



Что такое воздушное ОВК? Это - разновидность систем/видов отопления, вентиляции и кондиционирования (англ. HVAC, HVAC&R, HVACR, HACR). Принцип говорит сам за себя - помещение обогревается/охлаждается за счет подачи подготовленного воздуха, внешне: Вы видите в полу или на потолке, или в стене, или в мебели малозаметные выходы воздухопроводов и временами слышите легкий звук воздушных потоков. Чистый увлажненный воздух и ни одной батареи!!! Высоконапорная система сегодня является символом высочайшего уровня техники, технологии, комфорта и дизайна!!!!

Первые печи воздушного отопления - революционное изобретение рубежа XVIII - XIX-го веков - появились в Эрмитаже в 1838 году. Это была система огневоздушного отопления, изобретенная генералом Н.А. Амосовым, который усовершенствовал разработку талантливого архитектора и ученого Н. А. Львова, сформулировавшего в конце XVIII-го века основные принципы пневматического отопления. После внедрения «амосовской» системы в Зимнем дворце технология быстро распространилась сначала в России, а затем и в Европе, где получила название «русская система отопления».

Unicosystem - высоконапорная (в среднем скорость выхода воздуха от 6 до 9 м/с) система центрального воздушного отопления, вентиляции и кондиционирования, которая поддерживает климат:

- температуру, влажность, чистоту и приток свежего воздуха(вентиляция)
- в целом или по зонам (группам помещений) внутри дома
- разный климат по времени суток (до 4-х) и по выходным. И даже больше..
- экологично, высокоэффективно и от многих видов энергий

Описание принципа работы Unicosystem:

«Сердце» системы - **вентилятор**- нагнетает воздух в **теплообменник**, в котором воздух нагревается (при кондиционировании во **внутреннем блоке** - охлаждается), по подающим **магистральным воздуховодам** - «артериям» транспортируется до помещений, далее по **комнатным воздуховодам** через т.н. «**шляпки**» (решетки, через которые подается воздух) попадает внутрь и равномерно перемешивается. За счет пониженного давления перед вентилятором отработанный воздух из помещения через обратные воздухопроводы - «вены» возвращается, смешивается с уличным воздухом в заданных долях (забор наружного воздуха - приточная вентиляция), увлажняется, очищается и подходит к вентилятору, и цикл повторяется. **Управляющий процессор** - «**Мозг**» системы принимает управляющие сигналы от **термостатов** или др. управляющих систем, расположенных в целевом помещении, и передает соответствующие команды по опциям климата и зонам.

Традиционные системы «загоняют» воздух в комнату. В Unico процесс аспирации, т.е. мягкого притока воздуха повышенного давления в комнату, стимулирует процесс тщательного перемешивания (эффект Вентуры) и возврата обработанного воздуха в разреженное пространство обратных воздухопроводов. Особенность высоконапорной системы: решетка обратного воздуховода может быть расположена где угодно! Без сквозняков! Это позволяет ограничить перепад t° в помещении до $1,2^{\circ}\text{C}$!

