

ОПИСАНИЕ

Агрегат кондиционирования воздуха (АНУ) является основным компонентом установки воздухоочистки и может устанавливаться на судне, чтобы обеспечивать подачу очищенного, охлажденного или нагретого воздуха в предназначенные для этого помещения в жилой зоне судна или другие зоны, где необходима обработка подаваемого воздуха. Агрегат кондиционирования воздуха состоит из различных компонентов в соответствии с требованиями, описанными специально для каждой установки. Компоненты монтируются друг с другом на прочной стальной раме, и готовы к подключению к воздуховодам на конце воздухозаборника и воздухораспределителя. Агрегат кондиционирования воздуха состоит из следующих секций: вход воздуха, фильтр, охлаждение, нагревание, увлажнение, вентилятор и распределение. Агрегат кондиционирования воздуха может поставляться в одном из 12 стандартных размеров. Корпус изготовлен так, чтобы выдерживать условия работы при высоком давлении. Панели и смотровые двери изготовлены из сэндвич-панелей. Внутри и снаружи панели используется лист оцинкованной стали толщиной 0,9 мм. Они упрочняются и теплоизолируются минеральной ватой толщиной 50 мм, 65 кг/м³. Панели и смотровые двери герметизируются профилем из EPDM (этилен-пропилен монодиен). Проем выполняется из закрытого профиля из оцинкованной стали, толщиной 1,5 мм, а углы выполняются из литого алюминия. Агрегат кондиционирования воздуха может быть изготовлен с рамой из нержавеющей стали, так что панели находятся изнутри и снаружи алюминия или нержавеющей стали, а профили изнутри изолируются минеральной ватой.

Секция входа воздуха

Секция входа воздуха обеспечивает подключение между агрегатом кондиционирования воздуха и воздухозаборником воздуховода чистого воздуха на наружной переборке или воздуховодом отработанного воздуха, если устанавливается смешанная секция. Секция входа воздуха для 100% свежего воздуха состоит из входного клапана возвратного типа, смонтированного в вертикальном положении на прочном фитинге рамы, имеющем фактический размер агрегата кондиционирования воздуха. Секция смешивания (рециркуляции) воздуха состоит из двух клапанов. Один клапан монтируется в качестве воздухозаборного клапана свежего воздуха с мотором (или ручным приводом), а другой - клапан для отработанного воздуха - монтируется в горизонтальном положении на верхней части секции смешивания для ручной работы.

Секция нагрева

Секция нагрева монтируется в агрегате кондиционирования воздуха для нагрева входящего воздуха до предварительно заданной температуры в соответствии с техническим заданием на фактическую установку системы. Она изготовлена в виде оребренных труб.

Секция охлаждения

Секция охлаждения монтируется в агрегате кондиционирования воздуха для охлаждения входящего воздуха до предварительно заданной температуры в соответствии с техническим заданием на фактическую установку системы.

Секция увлажнения

Увлажнители устанавливаются в системах ОВКВ для сведения к минимуму генерации статического электричества и для предотвращения высушивания воздуха в жилых помещениях или других особых зонах. За основу системы увлажнения могут быть взяты система централизованной подачи пара или система локальной генерации пара.

Секция вентилятора

Эта секция устанавливается в агрегате кондиционирования воздуха для транспортировки воздуха через агрегат и систему воздухопроводов. Стальная рама вентилятора и мотора крепится к корпусу агрегата кондиционирования воздуха с использованием резиновых глушителей вибрации, и выходная сторона вентилятора подсоединяется к корпусу агрегата кондиционирования воздуха гибким подключением.

