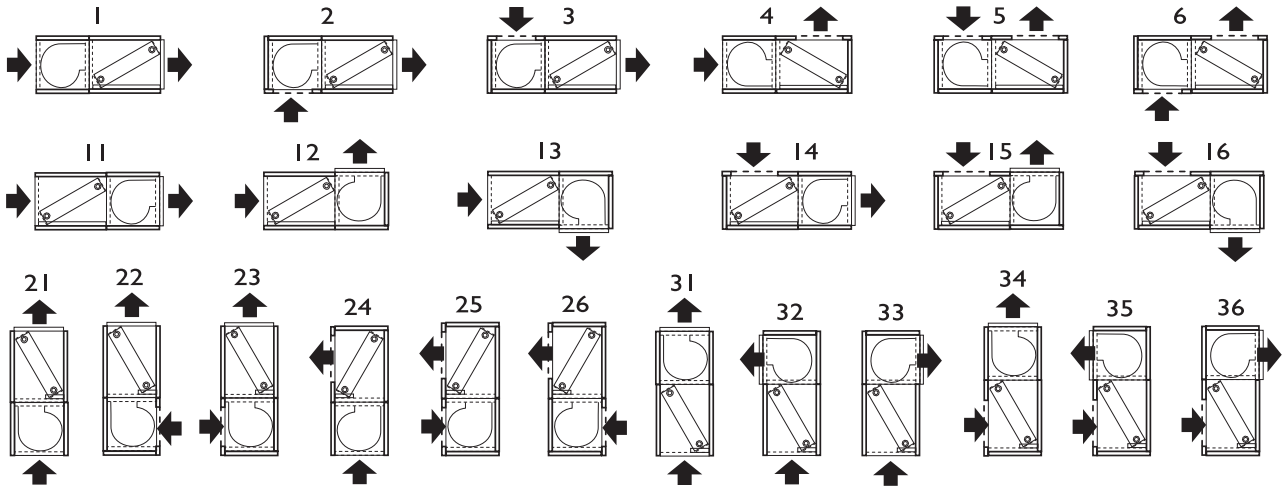
## Аксессуары для регулирования и управления



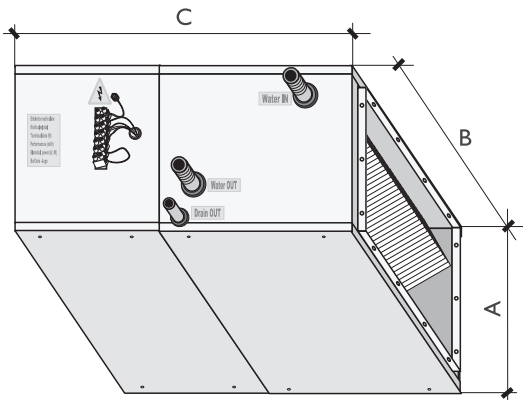
Наименование	Описание
225-024T-05	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
225-SPADPT	Адаптер для установки электроприводов
VRG131 25-10	Трехходовой клапан, G 1, Kvs=10
VRG131 32-16	Трехходовой клапан, G 1 1/4, Kvs=16,0
VRG131 40-25	Трехходовой клапан, G 1 1/2, Kvs=25,0
R-2	Проводной пульт управления двухтрубной системой
R-4	Проводной пульт управления четырехтрубной системой



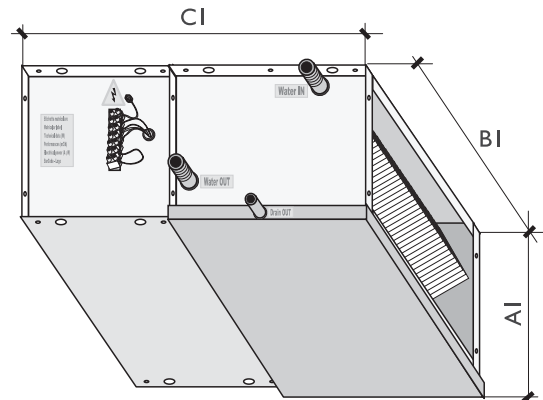
## Варианты исполнения



### Исполнение D



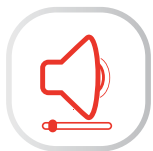
### Исполнение K



Размеры			VCF 350P2	VCF 460P2	VCF 390P2	VCF 470P2	VCF 530P2	VCF 730P2	VCF 920P2
Исполнение D	A1	мм	550	550	425	425	480	580	580
	B1	мм	1 160	1 360	1 160	1 360	1 360	1 660	1 660
	C1	мм	1 140	1 240	995	1 105	1 160	1 450	1 450
Исполнение K	A	мм	570	570	440	440	480	600	600
	B	мм	1 120	1 320	1 120	1 320	1 320	1 620	1 620
	C	мм	1 150	1 250	1 020	1 120	1 160	1 470	1 470

## КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ CASCATA

- Двухтрубное исполнение
- Элегантный дизайн декоративной панели
- Поддон в комплекте. LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы
- Покрытие теплообменника Blue Fin осуществляет защиту от коррозии
- Компактные размеры корпуса
- ИК-пульт в комплекте
- Низкий уровень шума
- Легко моющийся фильтр в комплекте
- Дренажная помпа в комплекте, высота подъема до 800мм (650x650) и 1200мм (950x950)



Низкий  
уровень шума  
от 37дБ(А)



Элегантный  
корпус



Легко моющийся  
фильтр  
в комплекте



Максимальное  
рабочее  
давление



серия *Cascata*  
*Каскада*

Кассетные фанкойлы CASCATA имеют современный элегантный дизайн декоративной панели. Поставляемый в комплекте пульт дистанционного управления обеспечивает комфортную эксплуатацию прибора. Улучшенная аэродинамическая форма вен-

тилятора обеспечивает равномерный обдув теплообменника для лучшего теплосъема, а так же уменьшает аэродинамический шум. Кассетные фанкойлы предназначены для установки в ячейки подвесного потолка.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр/Модель		VC-C 28P2	VC-C 36P2	VC-C 45P2	VC-C 55P2	VC-C 72P2	VC-C 90P2	VC-C 110P2	VC-C 125P2	
Мощность охлаждения полная (выс./ср./низ.)	кВт	2,7/2,3/1,8	3,6/3,1/2,4	4,5/3,8/2,9	5,4/4,6/3,5	7,2/6,2/4,7	9,0/7,7/5,9	10,8/9,2/7,0	12,6/10,8/8,2	
Мощность охлаждения явная (выс.)	кВт	2,1	2,9	3,4	4,2	5,9	6,9	8,9	10,0	
Мощность нагрева	кВт	4,1	5,4	6,8	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	
Электропитание		220В-1ф-50Гц								
Максимально потребляемая мощность	Вт	50	57	67	90	131	145	186	225	
Рабочий ток	А	0,29	0,33	0,38	0,51	0,75	0,83	1,06	1,28	
Расход воздуха	м³/ч	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190	
Расход воды	м³/ч	0,62	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	1,8	2,3	
Гидравлическое сопротивление	кПа	26	27	29	31	34	36	39	42	
Максимальное рабочее давление	Мпа	1,6								
Уровень шума	дБ(А)	39/35/30	40/37/33	42/38/35	44/40/37	45/42/38	48/44/41	50/46/43	51/48/45	
Вес	кг	20		21	24	25	27	28		
Вес панели	кг	3			5					
Размеры блока, ДхГхВ	мм	615x615x263			835x835x240		835x835x280			
Размеры панели, ДхГхВ	мм	650x650x55			950x950x55					
Диаметр подключения	мм	Rc3/4"(DN20)								
Диаметр дренажа	мм	Rc3/4"(DN20)								
Рекомендуемый Kvs клапана	охл	2,5					6			

Указанные параметры приведены при следующих параметрах:

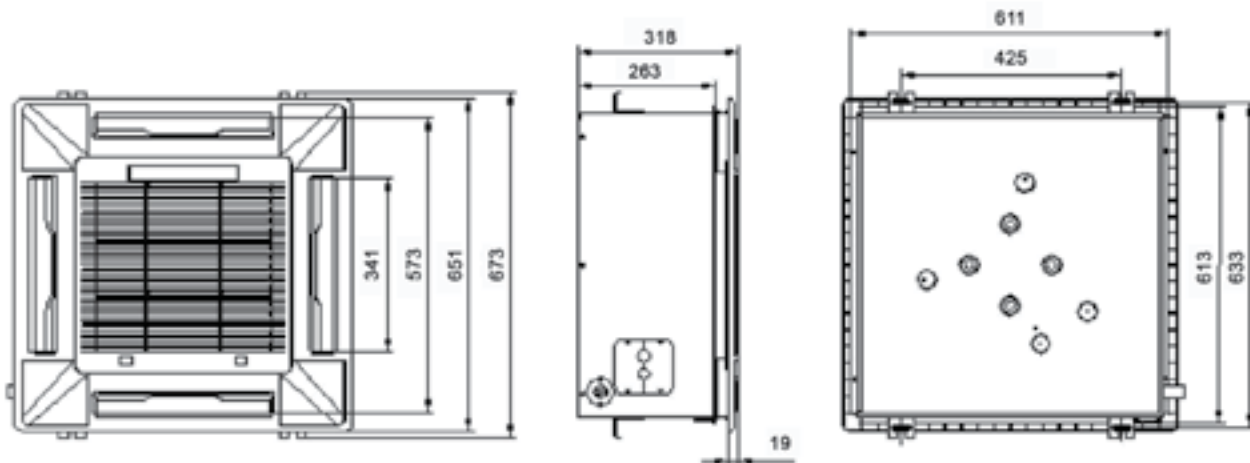
Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21°C; температура входящей/выходящей воды 60°C/50°C.

**Дополнительные аксессуары для регулирования и управления**

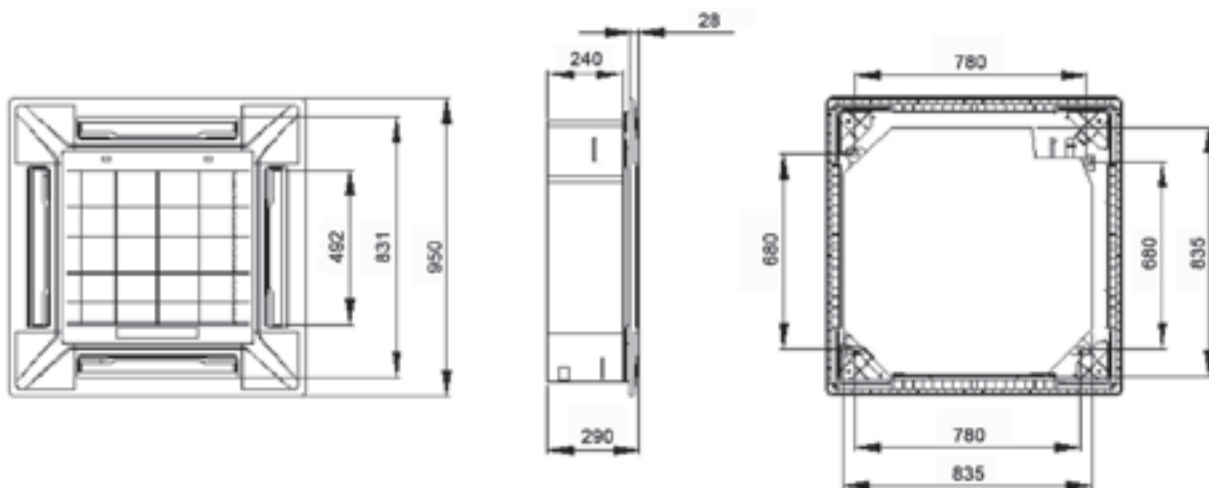

Наименование	Описание
VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
VVG 15-1.6	Трехходовой клапан, G 1/2, Kvs=1,6
VVG 20-2.5	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=2,5
VVG 20-6.0	Трехходовой клапан, G 3/4, Kvs=6,0

VC-C 28P2, VC-C 35P2, VC-C 45P2

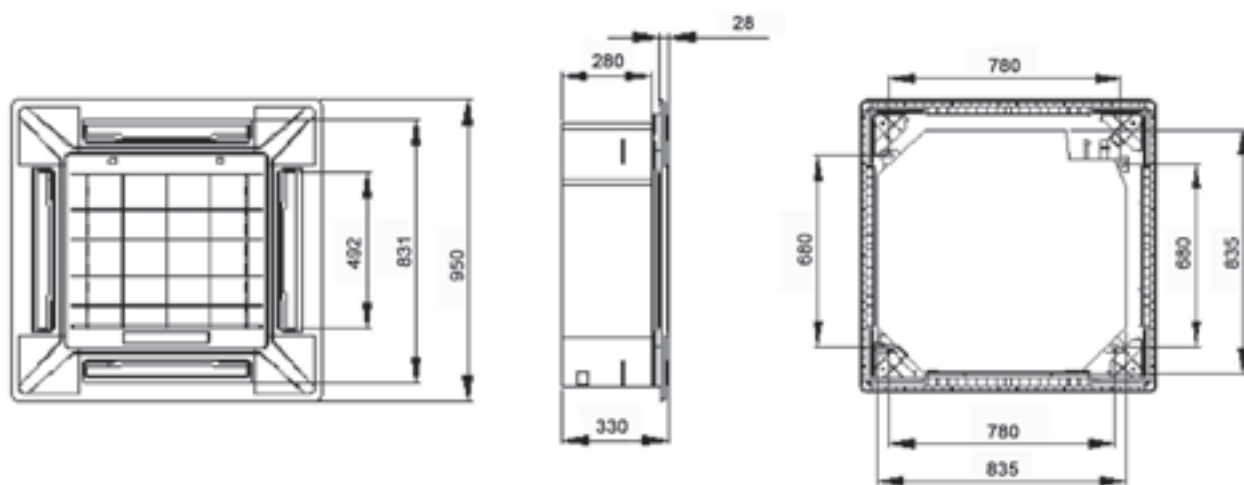




VC-C 53P2, VC-C 72P2

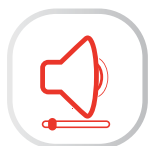


VC-C 85P2, VC-C 100P2



## ОДНОПОТОЧНЫЕ КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ CASCATA

- Двухтрубное исполнение
- Элегантная декоративная панель в комплекте
- ИК-пульт в комплекте
- Встроенный дренажный насос (высота подъема до 700 мм)
- Улучшенная теплоизоляция исключает образование конденсата на корпусе
- Компактные размеры корпуса
- Улучшенный фильтр рециркуляционного воздуха в комплекте



Низкий  
уровень  
шума



Элегантный  
корпус



Встроенный  
фильтр



Максимальное  
рабочее  
давление



серия *Cascata*  
*Каскада*

Однопоточные кассетные фанкойлы CASCATA расширяют область применения кассетных фанкойлов. Данный тип фанкойлов органично вписывается в не только в офисный интерьер, но и может применяться в квартирах или коттеджах.

Однопотолочные кассетные фанкойлы предназначены для установки в ячейки подвесного потолка.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / Модель		VC-C1 20P2	VC-C1 28P2	VC-C1 36 P2	VC-C1 45P2
Холодопроизводительность	кВт	1,8	2,7	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,7	4,05	5,4	6,7
Электропитание		220В-1ф-50Гц			
Максимально потребляемая мощность	Вт	37	52	62	76
Расход воздуха	м³/ч	340/280/180	510/380/260	680/515/340	850/660/430
Расход воды	м³/ч	0,31	0,46	0,62	0,77
Гидравлическое сопротивление	кПа	10,8	10,8	20	20
Уровень шума (макс)	дБ(А)	37	39	41	43
Вес блока	кг	23			
Размеры блока	мм	850x400x235			
Размер панели	мм	1040x470x18			
Вес панели	кг	4			
Диаметр подключения	мм	Rc3/4"(DN20)			
Диаметр дренажа	мм	Rc3/4"(DN20)			
Рекомендуемый Kvs клапана	охл	1,6	1,6	1,6	2,5

Указанные значения приведены при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21°C; температура входящей/выходящей воды 60°C/50°C.

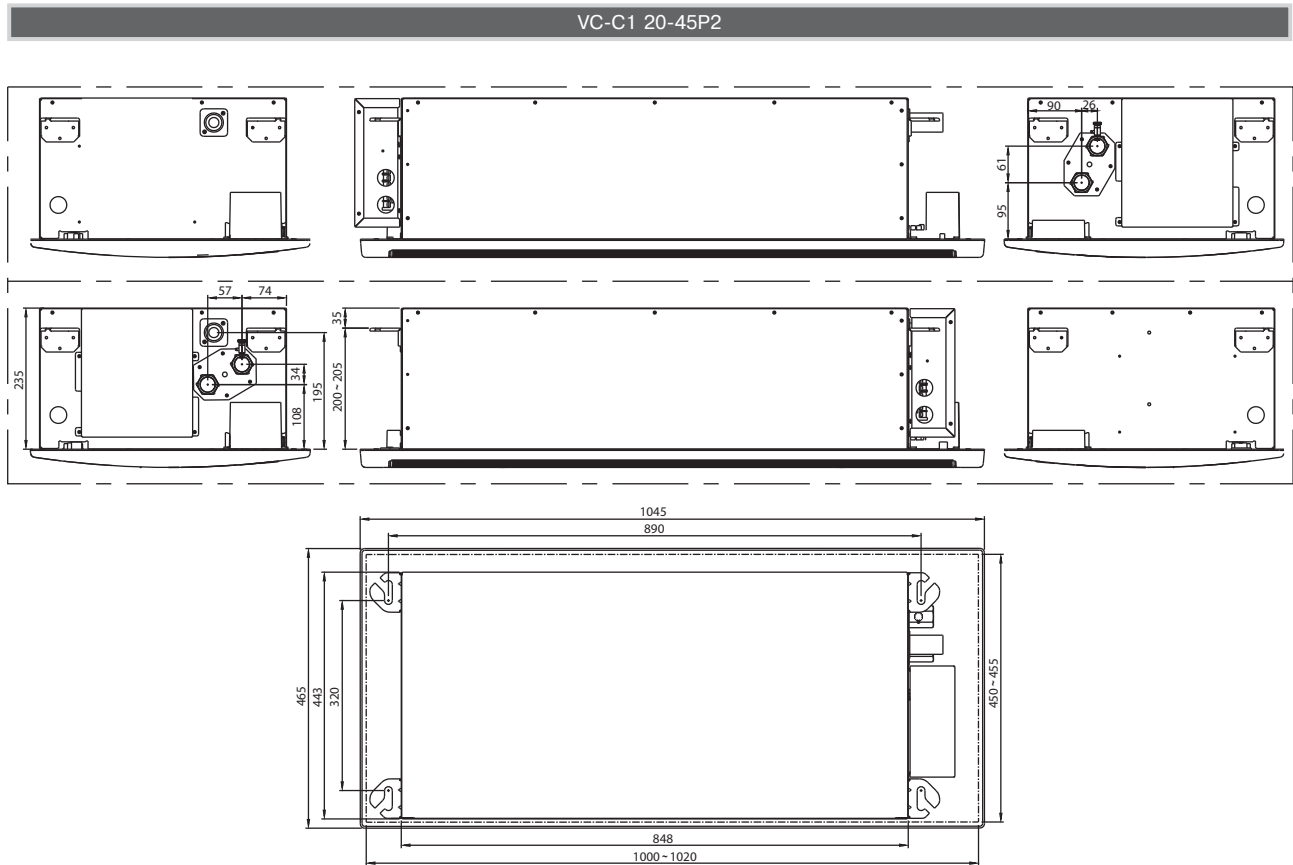
## Дополнительные аксессуары для регулирования и управления



Наименование	Описание
VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
VVG 15-1.6	Трехходовой клапан, G S, Kvs=1,6
VVG 20-2.5	Трехходовой клапан, G s, Kvs=2,5

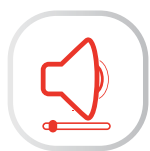


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ POLLA

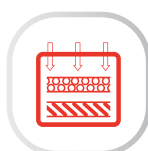
- Двухтрубное исполнение
- ИК-пульт в комплекте
- Элегантный дизайн
- Покрытие теплообменника Blue Fin осуществляет защиту от коррозии
- Компактные размеры корпуса
- LED-дисплей с индикаторами температуры и режимов работы
- Легко моющийся фильтр в комплекте
- Проводной пульт (опция)



Низкий  
уровень шума



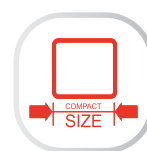
Элегантный  
корпус



Легко моющийся  
фильтр  
в комплекте



Классический  
дизайн



Компактный  
размер



Максимальное  
рабочее  
давление



серия *Polla*  
*Полла*

Настенные фанкойлы дополняют линейку фанкойлов ROYAL Clima. Благодаря своему классическому строгому дизайну могут применяться как в современных апартаментах, оборудованных системами центрального кондиционирования,

так и в других помещениях, где нет возможности установить фанкойлы другого типа. В линейке присутствуют мощные модели, что расширяет область применения настенных фанкойлов Polla.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметр / Модель		VC-P 20P2	VC-P 28P2	VC-P 36P2	VC-P 45P2	VC-P 55P2	VC-P 72P2
Мощность охлаждения полная (выс./ср./низ.)	кВт	1,8/1,5/ 1,2	2,7/2,3/ 1,8	3,6/3,1/ 2,4	4,5/3,8/ 2,9	5,4/4,6/ 3,5	7,2/6,1/ 4,7
Мощность охлаждения явная (выс.)	кВт	1,3	1,8	2,5	3,2	3,8	5,1
Мощность нагрева	кВт	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	10,8
Электропитание		220В-1ф-50Гц					
Максимально потребляемая мощность	Вт	52		62	76	96	134
Расход воздуха	м³/ч	340/255/ 170	510/383/ 255	680/510/ 340	850/638/ 425	1020/765/ 510	1360/1020/ 680
Расход воды	м³/ч	0,35	0,61	0,8	0,95	1,08	1,39
Гидравлическое сопротивление	кПа	30				40	
Уровень шума	дБ(А)	42/39/36		43/40/37	47/43/40		49/45/41
Вес	кг	11			15	16	20
Размеры блока, ДхВхГ	мм	850x300x198			970x315x235		1100x330x235
Диаметр подключения	мм	Rc1/2"(DN15)					
Диаметр дренажа	мм	Rc1/2"(DN15)					
Рекомендуемый Kvs клапана	охл	1,6			2,5		

Указанные параметры приведены при следующих параметрах:

Холодопроизводительность: температура входящего воздуха 27°C по сухому термометру 19°C по влажному термометру; температура входящей/выходящей воды 7°C/12°C.

Теплопроизводительность: температура воздуха в помещении 21°C; температура входящей/выходящей воды 60°C/50°C.

**Дополнительные аксессуары для регулирования и управления**


Наименование	Описание
VAG 230	Термоэлектрический привод для клапана узла обвязки
VVG 15-1.6	Трехходовой клапан, G S, Kvs=1,6
VVG 20-2.5	Трехходовой клапан, G s, Kvs=2,5





## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ MOSAICO

- Возможность объединять до 16 модулей в системы холодопроизводительностью до 1104 кВт
- Возможность управления системой с помощью одного дистанционного пульта управления
- Максимальное удаление дистанционного пульта управления от контролируемого чиллера до 500м
- Несколько независимых контуров
- Уникальная система ротации и резервирования
- Гибкая компоновка и компактные размеры
- Высокоэффективные спиральные компрессоры Danfoss и теплообменник труба в трубе
- Встроенное реле протока жидкости, ЭРВ, реле высокого и низкого давления и встроенная защита от неправильной фазировки в комплекте



Мощность до



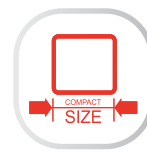
Ротация и резервирование



Управление проводным пультом



Высокоэффективные компрессоры Danfoss



Компактный размер



серия *Mosaico*  
*Mozáuko*

Модульные чиллеры MOSAICO имеют компактные габариты, что облегчает транспортировку и подъем чиллера на большую высоту. А управление всей системой с одного дистанционного пульта управления позволяет не подниматься к месту установки холодильной машины.

За счет использования нескольких независимых контуров обеспечивается высокая плавность изменения холодильной мощности системы. Автоматическая функция ротации и резервирования позволяет обеспечить высокую надежность и долговечность.

серия *Mosaico*  
*Mozauko*

При реализации схемы чиллер+фанкойл бывает сложно найти площадку подходящего размера для размещения холодильных машин, кроме того, определенную трудность представляет транспортировка и подъем чиллера на большую высоту. Для решения подобных проблем подходят модульные чиллеры MOSAICO, состоящие из двух модулей производительностью 31,5 кВт и 69 кВт.

**УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ГИБКОСТЬ  
В УСТАНОВКЕ**

Конструкция модульных чиллеров ROYAL Clima серии MOSAICO обеспечивает максимально эффективный обдув V-образного теплообменника увеличенной площади. Модули легко помещаются в грузовой лифт, их можно перевозить без применения специального большегрузного транспорта, а для погрузочно-разгрузочных работ не нужен кран или иная специальная техника.

При установке холодильной машины можно, либо с помощью специальных крепежных элементов собрать из модулей моноблок, который с легкостью встанет на установочную площадку, спроектированную для классического чиллера, либо рассредоточить модули, оптимально распределив нагрузку на опорную поверхность. До 16 модулей могут быть объединены в систему холодопроизводительностью до 1104 кВт, что позволяет удовлетворить потребность в холодоснабжении практически любого объекта.

Рабочий диапазон наружных температур холодильных машин ROYAL Clima серии MOSAICO составляет от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+52^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения, и от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+27^{\circ}\text{C}$  при работе на нагрев.

**НАДЕЖНОСТЬ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

В ходе эксплуатации чиллеров приходится сталкиваться с проблемой попадания в компрессор жидкого хладагента при скачкообразном изменении холодопроизводительности. В модульных чиллерах ROYAL Clima MOSAICO опасность гидроудара практически сведена к нулю за счет использования спирального компрессора всемирно известного концерна Danfoss с камерой низкого давления.

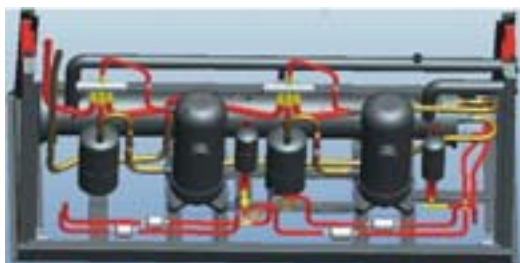


При длительной эксплуатации теплообменник конденсатора зачастую засоряется, что приводит к снижению холодопроизводительности системы. Такой же эффект может происходить в теплообменнике испарителя по причине наличия примесей в подаваемой воде. Избежать этих проблем помогает проведение регулярных регламентных работ. Однако в случае пластинчатых теплообменников, например, проведение таких работ весьма затруднительно.

В модульных чиллерах ROYAL Clima серии MOSAICO используется теплообменник испарителя типа «shell&tube». Его преимущество перед пластинчатыми тепло-

бменниками – в простоте обслуживании и не требовательности к используемой среде. Это существенно повышает надежность каждого модуля и системы в целом.

При выходе из строя одного компрессора или модуля, использование нескольких независимых контуров в чиллерах ROYAL Clima серии MOSAICO позволяет сохранить работоспособность всей системы. Это достигается благодаря современной системе управления.



В системе контроля предусмотрена также и функция ротации, подразумевающая автоматическое перераспределение нагрузки между модулями. Это обеспечивает равномерность выработки ресурса оборудованием, повышение срока бесперебойной эксплуатации системы, долговечность и надежность.

#### ТОЧНОСТЬ ПОДБОРА И РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ОБЪЕКТА

Благодаря тому, что шаг мощности между моделями всего 35 кВт возможно подобрать комбинацию модулей – чиллер, который будет максимально точно соответствует требованиям конкретного объекта.

Конструкция чиллеров ROYAL Clima серии MOSAICO обеспечивает не только надежность, но и высокую плавность изменения холодильной мощности модульной системы. Так, классическая моноблочная холодильная машина производи-

тельностью 414 кВт, построенная на двух контурах с двумя спиральными компрессорами на каждом, имеет четыре ступени производительности: 0–25–50–75–100%. Аналогичная холодильная машина, построенная с использованием модульных чиллеров ROYAL Clima серии MOSAICO, будет состоять из 6 модулей по 69 кВт с двумя компрессорами у каждого модуля и иметь 12 ступеней регулирования холодопроизводительности.

#### УДОБСТВО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ

Одной из особенностей чиллеров ROYAL Clima серии MOSAICO является управление не встроенным, а дистанционным проводным контроллером. Пульт может размещаться на расстоянии до 500 метров от системы, поэтому для изменения параметров не нужно подниматься на крышу к месту установки холодильных машин. Управлять работой холодильного оборудования можно из любой точки здания, например, из диспетчерской. При этом контроллер будет полностью защищен от атмосферных осадков и перепада температур.

#### НЕОСПОРИМАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ

Простота транспортировки, подключения, настройки и управления, а также облегченный доступ для проведения регламентных работ делают модульные чиллеры ROYAL Clima серии MOSAICO привлекательными для потребителей. Модульная концепция обеспечивает наличие на складе всех необходимых компонентов для сборки чиллера любой мощности.



