



Big Dutchman®



Системи охолодження повітря

для забезпечення оптимального температурного режиму
на Вашій свинофермі

Системи охолодження – оптимальний мікроклімат на Вашій свинофермі

Разом із годівлею та напуванням поголів'я, велике значення для економічності рентабельності у сучасному свинарстві має оптимальне співвідношення параметрів мікроклімату. Сьогодні комп'ютерне управління

мікрокліматом на тваринницьких господарствах не обмежується лише регулюванням припливної та витяжної вентиляції. Збільшується важливість оптимального температурного режиму в приміщенні, в тому числі у

спекотні літні дні. Для рішення даного питання Big Dutchman пропонує декілька систем охолодження:

- ✓ CoolBox
- ✓ CombiCool
- ✓ RainMaker

CoolBox

децентралізована система охолодження із високоякісної пластмаси

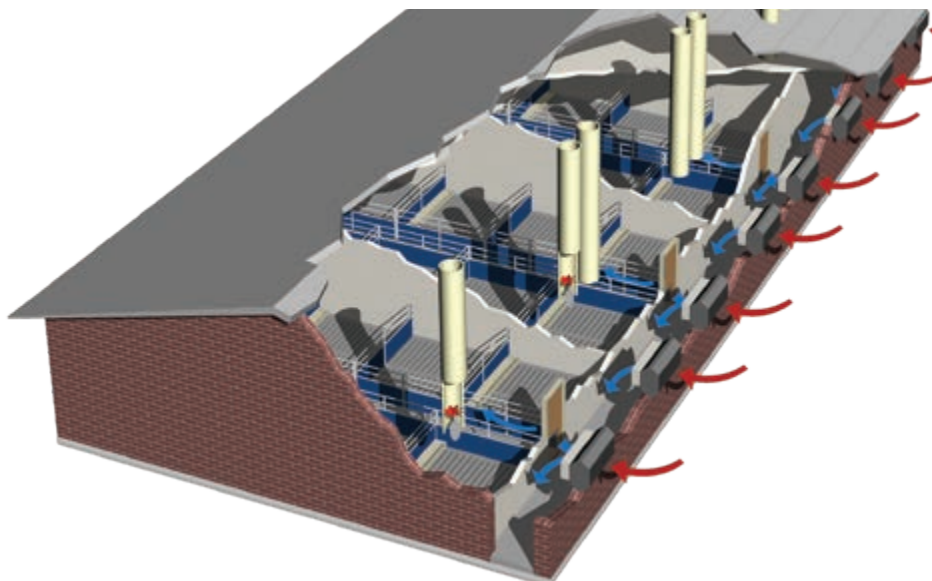


CoolBox є системою охолодження, що передусім добре підходить для свинарських корпусів, що мають центральний коридор. Хоча для свиноферм в районах, де якість води є низькою – ця система є теж дуже доброю альтернативою, бо у порівнянні із звичайним целюлозним охолоджуючим волокном, – вона виготовлена із пластмаси високої якості, а її рама – із склопластику. CoolBox має різні розміри та показники продуктивності по повітрю: 5000, 10 000 та 20 000 м³/год. – та постачається вже попередньо зібраною, що пришвидшує та значно полегшує монтаж на місці.



Принцип роботи

Пластмасове волокно системи охолодження CoolBox зрошується низхідним потоком води. При проходженні гарячого зовнішнього повітря у приміщення для свинарства через систему CoolBox, широка поверхня якої зрошується водою, відбувається інтенсивне зволоження повітря. За рахунок цього створюється добрий охолоджуючий ефект та зниження температури повітря у корпусі. Управління роботою даної системи відбувається за допомогою комп'ютера мікроклімату 307 pro.



CoolBox у приміщенні із центральним коридором



Заглибна помпа для постачання води у систему CoolBox

Переваги

- ✓ Пластмаса не є вразливою для впливу низькоякісної води (солей, заліза, водоростей) → зберігається ефективність роботи системи;
- ✓ довговічніша за целюлозні системи охолодження;
- ✓ висока ефективність охолодження за рахунок великої питомої поверхні пластмаси;
- ✓ постачання CoolBox у попередньо зібраному вигляді → швидкий монтаж;
- ✓ легкість встановлення та обслуговування.

CombiCool

ефективна система високонапірного розпилення води

Ця система призначена для охолодження, зволоження та змочування тваринницьких приміщень – передусім таких, що мають декілька секцій. Установка має спеціальні форсунки із нержавіючої сталі із дуже низькою пропускнуною спроможністю,

але з дуже високою швидкістю подачі. Коли вода проходить через форсунки утворюється дрібнокрапельний аерозольний туман, що рівномірно розподіляється по секції, – його одразу ж поглинає тепле повітря. Це сприяє створенню комфортних

температурних умов. Крім того, CombiCool можна користуватися у будь-яку пору року для зволоження повітря у приміщеннях для тваринництва → підтримання оптимальної вологості повітря.