Секция распределения

Секция распределения воздуха является последней деталью агрегата кондиционирования воздуха - это камера давления, где воздухопроводы подключаются для распределения обработанного воздуха в других зонах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

Статическое давление: 1000 Па

Тип агрегата кондиционирования воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Тип вентилятора	Скорость вентилятора [1/мин]	Скорость электромотора [1/мин]	Мощность двигателя компрессора [кВт]	Потребляемая мощность электромотора [кВт]	Номинальный ток [А]
3х400 В / 50 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	4340	2925	3,0	2,5	6,2
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4140	2910	5,5	3,7	10,4
CECE070	5400-9500	GXHB-031	3930	2910	7,5	6,1	14,0
CECE105	6800-12000	GXHB-040	2770	2910	11,0	6,7	20,1
CECE140	10000-18000	GXHB-045	2620	2930	15,0	10,7	27,2
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2270	1470	15,0	12,0	28,5
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2100	1480	22,0	16,5	40,8
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2030	1480	18,5	15,0	34,5
CECE260	19000-33000	GXHB-063	1780	1480	22,0	18,9	40,8
CECE280	20000-36000	GXHB-063	1850	1480	30,0	21,5	55,1
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1552	1480	30,0	23,0	55,1
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1390	1480	37,0	28,0	65,9
3х400 В / 60 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	4340	3440	3,5	2,5	6,6
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4140	3468	4,7	3,7	8,5
CECE070	5400-9500	GXHB-031	3930	3480	8,7	6,1	14,9
CECE105	6800-12000	GXHB-040	2770	3480	8,7	6,7	14,9
CECE140	10000-18000	GXHB-045	2620	3528	12,8	10,7	21,3
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2270	1740	17,5	12,0	30,0
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2100	1740	21,5	16,5	36,3
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2030	1740	21,5	15,0	36,3
CECE260	19000-33000	GXHB-063	1780	1764	25,6	18,9	43,1
CECE280	20000-36000	GXHB-063	1850	1764	25,6	21,5	43,1
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1552	1764	34,9	23,0	58,1
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1390	1764	34,9	28,0	58,1

Статическое давление: 1500 Па

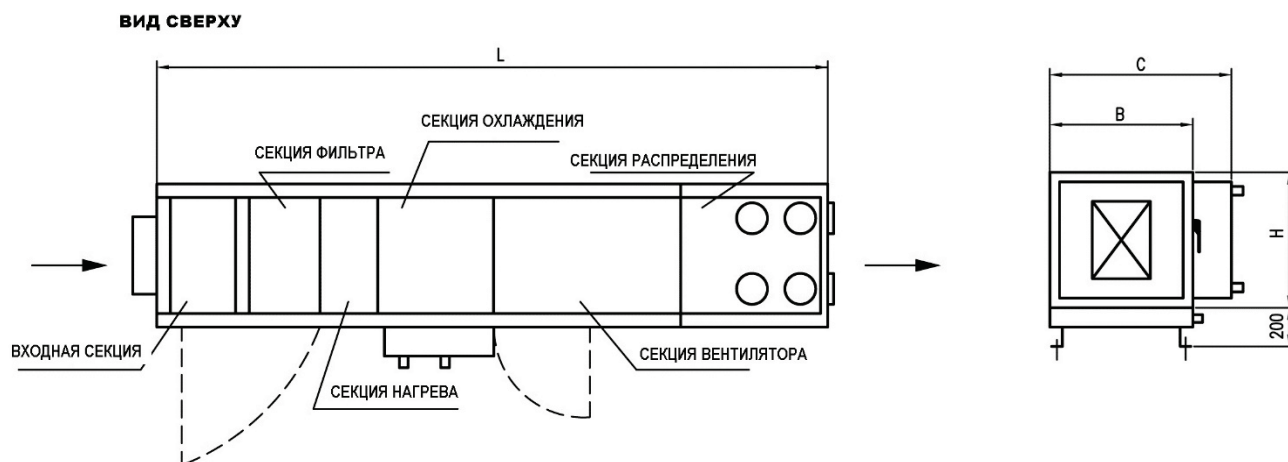
Тип агрегата кондиционирования воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Тип вентилятора	Скорость вентилятора [1/мин]	Скорость электродвигателя [1/мин]	Мощность двигателя компрессора [кВт]	Потребляемая мощность электродвигателя [кВт]	Номинальный ток [А]
3х400 В / 50 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	4790	2890	4,0	3,2	7,9
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4500	2900	7,5	4,8	14,0
CECE070	5400-9500	GXHB-031	4220	2940	11,0	7,6	20,2
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3030	2940	11,0	8,6	20,2
CECE140	10000-18000	GXHB-045	2830	2940	18,5	13,5	33,0
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2470	2940	18,5	15,8	33,0
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2270	1480	30,0	21,2	55,1
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2210	1480	30,0	19,3	55,1
CECE260	19000-33000	GXHB-063	1930	1480	30,0	23,9	55,1
CECE280	20000-36000	GXHB-063	2000	1480	37,0	26,8	65,9
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1686	1480	37,0	29,5	65,9
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1507	1480	45,0	35,6	78,4
3х400 В / 60 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	4790	3468	4,7	3,2	8,5
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4500	3490	6,4	4,8	11,2
CECE070	5400-9500	GXHB-031	4220	3500	11,0	7,6	21,3
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3030	3500	11,0	8,6	21,3
CECE140	10000-18000	GXHB-045	2830	3528	17,5	13,5	28,7
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2470	1764	21,5	15,8	36,3
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2270	1764	25,5	21,2	43,1
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2210	1764	25,5	19,3	43,1
CECE260	19000-33000	GXHB-063	1930	1764	34,9	23,9	58,1
CECE280	20000-36000	GXHB-063	2000	1764	34,9	26,8	58,1
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1686	1764	34,9	29,5	58,1
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1507	1770	43,1	35,6	69,4

