

# КАТАЛОГ 2024



**ОТОПЛЕНИЕ**  
**ВЕНТИЛЯЦИЯ**  
**КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ**  
**ВОДОСНАБЖЕНИЕ**



1. Напольные котлы.....	5
VANS.....	5
Ferroli.....	7
2. Настенные котлы.....	11
3. Напольные чугунные котлы.....	15
4. Газовые и жидкотопливные горелки.....	18
VANS.....	18
Riello.....	20
5. Бойлеры косвенного нагрева Kospel.....	29
6. Расширительные баки.....	39
Wester.....	39
Krats.....	45
7. Воздушно-отопительные агрегаты.....	47
Flowair.....	47
Volcano.....	63
8. Насосы.....	76
GRUNDFOS.....	76
Wilo.....	82
9. Теплообменники Danfoss.....	94
10. Запорная арматура, автоматика и балансировка.....	95
Danfoss.....	95
LD.....	108
11. Теплый пол JFS PIPE.....	112
12. Климатическая техника Samsung.....	113
13. Предохранительная арматура и воздухоотводчики.....	145
14. Производство модульных котельных, блочных тепловых пунктов, теплообменников.....	148
15. BIM проектирование.....	153



## О компании



ТОО IVAN Heating (осн. 2006 г.) – профессиональный подбор, поставка, монтаж и обслуживание оборудования для отопления, охлаждения и водоснабжения жилых и коммерческих зданий.

Веб-сайт:  
[www.ivan-company.kz](http://www.ivan-company.kz)

Сервис-центр:  
[www.ivan-service.kz](http://www.ivan-service.kz)

IVAN Heating – это:

- Квалифицированные специалисты – инженеры, проектировщики, менеджеры.
- Крупная торговая точка для оптовых и розничных продаж
- Официальные дистрибьюторы Vans, Ferroli, Riello, Flowair, Kospel, Grundfos и др.
- Оптовый склад площадью 5000 м<sup>2</sup>.
- Авторизованный сервис-центр для гарантийного и постгарантийного обслуживания.
- Наличие государственных лицензий на проектную деятельность и строительно-монтажные работы.
- Успешный опыт сотрудничества с ведущими строительными и монтажными организациями Шымкента и других регионов РК.

Бренды, с которыми мы работаем:



Наша компания осуществляла поставку, производила монтаж оборудования и участвовала в проектировании следующих объектов:



Alageum Electric  
(завод Asia Trafo)  
(г. Шымкент)



Склад запчастей  
ARMTEK  
(г. Шымкент)



SANTO  
(АО «Химфарм»)  
(г. Шымкент)



Ресторан «Усадьба»  
(г. Шымкент)



Магазин «Гарант»  
(г. Шымкент)



Сеть аптек «36+»  
(г. Шымкент)



Гостиница Ramada  
(г. Шымкент)



Кондитерская «Ладушки»  
(г. Шымкент)



Сеть магазинов мужской одежды  
Men's World (г. Шымкент)



«EXPO 2017»  
(г. Астана)



Жилой комплекс «Highvill»  
(г. Нур-Султан)



Аптечная сеть «Мурат Фарм»  
(г. Шымкент)

Сеть кофеен  
GLOBAL COFFEE  
(г. Шымкент)

Академия языков при КУДН  
(г. Шымкент)

Ресторан «Ордабасы»  
(г. Шымкент)



Автоцентр «My car»  
(г. Алматы)



Гостиница «Канвас»  
(г. Шымкент)



Филиал «Halyk Bank»  
(г. Шымкент)



Наша компания осуществляла поставку, производила монтаж оборудования и участвовала в проектировании следующих объектов:



Автосалон БИПЕК АВТО  
(г. Шымкент)



Магазин одежды  
«Red park»



Гостиница «City Hotel»  
(г. Шымкент)



Жилой комплекс Ваqут  
(г. Шымкент)



Автосалон  
Volkswagen



Магазин одежды  
TOPMEN



«НАЗАРБАЕВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ  
ШКОЛА» (г. Шымкент)



Кинотеатр Astana Cinema  
(г. Шымкент)



«Оптика Super House»  
(г. Шымкент)



«НАЗАРБАЕВ УНИВЕРСИТЕТ»  
(г. Нур-Султан)



ТРЦ «Shymkent Plaza»  
(г. Шымкент)



Аптечный склад Зерде



Развлекательный центр  
Play Park

Детский сад «Атамекен»  
(г. Шымкент)



## Подбор и поставка оборудования

Компания «IVAN Heating» предлагает отечественное и импортное оборудование от надежных производителей:

### Котельное оборудование

Представленное разными видами котлов. Каждый из них отличается своей спецификой использования и условиями эксплуатации.

### Водонагреватели

которые делятся на накопительные бойлеры, проточные электрические водонагреватели и проточные газовые водонагреватели.

### Водопроводная арматура

устанавливается на сетях и коммуникациях

### Трубы и фитинги

для систем отопления и водоснабжения. Изготавливаются из разных материалов

### Насосное оборудование

повышение эффективности циркуляции и ускорение перекачивания потока теплоносителя по магистрали. Модели промышленного назначения значительно повышают энергоэффективность существующих систем отопления и горячего водоснабжения.

### Конвекторы отопления

декоративные отопительные приборы, обладающие уникальным и престижным видом.

### Оборудование для водоподготовки

имеет долгий срок службы, при этом понадобится приложить минимум усилий для его монтажа.

### Тепловые насосы

как альтернативный источник отопления.

### Теплые полы

такая система обеспечит дополнительный или основной обогрев любых помещений, даже с повышенной влажностью.

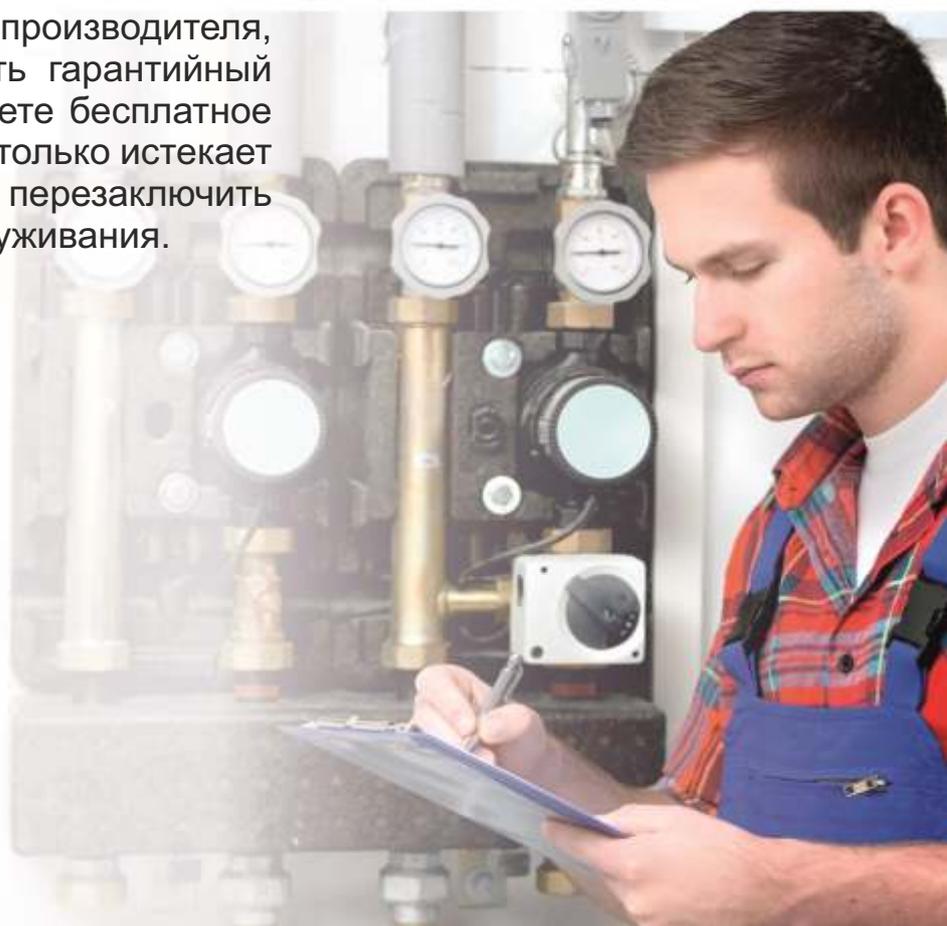
## Сервисное обслуживание

Предлагаемое нами оборудование, которое можно приобрести как в розницу, так и оптом, является оригинальным и имеет сертификаты качества. Ввоз продукции осуществляется официально, а это значит, что ее обслуживание проводится в сервис-центрах производителей.

Компания не сотрудничает с фирмами-посредницами, благодаря этому заказчики нашей техники получают официальный гарантийный документ от завода-изготовителя. Если оборудование вышло из строя, то необходимо обратиться в официальное представительство, где вас проконсультируют и квалифицированную помощь. Также большая часть предлагаемого нами оборудования обслуживается нашим собственным сервис центром.

Получить список организаций и их расположение можно у изготовителя выбранного товара. Стоит учитывать, что при вызове ремонтников не из сервисного центра гарантия на оборудование не предоставляется.

Обратившись в сервис- центр производителя, вы должны будете предъявить гарантийный талон. После этого вы получаете бесплатное ремонтное обслуживание. Как только истекает срок действия гарантии, можно перезаключить договор для дальнейшего обслуживания.



# Напольные отопительные котлы VANS STS



## Одноконтурные котлы

Автоматизированные напольные водогрейные котлы STS High производятся на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов STS High используются горелки, работающие под наддувом, и электроника производства Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 91%. Конструкция напольных котлов средней мощности обладает более высокой надежностью и эксплуатационным ресурсом, чем настенные котлы аналогичной мощности при соблюдении рекомендаций завода-изготовителя по эксплуатации.

Также установка вертикального котла занимает гораздо меньшую площадь, по сравнению с установкой котлов горизонтальной конструкции.

Котлы VANS предназначены для отопления всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов. Котлы средней мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.

### Технические характеристики

Модель	STS High 502	STS High 702	STS High 1002	STS High 1502	STS High 2002	STS High 3002	STS High 4002	STS High 5002	
Площадь отопления	500-700	700-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000	5000-6000	
Применение	Отопление								
Вид топлива	Природный, сжиженный газ								
макс. мощность	кВт/час	58,2	81,4	116,3	174,5	232,6	348,9	465,2	581,4
	ккал/час	50000	70000	100000	150000	200000	300000	400000	500000
Объем воды в котле	146	168	216	366	530	854	894	925	
Макс. расход	Газ	6,7м³/ч	9,2м³/ч	15м³/ч	19,3м³/ч	22,73м³/ч	34м³/ч	45,45м³/ч	60,00м³/ч
КПД (Net, 80/60)	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	
Электропитание	220V/50Hz				380V/50Hz				
Потребл. мощность	240 Вт	280 Вт	320 Вт	350 Вт	520 Вт	520 Вт	1100 Вт	1100 Вт	
Размеры	600x660 x1135мм	600x660 x1385мм	690x745 x1405мм	690x745 x1560мм	790x850 x1610мм	1110x1225 x2030мм	1110x1225 x2080мм	1110x1225 x2080мм	
Вес	140 кг	160 кг	270 кг	300 кг	370 кг	1200 кг	1400 кг	1400 кг	
Диаметр дымохода	150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	
Диаметр труб	Газ	15	20	20	25	25	40	40	40
	Отопление	50				80			

# Напольные отопительные котлы VANS STS



## Двухконтурные котлы

Автоматизированные напольные котлы VANS STS производятся на основе передовых технологий в автономном отопительном оборудовании. В производстве котлов VANS STS используются горелки, работающие под наддувом, и электроника производства Южной Кореи.

Коэффициент полезного действия котлов превышает 91%. Конструкция напольных котлов средней мощности обладает более высокой надежностью и эксплуатационным ресурсом, чем настенные котлы аналогичной мощности при соблюдении рекомендаций завода-изготовителя по эксплуатации.

Также установка вертикального котла занимает гораздо меньшую площадь, по сравнению с установкой котлов горизонтальной конструкции.

Котлы VANS предназначены для отопления и горячего водоснабжения всевозможных зданий: коттеджей, школ, больниц, многоквартирных домов, ресторанов и производственных объектов. Котлы средней мощности удобны и экономичны в эксплуатации, имеют высокую надежность и эффективность.

### Технические характеристики

Модель		STS High 500	STS High 700	STS High 1000	STS High 1500	STS High 2000	STS High 3000	STS High 4000	STS High 5000
Площадь отопления		500-700	700-1000	1000-1500	1500-2000	2000-3000	3000-4000	4000-5000	5000-6000
Применение		Отопление и горячее водоснабжение							
Вид топлива		Природный, сжиженный газ							
max. мощность	кВт/час	58,2	81,4	116,3	174,5	232,6	348,9	465,2	581,4
	ккал/час	50000	70000	100000	150000	200000	300000	400000	500000
Объем воды в котле		146	168	216	366	530	854	894	925
Производ. по ГВС	$\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$	33,3	46,7	66,7	66,7	100	100	100	100
	$\Delta t = 40^{\circ}\text{C}$	20,8	29,2	41,7	41,7	62,5	62,5	62,5	62,5
Макс. расход	Газ	6,7м³/ч	9,2м³/ч	15м³/ч	19,3м³/ч	22,73м³/ч	34м³/ч	45,45м³/ч	60,00м³/ч
	КПД (Net, 80/60)	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%	91%
Электропитание		220V/50Hz				380V/50Hz			
Потребл. мощность		240 Вт	280 Вт	320 Вт	350 Вт	520 Вт	520 Вт	1100 Вт	1100 Вт
Размеры		600x660 x1135мм	600x660 x1385мм	690x745 x1405мм	690x745 x1560мм	790x850 x1610мм	1110x1225 x2030мм	1110x1225 x2080мм	1110x1225 x2080мм
Вес		140 кг	160 кг	270 кг	300 кг	370 кг	1200 кг	1400 кг	1400 кг
Диаметр дымохода		150 мм	150 мм	150 мм	150 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм
Диаметр труб	Газ	15	20	20	25	25	40	40	40
	ГВС	1/2"				3/4"			
	Отопление	50				80			

# FORCE W

## ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ



Настенный конденсационный котел FORCE W с уникальным теплообменником надежен и функционален. Котел FORCE W предназначен для коммерческих и частных объектов с возможностью каскадного подключения до 6 котлов.

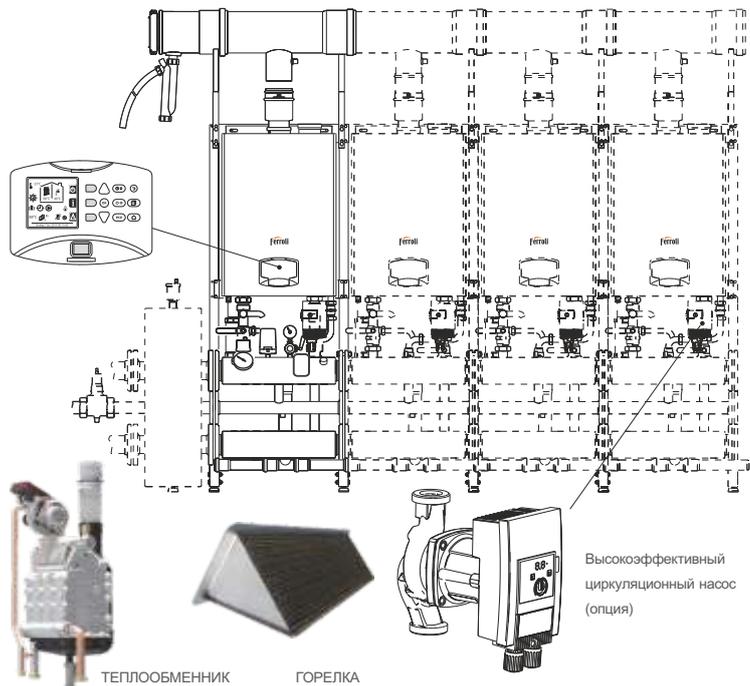
### Преимущества

- Теплообменник – литой из сплава «алюминий – магний – кремний» с высокой теплоотдачей.
- Широкий мощностной ряд: 60, 80, 99, 120, 150 кВт.
- Самоохлаждающаяся камера сгорания.
- Глубина модуляции мощности ( $P_{min}/P_{max}$ ) = 1/6.
- Возможность подключения бойлера косвенного нагрева.
- Встроенная каскадная автоматика – до 6 котлов в каскаде.
- Премиксная горелка из металлических волокон с низким уровнем выбросов Nox.
- Погодозависимое управление. Работа по протоколу OpenTherm.
- Возможность управления 2-мя зонами отопления.
- Широкий диапазон вспомогательного оборудования.
- Большой информативный дисплей .

## ROMEO

пульт дистанционного управления, работающий по протоколу OpenTherm

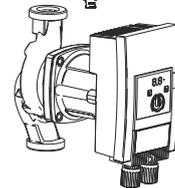
\*ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ!



ТЕПЛООБМЕННИК



ГОРЕЛКА



Высокоэффективный циркуляционный насос (опция)

Артикул	
ROMEO W	013100XA
ROMEO W RF	013101XA

МОДЕЛЬ		W 60	W 80	W 99	W 120	W 150
КПД при нагрузке 30%	%	108,6	108,6	108,1	108,1	108,1
КПД при Pmax (50/30 °C)	%	104,8	103,5	103,5	103,5	103,5
КПД при Pmin (50/30 °C)	%	108,5	108,5	108,0	108,0	108,0
Номинальная тепловая мощность 50/30 °C (мин-макс)	кВт	16,3-60,8	16,3-77,0	20,5-100	20,5-117	25,9-148
Номинальная тепловая мощность 80/60 °C (мин-макс)	кВт	14,7-57,0	14,7-72,9	18,7-94,7	18,7-110,5	23,6-140
Присоединительные размеры (СО - Газ)	дюйм	1" 1/2 - 1"	1" 1/2 - 1"	1" 1/2 - 1"	1" 1/2 - 1"	1" 1/2 - 1"
Диаметр дымохода	мм	100	100	100	100	100
Вес (без воды)	кг	54	54	63	63	73
Артикул		OMDLAAWA	OMDLCAWA	OMDLDAWA	OMDLEAWA	OMDLFAWA

# FORTUNA

## ДВУХКОНТУРНЫЙ/ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ / ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

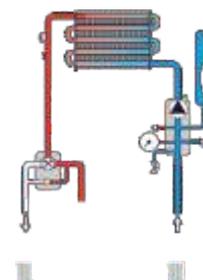
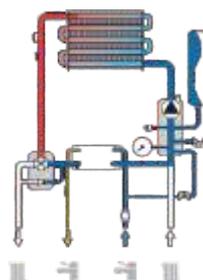


- Классическая европейская конструкция.
- Широкий модельный ряд.
- Гидравлические блоки выполнены из **высокопрочных композитных материалов**
- **3-х скоростной циркуляционный насос FERROLI.**
- **Автоматическая адаптация мощности котла к малым системам отопления** способствует повышению комфортности отопления и снижению расхода газа.
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF».
- Возможность подключения пульта **ДУ ROMEO**, протокол **OpenTherm\***.
- **Более 20 устройств и программ работы автоматики делают котел максимально безопасным** и значительно сокращают время поиска и устранения неисправностей.
- **Защита от замерзания обеспечивает безопасное функционирование котла при снижении температуры до -5 °С.**
- Возможность эксплуатации на природном и на сжиженном газе.

Котлы с закрытой камерой сгорания («F») комплектуются фланцами для подключения труб отдельного дымоудаления.  
 Одноконтурные котлы («H») комплектуются сервоприводом трехходового крана и датчиком температуры бойлера.  
 Котлы Fortuna представлены на рынке РФ и РБ более 5 лет.

**FORTUNA (ДВУХКОНТУРНЫЙ)**

**FORTUNA H (ОДНОКОНТУРНЫЙ)**



МОДЕЛЬ		F10	F13	F16	F18	F20	F24	F32	F40
КПД	%	93,1	92,1	92,5	92,8	93,0	93,1	93,0	92,4
Тип камеры сгорания		закр.	закр.						
Кол-во контуров		2	2	2	2	2	2	2	2
Тепловая мощность	СО (мин-макс) ГВС (мин-макс)	8,3-10 8,3-24	8,3-13 8,3-24	8,3-16 8,3-24	8,3-18 8,3-24	8,3-20 8,3-24	8,3-24 8,3-24	11,9-32 11,9-32	13-40 13-40
Производительность ГВС при Δt=25°C	л/мин	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	14,3	17,6
Расход газа	прир. газ сжиж. газ	1,15 0,84	1,48 1,1	1,86 1,34	2,08 1,5	2,32 1,67	2,73 2	3,65 2,65	4,65 3,3
Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)	дюйм	3/4 - 1/2 - 1/2							
Габаритные размеры	мм	742x440x235						742x440x340	742x550x340
Вес (без воды)	кг	30	30	30	30	30	30	37,3	40,3
Диаметр дымохода	мм	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	80/125;80/80
Артикул		GCKG1KYA	GCKG2KYA	GCKG3KYA	GCKG4KYA	GCKG5KYA	GCKG6KYA	GCKG8KYA	GCKGAKYA

МОДЕЛЬ		H C13	H C24	H C32	H F13	H F24	H F32	H F40
КПД	%	90,1	91,2	93	92,1	93,1	93	92,4
Тип камеры сгорания		откр.	откр.	откр.	закр.	закр.	закр.	закр.
Кол-во контуров		1	1	1	1	1	1	1
Тепловая мощность	СО (мин-макс) ГВС (мин-макс)	8,3-13 8,3-24	8,3-24 8,3-24	11,9-32 11,9-32	8,3-13 8,3-24	8,3-24 8,3-24	11,9-32 11,9-32	13-40 13-40
Производительность ГВС при Δt=25°C	л/мин	-	-	-	-	-	-	-
Расход газа	прир. газ сжиж. газ	1,48 1,1	2,73 2	3,65 2,65	1,48 1,1	2,73 2	3,65 2,8	4,65 3,1
Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)	дюйм	3/4 -3/4 - 1/2			3/4 -3/4 - 1/2		3/4 -3/4 - 1/2	
Габаритные размеры	мм	742x440x235		742x440x344	742x440x235		742x440x344	742x500x344
Вес (без воды)	кг	25,2	25,2	32,5	27,8	27,8	35,1	38,1
Диаметр дымохода	мм	130	130	160	60/100;80/80	60/100;80/80	60/100;80/80	80/125;80/80
Артикул		GCAU2KYA	GCAU6KYA	GCAU8KYA	GCAU2KYA	GCAU6KYA	GCAU8KYA	GCAUAKYA

# DIVATECH D

## ДВУХКОНТУРНЫЙ/ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ / ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

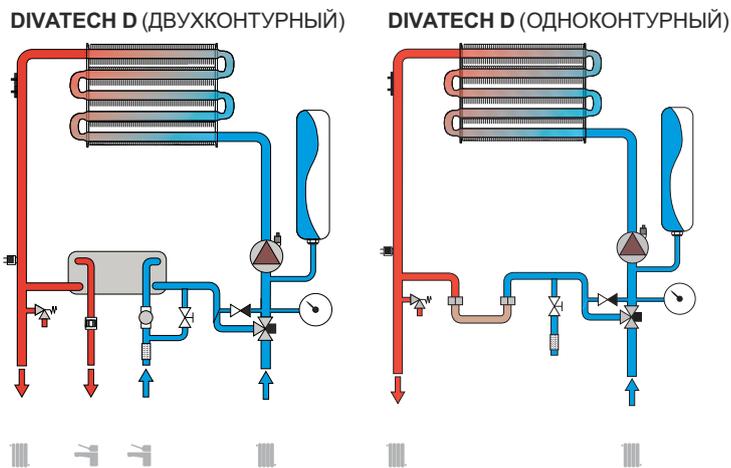


- Система ECS обеспечивает контроль процесса горения без прессостата дымоудаления, путем контроля тока ионизации.
- Гидравлические блоки нового поколения выполнены из высокопрочных композитных материалов.
  - 3-х скоростной циркуляционный насос WILLO.
  - Более 25 устройств и программ работы автоматики делают котел максимально безопасным и значительно сокращают время поиска и устранения неисправностей.
  - Погодозависимое управление
  - Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF».
  - Возможность подключения пульта ДУ ROMEO, протокол OpenTherm.
  - Защита от замерзания обеспечивает безопасное функционирование котла при снижении температуры до -5 °С.
  - Возможность эксплуатации на природном и на сжиженном газе.

Котлы с закрытой камерой сгорания («F») комплектуются фланцами для подключения труб раздельного дымоудаления. Одноконтурные котлы («H») комплектуются сервоприводом трехходового крана и датчиком температуры бойлера. Котлы Fortuna представлены на рынке РФ и РБ более 5 лет.



### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



МОДЕЛЬ			D C24	D C32	D F24	D F32	D F37	D HF24	D HF32
КПД		%	91	91	93	93,1	93,2	93	93,1
Кол-во контуров			откр.	откр.	закр.	закр.	закр.	закр.	закр.
Тепловая мощность	СО (мин-макс) ГВС (мин-макс)	кВт	7,0-23,5 7,0-23,5	9,7-31,3 9,7-31,3	7,2-24 7,2-24	9,9-32 9,9-32	12,9-37 12,9-37	7,2-24 7,0-23,5**	9,9-32 9,7-31,3**
Производительность ГВС при Δt=25°C		л/мин	13,4	17,9	13,7	18,3	21,1	-	-
Расход газа	прир. газ сжиж. газ	м³/ч кг/ч	0,88-2,73 0,65-2,0	1,22-3,64 0,9-2,69	0,88-2,73 0,65-2,0	1,22-3,64 0,9-2,69	1,48-4,2 1,1-3,1	0,88-2,73 0,65-2,0	1,22-3,64 0,9-2,69
Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)		дюйм	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4	3/4 - 1/2 - 3/4
Габаритные размеры		мм	700x400x330	700x400x330	700x400x330	700x400x330	700x400x330	700x400x330	700x400x330
Вес (без воды)		кг	27	30	32	35	37	32	35
Диаметр дымохода		мм	131	143	60/100; 80/80	60/100; 80/80	60/100; 80/80	60/100; 80/80	60/100; 80/80
Артикул			0DAC4YYA	0DAC7YYA	0DAF4YYA	0DAF7YYA	0DAF8YYA	0DAO4ZYA	0DAO7ZYA

\*\* При использовании накопительного бойлера (опция)

## Газовые горелки для напольных котлов VANS



Горелки VANS отличаются универсальностью и могут использоваться как на коммерческих, так и на промышленных объектах.

Модель с модуляцией мощности оборудованная PID регулятором с цифровым дисплеем, на котором отображаются фактические значения параметров. Имеется возможность изменения значений установки.

Отдельная газовая рампа (подбираемая в зависимости от входного давления газа) легко монтируется на корпус горелки.

### Технические характеристики

Модель	Мощность
VG 7 (STS-hight 500)	44,1-88,3 кВт
VG 10 (STS-hight 700)	58,1-116,2 кВт
VG 15 (STS-hight 1000)	81,3-186 кВт
VG 20 (STS-hight 1500)	116,2-186 кВт
VG 25 (STS-hight 2000)	165,7-313,9 кВт
VG 35 (STS-hight 3000)	174,4-337,2 кВт
VTG 40 (STS-hight 4000)	232.5-465 кВт
VTG 50 (STS-hight 5000)	232.5-581 кВт

## Жидкотопливные горелки для напольных котлов VANS



- Преимущества жидкотопливных горелок:
- Высокий КПД;
  - Низкий уровень выброса вредных веществ;
  - Широкий выбор видов топлива;
  - Невысокий уровень шума и вибраций.

### Технические характеристики

Модель	Мощность
SHG 3L (STS 175-250)	26-53 кВт
SHG 3LD (STS 350)	29-64 кВт
SHG 10 (STS 500)	43-115 кВт
SHG 10S (STS 700)	43-115 кВт
SHG 33A (STS 1000)	92-184 кВт
SHG 33B (STS 1500)	115-276 кВт
SHG 30M (F) (STS 2000)	162-325 кВт
SHG 30M (2F) (STS 2000)	162-325 кВт
SHG 45HL (STS 3000)	248-487 кВт
SHG F70 (STS 5000)	325-921 кВт
SHG F80 (STS 6000)	430-1059 кВт
SHG F120 (STS 10000)	433-1298 кВт
SHG F180 (STS 12000)	930-2093 кВт
SHG F240 (STS 20000)	1163-2790 кВт

## Одноступенчатые газовые горелки

### СЕРИЯ GULLIVER RS



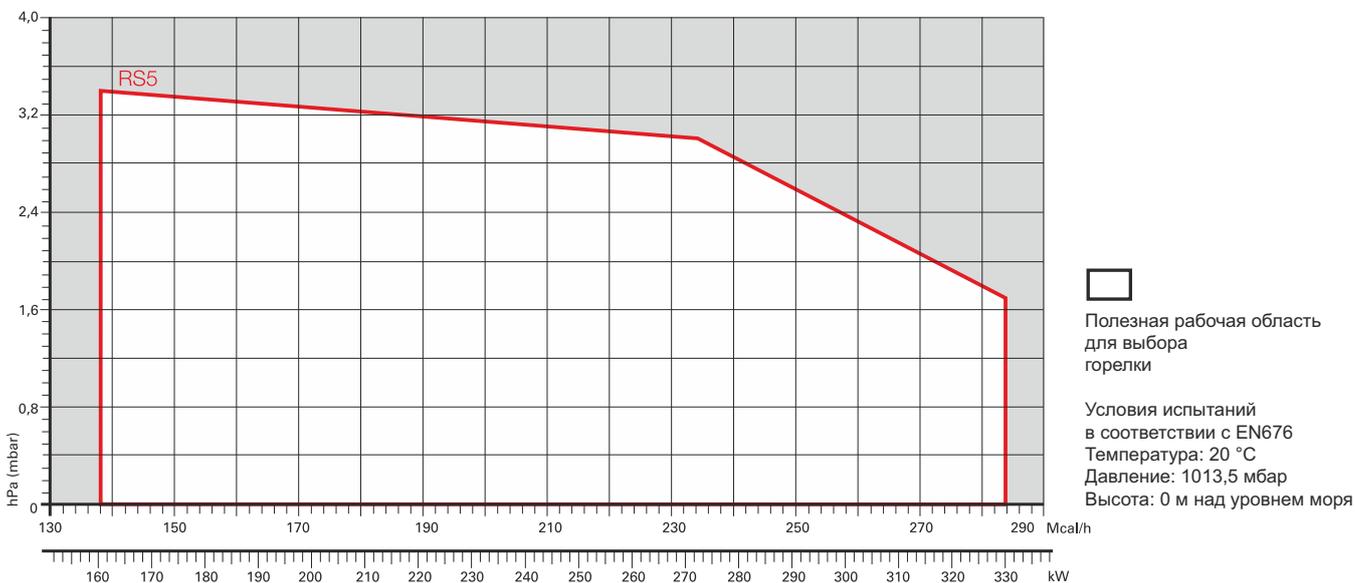
Горелка Riello Gulliver RS5 — это новая модель серии одноступенчатых газовых горелок, отличающихся высокой мощностью при малых габаритных размерах. Она разработана для любых применений в системах отопления домов в соответствии с действующими нормами. В этой модели используются стандартные компоненты, разработанные Riello для серии горелок Gulliver. Высокий уровень качества гарантирует безопасность работы. Горелки оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев. При разработке этой горелки особое внимание было уделено снижению уровня шума, облегчению установки и регулировки, уменьшению габаритов для установки в любые доступные на рынке котлы. Эта модель имеет сертификат соответствия требованиям европейского стандарта EN 676 и европейских директив по газовым приборам, ЭМС, низковольтному оборудованию, КПД котлов. Горелка Gulliver RS5 проходит рабочие испытания перед поставкой с завода.

#### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RS5	160 - 330
RS5 TL	160 - 330

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

#### Рабочие области



Горелка (теплогенератор) RIELLO при установке в водогрейный котел (корпус нагревателя) с номинальной мощностью ≤ 400 кВт, используемый для нагрева и подачи горячей воды для бытового потребления, поддерживает установку:

- в работающие котлы (корпуса нагревателей) на месте эксплуатации для замены, в соответствии с пунктом (G) параграфа 2 статьи 1 регламента ЕС № 813/2013;
- в котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок после 26 сентября 2015 года, при новой установке;
- во все новые котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок до 26 сентября 2015 года.

## Одноступенчатые газовые горелки со сниженными выбросами оксидов азота

### СЕРИЯ GULLIVER BS



Серия одноступенчатых газовых горелок Riello Gulliver BS включает в себя полный ассортимент горелок со сниженными выбросами оксидов азота, разработанных для любых применений в системах отопления домов. Горелки соответствуют самым строгим требованиям стандартов сокращения выбросов вредных веществ. В эту серию горелок входят четыре модели мощностью от 16 до 250 кВт с разделением на четыре разных конструкции.

Во всех моделях используются стандартные компоненты, разработанные Riello для серии горелок Gulliver. Высокий уровень качества гарантирует безопасность работы. Горелки оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасностью горелки с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев. При разработке этих горелок особое внимание было уделено снижению уровня шума, облегчению установки и регулировки, уменьшению габаритов для установки в любые доступные на рынке котлы.

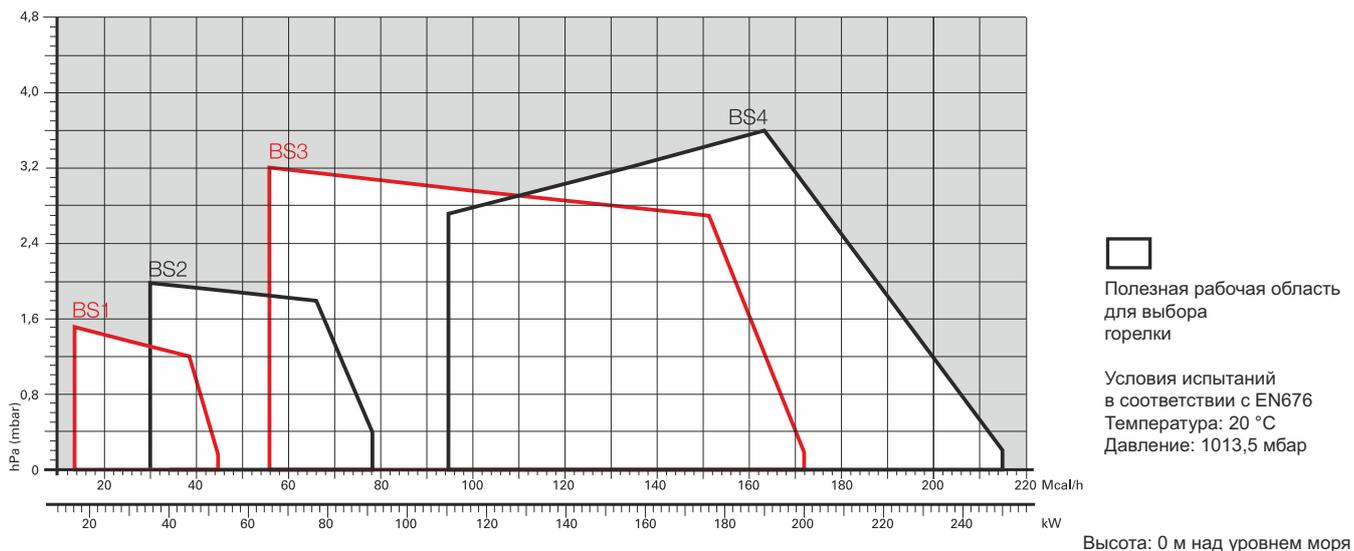
Все модели имеют сертификат соответствия требованиям европейского стандарта EN 676 и европейских директив по газовым приборам, ЭМС, низковольтному оборудованию, КПД котлов. Все горелки серии Gulliver BS проходят рабочие испытания перед поставкой с завода.

#### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
BS1	16 - 52
BS2	35 - 91
BS3	65 - 189
BS4	110 - 250

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

#### Рабочие области



Горелка (теплогенератор) RIELLO при установке в водогрейный котел (корпус нагревателя) с номинальной мощностью  $\leq 400$  кВт, используемый для нагрева и подачи горячей воды для бытового потребления, поддерживает установку:

- в работающие котлы (корпуса нагревателей) на месте эксплуатации для замены, в соответствии с пунктом (G) параграфа 2 статьи 1 регламента ЕС № 813/2013;
- в котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок после 26 сентября 2015 года, при новой установке;
- во все новые котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок до 26 сентября 2015 года.

## Модуляционные двухтопливные горелки СЕРИЯ RLS/M MZ



Серия горелок RLS/M MZ мощностью от 550 до 2460 кВт разработана для использования в котлах горячей или перегретой воды, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом- теплоносителем.

На стороне жидкого топлива используется двухступенчатый режим, а на стороне газа — модуляционный режим при установке ПИД-регулятора и необходимых датчиков.

Горелки серии RLS/M MZ имеют высокий КПД в самых разных применениях и позволяют снижать расход топлива и эксплуатационные расходы.

Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха и использованию звукоизолирующего материала.

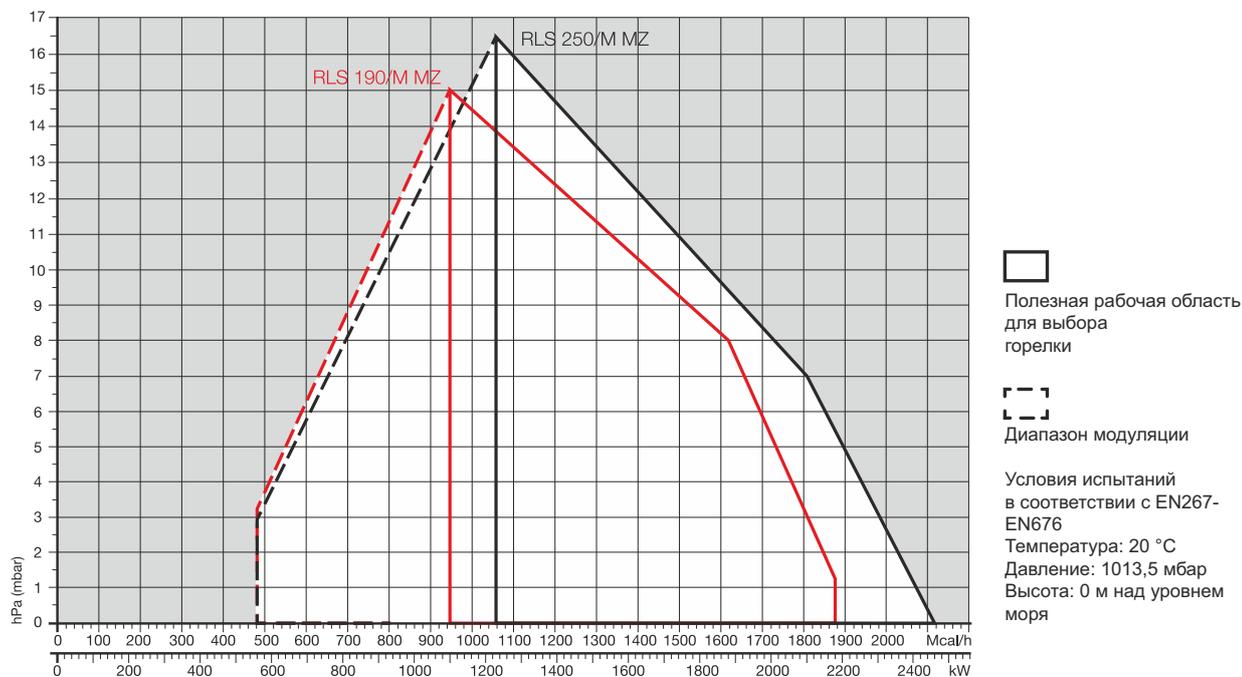
Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание. Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RLS 190/M MZ	550/1100 - 2150 кВт
RLS 250/M MZ	550/1230 - 2460 кВт

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

### Рабочие области



## Двухступенчатые двухтопливные горелки

### СЕРИЯ RLS



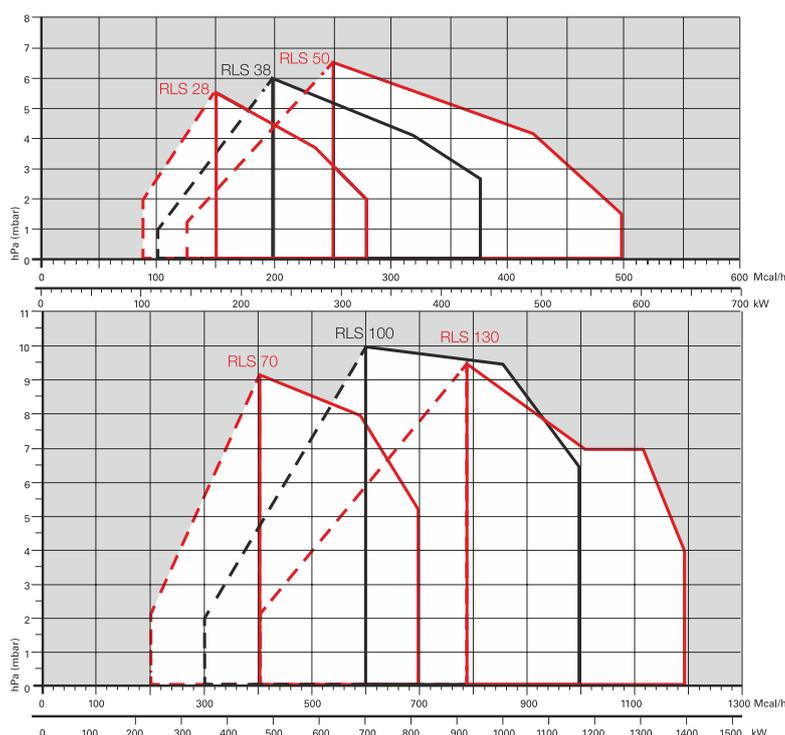
Серия горелок RLS мощностью от 163 до 1395 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем. Двухступенчатые горелки оснащены электронным устройством со светодиодной индикацией состояния работы горелки и функциями диагностики. Оптимизация уровня шума достигнута благодаря использованию вентиляторов с загнутыми назад лопастями и звукоизолирующего материала в контуре всасывания воздуха. Повышенная производительность вентиляторов и головки горения обеспечивают эксплуатационную гибкость и превосходные характеристики во всех рабочих областях. Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание. Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RLS 28	100/163 - 325
RLS 38	116/232 - 442
RLS 50	145/290 - 581
RLS 70	232/465 - 814
RLS 100	349/698 - 1163
RLS 130	465/930 - 1395

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

Рабочие области



 Полезная рабочая область для выбора горелки  
 Диапазон модуляции  
 Условия испытаний в соответствии с EN267-EN676  
 Температура: 20 °C  
 Давление: 1013,5 мбар  
 Высота: 0 м над уровнем моря

## Модуляционные газовые горелки

### СЕРИЯ RS/M



Серия горелок RS/M мощностью от 45 до 2650 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем.

Это могут быть двухступенчатые прогрессивные или модуляционные горелки с ПИД-регулятором и необходимыми датчиками. Горелки серии RS/M имеют высокий КПД в самых разных применениях и позволяют снижать расход топлива и эксплуатационные расходы.

Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание. Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха и облицовке из звукоизолирующего материала.

Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

Горелка (теплогенератор) RIELLO при установке в водогрейный котел (корпус нагревателя) с номинальной мощностью  $\leq 400$  кВт, используемый для нагрева и подачи горячей воды для бытового потребления, поддерживает установку:

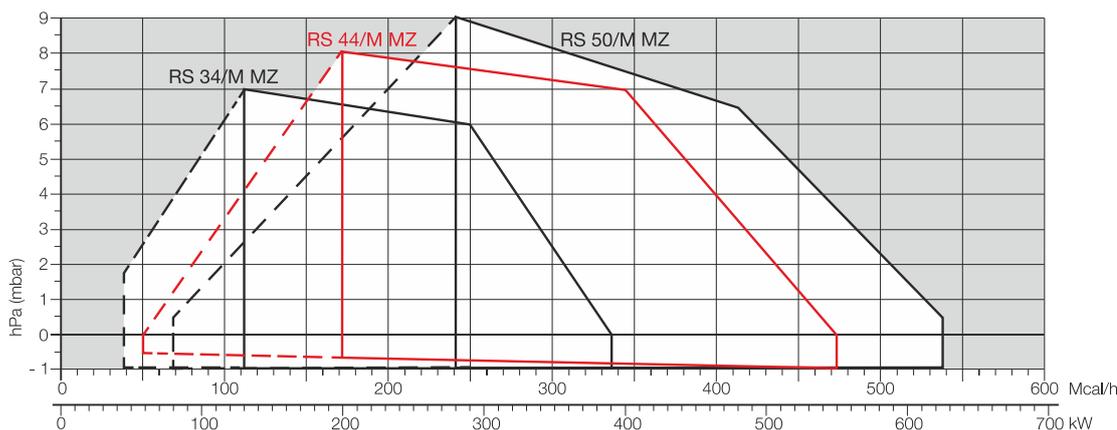
- в работающие котлы (корпуса нагревателей) на месте эксплуатации для замены, в соответствии с пунктом (G) параграфа 2 статьи 1 регламента ЕС № 813/2013;
- в котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок после 26 сентября 2015 года, при новой установке;
- во все новые котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок до 26 сентября 2015 года.

#### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RS 34/M MZ	45/125 - 390
RS 44/M MZ	80/203 - 550
RS 50/M MZ	80/285 - 630
RS 64/M MZ	150/400 - 850
RS 70/M	150/470 - 930
RS 100/M	150/700 - 1340
RS 130/M	254/920 - 1600
RS 150/M	300/900 - 1850
RS 190/M	470/1279 - 2290
RS 250/M MZ	600/1250 - 2650

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

#### Рабочие области



 Полезная рабочая область для выбора горелки

 Диапазон модуляции

Условия испытаний в соответствии с EN676  
Температура: 20 °C  
Давление: 1013,5 мбар  
Высота: 0 м над уровнем моря

## Модуляционные двухтопливные горелки со сниженными выбросами оксидов азота

### СЕРИЯ RLS 68-160/M MX



Серия горелок RLS/M MX мощностью от 350 до 1840 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем. На стороне жидкого топлива используется двухступенчатый режим, а на стороне газа — модуляционный режим при установке ПИД- регулятора и необходимых датчиков.

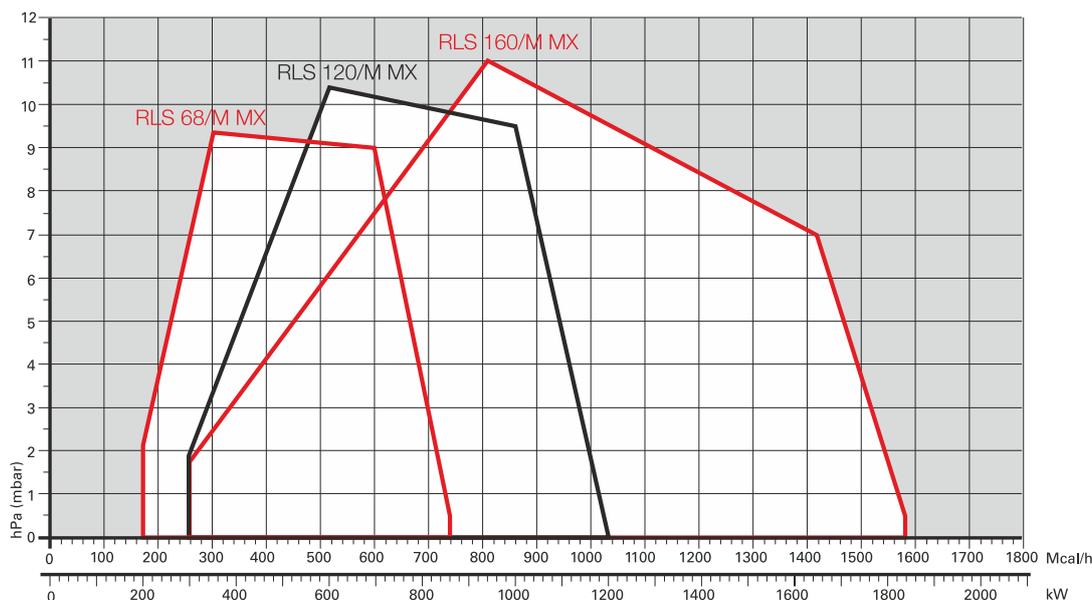
Горелки серии RLS/M MX имеют высокий КПД в самых разных применениях и позволяют снижать расход топлива и эксплуатационные расходы. Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха и использованию звукоизолирующего материала. Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание. Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

#### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RLS 68/M MX	200/350–860
RLS 120/M MX	300/600–1200
RLS 160/M MX	300/930–1840

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL) и непрерывной системой управления пламенем (Fs2)

#### Рабочие области



## Двухступенчатые прогрессивные газовые горелки СЕРИЯ RS



Серия горелок RS мощностью от 44 до 2290 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем.

Двухступенчатые прогрессивные горелки оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев.

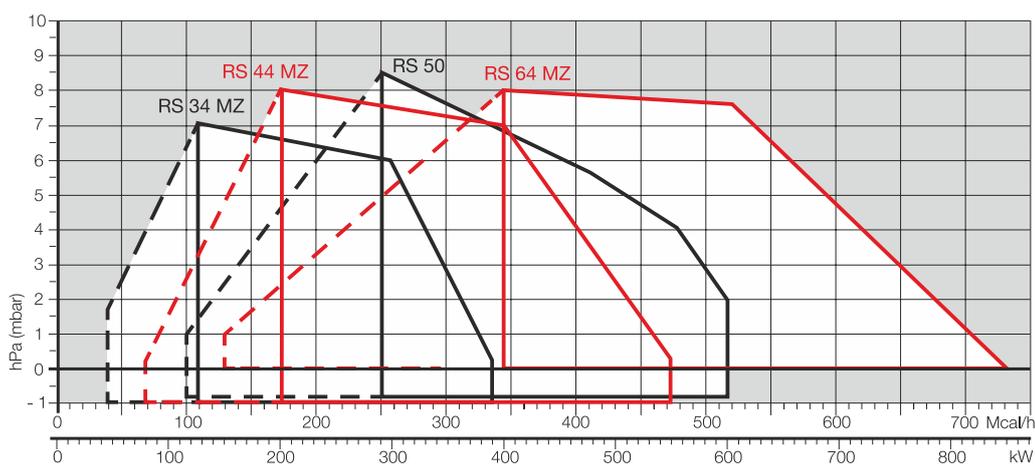
Повышенная производительность вентиляторов и головки горения обеспечивают эксплуатационную гибкость и превосходные характеристики во всех рабочих областях. Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание.

Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха и облицовке из звукоизолирующего материала. Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RS 34 MZ	45/125 - 390
RS 44 MZ	80/203 - 550
RS 50	115/290 - 600
RS 64 MZ	150/400 - 850
RS 70	192/465 - 814
RS 100	232/698 - 1163
RS 130	372/930 - 1512
RS 150	300/900 - 1850
RS 190	470/1279 - 2290

### Рабочие области



□  
Полезная рабочая область для выбора горелки

---  
Рабочий диапазон 1-й ступени

Условия испытаний в соответствии с EN676  
Температура: 20 °C  
Давление: 1013,5 мбар  
Высота: 0 м над уровнем моря

## Одноступенчатые газовые горелки

### СЕРИЯ RS/1



Серия горелок RS/1 мощностью от 70 до 550 кВт разработана для использования в котлах горячей воды низкой или средней температуры, генераторах горячего воздуха или пара, котлах с маслом-теплоносителем. Одноступенчатые горелки оснащены микропроцессорным блоком управления и безопасности горелки с индикацией состояния работы горелки и диагностикой сбоев. Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха. Повышенная производительность вентиляторов и головки горения обеспечивают эксплуатационную гибкость и превосходные характеристики во всех рабочих областях.

Уникальная конструкция горелки позволила уменьшить габаритные размеры и упростить эксплуатацию и техническое обслуживание.

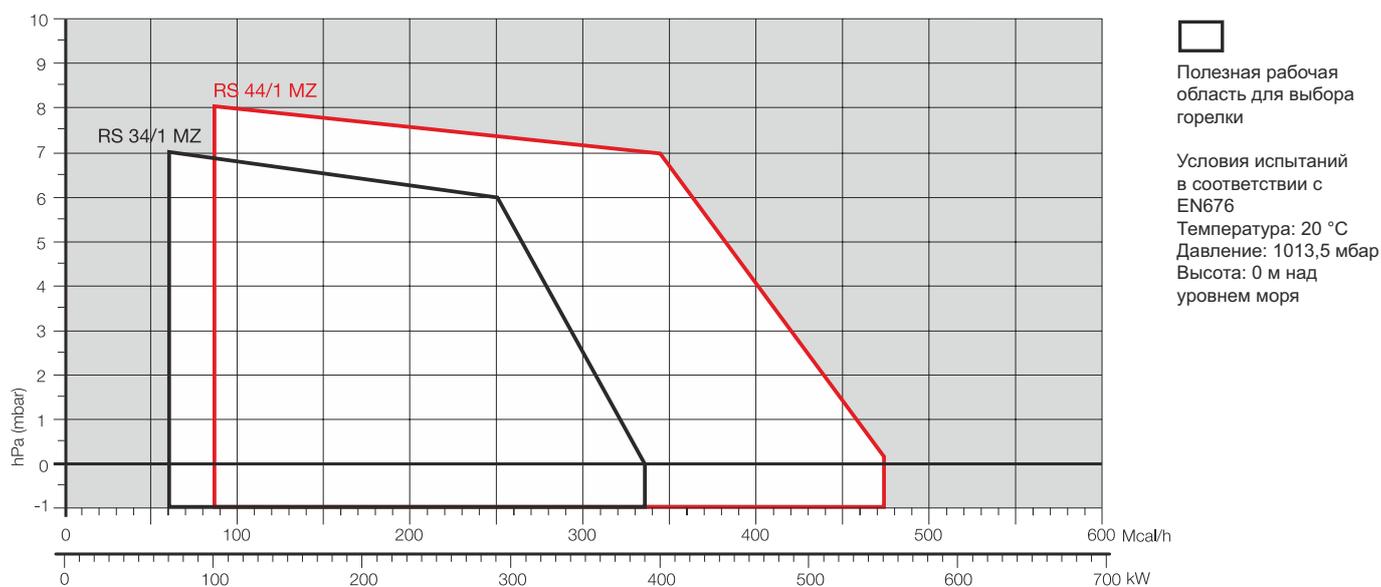
Оптимизация уровня шума достигнута благодаря специальной конструкции контура всасывания воздуха и облицовке из звукоизолирующего материала. Широкий ассортимент принадлежностей повышает универсальность применения горелок.

#### Технические характеристики

Модель	Мощность кВт
RS 34/1 MZ	70 - 390
RS 44/1 MZ	100 - 550

\*Доступны модификации с удлиненной головкой (TL)

#### Рабочие области



Горелка (теплогенератор) RIELLO при установке в водогрейный котел (корпус нагревателя) с номинальной мощностью  $\leq 400$  кВт, используемый для нагрева и подачи горячей воды для бытового потребления, поддерживает установку:

- в работающие котлы (корпуса нагревателей) на месте эксплуатации для замены, в соответствии с пунктом (G) параграфа 2 статьи 1 регламента ЕС № 813/2013;
- в котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок после 26 сентября 2015 года, при новой установке;
- во все новые котлы (корпуса нагревателей), выпущенные на рынок до 26 сентября 2015 года.

# RTQ 2S

## СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ С ДВУМЯ КОНТУРАМИ ПРОХОЖДЕНИЯ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ СО СТРУЙНЫМИ ГОРЕЛКАМИ

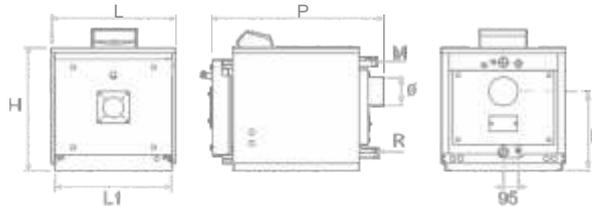


**ERP**  
  
 ДИЗЕЛЬНЫЕ

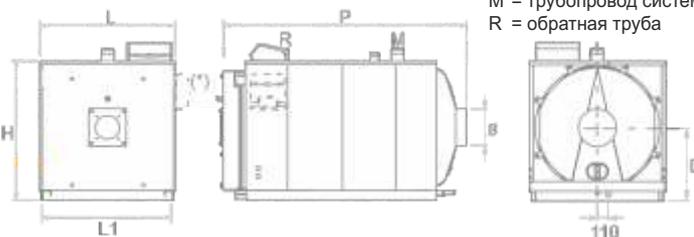
- Неразъемные котлы из стали с возможностью использования с любыми жидкостными струйными горелками
- Поставляется в комплекте с камерой мокрого сжигания со свободным расширением и инверсией пламени (диапазон квадратного сечения).

Продукция мощностью до 400 кВт используются только для замены до 1 января 2018 года, в соответствии с пунктом 2 (G) статьи 1 Регламента ЕС № 813/2013. работы; протоколы OpenTherm (OT) и Modbus с настраиваемыми параметрами.

RTQ 2S 50-235



RTQ 2S 297-5000



M = трубопровод системы отопления  
 R = обратная труба

Герметичные котлы из стали с возможностью использования с любыми топливными струйными горелками. Поставляются в комплекте с камерой мокрого сжигания со свободным расширением и инверсией пламени. Оснащаются съемными высокоэффективными турбулизаторами из нержавеющей стали, обеспечивающими оптимальный теплообмен и однородную тепловую нагрузку.

Передняя дверь имеет симметричный проем и снабжен двойным уплотнением из минеральной ваты. Корпус сделан из эмалированного горячим способом листа.

Панель управления необходимо заказывать отдельно.

– Работа при модулирующей температуре (минимально допустимая температура возврата 55 °C)

– Возможность выбора многочисленных решений благодаря сочетанию с панелями управления RIELLOtech.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Описание	Выходная мощность кВт	Поглощаемая мощность кВт	КПД Pn (80°-60 °C)	КПД 30% Pn (80°-60 °C)
RTQ 50 2S	50	54,2	92,2	95,1
RTQ 64 2S	64	69,3	92,3	95,3
RTQ 82 2S	82	88,8	92,3	95,4
RTQ 105 2S	105	113,6	92,4	95,7
RTQ 154 2S	154	166	92,9	91,4
RTQ 203 2S	203	217	93,4	-
RTQ 235 2S	235	255	92,3	92,8
RTQ 297 2S	297	318	93,4	-
RTQ 323 2S	323	348	92,8	93,3
RTQ 357 2S	357	384	92,9	93,3
RTQ 418 2S	418	448	93,3	-
RTQ 467 2S	467	500	93,4	93,3
RTQ 537 2S	537	575	93,4	-
RTQ 597 2S	597	639	93,4	93,3
RTQ 715 2S	715	766	93,4	-
RTQ 837 2S	837	896	93,4	93,3
RTQ 920 2S	920	990	92,9	93
RTQ 1020 2S	1020	1100	92,7	92,9
RTQ 1250 2S	1250	1338	93,4	93,3
RTQ 1500 2S	1500	1606	93,4	93,3
RTQ 1700 2S	1700	1820	93,4	93,3
RTQ 2020 2S	2020	2162	93,4	93,3
RTQ 2320 2S	2320	2485	93,4	93,3
RTQ 2620 2S	2620	2830	92,5	92,8
RTQ 2920 2S	2920	3150	92,7	92,9
RTQ 3200 2S	3200	3450	92,7	92,9
RTQ 3500 2S	3500	3780	92,7	92,9
RTQ 4000 2S	4000	4315	92,7	92,9
RTQ 4500 2S	4500	4854	92,7	92,9
RTQ 5000 2S	5000	5394	92,7	92,9

Максимальное рабочее давление 6 бар для моделей RTQ 2S 50 - 5000.

# SWK

Теплообменники со спиральным змеевиком - патрубки сверху, для монтажа под настенным отопительным котлом.



## Наиболее важные преимущества

### Класс энергетической эффективности А

- Теплообменник SWK.A обеспечивает высочайшую энергоэффективность.

### Очень хорошая теплоизоляция и эстетика корпуса

- Полиуретановая теплоизоляция 65 мм
- Эстетичный и устойчивый к повреждениям корпус из ABS пластика

### Передовые технологии производства

- Автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- Гомогенный слой эмалированного покрытия, соответствующей толщины, создает высочайшее качество защиты от коррозии

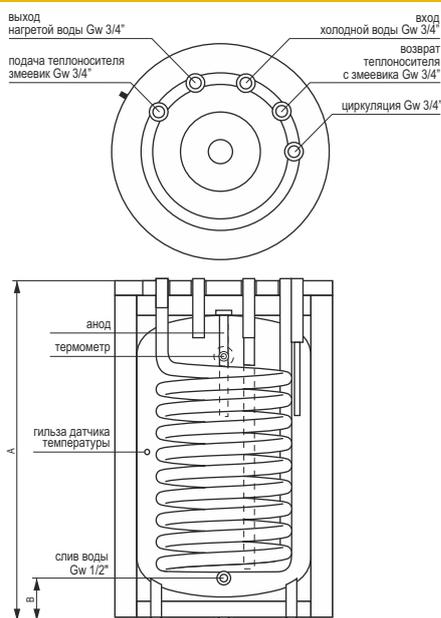
### Непревзойденное качество

- Продукция из отобранных марок стали от проверенных поставщиков
- Каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

## Размеры

модель SWK

Без подключения ТЭНа



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWK-100.A	595	906	127
SWK-120.A	595	1018	127
SWK-140.A	595	1140	127

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Тепловые потери** (Вт)	Толщина / материал / тип изоляции (мм) ***	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
SWK-100.A	97	0,82	0,6 / 1,0 МПа	25	65/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SWK-120.A	111	1,0	0,6 / 1,0 МПа	30	65/PUR/NR	36	AMW.M8.450
SWK-140.A	134	1,1	0,6 / 1,0 МПа	32	65/PUR/NR	38	AMW.M8.450

Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м³/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

\*\*\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

# SP 180

Теплообменник ГВС с водяной рубашкой и максимальной поверхностью нагрева



## Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/230В; GRW-2,0кВт/230В; GRW-3,0кВт/230В или GRW-4,5кВт/400В  
Использование кронштейнов для SP-180 позволяет повесить в вертикальном или горизонтальном положении (модель SP-180.A не может быть подвешена).

## Основные преимущества

### Большая мощность и производительность

- Максимальная поверхность нагрева благодаря конструкции с водяной рубашкой
- Мощность и производительность теплообменника SP-180 на 30% больше, чем у традиционного теплообменника 200л со змеевиком
- Быстрый нагрев и более комфортное использование горячей воды, чем в теплообменнике 200л со змеевиком

### Класс энергетической эффективности А

- Теплообменник SP-180.A обеспечивает наивысший уровень энергосбережения.
- Изоляция уменьшает потери тепла до 50% в сравнении с подобными на рынке теплообменниками класса С
- Экономия энергии достигает 380 кВт-ч в год по сравнению с теплообменником в классе С

### Монтаж горизонтальный и вертикальный

- Конструкция позволяет установить теплообменник в вертикальном или горизонтальном положении, на полу или подвешенным на стене
  - Необходимы дополнительные кронштейны для подвешивания
- ВНИМАНИЕ.**

Теплообменник SP-180.A можно устанавливать только в положении стоя.

### Технология гофрирования стенок бойлера

- Гофра увеличивает поверхность нагрева
- Возможна установка теплообменников SP 180 в закрытых системах (при номинальном давлении в рубашке 0,3 МПа)

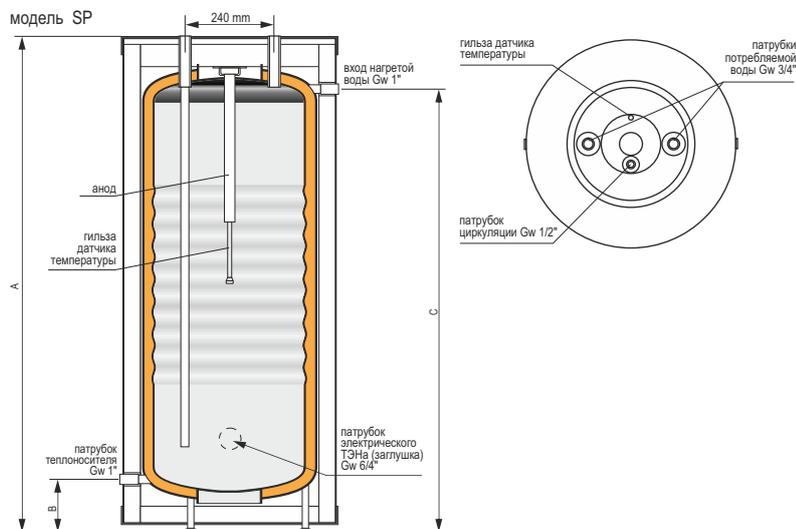
### Передовые технологии производства

- Процессы сварки и эмалирования являются ключевыми в процессе производства
- Автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- Гомогенный слой эмалированного покрытия, соответствующей толщины, создает высочайшее качество защиты от коррозии

### Непревзойденное качество

- Изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками

## Размеры



		A (мм)	B (мм)	C (мм)
SP-180.A	698	1618	160	1392
SP-180	595	1500	132	1364

## Технические данные

Код продукта	Общий объем / ГВС / объем теплоносителя (л)	Площадь обмена тепла (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Мощность теплообменника (кВт)**	Толщина / материал / тип изоляции (мм) ***	Тепловые потери (Вт)****	Модель анода
SP-180.A	183 / 140 / 43	1,6	0,6 / 0,3	48	100/PUR/NR	33	AMW.M8.450
SP-180	183 / 140 / 43	1,6	0,6 / 0,3	48	62/EPS/R	76	AMW.M8.450

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

\*\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м³/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

\*\*\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

# SW / SWZ Termo Max

Теплообменники со спиральным змеевиком идеально подходят для нагрева воды при взаимодействии с отопительным котлом



## Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В в объемах от 100 литров, а также GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

## Основные преимущества



### Технология эмалирования

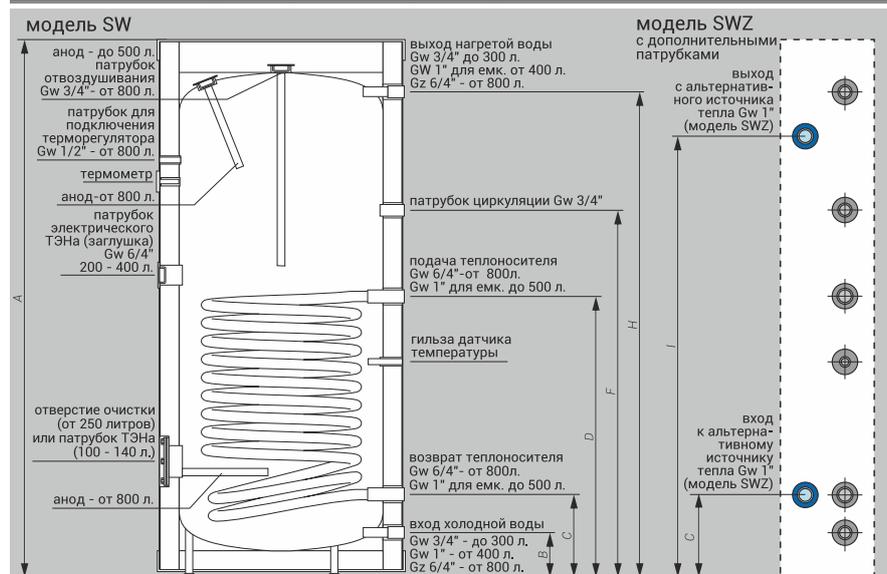
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



### Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.

## Технические характеристики/размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SW-100	500	1195	111	214	727	-	817	-	1064	-
SW-120	500	1365	111	214	822	-	912	-	1235	-
SW-140 SWZ-140	500	1435	111	214	822	-	912	-	1305	1200
SW-200 SWZ-200	595	1610	127	258	813	-	913	-	1464	1334
SW-250 SWZ-250	695	1380	127	241	740	-	841	-	1230	1116
SW-300 SWZ-300	695	1615	127	241	852	-	953	-	1464	1350
SW-400 SWZ-400	755	1660	125	254	856	-	986	-	1490	1377
SW-500 SWZ-500	854	1800	136	266	990	-	1220	-	1584	1453
SW-800	950	1937	82,5	269	929	-	1273	-	1780	-
SW-1000	1010	2002	81,5	272	987	-	1274	-	1846	-

Давление номинальное (бак)	100-500 л. 0,6/1,0 МПа	800-1000 л. 0,8/0,6 МПа
Класс энергетической эффективности	200 литров <b>B</b>	др. ёмкости <b>C</b>

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Мощность змеевика * (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода***
SW-100 TERMO MAX	105	0,8	24	65	AMW.660
SW-120 TERMO MAX	124	1,0	30	72	AMW.800
SW-140 TERMO MAX	134	1,0	30	67	AMW.800
SW-200 TERMO MAX	204	1,1	32	48	AMW.M8.450
SW-250 TERMO MAX	250	1,2	35	88	AMW.M8.450
SW-300 TERMO MAX	300	1,5	45	94	AMW.M8.400
SW-400 TERMO MAX	375	1,7	50	101	AMW.M8.500
SW-500 TERMO MAX	465	2,25	65	82	AMW.M8.500
SW-800 TERMO MAX	768	2,89	72	128	AMW.570 + AMW.760
SW-1000 TERMO MAX	939	3,45	89	143	AMW.570 + AMW.760
SWZ-140 TERMO MAX	134	1,0	30	67	AMW.800
SWZ-200 TERMO MAX	204	1,1	32	86	AMW.M8.450
SWZ-250 TERMO MAX	250	1,2	35	88	AMW.M8.450
SWZ-300 TERMO MAX	300	1,5	45	94	AMW.M8.400
SWZ-400 TERMO MAX	374	1,7	50	101	AMW.M8.500
SWZ-500 TERMO MAX	465	2,25	65	82	AMW.M8.500

\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м³/ч.

\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

\*\*\* Касается теплообменников изготовленных от 15.11.2012г. Магниевого анода следует выбирать в соответствии с данными из инструкции обслуживания.

# SB / SBZ Termo Solar

Теплообменники с двумя змеевиками для совместной работы с отопительным котлом и солнечной водонагревательной установкой



## Основные преимущества



### Технология эмалирования

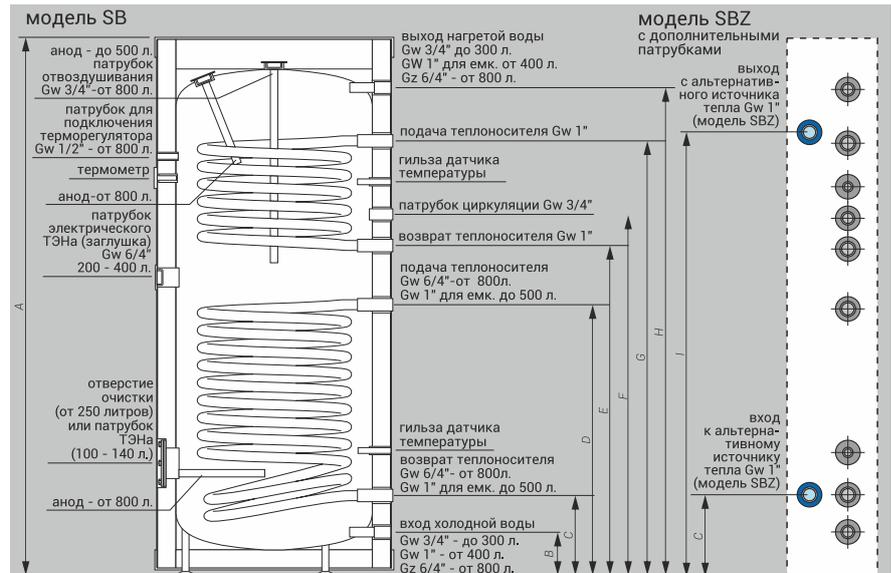
Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



### Высококачественная тепловая изоляция и эстетика корпуса

Соответственно подобранная толщина изоляции до минимума ограничивает теплотери. Кожух теплообменника изготовлен из твердого пластика АВС, обеспечивает эстетичный вид и стойкость к механическим повреждениям.

## Технические характеристики/размеры



	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)
SB-200 SBZ-200	595	1610	127	258	813	903	993	1291	1464	1334
SB-250 SBZ-250	695	1380	127	241	628	747	837	1079	1230	1116
SB-300 SBZ-300	695	1615	127	241	852	981	1071	1313	1464	1350
SB-400 SBZ-400	755	1660	125	254	856	986	1076	1319	1490	1377
SB-500 SBZ-500	854	1800	136	266	990	1115	1220	1448	1584	1453
SB-800	950	1937	82,5	269	929	-	1273	-	1780	-
SB-1000	1010	2002	81,5	272	987	-	1274	-	1846	-

Давление номинальное (бак)	100-500 л. 0,6/1,0 МПа	800-1000 л. 0,8/0,6 МПа
Класс энергетической эффективности	200 литров <b>B</b>	др. ёмкости <b>C</b>

## Дополнительное оснащение

Возможность установки электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В; GRW-4,5кВт/380В в объемах от 200 литров, а также GRW-6,0кВт/380В в объемах от 250 литров.

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика нижнего / верхнего (м²)	Мощность змеевика * нижнего / верхнего (кВт)	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода***
SB-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	32 / 22	48	AMW.M8.400
SB-250 TERMO SOLAR	246	1,0 / 0,8	30 / 24	90	AMW.M8.400
SB-300 TERMO SOLAR	296	1,5 / 0,8	45 / 24	96	AMW.M8.500
SB-400 TERMO SOLAR	366	1,7 / 0,9	50 / 27	98	AMW.M8.500
SB-500 TERMO SOLAR	455	2,25 / 1,04	65 / 30	84	AMW.M8.590
SB-800 TERMO SOLAR	757	2,89 / 1,54	72 / 45	128	AMW.570 + AMW.760
SB-1000 TERMO SOLAR	932	3,45 / 1,31	89 / 38	143	AMW.570 + AMW.760
SBZ-200 TERMO SOLAR	200	1,1 / 0,75	32 / 22	48	AMW.M8.400
SBZ-250 TERMO SOLAR	246	1,0 / 0,8	30 / 24	90	AMW.M8.400
SBZ-300 TERMO SOLAR	296	1,5 / 0,8	45 / 24	96	AMW.M8.500
SBZ-400 TERMO SOLAR	366	1,7 / 0,9	50 / 27	98	AMW.M8.500
SBZ-500 TERMO SOLAR	455	2,25 / 1,04	65 / 30	84	AMW.M8.590

\* При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м³/ч.

\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

\*\*\* Касается теплообменников изготовленных от 15.11.2012г. Магнийевый анод следует выбирать в соответствии с данными из инструкции обслуживания.

# SWR Termo Eco

Теплообменники со змеевиком - патрубки вверху, для совместной работы с отопительным котлом



## Основные преимущества

### Экономичный корпус

- 35 мм изоляция из графитового пенополистирола потеря тепла на 20% ниже по сравнению с бойлерами, представленными на рынке

### Технология эмалирования

Процессы сварки и эмалирования являются ключевыми в процессе производства бойлеров.

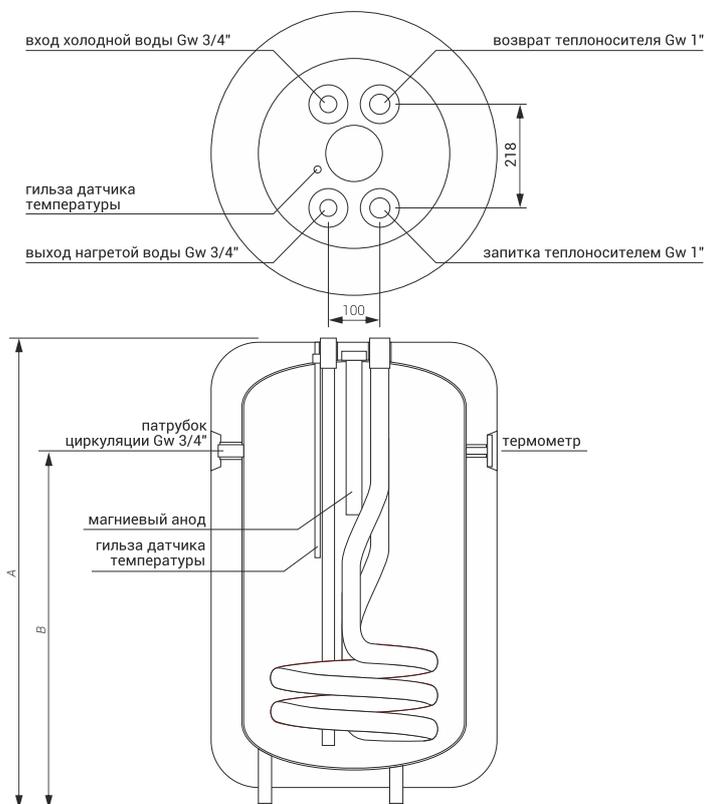
- автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения  
- однородный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

### Безконкурентное качество

- изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками

- каждое устройство (100%) проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

## Технические характеристики/размеры



## Дополнительное оснащение

Возможность подключения электрического ТЭНа: MW 200 - 2,0кВт/230В.

	Диаметр (мм)	A (мм)	B (мм)
SWR-100	490	1139	931
SWR-120	490	1309	1101
SWR-140	490	1379	1171

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м <sup>2</sup> )	Давление номинальное (бак/змеевик)	Мощность змеевика* (кВт)	Grubość / materiał / rodzaj izolacji (mm)***	Тепловые потери** (Вт)	Модель анода
SWR-100	107	0,4	0,6 / 1,0 MPa	12,0	35/PUR/NR	59	AMW.M8.300
SWR-120	125	0,43	0,6 / 1,0 MPa	12,9	35/PUR/NR	60	AMW.M8.300
SWR-140	133	0,45	0,6 / 1,0 MPa	13,5	35/PUR/NR	62	AMW.M8.300

\*\*При параметрах: 80/10/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

\*\*\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

# WW / WB Termo Hit

Теплообменники со змеевиком для совместной работы с отопительными котлами



## Основные преимущества



### Технология эмалирования

Фирма Kospel запустила первую в Польше автоматическую систему порошкового эмалирования. Емкости изготовлены из высококачественной стали и защищены по всей поверхности равномерно нанесенным слоем эмали оптимально подобранной толщины.



### Автоматизация производства

Ключевыми в производстве бойлеров и теплообменников являются процессы пайки и эмалирования. Автоматизация этих этапов гарантирует сохранение полной повторяемости продукции, наивысшего качества емкостей и антикоррозийной защиты.



### Безконкурентное качество

Система контроля качества охватывает все этапы производства. Каждое устройство перед отправкой потребителю проходит обязательный и тщательный контроль. Коэффициент заводского брака составляет примерно 0,06%.



### Новый корпус

Модернизированный корпус представлен в современном дизайне. Применение утепленной изоляции обеспечивает еще большую экономию энергии.



### Распылитель воды

Распылитель ограничивает смешивание холодной воды с горячей. Благодаря чему достигается оптимальное распределение температуры воды в баке.



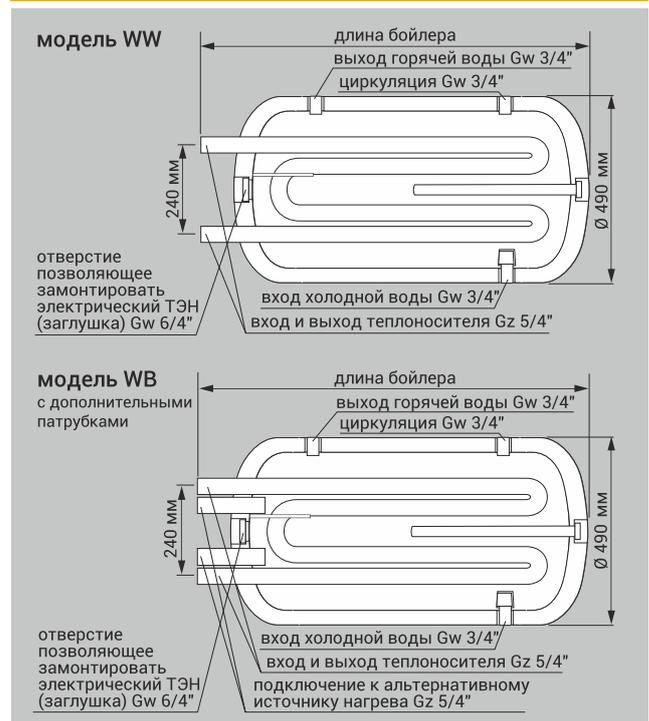
### Температурный указатель

Применение температурного указателя позволяет контролировать температуру воды в теплообменнике.

## Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/220В; GRW-2,0кВт/220В; GRW-3,0кВт/220В или GRW-4,5кВт/380В

## Технические характеристики/размеры



	Длина (мм)
WW-80 WB-80	920
WW-100 WB-100	1125
WW-120 WB-120	1295
WW-140 WB-140	1365

Давление воды (бак / змеевик)	0,6 / 0,6 МПа
Класс энергетической эффективности	<b>C</b>

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь обмена тепла (м²)	Мощность * (кВт)	Тепловые потери ** (Вт)	Модель анода**
WW-80 TERMO HIT	84	0,3	10	56	AMW.400
WW-100 TERMO HIT	107	0,3	10	64	AMW.400
WW-120 TERMO HIT	127	0,4	12	66	AMW.660
WW-140 TERMO HIT	138	0,4	12	73	AMW.660
WB-80 TERMO HIT	84	0,3	10	56	AMW.400
WB-100 TERMO HIT	107	0,3	10	64	AMW.400
WB-120 TERMO HIT	127	0,4	12	66	AMW.660
WB-140 TERMO HIT	138	0,4	12	73	AMW.660

\* При параметрах: 80/15/45°C (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через теплообменник 2,5 м³/ч.

\*\*В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

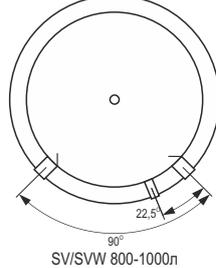
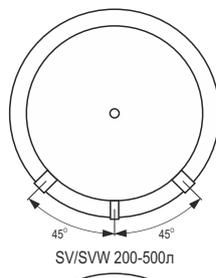
# SV/SVW

Буферные баки  
центрального отопления  
неэмалированные

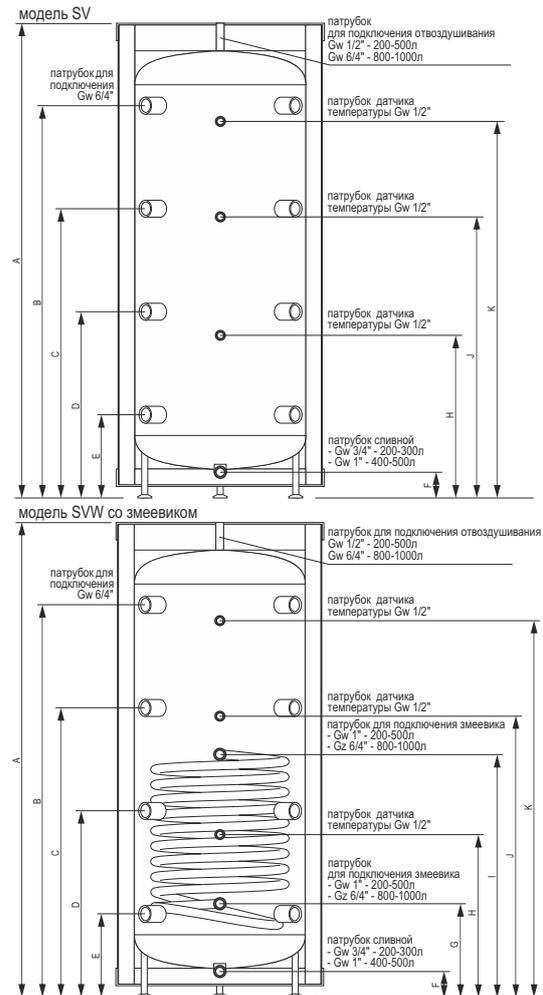
Идеально подходят для  
хранения тепла из нескольких  
источников, например, из 2  
котлов и солнечной установки



**5 лет\***  
гарантии



## Наиболее важные преимущества



	Диаметр(мм)	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)	J (мм)	K (мм)
SV-200	595	1616	1322	970	618	266	125	-	554	-	911	1239
SV-300	692	1596	1338	973	611	249	126	-	544	-	940	1249
SV-400	755	1643	1368	996	626	256	124	-	550	-	947	1278
SV-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	-	629	-	1064	1379
SV-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	-	581	-	1120	1500
SV-1000	950	2132	1774	1280	815	340	-	-	581	-	1303	1774
SVW-200	595	1616	1322	970	618	266	125	256	554	811	911	1239
SVW-300	692	1596	1338	973	611	249	126	239	544	850	940	1249
SVW-400	755	1643	1368	996	626	256	124	246	550	856	947	1278
SVW-500	854	1761	1446	1051	656	261	130	251	629	974	1064	1379
SVW-800	950	1947	1500	1120	740	360	-	360	581	1021	1120	1500
SVW-1000	950	2132	1774	1303	832	360	-	360	581	1186	1303	1774

## Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Площадь змеевика (м²)	Номинальное давление (бак / змеевик) (МПа)	Толщина / материал изоляции*** (мм)	Тепловые потери** (Вт)
SV-200	210	-	0,6 / -	65/PUR/NR	54
SV-300	307	-	0,6 / -	67/EPS/R	92
SV-400	380	-	0,6 / -	72/EPS/R	94
SV-500	485	-	0,6 / -	72/EPS/R	83
SV-800	805	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	128
SV-1000	902	-	0,3 / -	80/NEODUL/R	136
SVW-200	204	0,75	0,6 / 1,0	65/PUR/NR	54
SVW-300	300	1,5	0,6 / 1,0	67/EPS/R	96
SVW-400	375	1,7	0,6 / 1,0	72/EPS/R	98
SVW-500	465	2,25	0,6 / 1,0	72/EPS/R	82
SVW-800	776	2,89	0,3 / 0,6	80/NEODUL/R	128
SVW-1000	866	3,45	0,3 / 0,6	80/NEODUL/R	136

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.  
\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

## WP/WPW

Теплообменники с водяной рубашкой обеспечивают наибольшую мощность нагрева и в кратчайшее время нагревают воду



### Наиболее важные преимущества

#### Передовые технологии производства

- Автоматизация гарантирует повторяемость и точность исполнения
- Гомогенный слой эмалированного покрытия соответствующей толщины

#### Непревзойденное качество

- Изготовлены из отобранных марок стали поставляемых проверенными поставщиками
- Каждое устройство проходит испытания на герметичность и контроль качества эмалированных покрытий

#### Хорошая теплоизоляция

- Модернизированный корпус в новом исполнении
- Более толстая изоляция обеспечивает еще большую экономию энергии

#### Распылитель воды

- Ограничивает смешивание холодной и горячей воды
- Наиболее оптимальное распределение температуры воды в бойлере

#### Температурный указатель

- Контроль температуры воды в баке

### Дополнительное оснащение

Возможность применения электрического ТЭНа: GRW-1,4кВт/ 230В; GRW-2,0кВт/ 230В; GRW-3,0кВт/230В или GRW-4,5кВт/400В

### Технические данные

Код продукта	Объем (л)	Поверхность теплообмена змеевика / рубашки (м <sup>2</sup> )	Номинальное давление (бак / змеевик / рубашка) (МПа)	Толщина / материал / тип изоляции*** (мм)	Мощность змеевика / рубашки ** (кВт)	Тепловые потери**** (Вт)	Модель анода
WP-100	109	- / 0,75	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 20	56	AMW.400
WP-120	130	- / 0,95	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 27	65	AMW.660
WP-140	140	- / 1,05	0,6 / - / 0,3	50/EPS/NR	- / 29	69	AMW.660
WPW-120	128	0,4 / 0,95	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 27	67	AMW.660
WPW-140	138	0,4 / 1,05	0,6 / 0,6 / 0,3	50/EPS/NR	12 / 29	72	AMW.660

\* Подробные условия гарантии описаны в гарантийном талоне.

