

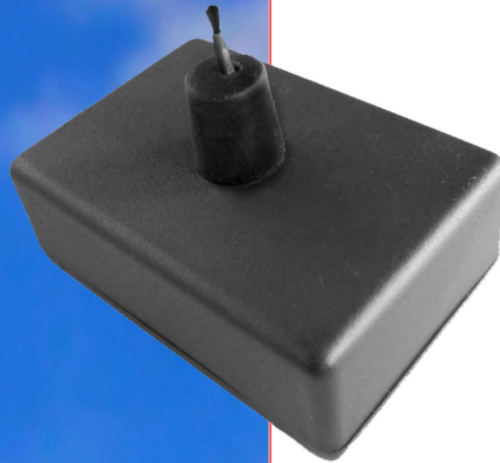
**defrotherm**<sup>®</sup>

ENERGIE | SPARSYSTEME  
www.defrotherm.at

**GSB** mbH  
Innovation als Tradition

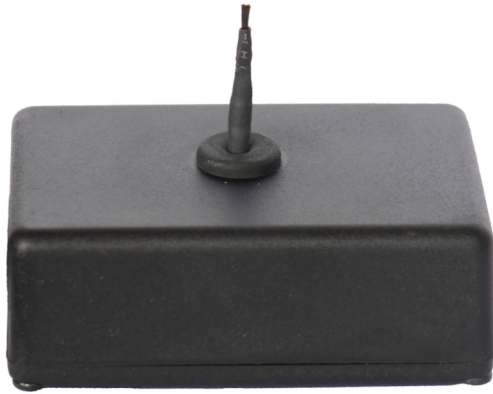
## **LH-MAG 1000**

**kompaktes Modul zur  
Ionisierung der Raumluft**



- Verbesserung der Raumluftqualität
- Ozonfrei
- VDI 6022 konform
- gesundes Raumklima
- Reduzierung von Feinstaub und Laststoffen wie z.B.:

Keime  
Bakterien  
Viren  
Allergene  
Geruchslasten  
VOC



## LH-MAG 1000

Da der moderne Mensch 80-90% seiner Zeit in Innenräumen verbringt, ist die Raumluftqualität von zentraler Bedeutung für ein gesundes und leistungsfähiges Leben.

Bei der Konditionierung der Raumluft werden oft nur Temperatur, Luftfeuchte und CO<sub>2</sub> - Konzentration berücksichtigt. Die elektrische negative Ladung (negative Ionen) der Luft, welche in der Außenluft natürlich vorhanden ist und Feinstäube bindet, wird in den wenigsten Fällen beachtet. Jedoch sind es gerade die negativen Ionen, die in Lüftungsleitungen durch die Erdung der RLT-Anlagen verloren gehen. Die Luft „entlädt“ sich auf Ihrem Weg zum Mensch.

### LH-MAG 1000 ein kompaktes Modul

Das LH-MAG 1000 Modul ist durch seine kompakte Bauweise überall einsetzbar und kann am Ende der Lüftungsleitung die natürliche Ladung in der Raumluft wieder herstellen.

Durch den Überschuss an negativen Ionen, den das LH-MAG 1000 produziert, kommt es in der Raumluft zu einer sogenannten Clusterbildung bei den Feinstäuben (positiv geladene Teilchen). Diese Staubcluster besitzen eine größere Masse und setzen sich schneller ab (Sedimentation).

Die Partikel haften an den Oberflächen des Raumes. Sie sind nicht mehr frei schwebend in der Raumluft und können nicht mehr eingeatmet werden.

### Einsatzgebiete

- Luftauslasssysteme
- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- Schiffskabinen usw.

Technische Daten	
Gehäusemaße MAG 1000	75x50x26 mm (LxBxH)
Luftleistung MAG1000	Bis 1.000 m <sup>3</sup> /h
Elektrische Leistung MAG 1000	< 1W
Elektrischer Anschluss MAG1000	230 V, 50 Hz
Ionisierungsleistung MAG 1000	Ca. 5.000.000 Ionen/cm <sup>3</sup> (direkt an der Entladungsquelle)

### Montage:

Bohren sie am festgelegten Montageort ein Loch mit Ø 13 mm in den Lüftungskanal. Stecken sie das Modul mit der Gummidichtung in das vorbereitete Loch, bis die integrierte magnetische Montagevorrichtung das Modul am Kanal fixiert.



Auszug aus der VDI 6022 Blatt 3 Ionen	
RAL 1: Raumluftqualität hoch	≤ 3.000 lo / cm <sup>3</sup>
RAL 2: Raumluftqualität mittel	≤ 1.500 lo / cm <sup>3</sup>
RAL 3: Raumluftqualität moderat	≤ 500 lo / cm <sup>3</sup>
RAL 4: Raumluftqualität niedrig	Keine Forderung

Tab. 1 Auszug aus der VDI 6022

		
Wald: 1.500 Ionen / cm <sup>3</sup> See: 2.500 Ionen / cm <sup>3</sup> Gebirge: > 6.000 Ionen / cm <sup>3</sup>	Stadtgebiet: < 500 Ionen / cm <sup>3</sup>	Innenraum: < 50 Ionen / cm <sup>3</sup>

Tab. 2 Ionenkonzentration an verschiedenen Orten