

# Компрессорно-конденсаторные блоки

Система кондиционирования с использованием ККБ представляет собой одно из самых доступных решений для вентиляции воздуха в супермаркетах, торговых центрах, гостиницах, аэропортах и офисах.



Компрессорно-конденсаторные блоки  
Серия ECC .....54

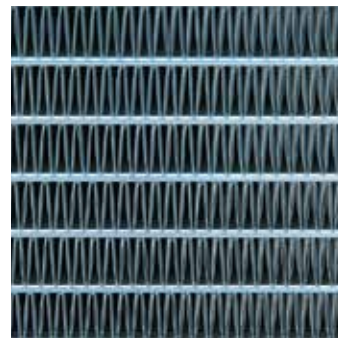


# Компрессорно-конденсаторные блоки

## ECC

Широко используются в качестве наружных блоков центральных кондиционеров и испарителей приточных установок.

**Прямой привод двигателя**  
Это повышенная эффективность и меньшее количество запчастей, что влечет сокращение эксплуатационных расходов.



**Производительный теплообменник**  
Внутренняя рифленая резьба медных трубок увеличивает эффективность передачи тепла.



**Гибкость применения**  
Протяженные трассы в системе (до 50 м) и перепад высот (до 30 м) обеспечивают гибкость монтажа оборудования на объекте.

**Мульти-система показателей для нормальной работы устройства**  
Набор таких функций как: автоматическая идентификация неисправностей, защита от замыканий, датчик высокого/низкого давления, сенсор температуры – помогают постоянно и эффективно производить мониторинг оборудования.



Чаще всего компрессорно-конденсаторный блок используется в сочетании с вентиляционными установками, оборудованными системами прямого охлаждения, или внутренними блоками сплит-систем канального, настенного, шкафового и других типов.

**Антикоррозийная защита теплообменника**

Крыльчатки теплообменника покрыты антикоррозийным и гидрофильным покрытием для долговечности работы и снижения эксплуатационных расходов.

**Простая система охлаждения, легкая установка и эксплуатация**

- Охладительная система, которая исключает обледенение в зимнее время.
- Нет необходимости в антизамерзающей жидкости.

**Высокоэффективный и надежный компрессор**

Два вида компрессоров, ротационный или спиральный, в зависимости от модели. Термозащита предупреждает перегрев двигателя.





**Компрессорно-конденсаторный блок**

ECC



**Преимущества**

- Контроль тока компрессора.
- Реле высокого давления, модели от 10 кВт.
- Реле низкого давления, модели от 14 кВт.
- Фазовый монитор, модели на 380 В.
- Двухскоростные моторы вентиляторов (управление по температуре конденсации), модели от 22 кВт.
- Защита от высокой температуры конденсации, модели от 10 кВт.
- Защита от высокой температуры нагнетания, модели от 10 кВт.
- Вывод кодов ошибок, модели от 10 кВт.
- Одноконтурное исполнение, модели 7-45 кВт.
- Тестирование электронных компонентов и датчиков при включении.
- Простое управление.

**Расширенный функционал**

Высокий уровень энергоэффективности

Большая мощность

Защита от перегрева

Предотвращение обледенения в зимнее время

Защита от коррозии

Автоматическая идентификация неисправностей

**Технические данные**

	ECC-05	ECC-07	ECC-10	ECC-14	ECC-16
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность, кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
Макс. потребляемая мощность, кВт	2,9	3,5	5,3	6,1	8,5
Макс. потребляемый ток, А	15,0	18,0	10,0	12,0	13,0
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	44	72,6	58	58	59
Количество контуров	1	1	1	1	1
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	9,52/12,7	9,52/19,0	9,52/19,0	9,52/19,0
Макс. длина фреонапровода, м	20	20	30	30	30
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	10	10	20	20	20
Диапазон окружающей температуры, °С	17-46	17-46	17-46	17-46	17-46
Размеры блока, мм	825×597×315	916×702×360	1077×967×396	987×1167×400	987×1167×400
Вес, кг	37	49	86	92	97

