

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Отопительное оборудование DRY SYSTEM TECNOCLIMA



DRY SYSTEM TECNOCLIMA: преимущества и выгоды	4
DRY SYSTEM TECNOCLIMA: основные особенности системы	6
Высокоэффективные моноблочные установки обработки воздуха TECNOCLIMA серии CF GAS	8
Высокоэффективные напольные воздухонагреватели TECNOCLIMA серии ENERGY/TC	16
Высокоэффективные воздухонагревательные секции TECNOCLIMA серии SCK	20
Высокоэффективные подвесные воздухонагреватели TECNOCLIMA серии PA	24
Высокоэффективные подвесные воздухонагреватели TECNOCLIMA с канальной раздачей воздуха серии UTK	26

Некоторые реализованные объекты:

Вагоностроительный завод «Алтайвагон», г. Новоалтайск (Россия)	30
Фабрика автомобилей «Ferrari Scaglietti», г. Модена (Италия)	31
Торговый центр «Мир», г. Миргород (Украина)	32
Аутлет «Barberino Designer Outlet», г. Флоренция (Италия)	33
Завод бытовой техники «Whirlpool», г. Тренто (Италия)	34
Шахта «Мир», г. Мирный (Россия)	35
Завод инжекторов для корабельных двигателей «ОМТ С.п.А.» г. Турин (Италия)	36
Группа компаний «ДК Холдинг», г. Серпухов (Россия)	37
Применение в армейских целях	38
Завод специальных материалов, г. Тюмень (Россия)	39
Завод электронных компонентов «Siemens», г. Мюнхен (Германия)	40
Оборудование специального исполнения TECNOCLIMA и индивидуальные проекты	41
Группа компаний TECNOCLIMA	44

**ВОЗДУШНОЕ ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ ПУТЕМ ПРОЦЕССА НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА
(DRY SYSTEM TECNOCLIMA):**

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВЫГОДЫ ТЕХНОЛОГИИ DRY

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

В ОТЛИЧИЕ ОТ ТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ОХЛАЖДЕНИЯ ВОЗДУХА С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ (ТЕХНОЛОГИЯ WET) ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ВОЗДУХА ПУТЕМ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО ТЕПЛООБМЕНА (DRY SYSTEM TECNOCLIMA) ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВСЕЙ СИСТЕМЫ В ЦЕЛОМ.

ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ СИСТЕМЫ ЯВЛЯЕТСЯ ПРЯМАЯ И НЕМЕДЛЕННАЯ ПЕРЕДАЧА ПРОИЗВЕДЕННОЙ ЭНЕРГИИ В ПОМЕЩЕНИЕ ПРИ ПОЛНОМ ОТСУТСТВИИ МАЛОЭФФЕКТИВНЫХ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЭТАПОВ ЕЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ, СВОЙСТВЕННЫХ СИСТЕМАМ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ (ВОДУ).

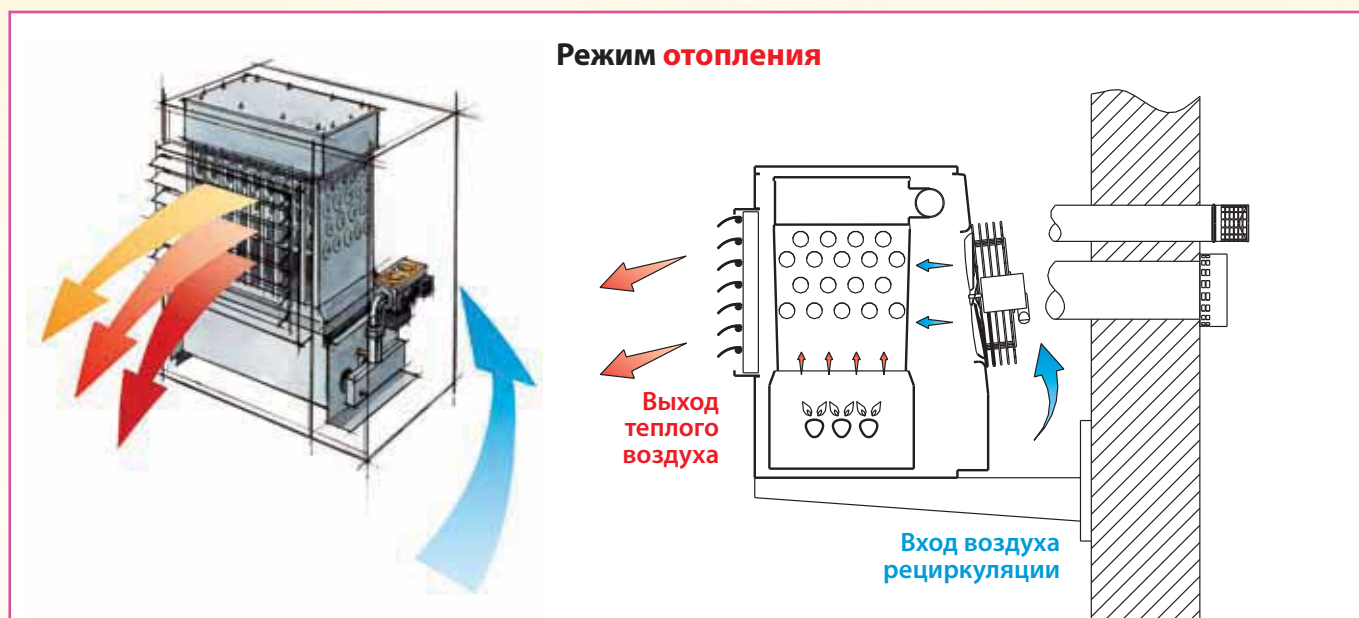
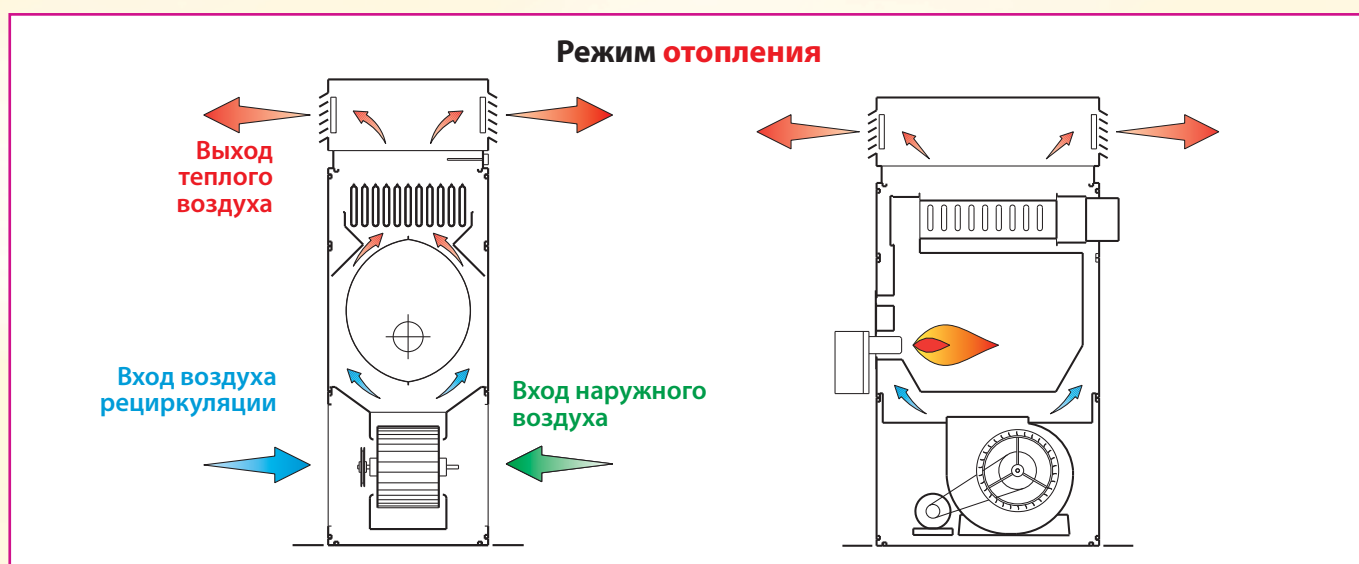
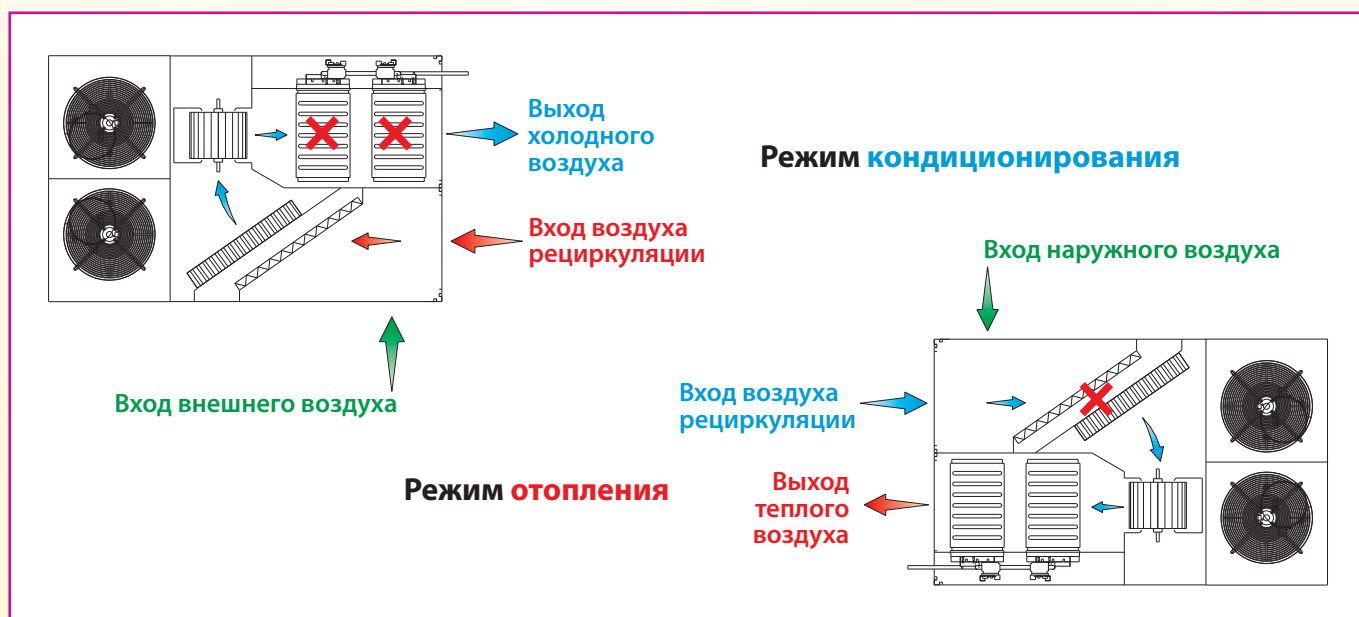
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

ПРИ РАВНЫХ УСТАНОВЛЕННЫХ МОЩНОСТЯХ ТЕХНОЛОГИЯ DRY ПОЗВОЛЯЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАТИТЬ ПУСКОВОЙ ЭТАП И БЫСТРЕЕ ВЫВЕСТИ ПОМЕЩЕНИЕ НА РАБОЧИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ, ГАРАНТИРУЯ ПРИ ЭТОМ ВЫСОКИЙ СУММАРНЫЙ КПД СИСТЕМЫ И СУЩЕСТВЕННОЕ СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА И ОБЪЕМОВ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ.

КРОМЕ ТОГО, В ОТЛИЧИЕ ОТ ТРАДИЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ВОДЕ, ТРЕБУЮЩИХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ИЛИ ОХЛАЖДЕНИЯ ЖИДКОСТИ И ОТЛИЧАЮЩИХСЯ НАЛИЧИЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ТЕПЛОПOTЕРЬ НА ЭТАПЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛУЧЕННОЙ ЭНЕРГИИ, ТЕХНОЛОГИЯ DRY ЯВЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ, НО И БОЛЕЕ ЭКОНОМИЧНЫМ РЕШЕНИЕМ, ПОСКОЛЬКУ ПОЗВОЛЯЕТ ОБОЙТИСЬ БЕЗ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КОТЕЛЬНОЙ И МОНТАЖА НАСОСОВ, КЛАПАНОВ И ЕМКОСТЕЙ.

ОТОПЛЕНИЕ И ОХЛАЖДЕНИЕ

ОСОБЕННОСТЬ ДАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ (DRY SYSTEM TECNOCLIMA) СОСТОИТ В ТОМ, ЧТО В НЕЙ ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ ПОМЕЩЕНИЮ КАК ПРИ ОТОПЛЕНИИ, ТАК И ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ПРОИСХОДИТ НАПРЯМУЮ И С МАКСИМАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ. КРОМЕ ТОГО, ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЮЩЕЕ ДАННУЮ ТЕХНОЛОГИЮ, ЯВЛЯЕТСЯ АВТОНОМНЫМ И НЕЗАВИСИМЫМ И ПОЗВОЛЯЕТ НАГРЕВАТЬ И ОХЛАЖДАТЬ ВОЗДУХ С АБСОЛЮТНОЙ ГИБКОСТЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ГАРАНТИРОВАТЬ НАИЛУЧШИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СУММАРНОГО КПД КАК ПРИ ОТОПЛЕНИИ, ТАК И ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ПОМЕЩЕНИЙ.



Характерные свойства	Преимущества
- Низкая тепловая инерция. - Максимальное сокращение потребления энергоносителей.	Быстрое достижение заданного температурного режима свидетельствует о высокой эффективности установок, идеально приспособленных к работе как в постоянном, так и нерегулярном режиме, в отличие от систем, использующих воду/пар и затрачивающих по причине высокой тепловой инерции большое количество времени на нагрев воздуха до требуемой температуры, расходуя при этом большое количество энергии и топлива.
- Возможность забора наружного воздуха (приток до 100%). - Модулирование тепловой мощности и контроль за температурой в помещении в режиме реального времени. - Возможность работы исключительно в режиме вентиляции. - Возможность монтажа фильтров.	- Система обработки воздуха обеспечивает быстрое достижение требуемого комфорта в помещении с поддержанием оптимальной температуры вне зависимости от изменяющихся климатических условий. - Низкое температурное расслаивание воздуха, менее 0,3 °С/метр (оптимальный микроклимат в помещении).
- Автономные моноблочные воздухонагреватели. - Возможность установки воздухонагревателя внутри или снаружи помещения.	- Возможность быстрого и удобного изменения конфигурации системы отопления при расширении обслуживаемых площадей. - Легкий и быстрый монтаж/демонтаж при смене места установки. - Отсутствие необходимости строительства теплоцентрали, что снижает капитальные затраты.

