



Neu. KWL[®] HygroBox
50 – 21: Die Formel für gesundes Wohlfühlklima.

Aktive Befeuchtung für gesundes Wohlfühlklima.

50 – 21. Als Branchenspezialist für lufttechnische Systeme schafft Helios mit der HygroBox eine völlig neue Klimaerfahrung. Speziell entwickelt für Lüftungsanlagen in Wohngebäuden und Büros sorgt die aktive Luftbefeuchtung in allen Räumen für ein gesundes und behagliches Raumklima mit 50 % relativer Raumluftfeuchte bei 21 °C Lufttemperatur.

In der Heizperiode ist eine relative Raumluftfeuchte von unter 30 % in Wohn- und Aufenthaltsräumen leider häufig vorzufinden. Zu trockene Luft wirkt sich jedoch negativ auf unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden aus. Die Schleimhäute trocknen aus, wir werden anfälliger für Krankheiten und leiden häufiger an Allergien. Ferner nehmen elektrostatische Aufladungen und der Luftstaubgehalt zu. Kostspielige Schäden an Mobiliar und Ausstattung sind keine Seltenheit.

Eine ideale relative Raumluftfeuchte ist entscheidend für ein gesundes Wohlfühlklima. Sie verkürzt die Lebensdauer von Bakterien und Viren, stärkt die

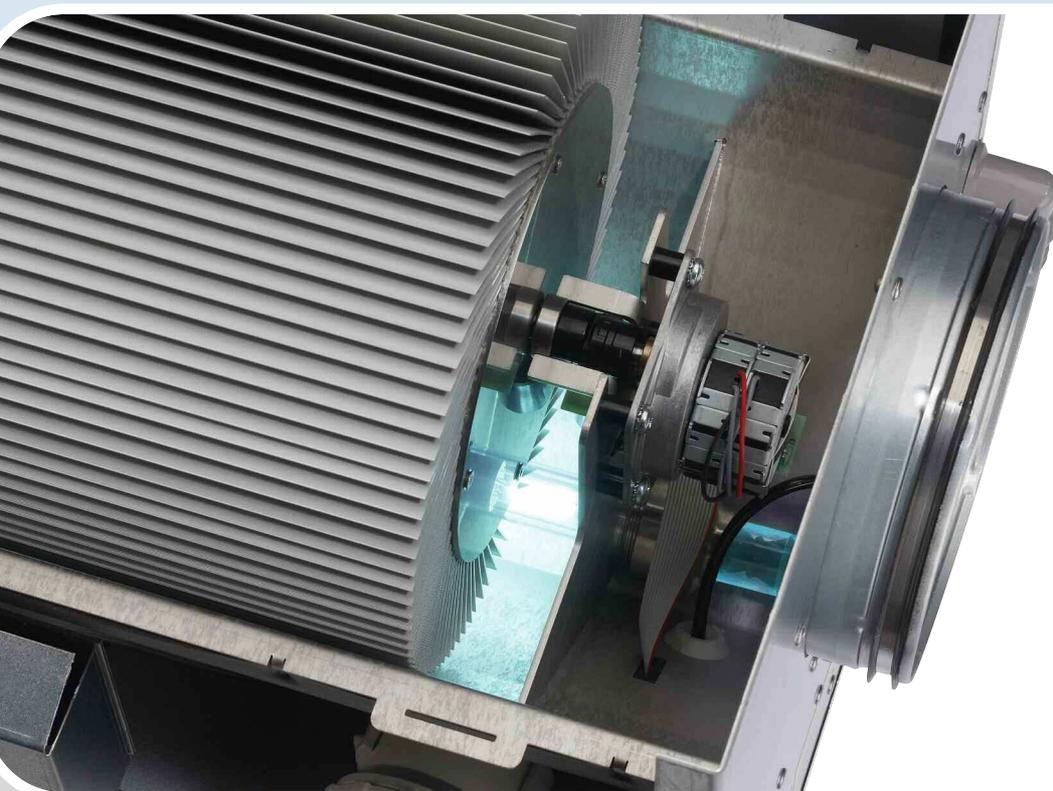
Abwehrkräfte und verringert den Feinstaubgehalt und elektrostatische Aufladungen.

Drei gute Gründe für eine aktive Luftbefeuchtung:

- Sorgt für spürbares Wohlbefinden.
- Verhindert Schäden an Mobiliar, Holzbodenbelägen und Antiquitäten.
- Lindert Allergiebeschwerden und schützt die Gesundheit.

KWL® HygroBox von Helios.

Gesunde Raumluftfeuchte das ganze Jahr über nach dem Prinzip der natürlichen Verdunstung.



Das geniale 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.

Wohlfühlen bei idealer Luftfeuchte

Unabhängig von der Betriebsstufe der KWL®-Anlage hält die HygroBox die gewünschte und vorgewählte relative Luftfeuchtigkeit stets ein und sorgt so für ein gesundes Wohlfühlklima mit idealem Feuchtegehalt.

