



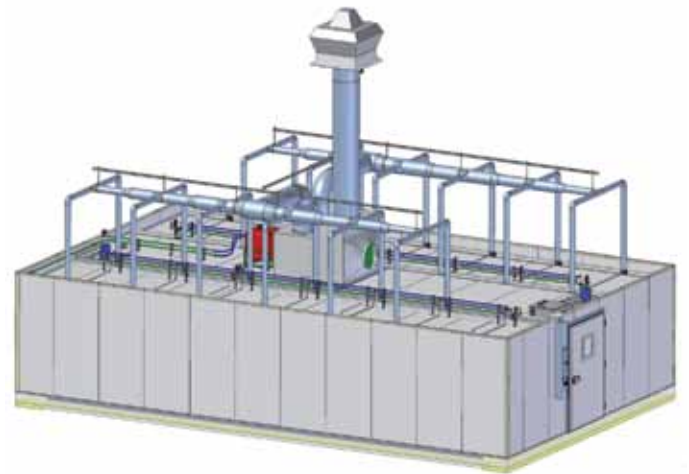
ZWD SZTUDER S.C.



W tradycyjnych obiektach brojlerowskich, trudno jest o równomierną kontrolę kluczowych zmiennych warunków środowiska, takich jak: powietrze i jego przepływ, temperatura podłogi i wilgotność względna. Ponieważ pisklęta nie są w stanie kontrolować temperatury ciała w ciągu pierwszych kluczowych dni życia, stąd bardzo istotne jest zapewnienie właściwych warunków temperatury panującej w obiekcie, która często nie jest równomierna. W rezultacie niektóre pisklęta mają opóźniony start, jednolitość a tempo wzrostu stada waha się, zwiększona jest śmiertelność oraz pogarsza się wykorzystanie paszy. Wysokie koszty energii sprawiają, że okres tuczu staje się coraz trudniejszy do zarządzania.



HatchBrood Kontrola wzrostu





HatchBrood ma na celu jednolite zapewnienie optymalnych warunków środowiska dla wszystkich piskląt w pierwszych dniach życia.

Po wylęgu pisklęta jednodniowe są umieszczone w jednostce HatchBrood. Każda z nich może pomieścić do 39.600 sztuk. W systemie HatchBrood, warunki środowiskowe, takie jak temperatura, przepływ powietrza, wilgotność oraz CO₂, są równomiernie kontrolowane. Pisklęta mają optymalny dostęp do świeżego powietrza, wody i paszy. Dzięki temu wszystkie ptaki z optymalną temperaturą ciała natychmiast zaczynają jeść i pić, co zapewnia im najlepszy z możliwych start. Poprzez wyeliminowanie nierównomiernych obszarów środowiskowych, HatchBrood zapobiega powstawaniu piskląt nieadaptujących się dalej w obiektach.

Po czterech dniach, pisklęta są przewożone na fermę.

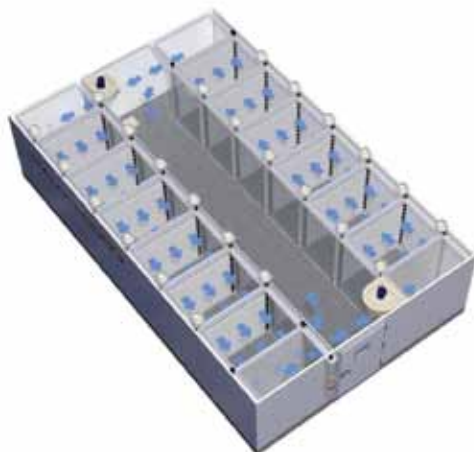




Warstwowy przepływ powietrza dla równomiernej temperatury ciała

- HatchBrood jest wyposażony w opatentowane perforowane grzejniki tzw. radiatory
- Wentylator bezpośrednio wtłacza powietrze do wszystkich sekcji przez perforowaną część grzejników.
- Otwory w grzejnikach umożliwiają warstwowy i jednolity przepływ powietrza 0,3 m/s.

Ze względu na równomierny nawiew i kontrolę temperatury w sekcjach, temperatura ciała każdego pisklęcia zostaje utrzymana w optymalnym zakresie (104-105 ° F).



Optymalna i jednolita jakość piskląt

Pisklęta w każdej jednostce HatchBrood są podzielone w 12 sekcjach. Każda sekcja posiada czujniki temperatury do monitorowania aktualnego stanu powietrza.

- Sterownik w HatchBrood wykorzystuje informacje temperatury z każdej sekcji, aby dostosować temperaturę wody przepływającą przez radiatory.
- Przechodzące powietrze jest chłodzone lub ogrzewane odpowiednio do zadanej temperatury.
- Poprzez kontrolowanie temperatury we wszystkich 12 sekcjach i regulowaniu przepływu prędkości powietrza, HatchBrood zapewnia optymalną i równomierną temperaturę ciała pisklęcia 104-105 ° F.

Efekt końcowym jest fakt, że pisklęta rozwijają kluczowe narządy, co gwarantuje efektywność całego tuczu.