Характерные свойства	Преимущества
Воздухонагреватели конденсационного типа.	Тепловой КПД более 100%.
Отсутствие промежуточного теплоносителя (воды/пара).	- Эффективность всей системы равна эффективности отдельного аппарата вследствие отсутствия тепловой инерции и теплопотерь, свойственных традиционным системам отопления, использующим воду/пар. - Экономичность, долговечность и оперативность достижения требуемого температурного режима. - Отсутствие риска замерзания системы.
Управление посредством микропроцессорного контроллера с несколькими режимами работы.	Снижение расхода тепло- и электроэнергии за счет оптимизации режимов работы оборудования.
Прочный идеально теплоизолированный внешний кожух.	Минимальные потери тепла и холода.
Облегченный доступ ко всем компонентам системы.	Простота обслуживания и снижение эксплуатационных расходов.

Высокоэффективные автономные моноблочные установки обработки воздуха TECNOCLIMA серии CF GAS

Полностью автоматические автономные моноблочные установки типа «руф-топ», мощностью отопления и охлаждения от 30 до 590 кВт, производительностью по воздуху от 3.000 до 70.000 м³/ч и напором до 800 Па, функционирующие при температуре внешнего воздуха от -45 до +45 °С.

В серии **CF-GAS** представлены уникальные установки, использующие передовые технологии отопления и охлаждения воздуха последнего поколения.

Нагрев воздуха осуществляется посредством использования газового теплообменника высочайшей эффективности, изготовленного из нержавеющей стали INOX.

Для охлаждения воздуха используются высокоэффективные компрессоры и экологически чистый хладагент, не токсичный и не возгораемый.

Все рабочие функции установки могут управляться в автоматическом режиме посредством электронного контроллера, соединенного с температурными датчиками.

Указанная особенность позволяет регулировать тепловую мощность установки в режиме реального времени в зависимости от потребностей помещения и температуры забираемого снаружи свежего воздуха.

Установки серии **CF-GAS** могут подключаться к компьютеру для дистанционного управления их функционированием, контроля и техобслуживания.

Обновление воздуха (забор свежего воздуха снаружи помещения) также осуществляется в полностью автоматическом режиме на основании запрограммированных параметров.

Многочисленные интегрированные функциональные узлы контроля, защиты и безопасности, а также заводские испытания и настройка каждой установки, систематически производимые в реальных условиях в нашей климатической кабине, делают серию **CF-GAS** одной из самых надежных и безопасных систем, существующих на мировом рынке.



Электронный терминал
для управления и контроля

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА:

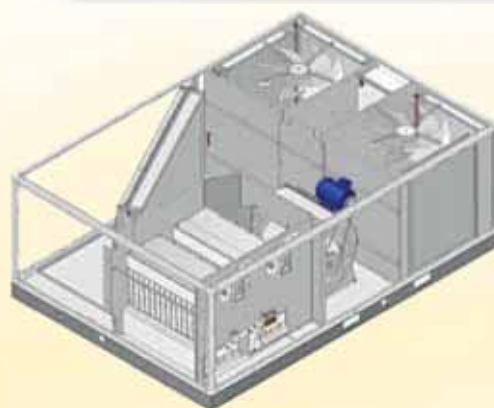
- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всеми функциями при помощи микропроцессора последнего поколения.
- Фильтрация, отопление, охлаждение, естественное охлаждение и естественное отопление, вытяжка воздуха из помещения и приток свежего воздуха.
- Охлаждение при наружной температуре до +45°C.
- Отопление при наружной температуре до -45°C.
- На заказ в дополнение к газовому теплообменнику возможна установка также и теплового насоса.
- На заказ доступны версии мощностью до 1.000 кВт с расходом воздуха до 100.000 м³/ч и напором до 2.500 Па.
- Возможно конденсационное исполнение с КПД более 100%.
- Технология DRY SYSTEM TECNOCLIMA без применения промежуточного теплоносителя (воды/пара).



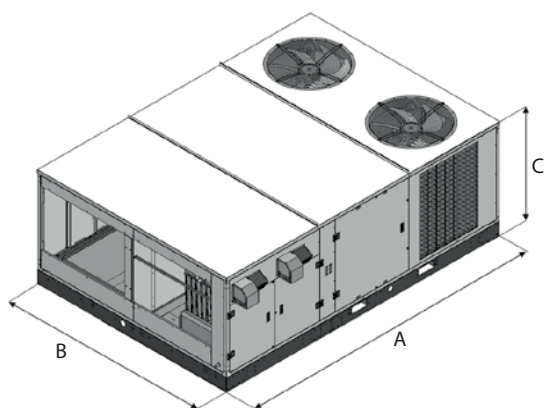
CF-GAS 100 ÷ 550



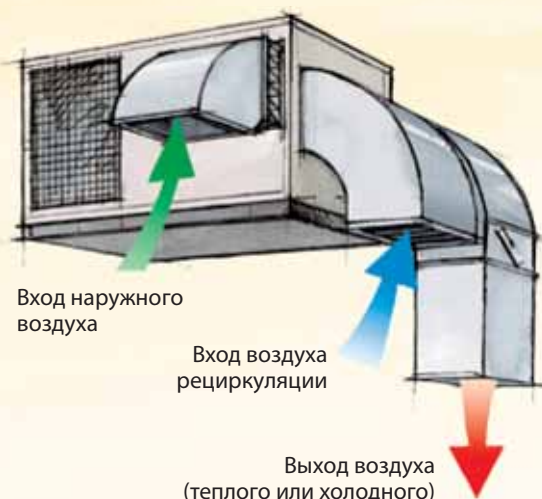
КПД более 100%



МОДЕЛЬ	Ед. Изм.	CF 100 GAS	CF 200 GAS	CF 300 GAS	CF 400 GAS	CF 500 GAS	CF 550 GAS
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	33,8	59,2	71,7	98,8	130,0	130,0
Мощность отопления полезная	макс.	кВт	30,5	53,5	64,7	89,1	117,2
	мин.	кВт	21,1	23,0	23,0	30,5	40,5
Мощность охлаждения полезная	макс.	кВт	23,8	35,5	47,6	64,5	92,2
	мин.	кВт	-	17,7	23,8	32,2	46,1
Тип компрессора		Scroll					
Тип хладагента		R 407C (класса L1)					
Полезное стат. давление	Па	250	250	250	250	250	250
Полезное стат. давление "S"	Па	450	450	450	450	450	450
Полезное стат. давление "SZ"	Па	800	800	800	800	800	800
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	4.000	6.500	8.000	10.500	14.100	19.500
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N					



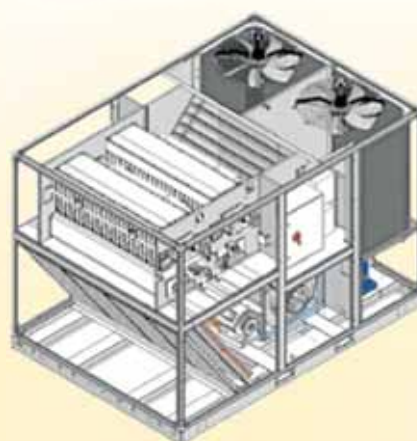
Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
CF-GAS 100	1.900	1.290	1.180	570
CF-GAS 200	2.750	1.700	1.180	770
CF-GAS 300	2.750	1.700	1.180	890
CF-GAS 400	3.250	2.250	1.180	980
CF-GAS 500	3.250	2.250	1.180	1.140
CF-GAS 550	3.250	2.250	1.500	1.550



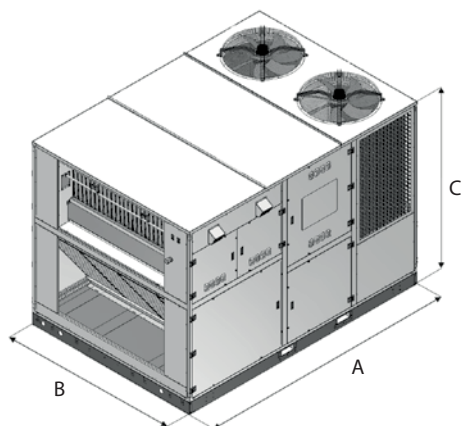
ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



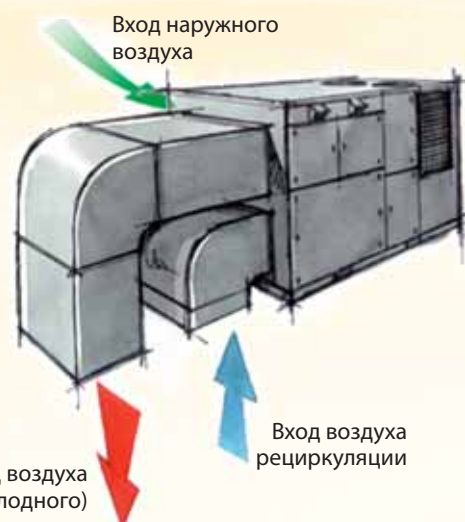
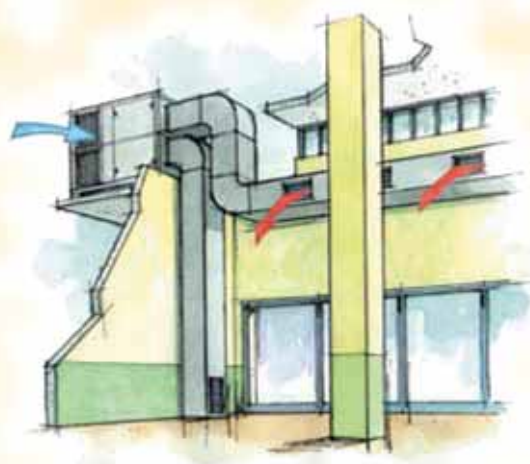
КПД более 100%



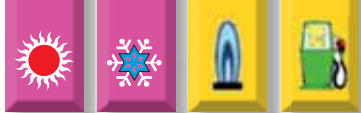
МОДЕЛЬ	Ед. Изм.	CF 600 GAS	CF 700 GAS
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	1 70,0	209,4
Мощность отопления полезная	макс.	153,2	190,6
	мин.	52,9	65,2
Мощность охлаждения полезная	макс.	137,0	170,6
	мин.	68,5	85,3
Тип компрессора		Scroll	
Тип хладагента		R 407C (класса L1)	
Полезное стат. давление	Па	250	250
Полезное стат. давление "S"	Па	450	450
Полезное стат. давление "SZ"	Па	800	800
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	20.500	26.000
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N	



Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
CF-GAS 600	3.250	2.250	2.280	1.752
CF-GAS 700	3.250	2.250	2.280	1.978



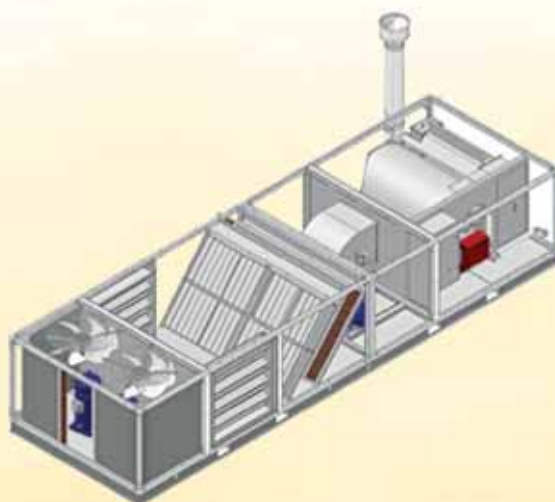
ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



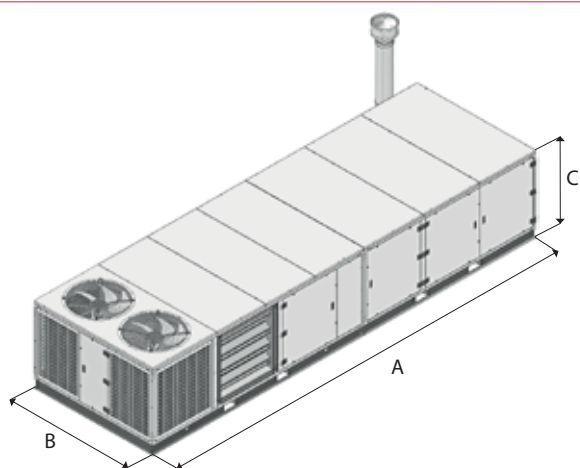
CF-GAS 800 ÷ 1200



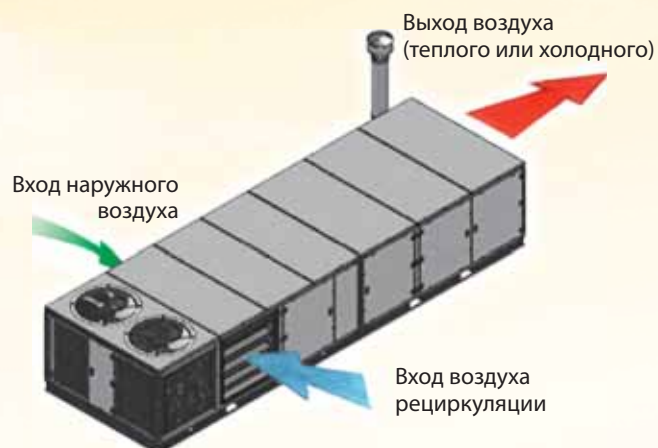
КПД более 100%



МОДЕЛЬ	Ед. Изм.	CF 800 GAS	CF 900 GAS	CF 1000 GAS	CF 1100 GAS	CF 1200 GAS
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	259,0	323,0	391,0	461,0	590,0
Мощность отопления полезная	макс.	кВт	230,0	291,0	348,0	415,0
	мин.	кВт	115,0	145,0	174,0	207,0
Мощность охлаждения полезная	макс.	кВт	210,0	240,0	290,0	340,0
	мин.	кВт	105,0	120,0	145,0	170,0
Тип компрессора		Scroll				
Тип хладагента		R 407C (класса L1)				
Полезное стат. давление	Па	250	250	250	250	250
Полезное стат. давление "S"	Па	450	450	450	450	450
Полезное стат. давление "SZ"	Па	800	800	800	800	800
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	33.500	41.500	52.500	60.500	70.000
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N				