**Технические данные чиллеров с воздушным охлаждением конденсатора**

Название моделей		REM-32	REM-69	REM-101	REM-138	REM-170	REM-207	REM-239	REM-276	REM-308	REM-345	REM-377
Холодопроизводительность	кВт	31,5	69	100,5	138	169,5	207	238,5	276	307,5	345	376,5
Потребляемая мощность (охл.)	кВт	9,13	19,66	28,79	39,32	48,45	58,98	68,11	78,64	87,77	98,3	107,43
EER		3,45	3,51	3,49	3,51	3,50	3,51	3,50	3,51	3,50	3,51	3,50
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (охл.)	°C	-5° - +52°										
Теплопроизводительность	кВт	33	72	105	144	177	216	249	288	321	360	393
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	10,2	21	31,2	42	52,2	63	73,2	84	94,2	105	115,2
COP		3,24	3,43	3,37	3,43	3,39	3,43	3,40	3,43	3,41	3,43	3,41
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (нагр.)	°C	-15 - +27										
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Звуковое давление	дБ	65	75	70	75	70	75	70	75	70	75	70
Расход воды через испаритель	м³/ч	5,2	11,2	16,4	22,4	27,6	33,6	38,8	44,8	50	56	61,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	45	25	45	25	45	25	45	25	45	25	45
Расход воздуха	м³/ч	13500	27000	40500	54000	67500	81000	94500	108000	121500	135000	148000
Количество компрессоров	шт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Количество контуров	шт.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Номинальный ток при номинальных условиях (охл.)	А	16,2	34,7	50,9	69,4	85,6	104,1	120,3	138,8	155	173,5	189,7
Номинальный ток при номинальных условиях (нагр.)	А	18,2	37,6	55,8	75,2	93,4	112,8	131	150,4	168,6	188	206,2
Максимальное рабочее давление	МПа	1										
<b>Габаритные размеры*</b>												
Длина	мм	1 020	1 020	2 040	2 040	3 060	3 060	4 080	4 080	5 100	5 100	6 120
Ширина	мм	1 550	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Высота	мм	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Масса	кг	350	538	880	1 060	1 410	1 590	1 940	2 120	2 470	2 650	3 000

Для модели REM-32 трубопровод подачи воды на входе/выходе DN40 внутр/наруж диаметр 41/48 мм  
 Для модели REM-69 трубопровод подачи воды на входе/выходе DN50 внутр/наруж диаметр 47/60,3 мм

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5м

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C;  
 Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45°C; температура окружающего воздуха 7°C

\*Данный параметр может изменяться в зависимости от комбинации модулей

Название моделей		REM-414	REM-446	REM-483	REM-515	REM-552	REM-584	REM-621	REM-653	REM-690	REM-722	REM-759
Холодопроизводительность	кВт	414	445,5	483	514,5	552	583,5	621	652,5	690	721,5	759
Потребляемая мощность (охл.)	кВт	117,96	127,09	137,62	146,75	157,28	166,41	176,94	186,07	196,6	205,73	216,26
EER		3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (охл.)	°C	-5° - +52°										
Теплопроизводительность	кВт	432	465	504	537	576	609	648	681	720	753	792
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	126	136,2	147	157,2	168	178,2	189	199,2	210	220,2	231
COP		3,43	3,41	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43
Диапазон рабочих температур окр. воздуха (нагр.)	°C	-15 - +27										
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Звуковое давление	дБ	75	70	75	70	75	70	75	70	75	70	75
Расход воды через испаритель	м³/ч	67,2	72,4	78,4	83,6	89,6	94,8	100,8	106	112	117,2	123,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	25	45	25	45	25	45	25	45	25	45	25
Расход воздуха	м³/ч	162000	175500	189000	202500	216000	229500	243000	256500	270000	283500	297000
Количество компрессоров	шт.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Количество контуров	шт.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Номинальный ток при номинальных условиях (охл.)	А	208,2	224,4	242,9	259,1	277,6	293,8	312,3	328,5	347	363,2	381,7
Номинальный ток при номинальных условиях (нагр.)	А	225,6	243,8	263,2	281,4	300,8	319	338,4	356,6	376	394,2	413,6
Максимальное рабочее давление	МПа	1										
<b>Габаритные размеры*</b>												
Длина	мм	6 120	7 140	7 140	8 160	8 160	9 180	9 180	10 200	10 200	11 220	11 220
Ширина	мм	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Высота	мм	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Масса	кг	3 180	3 530	3 710	4 060	4 240	4 590	4 770	5 120	5 300	5 650	5 830

Название моделей		REM-759	REM-828	REM-860	REM-897	REM-929	REM-966	REM-998	REM-1035	REM-1067	REM-1104
Холодопроизводительность	кВт	759	828	859,5	897	928,5	966	997,5	1035	1066,5	1104
Потребляемая мощность (охл.)	кВт	216,26	235,92	245,05	255,58	264,71	275,24	284,37	294,9	304,03	314,56
EER		3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51	3,51
Теплопроизводительность	кВт	792	864	897	936	969	1008	1041	1080	1113	1152
Потребляемая мощность (нагр.)	кВт	231	252	262,2	273	283,2	294	304,2	315	325,2	336
COP		3,43	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43	3,42	3,43
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50									
Звуковое давление	дБ	75	75	70	75	70	75	70	75	70	75
Расход воды через испаритель	м³/ч	123,2	134,4	139,6	145,6	150,8	156,8	162	168	173,2	179,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	25	25	45	25	45	25	45	25	45	25
Расход воздуха	м³/ч	297000	324000	337500	351000	364500	378000	391500	405000	418500	432000
Количество компрессоров	шт.	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Количество контуров	шт.	22	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Номинальный ток при номинальных условиях (охл.)	А	381,7	416,4	432,6	451,1	467,3	485,8	502	520,5	536,7	555,2
Номинальный ток при номинальных условиях (нагр.)	А	413,6	451,2	469,4	488,8	507	526,4	544,6	564	582,2	601,6
Максимальное рабочее давление	МПа	1									
<b>Габаритные размеры*</b>											
Длина	мм	11 220	12 240	13 260	13 260	14 280	14 280	15 300	15 300	16 320	16 320
Ширина	мм	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Высота	мм	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
Масса	кг	5 830	6 360	6 710	6 890	7 240	7 420	7 770	7 950	8 300	8 480

Звуковое давление указано на расстоянии 1,5м

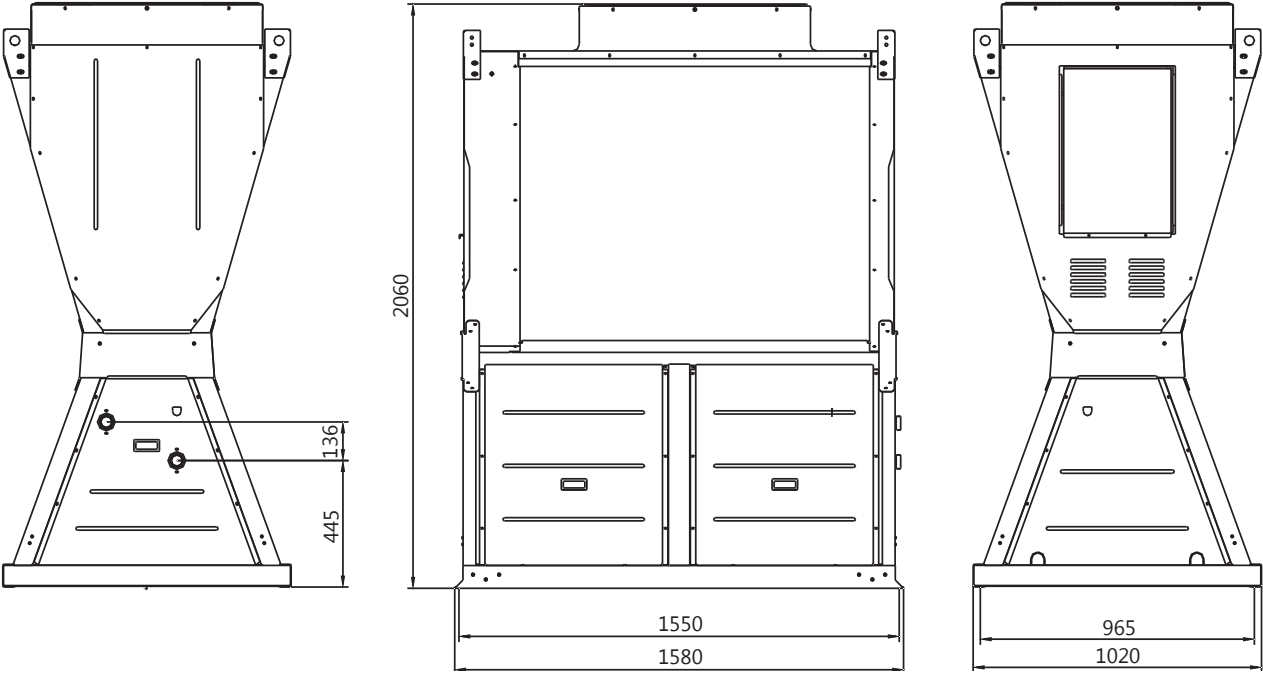
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C;

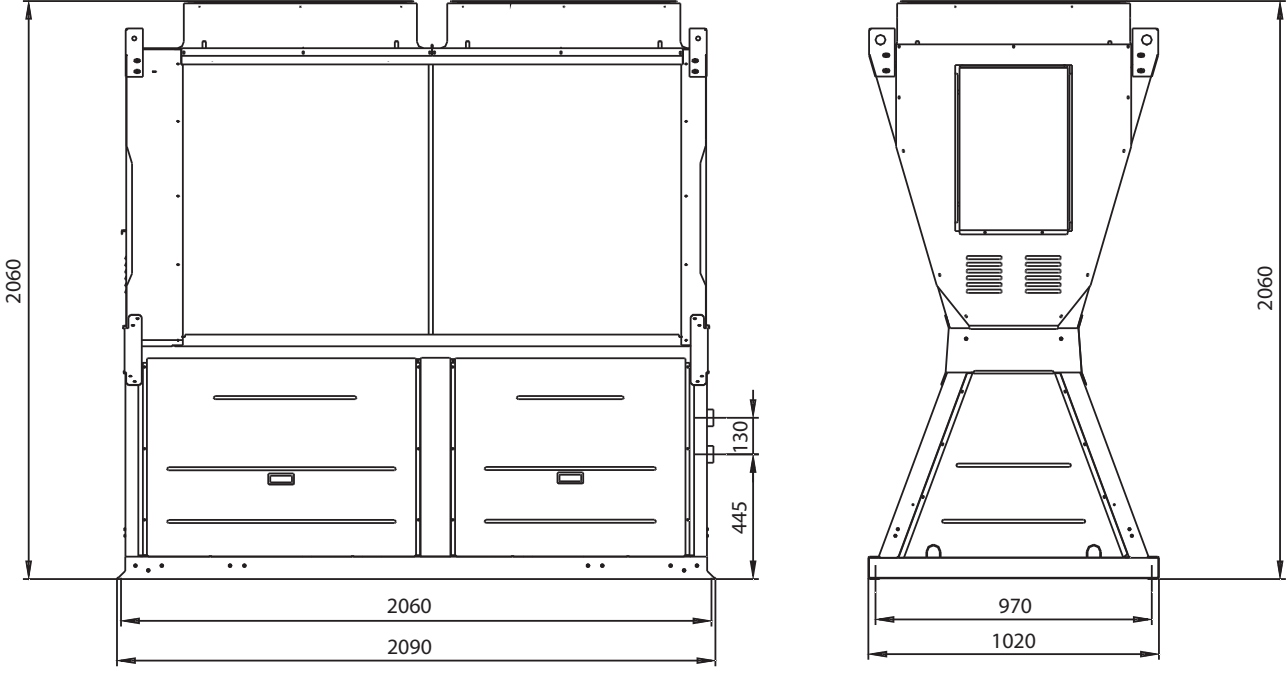
Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45°C; температура окружающего воздуха 7°C

\*Данный параметр может изменяться в зависимости от комбинации модулей

REM-32

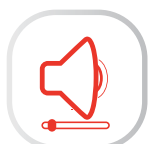


REM-69



## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА **PICCOLO**

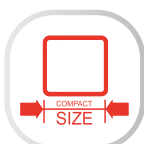
- Спиральные компрессоры Danfoss
- Режим работы до -15 °C (опция)
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Встроенная защита от скачков напряжения и неправильной фазировки питания
- Соединения Victaulic для удобства монтажа
- Большой выбор опций



Низкий  
уровень шума



Интеллектуальная  
система  
управления



Компактный  
размер





**100% ORIGINALE**



**Prodotto in Italia**



серия *Piccolo*  
*Nikolo*

Мини-чиллеры серии PICCOLO предназначены для подготовки воды (или раствора незамерзающей жидкости) для дальнейшего использования в системах кондиционирования. Благодаря корпусу из оцинкованной стали с последующей

окраской, а также защитному покрытию теплообменника, мини-чиллеры не подвержены воздействию окружающей среды, а с помощью опций можно использовать агрегат при окружающей температуре до -15 °C.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧИЛЛЕРА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА

Модель		REP 10	REP 15	REP 21	REP 28	REP 36	REP 41
Холодопроизводительность	кВт	10,18	14,43	21,18	27,76	36,67	41,21
Потребляемая мощность	кВт	3,14	4,54	6,95	9,24	11,73	13,61
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,55	5,28	7,92	10,74	13,46	15,75
Электропитание	В, Ф, Гц	400, 3, 50					
Максимальная температура наружного воздуха	°С	45	45	45	45	45	44,5
Расход воды через испаритель	м³/ч	1,75	2,48	3,64	4,78	6,31	7,09
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	17,61	22,24	28,98	33,99	40,91	49,41
EER		3,24	3,18	3,05	3,01	3,13	3,03
ESEER		4,3	4,27	4,21	4,18	4,25	4,19
Звуковое давление	дБ(А)	39,2	39,2	41,53	41,73	40,77	44,13
Расход воздуха	м³/ч	5500	5500	10500	10500	14000	14500
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Номинальный ток при номинальных условиях	А	6,13	8,87	13,57	18,04	22,91	26,58
Максимальный ток при полной нагрузке	А	14,57	16,57	21,15	26,15	33,84	38,84
Пусковой ток	А	63,6	85,6	105,2	149,2	161,6	183,6
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения	∅	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	180	188	274	356	465	520
<b>Характеристики дополнительных опций</b>							
Аккумуляторный бак	л	25	25	25	25	180	180
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,09	0,11	0,16	0,20	0,59	0,65
Номинальный ток стандартного насоса	А	0,55	0,71	1,00	1,24	1,21	1,35
Статическое давление стандартного насоса	кПа	92	78	66	56	94	83
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	-	-	-	-	0,72	0,80
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	-	-	-	-	1,49	1,66
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	-	-	-	-	173	163

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°С; температура окружающей среды 35°С; температура кипения фреона 5°С

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА

Модель		REP 10-H	REP 15-H	REP 21-H	REP 28-H	REP 36-H	REP 41-H
Холодопроизводительность	кВт	9,92	14,05	20,63	27,1	35,7	40,1
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,14	4,54	6,95	9,24	11,73	13,61
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,55	5,28	7,92	10,74	13,46	15,75
Электропитание	В, Ф, Гц	400, 3, 50					
Максимальная температура наружного воздуха	°С	45	45	45	44	45	43,5
Расход воды через испаритель (охлаждение)	м³/ч	1,71	2,42	3,55	4,65	6,14	6,91
Гидравлическое сопротивление испарителя (охлаждение)	кПа	37,58	36,38	62,29	57,45	67,1	69,5
EER		3,16	3,09	2,97	2,93	3,05	2,95
ESEER		4,26	4,23	4,16	4,14	4,2	4,25
Теплопроизводительность	кВт	11,3	16,0	23,5	30,9	40,8	45,8
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	3,4	4,9	7,1	9,6	12,7	14,4
Расход воды через испаритель (нагрев)	м³/ч	1,9	2,7	4,0	5,30	6,9	7,8
Гидравлическое сопротивление испарителя (нагрев)	кВт	46	44	75	70	81	84
Минимальная температура наружного воздуха	°С	-10	-10	-10	-10	-10	-10
COP		3,33	3,22	3,30	3,20	3,18	3,14
Звуковое давление	дБ(А)	39,2	39,2	41,53	41,73	40,77	44,13
Расход воздуха	м³/ч	5500	5500	10500	10500	14000	14500
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1
Номинальный ток при номинальных условиях	А	6,13	8,87	13,57	18,04	22,91	26,58
Номинальный ток стандартного насоса	А	14,57	16,57	21,15	26,15	33,84	38,84
Пусковой ток	А	63,6	85,6	105,2	149,2	161,6	183,6
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	∅	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	195	202	295	384	503	562
<b>Характеристики дополнительных опций</b>							
Аккумулирующий бак	л	25,00	25,00	25,00	25,00	180,00	180,00
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,09	0,11	0,16	0,20	0,59	0,65
Номинальный ток стандартного насоса	А	0,55	0,71	1,00	1,24	1,21	1,35
Статическое давление стандартного насоса	кПа	92,39	77,76	66,02	56,01	93,37	83,40
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	-	-	-	-	0,72	0,80
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	-	-	-	-	1,49	1,66
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	-	-	-	-	173,12	163,22

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

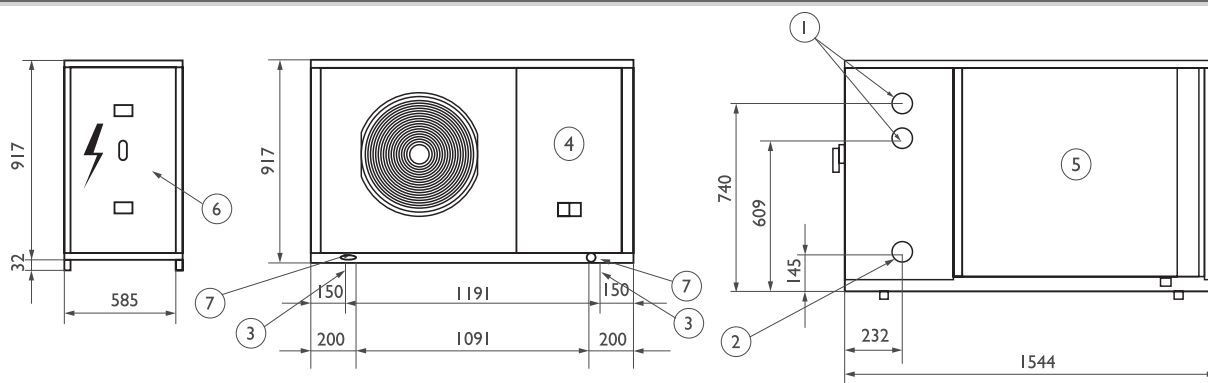
Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°С; температура окружающей среды 35°С; температура кипения фреона 5°С

Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45°С; температура окружающего воздуха 7°С

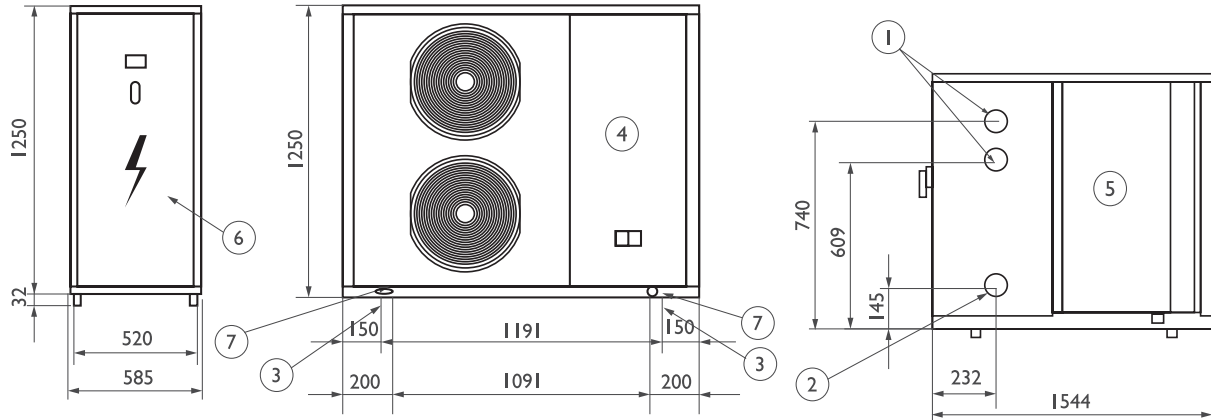
## Дополнительные опции и аксессуары для чиллеров и тепловых насосов с воздушным охлаждением конденсатора

P1 – Стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P2 – Стандартный сдвоенный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P3 – Высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P4 – Высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P1S – Гидромодуль (P1 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)
P2S – Гидромодуль (P2 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)
P3S – Гидромодуль (P3 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)
P4S – Гидромодуль (P4 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)
EEV – Электронный расширительный вентиль (на контур)
Интерфейс RS 485
WEB – LAN интерфейс
СК – Часовая карта
AV – Виброопоры
PR – Выносной пульт управления
MRV– контроль скорости вращения вентилятора
KK– устройство пуска при низких температурах

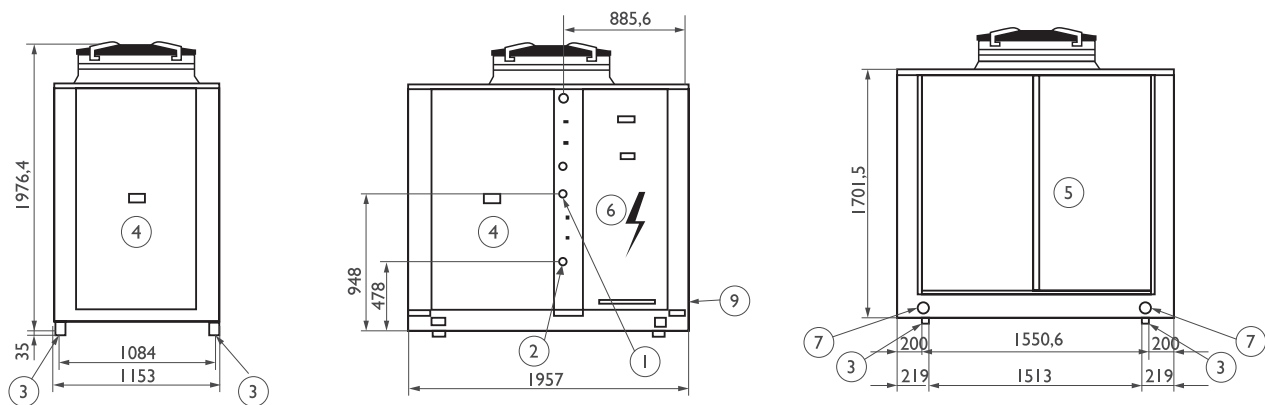
Габаритные размеры для моделей REP 10, REP 15



Габаритные размеры для моделей REP 21, REP 28



Габаритные размеры для моделей REP 36, REP 41

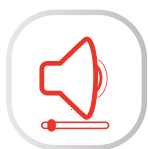


1. Вход воды, 2. Выход воды, 3. Виброопоры, 4. Сервисные панели  
5. Конденсатор, 6. Электрический шкаф, 7. Такелажные отверстия



## ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА **ADDA**

- Спиральные компрессоры Danfoss в стандартной комплектации
- Режим работы до -15 °C в стандартной комплектации
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Встроенная защита от скачков напряжения и неправильной фазировки питания
- Пылевлагозащищенный шкаф управления чиллера исключает попадание осадков на элементы автоматики
- Соединения Victaulic для удобства монтажа



Низкий  
уровень шума



Дополнительная  
шумоизоляция



Интеллектуальная  
система  
управления

**100% ORIGINALE**



Prodotto in Italia



серия *Adda*,  
*Agga*

Чиллеры и тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора предназначены для подготовки воды (или раствора незамерзающей жидкости) для дальнейшего использования в системах кондиционирования.

Широкая линейка ADDA имеет множество различных версий: стандартную, тепловой насос, шумоизолированную, высокоэффективную с большим набором опций. Это позволяет иметь большую гибкость в выборе оборудования для потребителя.

серия *Adda*  
*Adda*

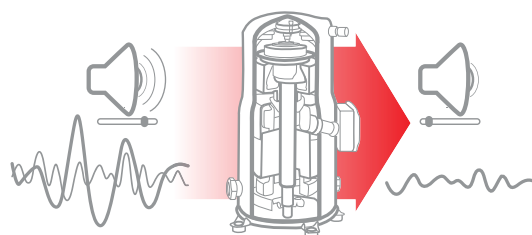
ROYAL Clima с гордостью представляет флагманскую линию своих холодильных машин ADDA. При разработке этих чиллеров была реализована концепция бескомпромиссного подхода к качеству и рабочим характеристикам. Чиллеры ADDA не поставляются «пустыми».

#### УНИКАЛЬНАЯ БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Базовая комплектация чиллера ADDA включает в себя:

- Низкошумные осевые вентиляторы «ROSENBERG». Данные мероприятия существенно снижают уровень шума холодильной машины.
- Возможность программного ограничения максимальной скорости вращения вентиляторов дает возможность улучшать акустические характеристики.
- Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов позволяет уже в базовой комплектации гарантировать работу до  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Пылевлагозащищенный шкаф управления с двойными дверцами полностью исключает попадание осадков на элементы автоматики.
- Чиллеры серии ADDA в стандартной комплектации уже оснащены системой контроля за перекосом фаз, защитой от скачков напряжения и системой защиты от неправильной фазировки питания при подключении, а также термической защитой компрессоров и вентиляторов.
- Соединение VIRTUALIC по умолчанию предусмотрено во всех моделях ADDA. Это обеспечивает простоту монтажа и обслуживания.

#### ЛУЧШИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ:



#### Спиральные компрессоры DANFOSS

На каждом контуре охлаждения установлено два или три SCROLL-компрессора Danfoss. Данное решение повышает эффективность чиллера при частичной нагрузке на 27%. Выбор спирального компрессора позволяет снизить вибрации и уровень шума.

#### Оптимизированная конструкция конденсатора

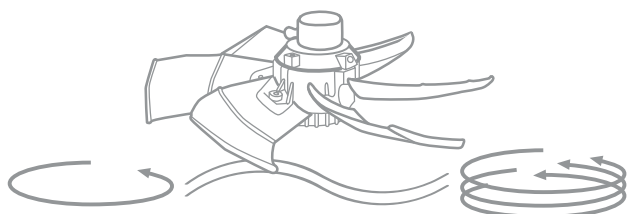
Теплообменник высокоэффективной формы, изготовленный из медных трубок с внутренним оребрением (накаткой), позволяет максимизировать теплообмен. Маленький диаметр трубок минимизирует расход хладагента.

Специальная форма ребер конденсатора способствует превосходному теплообмену с воздухом. Вместе с использованием трубок с внутренней накаткой это позволяет достичь низких значений температуры конденсации и, следовательно, более высоких показателей работы компрессоров.

В случае теплового насоса, форма ребер теплообменника помогает отводу воды при работе в режиме оттайки.

## Осевые вентиляторы

Чиллеры в стандартной комплектации оснащаются вентиляторами с электродвигателями с частотным регулятором скорости вращения. Плавное регулирование скорости вращения позволяет управлять давлением конденсации фреона в зависимости от изменения холодильной нагрузки и температуры наружного воздуха, что в свою очередь, позволяет максимально точно адаптировать холодильную машину к текущим потребностям системы.



Опционально вентиляторы могут оснащаться электродвигателями с электронной коммутацией (ЕС-двигатели).

## Термостатический расширительный клапан.

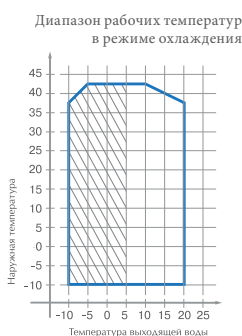
Стандартно агрегаты оборудованы термостатическими расширительными клапанами. Опционально можно оснастить холодильную машину ЭРВ (Электронным расширительным клапаном), это оправдано при использовании агрегата как теплового насоса, т.к. ЭРВ позволяет максимально точно поддерживать температуру кипения, тем самым не перегружать компрессор и повысить надежность чиллера.

## Система управления

Система управления чиллером реализована с помощью контроллеров Carel – мирового лидера рынка автоматике.

## ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Благодаря плавному приводу вентиляторов, поставляемых в стандартной комплектации чиллера, диапазон рабочих температур существенно увеличен: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+43^{\circ}\text{C}$  в режиме охлаждения и от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при работе на обогрев.





## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель REA		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17	19
Холодопроизводительность	кВт	50,1	55,7	64,9	71,1	86,9	101,5	114,6	128,0	146,0	162,0	186,9
Потребляемая мощность	кВт	20,1	23,4	25,5	29,3	35,0	40,1	45,4	50,9	57,4	63,0	75
Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,9	29,5	33,1	38,2	46,2	52,8	59,3	66,0	76,2	83,9	89,5
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50										
Максимальная температура наружного воздуха	°С	42,0	41,0	42,0	41,0	42,5	42,5	42,3	42,0	42,0	42,8	42
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,6	9,6	11,2	12,2	14,9	17,5	19,7	22,0	25,1	27,9	31,9
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	38	47	50	61	72	62	42	52	55	53	48
EER		2,49	2,38	2,54	2,42	2,48	2,53	2,52	2,51	2,54	2,57	2,47
ESEER		3,82	3,72	3,86	3,76	3,81	3,85	3,85	3,84	3,86	3,88	3,55
Звуковое давление	дБ(А)	47,4	47,4	47,3	49,1	51,6	52,0	51,2	51,1	52,1	53,6	46,5
Расход воздуха	м³/ч	18000	18000	19100	19350	38000	38000	38000	38000	38000	54000	55500
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	39	46	50	57	68	78	89	99	112	123	147
Максимальный ток при полной нагрузке	А	52	59	66	75	91	103	116	128	147	163	188
Пусковой ток	А	170	186	193	220	258	271	284	329	295	334	360
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	627	691	798	868	1042	1196	1331	1463	1637	1775	1971
<b>Характеристики дополнительных опций</b>												
Аккумулирующий бак	л	180	180	180	180	330	330	330	330	330	330	330
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,78	0,85	1,00	1,08	1,26	1,39	1,48	2,04	2,18	2,26	2,26
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,6	1,7	2,1	2,2	2,6	2,9	3,1	4,2	4,5	4,7	4,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	96	79	100	86	65	67	77	105	86	79	79
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,3	2,5	2,6	2,6
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	2,0	2,2	2,5	2,7	3,2	3,6	3,9	4,7	5,1	5,4	5,4
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	176	167	162	149	134	126	138	174	161	151	151



Модель REA		23	26	30	34	38	43	49	58	67	75
Холодопроизводительность	кВт	225,4	259,9	290,2	328,2	380,4	440,7	501,0	596,2	671,9	752,3
Потребляемая мощность	кВт	91,2	98,3	121,8	125,6	151,4	181,4	204,7	227,2	272,1	309,2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	117,6	131,2	153,0	164,4	190,5	231,6	248,7	283,6	343,8	378,4
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									
Максимальная температура наружного воздуха	°С	41,5	43,5	40,3	43,1	42,0	41,3	41,2	41,5	41,5	40,5
Расход воды через испаритель	м³/ч	38,8	44,7	49,9	56,5	65,4	75,8	86,2	97,9	115,6	129,4
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	70	67	91	66	71	69	47	56	79	79
EER		2,47	2,64	2,38	2,61	2,51	2,43	2,45	2,51	2,47	2,43
ESEER		3,80	3,94	3,72	3,92	3,83	3,76	3,78	3,83	3,80	3,77
Звуковое давление	дБ(А)	54,1	54,8	55,6	56,6	57,9	58,1	58,2	59,4	60,7	61,8
Расход воздуха	м³/ч	62550	83000	78000	92500	108000	118000	150000	134000	186000	184000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	5	6	6	8	8	8	8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
Номинальный ток при номинальных условиях	А	178	192	238	245	296	354	400	444	531	604
Максимальный ток при полной нагрузке	А	225	253	291	314	363	442	475	539	651	715
Пусковой ток	А	431	460	550	596	592	702	723	853	1004	1072
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"
Количество antivибрационных опор	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2274	2499	2669	2954	3424	3967	4509	5123	6047	6771
<b>Характеристики дополнительных опций</b>											
Аккумулирующий бак	л	330	330	330	660	660	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	2,73	3,31	3,70	4,70	5,45	6,32	7,18	8,16	9,10	10,78
Номинальный ток стандартного насоса	А	5,6	6,8	7,6	9,7	11,3	13,0	14,8	16,8	18,8	22,3
Статическое давление стандартного насоса	кПа	63	89	65	112	105	107	127	117	86	95
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	4,2	4,6	5,3	6,5	7,6	8,8	10,0	11,3	12,8	15,0
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	8,6	9,4	11,0	13,5	15,6	18,1	20,6	23,4	26,5	30,9
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	143	149	135	182	175	177	197	187	156	165

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C



## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель REA-N		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17
Холодопроизводительность	кВт	49,3	54,8	63,9	69,9	85,5	99,8	112,8	125,9	143,6	159,4
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	20,1	23,4	25,5	29,3	35,0	40,1	45,4	50,9	57,4	63,0
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	25,9	29,5	33,1	38,2	46,2	52,8	59,3	66,0	76,2	83,9
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									
Максимальная температура наружного воздуха	°С	42,0	41,0	42,0	41,0	42,5	42,5	42,3	42,0	42,0	42,8
Расход воды через испаритель (охлаждение)	м³/ч	8,5	9,4	11,0	12,0	14,7	17,2	19,4	21,7	24,7	27,4
Гидравлическое сопротивление испарителя (охлаждение)	кПа	38	46	49	60	72	61	41	52	54	53
EER		2,45	2,34	2,50	2,38	2,44	2,49	2,48	2,47	2,50	2,53
ESEER		3,78	3,69	3,83	3,72	3,78	3,82	3,81	3,80	3,83	3,85
Теплопроизводительность	кВт	55,7	61,9	72,2	79,0	96,6	112,8	127,5	142,3	162,3	180,1
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	19,3	22,4	24,5	28,2	33,6	38,5	43,6	48,9	55,1	60,5
Расход воды через испаритель (нагрев)	м³/ч	9,6	10,6	12,4	13,6	16,6	19,4	21,9	24,5	27,9	31,0
Гидравлическое сопротивление испарителя (нагрев)	кПа	49	59	63	77	91	78	53	66	69	67
Минимальная температура наружного воздуха	°С	-10,1	-9,5	-9,5	-8,9	-11,0	-10,4	-9,7	-9,1	-8,3	-9,8
COP		2,88	2,76	2,94	2,80	2,88	2,93	2,92	2,91	2,94	2,98
Звуковое давление	дБ(А)	47,4	47,4	47,3	49,1	51,6	52,0	51,2	51,1	52,1	53,6
Расход воздуха	м³/ч	18000	18000	19100	19350	38000	38000	38000	38000	38000	54000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	39	46	50	57	68	78	89	99	112	123
Максимальный ток при полной нагрузке	А	52	59	66	75	91	103	116	128	147	163
Пусковой ток	А	170	186	193	220	258	271	284	329	295	334
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	∅	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	677	747	862	937	1126	1292	1438	1580	1763	1917
<b>Характеристики дополнительных опций</b>											
Аккумулирующий бак	л	180	180	180	180	330	330	330	330	330	330
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,78	0,85	1,00	1,08	1,26	1,39	1,48	2,04	2,18	2,26
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,6	1,7	2,1	2,2	2,6	2,9	3,1	4,2	4,5	4,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	96	79	100	86	65	67	77	105	86	79
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1,0	1,1	1,2	1,3	1,6	1,8	1,9	2,3	2,5	2,6
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	2,0	2,2	2,5	2,7	3,2	3,6	3,9	4,7	5,1	5,4
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	176	167	162	149	134	126	138	174	161	151

Модель REA-H		19	23	26	30	34	38	43	49	58
Холодопроизводительность	кВт	183,9	221,8	255,7	285,5	323,0	374,3	433,7	489,7	562,7
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	75,0	91,2	98,3	121,8	125,6	151,4	181,4	206,3	243,2
Максимальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	97,5	117,6	131,2	153,0	164,4	190,5	231,6	265,0	305,4
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								
Максимальная температура наружного воздуха	°С	41,5	41,5	43,5	40,3	43,1	42,0	41,3	41,2	40,3
Расход воды через испаритель (охлаждение)	м³/ч	31,6	38,1	44,0	49,1	55,6	64,4	74,6	84,2	96,8
Гидравлическое сопротивление испарителя (охлаждение)	кПа	60	68	66	90	65	71	78	65	60
EER		2,45	2,43	2,60	2,34	2,57	2,47	2,39	2,37	2,31
ESEER		3,78	3,77	3,91	3,69	3,88	3,80	3,73	3,71	3,66
Теплопроизводительность	кВт	207,8	250,6	289,0	322,6	365,0	423,0	490,1	553,3	635,9
Потребляемая мощность (нагрев)	кВт	72,0	87,5	94,3	116,9	120,5	145,4	174,1	198,1	233,5
Расход воды через испаритель (нагрев)	м³/ч	35,7	43,1	49,7	55,5	62,8	72,8	84,3	95,2	109,4
Гидравлическое сопротивление испарителя (нагрев)	кПа	76	87	84	114	84	90	99	83	76
Минимальная температура наружного воздуха	°С	-9,1	-8,6	-9,6	-8,4	-9,9	-9,0	-9,9	-9,1	-8,0
COP		2,88	2,86	3,06	2,76	3,03	2,91	2,81	2,79	2,72
Звуковое давление	дБ(А)	48	48,1	49	49,5	50,2	50,8	51,2	51,8	52,2
Расход воздуха	м³/ч	55500	62550	83000	78000	92500	108000	118000	150000	134000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	5	6	6	8	8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Номинальный ток при номинальных условиях	А	146	181	196	235	268	302	361	399	475
Максимальный ток при полной нагрузке	А	197	236	265	305	351	397	457	528	608
Пусковой ток	А	360	431	460	550	596	592	702	723	853
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Диаметры патрубков контура охлаждения/обогрева	∅	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	4"	5"	5"
Количество antivибрационных опор	шт.	6	8	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2128	2456	2698	2897	3248	3649	4169	4750	5559
<b>Характеристики дополнительных опций</b>										
Аккумулирующий бак	л	330	330	330	330	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	2,31	2,73	3,31	3,70	4,70	5,45	6,32	7,18	8,16
Номинальный ток стандартного насоса	А	4,8	5,6	6,8	7,6	9,7	11,3	13,0	14,8	16,8
Статическое давление стандартного насоса	кПа	46	63	89	65	112	105	107	127	117
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	4,2	4,6	5,3	6,5	7,6	8,8	10,0	11,3
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	5,6	8,6	9,4	11,0	13,5	15,6	18,1	20,6	23,4
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	126	143	149	135	182	175	177	197	187

