

KWL HB ..



Speziell entwickelt für Lüftungsanlagen in Wohngebäuden und Büros sorgt die Helios HygroBox automatisch das ganze Jahr über für ein gesundes Wohlfühlklima mit idealer Luftfeuchte.

■ Vorteile

- Konstantes Raumklima mit idealem Feuchtegehalt.
- Vermeidung teurer Schäden an Mobiliar, Holzbodenbelägen und Antiquitäten.
- Linderung von Allergiebeschwerden und gesundheitlichen Belastungen. Stärkung der Abwehrkräfte durch eine Verkürzung der Lebensdauer von Bakterien und Viren.
- Verringerung von Feinstaub und elektrostatischen Aufladungen.

■ Besondere HygroBox Eigenschaften

- Konstante Zuluftfeuchtigkeit und -temperatur in allen Räumen.
- Prinzip der natürlichen Verdunstung verhindert Überfeuchtung.
- Hygienisch unbedenklich durch UVC-Desinfektion.
- Vollautomatischer Betrieb mit selbsttätiger Sommerabschaltung.
- Wartungsarm und einfach installierbar.
- Geringe Betriebskosten durch Nutzung der Verdunstungsenergie aus dem vorhandenen Heizsystem.

■ Funktionsprinzip

Die HygroBox ist eine aktive Befeuchtungseinheit zur Integration in neue oder bestehende KWL®-Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung. Die frische Außenluft durchströmt den Wärmetauscher des KWL®-Gerätes und nimmt dabei die Wärmeenergie der Abluft auf. Vorgewärmt wird sie anschließend der HygroBox

zugeführt, in der eine aktive und automatische Befeuchtung nach dem natürlichen Verdunstungsprinzip stattfindet. Ein mit Lamellen bestückter Rotor dreht sich im Geräteinnern kontinuierlich in einem Wasserbad und gibt Wassermoleküle über die benetzte Lamellenoberfläche an die erwärmte Zuluft ab. Unabhängig von der Betriebsstufe der KWL®-Anlage sowie von äußeren Wettereinflüssen hält die HygroBox die vorgewählte relative Luftfeuchtigkeit konstant ein und sorgt so für ein gesundes Wohlfühlklima mit idealem Feuchtegehalt.

■ Lieferweise

Lieferung als steckerfertiges Kompaktgerät, inklusive Wasseranschluss-Schläuche und Wasserfilter.

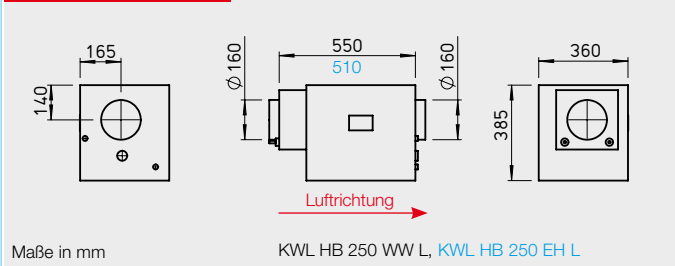
■ Heizregister

- Die HygroBox ist mit einem Warmwasser- (WW-Typen) oder Elektro-Heizregister (EH-Typen) ausgestattet. Dieses erwärmt die Zuluft vor der Befeuchtung und sorgt dadurch für die erforderliche Verdunstungsenergie und angenehme Temperierung der Zuluft.
- Bei Heizungsanlagen mit niedriger Vorlauftemperatur (z.B. Wärmepumpen) ist der HygroBox ein Niedertemperatur-Heizregister (Type KWL-NHR, Zubehör, siehe rechte Seite) nachzuschalten.