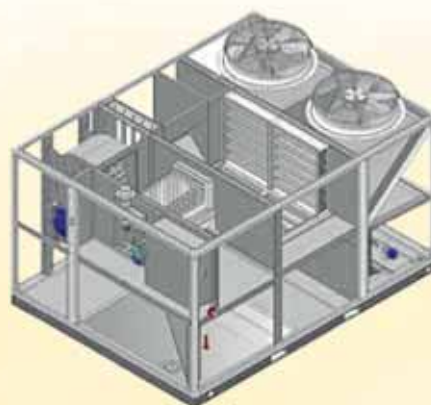
Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
CF-GAS 800	4.300	2.300	2.300	2.500
CF-GAS 900	4.800	2.300	2.300	2.800
CF-GAS 1000	5.000	2.500	2.300	3.000
CF-GAS 1100	5.300	2.500	2.300	3.300
CF-GAS 1200	5.800	2.500	2.300	3.500



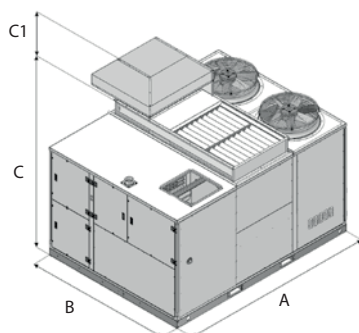
ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



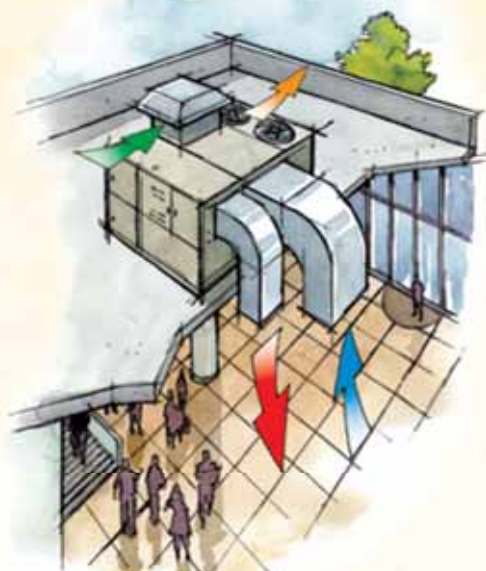
кпд более 100%



МОДЕЛЬ		Ед. Изм.	KLIMAXs 10	KLIMAXs 20	KLIMAXs 30	KLIMAXs 40	KLIMAXs 50
Максимальная тепловая мощность (номинальная)		кВт	22,2	28,4	35,9	43,3	56,8
Мощность отопления полезная	макс.	кВт	20,9	26,7	33,7	40,7	53,4
	мин.	кВт	10,5	13,4	16,8	20,3	26,7
Мощность охлаждения полезная	макс.	кВт	19,4	25,7	32,1	42,7	51,5
	мин.	кВт	10,6	15,8	18,8	23,9	29,0
Тип компрессора			Scroll				
Тип хладагента			R 407C (класса L1)				
Полезное стат. давление		Па	200	200	200	200	200
Полезное стат. давление "S"		Па	450	450	450	450	450
Номинальный поток воздуха		Нм³/ч	3.900	5.200	6.400	7.800	10.400
Объем свежего приточного воздуха		Нм³/ч	0 / 1.200	0 / 1.500	0 / 1.800	0 / 2.200	0 / 3.000
Напряжение электрической сети			Трехфазный 400 В 50 Гц 3N				



НАПОЛЬНАЯ УСТАНОВКА					
Модель	Размеры, мм				Вес, кг
	A	B	C	C1	
KLIMAXs 10	2.650	2.000	1.675	550	1.000
KLIMAXs 20	2.650	2.000	1.675	550	1.130
KLIMAXs 30	2.650	2.000	1.675	550	1.200
KLIMAXs 40	2.900	2.300	2.105	550	1.300
KLIMAXs 50	2.900	2.300	2.105	550	1.400

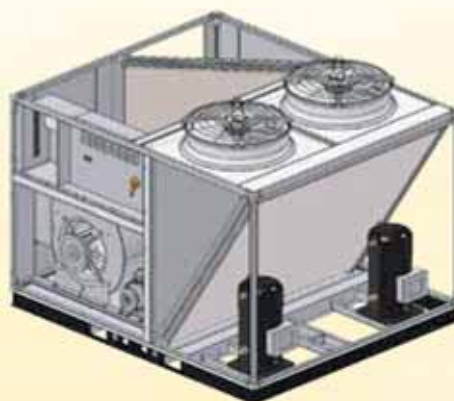




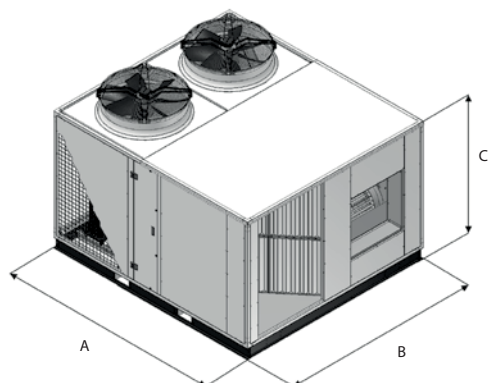
BOXY 50 ÷ 200



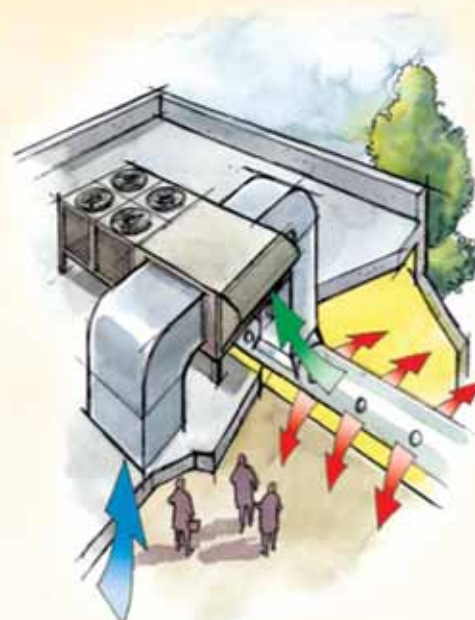
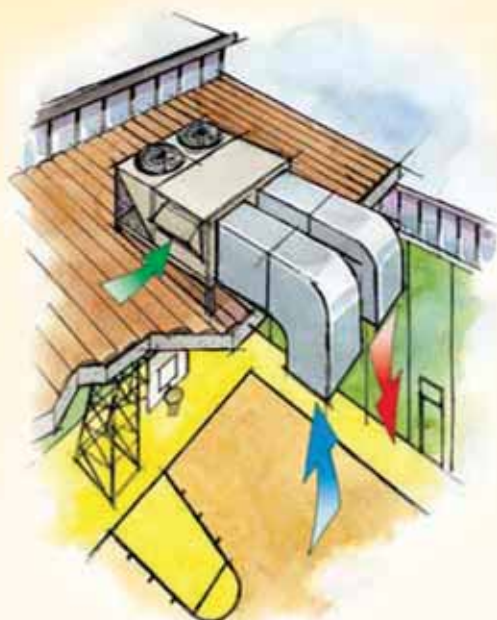
COP > 4,0 EER > 3,6



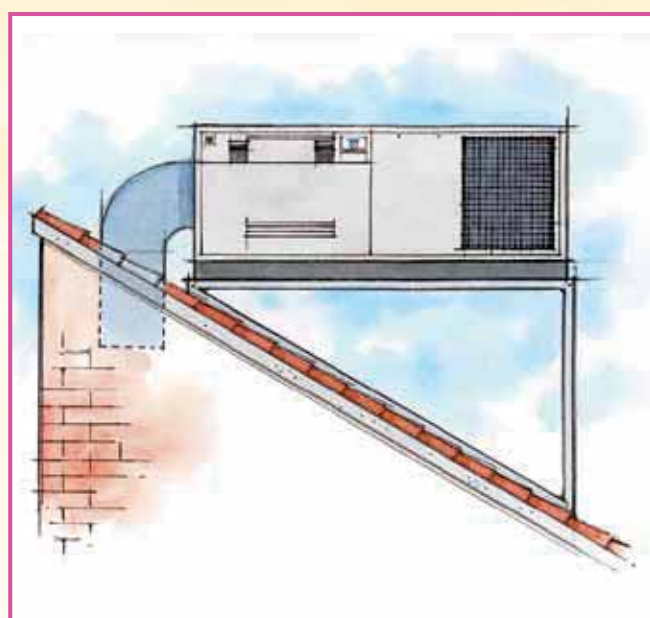
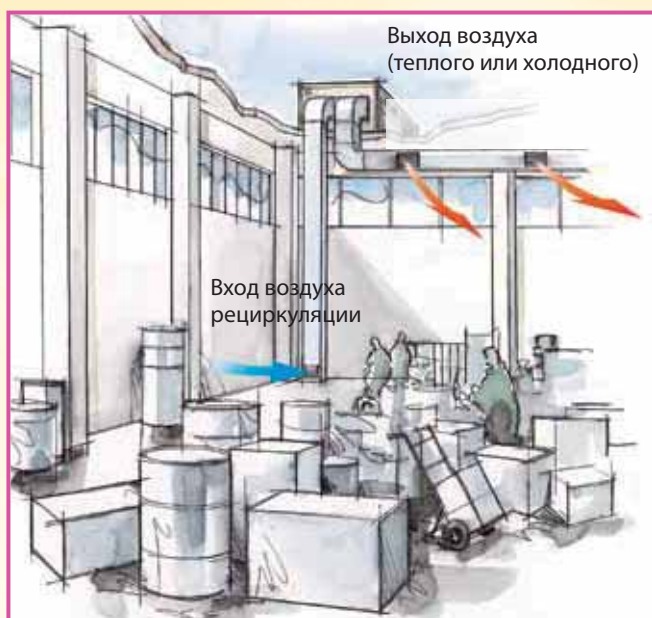
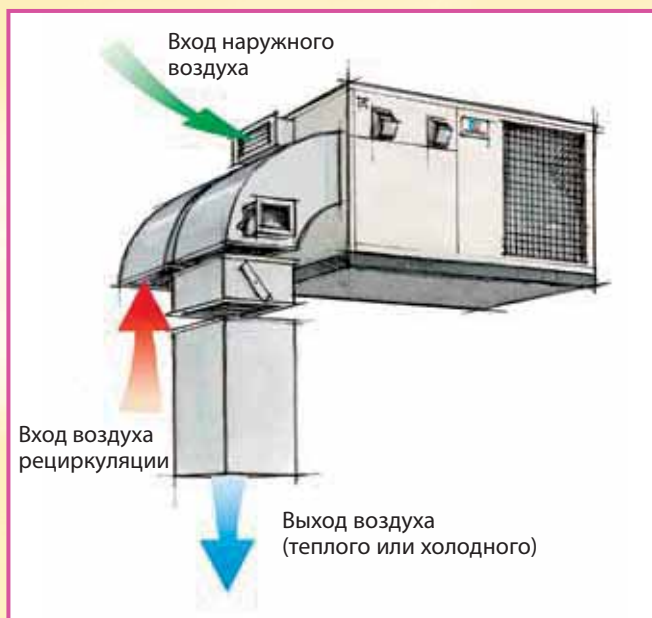
МОДЕЛЬ		Ед. Изм.	BOXY 50	BOXY 100	BOXY 150	BOXY 200
Мощность отопления полезная	макс.	кВт	50,0	100,0	150,0	200,0
	мин.	кВт	24,0	53,0	53,0	53,0
Мощность охлаждения полезная	макс.	кВт	49,4	98,9	148,3	197,8
	мин.	кВт	22,0	54,4	54,4	54,4
Тип компрессора			Scroll			
Тип хладагента			R 410A			
Полезное стат. давление		Па	250	250	250	250
Полезное стат. давление "S"		Па	450	450	450	450
Номинальный поток воздуха		Нм³/ч	8.600	16.800	25.400	33.600
Напряжение электрической сети			Трехфазный 400 В 50 Гц 3N			



Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
BOXY 50	2.200	1.750	1.650	800
BOXY 100	2.650	2.240	1.650	1.200
BOXY 150	4.700	2.240	1.650	1.600
BOXY 200	5.200	2.240	1.700	2.100



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕСНОСЛІМА



Завод "Сименс", Германия



Торговый центр "Старый Град", Россия



Магаданская область, Россия



Завод "Феррари", Италия



Группа компаний "ФИАТ", Италия



Автосалон в г. Саратов, Россия



Завод "Вирпул" в г. Тренто, Италия



Аутлет центр в г. Барберино, Италия

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокоэффективные напольные воздухонагреватели TECNOCLIMA серии **ENERGY / TC**

Полностью автономные аппараты для установки внутри или снаружи помещения тепловой мощностью от 60 до 1.160 кВт, производительностью по воздуху от 4.300 до 70.000 м³/ч и напором до 800 Па, работающие на газообразном или жидком топливе при температуре внешнего воздуха до -50°C.

В серии **ENERGY/TC** представлены уникальные установки, использующие передовую технологию отопления последнего поколения.

Нагрев воздуха осуществляется посредством использования газового теплообменника высочайшей эффективности, выполненного из нержавеющей стали INOX, на который может устанавливаться одностадийная, двухстадийная либо модулирующая горелка.

Указанная особенность позволяет регулировать тепловую мощность установки в режиме реального времени в зависимости от потребностей помещения и температуры забираемого снаружи воздуха.

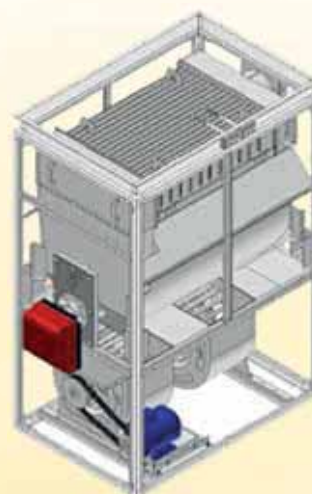
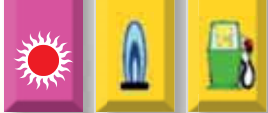
Все функции аппарата могут управляться в автоматическом режиме посредством электронного контроллера, соединенного с температурными датчиками.

