

Системы кондиционирования воздуха

для базовых станций мобильной связи

AIR  BLUE
air conditioning

Кондиционирование воздуха в базовых станциях мобильной связи



Опираясь на собственный опыт создания прецизионных систем кондиционирования воздуха для АТС и различных технологических процессов, Air Blue разработала новый ряд полностью готовых к монтажу кондиционеров воздуха для базовых станций мобильной связи.

Для кондиционирования воздуха в базовых станциях телефонной мобильной связи должны применяться средства высокоточного регулирования микроклимата. Только так можно обеспечить надежное функционирование чувствительного электронного оборудования при любых, в том числе и экстремальных, внешних климатических условиях.

Модульные кондиционеры воздуха Air Blue разработаны и изготовлены специально для базовых станций мобильной связи. Поставляются кондиционеры трех типов:

- DATA WALL для наружной установки.
- AIR TEL для внутренней установки
- DUAL TEL для раздельной установки (сплит система)

Агрегаты Data Wall предназначены для наружной установки. Подобное решение позволяет обслуживающему персоналу осуществлять полное обслуживание агрегата не входя в помещение базовой станции.

Агрегаты Air Tel очень компактны и поэтому удобны для монтажа в стесненных условиях базовых станций.

Низкие эксплуатационные затраты

В кондиционерах воздуха для базовых станций мобильной связи применены компрессоры с высоким холодильным коэффициентом и теплообменники больших размеров, что обеспечивает высокую энергетическую эффективность применяемых кондиционеров.

Помимо этого, применение системы естественного охлаждения позволяет:

- использовать наружный воздух для охлаждения воздуха базовой станции;
- увеличить срок службы компрессора

Система естественного охлаждения

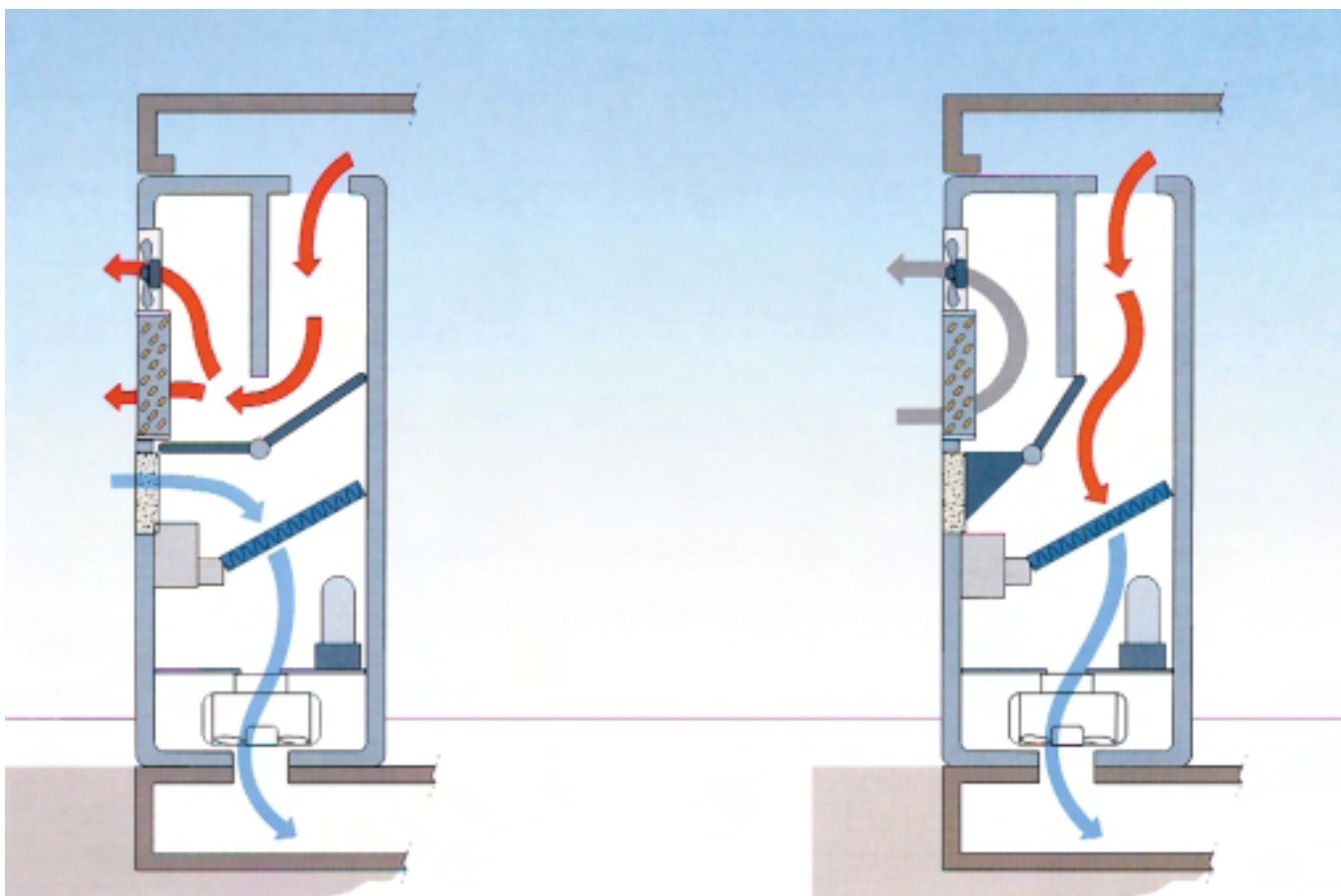
Система естественного охлаждения позволяет значительно сократить затраты и потребление электроэнергии. Система представляет собой воздушный клапан с приводом, установленный в корпусе кондиционера. Плавное управление клапаном производится с помощью микропроцессорной системы управления.