Das spricht für die HygroBox von Helios

1. Behaglichkeit

Konstante, optimale Luftfeuchtigkeit und Lufttemperatur in allen Räumen das ganze Jahr über.

2. Natürliche Verdunstung

Durch das Prinzip der natürlichen Verdunstung wird eine Überfeuchtung verhindert.

3. Hygienisch einwandfrei

Kontinuierliche UVC-Desinfektion der Geräteeinheit. Hygienische Unbedenklichkeit durch Gutachten belegt.

4. Einfache Bedienung

Vollautomatischer Betrieb mit selbsttätiger Sommerabschaltung ohne zusätzlichen Nutzereingriff.

5. Geringer Wartungsaufwand

Die kontinuierliche Überwachung von Filtern und Desinfektionseinheit garantiert bedarfsgerechte Wartungszyklen.

6. Einfache Installation

Die Integration der steckerfertigen Kompakteinheit in neue oder bestehende Anlagen ist denkbar einfach.

7. Geringe Betriebskosten

Die erforderliche Verdunstungsenergie kann dem vorhandenen Heizsystem entnommen werden. Höchste Effizienz bei minimierten Betriebskosten wird durch die Kombination der Helios HygroBox mit einem Lüftungsgerät mit Enthalpie-Wärmetauscher erreicht.

Aluminium-Rotationsverdunster garantiert gleichmäßige Luftbefeuchtung.

Geprüfte Hygieneigenschaften durch kontinuierliche UVC-Desinfektion.



Integrierte, elektronische Steuer- und Regelungseinheit für kontinuierliche Überwachung.

Mehrstufige Wasserfiltration. Natürlich. Rein. Sicher.

Nutzerfreundliches, selbsterklärendes Bedienfeld für individuelle Einstellungen.

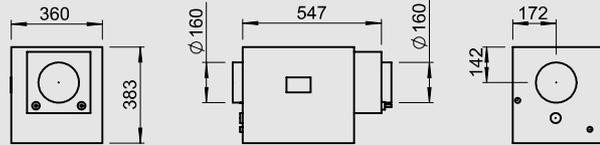


KWL HB..



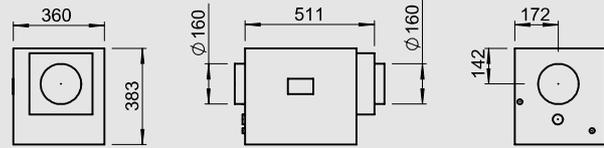
(Abb. Type KWL HB.. WW)

KWL HB 250 WW R



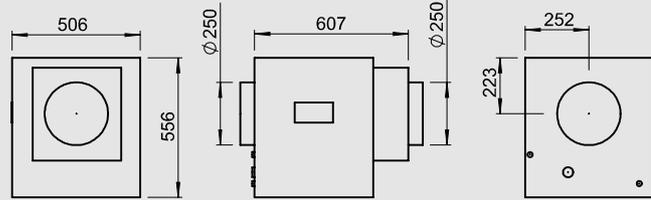
Maße in mm

KWL HB 250 EH R

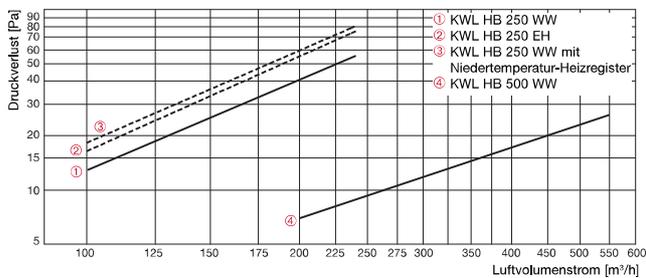


Maße in mm

KWL HB 500 WW R



Maße in mm



Technische Daten

	Mit Elektro-Heizregister		Mit Warmwasser-Heizregister		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung	
	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Rechtsausführung (Zuluftanschluss rechts)	KWL HB 250 EH R	0963	KWL HB 250 WW R	0923	KWL HB 500 WW R	0981
Linksausführung (Zuluftanschluss links)	KWL HB 250 EH L	0962	KWL HB 250 WW L	0922	KWL HB 500 WW L	0980
Einstellbare Luftfeuchte bei % rel.	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-Anschlussset	–		KWL-PMA 250		KWL-PMA 500	
	Best.-Nr.	–		5629		5634
Niedertemperatur-Nachheizregister	–		KWL-NHR 250		KWL-NHR 500	
	Best.-Nr.	–		5628		5633
UVC-Röhre	KWL-UVR		KWL-UVR		KWL-UVR	
	Best.-Nr.	5631		5631		5631
Wasserfilter	KWL-WF		KWL-WF		KWL-WF	
	Best.-Nr.	5630		5630		5630
Osmosemembran	KWL-OME		KWL-OME		KWL-OME	
	Best.-Nr.	5632		5632		5632