



TRANE®

Klimakonwektory ścienne UniTrane™ W-Line



IR Ingersoll Rand®

Klimakonwektory ściennie UniTrane™ W-Line

Klimakonwektory ściennie UniTrane™ W-Line firmy Trane zostały zaprojektowane w celu zapewnienia optymalnej wygody i dużej wydajności. Dostępne w 4 rozmiarach i wielu konfiguracjach klimakonwektory W-Line są łatwe w montażu i obsłudze, podobnie jak klimakonwektory standardowe. Modułowa konstrukcja umożliwia zamontowanie w obudowie zaworów dwu- oraz trójdrogowych oraz pompy odprowadzającej skropliny bez zmiany parametrów urządzenia oraz jego wymiarów.

Dzięki nowoczesnemu i atrakcyjnemu wzornictwu urządzenia W-Line mogą być używane w pełnym zakresie instalacji 2-rurowych. Każdy klimakonwektor może być wyposażony w silnik wentylatora AC (WFS) lub w energooszczędny silnik wentylatora EC (WFE).

Dostępne są również następujące wersje:

- **WFS/E:** Sterownik przewodowy do montażu ściennego
- **WFS/E-IR:** Pilot zdalnego sterowania na podczerwień (sterowanie jednym urządzeniem)
- **WFS/E-MB:** Elektroniczny moduł komunikacyjny MB do sterowania wieloma urządzeniami
- **WFS/E-EH:** Nagrzewnica elektryczna

Główne opcje (montowane fabrycznie lub przeznaczone do montażu na obiekcie)

- Zawór 2-drogowy z zestawem sterowania: WŁ.-WYŁ., z silnikiem elektrycznym i zestawem montażowym
- Zawór 3-drogowy z zestawem sterowania: 230 V, WŁ.-WYŁ., z silnikiem elektrycznym i zestawem montażowym oraz mikrometrycznym zaworem odcinającym
- Pompa odprowadzająca skropliny

Najważniejsze cechy

- **Obudowa:** Wykonana z samogasnącego tworzywa sztucznego ABS UL94 HB o doskonałych parametrach i odporności na starzenie. Kratka nawiewna z możliwością regulacji ręcznej lub przy użyciu pilota zdalnego sterowania.
- **Filtr powietrza:** Filtr syntetyczny łatwo dostępny, nadający się do czyszczenia.
- **Silnik elektryczny:** Silnik jednofazowy z 3 ustawieniami prędkości i wbudowanym zabezpieczeniem termicznym (w modelach WFS). Silnik komutowany elektronicznie (typu BLAC z magnesami trwałymi) dostępny w modelach WFE.
- **Wymiennik ciepła:** Konstrukcja miedziana z aluminiowymi lamelami mocowanymi mechanicznie do rury przy użyciu procesu rozszerzania. Wężownica wyposażona jest w dwa wewnętrzne złącza BSP 1/2 cala oraz odpowietrznik i spust BSP 1/8 cala.
- **Taca ociekowa do odprowadzania skroplin:** Wykonana z polipropylenu — lita konstrukcja ułatwiająca odprowadzenie skroplin i zapobiegająca korozji.
- **Łatwy montaż:** Do każdego urządzenia dołączony jest kartonowy szablon montażowy ułatwiający jego zamocowanie na ścianie.



Dane dotyczące produktu

Standardowy silnik wentylatora (WFS)

| | Rozmiar | 01 | | | 02 | | | 03 | | | 04 | | |
|---------------------------------|-------------------|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | | Prędkość | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 205 | 270 | 375 | 250 | 365 | 480 | 280 | 375 | 545 | 440 | 610 | 790 |
| Całkowita moc chłodnicza | kW | 1,24 | 1,5 | 1,87 | 1,43 | 1,84 | 2,18 | 1,89 | 2,32 | 3,03 | 2,62 | 3,26 | 3,81 |
| Odczuwalna wydajność chłodzenia | kW | 0,92 | 1,14 | 1,46 | 1,07 | 1,43 | 1,75 | 1,35 | 1,69 | 2,27 | 1,93 | 2,47 | 2,98 |
| Wydajność grzewcza | kW | 1,6 | 2 | 2,58 | 1,88 | 2,39 | 3,09 | 2,26 | 2,84 | 3,86 | 3,26 | 4,2 | 5,07 |
| Moc wejściowa wentylatora | W | 12 | 14 | 18 | 12 | 18 | 24 | 16 | 29 | 29 | 23 | 32 | 48 |
| Moc akustyczna (Lw) | dB(A) | 35 | 32 | 39 | 30 | 38 | 44 | 26 | 39 | 39 | 34 | 42 | 48 |

