

Kratka higrosterowana GHN jako element regulacyjny.



Kratka higrosterowana GHN jest urządzeniem regulującym usuwanie powietrza z pomieszczeń wentylowanych w sposób grawitacyjny lub hybrydowy. Kratka działa bezobsługowo i nie wymaga zasilania.

Kratka wyposażona jest w czujnik – **taśmę poliamidową**. Taśma pod wpływem zmian zawartości pary wodnej w powietrzu zmienia swą długość, co powoduje większe bądź mniejsze otwarcie przepustnic a tym samym umożliwienie usunięcia zróżnicowanego strumienia powietrza z pomieszczenia.

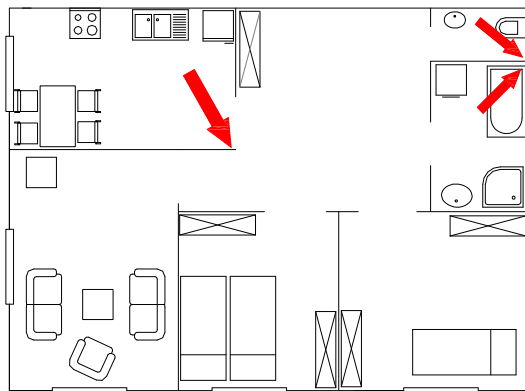
Kratki pracują automatycznie w zakresie od 30 do 65% wilgotności względnej. Jeżeli wilgotność w pomieszczeniu jest mniejsza lub równa 30% kratka jest przymknięta i z pomieszczenia usuwany jest minimalny strumień powietrza (15 m³/h). Wraz ze wzrostem wilgotności kratka otwiera się i przy wartości 65% lub więcej uzyskuje otwarcie maksymalne (wydajność 75 m³/h).



Działanie kratki pozwala na regulację ilości usuwanego powietrza oraz umożliwia **ukierunkowanie przepływu powietrza** w zależności od aktualnych potrzeb. Poniżej w przedstawiono przykładowe działanie krętek umieszczonych w kuchni i w łazience.

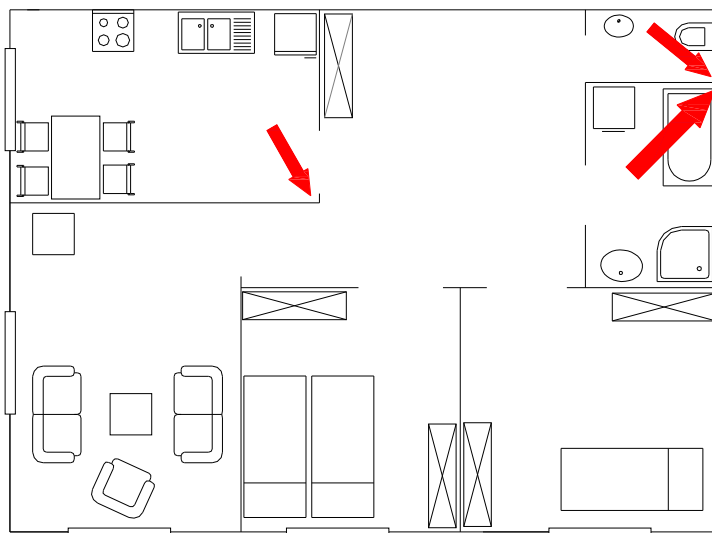
Użytkowanie Kuchni:

1. Gotowanie w kuchni powoduje wzrost wilgotności.
2. Kratka na kanale wentylacyjnym w kuchni reaguje na podwyższony poziom pary wodnej zwiększając swoje otwarcie.
3. Zmniejszają się opory przepływu na kanale wentylacyjnym w kuchni.
4. Kuchenny kanał wentylacyjny jest w stanie wyciągnąć większą ilość powietrza.
5. Większa ilość powietrza dopływa do kuchni skuteczniej ją wentylując.



Użytkowanie Łazienki:

1. Pranie lub kąpiel w łazience powoduje wzrost wilgoci.
2. Kratka na kanale wentylacyjnym w łazience reaguje na podwyższony poziom pary wodnej zwiększając swoje otwarcie.
3. Zmniejszają się opory przepływu na kanale wentylacyjnym w łazience
4. Łazienkowy kanał wentylacyjny jest w stanie wyciągnąć większą ilość powietrza.
5. Większa ilość powietrza dopływa do łazienki skuteczniej ją wentylując.



Zastosowanie kratki higrosterowanych GHN pozwala na regulację przepływu powietrza oraz na dostosowanie ilości usuwanego powietrza do potrzeb wynikających z użytkowania pomieszczenia. Dzięki temu możliwe jest ograniczenie strat energii.

UWAGA: nie zaleca się montażu kratki higrosterowanej w pomieszczeniu, w którym znajduje się urządzenie gazowe. W takich pomieszczeniach należy zastosować elementy umożliwiające przepływ na stałym poziomie

inż. Paweł Kuleta
Doradca Techniczny
Aereco wentylacja Sp z o.o