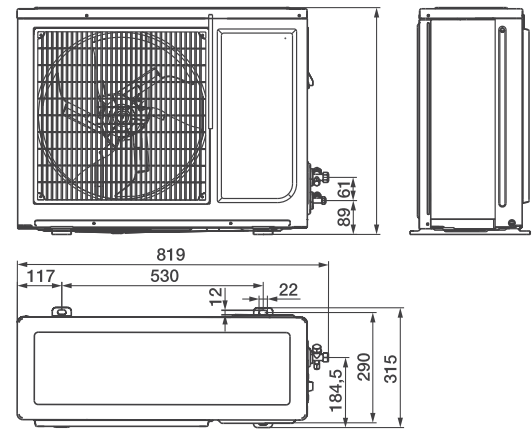
	ECC-22	ECC-28	ECC-35	ECC-45	ECC-53
<b>Характеристики</b>					
Холодопроизводительность, кВт	22,0	28,0	35,0	45,0	53,0
Макс. потребляемая мощность, кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	25,8
Макс. потребляемый ток, А	19,3	23,7	28,5	47,9	45,2
Электропитание, В/Гц/ф.	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380-400/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	65	67	69	70	73
Количество контуров	1	1	1	1	2
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	9,52/22,0	9,52/25,0	12,7/28,6	16,0/32,0	(12,7/25,0)×2
Макс. длина фреонапровода, м	50	50	50	50	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	30	30	30	30	30
Диапазон окружающей температуры, °С	17-52	17-52	17-52	17-46	17-46
Размеры блока, мм	1260×908×700	1260×908×700	1260×908×700	1250×1615×765	1825×1245×899
Вес, кг	171	185	199	288	395

	ECC-61	ECC-70	ECC-105
<b>Характеристики</b>			
Холодопроизводительность, кВт	61,0	70,0	105,0
Макс. потребляемая мощность, кВт	29,8	33,2	42,1
Макс. потребляемый ток, А	51,0	56,5	71,8
Электропитание, В/Гц/ф.	380-400/50/3	380-400/50/3	380-400/50/3
Уровень звукового давления, дБ(А)	76	76	78
Количество контуров	2	2	2
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	(12,7/25,0)×2	(12,7/25,0)×2	(12,7/25,0)×2
Макс. длина фреонапровода, м	50	50	50
Макс. перепад высот между наружным и внутренним блоками, м	30	30	30
Диапазон окружающей температуры, °С	17-46	17-46	17-46
Размеры блока, мм	1825×1245×899	2158×1260×1082	2158×1260×1082
Вес, кг	395	508	570

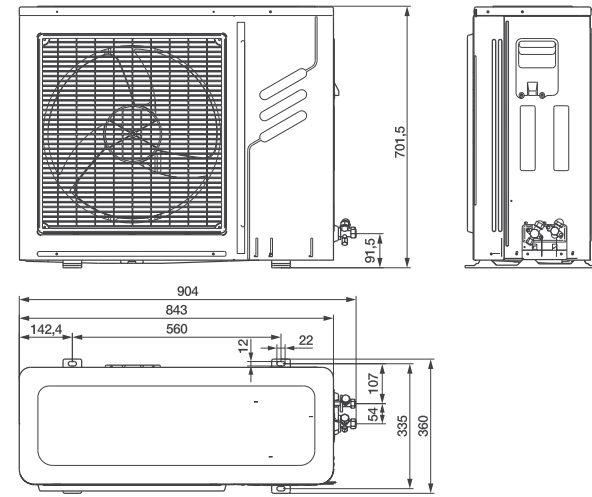
Номинальная производительность охлаждения приведена для следующих условий: температура наружного воздуха: 35°C по сухому термометру, 24°C по влажному термометру; температура внутреннего воздуха 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру.

