

MARK FRISCHLUFT- DESINFEKTIONSGERÄT (MDU)



Der MDU ist eine hervorragende Waffe im Kampf für sauberere Luft und bessere Gesundheit.

mark[®]
CLIMATE TECHNOLOGY
FEELS BETTER, WORKS BETTER.
WWW.MARKCLIMATE.COM

Ihr Partner für Heizung und Lüftung von Industrie- & Gewerbeimmobilien

Medizinische, keimtötende, UV-C Lampe



Das speziell entwickelte, keimtötende, Leuchtmittel (Ultraviolett) hat eine hohe Intensität, um Bakterien und Viren in kürzester Zeit abzutöten.

Die Wellenlänge von 254 nm wird von lebenden Organismen leicht absorbiert.

Das UV-C Licht kann Mikroorganismen zerstören.

12000 Stunden

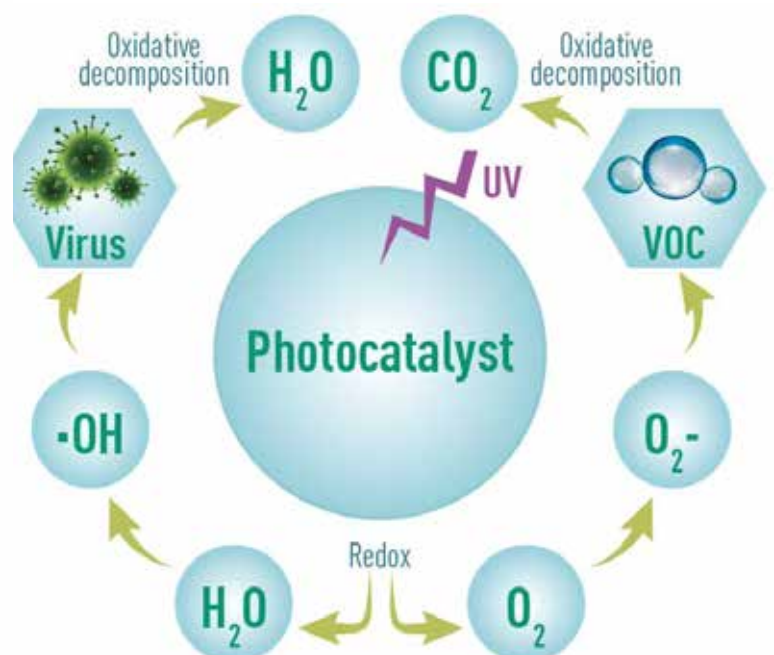
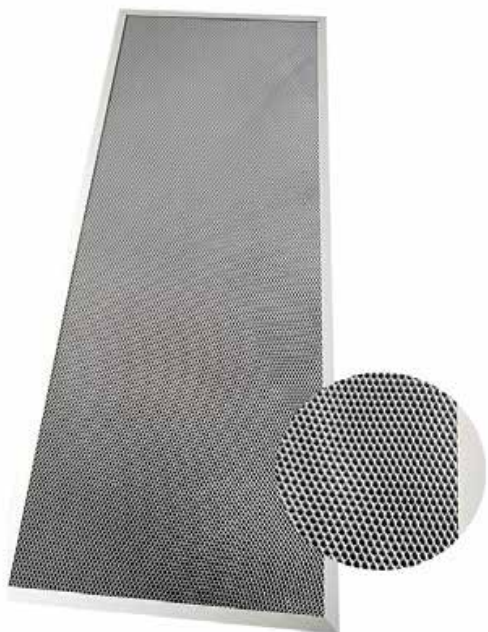
Durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels bis zu 12.000 Betriebsstunden

UV < 25%

Geringe UV-Leistungsreduktion: Weniger als 25% nach 8000 Betriebsstunden

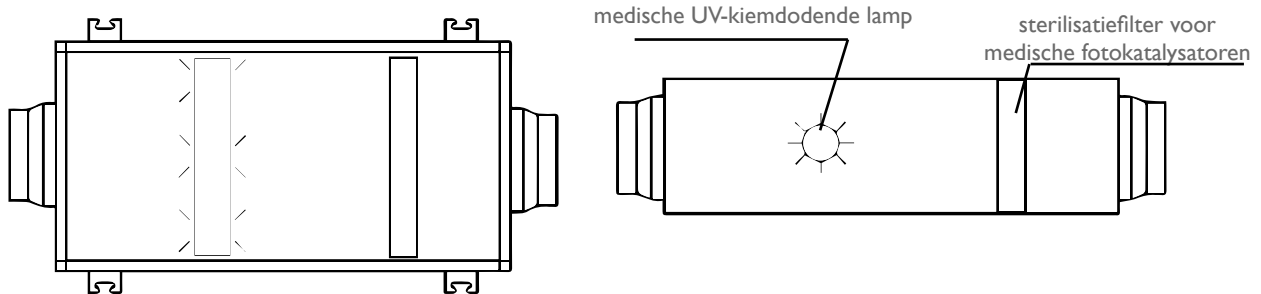
Medizinischer, photokatalytischer, Filter

Das keimtötende UV-C Licht bestrahlt das photokatalytische Material (Dioxygentitanoxid), um Wasser und Sauerstoff in der Luft für eine photokatalytische Reaktion zu kombinieren, welche schnell eine hohe Konzentration keimtötender Ionengruppen (Hydroxidionen, Superwasserstoffionen, negative Sauerstoffionen, Wasserstoffperoxid, usw.) erzeugt. Die oxidierenden und ionischen Eigenschaften dieser speziellen Oxidationspartikel, zersetzen chemische Gase und Gerüche schnell, verringern die Schwebstoffkonzentration und töten die mikrobiellen Verunreinigungen wie Viren, Bakterien und Schimmel ab.