В летние периоды установки могут функционировать в режиме вентиляции.

Многочисленные интегрированные функциональные узлы контроля, защиты и безопасности, а также заводские испытания каждого аппарата, систематически производимые в реальных условиях, делают серию **ENERGY/TC** одной из самых надежных и безопасных систем, существующих на мировом рынке.

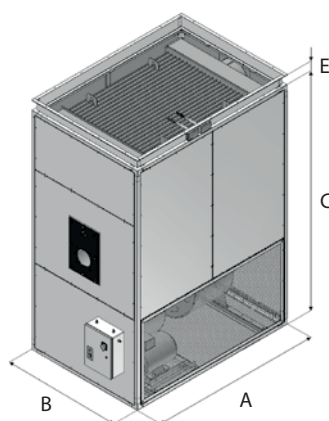
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всеми функциями.
- Фильтрация, отопление, вытяжка воздуха из помещения и приток свежего воздуха.
- Теплообменник из нержавеющей стали INOX.
- Отопление при наружной температуре до -50°C.
- Возможность монтажа горелочного устройства любого типа.
- Возможность использования аппаратов как для отопления помещений, так для организации приточной вентиляции.
- На заказ доступны версии мощностью до 1.500 кВт с расходом воздуха до 150.000 м³/ч и напором до 2.500 Па.
- Возможно конденсационное исполнение с КПД более 100%.
- Технология DRY SYSTEM TECNOCLIMA без применения промежуточного теплоносителя (воды/пара).

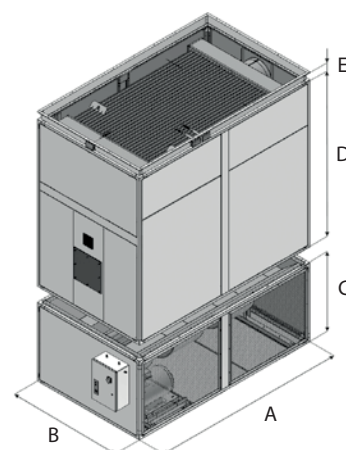


МОДЕЛЬ	Ед. Изм.	ENERGY 60	ENERGY 105	ENERGY 160	ENERGY 220	ENERGY 320	ENERGY 460	ENERGY 640	ENERGY 970
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	68,2	115,1	175,7	246,1	354,8	502,9	715,2	1089,8
	ккал/ч	58.650	98.986	151.105	211.650	305.120	432.495	615.045	937.230
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	60,0	103,0	160,0	220,0	324,0	465,0	649,0	970,0
	ккал/ч	51.600	88.580	137.600	189.200	279.000	400.000	558.000	834.000
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	29,5	52,5	70,5	96,5	138,0	199,0	279,0	485,0
	ккал/ч	25.500	45.500	61.000	83.000	119.000	171.000	240.000	417.000
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	4.600	8.000	11.000	15.000	21.500	31.000	43.000	71.000
Полезное статическое давление	Па	220	220	220	220	220	220	220	220
Полезное статическое давление «S»	Па	450	450	450	450	450	450	450	450
Полезное статическое давление «SZ»	Па	800	800	800	800	800	800	800	800
Напряжение электрической сети	Трехфазный 400 В 50 Гц 3N								

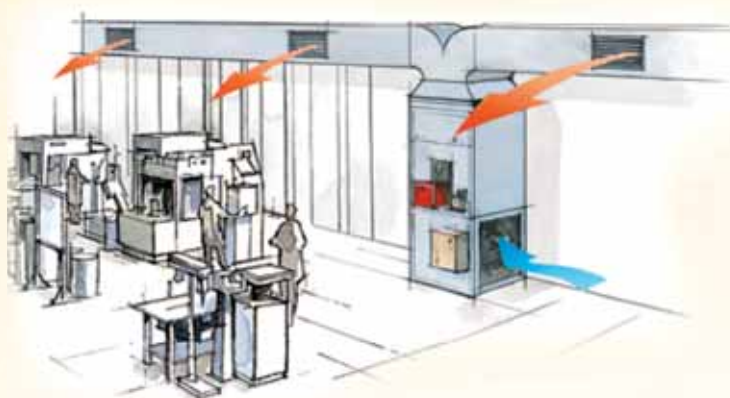
Модель	Размеры, мм					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
ENERGY 60	812	544	1.580	—	—	135
ENERGY 105	1.060	774	1.926	—	—	255
ENERGY 160	1.300	900	2.120	—	100	450
ENERGY 220	1.500	1.000	2.120	—	100	535
ENERGY 320	1.700	1.200	2.350	—	100	750
ENERGY 460	2.090	1.270	1.000	1.870	100	1.180
ENERGY 640	2.500	1.500	1.000	2.120	100	1.650
ENERGY 970	3.500	1.500	1.200	2.120	100	2.150

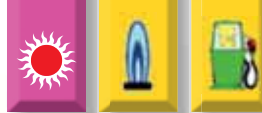


ENERGY 60 ÷ 320

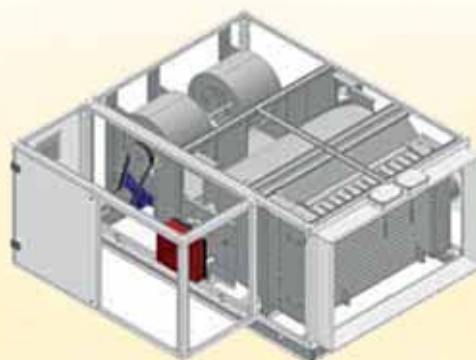


ENERGY 460 ÷ 970





КПД более 100%

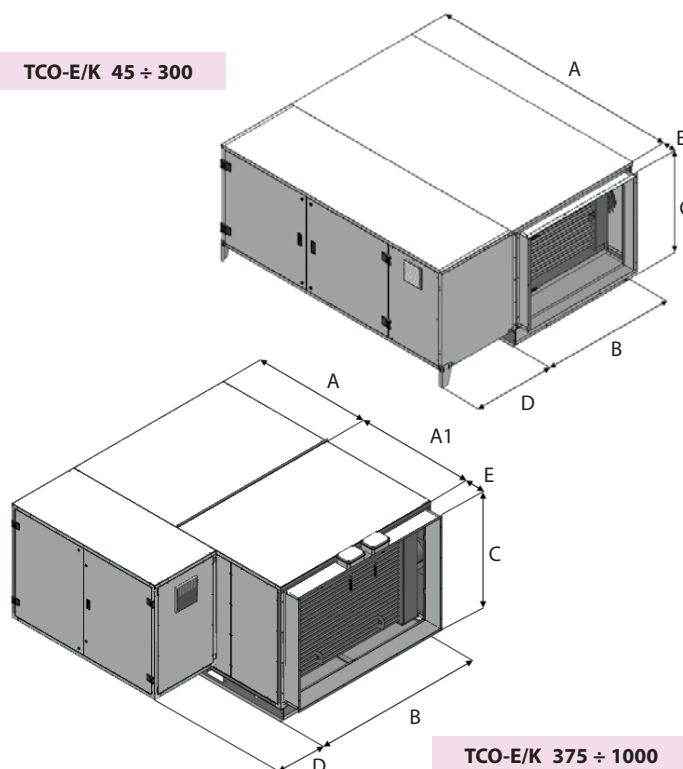


Модель	Ед. изм.	TCO 45 E	TCO 75 E	TCO 80 E	TCO 100 E	TCO 125 E	TCO 150 E	TCO 175 E	TCO 200 E
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	60,0	94,0	103,2	122,3	161,2	190,0	225,8	258,8
	ккал/ч	51.600	80.850	88.790	105.150	138.600	163.400	194.225	222.600
ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	54,0	82,2	93,0	107,0	145,0	168,0	204,0	230,0
	ккал/ч	46.450	70.700	80.000	92.000	125.000	144.600	175.000	198.100
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	4.300	6.000	7.600	7.600	9.600	11.500	13.400	15.300
Полезное статическое давление	Па	160	160	160	160	220	200	200	180
Полезное статическое давление «S»	Па	450	450	450	450	450	450	450	450
Полезное статическое давление «SZ»	Па	800	800	800	800	800	800	800	800
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N							

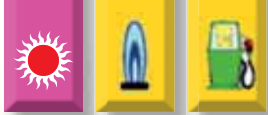
Модель	Ед. изм.	TCO 250 E	TCO 300 E	TCO 375 E	TCO 450 E	TCO 500 E	TCO 600 E	TCO 800 E	TCO 1000 E
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	322,6	391,0	460,6	590,0	645,3	769,0	1.000,0	1.160,0
	ккал/ч	277.470	336.250	396.160	507.300	554.940	661.500	860.000	997.600
ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	291,0	348,0	415,0	523,0	581,0	683,0	884,0	1.044,0
	ккал/ч	250.000	298.950	356.900	450.000	500.000	587.400	760.000	897.840
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	19.000	23.000	28.700	34.500	40.200	49.000	67.000	70.000
Полезное статическое давление	Па	200	170	280	220	220	180	200	200
Полезное статическое давление «S»	Па	450	450	450	450	450	450	450	450
Полезное статическое давление «SZ»	Па	800	800	800	800	800	800	800	800
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N							

TCO-E/K 45 ÷ 300

Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	A1	B	C	D	E	
TCO 45 E/K	1.580	—	812	685	600	170	240
TCO 75 E/K	1.800	—	890	800	600	170	310
TCO 80 E/K	1.950	—	1.060	910	600	170	370
TCO 100 E/K	1.950	—	1.060	910	600	170	370
TCO 125 E/K	2.120	—	1.300	1.020	600	170	555
TCO 150 E/K	2.120	—	1.300	1.020	600	170	555
TCO 175 E/K	2.550	—	1.500	1.125	800	170	680
TCO 200 E/K	2.550	—	1.500	1.125	800	170	680
TCO 250 E/K	2.750	—	1.700	1.320	800	170	860
TCO 300 E/K	2.750	—	1.700	1.320	800	170	860
TCO 375 E/K	1.400	1.870	2.090	1.440	1.000	170	1.350
TCO 450 E/K	1.400	1.870	2.090	1.440	1.000	170	1.350
TCO 500 E/K	1.400	2.120	2.500	1.600	1.000	170	1.900
TCO 600 E/K	1.400	2.120	2.500	1.600	1.000	170	1.900
TCO 800 E/K	1.400	2.120	3.500	1.700	1.000	170	2.400
TCO 1000 E/K	1.600	2.120	3.500	1.700	1.000	170	2.450



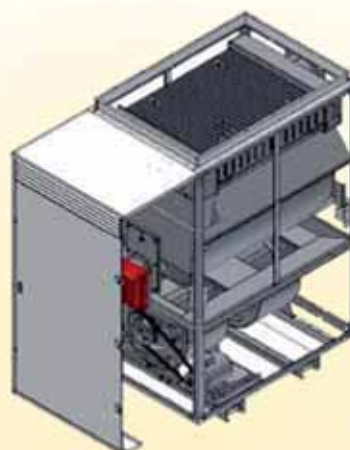
TCO-E/K 375 ÷ 1000



ТС-Е/К 45 ÷ 1000



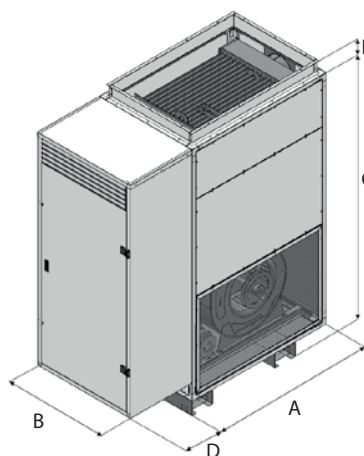
КПД более 100%



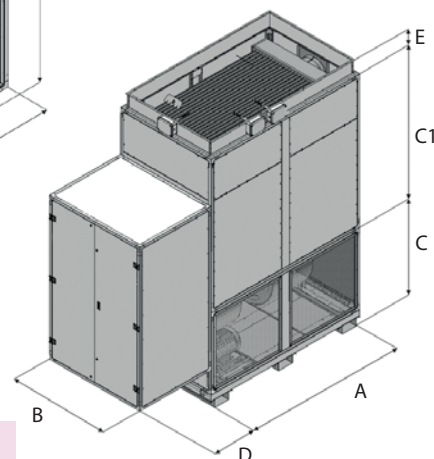
Модель	Ед. изм.	ТС 45 Е/К	ТС 75 Е/К	ТС 80 Е/К	ТС 100 Е/К	ТС 125 Е/К	ТС 150 Е/К	ТС 175 Е/К	ТС 200 Е/К
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	60,0	94,0	103,2	122,3	161,2	190,0	225,8	258,8
	ккал/ч	51.600	80.850	88.790	105.150	138.600	163.400	194.225	222.600
ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	54,0	82,2	93,0	107,0	145,0	168,0	204,0	230,0
	ккал/ч	46.450	70.700	80.000	92.000	125.000	144.600	175.000	198.100
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	4.300	6.000	7.600	7.600	9.600	11.500	13.400	15.300
Полезное статическое давление	Па	160	160	160	160	220	200	200	180
Полезное статическое давление «S»	Па	450	450	450	450	450	450	450	450
Полезное статическое давление «SZ»	Па	800	800	800	800	800	800	800	800
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N							

Модель	Ед. изм.	ТС 250 Е/К	ТС 300 Е/К	ТС 375 Е/К	ТС 450 Е/К	ТС 500 Е/К	ТС 600 Е/К	ТС 800 Е/К	ТС 1000 Е/К
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	322,6	391,0	460,6	590,0	645,3	769,0	1.000,0	1.160,0
	ккал/ч	277.470	336.250	396.160	507.300	554.940	661.500	860.000	997.600
ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	291,0	348,0	415,0	523,0	581,0	683,0	884,0	1.044,0
	ккал/ч	250.000	298.950	356.900	450.000	500.000	587.400	760.000	897.840
Номинальный поток воздуха	Нм³/ч	19.000	23.000	28.700	34.500	40.200	49.000	67.000	70.000
Полезное статическое давление	Па	200	170	280	220	220	180	200	200
Полезное статическое давление «S»	Па	450	450	450	450	450	450	450	450
Полезное статическое давление «SZ»	Па	800	800	800	800	800	800	800	800
Напряжение электрической сети		Трехфазный 400 В 50 Гц 3N							

Модель	Размеры, мм						Вес, кг
	A	B	C	C1	D	E	
ТС 45 Е/К	810	540	1.700	—	600	100	168
ТС 75 Е/К	890	680	1.920	—	600	100	237
ТС 80 Е/К	1.060	760	2.046	—	600	100	310
ТС 100 Е/К	1.060	760	2.046	—	600	100	320
ТС 125 Е/К	1.300	900	2.240	—	600	100	480
ТС 150 Е/К	1.300	900	2.240	—	600	100	520
ТС 175 Е/К	1.500	1.000	2.240	—	800	100	600
ТС 200 Е/К	1.500	1.000	2.240	—	800	100	607
ТС 250 Е/К	1.700	1.200	2.470	—	800	100	820
ТС 300 Е/К	1.700	1.200	2.470	—	800	100	850
ТС 375 Е/К	2.090	1.270	1.180	1.870	1.000	170	1.280
ТС 450 Е/К	2.090	1.270	1.180	1.870	1.000	170	1.310
ТС 500 Е/К	2.500	1.500	1.180	2.120	1.000	170	1.700
ТС 600 Е/К	2.500	1.500	1.180	2.120	1.000	170	1.785
ТС 800 Е/К	3.500	1.500	1.180	2.120	1.000	170	2.300
ТС 1000 Е/К	3.500	1.500	1.380	2.120	1.000	170	2.500



ТС-Е/К 45 ÷ 300



ТС-Е/К 375 ÷ 1000

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокоэффективные секции нагрева воздуха TECNOCLIMA серии **SCK**

Полностью автоматические секции нагрева воздуха для установки внутри или снаружи помещения, тепловой мощностью от 122 до 1.160 кВт, расходом воздуха от 7.600 до 146.000 м³/ч, функционирующие на газообразном или жидком топливе при температуре внешнего воздуха до -60°C.