Габаритные размеры блоков

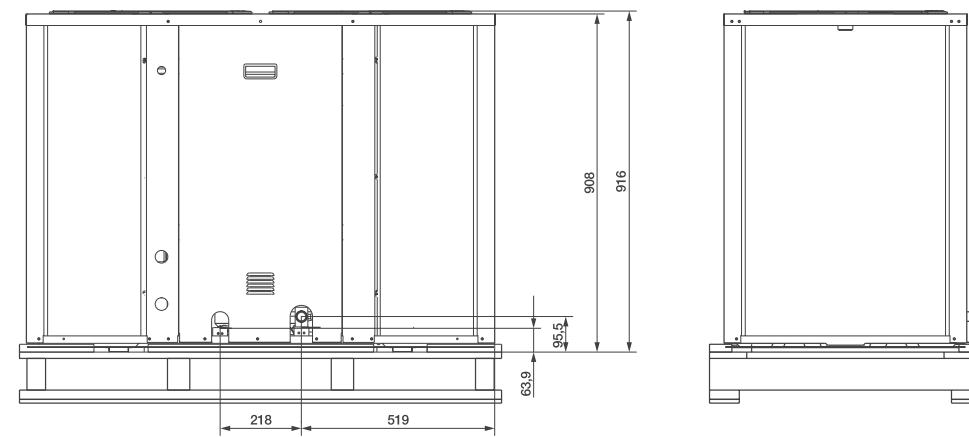
ECC-05



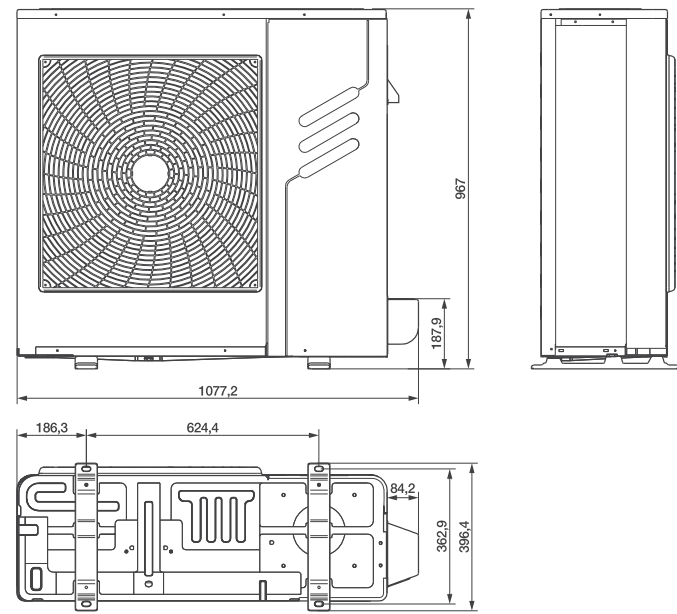
ECC-07



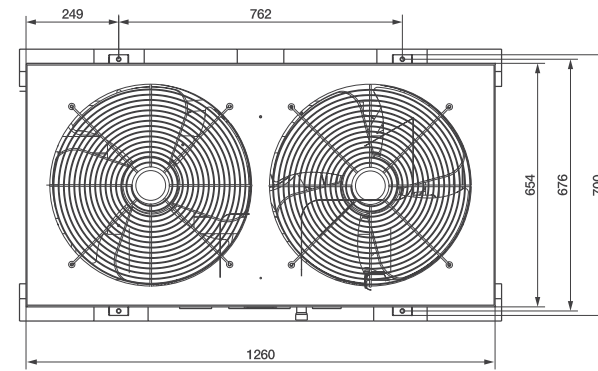
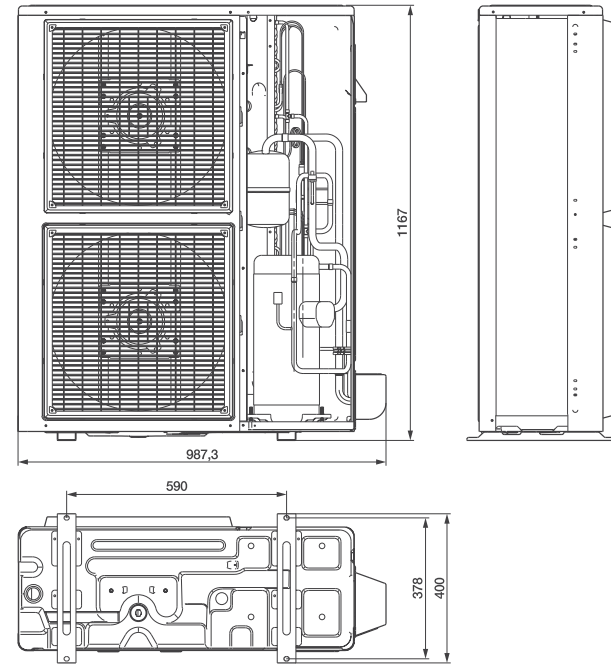
ECC-35



