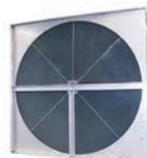


Центральные кондиционеры для комплексной обработки воздуха

DanTwin



1500 до 110 000 м³/ч



Роторный рекуператор обеспечивает самый высокий уровень эффективности утилизации тепла (до 85%).

Использование высокоэффективных вентиляторов производства компании Siemens снижает уровень энергопотребления.

>Технические характеристики центральных кондиционеров<

Критерии Eurovent

■ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Макс. прогиб стенки мм.м ¹	Устойчивость без остаточной деформации к максимальному развиваемому давлению вентилятора
1/D3	10	НЕТ
1A/D2	10	ДА
1B	Не рекомендуется	ДА
2	4	НЕТ
2A/D1	4	ДА

■ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Утечки воздуха при -400 Па в л.с ¹ .м ²	Утечки воздуха при +700 Па в л.с ¹ .м ²	Класс фильтра
3A	3,96	5,70	G1 G4
A/L3	1,32	1,90	F5 F7
B/L2	0,44	0,63	F8 F9
L1	0,15	0,22	

■ ПРОСКОК ФИЛЬТРА

Класс фильтра	G1-4	F5	F6	F7	F8	F9
Допустимые макс. утечки на раме 400 Па (в %)	-	6	4	2	1	0.5

■ КЛАСС ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Класс	Коэффициент теплопередачи панели Вт·м ² ·К ⁻¹
T5	Не рекомендуется
T4	1.4 < U ≤ 2
T3	1 < U ≤ 1.4
T2	0.5 < U ≤ 1
T1	U ≤ 0.5

■ КЛАСС ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ МОСТОВ

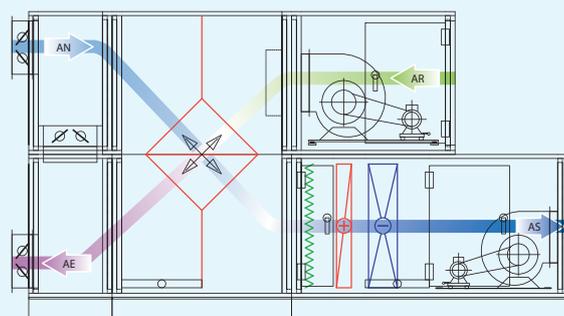
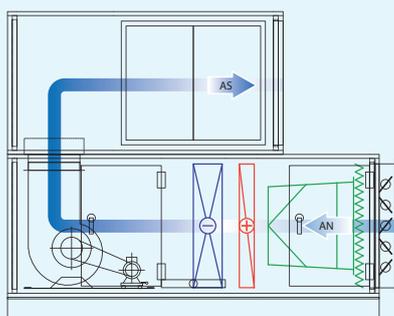
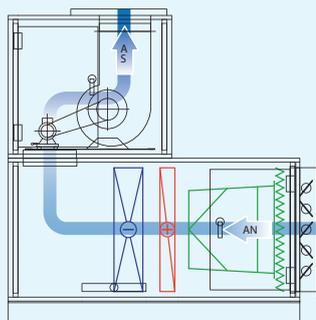
Класс	Kb
TB5	Без ограничений
TB4	0.3 < Kb ≤ 0.45
TB3	0.45 < Kb ≤ 0.6
TB2	0.6 < Kb ≤ 0.75
TB1	0.75 < Kb ≤ 1

Шумопоглощение панелей корпуса

Частота в Гц	125	250	500	1 000	2 000	4 000	8 000	Общее
Шумопоглощение в дБ	10	15	29	32	31	34	35	40

>Функциональные характеристики центральных кондиционеров<

L-образная, U-образная, двухъярусная конфигурации



Центральные кондиционеры для комплексной обработки воздуха

DanTwin



В установках DanTwin применяются фильтры средней, высокой и очень высокой эффективности (до класса H13 включительно). Возможно также использование угольных фильтров промышленного и коммунального назначения.