Система естественного охлаждения начинает работать, когда разница между значением заданной температуры внутреннего воздуха и температурой наружного воздуха превышает 10 °С (программируемое пользователем значение).

Аварийный режим

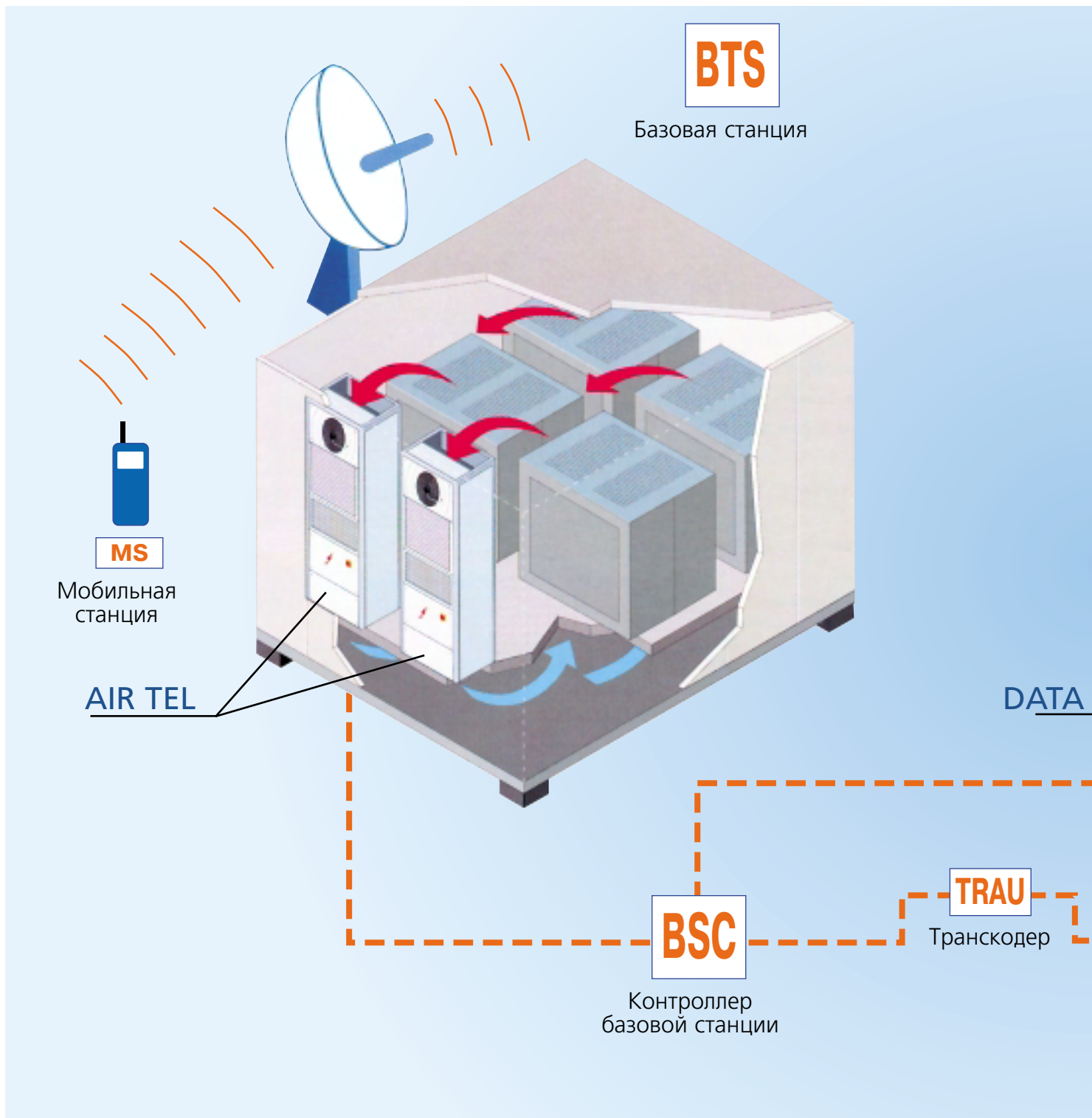
В случае прекращения подачи электроэнергии кондиционер переключается на работу в режиме «только вентиляция». Охлаждение производится исключительно наружным воздухом (воздушный клапан автоматически открывается).