В серии **SCK** представлены уникальные установки, использующие передовую технологию отопления последнего поколения.

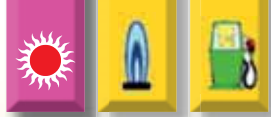
Нагрев воздуха осуществляется посредством использования газового теплообменника высочайшей эффективности, выполненного из нержавеющей стали INOX, на который может устанавливаться одностадийная, двухстадийная либо модулирующая горелка.

Указанная особенность позволяет регулировать тепловую мощность установки в режиме реального времени в зависимости от потребностей помещения и температуры забираемого снаружи воздуха. Все функции аппарата могут управляться в автоматическом режиме посредством электронного контроллера, соединенного с температурными датчиками.

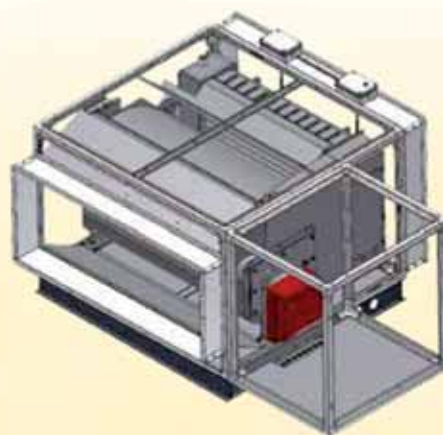
Многочисленные интегрированные функциональные узлы контроля, защиты и безопасности, а также заводские испытания каждого аппарата, систематически производимые в реальных условиях, делают серию **SCK** одной из самых надежных и безопасных систем, существующих на мировом рынке.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Теплообменник из нержавеющей стали INOX.
- Отопление при наружной температуре до -60°C.
- Возможность монтажа горелочного устройства любого типа.
- На заказ доступны версии мощностью до 1.500 кВт.
- Технология DRY SYSTEM TECNOCLIMA без применения промежуточного теплоносителя (воды/пара).

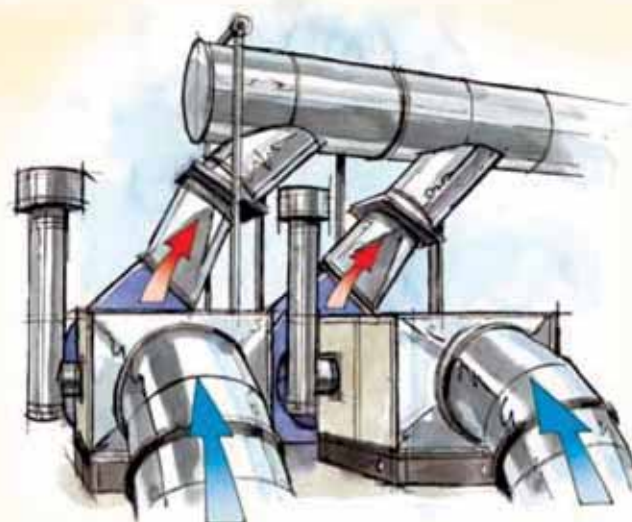
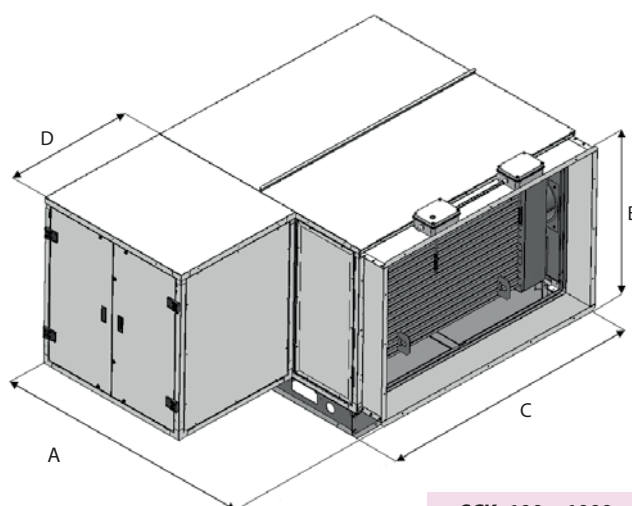


SCK 60 ÷ 970

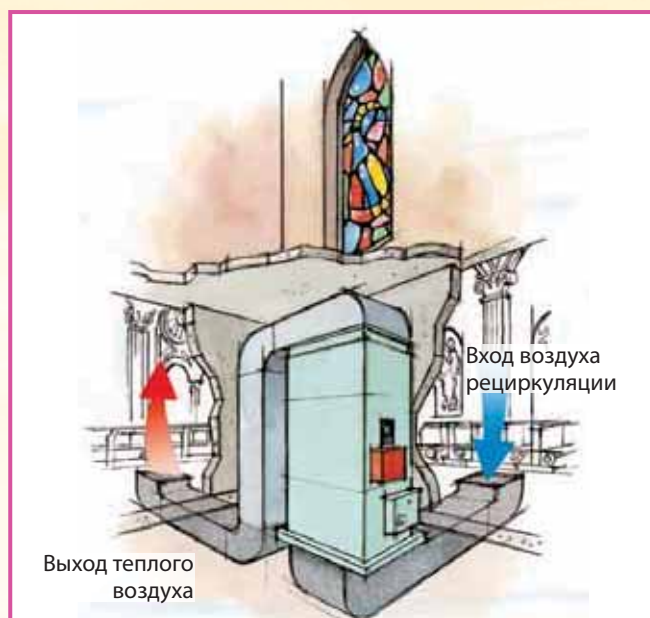
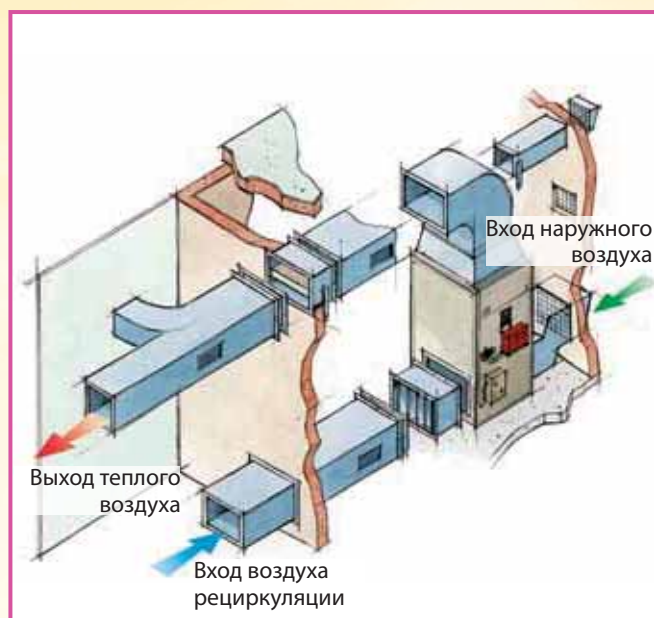
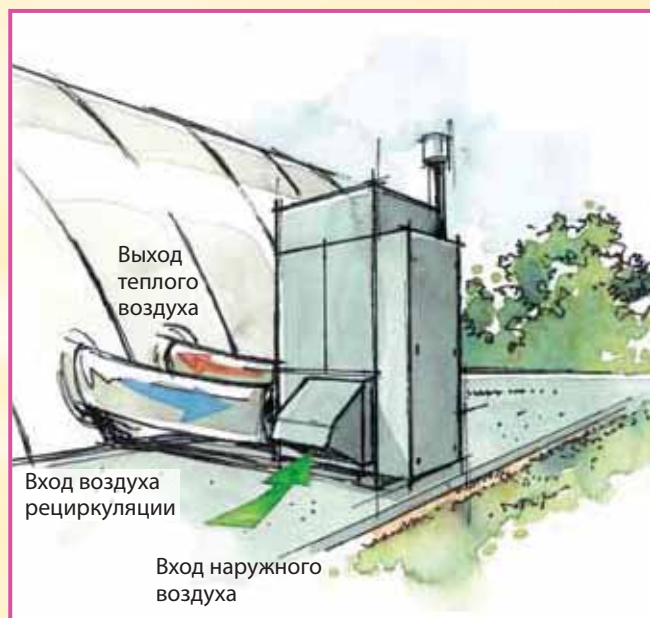
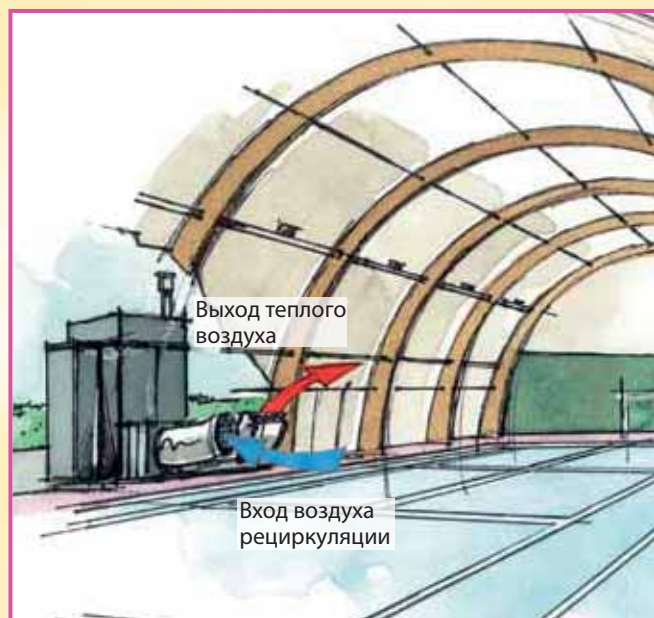
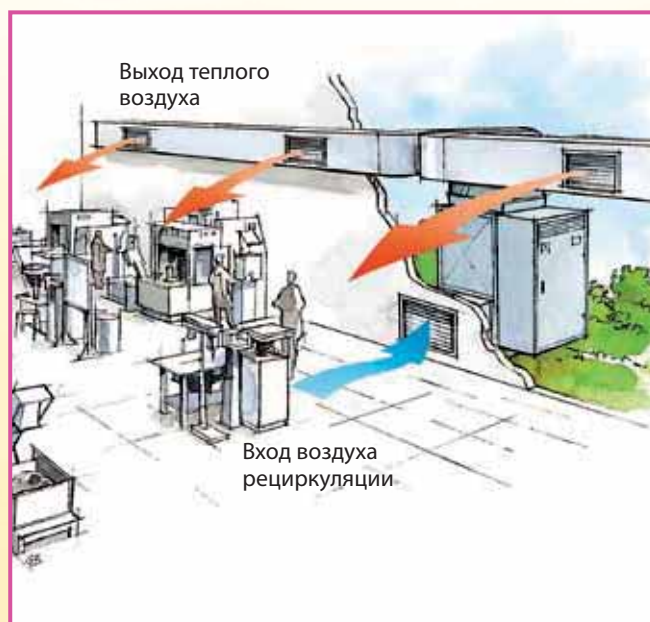
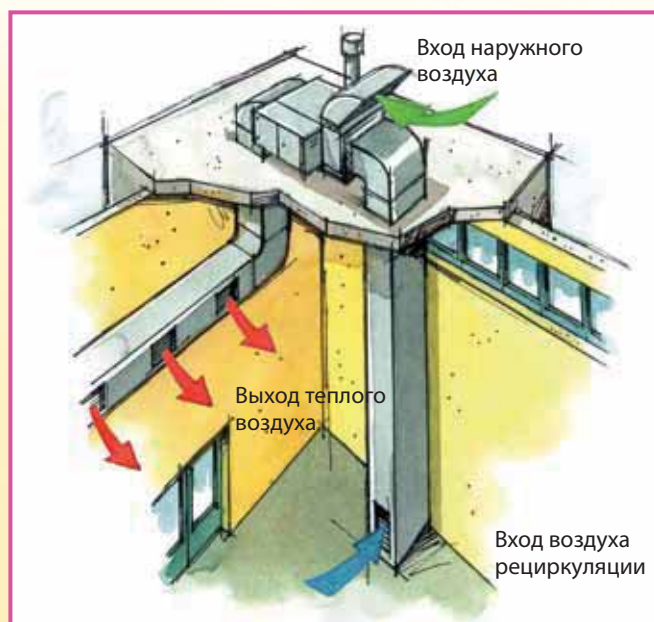


Modello	U.M.	SC 100 /K	SC 150 /K	SC 200 /K	SR 300 /K	SR 450 /K	SR 600 /K	SR 800 /K	SR 1000 /K
Номинальная тепловая нагрузка	кВт	122,3	190,0	258,8	391,0	590,0	769,0	1.000,0	1.160,0
	ккал/ч	105.150	163.400	222.600	336.250	507.300	661.500	860.000	997.600
ПОЛЕЗНАЯ тепловая мощность	кВт	107,0	168,0	230,0	348,0	523,0	683,0	884,0	1.044,0
	ккал/ч	92.000	144.600	198.100	298.950	450.000	587.400	760.000	897.840
Максимальный поток воздуха	Нм³/ч	15.000	25.000	35.000	55.000	75.000	105.000	140.000	150.000
Минимальный поток воздуха	Нм³/ч	7.600	11.500	15.300	23.000	34.500	49.000	67.000	70.000
Напряжение электрической сети	Трёхфазный 400 В 50 Гц 3N								

Модель	Размеры, мм				Дымоход, Ø мм	Вес, кг
	A	B	C	D		
SC 100/K	1.540	900	1.060	600	200	320
SC 150/K	1.630	1.040	1.300	600	250	440
SC 200/K	1.740	1.145	1.500	800	250	540
SC 300/K	1.860	1.350	1.700	800	300	675
SC 450/K	2.210	1.430	2.090	1.000	330	985
SC 600/K	2.460	1.670	2.500	1.000	370	1.285
SC 800/K	2.460	1.680	3.500	1.000	380	1.750
SC 1000/K	2.460	1.680	3.500	1.000	380	1.550



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕСНОСЛІМА



Теннисный клуб в г. Тренто, Италия



Группа компаний "ДК Холдинг", г. Серпухов, Россия



Завод "Алютех", Белоруссия



Завод "Рифар", Оренбургская область, Россия



Прототип установки Тесносліма, Италия



Складской комплекс в г. Киев, Украина



Завод "Алтайвагон", г. Новоалтайск, Россия



Складской комплекс "Геламко", Московская область, Россия

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокоэффективные подвесные воздухонагреватели TECNOCLIMA серии **РА**

Полностью автономные газовые аппараты для установки внутри помещения тепловой мощностью от 15 до 105 кВт, расходом воздуха от 1.250 до 8.750 м³/ч.

