

# Центральные установки SUPB

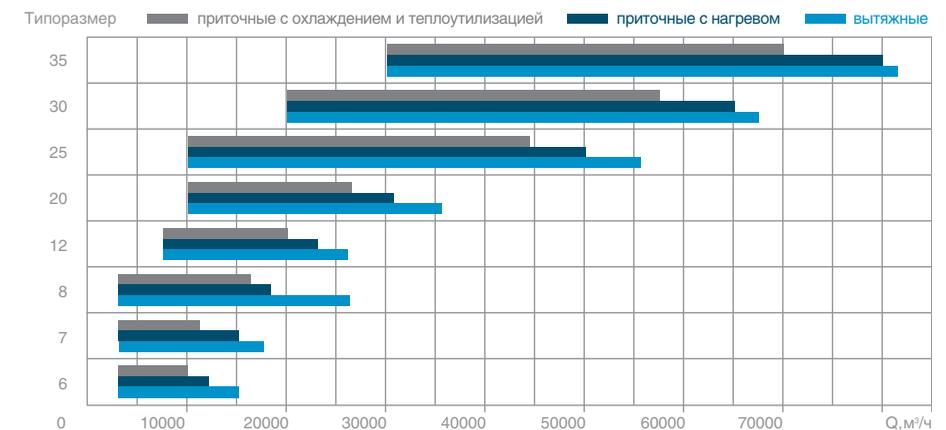
Идеальное решение для крупных объектов.

Центральные секционные кондиционеры SUPB

производительностью до 82000 м<sup>3</sup>/час.



- Широкий модельный ряд функциональных блоков позволяет создавать любые схемы обработки воздуха для решения задач по вентиляции и кондиционированию.
- Секционное построение установок позволяет проектировщику легко подобрать требуемую конфигурацию.
- Возможность построения установки, как из единичных, так и моноблочных комбинированных секций, что снижает стоимость, габариты и вес установки, а также упрощает монтаж.
- Возможность изготовления установки во внутреннем, уличном, медицинском исполнении.
- Удобное и простое обслуживание осуществляется за счёт съёмных сервисных панелей, оснащённых ручками и крепящихся к каркасу прижимами.
- В установках используются легкие пенополиуретановые сэндвич-панели толщиной 45 мм, эффективно снижающие шум и тепловые потери, а также придающие корпусу большую прочность и жёсткость.
- К любой установке предлагается комплект автоматики (блоки управления, датчики, клапаны и др.), обеспечивающий надёжную защиту, точную работу и гибкое управление.



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://svok.nt-rt.ru> || [skw@nt-rt.ru](mailto:skw@nt-rt.ru)

## Секции вентиляторов



Секция вентилятора

Секции вентиляторов представлены восемью типоразмерами, в каждом из которых возможны различные комбинации рабочего колеса и применяемого электродвигателя, что увеличивает функциональные возможности установок SUPB. Рабочее колесо производства Ziehl-Abegg AG Germany обеспечивает высокое качество и надёжность работы вентиляторов.

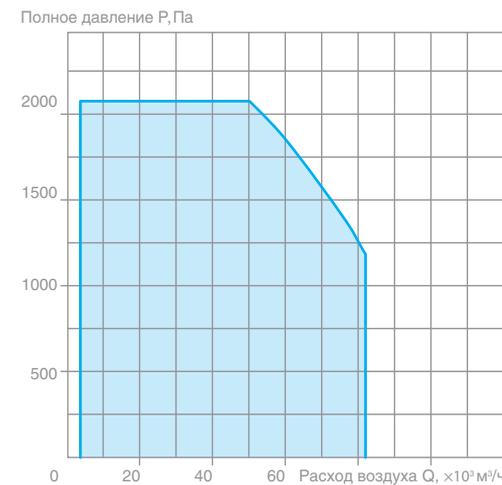
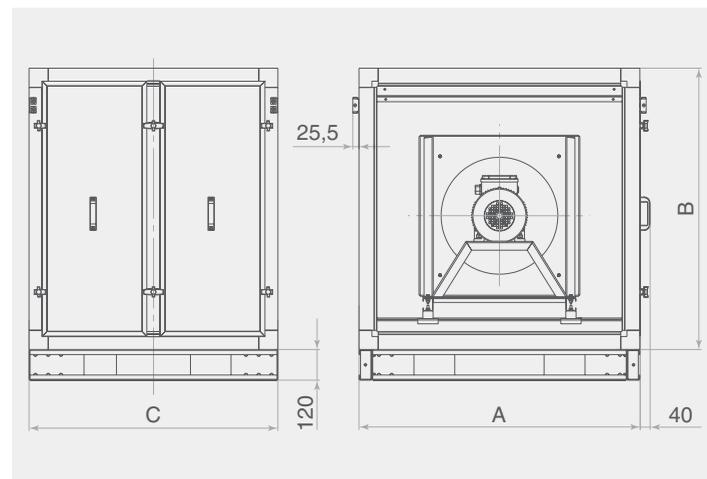
Все вентиляторы имеют свободное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками, установленное непосредственно на валу электродвигателя. Вентиляторная группа располагается на жёсткой стальной раме. Для предотвращения передачи вибраций от вентиляторной группы на корпус применяются высокоэффективные резиновые изоляторы.

**Важно!**  
При необходимости регулирования производительности рекомендуется применять частотные преобразователи. При отсутствии частотного преобразователя для уменьшения пускового тока вентиляторы мощностью 4кВт и более должны эксплуатироваться совместно с внешним устройством двухступенчатого пуска (переключение питания двигателя со звезды на треугольник).

### V1.0.P56.R-11×15

- Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- Мощность двигателя, кВт
- Частотное регулирование  
N – не требуется  
R – необходимо внешнее
- Диаметр рабочего колеса, см
- Исполнение по длине секции  
0 – короткая, 1 – удлиненная, 2 – длинная
- Исполнение по выбросу воздуха  
1 – прямо, 2 – вверх

## Технические характеристики



Типоразмер	Тип секции	A, мм	B, мм	C, мм
6	V1.0, V2.0	1100	1100	1100
7	V1.0, V2.0	1100	1320	1100
8	V1.0, V2.0	1320	1320	1100
8	V1.1, V2.1	1320	1320	1625
12	V1.0, V2.0	1435	1435	1100
12	V1.1, V2.1	1435	1435	1625

Типоразмер	Тип секции	A, мм	B, мм	C, мм
20	V1.0, V2.0	1660	1660	1100
20	V1.1, V2.1	1660	1660	1625
25	V1.1, V2.1	2045	2045	1625
30	V1.1, V2.1	2485	2045	1625
30	V1.2, V2.2	2485	2045	2150
35	V1.2, V2.2	2485	2485	2150

## Секции водяного нагрева



Секция водяного нагрева

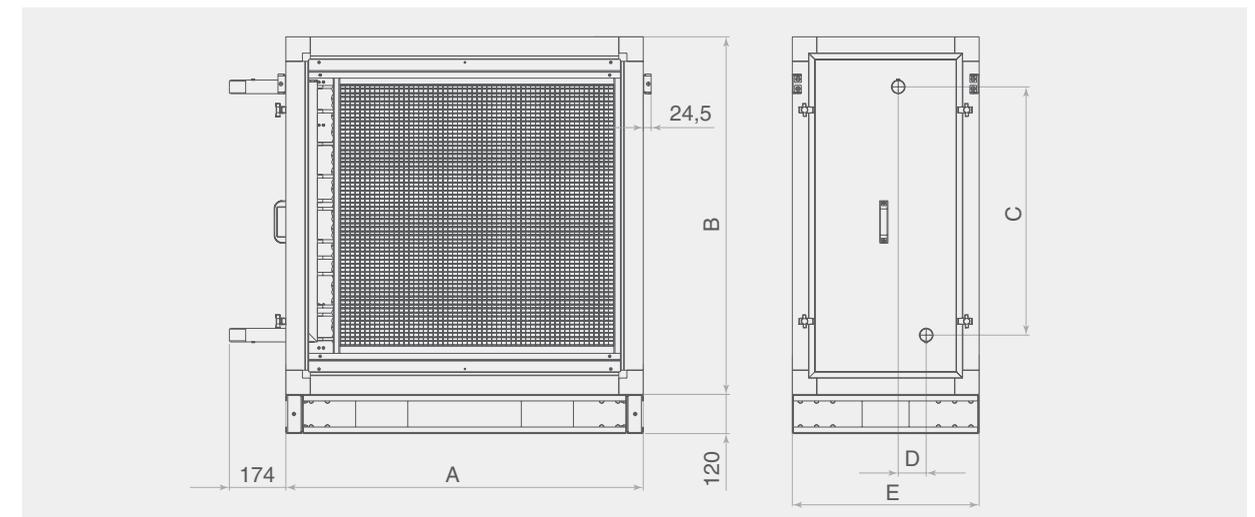
Секции водяного нагрева представлены восемью типоразмерами, в каждом из которых возможны два исполнения: двухрядное и трёхрядное. Предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении 1,5 МПа и максимальной рабочей температуре воды 170°C. Поверхность теплообмена изго-

товлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Теплообменник расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

### N1.2

- Рядность теплообменника  
2 – двухрядный  
3 – трёхрядный
- Секция водяного нагревателя

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм	Резьбовое соединение		Заправочный объем, л	
			2-рядные	3-рядные			2-рядные	3-рядные	2-рядные	3-рядные
6	1100	1100	735	722	85	575	G1 1/4"	G1 1/2"	6,1	8,2
7	1100	1320	985	972	85	575	G1 1/2"	G1 1/2"	8,9	11,7
8	1320	1320	985	985	85	575	G1 1/2"	G2"	10,3	15,8
12	1435	1435	1060	1152	85	575	G2"	G2"	13,6	17,7
20	1660	1660	1355	1355	85	575	G2"	G2 1/2"	22	34,2
25	2045	2045	1740	1740	85	575	G2 1/2"	G3"	37,7	55,1
30	2485	2045	1685	1685	100	575	G2 1/2"	G3"	45	65,7
35	2485	2485	2125	2100	125	575	G3"	G4"	62,4	98

