



50

21



DIE MARKE DER PROFIS

Neu. KWL® HygroBox.

50 – 21: Die Formel für gesundes Wohlfühlklima.

KWL® HygroBox

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 Aufenthalträumen 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

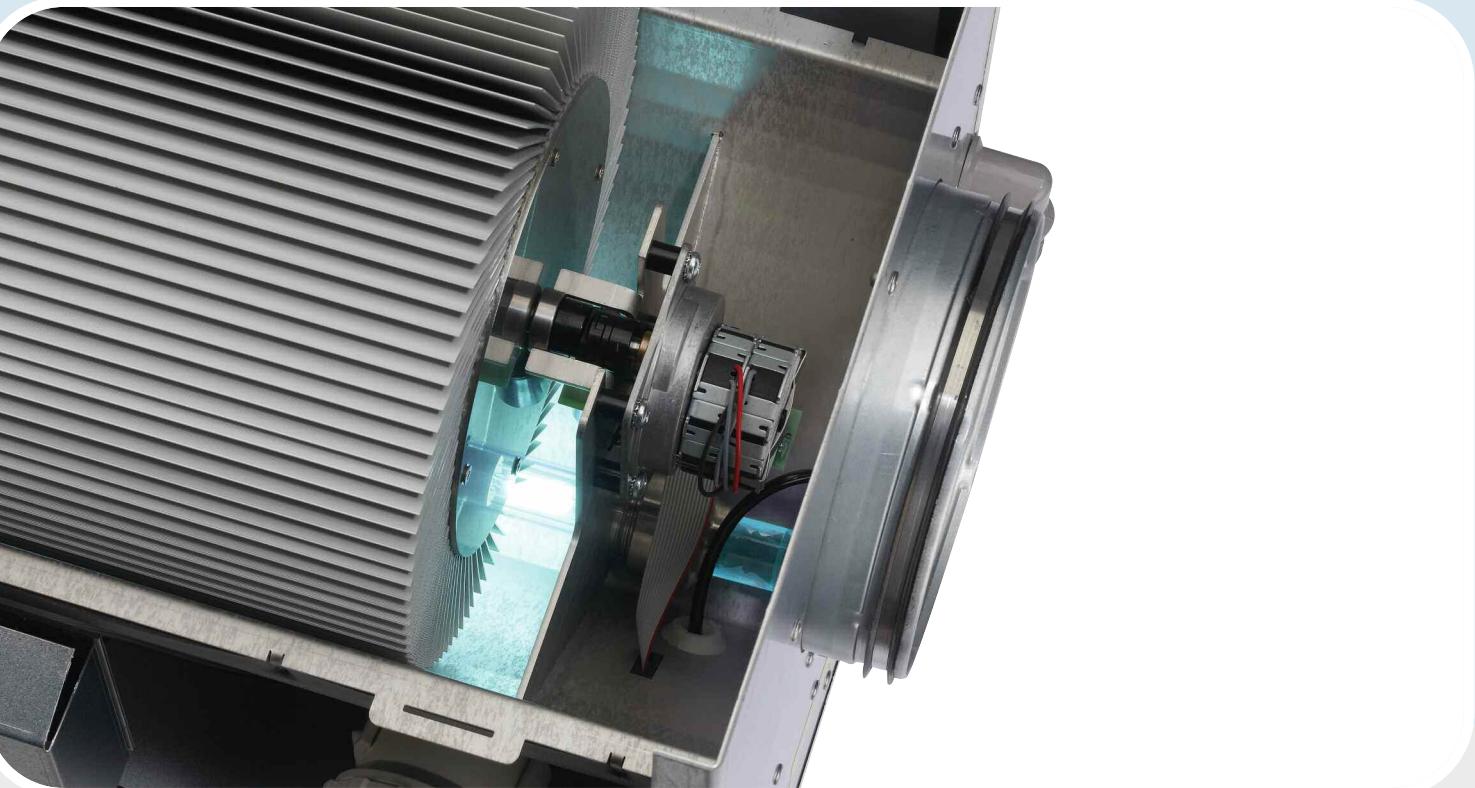
Abwehrkräfte und verringert den Feinstaubgehalt und elektrostatische Aufladungen.

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.

KWL® HygroBox

Das spricht für die HygroBox von Helios.

