

## TDA

z czujnikiem obecności

### Opis



### Wykrywanie obecności w pomieszczeniach.

Kratka TDA pracuje w dwóch trybach. Jeżeli czujnik w polu pracy nie wykrywa ruchu, kratka pozostaje przymknięta (przepływ minimalny). Wykrycie obecności powoduje otwarcie przepustnicy. Istnieje możliwość ustawienia wielkości otwarcia kratki w zależności od wymaganej ilości powietrza. Przymknięcie kratki w okresie gdy pomieszczenie jest nieużywane pozwala nam uzyskać oszczędności energetyczne rzędu 50%.



**Wykrycie obecności:** Przepływ bazowy zostaje uruchomiony natychmiast po wykryciu obecności w pomieszczeniu.

**Prosta konserwacja:** Zdemontowana kratka czołowa zapewnia łatwe utrzymanie czystości.

**przepływ podstawowy regulowany w zakresie 4 poziomów.**

**Zasilanie bateryjne lub 12VAC.**

**Łatwa w konserwacji:** zdejmowany panel przedni ułatwia czyszczenie.



### Uśmiechnij się: Twoja obecność została wykryta...

Moduł do wykrywania obecności składa się z czujnika piroelektrycznego wykrywającego promieniowanie podczerwone przechodzące przez soczewkę Fresnela. Zasięg 4 m przy kącie 100 stopni zapewnia optymalną pracę. Promieniowanie podczerwone jest analizowane w sposób ciągły. Po wykryciu zaburzeń w promieniowaniu sygnał jest przesyłany do karty elektronicznej która dokonuje analizy i podejmuje decyzję o otwarciu przepustnicy. Przepływ bazowy zostaje uruchomiony natychmiast po wykryciu obecności w polu pracy czujnika. 20 min po zaniku obecności w polu pracy przepustnica przemyka się – przepływ zredukowany. Gdy pomieszczenie nie jest użytkowane oszczędności energii z tytułu podgrzania mniejszej ilości powietrza wentylacyjnego sięga 50% w porównaniu z systemem wentylacji pracującym na stałych ilościach przepływającego powietrza.



### Prosta zmiana strumienia bazowego

Na obudowie kratki znajduje się przełącznik przy pomocy którego dokonuje się ustawienia wielkości strumienia bazowego w zależności od potrzeb wentylacyjnych pomieszczenia. Dostępny zakres regulacji strumienia od 25 do 100 m<sup>3</sup>/h.

# Charakterystyki

| Kratka wyciągowa  |                   | TDA 9V             | TDA 12V            | TDA 12V            | TDF                |
|---|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Kod   |                   | TDA874             | TDA873             | TDA930             | TDF875             |
| <b>Przepływy</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| <b>Higrosterowanie</b>  |                   | -                  | -                  | -                  | -                  |
| Opcja przepływu maksymalnego                                  |                   | ■                  | ■                  | ■                  | fix                |
| Przepływ maksymalny uruchamiany czujnikiem ruchu              |                   | ■                  | ■                  | ■                  | -                  |
| Przepływ minimalny przy 100 Pa                                | m <sup>3</sup> /h | 5                  | 5                  | 5                  | 25 / 50 / 75 / 100 |
| Przepływ maksymalny przy 100 Pa                               | m <sup>3</sup> /h | 25 / 50 / 75 / 100 | 25 / 50 / 75 / 100 | 25 / 50 / 75 / 100 | -                  |
| <b>Akustyka</b>   |                   |                    |                    |                    |                    |
| Moc akustyczna Lw przy 100 Pa - przepływ 25 m <sup>3</sup> /h | dB(A)             | 30                 | 30                 | 30                 | 30                 |
| Moc akustyczna Lw przy 100 Pa - przepływ 25 m <sup>3</sup> /h | dB(A)             | 33.3               | 33.3               | 33.3               | 33.3               |
| <b>Zasilanie</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Bateria 9V DC   |                   | ■                  | -                  | -                  | -                  |
| 12V AC  |                   | -                  | ■                  | ■                  | -                  |
| 230V AC   |                   | -                  | -                  | -                  | -                  |
| <b>Charakterystyka</b>  |                   |                    |                    |                    |                    |
| Waga  | g                 | 250                | 250                | 250                | 250                |
| Kolor   |                   | white              | white              | white              | white              |
| Materiał  |                   | PS                 | PS                 | PS                 | PS                 |
| Dioda kontrolna   |                   | -                  | ■                  | ■                  | -                  |
| Podłączenie przekaźnikowe *                                   |                   | -                  | -                  | ■                  | -                  |
| <b>Montaż</b>   |                   |                    |                    |                    |                    |
| Króciec połączeniowy  | mm                | ø125               | ø125               | ø125               | ø125               |
| Pomieszczenia biurowe   |                   | ■                  | ■                  | ■                  | ■                  |
| Sale konferencyjne (1 TDA na 4 osoby)                         |                   | ■                  | ■                  | ■                  | ■                  |
| Montaż w toaletach  |                   | possible           | possible           | possible           | -                  |

■: standard \*umożliwia podłączenie do przekaźnika zewnętrznego, otwarcie kratki może sterować innymi funkcjami np. zapaleniem światła w pomieszczeniu

## Schematy

### Charakterystyki przepływowe / Wymiary wmm



