

مكننة الانتاج الحيواني/ الجزء النظري

درجة السعي من ٤٠ موزعة ٢٥ درجة للجزء النظري + ١٥ درجة للجزء العملي

درجة الجزء النظري يتم احتسابها من امتحانين على الاقل (اجباري) + درجات اضافية + عمل تقرير مع الالقاء (اختياري في موعد اقضاء بعد المحاضرة الاخيرة)

المصادر المعتمدة :- كتاب معدات مكننة الانتاج الحيواني

الفصل الرابع السيطرة على الظروف البيئية داخل الحظائر

مكونات الهواء :-

مكونات هواء الحظيرة :-

فائدة التهوية (تبديل الهواء) في الحظائر :-



ما الغاية من التهوية ؟؟؟؟؟؟

١-تبدال الهواء داخل الحظيرة :-

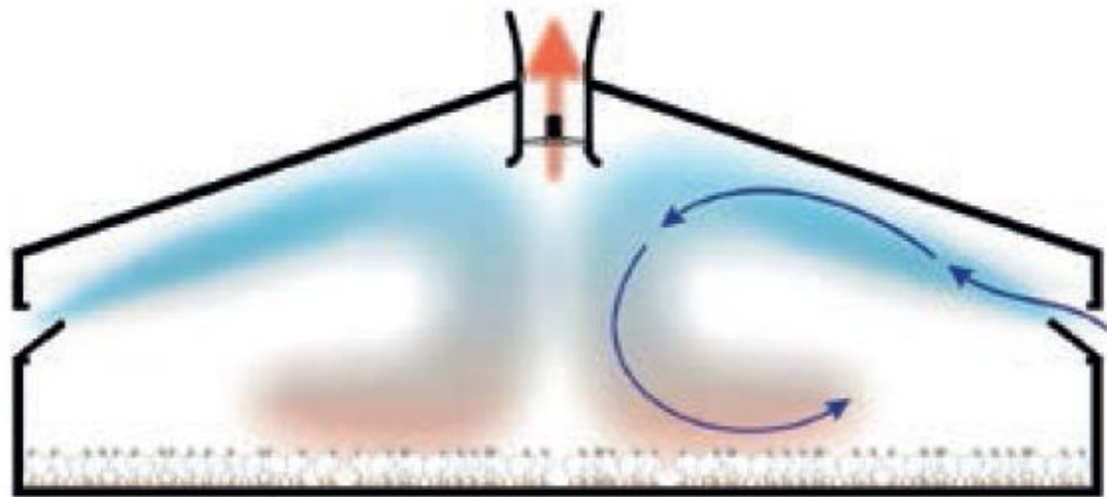
٢-اخراج الرطوبة الزائدة من داخل الحظيرة :-