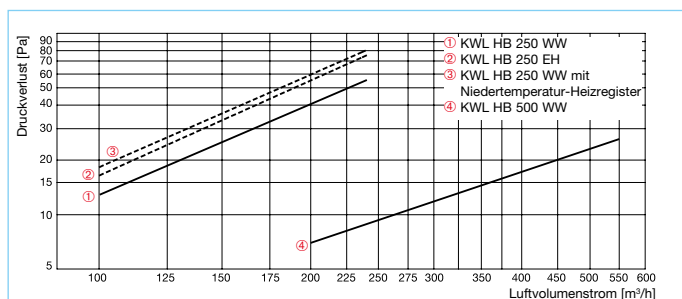
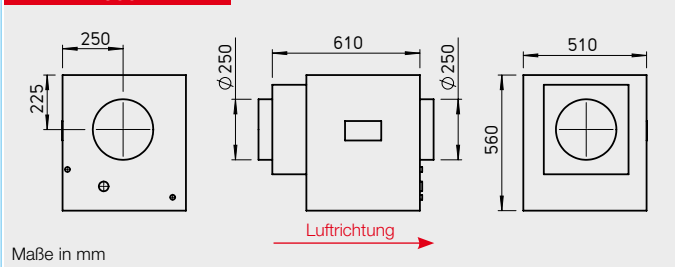
■ Sommerbetrieb

- Bei ausreichend hohem Feuchtegehalt der Außenluft (z.B. im Sommer) schaltet die HygroBox selbsttätig in den Standby-Modus. In diesem Zustand befindet sich kein Wasser im Gerät und der Rotor steht still.

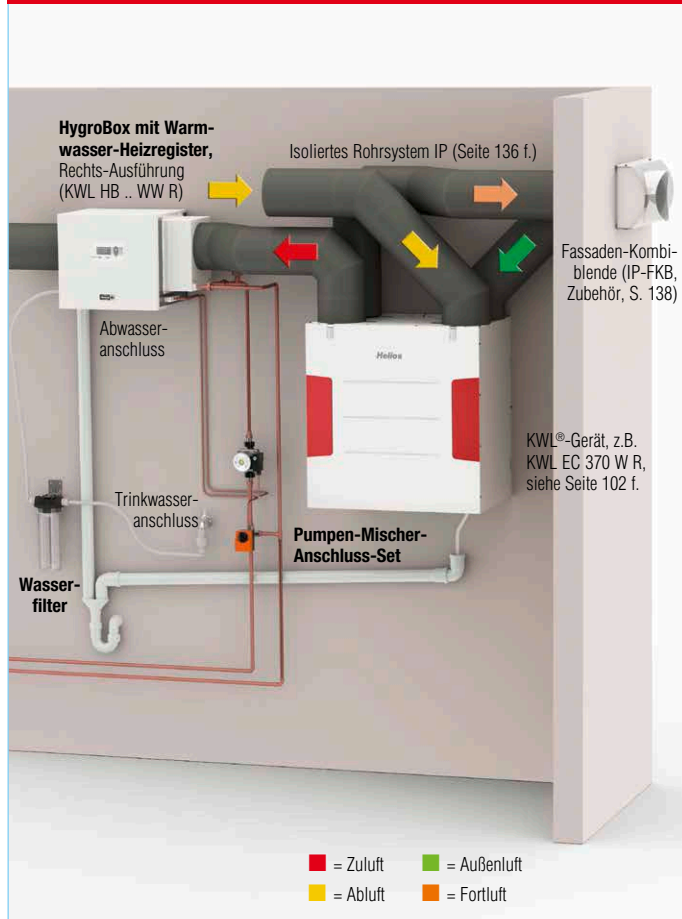
KWL HB 250 .. L



KWL HB 500 WW L



Aufbauschema KWL HB .. WW R




Niedertemperatur-Nachheizregister (für KWL HB .. WW)

- **Beschreibung**
- In Verbindung mit Niedertemperaturheizungen empfiehlt sich zum Ausgleich der Verdunstungskälte der zusätzliche Einbau eines Nachheizregisters am Luftaustritt der HygroBox.
- Der externe, im Lieferumfang des Nachheizregisters enthaltene Temperaturfühler ist in einer Entfernung von ca. 50 cm hinter dem Nachheizregister in der Luftleitung einzubauen.

