



STAR WENT Dom Handlowy

produkcja, montaż, pomiary, projekty, konserwacja, handel
wentylacja, klimatyzacja, czyszczenie kanałów

Wymiennik ciepła płytowy

OPIS

Wymiennik składa się z falistych płyt, ułożonych prostopadle i oddzielonych płaskim typem Turbo. Produkcja tych płyt pozwala na doskonałą jakość wykonania gwarantując szczelność niezawodność wymiennika

ZASADA

Wymiana ciepła dokonuje się bezpośrednio przez ścianki oddzielające strumień ciepłego od kierunku tego samego strumienia zimnego powietrza

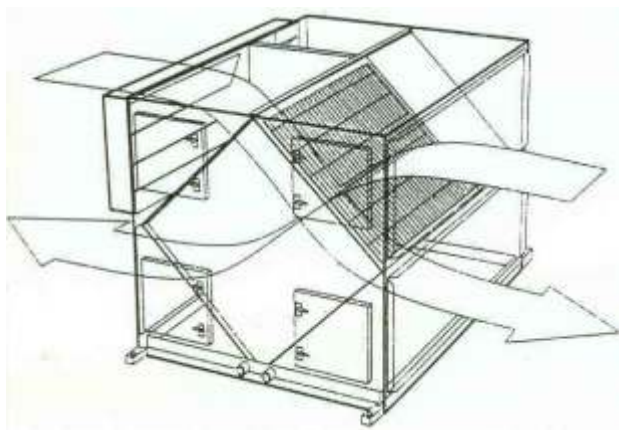
MONTAŻ

Proponujemy wymienniki w różnych wersjach pozwalające na liczne połączenia:

- Model do wbudowania do centrali uzdatniania powietrza
- Modele z kołnierzem do bezpośredniego połączenia z siecią kanałów
- Model przekrotny, gdy blok jest zamontowany w blaszanej komorze

CHARAKTERYSTYKA

Bloki mogą być wykonywane z płyt aluminiowych, polipropylenu, stali nierdzewnej lub z blachy cynowanej. Wybór materiału dokonywany jest zależnie od temperatury i rodzaju powietrza lub gazu przepływającego przez urządzenie temperatury użytkowania mogą dochodzić do 450°C zależnie od stosowanych materiałów. Wydajność termiczna, zależnie od wydatków i prędkości czołowych, jest zawarta między 50% a 75%. Straty ciśnienia wahają się od 50 Pa do 600 Pa



OPCJE

Wraz z montażem w komorze proponowane są następujące opcje

- Filtra powietrza
- Bloki do odzyskiwania kondensatu
- Podwójna izolacja 4 powierzchni komory
- Przepustnice by-pass przeciwzamarzaniu
- Nagrzewnice do odmrażania (odszywania)
- Szczelnie drzwiczki rewizyjne

ZALETY

- Solidność sprężu
- Niezawodność mechaniczna dzięki nie występowaniu części ruchomych
- Doskonały stosunek jakości do ceny



STAR WENT Dom Handlowy

produkcja, montaż, pomiary, projekty, konserwacja, handel
wentylacja, klimatyzacja, czyszczenie kanałów

Wymiennik ze szklanymi rurami

OPIS

Wymiennik składa się z wiązki szklanych rur zamocowanych z każdego końca w perforowanych płytach ze stali nierdzewnej. Szczelno łączy je płyty i rury zapewniają sprasowane silikonowe uszczelki

ZASADA

Strumień pierwotnego powietrza (spalin, powietrza ciepłego) przepływa wewnątrz rur. Strumień wtórnego powietrza (powietrza wiejącego) przepływa prostopadle na zewnątrz rur. Wymiana termiczna dokonuje się bezpośrednio przez ścianki rury szklanej.

MONTAŻ

Ramka na zewnątrz wymiennika, wykonana ze stali nierdzewnej znacznej grubości pozwala na szybkie podłączenie do kanałów lub przewodów.

CHARAKTERYSTYKA

Niski współczynnik dilatacji umożliwia odporność na uderzenie cieplne rzędu 180°C. Graniczna temperatura użytkowania wynosi 250°C przy ciągłej pracy i 300°C w szczycie.

ZALETY

Przezroczyste szkło umożliwia kontrolę wzrokową zanieczyszczenia a czyszczenie jest łatwe. Odporność szkła na szkodliwe działanie chemiczne i na zatykanie się przy jego stosowaniu w środowisku przemysłowym (rolno - spożywczym, papierniczym, tekstylnym, cementowym...)





STAR WENT Dom Handlowy

produkcja, montaż, pomiary, projekty, konserwacja, handel
wentylacja, klimatyzacja, czyszczenie kanałów

Wymiennik ciepła obrotowy rekuperator

OPIS

Wymiennik składa się z wirnika zbudowanego z falistych płytek aluminiowych, nawiniętych wokół centralnej piasty. Zespół ten napędzany przez silnik i pas napędowy pozwala na ruch obrotowy wymiennika.