Статическое давление: 2000 Па

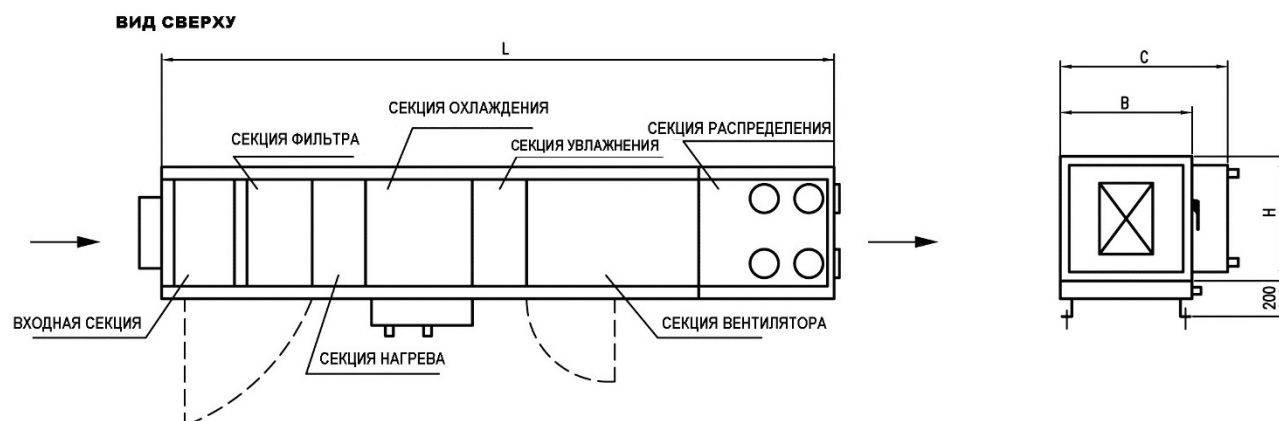
Тип агрегата кондиционирования воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Тип вентилятора	Скорость вентилятора [1/мин]	Скорость электродвигателя [1/мин]	Мощность двигателя компрессора [кВт]	Потребляемая мощность электродвигателя [кВт]	Номинальный ток [А]
3х400 В / 50 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	5220	2910	5,5	4,0	10,4
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4860	2900	7,5	5,9	14,0
CECE070	5400-9500	GXHB-035	3698	2940	11,0	8,8	20,2
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3275	2940	15,0	10,7	27,2
CECE140	10000-18000	GXHB-045	3030	2940	22,0	16,4	39,0
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2650	2950	30,0	19,2	52,3
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2435	2950	30,0	25,7	52,3
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2380	2950	30,0	23,6	52,3
CECE260	19000-33000	GXHB-063	2070	1475	37,0	29,1	65,9
CECE280	20000-36000	GXHB-071	1760	1475	37,0	31,4	65,9
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1815	1475	45,0	36,0	78,4
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1620	1480	55,0	43,7	95,4
3х400 В / 60 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	5220	3492	6,4	4,0	11,2
CECE052	3500-6200	GXHB-028	4860	3480	8,7	5,9	14,9
CECE070	5400-9500	GXHB-035	3698	3528	12,8	8,8	21,3
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3275	3528	12,8	10,7	21,3
CECE140	10000-18000	GXHB-045	3030	3528	21,5	16,4	34,6
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2650	3528	25,6	19,2	41,0
CECE210	16000-28500	GXHB-056	2435	1764	34,9	25,7	58,1
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2380	1764	34,9	23,6	58,1
CECE260	19000-33000	GXHB-063	2070	1764	34,9	29,1	58,1
CECE280	20000-36000	GXHB-071	1760	1770	43,1	31,4	69,4
CECE315	24000-41000	GXHB-071	1815	1770	43,1	36,0	69,4
CECE350	29000-51000	GXHB-080	1620	1770	52,4	43,7	83,1

