Dane aktualne na dzień: 11-04-2025 18:55

Link do produktu: https://wentsklep.pl/modul-pomiarowy-co2higro-izzi-p-572.html

Moduł Pomiarowy CO2/Higro IZZi

Cena brutto	**1 490,00 zł**
Cena netto	**1 211,38 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Producent	**reQnet**

Opis produktu

Moduł pomiarowy CO2/higro

do rekuperatora reQnet iZZi 302 ERV

UWAGA! Moduł NIE współpracuje ze starszym modelem Rekuperatora iZZi 300 ERV

Moduł CO2/higro służy do pomiaru stężenia dwutlenku węgla i wilgotności w budynku i pozwala na automatyczną pracę rekuperatora w oparciu o jakość powietrza w domu.

Dlaczego trzeba sterować wentylacją?

Głównym zadaniem wentylacji jest utrzymywanie jak najlepszej jakości powietrza w budynku. W przypadku wentylacji mechanicznej realizuje się to poprzez wymianę powietrza w domu – usuwanie powietrza zużytego z wewnątrz i nawiewanie powietrza zewnętrznego. Jednak zapotrzebowanie na świeże powietrze jest różne, zależy od wielu czynników i nieustannie się zmienia – przez całą dobę. Dlatego aby wentylacja spełniała swoje podstawowe zadanie, trzeba odpowiednio sterować jej wydajnością.

Złe sterowanie wentylacją i jej skutki?

Jeżeli rekuperator wymienia zbyt małą ilość powietrza - w porównaniu z zapotrzebowaniem, to stężenie dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń będzie wzrastać. Doprowadzi to ostatecznie to znacznego pogorszenia jakości powietrza, co negatywnie wpłynie na samopoczucie i zdrowie mieszkańców.
To dlaczego nie wentylować mocniej? Ponieważ zbyt intensywne wentylowanie pomieszczeń doprowadzi do szybkiego spadku wilgotności powietrza zimą, co będzie miało bardzo negatywny wpływ na komfort życia. Większa niż wymagana wymiana powietrza to przede wszystkim:

- zbyt suche powietrze zimą,
- większe straty ciepła,
- szybsze zabrudzenie się filtrów,
- większy pobór mocy przez wentylatory,
- wyższy hałas instalacji.

Jak dobrze wentylować?

W domowych rekuperatorach standardem są sterowniki umożliwiające manualną zmianę wydajności wentylacji lub ustawienie harmonogramu tygodniowego, w którym określamy wydatki powietrza w określonych porach dnia. W praktyce wiele osób używa jednak tylko trybu manualnego i w miarę potrzeb zmienia wydajność ręcznie, ponieważ często trudno z góry przewidzieć np. w których godzinach i ile osób będzie przebywało w domu. Ludzki nos nie jest jednak zbyt czuły i nie potrafimy na przykład określić stężenia dwutlenku węgla w powietrzu. A to od niego zależy nasze samopoczucie, koncentracja i to jak śpimy w nocy. Dlatego ręczne sterowanie jest tak bardzo nie doskonałe.

Rozwiązaniem jest automatyczne sterowanie na podstawie tego, co się dzieje w budynku. A takich informacji dostarczają nam czujniki. Zamontowanie w centralach z serii iZZi modułu pomiarowego CO2/higro pozwala na bardzo dokładne i przede wszystkim automatyczne sterowanie pracą wentylatorów bez ingerencji użytkownika.

Jak działa automatyczne sterowanie w iZZi?

Oddychając człowiek zużywa tlen i produkuje dwutlenek węgla. Na jego podstawie system analizuje zachowanie domowników, a odpowiada za to specjalny algorytm. Gdy zwiększa się ich aktywność lub w domu jest więcej osób, automatyka rozpoznaje wzrost poziomu CO2 i płynnie dostosowuje do tego pracę wentylatorów. Automatyka potrafi też rozpoznać, że np. gotujemy lub bierzemy przysznic.. Wszystko dzięki temu, że system mierzy średnią wartość wilgotności sprzed kilku godzin i potrafi zareagować nawet na minimalne zmiany wilgotności w domu - i działa to o każdej porze roku.

Jeden czujnik w centrali, czy kilka w domu?

Czy da się sterować wydajnością rekuperatora znając tylko uśrednioną wartość jakości powietrza w domu? Oczywiście, że tak! Jest to o wiele trudniejsze, ale dzięki opracowanemu przez nas specjalnemu algorytmowi rekuperatory reQnet potrafią to robić - samodzielnie i dokładniej niż wszyscy inni do tej pory. Dobrej jakości samokalibrujące się czujniki CO2/higro są bardzo drogie, dlatego montaż ich w każdych pomieszczeniach jest ekonomicznie nieuzasadniony. Tym bardziej, że i tak zawsze wentylujemy cały budynek.

A skąd rekuperator wie, że w jednym pomieszczeniu stężenie CO2 jest wyższe, a w innym niższe?

Algorytm reQnet rozpoznaje tendencje wzrostowe i spadkowe poziomu CO2 w budynku, a ponieważ wentylujemy zawsze cały dom, to wentylacja dąży do wyrównania, a tym samym obniżenia jego poziomu. Dlatego automatyka zawsze dobiera tak parametry pracy, aby uzyskać najlepsze warunki we wszystkich pomieszczeniach.

Co nam więc daje automatyczne sterowanie wydajnością?

To przede wszystkim:

1. **Oszczędność energii** – rekuperator optymalnie dobiera parametry pracy do tego, co się dzieje w domu.
2. **Autonomiczna praca** – w końcu nie musimy na co dzień sterować i myśleć o wentylacji.
3. **Wyższa jakość powietrza w domu** – czyli podniesienie komfortu życia i zdrowia.

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Model rekuperatora: IZZi 302 ERV , iZZi 402 ERV