Вентилятор в этом случае работает от источника бесперебойного питания.



Режим естественного охлаждения

Режим искусственного охлаждения

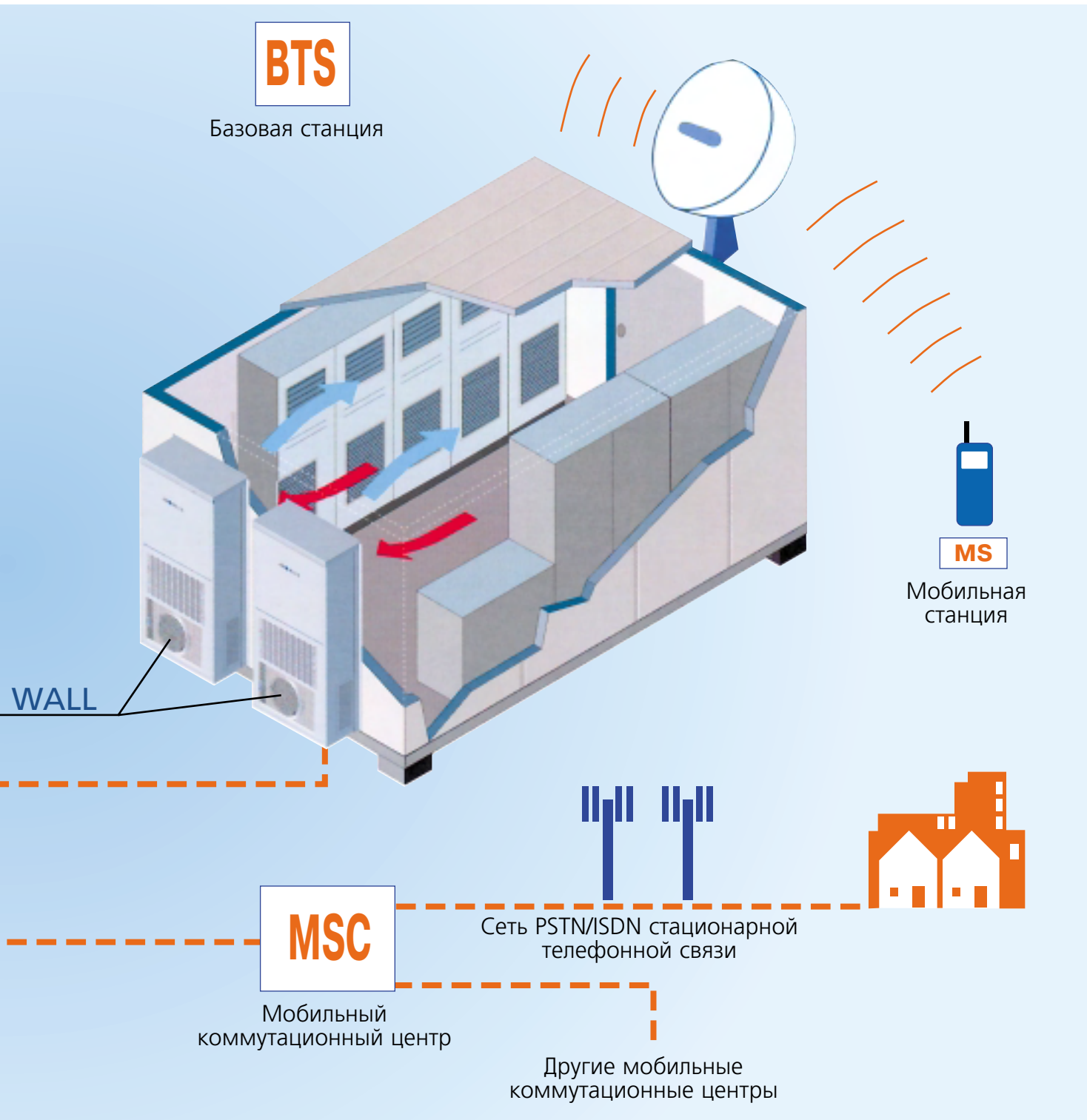


Дистанционный мониторинг

Использование интеллектуальной микропроцессорной системы управления дает возможность подключить агрегаты к системе дистанционного мониторинга, позволяющей контролировать большое число базовых станций, предоставляя тем самым обслуживающему персоналу достоверную диагностическую информацию.

Подобная технология является особенно важной, поскольку большая часть базовых станций мобильной связи работает без присутствия людей. Эта технология позволяет непрерывно контролировать работу систем кондиционирования воздуха и, следовательно, минимизировать число осмотров оборудования, проводимых обслуживающим персоналом.