Статическое давление: 2500 Па

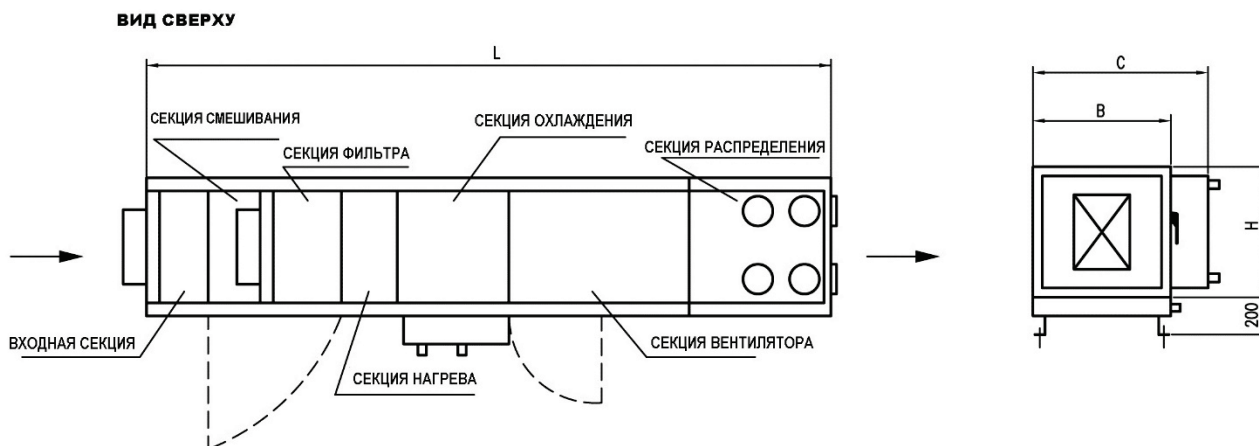
Тип агрегата кондиционирования воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Тип вентилятора	Скорость вентилятора [1/мин]	Скорость электромотора [1/мин]	Мощность двигателя компрессора [кВт]	Потребляемая мощность электромотора [кВт]	Номинальный ток [А]
3х400 В / 50 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	5550	2910	5,5	4,6	10,4
CECE052	3500-6200	GXHB-028	5185	2940	11,0	7,0	20,2
CECE070	5400-9500	GXHB-035	3970	2940	15,0	10,5	27,2
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3460	2940	15,0	12,5	27,2
CECE140	10000-18000	GXHB-045	3190	2940	22,0	18,8	39,0
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2790	2950	30,0	22,1	52,3
CECE210	16000-28500	GXHB-063	2096	1475	37,0	28,0	65,9
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2480	2950	30,0	26,0	52,3
CECE260	19000-33000	GXHB-063	is not available in this condition				
CECE280	20000-36000	GXHB-071	1880	1475	45,0	36,9	78,4
CECE315 (max 2300Pa)	24000-41000	GXHB-071	1880	1475	45,0	36,9	78,4
CECE350	29000-51000	GXHB-080	is not available in this condition				
3х400 В / 60 Гц							
CECE035	2400-4200	GXHB-025	5550	3490	6,4	4,6	11,2
CECE052	3500-6200	GXHB-028	5185	3480	8,7	7,0	14,9
CECE070	5400-9500	GXHB-035	3970	3528	12,8	10,5	21,3
CECE105	6800-12000	GXHB-040	3460	3528	17,5	12,5	28,7
CECE140	10000-18000	GXHB-045	3190	3528	25,6	18,8	41,0
CECE175	12000-21500	GXHB-050	2790	3528	25,6	22,1	41,0
CECE210	16000-28500	GXHB-063	2096	1764	34,9	28,0	58,1
CECE211	15000-26500	GXHB-056	2480	1764	34,9	26,0	58,1
CECE260	19000-33000	GXHB-063	is not available in this condition				
CECE280	20000-36000	GXHB-071	1880	1770	43,1	36,9	69,4
CECE315 (max 2300Pa)	24000-41000	GXHB-071	1880	1770	43,1	36,9	69,4
CECE350	29000-51000	GXHB-080	is not available in this condition				