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C

Теплопроизводительность: вода (вх./вых.) 40/45°C; температура окружающего воздуха 7°C



## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель REA-E		5	6	7	8	9	11	12	13	15	17	19
Холодопроизводительность	кВт	48,9	55,5	62,7	70,9	82	95,5	112	124,8	144	160,8	181,0
Потребляемая мощность	кВт	16,2	18,5	21,1	24,3	27,1	32,2	36,2	42,4	47,4	53,8	60,6
Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,4	24,6	28,0	31,9	35,7	42,6	48,2	56,4	62,8	71,4	80,7
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50										
Максимальная температура наружного воздуха	°С	46,5	46,5	45,8	46,5	46,5	46,4	46,5	45,5	46,5	46,5	46,2
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,4	9,5	10,8	12,2	14,1	16,4	19,3	21,5	24,8	27,6	31,1
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	32	40	42	53	51	42	36	45	41	42	47
EER		3,01	3,00	2,98	2,92	3,02	2,97	3,09	2,95	3,04	2,99	2,98
ESEER		4,18	4,18	4,17	4,13	4,19	4,16	4,23	4,15	4,20	4,17	4,17
Звуковое давление	дБ(А)	47,3	47,4	47,4	47,3	51,2	50,8	51,2	50,4	52,0	53,3	53,2
Расход воздуха	м³/ч	19150	19100	19350	27040	33200	36000	38400	38400	55500	57000	63000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	32	36	41	47	53	63	71	83	93	105	118
Максимальный ток при полной нагрузке	А	47	52	59	69	79	90	102	115	132	151	166
Пусковой ток	А	165	170	186	196	223	235	270	244	262	299	337
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	2" 1/2
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	6,0
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	658	726	838	911	1094	1256	1398	1536	1714	1864	2084
<b>Характеристики дополнительных опций</b>												
Аккумулирующий бак	л	180	180	180	330	330	330	330	330	330	330	330
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,70	0,78	0,86	0,94	1,30	1,44	1,56	1,61	2,40	2,40	2,30
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,5	1,6	1,8	1,9	2,7	3,0	3,2	3,3	5,0	5,0	4,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	97	86	80	65	90	90	84	66	101	91	66
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6	2,7
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	3,8	4,3	4,6	5,1	5,4	5,6
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	182	174	170	158	147	201	199	183	168	158	138

Модель REA-E		23	26	30	34	38	43	49	58	67
Холодопроизводительность	кВт	211,1	248,4	285,0	317,9	374,0	414,6	480,6	573,0	613,5
Потребляемая мощность	кВт	66,2	84,6	94,8	113,4	127,3	142,7	168,5	198,8	214,8
Максимальная потребляемая мощность	кВт	87,7	112,7	125,4	150,7	168,6	189,6	224,5	264,4	286,0
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								
Максимальная температура наружного воздуха	°С	46,5	45,5	46,5	45,0	46,5	45,8	45,0	45,5	45,0
Расход воды через испаритель	м³/ч	36,3	42,7	49,0	54,7	64,3	71,3	82,7	98,6	105,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	46	57	79	55	60	46	49	61	56
EER		3,19	2,93	3,00	2,80	2,94	2,91	2,85	2,88	2,86
ESEER		4,28	4,14	4,18	4,06	4,14	4,12	4,09	4,11	4,09
Звуковое давление	дБ(А)	54,8	54,9	56,0	56,6	57,9	58,6	58,1	59,4	61,0
Расход воздуха	м³/ч	85000	80000	110000	108000	134000	146000	134000	186000	184000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	5	6	6	6	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	129	165	185	221	249	279	329	388	419
Максимальный ток при полной нагрузке	А	191	228	260	298	338	370	442	514	546
Пусковой ток	А	363	434	468	558	603	599	709	860	894
Максимальное рабочее давление	Бар	6	6	6	6	6	6	6	5"	5"
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"	6,0	6,0
Количество antivибрационных опор	шт.	8	8	8	8	8	8	8	10	10
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	2387	2623	2802	3121	3582	4053	4703	5379	7110
<b>Характеристики дополнительных опций</b>										
Аккумулирующий бак	л	330	330	660	660	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	3,27	3,36	3,63	3,80	5,06	5,61	6,51	7,76	8,30
Номинальный ток стандартного насоса	А	6,8	6,9	7,5	7,8	10,5	11,6	13,4	16,0	17,1
Статическое давление стандартного насоса	кПа	91	110	77	93	107	120	115	101	110
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	4,5	4,7	5,2	5,6	7,1	7,9	9,2	11,0	11,7
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	9,2	9,8	10,8	11,5	14,8	16,4	19,0	22,6	24,2
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	161	180	147	163	177	190	185	171	180





## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕСАТОРА ТОР ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель REA-T		5	6	7	8	9	11	12	13	15
Холодопроизводительность	кВт	50,1	60,6	68,3	78,5	88,2	103,9	117,5	135,7	153,3
Потребляемая мощность	кВт	16,0	19,2	21,7	24,3	27,4	31,7	37,6	43,5	48,4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	20,4	24,3	27,7	30,8	34,8	40,4	48,1	55,2	61,6
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								
Максимальная температура наружного воздуха	°С	43,9	44,9	43,5	46,8	45,7	44,5	42,9	45,5	44,3
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,6	10,4	11,7	13,5	15,2	17,9	20,2	23,3	26,4
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	24	31	38	37	41	26	29	35	30
EER		3,13	3,16	3,14	3,22	3,22	3,28	3,12	3,12	3,17
ESEER		4,25	4,26	4,25	4,29	4,29	4,32	4,25	4,24	4,27
Звуковое давление	дБ(А)	47	47	47	50	51	51	51	52	52
Расход воздуха	м³/ч	18750	24600	24500	39000	39000	40500	40500	59000	59000
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	31	37	42	48	54	62	73	85	94
Максимальный ток при полной нагрузке	А	50	58	65	72	82	94	107	124	138
Пусковой ток	А	165	173	189	196	223	235	270	248	262
Максимальное рабочее давление	Бар	2"	2"	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	6	6	6	6	6	6	6
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	653	758	820	911	1094	1256	1398	1536	1719
<b>Характеристики дополнительных опций</b>										
Аккумулирующий бак	л	180	330	330	330	330	330	330	330	330
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,5	1,6	1,6	2,4
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,5	1,7	1,9	2,1	2,2	3,1	3,3	3,4	5,0
Статическое давление стандартного насоса	кПа	110	100	91	83	73	112	102	87	115
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	2,0	2,2	2,4	2,6
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	2,0	2,4	2,6	3,0	3,2	4,1	4,5	4,9	5,4
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	190	181	172	164	155	216	206	191	173

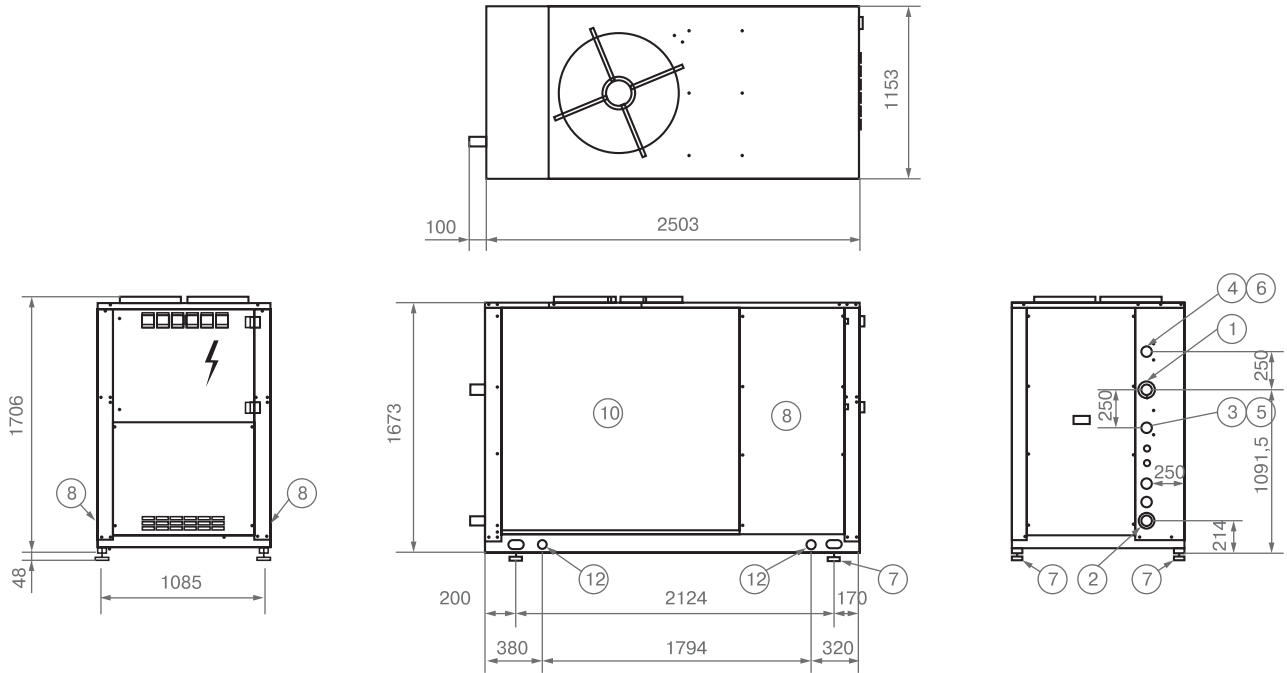
Модель REA-T		17	19	23	26	30	34	38	43	49
Холодопроизводительность	кВт	170,9	198,9	235,5	275,1	303,5	357,9	406,7	455,9	526,0
Потребляемая мощность	кВт	55,0	61,3	74,2	85,4	97,1	112,2	128,7	144,8	169,4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	70,3	77,9	94,8	108,4	123,7	142,4	164,0	185,1	216,1
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50								
Максимальная температура наружного воздуха	°С	43,0	45,1	43,0	45,1	43,8	45,4	44,0	42,5	43,5
Расход воды через испаритель	м³/ч	29,4	34,2	40,5	47,3	52,2	61,6	69,9	78,4	90,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	36	46	45	48	45	36	38	30	40
EER		3,11	3,25	3,17	3,22	3,12	3,19	3,16	3,15	3,11
ESEER		4,24	4,30	4,27	4,29	4,25	4,28	4,26	4,26	4,24
Звуковое давление	дБ(А)	53	54	55	56	56	57	57	56	59
Расход воздуха	м³/ч	59000	82000	81500	114000	112000	153400	152600	152000	190000
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	107	120	145	167	190	219	251	283	331
Максимальный ток при полной нагрузке	А	158	177	213	247	273	320	354	388	471
Пусковой ток	А	299	340	376	442	468	565	664	698	716
Максимальное рабочее давление	Бар	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Диаметры патрубков контура охлаждения	Ø	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	4"	4"	5"	5"
Количество antivибрационных опор	шт.	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Полный вес агрегата без воды, гидромодуля и накопительного бака	кг	1897	2069	2387	2623	2817	3158	3548	4053	4703
<b>Характеристики дополнительных опций</b>										
Аккумулирующий бак	л	330	330	330	330	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	2,4	2,1	3,0	3,7	3,9	4,3	5,5	6,2	7,1
Номинальный ток стандартного насоса	А	4,9	4,3	6,2	7,7	8,0	8,8	11,4	12,7	14,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	93	54	77	122	115	114	132	140	130
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	2,7	2,8	4,3	5,3	5,6	6,3	7,8	8,7	10,1
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	5,5	5,7	8,9	10,9	11,5	12,9	16,0	18,0	20,8
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	154	121	147	192	185	184	202	210	200

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

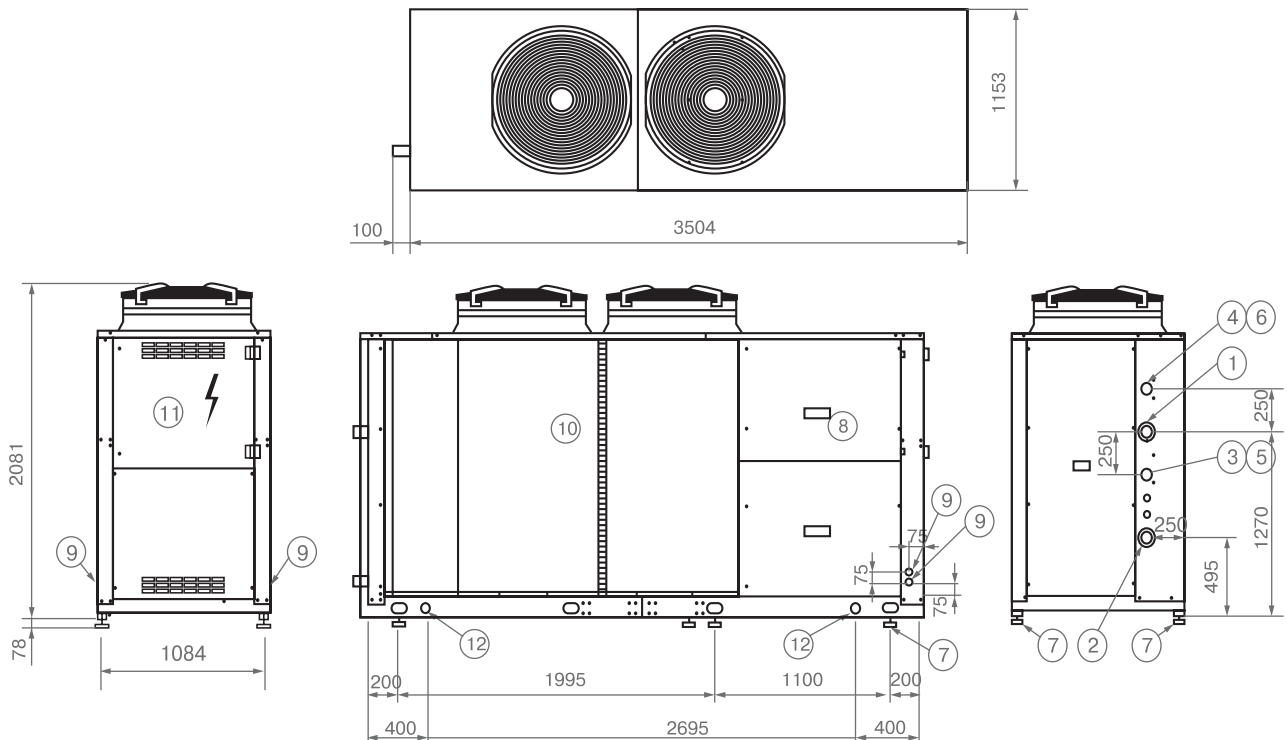
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C

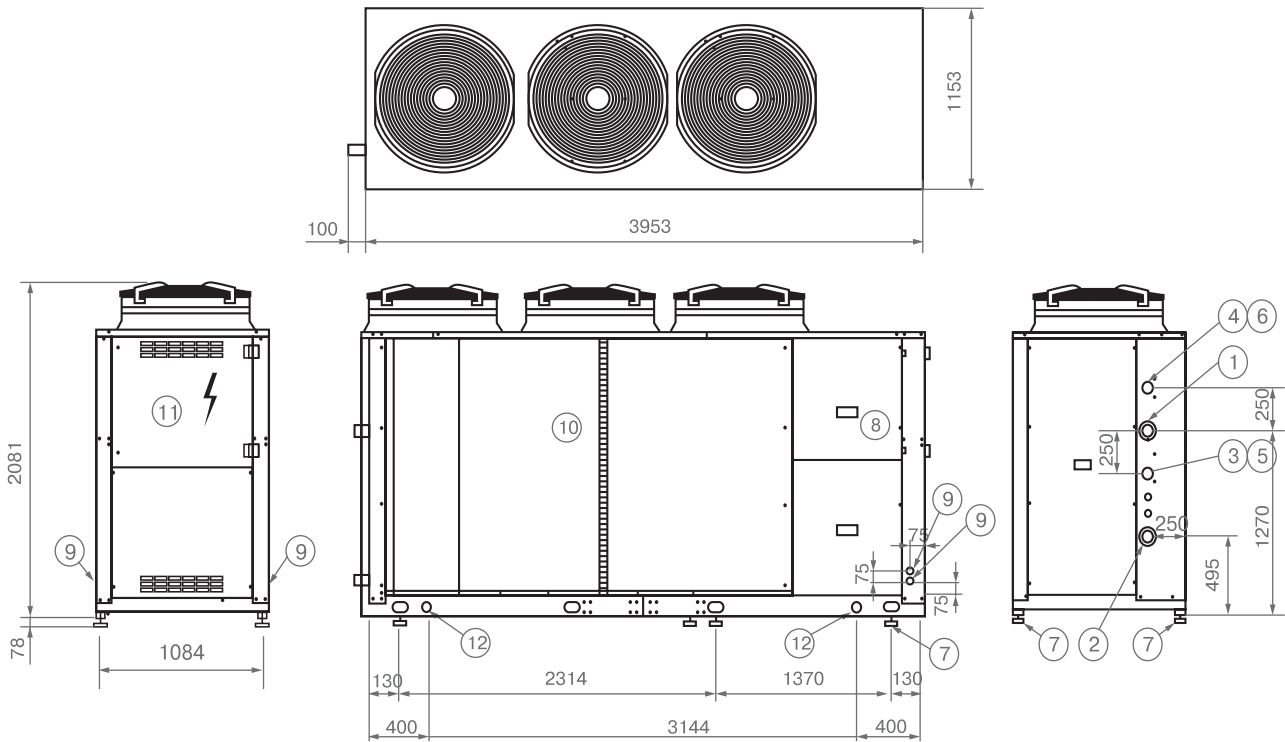
Габаритные размеры для моделей REA-5, 6, 7, 8 (H); REA-5, 6, 7-(E); REA-5-(T)



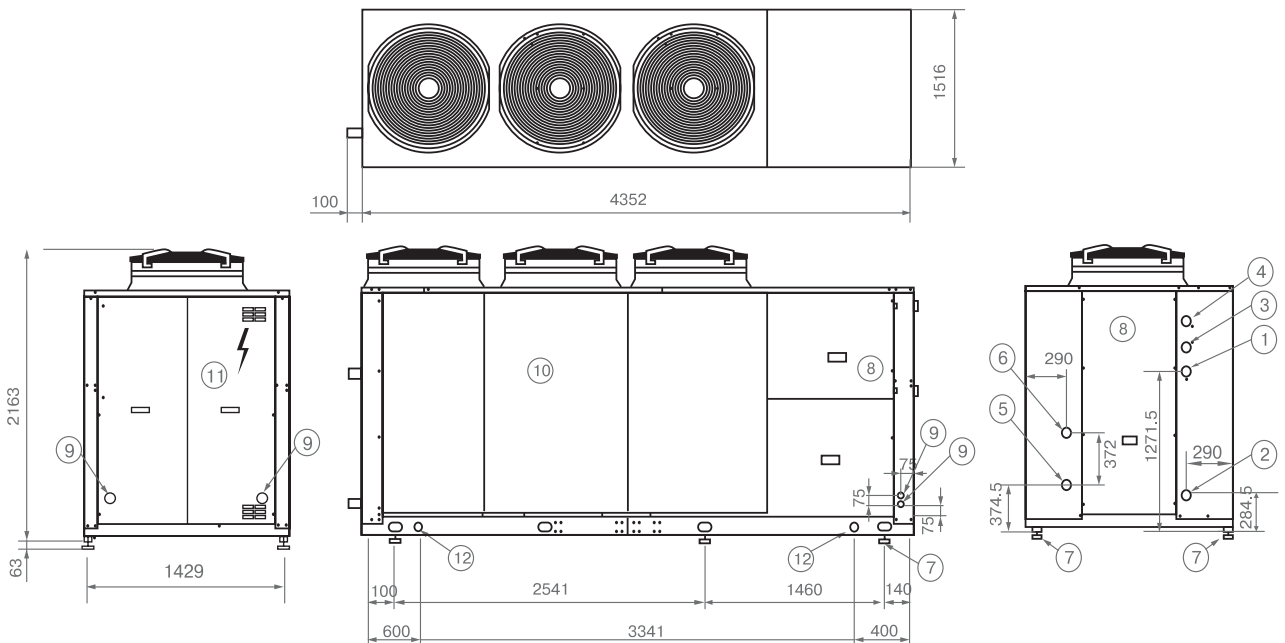
Габаритные размеры для моделей REA-9, 11, 12, 13, 15 (H); REA-8,9,11,12,13-(E); REA-6,7,8,9-(T)



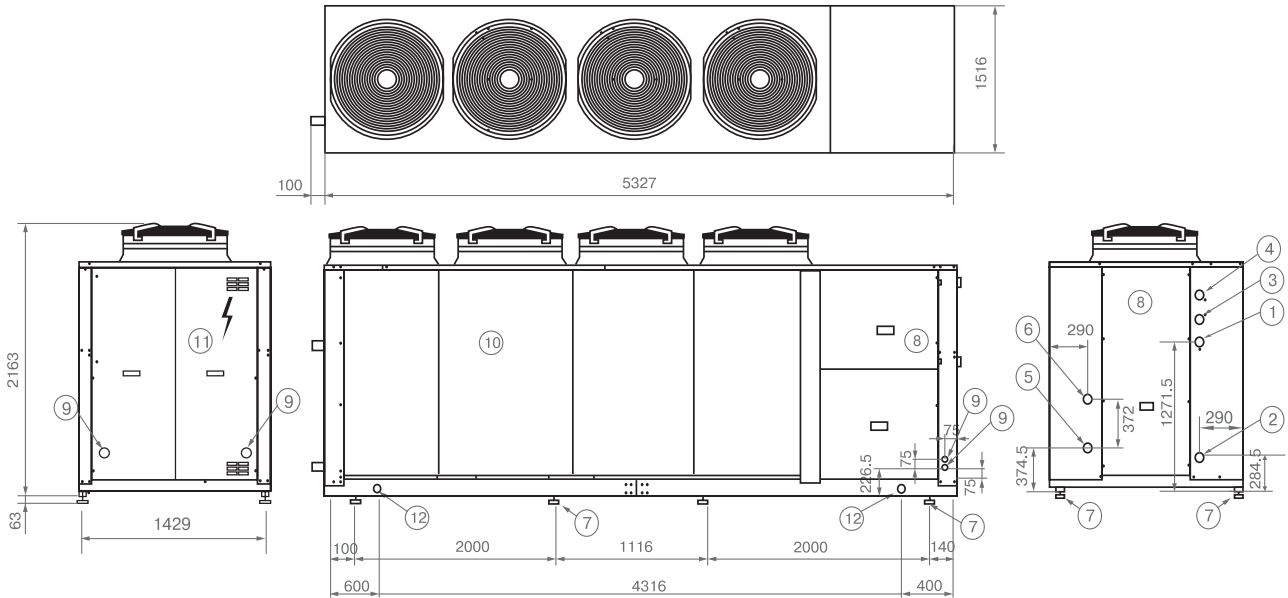
Габаритные размеры для моделей REA-17, 19 (H); REA-15, 17-(E); REA-13, 15, 17-(T)



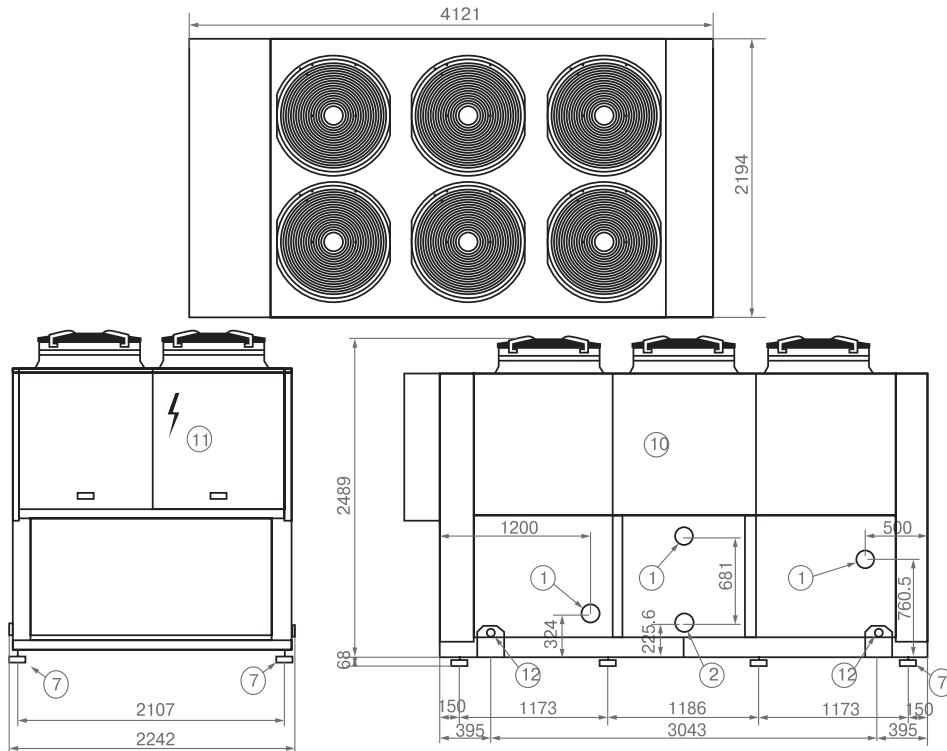
Габаритные размеры для моделей REA-23 (H); REA-19-(E); REA-13, 15, 17-(T)



Габаритные размеры для моделей REA-26,30 (H); REA-23,26-(E); REA-19,23-(T)



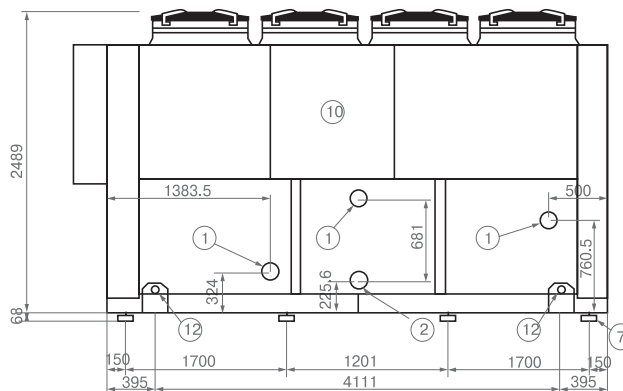
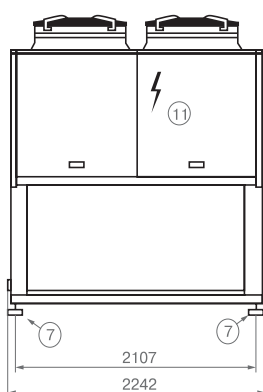
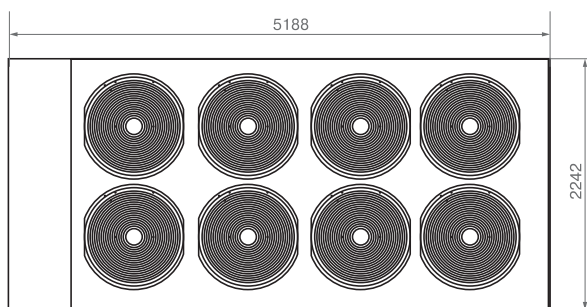
Габаритные размеры для моделей REA-34,38 (H); REA-30,34-(E); REA-26,30-(T)





Габаритные размеры для моделей REA-43, 49, 58 (H); REA-38, 43, 49-(E); REA-34, 38, 43-(T)

1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладителя (опция)
4. Выход пароохладителя (опция)
5. Вход трубопровода при полной рекуперации (опция)
6. Выход трубопровода при полной рекуперации (опция)
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстия для прокладки кабеля
10. Конденсатор
11. Электрический шкаф
12. Такелажная точка подъема



## Дополнительные опции и исполнения для чиллеров и тепловых насосов серии ADDA

Дополнительные опции			
P1	стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	EEV	электронный расширительный вентиль (на контур)
P2	сдвоенный стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	RS485	протокол ModBus, RTU
P3	высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	WEB	LAN интерфейс
P4	сдвоенный высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	RIF	конденсаторы корректировки мощности
P1S	гидромодуль (P1 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	CK	часовая карта
P2S	гидромодуль (P2 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	ST	устройство плавного пуска
P3S	гидромодуль (P3 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	AV	виброопоры
P4S	гидромодуль (P4 + аккумуляторный бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	PR	выносной пульт управления
		CS	шумоизоляция компрессорного отсека
		RM	манометры высокого и низкого давления
		EF	вентиляторы с EC-двигателем

Варианты исполнения			
S	шумозолированная версия	F	версия с FREE COOLING
H	тепловой насос	TP	морское (тропическое) исполнение
E	высокоэффективная версия	R	частичная рекуперация тепла
T	TOP версия	R1	полная рекуперация тепла

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА **ADDA-M**

- Спиральные компрессоры Danfoss
- Режим работы "только охлаждение"
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей окраской, что полностью защищает агрегат от коррозии и негативного воздействия окружающей среды
- Встроенная защита от скачков напряжения и неправильной фазировки питания
- Пылевлагозащищенный шкаф управления чиллера исключает попадание осадков на элементы автоматики
- Соединения Victaulic для удобства монтажа
- Возможность шумоизолированного исполнения, исполнения с рекуперацией тепла как частичной, так и полной
- Режим работы до -10 °C (до -15 °C с опцией КК)
- Большой выбор опций



Интеллектуальная  
система  
управления



Мощные модели

# REA-M

REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE/CONDENSATI AD  
ARIA DA ESTERNO/ADDA-M

**100% ORIGINALE**

  
**Prodotto in Italia**



серия *Adda-M*  
*Agga-M*

Чиллеры серии ADDA-M являются унифицированным продолжением популярной линейки ADDA. Чиллеры ADDA-M выполнены в форм-фактора моноблока, но с использованием модулей теплообменника и вен-

тилятора. Такая конструкция оптимизирует затраты на производство холодильной машины при сохранении высоких показателей энергоэффективности.



## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Параметр / Модель		REA-90-M	REA-120-M	REA-150-M	REA-180-M	REA-230-M	REA-260-M	REA-290-M	REA-340-M
Холодопроизводительность	кВт	87,4	112,4	147,8	179,9	225,7	253	285,7	337,3
Потребляемая мощность	кВт	27,1	37,7	47,2	60,9	75,8	87	91,3	113,9
Максимальная потребляемая мощность при предельных условиях	кВт	35,7	50,1	62,5	81,0	100,8	116,0	120,8	151,5
Электропитание	В/Ф/Гц	380-400/3/50							
EER		3,23	2,98	3,13	2,96	2,98	2,91	3,13	2,96
ESEER		4,29	4,17	4,25	4,15	4,17	4,12	4,25	4,16
Расход воздуха	м³/ч	37000	37000	55500	55500	74000	74000	111000	111000
Потери на водяном контуре	кПа	49	54	71	50	52	59	49	51
Расход воды через испаритель	м³/ч	15,0	19,3	25,4	30,9	38,8	43,5	49,1	58,0
Уровень звукового давления	дБ(А)	51,2	52	53	53,6	55	54,9	56	56,6
Количество компрессоров		2	2	2	4	4	4	4	4
Количество контуров		1	1	1	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	53	74	92	119	148	170	178	222
Максимальный ток при полной нагрузке	А	79	103	132	163	204	228	260	298
Пусковой ток	А	223	271	333	334	376	434	468	558
Присоединительные диаметры	∅	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	3"	4"	4"
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4	8	8
Полный вес агрегата без воды, насосной станции и гидромодуля	кг	1011	1265	1597	1870	2215	2394	2585	2919
<b>Характеристики дополнительных опций</b>									
Аккумулирующий бак	л	-	-	330	330	330	330	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	1,24	1,59	2,09	2,55	3,20	3,58	4,05	4,78
Номинальный ток стандартного насоса	А	2,6	3,3	4,3	5,3	6,6	7,4	8,4	9,9
Статическое давление стандартного насоса	кПа	136	131	113	134	131	123	134	132
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1,8	2,3	3,0	3,7	4,6	5,2	5,9	6,9
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	3,7	4,8	6,3	7,6	9,6	10,7	12,1	14,3
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	216	211	193	214	211	203	214	212

Параметр / Модель		REA-390-M	REA-440-M	REA-510-M	REA-560-M	REA-600-M	REA-660-M	REA-780-M	REA-880-M
Холодопроизводительность	кВт	381,2	438,8	500,4	552	594,2	648,8	762,4	877,5
Потребляемая мощность	кВт	130,3	144,1	171,9	185,7	202,5	216,1	262,1	288,2
Максимальная потребляемая мощность при предельных условиях	кВт	172,1	191,5	229,1	246,9	268,4	287,1	337,3	382,9
Электропитание	В/Ф/Гц	380-400/3/50							
EER		2,93	3,05	2,91	2,97	2,93	3	2,91	3,05
ESEER		4,14	4,2	4,13	4,16	4,14	4,18	4,12	4,2
Расход воздуха	м³/ч	111000	148000	148000	185000	185000	222000	222000	296000
Потери на водяном контуре	кПа	45	46	53	45	50	47	66	46
Расход воды через испаритель	м³/ч	65,6	75,5	86,1	94,9	102,2	111,6	131,1	150,9
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	59,6	58,1	59,6	60,4	61,3	60,4	61,9
Количество компрессоров		4	4	6	6	6	6	8	8
Количество контуров		2	2	2	2	2	2	4	4
Номинальный ток при номинальных условиях	А	254	281	336	363	395	422	512	563
Максимальный ток при полной нагрузке	А	331	370	442	482	514	554	642	737
Пусковой ток	А	668	709	709	826	860	901	994	1094
Присоединительные диаметры	∅	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	
Максимальное рабочее давление	МПа	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Количество антивибрационных опор	шт	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Характеристики дополнительных опций</b>									
Аккумулирующий бак	л	660	660	660	660	660	660	660	660
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	5,40	6,21	7,09	7,82	8,42	9,19	10,80	12,43
Номинальный ток стандартного насоса	А	11,1	12,8	14,6	16,1	17,4	19,0	22,3	25,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	137	135	127	133	127	129	107	135
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	7,8	9,0	10,3	11,3	12,2	13,3	15,7	18,0
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	16,2	18,6	21,2	23,4	25,2	27,5	32,3	37,2
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	217	215	207	213	207	209	187	215

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

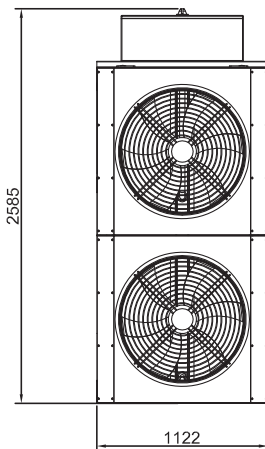
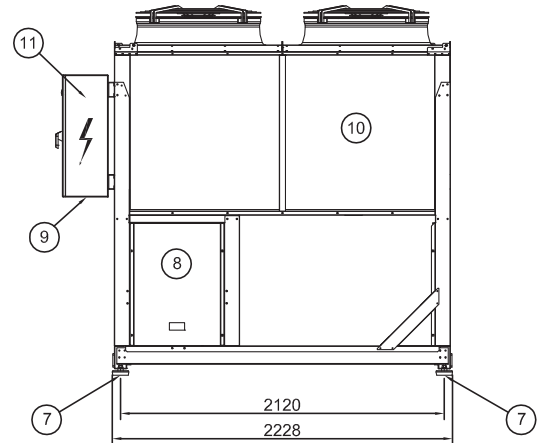
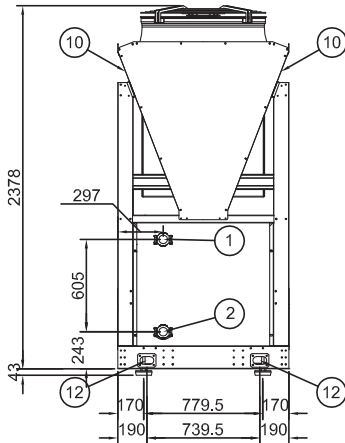
Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C



ОПЦИИ	REA-90-M	REA-120-M	REA-150-M	REA-180-M	REA-230-M	REA-260-M	REA-290-M	REA-340-M
P1 - стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P2 - сдвоенный стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P3 - высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P4 - сдвоенный высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P1S - гидромодуль (P1 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	-	-	●	●	●	●	●	●
P2S - гидромодуль (P2 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	-	-	●	●	●	●	●	●
P3S - гидромодуль (P3 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	-	-	●	●	●	●	●	●
P4S - гидромодуль (P4 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	-	-	●	●	●	●	●	●
EEV – Электронный расширительный вентиль (на контур)	●	●	●	●	●	●	●	●
R – частичная рекуперация	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485 – интерфейс RS485 MODBUS	●	●	●	●	●	●	●	●
RS232 – интерфейс RS232	●	●	●	●	●	●	●	●
LON – интерфейс LONWORKS	●	●	●	●	●	●	●	●
KON – интерфейс Konnex	●	●	●	●	●	●	●	●
BAC1 – интерфейс Bacnet MS/TP	●	●	●	●	●	●	●	●
BAC2 – интерфейс Bacnet Ethernet / IP	●	●	●	●	●	●	●	●
WEB – WEB сервер для удаленного управления	●	●	●	●	●	●	●	●
RIF – Конденсаторы корректировки мощности	●	●	●	●	●	●	●	●
CK – Часовая карта	●	●	●	●	●	●	●	●
AV – Виброопоры	●	●	●	●	●	●	●	●
AV1 – Виброопоры высокопроизводительные	●	●	●	●	●	●	●	●
PR – Выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●
EF – Вентиляторы с EC приводом	●	●	●	●	●	●	●	●
SOV – Отсечные вентили	●	●	●	●	●	●	●	●
KK – Устройство пуска при низких температурах (-15C)	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>S – Низкошумное исполнение</b>	●	●	●	●	●	●	●	●

ОПЦИИ	REA-390-M	REA-440-M	REA-510-M	REA-560-M	REA-600-M	REA-660-M	REA-780-M	REA-880-M
P1- стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P2 - сдвоенный стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P3 - высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P4 - сдвоенный высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды	●	●	●	●	●	●	●	●
P1S - гидромодуль (P1 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	●	●	●	●	●	●	●	●
P2S - гидромодуль (P2 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	●	●	●	●	●	●	●	●
P3S - гидромодуль (P3 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	●	●	●	●	●	●	●	●
P4S - гидромодуль (P4 + аккумулирующий бак, расширительный бак, эл.нагреватель)	●	●	●	●	●	●	●	●
EEV – Электронный расширительный вентиль (на контур)	●	std	std	std	std	std	●	std
R – частичная рекуперация	●	●	●	●	●	●	●	●
RS485 – интерфейс RS485 MODBUS	●	●	●	●	●	●	●	●
RS232 – интерфейс RS232	●	●	●	●	●	●	●	●
LON – интерфейс LONWORKS	●	●	●	●	●	●	●	●
KON – интерфейс Konnex	●	●	●	●	●	●	●	●
BAC1 – интерфейс Bacnet MS/TP	●	●	●	●	●	●	●	●
BAC2 – интерфейс Bacnet Ethernet / IP	●	●	●	●	●	●	●	●
WEB – WEB сервер для удаленного управления	●	●	●	●	●	●	●	●
RIF – Конденсаторы корректировки мощности	●	●	●	●	●	●	●	●
CK – Часовая карта	●	●	●	●	●	●	●	●
AV – Виброопоры	●	●	●	●	●	●	●	●
AV1 – Виброопоры высокопроизводительные	●	●	●	●	●	●	●	●
PR – Выносной пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●
EF – Вентиляторы с EC приводом	●	●	●	●	●	●	●	●
SOV – Отсечные вентили	●	●	●	●	●	●	●	●
KK – Устройство пуска при низких температурах (-15C)	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>S – Низкошумное исполнение</b>	●	●	●	●	●	●	●	●

Типоразмер REA-90-M, REA-120-M



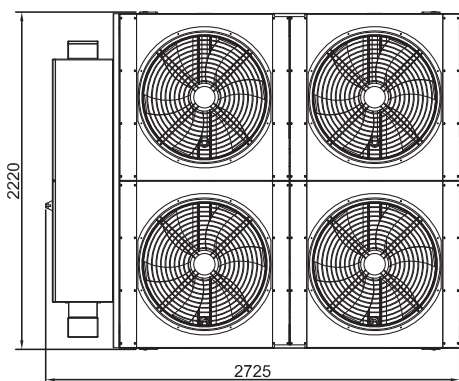
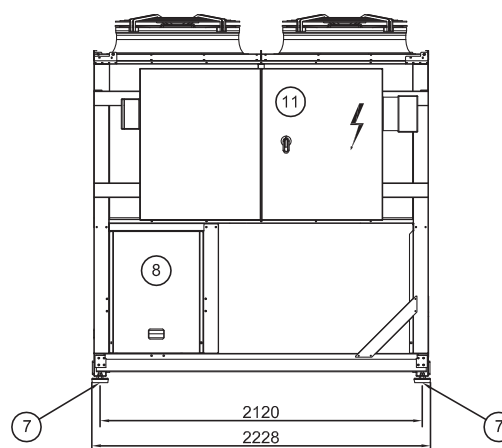
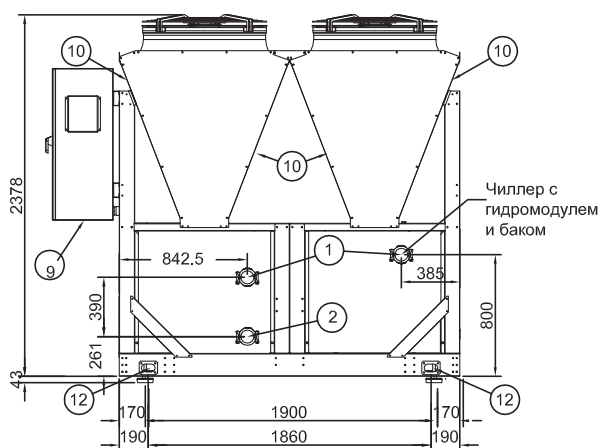
1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладителя
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрошкаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

# REA-M

REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE/CONDENSATI AD  
ARIA DA ESTERNO/ADDA-M

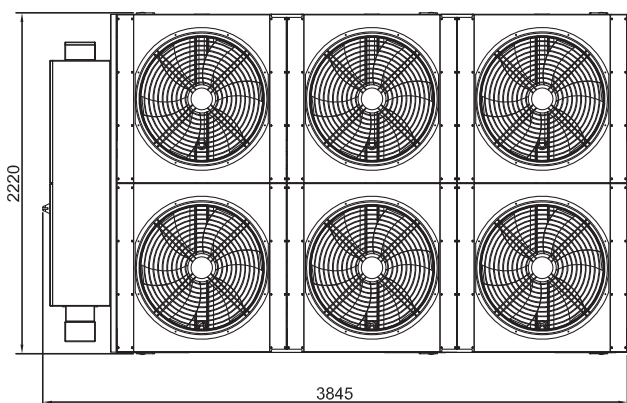
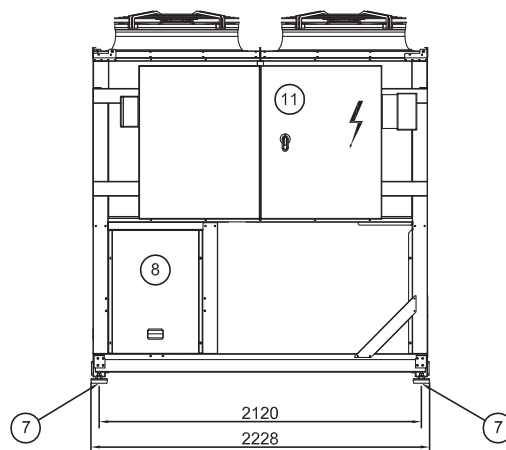
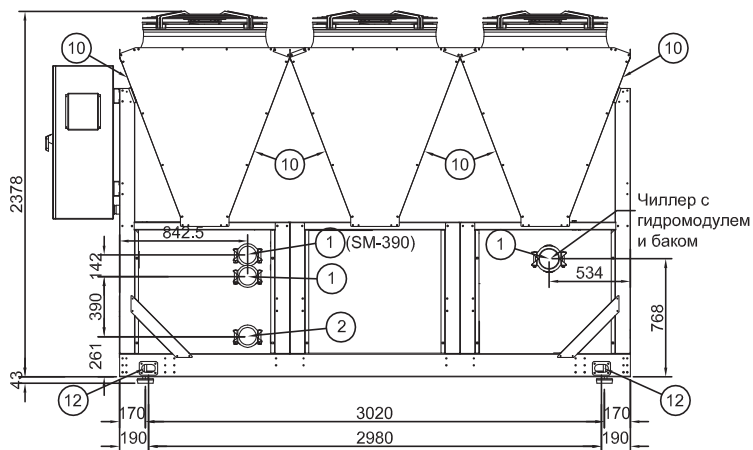
Типоразмер REA-150-M, REA-180-M, REA-230-M, REA-260-M



1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладителя
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрошкаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

Типоразмер REA-290-M, REA-340-M, REA-390-M

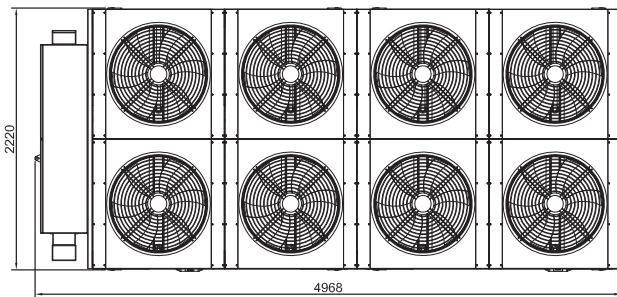
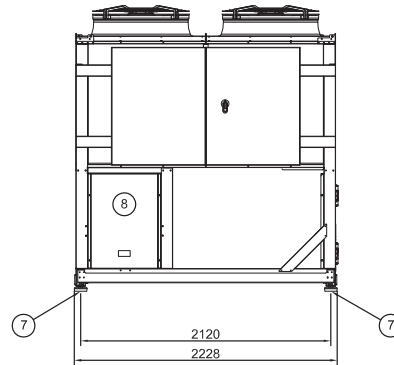
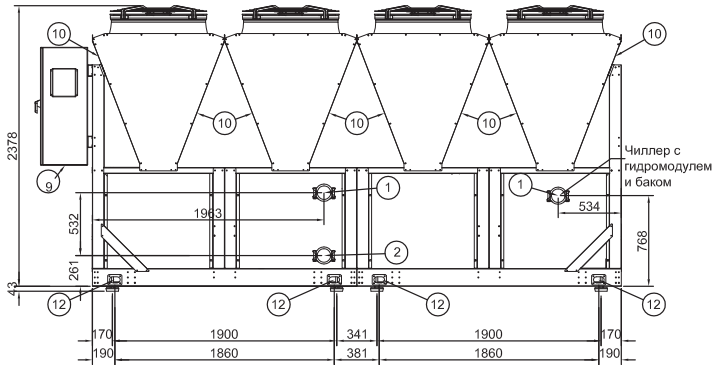


1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладитель
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрошкаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic



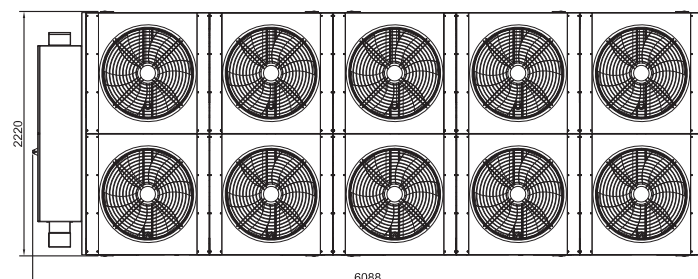
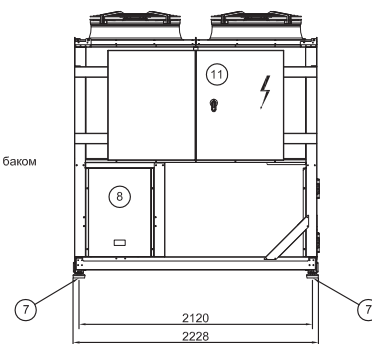
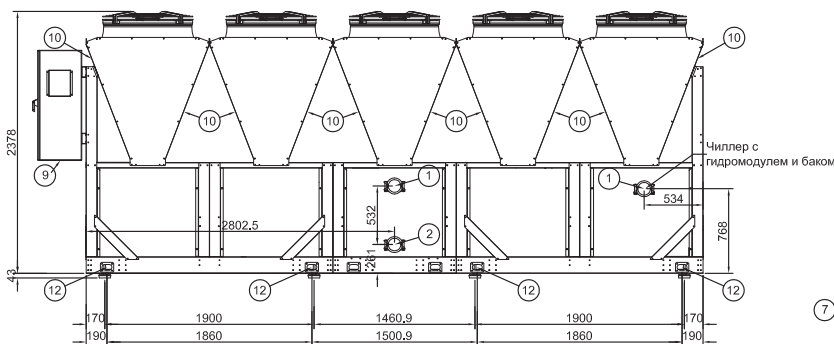
Типоразмер REA-440-M, REA-510-M



1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладителя
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрощаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

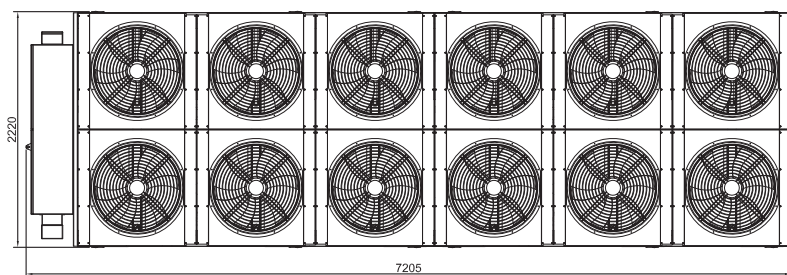
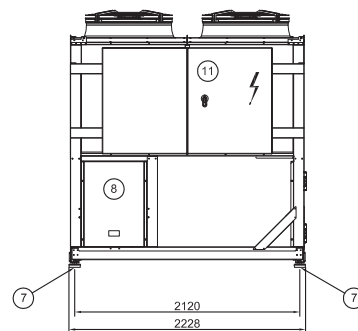
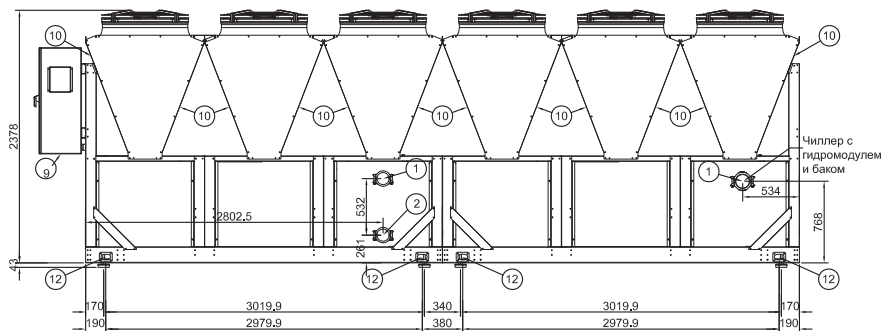
Типоразмер REA-560-M, REA-600-M



1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладителя
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрощаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

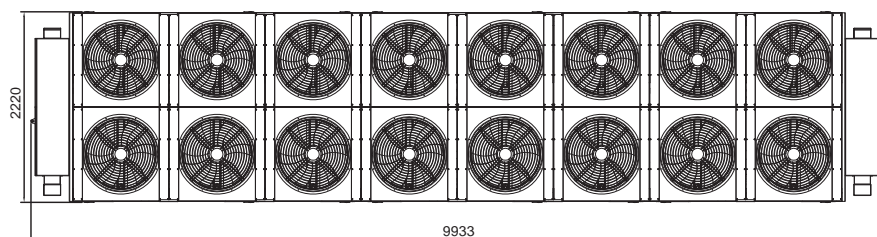
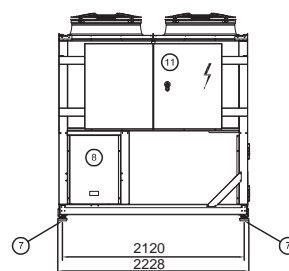
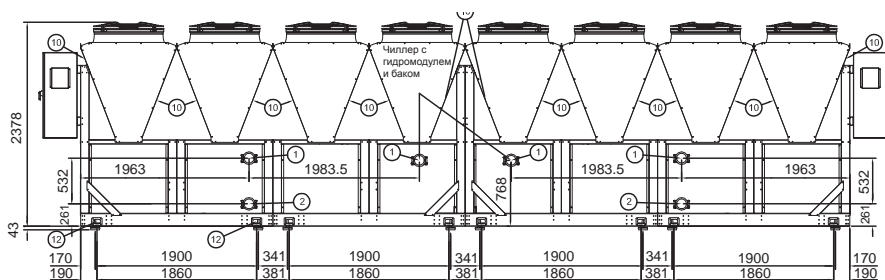
Типоразмер REA-660-M, REA-760-M



1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладитель
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрощкаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

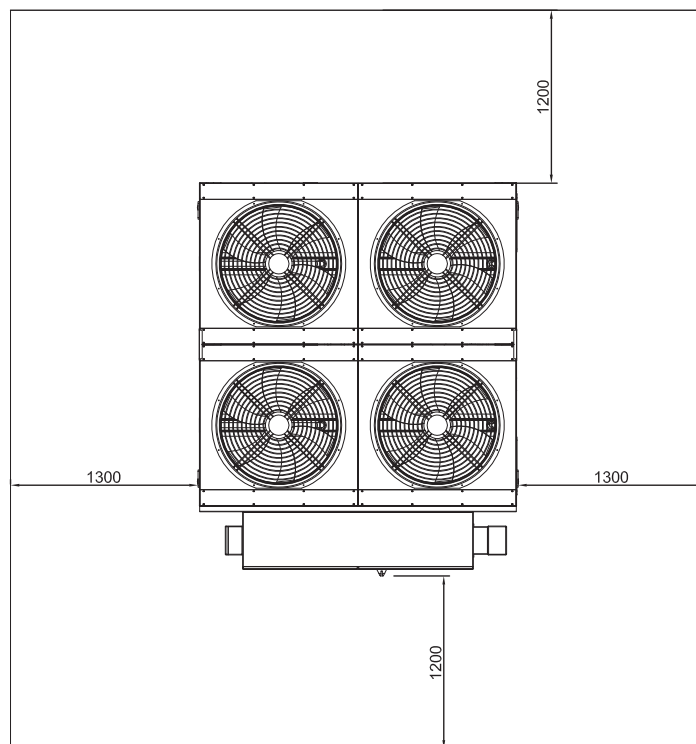
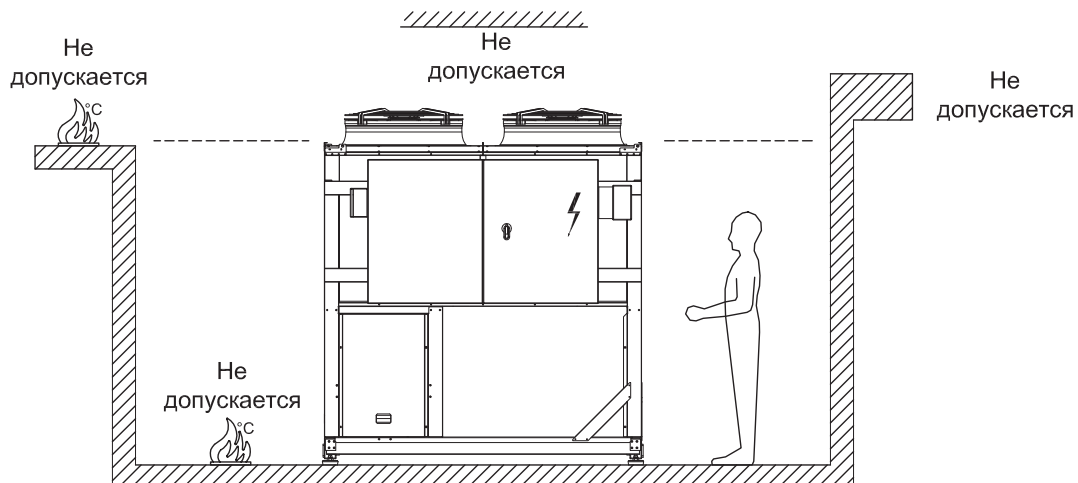
Типоразмер REA-880-M



1. Вход воды
2. Выход воды
3. Вход пароохладитель
4. Выход пароохладителя
5. Вход полной рекуперации
6. Выход полной рекуперации
7. Виброопоры
8. Сервисные панели
9. Отверстие для прокладки электрокабеля
10. Внешний теплообменник (конденсатор)
11. Электрощкаф
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения выполнены с помощью соединений Victaulic

Пространство для установки агрегата (для правильной циркуляции воздуха и сервисного обслуживания)



## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА TICINO

- Полугерметичный винтовой компрессор со встроенной защитой и подогревом картера
- Кожухотрубные теплообменник фреон-вода с испарением на противотоке с комплектом ТЭНов против обледенения
- Опциональное бесступенчатое регулирование холодопроизводительности
- Корпус из оцинкованной стали с порошковой окраской
- Интеллектуальная система управления
- ЭРВ в стандартной комплектации



Интеллектуальная  
система  
управления



Мощные  
модели



**100% ORIGINALE**

Prodotto in Italia



серия *Ticino*  
*Ticino*

Чиллеры с винтовым компрессором серии TICINO предназначены для производства большого количества холода (до 1.6 МВт). Благодаря современной системе управления

и конструкции чиллеры Ticino являются оптимальным и наиболее энергоэффективным решением.





## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель		RET-71	RET-75	RET-81	RET-87	RET-94	RET-99	RET-102	RET-106
Холодопроизводительность	кВт	710	751,1	809,3	863,4	935,5	984,6	1 015,5	1 051,6
Максимальная потребляемая мощность	кВт	240	252	273,2	296,2	310,6	329,9	333,4	335,7
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	121,8	128,9	138,9	148,1	160,5	169,8	174,2	180,4
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	64	64	47	53	40	48	58	39
EER		2,96	2,98	2,96	2,91	3,01	2,98	3,05	3,13
ESEER		3,96	3,72	3,69	3,53	3,76	3,74	3,8	3,93
Звуковое давление	дБ(А)	66/60	66/60	67/61	67/61	68/62	68/62	68/62	69/63
Количество компрессоров/шагов	шт.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	394	413	438	465	490	523	529	533
Максимальный ток при полной нагрузке	А	470	470	509	540	571	602	619	630
Пусковой ток	А	620	620	641	672	751	782	872	833
Габариты ДхШхВ	мм	6680х 2260х2430			7680х 2260х2430				
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	5310/ 5610		6400/ 6750	6620/ 6970	6790/ 7140	6820/ 7170	6940/ 7290	6970/ 7390
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50							

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C



Модель		RET-1110	RET-1180	RET-1250	RET-1330	RET-1400	RET-1500	RET-1600
Холодопроизводительность	кВт	1 107,3	1 179,7	1 251,5	1 333,0	1 400,0	1 500,0	1 602,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	370,5	384,3	397,7	423	448,8	480,8	515
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	190	202,4	214,7	228,7	240,2	257,4	274,9
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	42	51	63	55	60	54	60
EER	кВт/кВт	2,99	3,07	3,15	3,15	3,12	3,12	3,11
ESEER	кВт/кВт	3,74	3,84	3,93	3,96	4,01	4,06	4,08
Звуковое давление	дБ(А)	69/63	69/63	69/63	69/63	70/64	71/65	71/65
Количество компрессоров/шагов	шт.	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8	2/8
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	601	634	668	714	762	812	864
Максимальный ток при полной нагрузке	А	692	740	788	841	894	960	1000
Пусковой ток	А	973	1081	1129	1217	1270	1379	1419
Габариты ДхШхВ	мм	8980x 2260x2430			9980x 2260x 2430	10980x 2260x 2430	12980x 2260x2430	
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля (RET/RET-S)	кг	8530/ 8880	8740/ 9090	8930/ 9280	9330/ 9680	9690/ 10040	9840/ 10190	10080/ 10430
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50						

## Дополнительные опции и исполнения для чиллеров серии TICINO

Дополнительные опции	
DS	пароохладитель
RC100	100% рекуперация
TRD	термостат с дисплеем для теплообменников рекуперации
F110	работа чиллера до -10°C
F115	работа чиллера до -15°C
CR	конденсаторы корректировки мощности
IM	тепловая защита компрессора и конденсатора
GM	манометры высокого и низкого давления
CCL	плавное регулирование производительности
RR	запорные вентили на линии всасывания
RA	подогреватель испарителя
RDR	электрический нагреватель для теплообменников рекуперации
RPE	защитная решетка нижнего отсека
SS	последовательный интерфейс RS485 (ModBus, RTU)
FTT10	последовательный интерфейс LonWorks
SAM	пружинные виброопоры
KTR	выносной пульт управления
KRP	защитная решетка конденсатора
Варианты исполнения	
S	шумоизоляция компрессорного отсека
I	шумоизолированная версия

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ И ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ BRENTA

- Спиральные компрессоры Danfoss
- Все детали корпуса чиллера изготовлены из оцинкованной стали с последующей порошковой окраской
- Встроенная защита от скачков напряжения, неправильной фазировки питания и термическая защита компрессоров и вентиляторов
- Автоматика Carel
- Большой выбор опций



Интеллектуальная  
система  
управления

# RIB

REFRIGERATORI E POMPE DI CALORE /  
CONDENSATI ADACQUA DA INTERNO/ BRENTA

**100% ORIGINALE**



**Prodotto in Italia**



серия *Brenta*  
*Брента*

Чиллеры BRENTA благодаря тому, что устанавливаются внутри помещения, способны производить холод круглогодично, т.к. для охлаж-

дения конденсатора может быть использована сухая градирня с применением незамерзающей жидкости.





## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель RIB		5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
Холодопроизводительность	кВт	48,8	57,8	64,8	74,0	83,6	94,3	112,2	130,0	148,1	167,3
Потребляемая мощность	кВт	10,5	12,1	13,9	15,6	17,6	19,9	23,6	26,9	30,3	35,2
Максимальная потребляемая мощность	кВт	16,9	19,4	22,3	25,0	28,3	32,0	37,9	43,0	48,7	56,5
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									
Расход воды через испаритель	м³/ч	8,4	9,9	11,1	12,7	14,4	16,2	19,3	22,4	25,5	28,8
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	22	33	40	43	33	40	35	46	31	41
Расход воды через конденсатор	м³/ч	9,5	11,1	13,3	15,2	17,2	19,4	23,1	26,6	30,4	34,4
Гидравлическое сопротивление конденсатора	кПа	15	21	38	40	32	38	33	38	29	39
EER		4,66	4,79	4,66	4,74	4,75	4,73	4,75	4,84	4,89	4,75
ESEER		5,92	5,95	5,92	5,94	5,94	5,93	5,94	5,96	5,97	5,94
Звуковое давление	дБ(А)	73,0	73,8	74,5	74,2	73,8	83	84,4	85,5	77,2	76,8
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	20	24	27	30	34	39	46	52	59	69
Максимальный ток при полной нагрузке	А	36	41	46	52	59	68	81	93	105	118
Пусковой ток	А	117	161	163,6	204,6	207,2	231,9	309,1	312,9	242,5	251,6
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	326	382	426	482	540	603	705	804	900	997
<b>Характеристики дополнительных опций испарителя</b>											
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,8	0,9	0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,6	2,2	2,3
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,2	4,5	4,7
Статическое давление стандартного насоса	кПа	98	77	64	55	93	77	75	54	102	69
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,9	2	2,5	2,6
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	1,9	2,3	2,5	2,8	3,1	3,4	3,9	4,2	5,1	5,4
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	178	157	144	136	145	128	125	103	149	119
<b>Характеристики дополнительных опций конденсатора</b>											
Потребляемая мощность насоса	кВт	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	2,2	2,3	2,9
Потребляемый ток насоса	А	1,8	2,1	2,2	2,4	2,8	3	3,2	4,6	4,7	6
Располагаемое давление насоса	кПа	97	79	50	39	79	60	54	75	69	83
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	2,1	2,4	2,6	3	3,3
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	2,3	2,7	2,9	3,3	3,6	4,3	4,9	5,3	6,1	6,9
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	174	157	126	116	125	148	144	139	134	147

Модель RIB-N,RIB-H		20	23	27	30	34	39	45	50	58	67	72
Холодопроизводительность	кВт	188,6	223,5	259,1	294,0	331,1	385,9	442,7	494,7	578,8	649,1	717,0
Потребляемая мощность	кВт	39,8	46,0	53,9	61,3	70,8	82,9	94,4	105,8	124,4	139,3	157,1
Максимальная потребляемая мощность	кВт	63,9	73,8	86,2	98,1	113,5	132,9	151,3	169,7	199,2	223,4	251,9
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50										
Расход воды через испаритель	м³/ч	32,4	38,4	44,6	50,6	56,9	66,4	76,1	85,1	99,6	111,7	123,3
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	37	35	52	49	49	37	37	37	41	51	54
Расход воды через конденсатор	м³/ч	38,9	45,7	53	60,2	67,9	80	91,1	102,3	120	125,8	139,6
Гидравлическое сопротивление конденсатора	кПа	35	33	49	47	49	34	37	38	39	29	30
EER		4,74	4,86	4,81	4,80	4,68	4,66	4,69	4,67	4,65	4,66	4,56
ESEER		5,94	5,97	5,95	5,95	5,92	5,91	5,92	5,92	5,91	5,92	5,89
Звуковое давление	дБ(А)	86	87,4	88,5	88,3	88	90	88,6	91,6	90	95,0	96,8
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	78	90	105	120	138	162	184	207	243	272	307
Максимальный ток при полной нагрузке	А	137	162	186	211	236	274	298	323	410	447	485
Пусковой ток	А	282,1	364,5	378,4	464,2	482,6	565,7	599,4	573,1	670,1	788	827
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	1101	1258	1403	1532	1652	1800	1916	1988	2037	2014	1936
<b>Характеристики дополнительных опций испарителя</b>												
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	2,3	2,9	3,5	3,9	4,4	5,2	5,9	6,7	7,8	8,8	9,7
Номинальный ток стандартного насоса	А	4,8	6	7,2	8,1	9,1	10,7	12,2	13,7	16,1	18,1	20,0
Статическое давление стандартного насоса	кПа	53	89	94	97	94	117	112	111	109	95	90
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	3,6	4,2	4,9	5,6	6,2	7,3	8,4	9,4	11	12,4	13,7
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	7,4	8,7	10,1	11,5	12,9	15,2	17,3	19,4	22,8	25,6	28,3
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	123	159	164	167	164	187	182	181	179	165	160
<b>Характеристики дополнительных опций конденсатора</b>												
Потребляемая мощность насоса	кВт	2,5	3,2	3,7	4,2	4,7	5,6	6,3	7,1	8,3	9,4	10,4
Потребляемый ток насоса	А	5,2	6,6	7,6	8,6	9,7	11,5	13,1	14,7	17,2	19,4	21,4
Располагаемое давление насоса	кПа	81	94	66	70	66	92	87	85	83	94	92
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	3,8	4,7	5,4	6,1	6,9	8,1	9,3	10,4	12,2	13,7	15,2
Потребляемый ток высоконапорного насоса	А	7,8	9,6	11,1	12,7	14,3	16,8	19,2	21,5	25,2	28,4	31,5
Располагаемое давление высоконапорного насоса	кПа	145	159	129	133	129	157	151	149	147	159	157