Air Blue непрерывно сотрудничает с потребителями своей продукции, совершенствуя технологию и увеличивая ассортимент изделий. Проектное подразделение фирмы учитывает в разрабатываемых системах специфические требования операторов телекоммуникационных сетей.



Качество наших специальных разработок, так же как и стандартных изделий, гарантируется системой качества нашей фирмы, имеющей сертификат качества ISO 9000.

Гибкий производственный режим компании позволяет нам в самое короткое время удовлетворить все запросы наших заказчиков практически полностью.

Разветвленная всемирная диллерская сеть нашей фирмы выполняет весь объем предпродажного и послепродажного обслуживания.

Моноблочный кондиционер для наружного монтажа на стене помещения, которое должно кондиционироваться. Компактный агрегат, простой монтаж. Модельный ряд: восемь значений холодопроизводительности, три типоразмера.



Структура условного обозначения

Data Wall **30** **CO** **CV**
a. **b.** **c.** **d.**

a. Наименование серии **Data Wall**

b. Типоразмер **10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55**

c. Исполнение **CO:** только охлаждение **CH:** охлаждение и обогрев

d. Конфигурация	EC	FC	CV	IN	
	Нет	Есть	Есть	Есть	Естественное охлаждение
	Нет	Нет	Есть (48 В пост. тока)	Есть (инвертор)	Аварийная вентиляция

Технические характеристики

Общие конструктивные особенности, конфигурация ЕС

- Корпус из оцинкованного стального листа, окрашенного эмалью горячей сушки. Цветовой тон RAL 7035. По запросу производится поставка с окраской другого цветового тона или с наружными алюминиевыми панелями.
- Спиральный компрессор
- В секции охлаждения установлен (фреоновый) теплообменник непосредственного охлаждения и поддон из нержавеющей стали для сбора и отвода конденсата.
- В секции охлаждения установлены радиальные вентиляторы. Рабочее колесо статически и динамически сбалансировано. Электропитание от сети переменного тока 230 В; поток воздуха контролируется дифференциальным реле давления.
- Секция электрического воздушонагревателя (исполнение СН).
- В секции конденсатора установлены низкоскоростные осевые вентиляторы. Используется двухпозиционное регулирование скорости.
- Воздушные фильтры с максимальной эффективностью очистки 85% ASHRAE 52-76 (EU3 для eurovent 4/5).
- В холодильном контуре установлены: запорный клапан, фильтр-осушитель, смотровое стекло в жидкостной линии, терморегулирующим вентиль, предохранительная плавкая пробка, реле высокого и низкого давления.
- Термостат
- Экологически безвредный хладагент R407C
- Испытан на заводе-изготовителе

Конфигурация FC

- Секция естественного охлаждения с плавно регулируемым воздушным клапаном
- Микропроцессорный контроллер; возможность дистанционного управления в аварийных ситуациях.
- Возможность управления двумя агрегатами в конфигурации ведущий/ведомый.

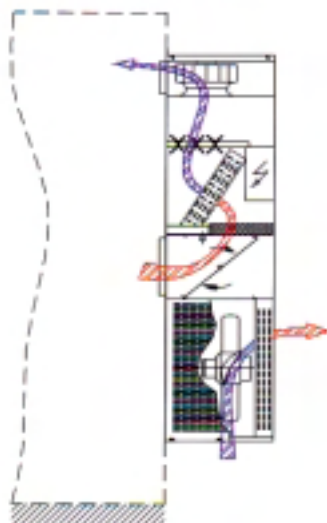
Конфигурация CV/IN

- Управление аварийной вентиляцией в случае пропадания напряжения питания. Поставляется для использования с вентиляторами потребителя, питающимися от источника 48 В постоянного тока (CV) или 230 В переменного тока, подаваемого через инвертор 48 В постоянного тока - 230 В переменного тока (IN)

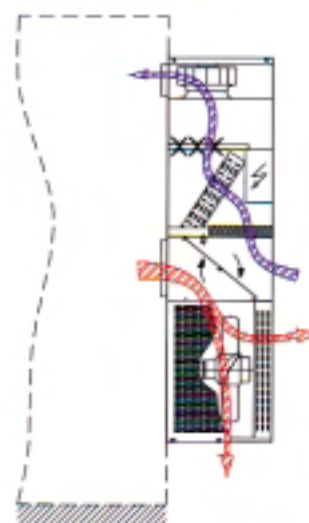
Принадлежности

- Регулятор скорости вентилятора конденсатора для поддержания постоянного давления конденсации.
- Дифференциальное реле давления для контроля аэродинамического сопротивления фильтра
- Терминал связи микропроцессорной платы и пользователя (для FC/CV/IN). В конфигурации ведущий/ведомый, на одном терминале могут отображаться эксплуатационные показатели обоих агрегатов
- Секция естественного охлаждения. Воздушный клапан оснащен исполнительным механизмом с пружинным возвратом (для FC/CV/IN)
- Реле максимального и минимального сетевого напряжения

Направление потока воздуха



Искусственное охлаждение
(все конфигурации)