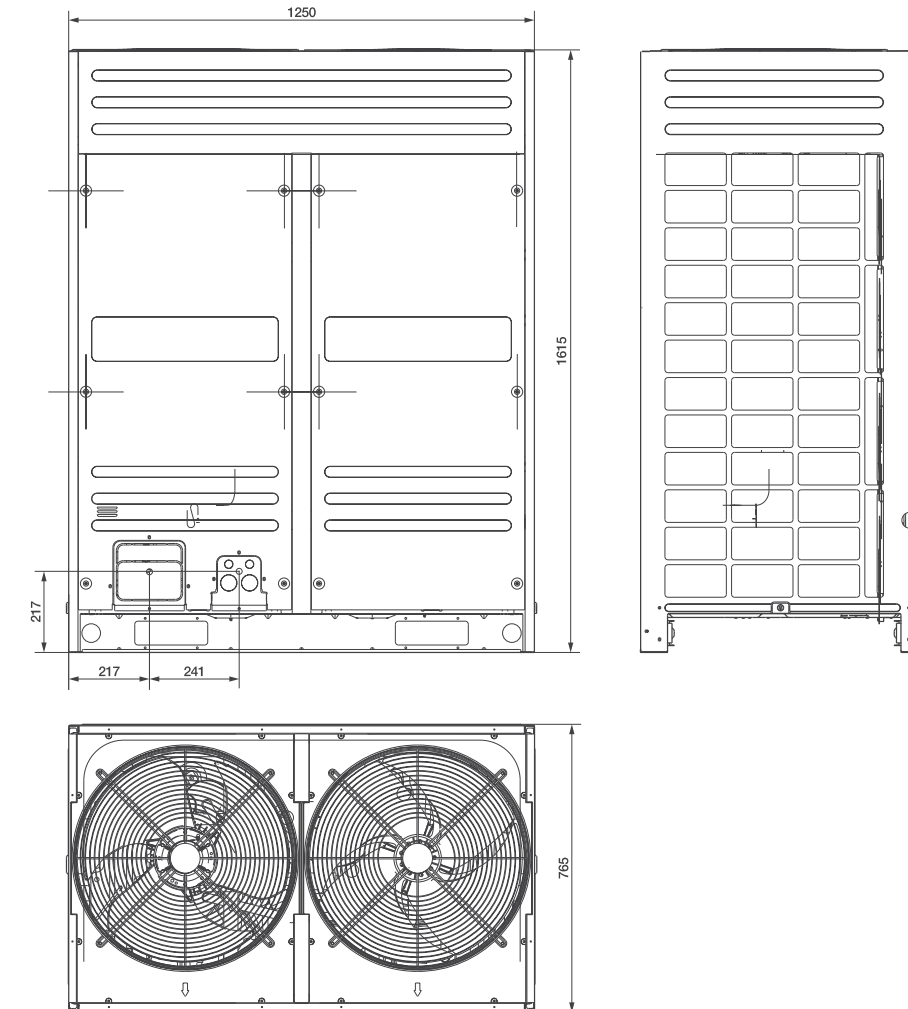
ECC-10



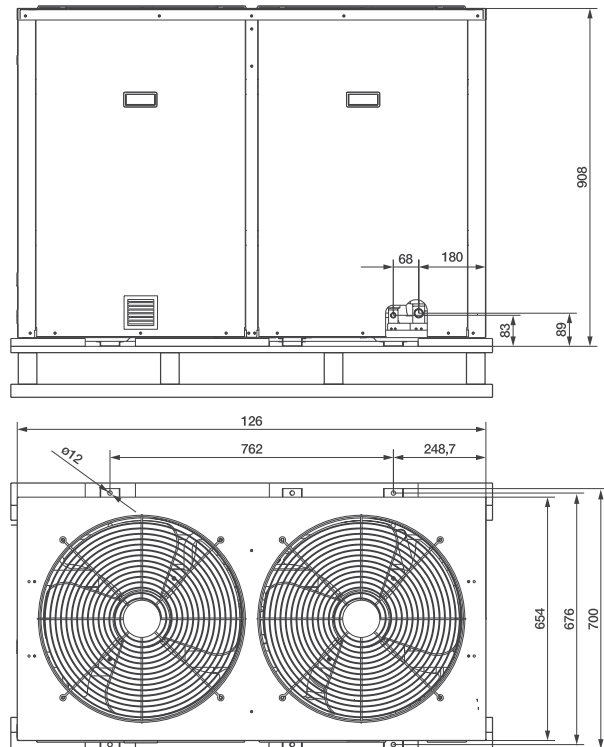
ECC-14 16



