

Zastosowane urządzenia:



LEO AGRO HT

(nagrzewnice wodne z 6-stronnym nawiewnikiem powietrza)

Wymagania inwestora:

Potrzeba zapewnienia ogrzewania powietrznego na fermie drobiu, za pomocą urządzeń, które utrzymują zadaną temperaturę precyzyjnie i równomiernie, niezależnie od działania szkodliwych czynników środowiskowych.

- odporność na pył i czynniki korozyjne
- możliwość czyszczenia urządzenia wodą oraz sprężonym powietrzem
- funkcja destryfikacji
- zrównoważony przepływ ciepłego powietrza (nie rozdmuchuje ściółki)
- cicha praca
- bezpieczeństwo (brak instalacji gazowej wewnątrz obiektu)
- odporność na agresywne środowisko

Specyfikacja obiektu:

- wymiary obiektu (dł x szer x wys): 80 m x 15 m x max. 5,5 m
- pojemność ptaków: 30 tys. brojlerów
- izolacja: panel izolacyjny sandwich
- temperatura zadana: 35°C
- moc grzewcza kotła na pellet: 240 kW
- temperatura wody: 80 / 60°C

Propozycja doboru urządzeń:

- > 3szt. LEO AGRO HT 75;
nagrzewnice wodne o mocy rzeczywistej 78,5 kW,
 $Q_{gr,z} = 3 \times 78,5 = 235,5$ kW,

Sumaryczna moc grzewcza urządzeń w rozpatrywanym pomieszczeniu: 235,5 kW

Opis instalacji i powody wyboru:

Zaproponowano nagrzewnice wodne LEO AGRO HT, każda o wydajności 10 000 m³/h i zasięgu strumienia powietrza 15 m w każdą stronę. Urządzenia montowane podstropowo z 6-stronnym nawiewnikiem powietrza z regulowanymi łopatkami, dzięki czemu strumień powietrza nie jest skierowany bezpośrednio na zwierzęta i nie rozdmuchuje ściółki.

Specjalna konstrukcja aparatów i otwierana obudowa zapewnia bezawaryjną pracę urządzeń i łatwe czynności konserwacyjno-serwisowe.

- podłączenie hydrauliczne na węzłach elastycznych 2 mb
- sterowanie za pomocą centralnego komputera

Efektywne wykorzystanie ciepła gromadzącego się pod stropem. Dzięki funkcji destryfikacji aparaty zapewniają równomierną temperaturę powietrza w całej wysokości obiektu. Aparaty zasysają ciepłe powietrze, które akumuluje się pod stropem i nadmuchują je w strefę przebywania ptaków.

W celu podnoszenia urządzeń zastosowano system wind automatycznych.

Zalety zastosowania wodnych systemów grzewczych na fermach drobiu, w stosunku do ogrzewania gazowego:

- całkowita eliminacja emisji CO₂ w porównaniu do systemów gazowych
- 8 400 PLN wzrost finansowy na 1 cyklu chowu, dzięki zwiększonemu przyrostowi wagi kurcząt
- znaczna poprawa FCR (wsp. spożycia paszy):
System gazowy: 1,8 kg / 1 kg
System wodny z LEO AGRO HT z dyfuzorem : 1,6 kg / 1 kg
- redukcja wilgotności o 20%
- całkowita redukcja zjawiska zapalenia stawów „hock burn” ze względu na obniżenie poziomu stężenia amoniaku