Естественное охлаждение
(кроме основных конфигураций)

Технические данные

Хладагент		R407C							
Модель		10	15	20	25	30	35	50	55
Параметры электросети									
Стандартный режим работы	В/Ф/Гц	230/1/50				400/3+N/50			
Режим аварийной вентиляции	В/Ф/Гц+ В пост. тока	250/1/50+48				400/3+N/50+48			
Холодопроизводительность									
Суммарная (1)	кВт	3,8	4,7	6,0	7,0	8,6	10,3	13,1	14,8
Явная (1)	кВт	3,8	4,6	6,0	6,7	8,6	10,3	13,1	14,1
Суммарная (2)	кВт	4,0	5,0	6,4	7,4	9,0	10,9	13,7	15,4
Явная (2)	кВт	4,0	4,7	6,3	6,8	9,0	10,6	13,2	14,2
Суммарная (3)	кВт	4,2	5,3	6,8	7,9	9,7	11,6	14,7	16,7
Явная (3)	кВт	4,1	4,9	6,5	6,9	9,4	11,0	13,6	14,6
Компрессор									
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,3	1,8	2,3	2,7	3,0	3,7	4,5	5,2
Номинальный ток (1)	А	6,1	8,1	10,4	12,3	5,4	6,7	8,4	9,2
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,3	1,7	2,2	2,7	3,0	3,8	4,5	5,2
Номинальный ток (2)	А	6,1	8,0	10,2	12,1	5,4	6,8	8,4	9,2
Потребляемая мощность (3)	кВт	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	3,8	4,5	5,2
Номинальный ток (3)	А	6,1	7,9	10,1	11,9	5,3	6,8	8,4	9,3
Максимальный ток	А	7,4	11,4	14,8	17,3	7,0	10,0	12,4	13,5
Ток отключения	А	35	47	61	76	46	50	66	74
Вентилятор воздухообрабатывающей секции									
С электропитанием от стандартного источника									
Количество		1	1	2	2	1	1	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1350	1350	2300	2300	3050	3050	4250	4250
Создаваемое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Потребляемая мощность	кВт	0,22	0,22	0,44	0,44	0,41	0,41	0,82	0,82
Номинальный ток	А	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0	4,0
С электропитанием от источника постоянного тока напряжением 48 В									
Количество		1	1	2	2	1	1	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1350	1350	2300	2300	3050	3050	4250	4250
Создаваемое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Потребляемая мощность (48 В пост. тока)	кВт	0,11	0,11	0,21	0,21	0,58	0,58	1,16	1,16
Потребляемый ток	А	2,5	2,5	5,0	5,0	12	12	24	24
Вентилятор конденсатора									
		1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальная производительность по воздуху	м³/ч	1850	1850	4200	4200	4200	3850	5150	4800
Потребляемая мощность	кВт	0,13	0,13	0,29	0,29	0,29	0,29	0,40	0,40
Номинальный ток	А	0,6	0,6	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8
Электронагреватель									
Мощность	кВт	1,5	1,5	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Количество ступеней регулирования мощности	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Класс воздушного фильтра									
		EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3
Уровень звукового давления									
	дБА	52	53	54	54	55	56	59	59
Габаритные размеры									
Длина	мм	750	750	900	900	900	900	1000	1000
Ширина	мм	450	450	500	500	500	500	550	550
Высота	мм	1370	1370	1700	1700	1700	1700	2100	2100
Масса нетто									
	кг	95	98	135	145	150	165	220	220

- (1) Температура воздуха на входе в испаритель +22 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +3 °С
 (2) Температура воздуха на входе в испаритель +24 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
 (3) Температура воздуха на входе в испаритель +260 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
 (4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 5 м от агрегата

Моноблочный кондиционер для монтажа внутри кондиционируемого помещения.
 Компактный агрегат, простой монтаж.
 Модельный ряд: восемь значений холодопроизводительности, три типоразмера.



Структура условного обозначения

	Air Tel	60	UNDER	CO	CV
	a.	b.	c.	d.	e.
a. Наименование серии	<u>Air Tel</u>				
b. Типоразмер	<u>40, 50, 60, 55, 70, 100, 120, 150</u>				
c. Подача воздуха	<u>OVER: подача воздуха вверх UNDER: подача воздуха вниз</u>				
c. Исполнение	<u>CO: только охлаждение CH: охлаждение и обогрев</u>				
d. Конфигурация	<u>EC</u>	<u>FC</u>	<u>CV</u>	<u>IN</u>	
	<u>Нет</u>	<u>Есть</u>	<u>Есть</u>	<u>Есть</u>	<u>Естественное охлаждение</u>
	<u>Нет</u>	<u>Нет</u>	<u>Есть (48 В пост. тока)</u>	<u>Есть (инвертор)</u>	<u>Аварийная вентиляция</u>