Одинарный воздуховод, без рециркуляции, без увлажнителя


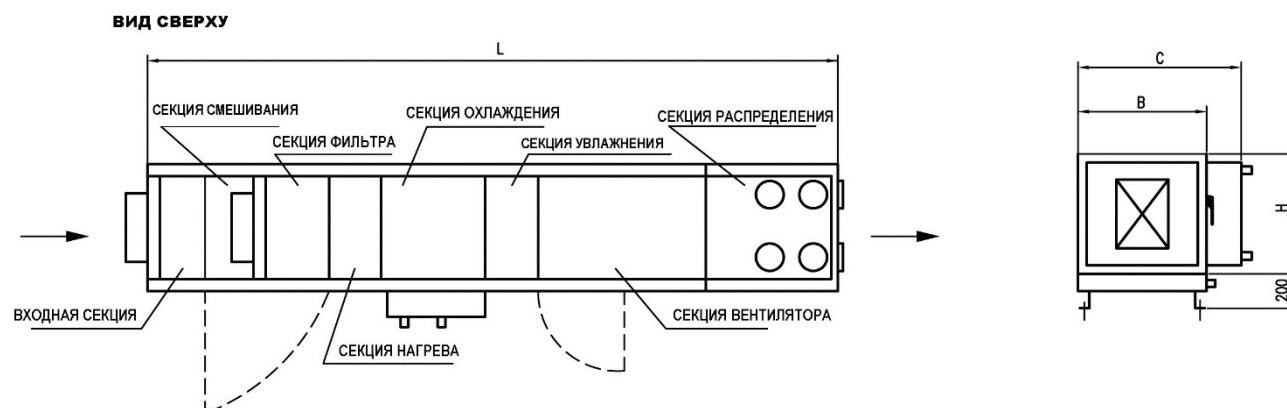
Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	2906	2906	740	700	940	550
CECE052	3500-6200	3006	3006	1050	700	1250	680
CECE070	5400-9500	3206	3206	1050	1010	1250	830
CECE105	6800-12000	3306	3306	1290	1010	1490	1020
CECE140	10000-18000	3406	3406	1440	1300	1640	1200
CECE175	12000-21500	3606	3606	1730	1300	1930	1400
CECE210	16000-28500	3906	3906	1730	1690	1930	1650
CECE211	15000-26500	3206	3206	1980	1400	2180	1480
CECE260	19000-33000	3906	3906	1980	1690	2180	1880
CECE280	20000-36000	3606	3606	2480	1500	2680	1980
CECE315	24000-41000	4406	4406	2180	1940	2380	2400
CECE350	29000-51000	4006	4006	3120	1690	3320	2600