В серии **РА** представлены уникальные установки, использующие передовую технологию отопления последнего поколения.

Нагрев воздуха осуществляется посредством использования газового теплообменника высочайшей эффективности, выполненного из нержавеющей стали INOX, на который может устанавливаться горелка с одностадийным, двухстадийным либо модулирующим регулированием мощности.

Указанная особенность позволяет регулировать тепловую мощность аппарата в режиме реального времени в зависимости от потребностей помещения.

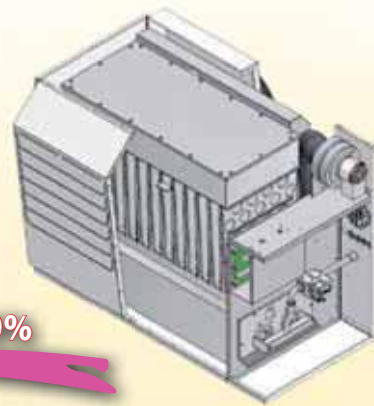
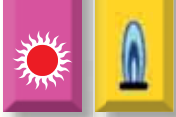
Все функции аппарата могут управляться в автоматическом режиме посредством электронного контроллера, соединенного с температурными датчиками.

В летние периоды установки могут функционировать в режиме вентиляции.

Многочисленные интегрированные функциональные узлы контроля, защиты и безопасности, а также заводские испытания каждого аппарата, систематически производимые в реальных условиях, делают серию **РА** одной из самых надежных и безопасных систем, существующих на мировом рынке.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

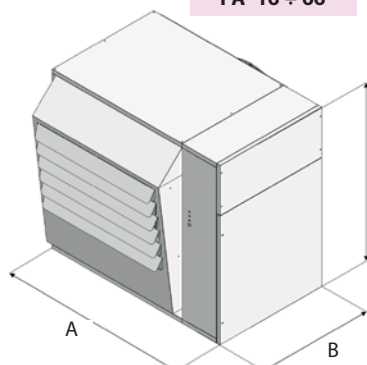
- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всеми функциями.
- Теплообменник из нержавеющей стали INOX.
- Возможность использования аппаратов как для отопления, так и для вентиляции помещений.
- Возможно конденсационное исполнение с КПД более 100%.
- Возможно исполнение с модулируемой производительностью по воздуху.
- Технология DRY SYSTEM TECNOCLIMA без применения промежуточного теплоносителя (воды/пара).



КПД более 100%

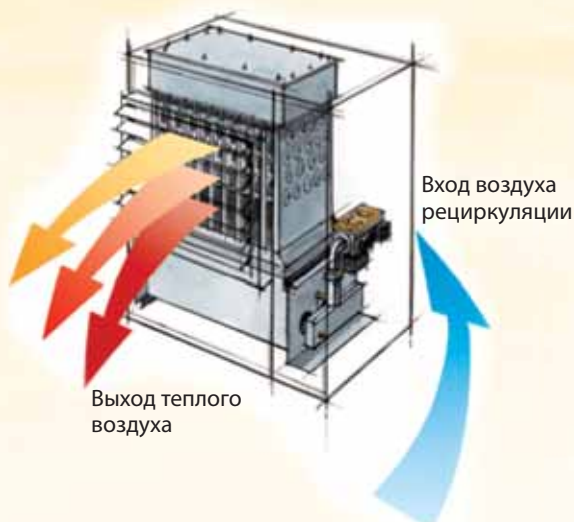
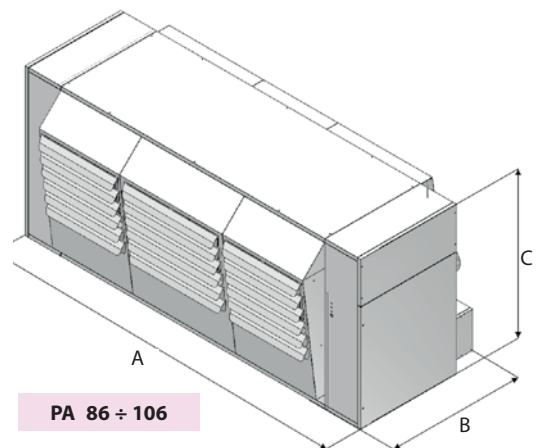
МОДЕЛЬ	Ед. Изм.	РА16	РА26	РА36	РА46	РА66	РА86	РА106
Макс. тепловая нагрузка	кВт	15,0	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7
	ккал/час	12.900	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042
Полезная макс. мощность отопления II ступень	кВт	13,8	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
	ккал/час	11.868	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098
Полезная мин. мощность отопления I ступень	кВт	8,7	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2
	ккал/час	7.482	13.588	18.060	24.768	34.830	45.494	56.062
Максимальный поток воздуха	Нм³/ч	1.250	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
Напряжение электрической сети		230 В 50 Гц						

РА 16 ÷ 66



Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
РА 16	610	560	860	53
РА 26	665	560	860	64
РА 36	745	560	860	70
РА 46	925	560	860	82
РА 66	1.170	560	860	110
РА 86	1.720	560	860	153
РА 106	1.960	560	860	185

РА 86 ÷ 106



Высокоэффективные подвесные воздухонагреватели TECNOCLIMA с канальной раздачей воздуха серии **УТК**

Полностью автономные газовые аппараты для установки снаружи или внутри (версия УТ) помещения тепловой мощностью от 25 до 105 кВт, расходом воздуха от 1.800 до 8.750 м³/ч, напором воздуха до 450 Па, работающие при температуре внешнего воздуха до -40°C.

В серии **УТК** представлены уникальные установки, использующие передовую технологию отопления последнего поколения.

Нагрев воздуха осуществляется посредством использования газового теплообменника высочайшей эффективности, выполненного из нержавеющей стали INOX, на который может устанавливаться горелка с одностадийным, двухстадийным либо плавным (модулируемым) регулированием мощности. Указанная особенность позволяет регулировать тепловую мощность аппарата в режиме реального времени в зависимости от потребностей помещения и от температуры приточного воздуха.

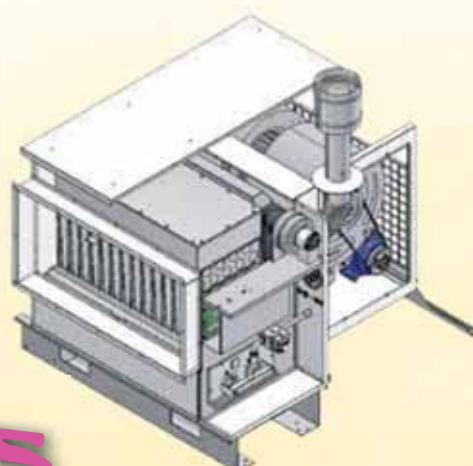
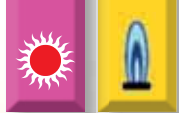
Все функции аппарата могут управляться в автоматическом режиме посредством электронного контроллера, соединенного с температурными датчиками.

В летние периоды установки могут функционировать в режиме вентиляции.

Многочисленные интегрированные функциональные узлы контроля, защиты и безопасности, а также заводские испытания каждого аппарата, систематически производимые в реальных условиях, делают серию **УТК** одной из самых надежных и безопасных систем, существующих на мировом рынке.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

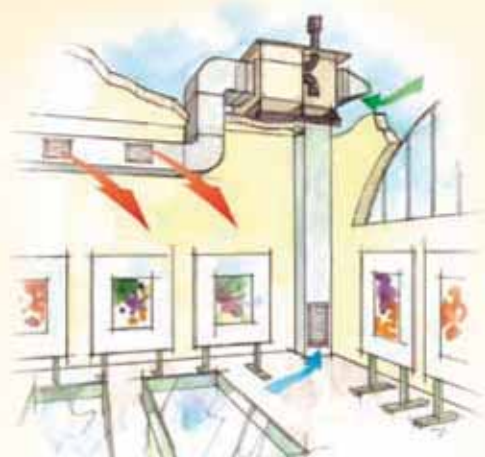
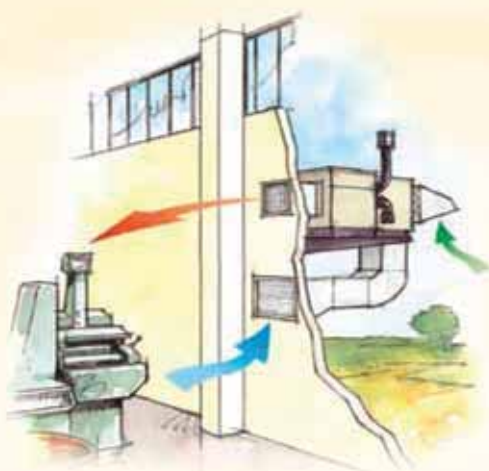
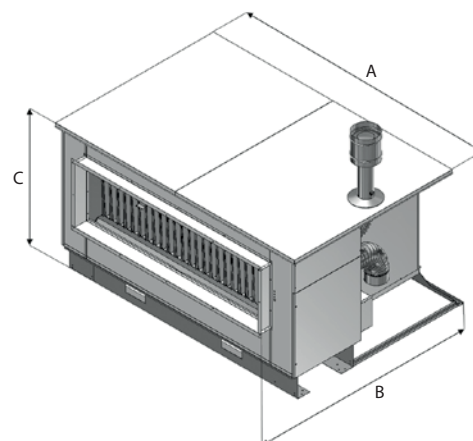
- Автономная моноблочная установка с автоматическим управлением всеми функциями.
- Фильтрация, отопление, вытяжка воздуха из помещения и приток свежего воздуха.
- Теплообменник из нержавеющей стали INOX.
- Возможность использования аппаратов как для отопления, так и для вентиляции помещений.
- По запросу возможно исполнение с расходом воздуха до 15.000 м³/ч и напором воздуха до 1.000 Па.
- Возможно конденсационное исполнение с КПД более 100%.
- Технология DRY SYSTEM TECNOCLIMA без применения промежуточного теплоносителя (воды/пара).