Все теплообменники, используемые в центральных кондиционерах DanTwin, изготавливаются непосредственно на заводе компании Dantex, имеющей многолетний опыт производства теплообменного оборудования. Это позволяет учесть все специфические особенности агрегатов и предоставить полный модельный ряд теплообменников для выбора наиболее подходящего варианта. Предлагаемые теплообменники различаются по типу энергоносителя (горячая или холодная вода, пар, фреон), геометрии и толщине трубок, шагу ребер и материалу, из которого теплообменник изготовлен.



Воздушные клапаны выполняют в центральном кондиционере следующие функции: регулирование и перекрытие воздушного потока, балансировка потерь давления в секции фильтра из-за его загрязнения, защита системы от замерзания, перекрытие подачи воздушного потока в воздуховод при опасности возникновения пожара.



Двухслойные панели толщиной 25 мм (для TR 20 - 360) или 50 мм (для TR 400 - 1000). Листы панелей крепятся для типоразмеров TR 20 - 360 посредством винтов с потайной головкой, что обеспечивает одноуровневую внешнюю поверхность панели, а для типоразмеров TR 400 - 1000 - посредством винтов с шестигранной головкой, утапливаемых в панели и обеспечивающих прерывание теплового моста.

Дверцы доступа аналогичны по конструкции панелям корпуса, но имеют следующие особенности:

- Устойчивые к действию коррозии полиамидные петли со смещенной осью крепления.
- Замки на четверть оборота для типоразмеров TR 20 - 360, или поворотные ручки-замки улучшенной конструкции для типоразмеров TR 400 - 1000, обеспечивающие выравнивание двери, высокую герметичность и прерывание теплового моста при закрытии двери. Замки открываются трехгранным ключом, что соответствует европейским требованиям к безопасности оборудования.



Центробежные вентиляторы с загнутыми вперед или назад лопатками статически и динамически сбалансированы в соответствии со стандартом VDI 2060. В качестве опции предлагаются безулиточные вентиляторы со свободно расположенным рабочим колесом. Привод вентиляторов стандартно обеспечивается шкивно-ременной передачей. Безулиточные вентиляторы имеют непосредственный привод от электродвигателя.



Форсуночные пароувлажнители.

Центральные кондиционеры для комплексной обработки воздуха

DanAir



1500 до 30 000 м³/ч



Центральные кондиционеры DanAir были специально разработаны для решения задач поддержания требуемых параметров воздушной среды на медицинских объектах, в производстве, а также для решения других прикладных задач, благодаря высокому качеству такие агрегаты завоевали популярность на объектах жилой и коммерческой недвижимости. Компания Dantex использует передовые технологии при производстве оборудования, большинство комплектующих выпускается на заводах Dantex, что позволяет поддерживать высокий уровень качества.



>Технические характеристики центральных кондиционеров<

■ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Макс. прогиб стенки мм.м ¹	Устойчивость без остаточной деформации к максимальному развиваемому давлению вентилятора
1/D3	10	НЕТ
1A/D2	10	ДА
1B	Не рекомендуется	ДА
2	4	НЕТ
2A/D1	4	ДА

■ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ КОРПУСА

Класс	Утечки воздуха при -400 Па в л.с ⁻¹ .м ²	Утечки воздуха при +700 Па в л.с ⁻¹ .м ²	Класс фильтра
3A	3,96	5,70	G1 G4
A/L3	1,32	1,90	F5 F7
B/L2	0,44	0,63	F8 F9
L1	0,15	0,22	