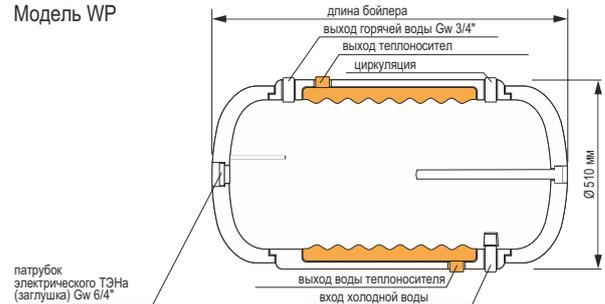
\*\* При параметрах: 80/10/45°С (температура теплоносителя / температура воды на входе / температура потребляемой воды), проток теплоносителя через змеевик 2,5 м<sup>3</sup>/ч.

\*\*\* Изоляция: R - разборная, NR - неразборная

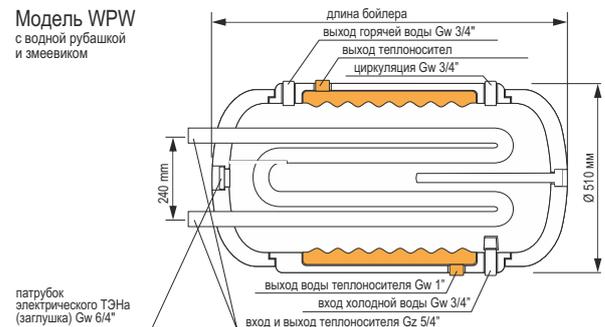
\*\*\*\* В соответствии с регламентом Комиссии (ЕС) 812/2013, 814/2013

### Размеры

Модель WP



Модель WPW с водяной рубашкой и змеевиком



WP-100	Длина 1080 мм
WP-120 WPW-120	Длина 1250 мм
WP-140 WPW-140	Длина 1320 мм

**Аксессуары к бойлерам и теплообменникам ГВС**


Код продукта	Описание
ANODA.AMW.400	Магниевый анод AMW 22x420 с заглушкой 3/4"
ANODA.AMW.570	Магниевый анод AMW 31x570 с заглушкой 5/4"
ANODA.AMW.660	Магниевый анод AMW 21x660 с заглушкой 3/4"
ANODA.AMW.760	Магниевый анод AMW 31x760 с заглушкой 5/4"
ANODA.AMW.800	Магниевый анод AMW 21x840 с заглушкой 3/4"
ANODA.AMW.M8.400	Магниевый анод AMW 40x400 M8
ANODA.AMW.M8.450	Магниевый анод AMW 33x450 M8
ANODA.AMW.M8.500	Магниевый анод AMW 40x500 M8
ANODA.AMW.M8.590	Магниевый анод AMW 40x590 M8
ANODA.ELEKTRONICZNA.L380.PL	Электронный анод (титан) L380, с патрубком 6/4" для бойлеров до 500 литров
ANODA.ELEKTRONICZNA.L430.PL	Электронный анод (титан) L430, с патрубком 5/4" для эмалированных бойлеров 800 и 1000 литров
FLANSA.GRW	Заглушка для фланца напольного бойлера от 250 до 500 литров с патрубком на электрический ТЭН Gw 6/4"
FLANSA.GRW.800-1000	Заглушка для фланца эмалированного напольного бойлера от 800 до 1000 литров с патрубком на электрический ТЭН Gw 6/4"
GRZAŁKA.GRW-1.4	Электрический ТЭН с термостатом GRW-1,4kW/230V, 6/4"
GRZAŁKA.GRW-2.0	Электрический ТЭН с термостатом GRW-2,0kW/230V, 6/4"
GRZAŁKA.GRW-3.0/230V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-3,0kW/230V, 6/4"
GRZAŁKA.GRW-4,5/400V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-4,5kW/400V, 6/4"
GRZAŁKA.GRW-6,0/400V	Электрический ТЭН с термостатом GRW-6,0kW/400V, 6/4"
KLUCZ.SWK	Ключ к заглушке 6/4" и для ТЭНа (для теплообменников в классе А) - WMD-216
KLUCZ.KORKA	Ключ заглушки 6/4" - WMD-145
WIESZAK.SP-180	Монтажные кронштейны для теплообменника SP-180 (1 комп.- 2шт.)
WIESZAK.WMD-019	Монтажные кронштейны для горизонтальных теплообменников (1комп.- 2шт.)



## Серия EEV-V

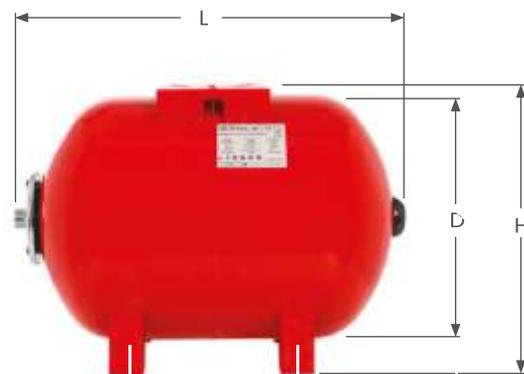
### Технические характеристики



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 8 V	8	10-16-25	219	305	3/4" - 1"	2
EEV 12 V	12	10-16-25	219	365	3/4" - 1"	2
EEV 19 V	19	10-16-25	280	405	3/4" - 1"	2
EEV 24 V	24	10-16-25	280	471	3/4" - 1"	2
EEV 24 O	24	10-16-25	350	325	3/4" - 1"	2
EEV 35 V	35	10-16-25	380	500	3/4" - 1"	2
EEV 50 V	50	10-16-25	380	615	3/4" - 1"	2

## Серия EEV-H

### Технические характеристики



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 24 H	24	10-16-25	280	471	1"	2
EEV 50 H	50	10-16-25	380	615	1"	2
EEV 60 H	60	10-16-25	380	715	1"	2
EEV 80 H	80	10-16-25	425	770	1"	4
EEV 100 H	100	10-16-25	460	800	1"	4

## Серия EEV-VLM

### Технические характеристики



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 50 VLM	50	10-16-25	380	730	1"	2
EEV 60 VLM	60	10-16-25	380	830	1"	2
EEV 80 VLM	80	10-16-25	425	970	1"	4
EEV 100 VLM	100	10-16-25	460	1000	1"	4
EEV 150 VLM	150	10-16-25	508	1105	1"	4
EEV 200 VLM	200	10-16-25	585	1110	1 1/4"	4
EEV 300 VLM	300	10-16-25	635	1235	1 1/4"	4



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 500 VLM	500	10-16-25	750	1525	1 1/4"	4
EEV 750 VLM	750	10-16-25	800	1810	2"	4
EEV 900 VLM	900	10-16-25	800	2110	2"	4
EEV 1000 VLM	1000	10-16-25	800	2160	2"	4
EEV 1250 VLM	1250	10-16-25	958	2160	2"	4
EEV 1500 VLM	1500	10-16-25	958	2410	2"	4
EEV 2000 VLM	2000	10-16-25	1100	2540	2"	4



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 2500 VLM	2500	10-16-25	1200	2510	2"	4
EEV 3000 VLM	3000	10-16-25	1200	2760	3"	4
EEV 4000 VLM	4000	10-16-25	1500	3130	3"	4
EEV 5000 VLM	5000	10-16-25	1500	3660	3"	4
EEV 6000 VLM	6000	10-16-25	1600	3840	3"	4
EEV 8000 VLM	8000	10-16-25	1600	4840	3"	4
EEV 10000 VLM	10000	10-16-25	1600	5840	3"	4

## Серия EEV-UF

### Технические характеристики



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 35 UF	35	6-10	380	470	1"	2
EEV 50 UF	50	6-10	380	620	1"	2
EEV 60 UF	60	6-10	380	720	1"	2
EEV 80 UF	80	6-10	425	740	1"	4
EEV 100 UF	100	6-10	460	775	1"	4
EEV 150 UF	150	6-10	508	940	1"	4
EEV 200 UF	200	6-10	585	965	1 1/4"	4
EEV 300 UF	300	6-10	635	1150	1 1/4"	4
EEV 500 UF	500	6-10	750	1450	1 1/4"	4

## Серия EEV-SV, EEV-SVLM

### Технические характеристики



Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 8 SV	8	10	219	305	3/4"	2
EEV 12 SV	12	10	219	365	3/4"	2
EEV 19 SV	19	10	280	405	3/4-1"	2
EEV 24 SV	24	10	280	471	3/4-1"	2
EEV 24 O SV	24	10	350	471	3/4-1"	2
EEV 35 SV	35	10	380	500	3/4-1"	2
EEV 50 SV	50	10	380	615	3/4-1"	2



EEV 50 SVLM	50	10	380	730	1"	2
EEV 60 SVLM	60	10	380	830	1"	2
EEV 80 SVLM	80	10	425	970	1"	4
EEV 100 SVLM	100	10	460	1000	1"	4
EEV 150 SVLM	150	10	508	1105	1"	4
EEV 200 SVLM	200	10	585	1110	1 1/4"	4
EEV 300 SVLM	300	10	635	1235	1 1/4"	4
EEV 500 SVLM	500	10	750	1520	1 1/4"	4
EEV 750 SVLM	750	10	800	1810	2"	4
EEV 1000 SVLM	1000	10	800	2160	2"	4
EEV 1500 SVLM	1500	10	958	2410	2"	4

## Серия EEV-SSH



### Технические характеристики

Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 24 SSH	24	10	280	340	1"	2
EEV 50 SSH	50	10	380	430	1"	2
EEV 60 SSH	60	10	380	430	1"	2
EEV 80 SSH	80	10	425	465	1"	4
EEV 100 SSH	100	10	460	500	1"	4

## Серия EEV-SSVLM



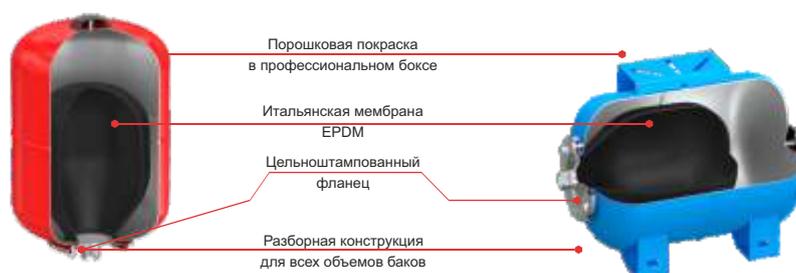
Модель	Объем, л	Макс. давление, бар	Диаметр, мм	Высота, мм	Диаметр штуцера	Давление воздушной полости, бар
EEV 50 SSVLM	50	10	380	730	1"	2
EEV 60 SSVLM	60	10	380	830	1"	2
EEV 80 SSVLM	80	10	425	970	1"	4
EEV 100 SSVLM	100	10	460	1000	1"	4
EEV 150 SSVLM	150	10	508	1105	1"	4
EEV 200 SSVLM	200	10	585	1110	1 1/4"	4
EEV 300 SSVLM	300	10	635	1225	1 1/4"	4
EEV 500 SSVLM	500	10	750	1525	1 1/4"	4
EEV 750 SSVLM	750	10	800	1810	2"	4
EEV 1000 SSVLM	1000	10	800	2160	2"	4
EEV 1500 SSVLM	1500	10	958	2410	2"	4



Модель	Описание продукта
8/12	8/12 lt EPDM Membrane
19	18/24 lt EPDM Membrane
24	24 lt EPDM Membrane
35/50	35/50 lt EPDM Membrane
60	50/80 lt EPDM Membrane
80	80/100 lt EPDM Membrane
100	100/150 lt EPDM Membrane
150	150/200 lt EPDM Membrane
200	200 lt EPDM Membrane
300	200/300 lt EPDM Membrane
500	500/750 lt EPDM Membrane
750	750 lt EPDM Membrane
1000	1000 lt EPDM Membrane
1500/2000/2500	1500/2000/2500 lt EPDM Membrane
3000	3000 lt BUTYL Membrane
4000	4000 lt BUTYL Membrane
5000	5000 lt BUTYL Membrane
8000	8000 lt BUTYL Membrane
10000	10000 lt BUTYL Membrane

## Расширительные баки

### Преимущества мембранных баков



### Технические характеристики

Артикул	Модель	Емкость, л	Исходное давление бар	Макс. рабочее давление бар	Манометр	Сист. соед.
VEMS-0008-00	Расширительный бак 8л KRATS	8	2	6	-	G 3/4" M
VEMS-0012-00	Расширительный бак 12л KRATS	12	2	6	-	G 3/4" M
VEMS-0019-00	Расширительный бак 19л KRATS	19	2	6	-	G 1" M
VEMS-0024-00	Расширительный бак 24л KRATS	24	2	6	-	G 1" M
VEMS-0035-00	Расширительный бак 35л KRATS	35	2	6	-	G 1" M
VEMS-0035-L0	Расширительный бак 35л KRATS (ножки L)	35	2	6	-	G 1" M
VEMS-0050-L0	Расширительный бак 50л KRATS (ножки L)	50	2	6	-	G 1" M
VEMS-0080-L0	Расширительный бак 80л KRATS (ножки L)	80	2	6	-	G 1" M
VEMS-0100-L0	Расширительный бак 100л KRATS (ножки L)	100	2	6	-	G 1" M
VEMS-0150-L0	Расширительный бак 150л KRATS (ножки L)	150	4	10	Да	G 1" M
VEMS-0200-L0	Расширительный бак 200л KRATS (ножки L)	200	4	10	Да	G 1" M
VEMS-0300-L0	Расширительный бак 300л KRATS (ножки L)	300	4	10	Да	G 1-1/4" M
VEMS-0500-L0	Расширительный бак 500л KRATS (ножки L)	500	4	10	Да	G 1-1/4" M
VEMS-0750-L0	Расширительный бак 750л KRATS (ножки L)	750	4	10	Да	G 2" M
VEMS-0900-L0	Расширительный бак 900л KRATS (ножки L)	900	4	10	Да	G 2" M
VEMS-1000-L0	Расширительный бак 1000л KRATS (ножки L)	1 000	4	10	Да	G 2" M
VEMS-1500-L0	Расширительный бак 1500л KRATS (ножки L)	1 500	4	10	Да	G 2" M
VEMS-2000-L0	Расширительный бак 2000л KRATS (ножки L)	2 000	4	10	Да	G 2" M
VEMS-3000-L0	Расширительный бак 3000л KRATS (ножки L)	3 000	4	10	Да	G 2-1/2" M
VEMS-4000-L0	Расширительный бак 4000л KRATS (ножки L)	4 000	4	10	Да	G 3" M
VEMS-5000-L0	Расширительный бак 5000л KRATS (ножки L)	5 000	4	10	Да	G 3" M

## Гидроаккумуляторы

### Технические характеристики

Артикул	Модель	Емкость, л	Исходное давление бар	Макс. рабочее давление бар	Манометр	Сист. соед.
HHMS-0019-SP	Гидроаккумулятор 19л KRATS (ножки S, площадка)	19	2	8	-	G 1" M
HHMS-0024-SP	Гидроаккумулятор 24л KRATS (ножки S, площадка)	24	2	8	-	G 1" M
VHMS-0024-L0	Гидроаккумулятор 24л KRATS (ножки L)	24	2	8	-	G 1" M
HHMS-0050-SP	Гидроаккумулятор 50л KRATS (ножки S, площадка)	50	2	8	-	G 1" M
VHMS-0050-L0	Гидроаккумулятор 50л KRATS (ножки L)	50	2	8	-	G 1" M
VHMS-0050-LP	Гидроаккумулятор 50л KRATS (ножки L, площадка)	50	2	8	-	G 1" M
HHMS-0080-SP	Гидроаккумулятор 80л KRATS (ножки S, площадка)	80	2	8	-	G 1" M
VHMS-0080-L0	Гидроаккумулятор 80л KRATS (ножки L)	80	2	8	-	G 1" M
VHMS-0080-LP	Гидроаккумулятор 80л KRATS (ножки L, площадка)	80	2	8	-	G 1" M
HHMS-0100-SP	Гидроаккумулятор 100л KRATS (ножки S, площадка)	100	2	8	-	G 1" M
VHMS-0100-L0	Гидроаккумулятор 100л KRATS (ножки L)	100	2	8	-	G 1" M
VHMS-0100-LP	Гидроаккумулятор 100л KRATS (ножки L, площадка)	100	2	8	-	G 1" M
VHMS-0150-L0	Гидроаккумулятор 150л KRATS (ножки L)	150	4	10	Да	G 1" M
VHMS-0200-L0	Гидроаккумулятор 200л KRATS (ножки L)	200	4	10	Да	G 1" M
VHMS-0300-L0	Гидроаккумулятор 300л KRATS (ножки L)	300	4	10	Да	G 1-1/4" M
VHMS-0500-L0	Гидроаккумулятор 500л KRATS (ножки L)	500	4	10	Да	G 1-1/4" M
VHMS-0750-L0	Гидроаккумулятор 750л KRATS (ножки L)	750	4	10	Да	G 2" M
VHMS-0900-L0	Гидроаккумулятор 900л KRATS (ножки L)	900	4	10	Да	G 2" M
VHMS-1000-L0	Гидроаккумулятор 1000л KRATS (ножки L)	1 000	4	10	Да	G 2" M
VHMS-1500-L0	Гидроаккумулятор 1500л KRATS (ножки L)	1 500	4	10	Да	G 2" M
VHMS-2000-L0	Гидроаккумулятор 2000л KRATS (ножки L)	2 000	4	10	Да	G 2" M
VHMS-3000-L0	Гидроаккумулятор 3000л KRATS (ножки L)	3 000	4	10	Да	G 2-1/2" M
VHMS-4000-L0	Гидроаккумулятор 4000л KRATS (ножки L)	4 000	4	10	Да	G 3" M
VHMS-5000-L0	Гидроаккумулятор 5000л KRATS (ножки L)	5 000	4	10	Да	G 3" M

## Наши технологии - ваши преимущества



Мембрана из прочного и эластичного этилен-пропилен-диен-каучука (EPDM) изготавливается для наших мембранных баков на заводе в Италии. Выдерживает нагрузки в десятки раз превышающие условия эксплуатации сам материал выдерживает больше циклов расширения и сжатия, чем обычная резина. Это дает дополнительную уверенность в качестве и надежности продукции KRATS



Разборная конструкция мембранных баков KRATS, вне зависимости от объема, позволяет при истечении срока службы заменить только мембрану, экономя средства покупателей, одновременно с этим поддерживает большую доходность дилера при продаже комплектующих.



Цельноштампованный фланец мембранных баков KRATS, изготавливается на высокоточном оборудовании в Италии, что обеспечивает идеальное прилегание мембраны и исключает утечки, а оцинкованная поверхность и отсутствие сварных швов исключает коррозию.



Особая конструкция имеет специальные выемки в местах прилегания мембраны, создает дополнительные точки контакта, обеспечивая еще большую надежность расширительных баков и гидроаккумуляторов KRATS.

## Водяные воздушонагреватели LEO



Тепловая мощность  
**0,7–121 кВт**

Вес  
**9,5–26,2 кг**

Корпус  
**ЕРР**

вспененный полипропилен

Производительность  
**1000–5800 м³/ч**

Цвет  
**серый**

### Применение

Крупные объекты: промышленные и производственные цеха, склады, торговые павильоны, спортивные залы, а также небольшие объекты: мастерские, гаражи, магазины, автосалоны, автозаправочные станции и т.д.

### Доступные типы аппаратов

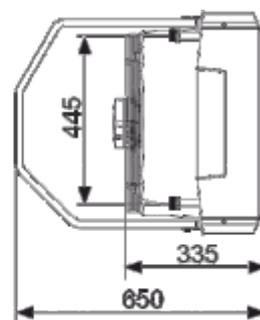
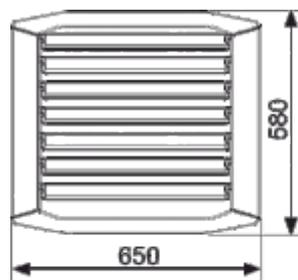
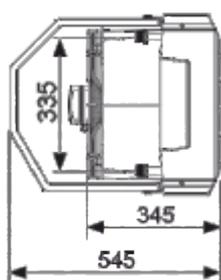
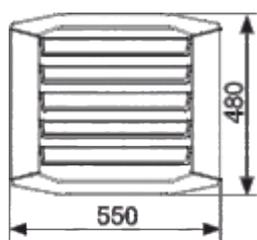
#### LEO BMS

Водяные воздушонагреватели, оснащенные энергосберегающими 3-х скоростными вентиляторами, управляются с помощью внешнего модуля DRV, который контролирует работу аппарата согласно настройкам в контроллере T-box или непосредственно в системе BMS.

#### LEO

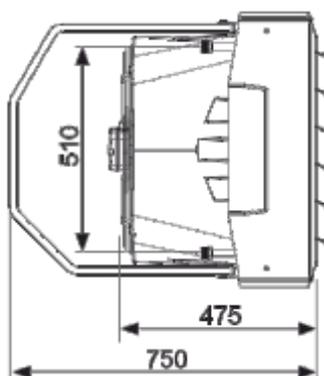
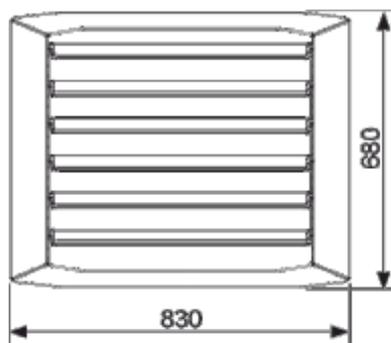
Водяные воздушонагреватели с вентиляторами АС и возможностью 3-х скоростной регулировки производительности.

### Габариты



LEO S1 | S2 | S3  
LEO S1 BMS | S2 BMS | S3 BMS

LEO L1 | L2 | L3  
LEO L1 BMS | L2 BMS | L3 BMS



LEO XL2 | XL3  
LEO XL2 BMS | XL3 BMS

**Технические параметры**

Водяные воздуонагреватели <b>LEO</b>	LEO S1 / S1 BMS	LEO S2 / S2 BMS	LEO S3 / S3 BMS	LEO L1 / L1 BMS	LEO L2 / L2 BMS	LEO L3 / L3 BMS	LEO XL2 / XL2 BMS	LEO XL3 / XL3 BMS
Производительность [м <sup>3</sup> /ч]	2300	2000	1800	4250	3800	3400	5800	5300
Диапазон тепловых мощностей [кВт]	0,7 – 12,8	2,1 – 26,5	1,7 – 32,7	1,3 – 32,3	2,2 – 50,4	3,2 – 65,2	6,6 – 94,0	8,3 – 121,0
Номинальная тепловая мощность (70/50/16°C, III скорость) [кВт]	4,5	10,2	12,3	11,7	19,1	25,6	36,5	48,1
Питание [В/Гц]	230/50			230/50			230/50	
Макс. потребление тока [А]	0,5	0,6	0,6	1,4	1,5	1,5	2,3	2,4
Макс. потребление мощности [Вт]	120	130	130	330	340	340	520	550
IP / Класс изоляции	54/F			54/F			54/F	
Макс. уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(1)</sup>	56,3			64,1			67,5	
Макс. уровень акустической мощности [дБ(А)] <sup>(2)</sup>	71,4			79,2			82,6	
Горизонтальная длина потока воздуха [м] <sup>(3)</sup>	16,0	14,0	12,5	24,0	21,5	19,0	26,0	23,5
Вертикальная длина потока воздуха [м] <sup>(4)</sup>	6,0	5,3	4,9	8,3	7,5	6,8	8,5	7,7
Макс. температура теплоносителя [°C]	120			120			120	
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6			1,6			1,6	
Патрубок	½"			¾"			¾"	
Макс. рабочая температура [°C]	60			60			60	
Вес аппарата [кг]	9,5	10,4	10,8	14,9	16,2	17,8	23,2	26,2
Вес аппарата, наполненного водой [кг]	10,2	11,6	12,2	15,9	18,2	20,5	25,9	30,3

**Управление воздуноагревателями LEO / LEO BMS**

**Управление TS  
вариант BASIC**

Это самый простой способ управления 3-х скоростными воздуноагревателями. Работой аппарата управляет 3-ступенчатый регулятор скорости с термостатом.

-


**Управление T • box  
вариант BMS**

Это инновационная система управления, подходящая под индивидуальные потребности, благодаря контроллеру T-box с сенсорным дисплеем.

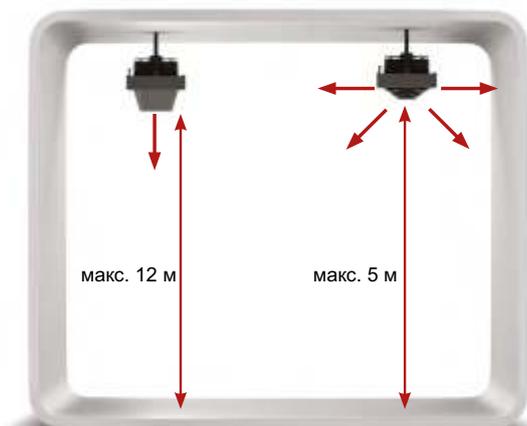
## Аксессуары

### КОНФУЗОР LEO L / XL

Материал: сталь окрашена порошковой краской  
 Вес: 3,8 кг для L; 6,2 кг для XL  
 Применение конфузора приводит к увеличению скорости и диапазона потока воздуха, что позволяет быстрее подать теплый воздух в нижнюю часть помещения.



доступны для LEO L и XL



### РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ LEO L / XL

Материал: сталь окрашена порошковой краской  
 Вес: 2,8 кг для L; 4,8 кг для XL  
 Четырехсторонний распределитель воздуха, установленный под потолком, позволяет более эффективно направлять нагреваемый воздух в низких помещениях.



### СМЕСИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА КМ

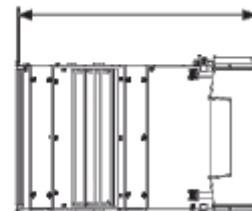
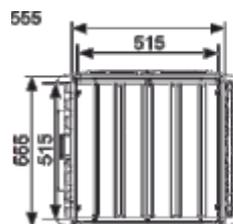
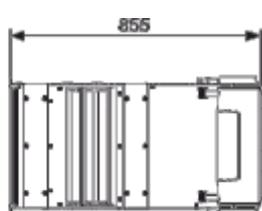
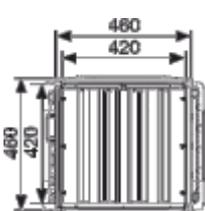
доступна для всех моделей LEO

Смесительные камеры КМ позволяют нагнетать свежий воздух в помещение. Это самый простой способ создания приточной вентиляции с минимальным потреблением энергии, без необходимости установки дополнительных систем и воздуховодов

LEO + КМ

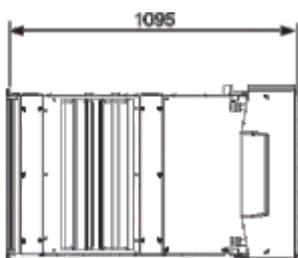
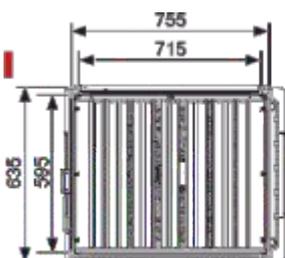


## Габариты



LEO S1 | S2 | S3 + KM S  
 LEO S1 BMS | S2 BMS | S3 BMS + KM S

LEO L1 | L2 | L3 + KM L  
 LEO L1 BMS | L2 BMS | L3 BMS + KM L



LEO XL2 | XL3 + KM XL  
 LEO XL2 BMS | XL3 BMS + KM XL

**Технические параметры**

Воздуонагреватели LEO со смесительной камерой KM	LEO S1 + KM S	LEO S2 + KM S	LEO S3 + KM S	LEO L1 + KM L	LEO L2 + KM L	LEO L3 + KM L	LEO XL2 + KM XL	LEO XL3 + KM XL
Производительность [м <sup>3</sup> /ч] <sup>(1)</sup>	1200	1100	1000	2600	2400	2250	3700	3100
Номинальная тепловая мощность (70/50/16°C, III скорость) [кВт]	3,1	7,2	8,3	9,1	14,4	19,5	27,4	33,0
Питание [В/Гц]	230/50			230/50			230/50	
Макс. потребление тока [А]	0,5	0,6	0,6	1,4	1,5	1,5	2,3	2,4
Макс. потребление мощности [Вт]	110	130	130	320	340	340	520	550
IP / Класс изоляции	54/F			54/F			54/F	
Макс. уровень акустического давления [дБ(A)] <sup>(2)</sup>	56,3			64,1			67,5	
Макс. уровень акустической мощности [дБ(A)] <sup>(3)</sup>	71,4			79,2			82,6	
Горизонтальная длина потока воздуха [м] <sup>(4)</sup>	8,0	7,5	7,0	14,5	13,5	12,5	16,5	14,0
Вертикальная длина потока воздуха [м] <sup>(5)</sup>	3,4	3,2	2,9	5,3	5,0	4,7	5,8	4,9
Макс. температура теплоносителя [°C]	120			120			120	
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6			1,6			1,6	
Патрубок	½"			¾"			¾"	
Вес аппарата [кг]	25,9	26,8	27,9	34,3	35,5	37,8	53,6	57,9
Вес аппарата, наполненного водой [кг]	26,6	28,0	29,3	35,3	37,5	40,5	56,3	62,0

<sup>(1)</sup> Производительность с забором воздуха и 100% свежего воздуха

<sup>(2)</sup> Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м<sup>3</sup> на расстоянии 5 м от аппарата

<sup>(3)</sup> Согласно распоряжению PN-EN ISO3744

<sup>(4)</sup> Горизонтальная длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с.

<sup>(5)</sup> Вертикальная длина потока неизотермического воздуха, при ΔT=5°C и граничной скорости 0,5 м/с.


**Монтажная консоль**

позволяет регулировать, а также легко монтировать аппарат к вертикальным перегородкам.

# Воздухоохладители-нагреватели LEO COOL

 Холодильная мощность<sup>(1)</sup> [кВт]  
2,2–37,4

 Тепловая мощность<sup>(2)</sup> [кВт]  
3,1–65,4

 Вес [кг]  
23,1–36,0

 Корпус  
**EPP**  
вспененный полипропилен

 Производительность<sup>(3)</sup> [м<sup>3</sup>/ч]  
1150–4200

 Цвет<sup>(4)</sup>  
**серый, черный**



<sup>(1)</sup> мин. - 10/15/24°С, I скорость, относительная влажность 55%, макс. - 3/8/32°С, III скорость, относительная влажность  
<sup>(2)</sup> мин. - 40/30/20°С, I скорость, макс. - 70/50/0°С, III скорость  
<sup>(3)</sup> мин. для LEO COOL L3, I скорость; макс. для LEO COOL XL 4, III скорость  
<sup>(4)</sup> RAL 9007

## Применение

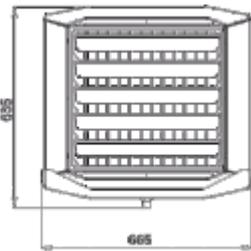
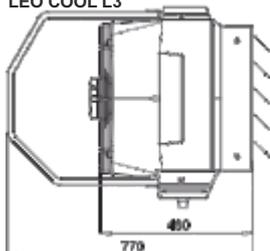
Водяные воздухоохладители-нагреватели предназначены для охлаждения и отопления средних и крупных объектов, таких как логистические центры, производственные цеха, склады, магазины, спортивные залы и т.д. Устройства применяются внутри помещений, где макс. запыленность воздуха не превышает 0,3 г/м<sup>3</sup>. внутри помещений, где макс. запыленность воздуха не превышает 0,3 г/м<sup>3</sup>

## Доступные типы аппаратов

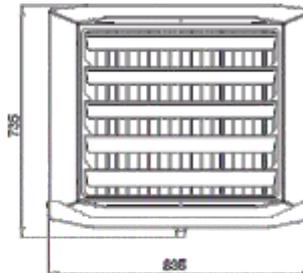
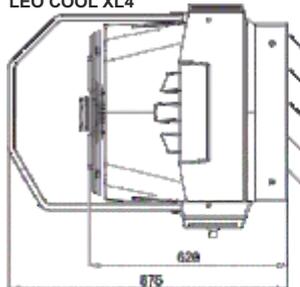
LEO COOL L3  
- с 3-рядным водяным теплообменником  
  
LEO COOL XL4  
- с 4-рядным водяным теплообменником

## Габариты

LEO COOL L3



LEO COOL XL4



## Технические параметры

Воздухоохладители-нагреватели LEO COOL	LEO COOL L3	LEO COOL XL4
Производительность [м <sup>3</sup> /ч]	2900	4200
Номинальная мощность охлаждения (7/12/26°С, 55%, III скорость) [кВт] <sup>(1)</sup>	9,7	21,8
Номинальная тепловая мощность (70/50/16°С, III скорость) [кВт]	23,1	47,6
Питание [В/Гц]	230/50	230/50
Макс. потребление тока [А]	1,5	2,4
Макс. потребление мощности [Вт]	340	550
IP/класс изоляции	54/F	54/F
Уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(2)</sup>	64,1	67,5
Уровень акустической мощности [дБ(А)] <sup>(3)</sup>	79,2	82,6
Горизонтальная длина потока воздуха [м] <sup>(4)</sup>	18,0	20,5
Макс. температура теплоносителя [°С]	70 (вода или этиленгликоль макс. 30%)	70 (вода или этиленгликоль макс. 30%)
Макс. рабочее давление [МПа]	1,6	1,6
Патрубок ["]	¾"	¾"
Макс. рабочая температура [°С]	55	55
Вес аппарата [кг]	23,1	36,0
Вес аппарата, наполненного водой [кг]	25,8	41,4

1) Относительная влажность воздуха на входе в аппарат 55% 2) Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м, на расстоянии 5 м от аппарата 3) Уровень акустической мощности согласно распоряжению PN-EN ISO 3744:2011 4) Горизонтальная длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 0,5 м/с

## Дестратификаторы LEO D

Вес **8,9–19,5 кг** Производительность **2500–7200 м³/ч**

Цвет **серый**

Корпус **EPP**  
вспененный полипропилен



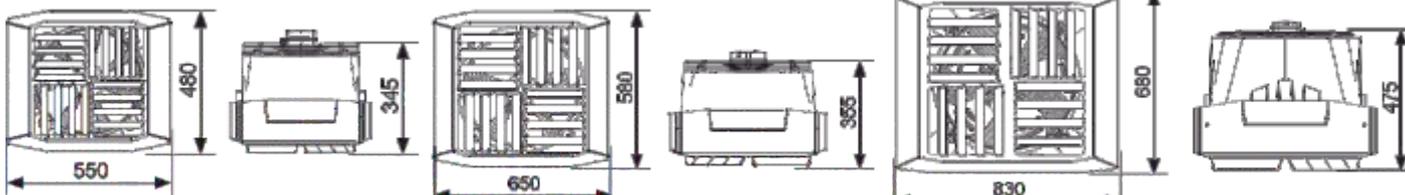
### Применение

Дестратификаторы предназначены для работы внутри помещений. Работают совместно с аппаратами отопительных систем и применяются для увеличения эффективности отопления высоких объектов промышленного и общественного назначения, таких как: цеха, склады, супермаркеты, выставочные залы.

### Доступные типы аппаратов

**LEO D BMS**  
с модулем управления DRV D со встроенным датчиком температуры дает возможность подключения к СИСТЕМЕ FLOWAIR  
**LEO D**  
без дополнительного управления  
**LEO DT**  
со встроенным термостатом

### Габариты



LEO D S BMS | LEO DT S | LEO D S

LEO D L BMS | LEO DT L | LEO D L

LEO D XL BMS | LEO DT XL | LEO D XL

### Технические параметры

Дестратификаторы LEO D	LEO D S	LEO D L	LEO D XL
Вентилятор	3-скоростной осевой двигатель, однофазный, переменного тока	3-скоростной осевой двигатель, однофазный, переменного тока	3-скоростной осевой двигатель, однофазный, переменного тока
Производительность [м³/ч]	2500	5200	7200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	230/50
Макс. потребление тока [А]	0,5	1,3	2,0
Макс. потребление мощности [Вт]	110	280	450
IP / Класс изоляции	54/F	54/F	54/F
Макс. уровень акустического давления [дБ (А)] <sup>(1)</sup>	56,9	65,7	72,8
Корпус	EPP – вспененный полипропилен	EPP – вспененный полипропилен	EPP – вспененный полипропилен
Цвет	серый	серый	серый
Рабочая среда	внутри помещений	внутри помещений	внутри помещений
Макс. рабочая температура [°C]	60	60	60
Позиция работы	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Вес аппарата [кг]	8,9	13,9	19,5

(1) Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

# Электрические воздушонагреватели LEO EL



Тепловая мощность  
**5,3–22,8 кВт**

Вес  
**19,7 / 27,8 кг**

Корпус  
**сталь**

Производительность  
**2000/4250 м<sup>3</sup>/ч**

Цвет  
**серебристо-графитовый**

<sup>(1)</sup> мин. - 10/15/24°C, I скорость, относительная влажность 55%, макс. - 3/8/32°C, III скорость, относительная влажность  
<sup>(2)</sup> мин. - 40/30/20°C, I скорость, макс. - 70/50/0°C, III скорость  
<sup>(3)</sup> мин. для LEO COOL L3, I скорость; макс. для LEO COOL XL 4, III скорость  
<sup>(4)</sup> RAL 9007

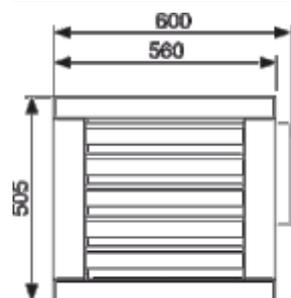
## Применение

Крупные и малые объекты: производственные цеха, склады, стадионы, депо, торговые павильоны, мастерские, гаражи и производственные помещения.

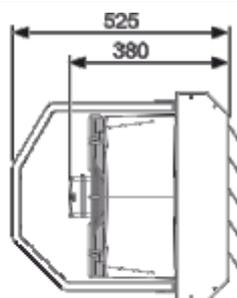
## Дополнительная информация

Электрические воздушонагреватели LEO EL предназначены для работы внутри помещений. Они применяются там, где нет доступа к другим источникам тепла – газовой или водяной системе.

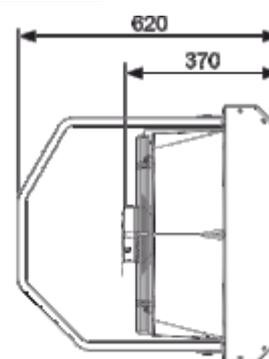
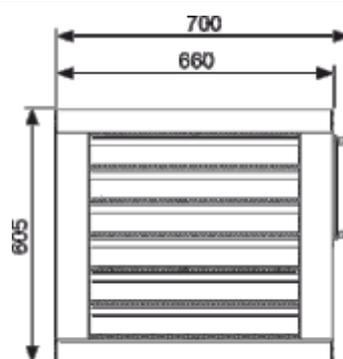
## Габариты



**LEO EL S BMS**



**LEO EL L BMS**



## Технические параметры

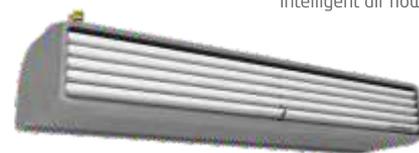
Электрические воздушонагреватели LEO EL	LEO EL S BMS	LEO EL L BMS
Тепловая мощность [кВт] <sup>(1)</sup>	6,0 / 10,8	8,8 / 16,3 / 22,8
Производительность [м <sup>3</sup> /ч]	2000	4250
Питание [В/Гц]	3×400	3×400
Макс. потребление тока [А]	15,6	33,3
IP / Класс изоляции	20	20
Макс. уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(2)</sup>	56,3	64,1
Макс. длина потока воздуха [м] <sup>(3)</sup>	14	24,0
Макс. рабочая температура [°C]	50	50
Вес аппарата [кг]	19,7	27,8

(1) Для температуры 0оС на входе в аппарат и III скорости вращения вентилятора

(2) Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м3, на расстоянии 5 м от аппарата

(3) Длина потока изотермического воздуха при граничной скорости 0,5 м/с

# Воздушные завесы ELiS T



Макс. длина потока<sup>(4)</sup>  
**4 м**

Тепловая мощность<sup>(2)</sup>  
**10,1–49,3 кВт**

Производительность  
**1900–5300 м³/ч**

Корпус  
**сталь, пластик,  
EPР, алюминий**

Размер  
**1 / 1,5 / 2 м**

Цвет  
**серый**

Вес  
**20,7-37,5 кг**

<sup>(1)</sup> Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

<sup>(2)</sup> Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре воздуха на входе в аппарат 10 °С

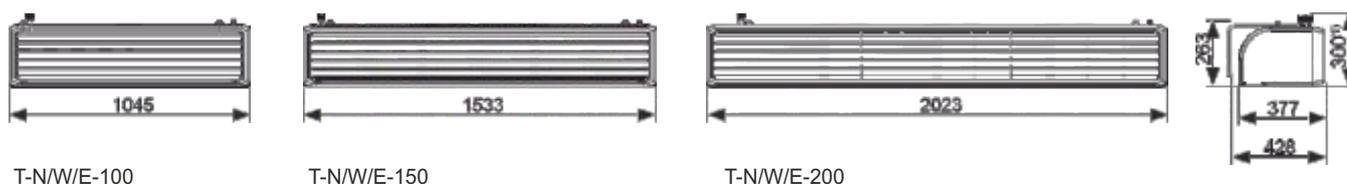
## Применение

Завесы ELiS T предназначены для применения внутри объектов промышленного и общественного назначения с повышенными эстетическими требованиями, такие как: магазины, рестораны, спортзалы, торговые центры, аэропорты, а также мастерские, склады, вокзалы и производственные цеха. Завесы ELiS T предназначены для горизонтальной и вертикальной установки.

## Доступные типы аппаратов

- N** без обогрева (N)
- +** с водяным обогревом (W)
- ⚡** с электрическим обогревом (E)

## Габариты



<sup>(1)</sup> Размеры касаются только завесы с водяным теплообменником ELiS T-W.

## Технические параметры

Воздушные завесы ELiS T	T•N•100	T•W•100	T•E•100	T•N•150	T•W•150	T•E•150	T•N•200	T•W•200	T•E•200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	1,8	1,7	11,0	1,9	1,8	16,6	2,1	2,0	22,4
Макс. потребление мощности [кВт]	0,38	0,38	7,5	0,42	0,4	11,5	0,46	0,44	15,5
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	2900	2300	2300	4000	3900	3900	5300	5100	5100
Уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(1)</sup>	63	60	60	64	61	61	65	62	62
Макс. длина потока воздуха [м] <sup>(2)</sup>	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Вес аппарата [кг]	20,7	22,1	24,0	27,0	29,5	31,5	31,5	34,3	37,0

<sup>(1)</sup> Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

<sup>(2)</sup> Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

# Воздушные завесы ELiS A

Макс. длина потока<sup>(1)</sup>  
**3 м**

Тепловая мощность<sup>(2)</sup>  
**12,0–28,0 кВт**

Производительность  
**800–3500 м³/ч**



Корпус  
**сталь,  
пластик**

Размер  
**1 / 1,5 / 2 м**

Цвет  
**серый/белый**

Вес  
**18,4–39,0 кг**

<sup>(1)</sup> Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 2 м/с

<sup>(2)</sup> Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре воздуха на входе в аппарат 10 °С

## Применение

Завесы ELiS A предназначены для применения внутри помещений с повышенными эстетическими требованиями, таких как: гостиницы, банки, рестораны, выставочные залы, торговые центры, кинотеатры, автосалоны, аэропорты.

