

H-UNI

Климатическая установка



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА H-UNI

Эксплуатация и обслуживание

Климатические установки серии H-UNI компактного исполнения подходят для устранения излишней влажности в помещениях бассейнов и для энергетически экономичных проектов, где можно рассчитывать на теплоутилизатор с высоким КПД и тепловой насос. Пригодится и в тех случаях, когда установку невозможно поместить снаружи, либо во всех случаях, когда требуется простой монтаж и ввод в эксплуатацию.

Установки производятся для внутренних помещений.

Конструкция

Установки H-UNI изготовлены при использовании безрамной конструкции и сэндвич-панелей.

Сэндвич-панель состоит из двух листов оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, скрепленная по периметру заклепками. Наружные панели покрыты лаком RAL 9002 - слоновая кость.

Внутри панелей изоляция из минеральной ваты с плотностью 50 кг/м³, степень пожароопасности А1. Толщина панели 50 мм.

Жесткость камер обеспечивают специальные детали, патентованные в Управлении промышленной собственности в базе данных промышленных патентов.

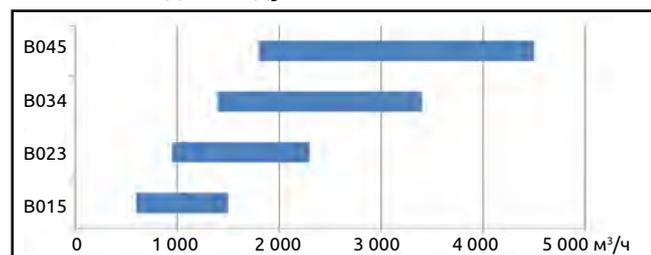
Выгоды безрамной конструкции

- отличная жесткость конструкции
- низкие теплотери сквозь панели установки
- чистота внутри установки
- простой монтаж и обслуживание установки

Система измерений и регуляции

Установки оснащены автономной системой измерений и регуляции H-Control. Данной

Рис. 1 Расходы воздуха

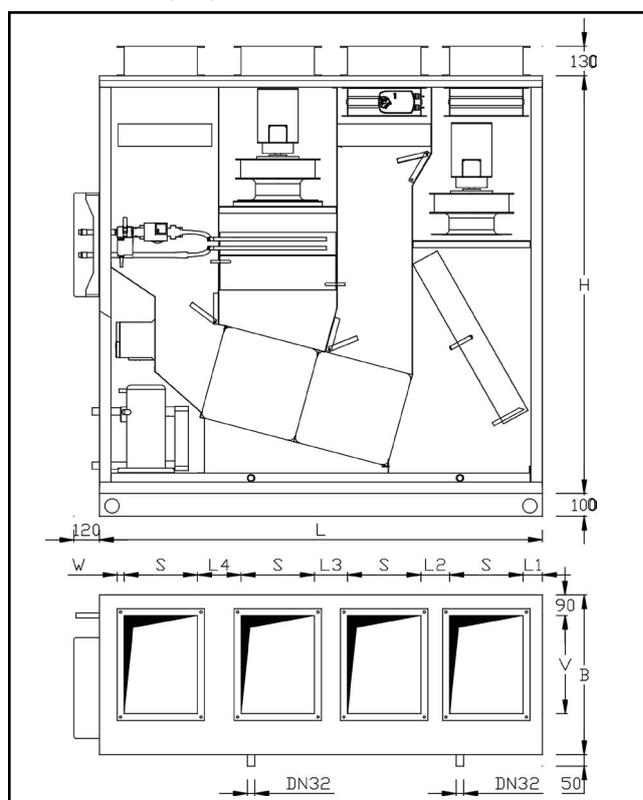


системой можно управлять с ПК и веб-браузера. Также установкой ЖК дисплеем с пульта управления с ЖК дисплеем, либо из главной системы.

Управляющие и контрольные элементы устанавливаются на стадии сборки, подключаются и тестируются. Система позволяет:

- плавную регулировку оборотов вентиляторов
- регулировку и защиту водяного обогревателя
- регулировку и защиту рекуператора

Рис. 2 Размеры установок



Размер [мм]	B015	B023	B034	B045
L	1 900	1 900	2 076	2 410
B	700	1 000	1 190	1 290
H	1 730	1 795	1 925	2 215
S	315	315	315	415
V	430	730	920	1 020
L1	84	84	84	134
L2	123	123	167	170
L3	141	141	185	176
L4	187	187	214	202
W	20	20	30	30

КЛИМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА H-UNI

- управление клапанами
- сигнализацию засорения фильтров
- регулировку и управление компрессора теплового насоса, в том числе обратного цикла

Описание исполнения

Климатические установки производятся в едином корпусе (компактная установка). Установки рассчитаны для монтажа на пол, поставляются вместе с несущей рамой. Вводные и выводные воздушные отверстия расположены наверху, оснащены гибкими вставками и флан-

цевыми окончаниями для подсоединения воздушных магистралей.