## Секции электрического нагрева



Секция электрического нагрева

Секции электрического нагрева представлены четырьмя типоразмерами. Нагревательные элементы трубчатого типа с оребрением, выполненным из стальной гофрированной ленты, навитой на оболочку ТЭН по спирали. Секции нагрева конструктивно имеют две равные по мощности ступени (кроме нагревателей на 90 и 120 кВт, имеющих четыре ступени) для более точного поддержания температуры приточного воздуха и снижения нагрузки на электрическую сеть. Блок нагревательных элементов расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса. Нагреватели стандартно оснащены двумя термостатами защиты от перегрева

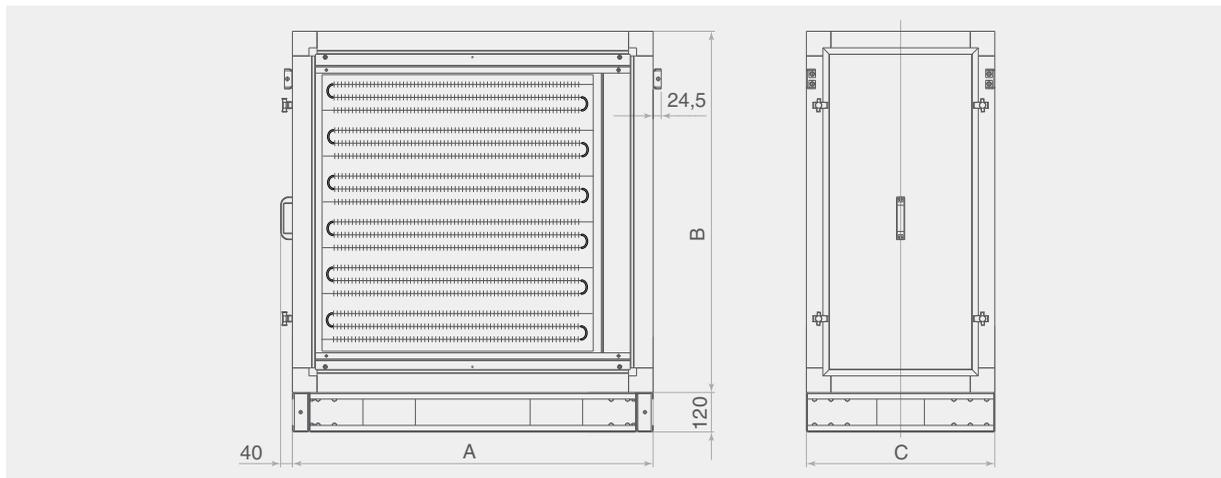
корпуса и воздуха, срабатывающие при температуре 80°C, а также цепью термоконтактов, размыкающихся при перегреве. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1 м/с. Плавное регулирование производительности достигается последовательным включением ступеней нагрева, что позволяет точно отслеживать температуру приточного воздуха. Для предотвращения загрязнения нагревателя необходимо перед ним установить воздушный фильтр. При установке нагревателя перед вентилятором необходимо регулировать его мощность таким образом, чтобы не превысить максимально допустимую температуру воздуха, перемещаемого вентилятором.

### E1.90

• Мощность ТЭН, кВт  
(30, 45, 60, 75, 90, 120)

• Секция электрического нагревателя

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	575
7	1100	1320	575
8	1320	1320	575
12	1435	1435	575

## Секции водяного охлаждения



Секция водяного охлаждения

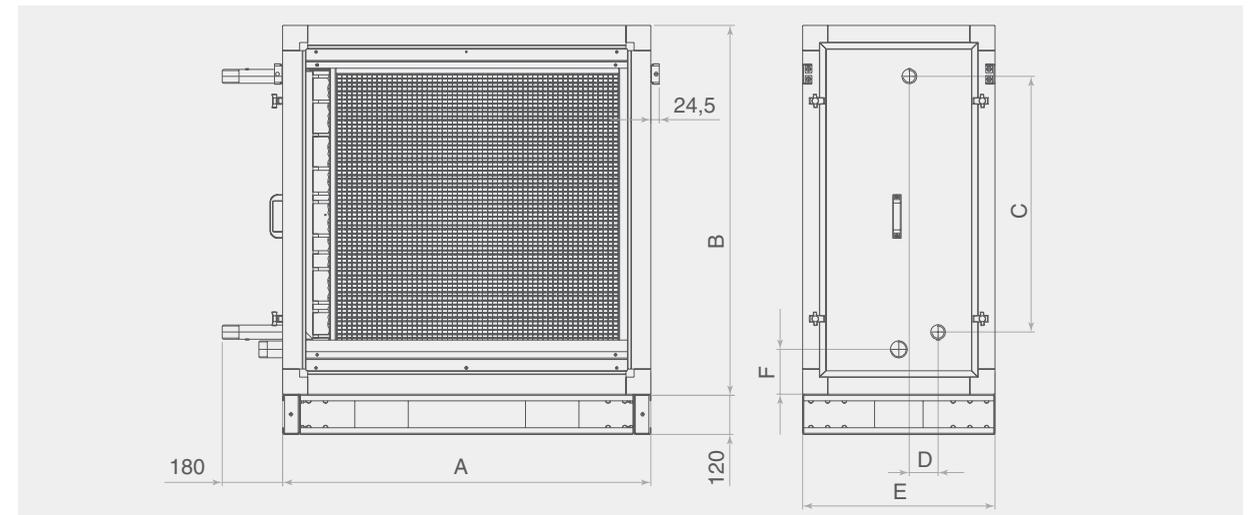
Секции представлены 8 типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения: трёхрядное и четырёхрядное. Поверхность теплообменника изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок. Трубные коллекторы из стали имеют резьбовые патрубки для

обезвоздушивания теплообменника и слива воды. Все секции оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Теплообменник с поддоном и каплеуловителем расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

### C1.3

- Рядность теплообменника  
3 – трёхрядный  
4 – четырёхрядный
- Секция водяного охлаждения

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм	F, мм	Резьбовое соединение		Заправочный объем, л	
			3-рядные	4-рядные				3-рядные	4-рядные	3-рядные	4-рядные
6	1100	1100	728	735	85	575	135	G1 1/2"	G1 1/2"	8,3	11
7	1100	1320	985	985	85	575	115	G1 1/2"	G1 1/2"	11,6	14,3
8	1320	1320	985	985	85	575	115	G1 1/2"	G2"	13,7	19,3
12	1435	1435	1060	1083	85	575	115	G2"	G2"	17,4	21,5
20	1660	1660	1305	1290	85	575	115	G2"	G2 1/2"	29,4	41,3
25	2045	2045	1690	1690	85	575	115	G2 1/2"	G3"	48,6	66,1
30	2485	2045	1685	1685	100	575	115	G3"	G3"	65,1	80,1
35	2485	2485	2125	2100	125	575	115	G3"	G4"	80,5	116,1

## Секции фреонового охлаждения



Секция фреонового охлаждения

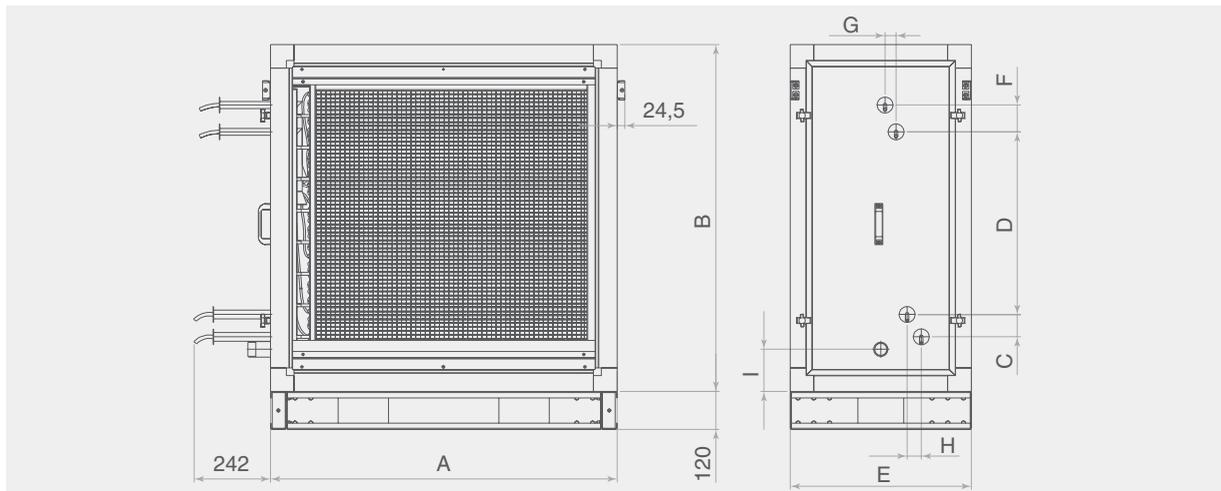
Секции фреонового охлаждения представлены 8 типоразмерами, в каждом из которых доступны два исполнения: трёхрядное и четырёхрядное. Поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них в шахматном порядке медных трубок.