ECC-45

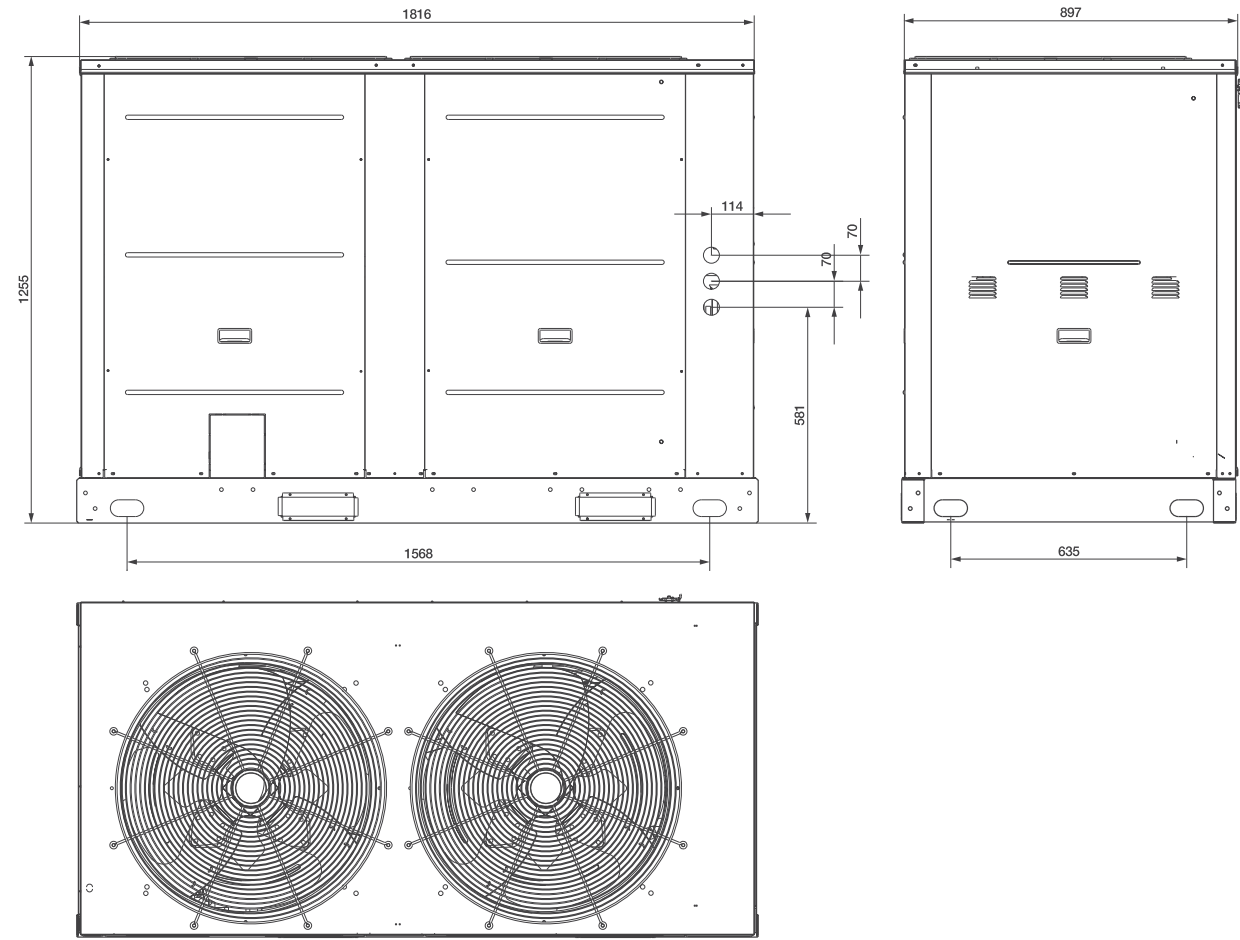


ECC-22, ECC-28

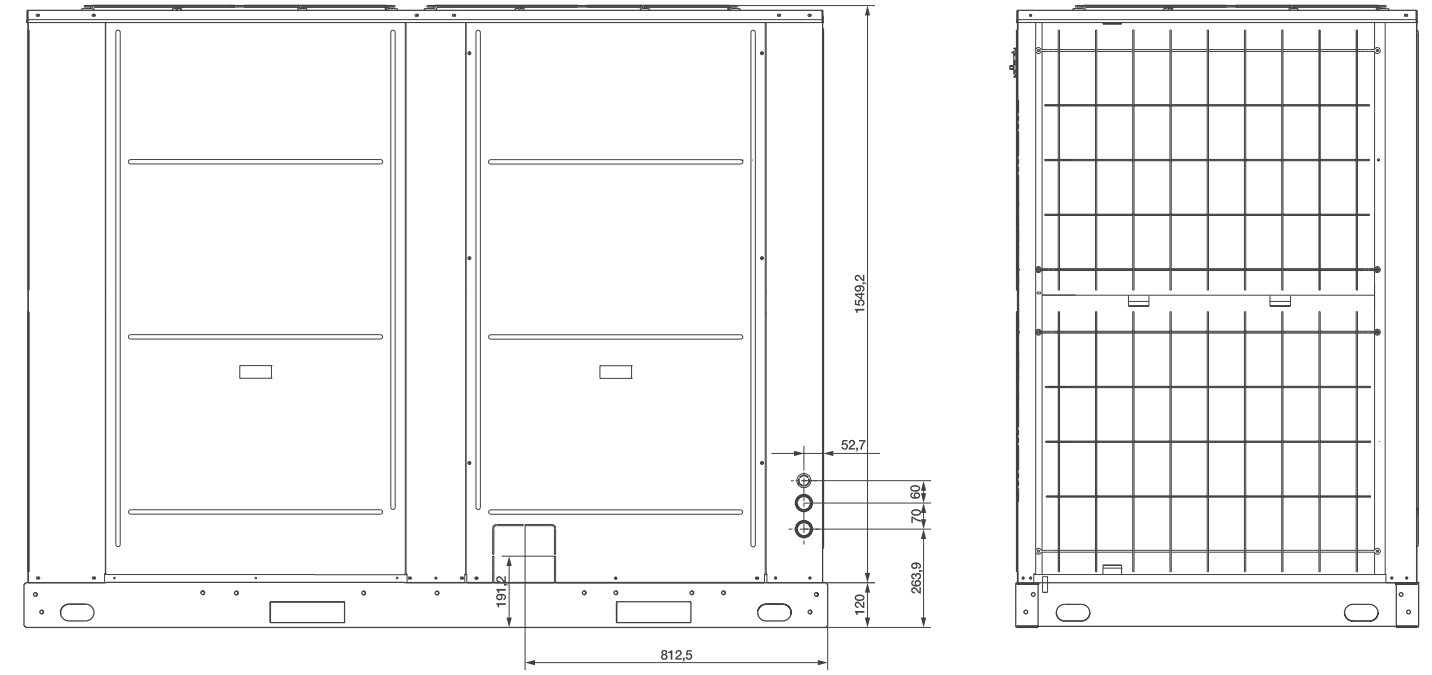




