

# FLATLINE LW

## Wärmerückgewinnungseinheit

Deckenwärmerückgewinnungsgerät.

Luftmengen von 400 - 3000 m<sup>3</sup>/h.



Weitere Informationen,  
Downloads und Videos  
finden Sie auf der FlatLine  
LW-Seite auf unseren  
Websites





#### Produktmerkmale

- Ruhig
- Kompakte und Standardausführungen
- Doppelwandiges, isoliertes AlMg3-Aluminiumgehäuse
- Gegenstromwärmetauscher aus Aluminium
- Bypass für Nachtlüftung und Kühlung
- EC-Ventilatoren
- Integrierte Plug&Play-Steuerung
- Kann über das Internet mit GBS, BACnet oder Modbus verbunden werden.
- Luftmengen von 400–3200 m<sup>3</sup>/h
- Effizienz >90 %
- Innenaufstellung
- Versorgungsfilter ePM1 55 %
- Ablauflfilter ePM10 75 %
- Überwachung des Filterdrucks
- Ein/Aus-Kontakt
- Feuerkontakt
- Ab Lager lieferbar

## Deckenwärmerückgewinnungsgerät mit 90 % Wirkungsgrad

Das Mark FLATLINE LW Kompakt Wärmerückgewinnungsgerät ist die ideale Lösung für energieeffiziente Lüftung und ein angenehmes Raumklima. Das Gerät ist mit einem Gegenstrom-Plattenwärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von 90 % ausgestattet. Das bedeutet, dass 90 % der entzogenen Energie an die frische Zuluft abgegeben werden. Aufgrund dieser hohen Effizienz ist in den meisten Fällen keine zusätzliche Heizung erforderlich.

Die Decken-Wärmerückgewinnungsgeräte werden im Werk getestet und Plug & Play geliefert.

Das Wärmerückgewinnungsgerät FLATLINE LW kann in Büros, Ausstellungsräumen, Wohnanlagen und Schulen eingesetzt werden. Dank der geringen Höhe der Geräte eignen sie sich ideal für den Einbau über abgehängten Decken.

Der Mark FLATLINE LW ist als dezentrales Wärmerückgewinnungsgerät gedacht. Für die zentrale Wärmerückgewinnung verweisen wir Sie gerne auf das Mark AIRSTREAM-Sortiment.

Die mechanischen Festigkeiten des Gehäuses des Mark Flatline LW wurden gemäß NEN-EN 1886 getestet:

- Durchbiegung: Klasse D3
- Luffleckage: Klasse L2
- Wärmeübertragung: Klasse T4
- Wärmebrücken: Klasse TB4

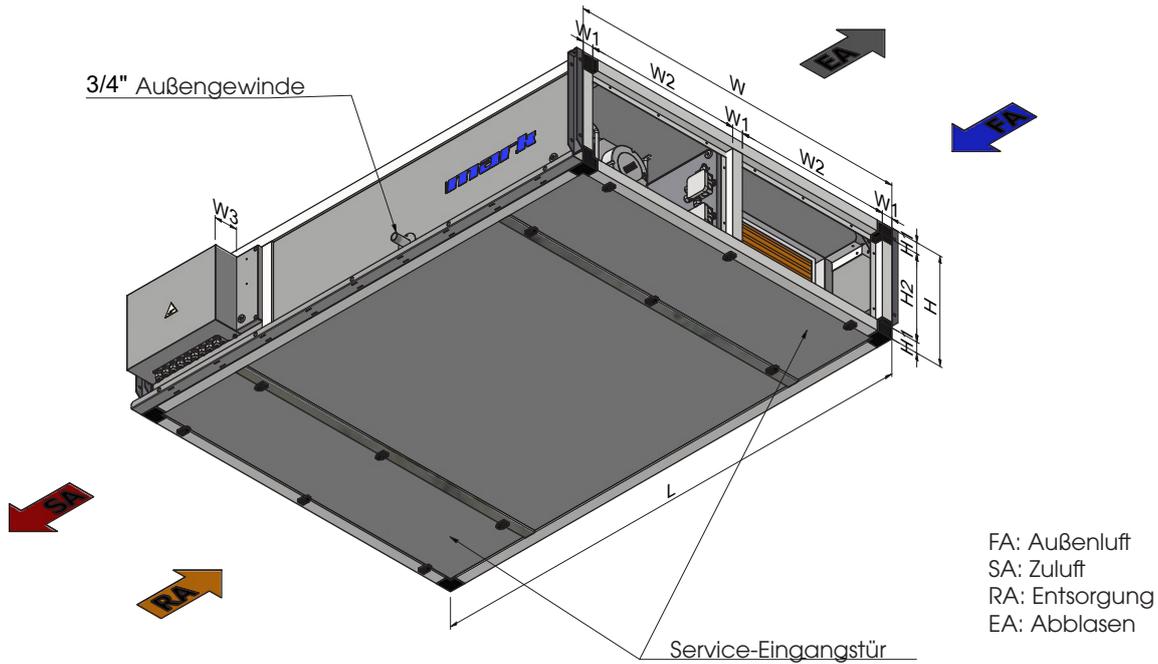
#### Optional:

