

ITB

Companies



AIR²-DS

Wysoce wydajny wymiennik ciepła

Air2-DS jest częścią wymienników ciepła Air2 serii ITB. Płyta wymiennika powietrza wykorzystuje ciepłe, wychodzące, stabilne powietrze do ogrzania świeżego wlatującego powietrza, bez mieszania się dwóch strumieni powietrza. Strumień wychodzący przepływa przez poziomo ułożone, puste płyty, podczas wchodzące powietrze przepływa jednocześnie przez te same płyty. Dzięki zasadzie przeciwnego przepływu wydajność termiczna wynosi ponad 80%.. Dzięki tak wysokiej wydajności można zaoszczędzić do 70% kosztów związanych z ogrzewaniem. Instalacja zwraca się w krótkim czasie. Ogrzane powietrze jest wdmuchiwane do kurnika przez system żaluzji. Pod dachem, powietrze jest zbierane przez specjalnie zaprojektowany „łapacz powietrza” i następnie świeże powietrze jest rozprowadzane po całym budynku dzięki wentylatorom obiegowym. Wymiennik ciepła ITB AIR2-DS. nie jest zwyczajnym wymiennikiem ciepła. W porównaniu z innymi systemami ITB Air2-DS. ma następujące zalety:

- konstrukcja wymiennika jest zoptymalizowana termicznie: 20% więcej powierzchni wymiany ciepła prowadzi do większej wydajności i obniżenia kosztów zasilania.
- cała obudowa jest wykonana z plastiku o grubości 50mm. Zapewnia to, że jednostka jest nie podatna na korozję. Dodatkowo całość jest izolatorem termicznym i akustycznym.
- Nie ma strat przez nieszczelności, jednostka jest odlewana w całości.
- Stosunkowo niski opór dzięki zoptymalizowanemu projektowi.

ITB kontroluje całkowicie proces projektowania, produkcji i w razie potrzeby instalacji. Nasze systemy są rozwijane we współpracy z klientem i dostosowane do Twoich potrzeb, potrzeb kurnika i okoliczności. Obok systemów robionych na zamówienie oferujemy następujące typy standardowe:

Typ	Pojemność M ³ /H	Wymiary (mm)			Wentylatory	
		L	B	H	Wlot kW	Wylot kW
DS09	9000	9300	1430	2840	1,5	1,5
DS12	12000	9300	1650	2840	1,5	1,5
DS15	15000	9300	1950	2840	1,5	1,5
DS18	18000	9300	2250	2840	1,5	1,5
DS24	24000	9300	2530	2840	2,2	2,2

Większe pojemności i specjalne żądania mogą być produkowane na zamówienie.

Wydajność

- Ponad 80% wydajności termicznej (przeniesionego ciepła)
- 50-70% redukcja kosztów energii
- Redukcja emisji CO2
- Znaczne zmniejszenie kurzu i amoniaku
- Wywiązuje się ze standardów BWL 2010.13 and BWL 2011.02

Opcjonalnie

- Materiały ognioodporne
- Dodatkowe ogrzewanie lub tłumienie
- Ogrodzenie zabezpieczające
- Większe pojemności
- Specjalnie zaprojektowany system operacyjny
- Rejestracja czasu przepływu i odpowiednich wentylatorów

Klimat w kurniku

- Lepsze warunki życia dla ptaków
- Lepsza jakość nawozu
- Sucha ściółka

Kontrola

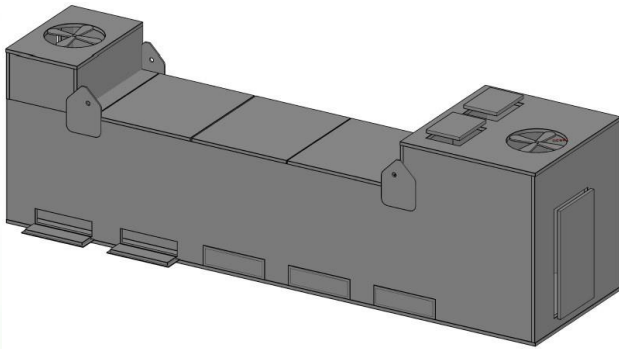
- Czujniki mierzące temperaturę w kurniku i na zewnątrz
- Czujniki mierzące temperaturę wchodzącego powietrza
- Mierzenie obciążenia wentylacji
- Możliwe podłączenie do komputera