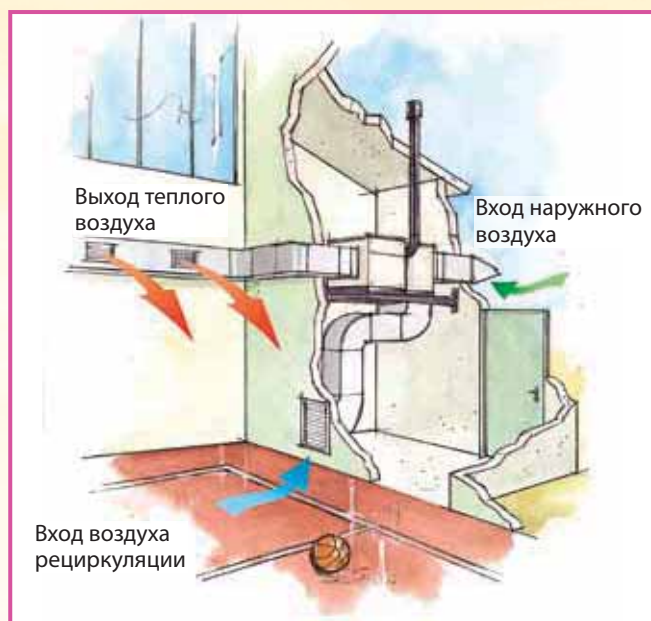
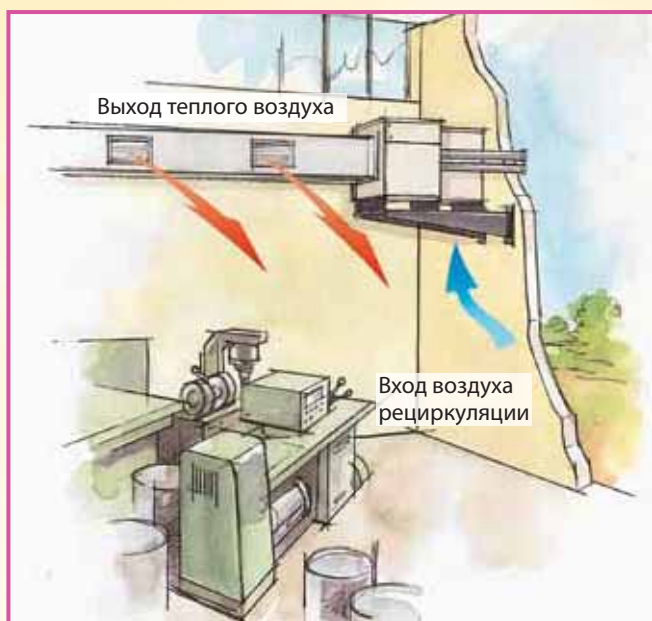
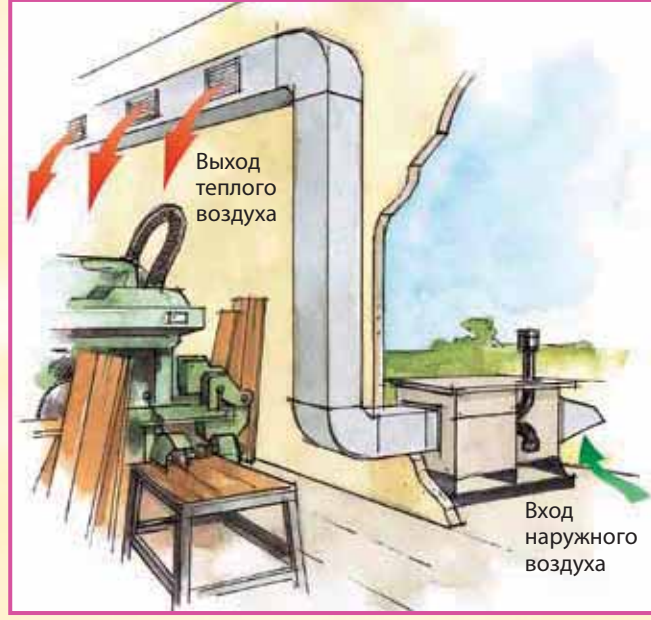
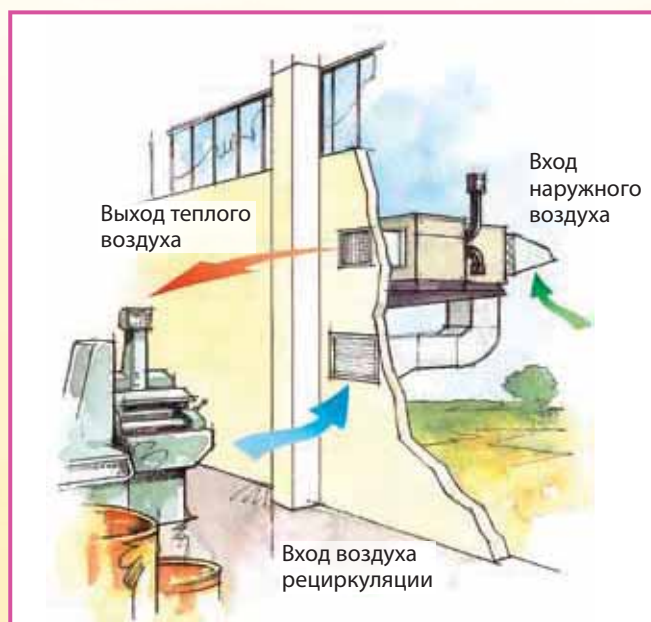
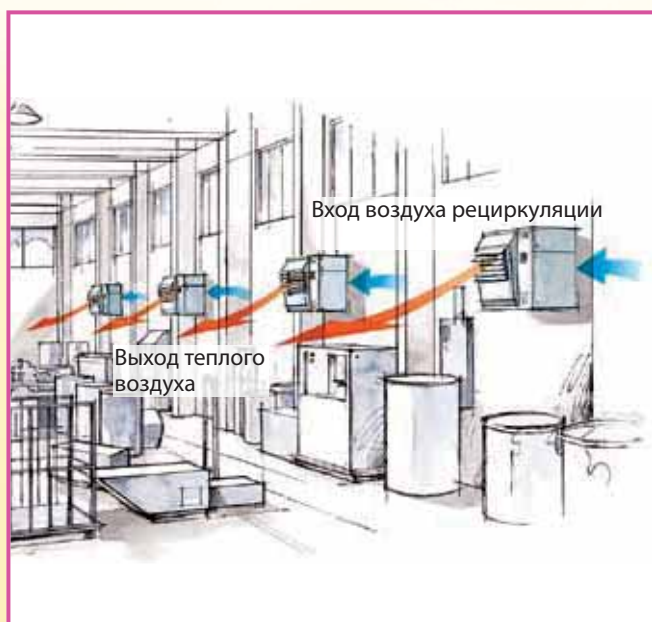


КПД более 100%

МОДЕЛЬ		Ед. Изм.	УТК26	УТК36	УТК46	УТК66	УТК86	УТК106
Номинальная тепловая нагрузка		кВт	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7
		ккал/час	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042
Полезная макс. мощность отопления II ступень		кВт	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3
		ккал/час	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098
Полезная мин. мощность отопления I ступень		кВт	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2
		ккал/час	13.588	18.060	24.768	34.830	45.494	56.062
Номинальный поток воздуха		Нм³/ч	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750
Полезное статическое давление	УТК УТК"S"	Па	200	200	200	200	200	200
		Па	450	450	450	450	450	450
Напряжение электрической сети			1 ф. 230 В 50 Гц			3 ф. 400 В 50 Гц		

Модель	Размеры, мм			Вес, кг
	A	B	C	
УТ/К 26	795	1.487	1.070	117
УТ/К 36	875	1.487	1.070	127
УТ/К 46	1.050	1.487	1.070	144
УТ/К 66	1.310	1.537	1.070	215
УТ/К 86	1.780	1.537	1.070	283
УТ/К 106	2.020	1.537	1.070	322







Узловой аэропорт г. Амстердам, Голландия



Тракторный завод г. Минск, Белоруссия



Производство "Dacia" г. Краков, Польша



Теннисный корт в г. Москва, Россия



Теннисные корты "Наука", Украина



Складской комплекс в г. Тюмень, Россия

Вагоностроительный завод «Алтайвагон», г. Новоалтайск



Год	2012
Местонахождение	Вагоностроительный завод, г. Новоалтайск (Россия)
Общая установленная мощность	22.000 кВт
Назначение	Отопление и вентиляция производственного цеха, приточная вентиляция с автоматическим изменением соотношения объемов приточного и рециркуляционного воздуха.
Оборудование	22 автономных конденсационных моноблочных установки с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью по воздуху (150.000 м ² .)
Особенность	Установки, спроектированные для работы в режиме конденсации при температуре -50°C с модулируемой тепловой мощностью и производительностью по воздуху в зависимости от температуры внешнего воздуха.

Фабрика автомобилей «Ferrari Scaglietti», г. Модена



Год	2004 и 2009
Местонахождение	Фабрика автомобилей Ferrari Scaglietti, г. Модена (Италия)
Общая установленная мощность	7.000 кВт
Назначение	Приточные установки для отопления, вентиляции и кондиционирования завода по производству автомобилей (599 GTB, 458 Italia, Ferrari Enzo).
Оборудование	18 + 6 автономных моноблочных конденсационных установки типа «руф-топ» с модулируемой тепловой и охлаждающей мощностью и регулируемой производительностью по воздуху, снабженные специальными глушителями.
Особенность	Установки снабжены специальными запатентованными глушителями, гарантирующими уровень общего шумового фона не более 70 дБ. Кроме того, оборудование рассчитано на работу при 100% притоке свежего воздуха как в зимний, так и в летний период.

Торговый центр «Мир», г. Миргород



Год	2013
Местонахождение	Торговый центр «Мир», г. Миргород, Полтавская обл. (Украина)
Общая установленная мощность	300 кВт
Назначение	Отопление, вентиляция и кондиционирование с автоматическим забором внешнего воздуха при температуре до -20°C и пропорциональным изменением соотношения объемов приточного и рециркуляционного воздуха.
Оборудование	3 автономных моноблочных установки с тепловым насосом.
Особенность	Установки спроектированы для работы в режиме теплового насоса при температуре до -20°C.

Аутлет Barberino Designer Outlet, г. Флоренция



Год	2006 и 2012
Местонахождение	Barberino Designer Outlet McArthurGlen, Барберино дель Муджелло, (Италия)
Общая установленная мощность	10.000 кВт
Назначение	Торговый комплекс, включающий 160 магазинов малых и средних размеров (30.000 м²).
Оборудование	160 автономных моноблочных установок типа «руф-топ» с тепловым насосом и режимом обновления воздуха в помещениях с рекуператором тепла. Установки имеют также конденсационный теплообменник с газовой модулируемой горелкой.
Особенность	Установки спроектированы для работы в непрерывном режиме, обеспечивая отопление, кондиционирование и обновление воздуха с максимальной эффективностью посредством автоматического использования газового теплообменника, теплового насоса и встроенного рекуператора тепла.

Завод бытовой техники «Whirpool», г. Тренто



Год	2008
Местонахождение	Завод «Whirpool», г. Тренто (Италия)
Общая установленная мощность	9.000 кВт
Назначение	Замена старой системы парового отопления на систему DRY SYSTEM TECNOCLIMA, что позволило сократить эксплуатационные расходы на более чем 300.000 € в год.
Оборудование	50 автономных моноблочных конденсационных установок с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью по воздуху (с возможностью охлаждения воздуха посредством технологии «фри кулинг»).
Особенность	Установки спроектированы для обеспечения отопления с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью по воздуху в зависимости от температуры внешнего воздуха и охлаждения с помощью технологии «фри кулинг» в автоматическом режиме.

Алмазная шахта «Мир», г. Мирный



Год	2003
Местонахождение	Алмазная шахта «Мир», г. Мирный, Республика Саха (Россия)
Общая установленная мощность	100.000 кВт
Назначение	Отопление и вентиляции алмазной шахты «Мир» (добыча четверти всех алмазов планеты) и прогрев 4.800.000 м ³ приточного воздуха в час с температуры от -60°C до +5°C на глубине 800 м.
Оборудование	90 секцией нагрева воздуха специального исполнения с модулируемой тепловой мощностью
Особенность	Установки спроектированы для работы в режиме конденсации при температурах ниже -60°C.

Завод инжекторов для корабельных двигателей «ОМТ С.п.А.», г. Турин



Год	2008
Местонахождение	Завод «ОМТ С.п.А.» г. Турин (Италия)
Общая установленная мощность	2.100 кВт
Назначение	Отопление, вентиляция и кондиционирование с автоматическим изменением соотношения объемов приточного и рециркуляционного воздуха. Высокоточный контроль и поддержание температуры воздуха на постоянном уровне необходимы для корректной работы прецизионных станков, установленных внутри производственного цеха и обрабатывающих сверхточные детали.
Оборудование	4 автономные моноблочные конденсационные установки с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью с помощью инвертера. Все аппараты снабжены специальными фильтрами G4 и F8.
Особенность	Установки спроектированы для обеспечения высокоточного контроля температуры и объема воздуха, подаваемого в помещение.

Группа компаний «ДК Холдинг», г. Серпухов



Год	2011
Местонахождение	Группа компаний «ДК Холдинг», г. Серпухов (Россия)
Общая установленная мощность	5.000 кВт
Назначение	Отопление и вентиляция с обеспечением постоянного температурного режима подаваемого воздуха. Аппараты обеспечивают приточную вентиляцию в течение всего года. Система отопления работает на 100% приток.
Оборудование	6 автономных моноблочных конденсационных установки с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью по воздуху.
Особенность	Установки спроектированы для работы в режиме конденсации при температуре -40°C с модулируемой тепловой мощностью и регулируемой производительностью по воздуху в зависимости от режима работы системы вытяжной вентиляции производственных гальванических линий.

Применение в армейских целях

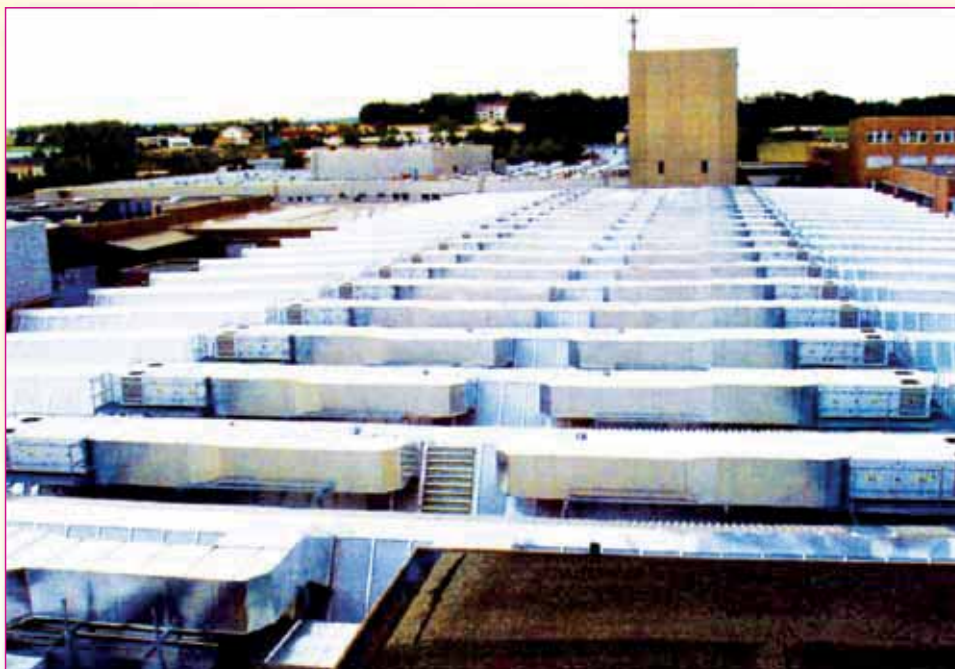


Год	2008
Местонахождение	Закрытая информация
Общая установленная мощность	250 кВт каждая установка
Назначение	Отопление и вентиляция специальных ангаров для защиты летательных аппаратов.
Оборудование	Несколько десятков автономных моноблочных установок с модулируемой тепловой мощностью.
Особенность	Установки спроектированы для выдерживания перегрузок в 9G при десантировании с летательных транспортных средств. Кроме того, аппараты снабжены специальной системой маскировки выделяемого тепла, гарантирующей необнаружение установок во время военных действий.



Год	2010
Местонахождение	Завод специальных материалов, Тюменская область, Россия
Общая установленная мощность	500 кВт
Назначение	Подача воздуха при температуре 200°C и статическом давлении 54.000 Па для технологического процесса обработки специальных материалов.
Оборудование	Автономная моноблочная установка с модулируемой тепловой мощностью и полезным статическим давлением 54.000 Па.
Особенность	Установка снабжена специальным турбовентилятором и теплообменником специального исполнения, что позволяет обеспечить температуру подаваемого воздуха 200°C и статическое давление 54.000 Па.