Energooszczędny silnik wentylatora (WFE)

| | Rozmiar | 01 | | | 02 | | | 03 | | | 04 | | |
|---------------------------------|-------------------|----------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | | Prędkość | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. | MAKS. | MIN. | ŚRED. |
| Przepływ powietrza | m ³ /h | 190 | 290 | 415 | 260 | 375 | 510 | 270 | 420 | 620 | 375 | 550 | 770 |
| Całkowita moc chłodnicza | kW | 1,17 | 1,58 | 2,00 | 1,47 | 1,87 | 2,26 | 1,83 | 2,53 | 3,29 | 2,34 | 3,05 | 3,75 |
| Odczuwalna wydajność chłodzenia | kW | 0,86 | 1,20 | 1,57 | 1,10 | 1,46 | 1,83 | 1,31 | 1,86 | 2,50 | 1,70 | 2,29 | 2,92 |
| Wydajność grzewcza | kW | 1,50 | 2,12 | 2,78 | 1,94 | 2,58 | 3,23 | 2,20 | 3,15 | 4,25 | 2,87 | 3,88 | 4,99 |
| Moc wejściowa wentylatora | W | 6 | 9 | 15 | 7 | 12 | 21 | 6 | 11 | 20 | 9 | 16 | 30 |
| Moc akustyczna (Lw) | dB(A) | 35 | 46 | 52 | 40 | 47 | 55 | 37 | 45 | 53 | 43 | 49 | 57 |

Uwagi:

Zasilanie elektryczne: 230–240 V/1 faza/50–60 Hz.

Min./Śred./Maks. to prędkości skonfigurowane fabrycznie. Dostępnych jest więcej ustawień prędkości.

CHŁODZENIE (praca latem): Temperatura powietrza wlotowego: +27°C (temperatura termometru suchego) / +19°C (temperatura termometru mokrego).

Temperatura wody: +7°C (temperatura wody na wlocie) / +12°C (temperatura wody na wylocie).

OGRZEWANIE (praca zimą): Temperatura powietrza wlotowego: +20°C, temperatura wody: 50°C (temperatura wody na wlocie).

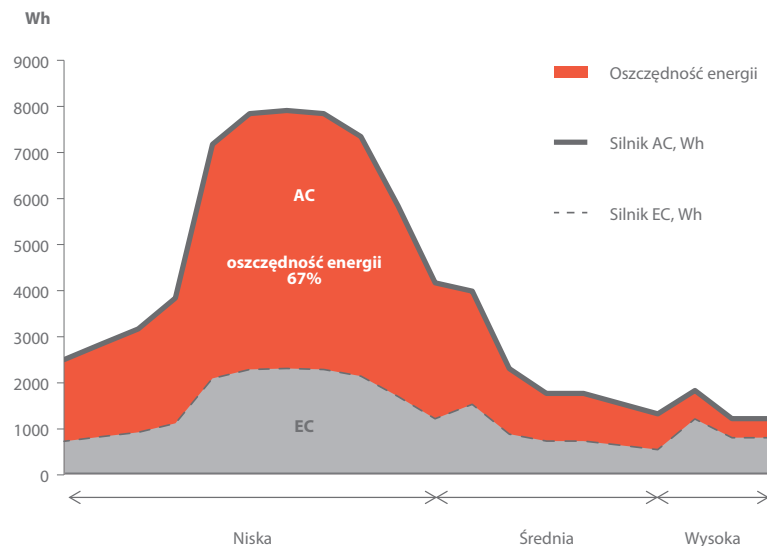
Natężenie przepływu wody jak w warunkach chłodzenia.