Одинарный воздуховод, без рециркуляции, с увлажнителем


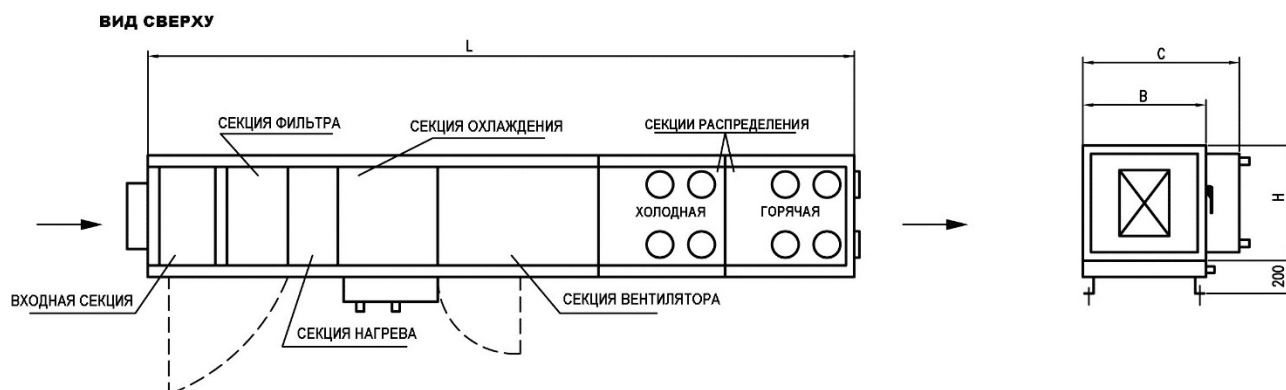
Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	3206	3206	740	700	940	580
CECE052	3500-6200	3306	3306	1050	700	1250	730
CECE070	5400-9500	3506	3506	1050	1010	1250	980
CECE105	6800-12000	3606	3606	1290	1010	1490	1070
CECE140	10000-18000	3706	3706	1440	1300	1640	1260
CECE175	12000-21500	3906	3906	1730	1300	1930	1460
CECE210	16000-28500	4207	4207	1730	1690	1930	1720
CECE211	15000-26500	3506	3506	1980	1400	2180	1550
CECE260	19000-33000	4206	4206	1980	1690	2180	1990
CECE280	20000-36000	3906	3906	2480	1500	2680	2060
CECE315	24000-41000	4706	4706	2180	1940	2380	2480
CECE350	29000-51000	4306	4306	3120	1690	3320	2710

Одинарный воздуховод, с рециркуляцией, без увлажнителя


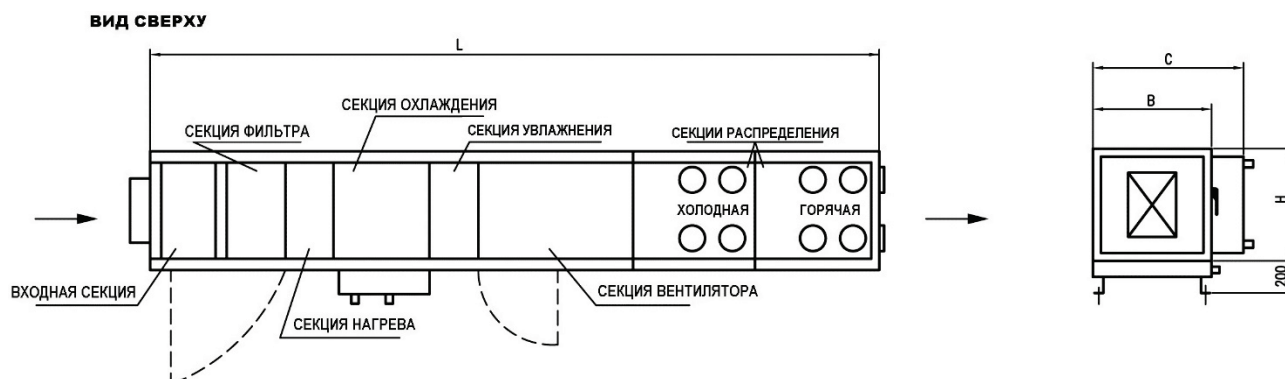
Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	3206	3206	740	700	940	570
CECE052	3500-6200	3306	3306	1050	700	1250	700
CECE070	5400-9500	3606	3606	1050	1010	1250	850
CECE105	6800-12000	3706	3706	1290	1010	1490	1050
CECE140	10000-18000	3906	3906	1440	1300	1640	1250
CECE175	12000-21500	4106	4106	1730	1300	1930	1450
CECE210	16000-28500	4406	4406	1730	1690	1930	1700
CECE211	15000-26500	3706	3706	1980	1400	2180	1550
CECE260	19000-33000	4506	4506	1980	1690	2180	1950
CECE280	20000-36000	4106	4106	2480	1500	2680	2050
CECE315	24000-41000	5106	5106	2180	1940	2380	2500
CECE350	29000-51000	4506	4506	3120	1690	3320	2700