Kosze

Specjalne kosze zostały zaprojektowane i opatentowane przez grupę HatchTech, tak aby pisklęta mogły w nich swobodnie się poruszać oraz mieć jednolity dostęp do świeżej wody, paszy, powietrza i światła. Każdy kosz ma powierzchnię 4000 cm², co stanowi 80 cm² na pisklę - tym samym mieszczą maksymalnie 50 sztuk.

Świeża woda

Radiatory wyposażone są w specjalne poidła, które dostarczają stały przepływ świeżej wody (przepływ grawitacyjny). Pisklęta mają dostęp do wody w odległości 0,5 m, co daje wielkość poidła 9,2 mm na każde pisklę.

Pasza

Koryta paszowe umieszczone są po obu stronach kosza - mieszczą wystarczającą ilość paszy na cztery dni. Pasza może być umieszczona w korytach ręcznie lub za pomocą automatycznego systemu dozowania. Odległość piskląt od koryta nie jest większa niż 0,25 m, co daje 25,2 mm przestrzeni dostępności paszy na pisklę.

Świeże powietrze

Świeże powietrze dostaje się do jednostki HatchBrood przez unikalny system wentylacji zainstalowany na dachu. Kanały wentylacyjne połączone są z każdym radiatorem. Świeże powietrze dostaje się do urządzenia przez dysze wlotowe, które są zintegrowane z chłodnicą i sterowane nadciśnieniowo. Gwarantuje to, że zanieczyszczone powietrze nigdy nie będzie miało kontaktu ze świeżym.

Każdy radiator posiada 84 dysze wlotowe. Oznacza to, że pisklęta nie znajdują się w dalszej odległości niż 0,5 m od świeżego punktu powietrza. Ilość świeżego powietrza sterowana jest rzeczywistym poziomem CO₂ i wilgotności.

Światło

Urządzenie HatchBrood jest wyposażone w system LED - light. Światła ledowe są bardzo energooszczędne i trwałe, nie emitują ciepła, a zatem nie wpływają na temperaturę powietrza. Intensywność światła jest jednolita, a tym samym nie ma ciemnych miejsc w koszach. System oświetlenia jest zaprogramowany tak aby światło dopasowane było do różnych okresów: faza jasna - jedzenie i picie, faza ciemna - spanie, dobre trawienie i rozwój.



HatchBrood - absolutna kontrola rozwoju

HatchBrood został opracowany w celu kontroli środowiska w ciągu pierwszych czterech dni życia piskląt, zapewniając optymalną temperaturę ciała, ciągły dopływ świeżej wody, powietrza, paszy i światła. Pisklęta mają więc zagwarantowany dobry początek!

Zwiększona wydajność tuczu

W tym wczesnym okresie wzrostu, układ odpornościowy, układ termoregulacji i przewodu pokarmowego wciąż się rozwija. Ten idealny start zapewniony przez system HatchBrood wpływa na końcowe wyniki tuczu

- Mniejsze różnicowania stada
- Większą średnią masę ciała po czterech dniach
- Większą wydajność piskląt pochodzących z młodych stad rodzicielskich.
- Mniejszą śmiertelność w ciągu pierwszych 4 dni życia
- Optymalną termoregulację piskląt co oznacza niższe koszty ogrzewania na fermie
- Długość kosmków jelitowych odpowiedzialnych za poprawę tempa wzrostu. Dla jego osiągnięcia temperatura ciała piskląt musi być w przedziale 104 - 105°C, 40 - 40,6°C. Koniecznością jest zapewnienie natychmiastowego dostępu do paszy i wody, dlatego HatchBrood jest zaprojektowany tak, aby spełnić te wymagania. Pisklęta pochodzące z HatchBrood mają potencjał do maksymalnego wzrostu i lepszego wykorzystania paszy.

Optymalne warunki w pierwszych 4 dniach odchowu zwiększają przewidywalność końcowych wyników tuczu.

Niższe zużycie energii

Szczególną uwagę zwraca efektywne zużycie energii. HatchBrood wyposażony jest w specjalne funkcje, które znacznie zmniejszają zużycie energii w okresie odchowu:

- System nie wymaga długiego okresu podgrzewania podłogi tak jak na fermie, gdyż optymalna temperatura w całej jednostce jest już po trzech godzinach.
- W HatchBrood, objętość powietrza, które musi być ogrzewane jest dużo mniejsza niż w tradycyjnych kurnikach.
- Konstrukcja wykonana jest z wysokiej jakości izolacji 60 mm płyty poliuretanowej z 2,91m² K/W
- HatchBrood posiada zintegrowany system odzyskiwania energii i ponownie wykorzystuje ciepło, które jest produkowane przez pisklęta.
- Koszty ogrzewania są bliskie zera w trakcie odchowu.
- Jednostka wyposażona jest w system światła ledowych, które zużywają do 75% mniej energii niż tradycyjne systemy żarówek.