Все секции стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Теплообменник с поддоном и каплеуловителем расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

### C2.4

- Рядность теплообменника  
3 – трёхрядный  
4 – четырёхрядный
- Секция фреонового охлаждения

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	Диаметры патрубков, мм		Заправочный объем, л	
										жидк. лин.	газ. лин.	3-ряд.	4-ряд.
6	1100	1100	85	530	575	85	45	45	135	22	28/35*	7	9
7	1100	1320	85	790	575	85	45	45	115	22	35	9,2	11,9
8	1320	1320	85	790	575	85	45	45	115	22	35	11,2	15,1
12	1435	1435	85	905	575	85	45	45	115	22	35	13,3	17,2
20	1660	1660	85	1130	575	85	—	58	115	28	42	24,1	32,7
25	2045	2045	85	1515	575	85	—	68	115	28	42	37,8	53,1
30	2485	2045	85	1515	575	85	70	30	115	28	42	52	66,7
35	2485	2485	85	1955	575	85	80	35	115	35	54	64,4	86,3

\* — 28 для 3-рядного исполнения, 35 — для 4-рядного

## Секции пластинчатого рекуператора



Секция пластинчатого рекуператора

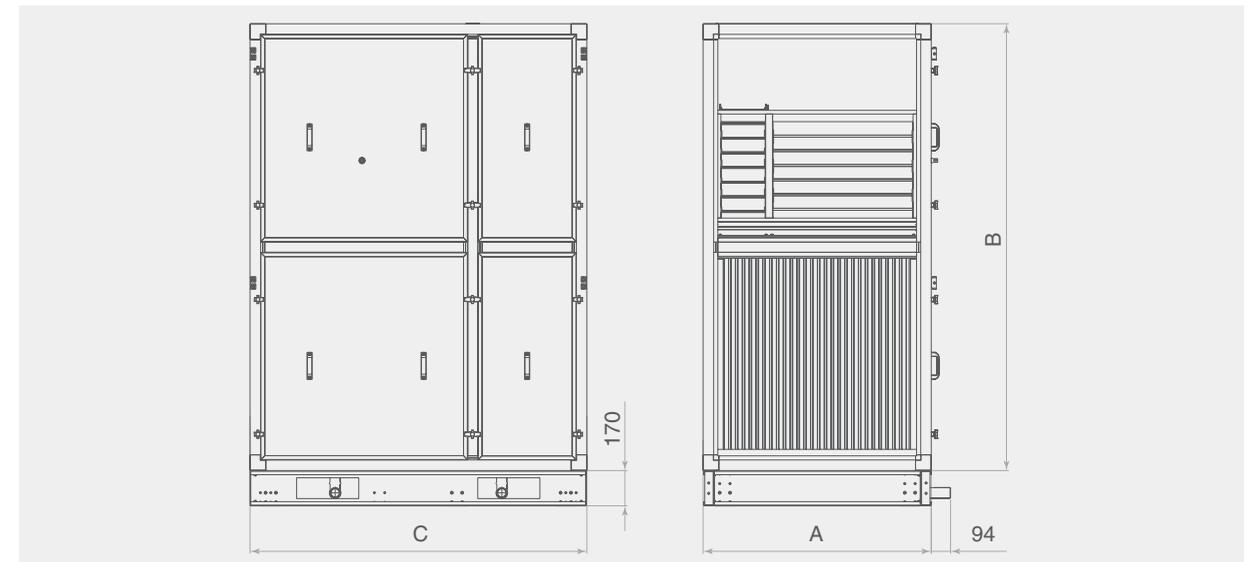
Секции пластинчатого рекуператора представлены шестью типоразмерами в двух исполнениях: секция R1 со встречным движением потоков приточного и вытяжного воздуха; секция R3 с однонаправленным движением потоков приточного и вытяжного воздуха. Передача теплоты происходит от тёплого воздуха к более холодному через твёрдую стенку, разделяющую 2 потока воздуха. Поверхность теплообмена рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, между которыми происходит перекрёстное движение

приточного и вытяжного воздуха. КПД рекуперации достигает 70%. Все секции стандартно оснащены профильным пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата с наружной резьбой G1 1/2". На рекуператоре установлен внутренний обводной канал с воздушным клапаном, с помощью которого можно направить наружный воздух мимо теплообменной вставки для: защиты рекуператора от обмерзания; предотвращения нежелательной рекуперации (как правило, летом).

### R3

- Секция пластинчатого рекуператора  
R1 – со встречным движением потоков  
R3 – с однонаправленным движением потоков

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	2153	1625
7	1100	2593	2150
8	1320	2593	2150
12	1435	2823	2675
20	1660	3273	3725
25	2045	4043	3725

## Секции роторного регенератора



Секция роторного регенератора

Секции представлены шестью типоразмерами. Нагрев холодного приточного воздуха осуществляется за счёт аккумуляции теплоты вытяжного воздуха на поверхности теплообмена с последующей ее отдачей. Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент. В роторных регенераторах возможен небольшой переток между потоками воздуха. Щёточное уплотнение, размещённое по ободу ротора и на линии раздела, снижает переток воздуха. Все секции стандартно оснащены поддоном с патрубком для отвода

конденсата с наружной резьбой G11/2. Вращение ротора осуществляется через ременную передачу трёхфазным асинхронным двигателем. Двигатель подключается к внешнему частотному регулятору оборотов для достижения максимального КПД, а также при возникновении опасности замерзания конденсата на роторе теплообменника система автоматически снижает скорость вращения, что позволяет прогревать поверхности, на которых выпадает иней. Кроме того, при необходимости частотным регулятором оборотов можно ограничить степень теплоутилизации.

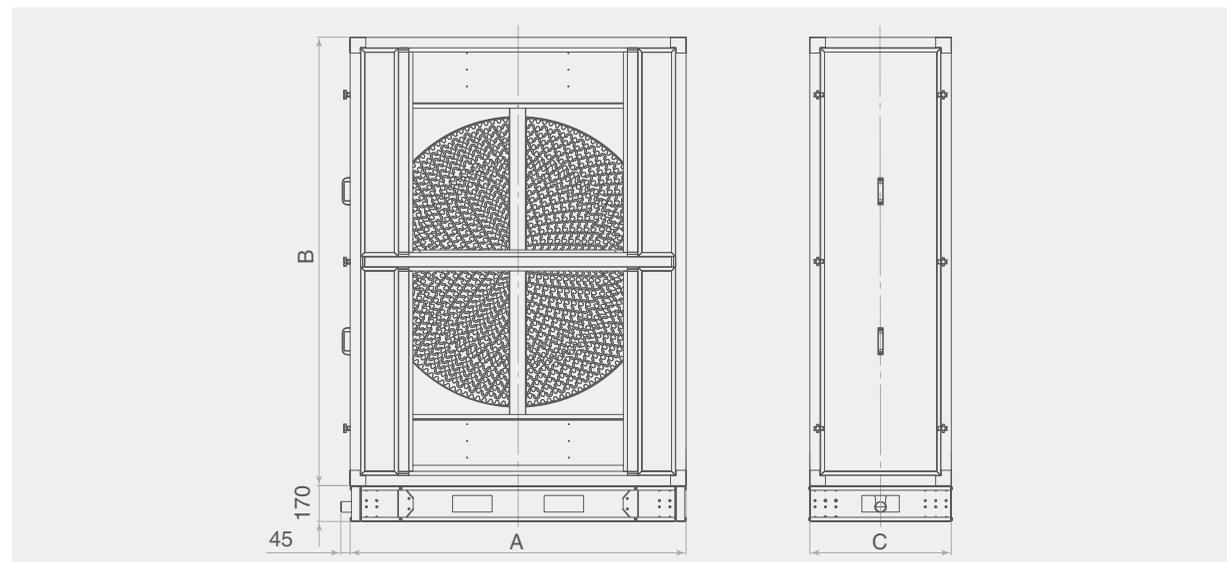
**Важно!**

Максимальный КПД достигается при встречном направлении потоков приточного и вытяжного воздуха. Эффективность до 85%.

**R2**

• Секция роторного регенератора

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1615	2153	680
7	1825	2593	980
8	1975	2593	840
12	2255	2823	980
20	2610	3273	1100
25	3005	4043	1100

## Секции фильтрования



Секция фильтра

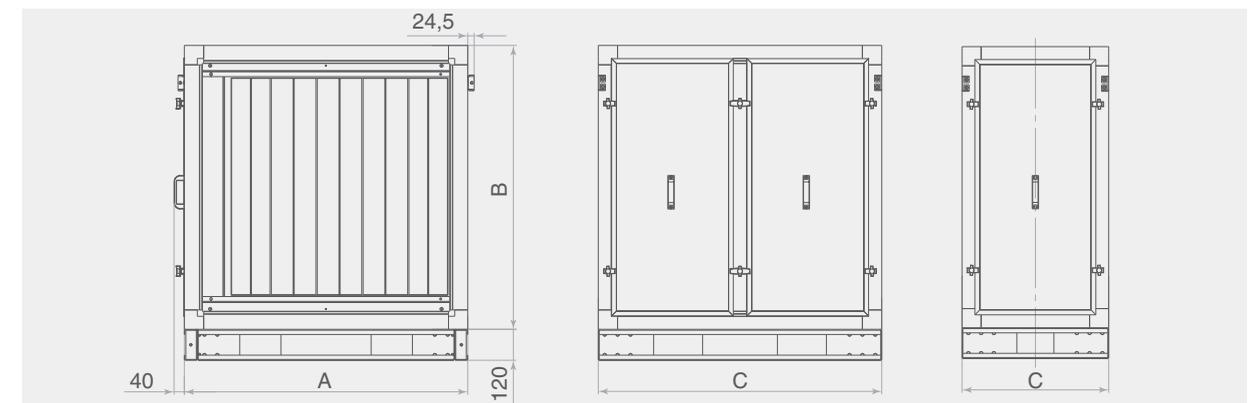
Секции фильтрования представлены 8 типоразмерами и предназначены для очистки воздуха и защиты элементов центрального кондиционера от пыли. Присутствие в воздухе пыли снижает теплотехнические показатели установок и приводит к увеличению их аэродинамического сопротивления. Секции фильтров в центральных кондиционерах представлены пятью ступенями очистки с фильтрующими вставками EU4, EU5, EU7, EU8, EU9. Вставки EU4 и EU5 применяются в качестве фильтра первой ступени

очистки перед фильтром более высокого класса очистки. Вставка EU5 может использоваться и как вторая ступень очистки. Вставки EU7, EU8, EU9 применяются, как правило, в качестве второй ступени очистки для помещений с высокими требованиями по чистоте воздуха. Панель фильтров устанавливается на салазках, что позволяет выдвигать ее при замене фильтрующих вставок. Допускаемое падение давления на фильтре при его загрязнении может контролироваться дифференциальным датчиком давления.

