

PRO-VENT®



ROZMRAŻANIE RECYRKULACYJNE

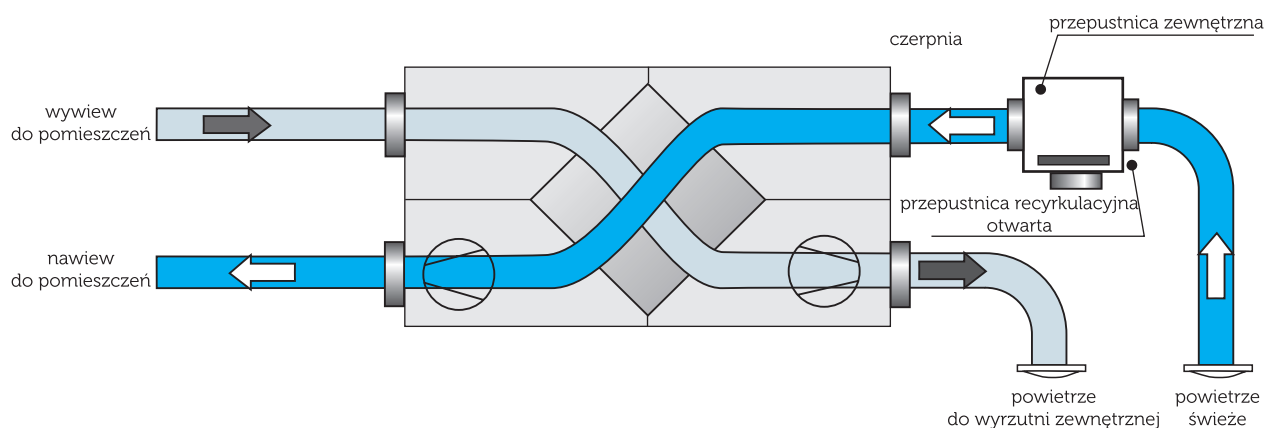
W przypadku recykulacyjnego rozmrażania wymienników ciepła na zewnątrz centrali MISTRAL montowana jest dodatkowa przepustnica recykulacyjna. Przepustnicę tą należy zamontować na kanale czerpny centrali, podłączając do niej dodatkowy kanał powietrza recykulacyjnego (ciepłe powietrze pobierane z pomieszczeń).

W ofercie firmy PRO-VENT dostępne są przepustnice kanałowe do central MISTRAL 250 (ø 160), MISTRAL 300 (ø 160), MISTRAL 400 (ø 200), MISTRAL 600/650 (ø 250), MISTRAL 800 (ø 250), MISTRAL 1100 (ø 315). W zależności od wielkości oraz regulatora wydajności centrali wentylacyjnej mogą to być przepustnice sterowane napięciem bezpiecznym (12 V DC) lub napięciem sieciowym 230 V AC.