٣-المساهمة في التبريد :-

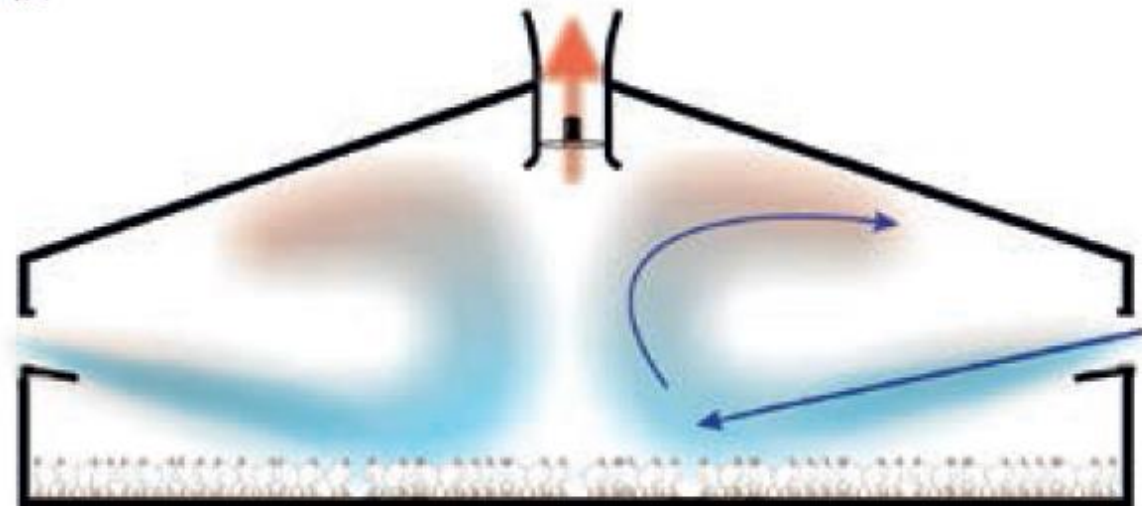
التهووية داخل الحظائر



Low outside temperature



High outside temperature



التبادل الحراري وعدد المرات التقريبية لتغيير الهواء

دور التهوية في تقليل درجة الحرارة :-

على ماذا يوقف عدد مرات تبديل الهواء داخل الحظيرة ؟

انواع التهوية

تقسم طرائق التهوية في الحضائر الى قسمين او نوعين

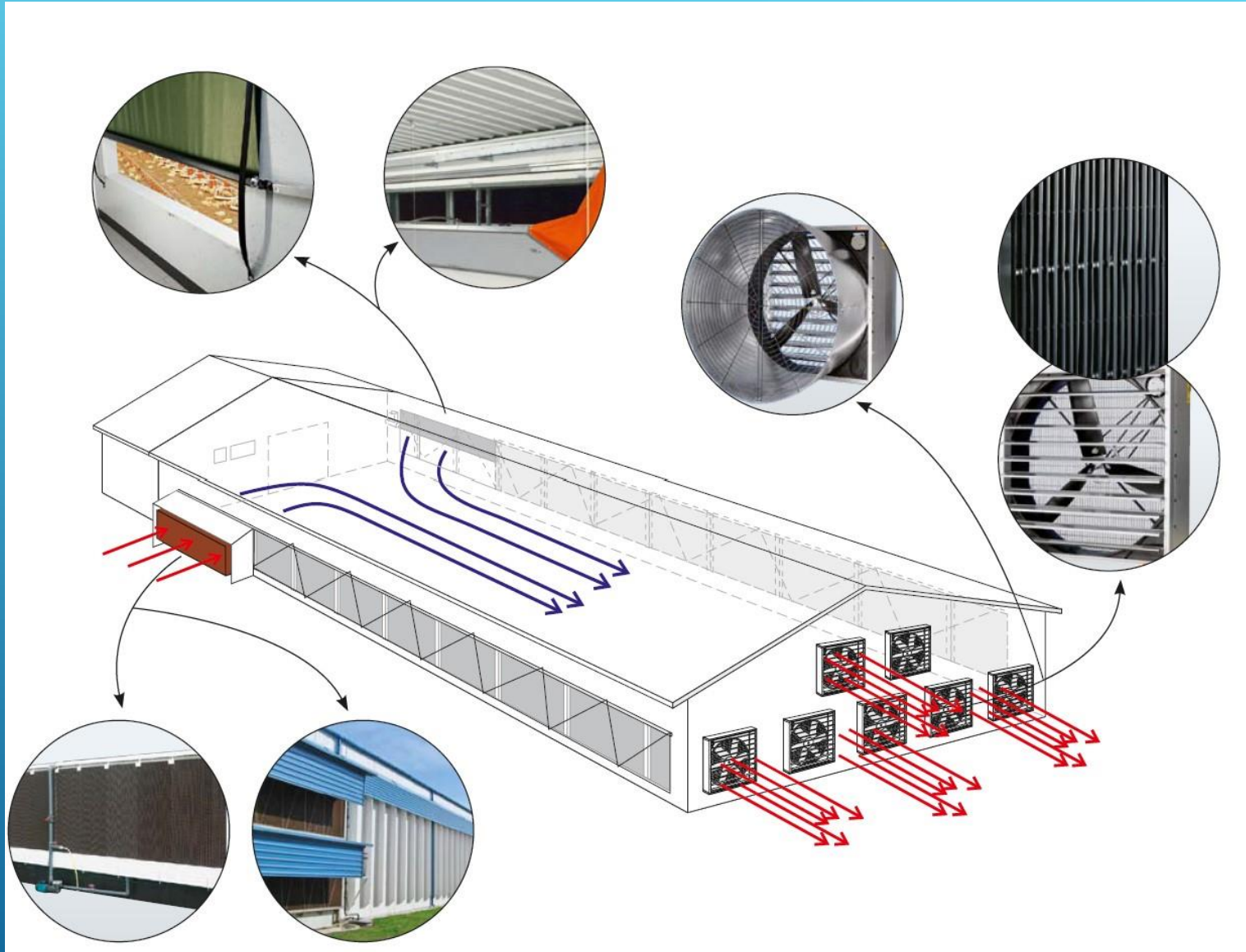
١- التهوية الطبيعية :- تتم من خلال تيارات الهواء الطبيعية وفتحات موزعة في جدران وسقف الحظيرة