**F7**

- Секция фильтра
- F1 – класса EU4
- F5 – класса EU5
- F7 – класса EU7
- F8 – класса EU8
- F9 – класса EU9

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм	
			F1	F5, F7, F8, F9
6	1100	1100	575	1100
7	1100	1320	575	1100
8	1320	1320	575	1100
12	1435	1435	575	1100
20	1660	1660	575	1100
25	2045	2045	575	1100
30	2485	2045	575	1100
35	2485	2485	575	1100

## Секции шумоглушения



Секция шумоглушения

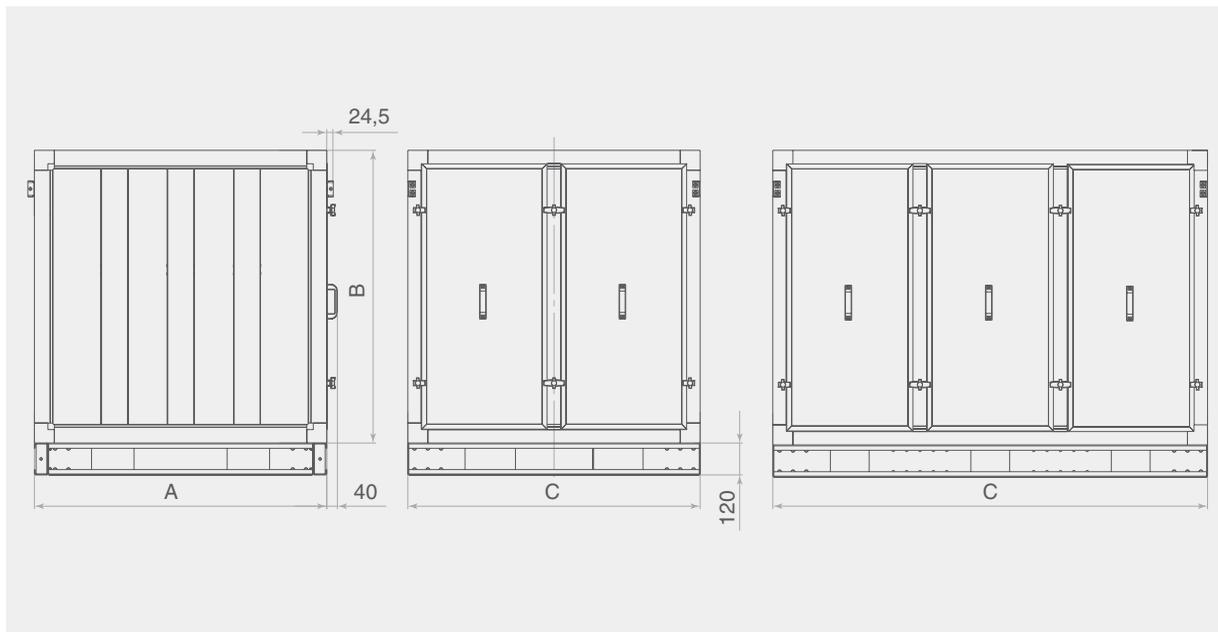
Секции шумоглушения представлены восемью типоразмерами и предназначены для снижения уровня шума, источником которого является вентиляторная группа. Конструкция шумоглушителя представляет собой короб, собранный из кассет, с установленными внутри плитами

из звукопоглощающего материала. Толщина каждой плиты 100 мм. Звукопоглощающим материалом служит обладающая высокими акустическими свойствами базальтоволокнистая минеральная вата. Для предотвращения выдувания частиц минераловаты кассеты обтянуты войлоком.

### H1

- Секция шумоглушения
- H1** – стандартная
- H2** – удлинённая

## Технические характеристики



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	
			H1	H2
6	1100	1100	1100	1625
7	1100	1320	1100	1625
8	1320	1320	1100	1625
12	1435	1435	1100	1625
20	1660	1660	1100	1625
25	2045	2045	1100	1625
30	2485	2045	1100	1625
35	2485	2485	1100	1625

## Секции форсуночного орошения



Секция форсуночного орошения

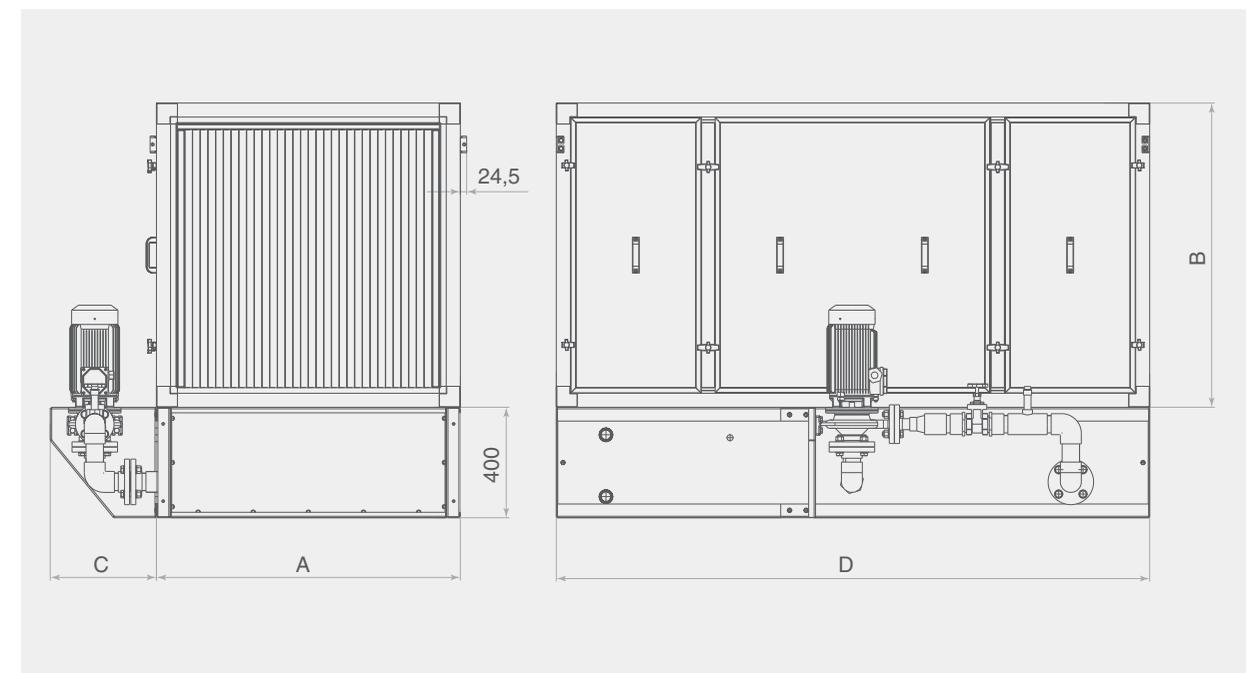
Секции представлены 6 типоразмерами и предназначены для адиабатического увлажнения воздуха. Высокая эффективность (КПД до 95%) обеспечивается встречным распылением воды двумя рядами форсунок (один ряд по потоку воздуха, второй ряд - против потока воздуха). Во время работы секции происходит

дополнительная очистка воздуха за счет прямого контакта с водой. Камеры увлажнения оснащаются выравнивателем потока воздуха на входе и профильным пластиковым каплеуловителем на выходе. Стандартно комплектуются центробежным насосом, а также смотровым окном для контроля работы увлажнителя.

### U1.1

- Секция форсуночного орошения

## Технические характеристики



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	D, мм	Размеры		Параметры насоса		
					подвод	слив и перелив	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А
6	1100	1100	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	3	6,7
7	1100	1320	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	4	8,7
8	1320	1320	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	4	8,7
12	1435	1435	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	5,5	11,6
20	1660	1660	385	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	5,5	11,6
25	2045	2045	445	2150	G 3/4"	G1 1/2"	3~380	7,5	14

## Секции сотового увлажнения



Секция сотового увлажнения

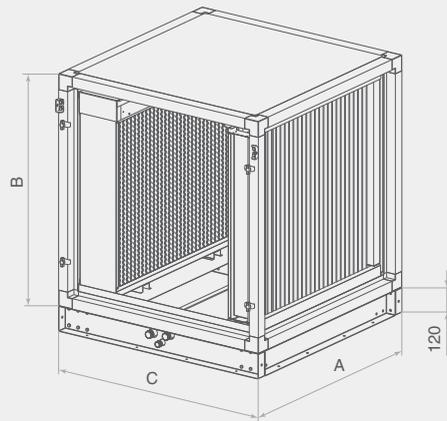
Секции представлены восемью типоразмерами и предназначены для адиабатического увлажнения воздуха циркуляционной водой, поступающей из поддона. Высокая эффективность (КПД до 95%) достигается за счет большой площади испарения воды с поверхности сот. Номинальная эффективность увлажнения: 85% и 95%. Сотовый увлажнитель состоит из кассеты с гигроскопическим материалом, на которую через водораспределитель подается вода, которая, проходя через рифленую

поверхность кассеты увлажнителя, частично испаряется, а оставшаяся стекает в поддон. Камеры увлажнения оснащаются профильным пластиковым каплеуловителем на выходе. Стандартно комплектуются погружным насосом. Высокая гигиеничность достигается за счет увлажнения путем испарения, при котором в воздух попадают только молекулы воды. Кассета сотового увлажнения расположена на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать ее из корпуса.