Технические характеристики

Основной блок, конфигурация ЕС

- Модели 40, 50 и 60 - корпус из окрашенного оцинкованного стального листа. Цветовой тон RAL 7035. Модели 55, 70, 100, 120 и 150 - корпус из алюминиевых профилей, панели из оцинкованного окрашенного стального листа. Цветовой тон RAL 7035.
- Спиральный компрессор
- В секции охлаждения установлен (фреоновый) теплообменник непосредственного охлаждения и поддон из нержавеющей стали для сбора и отвода конденсата.
- В секции охлаждения установлены радиальные вентиляторы. Рабочее колесо статически и динамически сбалансировано. Электропитание от сети переменного тока 230 В; поток воздуха контролируется дифференциальным реле давления.
- Выпуск воздуха вверх (OVER) и вниз (UNDER)
- Секция электрического воздухонагревателя (исполнение СН).
- Блок конденсации с диаметрными вентиляторами (модели 40-50-60) или с центробежными вентиляторами, у которых лопатки рабочего колеса загнуты назад (модели 55-70-100-120-150) и двухпозиционным регулятором.
- Воздушные фильтры с максимальной эффективностью очистки 85 % ASHRAE 52-76 (EU3 для eurovent 4/5).
- В холодильном контуре установлены: заправочный клапан, фильтр-осушитель, смотровое стекло в жидкостной линии, терморегулирующим вентиль, предохранительная плавкая пробка, реле высокого и низкого давления.
- Термостат
- Экологически безвредный хладагент R407C
- Испытан на заводе-изготовителе

Конфигурация FC

- Секция естественного охлаждения с плавно регулируемым воздушным клапаном
- Микропроцессорный контроллер; возможность дистанционного управления в аварийных ситуациях.
- Возможность управления двумя агрегатами в конфигурации ведущий/ведомый.

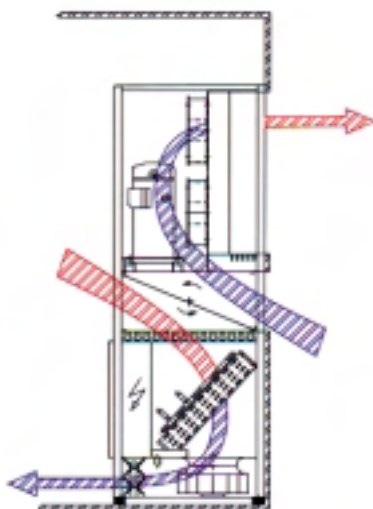
Конфигурация CV/IN

- Управление аварийной вентиляцией в случае пропадания напряжения питания. Поставляется для использования с вентиляторами потребителя, питающимися от источника 48 В постоянного тока (CV) или 230 В переменного тока, подаваемого через инвертор 48 В постоянного тока -230 В переменного тока (IN)

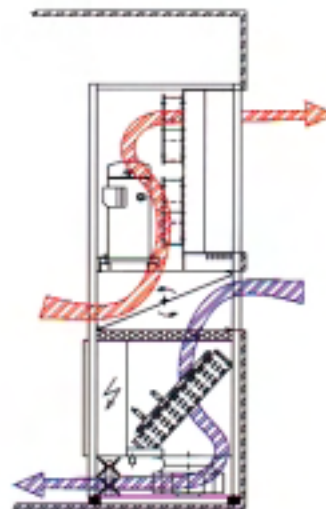
Принадлежности

- Регулятор скорости вентилятора конденсатора для поддержания постоянного давления конденсации.
- Дифференциальное реле давления для контроля аэродинамического сопротивления фильтра
- Терминал связи микропроцессорной платы и пользователя (для FC/CV/IN). В конфигурации ведущий/ведомый, на одном терминале могут отображаться эксплуатационные показатели обоих агрегатов
- Секция естественного охлаждения. Воздушный клапан оснащен исполнительным механизмом с пружинным возвратом (для FC/CV/IN)
- Реле максимального и минимального сетевого напряжения

Направление потока воздуха (Air Tel under)



Искусственное охлаждение
(все конфигурации)



Естественное охлаждение
(кроме основных конфигураций)