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: испаритель - вода (вх./вых.) 12/7°C; конденсатор - вода (вх./вых.) 30/35°C





## ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель RIB-ME		5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
Холодопроизводительность	кВт	44,9	53,2	59,6	68,1	76,9	86,8	103,2	119,6	136,2	153,9
Потребляемая мощность	кВт	12,1	13,9	15,9	17,8	20,2	22,8	27,1	30,6	34,8	40,3
Максимальная потребляемая мощность	кВт	16,9	19,4	22,3	25,0	28,3	32,0	37,9	43,0	48,7	56,5
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50									
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	7,7	9,2	10,2	11,7	13,2	14,9	17,7	20,6	23,4	26,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	18	28	34	36	28	34	29	39	26	35
EER		3,71	3,83	3,75	3,82	3,81	3,81	3,81	3,91	3,92	3,82
Звуковое давление	дБ(А)	73,0	73,8	74,5	74,2	73,8	83,0	84,4	85,5	77,2	76,8
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Количество контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	24	27	31	35	40	45	54	61	69	80
Максимальный ток при полной нагрузке	А	36	41	46	52	59	68	81	93	105	118
Пусковой ток	А	117	161	166	182	189	216	251	264	237	251
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Присоединительные диаметры	∅	2	2	2	2	2	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Количество антивибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	316	371	413	468	524	585	684	780	873	967
<b>Характеристики дополнительных опций испарителя</b>											
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	2,1	2,2
Номинальный ток стандартного насоса	А	1,5	1,7	1,8	2,0	2,4	2,6	2,9	3,1	4,4	4,6
Статическое давление стандартного насоса	кПа	104	86	75	68	104	90	88	63	118	89
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,4	2,5
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,7	4,0	4,9	5,3
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	184	167	155	149	156	141	138	112	164	138

Модель RIB-ME		20	23	27	30	34	39	45	50	58	67	72
Холодопроизводительность	кВт	173,5	205,6	238,3	270,5	304,6	355,0	407,3	455,1	532,5	597,2	659,6
Потребляемая мощность	кВт	45,5	52,7	61,3	69,7	80,8	94,6	107,7	120,7	141,6	159,5	179,7
Максимальная потребляемая мощность	кВт	63,9	73,8	86,2	98,1	113,5	132,9	151,3	169,7	199,2	223,4	251,9
Электропитание	В-Ф-Гц	400-3-50										
Расход воды через испаритель	м³/ч	29,8	35,4	41,0	46,5	52,4	61,1	70,1	78,3	91,6	102,7	113,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	31	29	44	42	37	31	31	31	35	43	46
EER		3,81	3,90	3,89	3,88	3,77	3,75	3,78	3,77	3,76	3,75	3,67
Звуковое давление	дБ(А)	86,0	87,4	88,5	88,3	88,0	90,0	93,2	95,0	91,8	95,0	96,8
Количество компрессоров	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Количество контуров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальный ток при номинальных условиях	А	90	104	122	139	160	188	214	240	240	282	316
Максимальный ток при полной нагрузке	А	137	162	186	211	236	274	298	323	410	447	485
Пусковой ток	А	288	336	362	420	446	536	631	657	680	788	827
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Присоединительные диаметры	∅	2 1/2	2 1/2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
Количество antivибрационных опор	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	1068	1220	1361	1486	1603	1746	1858	1929	1976	1954	1878
<b>Характеристики дополнительных опций испарителя</b>												
Потребляемая мощность стандартного насоса	кВт	2,3	2,9	3,2	3,7	4,1	4,8	5,5	6,2	7,2	8,1	8,9
Номинальный ток стандартного насоса	А	4,7	6,1	6,7	7,6	8,5	9,9	11,4	12,7	14,9	16,7	18,4
Статическое давление стандартного насоса	кПа	76	102	105	108	115	124	124	124	118	107	102
Потребляемая мощность высоконапорного насоса	кВт	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	6,8	7,8	8,7	10,2	11,4	12,6
Номинальный ток высоконапорного насоса	А	6,8	8,1	9,4	10,7	12,0	14,0	16,1	18,0	21,0	23,6	26,0
Статическое давление высоконапорного насоса	кПа	146	172	175	178	185	194	194	194	188	177	172

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

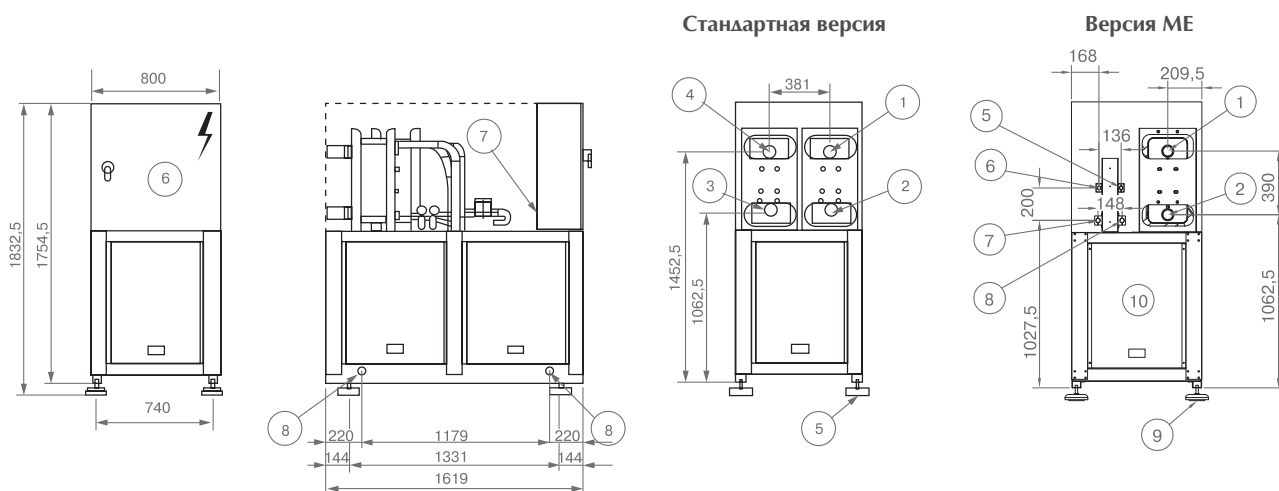
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: вода (вх./вых.) 12/7°C; температура конденсации 45°C

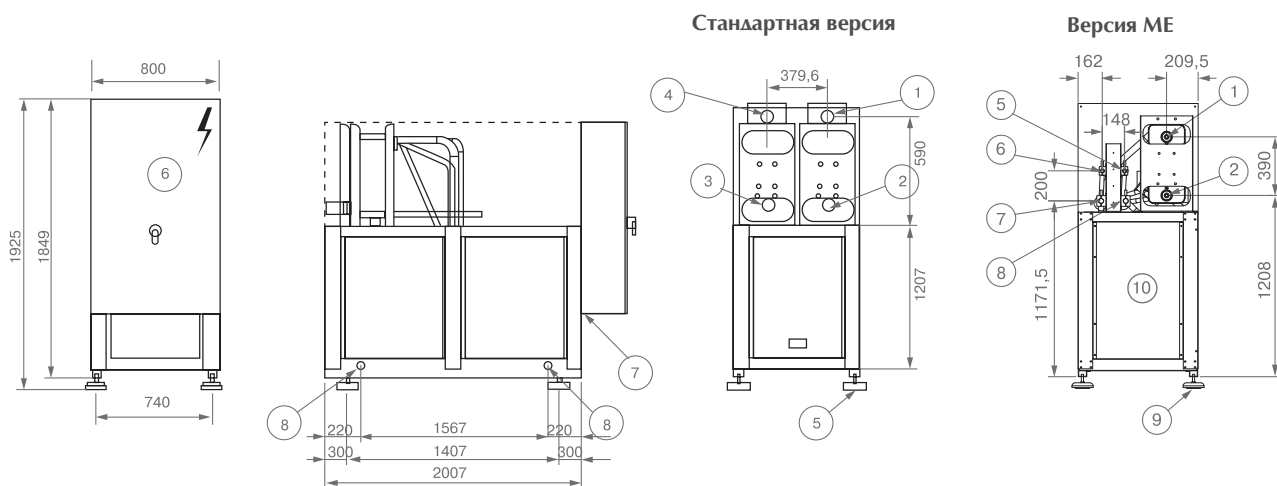
## Дополнительные опции и исполнения для чиллеров BRENTA

P1 - стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P2 - сдвоенный стандартный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P3 - высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
P4 - сдвоенный высоконапорный циркуляционный насос, предохранительный клапан, фильтр для воды
CP1- циркуляционный насос контура градирни, предохранительный клапан, фильтр для воды
CP2 – сдвоенный циркуляционный насос контура градирни, предохранительный клапан, фильтр для воды
CP3 - высоконапорный циркуляционный насос контура градирни, предохранительный клапан, фильтр для воды
CP4 – высоконапорный сдвоенный циркуляционный насос контура градирни, предохранительный клапан, фильтр для воды
FL – Реле протока
S – Низкошумная версия
EEV – Электронный расширительный вентиль (на контур)
интерфейс RS 485
интерфейс RS 232 для модема
интерфейс LON FTT10 STD
WEB – LAN интерфейс
RIF – Конденсаторы корректировки мощности
СК – Часовая карта
ST – Устройство плавного пуска
AV – Виброопоры
PR – Выносной пульт управления
FW –Водяные фильтры
BP – клапан для настройки давления конденсации
WM – водяной модулирующий клапан для контроля давления конденсации
RA – Нагреватель испарителя

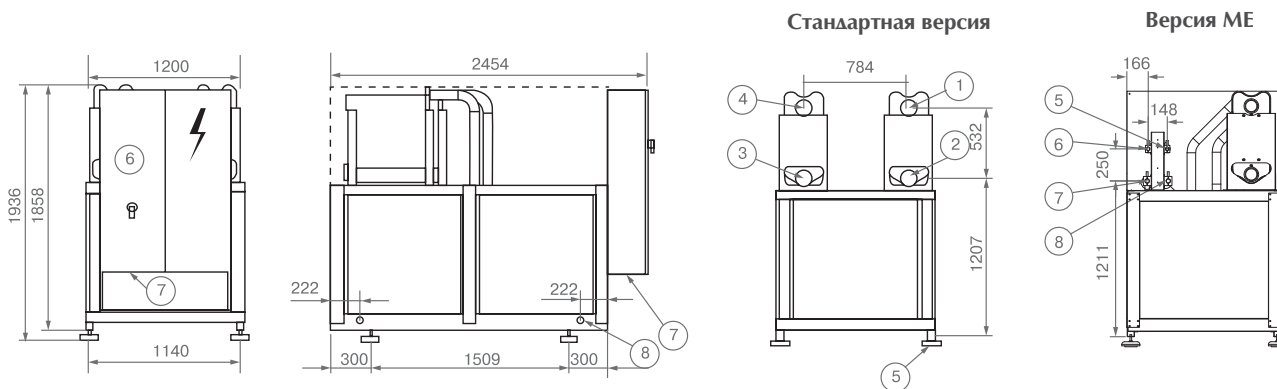
Габаритные размеры для моделей RIB 7–18 без насосов



Габаритные размеры для моделей RIB 39–58 без насосов



Габаритные размеры для моделей RIB 67-72 без насосов



1. Вход воды (испаритель)
2. Выход воды (испаритель)
3. Вход воды (конденсатор)
4. Выход воды (конденсатор)
5. Жидкостная линия (контур 1)
6. Жидкостная линия (контур 2)
7. Газовая линия (контур 1)
8. Газовая линия (контур 1)
9. Виброопоры
10. Сервисная панель
11. Электрическая панель
12. Закладные для электрокабеля
12. Такелажные отверстия

Примечания: все гидравлические соединения на муфтах Victaulic

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА TICINO

- Полугерметичный винтовой компрессор со встроенной защитой и подогревом картера
- Кожухотрубные теплообменник фреон-вода с испарением на противотоке с комплектом ТЭНов против обледенения
- Опциональное бесступенчатое регулирование холодопроизводительности
- Интеллектуальная система управления
- ЭРВ в стандартной комплектации



Интеллектуальная  
система  
управления



Мощные  
модели

**100% ORIGINALE**

Prodotto in Italia



серия *Ticino*  
*Ticino*

Чиллеры с винтовым компрессором серии TICINO предназначены для производства большого количества холода (до 1.6 МВт). Благодаря современной системе управле-

ния и конструкции чиллеры Ticino являются оптимальным и наиболее энергоэффективным решением.





## ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

### Технические характеристики

Модель RIT		20	23	28	31	35	41	46	53	59	40	42
Холодопроизводительность	кВт	199,7	226,3	277,3	306,3	347,6	404,6	462,4	524,9	589,3	391,7	413
Потребляемая мощность	кВт	40,5	46	56,5	62,7	70,5	82,1	94,3	107,2	119,8	80	85,8
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	34,3	38,9	47,7	52,7	59,8	69,6	79,5	90,3	101,4	67,4	71
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	46	44	47	55	54	60	52	54	48	57	44
Расход воды через конденсатор	м <sup>3</sup> /ч	41,1	46,6	57,1	63,1	71,6	83,3	95,3	108,2	121,3	80,7	85,4
Гидравлическое сопротивление конденсатора	кПа	25	24	28	27	34	27	30	27	33	24	23
EER		4,93	4,92	4,91	4,89	4,93	4,93	4,9	4,9	4,92	4,9	4,81
EER (14511)		4,81	4,8	4,79	4,76	4,8	4,79	4,79	4,78	4,81	4,77	4,71
Звуковое давление	дБ (А)	92	92	95						96	96	95
Количество компрессоров/ шаг	шт	1/3									2/6	
Количество контуров	шт	1									2	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Номинальный ток при номинальных условиях	А	83	95	119	130	145	170	200	222	257	165	178
Максимальный ток при полной нагрузке	А	115	131	164	183	208	234	271	309	350	230	254
Пусковой ток	А	350	423	520	612	665	436	465	586	650	465	538
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	1333	1359	1695	1713	1865	2354	2393	2642	2687	2366	2393
<b>Габаритные размеры</b>												
Длина	мм	3460	3460	3440	3440	3450	3450	3450	3450	3450	3880	3880
Ширина	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300
Высота	мм	1460	1460	1460	1460	1640	1640	1640	1740	1740	1490	1490

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: испаритель - вода (вх./вых.) 12/7°C; конденсатор - вода (вх./вых.) 30/35°C.

Модель RIT		44	51	56	60	63	68	71	75	79	88	93
Холодопроизводительность	кВт	432	506,8	550,8	592	621,6	676,8	709,8	742	787	879,1	927,2
Потребляемая мощность	кВт	91	105,6	111,5	120,3	126,1	137,3	144,1	152	162,8	178,7	192,8
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	74,3	87,2	94,7	101,8	106,9	116,4	122,1	127,6	135,4	151,2	159,5
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	48	37	42	53	58	54	58	64	71	41	46
Расход воды через конденсатор	м <sup>3</sup> /ч	89,5	104,8	113,3	121,9	128	139,3	146,1	153	162,5	181	191,6
Гидравлическое сопротивление конденсатора	кПа	23	27	27	28	28	33	35	30	26	30	31
EER		4,75	4,8	4,94	4,92	4,93	4,93	4,93	4,88	4,83	4,92	4,81
EER (14511)		4,64	4,72	4,84	4,81	4,81	4,81	4,81	4,75	4,7	4,83	4,72
Звуковое давление	дБ (А)	95	95	97								
Количество компрессоров/ шаг	шт	2/6										
Количество контуров	шт	2										
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Номинальный ток при номинальных условиях	А	190	215	237	249	260	276	280	315	340	372	402
Максимальный ток при полной нагрузке	А	263	296	329	348	366	391	416	442	468	505	542
Пусковой ток	А	554	651	684	776	795	848	873	644	670	699	736
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	2438	2923	3257	3280	3297	3364	3407	3880	4366	4596	4629
<b>Габаритные размеры</b>												
Длина	мм	4000	4070	4070	4070	4070	4070	4070	4350	4350	4350	4350
Ширина	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Высота	мм	1490	1610	1610	1610	1610	1610	1610	1490	1490	1560	1560

Модель RIT		103	111	118	126	130	135	139	146	152	159	153
Холодопроизводительность	кВт	1016,6	1087,3	1155,8	1208,4	1282,9	1330	1377,2	1437,5	1518,5	1580,8	1629,2
Потребляемая мощность	кВт	210	222,8	234,9	248	257,7	270	282,9	295,4	309	321,7	334,2
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	174,9	187	198,8	207,8	220,7	228,8	236,9	247,3	261,2	271,9	280,2
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	32	35	44	48	30	31	33	35	38	40	43
Расход воды через конденсатор	м <sup>3</sup> /ч	209,9	224,2	238	249,2	263,7	273,8	284,1	296,5	312,7	325,6	336
Гидравлическое сопротивление конденсатора	кПа	30	28	32	34	30	22	27	33	32	30	28
EER		4,84	4,88	4,92	4,87	4,98	4,93	4,87	4,87	4,91	4,91	4,87
EER (14511)		4,77	4,81	4,83	4,78	4,91	4,86	4,8	4,8	4,84	4,84	4,79
Звуковое давление	дБ (А)	97				99	99	99	100	100	100	100
Количество компрессоров/ шаг	шт	2/6				3/9						
Количество контуров	шт	2				3						
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Номинальный ток при номинальных условиях	А	423	445	468	491	516	544	574	602	559	645	667
Максимальный ток при полной нагрузке	А	580	618	659	700	702	739	776	813	851	889	1050
Пусковой ток	А	857	895	959	1000	904	933	970	1007	1128	1166	1204
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	4739	4830	4878	4914	6735	6767	6792	6831	6920	7008	7097
<b>Габаритные размеры</b>												
Длина	мм	4350	4350	4350	4350	4940	4940	4940	4940	4940	4940	4940
Ширина	мм	1300	1300	1300	1300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота	мм	1600	1600	1600	1600	1620	1620	1620	1620	1620	1620	1620

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: испаритель - вода (вх./вых.) 12/7°C; конденсатор - вода (вх./вых.) 30/35°C.

Дополнительные опции
SPS - отображение высокого/низкого давления
BSP - 0-10V аналоговый вход для внешнего контроля давления конденсации
DS - Пароохладитель
RC 100 - Теплоутилизатор 100%
TRD - термостат с дисплеем для пароохладителя/теплоутилизатора
HPH - тепловой насос сети водоснабжения
SFS - устройство плавного пуска
CR - конденсаторы корректировки мощности
IM - магнитнотермические выключатели компрессоров
FDL - принудительное ограничение электрической мощности
CCL - плавное регулирование производительности
RR - отсекающие вентили компрессоров на всасывании
SLO - датчик уровня масла компрессора
CMT - контроль мин/макс напряжения электропитания
RA - подогреватель испарителя
DSP - двойная уставка
CS - Плавающая уставка (аналоговый сигнал 4-20мА)
SS - последовательный интерфейс RS 485 (протокол ModBus RTU)
FTT10 - последовательный интерфейс Lon (протокол Lon)
SAG1 - резиновые виброопоры
SAM1 - пружинные виброопоры
KTR - выносной пульт управления
KBE - Ethernet интерфейс (BACnet IP protocol)
KBM - RS485 интерфейс (BACnet-MS/TP protocol)
KUSB - конвертер RS485/USB
Варианты исполнения
S - шумоизоляция компрессорного отсека

## ЧИЛЛЕРЫ TICINO

- Полугерметичный винтовой компрессор со встроенной защитой и подогревом картера
- Опциональное бесступенчатое регулирование холодопроизводительности
- Интеллектуальная система управления
- ЭРВ в стандартной комплектации



Интеллектуальная  
система  
управления



Мощные модели

**100% ORIGINALE**



Prodotto in Italia



серия *Ticino*  
*Ticino*

Чиллеры с винтовым компрессором серии TICINO предназначены для производства большого количества холода (до 1.6 МВт). Благодаря современной системе управле-

ния и конструкции чиллеры Ticino являются оптимальным и наиболее энергоэффективным решением.





### ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ СТАНДАРТНАЯ ВЕРСИЯ

#### Технические характеристики

Модель RIT-ME		20	23	28	31	35	41	46	53	59	40	42
Холодопроизводительность	кВт	171,9	190,8	238,1	260,4	300,6	346,2	399,7	446,4	508,9	335,8	356,6
Потребляемая мощность	кВт	50,5	58,1	72,2	79	88,1	104	122,2	135,3	149,7	100,7	108,3
Расход воды через испаритель	м³/ч	29,6	32,8	41	44,8	51,7	59,5	68,7	76,8	87,5	57,8	61,3
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	35	32	36	42	42	45	40	40	37	43	33
EER		3,4	3,28	3,3	3,3	3,41	3,33	3,27	3,3	3,4	3,33	3,29
EER (14511)		3,35	3,24	3,25	3,24	3,36	3,27	3,22	3,25	3,35	3,28	3,25
Звуковое давление	дБ (А)	92	92	95						96	96	95
Количество компрессоров/ шаг	шт	1/3						2/6				
Количество контуров	шт	1						2				
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Номинальный ток при номинальных условиях	А	83	95	119	130	145	170	200	222	257	165	178
Максимальный ток при полной нагрузке	А	115	131	164	183	208	234	271	309	350	230	254
Пусковой ток	А	350	423	520	612	665	436	465	586	650	465	538
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	1 078	1 093	1 410	1 414	1 557	2 032	2 038	2 252	2 281	1 797	1 811
<b>Габаритные размеры</b>												
Длина	мм	3 440	3 440	3 420	3 440	3 450	3 450	3 450	3 460	3 460	3 870	3 870
Ширина	мм	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 300	1 300
Высота	мм	1 460	1 460	1 460	1 460	1 640	1 640	1 640	1 740	1 740	1 490	1 490

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: испаритель - вода (вх./вых.) 12/7°C; температура конденсации 45°C

Модель RIT-ME		44	51	56	60	63	68	71	75	79	88	93
Холодопроизводительность	кВт	372,1	431,9	473,4	506,4	529,3	581,4	614,1	647,8	681,6	753,9	801,4
Потребляемая мощность	кВт	115,7	130,6	144,4	151,5	158,4	168	176,6	192,1	207,6	226,5	244,4
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	64	74,3	81,4	87,1	91	100	105,6	111,4	117,2	129,7	137,8
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	35	27	32	40	43	41	45	50	55	31	35
EER		3,22	3,31	3,28	3,34	3,34	3,46	3,48	3,37	3,28	3,33	3,28
EER (14511)		3,18	3,27	3,24	3,3	3,29	3,41	3,42	3,32	3,23	3,29	3,24
Звуковое давление	дБ (А)	95	95	97								
Количество компрессоров/ шаг	шт	2/6										
Количество контуров	шт	2										
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50										
Номинальный ток при номинальных условиях	А	190	215	237	249	260	276	280	315	340	372	402
Максимальный ток при полной нагрузке	А	263	296	329	348	366	391	416	442	468	505	542
Пусковой ток	А	554	651	684	776	795	848	873	644	670	699	736
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	1 819	2 311	2 629	2 637	2 638	2 698	2 733	3 176	3 631	3 844	3 859
Габаритные размеры												
Длина	мм	3 870	4 070	4 070	4 070	4 070	4 070	4 070	4 120	4 000	4 000	4 000
Ширина	мм	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300
Высота	мм	1 490	1 610	1 610	1 610	1 610	1 610	1 610	1 490	1 490	1 560	1 560

Модель RIT-ME		103	111	118	126	130	135	139	146	152	159	153	
Холодопроизводительность	кВт	896,1	959,4	1 027,8	1 101,5	1 129,6	1 178,3	1 227,0	1 287,5	1 340,1	1 388,5	1 424,8	
Потребляемая мощность	кВт	257,9	271	285,5	299,4	314,1	331,8	349,5	367,1	380,4	393,4	406,4	
Расход воды через испаритель	м <sup>3</sup> /ч	154,1	165	176,8	189,5	194,3	202,7	211	221,5	230,5	238,8	245,1	
Гидравлическое сопротивление испарителя	кПа	25	28	34	38	23	25	26	29	31	33	35	
EER		3,47	3,54	3,6	3,68	3,6	3,55	3,51	3,51	3,52	3,53	3,51	
EER (14511)		3,44	3,51	3,56	3,63	3,57	3,52	3,48	3,47	3,49	3,49	3,47	
Звуковое давление	дБ (А)	97					99	99	99	100	100	100	100
Количество компрессоров/ шаг	шт	2/6					3/9						
Количество контуров	шт	2					3						
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50											
Номинальный ток при номинальных условиях	А	423	445	468	491	516	544	574	602	559	645	667	
Максимальный ток при полной нагрузке	А	580	618	659	700	702	739	776	813	851	889	1 050	
Пусковой ток	А	857	895	959	1 000	904	933	970	1 007	1 128	1 166	1 204	
Полный вес агрегата без воды и гидромодуля	кг	3 936	3 993	4 024	4 044	5 555	5 570	5 585	5 600	5 678	5 710	5 790	
Габаритные размеры													
Длина	мм	4 000	4 000	4 000	4 000	4 940	4 940	4 940	4 940	4 940	4 940	4 940	
Ширина	мм	1 300	1 300	1 300	1 300	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	
Высота	мм	1 600	1 600	1 600	1 600	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	1 620	

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

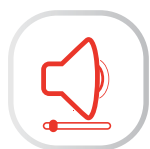
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: испаритель - вода (вх./вых.) 12/7°C; температура конденсации 45°C.

Дополнительные опции
IMB - защитная упаковка
SFS - устройство плавного пуска
CR - конденсаторы корректировки мощности
IM - магнитотермические выключатели компрессоров
FDL - принудительное ограничение электрической мощности
CCL - плавное регулирование производительности
RR - отсекающие вентили компрессоров на всасывании
SLO - датчик уровня масла компрессора
CMT - контроль мин/макс напряжения электропитания
RA - подогреватель испарителя
DSP - двойная уставка
CS - Плавающая уставка (аналоговый сигнал 4-20мА)
SS - последовательный интерфейс RS 485 (протокол ModBus RTU)
FTT10 - последовательный интерфейс Lon (протокол Lon)
SAG1 - резиновые виброопоры
SAM1 - пружинные виброопоры
KTR - выносной пульт управления
KBE - Ethernet интерфейс (BACnet IP protocol)
KBM - RS485 интерфейс (BACnet-MS/TP protocol)
KUSB - конвертер RS485/USB
Варианты исполнения
S - шумоизоляция компрессорного отсека

## ГИДРОМОДУЛИ GOLFO

- Полный модельный ряд делает проектирование и монтаж систем кондиционирования «чиллер-фанкойлы» простым и удобным
- Встроенная автоматика управления насосной группой повышает надежность работы всей системы в целом.
- Корпус гидро модуля снижает уровень шума.



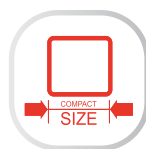
Низкий  
уровень шума



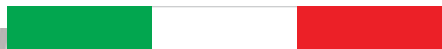
Множество  
модификаций



Дополнительная  
шумоизоляция



Компактный  
размер

**100% ORIGINALE****Prodotto in Italia**

серия *Golfo*  
*Гольфо*

Гидромодули серии (Гольфо) GOLFO предназначены для установки в системах кондиционирования «чиллер-фанкойлы».

Полный модельный ряд выносных гидромодулей и аккумуляторных баков GOLFO делает проектирование и монтаж систем конди-

ционирования «чиллер-фанкойл» простым и удобным.

Встроенная автоматика управления насосной группой повышает надежность работы всей системы в целом. Изолированный корпус гидромодуля снижает шум к окружению.

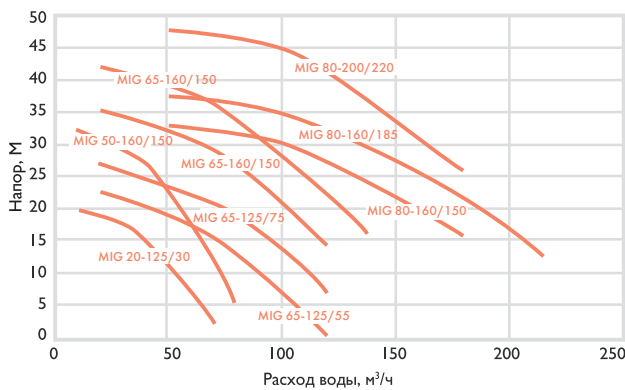
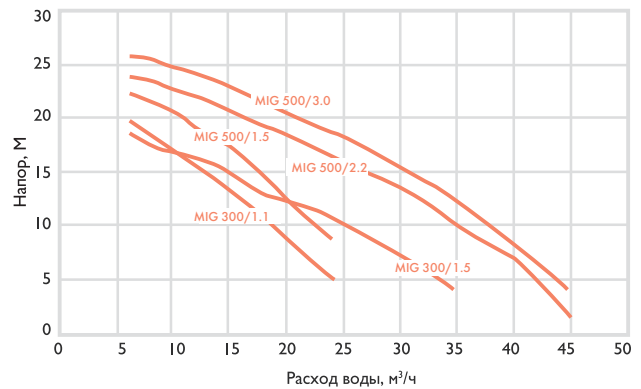
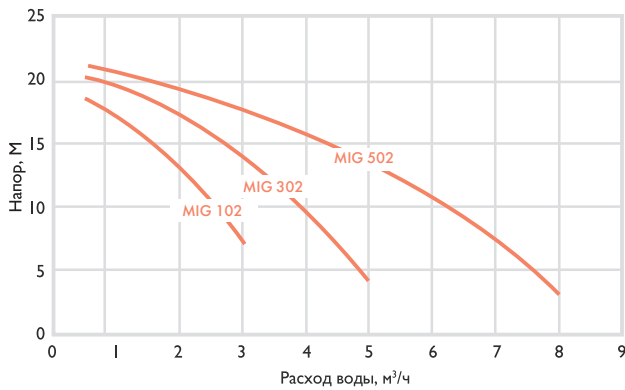


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		MIG 102		MIG 302		MIG 502		MIG 300/1.1		MIG 300/1.5		MIG 500/1.5		MIG 500/2.2		MIG 500/3.0	
Объем бака	л	100	200	100	200	100	200	300	500	300	500	300	500	300	500	300	500
Вес с одним насосом	кг	449	485	449	485	450	486	186	208	188	220	188	210	191	213	194	215
Вес с двумя насосами	кг	485	501	485	501	488	504	216	238	210	242	220	242	225	247	231	253
Потребляемая мощность (230/1/50)	кВт	0,85						-									
Потребляемая мощность (400/3/50)	кВт	-						1,1		1,5		1,5		2,2		3	
Ток при полной нагрузке	А	4,0						2,5		3,2		3,4		4,8		5,6	
Объем расширительного бака	л	18						25									
Давление заправки расширительного бака	бар	1,5						1,5									
Макс. рабочее давление	бар	3,0						3,0									
Минимальная температура теплоносителя	°С	-10						-10									

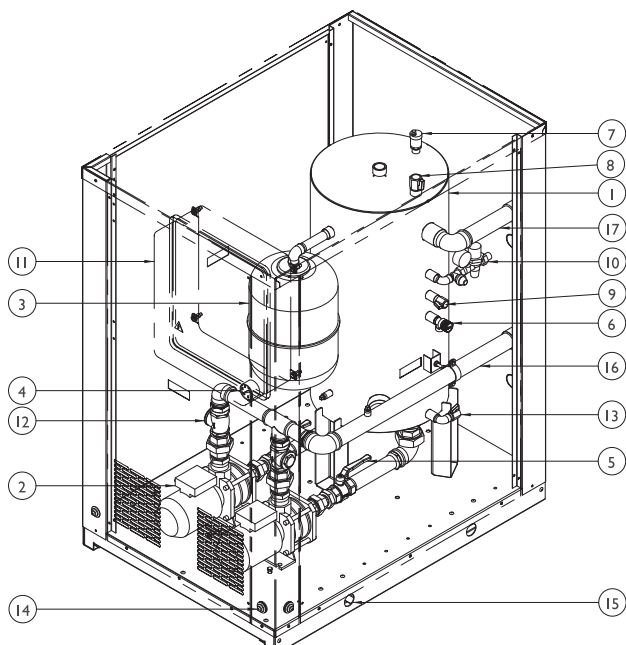
		MIG 50-125/30				MIG 50-160/55				MIG 65-125/55				MIG 65-125/75			
Объем бака	л	750	1000	1500	2500	750	1000	1500	2500	750	1000	1500	2500	750	1000	1500	2500
Вес с одним насосом	кг	341	364	513	565	370	392	565	613	373	396	569	617	377	400	569	617
Вес с двумя насосами	кг	428	455	586	638	485	512	696	732	493	520	696	740	501	528	696	740
Потребляемая мощность (230/1/50)	кВт	-															
Потребляемая мощность (400/3/50)	кВт	3,0				5,5				5,5				7,5			
Ток при полной нагрузке	А	6,2				11,0				11,0				14,6			
Объем расширительного бака	л	25	2x25	3x25		25	2x25	3x25		25	2x25	3x25		25	2x25	3x25	
Давление заправки расширительного бака	бар	1,5															
Макс. рабочее давление	бар	3,0															
Минимальная температура теплоносителя	°С	-10															

		MIG 65-160/110				MIG 65-160/150		MIG 80-160/150		MIG 80-160/185		MIG 80-200/220	
		750	1000	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500
Объем бака	л	750	1000	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500	1500	2500
Вес с одним насосом	кг	377	400	569	617	628	680	634	686	646	698	660	712
Вес с двумя насосами	кг	501	528	696	740	814	866	826	878	850	902	878	930
Потребляемая мощность (230/1/50)	кВт	-											
Потребляемая мощность (400/3/50)	кВт	11				15		15		18,5		22	
Ток при полной нагрузке	А	21,2				28,6		28,6		34,2		40,3	
Объем расширительного бака	л	25	2x25	3x25	2x25	3x25	2x25	3x25	2x25	3x25	2x25	3x25	
Давление заправки расширительного бака	бар	1,5											
Макс. рабочее давление	бар	3,0											
Минимальная температура теплоносителя	°C	-10											



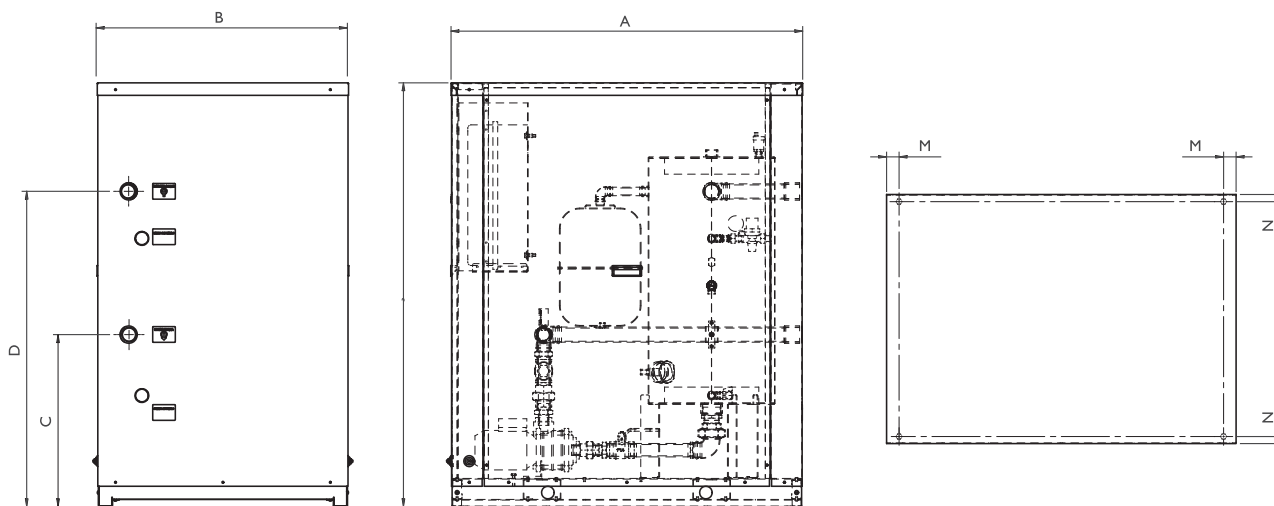
## MIG 102 - 502

Гидро модули вертикального исполнения с баком 100–300 л.



