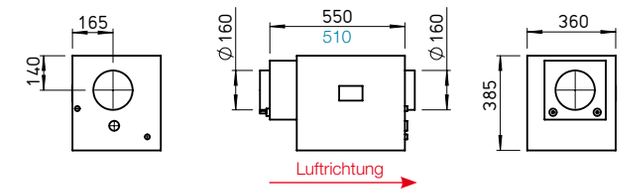
KWL HBX



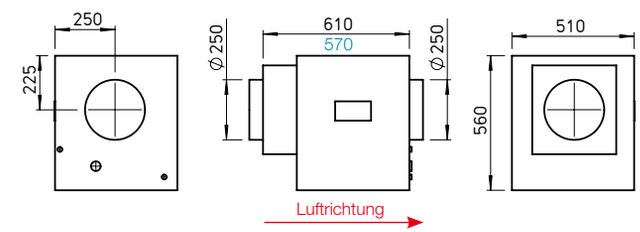
Maße KWL HBX 250.. L



Maße in mm

KWL HBX 250 WW L, KWL HBX 250 EH L

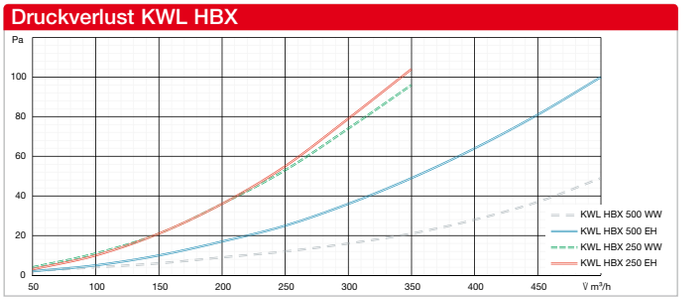
Maße KWL HBX 500.. L



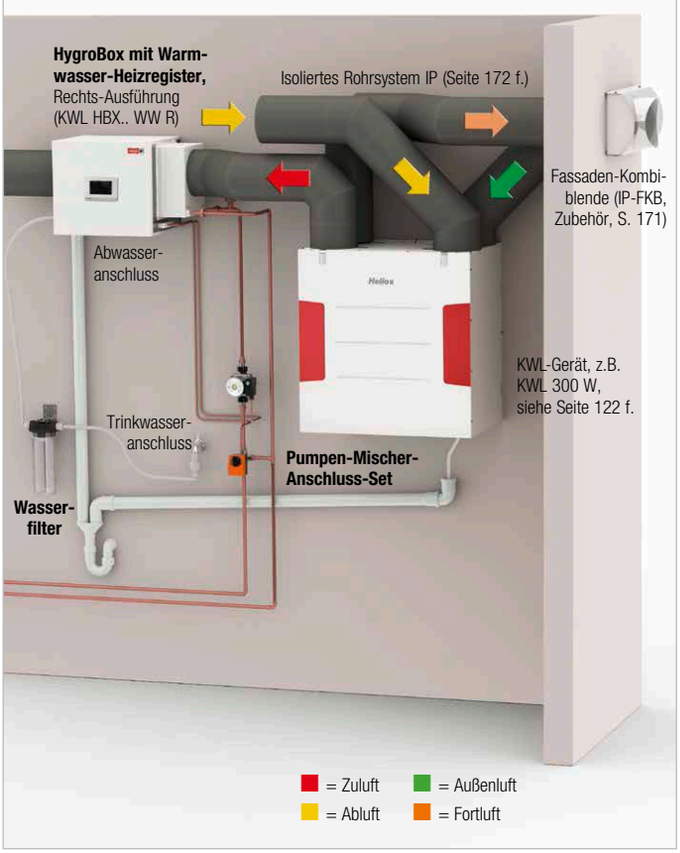
Maße in mm

KWL HBX 500 WW L, KWL HBX 500 EH L

Druckverlust KWL HBX



Aufbauschema KWL HBX.. WW R



Speziell entwickelt für Lüftungsanlagen in Wohngebäuden und Büros unterstützt die Helios HygroBox automatisch das ganze Jahr über eine angenehme Raumluftfeuchte und trägt zu einem angenehmen Raumklima bei.