Завесы ELiS A предназначены для горизонтальной установки непосредственно над дверным проемом.

## Доступные типы завес

- N** без обогрева (N)
- +** с водяным обогревом (W)
- ⚡** с электрическим обогревом (E)

## Габариты



## Технические параметры

Воздушные завесы ELiS A	A-N-100	A-W-100	A-E-100	A-N-150	A-W-150	A-E-150	A-N-200	A-W-200	A-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	0,72	0,72	10,0	1,1	1,1	15,5	1,45	1,45	21,5
Макс. потребление мощности [кВт]	0,17	0,17	7	0,25	0,25	10,7	0,34	0,34	15
IP/Класс изоляции	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Производительность [м³/ч]	1500	1500	1500	2500	2500	2500	3500	3500	3500
Уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(1)</sup>	57	57	57	58	58	58	59	59	59
Макс. длина потока воздуха [м] <sup>(2)</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Вес аппарата [кг]	18,4	20,9	21,4	25,3	28,3	28,5	33,6	37,1	39,0

<sup>(1)</sup> Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

<sup>(2)</sup> Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 2 м/с

# Промышленные завесы ELiS G

Макс. длина потока  
**7,5 м**

Тепловая мощность  
**22,9–62,8 кВт**

Производительность  
**4100–8600 м³/ч**

Корпус  
**сталь, пластик**

Размер  
**1,5 / 2 м**

Цвет  
**серебристо-графитовый**

Вес  
**43,0–67,0 кг**



<sup>(1)</sup> Длина вертикального потока изотермического воздуха при граничной скорости 3 м/с

<sup>(2)</sup> Для работы на III скорости вентилятора, при температуре теплоносителя 90/70 °С, температуре воздуха на входе в аппарат 10 °С

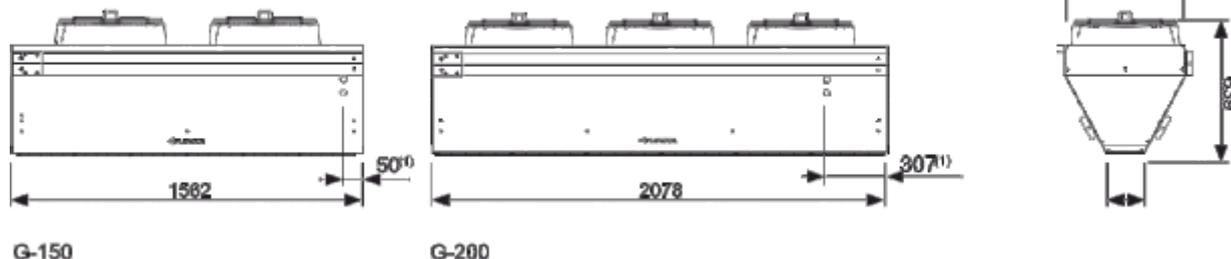
## Применение

Завесы ELiS G применяются для защиты проемов до 7,5 м на таких объектах как: склады, цеха, логистические центры, автомойки, столовые.

## Доступные типы аппаратов

- N** без обогрева (N)
- +** с водяным обогревом (W)
- ⚡** с электрическим обогревом (E)

## Габариты



## Технические параметры

Промышленные завесы ELiS G	G-N-50	G-N-150	G-W-150	G-E-150	G-N-200	G-W-200	G-E-200
Питание [В/Гц]	230/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Макс. потребление тока [А]	1,4	2,8	2,8	17,0	4,2	4,2	29,0
Макс. потребление мощности [кВт]	0,34	0,69	0,64	12,0	1,0	1,0	20,0
IP/Класс изоляции	54	54	54	54	54	54	54
Производительность [м³/ч]	2500	6500	6200	6300	8600	8100	8200
Уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(1)</sup>	64	66	66	66	68	68	68
Макс. длина потока воздуха [м] <sup>(2)</sup>	7,5	7,5	7,0	7,0	7,5	7,0	7,0
Вес аппарата [кг]	19,3	43,0	47,4	49,8	58,0	62,0	67,0

<sup>(1)</sup> Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объемом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата

<sup>(2)</sup> Длина потока изотермического воздуха, при граничной скорости 3 м/с

## Вентиляционная установка OXeN

**Вентиляционная установка OXeN это:**

- самый простой способ создания приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла
- бесканальная система, которая позволяет значительно понизить инвестиционные затраты
- высокий КПД рекуперации тепла влияет на понижение эксплуатационных затрат.

КПД рекуперации тепла  
**до 80,9%**

Производительность  
**150-1200 м³/ч**

Корпус  
**EPP**  
вспененный полипропилен

Вес  
**75,1–82,5 кг**

Цвет  
**серый**



### Применение

Средние объекты, где возникает потребность в вентиляционной установке, но нет возможности применить канальную систему, например: автозаправочные станции, магазины, мастерские, склады, рестораны, спортивные и банкетные залы, промышленные здания, и т. п.

### Особые черты

**Высокий КПД рекуперации тепла**, благодаря применению двух перекрестноточных теплообменников из алюминия, которые гарантируют высокую защиту от воздействия коррозионной среды.

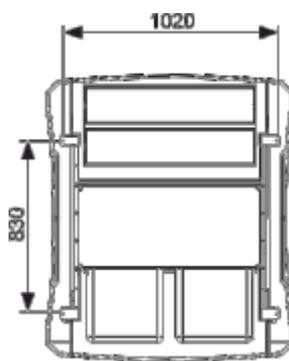
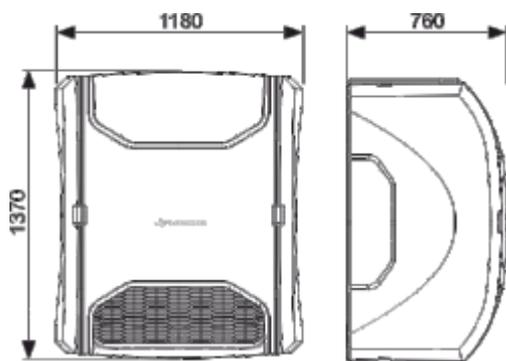
**Два ряда вентиляторов**, каждый из которых состоит из 3 единиц. Такое решение обеспечивает равномерное распределение воздуха на всей поверхности теплообменника и тихую работу аппарата.

**Корпус оборудования** изготовлен из очень прочного и одновременно легкого материала - вспененного полипропилена (EPP)

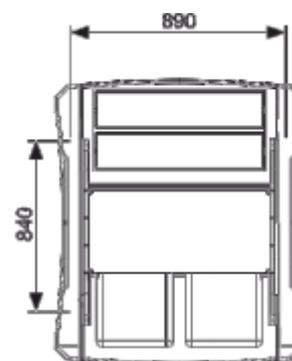
### Доступные типы установок

- N** X2-N-1.2-V – установка без обогрева, настенный монтаж
- +** X2-W-1.2-V – установка с водяным обогревом, настенный монтаж
- ⚡** X2-E-1.2-V – установка с электрическим обогревом, настенный монтаж
- N** X2-N-1.2-H – установка без обогрева, подпотолочный монтаж
- +** X2-W-1.2-H – установка с водяным обогревом, подпотолочный монтаж

### Габариты



Настенный монтаж:  
OXeN X2-W-1.2-V  
OXeN X2-N-1.2-V



Подпотолочный монтаж:  
OXeN X2-W-1.2-H  
OXeN X2-N-1.2-H

## Технические параметры

Вентиляционная установка OXEN	X2-W-1.2-V	X2-N-1.2-V	X2-W-1.2-H	X2-N-1.2-H	X2-E-1.2-V
Производительность [м <sup>3</sup> /ч] <sup>(1)</sup>	1200		1200		1200
Длина потока воздуха [м]	15 <sup>(2)</sup>		4,5 <sup>(3)</sup>		15 <sup>(2)</sup>
Регулировка производительности приток/вытяжка [м <sup>3</sup> /ч]	бесступенчатая, 150-1200		бесступенчатая, 150-1200		–
Макс. уровень акустического давления [дБ(А)] <sup>(4)</sup>	49		49		49
Питание [В/Гц]	230 / 50		230 / 50		3x400 / 50
Макс. потребление тока [А]	1,9		1,9		14,0
Макс. потребление мощности [кВт]	0,42		0,42		8,5
Вес аппарата [кг]	77,5	75,1	80,5	78,1	82,5
Вес аппарата наполненного водой [кг]	78,3	–	81,3	–	–
Рабочая среда	внутри помещений		внутри помещений		внутри помещений
Рабочая температура [°C]	5–45		5–45		5–45
Позиция работы	вертикальная на стене		подпотолочная		вертикальная на стене
IP / Класс изоляции	42		42		42
Класс фильтра	EU4		EU4		EU4
Вид теплообменника рекуперации тепла	двухступенчатая рекуперация с перекрестноточными теплообменниками		двухступенчатая рекуперация с перекрестноточными теплообменниками		двухступенчатая рекуперация с перекрестноточными теплообменниками
КПД рекуперации тепла сухого/влажного воздуха [%] <sup>(5)</sup>	74,7 / 80,9		74,7 / 80,9		74,7 / 80,9

(1) Максимальная производительность при работе оборудования с фильтром EU4 и применении приточно-вытяжного воздуховода OхS

(2) Длина горизонтального потока изотермического воздуха, при граничной скорости 0,2 м/с

(3) Длина вертикального потока неизотермического воздуха, при ΔT= 5оС и при граничной скорости 0,2 м/с

(4) Уровень акустического давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 500 м, на расстоянии 5 м от аппарата

(5) Согласно закону ЕС No 1253/2014 от 01.01.2016, измеряемое для равномерного потока массы, производительности 1200 м /ч и разницы температур 20 К

Многофункциональные агрегаты - каналное подключение

# Cube 20-100

Компактный руфтоп Cube со встроенной системой охлаждения, водяным воздушонагревателем и рекуперацией тепла - 3 в 1.

## Функции

-  охлаждение
-  отопление
-  вентиляция с рекуперацией тепла

Автоматика в комплекте!



ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube 20-160

### Cube 40-RW



1 2 3



- 1 | номинальная тепловая мощность: 20–100 [кВт]
- 2 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 3 | возможные варианты:
  - N – без дополнительного воздушонагревателя
  - W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
  - E – с электрическим воздушонагревателем
  - G – с газовым двухступенчатым или модульным воздушонагревателем
  - HP – с функцией реверсивного насоса

		Охлаждение			Отопление			Вентиляция с рекуперацией тепла	
		Охладительный агрегат <sup>(1)</sup>	Тепловой насос <sup>(1)</sup>	Водяной нагреватель <sup>(2)</sup>	Газовый нагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 <sup>(3)</sup>
					Двухступенчатый	Модульный			
		кВт	кВт	кВт	кВт / кВт	кВт – кВт	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
	<b>Cube 20</b> ⊖⊕⊗	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / 350	5000 / 79,3
	<b>Cube 40</b> ⊖⊕⊗	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1
	<b>Cube 50</b> ⊖⊕⊗	57,0	53,9	111,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	от 25,0	14000 / 350	14000 / 73,7
	<b>Cube 60</b> ⊖⊕⊗	64,4	61,4	120,0	92,3 / 56,2	97,2 - 13,4	от 25,0	16000 / 350	15000 / 73,0
	<b>Cube 80</b> ⊖⊕⊗	79,4	76,5	158,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	19000 / 350	17000 / 73,3
	<b>Cube 100</b> ⊖⊕⊗	90,0	87,0	167,0	92,3 / 56,2	97,2 - 17,8	от 25,0	21000 / 350	17000 / 73,3

Многофункциональные агрегаты - канальное подключение  
**Cube R8**

Компактный отопительно-вентиляционный агрегат со встроенной рекуперацией тепла.

**Функции**

-  отопление
-  вентиляция с рекуперацией тепла

Автоматика в комплекте!



ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube R8 i R21

**Cube R8-W**

1 2 3

- 1 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 2 | номинальная производительность аппарата: 8000 м³/ч
- 3 | возможные варианты:

- N – без дополнительного воздушонагревателя
- W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
- E – с электрическим воздушонагревателем
- G – с газовым двухступенчатым или модульным воздушонагревателем



	Охлаждение			Отопление			Вентиляция с рекуперацией тепла	
	Охлаждающий агрегат <sup>(1)</sup>	Тепловой насос <sup>(1)</sup>	Водяной нагреватель <sup>(2)</sup>	Газовый нагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла ErP 2018 <sup>(3)</sup>
	кВт	кВт	кВт	Двухступенчатый	Модульный	кВт	м³/ч / Па	м³/ч / %
 <b>Cube R8</b> ⊕ ⊙	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / 350	8000 / 73,1

<sup>(1)</sup> Охлаждение: наружная температура: 35°C [TS], температура перед нагнетателем: 27°C [TS] / 19°C [TM]. Обогрев: наружная температура 7°C [TS], 6°C [TM], температура перед нагнетателем: 20°C [TS]. TS - термометр сухой, TM - термометр влажный. EER нетто = мощность охлаждения нетто / общая потребляемая мощность. COP нетто = тепловая мощность нетто / общая потребляемая мощность.

<sup>(2)</sup> Для температуры теплоносителя 70/50°C и температуры воздуха 8°C.

<sup>(3)</sup> Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20K и сухого воздуха.

Многофункциональные агрегаты - бесканальное подключение

## Cube NW

Линейка компактных многофункциональных агрегатов с крышной подставкой, снижающей шум, и осевым нагнетателем, предназначенный для непосредственного притока воздуха в помещение.

### Функции

-  охлаждение
-  отопление
-  вентиляция с рекуперацией тепла

Автоматика в комплекте!



ОБОЗНАЧЕНИЯ Cube 20-40/NW



## Cube R8-W/NW

1 2 3 4

- 1 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 2 | номинальная производительность аппарата: 8-21 [ты с. м<sup>3</sup>/ч]
- 3 | возможные варианты:
  - N – без дополнительного воздушонагревателя
  - W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
  - E – с электрическим воздушонагревателем
  - G – с газовым двухступенчатым или модульным воздушонагревателем
- 4 | NW: основание с крышным переходом и осевым нагнетателем

## Cube 40-RW/NW

1 2 3 4

- 1 | номинальная тепловая мощность: 20–40 [кВт]
- 2 | рекуперация тепла: R – роторный теплообменник
- 3 | возможные варианты:
  - N – без дополнительного воздушонагревателя
  - W – с водяным теплообменником и тепловым насосом
  - E – с электрическим воздушонагревателем
  - G – с газовым двухступенчатым или модульным воздушонагревателем
  - HP – с функцией реверсивного насоса
- 4 | NW: основание с крышным переходом и осевым нагнетателем

### Преимущества основания с конфузором NW

- Автоматическая бесступенчатая регулировка притока воздуха, благодаря конфузору с сервоприводом направляющих воздуха
- Встроенный модуль перегородок со звукоизоляционными матами делает работу аппарата более тихой
- Монтажные крепления, прямой доступ к элементам подключения, а также сток для отвода осадков в комплекте облегчают монтаж оборудования
- Широкая функциональность благодаря возможности удлинения крышного перехода.

Технические параметры

	Охлаждение			Отопление			Вентиляция с рекуперацией тепла		
	Охладительный агрегат <sup>(1)</sup>	Тепловой насос <sup>(1)</sup>	Водяной нагреватель <sup>(2)</sup>	Газовый воздухонагреватель		Электрический нагреватель	Номинальная производительность / свободный напор	Номинальная производительность свежего воздуха/ КПД рекуперации тепла EeP 2018 <sup>(3)</sup>	
	кВт	кВт	кВт	Двухступенчатый	Модульный				кВт
	<b>Cube 20 / NW</b> ⊖ ⊕ ⊗	20,0	19,0	48,0	40,2 / 20,4	33,5 - 5,0	25,0	5000 / –	5000 / 79,3
	<b>Cube 40 / NW</b> ⊖ ⊕ ⊗	41,8	41,5	74,0	47,9 / 25,8	40,5 - 8,1	25,0	8000 / –	8000 / 73,1
	<b>Cube R8 / NW</b> ⊕ ⊗	–	–	74,0	47,9 / 20,3	40,5 - 5,0	25,0	8000 / –	8000 / 73,1

(1) Охлаждение: наружная температура: 35°C [TS], температура перед нагнетателем: 27°C [TS] / 19°C [TM]. Обогрев: наружная температура 7°C [TS], 6°C [TM], температура перед нагнетателем: 20°C [TS]. TS - термометр сухой, TM - термометр влажный. EER нетто = мощность охлаждения нетто / общая потребляемая мощность. COP нетто = тепловая мощность нетто / общая потребляемая мощность.

(2) Для температуры теплоносителя 70/50°C и температуры воздуха 8°C.

(3) Согласно техническим нормам ЕС номер 1253/2014. Для разницы температуры нагнетаемого/удаляемого воздуха 20K и сухого воздуха.



# VOLCANO

## САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ В МИРЕ



Воздушно-отопительные агрегаты Volcano – это новое поколение оборудования с водяными теплообменниками, совмещающее в себе инновационные технические решения и современный промышленный дизайн.

Выверенная конструкция выполненного с высокой точностью корпуса напоминает прекрасную и вместе с тем совершенную по своей простоте форму алмаза.

Характер аппарата подчеркивается композицией тщательно подобранных материалов и аэродинамической формой воздушнонаправляющих жалюзи.



**До 100кВт**  
ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ

- » 4-х рядный теплообменник
- » Изготовленный из полимера **ABS корпус** с высокой механической прочностью
- » Стойкий к **ультрафиолету цвет**
- » Работа при высоких температурах
- » Агрегаты Volcano оснащены 1, 2х, 3х и 4х рядными теплообменниками



**Режим**  
**охлаждения**

- » Дренажный поддон специальной конструкции
- » Уникальный дизайн удостоенный награды **IF Design**
- » Безотказная работа подтвержденная **3х летней гарантией**



**Высокоэффективный**  
С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

- » **ЭКОЛОГИЧНЫЙ**
- » Оснащен **ЕС-двигателем**
- » Эффективность работы гарантирована даже на низкой скорости вентилятора
- » Конструкция вентилятора Volcano с двигателем EC позволяет снизить энергопотребление до 40%

## VOLCANO VR4



Типоряд устройств



Технические параметры

	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Тип электродвигателя	AC/EC							
Диапазон тепловых мощностей	3-20 кВт	4-27 кВт	-	5-30 кВт	8-50 кВт	13-75 кВт	10-90 кВт	-
Максимальный расход воздуха	2100 м³/ч	2000 м³/ч	2330 м³/ч	5300 м³/ч	4850 м³/ч	5700 м³/ч	5300 м³/ч	6500 м³/ч
Максимальная длина горизонтального потока воздуха	14 м	14 м	16 м	23 м	22 м	25 м	23 м	28 м
максимальная длина вертикального потока воздуха	8 м	8 м	10 м	11 м	11 м	12 м	11 м	15 м
потребление электроэнергии*	13-91 Вт	13-91 Вт	13-91 Вт	41-202 Вт	45-226 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт

\* Данная мощность указана для EC двигателей.



**VOLCANO AC**

Качество и низкая цена

- » монтажная консоль в комплекте
- » высокая эффективность
- » надежный 3-скоростной двигатель
- » 3-скоростное регулирование скорости вентилятора
- » быстрый монтаж и интуитивно понятные подключения
- » конкурентоспособная цена



**VOLCANO EC**

Комфорт и эффективность

- » монтажная консоль в комплекте
- » высокая эффективность агрегата
- » высокоэффективный EC-двигатель
- » плавное регулирование скорости вентилятора
- » до 40% ниже стоимость эксплуатации
- » возможность непосредственного подключения к системе BMS
- » малозумная работа даже при высокой скорости вентилятора

Технические параметры

Параметры	Ед. изм.	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
Артикул VTS		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Количество рядов теплообменника	-	2		3		1		2		3		4		---		---	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2100		2000		5300		4850		5700		5300		6500		2200	2330
Диапазон тепловых мощностей	кВт	3-20		4-27		5-30		8-50		13-75		10-90		---		---	
Максимальная температура теплоносителя	°C					130						100		---		---	
Максимальное рабочее давление	МПа					1,6								---		---	
Внутренний объем теплообменника	дм³	1,12		1,48		1,25		2,16		3,1		4,13		---		---	
Диаметр присоединительных патрубков	»					3/4								---		---	
Масса агрегата (без воды)	кг	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Напряжение /частота электропитания	В/Гц	1 ~ 230/50															
Мощность электродвигателя	кВт	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Номинальный ток электродвигателя	А	0,53	0,51	0,53	0,51	1,3		1,95		1,7	1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51	
Частота вращения электродвигателя	об/мин	1450	1200	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Степень защиты двигателя	IP	54															
Цветовое исполнение		Передняя часть: RAL 9016 Traffic White, задняя часть + консоль – RAL 7036 Platinum Grey, вентилятор – RAL 6038 Green															

Все агрегаты Volcano доступны в версии с трёхскоростным двигателем АС и электронно-коммутируемым двигателем ЕС

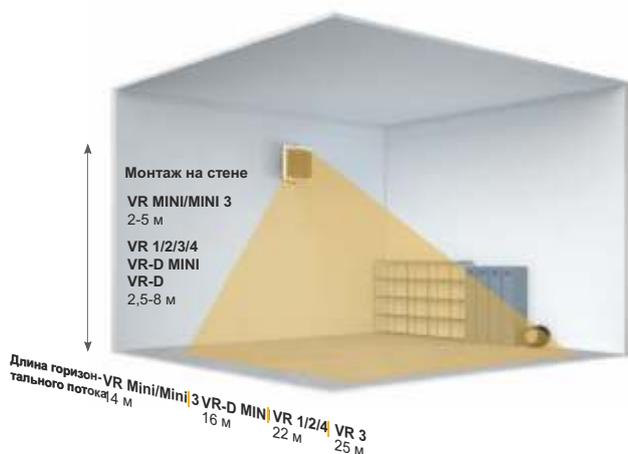
Диаметры водопроводных труб\*

Количество агрегатов, подключаемых к магистральному водопроводу**	VR Mini		VR Mini 3		VR1		VR2		VR3		VR4	
	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

\* диаметры трубопроводов подобраны для максимальной скорости подачи воды до 2,5 м/с  
 \*\* Агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

Монтаж

МОНТАЖ НА СТЕНЕ



МОНТАЖ ПОД ПОТОЛКОМ



Автоматика



ПАРАМЕТРЫ Модель	Настенный контроллер WING / VOLCANO	Термостат VR	Регулятор ARW 3.0/2	Регулятор ARW 0,6	Потенциометр VR EC (0-10 V)	Потенциометр с термостатом VR EC (0-10V)	Контроллер Volcano EC	Контроллер Volcano EC WIFI
Артикул VTS	1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157	1-4-2801-0158
Совместная работа с типом электродвигателя	AC				EC			
Напряжение электропитания В/фаза/ Гц	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Допустимая нагрузка А	6(3)	3	3	0,6	0,02 А для 0-10В		1 А для 230В AC 0,02 А для 0-10В	1 А для 230В AC 0,02 А для 0-10В
Диапазон регулировки температуры °C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40	5...40
Режимы работы	---	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной / автоматический	Ручной / автоматический
График часы/ недели	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
Таймер	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
Датчик измерения температуры	---	встроенный		НЕТ		НЕТ	встроенный	
Возможность подключения отдельного датчика температуры шт.	---	НЕТ			No	1 или 4	1 или 4	1 или 4
Выходной сигнал	---	on/off				0-10В DC		
Степень защиты IP	---	30		54		30		20

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ С ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ VOLCANO

VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	шт.	4	1	4	1	8
VR1/ VR2	шт.	2	1	1	0	8
VR3/ VR4/ VR-D	шт..	1	1	1	0	8

Аксессуары



Клапан с сервоприводом  
(VA-VEH202TA)

Артикул VTS	1-2-1204-2019
Напряжение электропитания	~230В/1фаза /50Гц
Потребляемая мощность	1 Вт
Присоединительные патрубки	3/4 "
Kvs (пропускная способность клапана)	4,5м³/час
Время открытия/ закрытия	3/3 мин
Степень защиты	IP 54



Комнатный датчик  
NTC

Артикул VTS	1-2-1205-0007
Резисторный измерительный NTC 10К кОм элемент	
Монтаж	pe tencuiala
Макс. длина сигнального кабеля	100 м
Температура окружающей среды	-20...+70°C
Степень защиты	IP 66



Гибкие соединительные  
шланги (набор)

Артикул VTS	1-2-2702-0076
Длина	0,6-0,9 м
Диаметр резьбы	GW 3/4"
Максимальное рабочее давление для воды	1,6 МПа
Минимальная рабочая темпера- тура для воды	5°C
Минимальная рабочая темпера- тура для гликоле- вых смесей	-20°C
Максимальная температура теплоносителя	130°C
Набор включает	шланг 2 шт. прокладка 4 шт.



Коробка монтажная  
HMI

Артикул VTS	1-2-0393-1987
Размеры	100x100x70мм
Тип	Настенный монтаж
Цвет	RAL 9016
Набор включает	кронштейн и 2 винта



Дренажный поддон  
для VR Mini

Артикул VTS	1-2-2701-4021
Размеры	532x145x43мм
<b>Дренажный поддон для VR 1-4</b>	
Артикул VTS	1-2-2701-4019
Размеры	702x145x43мм

# WING

## ВАШ НЕВИДИМЫЙ БАРЬЕР



WING – это новое поколение оборудования, созданного на основе союза легкости форм и элегантности, которые характерны для крыла планера. Компактный корпус обтекаемой формы в виде крыла, кажется, плывет по воздуху.

### Качество и дизайн

Высококачественные материалы, уникальная форма и надёжная конструкция вот чем руководствовались дизайнеры завесы. Оборудование имеет высокоэффективный двигатель ЕС, который обеспечивает бесперебойную работу устройства, двойное защитное покрытие корпуса и легко чистится.

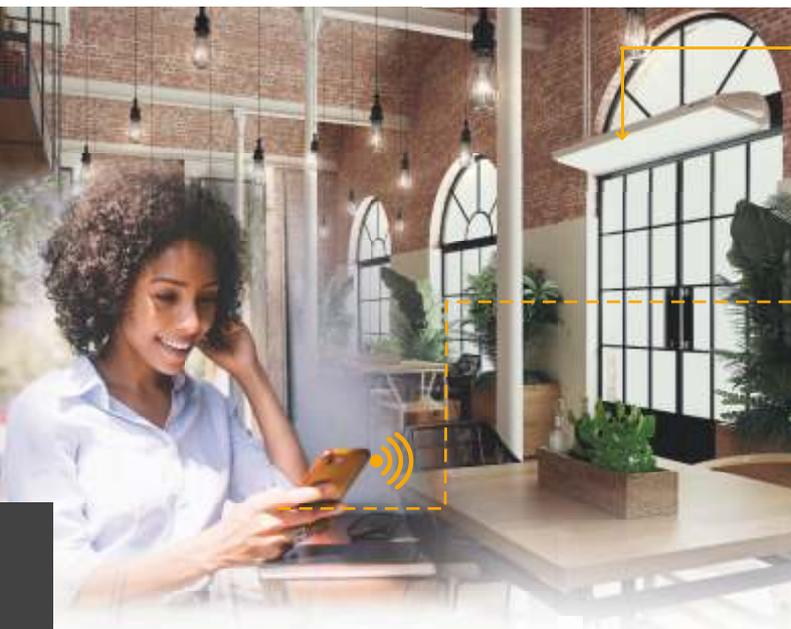
### Уникальная форма

Элементы корпуса в форме граней бриллианта скрывают техническую часть инновационного оборудования, устанавливая новые стандарты для воздушных завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность, полностью изменяя привычные представления о традиционных воздушных завесах.

### Энергоэффективность

- » Высокоэффективный двигатель ЕС
- » Максимальная эффективность завесы даже при пониженной частоте вращения
- » Плавное регулирование скорости
- » Оптимальная форма вентилятора и двигатель ЕС позволяют экономить до 40% электроэнергии





## Контроллер WING EC

- » Современный и компактный дизайн
- » Высокая контрастность и четкость экрана
- » Расширенный календарь на каждый день недели
- » Работа совместно с датчиком открытия двери
- » Коммуникация по протоколу BMS
- » Возможность выбора трёх скоростей вращения вентилятора и двухступенчатое управление мощностью нагревателя
- » Встроенный термостат
- » До 8 воздушных завес может быть подключено к одному контроллеру

## Функция "DOOR OPTIMUM"

Функция „Door Optimum“ позволяет обеспечить полное отсекание потока „наружного воздуха“ при открытии двери и в тоже время оптимизировать затраты на эксплуатацию завесы. В данном режиме завеса всегда работает с минимальной скоростью, что обеспечивает защиту помещения от проникновения наружного воздуха с первой секунды открытия двери. При открытии двери скорость завесы увеличивается до средней или максимальной, в зависимости от предпочтений пользователя.

## Ассортимент продукции

### WING W

#### ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ:  
4 – 47 кВт

РАСХОД ВОЗДУХА:  
1850-4400 м<sup>3</sup>/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
(ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
3,7 м

### WING E

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ:  
2 – 15 кВт

РАСХОД ВОЗДУХА:  
1850-4500 м<sup>3</sup>/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
(ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
3,7 м

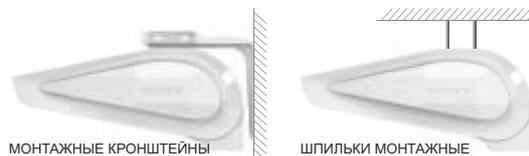
### WING C

#### БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
(ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
4 м

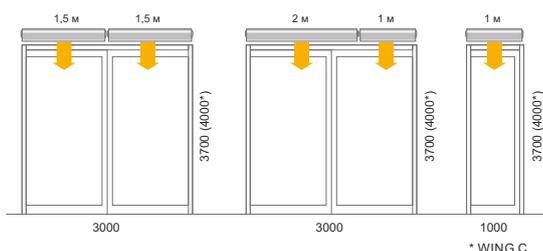
РАСХОД ВОЗДУХА:  
1950-4600 м<sup>3</sup>/ч

WING 100/150/200

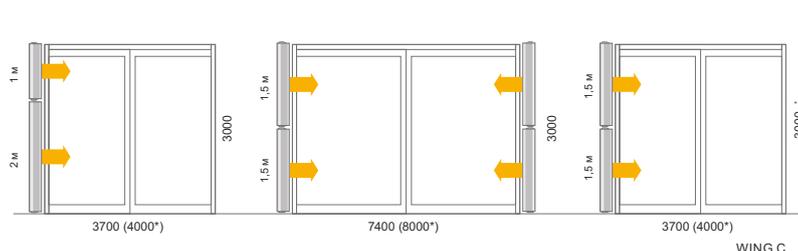


\* ширина без учёта боковых крышек

#### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

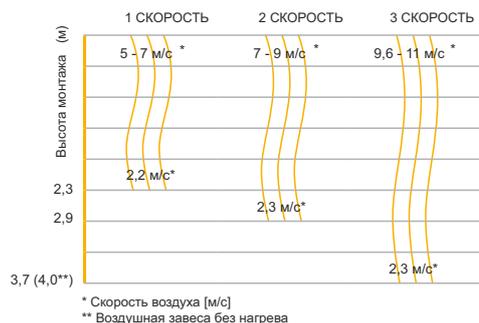


#### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

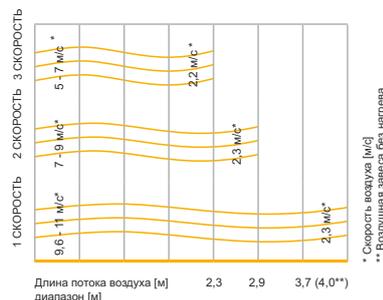


## Длина струи воздуха

### Длина вертикальной струи воздуха (максимальная высота монтажа)



### Длина горизонтальной струи воздуха (при вертикальном монтаже)



# WING

ВАШ НЕВИДИМЫЙ БАРЬЕР



**RAL7016**

## БОЛЬШЕ НИКАКИХ КОМПРОМИССОВ!

В настоящее время цвет RAL7016 является одним из наиболее часто используемых цветов в коммерческом строительстве.

Цвет воздушных завес больше не будет помехой дизайн-концепции интерьеров. WING DARK RAL7016 также идеально подойдет к темным элементам экстерьера — крыше, дверям, окнам и воротам.

## Технические параметры

ПАРАМЕТРЫ	ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ						ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ						ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ																							
	W100		W150		W200		E100		E150		E200		C100		C150		C200																			
	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC																		
○ WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 7016)	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●																		
Артикул VTS	1-4-2801-0250	1-4-2801-0289	1-4-2801-0259	1-4-2801-0308	1-4-2801-0251	1-4-2801-0300	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0252	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0310	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0311	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263	1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0264	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265	1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0315	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0267	1-4-2801-0316
Максимальная ширина двери (1 завеса)	м		1		1,5		2		1		1,5		2		1		1,5		2																	
Максимальная высота двери (длина вертикальной струи)**	м		3,7		3,7		3,7		4		4		4		4		4		4																	
Максимальный расход воздуха	м³/ч		1850		3100		4400		1850		3150		4500		1950		3200		4600																	
Диапазон тепловой мощности**	кВт		4-17		10-32		17-47		2 или 4/6		8/12		10/15		-		-		-																	
Максимальная температура теплоносителя	°С		95		95		95		-		-		-		-		-		-																	
Максимальное рабочее давление	МПа		1,6		1,6		1,6		-		-		-		-		-		-																	
Объем воды	дм³		1,6		2,6		3,6		-		-		-		-		-		-																	
Число рядов теплообменника	штук		2		2		2		-		-		-		-		-		-																	
Напряжение питания	В/фаза/Гц		~ 230/1/50		~ 230/1/50		~ 230/1/50		~230/1/50 для 2кВт ~400/3/50 для 4/6кВт		~400/3/50		~400/3/50		~230/1/50		~230/1/50		~230/1/50																	
Мощность электронагревателя	кВт		-		-		-		2 и 4		4 и 8		5 и 10		-		-		-																	
Потребляемый ток электронагревателем	А		-		-		-		6/макс.9		11,5/ макс.17,3		14,5/ макс.21,4		-		-		-																	
Мощность двигателя	кВт		0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47	0,235	0,2	0,375	0,3	0,58	0,47																
Номинальный ток	А		1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9	1,2	1,1	1,7	1,3	2,6	1,9																
Масса (без воды) AC/EC	кг		20,8	21,2	27,8	24,5	34,6	30,4	20	17,3	26,8	23,4	33,3	29,1	17,9	15,3	23,8	20,4	29,3	25,1																
Степень защиты	IP		20		20		20		20		20		20		20		20		20																	

## Опциональные элементы



Контроллер WING EC



Контроллер WING EC WIFI



Настенный контроллер WING/VOLCANO



Концевой выключатель (геркон)\*

Артикул VTS	1-4-2801-0155	Артикул VTS	1-4-2801-0156	Артикул VTS	1-4-0101-0438	Артикул VTS	1-4-0101-0454
Двигатель	EC	Двигатель	EC	Двигатель	AC	Конфигурация контактов	NO
Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц	Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц	Допустимая нагрузка	6(3)	Допустимая нагрузка	500 mA
Допустимая нагрузка	1 А для 230В AC 0,02 А для 0-10В	Допустимая нагрузка	1 А для 230В AC 0,02 А для 0-10В	Допустимая нагрузка	1А для 230VAC 0,02А для 0-10V	Максимальное напряжение	200 В
Диапазон настроек	5...40 °С	Диапазон настроек	5...40 °С	Диапазон настроек	10...30 °С	Присоединительные патрубки	на шурупах
Степень защиты	IP 20	Степень защиты	IP 20	Степень защиты	IP 30		

Опциональные элементы



Адаптер дверного датчика Wing AC

Артикул VTS	1-4-0101-0578
Напряжение питания	230/1/50 В/фаза/Гц
Потребляемая мощность	1Вт
Степень защиты	IP 55
Адаптер соединяет WING AC с концевым выключателем 1-4-0101-0454 и с настенным контроллером 1-4-0101-0438	



Клапан с сервоприводом (VA-VEH202TA)

Артикул VTS	1-2-1204-2019
Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц
Время открытия	3/3 мин.
Kvs (пропускная способность)	4,5
Степень защиты	IP 54



Гибкие соединительные шланги (набор)

Артикул VTS	1-2-2702-0076
Длина	0,6-0,9м
Диаметр резьбы	GW 3/4"
Максимальное давление жидкости	1,6МПа
Минимальная температура воды	5 °С
Минимальная температура гликолевых смесей	-20 °С
Максимальная температура теплоносителя	130 °С
Набор включает	шланг 2 шт. прокладка 4 шт.



Коробка монтажная NMI

Артикул VTS	1-2-0393-1987
Размеры	100x100x70мм
Тип	Настенный монтаж
Цвет	RAL 9016
Набор включает	кронштейн и 2 винта

Умная защита входа



СНАРУЖИ

- ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ
- ПЫЛЬ
- НАСЕКОМЫЕ
- ЗАГРЯЗНЕНИЯ
- НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ

ВНУТРИ

- ← ОХЛАЖДЕННЫЙ ВОЗДУХ
- ← ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ

Уровень шума

Скорость вентилятора	Уровень шума	WING W100-200			WING E100-200			WING C100-200		
		1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м
I		52	53	56	49	51	55	53	54	57
II	дБ(А)***	55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

\* Доступны конфигурации с возможностью управления мощностью электронагревателя: Wing E100 2/6кВт или 4/6кВт, для Wing E150 4/12кВт или 8/12кВт. Для Wing E200 6/15кВт или 9/15кВт.

\*\* Длина струи воздуха на максимальной скорости вращения вентилятора.

\*\*\* Уровень шума, который измерен на расстоянии 5 м от оборудования, условия измерения: полуоткрытое пространство – монтаж на стене.

# WING PRO

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ  
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



## Энергосбережение

EC-двигатели потребляют на 40% меньше электроэнергии и адаптированы для работы с системой BMS.



## Мощность

Широкий воздушный поток, дальность до 8 метров, мощность до 88 кВт.



## Монтаж

Возможность вертикального или горизонтального монтажа, простое подключение завесы.



## Стоимость

Продуманная конструкция, высокая производительность и конкурентоспособная цена.



## WING PRO WR2

**ДВУХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**  
 ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ:  
**17 - 88 кВт**  
 РАСХОД ВОЗДУХА:  
**7 300 - 10 700 м³/ч**  
 МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
 (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
**7 м**

## WING PRO WR1

**ОДНОРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**  
 ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ:  
**9 - 48 кВт**  
 РАСХОД ВОЗДУХА:  
**7 900 - 11 900 м³/ч**  
 МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
 (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
**7,5 м**

## WING PRO C

**БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ**  
 РАСХОД ВОЗДУХА:  
**8 500 - 12 800 м³/ч**  
 МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ  
 (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):  
**8 м**

WING PRO 200



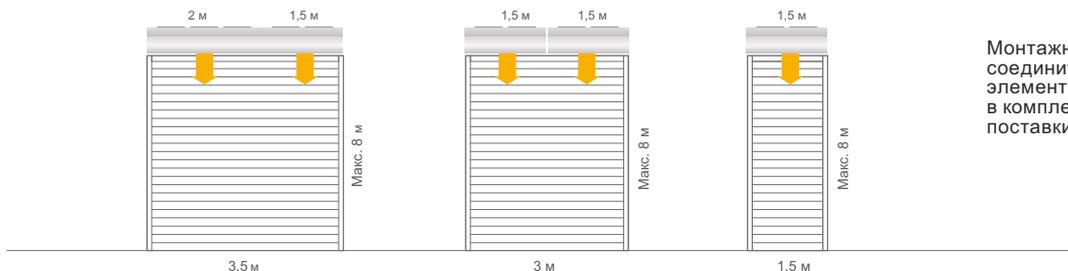
WING PRO 150



EC

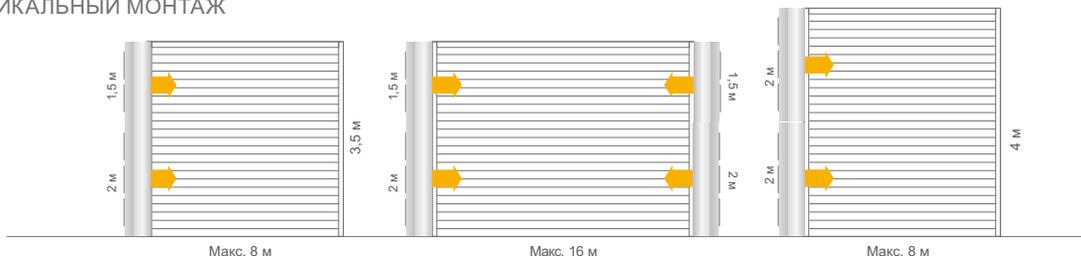


### ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

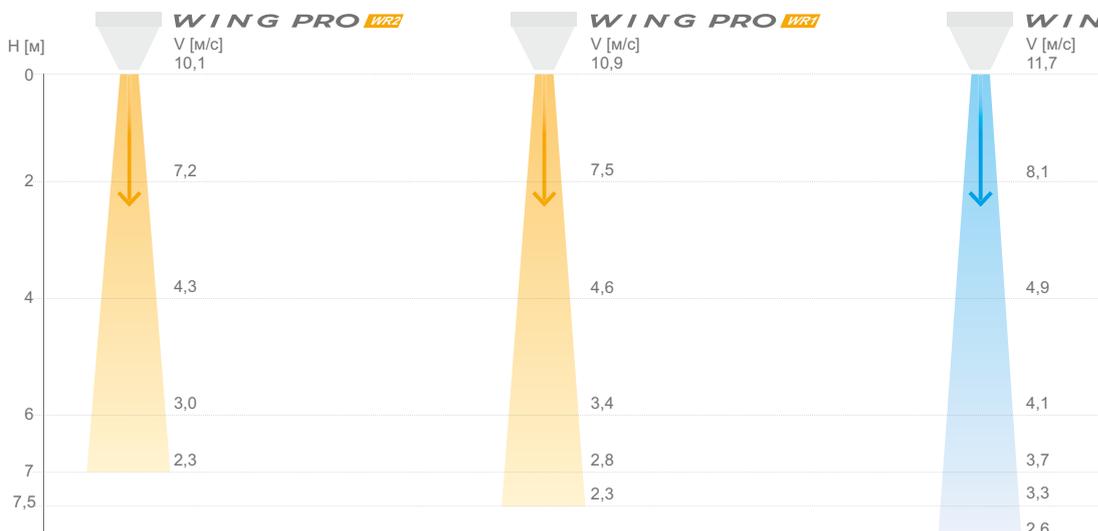


Монтажные и соединительные элементы входят в комплект поставки.

### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



### Длина струи воздуха



Технические параметры

ПАРАМЕТРЫ	WING PRO ДВУХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		WING PRO ОДНОРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК		WING PRO БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ	
	W150 EC	W200 EC	W150 EC	W200 EC	C150 EC	C200 EC
Артикул VTS	1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353
Максимальная ширина двери (1 завеса) м	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Максимальная высота двери (длина вертикальной струи) м	7		7,5		8	
Максимальный расход воздуха м³/ч	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800
Диапазон тепловой мощности** кВт	17-58	28-88	3-32	15-48	-	
Максимальная температура теплоносителя °С	130				-	
Максимальное рабочее давление мПа	1,6				-	
Диаметр соединительных патрубков "	3/4				-	
Напряжение питания В/фаза/Гц	~230/1/50					
Мощность двигателя ЕС кВт	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25
Номинальный ток ЕС А	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3
Масса (без воды) АС/ЕС кг	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3
Степень защиты IP	54					

Опциональные элементы



Контроллер WING EC



Контроллер WING EC WIFI



Концевой выключатель (геркон)\*



Клапан с сервоприводом (VA-VEH202TA)



Гибкие соединительные шланги (набор)



Коробка монтажная HMI

Артикул VTS 1-4-2801-0155		Артикул VTS 1-4-2801-0156		Артикул VTS 1-4-0101-0454		Артикул VTS 1-2-1204-2019		Артикул VTS 1-2-2702-0076		Артикул VTS 1-2-0393-1987	
Двигатель	ЕС	Двигатель	ЕС	Конфигурация контактов	NO	Напряжение питания	~230/1/50 В/ фаза/Гц	Длина	0,6-0,9 м	Размеры	100x100x70мм
Напряжение питания	~230/1/50 В/ фаза/Гц	Напряжение питания	~230/1/50 В/ фаза/Гц	Допустимая нагрузка	500 мА	Время открытия	3/3 мин.	Диаметр резьбы	GW 3/4"	Тип	Настенный монтаж
Допустимая нагрузка	1 А для 230В АС 0,02 А для 0-10В	Допустимая нагрузка	1 А для 230В АС 0,02 А для 0-10В	Максимальное напряжение	200 В	Kvs (пропускная способность)	4,5	Максимальное давление жидкости	1,6МПа	Цвет	RAL 9016
Диапазон настроек	5...40 °С	Диапазон настроек	5...40 °С	Присоединительные патрубки	на шурупах	Степень защиты	IP 54	Минимальная температура воды	5 °С	Набор включает	кронштейн и 2 винта
Степень защиты	IP 20	Степень защиты	IP 20					Минимальная температура гликолевых смесей	-20 °С		
								Максимальная температура теплоносителя	130 °С		
								Набор включает	шланг 2 шт. прокладка 4 шт.		



Уровень шума

Скорость вентилятора	Уровень шума	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C	
		1,5м	2м	1,5м	2м	1,5м	2м
I	дБ(А)*	45	46	45	45	47	48
II		55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

\* Уровень шума, который измерен на расстоянии 5 м от оборудования, условия измерения: полуоткрытое пространство – монтаж на стене.

## Насосы циркуляционные для систем отопления и горячего водоснабжения

### Насосы циркуляционные типа TP

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
TP 32-120/2	9,5	13,0	7,0	8,6	0,37	3-400
TP 32-200/2	20,0	14,0	16,0	12,0	1,1	3-400
TP 32-250/2	25,0	18,0	20,0	13,0	1,5	3-400
TP 32-320/2	32,0	20,0	25,0	16,0	2,2	3-400
TP 32-380/2	38,0	21,0	31,0	18,0	3,0	3-400
TP 40-240/2	24,0	26,0	19,0	20,0	2,2	3-400
TP 40-300/2	30,0	31,0	24,0	24,0	3,0	3-400
TP 40-360/2	36,0	36,0	29,0	26,0	4,0	3-400
TP 50-240/2	22,0	30,0	19,0	24,0	2,2	3-400
TP 50-290/2	28,0	35,0	23,0	28,0	3,0	3-400
TP 50-360/2	34,0	37,0	27,0	32,0	4,0	3-400
TP 50-430/2	42,0	45,0	34,0	34,0	5,5	3-400
TP 65-240/4	25,0	51,0	21,0	40,0	4,0	3-400
TP 65-340/2	33,0	56,0	27,0	50,0	5,5	3-400
TP 65-410/2	40,0	67,0	34,0	55,0	7,5	3-400
TP 65-460/2	46,0	77,0	40,0	56,0	11,0	3-400
TP 80-250/2	26,0	115,0	21,0	90,0	7,5	3-400
TP 80-330/2	32,0	130,0	27,0	100,0	11,0	3-400
TP 80-400/2	39,0	140,0	33,0	120,0	15,0	3-400
TP 100-360/2	35,0	200,0	30,0	150,0	18,5	3-400
TP 100-480/2	60,0	200,0	50,0	150,0	30,0	3-400

### Насосы циркуляционные типа ALPHA2(L) и MAGNA1 с электронным регулированием

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
Alpha1 L 25-40-180*	4,4	2,9	2,2	1,7	4-25	1-230
Alpha1 L 25-60-180*	6,4	3,6	3,1	2,1	4-45	1-230
Alpha1 L 25-40-130	4,4	2,9	2,2	1,7	4-25	1-230
Alpha1 L 25-60-130	6,4	3,6	3,1	2,1	4-45	1-230
Alpha1 L 32-40-180	4,4	2,9	2,2	1,7	4-25	1-230
Alpha1 L 32-60-180	6,4	3,6	3,1	2,1	4-45	1-230
Alpha2 25-40-180*	4,0	2,5	2,0	1,5	3-18	1-230
Alpha2 25-60-180*	6,0	3,4	3,4	1,8	3-34	1-230
Alpha2 32-40-180	4,0	2,5	2,0	1,5	3-18	1-230
Alpha2 32-60-180	6,0	3,4	3,4	1,8	3-34	1-230
Magna1 25-60-180	6,0	7,5	4,0	4,5	9-92	1-230
Magna1 32-60-180	6,0	9,0	4,8	4,5	9-111	1-230
Magna1 25-100-180	10,0	9,5	6,3	5,6	9-176	1-230
Magna1 32-100-180	10,0	10,5	7,0	5,4	8-175	1-230
Magna1 32-120 F 220	12,0	17,0	6,6	11,0	15-329	1-230
Magna1 40-100 F 220	10,0	21,0	6,3	12,8	17-370	1-230
Magna1 40-120 F 250	12,0	24,0	7,0	14,0	15-463	1-230
Magna1 50-120 F 280	12,0	32,0	6,0	20,0	20-533	1-230
Magna1 65-120 F 340	12,0	47,0	6,5	28,0	24-774	1-230
Magna1 80-120 F 360	12,0	60,0	8,80	34,0	31-1277	1-230

## Насосы циркуляционные для систем отопления и горячего водоснабжения

### UPS, серия 100

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
UPS 25-40-180*	4,0	3,0	2,2	1,5	25/35/45	1-230
UPS 25-60-180*	5,5	4,0	3,4	2,0	50/55/60	1-230
UPS 25-70-180	7,0	4,3	4,9	2,3	95/125/149	1-230
UPS 25-80-180*	7,4	6,0	5,3	4,0	110/155/165	1-230
UPS 32-40-180*	4,0	3,0	2,2	1,5	25/35/45	1-230
UPS 32-60-180*	5,8	2,9	3,2	1,8	50/55/60	1-230
UPS 32-70-180	7,0	4,0	4,9	2,3	95/120/140	1-230
UPS 32-80-180*	7,5	8,0	5,6	4,5	135/200/220	1-230
UPS 25-100-180	10,0	11,0	8,0	5,3	280/340/345	1-230
UPS 32-100-180	10,0	13,5	6,7	7,3	280/340/345	1-230

\*в комплекте с присоединителями

#### Комплекты присоединителей к насосам, материал — чугун

Наименование	Ед-цы измерения
Комплект присоединителей 1"	шт
Комплект присоединителей 1 1/4"	шт

### Насосы циркуляционные типа UPS серии 200

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
UPS 32-60 F	5,0	12,0	4,2	6,0	0,19	1-230
UPS 32-120 F	10,0	12,5	7,2	8,0	0,38	1-230
UPS 32-120 F	9,8	13,0	7,0	7,9	0,40	3-400
UPS 40-60/2 F	6,5	18,0	4,4	10,0	0,28	1-230
UPS 40-60/2 F	5,8	14,0	4,4	10,0	0,25	3-400
UPS 40-120 F	9,5	17,0	7,1	11,0	0,47	1-230
UPS 40-120 F	9,4	19,0	8,3	7,4	0,46	3-400
UPS 40-180 F	13,0	20,5	10,9	9,0	0,79	1-230
UPS 40-180 F	13,0	22,0	10,0	12,0	0,77	3-400
UPS 40-185 F	16,4	21,0	8,4	13,0	0,89	1-230
UPS 50-120 F	9,0	28,0	7,4	16,0	0,76	1-230
UPS 50-120 F	10,5	29,0	7,6	16,2	0,72	3-400

### Насосы циркуляционные типа UPS серии 200

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
UPS 50-180 F	12,0	28,0	9,1	18,0	0,94	1-230
UPS 50-180 F	13,8	28,0	10,4	18,0	1,00	3-400
UPS 50-185 F	17,5	31,0	8,7	20,0	1,265	3-400
UPS 65-120 F	10,0	45,0	7,5	25,0	1,20	1-230
UPS 65-120 F	10,5	40,0	8,4	25,2	1,150	3-400
UPS 65-180 F	14,1	18,0	9,9	30,0	1,55	3-400
UPS 65-185 F	17,0	42,0	8,0	30,0	1,71	3-400
UPS 80-120 F	11,0	62,0	7,3	40,0	1,50	3-400

# Насосы циркуляционные для систем отопления и горячего водоснабжения

## Насосы напорные горизонтальные типа CM Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
CR 1-4	25,0	2,4	20,0	1,8	0,37	3-400
CR 3-6	40,0	4,5	29,0	3,0	0,55	3-400
CR 3-10	65,0	4,5	47,0	3,0	0,75	3-400
CR 5-5	35,0	8,5	26,0	5,0	0,75	3-400
CR 5-6	42,0	8,5	33,0	5,0	1,1	3-400
CR 5-7	47,0	8,5	37,0	5,0	1,1	3-400
CR 5-8	55,0	8,5	42,0	5,0	1,1	3-400
CR 5-10	70,0	8,5	55,0	5,0	1,5	3-400
CR 5-11	77,0	8,5	62,0	5,0	2,2	3-400
CR 10-3	30,0	13,0	22,0	10,0	1,1	3-400
CR 10-4	41,0	13,0	32,0	10,0	1,5	3-400
CR 10-5	51,0	13,0	41,0	10,0	2,2	3-400
CR 10-6	61,0	13,0	49,0	10,0	2,2	3-400
CR 10-7	72,0	13,0	58,0	10,0	3,0	3-400
CR 10-8	82,0	13,0	65,0	10,0	3,0	3-400
CR 10-9	92,0	13,0	73,0	10,0	3,0	3-400
CR 15-3	43,0	24,0	35,0	15,0	3,0	3-400
CR 15-4	57,0	24,0	48,0	15,0	4,0	3-400
CR 15-5	70,0	24,0	59,0	15,0	4,0	3-400
CR 15-6	85,0	24,0	72,0	15,0	5,5	3-400
CR 20-3	44,0	29,0	35,0	20,0	4,0	3-400
CR 20-4	59,0	29,0	48,0	20,0	5,5	3-400
CR 20-5	73,0	29,0	60,0	20,0	5,5	3-400
CR 20-6	89,0	29,0	73,0	20,0	7,5	3-400
CR 32-2	40,0	40,0	27,0	32,0	4,0	3-400
CR 32-3-2	50,0	40,0	35,0	32,0	5,5	3-400
CR 32-4-2	70,0	40,0	49,0	32,0	7,5	3-400
CR 32-5-2	90,0	40,0	66,0	32,0	11,0	3-400
CR 45-2	52,0	58,0	39,0	45,0	7,5	3-400
CR 45-2-2	41,0	58,0	31,0	45,0	5,5	3-400
CR 45-3	76,0	58,0	58,0	45,0	11,0	3-400
CR 45-3-2	67,0	58,0	52,0	45,0	11,0	3-400
CR 45-4-2	92,0	58,0	72,0	45,0	15,0	3-400

## Насосы циркуляционные для систем отопления и горячего водоснабжения

### Насосы рециркуляционные типа UP COMFORT и UPS (N) для систем горячего водоснабжения

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
COMFORT 15-14 BA PM 80* (с функцией AUTOADAPT), Rp 1/2"	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230
COMFORT 15-14 BA PM 140* отсеч. вент и обратн. клапан), G1"	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230
COMFORT 15-14 BT PM 80 (с функцией котроля тем.-ры), Rp 1/2"	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230
COMFORT 15-14 BXT PM 140 (с функцией котроля тем.-ры и встр. обратн.клапан), G1"	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230
COMFORT 15-14 B PM 80 (энергоэффективный), Rp 1/2"	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230
COMFORT 15-14 BX PM 140 (встр.отсеч. вент и обратн.)	1,17	0,5	1,05	0,2	7	1-230

### Насосы рециркуляционные типа UP COMFORT и UPS (N) для систем горячего водоснабжения

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
UPS25-40 N 180	3,7	2,8	2,3	1,4	25/35/45	1-230
UPS25-60 N 180	5,5	2,3	3,2	1,8	50/55/60	1-230
UPS25-80 N 180	7,4	6,0	5,4	3,8	110/155/165	1-230
UPS32-80 N 180	7,4	7,0	4,5	6,0	135/200/220	1-230
UPS32-100 N 180	9,5	13,0	6,3	8	280/340/345	1-230

### Насосы напорные горизонтальные типа CM

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	H (м)	Q (м³/ч)	H (м)			
CM-A 3-2	19,0	4,3	14,0	3,0	0,46	3-380
CM-A 3-3	28,0	4,3	20,0	3,0	0,46	3-380
CM-A 3-4	37,0	4,3	26,0	3,0	0,46	3-380
CM-A 3-5	47,0	4,2	33,0	3,0	0,65	3-380
CM-A 3-6	56,0	4,2	39,0	3,0	0,65	3-380
CM-A 3-7	67,0	4,3	49,0	3,0	0,85	3-380
CM-A 3-8	77,0	4,3	56,0	3,0	1,2	3-380
CM-A 5-2	19,0	6,2	15,0	4,0	0,46	3-380
CM-A 5-3	28,0	6,2	23,0	4,0	0,65	3-380
CM-A 5-4	38,0	6,2	32,0	4,0	0,85	3-380
CM-A 5-5	48,0	6,2	41,0	4,0	1,2	3-380
CM-A 5-6	58,0	6,2	48,0	4,0	1,2	3-380
CM-A 5-8	78,0	6,2	67,0	4,0	1,58	3-380
CM-A 10-1	16,0	14,0	12,0	10,0	0,65	3-380
CM-A 10-2	33,0	14,0	26,0	10,0	1,2	3-380
CM-A 10-3	50,0	15,0	41,0	10,0	2,2	3-380
CM-A 10-4	66,0	15,0	55,0	10,0	3,2	3-380
CM-A 10-5	82,0	15,0	68,0	10,0	3,2	3-380
CM-A 15-1	18,0	22,0	15,5	15,0	1,2	3-380
CM-A 15-2	36,0	22,0	32,0	15,0	2,2	3-380
CM-A 15-3	54,0	22,0	48,5	15,0	4,0	3-380
CM-A 15-4	70,0	22,0	65,0	15,0	5,8	3-380
CM-A 25-2	36,0	30,0	31,0	25,0	4,0	3-380
CM-A 25-3	55,0	30,0	47,0	25,0	5,8	3-380
CM-A 25-4	72,0	30,0	62,0	25,0	7,4	3-380

## Насосы для бытового водоснабжения и водоотведения GRUNDFOS (Дания)

### Насосы автоматические самовсасывающие типа JPBASIC PT (самовсасывание до 8 метров)

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
JP 3-42 PT-H	39,0	3,0	22,0	2,0	720	1-220
JP 4-47 PT-H	42,0	3,6	25,0	2,0	850	1-220
JP 5-48 PT-H	49,0	5,0	38,0	2,0	1490	1-220

### Насосы дренажные типа KPC

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
KPC 300 A	7,0	14,0	3,9	8,0	350	1-220
KPC 600 A	10,0	17,0	5,9	10,0	800	1-220

### Насосы дренажные типа UNILIFT

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
AP12.40.04.A1	10,5	17,6	7,0	9,2	0,70	1-220
AP12.40.06.A1	12,8	5,7	8,6	2,8	0,90	1-220
AP12.40.08.A1	14,4	6,5	9,8	3,2	1,30	1-220
AP12.50.11.A1	17,0	30,0	10,0	16,0	1,70	1-220

### Скваженные насосы типа SQ

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
SQ 2-35	42,0	3,3	35,0	2,0	0,70	1-220
SQ 2-55	64,0	3,3	54,0	2,0	0,70	1-220
SQ 2-70	85,0	3,3	71,0	2,0	1,15	1-220
SQ 5-50	65,0	7,0	48,0	5,0	1,68	1-220
SQ 5-70	100,0	7,0	73,0	5,0	1,85	1-220

### Насосы фекальные канализационные с режущим ротором, типа SEG

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
SEG 40.09.E.2.1.502	14,0	14,0	7,8	8,0	0,14	1-230
SEG 40.12.E.2.1.502	19,0	18,0	12,0	10,0	1,80	1-230

### Насосные канализационные установки, типа Sololift

#### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
Sololift2 WC-1	8,0	4,0	4,0	3,9	300	1-220
Sololift2 WC-3	8,0	4,0	4,0	3,9	300	1-220
Sololift2 C-3	6,0	4,5	4,0	2,2	400	1-220

# Насосы для бытового водоснабжения и водоотведения GRUNDFOS (Дания)

## Насос бытовой автоматический повышения давления UPA

### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
UPA 15-90	9,0	1,7	5,3	1,0	120	1-220
UPA 15-120	12,0	2,4	7,0	1,5	200	1-220

## Насосные станции поддержания давления типа MQ автоматические с электронным управлением (самовсасывание до 8 м)

### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
MQ 3-35	35,0	3,9	21,5	2,5	850	1-220
MQ 3-45	44,0	4,0	27,0	2,5	1000	1-220

## Самовсасывающая насосная установка с поддержанием постоянного давления

### Технические характеристики



Модель	Исполнение	Мощность P, кВт	Макс. расход м³/ч	Макс. напор, м	Трубное присоединение	Кол-во на паллете, шт	№ продукта
SCALA2 3-45	Комплектная насосная установка с многоступенчатым самовсасывающим насосом, встроенным частотным преобразователем для поддержания постоянного давления при переменном расходе, системой управления с индикацией состояний и мембранным баком. Встроенная защита от «сухого» хода с автоматическим перезапуском, функция автосброса ошибок, антицикличности и ограничения макс. времени работы. Установка укомплектована обратными клапанами	0,55	3,9	45	R 1"	14	99027073 <sup>A</sup>

## Самовсасывающие насосные установки водоснабжения SCALA1

### Технические характеристики



Модель	Исполнение	Мощность P, кВт	Макс. расход м³/ч	Макс. напор, м	Трубное присоединение	Кол-во на паллете, шт	№ продукта
SCALA1 3-35	Насосная установка SCALA1 представляет собой комплектную систему, включающую в себя: насос, электродвигатель, мембранный бак, реле давления и реле протока, обратный клапан на нагнетании. Благодаря наличию встроенной автоматики насосная установка включается и выключается автоматически.	720	5,3	36	R 1"	21	99530404 <sup>A</sup>
SCALA1 3-45		910	5,6	44	R 1"	21	99530405 <sup>A</sup>
SCALA1 5-55		1200	7,3	52	R 1"	21	99530407 <sup>A</sup>

## Насосы вихревые типа PF

### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
PF 1-30	34,0	2,5	18,0	1,0	470	1-220
PF 2-50	52,0	2,5	37,0	1,0	860	1-220

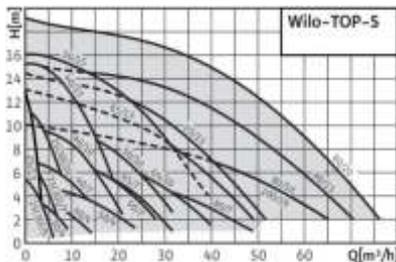
## Насосы самовсасывающие типа JP (самовсасывание до 8 метров)

### Технические характеристики



Модель	Максимальные характеристики			Номинальные характеристики Q (м³/ч)	Мощность, Вт (в зависимости от скорости)	Напряжение, В
	Н (м)	Q (м³/ч)	Н (м)			
JP 5	40,0	3,8	25,0	2,2	850	1-220
JP 6	48,0	5,0	35,0	2,2	1400	1-220
JPB 5 (бак 24 л.)	40,0	3,8	25,0	2,2	850	1-220
JPB 6 (бак 24 л.)	48,0	5,0	35,0	2,2	1400	1-220

## Насосы WILO-TOP-S



WILO-TOP-S Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением

**Применение:**

- Системы водяного отопления,
- Промышленные циркуляционные установки,
- Системы кондиционирования и закрытые контуры охлаждения

**Особенности/преимущества продукции**

- Используются в системах отопления и системах охлаждения/кондиционирования от -20 °С до +130 °С (TOP-S 25/13, TOP-S 80/15 и TOP-S 80/20 от -20 °С до +110 °С)
- Корпус насоса с катодорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата.
- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Насос прост в установке благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40 - DN 65)

### Технические характеристики

Наименование	Характеристики		Резьба		V	Мощность эл. дв., кВт	t °С, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. изм.
	Hmax(м)	Qmax(м³)							
TOP-S 25/5 EM	5.0	5.0	Rp 1	G1 1/2	1~230	0.05	-20 +130	10	шт.
TOP-S 25/5 DM	5.0	5.0	Rp 1	G1 1/2	3~400			10	шт.
TOP-S 25/7 EM	7.0	8.0	Rp 1	G1 1/2	1~230	0.09	-20 +130	10	шт.
TOP-S 25/7 DM	7.0	8.0	Rp 1	G1 1/2	3~400			10	шт.
TOP-S 25/10 EM	11.0	10.0	Rp 1	G1 1/2	1~230	0.18	-20 +110	10	шт.
TOP-S 25/10 DM	11.0	10.0	Rp 1	G1 1/2	3~400			10	шт.
TOP-S 25/13 EM	13.0	4.0	Rp 1	G1 1/2	1~230	0.1	-20 +110	10	шт.
TOP-S 25/13 DM	13.0	4.0	Rp 1	G1 1/2	3~400			10	шт.
TOP-S 30/4 EM	4.0	9.0	Rp1 1/4	G 2	1~230	0.07	-20 +130	10	шт.
TOP-S 30/4 DM	4.0	9.0	Rp1 1/4	G 2	3~400			10	шт.
TOP-S 30/5 EM	5.0	5.0	Rp1 1/4	G 2	1~230	0.05	-20 +130	10	шт.
TOP-S 30/5 DM	5.0	5.0	Rp1 1/4	G 2	3~400			10	шт.
TOP-S 30/7 EM	7.0	8.0	Rp1 1/4	G 2	1~230	0.09	-20 +130	10	шт.
TOP-S 30/7 DM	7.0	8.0	Rp1 1/4	G 2	3~400			10	шт.
TOP-S 30/10 EM	11.0	10.0	Rp1 1/4	G 2	1~230	0.18	-20 +130	10	шт.
TOP-S 30/10 DM	11.0	10.0	Rp1 1/4	G 2	3~400			10	шт.
TOP-S 40/4 EM	4.0	14.0	40		1~230	0.09	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 40/4 DM	4.0	14.0	40		3~400			6*10	шт.
TOP-S 40/7 EM	7.0	16.0	40		1~230	0.18	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 40/7 DM	7.0	16.0	40		3~400			6*10	шт.
TOP-S 40/10 EM	10.0	21.0	40		1~230	0.35	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 40/10 DM	10.0	21.0	40		3~400			6*10	шт.
TOP-S 40/15 EM	15.0	21.0	40		1~230	0.57	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 40/15 DM	15.0	21.0	40		3~400			6*10	шт.
TOP-S 50/4 EM	5.0	23.0	50		1~230	0.18	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 50/4 DM	5.0	23.0	50		3~400			6*10	шт.
TOP-S 50/7 EM	7.0	28.0	50		1~230	0.35	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 50/7 DM	7.0	28.0	50		3~400			6*10	шт.
TOP-S 50/10 EM		32.0	50		1~230	0.45	-20 +130	6*10	шт.
TOP-S 50/10 DM	10.0	32.0	50		3~400			6*10	шт.

## Насосы WILO-Star-Z, WILO-DrainLift KH 32



WILO-Star-Z Циркуляционные насосы с мокрым ротором с резьбовым соединением

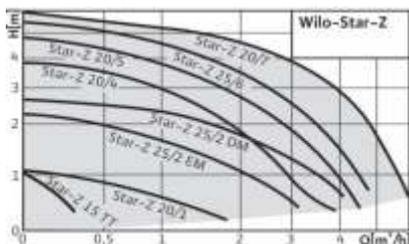
**Применение:**

- Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений. Данный циркуляционный насос предусмотрен только для перекачивания питьевой воды.

**Особенности/преимущества продукции**

- Насосы переменного тока с быстрым электрическим подключением
- Все пластмассовые детали, находящиеся в контакте с перекачиваемой средой, одобрены к питьевому водоснабжению
- Серийная теплоизоляция для Star-Z 15 TT.

Star-Z 15 TT со встроенным таймером и термостатом, ЖК дисплеем с языком символов, технологией «красной кнопки» и автоматическим распознаванием термической дезинфекции резервуара питьевой воды, а также отсечным шаровым клапаном со стороны всасывания и обратным клапаном с напорной стороны.



Технические характеристики

Наименование	Характеристики		Резьба	V	t °C, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. изм.
	Hmax(м)	Qmax(м³)					
STAR-Z 15 TT EM	1.1	0.3	G1 Rp 1/2	1~230	+65	10	шт.
STAR-Z 20/1 EM	1.0	1.7	G1 Rp 1/2				шт.
STAR-Z 20/4-3 EM	4.0	3.5	G1 1/4 Rp 1/2				шт.
STAR-Z 20/5-3 EM	5.0	4.5	G1 1/4 Rp 1/2				шт.
STAR-Z 20/7-3 EM	6.0	5.5	G1 1/4 Rp 1/2				шт.
STAR-Z 25/2 DM	2.9	3.7	G1 1/2 Rp 1				шт.
STAR-Z 25/2 EM	2.0	3.1	G1 1/2 Rp 1				шт.
STAR-Z 25/6 EM	6.0	4.8	G1 1/2 Rp 1				шт.



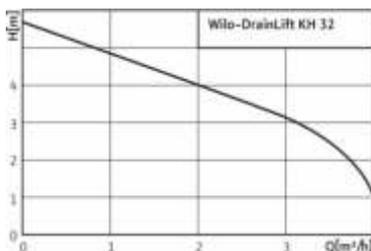
WILO-DrainLi KH 32. Компактная установка для отвода сточных вод (напольный монтаж)

**Применение:**

- Для ограниченного применения (непосредственное подсоединение за унитазом) с режущим механизмом для отвода сточных вод от одного туалета, а также дополнительно от умывальника, душа или биде.

**Особенности/преимущества продукции**

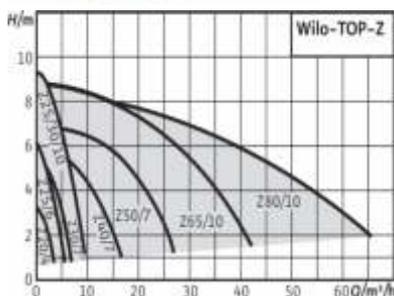
- Современный компактный дизайн
- Несложная и быстрая инсталляция:
- Самоуплотняющееся прямое подсоединение к унитазу
- Встроенный фильтр с активированным углем



Технические характеристики

Наименование	Объем вкл. (л)	Объем (л) резервуара	DN	V	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекачиваемой среды	Hmin (мм) подачи	Ед. изм.
KH 32-0,4	2.6	17.0	25/32	1~230	0.4	+35	180	шт.

## Насосы WILO-TOP-Z



WILO-TOP-Z Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или соединением. Предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулировки мощности

**Применение:**

- Циркуляционные системы питьевого водоснабжения, для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений. Данный циркуляционный насос предусмотрен только для перекачивания питьевой воды.

**Особенности/преимущества продукции**

- 3-ступенчатый переключатель частоты вращения
- Серийно оснащен теплоизоляцией.
- Насос прост в установке благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (при DN 40 - DN 65)

**Технические характеристики**

Наименование	Характеристики		Резьба	V	t °C, перекачиваемой среды		PN (бар)	Ед. изм.
	Hmax(м)	Qmax(м³)			ГВС	ОВК		
TOP-Z 20/4 EM	3.0	4.0	Rp3/4	1~230	0 +65		10	шт.
TOP-Z 20/4 DM	3.0	4.0	Rp3/4	3~400			10	шт.
TOP-Z 25/6 EM	6.0	6.0	Rp1	1~230			10	шт.
TOP-Z 25/6 DM	6.0	6.0	Rp1	3~400			10	шт.
TOP-Z 25/10 EM	9.0	10.0	Rp1	1~230			10	шт.
TOP-Z 25/10 DM	9.0	10.0	Rp1	3~400			10	шт.
TOP-Z 30/7 EM	5.0	7.0	Rp1 1/4	1~230	0 +80	-20 +110	10	шт.
TOP-Z 30/7 DM	5.0	7.0	Rp1 1/4	3~400			10	шт.
TOP-Z 30/10 EM	9.0	10.0	Rp1 1/4	1~230			10	шт.
TOP-Z 30/10 DM	9.0	10.0	Rp1 1/4	3~400			10	шт.
TOP-Z 40/7 EM RG (Бронз)	6.0	16.0	DN40	1~230			6*10	шт.
TOP-Z 40/7 DM RG (Бронз)	6.0	16.0	DN40	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 40/7 EM GG (Чугун)	6.0	16.0	DN40	1~230			6*10	шт.
TOP-Z 40/7 DM GG (Чугун)	6.0	16.0	DN40	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 50/7 DM GG (Чугун)	7.0	25.0	DN50	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 50/7 DM RG (Бронз)	7.0	25.0	DN50	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 65/10 DM GG (Чугун)	6.0	42.0	DN65	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 65/10 DM RG (Бронз)	6.0	42.0	DN65	3~400			6*10	шт.
TOP-Z 80/10 DM PN6 GG (Чугун)	6.0	65.0	DN80	3~400	6	шт.		
TOP-Z 80/10 DM PN10 GG (Чугун)	6.0	65.0	DN80	3~400	10	шт.		
TOP-Z 80/10 DM PN6 RG (Бронз)	6.0	65.0	DN80	3~400	6	шт.		
TOP-Z 80/10 DM PN10 RG (Бронз)	6.0	65.0	DN80	3~400	10	шт.		

## Насосы WILO Star-RS



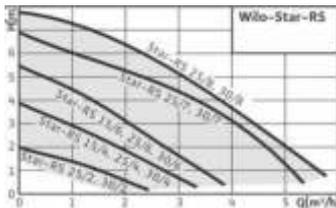
WILO Star-RS Циркуляционный насос с мокрым ротором и резьбовым соединением. Имеет три предварительно задаваемые ступени частоты вращения для регулирования мощности.

**Применение:**

- В системах водяного отопления
- В системах водяных теплых полов.
- Также применим в промышленных циркуляционных установках.
- В системе подачи холодной воды.
- В системе кондиционирования.

**Особенности/преимущества продукции**

- Применение для монтажа с горизонтальным расположением вала
- Клеммная коробка в положении 3-6-9-12 часов
- Три предварительно выбираемые ступени частоты вращения для адаптации нагрузки
- Простой и надежный монтаж благодаря практичным отливам под ключ на корпусе насосов.
- Упрощенный электромонтаж благодаря съемному кабельному вводу клеммной коробки с возможностью двухстороннего подключения
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм
- Мотор, устойчивый к токам блокировки.
- Для исполнения RSL имеется встроенный воздухоотводчик, для автоматического воздушного клапана Rp 3/8



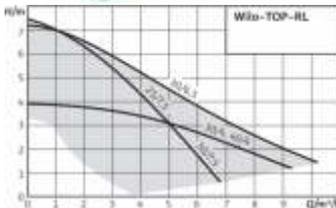
WILO-TOP-RL. Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, возможен выбор ступеней частоты вращения для регулировки мощности

**Применение:**

- Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.

**Особенности/преимущества продукции**

- Возможно использование в системах отопления, кондиционирования/охлаждения при температуре от -20°C до +130 °C.
- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата
- Насос прост в установке благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40)



### Технические характеристики

Наименование	Характеристики		Резьба	V	t °C, перекачиваемой среды		PN(бар)	Ед. изм.
	H <sub>max</sub> (М)	Q <sub>max</sub> (М <sup>3</sup> )			ГВС	ОВК		
STAR-RS 25/4	3.7	3.3	25	1~230	0.010	-10 +110	10	шт.
STAR-RS 25/6	5.7	4.0	25	1~230	0.038			шт.
STAR-RS 25/7	6.9	5.0	25	1~230	0.057			шт.
STAR-RS 30/4	3.9	3.3	32	1~230	0.010			шт.
STAR-RS 30/6	5.7	4.0	32	1~230	0.038			шт.
STAR-RS 30/7	6.8	4.0	32	1~230	0.057			шт.

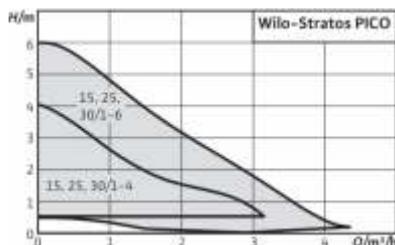
Наименование	Характеристики		DN	V	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекачиваемой среды	PN(бар)	Ед. изм.
	H <sub>max</sub> (М)	Q <sub>max</sub> (М <sup>3</sup> )						
TOP-RL 25/7,5	7.0	6.0	25	1~230	0.08	-20 +130	10	шт.
TOP-RL 30/4	4.0	9.0	32	1~230	0.07		10	шт.
TOP-RL 30/6,5	7.0	10.0	32	1~230	0.1		10	шт.
TOP-RL 30/7,5	7.0	6.0	32	1~230	0.08		10	шт.
TOP-RL 40/4		14.0	40	1~230	0.08		6*10	шт.

## Насосы WILO-Stratos PICO



### WILO-Stratos PICO

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором ЕС, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности.

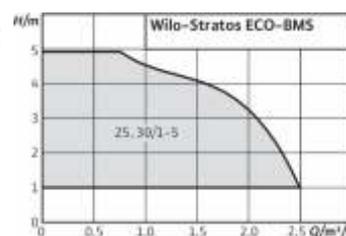
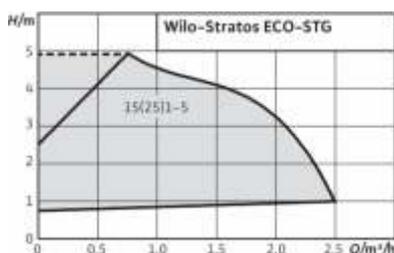


### WILO-Stratos ECO-Z,STG

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением и автоматической регулировкой мощности

### WILO-Stratos ECO-...BMS

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности



## Технические характеристики

Наименование	Харак-ки		Резьба	V	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)						
Stratos ECO-STG 15/1-5-130	5	5	Rp 1	1~230	0,03	+15+65°C		шт.
Stratos ECO-STG 25/1-5	5	5	Rp 1		0,03			
Stratos ECO-STG 25/1-5 RG	5	7	Rp 1		0,07			
Stratos PICO 15/1-4	4	7	Rp 1		0,07			
Stratos PICO 15/1-6	6	8	Rp 1		0,10			
Stratos PICO 25/1-4	4	8	Rp 1		0,10			
Stratos PICO 25/1-4-130	4	9	Rp 1		0,14			
Stratos PICO 25/1-6	10	9	Rp 1		0,14	+2+110°C	10	шт.
Stratos PICO 25/1-6-130	11	11	Rp 1		0,20			
Stratos PICO 25/1-6-RG	4	5	Rp 1 1/4		0,30			
Stratos PICO 30/1-4	4	5	Rp 1 1/4		0,30			
Stratos PICO 30/1-6	6	7	Rp 1 1/4		0,65			
Stratos ECO-Z 25/1-5	5	7	Rp 1 1/4		0,65	+15+65°C		шт.
Stratos ECO-Z 25/1-5-BMS	5	8	Rp 1 1/4		0,10			
Stratos ECO 25/1-5-BMS	5	8	Rp 1 1/4	0,10	+15+110°C		шт.	
Stratos ECO 30/1-5-BMS	5	9	Rp 1 1/4	0,14				

# Насосы WILO-Stratos



WILO-Stratos Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, электронно-коммутируемым мотором с автоматической регулировкой мощности.

**Применение:**

- Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные установки.

**Особенности/преимущества продукции**

- Максимальный КПД благодаря технологии ECM
- Фронтальная панель управления и доступ к клеммному отсеку, различные варианты монтажа, независимое положение дисплея
- Несложная установка благодаря комбинированным фланцам PN 6/PN 10 (при DN 32 до DN 65)
- Использование в системах охлаждения/кондиционирования возможно без ограничения при любой t°С окружающей среды.
- Корпус насоса с катодорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата
- Расширение системы за счет дополнительных коммуникационных модулей Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR и др.
- Дистанционное управление при помощи инфракрасного интерфейса (IR-карта памяти/IR-монитор)

Технические характеристики

Наименование	Харак-ки		Резьба	V	Мощность эл. дв., кВт	t °С, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)						
Stratos 25/1-4	4	5	Rp 1	1~230	0,03	-10+110°С	10	шт.
Stratos 25/1-4	4	5	Rp 1		16		шт.	
Stratos 25/1-6	6	7	Rp 1		0,07		10	шт.
Stratos 25/1-6	6	7	Rp 1		0,07		16	шт.
Stratos 25/1-8	7	8	Rp 1		0,10		10	шт.
Stratos 25/1-8	7	8	Rp 1		0,10		16	шт.
Stratos 25/1-10	10	9	Rp 1		0,14		10	шт.
Stratos 25/1-10	10	9	Rp 1		0,14		16	шт.
Stratos 25/1-12	11	11	Rp 1		0,20		10	шт.
Stratos 30/1-4	4	5	Rp 1 1/4		0,30		10	шт.
Stratos 30/1-4	4	5	Rp 1 1/4		0,30		16	шт.
Stratos 30/1-6	6	7	Rp 1 1/4		0,65		10	шт.
Stratos 30/1-6	6	7	Rp 1 1/4		0,65		16	шт.
Stratos 30/1-8	7	8	Rp 1 1/4		0,10		10	шт.
Stratos 30/1-8	7	8	Rp 1 1/4		0,10		16	шт.
Stratos 30/1-10	10	9	Rp 1 1/4		0,14		10	шт.
Stratos 30/1-10	10	9	Rp 1 1/4		0,14		16	шт.
Stratos 30/1-12	11	11	Rp 1 1/4		0,20		10	шт.
Stratos 30/1-12	11	11	Rp 1 1/4		0,20		16	шт.
Stratos 40/1-4	4	11	DN40		0,10		6*10	шт.
Stratos 40/1-4	4	11	DN40		0,10		16	шт.
Stratos 40/1-8	4	15	DN40		0,20		6*10	шт.
Stratos 40/1-8	4	15	DN40		0,20		16	шт.
Stratos 40/1-10	4	10	DN40		0,14		6*10	шт.
Stratos 40/1-10	4	10	DN40	0,14	16	шт.		
Stratos 40/1-12	4	19	DN40	0,35	6*10	шт.		
Stratos 40/1-12	4	19	DN40	0,35	16	шт.		
Stratos 40/1-16	4	23	DN40	0,60	6*10	шт.		

## Насосы WILO-PB. WILO-Economy MHI



WILO-PB Насос для повышения давления

**Применение:**

- Повышения давления в существующей системе водоснабжения с накопительным баком.

**Особенности/ преимущества продукции**

- Автоматическое вкл./выкл. насоса при начале/окончании водоразбора (встроенный датчик протока)
- Не требует установки мембранного бака и реле давления
- Насос легко монтируется при помощи шпилек
- Низкий уровень шума
- Три положения переключателя управления: ручное/авто/выкл.
- Насос обеспечивает стабильный постоянный напор воды
- Встроенная тепловая защита мотора



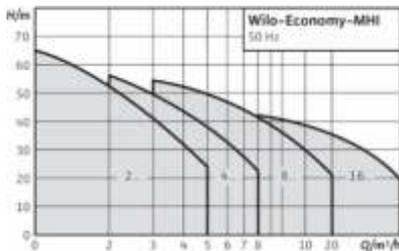
WILO-Economy MHI Нормальновсасывающий многоступенчатый насос

**Применение:**

- Водоснабжение и повышение давления
- Применение в промышленности
- Моечные и дождевальные установки
- Контуры циркуляции охлаждающей воды

**Особенности/преимущества продукции**

- Мотор трехфазного тока IE2-IEC ( $\geq 0,75$  кВт)
- Все части насоса, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из нержавеющей стали 1.4301 (AISI 304) или 1.4404 (AISI 316L)
- Компактная конструкция
- Все основные детали насоса имеют допуски KTW и WRAS



Технические характеристики

Наименование	Харак-ки		Резьба	V	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)						
PB-088 EA	9	2,1	3/4"	220	0,60	+2+60	3	шт.
PB-201 EA	15	3,9	1"	220	0,34			шт.
PB-400 EA	20	4,5	1 1/4"	220	0,55	+2+60		шт.
MHI 202-1/E	15	3,9	DN 25	1~230	0,55	-15 +90	6-10	шт.
MHI 203-1/E	15	3,9	DN 25	3~400	0,55	-15 +110		шт.
MHI 204-1/E	15	3,9	DN 25	1~230	0,55	-15 +90		шт.
MHI 205N-1/E	15	3,9	DN 25	3~400	0,75	-15 +110		шт.
MHI 206N-1/E	15	3,9	DN 25	3~400	1,1	-15 +110		шт.
MHI 402-1/E	15	3,9	DN 32	3~400	0,55	-15 +110		шт.
MHI 403-1/E	15	3,9	DN 32	1~230	0,55	-15 +90		шт.
MHI 404N-1/E	15	3,9	DN 32	3~400	0,75	-15 +110		шт.
MHI 405N-1/E	15	3,9	DN 32	3~400	1,1	-15 +110		шт.
MHI 406-1/E	15	3,9	DN 32	1~230	1,5	-15 +90		шт.
MHI 802N-1/E	15	3,9	DN 40	3~400	0,75	-15 +110		шт.
MHI 803-1/E	15	3,9	DN 40	1~230	1,1	-15 +90		шт.
MHI 804N-1/E	15	3,9	DN 40	3~400	1,5	-15 +110		шт.
MHI 805N-1/E	15	3,9	DN 40	3~400	2,2	-15 +110		шт.
MHI 1602N-1/E	15	3,9	DN 50	3~400	1,5	-15 +110		шт.
MHI 1603N-1/E	15	3,9	DN 50	3~400	2,2	-15 +110	шт.	
MHI 1604N-1/E	15	3,9	DN 50	3~400	2,2	-15 +110	шт.	