1. Behaglichkeit

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

Aluminium-Rotationsverdunster garantiert gleichmäßige Luftbefeuchtung.

Geprüfte Hygiene-eigenschaften durch kontinuierliche UVC-Desinfektion.

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.

Integrierte, elektronische Steuerungs- und Regel-einheit für kontinuierliche Überwachung.

6. Einfache Installation

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

Mehrstufige Wasserfilterung. Natürlich. Rein. Sicher.

7. Geringe Betriebskosten

Die erforderliche Verdunstungs-energie 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.

Nutzerfreundliches, selbst-erklärendes Bedienfeld für individuelle Einstellungen.



KWL® HygroBox

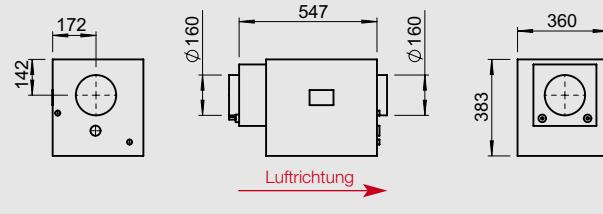
Technische Daten

KWL HB..

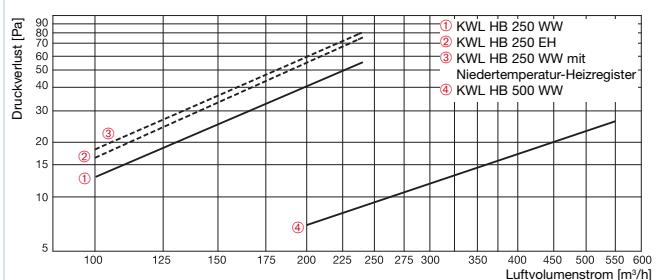
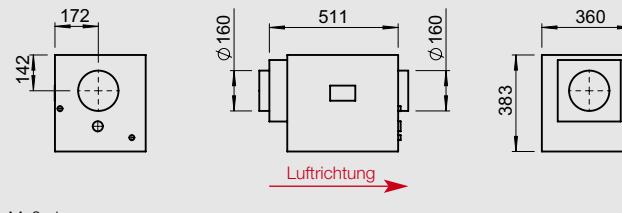


(Abb. Type KWL HB.. WW L)

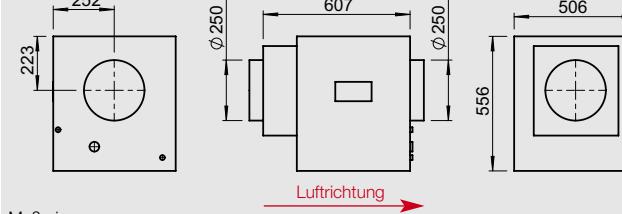
KWL HB 250 WW L



KWL HB 250 EH L



KWL HB 500 WW L



Technische Daten

	Mit Elektro-Heizregister			
	Für KWL-Geräte bis 250 m³/h Förderleistung		Für KWL-Geräte bis 500 m³/h Förderleistung	
Type	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Rechtsausführung (Zuluftanschluss rechts)	KWL HB 250 EH R	0963	KWL HB 250 WW R	0923
Linksausführung (Zuluftanschluss links)	KWL HB 250 EH L	0962	KWL HB 250 WW L	0922
Einstellbare Luftfeuchte bei % rel.	40-60	40-60	40-60	40-60
Einstellbare Zulufttemperatur °C	15-25	15-25	15-25	15-25
Luftvolumenstrom m³/h	250	250	500	500
Leistungsaufnahme max. W	1400	100	100	100
Heizleistung W	1300	2000	4200	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	25/28	25/28	46/61	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	

Helios Ventilatoren · Lupfenstraße 8 · 78056 Villingen-Schwenningen · Telefon +49 (0) 77 20 / 6 06 - 0
Telefax +49 (0) 77 20 / 6 06 - 1 66 · www.heliosventilatoren.de · info@heliosventilatoren.de

KWL® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Helios Ventilatoren. Copyright ©: Helios Ventilatoren, VS-Schwenningen.
Zertifiziert nach ISO 9001/2000. Technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen und Angaben unverbindlich.
Druckschrift-Nr. 86 981.001/01.12

