

H-UNI

Климатическая установка



- ❖ интегрированное удаление влаги, охлаждение, обогрев
- ❖ тепловой насос с обратным циклом
- ❖ высокий КПД теплоутилизации
- ❖ интегрированная система измерений и регулировки
- ❖ простое подключение „Plug & Play“

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.

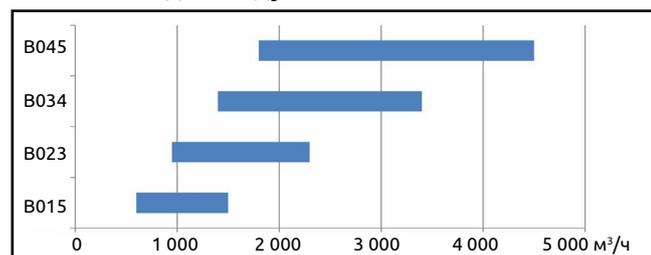
Выгоды безрамной конструкции

- 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

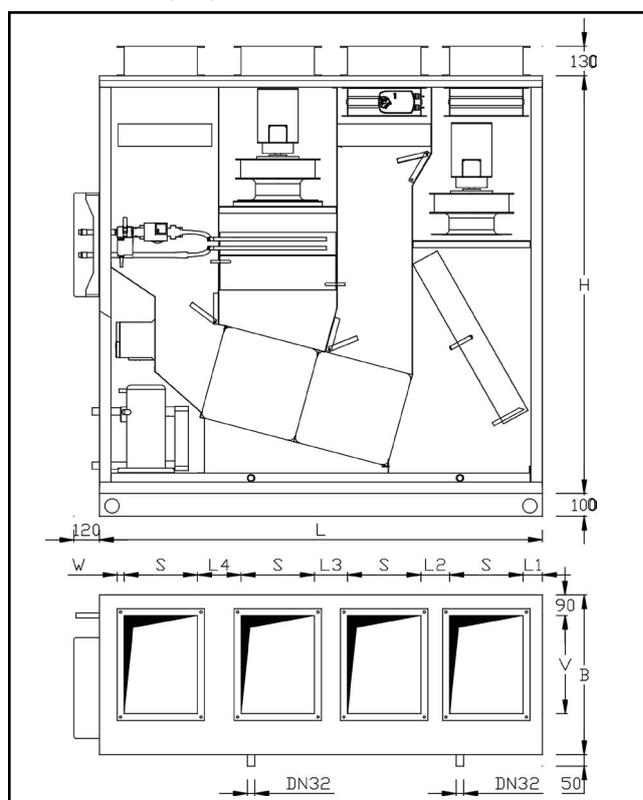


системой можно управлять с ПК и веб-браузера. Также установкой ЖК дисплеем с пульта управления с ЖК дисплеем, либо из главной системы.

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

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.

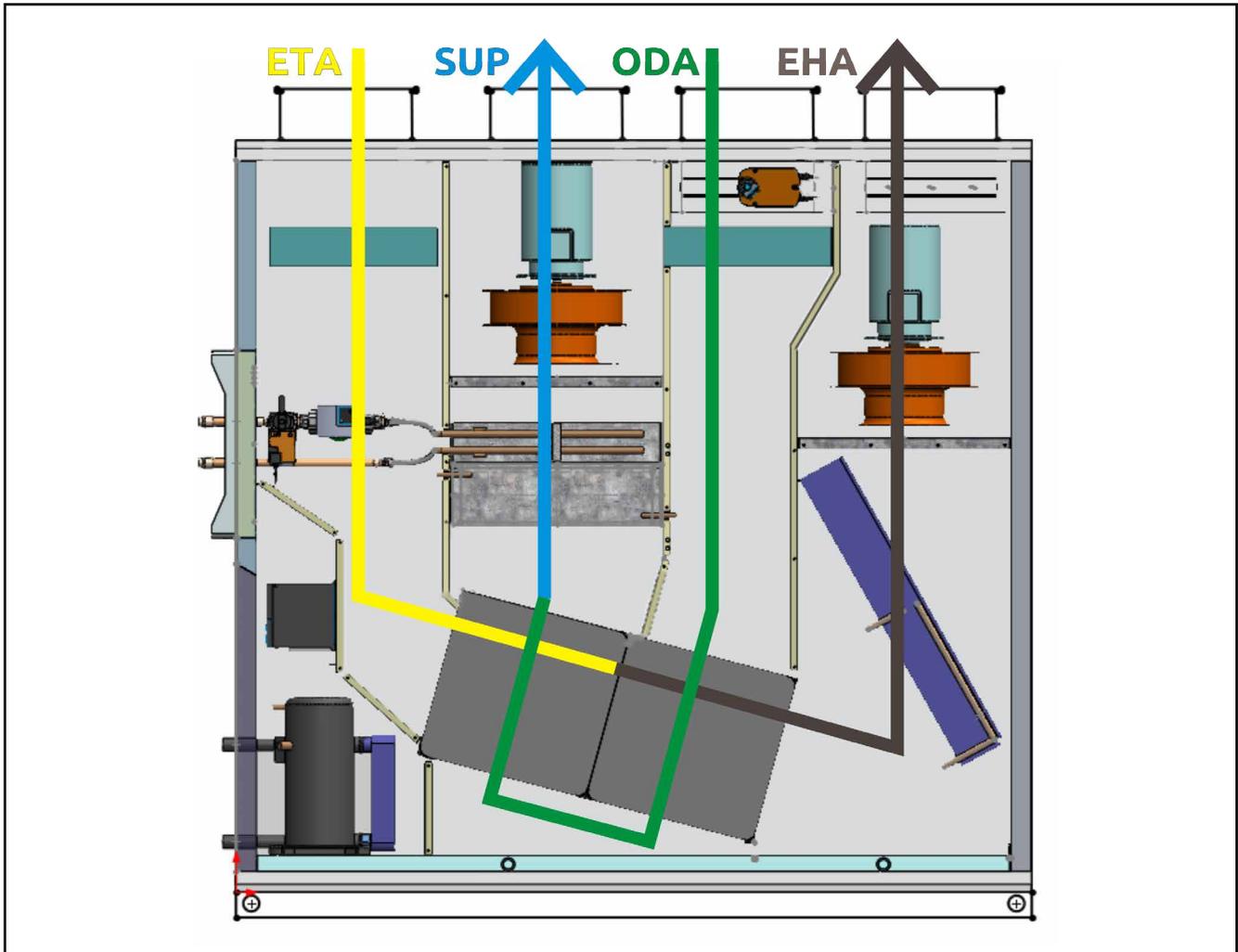
Описание исполнения

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-

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



C.I.C. Jan Hřebec s.r.o.
Na Zlaté stezce 1075
263 01 Dobříš
Česká republika

Тел.: +420 326 531 311
Эл. почта: info@cic.cz
www.cic.cz