- **Zubehör**
Niedertemperatur-Nachheizregister

- für KWL HB 250 WW
Type KWL-NHR 250 Nr. 05628
- für KWL HB 500 WW
Type KWL-NHR 500 Nr. 05633


Pumpen-Mischer-Anschluss-Set (für KWL HB .. WW)

- **Beschreibung**
- Zum Anschluss der HygroBox an vorhandene Heizkreisläufe.
- Bestehend aus:
 - 1 Stück Umwälzpumpe 230 V
 - 2 Stück Verschraubungen, R 1/2a/15 mm MS (Messing)
 - 1 Stück 3-Wege-Mischventil mit Stellantrieb 230 V, Rp1/2", DN 15, Laufzeit 120 Sekunden.

- **Zubehör**
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set

- für KWL HB 250 WW
Type KWL-PMA 250 Nr. 05629
- für KWL HB 500 WW
Type KWL-PMA 500 Nr. 05634


Ersatz-UVC-Röhre und -Osmosemembran (für alle Typen)

- **Beschreibung**
- Helios HygroBoxen sind mit einer kontinuierlichen, automatisch überwachten UVC-Desinfektion ausgestattet, die wirkungsvoll alle Keime und Bakterien abtötet.
- Zusätzlich wird, abhängig von Wasserhärte und Verdunstungsleistung, automatisch das Wasser in der Verdunsterwanne gewechselt.
- Eine Umkehrosmoseeinheit schützt das Gerät vor Kalkablagerungen.
- Die hygienische Unbedenklichkeit der HygroBox ist gutachterlich belegt und zertifiziert.

- **Zubehör**
Ersatz-UVC-Röhre
Type KWL-UVR Best.-Nr. 05631

- Ersatz-Osmosemembran
Type KWL-OME Best.-Nr. 05632


Ersatz-Wasserfilter (für alle Typen)

- Der Wasserfilter in der Wasserzuleitung ist i.d.R. alle 6 Monate auszutauschen. Der Filterwechsel wird durch eine entsprechende Anzeige auf dem Display der HygroBox signalisiert.

- **Zubehör**
Ersatz-Wasserfilter
 VE = 1 St. Filterpatrone (ohne Gehäuse, ohne Schläuche)
Type KWL-WF Best.-Nr. 05630

Technische Daten					
	Mit Elektro-Heizregister Für KWL®-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Mit Warmwasser-Heizregister Für KWL®-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL®-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type
Rechtsausführung (Lufteintritt rechts)	KWL HB 250 EH R	00963	KWL HB 250 WW R	00923	KWL HB 500 WW R 00981
Linksausführung (Lufteintritt links)	KWL HB 250 EH L	00962	KWL HB 250 WW L	00922	KWL HB 500 WW L 00980
Einstellbare relative Zuluftfeuchte in %	40-60		40-60		40-60
Einstellbare Zulufttemperatur °C	15-25		15-25		15-25
Luftvolumenstrom m³/h	250		250		500
Leistungsaufnahme max. W	1400		100		100
Heizleistung W	1300		2000		4200
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz
Wasseranschluss	3/4"		3/4"		3/4"
Wasserablauf Ø mm	40-50		40-50		40-50
Gewicht (Leergewicht/Betriebsgewicht) ca. kg	25/28		25/28		46/61
Zubehör					
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set	—		KWL-PMA 250	KWL-PMA 500	
	Best.-Nr.	—	05629	05634	
Niedertemperatur-Nachheizregister	—		KWL-NHR 250	KWL-NHR 500	
	Best.-Nr.	—	05628	05633	
UVC-Röhre	KWL-UVR		KWL-UVR	KWL-UVR	
	Best.-Nr.	05631	05631	05631	
Wasserfilter	KWL-WF		KWL-WF	KWL-WF	
	Best.-Nr.	05630	05630	05630	
Osmosemembran	KWL-OME		KWL-OME	KWL-OME	
	Best.-Nr.	05632	05632	05632	