

KWL HB ..



KWL HB .. WW L



Разработанный специально для вентиляционных установок, используемых в жилых помещениях и офисах, блок Helios HygroBox автоматически обеспечивает в течении всего года здоровый климат в помещении и идеальную влажность воздуха.

Преимущества

- Стабильный климат в помещении с идеальным уровнем влажности воздуха.
- Предупреждение порчи мебели, деревянных покрытий пола и антикварных предметов.
- Смягчение аллергических рисков и нежелательной нагрузки на организм. Укрепление сил сопротивления организма благодаря сокращению продолжительности жизни бактерий и вирусов.
- Уменьшение количества мелкой пыли и электростатических зарядов.

Особые характеристики блока HygroBox

- Постоянная влажность и температура приточного воздуха.
- Принцип естественного испарения предупреждает переувлажнение.
- Гигиеническая безопасность благодаря УФ-дезинфекции.
- Полностью автоматический режим работы и функция самоотключения в летний период
- Устройство требует минимум обслуживания и отличается простотой монтажа.
- Минимальные эксплуатационные затраты благодаря использованию энергии испарения существующей системы отопления.

Принцип действия

HygroBox представляет собой активный увлажнитель, встраиваемый в новые или существующие вентиляционные установки KWL® с функцией

рекуперации тепла. Проходя через теплообменник устройства KWL® свежий внешний воздух поглощает тепловую энергию вытяжного воздуха. После этого он поступает в блок HygroBox, в котором осуществляется активное и автоматическое увлажнение по естественному принципу. Оснащенный ламелями ротор непрерывно вращается в ванне, отдавая молекулы воды со смоченной поверхности ламелей приточному воздуху. Блок HygroBox поддерживает постоянную относительную влажность воздуха и вместе с этим здоровый климат с идеальным содержанием влаги в воздухе независимо от внешних погодных условий и режима работы установки KWL®.

Поставка

Поставляется в готовом к подключению виде со шлангами для подключения к водопроводу и водяным фильтром.

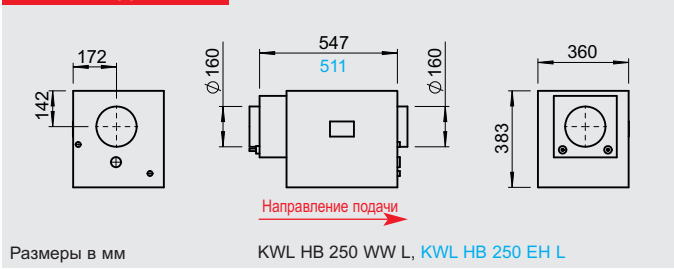
Калорифер

- Блок HygroBox комплектуется водяным (типы WW) или электрическим (типы EH) калорифером. Калорифер подогревает приточный воздух, обеспечивая его необходимой для испарения энергией и регулирует температуру.
- При использовании систем отопления с низкой температурой притока (например, тепловых насосов) HygroBox следует оборудовать низкотемпературным калорифером (тип KWL-NHR..., комплектующие, см. стр. справа).

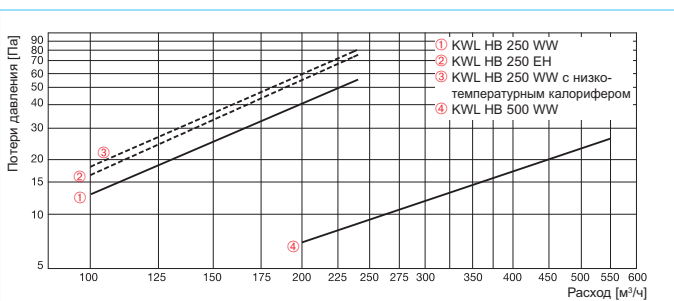
Летний режим работы

- При достаточно высоком содержании влаги во внешнем воздухе (например, летом) блок HygroBox автоматически переключается в режим ожидания Standby. В данном режиме вода в устройство не подается, а ротор не вращается.

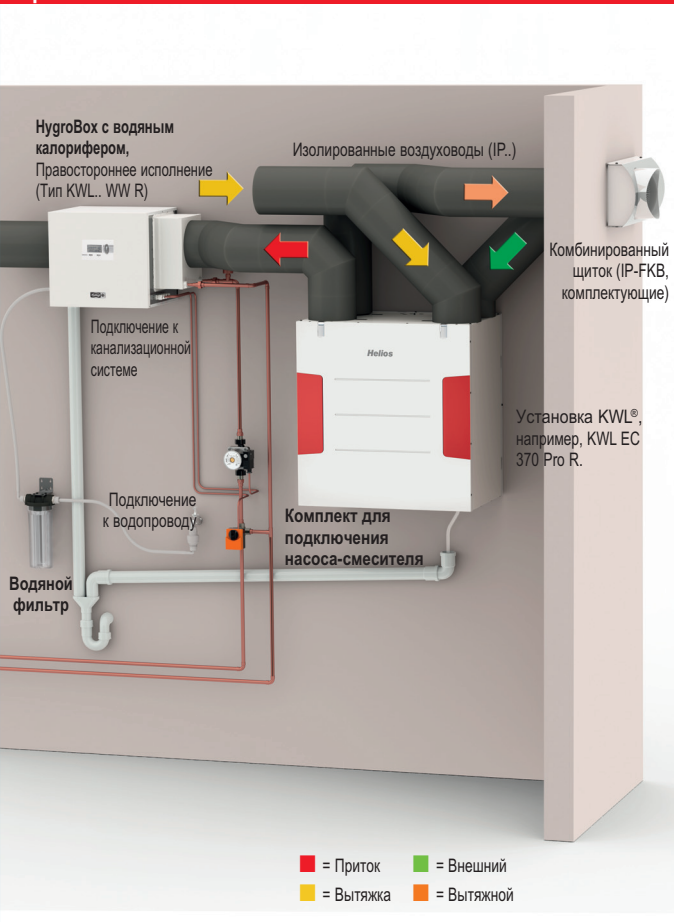
KWL HB 250 .. L



KWL HB 500 WW L



Строение KWL HB.. WW R



KWL-NHR



Низкотемпературный калорифер (для KWL-HB.. WW)