1. Накопительный бак;
2. Центробежный насос;
3. Расширительный бак;
4. Манометр;
5. Запорный кран;
6. Предохранительный клапан;
7. Автоматический воздухоотводчик;
8. Ручной воздухоотводчик;
9. Заправочный вентиль;
10. Автоматическое заправочное устройство;
11. Блок автоматики;
12. Обратный клапан (для версии с 2-мя насосами);
13. Выпускной клапан;
14. Вход электропитания;
15. Отверстия для погрузочных тросов;
16. Вход охлажденного теплоносителя;

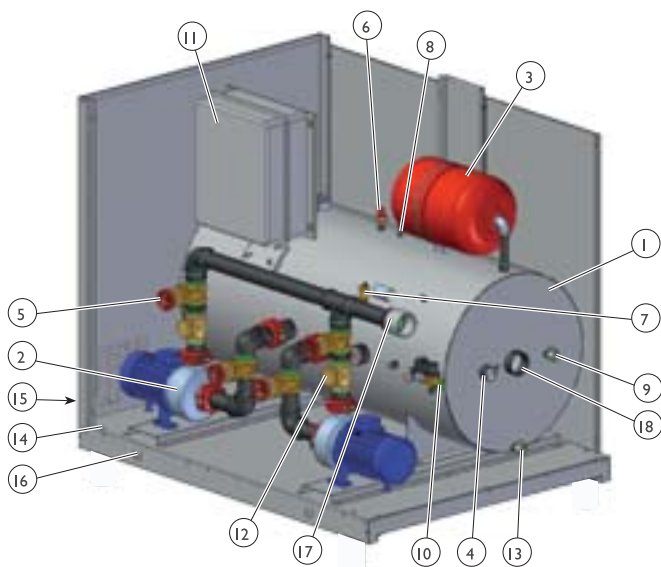
### Вертикальное исполнение



Объем, л	Размеры, мм										
	A	B	H	C	D	E	M	N	P	IN	OUT
100	1120	800	1350	546	1002	100	44	26	45	1"1/2	1"1/2
200	1120	800	1350	546	1072	80	44	26	45	1"1/2	1"1/2
300	1100	760	1726	558	1008	60	/	/	/	2"1/2	2"1/2

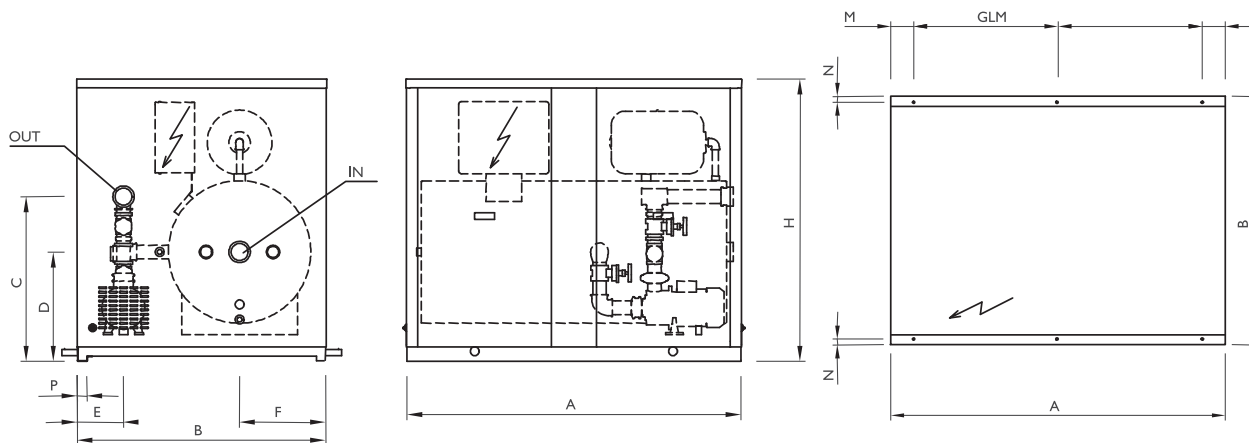
## MIG 300/1.1 - MIG 80-200/220

Гидро модули горизонтального исполнения с баком 300–2500 л.



1. Накопительный бак;
2. Центробежный насос;
3. Расширительный бак;
4. Манометр;
5. Запорный кран;
6. Предохранительный клапан;
7. Автоматический воздухоотводчик;
8. Ручной воздухоотводчик;
9. Заправочный вентиль;
10. Автоматическое заправочное устройство;
11. Блок автоматики;
12. Обратный клапан (для версии с 2-мя насосами);
13. Выпускной клапан;
14. Монтажные отверстия;
15. Вход электропитания;
16. Отверстия для погрузочных тросов;
17. Выход охлажденного теплоносителя;
18. Вход охлажденного теплоносителя.

### Горизонтальное исполнение



Объем, л	Размеры, мм													
	A	B	H	C	D	E	F	G	L	M	N	P	IN	OUT
300/500	1504	1120	1265	738	490	212	388	1298	0	103	26	45	2"1/2	2"1/2
750/1000	2044	1200	1510	940	604	185	440	919	919	103	26	45	3"	3"
1500/2500	2260	1900	1782	1145	829	262	703	1077	1077	53	53	100	4"	4"

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ LAMBRO

- Встроенная защита от неправильной фазировки питания
- Встроенная защита по высокому и низкому давлению (модели >7,1кВт)
- Встроенная защита от скачков напряжения
- Возможность настенного монтажа (модели MCL-5 — MCL-16)
- Реле низкого давления, модели от MCL 14кВт
- Фреон R410a
- Функция автоматической идентификации неисправностей (для ККБ > 7,1кВт)
- Реле высокого и низкого давления, модели MCL от 10кВт



серия *Lambro*  
*Ламбро*

Компрессорно-конденсаторные блоки используются в системах вентиляции, где есть фреоновые охладители. Благодаря широкому модельному ряду, компактным размерам,

высокой надежности и энергоэффективности ККБ LAMBRO с успехом применяются для создания комфортного климата в помещениях.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

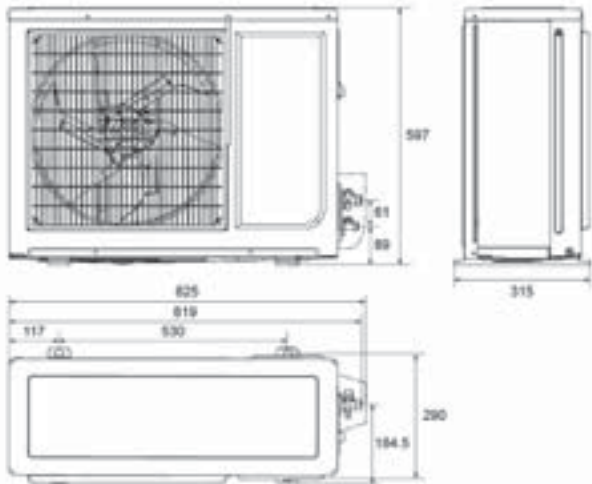
Модель		MCL-05	MCL-07	MCL-10	MCL-14	MCL-16	MCL-22	MCL-28
Напряжение питания	В, ф, Гц	220-240 В, 1 ф, 50 Гц			380-415В, 3 ф, 50Гц			
Диапазон окружающей температуры	°С	17~46						
Холодопроизводительность	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0	22,0	28,0
Макс. потребляемая мощность	кВт	2,9	3,5	5,3	6,1	8,5	11,7	14,4
Макс. потребляемый ток	А	15,0	18,0	10,0	12,0	13,0	19,3	23,7
Уровень шума	дБ(А)	55	55	56	56	59	65	67
Тип / Кол-во компрессоров	шт	Ротационный/1		Спиральный/1	Спиральный/2			Спиральный/1
Тип / Кол-во вентиляторов	шт	Осевой / 1			Осевой / 2			
Диаметр жидкостной/газовой трубы	мм	ø6,35/12,7	ø9,52/12,7	ø9,52/19,0	ø9,52/19,0	ø9,52/19,0	ø9,52/22,0	ø9,52/25,0
Макс. длина трубы	м	20	20	30	30	30	50	
Макс. перепад высот	м	10	10	20	20	20	30	
Габариты (ШхВхГ)	мм	825x597x315	916x702x360	1077x967x396	987x1167x400	987x1167x400	1260x908x700	1260x908x700
Вес нетто	кг	36,5	48,5	85,8	91,6	96,6	171	185

Модель		MCL-35	MCL-45	MCL-53	MCL-61	MCL-70	MCL-105
Напряжение питания	В, ф, Гц	380-415В, 3 ф, 50Гц					
Диапазон окружающей температуры,	°С	17~46					
Холодопроизводительность	кВт	35,0	45,0	53	61	70	105
Макс. потребляемая мощность	кВт	17,3	26,9	23,7	28,2	31,8	40,7
Макс. потребляемый ток	А	28,5	47,9	45,2	51	56,5	71,8
Уровень шума	дБ(А)	69	70	73	76	76	78
Тип / Кол-во компрессоров	шт	Спиральный/1	Спиральный/2	Спиральный/3			
Тип / Кол-во вентиляторов	шт	Осевой / 2					
Диаметр жидкостной/газовой трубы,	мм	ø12,7/28,6	ø16/32	2x ø12,7/ 25	2x ø12,7/ 25	2x ø12,7/ 25	2x ø12,7/ 25
Макс. длина трубы	м	50					
Макс. перепад высот	м	30					
Габариты (ШхВхГ)	мм	1260x908x700	1250x1615x765	1825x1245x899	1825x1245x899	2158x1258x1082	2158x1669x1082
Вес нетто	кг	199	288	395	395	508	570

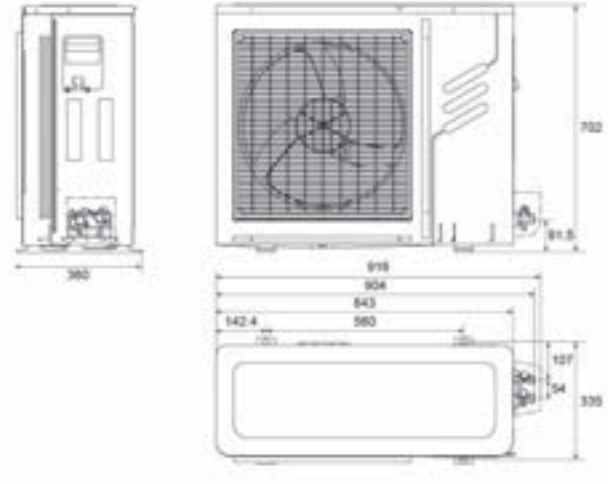
Указанные параметры приведены при следующих параметрах:

1. Номинальные условия охлаждения: температура окружающего воздуха 35 °С, температура кипения фреона 7 °С.
2. Уровень шума указан на расстоянии 1 м

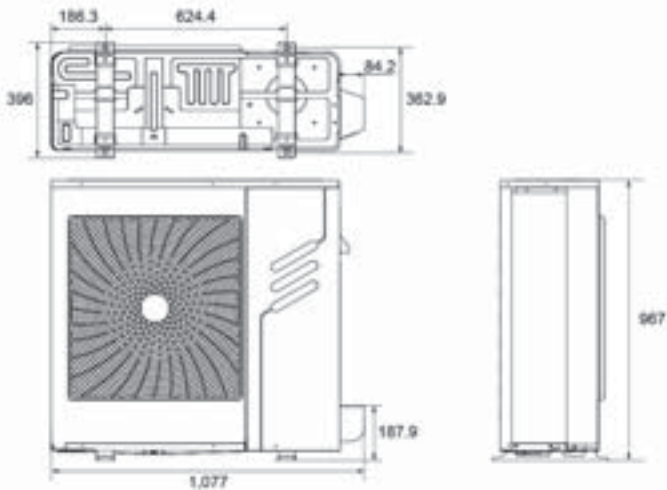
Габаритные размеры для моделей MCL - 05



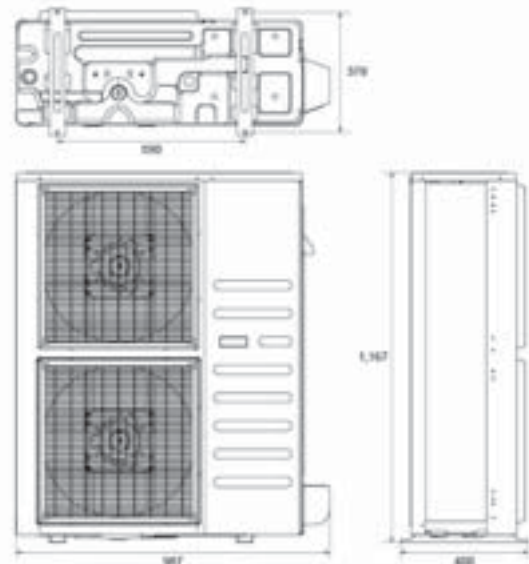
Габаритные размеры для моделей MCL-07



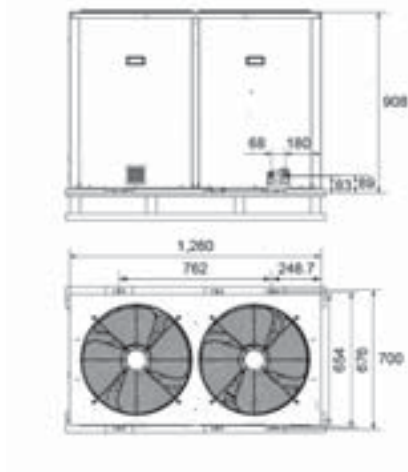
Габаритные размеры для моделей MCL-10



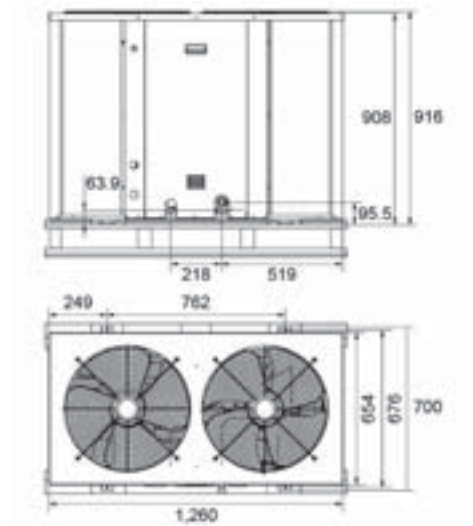
Габаритные размеры для моделей MCL-14, 16



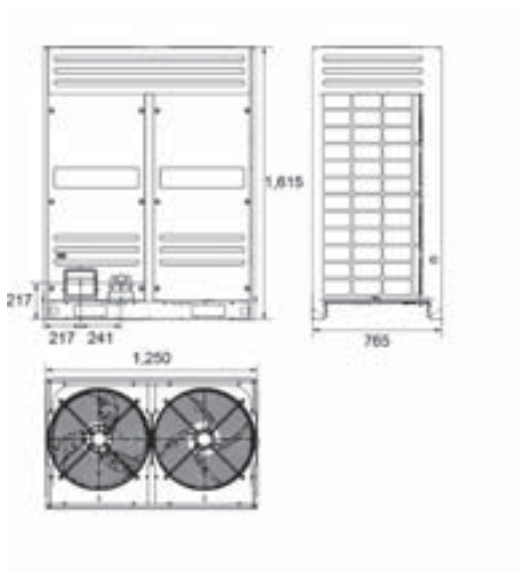
Габаритные размеры для моделей MCL - 22, 28



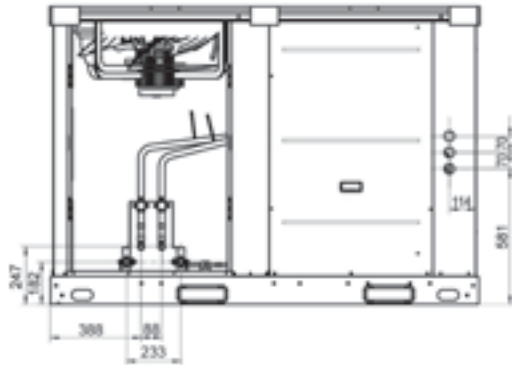
Габаритные размеры для моделей MCL-35



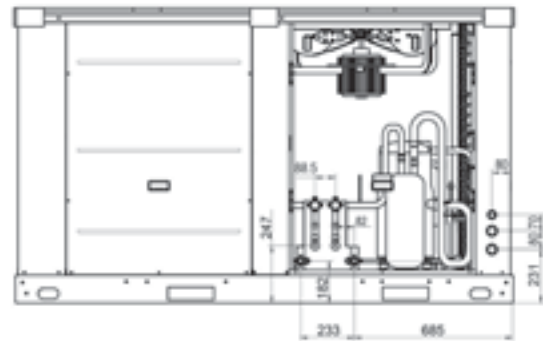
Габаритные размеры для моделей MCL-45



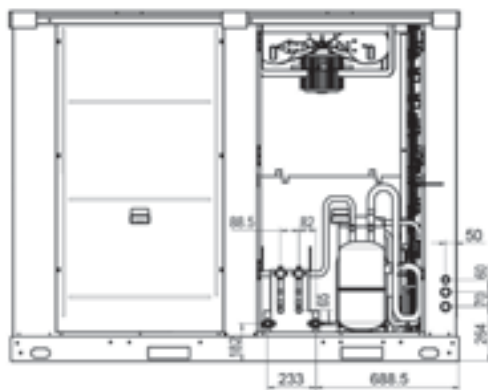
Габаритные размеры для моделей MCL - 53, 61



Габаритные размеры для моделей MCL-70

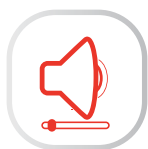


Габаритные размеры для моделей MCL-105



## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ INDUSTRIA

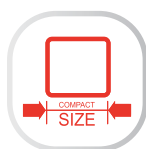
- Высокоэффективный спиральный компрессор
- Фреон R410a
- Все детали корпуса изготовлены из оцинкованной стали с последующей порошковой окраской
- Встроенная защита от скачков напряжения и неправильной фазировки питания
- Охлаждение при температуре до -10 °С в стандартной комплектации для моделей (MCI-50-300)



Низкий  
уровень шума



Работа при низких  
температурах



Компактный  
размер



**100% ORIGINALE**



**Prodotto in Italia**



серия *Industria*  
*Удгустрiа*

Компрессорно-конденсаторные блоки используются в системах вентиляции, где есть фреоновые охладители. Благодаря широкому диапазону рабочих температур, компактным

размерам, высокой надежности и энергоэффективности ККБ INDUSTRIA будут на протяжении долгого времени создавать комфортный климат в помещениях.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель MCI		MCI 10	MCI 13	MCI 15	MCI 18	MCI 21	MCI 25	MCI 28	MCI 32	MCI 36	MCI 41
Холодопроизводительность	кВт	10,18	12,73	14,43	17,41	21,18	24,47	27,76	32,67	36,67	41,21
Потребляемая мощность	кВт	3,11	3,79	4,47	5,59	6,81	7,92	9,08	11,02	11,53	13,37
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,55	4,41	5,28	6,41	7,92	9,33	10,74	12,71	13,46	15,75
Максимальная температура наружного воздуха	°C	45	45	45	45	45	45	45	44	45	44,5
EER		3,28	3,36	3,23	3,11	3,11	3,09	3,06	2,96	3,18	3,08
ESEER		4,32	4,35	4,3	4,24	4,24	4,23	4,21	4,16	4,27	4,22
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	39,2	39,2	39,2	40,4	41,5	41,7	41,7	41,7	40,7	44,13
Общий расход воздуха	м³/ч	5500					10500			14000	14500
Количество компрессоров	шт.	1									
Количество контуров	шт.	1									
Номинальный ток при номинальных условиях	А	6,13	7,5	8,87	10,56	13,57	15,8	18,04	20,92	22,91	26,58
Максимальный потребляемый ток	А	14,57	15,57	16,57	19,72	21,15	23,65	26,15	30,33	33,84	38,84
Максимальный пусковой ток	А	63,6	74,6	85,6	101,18	105,2	127,2	149,2	171,9	161,6	183,6
Максимальная эквивалентная длина трубопровода		20									
Максимальный перепад высоты трубопровода		5									
Количество antivибрационных опор	шт.	4									
Полный вес агрегата без опций	кг	171	174	178	186	259	272	337	354	442	494

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

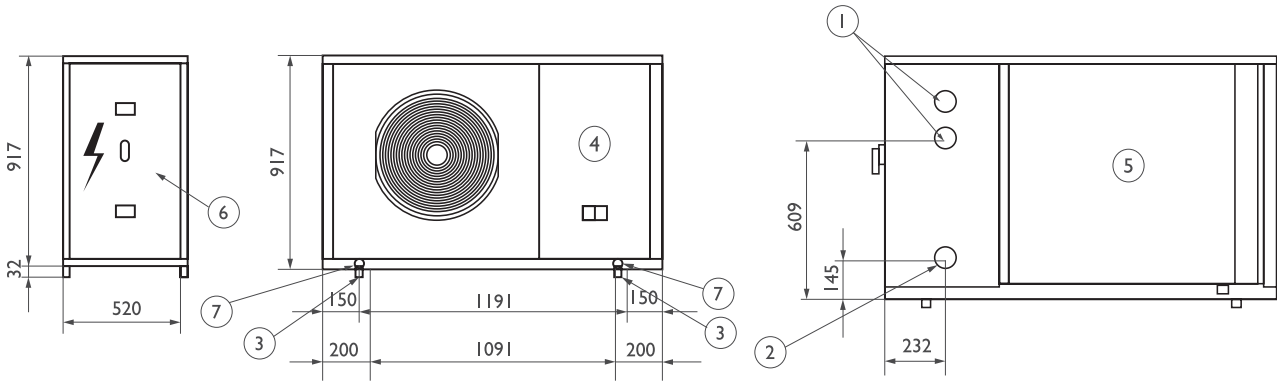
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C

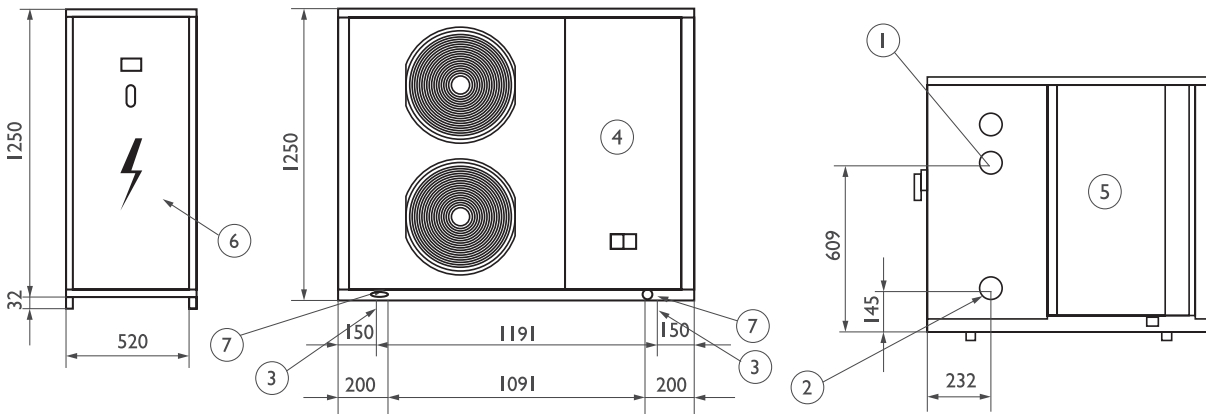
### Опции для моделей MCI 10–41

EEV — Электронный расширительный вентиль (на контур)
AV — Виброопоры
MRV — контроль скорости вращения вентилятора
KK — устройство пуска при низких температурах

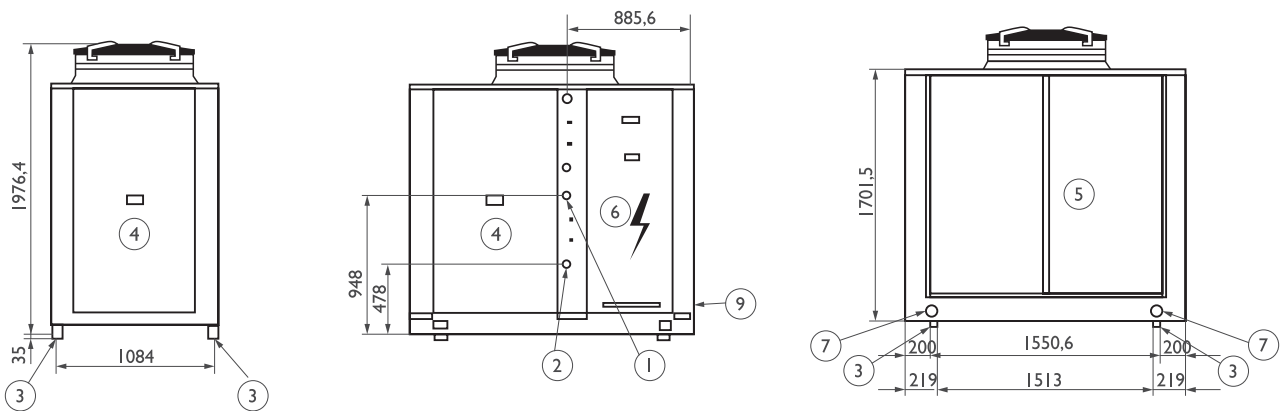
Габаритные размеры для моделей MCI-10-18



Габаритные размеры для моделей MCI-21-32



Габаритные размеры для моделей MCI-36-41



- 1. Жидкостная линия
- 2. Газовая линия
- 3. Вибропоры
- 4. Сервисные панели
- 5. Конденсатор
- 6. Электрический шкаф
- 7. Такелажные отверстия

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель MCI		MCI 51	MCI 57	MCI 66	MCI 73	MCI 90	MCI 104	MCI 117	MCI 132	MCI 150	MCI 166	MCI 191	MCI 232	MCI 270	MCI 298
Холодопроизводительность	кВт	51,1	57,3	66,3	73,2	89,5	104,0	118,1	131,8	149,6	166,0	190,6	232,1	269,6	298,1
Потребляемая мощность	кВт	20,1	23,4	25,8	25,5	35,0	40,1	45,4	50,9	57,4	63,0	75,0	91,2	98,3	121,8
Максимальная потребляемая мощность	кВт	24,1	26,9	30,8	35,4	42,2	48,4	54,8	61,4	68,9	74	89,5	110,4	119,6	143,7
Максимальная температура наружного воздуха	°C	41,5	42,5	41	40,3	41,8	42	41,6	41,3	41,7	43,5	41,2	40,8	42,5	40,5
EER		2,5	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7
ESEER		3,86	3,79	3,90	3,82	3,87	3,90	3,91	3,90	3,91	3,93	3,86	3,86	4,01	3,78
Уровень звукового давления на расстоянии 10 м	дБ(А)	47,4	47,4	47,3	49,1	51,6	52	51,2	51,1	52,1	53,6	52,1	52,2	52,6	55,6
Общий расход воздуха	м³/ч	18000		28000		38000				54000		55000	62550	83000	78000
Количество компрессоров	шт.	2						4							
Количество контуров	шт.	1						2							
Номинальный ток при номинальных условиях	А	39	46	50	57	68	78	89	99	112	123	147	178	192	238
Максимальный ток при полной нагрузке	А	52	59	66	75	91	103	99	128	147	163	188	225	253	291
Максимальный пусковой ток	А	170	186	193	220	258	271	316	329	295	334	360	431	460	550
Количество antivибрационных опор	шт.	4			6						8				
Полный вес агрегата без опций	кг	605	669	774	842	1014	1166	1298	1428	1595	1737	1943	2228	2449	2617

### Опции для моделей MCI 51-298

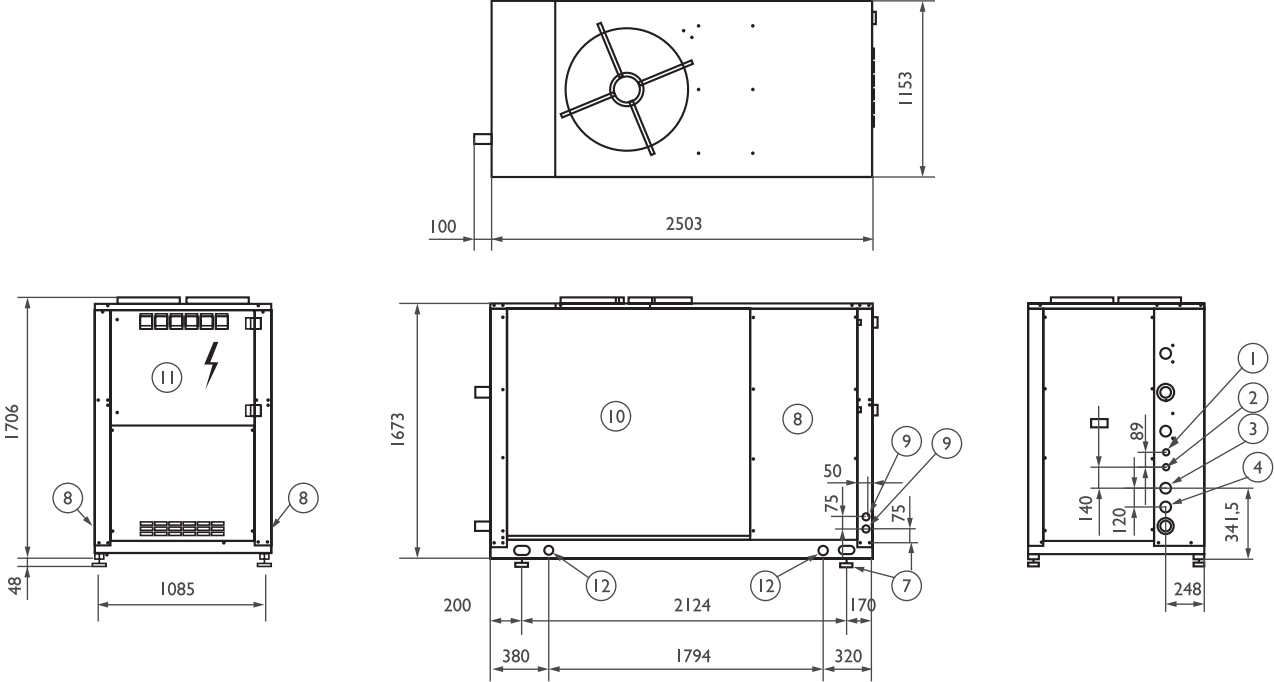
EEV — Электронный расширительный вентиль (на контур)
AV — Виброопоры