Silnik wentylatora EC zwiększa oszczędność i wygodę

Silnik wentylatora EC w modelu UniTrane™ WFE zapewnia znaczne oszczędności energii, średnio rzędu 67%.

Ciągła regulacja prędkości wentylatora pozwala uniknąć głośnego przełączania biegów, co przekłada się na maksymalne ograniczenie poziomu hałasu.

Optymalizacja komfortu możliwa jest dzięki zdolności silnika do szybkiego reagowania na zmiany warunków oraz poprzez utrzymywanie stałej temperatury otoczenia. Technologia silnika wentylatora EC w znacznym stopniu przyczynia się do ograniczenia zużycia energii każdego budynku.



Wymagania dotyczące prędkości wentylatora/przepływu powietrza

Typowe obciążenia silnika wentylatora w biurowcu w Paryżu

Montowany na ścianie sterownik elektroniczny — wersje standardowe



| Funkcje sterowania | M-3V | T-REM | TB-503 | M-2T |
|---|------|-------|--------|------|
| Przełącznik WŁ.-WYŁ. | X | X | X | X |
| Ręczny przełącznik wyboru jednej z 3 prędkości działania | X | X | X | X |
| Ręczny/automatyczny wybór jednej z 3 prędkości działania | | | X | |
| Przełącznik letni/zimowy | | X | X | X |
| Termostat pokojowy sterujący pracą wentylatora (WŁ.-WYŁ.) | | X | X | X |
| Termostat pokojowy do sterowania 1 zaworem | | X | X | X |
| Jednoczesne sterowanie termostatyczne zaworami i wentylatorem | | X | X | X |
| Termostat pokojowy do sterowania zaworem wody schłodzonej (latem) oraz nagrzewnicą elektryczną (zimą) | | X | X | |
| Montaż elektronicznego niskotemperaturowego termostatu odcinającego (NTC) | | | X | |
| Montaż bimetalicznego niskotemperaturowego termostatu odcinającego (TMM) | | X | | |

Montowany na ścianie sterownik elektroniczny — wersje IR i MB



| Funkcje sterowania | Pilot zdalnego sterowania i odbiornik podczerwieni | IR-MB | TODS (Harmonogramowanie czasu w ciągu dnia) |
|---|--|-------|---|
| Przełącznik WŁ.-WYŁ. | X | X | X |
| Nastawianie temperatury | X | X | X |
| Zmiana wartości zadanej* | | X | X |
| Ustawianie prędkości wentylatora (niska, średnia, wysoka, automatyczna) | X | X | X |
| Ustawianie trybu pracy (tylko wentylator, chłodzenie, ogrzewanie) | X | X | X |
| Ustawianie czasu | X | X | X |
| Programowanie WŁ./WYŁ. w cyklu 24-godzinny | X | X | X |
| Programowanie WŁ./WYŁ. w cyklu tygodniowym | | X | X |
| Wyświetlanie i zmiana parametrów roboczych klimakonwektora | | X | X |
| Złącze typu master-slave (do 20 urządzeń) | | X | X |
| Złącze typu master-slave (do 60 urządzeń) | | | X |

* w przypadku używania jako odchylenia o +/-3° wartości zadanej w harmonogramie dziennym



Trane® jest marką firmy Ingersoll Rand®. Firma Ingersoll Rand (notowana na nowojorskiej giełdzie jako NYSE:IR) podnosi jakość życia, tworząc wygodne, zrównoważone i zapewniające dużą wydajność otoczenie. Nasi pracownicy oraz rodzina marek — w tym Ingersoll Rand®, Trane®, Thermo King® i Club Car® — wspólnie pracują nad poprawą jakości powietrza i komfortu w domach oraz budynkach, warunków przewozu i zabezpieczenia żywności oraz produktów nietrwałych, a także nad zwiększaniem wydajności i efektywności produkcji. Prowadzimy działalność na skalę globalną i dokładamy wszelkich starań, aby nasze działania miały charakter zrównoważonego rozwoju przy jednoczesnym zachowaniu trwałych rezultatów.



trane.com

ingersollrand.com