# Насосы WILO-Jet WJ. Насосы WILO HWJ



**WILO-Jet WJ** Самовсасывающие одноступенчатые центробежные насосы

**Применение:**

- Перекачивание воды из колодцев
- Наполнение жидкостью, опорожнение, перекачивание жидкости, орошение и полив водой
- В качестве аварийного насоса при затоплении

**Особенности/преимущества продукции**

- Оптимально подходит для мобильного использования при наружных работах (на садовых участках)

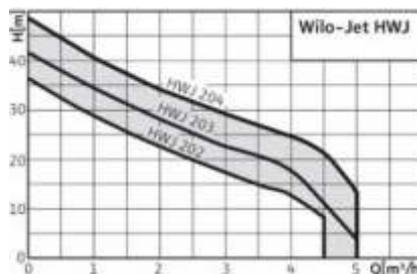
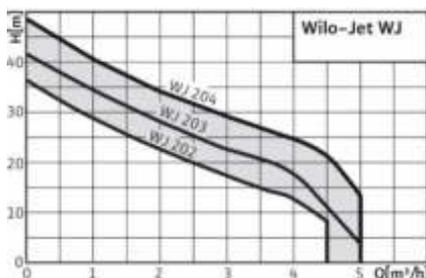
**Насосы WILO HWJ**

**Применение:**

- Системы водоснабжения
- Полив
- Ирригация и орошение
- Подача воды из колодцев и глубоко расположенных резервуаров

**Особенности/преимущества продукции**

- Идеально подходит для использования при наружных работах (на садовых участках).
- Исполнен из нержавеющей высококачественной стали, благодаря чему даже при длительных простоях предотвращается образование коррозии.
- Мембранный напорный бак объемом 20/50 л способствует уменьшению частоты включений и снижению гидроударов
- С полным электрическим и гидравлическим подключением, быстро и надежно устанавливается

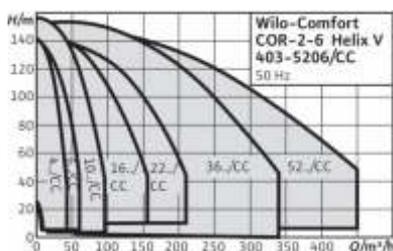


Технические характеристики

Наименование	Харак-ки		PN (бар)		V	Мощность эл. дв., кВт	t °С, перекачиваемой среды	Резьба	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)	Вход	Раб					
WJ 202 EM X без переносной ручки	42	4,5	1		1~230	0,9	+5 +35	G1	шт.
WJ 202 EM	42	4,5			шт.				
WJ 203 X EM без переносной ручки	43	5,0			шт.				
WJ 203 X DM без переносной ручки	43	5,0			шт.				
WJ 203 EM	43	5,0			шт.				
WJ 204 X EM без переносной ручки	50	5,0			шт.				
WJ 204 X DM	50	5,0			шт.				
WJ 204 EM	50	5,0			шт.				

Наименование	Харак-ки		Резьба	V бака (л)	V	Мощность эл. дв., кВт	t °С, перекачиваемой среды	PN (бар)	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)							
HWJ 20 L 202 EM	42	4,5	RP1G1	20	1~230	0,9	+5 +35	6	шт.
HWJ 20 L 203 EM	43	5,0				шт.			
HWJ 20 L 204 EM	50	5,0				шт.			
HWJ 50 L 202 EM	42	4,5		50		0,9			шт.
HWJ 50 L 203 EM	43	5,0				шт.			
HWJ 50 L 204 EM	50	5,0				шт.			

## Насосы WILO-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC



### Wilo-Comfort CO-/COR-Helix V.../CC

Высокоэффективная, готовая к подключению установка для водоснабжения (нормальновсасывающая) с 2 - 6 параллельно подключенными и вертикально расположенными высоконапорными центробежными насосами из высококачественной стали в исполнении с сухим ротором серии Helix V, включая контроллер Comfort CC (предлагается с частотным преобразователем и без него)

#### Применение:

- Полностью автоматическое водоснабжение и повышение давления в жилых, офисных и административных зданиях, гостиницах, больницах, торговых комплексах и различных промышленных объектах
- Перекачивание питьевой и технической воды, охлаждающей воды, воды для пожаротушения (за исключением установок пожаротушения согласно DIN14462) и других технических нужд, которая ни химически, ни механически не разрушает используемые материалы и не содержит абразивных и длинноволоконистых включений.

#### Особенности/преимущества продукции

- Надежность системы за счет использования высоконапорных центробежных насосов из нержавеющей стали серии Helix V для всех применений согласно DIN 1988 (EN 806)
- Высокоэффективная гидравлика насоса в сочетании со стандартными моторами Ie2
- Гидравлика всей системы с улучшенными показателями по потере

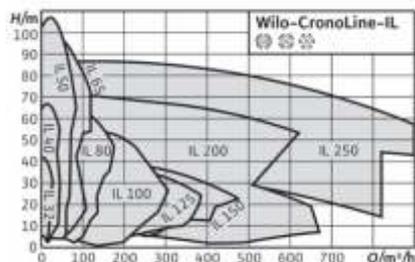
давления 2 - 6 параллельно подключенных, вертикально расположенных высоконапорных центробежных насосов серии Helix V

- Удобный в эксплуатации прибор управления/регулирования CC с расширенными функциями, микрокомпьютерным управлением и программной памятью, графическим сенсорным дисплеем и возможностью ввода рабочих параметров через меню, предлагается с частотным преобразователем для бесступенчатого регулирования главного насоса или без частотного преобразователя.

### Технические характеристики

Наименование	PN		t °C, перекачиваемой среды	V	Расход одного насоса (м³/ч)	Число секций	Ед. Изм.
	Вход	Раб					
CO-2 Helix V 406/K/CC	10	16	50°C	3-400	7,0	6	шт.
CO-2 Helix V 1006/K/CC					16,0	6	шт.
CO-2 Helix V 3605/2/K/CC					55,0	5	шт.
CO-3 Helix V 616/K/CC					20,0	16	шт.
CO-3 Helix V 2207/K/CC					68,0	7	шт.
CO-4 Helix V 5206/2/K/CC					240,0	6	шт.
CO-5 Helix V 607/K/CC					40,0	7	шт.
COR-2 Helix V 611/K/CC					10,0	11	шт.
COR-3 Helix V 1009/K/CC					32,0	9	шт.
COR-4 Helix V 5206/2/K/CC					240,0	6	шт.
COR-5 Helix V 608/K/CC					40,0	8	шт.
COR-5 Helix V 3605/K/CC					220,0	5	шт.
COR-6 Helix V 1003/K/CC					80,0	3	шт.
COR-6 Helix V 5206/2/K/CC					400,0	6	шт.

## Насосы WILO-CronoLine-IL



WILO-CronoLine-IL Циркуляционный насос с сухим ротором в исполнении Inline с фланцевым с фланцевым соединением

**Применение:**

- Для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), водогликолевой смеси и охлаждающей / холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

**Особенности/преимущества продукции**

- Серийные моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы класса эффективности IE2

- Сниженные затраты за срок службы насоса благодаря оптимизированному КПД

- В серийном исполнении отверстия для выхода конденсата в корпусе мотора

- Возможно применение в системах кондиционирования и установках охлаждения за счет надежного отвода конденсата благодаря совершенной конструкции соединительного элемента (запатентована)

- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катафорезному покрытию.

- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.

- Всегда и везде доступные стандартные моторы (в соответствии со спецификацией Wilo) и стандартные скользящие торцевые уплотнения. Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса

## Технические характеристики

Наименование	PN (бар)		DN	V	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекачиваемой среды	об/мин	Ед. Изм.
	t°C +120	t°C +140						
IL 32/170-0,55/4	16	13	32	3-400	0,55	-20+140	1450	шт.
IL 32/140-1,5/2					1,5		2900	шт.
IL 32/150-2,2/2					2,2		1450	шт.
IL 32/160-3/2					3,0			шт.
IL 32/170-4/2					4,0			шт.
IL 40/140-2,2/2					2,2			шт.
IL 40/150-3/2			3,0		40		шт.	
IL 40/160-4/2			4,0				шт.	
IL 50/130-3/2			3,0				50	шт.
IL 50/140-4/2			4,0					шт.
IL 50/160-5,5/2			5,5		65			шт.
IL 50/170-7,5/2			7,5					шт.
IL 65/130-5,5/2			5,5				80	шт.
IL 65/140-7,5/2			7,5					шт.
IL 65/170-11/2			11		100			шт.
IL 65/200-15/2			15					шт.
IL 80/140-7,5/2			7,5				100	шт.
IL 80/160-11/2			11					шт.
IL 80/190-18,5/2			18,5		шт.			
IL 100/165-22/2	22	шт.						
IL 100/210-37/2	37	шт.						

# Насосы WILO-Sub TWU 4 Plug & Pump WILO-Drain TM/TMW/TMR 32



### Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Установка водоснабжения с погружным мотором, системой управления и принадлежностями в комплекте.

#### Применение:

- Установка водоснабжения для собственного водоснабжения в частном секторе
- Подача воды для стиральных машин
- Полив садовых участков
- Перекачивание воды и заполнение водой
- Водозаборные точки для хозяйственной воды

#### Особенности/преимущества продукции

- Несложный монтаж, инсталляция и управление
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Надежный в эксплуатации мотор благодаря высокому пусковому моменту
- Встроенный обратный клапан

### WILO-Drain TM/TMW/TMR 32

Насос для отвода воды из подвалов, водоохлаждаемый

#### Применение:

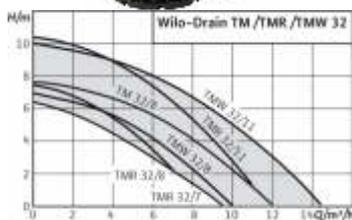
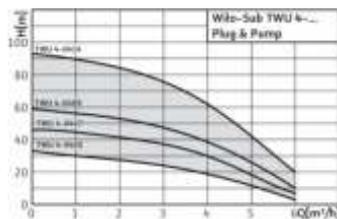
- Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды из: при затоплении; резервуаров, шахт или котлованов; для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов
- TMR подходит для понижения уровня воды до остаточного уровня в 2 мм.

- Насос Wilo Drain TMW 32 благодаря своему взмучивающему устройству предотвращает накопления данных осаждающихся веществ и убирает их вместе с перекачиваемой средой. За счет этого уменьшаются расходы и затраты времени на регулярную очистку шахты.

#### Особенности/преимущества продукции

- Несложный монтаж, инсталляция и управление
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Надежный в эксплуатации мотор благодаря высокому пусковому моменту
- Встроенный обратный клапан

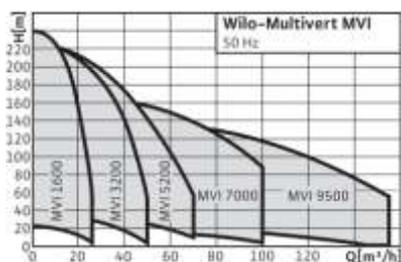
### Технические характеристики



Наименование	PN		t °C, перекачиваемой среды	V	Макс глубина погружения (м)	Мощность эл. дв., кВт	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)					
TWU 4-0405-EM-C-PnP 1/FC	33	6	+3° +30°	1~230	200	0,37	шт.
TWU 4-0407-EM-C-PnP 2/DS	46	6				0,55	шт.
TWU 4-0407-EM-C-PnP 1/FC	46	6				0,55	шт.
TWU 4-0409-EM-C-PnP 2/DS	46	6				0,75	шт.
TWU 4-0409-EM-C-PnP 1/FC	46	6				0,75	шт.
TWU 4-0414-EM-C-PnP 2/DS	59	6				1,1	шт.

Наименование	Характеристики		Резьба	H (м) погружения	V	Макс глубина погружения (м)	Мощность эл. дв., кВт	t °C, перекач. среды	Ед. Изм.
	Hmax (м)	Qmax (м³)							
TM 32/7	7	7	1 1/4	3	1~230	0,25	+3 +35	2900	шт.
TM 32/8-10M	8	10				0,37			шт.
TMR 32/8-10M	8	8				0,37			шт.
TMR 32/8		8				0,37			шт.
TMR 32/11	1	11				0,55			шт.
TMW 32/8-10M	8	10				0,37			шт.
TMW 32/8	8	10				0,37			шт.
TMW 32/11-10M	11	16				0,55			шт.
TMW 32/11	11	16				0,55			шт.
TMW 32/11 HD	11	16				0,55			шт.

## Насосы WILO-Helix V



**Wilo-Helix V** Нормальновсасывающий высокоэффективный многоступенчатый высоконапорный центробежный насос вертикального исполнения с линейными

**Применение:**

- Водоснабжение и повышение давления
- Промышленные циркуляционные системы
- Технологическая вода
- Контуры циркуляции охлаждающей воды
- Системы пожаротушения
- Моечные установки
- Ирригация

**Особенности/преимущества продукции**

- Гидравлика 2D/3D с оптимизацией по КПД, изготовленная методом лазерной сварки
- Стандартный мотор IE2 IEC, трехфазный, двухполюсный (мотор IE3 по заказу)
- Насосы HELIX благодаря своему модульному корпусу (возможна регулировка высоты и фланца) могут встраиваться в уже существующие трубопроводы
- Helix V 22-52: Точки подключения для датчиков давления на корпусе насоса обеспечивают удобство контроля и управления работой насоса (по заказу для стандартного исполнения, а также на моделях для агрессивных перекачиваемых сред)
- Вся серия HELIX поставляется с удобными скользящими торцевыми уплотнениями в виде картриджа X-Seal (со стандартным уплотнением), обеспечивающими быстрое и удобное техническое обслуживание
- Благодаря сменной муфте (начиная с 7,5 кВт) можно заменять скользящее торцевое уплотнение, не демонтируя при этом мотор
- Промежуточные подшипники (AI203/CW) обеспечивают долгий срок службы
- Коррозионностойкий вал благодаря втулке из высококачественной стал Допуск WRAS/ACS для всех деталей, находящихся в контакте с перекачиваемой средой

### Технические характеристики

Наименование	PN		t °C, перекачиваемой среды	V	Мощность эл. дв., кВт		Ед. Изм.
	Вход	Раб			номин	потреб	
Helix V 202-1/16/E/K		16	-30 +120		0,37	0,51	шт.
Helix V 229-3/30/E/K		30	-20 +120		3,0	3,55	шт.
Helix V 403-2/25/V/K		25	-15 +90		0,37	0,51	шт.
Helix V 407-1/16/E/K		16	-30 +120		1,1	1,38	шт.
Helix V 420-2/25/V/K		25	-15 +90		3,0	3,55	шт.
Helix V 602-1/16/E		16	-30 +120		0,55	0,73	шт.
Helix V 1002-2/25/V/K		25	-15 +90		0,75	0,97	шт.
Helix V 1603-1/16/E		16	-30 +120		2,2	2,64	шт.
Helix V 2202-2/16/V	10	16	-15 +90	3~400	3,2	3,55	шт.
Helix V 2209-3/25/E/K		25	-20 +120		11	12,3	шт.
Helix V 2213-3/25/E/K		25	-30 +120		18,5	20,35	шт.
Helix V 3602-2/16/V/K		16	-15 +90		5,5	6,24	шт.
Helix V 3611-3/30/E/K		30	-20 +120		37	40	шт.
Helix V 5201-3/16/E/K		16	-20 +120		4	4,66	шт.
Helix V 5206/2-2/25/V/K		25	-15 +90		22	24,1	шт.
Helix V 5207/2-3/25/E/K		25	-30 +120		30	32,61	шт.
Helix V 5210/2-3/30/E/K		30	-20 +120		37	40	шт.

## Насосы Wilo-HiMulti 3

### Технические характеристики



Наименование	Подключение к сети	Номинальная мощность электродвигателя P <sub>2</sub>	Номинальный ток I
HiMulti 3	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-23 /1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-23 /1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-23 P/1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-23 P/1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-24 /1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-24 /1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-24 P/1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-25 /1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,5 кВт	3,2 А
HiMulti 3-25 P/1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,5 кВт	3,2 А
HiMulti 3-43 /1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-43 /1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-43 P/1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-43 P/1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3-44 /1/5/230	1~230 V, 50 Hz	0,6 кВт	3,8 А
HiMulti 3-44 /1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,6 кВт	3,8 А
HiMulti 3-44 P/1/5/230/S1	1~230 V, 50 Hz	0,6 кВт	3,8 А

## Насосы Wilo-HiMulti 3C, 3H

### Технические характеристики



Wilo-HiMulti 3 C	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А
HiMulti 3 H	1~230 V, 50 Hz	0,4 кВт	2,7 А



## Теплообменники пластинчатые для систем отопления

Температуры на нагреваемом контуре 60/80°C,  $\Delta p \leq 25 \text{ кПа}$  (0,25 бар)

Температуры на греющем контуре 90/70°C,  $\Delta p \leq 25 \text{ кПа}$  (0,25 бар)

Запас мощности  $\geq 10\%$

### Технические характеристики



Тип теплообменника	Номер расчета для заказа	Тепловая мощность, кВт	Диаметр присоединительных патрубков	Размеры	Ед-цы изм.
XGF№08	582061	10	32	328*200*570	шт
XGM№032	582062	50	32	630*180*276	шт
XGM№032	582064	100	32	630*180*276	шт
XGM№032	582065	150	32	630*180*276	шт
XGM№050	582066	200	50	765*304*575	шт
XGF№19	582067	250	50	735*395*956	шт
XGF№19	582068	300	50	735*395*956	шт
XGF№19	582069	350	50	735*395*956	шт
XGF№19	582070	400	65	735*395*956	шт
XGF№19	582071	450	65	735*395*956	шт
XGF№19	582072	500	65	735*395*956	шт
XGF№19	582073	550	65	735*395*956	шт
XGF№19	582074	600	65	735*395*956	шт
XGF№19	582075	650	65	735*395*956	шт
XGF№19	582076	700	65	735*395*956	шт
XGF№19	582077	750	65	735*395*956	шт
XGF№19	582078	800	65	735*395*956	шт
XGF№19	582079	850	65	735*395*956	шт
XGF№19	582080	900	65	735*395*956	шт
XGF№19	582081	950	65	735*395*956	шт
XGF№19	582082	1000	65	735*395*956	шт

## Теплообменники пластинчатые для систем горячего отопления

Температуры на нагреваемом контуре 5/60°C,  $\Delta p \leq 25 \text{ кПа}$  (0,25 бар)

Температуры на греющем контуре 70/44°C,  $\Delta p \leq 25 \text{ кПа}$  (0,25 бар)

Запас мощности  $\geq 10\%$

### Технические характеристики



Тип теплообменника	Номер расчета для заказа	Тепловая мощность, кВт	Диаметр присоединительных патрубков	Размеры	Ед-цы изм.
XGF№04	582042	0,5	32	328*200*570	шт
XGF№04	582043	0,7	32	328*200*570	шт
XGF№04	582044	1,0	32	328*200*570	шт
XGF№14	582045	1,2	50	520*300*950	шт
XGF№14	582046	1,5	50	520*300*950	шт
XGF№14	582047	1,7	50	520*300*950	шт
XGF№14	582048	2,0	50	520*300*950	шт
XGF№14	582049	2,5	50	520*300*950	шт

## Балансировочные клапаны типа MNT

Товар поставляется под заказ

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан балансировочный	MNT	003Z2331	1,6	1/2"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан балансировочный	MNT	003Z2332	2,5	3/4"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан балансировочный	MNT	003Z2333	4,0	1"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан балансировочный	MNT	003Z2334	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан балансировочный	MNT	003Z2335	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан балансировочный	MNT	003Z2351	16,0	2"	16 бар, 120 °C	шт

## Клапаны запорные типа MSV-S со спускным краном

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан запорный	MSV-S	003Z4011	3	1/2"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан запорный	MSV-S	003Z4012	6	3/4"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан запорный	MSV-S	003Z4013	9,5	1"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан запорный	MSV-S	003Z4014	18	1 1/4"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан запорный	MSV-S	003Z4015	26	1 1/2"	16 бар, 120 °C	шт
Клапан запорный	MSV-S	003Z4016	40	2"	16 бар, 120 °C	шт

## Балансировочные клапаны фланцевые типа MNF с измерительными ниппелями

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1185	3,1	15	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1186	6,3	20	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1187	9	25	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1188	15,5	32	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1189	32,3	40	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1161	53,8	50	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1162	93,4	65	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1163	122,3	80	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1164	200	100	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1165	304,4	125	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1166	400,8	150	16 бар, 120 °C	шт
Клапан ручной регулировки	MNF	003Z1167	685,6	200	16 бар, 120 °C	шт

## Балансировочные клапаны типа MVT

Товар поставляется под заказ

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан балансировочный	MVT	003Z4081	3,0	1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан балансировочный	MVT	003Z4082	6,6	3/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан балансировочный	MVT	003Z4083	9,5	1"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан балансировочный	MVT	003Z4084	18,0	1 1/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан балансировочный	MVT	003Z4085	26,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан балансировочный	MVT	003Z4086	40,0	2"	16 бар, 120 °С	шт

## Автоматические комбинированные балансировочные клапаны AQT без измерительных ниппелей

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Gmax, л/ч	Ду, мм	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Балансировочный клапан	AQT	003Z1801	275	10	15 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1802	450	15	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1803	900	20	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1970	1700	25	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1971	3200	32	16 бар, 120 °С	шт

## Автоматические комбинированные балансировочные клапаны AQT с измерительными ниппелями

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Gmax, л/ч	Ду, мм	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Балансировочный клапан	AQT	003Z1812	450	15	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1813	900	20	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1814	1700	25	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1815	3200	32	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1861	7500	40	16 бар, 120 °С	шт
Балансировочный клапан	AQT	003Z1862	12500	50	16 бар, 120 °С	шт

## Автоматические балансировочные клапаны APT с изменяемой настройкой перепада давления 0,05-0,25 бар, импульсной трубкой 1,5м, дренажным краном

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z5701	1,6	1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z5702	2,5	3/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z5703	4,0	1"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z5704	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z5705	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT	003Z0611	20,0	2"	16 бар, 120 °С	шт

Регулятор перепада давления APT Plus с изменяемой настройкой в диапазоне 0,2-0,4 бар, с импульсивной трубкой 1,5м, со спускным краном

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5741	1,6	1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5742	2,5	3/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5743	4,0	1"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5744	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5745	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан автомат. баланс.	APT Plus	003Z5746	20,0	2"	16 бар, 120 °С	шт

Настраиваемый запорно-измерительный клапан CNT с двумя измерительными ниппелями, для установки совместно с клапанами ART, ART Plus

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан запорно-измерительный	CNT	003Z7641	1,6	1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CNT	003Z7642	2,5	3/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CNT	003Z7643	4,0	1"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CNT	003Z7644	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CNT	003Z7645	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	шт

Настраиваемый запорно-измерительный клапан CDT с заглушками под измерительные ниппеля, для установки на подающий трубопровод совместно с клапанами ART ART Plus

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан запорно-измерительный	CDT	003Z7691	1,6	1/2"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CDT	003Z7692	2,5	3/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CDT	003Z7693	4,0	1"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CDT	003Z7694	6,3	1 1/4"	16 бар, 120 °С	шт
Клапан запорно-измерительный	CDT	003Z7695	10,0	1 1/2"	16 бар, 120 °С	шт

Прибор для измерения перепада давлений и расхода PFM 5000, в комплект поставки не входит КПК.

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Прибор для балансировки	PFM 5000	003L8330	bluetooth-версия с датчиком, P <sub>y</sub> =10 бар	компл.
Прибор для балансировки	PFM 5001	003L8331	P <sub>y</sub> =20 бар	компл.

Термостатический элемент AVT для клапанов VG 2.

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Ду клапана, длина капилляра, R датчика	Диапазон температур С°	Ед-цы изм.
Термостатический элемент	AVT	065-0596	15-25мм, 170мм, 1/2"	10 - 40	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0597	15-25мм, 170мм, 1/2"	20 - 70	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0598	15-25мм, 170мм, 1/2"	40 - 90	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0599	15-25мм, 170мм, 1/2"	60 - 110	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0600	32-50мм, 210мм, 3/4"	10 - 40	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0601	32-50мм, 210мм, 3/4"	20 - 70	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0602	32-50мм, 210мм, 3/4"	40 - 90	шт
Термостатический элемент	AVT	065-0603	32-50мм, 210мм, 3/4"	60 - 110	шт

Клапан регулирующий VG.

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Клапан	VG	065B0774	4	G 3/4"	25 бар, 150 °C	шт
Клапан	VG	065B0775	6,3	G 1"	25 бар, 150 °C	шт
Клапан	VG	065B0776	8,0	G 1 1/4"	25 бар, 150 °C	шт
Клапан	VG	065B0777	12,5	G 1 1/2"	25 бар, 150 °C	шт
Клапан	VG	065B0778	16,0	G 2"	25 бар, 150 °C	шт
Клапан	VG	065B0779	20,0	G 2 1/2"	25 бар, 150 °C	шт

Регулятор температуры типа AVTB с диапазоном настройки 30-100° С, длина капиллярной трубки 2,3 м.

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Регулятор температуры	AVTB15	003N8141	1,9	R 1/2"	16 бар, 130 °C	шт
Регулятор температуры	AVTB20	003N8142	3,4	R 3/4"	16 бар, 130 °C	шт
Регулятор температуры	AVTB25	003N8143	5,5	R 1"	16 бар, 130 °C	шт

Ограничитель температуры обратной воды FJV с диапазоном 20-60° С

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Ограничитель температуры	FJV 15	003N2250	1,9	R 1/2"	16 бар, 130 °C	шт
Ограничитель температуры	FJV 20	003N3250	3,4	R 3/4"	16 бар, 130 °C	шт
Ограничитель температуры	FJV 25	003N4250	5,5	R 1"	16 бар, 130 °C	шт

Ограничитель температуры воды типа АНТ для циркуляционных контуров ГВС с диапазоном настройки 35-70° С

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Ограничитель температуры	АНТ	003Z1525	1,5	R 1/2"	10 бар, 100 °С	шт
Ограничитель температуры	АНТ	003Z1520	1,8	R 3/4"	10 бар, 100 °С	шт

Регулятор давления «после себя» AVD Tmax = 150°С, Ру 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок с внутренней импульсной трубкой

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Регулятор	AVD	003H6650 (6644)	4,0	15	3-12 (1-5) бар	шт
Регулятор	AVD	003H6651 (6645)	6,3	20	3-12 (1-5) бар	шт
Регулятор	AVD	003H6652 (6646)	8,0	25	3-12 (1-5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVD	003H6662 (6659)	12,5	DN 32	3-12 (1-5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVD	003H6663 (6660)	16,0	DN 40	3-12 (1-5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVD	003H6664 (6661)	20,0	DN 50	3-12 (1-5) бар	шт

Регулятор давления «до себя» AVA Tmax = 150°С, Ру 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок с внутренней импульсной трубкой

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	R"	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Регулятор	AVA	003H6620 (6614)	4,0	15	4-11 (1-4,5) бар	шт
Регулятор	AVA	003H6621 (6615)	6,3	20	4-11 (1-4,5) бар	шт
Регулятор	AVA	003H6622 (6616)	8,0	25	4-11 (1-4,5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVA	003H6629 (6626)	12,5	DN 32	4-11 (1-4,5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVA	003H6630 (6627)	16,0	DN 40	4-11 (1-4,5) бар	шт
Регулятор фланцевый	AVA	003H6631 (6628)	20,0	DN 50	4-11 (1-4,5) бар	шт

Регулятор перепада давления AVP с изменяемой настройкой, Tmax = 150°С, Ру 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок. (импульсная трубка AV заказывается отдельно)

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	Ду, мм	Диапазон настройки	Ед-цы изм.
Регулятор	AVP	003H6111	2,5	15	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003H6112	2,5	15	0,3-2 бар	шт

Регулятор перепада давления AVP с изменяемой настройкой, T<sub>макс</sub> = 150°C, P<sub>у</sub> = 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок.  
(импульсная трубка AV заказывается отдельно)

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, мЗ/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Ед-цы изм.
Регулятор	AVP	003Н6113	4,0	15	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003Н6114	6,3	20	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003Н6115	8,0	25	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003Н6378	12,5	DN 32	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003Н6120	20,0	DN 40	0,3-2 бар	шт
Регулятор	AVP	003Н6380	25,0	DN 50	0,3-2 бар	шт

Фитинги под приварку для VG, AVD, AVA, и AVP (комплект 2 шт.)

Технические характеристики



Наименование	Код производителя	Тип	DN, мм	Ед-цы изм.
Комплект фитингов	003Н6908	под приварку	15	компл.
Комплект фитингов	003Н6909	под приварку	20	компл.
Комплект фитингов	003Н6910	под приварку	25	компл.
Комплект фитингов	003Н6911	под приварку	32	компл.
Комплект фитингов	003Н6912	под приварку	40	компл.
Комплект фитингов	003Н6913	под приварку	50	компл.

Импульсная трубка AI, материал - медь (требуется 1 трубка)

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Импульсная трубка	AI	003Н6854	L=1500 мм, с резьбовым фитингом R1/8	шт

Универсальный клапан VFG2, фланцевый T<sub>макс</sub> = 150°C, P<sub>у</sub> 25 бар,

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, мЗ/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Ед-цы изм.
Универсальный клапан	VFG2	065B2388	4,0	15	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2389	6,3	20	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2390	8,0	25	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2391	16,0	32	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2392	20,0	40	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2393	32,0	50	16 бар, 200 °C	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2394	50,0	65	16 бар, 200 °C	шт

Универсальный клапан VFG2, фланцевый Тмакс = 150°C, Ру 25 бар

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	Ду, мм	Диапазон настройки давления, бар	Ед-цы изм.
Универсальный клапан	VFG2	065B2395	80,0	80	16 бар, 200 °С	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2396	125,0	100	16 бар, 200 °С	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2397	160,0	125	16 бар, 200 °С	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2398	280,0	150	16 бар, 200 °С	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2399	320,0	200	16 бар, 200 °С	шт
Универсальный клапан	VFG2	065B2400	400,0	250	16 бар, 200 °С	шт

! Клапаны другого исполнения – по запросу.

Блок регулирующий AFD для регулятора давления «после себя», применяется с клапанами VFG2, VFGS2 (дополнительно 1 трубка AF)

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Ду клапана	Диапазон регулирования, бар	Ед-цы изм.
Регулирующий блок	AFD	003G1000	15-125	8,0-16,0	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1001	15-125	3,0-12,0	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1002	15-125	1,0-6,0	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1003	15-250	0,5-3,0	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1004	15-250	0,1-0,7	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1005	15-250	0,15-1,5	шт
Регулирующий блок	AFD	003G1006	15-250	0,05-0,35	шт

Блок регулирующий AFP для регулятора перепада давления, применяется с клапанами VFG2, VFGS2 (дополнительно 1 трубка AF)

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Ду клапана	Диапазон регулирования, бар	Ед-цы изм.
Регулирующий блок	AFP-9	003G1014	15-250	1,0-6,0	шт
Регулирующий блок	AFP-9	003G1015	15-250	0,5-3,0	шт
Регулирующий блок	AFP	003G1016	15-250	0,15-1,5	шт
Регулирующий блок	AFP	003G1017	15-250	0,1-0,7	шт
Регулирующий блок	AFP	003G1018	15-250	0,05-0,35	шт

Импульсная трубка AF, материал - медь (для регуляторов AFD/VFG) требуется заказывать 1 шт, AFP/VFG требуется 2 штуки)

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Импульсная трубка	AF	003G1391	L=1500 мм, с резьбовым фитингом R1/2	шт

## Погодный компенсатор серии ECL Comfort

Товар поставляется под заказ

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Погодный компенсатор	ECL 110	087B1262	одноконтурный, для ГВС или отопления	шт
Погодный компенсатор	ECL 210	087H3020	трехконтурный	шт
Погодный компенсатор	ECL 310	087H3040	многоконтурный	шт

## Ключи для ECL Comfort

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Управление	Ед-цы изм.
Ключ для ECL 210/310	A266	087H3800	Регулирование температуры в контуре	шт
Ключ для ECL 210/310	A260	087H3801	Регулирование температуры в двух	шт
Ключ для ECL 210/310	A230	087H3802	Регулирование температуры в одном	шт
Ключ для ECL 210/310	A231	087H3805	Регулирование температуры в одном	шт
Ключ для ECL 310	A361	087H3804	Регулирование температуры в контуре	шт
Ключ для ECL 310	A368	087H3803	Регулирование температуры в контуре	шт

## Принадлежности для монтажа погодных компенсаторов серии ECL Comfort

### Технические характеристики



Наименование	Код производителя	Монтаж	Ед-цы изм.
Комплект креплений для ECL 110	087B1249	щитовой	шт
Клеммная панель	087H3230	щитовой, DIN-рейка	шт

## Датчики для ECL Comfort (Pt 1000 Ом/°C).

### Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Технические характеристики	Ед-цы изм.
Датчик	ESMT	084N1012	Температура наружного воздуха	шт
Датчик	AK-HS 1000	084N1007	Температура наружного воздуха	шт
Датчик	ESM-10	087B1164	Температура внутреннего воздуха	шт
Датчик	ESM-11	087B1165	Поверхностный для монтажа на трубе	шт
Датчик	AKS 11	084N0028	Поверхностный для монтажа на трубе	шт
Датчик с гильзой	MBT 5250	084Z8139	Погружной l=100 мм (нержавеющая)	шт
Датчик	ESMU	087B1180	Погружной l=100 мм (медь)	шт
Датчик	ESMU	087B1181	Погружной l=250мм для систем	шт
Гильза	для ESMU	087B1190	l= 100 мм (нержавеющая сталь)	шт
Гильза	для ESMU	087B1191	l= 250 мм (нержавеющая сталь)	шт

Регулирующий клапан VB 2 фланцевый, T<sub>макс</sub> = 150°C,  
P<sub>y</sub> 25 бар, используется с приводами AMV 10, AMV 20, AMV 30

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Ход штока, мм	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	VB 2	065B3053	1,0	15	5	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3056	4,0	15	5	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3057	6,3	20	5	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3058	10,0	25	7	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3059	16,0	32	10	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3060	25,0	40	10	шт
Клапан регулирующий	VB 2	065B3061	40,0	50	10	шт

Регулирующий клапан VRG 2 с наружной резьбой, T<sub>макс</sub> = 130°C, P<sub>y</sub> = 16 бар,  
используется с приводами AMV(E) 435 и AMV (E) 438 SU

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Ход штока, мм	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0135	4,0	15	10	шт
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0136	6,3	20	15	шт
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0137	10,0	25	15	шт
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0138	16,0	32	15	шт
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0139	25,0	40	15	шт
Клапан регулирующий	VRG 2	065Z0140	40,0	50	15	шт

Регулирующий клапан VFG 2 фланцевый, разгруженный для применения  
с приводами AME 655, VFM 2 (SU, SD), T<sub>макс</sub>=150°C, P<sub>y</sub> = 25 бар

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Ход штока, мм	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3500	63	65	30	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3501	100	80	34	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3502	160	100	40	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3503	250	125	40	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3504	400	150	40	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3505	630	200	50	шт
Клапан регулирующий	VFM 2	065B3506	900	250	50	шт

Регулирующий трехходовой клапан (поворотный) HRB3 с внутренней резьбой, T<sub>макс</sub>=110°C, P<sub>у</sub>=10 бар. Используется с приводами AMB

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Присоед-е дюймы	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0401	1	15	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0402	1,63	15	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0403	2,5	15	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0398	4	20	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0405	6,3	25	Rp 1	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0406	10	25	Rp 1	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0408	16	32	Rp 1 1/4	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0409	25	40	Rp 1 1/2	шт
Клапан регулирующий	HRB3	065Z0410	40	50	Rp 2	шт

Регулирующий трехходовой клапан (седельный) VRG3 с наружной резьбой, T<sub>макс</sub>=130°C, P<sub>у</sub>=16 бар. Используется с приводами AMV (E) 435, 438

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Присоед-е дюймы	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0115	4,0	15	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0116	6,3	20	Rp 3/4	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0117	10	25	Rp 1	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0118	16	32	Rp 1 1/4	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0119	25	40	Rp 1 1/2	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0120	40	50	Rp 2	шт

Присоединительные фитинги для VRG с наружной резьбой, T<sub>макс</sub>=130°C, P<sub>у</sub>=16 бар.

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Присоед-е дюймы	Ед-цы изм.
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0115	4,0	15	Rp 1/2	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0116	6,3	20	Rp 3/4	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0117	10	25	Rp 1	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0118	16	32	Rp 1 1/4	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0119	25	40	Rp 1 1/2	шт
Клапан регулирующий	VRG3	065Z0120	40	50	Rp 2	шт

Присоединительные фитинги для VRG с наружной резьбой, Tмакс=130°C, Ру=16 бар.

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Код производителя	Тип	DN, мм	Ед-цы изм.
Фитинг VRG	065Z0291	резьбовые	15	шт
Фитинг VRG	065Z0292	резьбовые	20	шт
Фитинг VRG	065Z0293	резьбовые	25	шт
Фитинг VRG	065Z0294	резьбовые	32	шт
Фитинг VRG	065Z0295	резьбовые	40	шт
Фитинг VRG	065Z0296	резьбовые	50	шт

Электроприводы AMV и AMB для клапанов VB2, HRB, VFM2 и VRG3

Технические характеристики



Наименование	Тип	Код производителя	Время перемещение 1мм/сек	Диаметр клапана	Напряжение В/Ход штока мм	Тип клапана	Ед-цы изм.
Электропривод	AMV 10	082G3001	14	15-20	230 В / 5 мм	VB2	шт
Электропривод	AMV 20	082G6007	15	15-50	230 В / 10 мм	VB2	шт
Электропривод	AMV 30	082G6011	3	15-50	230 В / 10 мм	VB2	шт
Электропривод	AME 655	082G3443	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт
Электропривод	AME 658SU**	082G3451	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт
Электропривод		082G3449	2 или 6	65-250	230 В / 50 мм	VFM2	шт
Электропривод	AMB 162	082H0220	70*	15-50	230 В / 5 мм	HRB3	шт
Электропривод	AMB 162	082H0232	70*	65-100	230 В / 10 мм	HRB3	шт
Электропривод	AMV 435	082H0163	7,5-15	15-50	230 В / 20 мм	VRG3	шт
Электропривод	AMV 438 SU**	082H0123	15	15-50	230 В / 15 мм	VRG3	шт

\* указано время поворота на 90°, секунд

\*\* SU – шток поднимается при обесточивании привода;  
SD – шток опускается при обесточивании привода.

Соленоидные вентили типа EV220B (EVSI), нормально закрытые в комплекте с катушкой и штекером. Корпус - латунь, Tмакс=130°C, Ру=16 бар

Технические характеристики



Наименование	Присоединение, R	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Минимальный перепад давления, бар	Ед-цы изм.
Клапан EV220B 15B	1/2"	032U451431	4,0	15	0,3	шт
Клапан EV220B 20B	3/4"	032U453031	8,0	20	0,3	шт
Клапан EV220B 25B	1"	032U453431	11,0	25	0,3	шт
Клапан EV220B 32B	1 1/4"	032U456831	18,0	32	0,3	шт
Клапан EV220B 40B	1 1/2"	032U458531	21,0	40	0,3	шт
Клапан EV220B 50B	2"	032U460431	40,0	50	0,3	шт

Соленоидные вентили типа EV220B (EVSI), нормально закрытые в комплекте с катушкой и штекером.  
Корпус - латунь, T<sub>макс</sub>=80°C, P<sub>y</sub>=16 бар

Товар поставляется под заказ

Технические характеристики



Наименование	Присоединение, R	Код производителя	k vs, м3/ч	DN, мм	Минимальный перепад давления, бар	Ед-цы изм.
Клапан EV220W 15	1/2"	032U426432	4,0	14	0,3	шт
Клапан EV220W 20	3/4"	032U426532	7,0	18	0,3	шт
Клапан EV220W 25	1"	032U426632	7,0	22	0,3	шт
Клапан EV220W 32	1 1/4"	032U426733	15,0	32	0,3	шт
Клапан EV220W 40	1 1/2"	032U426834	18,0	40	0,3	шт
Клапан EV220W 50	2"	032U426935	32,0	50	0,3	шт

Термостатические клапаны

Технические характеристики



Наименование	Код производителя	Тип	R"	Тех. характеристики	Ед-цы изм.
Клапан термостатический угловой	013G0013	RA-N	1/2"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический угловой	013G0015	RA-N	3/4"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический угловой для однотрубных систем*	013G7023	RA-G	1/2"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический угловой для однотрубных систем*	013G1678	RA-G	3/4"	10 бар, 120 °C	шт



Клапан термостатический прямой	013G0014	RA-N	1/2"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический прямой	013G0016	RA-N	3/4"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический прямой для однотрубных систем*	013G7024	RA-G	1/2"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан термостатический прямой для однотрубных систем*	013G7026	RA-G	3/4"	10 бар, 120 °C	шт

Клапан радиаторный обратный угловой	003L0143	RLV-15	1/2"	10 бар, 120 °C	шт
Клапан радиаторный обратный угловой	003L0145	RLV-20	3/4"	10 бар, 120 °C	шт

Головка термостатическая с газонаполненным температурным датчиком	013G7090	RA 2990	—	6-26 °C	шт
---	----------	---------	---	---------	----

Головка термостатическая с жидкостным температурным датчиком	013G7080	RAW 5010	—	8-28 °C	шт
--	----------	----------	---	---------	----

## Мультизональные системы кондиционирования DVM S2 Высокоэффективная серия. Тепловой насос

### Гибкость

#### Меньшая занимаемая площадь экономит пространство и бюджет

Samsung DVM S2 имеет компактные размеры, что позволяет освободить до 33 % пространства, которое можно использовать для других целей без ущерба производительности. Поскольку наружные блоки можно устанавливать внутри зданий, особенно высотных, компактный размер поможет максимально увеличить площадь, доступную для продажи или аренды, что напрямую увеличит ваш доход.



### Независимое охлаждение и обогрев нескольких помещений

Одновременное охлаждение и обогрев. Модуль контроля режима (MCU) в модели DVM S2 позволяет пользователям независимо охлаждать и обогревать разные помещения в одно и то же время. Таким образом, вы сможете обогревать одни комнаты в здании, одновременно охлаждая другие. Это обеспечивает оптимальный комфорт в любой части пространства без лишнего расхода энергии.

### Технические характеристики

Модель	Тепловой насос. Высокоэффективная		AM080AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU	AM140AXVGGH/EU
Стандартная комбинация модулей						
Электропитание		Ф; В; Гц	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	HP	л.с	8	10	12	14
Производительность*	Охлаждение (номинальный)	кВт	22,40	28,00	33,60	40,00
	Обогрев (макс)	кВт	25,20	31,50	37,80	45,00
Рабочий ток**	Охлаждение (номинальный)	A	11,44	15,97	19,25	25,44
	Обогрев (номинальный)	A	9,09	11,41	14,37	17,06
	Мин. SSC	MVA	3,0	3,4	4,0	4,4
	MCA	A	18,0	21,2	25,0	27,0
	MFA	A	25	32	32	32
Коэффициент энергетической эффективности	SEER	-	7,20	6,90	6,90	4,49
	SCOP	-	4,50	4,40	4,56	4,74
Длина магистрали хладагента	Общая/Макс. нар. - внутр. (эквивалентная)	м	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
	1 разветвитель - дальний внутр. блок	м	90	90	90	90
Трубопровод	Жидкость	в, мм (дюйм)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	12,70(1/2)	12,70(1/2)
	Газ	в, мм (дюйм)	19,05(3/4)	22,22(7/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)
Перепад высот, макс.***	Наружный - внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110	110/110	110/110	110/110
	Внутренний - внутренний	м	50	50	50	50
Акустические характеристики****	Звуковое давление, макс. (охл.)	дБ(А)	53	56	61	58
	Звуковая мощность, макс. (охл.)	дБ(А)	75	78	81	81
Компрессор	Модель x количество		Inverter Scroll x1	Inverter Scroll x1	Inverter Scroll x1	Inverter Scroll x1
	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Вентилятор	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
	Расход воздуха	м³/мин	164	181	196	291
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш*В*Г)	мм	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	930 x 1695 x 765	1295 x 1695 x 765
	Габаритные размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	998 x 1887 x 829	998 x 1887 x 829	998 x 1887 x 829	1363 x 1887 x 829
Вес	Вес без упаковки	кг	194	205	205	233
	Вес в упаковке	кг	208	219	219	250
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0
	Обогрев	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	7,0	7,0	7,0	8,0
Суммарная производительность внутренних блоков	Мин. - Макс.	кВт	11,2~29,1	14,0~36,4	16,8~43,7	20,0~52,0
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт	14	18	21	26

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 27°C(по сухому термометру), 19°C(по влажному термометру). Наружная температура - 35°C(по сухому термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней- 0м. Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 20°C(по сухому термометру), 15°C(по влажному термометру). Наружная температура - 7°C(по сухому термометру), 6°C(по влажному термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней - 0м.