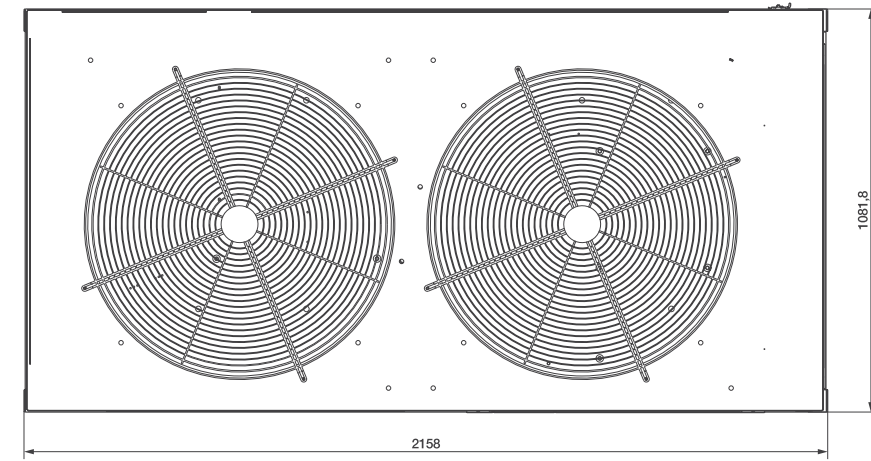
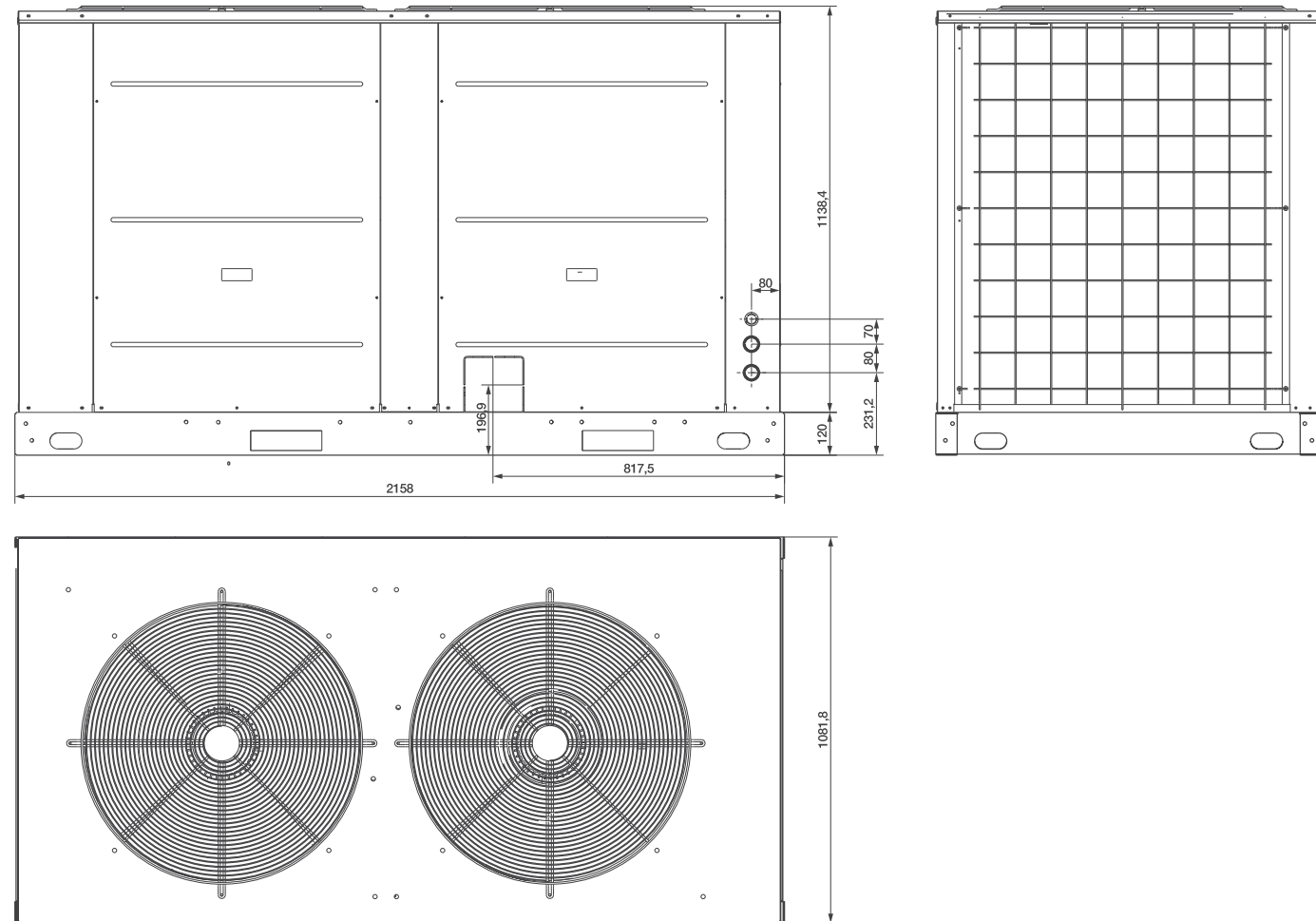
ECC-53, ECC-61