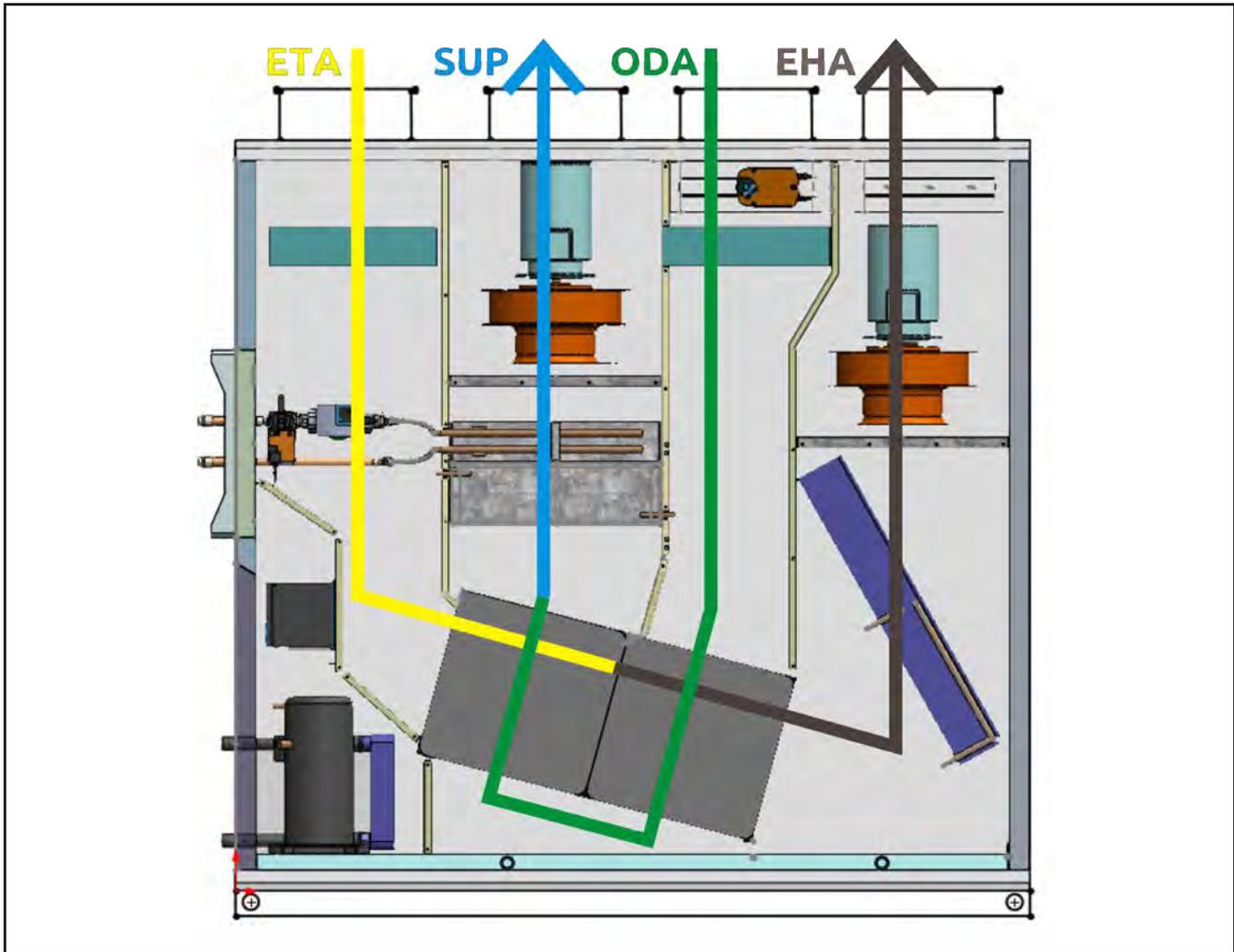
Выводы теплообменников и сервисный доступ обеспечивается с передней и боковой стороны установки.

Доступ к вентиляторам, фильтрам и частотным преобразователям обеспечен съёмными панелями.

Перед установкой необходимо соблюсти свободное пространство в 1,15х размера компактной установки. Перед электрическим щитом должен быть 800 мм свободного пространства.

Типовой размер			B015	B023	B034	B045
Площадь бассейна						
приватный бассейн	[м ²]		50	76	115	160
бассейн с глубиной свыше 1,35 м	[м ²]		37	57	86	120
бассейн с волнами	[м ²]		21	32	48	67
Удаление влаги						
при 30% свежего воздуха в соотв. с VDI2089	[кг/ч]		8,0	12,3	18,5	25,8
минимальный номинальный расход воздуха	[м ³ /ч]		600	950	1 400	1 800
расход воздуха	[м ³ /ч]		1 500	2 300	3 400	4 500
внешний перепад давления	[Па]		300	300	300	300
класс фильтрации в соотв. с EN779			M5-F7	M5-F7	M5-F7	M5-F7
Потр. тепл. мощн. при 30% свеж. возд. -15°C	[кВт]		1,8	2,6	3,7	5,1
Макс. тепл. мощн. обогр. при Tвход=20 °C	[кВт]		12,0	18,4	27,2	36
Расход воды 70/50 °C	[л/с]		0,15	0,23	0,33	0,44
перепад давления на воде	[кПа]		4	6,2	7,6	8,5
размеры подсоединений			1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
КПД рекуперации при 30% свеж. воздуха -15 °C	[%]		74	75	76	75
Вентилятор приток	P	[кВт]	0,75	1,1	1,1	1,5
Вентилятор вытяжка	P	[кВт]	0,75	1,1	1,1	1,5
Компрессор	P	[кВт]	1,57	2,37	3,35	4,81
Водяной конденсатор	P	[кВт]	4,0	6,1	9,3	14,4
	Расход	[м ³ /ч]	0,07	0,10	0,16	0,25
	delta_Pw	[кПа]	0,2	0,5	1,1	2,6
Электропитание	P	[кВт]	4,0	7,0	9,0	11,0
U=3x400 V, 50 Hz	I _{ном}	[А]	7,1	10,1	12,4	16,9
TN - S		[А]	25	32	32	40
Сечение кабелей		[мм ²]	4	6	6	10
Масса, в том числе и распред. щита		[кг]	415	636	941	1 245

Рис. 3 Функциональная схема установки



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93