\*\*MCA - ток для выбора минимального сечения кабеля, MFA - максимальный ток предохранителя.

\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

\*\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

Суммарный индекс внутренних блоков может быть увеличен до 200%. Для подбора системы кондиционирования с индексом загрузки более 130% просьба обращаться в представительство Samsung Electronics.

## Установка в удобном месте, несмотря на расстояние и высоту

Установка на большой высоте с длинным трубопроводом. Вас порадует расширение возможностей при выборе места размещения. Длинный трубопровод модели DVM S2 дает массу вариантов для установки наружного блока в здании, независимо от высоты или расстояния. Максимальная длина трубопровода между наружным и внутренними блоками составляет 220 м. Система надежно и эффективно работает при установке на высоте до 110 метров\*, что эквивалентно 32 этажам\*\*.

## Оптимизированное управление распределением хладагента

DVM S2 компенсирует большое расстояние между наружным и внутренними блоками, балансируя распределение хладагента. Внутренние блоки управляют распределением мощности и автоматически выполняют балансировку хладагента для стабильной работы каждого из них.

\* При высоте трубопровода Более 50 м, в зависимости от условий в месте размещения, может потребоваться комплект Модуля контроля давления (PDM).

\*\* Основано на предположении, что высота одного этажа составляет 3,5 метра. Может отличаться в зависимости от расположения внутренних блоков.

## Технические характеристики

AM160AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU	AM280AXVGGH/EU
						AM100AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU
3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
16	18	20	22	24	26	28
45,00	50,40	56,00	61,60	67,20	72,80	78,60
50,40	56,70	63,00	69,30	75,60	81,90	88,20
26,96	26,79	38,63	44,15	48,62	57,61	42,76
19,35	21,14	25,72	27,29	44,20	45,11	32,55
5,2	6,4	7,0	7,4	9,3	10,2	9,8
32,0	39,2	43,0	46,0	55,0	60,0	60,4
40	50	63	63	63	75	75
4,09	3,91	6,50	6,20	5,90	5,40	-
4,38	4,76	4,50	4,30	3,90	3,90	-
1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
90	90	90	90	90	90	90
12,70(1/2)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	28,58(1-1/8)	34,92(1-3/8)	34,92(1-3/8)	34,92(1-3/8)
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50	50	50	50	50	50	50
53	59	61	64	65	65	61
83	86	84	86	87	87	83
Inverter Scroll x1 BLDC	Inverter Scroll x1 BLDC	Inverter Scroll x1 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC
BLDC						
110	110	110	110	110	80	110
292	313	313	342	365	365	181x1+313x1
1295 x 1695 x 765	"(930 x 1,695 x 765) x 1+ (1,295 x 1,695 x 765) x 1"					
1363 x 1887 x 829	1363 x 1887 x 832	"(998 x 1,887 x 829) x 1+ (1,363 x 1,887 x 829) x 1"				
262	268	268	301	325	325	205 x 1 +268 x 1
279	285	285	318	342	342	219 x 1 +285 x 1
-5,0 ~ -50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0
-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
R410A						
10,5	10,5	10,5	10,5	14,0	14,0	7,0 x 1 + 10,5 x 1
22,5~58,5	25,2~65,5	28,0~72,8	30,8~80,1	33,6~87,4	36,4~94,6	39,2~101,9
29	32	36	40	43	47	51

Мультизональные системы кондиционирования DVM S2  
Высокоэффективная серия  
Тепловой насос



Технические характеристики

Модель	Тепловой насос		AM300AXVGGH/EU	AM320AXVGGH/EU	AM340AXVGGH/EU	AM360AXVGGH/EU
Стандартная комбинация модулей			AM120AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU
Электропитание		Ф; В; Гц	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	HP	л.с	30	32	34	36
Производительность*	Охлаждение (номинальный)	кВт	84,00	89,60	95,20	100,80
	Обогрев (макс)	кВт	94,50	100,80	107,10	113,40
Рабочий ток**	Охлаждение (номинальный)	А	46,04	57,88	53,75	53,58
	Обогрев (номинальный)	А	35,51	40,09	40,49	42,28
	Мин. SSC	MVA	10,4	11,0	11,6	12,8
	MCA	А	64,2	68,0	71,2	78,4
	MFA	А	75	75	80	90
Коэффициент энергетической эффективности	SEER	-	-	-	-	-
	SCOP	-	-	-	-	-
Длина магистрали хладагента	Общая/Макс. нар. - внутр. (эквивалентная)	м	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
	1 разветвитель - дальний внутр. блок	м	90	90	90	90
Трубопровод	Жидкость	ø, мм (дюйм)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Газ	ø, мм (дюйм)	34,92(1-3/8)	34,92(1-3/8)	34,92(1-3/8)	41,28(1-5/8)
Перепад высот, макс.***	Наружный - внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110	110/110	110/110	110/110
	Внутренний - внутренний	м	50	50	50	50
Акустические характеристики ****	Звуковое давление, макс. (охл.)	дБ(А)	62	64	62	62
	Звуковая мощность, макс. (охл.)	дБ(А)	85	86	84	84
Компрессор	Модель x количество Тип двигателя		Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC
Вентилятор	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
	Расход воздуха	м³/мин	181 x 1 + 313 x 1	196 x 1 + 313 x 1	292 x 1 + 313 x 1	313 x 2
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш*В*Г)	мм	"(930 x 1695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 1"		(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
	Габаритные размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	"(998 x 1887 x 829) x 1 + (1,365 x 1,887 x 829) x 1"	"(998 x 1887 x 829) x 1 + (1,365 x 1,887 x 829) x 1"	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2
Вес	Вес без упаковки	кг	205 x 1 + 268 x 1	205 x 1 + 268 x 1	262 x 1 + 268 x 1	268 x 2
	Вес в упаковке	кг	205 x 1 + 268 x 1	219 x 1 + 285 x 1	279 x 1 + 285 x 1	285 x 2
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0
	Обогрев	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	7,0 x 1 + 10,5 x 1	7,0 x 1 + 10,5 x 1	10,5 x 2	10,5 x 2
Суммарная производительность внутренних блоков	Мин. - Макс.	кВт	42,0~109,2	44,8~116,5	47,6~123,8	50,4~131,0
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт	54	58	61	64

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 27°C(по сухому термометру), 19°C(по влажному термометру). Наружная температура - 35°C(по сухому термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней- 0м. Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 20°C (по сухому термометру), 15°C (по влажному термометру). Наружная температура - 7°C(по сухому термометру), 6°C(по влажному термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней - 0м.

\*\*MCA - ток для выбора минимального сечения кабеля, MFA - максимальный ток предохранителя.

\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

\*\*\*\* Звуковая мощность была измерена в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

Суммарный индекс внутренних блоков может быть увеличен до 200%. Для подбора системы кондиционирования с индексом загрузки более 130% просьба обращаться в представительство Samsung Electronics.

Технические характеристики

AM380AXVGGH1EU	AM400AXVGGH1EU	AM420AXVGGH1EU	AM440AXVGGH1EU	AM460AXVGGH1EU	AM480AXVGGH1EU	AM500AXVGGH1EU
AM180AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM220AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM240AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU
3; 380-415; 50	3; 380-415; 50	3; 380-415; 50	3; 380-415; 50	3; 380-415; 50	3; 380-415; 50	3; 380-415; 50
38	40	42	44	46	48	50
106,60 119,70	112,00 126,00	117,60 132,30	123,20 138,60	128,80 144,90	134,40 151,20	140,20 157,50
65,42 46,86	77,26 51,44	82,78 53,01	84,40 66,25	96,24 70,83	101,76 72,40	106,23 89,31
13,4 82,2 90	14,0 86,0 100	14,4 89,0 100	16,6 99,2 125	17,2 103,0 125	17,6 106,0 125	19,5 115,0 150
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
90	90	90	90	90	90	90
19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	19,05(3/4) 41,28(1-5/8)
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50	50	50	50	50	50	50
63 86	64 87	66 88	66 88	66 89	68 90	68 90
Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x2 BLDC	Inverter Scroll x3 BLDC	Inverter Scroll x3 BLDC	Inverter Scroll x3 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC
BLDC 110 313x2	BLDC 110 313x2	BLDC 110 313 x 1 + 342 x 1	BLDC 110 313 x 1 + 365 x 1	BLDC 110 313 x 1 + 365 x 1	BLDC 110 313 x 1 + 365 x 1	BLDC 80 365 x 1
(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	(1,295 x 1,695 x 765) x 2
(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	(1,363 x 1,887 x 829) x 2
268 x 2 285 x 2	268 x 2 285 x 2	268 x 1 + 301 x 1 285 x 1 + 318 x 1	268 x 1 + 325 x 1 285 x 1 + 342 x 1	268 x 1 + 325 x 1 285 x 1 + 342 x 1	301 x 1 + 325 x 1 318 x 1 + 342 x 1	325 x 2 342 x 2
-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0	-5,0 ~ 50,0
-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
R410A 10,5 x 2	R410A 10,5 x 2	R410A 10,5 x 2	R410A 10,5 x 1 + 14,0 x 1	R410A 10,5 x 1 + 14,0 x 1	R410A 10,5 x 1 + 14,0 x 1	R410A 14,0 x 2
53,2~138,3	56,0~145,6	58,8~152,9	61,6~160,2	64,4~167,4	67,2~174,7	70,0~182,0
64	64	64	64	64	64	64

Мультизональные системы кондиционирования DVM S2  
Высокоэффективная серия  
Тепловой насос



Технические характеристики

Модель	Тепловой насос.		AM520AXVGGH1EU	AM540AXVGGH1EU	AM560AXVGGH1EU	AM580AXVGGH1EU
Стандартная комбинация модулей			AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU
Электропитание		Ф; В; Гц	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	HP	л.с	52	54	56	58
Производительность*	Охлаждение (номинальный)	кВт	145,60	151,20	156,80	162,40
	Обогрев (макс)	кВт	163,80	170,10	176,40	182,70
Рабочий ток**	Охлаждение (номинальный)	А	115,22	100,37	103,65	115,49
	Обогрев (номинальный)	А	90,22	77,66	80,62	85,20
	Мин. SSC	MVA	20,4	20,0	20,6	21,2
	MCA	А	120,0	120,4	124,2	128,0
	MFA	А	150	150	150	150
Коэффициент энергетической эффективности	SEER	-	-	-	-	-
	SCOP	-	-	-	-	-
Длина магистрали хладагента	Общая/Макс. нар. - внутр. (эквивалентная)	м	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
	1 разветвитель - дальний внутр. блок	м	90	90	90	90
Трубопровод	Жидкость	φ, мм (дюйм)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)	19,05(3/4)
	Газ	φ, мм (дюйм)	41,28(1-3/8)	41,28(1-3/8)	41,28(1-5/8)	41,28(1-5/8)
Перепад высот, макс.***	Наружный - внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110	110/110	110/110	110/110
	Внутренний - внутренний	м	50	50	50	50
Акустические характеристики ****	Звуковое давление, макс. (охл.)	дБ(А)	68	66	67	68
	Звуковое давление, макс. (обогр.)	дБ(А)	90	88	89	89
Компрессор	Модель x количество Тип двигателя		Inverter Scroll x4 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC
Вентилятор	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Внешнее статическое давление	Па	80	110	110	110
	Расход воздуха	м³/мин	365 x 2	181 x 1 + 313 x 365 x 1	181 x 1 + 313 x 1 + 365 x 1	181 x 1 + 313 x 1 + 365 x 1
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш*В*Г)	мм	(1,295 x 1,695 x 765) x 2	"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"	"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"	"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"
	Габаритные размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	(1,363 x 1,887 x 829) x 2	"2(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"	"(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"	"(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"
Вес	Вес без упаковки	кг	365 x 2	205 x 1 + 268 x 1 + 325 x 2	205 x 1 + 268 x 1 + 325 x 1	205 x 1 + 268 x 1 + 325 x 1
	Вес в упаковке	кг	342 x 2	219 x 1 + 285 x 1 + 342 x 1	219 x 1 + 285 x 1 + 342 x 1	219 x 1 + 285 x 1 + 342 x 1
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°С	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0	-5,0 ~50,0
	Обогрев	°С	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	14,0 x 2	7,0 x 1 + 10,5 x 14,0 x 1	7,0 x 1 + 10,5 x 14,0 x 1	7,0 x 1 + 10,5 x 14,0 x 1
Суммарная производительность внутренних блоков	Мин. - Макс.	кВт	72,8~189,3	75,6~196,6	78,4~203,8	81,2~211,1
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт	64	64	64	64

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 27°С(по сухому термометру), 19°С(по влажному термометру). Наружная температура - 35°С(по сухому термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней- 0м. Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 20°С (по сухому термометру), 15°С (по влажному термометру). Наружная температура - 7°С(по сухому термометру), 6°С(по влажному термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней - 0м.

\*\*MCA - ток для выбора минимального сечения кабеля, MFA - максимальный ток предохранителя.

\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

\*\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

Суммарный индекс внутренних блоков может быть увеличен до 200%. Для подбора системы кондиционирования с индексом загрузки более 130% просьба обращаться в представительство Samsung Electronics.

Мультизональные системы кондиционирования DVM S2  
Высокоэффективная серия  
Тепловой насос



Технические характеристики

AM600AXVGGH1EU	AM620AXVGGH1EU	AM640AXVGGH1EU	AM660AXVGGH1EU	AM680AXVGGH1EU	AM700AXVGGH1EU	AM720AXVGGH1EU	AM740AXVGGH1EU
AM120AXVGGH/EU AM220AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM100AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM120AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM220AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM220AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU
3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
60	62	64	66	68	70	72	74
168,00 189,00	173,60 195,30	179,20 201,60	184,80 207,90	190,40 214,20	196,00 220,50	201,60 226,80	207,20 233,10
121,01 86,77	131,19 101,63	134,47 104,59	134,87 96,55	140,39 98,12	142,01 111,36	153,85 115,94	159,37 117,51
21,6 131,0 150	23,8 141,2 175	24,4 145,0 175	24,2 146,0 175	24,6 149,0 175	26,8 159,2 175	27,4 163,0 200	27,8 166,0 200
-	-	-	-	-	-	-	-
1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
90	90	90	90	90	90	90	90
19,05(3/4) 41,28(1-5/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)	22,22 (7/8) 53,98 (2-1/8)
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50	50	50	50	50	50	50	50
68 90	68 90	69 91	68 90	68 91	69 91	69 91	69 91
Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x4 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x6 BLDC
BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110	BLDC 110
196 x 1 + 342 x 1 + 365 x 1	181 x 1 + 365 x 2	196 x 1 + 365 x 2	313 x 2 + 365 x 1	313 x 1 + 342 x 1 + 365 x 1	313 x 1 + 365 x 2	313 x 1 + 365 x 2	342 x 1 + 365 x 2
"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"	"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"	"(930 x 1,695 x 765) x 1 + (1,295 x 1,695 x 765) x 2"	(1,295 x 1,695 x 765) x 3				
"(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"	"(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"	"(998 x 1,887 x 829) x 1 + (1,363 x 1,887 x 829) x 2"	(1,363 x 1,887 x 829) x 3				
205 x 1 + 301 x 1 + 325 x 1	205 x 1 + 325 x 2	205 x 1 + 325 x 2	268 x 2 + 325 x 1	268 x 1 + 301 x 1 + 325 x 1	268 x 1 + 325 x 2	268 x 1 + 325 x 2	301 x 1 + 325 x 2
219 x 1 + 318 x 1 + 342 x 1	219 x 1 + 342 x 2	219 x 1 + 342 x 2	285 x 2 + 342 x 1	285 x 1 + 318 x 1 + 342 x 1	285 x 1 + 342 x 2	285 x 1 + 342 x 2	318 x 1 + 342 x 2
-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0	-5,0 ~50,0 -25,0 ~ 24,0
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
7,0 x 1 + 10,5 x 1 + 14,0 x 1	7,0 x 1 + 14,0 x 2	7,0 x 1 + 14,0 x 2	10,5 x 2 + 14,0 x 1	10,5 x 2 + 14,0 x 1	10,5 x 1 + 14,0 x 2	10,5 x 1 + 14,0 x 2	10,5 x 1 + 14,0 x 2
84,0~218,4	86,8~225,7	89,6~233,0	92,4~240,2	92,4~247,5	98,0~254,8	100,8~262,1	103,6~269,4
64	64	64	64	64	64	64	64

Технические характеристики DVM S2  
Высокоэффективная серия  
Тепловой насос



Технические характеристики

Модель	Тепловой насос.		AM760AXVGGH1EU	AM780AXVGGH1EU	AM800AXVGGH1EU	AM820AXVGGH1EU
Стандартная комбинация модулей			AM240AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM140AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM160AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU
Электропитание		Ф; В; Гц	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
Типоразмер	HP	л.с	76	78	80	82
Производительность*	Охлаждение (номинальный)	кВт	212,80	218,40	224,00	229,6
	Обогрев (макс)	кВт	239,40	145,70	252,0	258,3
Рабочий ток**	Охлаждение (номинальный)	А	163,84	172,83	160,31	161,83
	Обогрев (номинальный)	А	134,42	135,33	113,61	115,90
	Мин. SSC	MVA	29,7	30,6	28,6	29,4
	MCA	А	175,0	180,0	173,0	178,0
	MFA	А	200	200	200	200
Коэффициент энергетической эффективности	SEER	-	-	-	-	-
	SCOP	-	-	-	-	-
Длина магистрали хладагента	Общая/Макс. нар. - внутр. (эквивалентная)	м	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
	1 разветвитель - дальний внутр. блок	м	90	90	90	90
Трубопровод	Жидкость	ø, мм (дюйм)	22,22(7/8)	22,22(7/8)	22,22(7/8)	22,22(7/8)
	Газ	ø, мм (дюйм)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)	53,98(2-1/8)
Перепад высот, макс.***	Наружный - внутренний блок (выше/ниже)	м	110/110	110/110	110/110	110/110
	Внутренний - внутренний	м	50	50	50	50
Акустические характеристики ****	Звуковое давление, макс. (охл.)	дБ(А)	70	70	68	68
	Звуковая мощность, макс. (охл.)	дБ(А)	92	92	91	91
Компрессор	Модель x количество		Inverter Scroll x6	Inverter Scroll x6	Inverter Scroll x5	Inverter Scroll x5
	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Вентилятор	Тип двигателя		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Внешнее статическое давление	Па	80	80	110	110
	Расход воздуха	м³/мин	365 x 3	365 x 3	291 x 1 + 313 x 2 + 365 x 1	291 x 1 + 313 x 2 + 365 x 1
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш*В*Г)	мм	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 3	(1,295 x 1,695 x 765) x 4	(1,295 x 1,695 x 765) x 4
	Габаритные размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	(1,363 x 1,887 x 829) x 3	(1,363 x 1,887 x 829) x 3	(1,363 x 1,887 x 829) x 4	(1,363 x 1,887 x 829) x 4
Вес	Вес без упаковки	кг	325 x 3	325 x 3	233 x 1 + 268 x 2 + 325 x 1	262 x 1 + 268 x 2 + 325 x 1
	Вес в упаковке	кг	342 x 3	342 x 3	250 x 1 + 285 x 2 + 342 x 1	279 x 1 + 285 x 2 + 342 x 1
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5,0 ~ -50,0	-5,0 ~ -50,0	-5,0 ~ -50,0	-5,0 ~ -50,0
	Обогрев	°C	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0	-25,0 ~ 24,0
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	14,0 x 3	14,0 x 3	8,0 x 1 + 10,5 x 2 + 14,0 x 1	10,5 x 3 + 14,0 x 1
Суммарная производительность внутренних блоков	Мин. - Макс.	кВт	106,4~276,6	109,2~283,9	112,0~291,2	114,8~298,5
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт	64	64	64	64

\* Номинальная холодопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 27°C(по сухому термометру), 19°C(по влажному термометру). Наружная температура - 35°C(по сухому термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней- 0м. Номинальная теплопроизводительность приведена для следующих условий: температура в помещении - 20°C (по сухому термометру), 15°C (по влажному термометру). Наружная температура - 7°C(по сухому термометру), 6°C(по влажному термометру), эквивалентная длина трубопровода - 7,5м, разница уровней - 0м.

\*\*MCA - ток для выбора минимального сечения кабеля, MFA - максимальный ток предохранителя.

\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

\*\*\*\* Звуковое давление было измерено в беззвучной камере. Фактический уровень шума может отличаться в зависимости от условий установки.

Суммарный индекс внутренних блоков может быть увеличен до 200%. Для подбора системы кондиционирования с индексом загрузки более 130% просьба обращаться в представительство Samsung Electronics.

Мультизональные системы кондиционирования DVM S2  
Высокоэффективная серия  
Тепловой насос



Технические характеристики

AM840AXVGGH1EU	AM860AXVGGH1EU	AM880AXVGGH1EU	AM900AXVGGH1EU	AM920AXVGGH1EU	AM940AXVGGH1EU	AM960AXVGGH1EU	AM980AXVGGH1EU
AM180AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM220AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM180AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU	AM200AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU AM260AXVGGH/EU
3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50	3; 380~415; 50
84	86	88	90	92	94	96	98
235,2	240,8	246,4	252,0	257,6	263,2	268,8	274,4
264,4	270,9	277,2	283,5	289,8	296,1	302,4	308,7
161,66	173,50	168,80	180,64	192,48	198,00	199,62	211,46
117,69	122,27	132,50	137,08	141,66	143,23	156,47	161,05
30,6	31,2	33,2	33,8	34,4	34,8	37,0	37,6
185,2	189,0	198,4	202,2	206,0	209,0	219,2	223,0
225	225	225	225	250	250	250	250
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)	1000/200(220)
90	90	90	90	90	90	90	90
22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)	53,98 (2-1/8)
110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110	110/110
50	50	50	50	50	50	50	50
68	68	69	69	69	70	70	70
91	91	91	91	92	92	92	92
Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x5 BLDC	Inverter Scroll x6 BLDC	Inverter Scroll x6 BLDC	Inverter Scroll x6 BLDC	Inverter Scroll x7 BLDC	Inverter Scroll x7 BLDC	Inverter Scroll x7 BLDC
BLDC 110							
313 x 3 + 365 x 1	313 x 3 + 365 x 1	313 x 2 + 365 x 2	313 x 2 + 365 x 2	313 x 2 + 365 x 2	313 x 2 + 342 x 1 + 365 x 2	313 x 1 + 365 x 3	313 x 1 + 365 x 3
(1,295 x 1,695 x 765) x 4							
(1,363 x 1,887 x 829) x 4							
268 x 3 + 325 x 1	268 x 3 + 325 x 1	268 x 2 + 325 x 2	268 x 2 + 325 x 2	268 x 2 + 325 x 2	268 x 1 + 301 x 1 + 325 x 2	268 x 1 + 325 x 3	268 x 1 + 325 x 3
285 x 3 + 342 x 2	285 x 3 + 342 x 1	285 x 2 + 342 x 2	285 x 2 + 342 x 2	285 x 2 + 342 x 2	285 x 1 + 318 x 1 + 342 x 2	285 x 1 + 342 x 3	285 x 1 + 342 x 3
-5,0 ~-50,0 -25,0 ~ 24,0 R410A							
10,5 x 3 + 14,0 x 1	10,5 x 3 + 14,0 x 1	10,5 x 2 + 14,0 x 2	10,5 x 1 + 14,0 x 3	10,5 x 1 + 14,0 x 3			
117,6~305,8	120,4~313,0	123,2~320,3	126,0~327,6	128,0~334,9	131,6~342,2	134,4~349,4	137,2~356,7
64	64	64	64	64	64	64	64

## DVM S2 Eco

Повсеместный комфорт и удобное управление. Приспособлен для помещений, подойдет везде. Samsung DVM S2 Eco обеспечивает гибкость и позволяет настроить условия одновременно для нескольких разных зон жилых и рабочих помещений. Кроме того, вы сможете удаленно управлять его работой из любой точки.



### Технические характеристики

Модель	Тепловой насос	DVM S HP	AM040TXMDEH/TK	AM050TXMDEH/TK	AM060TXMDEH/TK	AM040FXMDEH/TK
Электропитание		Ф; В; Гц	1; 220 -240; 50	1; 220 -240; 50	1; 220 -240; 50	3; 380 -415; 50
Типоразмер	HP	л.с	4	5	6	4
Номинальная производительность*	Охлаждение	кВт	12,10	14,00	15,50	12,10
	Обогрев	кВт	13,50	16,00	18,00	13,50
Номинальная потребляемая мощность*	Охлаждение	кВт	2,89	3,69	4,31	2,99
	Обогрев	кВт	3,02	3,61	4,39	3,02
Рабочий ток**	Охлаждение	A	14,00	17,90	21,00	4,80
	Обогрев	A	15,10	17,20	20,20	5,00
	MCA	A	22	24	32	10
	MFA	A	27,5	30	40	16
Кoeffициент энергетической эффективности	Охлаждение(EER)	-	4,19	3,79	3,60	4,05
	Обогрев(COP)	-	4,47	4,43	4,10	4,47
	Сезонная (ESEER)	-	7,57	6,91	6,45	7,57
Длина магистрали хладагента	Общая/Макс. нар. - внутр. (эквивалентная)	м	300/150 (175)	300/150 (175)	300/150 (175)	300/150 (175)
	1 разветвитель - дальний внутр. блок	м	40	40	40	40
Перепад высот, макс	Наруж./внутр. (выше/ниже) между внутр. блоками	м	50/50[15]	50/50[15]	50/50[15]	50/50[15]
Звуковые характеристики ***	Звуковое давление, макс.	дБ(A)	50,0	51,0	53,0	50,0
	Звуковая мощность, макс.	дБ(A)	66,0	67,0	69,0	66,0
Габариты	Габаритные размеры без упаковки (Ш*В*Г)	мм	940 x 1210 x 330			
	Габаритные размеры в упаковке (Ш*В*Г)	мм	995 x 1388 x 426			
Вес	Вес без упаковки	кг	100,0	100,0	103,0	100,0
	Вес в упаковке	кг	105,0	105,0	108,0	105,0
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~48,0
	Обогрев	°C	-20,0~26,0	-20,0~26,0	-20,0~26,0	-20,0~26,0
Компрессор	Инверторный, постоянного тока (BLDC)		Двойной ротор			
Хладагент		-	R410A	R410A	R410A	R410A
Индекс загрузки наружного блока	Мин./Макс.	%	50/130	50/130	50/130	50/130
Количество внутренних блоков	Максимальное	шт	6	8	9	6

DVM S2 Eco

Тихая обстановка для спокойной работы

Низкий уровень шума.  
 Благодаря компактному дизайну и звукопоглощающей технологии DVM S2 Eco производит гораздо меньше шума\*. Вы сможете наслаждаться спокойствием на своем рабочем месте. Кроме того, вы можете включать бесшумный режим в ночное время\*\*



Технические характеристики

AM050FXMDEH/TK	AM060FXMDEH/TK	AM080FXMDEH/TK	AM100KXMDEH/TK	AM120KXMDGH/TK	AM140KXMDGH/TK
3; 380 -415; 50	3; 380 -415; 50	3; 380 -415; 50	3; 380 -415; 50	3; 380 -415; 50	3; 380 -415; 50
5	6	8	10	12	14
14,00	15,50	22,40	28,00	33,50	40,00
16,00	18,00	25,00	31,50	37,50	45,00
3,69	4,31	5,72	7,29	8,77	10,59
3,61	4,39	4,88	6,74	7,83	9,88
6,20	7,30	9,66	11,51	13,74	16,48
6,00	6,00	8,24	10,58	12,23	15,55
12	12	18	21,5	23,5	32
16	16	25	30	30	40
3,79	3,60	3,92	3,84	3,82	3,78
4,43	4,10	5,12	4,67	4,79	4,55
6,91	6,45	9,22	7,09	6,94	6,83
300/150 (175)	300/150 (175)	300/150 (130)	300/160 (185)	300/160 (185)	300/160 (185)
40	40	40	40	40	40
50/50[15]	50/50[15]	30/30[30]	50/40[50]	50/40[50]	50/40[50]
51,0	53,0	56,0	56,0	59,0	62,0
67,0	69,0	74,0	74,0	76,0	79,0
940 x 1210 x 330	940 x 1210 x 330	940 x 1420 x 330	940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460	940 x 1630 x 460
995 x 1388 x 426	995 x 1388 x 426	995 x 1578 x 426	1020 x 1820 x 575	1020 x 1820 x 575	1020 x 1820 x 575
100,0	103,0	135,0	145,0	155,0	162,0
105,0	108,0	145,0	158,0	168,0	175,0
-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~48,0	-5,0~52,0	-5,0~52,0	-5,0~52,0
-20,0~26,0	-20,0~26,0	-20,0~26,0	-25,0~24,0	-25,0~24,0	-25,0~24,0
Двойной ротор		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
50/130	50/130	50/130	50/130	50/130	50/130
8	9	14	18	21	26

\* По данным внутренних испытаний, Результаты могут варьировать в зависимости от Факторов окружающей среды и особенностей использования.

\*\* В стандартной комплектации отключено, но может быть активировано на этапе установки/обслуживания.

## Кассетный блок 360

### Комфорт — приятная прохлада в любом помещении

Добавьте нотку стиля любой обстановке и наслаждайтесь комфортной прохладой без сквозняков по всей площади помещения благодаря кассетному кондиционеру Samsung 360.

### Равномерное распределение воздуха и охлаждение всех уголков комнаты



Традиционные 4-поточные кассетные кондиционеры создают неравномерный воздушный поток, не попадающий в определенные зоны помещения, ведь они выдувают холодный воздух только в 4-х направлениях\*.

Таким образом, в разных участках комнаты ощущается разная температура. Кассетный кондиционер 360 оснащен круговым выпускным отверстием, откуда поток воздуха идет во всех направлениях, обеспечивая равномерную температуру в каждом уголке

### Технические характеристики

Модель				AM045KN4DEN/TK	AM056KN4DEN/TK
Электропитание			Ф, кол-во, В, Гц	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Производительность	Производительность (номинальная)	Охлаждение	кВт	4,5	5,6
		Обогрев		5	6,3
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	26	30
		Обогрев		26	30
	Потребляемый ток (номинальный)	Охлаждение	А	0,18	0,21
		Обогрев		0,18	0,21
Вентилятор	Двигатель	Тип	-	Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Расход воздуха	Выходная мощность x N	Вт	65 x 1	65 x 1
Трубопровод	Жидкость		Выс./средн./низ. (сверхниз.)	14,50/13,50/12,50	16,00/14,50/13,50
			л/с	241,67/225,00/208,33	266,67/241,67/225,00
	Газ		Ø, мм	6,35	6,35
			Ø, дюйм	1/4	1/4
Дренаж		Ø, мм	12,7	12,7	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		Ø, дюйм	1/2	1/2
	Кабель передачи данных		Ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)
Хладагент	Тип		мм <sup>2</sup>	1,5-2,5	1,5-2,5
	Способ управления		мм <sup>2</sup>	0,75-1,50	0,75-1,50
Акустические характеристики	Звуковое давление	Выс./средн./низ.	дБ(А)	33/31/29	34/32/29
	Звуковая мощность	Охлаждение		50	51
Размеры	Масса без упаковки		кг	21	21
	Размеры без упаковки (ШxВxГ)		мм	941 x 281 x 947	941 x 281 x 947
Панель	Модель		-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
Насос отвода конденсата	Насос отвода конденсата		-	Встроенный	Встроенный
	Макс. высота подъема/подача		мм/л/ч	750/24	750/24

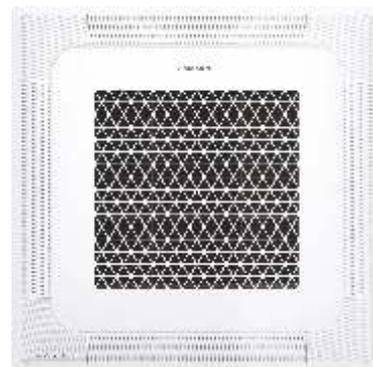
\*По данным тестирования, сравнение с обычным кассетным 4-поточным кондиционером.  
 \*\* В радиусе 9,3 м разница температур составляет менее 0,6°C

## Кассетный 4-поточный блок WindFree™

### Комфорт без ощущения холода

Приятное ощущение прохлады благодаря охлаждению с помощью кассетного 4-поточного кондиционера WindFree.

Кондиционер эффективно охлаждает помещение, не создавая неприятных ощущений, как при воздействии холодного ветра, дующего прямо на кожу. Прохладный воздух плавно распространяется по помещению через 15 700 микроотверстий. Воздух движется со скоростью 0,15 м/с и кажется неподвижным — никаких неприятных сквозняков. Теперь гости ресторана или офисные работники перестанут жаловаться на холодный воздух.



### Технические характеристики

Название модели				AM045NN4DEN/TK	AM056NN4DEN/TK
Электропитание			Ф, кол-во, В, Гц	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Режим				НР/HR(тепловой насос/рекуперация тепла)	НР/HR(тепловой насос/рекуперация тепла)
Производительность	Мощность	Охлаждение	кВт	4,5	5,6
		Обогрев	А	5	6,3
Питание	Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	32	32
		Обогрев	А	32	32
	Потребляемый ток	Охлаждение	А	0,22	0,22
		Обогрев	А	0,22	0,22
	Ток	MCA	А	0,3	0,3
MFA	А	15	15		
Вентилятор	Тип		-	Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Количество		шт	1	1
	Расход воздуха Выс./средн./низ.		м³/мин	14,5/13,5/12,5	15,0/14,0/13,0
		л/с	242/225/208	250/233/217	
Двигатель вентилятора	Модель			Бесщеточный электродвигатель постоянного тока	Бесщеточный электродвигатель постоянного тока
	Выходная мощность x N			65 x 1	65 x 1
Трубопровод	Жидкость		ø, мм ø, дюйм	6,35 1/4	6,35 1/4
	Газ		ø, мм ø, дюйм	12,7 1/2	12,7 1/2
	Дренаж		ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)
Подключение проводки	Коммуникация	Минимум	мм²	0,75	0,75
		Примечание	-	F1,F2	F1,F2
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A
	Электронный расширительный клапан		-	Встроенный EEV	Встроенный EEV
Акустические характеристики	Звуковое давление	Выс./средн./низ.	дБ(А)	33,0/32,0/30,0	33,0/32,0/30,0
	Звуковая мощность	Охлаждение		49	50
Габаритно-весовые характеристики	Масса без упаковки		кг	15,5	15,5
	Размеры без упаковки (ШxВxГ)		мм	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
Панель	Модель		-	PC4NUDMAN	PC4NUDMAN
Насос отвода конденсата	Насос отвода конденсата		-	Встроенный	Встроенный
	Макс. высота подъема/подача		мм/л/ч	750/24	750/24

## Кассетный 1-поточный блок WindFree

### Охлаждение каждого уголка комнаты

Кассетный 1-поточный кондиционер Samsung быстро и эффективно охлаждает обширное пространство. Благодаря увеличенным жалюзи с автоматическим приводом воздух распространяется на большие расстояния во всех направлениях. Благодаря увеличенным жалюзи воздух распространяется на большие расстояния



### Технические характеристики

Название модели				AM017NN4PEH/TK	AM022NN1DEH/TK
Электропитание			Ф, кол-во, В, Гц	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Производительность	Мощность	Охлаждение	кВт	1,7	2,2
		Обогрев	А	1,9	2,5
Питание	Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	24	40
		Обогрев	А	24	40
	Потребляемый ток	Охлаждение	А	0,14	0,2
		Обогрев	А	0,14	0,2
	Ток	MCA	А	0,18	0,25
		MFA	А	15	15
Вентилятор	Тип		-	Поперечноточный вентилятор	Поперечноточный вентилятор
	Количество		шт	1	1
	Расход воздуха Выс./средн./низ.			м³/мин	4,80/4,30/4,10
			л/с	80,00/71,67/68,33	100,00/83,33/66,67
Двигатель вентилятора	Модель			Бесщеточный электродвигатель постоянного тока	Двигатель переменного тока
	Выходная мощность x N			27 x 1	17 x 1
Трубопровод	Жидкость		ø, мм	6,35	6,35
			ø, дюйм	1/4	1/4
	Газ		ø, мм	12,7	12,7
			ø, дюйм	1/2	1/2
Дренаж		ø, мм	VP20(внешн. диаметр - 25, внутр. диаметр - 20)	VP20(внешн. диаметр - 25, внутр. диаметр - 20)	
Подключение проводки	Связь с внутренним блоком	Минимум	мм²	0,75	0,75
		Примечание	-	F1,F2	F1,F2
Хладагент	Тип Электронный расширительный клапан		-	R410A	R410A
			-	Встроенный EEV	Встроенный EEV
Акустические характеристики	Звуковое давление	Выс./средн./низ.	дБ(А)	28/26/24	29/26/24
	Звуковая мощность	Охлаждение		46	47
Габаритно-весовые характеристики	Масса без упаковки		кг	8	10
	Размеры без упаковки(ШxВxГ)		мм	740 x 135 x 360	970 x 135 x 410
Панель	Модель		Стандарт PM 1.0	PC1MWFMAN PC1MWCDAN	PC1MWFMAN PC1MWCDAN
Насос отвода конденсата			-	Встроенный	Встроенный
	Макс. высота подъема/подача		мм/л/ч	750/24	750/24

**Канальный блок низкого давления  
(Со встроенным насосом отвода конденсата)**

**Широкий выбор моделей**

Samsung предлагает большой выбор канальных блоков. Если у вас очень мало места для монтажа или, наоборот, большое открытое пространство, вы всегда найдете подходящее решение Samsung, удовлетворяющее вашим требованиям.

Канальные кондиционеры с успехом используются в отелях, офисах, складских помещениях.



**Тихий и эффективный**

Благодаря обновленному аэродинамическому профилю крыльчатки вентилятора обеспечивает равномерное прохождение воздуха через всю площадь теплообменника. Это снижает уровень шума и увеличивает воздушный поток.

**Технические характеристики**

Название модели				AM017KNLDEH/EU	AM022KNLDEH/TK
Электропитание			Ф, кол-во, В, Гц	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50
Производительность	Производительность (номинальная)	Охлаждение	кВт	1,7	2,2
		Обогрев		1,9	2,5
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	28	30
		Обогрев		28	30
	Потребляемый ток	Охлаждение	А	0,23	0,25
		Обогрев		0,23	0,25
Вентилятор	Тип		-	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор
	Двигатель	Выходная мощность x N	Вт	69 x 1	69 x 1
	Расход воздуха	Выс./средн./низ. (сверхниз.)	м³/мин	5,45/4,45/3,80	6,00/4,90/3,80
		Мин./станд./макс.	л/с	90,83/74,17/63,33	100/81,67/63,33
Внешнее статическое давление		мм вод. ст.	0,0/1,0/3,0	0,0/1,0/3,0	
		Па	0,00/9,81/29,42	0,00/9,81/29,42	
Трубопровод	Жидкость	ø, мм	6,35	6,35	
		ø, дюйм	1/4	1/4	
	Газ	ø, мм	12,7	12,7	
		ø, дюйм	1/2	1/2	
Дренаж		ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	1,5~2,5	1,5~2,5
	Кабель передачи данных		мм²	0,75~1,50	0,75~1,50
Хладагент	Тип		-	R410A	R410A
	Способ управления		-	Встроенный EEV	Встроенный EEV
Акустические данные	Уровень звукового давления	Выс./средн./низ.	дБ(А)	25/22/19	26/23/19
	Уровень звуковой мощности	Охлаждение		40	42
Габаритно-весовые характеристики	Масса без упаковки		кг	15,3	15,3
	Размеры без упаковки (ШxВxГ)		мм	700 x 199 x 440	700 x 199 x 440
Дополнительные компоненты	Насос отвода конденсата			Встроенный	Встроенный
	Воздушный фильтр	Макс. высота подъема/подача	мм/л/ч	750/24	750/24
				Фильтр в комплекте	Фильтр в комплекте

Канальный блок среднего давления  
Со встроенным насосом отвода конденсата



Технические характеристики

Название модели			AM022KNMDEH/TK	AM028KNMDEH/TK	AM036KNMDEH/TK	AM045KNMDEH/TK	
Электропитание		Ф, кол-во, В, Гц	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	
Производительность	Производительность (номинальная)	Охлаждение	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
		Обогрев	кВт	2,5	3,2	4	5
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	80	80	85	125
		Обогрев	Вт	80	80	85	125
	Потребляемый ток (номинальный)	Охлаждение	А	0,4	0,4	0,55	1,15
		Обогрев	А	0,4	0,4	0,55	1,15
	Двигатель	Тип	-	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор	Центробежный вентилятор
		Выходная мощность x N	Вт	69 x 1	69 x 1	112 x 1	219 x 1
Расход воздуха	Количество	шт	1	1	1	1	
		Выс./средн./низ. (сверхниз.)	м³/мин	8,50/7,50/6,30	10,00/9,20/7,50	12,00/10,20/8,80	14,00/12,00/10,50
Внешнее статическое давление	Мин./станд./макс.	л/с	141,67/125,00/105,00	166,67/153,33/125,00	200,00/170,00/146,67	233,33/200,00/175,00	
		мм вод. ст.	0,00/2,00/6,00	0,00/2,00/6,00	0,00/2,00/6,00	0,00/4,00/8,00	
Трубопровод	Жидкость	Па	0,00/19,61/58,84	0,00/19,61/58,84	0,00/19,61/58,84	0,00/39,23/78,45	
		Ø, мм	6,35	6,35	6,35	6,35	
	Газ	Ø, дюйм	1/4	1/4	1/4	1/4	
		Ø, мм	12,7	12,7	12,7	12,7	
Дренаж	Ø, дюйм	Ø, мм	1/2	1/2	1/2	1/2	
		Ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)	
Внешние электрические соединения	Кабель питания	мм²	1,5~2,5	1,5~2,5	1,5~2,5	1,5~2,5	
		Кабель передачи данных	мм²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Хладагент	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A	
		Способ управленич	-	Встроенный EEV	Встроенный EEV	Встроенный EEV	Встроенный EEV
Акустические данные	Уровень звукового давления	Выс./средн./низ.	дБ(А)	26/21/19	24/22/19	29/27/24	32/30/28
		Уровень звуковой мощности	Охлаждение	47	48	53	54
Габаритно-весовые характеристики	Масса без упаковки	(ШxВxГ)	кг	24	24	24	28,5
			мм	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 199 x 600	900 x 260 x 480
Дополнительные компоненты	Насос отвода конденсата		Встроенный	Встроенный	Встроенный	Встроенный	

Канальный блок высокого давления  
Со встроенным насосом отвода конденсата



Технические характеристики

Название модели				AM180JNPKH/TK
Электропитание			Ф, #, В, Гц	1, 2, 220-240, 50
Тип				Канальный высоконапорный
Режим				Тепловой насос/ Рекуперация тепла
Производительность	Производительность (номинальная)	Охлаждение	кВт	18,0
		Обогрев	кВт	20,0
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	340
		Обогрев	Вт	340
	Потребляемый ток (номинальный)	Охлаждение	А	1,9
		Обогрев	А	1,9
Вентилятор	Тип двигателя			
	Расход воздуха	Выс./средн./низ.)	м³/мин	58,0/50,0/43,0
	Стат. давление	Мин./станд./макс.	Па	49,0/71,9/196
Трубопровод	Жидкость (вальцовка)		ø, мм ø, дюйм	9,52 3/8
	Газ(вальцовка)		ø, мм ø, дюйм	19,05 3/4
	Дренаж	Наруж./внутр.	ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	1,5~2,5
	Кабель управления		мм²	0,75~1,50
Хладагент	Тип		мм²	R410A
	Способ управления		мм²	Встроенный EEV
Звуковое давление	Звуковая мощность		дБ(А)	-
	Звуковое давление	Выс./средн./ низ.	дБ(А)	43/39/35
Габаритно-весовые характеристики	Вес без упаковки		кг	82,5
	Вес в упаковке		кг	92,0
	Размеры без упаковки	(ШхВхГ)		1350 x 450 x 910
	Размеры без упаковки	(ШхВхГ)		1612 x 519 x 984
Дополнительные компоненты	Насос отвода конденсата (ОПЦИЯ)	Модель		MDP-G075SP(опция) MDP-G075SQ(опция)
		Макс. высота подъема	мм	750
	Воздушный фильтр			Встроенный
	Пульт управления			Опция

Канальный блок 100% свежего воздуха



Технические характеристики

Название модели				<b>AM140HNEPH/TK</b>
Электропитание			Ф, #, В, Гц	1, 2, 220-240, 50
Тип				Канальный высоконапорный 100% приток наружного воздуха
Режим				Тепловой насос/ Рекуперация тепла
Производительность		Охлаждение	кВт	14
		Обогрев	кВт	8,9
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	220
		Обогрев	Вт	220
	Потребляемый ток (номинальный)	Охлаждение	А	1,6
		Обогрев	А	1,6
Вентилятор	Расход воздуха	Выс.	м³/мин	18
Трубопровод	Жидкость (вальцовка)		Ø, мм Ø, дюйм	9,52 3/8"
	Газ(вальцовка)		Ø, мм Ø, дюйм	15,88 5/8"
	Дренажная труба		Ø, мм	VP25(внешн. диаметр - 32, внутр. диаметр - 25)
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	1,5~2,5
	Кабель управления		мм²	0,75~1,50
Хладагент	Тип		мм²	R410A
	Способ управления		мм²	Встроенный EEV
Габариты и вес	Масса без упаковки		кг	51
	Масса в упаковке		кг	61
	Размеры без упаковки (ШхВхГ)			1100 x 390 x 650
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)			1335 x 512 x 829
Дополнительные компоненты	Насос отвода конденсата	Модель		MDP-N047SNC0D(опция)
		Макс. высота подъема	мм	750
	Воздушный фильтр			Встроенный
	Пульт управления			Опция

## Настенный блок AR6000H WindFree

### Комфорт. Экономия. Здоровье кожи

Технология WindFree от Samsung - это настоящая инновация, которая обеспечивает комфортное для пользователей кондиционирование воздуха. Так как прямые потоки холодного воздуха отсутствуют, люди в помещении чувствуют только приятную прохладу. При использовании режима охлаждения WindFree вентилятор вращается очень медленно, а наружный блок работает с минимальной мощностью. В итоге кондиционер потребляет гораздо меньше энергии и производит меньше шума.