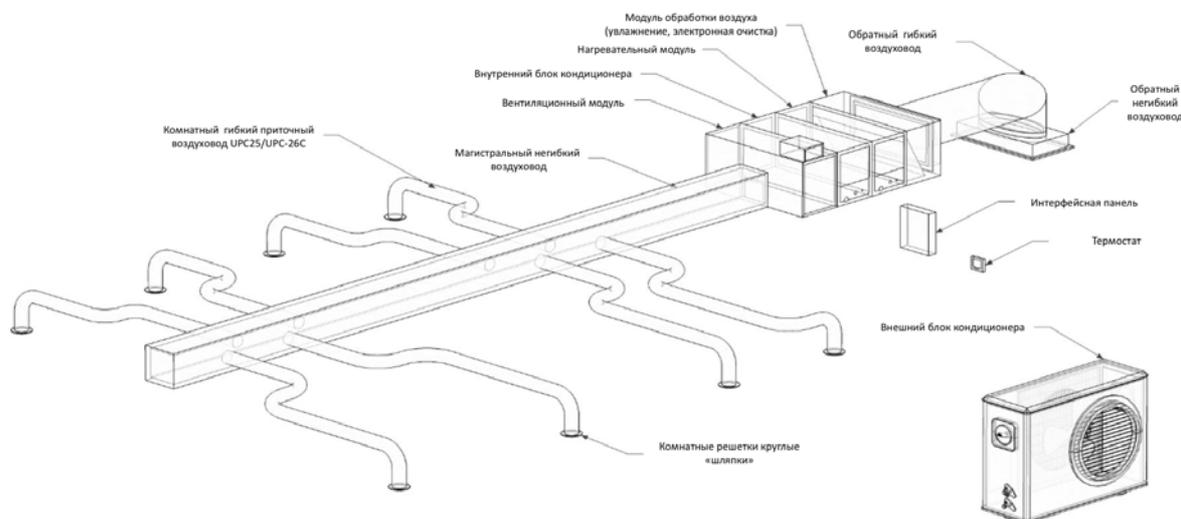


Модули обработки воздуха легко устанавливаются в мансардах, потолках, в подвале, на чердаке или даже в санузле, вертикально или горизонтально. Гибкие тонкие воздухопроводы легко проходят через существующие потолок, пол или пустоты в стенах!

Воздух в системе тих, послушен и незаметен. Ультрасовременные тонкие воздухопроводы с использованием нейлона тепло-, шумо-, пылевлагоизолированы, эффективно минимизируют звук, создаваемый потоком воздухом, вплоть до децибелл шепота, и не допускают утечек тепловой энергии. Каждый модуль также оборудован специальной системой теплошумоизоляции для исключения вибрации и шума. Люди чувствуют комфорт тогда, когда не замечают работу системы - позиция Unico.

The Unico System

Small Duct Heating, Cooling and Ventilation



Компоненты системы

Производитель	Составляющие части
Unico	Вентиляционный модуль
	Нагревательный модуль
	Внутренние блоки кондиционера/теплового насоса (испарительный блок)
	Магистральные воздуховоды
	Комнатные воздуховоды
	Комнатные решетки "шляпки" выхода воздуха
	Внешний блок кондиционера/теплового насоса (конденсаторный блок) iSERIES
	Зонная панель (Unizone)
Барометрическая заслонка	

Вентиляционные модули бывают двух видов:

- с неизменяемой скоростью двигателя (асинхронный двигатель) - серия OL3
- с изменяемой скоростью двигателя (синхронный двигатель) - серия ЕС. Позволяет экономить энергию и давать больше комфорта за счет регулируемой скорости подачи необходимого потока.

Нагревательные модули могут быть жидкостными, электрическими (незаменим как резерв или до газа), тепловые насосы iSERIES

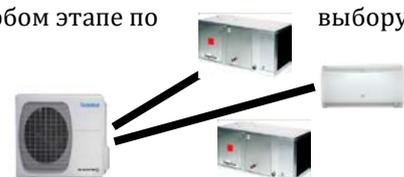
Внутренние блоки кондиционера/теплового насоса (испарительные блоки) бывают двух видов:

- жидкостные - серия С;
- фреоновые - серия А;

Вершина продуктового ряда по энергоэффективности и пределам «температурного» режима работы - тепловой насос **iSERIES** - инверторный насос для «питания» до 4-х внутренних блоков UNICO с возможностью подогрева воды, MULTISPLIT идеален для LEED проектов и проектов с нулевой энергией. Уникальная система управления и сервиса через SMS и браузер. Надо подчеркнуть, что Unicosystem является открытой системой и позволяет использовать в качестве внешних блоков большинство блоков и других мировых производителей.

Увлажнение, электронная фильтрация, ультрафиолетовая стерилизация и ароматизация воздуха элементарно встраивается в систему Unico (как конструктор LEGO) на любом этапе по выбору