### U2.1

- Номинальная эффективность увлажнения
  - 1 – 85%
  - 2 – 95%
- Секция сотового увлажнения

## Технические характеристики



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм	Размеры		Параметры насоса		
				подвод	слив и перелив	Напряжение, В	Мощность, кВт	Ток, А
6	1100	1100	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
7	1100	1320	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
8	1320	1320	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
12	1435	1435	1100	G 3/4"	G1"	1~230	190	6,7
20	1660	1660	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
25	2045	2045	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
30	2485	2045	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14
35	2485	2485	1100	G 3/4"	G1"	1~230	350	14

## Секции смешения



Секция смешения

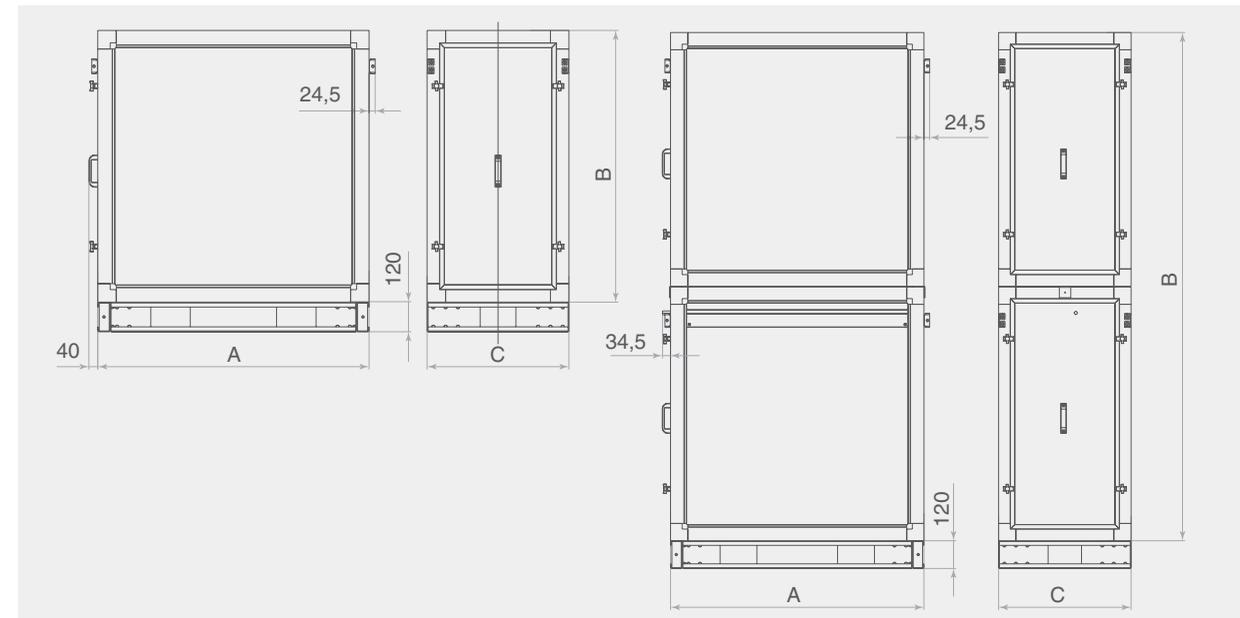
Секции смешения изготавливаются в двух вариантах: одноэтажная S1 и двухэтажная S2. Одноэтажные секции S1 представлены 8, а двухэтажные S2 - 6 типоразмерами. Предназначены для смешивания двух потоков - наружного воздуха с частью воздуха, удаляемого из помещения. Все секции смешения

доукомплектовываются следующими опциями: верхняя или боковая торцевые панели с расположенными снаружи блока заслонками и мягкими вставками. Регулирование расхода воздуха осуществляется при помощи заслонок. Угол поворота заслонки регулируется электроприводом либо вручную.

### S1

- Секция смешения
  - S1 – одноэтажная
  - S2 – двухэтажная

## Технические характеристики



Типоразмер	Секция S1			Секция S2		
	А, мм	В, мм	С, мм	А, мм	В, мм	С, мм
6	1100	1100	575	1100	2153	575
7	1100	1320	575	1100	2593	575
8	1320	1320	575	1320	2593	575
12	1435	1435	1100	1435	2823	1100
20	1660	1660	1100	1660	3273	1100
25	2045	2045	1100	2045	4043	1100
30	2485	2045	1100	—	—	—
35	2485	2485	1625	—	—	—

## Секции промежуточные и забора воздуха сверху



Секция промежуточная



Секция забора воздуха сверху (выхлопа вверх)

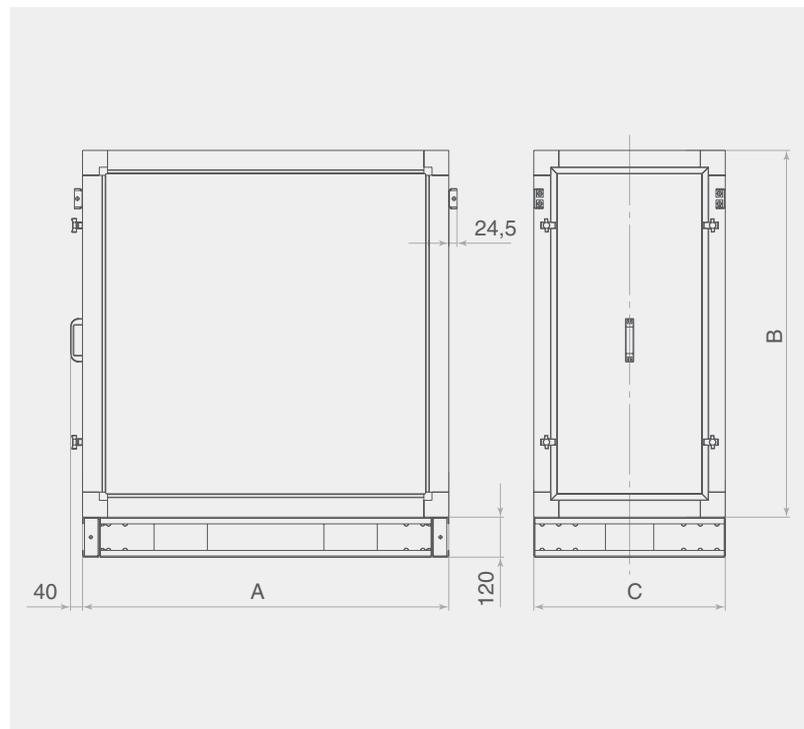
Секции представлены восемь типоразмерами. Секция Z2 доукомплектовывается верхней торцевой панелью: для забора воздуха - с заслонкой и мягкой вставкой, для выхлопа воздуха - мягкой вставкой.

Секция Z1 - промежуточная. Секция Z2 - забор воздуха сверху (выхлопа вверх).

### Z2

- Секция Z1 - промежуточная
- Z2 - забор воздуха сверху (выхлопа вверх)

## Технические характеристики



Типоразмер	Секция Z1			Секция Z2		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	575	1100	1100	575
7	1100	1320	575	1100	1320	575
8	1320	1320	575	1320	1320	575
12	1435	1435	575	1435	1435	1100
20	1660	1660	575	1660	1660	1100
25	2045	2045	575	2045	2045	1100
30	2485	2045	575	2485	2045	1100
35	2485	2485	575	2485	2485	1625

## Секции разделения



Секция разделения



Секция перекрывающая (с 2 заслонками)

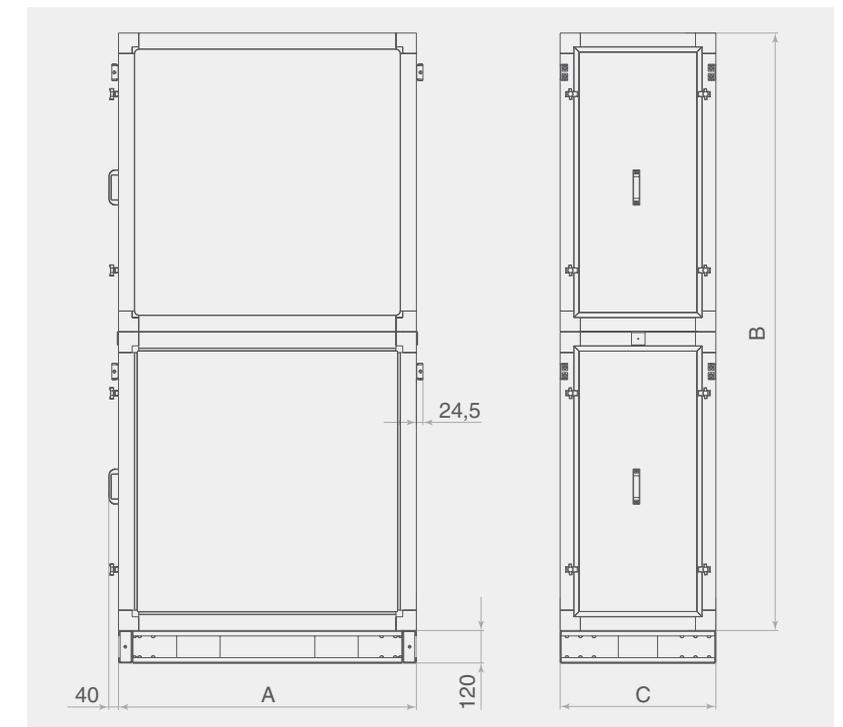
Секции предназначены для разделения и перекрытия воздушных каналов основного и резервного вентилятора. Секция S3 предназначена для установки на стороне входа вентиляторов. Секция S4 предназначена для установки на стороне выхода вентиляторов.

Секция S4 комплектуется 2 внутренними заслонками, которые перекрывают каналы основного и резервного вентиляторов.

### S4

- Секция S3 - разделения
- S4 - перекрывающая (с 2 заслонками)

## Технические характеристики



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	2153	575
7	1100	2593	575
8	1320	2593	575
12	1435	2823	1100
20	1660	3273	1100
25	2045	4043	1100
30	2485	2045	1100
35	2485	2485	1625