При этом стабильная температура в помещении сохраняется в течении 8 часов и более даже в жаркий летний день. Такой подход создает меньше угроз для здоровья, так как нет холодного ветра, который может вызвать различные недомогания, включая головные боли, дыхательные расстройства и сухость кожи.

Кондиционеры WindFree создают более комфортную и здоровую среду для повседневной жизни и работы в каждом помещении, которое нуждается в кондиционировании воздуха.

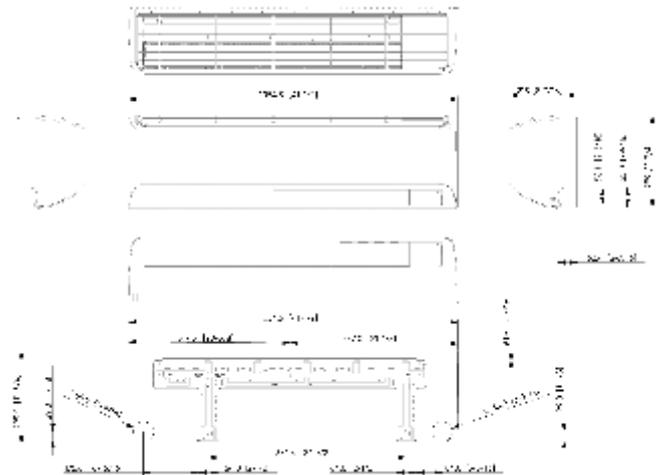
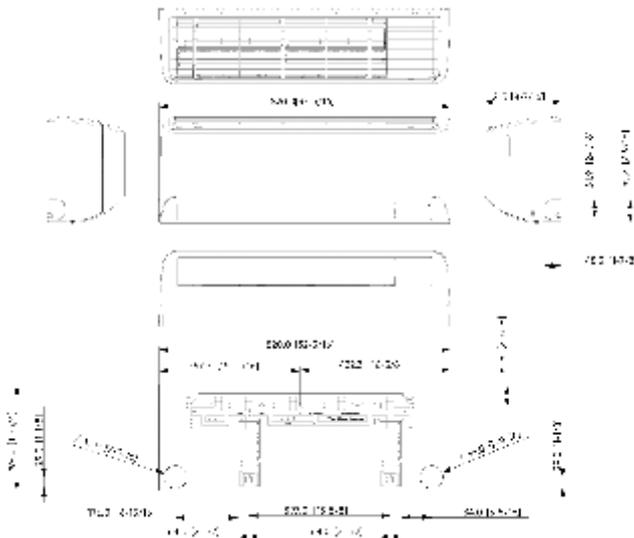


### Технические характеристики

Название модели				AM015TNVDKH/TK	AM022TNVDKH/TK	AM028TNVDKH/TK
Серия				Настенный WindFree	Настенный WindFree	Настенный WindFree
Электропитание				Ф, #, В, Гц	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60
Тип				Настенный	Настенный	Настенный
Режим				Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла
Производительность		Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8
		Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2
Питание	Потребляемая мощность (номинальная)	Охлаждение	Вт	0,02	0,024	0,030
		Обогрев	Вт	0,02	0,024	0,030
	Потребляемый ток (номинальный)	Охлаждение	А	0,13	0,16	0,20
		Обогрев	А	0,13	0,16	0,20
		MCA	А	0,16	0,20	0,25
		MFA	А	15	15	15
Вентилятор	Расход воздуха	Выс./средн./низк.	м³/мин	4,9/4,5/4,1	5,7/5,0/4,5	8,5/7,7/6,9
Трубопровод	Жидкость (вальцовка)		ø, мм	6,35	6,35	6,35
			ø, дюйм	1/4	1/4	1/4
	Газ(вальцовка)		ø, мм	12,7	12,7	12,7
			ø, дюйм	1/2	1/2	1/2
Дренажная труба		ø, мм	ID 18	ID 18	ID 18	
Внешние электрические соединения	Кабель питания		мм²	1,5~2,5	1,5~2,5	1,5~2,5
	Кабель управления		мм²	0,75~1,50	0,75~1,50	0,75~1,50
Хладагент	Тип		мм²	R410A	R410A	R410A
	Способ управления		мм²	Встроенный EEV	Встроенный EEV	Встроенный EEV
Акустические характеристики	Уровень звукового давления	Выс./средн./низк.	дБ(А)	31/30/27/26 (WindFree)	34/32/30/27 (WindFree)	34/33/32/26 (WindFree)
	Звуковая мощность		дБ(А)	50	51	52
Габариты и вес	Масса без упаковки		кг	9	9,0	9,5
	Масса в упаковке		кг	10,5	10,5	11,0
	Размеры без упаковки (ШхВхГ)			820 x 215 x 299	820 x 215 x 299	820 x 215 x 299
	Размеры в упаковке (ШхВхГ)			880 x 290 x 375	880 x 290 x 375	880 x 290 x 375
Дополнительные компоненты	Воздушный фильтр			Встроенный	Встроенный	Встроенный
	Пульт управления			Опция	Опция	Опция

AM036TNVDKH/TK, AM045TNVDKH/TK, AM056TNVDKH/TK, AM071TNVDKH/TK, AM082TNVDKH/TK, AM036TNCQKH/TK, AM045TNCQKH/TK, AM056TNCQKH/TK, AM071TNCQKH/TK, AM082TNCQKH/TK

AM045TNVDKH/TK, AM056TNVDKH/TK, AM071TNVDK/TK, AM082TNVDK/TK, AM045TNCQKH/TK, AM056TNCQKH/TK, AM071TNCQKH/TK, AM082TNCQKH/TK



AM036TNVDKH/TK	AM045TNVDKH/TK	AM056TNVDKH/TK	AM071TNVDKH/TK	AM082TNVDKH/TK
Настенный WindFree	Настенный WindFree	Настенный WindFree	Настенный WindFree	Настенный WindFree
1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60	1, 2, 220-240, 50/60
Настенный	Настенный	Настенный	Настенный	Настенный
Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла	Тепловой насос/ Рекуперация тепла
3,6 4,0	4,5 5,0	5,6 6,3	6,8 7,0	8,2 8,5
0,037 0,037	0,040 0,040	0,052 0,052	0,060 0,060	0,065 0,065
0,25 0,25	0,27 0,27	0,35 0,35	0,40 0,40	0,43 0,43
0,31 15	0,34 15	0,44 15	0,50 15	0,54 15
10,3/9,1/8,3	12,5/11,4/10,5	15,7/13,8/12,0	16,8/15,0/13,2	17,5/15,6/13,8
6,35 1/4 12,7 1/2 ID 18	6,35 1/4 12,7 1/2 ID 18	6,35 1/4 12,7 1/2 ID 18	9,52 3/8 15,88 5/8 ID 18	9,52 3/8 15,88 5/8 ID 18
1,5~2,5 0,75~1,50	1,5~2,5 0,75~1,50	1,5~2,5 0,75~1,50	1,5~2,5 0,75~1,50	1,5~2,5 0,75~1,50
R410A Встроенный EEV	R410A Встроенный EEV	R410A Встроенный EEV	R410A Встроенный EEV	R410A Встроенный EEV
34/33/32/26 (WindFree) 56	37/34/33/29 (WindFree) 55	40/37/34/29 (WindFree) 58	43/40/37/29 (WindFree) 62	46/45/43/30 (WindFree) 64
9,5 11,0 820 x 215 x 299 880 x 290 x 375	12,0 14,0 1055 x 215 x 299 1115 x 290 x 375	12,0 14,0 1055 x 215 x 299 1115 x 290 x 375	12,0 14,0 1055 x 215 x 299 1115 x 290 x 375	13,0 15,0 1055 x 215 x 299 1115 x 290 x 375
Встроенный Опция	Встроенный Опция	Встроенный Опция	Встроенный Опция	Встроенный Опция

Модуль воздухоподготовки (АНУ) мультizonальной системы DVM S

MXD-K\*\*\*AN

MXD-A64K100E + MCM-D201N

Комплект АНУ позволяет экономить электроэнергию и повышать производительность и эффективность благодаря подключению АНУ (установок для обработки воздуха) к наружным блокам DVM S

Главное регулирование производительности инверторный компрессор

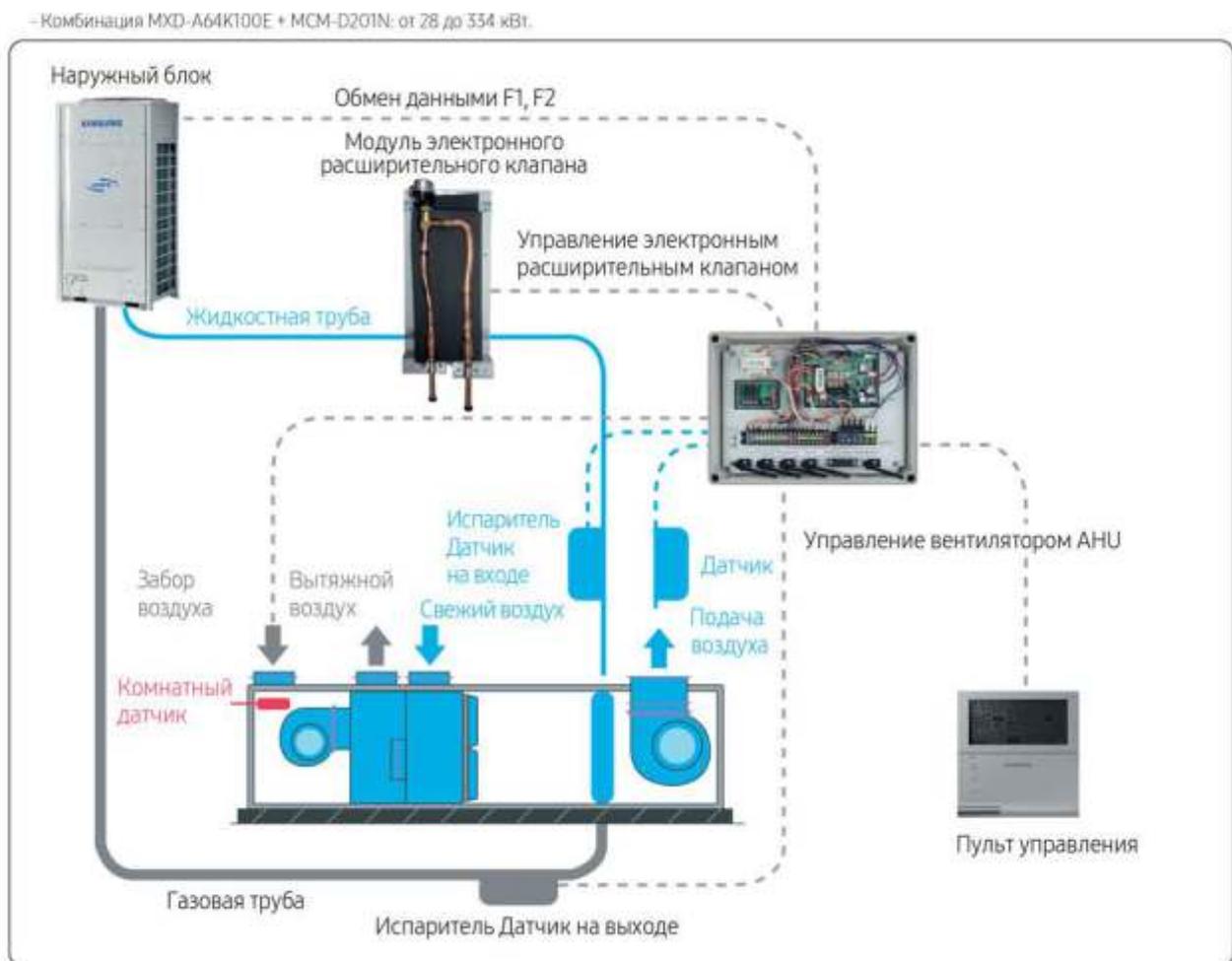
Универсальное управление

- от индивидуального пульта
- от контроллера приточной вентиляции
- от внешнего источника сигнала 0-10 В

Контроль температуры приточного и вытяжного воздуха

Поддержка одноконтурного теплообменника:

- комплект MXD-K\*\*\*AN от 7 до 35 кВт
- комбинация MXD-A64K100E+ MCM-D201N: от 28 до 334 кВт



Клапаны 2-ходовые (Германия)

Двухходовой латунный зональный клапан для фанкойлов. Управление (открыто - закрыто) осуществляется сервоприводом (22СХ, 26LC и ЕМУJC). PN 16. Макс. рабочая температура: 100 °С. Ход штока 2,5 мм.

Артикул	Код QAD	DN	Подключение	Kvs	Упаковка
213134	0251410	DN 20	3/4" НР <sup>1)</sup>	2.8	1/100 шт.
21311	10001545	DN 25	1" НР <sup>1)</sup>	4.5	1/36 шт.



**2131**

DN	A	B
1/2"	52	43
3/4"	56	43
1"	83	70

Клапаны 3-ходовые (Германия)

Трехходовой латунный зональный клапан для фанкойлов. Управление (открыто - закрыто) осуществляется сервоприводом (22СХ, 26LC, ЕМУJC). PN 16. Макс. рабочая температура: 100 °С. Ход штока 2,5 мм. Используется для смешивания и распределения потоков теплоносителя. Коэффициенты Kvs клапана и байпаса Kvs в нижестоящей таблице относятся к функции распределения потоков.

Артикул	Код QAD	DN	Подключение	Kvs	Kvs байпас	Упаковка
313134	10001547	DN 20	3/4" НР <sup>2)</sup>	2,8	1,8	1/100 шт.
31311	10001549	DN 25	1" НР <sup>1)</sup>	4,5	3,1	1/36 шт.



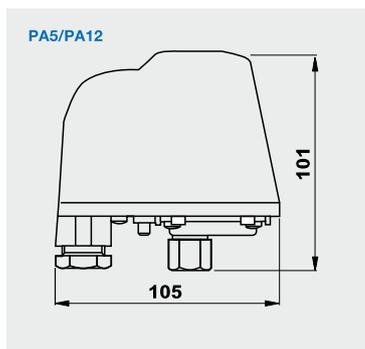
**3131**

DN	A	B	C
1/2"	52	56	25
3/4"	56	58	34
1"	82	93	41

### Реле давления(Германия)

Реле давления обеспечивает безопасную работу насосов в заданном диапазоне давления от 1 до 5 бар. Подключение к трубопроводу 1/4". Заводская установка нижнего порога срабатывания 1,4 бар (закрывание контактов), верхнего порога 2,8 бар (размыкание контактов). Допустимый перепад давлений от 0,5 до 2,5 бар. Макс. температура теплоносителя 90 °С. Макс. температура в помещении 55 °С. Электропитание 220 В. Сила тока 16 (10) А. Степень защиты IP 44.

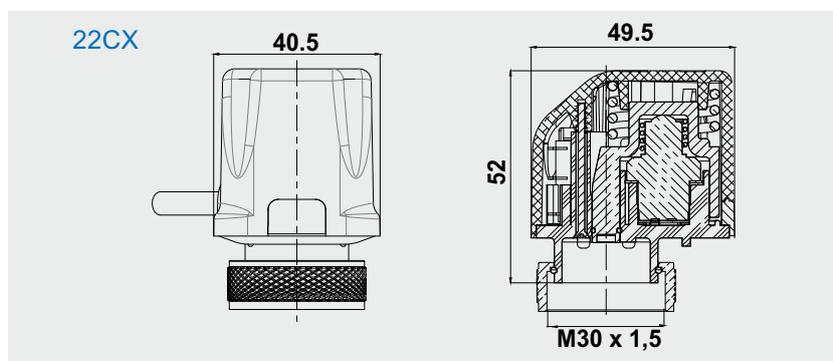
Модель	Артикул	Код QAD
PA5MI	0402202	10013340



### Коллекторные группы и комплектующие

Электротермический компактный сервопривод (открыто - закрыто) для установки на регулирующие клапаны коллекторных групп НКV, термостатические клапаны, клапаны для фанкойлов 2131, 3131, 4131. Доступен в нормально закрытом (НЗ) или нормально открытом (НО) исполнении. Индикация состояния (открыто - закрыто) в смотровом окошке. 2-х жильный или 4-х жильный кабель (с вспомогательным выключателем), длина 1 м. Электропитание: 24 В~ или 230 В~. Потребляемая мощность 1,8 Вт. Степень защиты IP 54. Корпус из огнеупорной пластмассы. Подключение: латунная гайка с резьбой М30 x 1,5. Ход штока сервопривода: 3,5 мм. Время открытия и закрытия: 90 сек -180 сек (230 В), 3 мин. - 5 мин. (24 В). Усилие штока : 100 Н (НЗ) - 80 Н (НО).

Модель	Артикул	Код QAD			Упаковка
22CX	22CX230NC2	0029671	230В	НЗ	1/50 шт
22CX	22CX230NA2	10029674	230В	НО	1/50 шт



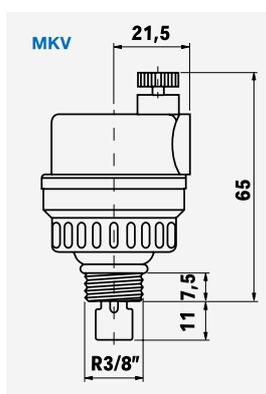
**MKV (MICROVENT)**

Автоматический воздушный клапан (отвод воздуха вверх). Корпус и крышка из латуни CW617N. Резьба укомплектована уплотнительным кольцом.

- Макс. рабочее давление: 10 бар.
- Макс. рабочая температура: 110 °С.
- Макс. содержание гликоля: 50%.

MKV10R и MKV15R: воздухоотводчик MKV10 в комплекте с отсечным клапаном RIA10 или RIA10/15 соответственно.

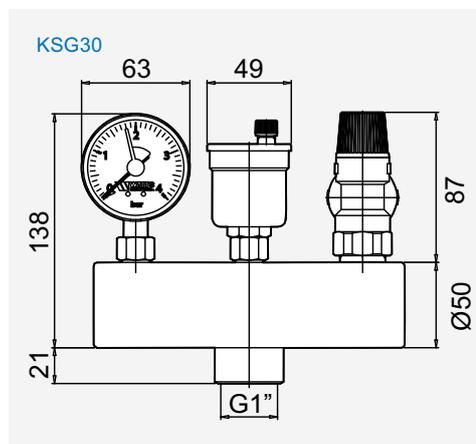
Модель	Артикул	Код QAD	Подключение	Упаковка
MKV 15 R	0251410	10004984	1/2" НР	10/120 шт.



**Группы безопасности котла**

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт. Включает в себя предохранительный клапан SVH 1/2" с порогом срабатывания 3 бара, автоматический воздухоотводчик MKV10R с запорным клапаном и манометр DN 63, 0 - 4 бар с подключением 3/8" НР, установленные на стальной консоли с гальваническим покрытием. Подключение 1" ВР.

Модель	Артикул	Код QAD
KSG 30	0270130	10005198



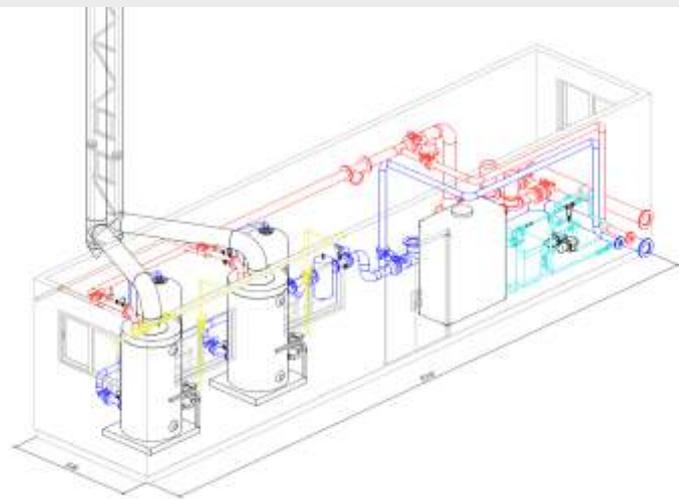
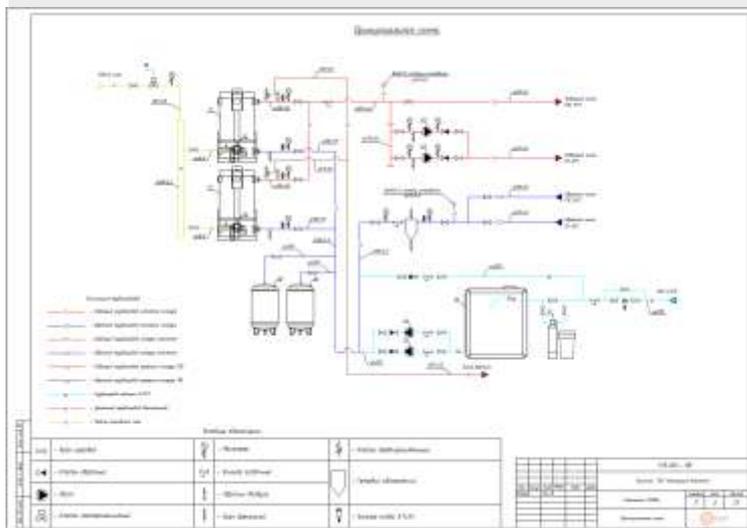
Блочно-модульная котельная

**Блочно-модульная котельная (БМК)** - это устройство, предназначенное для обеспечения потребителей тепловой энергией, как для отопления и горячего водоснабжения, так и для технологических нужд.

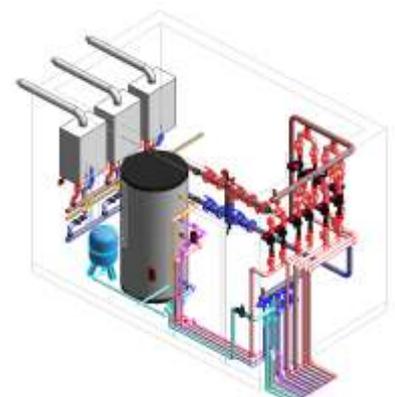
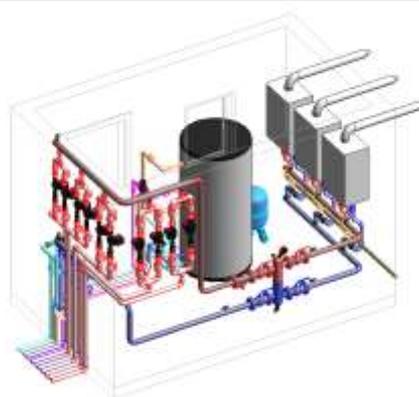
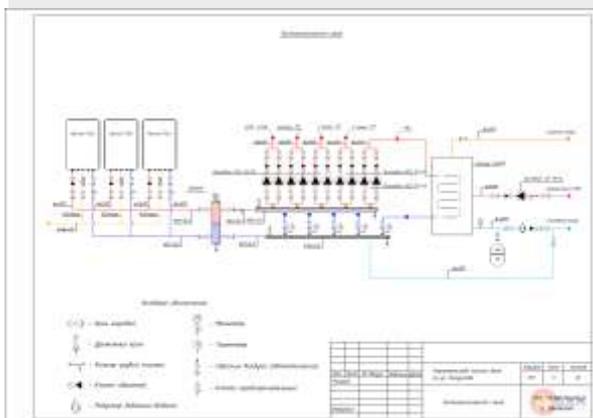
Блочно-модульная котельная- это комплексная, индивидуальная для каждого клиента поставка, начиная от проектирования, заканчивая вводом котельной в эксплуатацию, ответственность за которую несет наша компания.

Блочно-модульная котельная (БМК) - это мобильная котельная установка с технологическим оборудованием в полной заводской готовности. БМК обеспечивает отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на объектах разного назначения: цеха, производства, жилые дома, больницы, детские учреждения, агропромышленные комплексы и другие.

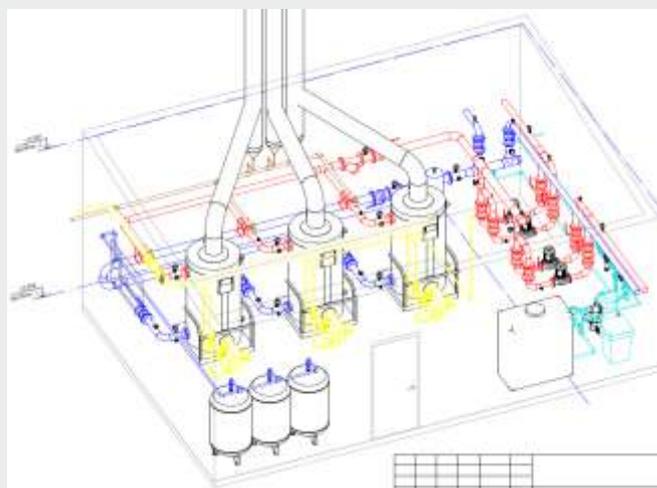
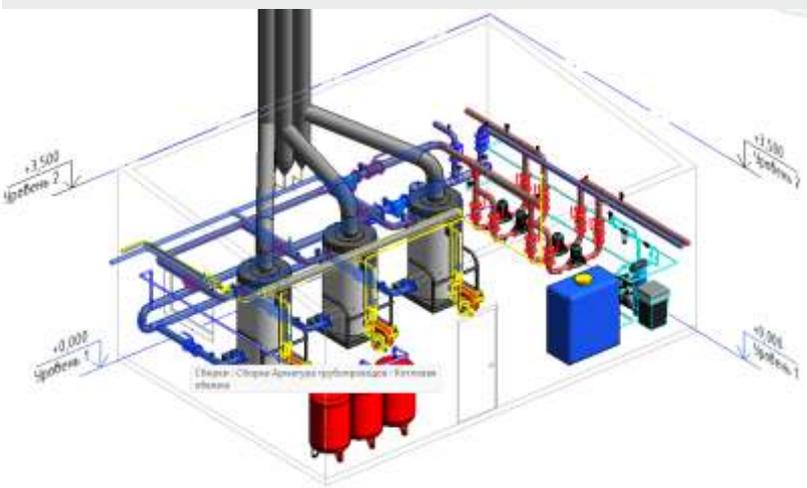
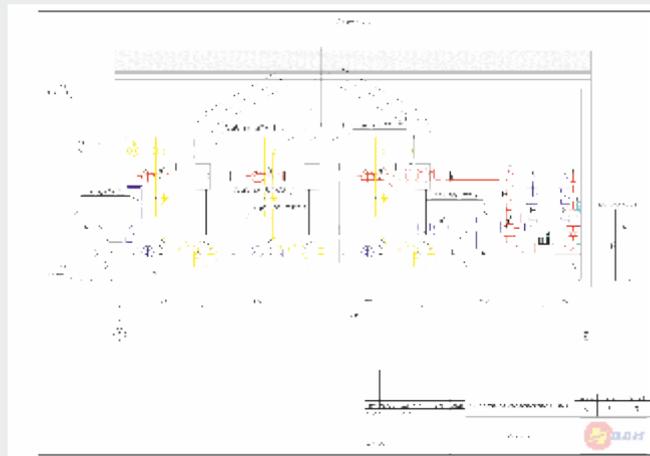
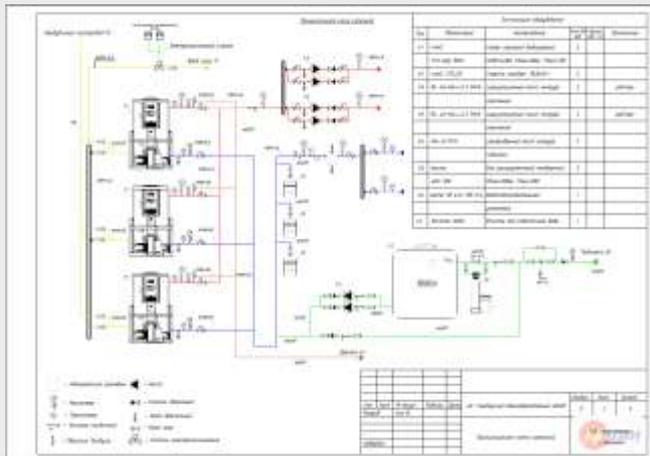
Поликлиника



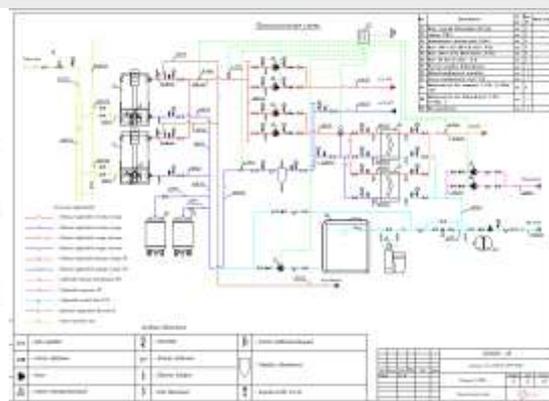
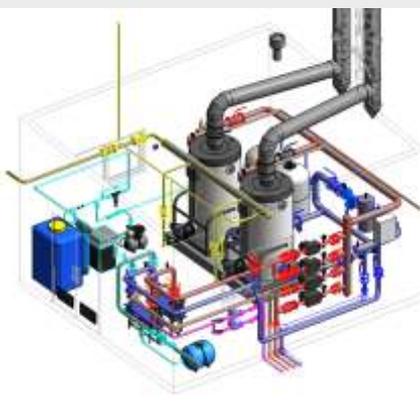
Жилой дом



Завод



Гостиница

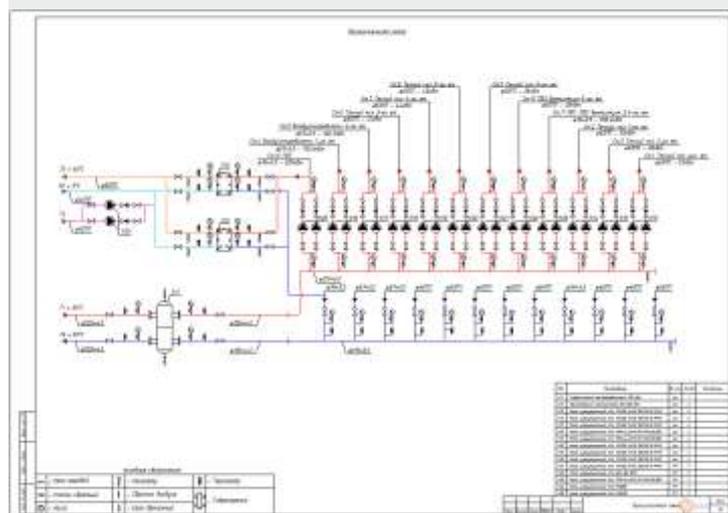
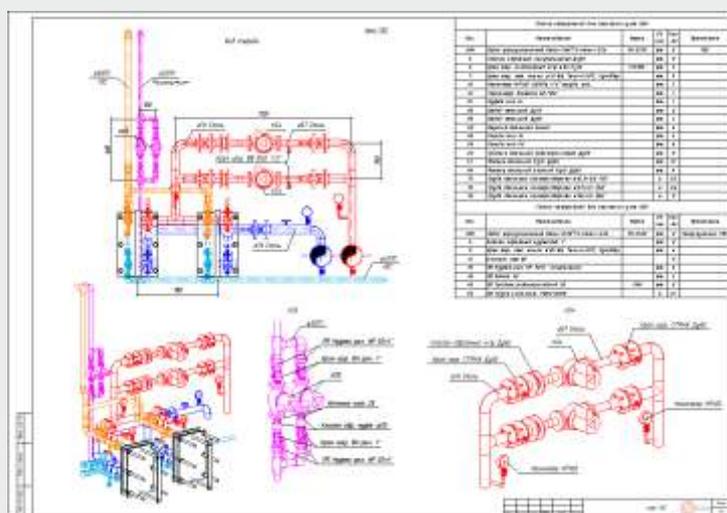
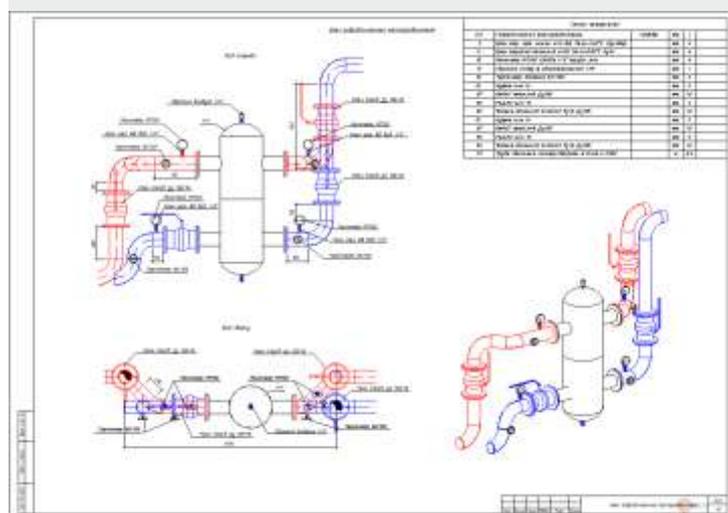


Блочный тепловой пункт

**Блочный тепловой пункт** - это автоматизированное модульное устройство, выполненное в виде одного функционального блока. Предназначено для преобразования и контроля параметров теплоносителя, поступающего из тепловой сети, и дальнейшего распределения тепла по потребителям.

В комплект которого входит: Тепловая автоматика и балансировка, теплообменники, циркуляционные насосы, запорно-регулирующая арматура, КИП, шкаф управления

Лаборатория



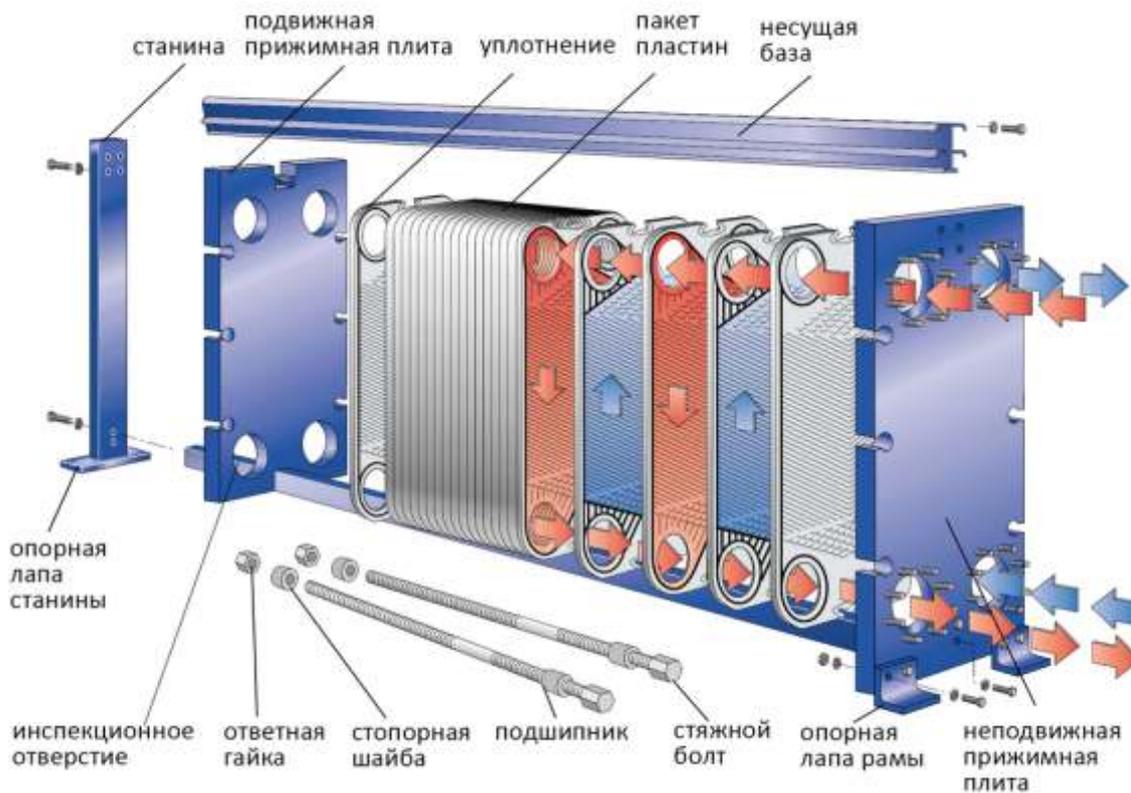




**Теплообменное оборудование** - это одно или несколько устройств, которое «обменивается» теплом между двумя или более технологическими жидкостями. Теплообменник может использоваться в конструкции бытовых или промышленных отопительных систем.

Наши инженеры-специалисты обеспечивают полное ведение модульной котельной от проектирования и изготовления до монтажа и пусконаладочных работ.

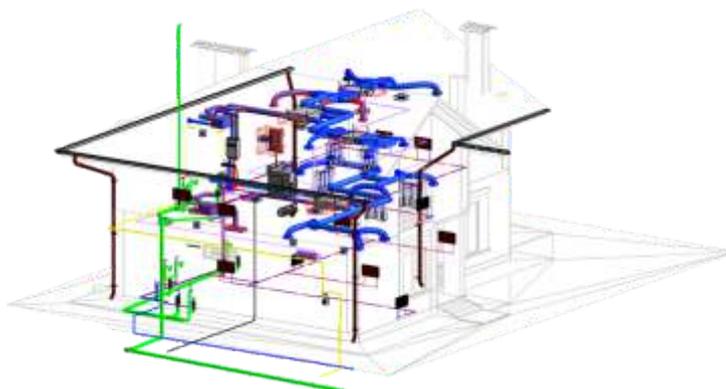
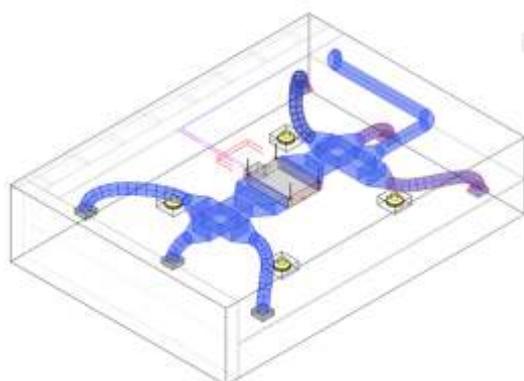
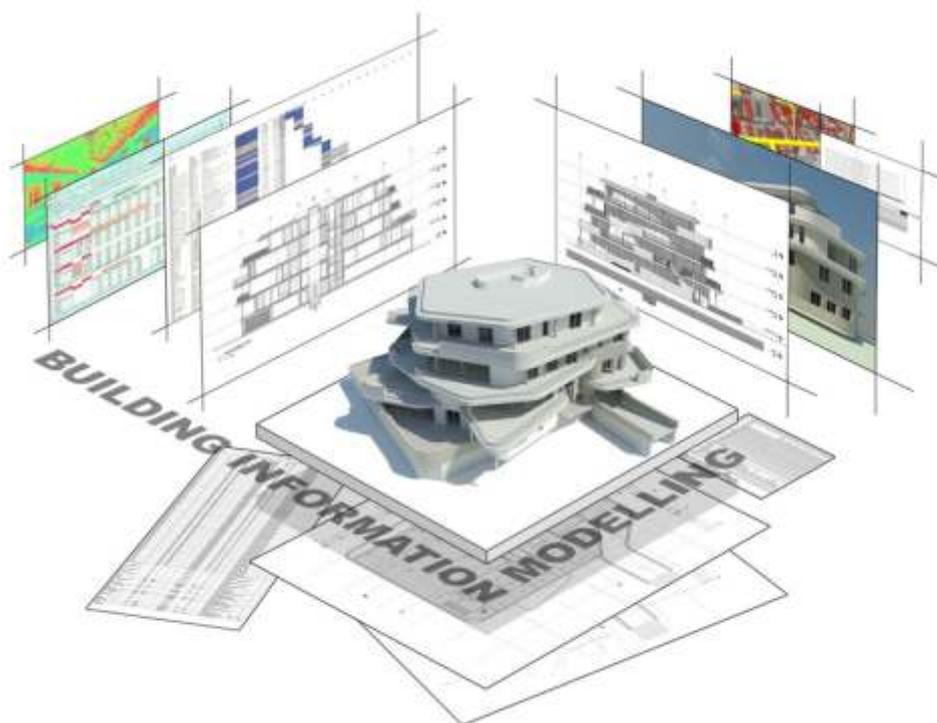
Конструкция пластинчатого теплообменника



## Использование BIM технологий



- Повышение оперативности погружения пользователя в проект за счет наглядности BIM модели объекта
- Автоматическое создание всей двухмерной документации из 3д модели
- Исключает возможные пересечения инженерных систем
- Позволяет смоделировать и протестировать систему еще до начала строительства
- Снижает временные и ресурсные затраты
- Возможность управления объектом на всех его жизненных циклах
- Параметрическое управление моделью













Контакты

**г. Шымкент**, ул. М. Маметовой, 23

[www.ivan-company.kz](http://www.ivan-company.kz)

Телефон

+7 (7252) 27 68 34

+7 (747) 944 70 03

+7 (747) 944 70 16

**г. Алматы**

Ул. Тимирязева, 42  
павильон 15/107 каб 320.

БЦ Азия Мост

Телефон

+7 (777) 502 11 21

**г. Астана**

ул. Акбидай, 6\5

Телефон

+7 (777) 502 11 21

+7 (771) 890 07 09

Каталог 2024