Vorteile

- Angenehmes Raumklima mit ausgewogener Raumluftfeuchte.
- Rezudiert trockenheitsbedingte Schäden an Mobiliar, Holzbodenbelägen und Antiquitäten.
- Kann zur Linderung von Allergiebeschwerden beitragen.
- 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 Geräteinneren 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 trägt so zu einem angenehmen Wohlfühlklima mit ausgewogener Raumluftfeuchte bei.

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-NHR



Niedertemperatur-Nachheizregister (für KWL HBX.. 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 Zuluftleitung einzubauen.

Zubehör
Niedertemperatur-Nachheizregister

– für KWL HBX 250 WW
KWL-NHR 250 Nr. 05628

– für KWL HBX 500 WW
KWL-NHR 500 Nr. 05633

KWL-PMAS



Pumpen-Mischer-Anschluss-Set (für KWL HBX.. 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, 24 V (0-10 V), Rp1/2", DN 15.

Zubehör
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set

– für KWL HBX 250 WW
KWL-PMAS 250 Nr. 40193

– für KWL HBX 500 WW
KWL-PMAS 500 Nr. 40194

KWL-UVR, KWL-OME



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

Beschreibung

- Helios HygroBoxen sind mit einer kontinuierlichen, automatisch überwachten UVC-Desinfektion ausgestattet, die wirkungsvoll 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
KWL-UVR Best.-Nr. 05631

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

KWL-WF



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)
KWL-WF Best.-Nr. 05630

Technische Daten

	Mit Elektro-Heizregister				Mit Warmwasser-Heizregister			
	Für KWL-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung	
	Type	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Rechtsausführung (Lufteintritt rechts) **Linksausführung** (Lufteintritt links)	**KWL HBX 250 EH R** **KWL HBX 250 EH L**	40188 40187	**KWL HBX 500 EH R** **KWL HBX 500 EH L**	40192 40191	**KWL HBX 250 WW R** **KWL HBX 250 WW L**	40186 40185	**KWL HBX 500 WW R** **KWL HBX 500 WW L**	40190 40189
Einstellbare relative Zuluftfeuchte in %	40-60		40-60		40-60		40-60	
Einstellbare Zulufttemperatur °C	15-25		15-25		15-25		15-25	
Luftvolumenstrom m³/h	350		500		350		500	
Leistungsaufnahme max. W	1450		2850		100		100	
Heizleistung W	1400		2800		2000		4200	
Spannung/Frequenz	230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz		230 V~, 50 Hz	
Wasseranschluss	3/4“		3/4“		3/4“		3/4“	
Wasserablauf Ø mm	40-50		40-50		40-50		40-50	
Gewicht (Leergewicht/Betriebsgewicht) ca. kg	25		47		25/28		47/53	
Zubehör								
Pumpen-Mischer-Anschluss-Set	—		—		**KWL-PMAS 250**		**KWL-PMAS 500**	
Best.-Nr.	—		—		40193		40194	
Niedertemperatur-Nachheizregister	—		—		**KWL-NHR 250**		**KWL-NHR 500**	
Best.-Nr.	—		—		05628		05633	
UVC-Röhre	**KWL-UVR**		**KWL-UVR**		**KWL-UVR**		**KWL-UVR**	
Best.-Nr.	05631		05631		05631		05631	
Wasserfilter	**KWL-WF**		**KWL-WF**		**KWL-WF**		**KWL-WF**	
Best.-Nr.	05630		05630		05630		05630	
Osmosemembran	**KWL-OME**		**KWL-OME**		**KWL-OME**		**KWL-OME**	
Best.-Nr.	05632		05632		05632		05632	