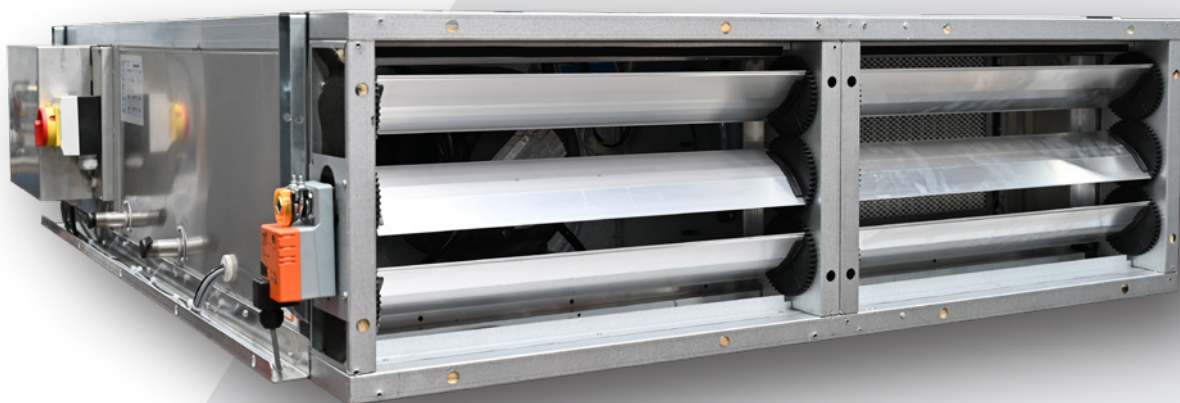


# FLATLINE LW

## Warmteterugwinunit

Plafond-warmteterugwin-unit.

Luchtopbrengsten van 400 - 3000 m<sup>3</sup>/h.



Voor meer informatie,  
downloads en video's,  
ga naar de FlatLine LW  
pagina op onze websites



## Plafond-warmteterugwinunit met 90% rendement



De Mark FLATLINE LW compacte warmteterugwin-unit is de ideale oplossing voor energie efficiënte ventilatie en een comfortabel binnenklimaat. Het toestel is voorzien van een tegenstroom platenwisselaar met een warmteterugwin-rendement van 90%. Dit houdt in dat 90% van de afgevoerde energie wordt afgegeven aan de verse toevoerlucht. Door dit hoge rendement is er in de meeste gevallen geen naverwarming nodig.

De plafond wtw-units worden getest in de fabriek en Plug & Play geleverd.

De FLATLINE LW wtw-unit is o.a. toepasbaar in kantoren, showrooms, appartementencomplexen en scholen. Dankzij de geringe hoogte van de toestellen zijn ze ideaal voor plaatsing boven verlaagde plafonds.

De Mark FLATLINE LW is bedoeld als decentrale warmteterugwin-unit. Voor centrale warmteterugwinning verwijzen wij u graag naar de Mark AIRSTREAM range.

De mechanische eigenschappen van de omkastings van de Mark Flatline LW zijn volgens de NEN-EN 1886 getest:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| • Doorbuiging:    | Klasse D3  |
| • Luchtlekkage:   | Klasse L2  |
| • Warmtedoorgang: | Klasse T4  |
| • Koudebruggen:   | Klasse TB4 |

### Optioneel:

- Watergevoede verwarmingsbatterij
- Watergevoede koelingsbatterij
- Dempersectie
- Kanaal verloop van rechthoekig naar rond
- Jalouziekleppen voor toe- en afvoerszijde
- Constante drukregeling (toevoer)
- CO2 regeling (niet i.c.m. drukregeling)
- Ruimte temperatuurregeling

### Productkenmerken

- Stil
- Compacte en standaard bouwvormen
- Dubbelwandige geïsoleerde aluminium AIMg3 omkastings
- Aluminium tegenstroom platenwisselaar
- Bypass t.b.v. nachtventilatie en koeling
- EC-ventilatoren
- Geïntegreerde Plug&Play regeling
- Via internet aan te sluiten op GBS, BACnet of modbus.
- Luchthoeveelheden van 400-3200m<sup>3</sup>/h
- Rendement >90%
- Binnenopstelling
- Toevoerfilter ePM1 55%
- Afvoerfilter ePM10 75%
- Filterdrukbeveiliging
- Aan/uit contact
- Brandcontact
- Uit voorraad leverbaar