ECC-105



ECC-70



# Тепловые насосы

Высокоэффективные бытовые тепловые насосы Electrolux могут стать оптимальным решением для организации систем отопления, кондиционирования и горячего водоснабжения объектов различного назначения.



## Тепловые насосы

Наружный блок .....	66
Гидромодуль .....	68
Бак-накопитель .....	69

# Много- функциональные системы Тепловые насосы

В линейке бытовых тепловых насосов Electrolux воплощены инновационные технологии, позволяющие создать надежную, экономичную, комфортную систему отопления частного дома, небольшого ресторана, магазина или офиса.



# 4,45 кВт тепловой энергии

**Экономия электричества**  
Воздушные тепловые насосы вырабатывают до 4,45 кВт тепловой энергии на каждый затраченный киловатт электроэнергии, что делает их намного эффективнее прочих способов нагрева воды для бытовых нужд и отопления.



**Экологичность**  
В системах с тепловыми насосами электроэнергия затрачивается только на перенос тепла, а не на его производство. Кроме того, при эксплуатации оборудование не причиняет вреда окружающей среде, так как не использует углеводородное сырье.

**Экономичность**  
Использование теплового насоса в существующей системе отопления позволяет частично или полностью отказаться от использования природного газа.

**Многофункциональность**  
Тепловые насосы могут использоваться одновременно в качестве системы горячего водоснабжения (ГВС), кондиционирования, радиаторного отпления и системы «теплый пол».

**Комфорт**  
Интеллектуальная система управления позволяет устанавливать автоматический режим работы, а также настраивать индивидуальные параметры.



**Реверсный режим**  
Система может работать в режиме кондиционирования, тем самым обеспечивая потребность в охлаждении воздуха в летний период.







## Тепловой насос

## ESVMO-SF



## Преимущества

- Высокая энергоэффективность: COP до 4,45.
- Производство горячей воды в любое время года за счет тепловой энергии окружающего воздуха.
- Возможность подключения к фанкойлам, водяному баку-накопителю, системе «теплый пол».
- Точное поддержание температуры в водяном контуре.
- При подключении к фанкойлам возможна работа на охлаждение.
- Диапазон температуры наружного воздуха от -25 до +48°C.