Звуковое давление указано на расстоянии 10м в соответствии с ISO 3744

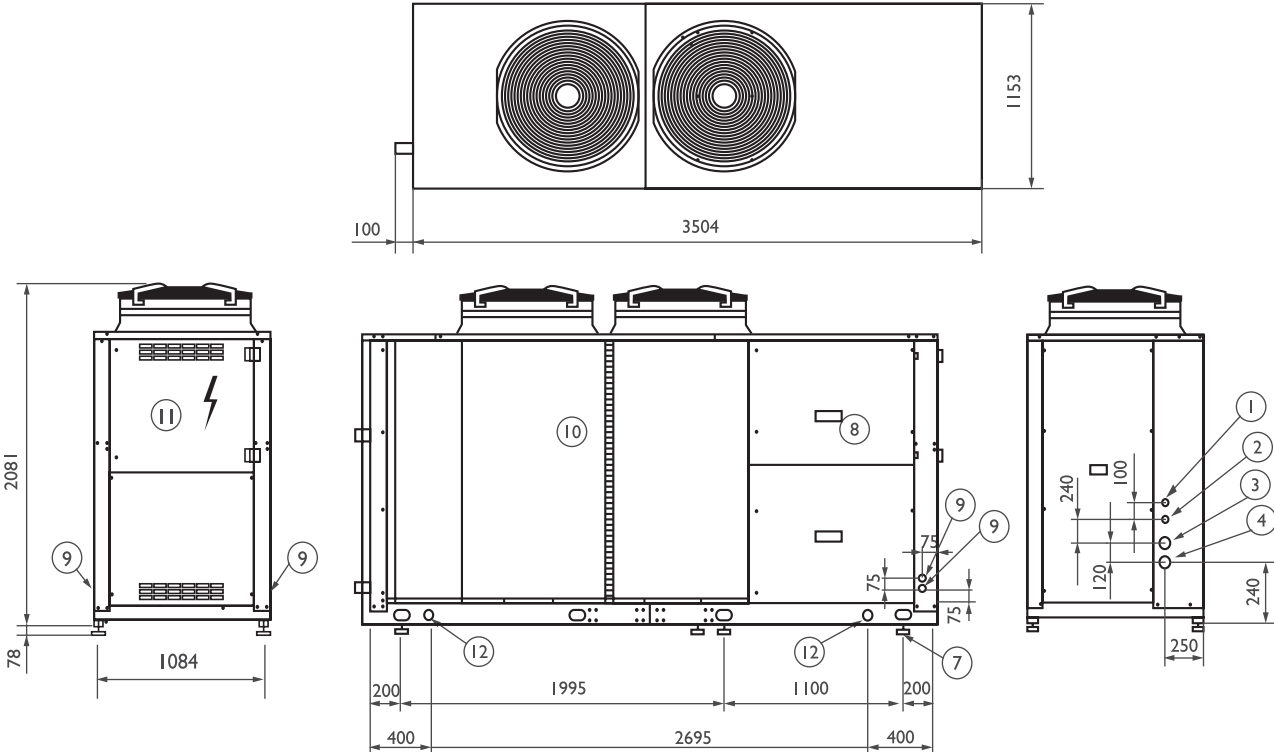
Технические характеристики указаны при параметрах:

Холодопроизводительность: температура окружающей среды 35°C; температура кипения фреона 5°C

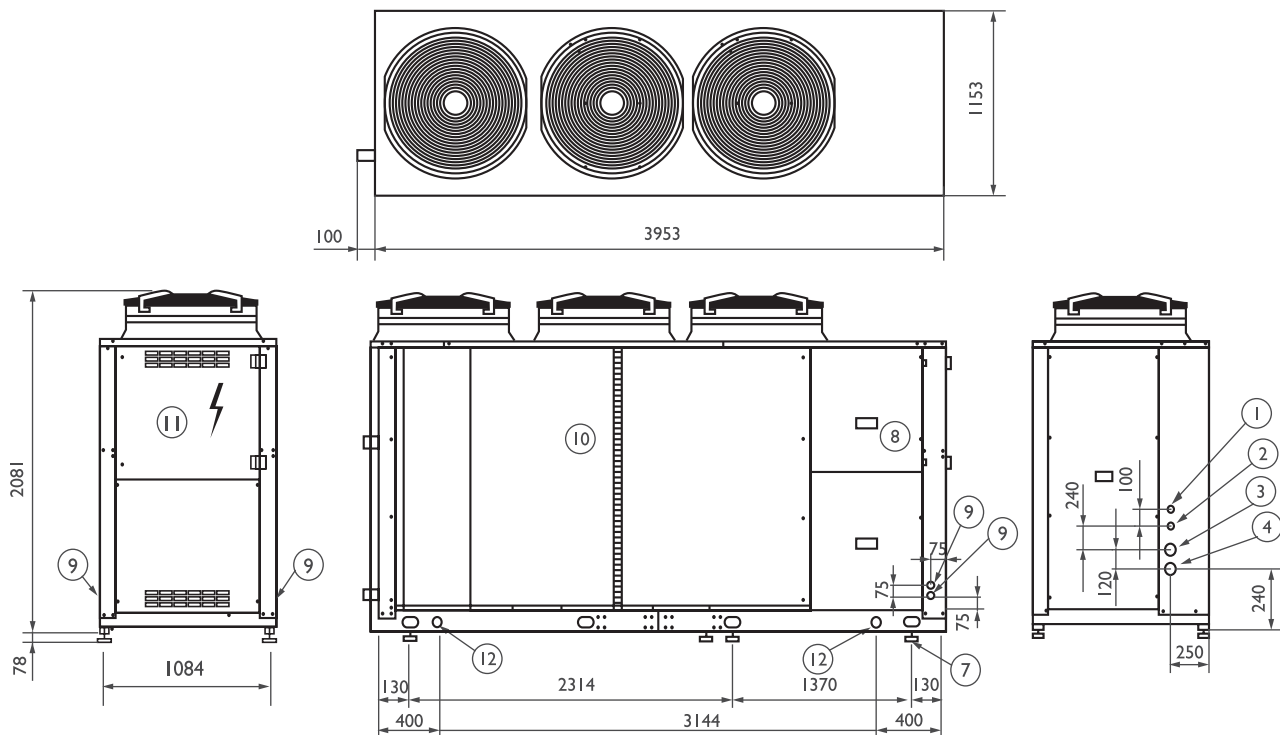
Габаритные размеры для моделей MCI-51-73



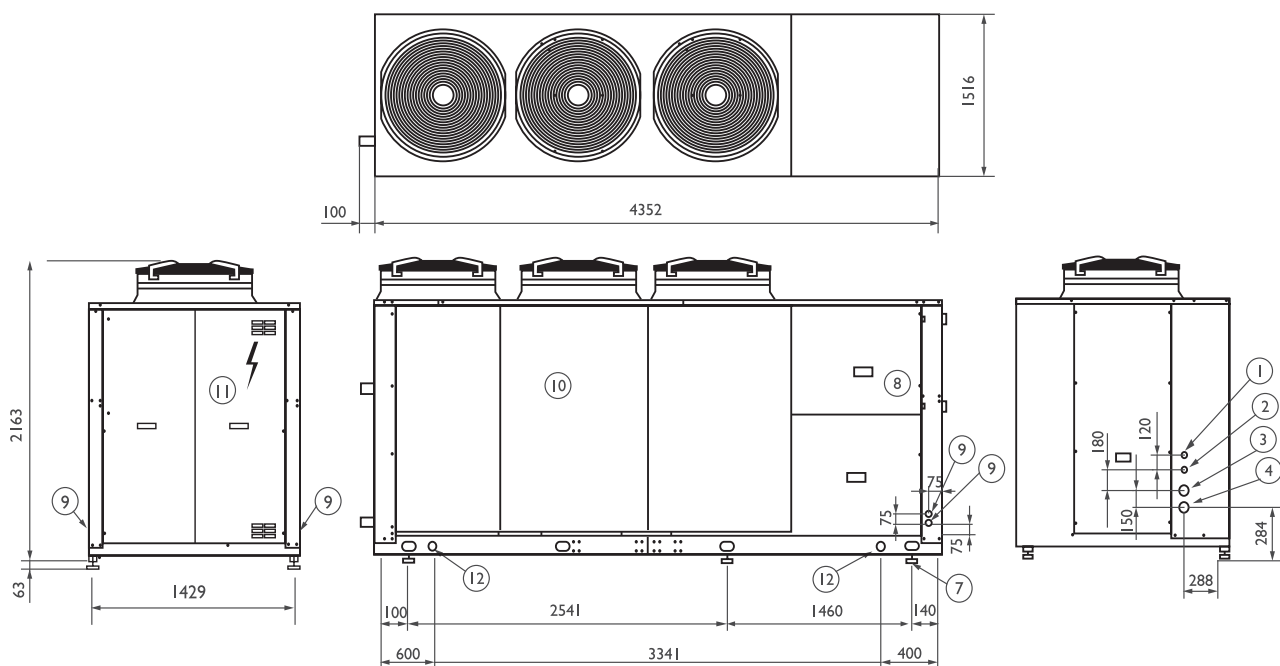
Габаритные размеры для моделей MCI-90, MCI-104, MCI 117-150



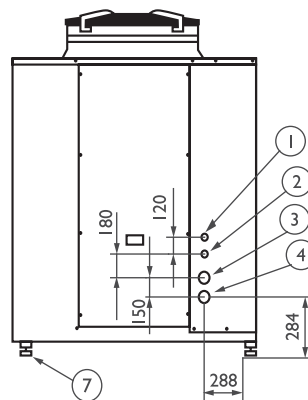
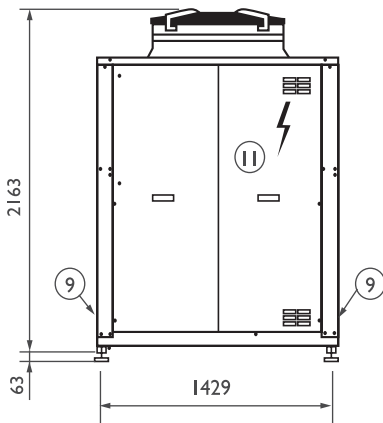
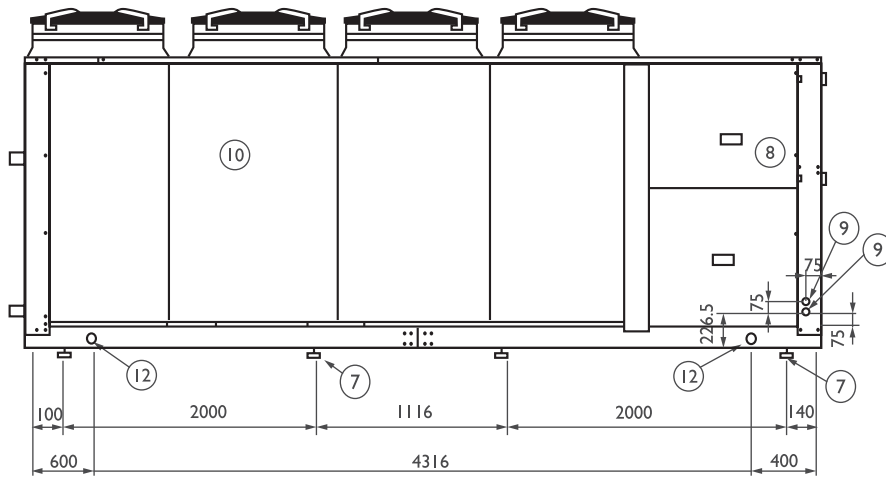
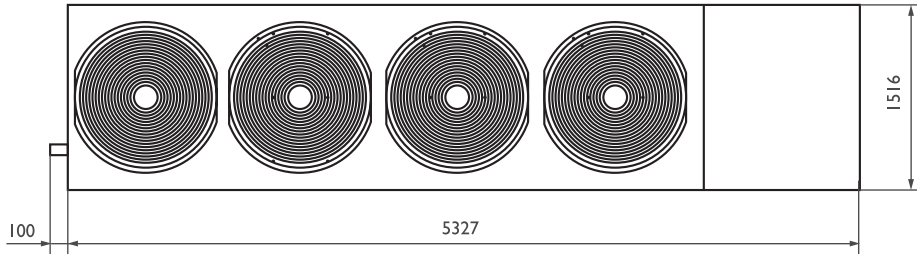
Габаритные размеры для моделей MCI-166 MCI-191



Габаритные размеры для моделей MCI-232



Габаритные размеры для моделей MCI-270 MCI-298



1. Жидкостная линия контур 1
2. Жидкостная линия контур 2
3. Газовая линия контур 1
4. Газовая линия контур 2
7. Виброопоры,
8. Сервисные панели
9. Отверстия для прокладки кабеля
10. Конденсатор
11. Электрический шкаф
12. Такелажная точка подъема



## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИЙ ADRIATICO И TIRRENO

- Варианты исполнения с верхней и нижней подачей воздуха
- Модели с Freecooling и Two Source
- Только ЕС-вентиляторы во внутреннем блоке
- Интеллектуальная система управления
- Полный список опций
- Исполнение с непосредственным испарением хладагента и версии на охлажденной воде



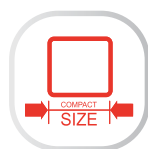
Интеллектуальная система управления



Мощные модели



Множество модификаций



Компактный размер

**100% ORIGINALE**  
  
**Prodotto in Italia**



серия *Adriatico*  
*Адриатико*

серия *Tirreno*  
*Тиррено*

Прецизионные кондиционеры серии ADRIATICO и TIRRENO предназначены для поддержания

точных параметров микроклимата внутри обслуживаемого помещения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ ADRIATICO

### Источник холода фреон

Модель ARU, ARD	71a	111a	141a	211	251	301	302	361	372
Общая хладопроизводительность (1), кВт	6,8	11	14,5	21	25,4	30,3	30,5	36,7	37,4
Явная хладопроизводительность (1), кВт	6,7	10,9	12,3	20,5	22,3	29	28,8	36,7	31,8
Потребляемая мощность, кВт	2,3	3,5	4,4	6,6	8,2	9,7	9,3	10,8	12,6
Расход воздуха, м³/ч	2200	3200	3200	7000	7000	8700	8700	14500	8700
EER (2)	2,91	3,18	3,3	3,18	3,11	3,13	3,27	3,41	2,97
Уровень звукового давления (3), дБ(А)	49	49	50	56	56	58	58	63	58
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	750x600x1990			860x880x1990		1410x880x1990		1750x 880x 1990	1410x 880x 1990
Вес нетто, кг	180	200	210	270	270	320	340	440	350

Опции для моделей ARU и ARD	71a	111a	141a	211	251	301	302	361	372
Исполнение с забором спереди	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Фильтр F7	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Внутренняя акустическая изоляция (-2дБ(А))					●	●	●	●	●
Корпус из "сэндвич-панелей"					●	●	●	●	●
Электрокалорифер 3 кВт, 1 ступень	●	●	●						
Электрокалорифер 6 кВт, 1 ступень	●	●	●	●	●	●	●		●
Электрокалорифер 6 кВт, 2 ступени				●	●	●	●		●
Электрокалорифер 9 кВт, 1 ступень				●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 9 кВт, 2 ступени				●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 12 кВт, 2 ступени				●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 18 кВт, 2 ступени								●	
Электрокалорифер 24 кВт, 2 ступени								●	
Датчик влажности отдельно	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Пароувлажнитель 3 кг/ч	●	●	●						
Пароувлажнитель 8 кг/ч				●	●	●	●	●	●
Пароувлажнитель 15 кг/ч									
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x4A	●	●	●	●	●	●			
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x8A						●		●	
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x12A									
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x4A							●		●
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x8A							●		●
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x12A									
Клапан отсечной на выходе воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Модель ARU, ARD	422	461	491	512	612	662	852	932
Общая хладопроизводительность (1), кВт	43,4	46,9	51,1	51,1	62,6	67,5	85,7	94,2
Явная хладопроизводительность (1), кВт	43,2	44,1	51,5	46	59,2	61,5	69,8	85,6
Потребляемая мощность, кВт	13,2	13,8	14,6	16,3	19,1	20,8	26,1	27,2
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	14500	14500	17900	14500	17900	17900	17900	22500
EER (2)	3,29	3,4	3,51	3,13	3,27	3,24	3,28	3,46
Уровень звукового давления (3), дБ(А)	63	63	68	63	68	68	68	69
Габаритные размеры, мм (ДхШхВ)	1750x880x1990		2300x880x1990	1750x880x1990	2300x880x1990			2640x880x1900
Вес нетто, кг	450	450	540	500	640	640	660	860

Опции для моделей ARU и ARD	422	461	491	512	612	662	852	932
Исполнение с забором спереди	●	●	●	●	●	●	●	●
Фильтр F7	●	●	●	●	●	●	●	●
Внутренняя акустическая изоляция (-2дБ(А))	●	●	●	●	●	●	●	●
Корпус из "сэндвич-панелей"	●	●	●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 3 кВт, 1 ступень								
Электрокалорифер 6 кВт, 1 ступень								
Электрокалорифер 6 кВт, 2 ступени								
Электрокалорифер 9 кВт, 1 ступень	●	●		●				
Электрокалорифер 9 кВт, 2 ступени	●	●		●				
Электрокалорифер 12 кВт, 2 ступени	●	●	●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 18 кВт, 2 ступени	●	●	●	●	●	●	●	●
Электрокалорифер 24 кВт, 2 ступени	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик влажности отдельно	●	●	●	●	●	●		●
Пароувлажнитель 3 кг/ч								
Пароувлажнитель 8 кг/ч	●	●	●	●	●	●	●	●
Пароувлажнитель 15 кг/ч			●		●			
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x4A								
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x8A		●	●					
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x12A			●					
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x4A	●			●	●	●		
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x8A	●			●	●	●	●	●
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x12A						●	●	●
Клапан отсечной на выходе воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●

Опции для моделей ARU и ARD	71a	111a	141a	211	251	301	302	361	372
Соленоидный вентиль на жидкостной линии	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электронный ТРВ	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Инверторный компрессор и ЭРВ		●	●	●	●	●	●	●	●
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного давления	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного расхода	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Теплообменник фреон-вода из нержавеющей стали	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Деревянная обрешетка	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 400 мм	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 600 мм	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 450мм	●	●	●						
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 550мм				●	●	●	●	●	●
Короб фронтального и бокового забора/выброса с решеткой высота 550мм				●	●	●	●	●	●
Короб забора/выброса закрытый с 5 сторон 550мм				●	●	●	●	●	●
Звукоизолирующий кожух на всасывании высота 550 мм				●	●	●	●	●	●
Датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительный датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик температуры подаваемого воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Контакты для пожарной сигнализации	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 10А 400В-3Ф-50Гц	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 16А 400В-3Ф-50Гц	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Удаленный пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дисплей увлажнителя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкотемпературное исполнение	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Комплект для Тконд свыше +55°С			●	●	●	●	●	●	●
Защита питающей линии для конденсатора 1x6А (220В/1ф/50Гц)	●	●	●	●	●	●		●	
Защита питающей линии для конденсатора 1x10А (220В/1ф/50Гц)	●	●	●	●	●	●		●	
Защита питающей линии для конденсатора 1x16А (220В/1ф/50Гц)		●	●	●	●	●		●	
Защита питающей линии для конденсатора 2x6А (220В/1ф/50Гц)							●		●
Защита питающей линии для конденсатора 2x10А (220В/1ф/50Гц)							●		●
Защита питающей линии для конденсатора 2x12А (220В/1ф/50Гц)							●		●
Маслозащищенный картер			●	●	●				
Конденсационный насос для испарителя	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2-х ходовой клапан прессоустат	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Опции для моделей ARU и ARD	422	461	491	512	612	662	852	932
Соленоидный вентиль на жидкостной линии	●	●	●	●	●	●	●	●
Электронный ТРВ	●	●	●	●	●	●	●	●
Инверторный компрессор и ЭРВ	●	●	●	●	●	●	●	●
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного давления	●	●	●	●	●	●	●	●
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного расхода	●	●	●	●	●	●	●	●
Теплообменник фреон-вода из нержавеющей стали	●	●	●	●	●	●	●	●
Деревянная обрешетка	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 400 мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 600 мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 450мм								
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 550мм								
Короб фронтального и бокового забора/выброса с решеткой высота 550мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Короб забора/выброса закрытый с 5 сторон 550мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Звукоизолирующий кожух на всасывании высота 550 мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительный датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик температуры подаваемого воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●
Контакты для пожарной сигнализации	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 10А 400В-3Ф-50Гц	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 16А 400В-3Ф-50Гц	●	●	●	●	●	●	●	●
Удаленный пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●
Дисплей увлажнителя	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкотемпературное исполнение	●	●	●	●	●	●	●	●
Комплект для Тконд свыше +55°С	●	●	●	●	●	●	●	●
Защита питающей линии для конденсатора 1x6А (220В/1ф/50Гц)		●	●					
Защита питающей линии для конденсатора 1x10А (220В/1ф/50Гц)		●	●					
Защита питающей линии для конденсатора 1x16А (220В/1ф/50Гц)		●	●					
Защита питающей линии для конденсатора 2x6А (220В/1ф/50Гц)	●			●	●	●	●	●
Защита питающей линии для конденсатора 2x10А (220В/1ф/50Гц)	●			●	●	●	●	●
Защита питающей линии для конденсатора 2x12А (220В/1ф/50Гц)	●			●	●	●	●	●
Маслозащищенный картер	●							
Конденсационный насос для испарителя	●	●	●	●	●	●	●	●
2-х ходовой клапан пресостат	●	●	●	●	●	●	●	●



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ ADRIATICO

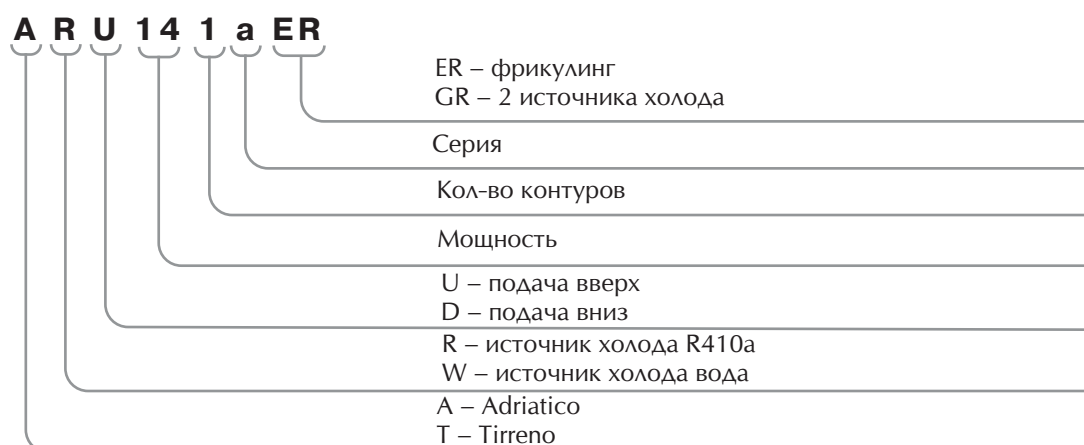
### Источник холода охлажденная вода

Модель AWU, AWD	10a	20a	30	50	80	110	160	220
Общая хладопроизводительность (1), кВт	10,3	18,9	30,4	39	66,6	87,5	142,5	175,1
Явная хладопроизводительность (1), кВт	9,1	16	28,6	35,4	60	76,2	120,3	152,4
Потребляемая мощность, кВт	0,3	0,8	1,5	1,9	2,7	3,5	5,5	7,1
Расход воздуха, м³/ч	2200	3500	7800	8500	15400	17400	26400	34800
EER (2)	32,15	24,23	20,21	20,97	24,34	24,73	26,01	24,74
Уровень звукового давления (3), дБ(А)	47	47	56	56	59	61	64	65
Габаритные размеры, мм	750x600x1990		860x880x1990		1750x880x1990		2640x880x1990	3495x880x1990
Вес нетто, кг	155	160	220	240	340	360	540	700
Опции для моделей AWU, AWD	10a	20a	30	50	80	110	160	220
Исполнение с забором спереди	●	●	●	●	●	●	●	●
Фильтр F7	●	●	●	●	●	●	●	●
Внутренняя акустическая изоляция (-2дБ(А))			●	●	●	●	●	●
Корпус из "сэндвич-панелей"			●	●	●	●	●	
Электрокалорифер 3 кВт, 1 ступень	●	●						
Электрокалорифер 6 кВт, 1 ступень	●	●	●	●				
Электрокалорифер 6 кВт, 2 ступени			●	●				
Электрокалорифер 9 кВт, 1 ступень			●	●	●	●		
Электрокалорифер 9 кВт, 2 ступени			●	●	●	●		
Электрокалорифер 12 кВт, 2 ступени					●	●	●	
Электрокалорифер 18 кВт, 2 ступени					●	●	●	
Электрокалорифер 24 кВт, 2 ступени					●	●	●	
Датчик влажности отдельно	●	●	●	●	●	●	●	●
Пароувлажнитель 3 кг/ч	●	●	●	●				
Пароувлажнитель 8 кг/ч					●	●	●	●
Пароувлажнитель 15 кг/ч							●	●

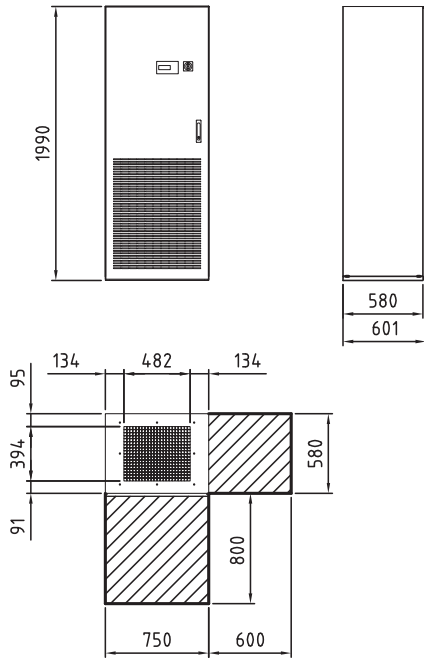
Опции для моделей AWU, AWD	10a	20a	30	50	80	110	160	220
Клапан отсечной на выходе воздуха	●	●	●	●	●	●	●	
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного давления	●	●	●	●	●	●	●	●
ЕС-вентиляторы с функцией поддержания постоянного расхода	●	●	●	●	●	●	●	●
Привод 0-24В	●	●	●	●	●	●	●	●
Привод 0-24В с концевыми выключателями	●	●	●	●	●	●	●	
Дроссельный привод с концевыми выключателями	●	●	●	●	●	●	●	
2-х ходовой клапан	●	●	●	●	●	●	●	
2-х ходовой клапан модулирующий	●	●	●	●	●	●	●	
Деревянная обрешетка	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 400 мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулируемая рама макс 600 мм	●	●	●	●	●	●	●	●
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 450мм	●	●						
Короб фронтального забора/выброса с решеткой высота 550мм			●	●	●	●	●	●
Короб фронтального и бокового забора/выброса с решеткой высота 550мм			●	●	●	●	●	●
Короб забора/выброса закрытый с 5 сторон 550мм			●	●	●	●	●	●
Звукоизолирующий кожух на всасывании высота 550 мм			●	●	●	●	●	●
Датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●
Дополнительный датчик протечки	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик температуры подаваемого воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●
Контакты для пожарной сигнализации	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 10А 400В-3Ф-50Гц	●	●	●	●	●	●	●	●
Двойное электропитание 16А 400В-3Ф-50Гц						●	●	●
Удаленный пульт управления	●	●	●	●	●	●	●	●
Дисплей увлажнителя	●	●	●	●	●	●	●	●
Конденсационный насос для испарителя	●	●	●	●	●	●	●	●

## Расшифровка обозначения:

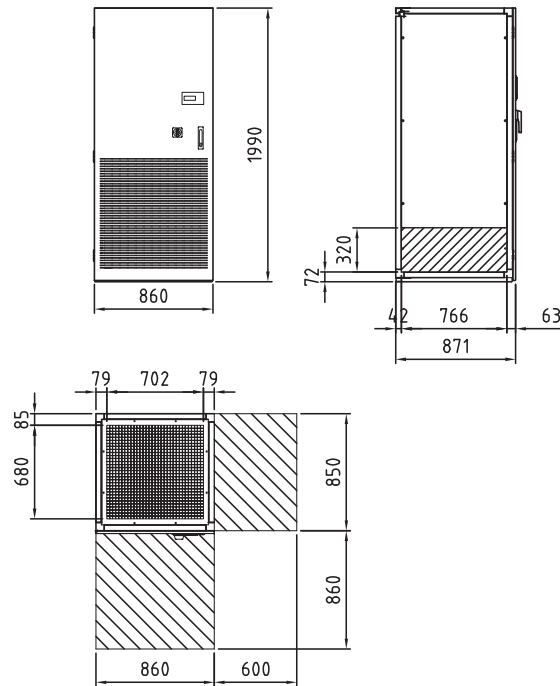
A R U 14 1 a ER



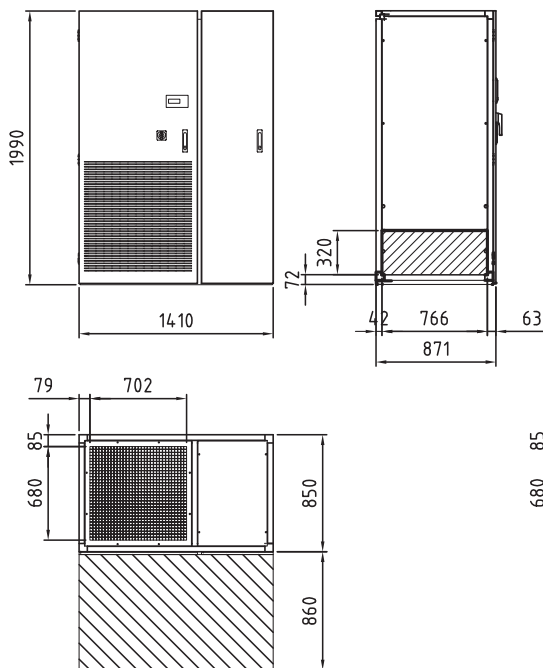
ARU/AWU 071A-111A-141A-10A-20A



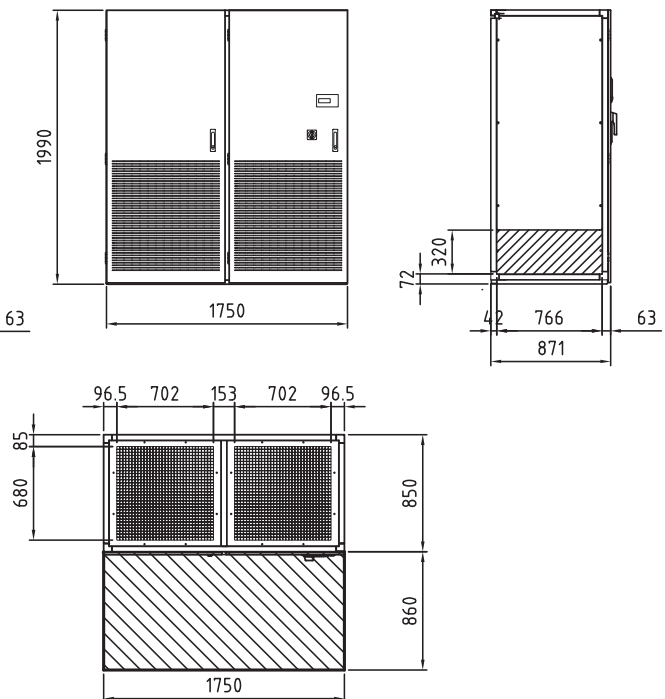
ARU/AWU 211-251-30-50



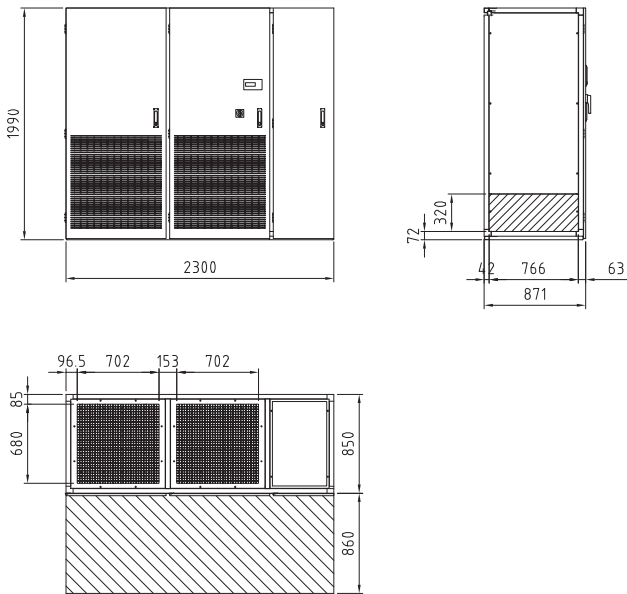
ARU 301-302-372



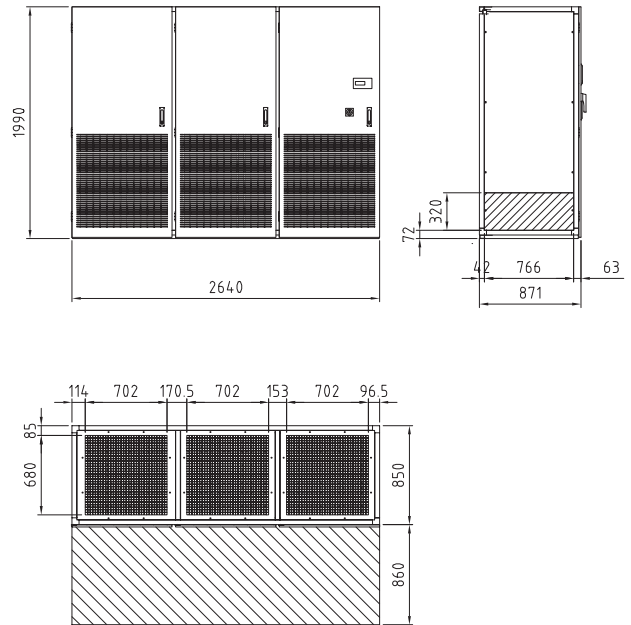
ARU/AWU 361-461-422-512-80-110



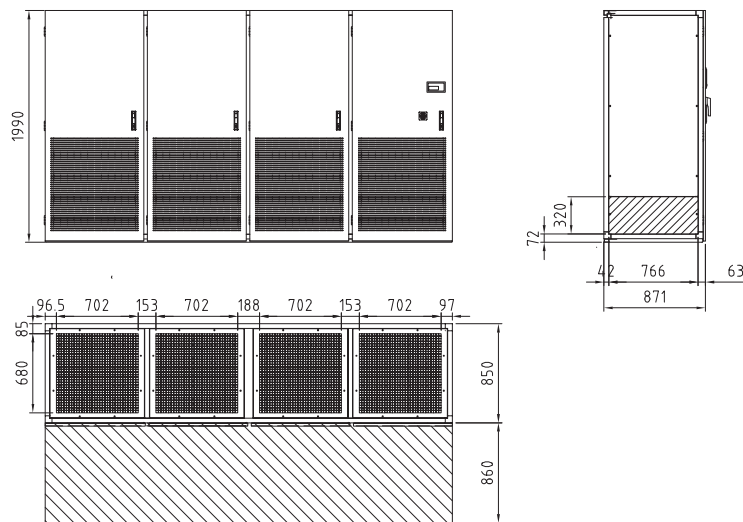
ARU/AWU 491-612-622-852



ARU/AWU 932-160



AWU 220



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ TIRRENO

### Источник холода фреон

Модель TRU	461	612	932	1232	1342	1732
Общая хладопроизводительность (1), кВт	46,1	60,8	92,7	123,3	138,8	171,5
Явная хладопроизводительность (1), кВт	42,3	49,9	82,9	98	127,6	143,4
Потребляемая мощность, кВт	13,1	19,7	26	38,8	40,5	51
Расход воздуха, м³/ч	12000	13000	23000	24000	37500	37500
EER (2)	3,52	3,08	3,57	3,18	3,43	3,36
Уровень звукового давления (3), дБ(А)	56	56	64	64	65	65
Габаритные размеры, мм	1490x921x1990		2390x921x1990		3290x921x1990	
Вес нетто, кг	630	680	870	940	1160	1250
Опции для моделей TRU	461	612	932	1232	1342	1732
Электрокалорифер 6 кВт, 1 ступень	●	●				
Электрокалорифер 6 кВт, 2 ступени	●	●				
Электрокалорифер 9 кВт, 1 ступень	●	●				
Электрокалорифер 9 кВт, 2 ступени	●	●				
Электрокалорифер 12 кВт, 2 ступени	●	●	●			
Электрокалорифер 18 кВт, 2 ступени			●			
Электрокалорифер 24 кВт, 2 ступени			●			
Датчик влажности отдельно	●	●	●			
Пароувлажнитель 8 кг/ч	●	●	●			
Пароувлажнитель 15 кг/ч			●			
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x4A	●					
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x8A	●					
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x4A			●			
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x8A		●	●			
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 1x12A		●				
Регулятор скорости для конденсатора и автомат защиты 2x12A			●			
Соленоидный вентиль на жидкостной линии	●	●	●			
Электронный TRV	●	●	●			
Деревянная обрешетка	●	●	●			
ЕС-вентиляторы в нижнем основании	●	●	СТД			
Датчик протечки	●	●	●			
Дополнительный датчик протечки	●	●	●			