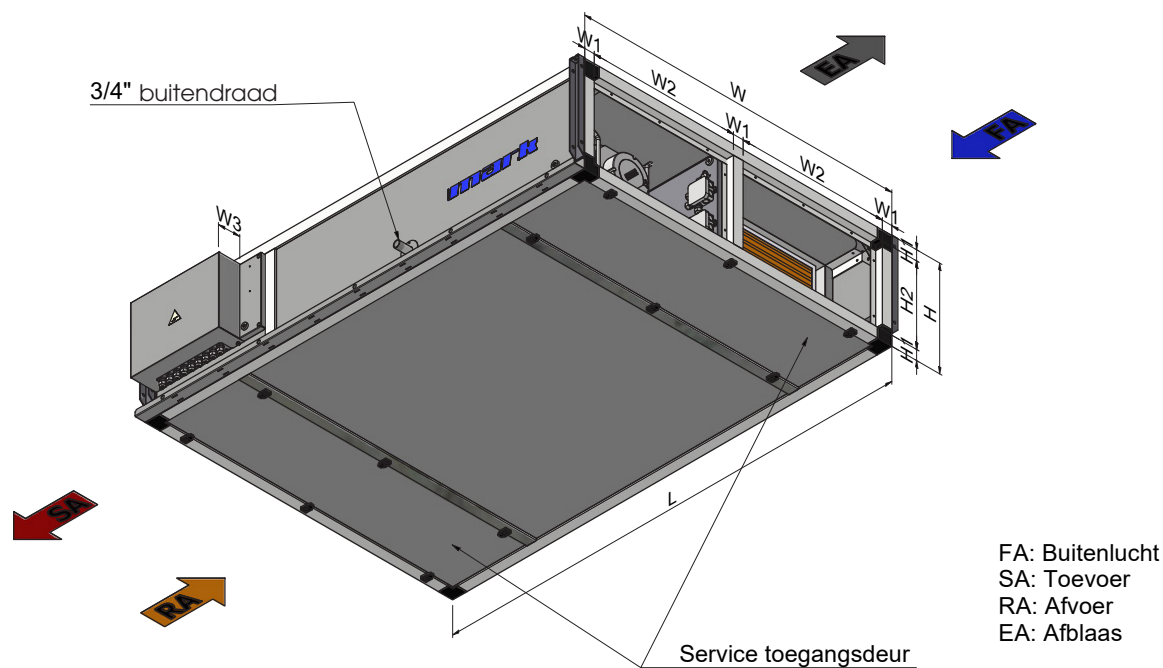


Door toepassing van de FLAT LINE, kan de eindgebruiker eventueel in aanmerking komen voor de EIA regeling (Energie-investeringsaffrek). Informeer naar de mogelijkheden en voorwaarden.

## Afmetingen standaard unit\*

| Type           | 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   |

\*Zie het technisch boek voor afmetingen van de aanbouw accessoires.



## Technische informatie

| FlatLine LW                           |                   | 800   | 1200  | 1500  | 1800  | 2400  | 3000  |
|---------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Luchthoeveelheid maximaal             | m <sup>3</sup> /h | 800   | 1200  | 1500  | 1800  | 2400  | 3000  |
| Externe druk maximaal                 | Pa                | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   | 300   |
| Rendement tot                         | %                 | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    | 90    |
| Totaal opgenomen vermogen per toestel | KW                | 0,4   | 0,58  | 0,86  | 0,86  | 1,14  | 1,54  |
| Max opgenomen vermogen per toestel    | KW                | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     |
| Nominaal per toestel                  | A                 | 2     | 2,79  | 3,91  | 4,25  | 5,57  | 7,12  |
| Max stroomopname per toestel          | A                 | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 9,4   | 9,4   | 9,4   |
| Geluidsdruk niveau <sup>1</sup>       | dB(A)             | 33    | 39    | 43    | 39    | 42    | 47    |
| Voedingsspanning (50Hz) <sup>1</sup>  | V                 | 1-230 | 1-230 | 1-230 | 1-230 | 1-230 | 1-230 |

<sup>1</sup> op 5 meter vrije veld bij P<sub>extern</sub> is 100Pa



## Codelijst FlatLine

## HOOFDPRODUCT - FLATLINE LW

**Bestelcode**   **Omschrijving**

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

## ACCESSOIRES - AANBOUWDELEN

**Bestelcode**   **Omschrijving**

5997474   Jalouzieklep toe - &amp; afvoorzijde voor Flat Line LW 800/1200/1500 inclusief servomotor

5997477   Jalouzieklep toe - &amp; afvoorzijde voor Flat Line LW 1800/2400/3000 inclusief servomotor

5997484   Verwarmingssectie voor Flat Line LW 800/1200/1500 inclusief batterij\*

5997487   Verwarmingssectie voor Flat Line LW 1800/2400/3000 inclusief batterij\*

5997494   Koelingssectie voor Flat Line LW 800/1200/1500 inclusief batterij, druppelvanger en lekbak\*

5997497   Koelingssectie voor Flat Line LW 1800/2400/3000 inclusief batterij, druppelvanger en lekbak\*

5090100   Verloopkanaal rechthoekig naar rond voor Flat Line LW 800/1200/1500, van 580x340mm naar D=315mm

5090105   Verloopkanaal rechthoekig naar rond voor Flat Line LW 1800/2400/3000, van 885x430mm naar D=450mm

5090110   Geluiddemper D=315mm L=900mm voor Flat Line LW 800/1200/1500

5090120   Geluiddemper D=315mm L=1200mm met kern voor Flat Line LW 800/1200/1500

5090115   Geluiddemper D=450mm L=1000mm voor Flat Line LW 1800/2400/3000

5090125   Geluiddemper D=450mm L=1200mm met kern voor Flat Line LW 1800/2400/3000

\*Verwarmer- of koelersectie kunnen niet gelijktijdig geselecteerd worden

## ACCESSOIRES - OVERIG

**Bestelcode**   **Omschrijving**

0631374   OJ gebruikers interface met touchscreen

5995791   Balsifon onder/overdruk set compleet

3004505   Constantdrukregeling toevoer (alleen toevoer mogelijk)

0629165   CO2 regeling met losse sensor (indien regeling op druk, CO2 niet mogelijk)

0629356   Ruimte temperatuurregeling (bij toepassing naverwarmer of koeler)