## Расширенный функционал



DC-инверторная технология



Высокий уровень энергоэффективности



Экономичность

## Технические данные

	ESVMO-SF-MF-60	ESVMO-SF-MF-80	ESVMO-SF-MF-100	ESVMO-SF-MF-120	ESVMO-SF-MF-140
<b>Характеристики</b>					
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	5,7/6,5	9,5/9,0	11,0/10,0	12,5/12,5	13,5/13,5
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	1,63/1,57	2,57/2,17	3,24/2,44	3,57/2,81	4,09/3,07
Уровень звукового давления, дБ(А)	59	59	59	57	57
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Размеры, мм	921×427×791	921×427×791	900×412×1345	900×412×1345	950×412×1253
Вес, кг	66	66	66	106	106

	ESVMO-SF-MF-160	ESVMO-SF-MF-120(3)	ESVMO-SF-MF-140(3)	ESVMO-SF-MF-160(3)
<b>Характеристики</b>				
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Холодопроизводительность/теплопроизводительность, кВт	14,5/15,5	13,5/12,5	14,5/14,2	15,0/15,5
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев), кВт	4,53/3,78	3,46/2,75	3,92/3,23	4,11/3,78
Уровень звукового давления, дБ(А)	58	57	57	59
Диаметр фреонапровода (жидкость/газ), мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Размеры, мм	900×412×1345	900×412×1345	900×412×1345	900×412×1345
Вес, кг	106	107	107	106



Гидромодуль

ESVMG-SF



Преимущества

- Установка внутри помещения.
- Встроенный электрический нагреватель и водяной насос.
- Системы контроля и защиты: предохранительный клапан, воздуховыпускной клапан, реле низкого давления, реле расхода и манометр, запорный клапан.
- Компактные размеры.
- Нагрев воды до 55°C для фанкойлов, до 45°C для системы «теплый пол».

Расширенный функционал



Низкий уровень шума



Проводной пульт



Защита от перегрева

Технические данные

	ESVMG-SF-MF-60	ESVMG-SF-MF-80	ESVMG-SF-MF-100	ESVMG-SF-MF-120	ESVMG-SF-MF-140
Характеристики					
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность электронагревателя, кВт	3,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Уровень звукового давления, дБ(А)	31	31	31	31	31
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	6,35/12,7	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Размеры, мм	900×500×324	900×500×324	900×500×324	900×500×324	900×500×324
Вес, кг	52	52	53	53	53

	ESVMG-SF-MF-160	ESVMG-SF-MF-120(3)	ESVMG-SF-MF-140(3)	ESVMG-SF-MF-160(3)
Характеристики				
Электропитание, В/Гц/ф.	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Потребляемая мощность электронагревателя, кВт	6,2	6,2	6,2	6,2
Уровень звукового давления, дБ(А)	31	31	31	31
Диаметр фреоновпровода (жидкость/газ), мм	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88
Размеры, мм	900×500×324	900×500×324	900×500×324	900×500×324
Вес, кг	53	53	53	53

Совместимость гидромодуля и наружного блока определяется цифровым обозначением на конце наименования модели.

Бак-накопитель

ESVMT-SF



Преимущества

- Объем от 200 до 300 литров.
- Производство горячей воды для бытовых нужд (нагрев от 40 до 80°C).
- Дополнительный электронагреватель.

Расширенный функционал



Защита от перегрева



Высококачественный термостат



Точное поддержание температуры

Технические данные

	ESVMT-SF-HP-200-1 ESVMT-SF-HP-200-1(3)	ESVMT-SF-HP-200-2 ESVMT-SF-HP-200-2(3)	ESVMT-SF-HP-300-1 ESVMT-SF-HP-300-1(3)	ESVMT-SF-HP-300-2 ESVMT-SF-HP-300-2(3)
Характеристики				
Объем бака, л	200	200	300	300
Мощность электронагревателя, кВт	3,0	3,0	3,0	3,0
Размеры, мм	Ø540×1595	Ø540×1595	Ø620×1620	Ø620×1620
Вес, кг	68	71	82	87

Цифровое обозначение «(3)» указывает на трехфазное исполнение.  
 Цифровое обозначение «-1» указывает на исполнение с одним встроенным теплообменником и использование для систем теплого пола.  
 Цифровое обозначение «-2» на исполнение с двумя встроенными теплообменниками и использование для систем теплого пола и солнечной системы отопления.