по запросу

Опции для моделей TRU	461	612	932	1232	1342	1732
Датчик температуры подаваемого воздуха	●	●	●			
Контакты для пожарной сигнализации	●	●	●			
Двойное электропитание 10А 400В-3Ф-50Гц	●	●				
Двойное электропитание 16А 400В-3Ф-50Гц			●			
Удаленный пульт управления	●	●	●			
Дисплей увлажнителя	●	●	●			
Низкотемпературное исполнение	●	●	●			
Комплект для Тконд свыше +55°С	●	●	●			
Защита питающей линии для конденсатора 1x6А (220В/1ф/50Гц)	●					
Защита питающей линии для конденсатора 1x10А (220В/1ф/50Гц)	●					
Защита питающей линии для конденсатора 1x16А (220В/1ф/50Гц)						
Защита питающей линии для конденсатора 2x6А (220В/1ф/50Гц)						
Защита питающей линии для конденсатора 2x10А (220В/1ф/50Гц)						
Защита питающей линии для конденсатора 2x12А (220В/1ф/50Гц)						
Конденсационный насос для испарителя	●	●	●			

по запросу

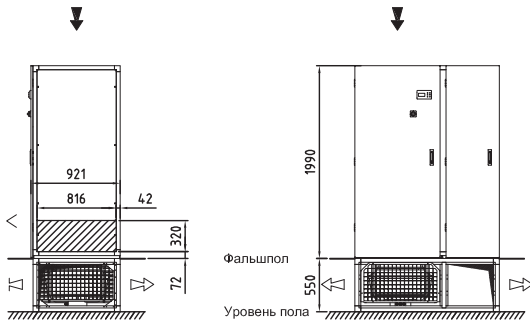


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ TIRRENO

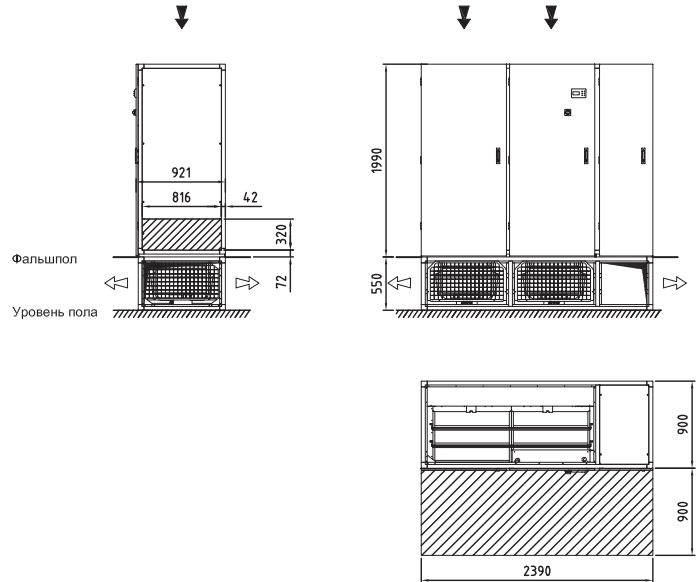
### Источник холода охлажденная вода

Модель TWU	70	150	230	300
Общая хладопроизводительность (1), кВт	60,6	130,9	198,1	261,7
Явная хладопроизводительность (1), кВт	52,8	110,1	166,2	220,3
Потребляемая мощность, кВт	2,1	4,1	6,2	8,4
Расход воздуха, м³/ч	12000	24000	36000	48000
EER (2)	28,96	31,66	31,9	31,02
Уровень звукового давления (3), дБ(А)	54	58	64	64
Габаритные размеры, мм	1320x921x1990	2220x921x1990	3120x921x1990	4020x921x1990
Вес нетто, кг	610	750	930	1250
Опции для TWU	70	150	230	300
Электрокалорифер 6 кВт, 1 ступень	●			
Электрокалорифер 9 кВт, 1 ступень		●		
Электрокалорифер 9 кВт, 2 ступени	●			
Электрокалорифер 12 кВт, 2 ступени		●	●	●
Электрокалорифер 18 кВт, 2 ступени		●	●	●
Электрокалорифер 24 кВт, 2 ступени			●	●
Датчик влажности отдельно	●	●	●	●
Пароувлажнитель 8 кг/ч	●	●	●	●
Пароувлажнитель 15 кг/ч			●	●
Обратный клапан с приводом на всасывании	●	●	●	●
Деревянная обрешетка			●	●
ЕС-вентиляторы в нижнем основании	●			
Датчик протечки	●	●	●	●
Дополнительный датчик протечки	●	●	●	●
Датчик температуры подаваемого воздуха	●	●	●	●
Контакты для пожарной сигнализации	●	●	●	●
Двойное электропитание 10А 400В-3Ф-50Гц	●	●		
Двойное электропитание 16А 400В-3Ф-50Гц			●	●
Удаленный пульт управления	●	●	●	●
Дисплей увлажнителя	●	●	●	●
Конденсационный насос для испарителя	●	●	●	●

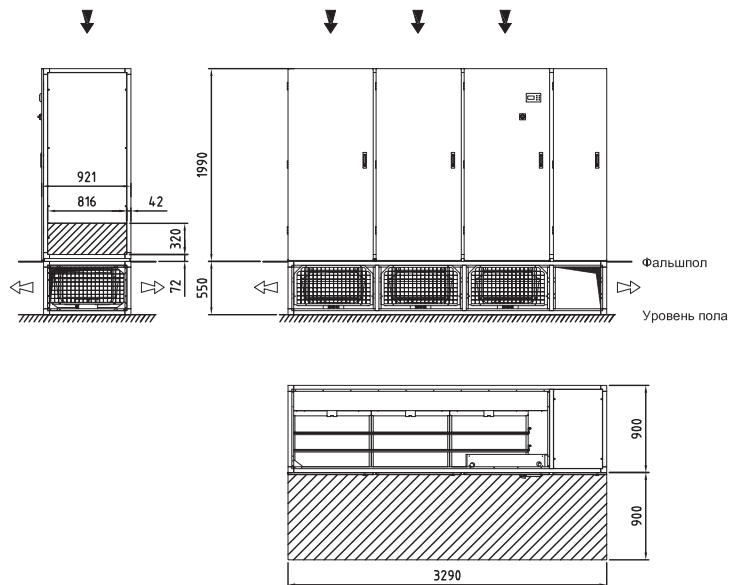
TRU 461 - TRU 612



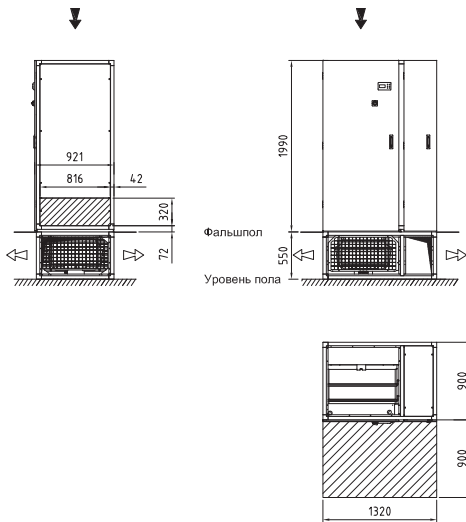
TRU 932 - TRU 1232



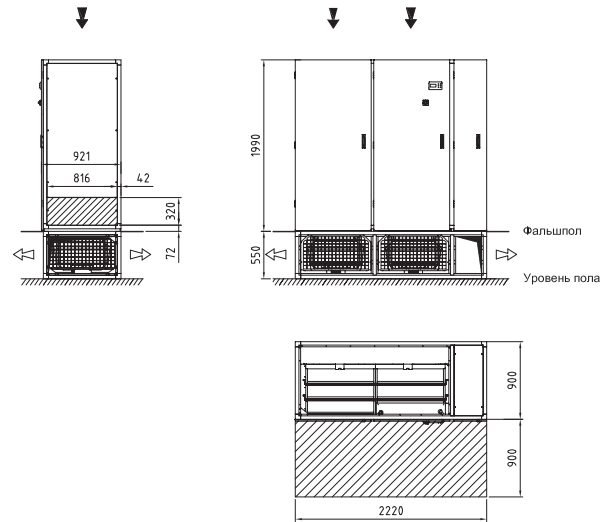
TRU 1242 - TRU 1732



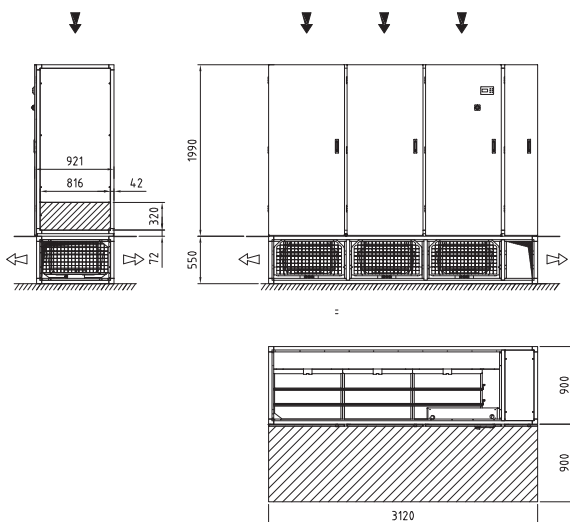
TWU 72



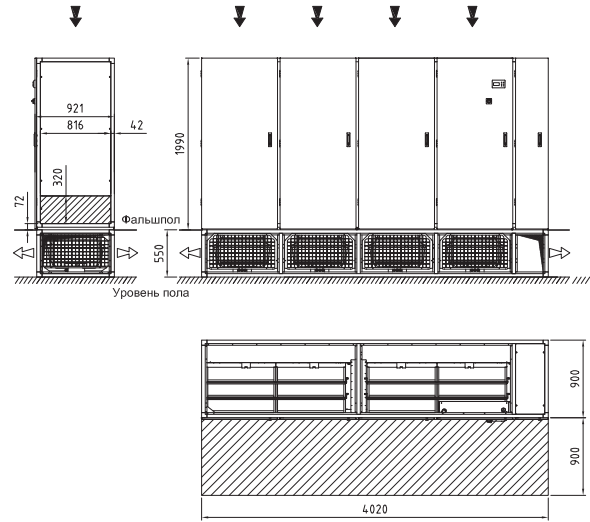
TWU 150



TWU 230



TWU 300



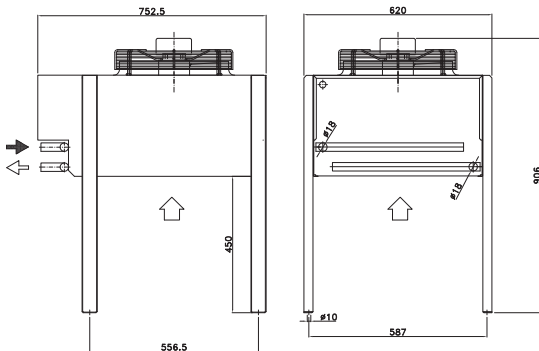
**Конденсатор ARC**

Модель	8	11	16	19	21	25	29
Номинальная производительность (1), кВт	8,3	10,8	16	19,9	21,5	24,8	29,8
Расход воздуха, м³/ч	2600	2200	5200	4800	4400	7800	7200
Число вентиляторов	1	1	2	2	2	3	3
Диаметр вентиляторов, мм	350	350	350	350	350	350	350
Мощность вентиляторов, кВт	0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,54	0,054
Ток, А	0,85	0,85	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5
Уровень звукового давления (З), дБ(А)	40	40	43	43	43	45	45
Габаритные размеры (вертикальный), мм	743x510x578		1298x510x578			1853x510x578	
Габаритные размеры (горизонтальный), мм	743x610x906		1298x610x906			1853x610x906	
Вес нетто, кг	20	29	29	33	37	42	48

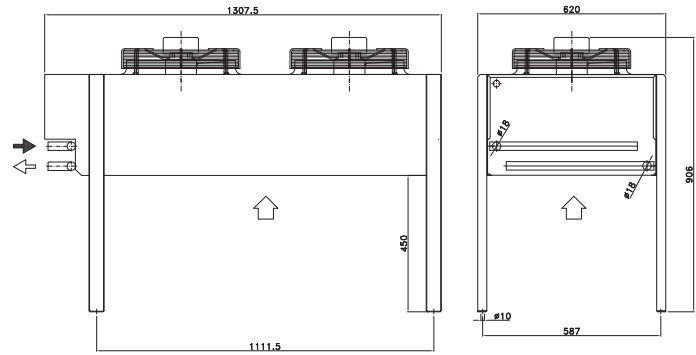
Модель	32	42	50	55	61	74	83
Номинальная производительность (1), кВт	32,3	43,1	50,3	56,1	62	75,4	84
Расход воздуха, м³/ч	6600	8800	13600	12700	14900	20400	19000
Число вентиляторов	3	4	2	2	2	3	3
Диаметр вентиляторов, мм	350	350	500	500	500	500	500
Мощность вентиляторов, кВт	0,54	0,72	1,25	1,25	1,16	1,88	1,88
Ток, А	2,5	3,4	5,5	5,5	5,5	8,3	8,3
Уровень звукового давления (З), дБ(А)	45	46	50	50	51	51	51
Габаритные размеры (вертикальный), мм	1853x 510x 578	2408x 510x 578	1895x470x830		2393x 705x 1040	2705x470x830	
Габаритные размеры (горизонтальный), мм	1853x 610x 906	2408x 610x 906	1895x905x1070		2393x 1110x 1230	2705x905x1070	
Вес нетто, кг	54	71	94	102	177	132	144

Горизонтальное исполнение

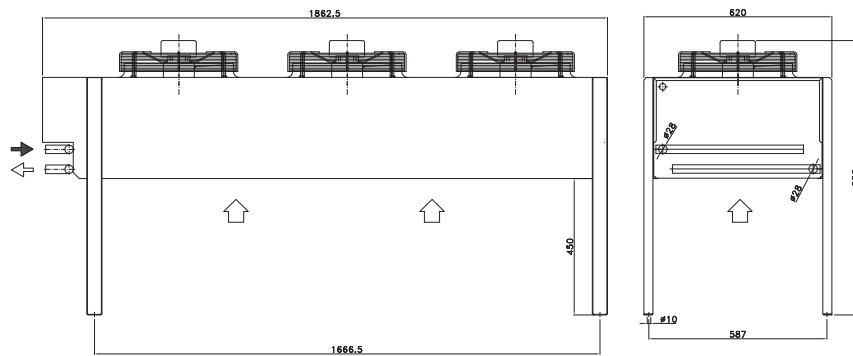
ARC 8-11 H



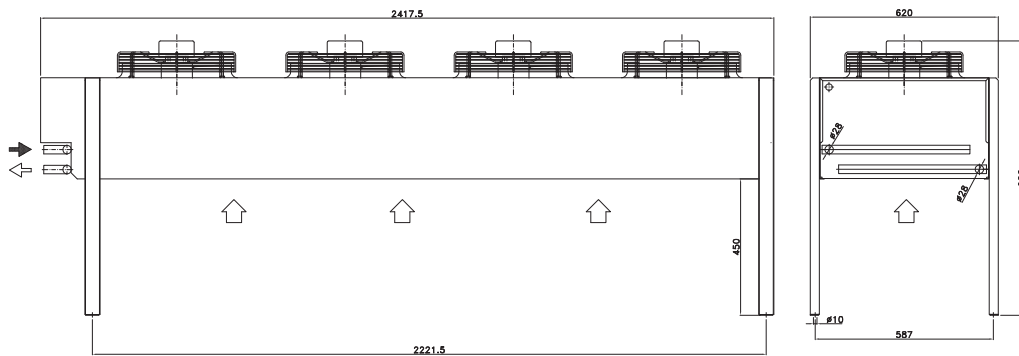
ARC 16-19-21 H



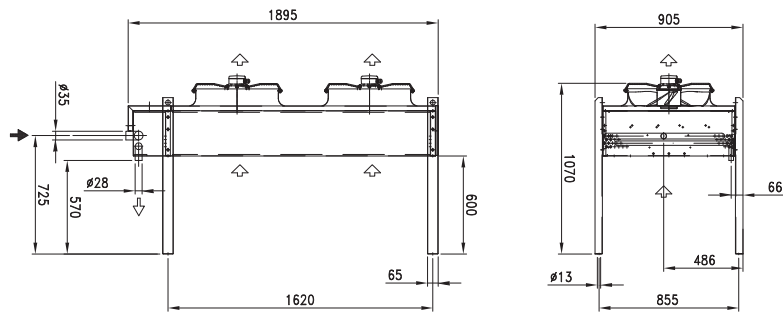
ARC 25-29-32 H



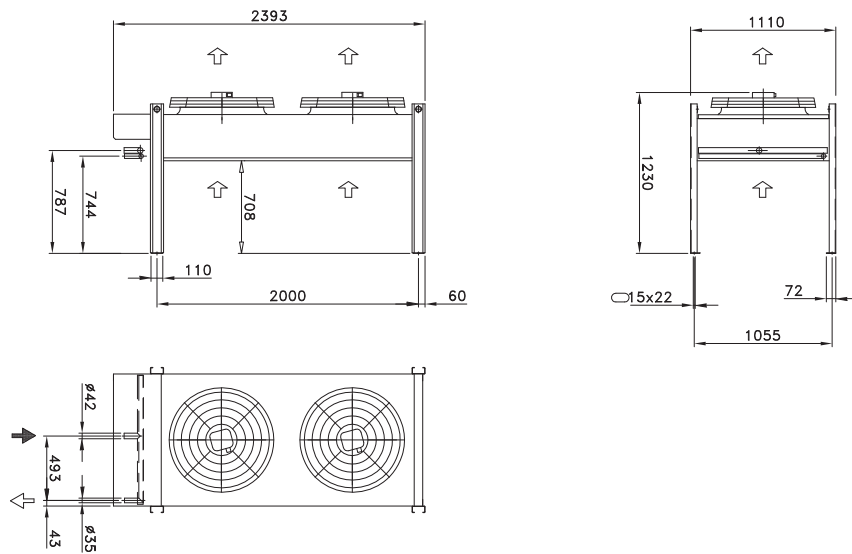
ARC 42 H



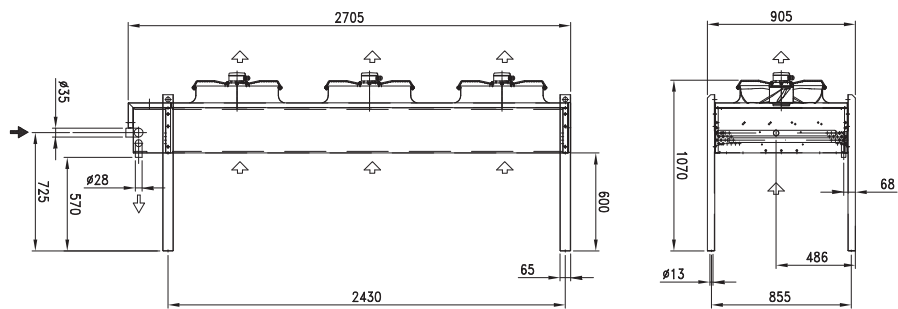
ARC 55 H



ARC 61 H



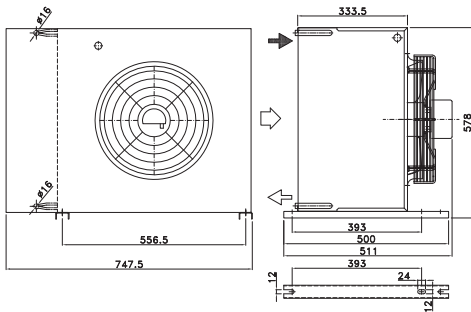
ARC 74 H



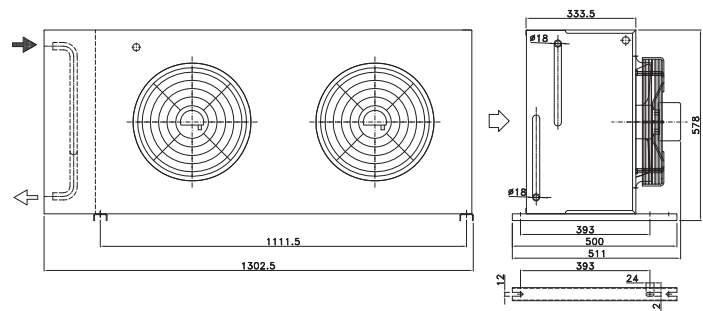


Вертикальное исполнение

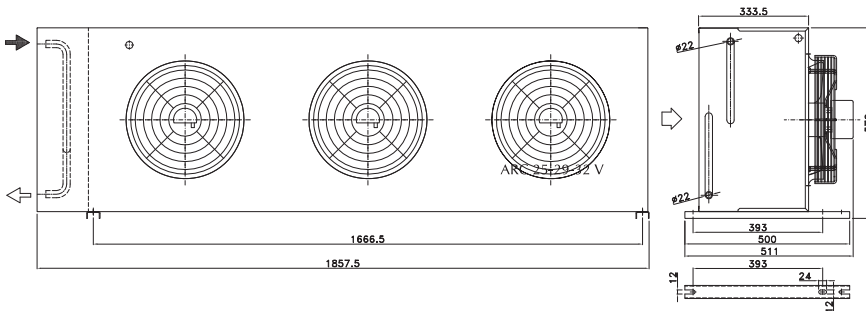
ARC 8-11 V



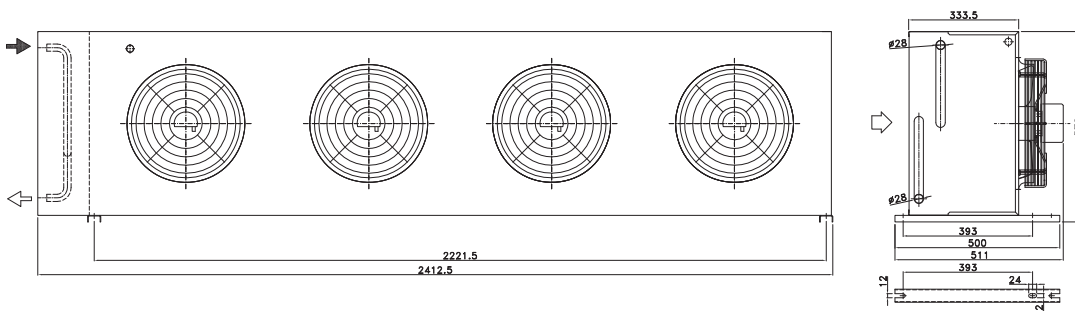
ARC 16-19-21 V



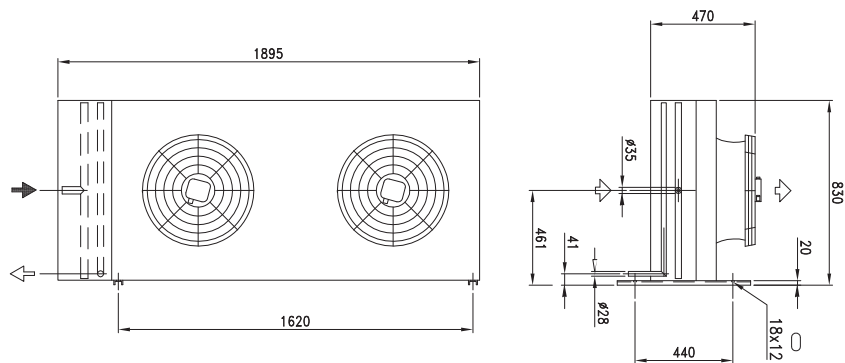
ARC 25-29-32 V



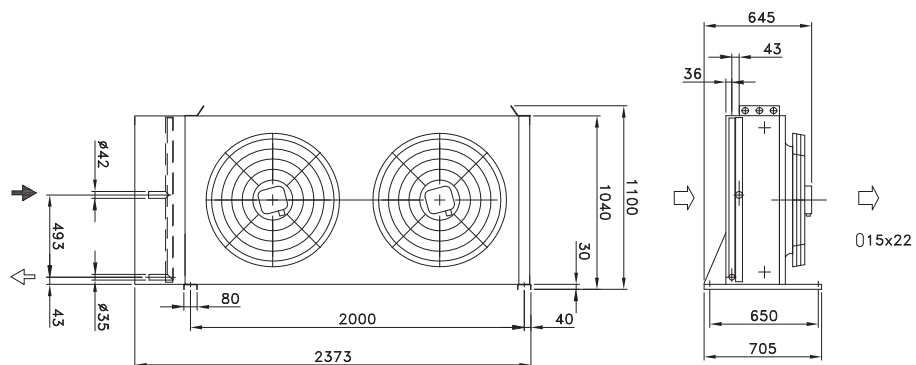
ARC 42 V



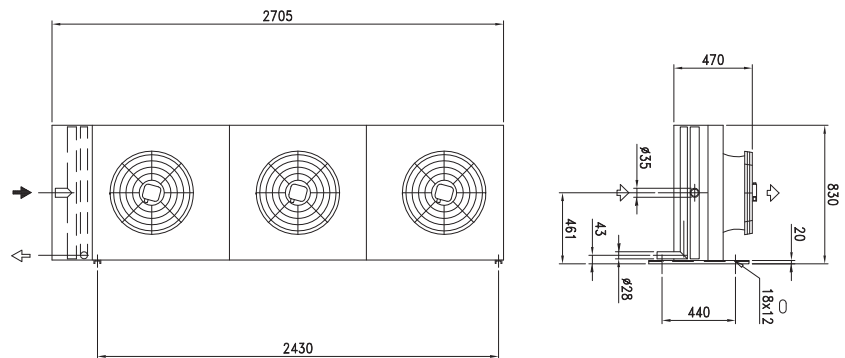
ARC 50-55 V



ARC 61 V



ARC 74-83 V



(1) Производительность указана при параметрах: Тконд=+45С, Твнутр=+24С, φ=45%, Твдв=7/12С, Рстат=30Па  
 (2) EER=полная мощность охлаждения/полное энергопотребление(без учета мощности вентиляторов конденсатора)

(3) На расстоянии 2м, высоте 1.5м от пола.

Заштрихованная область на чертеже—пространство для сервиса.

## КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

### • Бытовые и полупромышленные системы



Инверторные сплит-системы серии VELA Bianco Wi-Fi Inverter



Инверторные сплит-системы серии VELA Chrome Inverter



Инверторные сплит-системы серии ENIGMA Plus Inverter



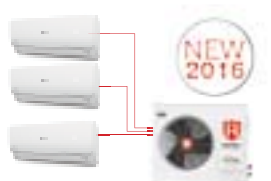
Сплит-системы серии PRIMA



Сплит-системы серии VELA Chrome



Сплит-системы серии ENIGMA Plus



Мульти сплит-системы серии MULTI VELA Chrome Inverter



Мобильные кондиционеры MOBILE



Мобильные кондиционеры RACE



Мобильные кондиционеры FORTE



Настенная сплит-система высокой мощностью серии GRANDE



Колонная сплит-система ROCCO



Полупромышленные сплит-системы COMPETENZA

## ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ\*

### • Фанкойлы Royal Clima



Канальные универсальные фанкойлы SORGENTE



Канальные универсальные фанкойлы TORRENTE



Канальные высоконапорные фанкойлы BREZZA



Канальные промышленные фанкойлы FONTE



Кассетные фанкойлы CASCATA



Настенные фанкойлы POLLA



Однопотолочные кассетные фанкойлы CASCATA

\* Подробно смотрите в специализированном каталоге

● Чиллеры Royal Clima



Модульные чиллеры с воздушным охлаждением MOSAICO



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора PICCOLO



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора ADDA



Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора TICINO



Чиллеры с водяным охлаждением



Чиллеры с водяным и с выносным конденсатором BRENTA



Чиллеры с водяным и с выносным конденсатором TICINO

**ВЕНТИЛЯЦИЯ\***

● Компрессорно-конденсаторные блоки



Компрессорно-конденсаторные блоки SOLUZIONE



Компрессорно-конденсаторные блоки INDUSTRIA

● Прецизионные кондиционеры



Прецизионные кондиционеры Adriatico, Tirreno, BRENTA

● Компактные приточно-вытяжные установки



Компактные приточно-вытяжные установки SOFFIO

**ОТОПЛЕНИЕ\***

● Вентиляторные доводчики



Вентиляторные доводчики FIAMMA

● Конвекторы



Электрические конвекторы серии PALERMO

● Тепловентиляторы



Электрические тепловентиляторы серии Napoli

● Инфракрасные обогреватели



Инфракрасные обогреватели серии RAGGIO

**ОБРАБОТКА ВОЗДУХА\***

● Осушители



Осушители воздуха для бассейнов RIVIERA

● Увлажнители



Пароувлажнители воздуха электродного типа MUSSONE

● Бытовые увлажнители и мойки воздуха



Бытовые увлажнители и мойки воздуха

● Водонагреватели



Электрические водонагреватели серии VIVA, DIAMANTE и FORTUNA

**ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ\***

\* Подробно смотрите в специализированном каталоге











**ROYAL<sup>®</sup>**  
**CLIMA**

*Idee. Qualità. Reputazione\**

\* Идеи. Качество. Репутация

## О КОМПАНИИ

Продукция ROYAL Clima представлена на российском рынке с 2004 года. Разработчиком и оператором бренда ROYAL Clima является итальянская компания Clima Technologi, srl расположенная вблизи г. Болоньи. На создание концепта логотипа итальянских дизайнеров вдохновила богатая история Италии и самый величественный город этой страны – Рим. Именно герб Рима, который представляет собой геральдический щит, окрашенный в красный цвет, послужил основой для логотипа бренда ROYAL Clima. На создание концепта логотипа итальянских дизайнеров вдохновила богатая история Италии и самый величественный город этой страны – Рим. Именно герб Рима, который представляет собой геральдический щит, окрашенный в красный цвет послужил основой для логотипа бренда ROYAL Clima.

Компания Clima Technologi, srl фокусируется на новейших разработках в области систем кондиционирования всех типов, вентиляции, увлажнения, осушения и обогрева. Обладая большим конструкторским и инженерным опытом, а также быстро реагируя на требования специфичных рынков и своих партнеров, компания непрерывно совершенствует свою продукцию, улучшая параметры и расширяя ассортимент.

Большое внимание уделяется качеству продукции. С 2012 года внедрена единая система управления качеством RQMS (ROYAL CLIMA QUALITY MANAGEMENT SYSTEM). RQMS применяется ко всему ассортименту ROYAL Clima и включает в себя тщательную проверку закупаемых комплектующих, контроль процесса производства на всех этапах и тестирование оборудования перед отправкой готовой продукции. Выпуск продукции осуществляется как непосредственно на предприятии Clima Technologi srl, так и на предприятиях партнеров, расположенных в Италии, Китае, Чехии, Малайзии и Румынии.

Сотрудничество по ODM принципу с ведущими специализированными в своих областях производствами по всему миру позволяет получать наилучшие цены и высокую гибкость в ассортименте при полной гарантии единых стандартов качества готовой продукции, благодаря передаче собственных разработок и концепций, четкому контролю всего производственного цикла, качеству используемых компонентов и 100% собственной проверке после окончания производства. Рынки России, стран СНГ и Восточной Европы, как одни из самых динамичных и развивающихся, являются приоритетными для Clima Technologi, srl.

Ваше представительство:



[royalclima.ru](http://royalclima.ru)

Изображения приборов и их отдельные технические параметры могут отличаться от приведенных в настоящем издании. Компания Clima Technologie S.r.l оставляет за собой право изменять технические характеристики изделий с целью улучшения качества продукции.