- Wasserversorgte Heizbatterie
- Wassergespeistes Kühlsystem
- Dämpferabschnitt
- Kanalverlauf von rechteckig zu rund
- Lamellenklappen für Zu- und Abluftseite
- Konstantdruckregelung (Versorgung)
- CO<sub>2</sub>-Regelung (nicht in Kombination mit Druckregelung)
- Regelung der Raumtemperatur

## Standard-Geräteabmessungen\*

Typ	L	W	W1	W2	W3	H	H1	H2	Gewicht
800/1200/1500	1830	1280	40	580	103	400	40	320	130KG
1800/2400/3000	2340	1890	40	885	103	490	40	410	240KG

\*Die Abmessungen des optionalen Zubehörs finden Sie im technischen Handbuch.



## Technische Informationen

FlatLine LW		800	1200	1500	1800	2400	3000
Maximale Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	800	1200	1500	1800	2400	3000
Maximaler Außendruck	Pa	300	300	300	300	300	300
Effizienz bis zu	%	90	90	90	90	90	90
Gesamtstromverbrauch pro Einheit	KW	0,4	0,58	0,86	0,86	1,14	1,54
Maximaler Stromverbrauch pro Einheit	KW	1	1	1	2	2	2
Nominal pro Einheit	A	2	2,79	3,91	4,25	5,57	7,12
Maximaler Stromverbrauch pro Einheit	A	4,8	4,8	4,8	9,4	9,4	9,4
Schalldruckpegel <sup>1</sup>	dB(A)	33	39	43	39	42	47
Versorgungsspannung (50Hz) <sup>1</sup>	V	1-230	1-230	1-230	1-230	1-230	1-230

<sup>1</sup>auf einem 5 Meter freien Feld bei P<sub>extern</sub> beträgt 100Pa

## Codeliste Flat Line

**PRODUKT - Flat Line LW****Bestellcode Beschreibung**

5997422	Flat Line 800 LW
5997423	Flat Line 1200 LW
5997424	Flat Line 1500 LW
5997428	Flat Line 1800 LW
5997429	Flat Line 2400 LW
5997430	Flat Line 3000 LW

**ZUBEHÖR - ZUSÄTZLICHE ABSCHNITTE****Bestellcode Beschreibung**

5997474	Lamellenklappe Zu- und Abluftseite für Flat Line LW 800/1200/1500 inklusive Servomotor
5997477	Lamellenklappe Zu- und Abluftseite für Flat Line LW 1800/2400/3000 inklusive Servomotor
5997484	Heizteil für Flat Line LW 800/1200/1500 inkl. Akku*
5997487	Heizteil für Flat Line LW 1800/2400/3000 inkl. Akku*
5997494	Kühlteil für Flat Line LW 800/1200/1500 inklusive Akku, Tropfenfänger und Tropfschale*
5997497	Kühlteil für Flat Line LW 1800/2400/3000 inklusive Akku, Tropfenfänger und Tropfschale*
5090100	Kanalreduzierer rechteckig auf rund für Flat Line LW 800/1200/1500, von 580x340mm auf D=315mm
5090105	Kanalreduzierer rechteckig auf rund für Flat Line LW 1800/2400/3000, von 885x430mm auf D=450mm
5090110	Schalldämpfer D=315mm L=900mm für Flat Line LW 800/1200/1500
5090120	Schalldämpfer D=315mm L=1200mm mit Kern für Flat Line LW 800/1200/1500
5090115	Schalldämpfer D=450mm L=1000mm für Flat Line LW 1800/2400/3000
5090125	Schalldämpfer D=450mm L=1200mm mit Kern für Flat Line LW 1800/2400/3000

\*Heiz- oder Kühlbereich können nicht gleichzeitig ausgewählt werden

**ZUBEHÖR - ANDERE****Bestellcode Beschreibung**

0631374	OJ Air2 Touch Bedienfeld
5995791	Kugelsiphon Über / Unterdruckbereich
3004505	Konstantdruck-Regelversorgung (nur Versorgung möglich)
0629165	CO2-Regelung mit separatem Sensor (bei Druckregelung ist CO2 nicht möglich)
0629356	Regelung der Raumtemperatur (bei Verwendung von Nachheizer oder Kühler)