Niższe koszty

- W obszarach z gorącym latem lub mroźnymi zimami, inwestycja w system HatchBrood będzie niższa niż na kurniku. Powierzchnia jednostki (39600 szt.) wynosi 84 m², jest więc znacznie mniejsza niż tradycyjnego obiektu.
- Zmniejszenie kosztów energii:
 - Bardzo mało ciepła jest potrzebne do podgrzewania
 - Podczas pracy objętość metrów sześciennych powietrza jest mniejsza
 - HatchBrood jest wyposażony w system odzyskiwania energii
- Generalnie pozwala to na zwiększenie cykli produkcyjnych w ciągu roku





Specyfikacja

Pojemność	39 600 piskląt
Wymiary (dl×sz×w)	11920×7370×2640 mm 39,1×24,2×8,7 ft
Kosze™	
Pojemność	50 piskląt
Wymiary (dl×sz×w)	727×790×190/170 mm 2,39×2,6×0,62/0,56 ft
Powierzchnia podłogi	
Całość	644×618mm: 0,4 m ² 2,1×2,03 ft: 4,26 ft ²
Na pisklę	80 cm ² , 0,085 ft ²
Powierzchnia wody pitnej	Obieg otwarty
Na kosz™	21 otworów, 22mm, 0,87 cali
Na pisklę	9,2 mm, 0,36 cali
Powierzchnia dostępu paszy	Zintegrowane koryta żywienia w koszu™
Na kosz™	1260 mm, 49,6 cali
Na pisklę	25,2 mm, 0,99 cali
Wózki	
Liczba wózków	
Pisklęta na wózku	
Wymiary (dl×sz×w)	1454×790×2083 mm 4,8×2,6×6,8 ft
Czujniki	Temperatury CO ₂ Wilgotności względnej Ciśnienia

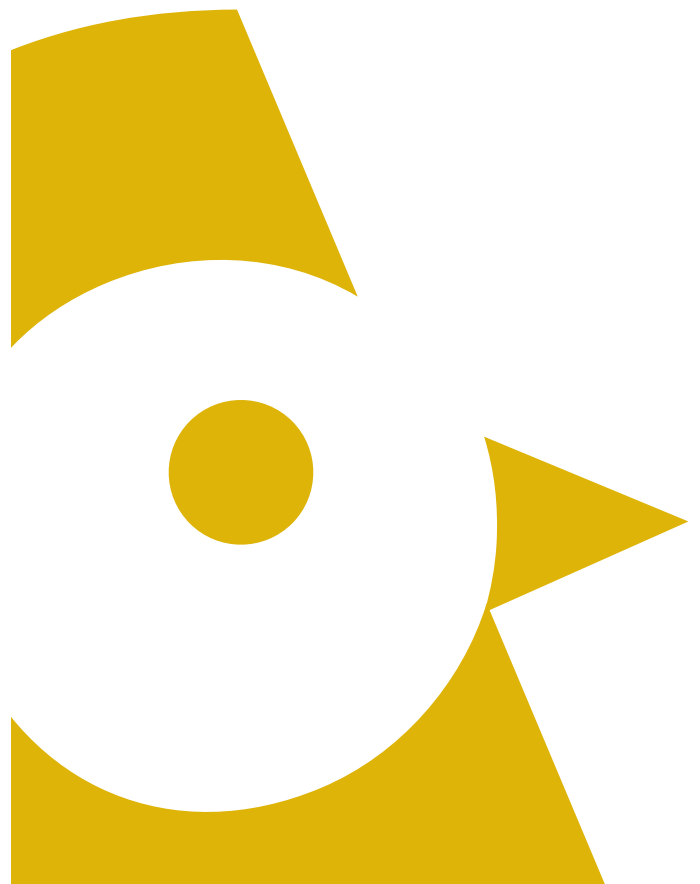
HatchBrood: samodzielna i łatwa instalacja

Jednostkę można zamówić jako w pełni samowystarczalny układ. Jeśli wybierzesz tę opcję, ogrzewanie, chłodzenie, i elektryczne wymagania będą obliczane na podstawie konkretnej sytuacji. HatchBrood jest dostarczany z fabrycznym chłodzeniem, systemem ogrzewania i wentylacji. System będzie w pełni funkcjonować po podłączeniu do wody i elektryczności.

Niższa emisja CO₂ w produkcji drobiu

Jako dostawca sprzętu drobiu mamy obowiązek zapewnić przemysłowi innowacje, które maksymalizują zyski naszych klientów. Jest to również zadanie dla sektora drobiarskiego, a cały rozwój zrównoważa procesy produkcji. Oznacza to nie tylko zmniejszenie kosztów i maksymalizację produkcji, ale także skupienie się na zdrowiu ptaków, dobrostanu zwierząt i wszelkich kwestiach dotyczących ochrony środowiska.

HatchBrood został zaprojektowany, aby zminimalizować zużycie energii podczas procesu odchowu. System obniża emisję CO₂ i pozytywnie przyczynia się do zrównoważonej hodowli drobiu.





Zakład Wylęgu Drobiu Tomasz i Andrzej Sztuder s.c.
ul. Parkowa 4a Pław
66-615 Dąbie
tel. (68) 383 25 14
www.zwdsztuder.com.pl

Kontakt:
Tomasz Maj
tel. +48 606 201 533
tomaszmaj@nestling.pl
www.nestling.pl