Завод электронных компонентов «Siemens», г. Мюнхен



Год	2007
Местонахождение	Завод «Siemens» г. Мюнхен (Германия)
Общая установленная мощность	4.000 кВт
Назначение	Система отопления, вентиляции и кондиционирования, спроектированная и произведенная в соответствии со строгим немецким законодательством в области обеспечения качества воздуха в рабочих помещениях.
Оборудование	38 автономных моноблочных конденсационных установки типа «руф-топ» с модулируемой тепловой и охлаждающей мощностью и регулируемой производительностью по воздуху.
Особенность	Установки снабжены специальными фильтрующими ячейками и произведены с соблюдением особых процедур с тем, чтобы гарантировать максимальное качество и контроль воздуха, подаваемого в помещение, в соответствии с требованиями немецкого законодательства.

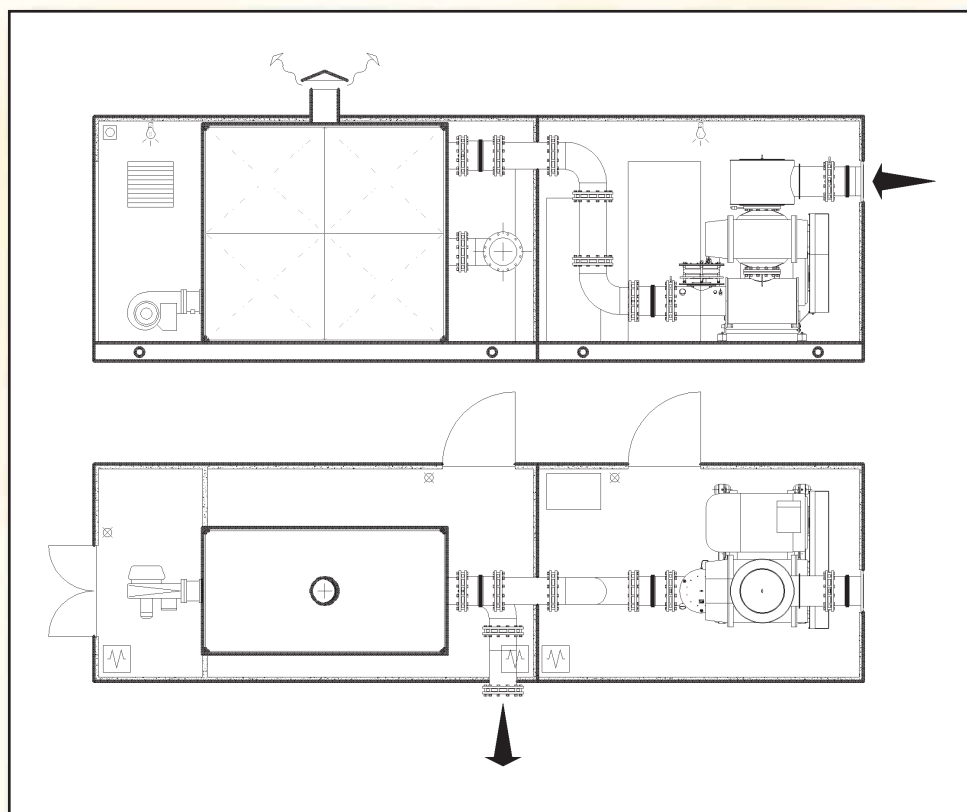
Помимо оборудования традиционного применения компания Tесноclіma разрабатывает и производит аппараты специального назначения, в том числе для применения в технологических процессах, в которых требуются особые рабочие показатели.

Такие аппараты удовлетворяют самым разнообразным требованиям: перегретый воздух, низкие перепады температуры воздуха, высокая эффективность, модулирование пламени, конденсационный режим, регулирование скорости потока воздуха, высокое статическое давление, низкотемпературное исполнение, фильтрация, увлажнение и осушение воздуха.

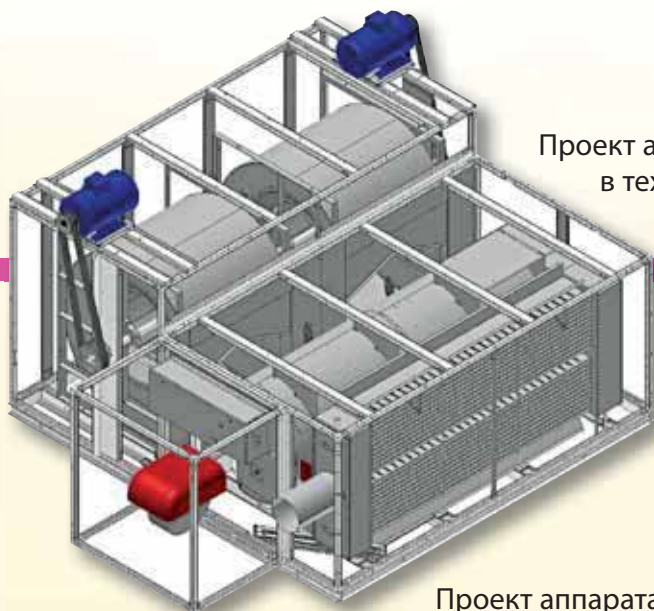
Компания Tесноclіma разрабатывает специальные аппараты в соответствии с индивидуальными требованиями:

- 108 % (КПД горения)
- 2.500 кВт (тепловая мощность)
- 55.000 Па (полезное статическое давление)
- 150.000 Нм³/ч (расход воздуха)
- 600°C (температура перегретого воздуха)
- – 60°C (температура внешнего воздуха)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ

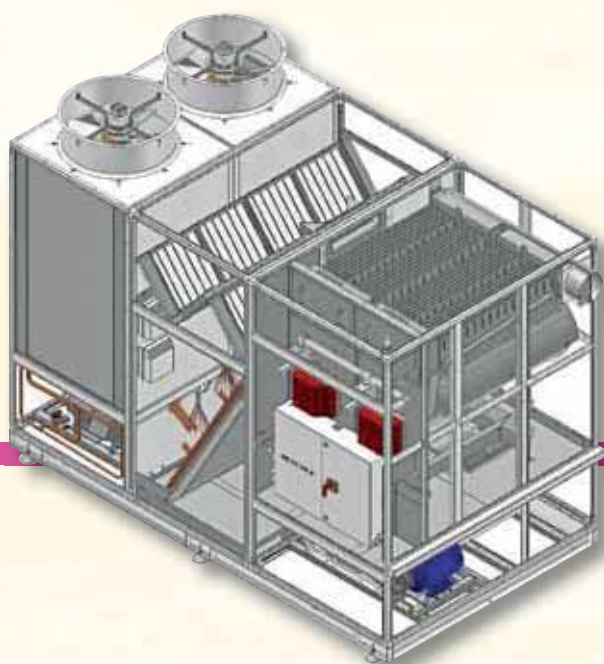
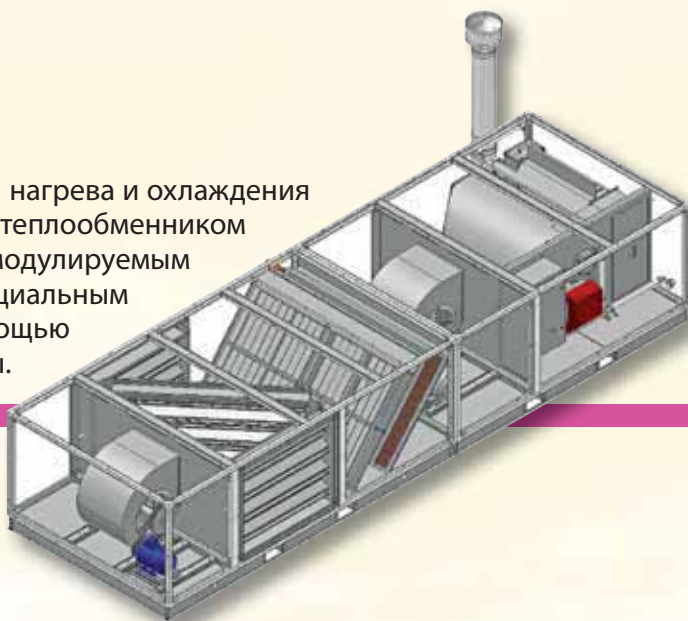


Проект аппарата для подачи перегретого воздуха, используемого в технологических процессах, с теплообменником с модулируемым горелочным устройством.



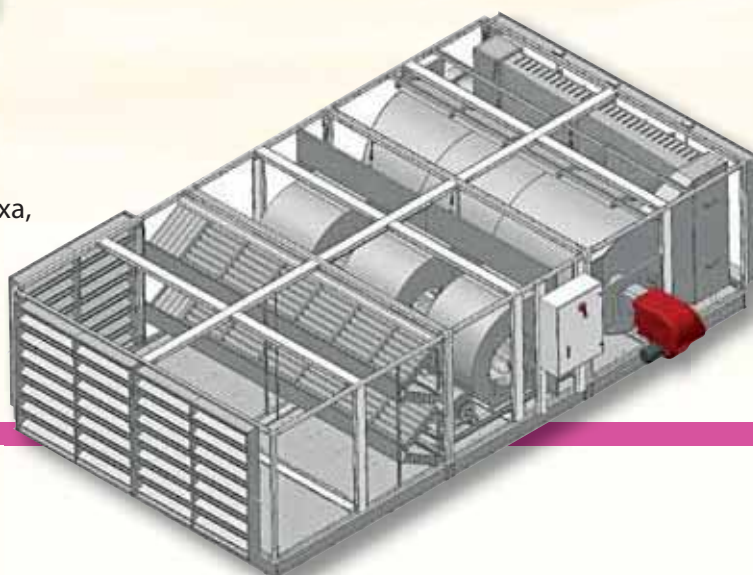
Проект аппарата для подачи перегретого воздуха, используемого в технологических процессах, с теплообменником с модулируемым горелочным устройством.

Проект аппарата для нагрева и охлаждения воздуха с теплообменником конденсационного типа, модулируемым горелочным устройством и специальным теплообменником охлаждения с помощью проточной воды.



Проект аппарата для нагрева и охлаждения 100% приточного воздуха без рециркуляции с теплообменником конденсационного типа, модулируемым горелочным устройством и специальным охлаждающим компрессорным блоком.

Проект аппарата для нагрева внешнего воздуха, забираемого при очень низких температурах, с теплообменником конденсационного типа, модулируемым горелочным устройством для обработки большого объема воздуха с повышенным статическим давлением (1.500 Па).

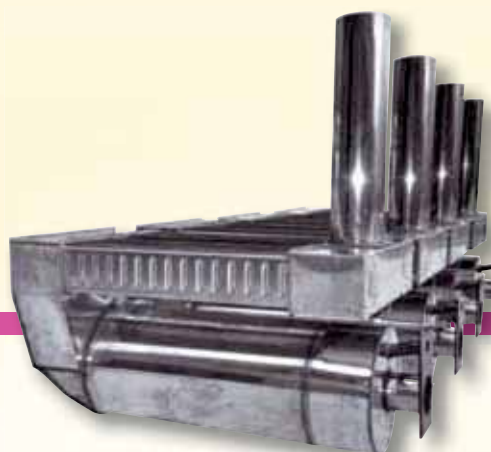




Аппараты с теплообменником, спроектированные для нагрева воздуха до высоких температур и используемые в процессах сушки (350°C).



Аппараты с теплообменником для обработки большого объема воздуха низкой температуры, спроектированные для обогрева шахт ($140.000 \text{ Нм}^3/\text{ч}$, -55°C).



Теплообменники, используемые в технологических процессах, в которых требуется подача горячего воздуха с высоким статическим давлением (2.000 Па).



Высокоэффективные аппараты, спроектированные для нагрева и охлаждения воздуха, снабженные специальными глушителями и применяемые для обработки воздуха больших помещений на автомобилестроительных производствах, где требуются низкие уровни шума.



Аппараты с теплообменником для нагрева воздуха до высоких температур с повышенным статическим давлением, используемые в технологических процессах на судостроительных верфях ($120.000 \text{ Нм}^3/\text{ч}$, 250°C , 1.500 Па).

Аппараты с теплообменником, спроектированные для подачи перегретого воздуха, используемого в процессах обжарки в пищевой промышленности (600°C).



ВЫСОЧАЙШАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ



Группа компаний TECNOCLIMA

Производственные площади завода Tecnoclima, созданного в 1973 году Альфонсо Вескови с целью производства оборудования для отопления, кондиционирования и обработки воздуха, занимают больше 40.000м².

• Дочернии компании:

EMAT S.A. - Genas (Lyon) France

ООО TC Group Energia - (Moscow) Russia

• Торговые марки:

TECNOCLIMA

знаменитая на весь мир марка высокоэффективного оборудования для отопления и комплексной обработки воздуха

CLIMA ITALIA

специализированная марка высокотехнологичного оборудования для кондиционирования воздуха и тепловентиляции

EMAT

предприятие-лидер французского рынка отопления и комплексной обработки воздуха.

• Подразделения:

- Климатизация гражданских помещений
- Сельское хозяйство
- Мобильные системы временного отопления
- Технологические процессы

• Продукция:

- Более 300 моделей воздушонагревателей на газе и жидком топливе, спроектированные для отопления промышленных, бытовых, торговых, сельскохозяйственных помещений, а также для использования в качестве временных систем отопления и в производственных процессах.
- Установки для обработки воздуха, автономные моноблочные системы (руф топ).
- Оборудование для кондиционирования.

Компания Tecnoclima экспортирует оборудование в следующие страны мира:

Австралия, Австрия, Арабские Эмираты, Аргентина, Армения, Бельгия, Болгария, Босния, Беларусь, Великобритания, Венгрия, Германия, Голландия, Греция, Дания, Египет, Израиль, Индия, Иордания, Испания, Казахстан, Китай, Кипр, Колумбия, Корея, Ливан, Литва, Мальта, Молдавия, Норвегия, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Словакия, Сан Марино, Саудовская Аравия, Сирия, Словения, Тайвань, Турция, Украина, Уругвай, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Чили, Швеция, Швейцария, Эстония, Югославия, Южно-Африканская Республика.