Sprzątanie

- Dodatkowe włązy dla łatwiejszego dostępu i sprzątania
- Wykonane z gładkiego plastiku, łatwego w czyszczeniu
- Wilgoć i woda zbiera się tylko po jednej stronie
- Łatwe utrzymanie

Projekt

- W całości wykonane z polipropylenu o grubości 50mm. Zgodnie z zasadą pustej komory
- Zasada pustej komory: dodatkowa izolacja termiczna i redukcja hałasu
- Brak "zimnych mostów" i przecieków na szwach
- Odporne przeciwko agresywnym substancjom
- Odporne przeciwko UV, zagwarantowana dłuższa żywotność
- Standardowe pojemności od 9.000 m³/h do 24.000m³/h
- Wentylatory specjalnie zaprojektowane zgodnie z wytycznymi branży rolniczej
- Ruchome zastawki wlotu
- Wentylatory obiegowe
- Łapacze powietrza dla dystrybucji wchodzącego powietrza



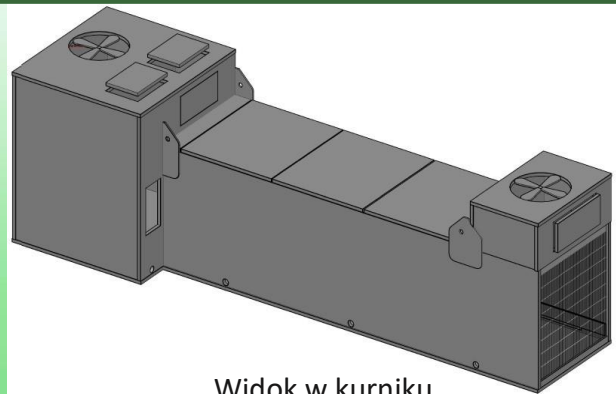
Widok zewnętrzny



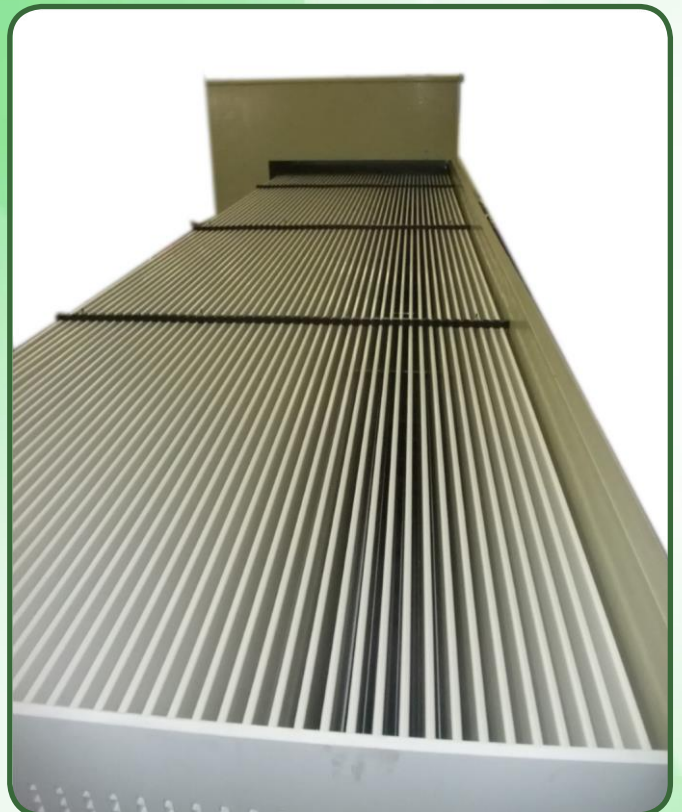
Łapacz powietrza



System wlotowy



Widok w kurniku



ITB Companies | Your strong partner in climate since 1982