Продукция Unico сертифицирована для использования и в ЕС, и РФ



The Unico System

Small Duct Heating, Cooling and Ventilation



Модули Unico			12-18 3,5-5,3 кВт	24-30 7-8,8 кВт	36-42 10,5-12,3 кВт	48-60 14-17,5 кВт
Вентиляционный модуль						
Размеры	Длина	мм	508	635	965	965
	Ширина	мм	305	349	349	349
	Высота	мм	965	445	445	445
Вес		кг	42	30	33	34
Данные возд. потока	Минимум	л/с	47	94	141	188
	Максимум	л/с	236	353	566	707
	По умолчан.	л/с	189	294	412	590
Электрические характеристики			230В, 50 Гц, 1 фаза			
Рекомендуем для V возд. в помещениях h =3м	площадь помещений	м2	50 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 250
Нагревательный модуль						
Размеры	Длина	мм	-	635	965	965
	Ширина	мм	-	349	349	349
	Высота	мм	-	445	445	445
Вес		кг	-	25	35	35
Общая мощность	Отопление	кВт	-	11,6	19	22,3
Внутренний блок кондиционера (испарительный блок) фреоновый						
Размеры	Длина	мм	-	635	965	965
	Ширина	мм	-	349	349	609
	Высота	мм	-	445	445	445
Вес		кг	-	28	36	40
Общая мощность	Охлаждение	кВт	-	9,3	13,6	17,2
	Отопление	кВт	-	8,7	13,3	17,4
Внутренний блок кондиционера (испарительный блок) жидкостной						
Размеры	Длина	мм	-	635	965	965
	Ширина	мм	-	349	349	445
	Высота	мм	-	445	445	445
Вес		кг	-	27	38	47
Общая мощность	Охлаждение	кВт	-	9,3	13,5	17
	Отопление	кВт	-	9,7	14	17,7



The Unico System

Small Duct Heating, Cooling and Ventilation

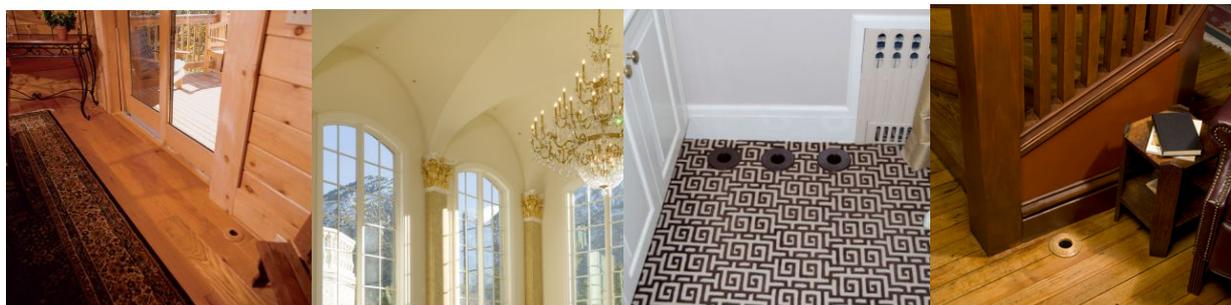


Комнатные воздуховоды, приточный гибкий UPC -26С

Размеры	Внутренний Ø	мм	50
	Наружный Ø	мм	89
	Стандартная длина	м	3,6
	Минимальная длина	м	1
	Максимальная длина	м	9
Сопротивление (стандартная длина)		Па	220

Комнатные решетки "шляпки"

Стандартная скорость	м/с	7,1	
Размеры	Ø Отверстия	мм	86
	Наружный Ø	мм	126
Вес	г	85	



The Unico System

Small Duct Heating, Cooling and Ventilation



Широкая цветовая палитра «шляпок» сделает незаметными выходные решетки или же, напротив,



подчеркнет детали интерьера. Мы изготовим специально для Вас выходные устройства в цвет или дизайн стен, потолков, мебели и даже под мрамор. Заказ цвета выходных устройств возможен по палитре RAL, чтобы полностью гармонизировать их с интерьером.

Мы устанавливаем выходные устройства воздушного ОВК не только в привычные всем потолок и пол, но и стены, мебель, другие предметы интерьера для их незаметности. Более того: мы можем подвести локальное тепло/охлаждение к любимому письменному столу, рабочему месту. Зачем греть/охлаждать одинаково всё?

Термостат - центр управления зоны

ЭйрТехнЭ предложит выбрать наиболее удобный по функциям и дизайну термостат: от просто программируемого до т.н. WiFi, позволяющего контролировать и менять климат удаленно. Система легко вписывается в систему «Умный дом» при необходимости.



Зона - совокупность помещений (или просто отдельное помещение), в которых автоматически поддерживаются одинаковые параметры климата (график, температура и влажность)

С зонального термостата отдельно и независимо по каждой зоне Вы настраиваете параметры климата в каждой зоне. Далее режим поддерживается автоматически, но Вы всегда можете его временно или навсегда изменить.

Принцип работы электронных устройств зонального регулирования основан на синхронизации работы теплообменника, вентилятора и зонных заслонок в зависимости от команды с управляющего термостата каждой зоны.

гостиная	спальня гостевая 2	детская спальня
спальня гостевая 1	тренажерный зал	спальня хозяйская
столовая	бассейн	кабинет