■ КЛАСС ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

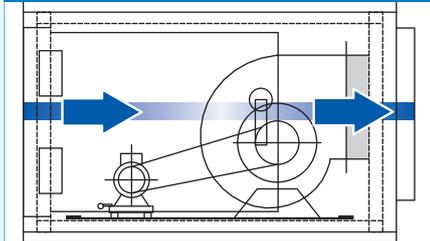
Класс	Коэффициент теплопередачи панели Вт·м ⁻² ·К ⁻¹
T5	Не рекомендуется
T4	1.4 < U ≤ 2
T3	1 < U ≤ 1.4
T2	0.5 < U ≤ 1
T1	U ≤ 0.5

■ КЛАСС ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ МОСТОВ

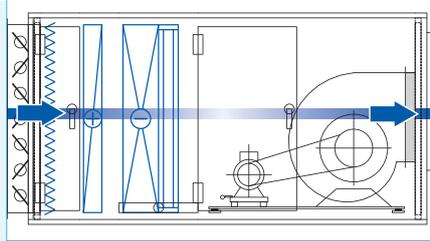
Класс	Kb
TB5	Без ограничений
TB4	0.3 < Kb ≤ 0.45
TB3	0.45 < Kb ≤ 0.6
TB2	0.6 < Kb ≤ 0.75
TB1	0.75 < Kb ≤ 1

>Функциональные характеристики центральных кондиционеров<

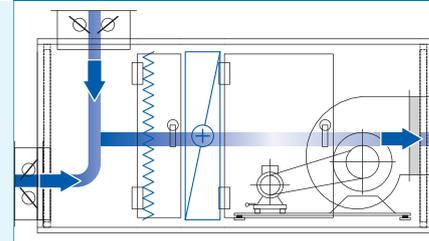
Конфигурация А



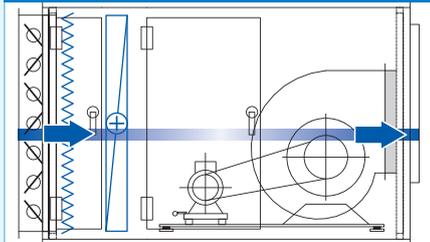
Конфигурация С



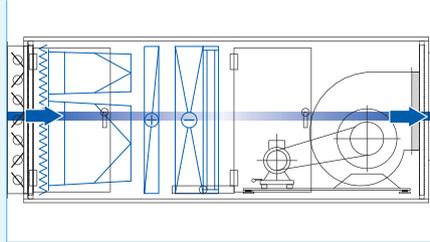
Конфигурация Е



Конфигурация В



Конфигурация D



Центральные кондиционеры для комплексной обработки воздуха

DanAir

>Таблицы быстрого подбора< Конфигурация А

Типоразмер		20	40	60	90	120	160	200	240	300	360
Расход воздуха для скорости v = 2,8	м³/ч	1650	3300	5500	7500	9100	12850	16600	20200	24400	29450
Высота со стандартной опорной рамой	мм	685	1045	1045	1045	1225	1555	1555	1555	1845	2145
Ширина	мм	715	715	1020	1325	1325	1325	1630	1935	1935	1935
Длина	мм	820	920	1120	1220	1520	1520	1620	1720	1820	2020
Вес	кг	99	136	189	226	315	371	442	539	723	891
Полная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Явная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура воздуха на выходе	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура выходящего воздуха	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Размер вентилятора	С вперед загнутыми лопатками	200	250	315	355	450	500	560	630	710	800
Максимальная потребляемая мощность	кВт	4	4	5,5	7,5	11	11	15	15	22	22
Длина	мм	1220	1320	1420	1620	1620	1720	1920	2120	2120	2220
Вес	кг	156	209	269	333	370	466	584	726	813	1008

Конфигурация В

Полная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Явная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура воздуха на выходе	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность	кВт		40,3	66,9	92	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6
Падение давления	кПа	5,6		10,7	12,8	9,9	12,8		12,2	12,7	13,8
Температура выходящего воздуха	°C	27,7	28,1	27,9	28,3	27,9	27,8	27,9	28,2	28	27,7
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	25	32	32	32	32	50	50	50
Размер вентилятора	С вперед загнутыми лопатками	180	250	280	355	355	400	500	560	560	630
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3	4	5,5	7,5	7,5	7,5	11	15	15	15
Длина	мм	1620	1720	1820	1920	2020	2120	2320	2420	2520	2620
Вес	кг	214	282	369	426	497	625	780	938	1091	1324