Технические данные

Хладагент		R407C							
Модель		40	50	60	55	70	100	120	150
Параметры электросети									
Стандартный режим работы	В/Ф/Гц	230/1/50				400/3+N/50			
Режим аварийной вентиляции	В/Ф/Гц+ В пост.тока	230/1/50+48				400/3+N/50+48			
Холодопроизводительность									
Суммарная (1)	кВт	3,8	4,8	5,7	5,1	6,5	8,9	10,8	13,2
Явная (1)	кВт	3,8	4,8	5,6	5,0	6,5	8,9	10,8	13,2
Суммарная (2)	кВт	4,0	5,0	6,2	5,4	6,9	9,5	11,2	13,8
Явная (2)	кВт	4,0	5,0	5,6	5,2	6,9	9,5	11,2	13,7
Суммарная (3)	кВт	4,3	5,4	6,5	6,1	7,6	10,2	12,0	14,8
Явная (3)	кВт	4,3	5,3	5,8	5,5	7,1	10,2	11,8	14,1
Компрессор									
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,3	1,8	2,2	1,7	2,2	3,1	3,8	4,5
Номинальный ток (1)	А	6,1	8,1	10,4	8,1	10,4	5,4	6,7	8,4
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,3	1,7	2,2	1,7	2,2	3,1	3,8	4,5
Номинальный ток (2)	А	6,1	8,0	10,2	8,0	10,2	5,4	6,8	8,4
Потребляемая мощность (3)	кВт	1,3	1,7	2,2	1,7	2,2	3,1	3,8	4,5
Номинальный ток (3)	А	6,1	7,9	10,1	7,9	10,1	5,3	6,8	8,4
Максимальный ток	А	7,4	11,4	14,8	11,4	14,8	7,0	10,0	12,4
Ток отключения	А	35	47	61	47	61	46	50	66
Вентилятор воздухообрабатывающей секции									
С электропитанием от стандартного источника									
Количество		1	1	1	1	1	2	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1500	1450	1450	1500	2100	3600	4000	4200
Создаваемое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Потребляемая мощность	кВт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,82	0,82	0,82
Номинальный ток	А	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	4,0	4,0	4,0
С электропитанием от источника постоянного тока напряжением 48 В									
Количество		1	1	1	1	1	2	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1500	1450	1450	1500	2100	3600	4000	4200
Создаваемое давление	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Потребляемая мощность (48 В пост. тока)	кВт	0,11	0,11	0,11	0,58	0,58	1,2	1,2	1,2
Потребляемый ток	А	2,5	2,5	2,5	12	12	24	24	24
Вентилятор конденсатора									
		2	2	2	1	1	2	2	2
Номинальный расход воздуха	м³/ч	2900	2900	2800	2350	2350	4500	4500	4500
Максимальное давление	Па	20	20	20	130	130	160	150	150
Потребляемая мощность	кВт	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,54	0,54	0,54
Номинальный ток	А	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4	2,4
Электронагреватель									
Мощность	кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0
Количество ступеней регулирования мощности		1	1	1	1	1	1	1	1
Класс воздушного фильтра									
		EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3	EU3
Уровень звукового давления									
	дБА	53	55	56	54	55	56	58	58
Габаритные размеры									
Длина	мм	600	600	600	600	600	1000	1000	1000
Ширина	мм	455	455	455	650	650	650	650	650
Высота	мм	1650	1650	1650	1950	1950	1950	1950	1950
Масса нетто									
	кг	90	93	100	165	165	290	310	310

- (1) Температура воздуха на входе в испаритель +22 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(2) Температура воздуха на входе в испаритель +24 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(3) Температура воздуха на входе в испаритель +26 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 5 м от агрегата

Сплит-система, включает в себя внутренний блок непосредственного охлаждения для горизонтального или вертикального монтажа и наружный компрессорно-конденсаторный блок. Компактный агрегат, обеспечивающий точное поддержание температуры в обслуживаемом помещении. Модельный ряд: три значения холодопроизводительности, один типоразмер.



Внутренний воздухообрабатывающий блок с секцией естественного охлаждения



Наружный компрессорно-конденсаторный блок

Структура условного обозначения

Dual Tel

30

CO

CV

a.

b.

c.

d.

a. Наименование серии **Data Wall**

b. Типоразмер **10, 15, 20, 25, 30, 35, 50, 55**

c. Исполнение **CO:** только охлаждение **CH:** охлаждение и обогрев

d. Конфигурация	EC	FC	CV	
	Нет	Есть	Есть	Естественное охлаждение
	Нет	Нет	Есть (48 В пост. тока)	Аварийная вентиляция

Технические характеристики

Внутренний воздухообрабатывающий блок

Общие конструктивные особенности

- Корпус из оцинкованного стального листа, окрашенного эмалью горячей сушки. Цветовой тон RAL 7035. По запросу производится поставка с окраской другого цветового тона.
- В секции охлаждения установлен (фреоновый) теплообменник непосредственного охлаждения и поддон из нержавеющей стали для сбора и отвода конденсата.
- Холодильный контур оснащен запорными клапанами
- Радиальные вентиляторы. Рабочее колесо статически и динамически сбалансировано. Лопатки загнуты вперед. Электропитание от сети переменного тока 230 В. Поток воздуха контролируется дифференциальным реле давления.
- Секция электрического воздушонагревателя (исполнение СН).
- Воздушные фильтры с максимальной эффективностью очистки 85% ASHRAE 52-76 (EU3 для eurovent 4/5).
- Термостат
- Экологически безвредный хладагент R407C
- Испытан на заводе-изготовителе

Конфигурация FC

- Секция естественного охлаждения с плавно регулируемым воздушным клапаном
- Микропроцессорный контроллер; возможность дистанционного управления в аварийных ситуациях.
- Возможность управления двумя агрегатами в конфигурации ведущий/ведомый.