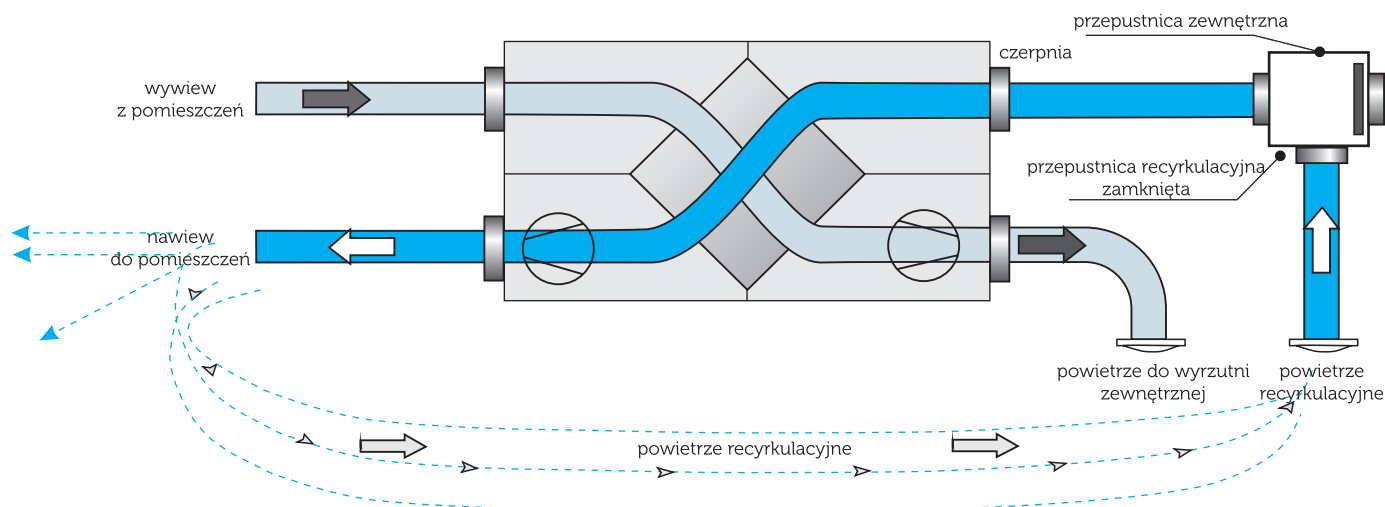
W przypadku central wentylacyjnych MISTRAL nie wymienionych powyżej istnieje możliwość przystosowania centrali do rozmrażania recykulacyjnego, jednak w przepustnicę należy zaopatrzyć się indywidualnie.

Standardowo w czasie trwania procesu rozszraniania pracują oba wentylatory centrali. Jednak istnieje możliwość wyłączenia (zatrzymania) na czas rozszraniania wentylatora wywiewnego, w takim przypadku proces rozszranienia wymiennika trwa nieco dłużej, jednak nie istnieje ryzyko wystąpienia chwilowego podciśnienia w wentylowanych pomieszczeniach.

przepływ powietrza w trybie pracy normalnej



przepływ powietrza w trybie rozmrażania recyrkulacyjnego



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

Układ rozmrażania recyrkulacyjnego, to:

- niezawodna praca centrali wentylacyjnej z maksymalnym odzyskiem ciepła (również przy niskich temperaturach zewnętrznych),
- bardzo skuteczne rozmrażanie wymienników ciepła nawet przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych,
- odzyskanie dodatkowego ciepła z kondensacji skroplin w powietrzu usuwanym,
- brak konieczności zużywania dodatkowej energii elektrycznej do rozszronienia wymienników,
- brak chwilowego podciśnienia w obiekcie w czasie trwania procesu odmrażania wymienników (przy wyłączonym wentylatorze wywiewnym).

PRZEZNACZENIE:

Obiekty użyteczności publicznej i domki jednorodzinne.

DZIAŁANIE UKŁADU PRZECIWSZAMROŻENIOWEGO:

Podczas normalnej pracy centrali (wentylacja) kanałem czerpnym trafia do centrali świeże powietrze zewnętrzne. Na czas rozmrażania wymienników ciepła automatyka centrali zmniejsza wydajność wentylacji na 1 bieg oraz zmienia stan przepustnicy recyrkulacyjnej, powodując odcięcie dopływu świeżego powietrza z czerpni ściennej. W tym czasie do komory czerpnej doprowadzone jest ciepłe powietrze z kanału recyrkulacyjnego, więc z obu stron wymiennika ciepła wewnątrz centrali MISTRAL powietrze ma temperaturę pomieszczeniową (ok. 19–20°C).

Następuje intensywne rozszronienie, po zakończeniu którego następuje zmiana stanu przepustnicy recyrkulacyjnej i centrala powraca do trybu pracy normalnej (wentylacja).

Kanał recyrkulacyjny powinien być montowany w pomieszczeniach typu hol, pokój dzienny, salon itp., czyli w tzw. pomieszczeniach czystych. Nie wolno do recyrkulacji używać powietrza, które normalnie jest usuwane z budynku tj. kuchni, łazienek, WC i wszystkich innych, gdzie mogą pojawić się zanieczyszczenia czy uciążliwe zapachy.