ZASADA

Dzięki temu ruchowi obrotowemu jest odzyskiwane ciepło na poziomie kanałów przechodzących przemiennie w strumień ciepłego, a następnie zimnego powietrza.

MONTAŻ

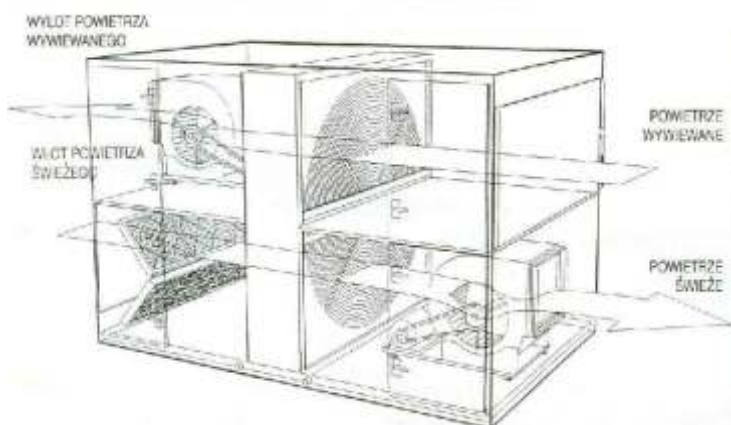
Wirnik zamontowany albo w komorze albo w ramce zewnętrznej pozwala łatwo podjąć urządzenie bezpośrednio do sieci kanałów lub je wbudować również łatwo do centrali uzdatniania powietrza nałóżonej lub ustawionej obok.

CHARAKTERYSTYKA

Wydajność wymiennika może osiągnąć 85% całkowitego ciepła. Zależy od prędkości obrotowej koła i prędkości czołowej powietrza. Odzysk energii dokonuje się przy pomocy ciepła rzeczywistego lub utajonego (entalpii)

OPCJE

- Uzdatnianie higroskopijne dla wymiany entalpowej
- Obróbka epoksydowaniem dla zastosowań korodujących
- Silnik ze zmienną prędkością pozwalający regulować przekazywanie.



ZALETY

- Bardzo wysoka wydajność (około 85%)
- Regulacja transferu ciepła przez zmienną prędkość obrotową
- Możliwość przekazywania kłody latem

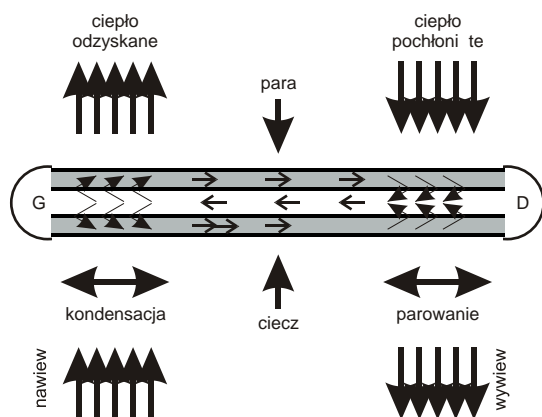
Wymiennik z przewodem transmisji ciepła (Rurka ciepła R.C.)

OPIS

Wymiennik z przewodem transmisji ciepła zbudowany jest z wymiennika z rurkami obrotowymi oddzielnymi na 2 strefy przez które przepływa odpowiednio strumień powietrza ciepłego lub zimnego. Każda rura posiada na swojej wewnętrznej ścianie strukturę kapilarną. Rury są napełnione na stałe czynnikiem chłodniczym.

ZASADA

Przy kontakcie z ciepłym powietrzem czynnik chłodniczy paruje i przemieszcza się ku zakończeniu rury. Przy zetknięciu z zimnym powietrzem skrapla się uwalniając ciepło utajone parowania i powraca do drugiego końca rury poprzez osmozę.



MONTAŻ

Aby zachować zamknięty cykl "Parowanie - Kondensacja" czynnika chłodniczego wewnątrz rury, sekcja parowania konieczna powinna znajdować się w pozycji dolnej strumienia tego powietrza zapewniającego kondensację. Wymiennik instalowany jest więc w pozycji lekko nachylonej lub w pozycji pionowej. Przy pozycji pionowej nie ma możliwości odwrócenia cyklu. Różne kombinacje pozwalają na łatwe wbudowanie do centrali lub na łatwe podłączenie bezpośrednio do instalacji wentylacji.

OPIS

Wymiennik zbudowany jest z radiatora z tego samego lub różnego materiału może być wykonany z aluminium, miedzi, stali lub szkła. Temperatura użytkowania waha się w zakresie od -50°C do $+200^{\circ}\text{C}$ zależnie od czynnika roboczego i zastosowanego materiału. Wydajność termiczna jest zawarta między 45% a 75% zależnie od dokonanego wyboru.



OPCJE

- Obróbka antykorozyjna rur i elementów
- Przy montażu poziomy zainstalowanie
- cyklu pozwalające kontrolować wymianę ciepła i do nawiewu odzyskiwać chłód

ZALETY

- Niezawodność funkcjonalna
- Niewielka konserwacja
- Układ odwracalny do odzysku chłodu w lecie