## Заслонки



Заслонка

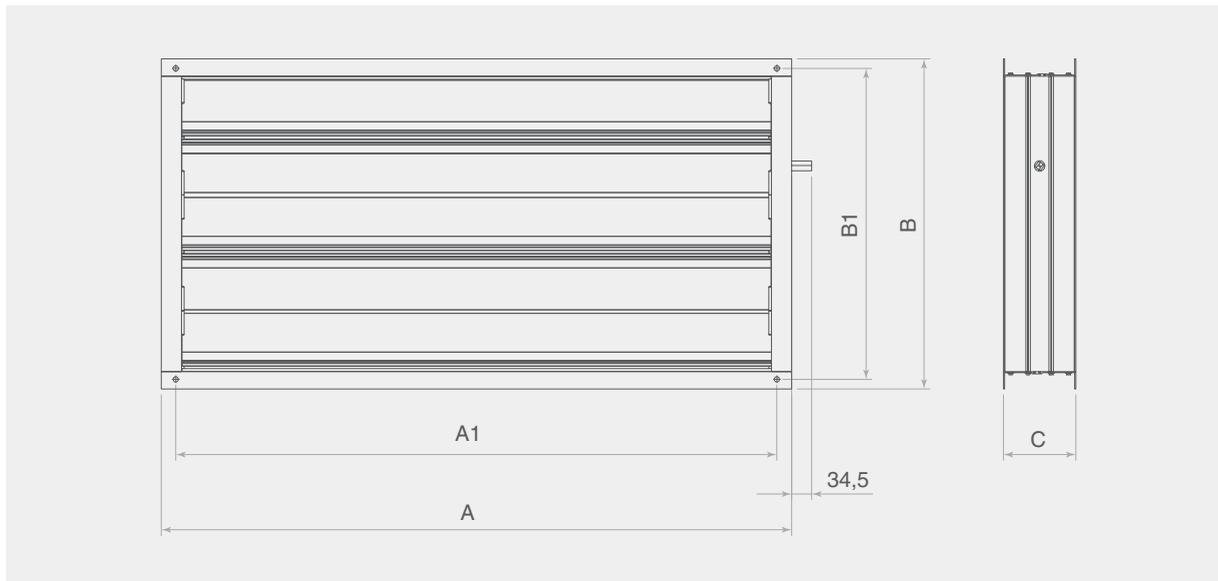
Используется для: перекрытия потока воздуха через агрегат; регулирования потока воздуха; регулирования степени смешения потоков наружного и вытяжного воздуха. Изготавливается из алюминиевого профиля, снабжена резиновым уплотнителем для снижения риска примерзания лопаток друг к другу

в зимний период. Шестерёнчатый пластиковый привод лопаток расположен внутри алюминиевого каркаса, что позволяет предотвратить попадание пыли и абразивных веществ между шестерёнками. Управление поворотом лопаток может осуществляться как электроприводом, так и в ручную.

**K1**

- Заслонка
- K1** – вертикальная
- K2** – горизонтальная

## Технические характеристики



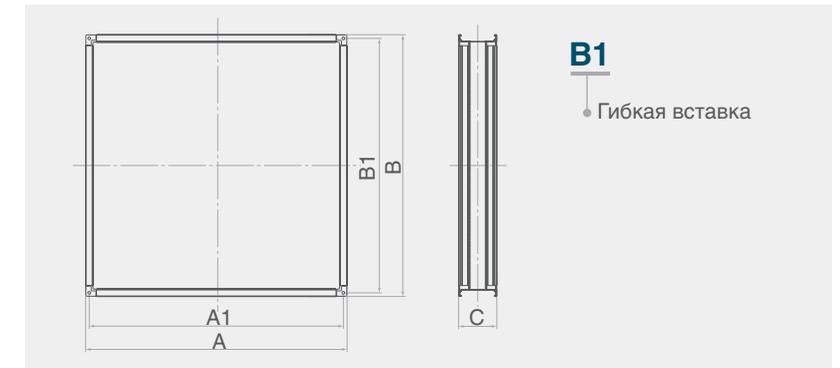
Типоразмер	Секция K1					Секция K2				
	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
6	1040	1020	540	510	125	1040	1020	540	510	125
7	1040	1020	740	710	125	1040	1020	540	510	125
8	1240	1220	740	710	125	1240	1220	540	510	125
12	1358	1338	840	810	125	1358	1338	1040	1010	125
20	1582	1562	1040	1010	125	1582	1562	1040	1010	125
25	1968	1948	1440	1410	125	1968	1948	1040	1010	125
30	2408	2388	1440	1410	125	2408	2388	1040	1010	125
35	2408	2388	1940	1910	125	2408	2388	1540	1510	125
40	3292	3231	2120	2071	125	3292	3231	2120	2071	125
45	3292	3231	2120	2471	125	3292	3231	2120	2471	125

## Гибкие вставки



Гибкие вставки применяются для предохранения от переноса вибрации на каналы, компенсации несоответствия осей канала и выходного окна агрегата. Фланцы изготовлены из оцинкованной стали и соединены виниловым материалом.

## Технические характеристики



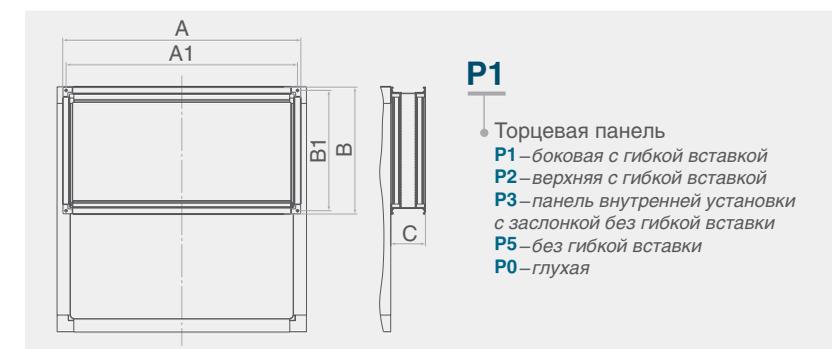
Типоразмер	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм
6	1022	992	1022	992	150
7	1022	992	1242	1212	150
8	1242	1210	1242	1212	150
12	1357	1328	1357	1328	150
20	1582	1552	1582	1552	150
25	1968	1938	1968	1938	150
30	2408	2381	1968	1938	150
35	2408	2381	2408	2381	150

## Торцевые панели с гибкой вставкой



Торцевая панель применяется для предохранения от переноса вибрации на каналы, компенсации несоответствия осей канала и выходного окна агрегата.

## Технические характеристики



Типоразмер	Панели P1					Панели P2					Панели P5	
	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	A, мм	A1, мм	B, мм	B1, мм	C, мм	A, мм	B, мм
6	1040	1010	540	510	150	1040	1010	540	510	150	1000	495
7	1040	1010	740	710	150	1040	1010	540	510	150	1000	695
8	1240	1210	740	710	150	1240	1210	540	510	150	1220	695
12	1358	1328	840	810	150	1358	1328	1040	1010	150	1335	810
20	1582	1552	1040	1010	150	1582	1552	1040	1010	150	1560	1035
25	1968	1938	1440	1410	150	1968	1938	1040	1010	150	1945	1420
30	2408	2381	1440	1410	150	2408	2381	1040	1010	150	2385	1420
35	2408	2381	1880	1852	150	2408	2381	1540	1512	150	2385	1860

## Моноблочные секции

Моноблочные секции конструктивно состоят из различных функциональных элементов. Такое решение позволяет снизить габариты и массу установки, а также снижает её конечную стоимость.

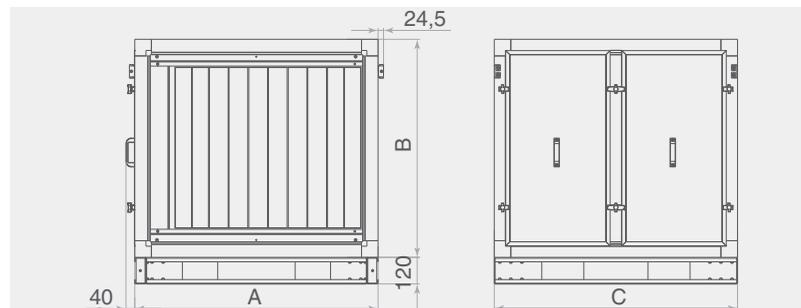
### Секция F3 | смешение + фильтрация EU4



Секция смешения и фильтрации EU4

#### F3

- Секция смешения и фильтрации EU4



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150

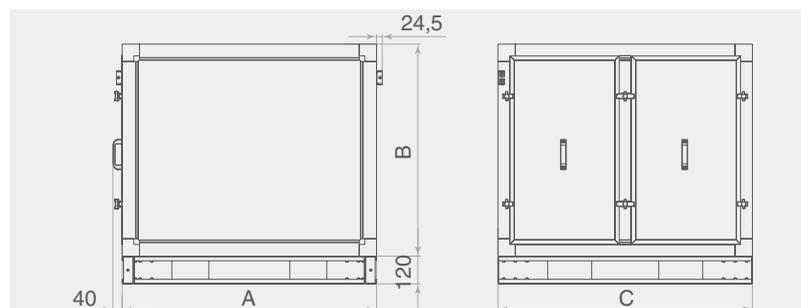
### Секция F4 | забор воздуха сверху + фильтрация EU4



Секция забора воздуха сверху и фильтрации EU4

#### F4

- Секция забора воздуха сверху и фильтрации EU4



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм
6	1100	1100	1100
7	1100	1320	1100
8	1320	1320	1100
12	1435	1435	1625
20	1660	1660	1625
25	2045	2045	1625
30	2485	2045	1625
35	2485	2485	2150

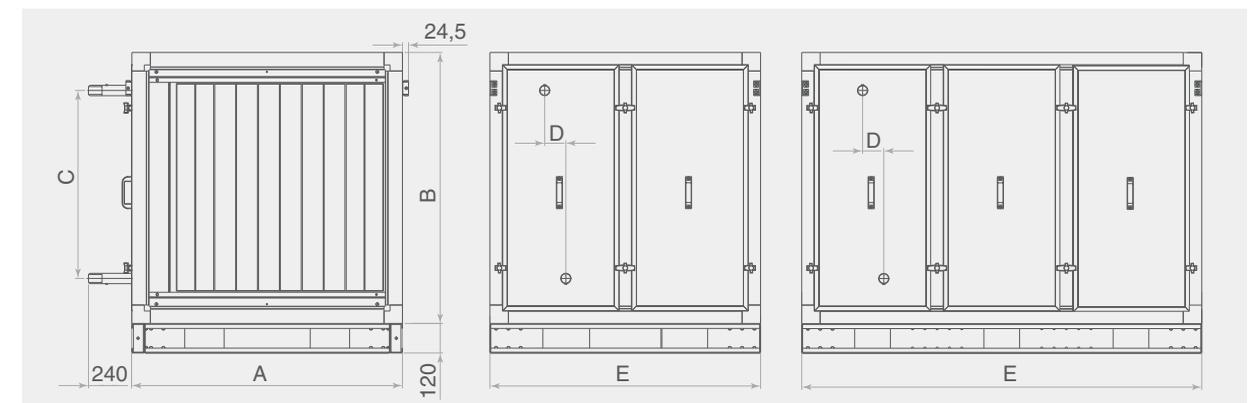
### Секция N2/N5 | фильтрация EU4/EU5 + водяной нагрев