Eigenschaften

- ① **Effizient**
Tötet das Virus in kürzester Zeit in der Luft ab und verringert so die Möglichkeit einer Virusübertragung erheblich.
- ② **Effektiv**
Eine Vielzahl von Reinigungsionen wird erzeugt und in den gesamten Raum abgegeben. Darüber hinaus werden verschiedene schädliche Schadstoffe aktiv abgebaut.
- ③ **Keine Verschmutzung**
Keine sekundäre Verschmutzung und Lärm.
- ④ **Zuverlässig und komfortabel**
- ⑤ **Hohe Qualität, einfache Installation und Wartung**
Anwendung: Wohnhäuser, kleine Büros, Kindertagesstätten, Schulen und viele mehr.



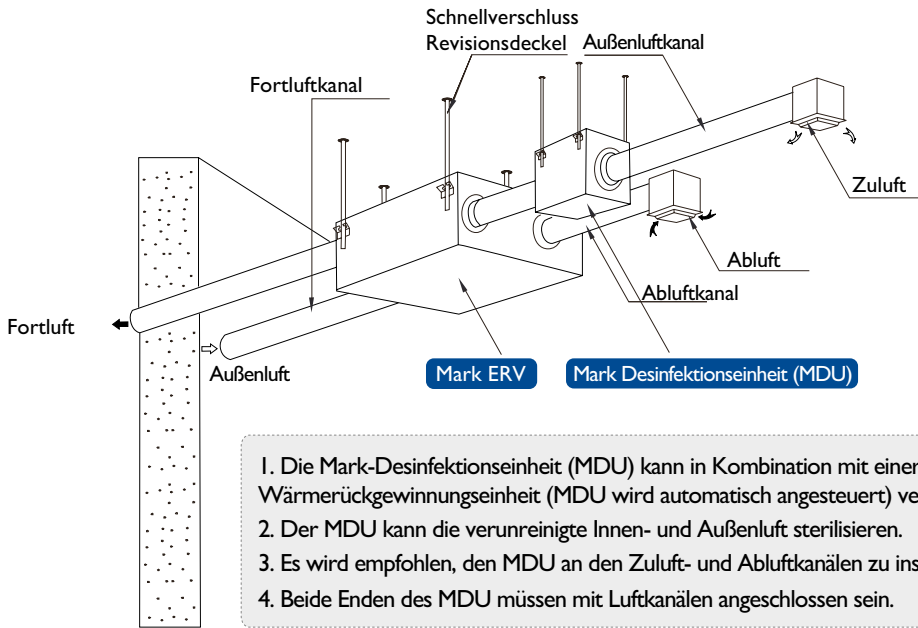
Spezifikationen

Typ	Desinfizierter Luftstrom (m³/h)(m³/h)	Spannung (V)	Leistung (W)	Kanaldurchmesser (mm)	Abmessungen der Revisonstür (mm)	Geräteabmessungen (B*H*T)	Gewicht (kg)	Externe Pressung (Pa)
MDU-500*	≤ 600	230	6	Ø 198	500x500	602x460x270	6	5
MDU-1000**	≤ 1300	230	6	Ø 242	550x550	650x520x388	7.8	5

* Geeignet für ERV 500

** Geeignet für ERV 1000

Installationsanweisung



Über den Mark ERV Decken-Wärmerückgewinnungseinheit

Das hoch energieeffiziente Mark ERV Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung sorgt für ein komfortables Raumklima. Der verbaute Gegenstrom-Plattenwärmetauscher zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad aus. Standardmäßig sind ein automatischer Bypass und energieeffiziente ECVentilatoren sowie Außenluftflachfilter verbaut. Ein Touch Bedienfeld gehört zum Lieferumfang. Die ERV ist vorgesehen für eine Plug & Play Regelung und erfüllt die ErP-Richtlinie 2018.



Die Decken-Wärmerückgewinnungseinheit kann in Büros, Showrooms, Apartmentgebäuden oder Schulen eingebaut werden.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- hohe Effektivität für optimales Raumklima
- keine Kondensat Leitung benötigt
- Austausch von Wärme und Feuchte
- energiesparende BLDC-Motoren mit 10 Stufen
- hoch effizienter HR-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
- geringes Gewicht
- Innenaufstellung
- automatischer Bypass, auf Grund der Außentemperatur geregelt
- Plug & Play Regelung, optional CO₂ Fühler, externe Bedienung und Modbus/externe GLT-Anbindung möglich
- Optional: Elektrische Kanalheizung
- ErP 2018 konform!

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Typ		ERV500	ERV1000	ERV2000
Luftmenge	m ³ /h	441	1208	1680
externer Druck	Pa	60	110	110
Kühl-Wirkungsgrad	%	62-74	65-74	65-74
Heiz-Wirkungsgrad	%	67-75	71-78	71-78
Temperatureffizienz	%	75-86	75-85	75-85
Schallpegel (1m)	dB(A)	39	43	51.5
Spannung	V	230	230	230
elektrische Leistung	W	88	243	486
Gewicht	kg	43	83	189