Одинарный воздуховод, с рециркуляцией, с увлажнителем


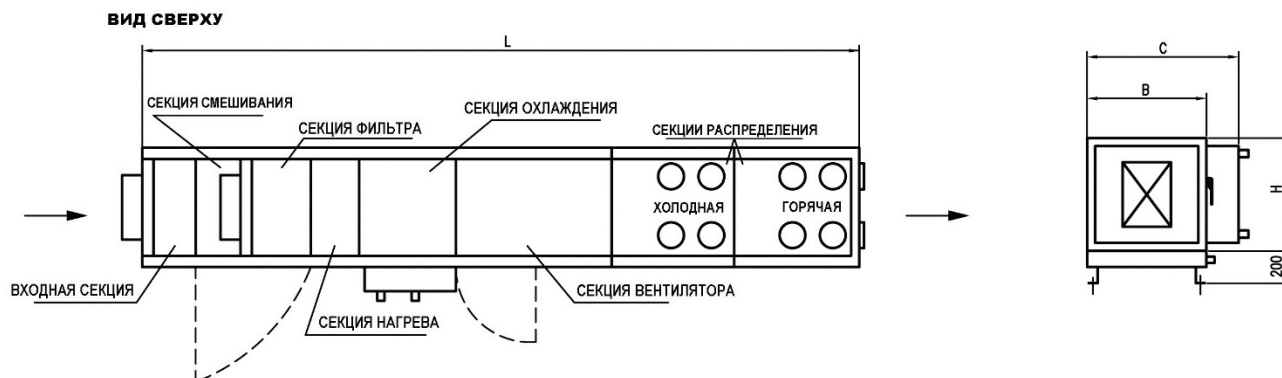
Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	3506	3506	740	700	940	600
CECE052	3500-6200	3606	3606	1050	700	1250	750
CECE070	5400-9500	3906	3906	1050	1010	1250	900
CECE105	6800-12000	4006	4006	1290	1010	1490	1100
CECE140	10000-18000	4206	4206	1440	1300	1640	1310
CECE175	12000-21500	4406	4406	1730	1300	1930	1510
CECE210	16000-28500	4706	4706	1730	1690	1930	1770
CECE211	15000-26500	4006	4006	1980	1400	2180	1620
CECE260	19000-33000	4806	4806	1980	1690	2180	2060
CECE280	20000-36000	4406	4406	2480	1500	2680	2130
CECE315	24000-41000	5406	5406	2180	1940	2380	2580
CECE350	29000-51000	4806	4806	3120	1690	3320	2810

Двойной воздуховод, без рециркуляции, без увлажнителя


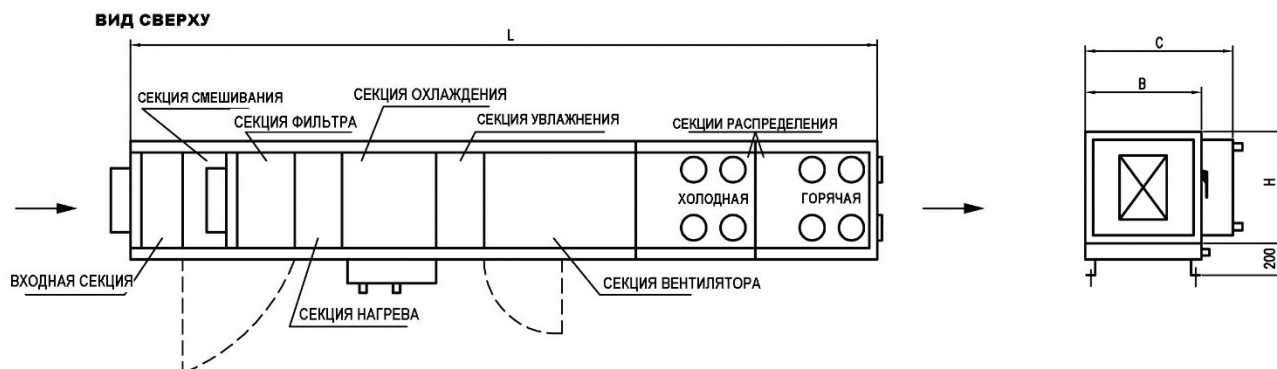
Тип агрегата кондиционирован ия воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагреваия 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	3506	3506	740	700	940	630
CECE052	3500-6200	3606	3606	1050	700	1250	770
CECE070	5400-9500	3806	3806	1050	1010	1250	940
CECE105	6800-12000	4006	4006	1290	1010	1490	1150
CECE140	10000-18000	4106	4106	1440	1300	1640	1340
CECE175	12000-21500	4406	4406	1730	1300	1930	1570
CECE210	16000-28500	4706	4706	1730	1690	1930	1850
CECE211	15000-26500	4006	4006	1980	1400	2180	1670
CECE260	19000-33000	4706	4706	1980	1690	2180	2120
CECE280	20000-36000	4406	4406	2480	1500	2680	2210
CECE315	24000-41000	5406	5406	2180	1940	2380	2700
CECE350	29000-51000	4806	4806	3120	1690	3320	2900