Секция фильтрации и водяного нагрева

#### N2.2

- Рядность нагревателя
- Секция фильтрации и водяного нагрева N2/N5



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм		Резьбовое соединение	
			2-рядные	3-рядные		секция N2	секция N5	2-рядные	3-рядные
6	1100	1100	735	722	85	1100	1625	G1 1/4"	G1 1/2"
7	1100	1320	985	972	85	1100	1625	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	985	985	85	1100	1625	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	1060	1152	85	1100	1625	G2"	G2"
20	1660	1660	1355	1355	85	1100	1625	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	1740	1740	85	1100	1625	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	1685	1685	100	1100	1625	G2 1/2"	G3"
35	2485	2485	2125	2100	125	1100	1625	G3"	G4"

## Моноблочные секции

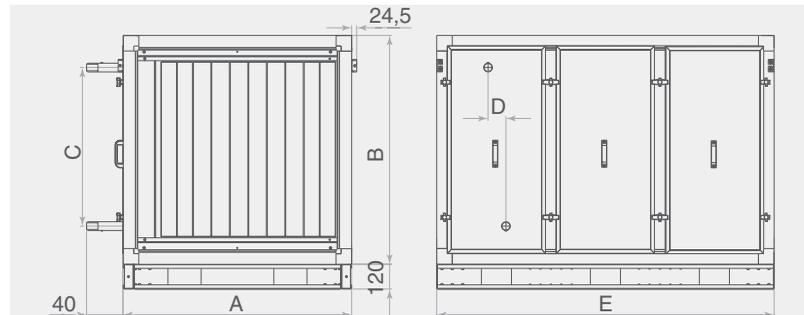
### Секция N3 | смешение + фильтрование EU4 + водяной нагрев



Секция смешения, фильтрования EU4 и водяного нагрева

#### N3.2

- Рядность нагревателя
- Секция смешения, фильтрования EU4 и водяного нагрева



Типоразмер	A, мм	B, мм	C, мм		D, мм	E, мм	Резьбовое соединение	
			2-рядные	3-рядные			2-рядные	3-рядные
6	1100	1100	735	722	85	1625	G1 1/4"	G1 1/2"
7	1100	1320	985	972	85	1625	G1 1/2"	G1 1/2"
8	1320	1320	985	985	85	1625	G1 1/2"	G2"
12	1435	1435	1060	1152	85	2150	G2"	G2"
20	1660	1660	1355	1355	85	2150	G2"	G2 1/2"
25	2045	2045	1740	1740	85	2150	G2 1/2"	G3"
30	2485	2045	1685	1685	100	2150	G2 1/2"	G3"
35	2485	2485	2125	2100	125	2150	G3"	G4"

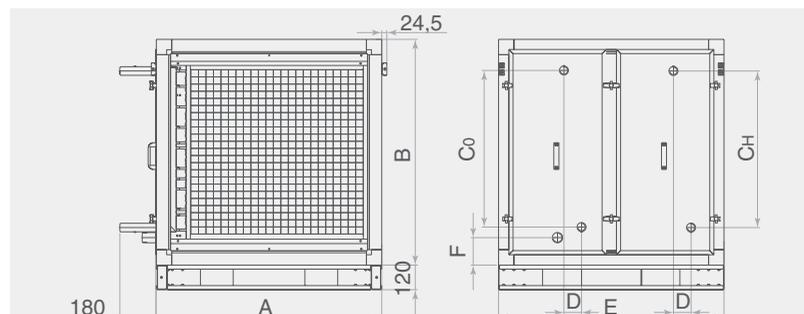
### Секция T1 | водяной нагрев + водяное охлаждение



Секция водяного нагрева и водяного охлаждения

#### T1.3.4

- Рядность нагревателя и охладителя
- Секция водяного нагрева и водяного охлаждения



Типоразмер	A, мм	B, мм	C <sub>H</sub> , мм		C <sub>0</sub> , мм		D, мм	E, мм	F, мм
			2-рядные	3-рядные	3-рядные	4-рядные			
6	1100	1100	735	722	728	735	85	1100	135
7	1100	1320	985	972	985	985	85	1100	115
8	1320	1320	985	985	985	985	85	1100	115
12	1435	1435	1060	1152	1060	1083	85	1100	115
20	1660	1660	1355	1355	1305	1290	85	1100	115
25	2045	2045	1740	1740	1690	1690	85	1100	115
30	2485	2045	1685	1685	1685	1685	100	1100	115
35	2485	2485	2125	2100	2125	2100	125	1100	115

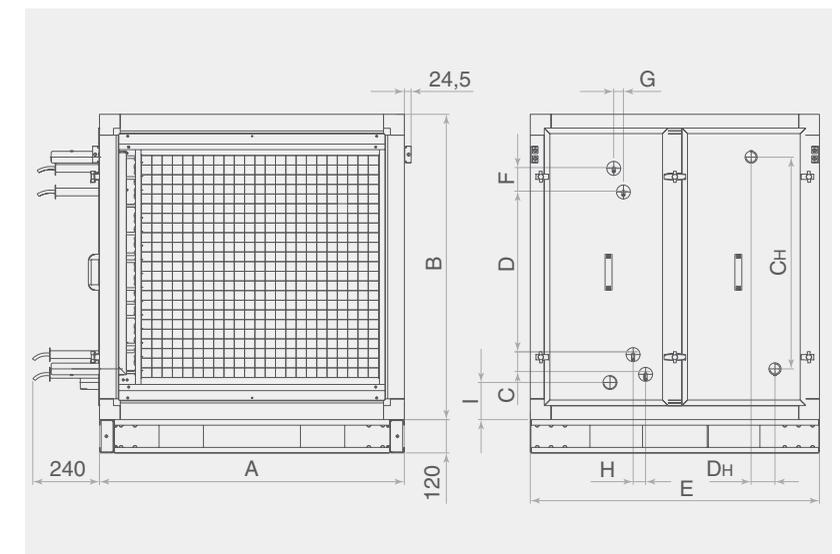
### Секция T2 | водяной нагрев + фреоновое охлаждение



Секция водяного нагрева и фреонового охлаждения

#### T2.3.4

- Рядность нагревателя и охладителя
- Секция водяного нагрева и фреонового охлаждения



Типоразмер	A, мм	B, мм	C <sub>H</sub> , мм		C, мм	D <sub>H</sub> , мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
			2-рядные	3-рядные								
6	1100	1100	735	722	85	85	530	1100	85	45	45	135
7	1100	1320	985	972	85	85	790	1100	85	45	45	115
8	1320	1320	985	985	85	85	790	1100	85	45	45	115
12	1435	1435	1060	1152	85	85	905	1100	85	45	45	115
20	1660	1660	1355	1355	85	85	1130	1100	85	—	58	115
25	2045	2045	1740	1740	85	85	1515	1100	85	—	68	115
30	2485	2045	1685	1685	85	100	1515	1100	85	70	30	115
35	2485	2485	2125	2100	85	125	1955	1100	85	80	35	115

## Моноблочные секции

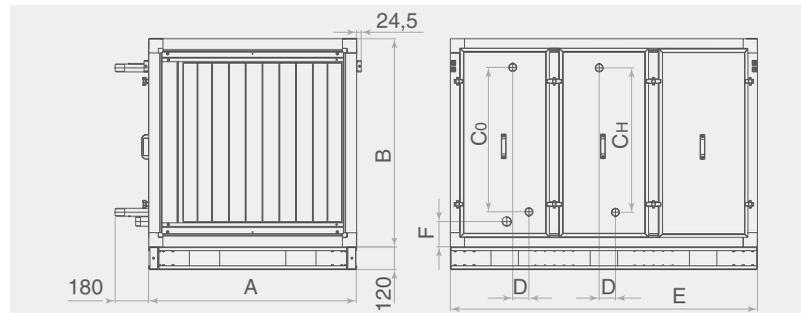
### Секция Т3/5 | фильтрация EU4/EU5 + нагрев + водяное охлаждение



Секция фильтрация, водяного нагрева и водяного охлаждения

#### Т3.2.3

- Рядность нагревателя и охладителя
- Секция фильтрация, водяного нагрева и водяного охлаждения



Типоразмер	А, мм	В, мм	С <sub>н</sub> , мм		С <sub>о</sub> , мм		D, мм	E, мм		F, мм
			2-рядные	3-рядные	3-рядные	4-рядные		T3	T5	
6	1100	1100	735	722	728	735	85	1625	2150	135
7	1100	1320	985	972	985	985	85	1625	2150	115
8	1320	1320	985	985	985	985	85	1625	2150	115
12	1435	1435	1060	1152	1060	1083	85	1625	2150	115
20	1660	1660	1355	1355	1305	1290	85	1625	2150	115
25	2045	2045	1740	1740	1690	1690	85	1625	2150	115
30	2485	2045	1685	1685	1685	1685	100	1625	2150	115
35	2485	2485	2125	2100	2125	2100	125	1625	2150	115

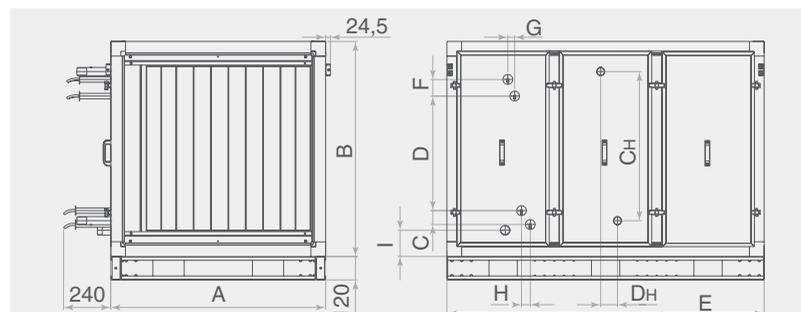
### Секция Т4/6 | фильтрация EU4/EU5 + нагрев + фреоновое охлаждение



Секция фильтрация, водяного нагрева и фреонового охлаждения

#### Т6.2.3

- Рядность нагревателя и охладителя
- Секция фильтрация, водяного нагрева и фреонового охлаждения