Конфигурация CV

- Управление аварийной вентиляцией в случае пропадания напряжения питания. Поставляется для использования с вентиляторами потребителя, питающимися от источника 48 В постоянного тока.

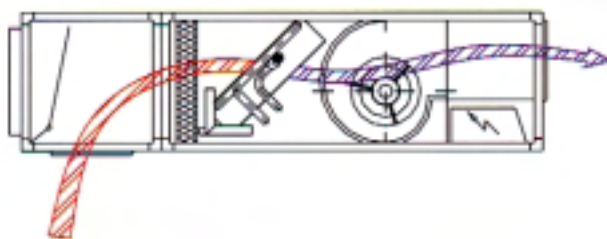
Наружный компрессорно-конденсаторный блок

- Корпус из оцинкованного стального листа, окрашенного эмалью горячей сушки. Цветовой тон RAL 7035. По запросу производится поставка с окраской другого цветового тона.
- Спиральный компрессор
- Осевые вентиляторы с 6-полюсным электродвигателем с двухпозиционным регулятором
- В холодильном контуре установлены: заправочный клапан, фильтр-осушитель, смотровое стекло в жидкостной линии, терморегулирующий вентиль, предохранительная плавкая пробка, реле высокого и низкого давления, запорные клапаны.

Принадлежности

- Регулятор скорости вентилятора конденсатора для поддержания постоянного давления конденсации.
- Дифференциальное реле давления для контроля аэродинамического сопротивления фильтра
- Терминал связи микропроцессорной платы и пользователя (для FC/CV). В конфигурации ведущий/ведомый, на одном терминале могут отображаться эксплуатационные показатели обоих агрегатов
- Секция естественного охлаждения. Воздушный клапан оснащен исполнительным механизмом с пружинным возвратом (для FC/CV)

Направление потока воздуха



Искусственное охлаждение
(конфигурации FC/CV)

Естественное охлаждение
(конфигурации FC/CV)



Технические данные

Хладагент		R407C		
Модель		55	75	85
Параметры электросети				
Стандартный режим работы	В/Ф/Гц	230/1/50		
Режим аварийной вентиляции	В/Ф/Гц+ В пост.тока	230/1/50+48		
Холодопроизводительность				
Суммарная (1)	кВт	4,8	6,3	7,4
Явная (1)	кВт	4,8	6,3	7,4
Суммарная (2)	кВт	5,0	6,6	7,7
Явная (2)	кВт	5,0	6,6	7,7
Суммарная (3)	кВт	5,4	7,0	8,3
Явная (3)	кВт	5,4	7,0	8,3
Компрессор				
Потребляемая мощность (1)	кВт	1,8	2,2	2,7
Номинальный ток (1)	А	8,1	10,4	12,3
Потребляемая мощность (2)	кВт	1,7	2,2	2,6
Номинальный ток (2)	А	8,0	10,2	12,1
Потребляемая мощность (3)	кВт	1,7	2,2	2,6
Номинальный ток (3)	А	7,9	10,1	11,9
Максимальный ток	А	11,4	14,8	17,3
Ток отключения	А	47	61	76
Вентилятор воздухообрабатывающей секции				
С электропитанием от стандартного источника				
Количество		1	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1700	2100	2500
Создаваемое давление	Па	25	25	25
Потребляемая мощность	кВт	0,30	0,60	0,60
Номинальный ток	А	2,3	4,6	4,6
С электропитанием от источника постоянного тока напряжением 48 В				
Количество		1	2	2
Производительность по воздуху	м³/ч	1700	2100	2500
Создаваемое давление	Па	25	25	25
Потребляемая мощность (48 В пост. тока)	кВт	0,78	0,88	1,00
Потребляемый ток	А	16,0	18,4	21,0
Вентилятор конденсатора				
		1	1	1
Номинальная производительность по воздуху	м³/ч	3000	3000	3000
Потребляемая мощность	кВт	0,14	0,14	0,14
Номинальный ток	А	0,62	0,32	0,62
Электронагреватель				
Мощность	кВт	1,5	1,5	1,5
Количество ступеней регулирования мощности	по	1	1	1
Класс воздушного фильтра				
		EU3	EU3	EU3
Уровень звукового давления				
		42	43	43
Габаритные размеры: внутренний блок с секцией естественного охлаждения				
Длина	мм	1285	1285	1285
Ширина	мм	1100	1100	1100
Высота	мм	345	345	345
Масса нетто				
	кг	86	96	96
Габаритные размеры: наружный блок				
Длина	мм	870	870	870
Ширина	мм	400	400	400
Высота	мм	700	700	700
Масса нетто				
	кг	86	90	91

- (1) Температура воздуха на входе в испаритель +22 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(2) Температура воздуха на входе в испаритель +24 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(3) Температура воздуха на входе в испаритель +26 °С, относительная влажность 50%, температура наружного воздуха +35 °С
(4) Уровень звукового давления измерялся в свободном пространстве на расстоянии 5 м от агрегата