■ Описание

- В комплексе с низкотемпературными системами нагрева для компенсации охлаждения вследствие испарения рекомендуется установка дополнительного калорифера системы обогрева на выпускном отверстии блока HygroBox.
- Внешний датчик температуры, входящий в комплект поставки калорифера, устанавливается на расстоянии 50 см от калорифера в приточном воздуховоде.

■ Комплектующие

Низкотемпературный калорифер – для KWL 250 WW..

Тип KWL-NHR 250 № 5628

– для KWL 500 WW..

Тип KWL-NHR 500 № 5633

KWL-PMA



Комплект для подключения насоса-смесителя (для KWL-HB.. WW)

■ Описание

- Предназначен для подключения блока HygroBox к существующим контурам систем отопления.
- Состоит из:
 - 1 циркуляционный насос 230 В
 - 2 резьбовых соединения, R 1/2a/15 мм MS (латунь)
 - 1 шт. 3-ходовой смесительный клапан с сервоприводом 230 В, Rp1/2", DN 15, продолжительность работы 120 с

■ Комплектующие

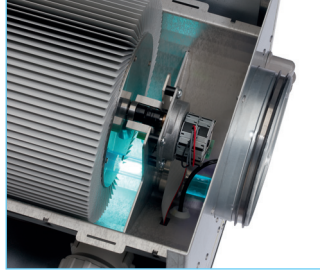
Комплект для подключения насоса-смесителя – для KWL 250 WW..

Тип KWL-PMA 250 № 5629

– для KWL 500 WW..

Тип KWL-PMA 500 № 5634

KWL-UVR, KWL-OME



Сменные УФ-трубки и осмотическая мембрана (для всех типов)

■ Описание

- Блоки Helios HygroBox имеют систему непрерывной УФ-дезинфекции с автоматической системой контроля, обеспечивающую эффективное уничтожение бактерий и микроорганизмов.
- Помимо этого в зависимости от жесткости воды и эффективности испарения осуществляется автоматическая замена воды в испарителе.
- Устройство обратного осмоса предупреждает образование известковых отложений на деталях устройства.
- Гигиеническая безопасность устройства HygroBox подтверждена соответствующими сертификатами.

■ Комплектующие

Сменные УФ-лампы

Тип KWL-UVR № 5631

Сменная осмотическая мембрана

Тип KWL-OME № 5632

KWL-WF



Сменные фильтры для воды (для всех типов)

- Фильтр для воды, устанавливается в подающем трубопроводе, заменяется обычно каждые 6 месяцев. Необходимость замены фильтра обозначается соответствующим символом на дисплее блока HygroBox.

■ Комплектующие

Сменный фильтр

Тип KWL-WF № 5630

Технические характеристики	С электрическим калорифером		С водяным калорифером		Для установок KWL с расходом до 500 м³/ч	
	Для установок KWL с расходом до 250 м³/ч		Для установок KWL с расходом до 250 м³/ч		Для установок KWL с расходом до 500 м³/ч	
	Тип	№	Тип	№	Тип	№
Правостороннее исполнение (впуск справа)	KWL HB 250 EH R	0963	KWL HB 250 WW R	0923	KWL HB 500 WW R	0981
Левостороннее исполнение (впуск слева)	KWL HB 250 EH L	0962	KWL HB 250 WW L	0922	KWL HB 500 WW L	0980
Регулируемая относительная влажность приточного воздуха, %	40-60		40-60		40-60	
Регулируемая температура приточного воздуха, °C			15-25		15-25 15-25	
Объемный расход, м³/ч	250		250		500	
Потребление мощности, макс. Вт	1400		100		100	
Тепловая мощность, Вт	1300		2000		4200	
Напряжение/частота	230 В ~, 50 Гц		230 В ~, 50 Гц		230 В ~, 50 Гц	
Разъем для подключения воды	3/4"		3/4"		3/4"	
Сливной патрубок, ø мм	40-50		40-50		40-50	
Вес (собственный вес/рабочий вес), кг	25/28		25/28		46/61	
Комплектующие						
Комплект для подключения насоса-смесителя	–		KWL-PMA 250		KWL-PMA 500	
№	–		5629		5634	
Низкотемпературный калорифер дополнительного нагрева	–		KWL-NHR 250		KWL-NHR 500	
№	–		5628		5633	
УФ-трубки	KWL-UVR		KWL-UVR		KWL-UVR	
№	5631		5631		5631	
Водяной фильтр	KWL-WF		KWL-WF		KWL-WF	
№	5630		5630		5630	
Осмотическая мембрана	KWL-OME		KWL-OME		KWL-OME	
№	5632		5632		5632	