كيف تتم التهوية الطبيعية ؟؟؟؟؟؟

متطلبات النظام الطبيعي ؟؟؟؟

حرجة التيارات الهوائية





التهوية الطبيعية تتم من خلال تيارات الهواء الطبيعية عند دخولها من خلال فتحات موزعة في جدران وسقوف الحظيرة



شكل رقم (١٣) فتحة التهوية ، مكوناتها ، وطريقة عملها ،
ومكان تثبيتها ، وكيفية التحكم فيها



شكل رقم (١٤) يبين توزيع فتحات التهوية على جانبي الحظيرة
من الداخل والخارج ، وفتحات دخول الهواء

٢- التهوية الصناعية او الاجبارية :- يعتمد هذا النظام على استخدام الوسائل الالية في سحب الهواء من داخل الحظيرة او دفع الهواء من خارج الحظيرة

- يقسم الى قسمين :-
- نظام الضغط السالب :-
- نظام الضغط الموجب :-

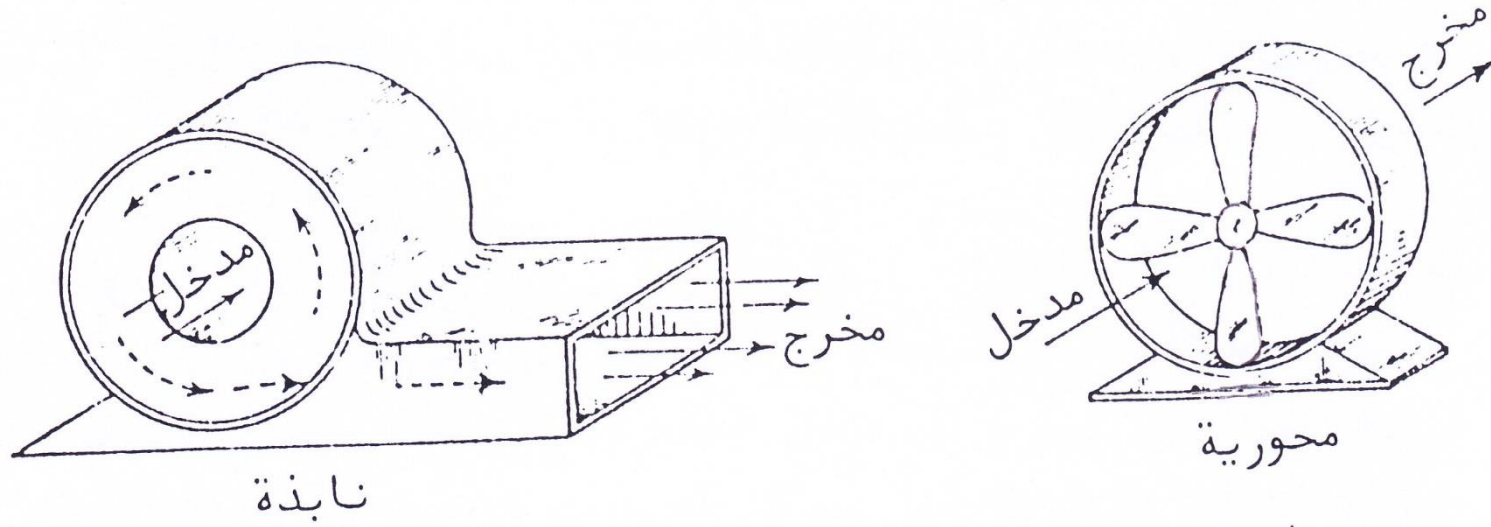
مكونات جهاز التهوية الاجباري تتكون منظومة التهوية الاجبارية من ١- المراوح:- وتوجد بنوعين المحورية و الطاردة المركزية التهوية