Типоразмер	А, мм	В, мм	С <sub>н</sub> , мм		С, мм	D <sub>н</sub> , мм	D, мм	E, мм		F, мм	G, мм	H, мм	I, мм
			2-рядн.	3-рядн.				T4	T6				
6	1100	1100	735	722	85	85	530	1625	2150	85	45	45	135
7	1100	1320	985	972	85	85	790	1625	2150	85	45	45	115
8	1320	1320	985	985	85	85	790	1625	2150	85	45	45	115
12	1435	1435	1060	1152	85	85	905	1625	2150	85	45	45	115
20	1660	1660	1355	1355	85	85	1130	1625	2150	85	—	58	115
25	2045	2045	1740	1740	85	85	1515	1625	2150	85	—	68	115
30	2485	2045	1685	1685	85	100	1515	1625	2150	85	70	30	115
35	2485	2485	2125	2100	85	125	1955	1625	2150	85	80	35	115

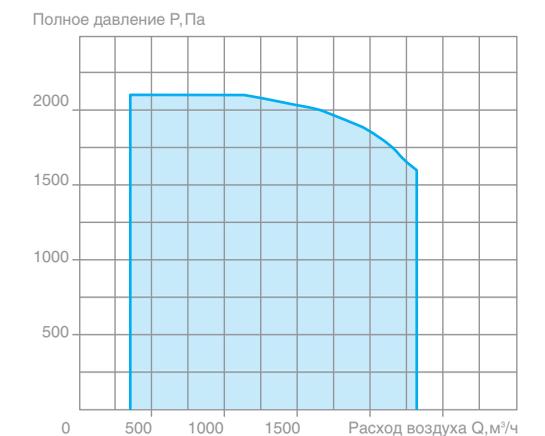
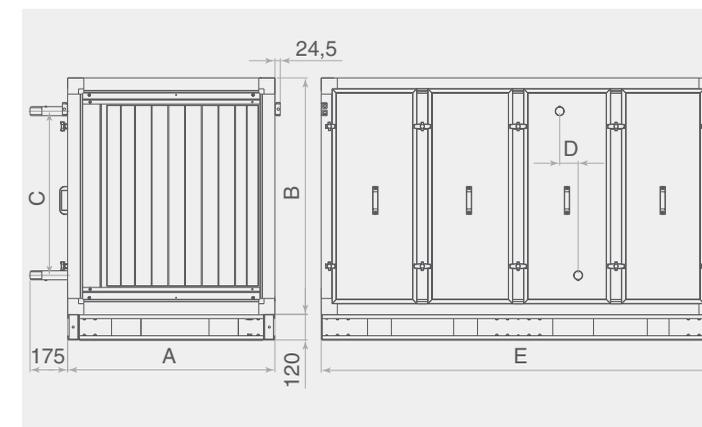
### Секция А1/2 | фильтрация EU4 + водяной нагрев + вентиляция



Секция фильтрация, водяного нагрева и вентиляции

#### А1.3.P56.R-4×15

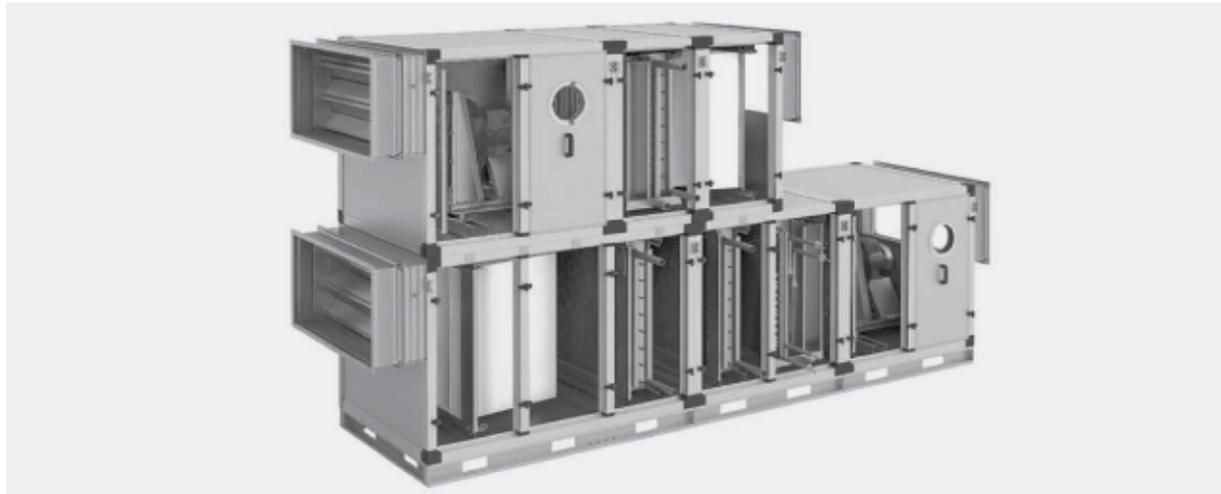
- Число оборотов двигателя, уменьшенное в 100 раз, об/мин
- Мощность двигателя, кВт
- Частотное регулирование  
**N** – не требуется, **R** – необходимо внешнее
- Диаметр рабочего колеса, см
- Рядность нагревателя
- Исполнение по выбросу воздуха  
**1** – прямо, **2** – вверх
- Секция фильтрация, водяного нагрева и вентиляции



Типоразмер	А, мм	В, мм	С, мм		D, мм	E, мм
			2-рядные	3-рядные		
6	1100	1100	735	722	85	2150
7	1100	1320	985	972	85	2150
8	1320	1320	985	985	85	2150
12	1435	1435	1060	1152	85	2150

# Исполнения теплоизолированного оборудования

## Медицинское исполнение



Теплоизолированное оборудование медицинского исполнения применяются при наличии специальных требований к качеству очистки воздуха в медицинских учреждениях, на фармацевтических заводах и других

учреждениях. Представлены в 8 типоразмерах в исполнении МЕД (SUPM) и в 8 типоразмерах в исполнении МЕД (SUPB) с производительностью от 500 м³/ч до 82000 м³/ч. Кондиционеры выпускаются двух модифика-

ций: с внутренними элементами из оцинкованной стали; с внутренними элементами секций из нержавеющей стали. Секции вентиляторов оснащены поликарбонатными смотровыми окнами и лампами подсветки.

## Наружное исполнение

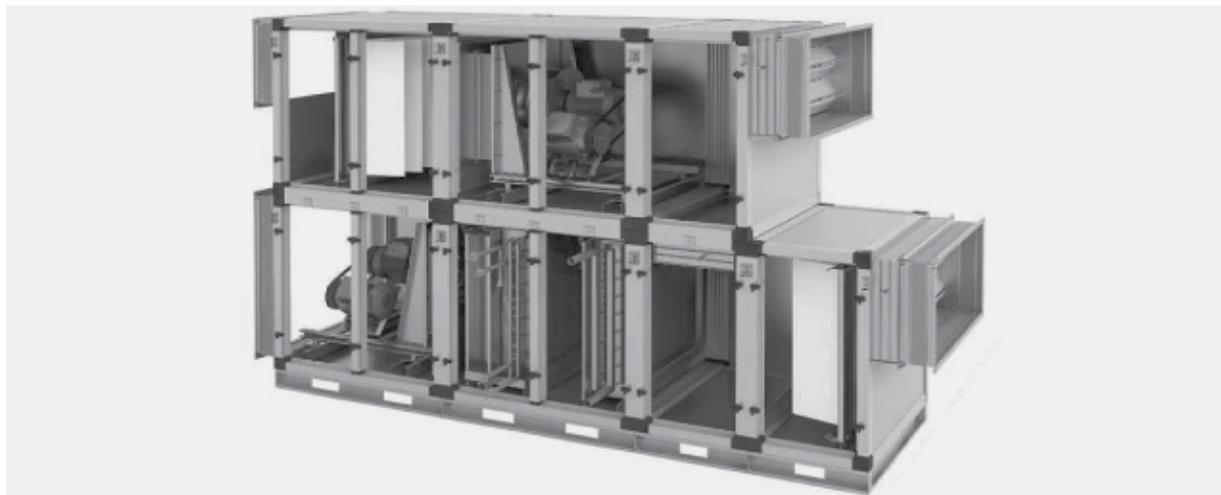


Любые конфигурации установок SUPM и SUPB возможно изготовить в наружном исполнении. Для защиты секций от атмосферных осадков установка имеет крышу из оцинкованного стального листа. Со стороны наруж-

ного воздуха устанавливается воздухозаборный козырёк, оснащенный стальной сеткой. В установках SUPM наружного исполнения заслонка с приводом располагается в воздухозаборной секции. Привод воздушной

заслонки установок SUPB наружного исполнения закрыт кожухом из оцинкованного стального листа.

## Вентиляторные секции с резервными двигателями



Для обеспечения непрерывной работы вентиляционной установки возможно изготовление вентиляторных секций установок SUPM и SUPB с резервным двигателем. Компактное размещение резервного двигателя позволяет в большинстве случаев не увеличивать

габаритов вентиляторной секции и, как следствие, установки в целом. Оригинальная конструкция позволяет провести замену вышедшего из строя двигателя в кратчайшие сроки. Основной рабочий двигатель соединен клиноременной передачей

с резервным двигателем, на валу которого установлено рабочее колесо. В случае обрыва ремня или выхода из строя основного двигателя система автоматики по дифференциальному датчику давления переключит питание с основного двигателя на резервный.

## Северное исполнение



Установки в северном исполнении комплектуются утепленными воздушными заслонками. Утепленными заслонками могут оснащаться установки SUPB всех типоразмеров, а также установки SUPM типоразмера 60-35 и выше. Корпус заслонки изготовлен из оцинкован-

ного стального листа, а поворотные лопатки из алюминиевого профиля. Трубчатые нагревательные элементы расположены в местах примыкания лопаток и исключают возможность их примерзания друг к другу и корпусу заслонки. Клеммы подключения ТЭ-

Нов выведены в монтажную коробку, которая располагается на боковой поверхности корпуса заслонки. Степень защиты клеммной коробки: IP54.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69