Конфигурация С

Полная хладопроизводительность	кВт	10,0	19,0	33,4	45,1	54,7	77,3	104,3	123,2	147,0	171,8
Явная хладопроизводительность	кВт	9,0	17,5	29,8	40,5	49,2	69,4	91,4	109,8	131,9	157,0
Падение давления	кПа	20,2	16,5	23,3	26,4	32,2	22,7	35,6	23,1	23,9	23,4
Температура воздуха на выходе	°C	15,7	16,1	15,8	15,8	15,8	15,8	15,5	15,7	15,8	16,0
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	32	32	32	50	50	65	65	65
Теплопроизводительность	кВт	19,9	40,3	66,9	92,0	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6
Падение давления	кПа	5,6	9,3	10,7	12,8	9,9	12,8	19,1	12,2	12,7	13,8
Температура выходящего воздуха	°C	27,7	28,1	27,9	28,3	27,9	27,8	27,9	28,2	28,0	27,7
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	25	32	32	32	32	50	50	50
Размер вентилятора	С вперед загнутыми лопатками	180	225	280	315	355	400	500	500	560	630
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3	4	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	15	15
Длина	мм	2120	2220	2420	2520	2620	2940(2)	3040(2)	3240(2)	3240(2)	3340(2)
Вес	кг	261	342	454	525	610	805	949	1184	1321	1647

Конфигурация D

Полная хладопроизводительность	кВт	10,0	19,0	33,4	45,1	54,7	77,3	104,3	123,2	147,0	171,8
Явная хладопроизводительность	кВт	9,0	17,5	29,8	40,5	49,2	69,4	91,4	109,8	131,9	157,0
Падение давления	кПа	20,2	16,5	23,3	26,4	32,2	22,7	35,6	23,1	23,9	23,4
Температура воздуха на выходе	°C	15,7	16,1	15,8	15,8	15,8	15,8	15,5	15,7	15,8	16,0
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	32	32	32	50	50	65	65	65
Теплопроизводительность	кВт	19,9	40,3	66,9	92,0	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6
Падение давления	кПа	5,6	9,3	10,7	12,8	9,9	12,8	19,1	12,2	12,7	13,8
Температура выходящего воздуха	°C	27,7	28,1	27,9	28,3	27,9	27,8	27,9	28,2	28,0	27,7
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	25	32	32	32	32	50	50	50
Размер вентилятора	С вперед загнутыми лопатками	200	250	315	355	400	500	560	630	630	710
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3	4	5,5	7,5	7,5	11	15	15	15	22
Длина	мм	1520	1720	1820	2020	2120	2320	2520	2840(2)	2840(2)	3140(2)
Вес	кг	187	252	325	392	454	563	694	868	1006	1228

Конфигурация E

Полная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Явная хладопроизводительность	кВт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Падение давления	кПа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Температура воздуха на выходе	°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Теплопроизводительность	кВт	19,9	40,3	66,9	92,0	110,6	155,4	201,7	246,9	296,9	355,6
Падение давления	кПа	5,6	9,3	10,7	12,8	9,9	12,8	19,1	12,2	12,7	13,8
Температура выходящего воздуха	°C	27,7	28,1	27,9	28,3	27,9	27,8	27,9	28,2	28,0	27,7
Диаметр подключаемых гидр коммуникаций	DN	25	25	25	32	32	32	32	50	50	50
Размер вентилятора	С вперед загнутыми лопатками	180	250	280	355	355	400	500	560	560	630
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3	4	5,5	7,5	7,5	7,5	11	15	15	15