

HRD

Климатические установки
для бассейнов

Производительность осушения:

744 — 5184 л/сут.

при $t=28^{\circ}\text{C}/60\% \text{ RH}$



Климатические установки HRD являются самыми мощными в модельном ряду Calorex и имеют производительность осушения от 744 до 5184 литров в сутки. Установки не только осушают воздух в помещении бассейна, они также поддерживают его температуру с помощью встроенных систем теплоутилизации, нагрева и кондиционирования, обеспечивают необходимую вентиляцию помещения в нескольких режимах и поддерживают необходимую температуру воды бассейна.

Модели климатических установок:

- Установки выпускаются в нескольких исполнениях по стороне обслуживания и вариантах подключения воздуховодов.

КОРПУС

Установки собраны на прочной раме и снабжены быстросъемными панелями с шумоизоляцией. Панели изготовлены из высококачественной оцинкованной стали с полимерным покрытием.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

В установках HRD установлены два независимых холодильных контура. Первый холодильный контур предназначен для осушения воздуха с утилизацией тепла. Второй контур предназначен для утилизации тепла в режиме вентиляции и кондиционирования.

КОМПРЕССОРЫ

В установках используются два герметичных компрессора, на линиях всасывания и нагнетания смонтированы сервисные порты.

Компрессоры установлены на резиновых антивибрационных втулках.

ИСПАРИТЕЛИ И КОНДЕНСАТОРЫ

Испарители и конденсаторы представляют собой медно-алюминиевые теплообменники, алюминиевые пластины испарителя покрыты специальным эпоксидным составом для защиты от коррозии. Под испарителями расположены дренажные поддоны из нержавеющей стали. Перед испарителями установлен воздушный фильтр.

Дополнительный конденсатор водяного охлаждения, через который циркулирует вода бассейна, предназначен для утилизации тепла. Конденсатор снабжен вентилем, управляющим подачей хладагента.

ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ВОЗДУХА

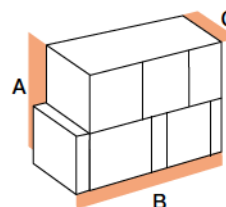
В установке размещен водяной теплообменник для нагрева воздуха. Водяной нагреватель представляет собой медно-алюминиевый теплообменник и работает на горячей воде из системы теплоснабжения. Нагреватель снабжен трехходовым вентилем, работой которого управляет микропроцессорный блок.

МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

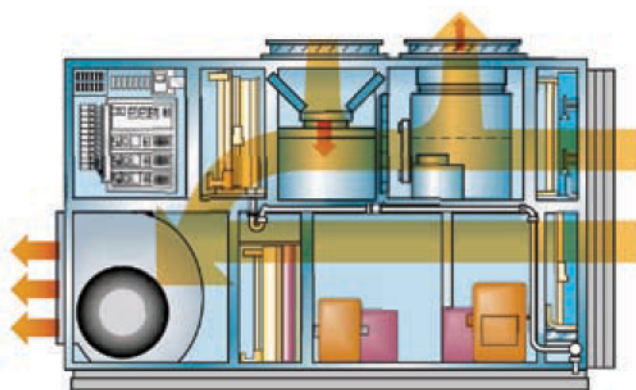
Панель управления с цифровой индикацией параметров установлена на корпусе агрегата. На панели управления смонтированы выключатель питания, цифровые контроллеры температуры и влажности воздуха, температуры воды бассейна, таймер ручного режима, переключатели режимов вентиляции и кондиционирования, а также блок индикаторов. Агрегат может быть снабжен интерфейсом для подключения к системе «умный дом».

ОПЦИИ

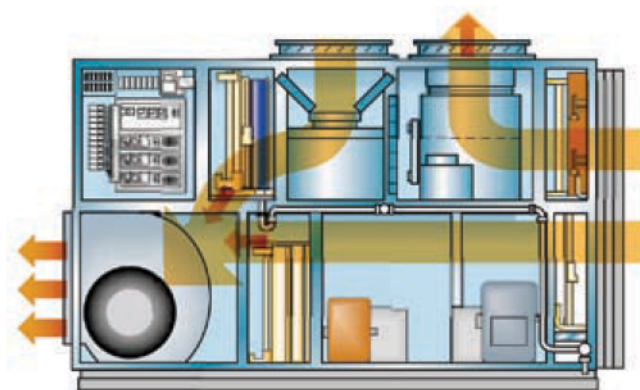
- Интерфейс BMS (для подключения к системе «умный дом»).
- Датчик CO_2 .



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Вес (кг)
15	2055	3160	1040	1100
20	2055	3160	1040	1200
25	2531	4149	1750	2950
30	2531	4149	1750	2980



HRD. Режим осушения и вентиляции с утилизацией тепла



HRD. Режим осушения, вентиляции и кондиционирования

Технические характеристики установок HRD

Модель			15	20	25	30
Производительность осушения при $t=28^{\circ}\text{C}/\text{RH}=60\%$	режим вентиляции включен (точка росы наружного воздуха $12,5^{\circ}\text{C}$)	л/сут.	1656	3120	3672	5184
	режим вентиляции выключен	л/сут.	744	1080	1632	2112
Производительность главного вентилятора		м³/час	12000	19500	25000	35000
Производительность вентилятора вытяжки (лето)		м³/час	6000	13500	18000	23000
Производительность вентилятора вытяжки (зима)		м³/час	3000	6750	9000	11500
Напряжение питания		В/ф.	400/3			
Потребляемая электрическая мощность		кВт	17	23	31	44
Мощность нагрева воздуха (теплоутилизация)		кВт	37	55	72	90
Мощность нагрева воды (теплоутилизация)		кВт	40	60	95	117
Мощность нагрева воздуха калорифером		кВт	70	100	150	210
Явная холодопроизводительность		кВт	20	30	49	67