



Conforme à VDI 6022

## TYP DID312

Aktywne belki chłodzące typu DID312 stosowane w systemach powietrzno-wodnych zapewniają efektywną klimatyzację pomieszczeń o dużych obciążeniach cieplnych. Charakterystyki aerodynamiczne nawiewników i zalety energetyczne wynikające z zastosowania wody jako medium odprowadzającego zyski ciepła są wykorzystane w optymalny sposób.

Nawiewniki typu DID312 są przeznaczone do montażu w stropach podwieszanych, również o małej wysokości, w budynkach nowych oraz do modernizacji w budynkach istniejących, o wysokości pomieszczeń w świetle w zakresie od 2,60 – 4,00 m.

### Opis produktu

- Zabudowa zlicowana z powierzchnią sufitu
- Szerokość nominalna 300 mm



- Cztery warianty wykonania kratki powrotnej
- Wymiennik ciepła umieszczony pionowo z tacką kondensatu do pracy przy niskiej temperaturze wody chłodzącej
- Boczne podłączenie króćca powietrza pierwotnego
- Możliwość wykonania jednostki nawiewno-wyiewnej

## Zasada działania

---



W celu zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza w pomieszczeniu aktywne belki chłodzące dostarczają do pomieszczenia świeże powietrze z centrali klimatyzacyjnej, zapewniając jednocześnie jego ochłodzenie i/lub podgrzanie przy użyciu wymiennika ciepła.

Powietrze pierwotne dostarczane jest do komory mieszającej belki poprzez dysze. W wyniku tego przepływu indukowane jest powietrze wtórne z pomieszczenia, które poprzez kratkę wlotową i przez wymiennik ciepła wpływa do komory mieszającej. W komorze powietrze wtórne miesza się z pierwotnym i jako powietrze nawiewne wprowadzane jest poziomo do pomieszczenia poprzez szczeliny nawiewne.

Wybór ośmiu długości nominalnych w połączeniu z trzema wielkościami dysz pozwala na optymalny dobór nawiewnika w zależności od wymaganego strumienia powietrza nawiewanego i obciążenia cieplnego, przy zachowaniu niskiego poziomu mocy akustycznej i małej różnicy ciśnienia.

Dostępne są dwa warianty wymienników ciepła - w systemie dwururowym możliwe są dwa tryby pracy: chłodzenie albo ogrzewanie, realizowane zamiennie. Systemy czterururowe pozwalają na zmianę trybu pracy ogrzewanie lub chłodzenie w dowolnym czasie i niezależnie od innych pomieszczeń. Nawiewniki wyposażone są w tacki kondensatu umieszczone pod wymiennikiem, odbierające kondensat w przypadku pracy przy parametrach poniżej punktu rosy. Należy unikać długotrwałej pracy w warunkach poniżej punktu rosy (pracy w trybie mokrym).