Двойной воздуховод, без рециркуляции, с увлажнителем


Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
СЕСЕ035	2400-4200	3806	3806	740	700	940	660
СЕСЕ052	3500-6200	3906	3906	1050	700	1250	820
СЕСЕ070	5400-9500	4106	4106	1050	1010	1250	990
СЕСЕ105	6800-12000	4306	4306	1290	1010	1490	1200
СЕСЕ140	10000-18000	4406	4406	1440	1300	1640	1400
СЕСЕ175	12000-21500	4706	4706	1730	1300	1930	1640
СЕСЕ210	16000-28500	5006	5006	1730	1690	1930	1910
СЕСЕ211	15000-26500	4306	4306	1980	1400	2180	1750
СЕСЕ260	19000-33000	5106	5106	1980	1690	2180	2190
СЕСЕ280	20000-36000	4706	4706	2480	1500	2680	2300
СЕСЕ315	24000-41000	5706	5706	2180	1940	2380	2800
СЕСЕ350	29000-51000	5206	5206	3120	1690	3320	3000

Двойной воздуховод, с рециркуляцией, без увлажнителя


Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	3806	3806	740	700	940	650
CECE052	3500-6200	3906	3906	1050	700	1250	790
CECE070	5400-9500	4206	4206	1050	1010	1250	960
CECE105	6800-12000	4406	4406	1290	1010	1490	1180
CECE140	10000-18000	4606	4606	1440	1300	1640	1390
CECE175	12000-21500	4906	4906	1730	1300	1930	1620
CECE210	16000-28500	5206	5206	1730	1690	1930	1900
CECE211	15000-26500	4506	4506	1980	1400	2180	1740
CECE260	19000-33000	5306	5306	1980	1690	2180	2190
CECE280	20000-36000	4906	4906	2480	1500	2680	2280
CECE315	24000-41000	6106	6106	2180	1940	2380	2800
CECE350	29000-51000	5306	5306	3120	1690	3320	3000

Двойной воздуховод, с рециркуляцией, с увлажнителем


Тип агрегата кондиционирова ния воздуха	Расход воздуха [м³/ч]	Размеры [мм]					Масса Змеевик охлаждения 9R Змеевик нагревания 2R [кг]
		L		B	H	C	
		1000/1500 Па	2000/2500 Па				
CECE035	2400-4200	4106	4106	740	700	940	680
CECE052	3500-6200	4206	4206	1050	700	1250	840
CECE070	5400-9500	4506	4506	1050	1010	1250	1010
CECE105	6800-12000	4706	4706	1290	1010	1490	1230
CECE140	10000-18000	4906	4906	1440	1300	1640	1450
CECE175	12000-21500	5206	5206	1730	1300	1930	1690
CECE210	16000-28500	5506	5506	1730	1690	1930	1960
CECE211	15000-26500	4806	4806	1980	1400	2180	1820
CECE260	19000-33000	5606	5606	1980	1690	2180	2260
CECE280	20000-36000	5206	5206	2480	1500	2680	2370
CECE315	24000-41000	6406	6406	2180	1940	2380	2900
CECE350	29000-51000	5606	5606	3120	1690	3320	3100