اماكن وضع ساحبات الهواء

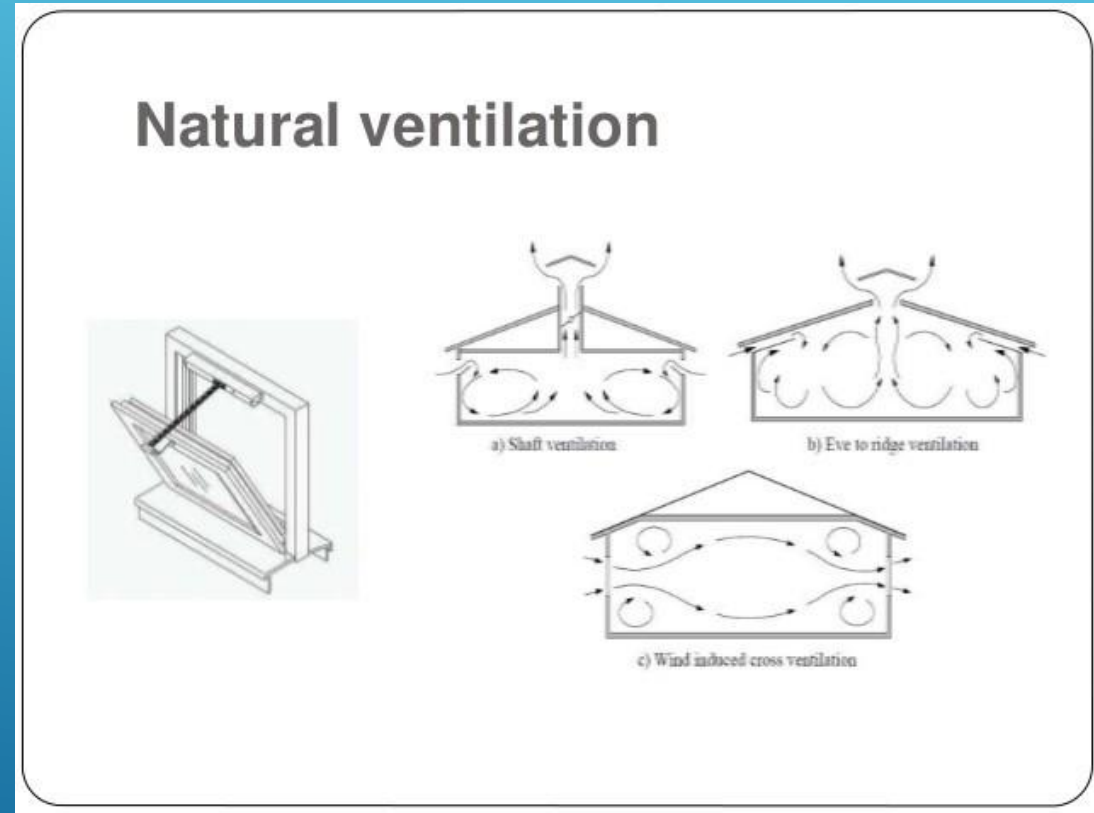


انواع مفرغات الهواء



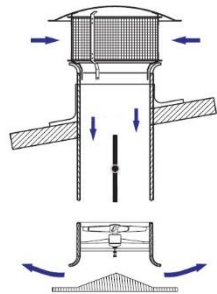
شكل ٥ - ٤ : نوعان من المراوح المستخدمة في تهوية الحظائر.

٢- نظام التوزيع:- مداخل الهواء ومخارجها



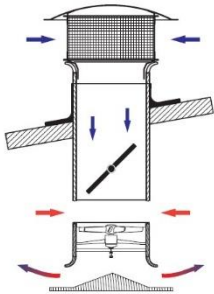
Fresh air

When the butterfly valve is fully open, the fan draws in 100 percent fresh air and distributes it into the barn.



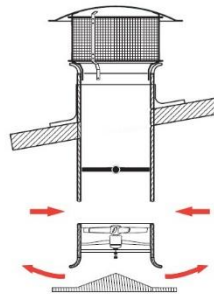
Mixed air

When the butterfly valve is neither fully open nor fully closed, the fan sucks in fresh air and house air. This pre-heated air is then pushed into the barn.



Recirculating air

The fan continuously circulates house air inside the barn, using the fresh air distributor. The butterfly valve inside the fresh air chimney is closed.



- اجهزة السيطرة:- يتم من خلالها التحكم بسرعة المراوح او اوقات تشغيلها و حجم الهواء المار من خلالها

amacs controls your entire house climate

Fresh air



CL 75 servo motor



Flange inlet CL 1200



Wall inlet CL 1200/CL 1900



Wall inlet CL Flex



Ceiling inlet CL 15000



Fresh air chimneys FAC/Fumus

Cooling



Pad Cooling

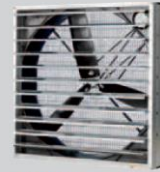


FoggingCooler

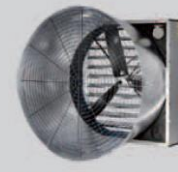
Exhaust air



Exhaust air chimneys CL 600 and CL 920



AirMaster



AirMaster with cone



Wall fan



Alarm



Temperature-controlled emergency opening MC 378 T

Heating



JetMaster



RGA gas heater

Sensors



CO₂-Sensor



Negative pressure sensor



DOL 114 - humidity/temperature sensor

شكرا لكم