CombiCool в приміщенні для відгодівлі

Принцип роботи

Як тільки температура повітря у приміщенні починає перевищувати заданий поріг, комп'ютер мікроклімату 307pro активізує роботу системи охолодження. Вмикається помпа, та в головну магістраль подається тиск близько 70 бар. Відкриваються клапани високого тиску, що розташовані перед кожною секцією, форсунки розпилюють аерозольний туман по секції. Багатовступневий фільтр, що встановлений перед помпою, запобігає забрудненню форсунок та труб високого тиску.



Комп'ютер мікроклімату 307pro

Переваги

- ✓ Ефективне зволоження повітря у корпусі, в першу чергу у спекотні дні літа → підтримання температури, що є комфортною для тварин;
- ✓ зволоження повітря у корпусі у будь-яку пору року → підтримання оптимального рівня вологості повітря;
- ✓ зв'язування частинок пилу → покращення здоров'я тварин, добрий вплив на роботу їх органів дихання;
- ✓ використання аерозолів, наприклад, ароматизаторів, та їх прекрасне розпилення по секції;
- ✓ всередині корпусу, виготовлені із нерж. сталі. → тривалий строк служби.

Пояснення:

- 1 Двох або чотирьохступневий фільтр
- 2 Центральна помпа розрахована на макс. 350 форсунок
- 3 Водопровід високого тиску із нержавіючої сталі
- 4 Блок управління помпою
- 5 Клапан високого тиску 1/2" 70 бар на макс. 150 форсунок
- 6 Комп'ютер для управління мікрокліматом 307pro
- 7 Водопровід із форсунками із нержавіючої сталі



Центральна помпа із чотирьохступневим фільтром

RainMaker: централізована система охолодження із верхнім профілем, кріпленням для волокна та резервуаром для води

RainMaker є системою для охолодження повітря у корпусі для тваринництва – нею користуються переважно у районах із сухими та спекотними сезонами літа. В основі роботи системи покладений принцип випаровування. При

цьому, чим нижчою є відносна вологість повітря і чим вищою є температура – тим сильнішим буде ефект охолодження. Крім охолоджуючого волокна із целюлозної тканини ми рекомендуємо користу-

ватись охолоджуючим волокном із пластмаси. Його легко чистити апаратами високого тиску – крім того, воно має довший, ніж у целюлозного, строк служби.

Принцип роботи

Охолоджуюче волокно охолоджується за рахунок зрошення низхідним потоком води. За рахунок вентиляції на основі розрідження, тепле повітря потрапляє у корпус, проходячи через зволене охолоджуюче волокно. При цьому, повітря поглинає вологу та охолоджується. Надлишки води потрапляють у нижню частину рамочної конструкції – водний резервуар, а після цього подаються відцентровою помпою в систему по колу із частковим постачанням свіжої води. Конструкція, на

якій розташовано охолоджуюче волокно, монтується на водний резервуар та легко знімається на час проведення робіт по техобслуговуванню. Спеціальна система отворів забезпечує повернення надлишків води, та запобігає проникненню гризунів всередину конструкції. В якості опції ми пропонуємо вузол водопостачання, що полегшує проведення техобслуговування, – бо спрощується доступ до поплавкового клапану.



Водний резервуар та вузол водопостачання

Центральне місце у системі має верхній профіль. В даному випадку йдеться про верхню частину рамочної конструкції системи – через яку потрапляє вода при зрошенні волокна.

- ✓ Спеціальний дефлектор забезпечує рівномірний розподіл води та охолодження великої площі волокна → тобто оптимальне зрошення волокна водою.
- ✓ Кліпсові кріплення дозволяють, за потреби, легко змінити волокно.
- ✓ Інтегроване накриття запобігає потраплянню у волокно бруду із даху, а також не дає птахам гніздитися на верхньому профілі.
- ✓ Монтаж простий та надійний.



Верхній профіль та кліпсові кріплення дозволяють швидко та дуже просто проводити заміну волокна

Переваги

- ✓ Система ефективного охолодження повітря у корпусі, яка базується на основі принципу випаровування;
- ✓ новий верхній профіль має відкриту конструкцію → видно потік води, що постачається, при цьому виключено проникнення гризунів або інших тварин;
- ✓ використання пластикового волокна значно підвищує довговічність системи;
- ✓ водний резервуар є вбудованим у рамочну конструкцію, тому немає необхідності встановлювати додаткову ємність для води.



Big Dutchman

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0 · Факс -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
Тел.: +55 16 2108 5310 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Росія: ООО „Биг Дачмен“
Тел.: +7 495 2295 161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азія/Тихоокеанський регіон: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Тел.: +60 3 33 48 3555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Китай: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Тел.: +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»

04080, м. Київ
вул. Новокосянтинівська 13/10, оф. 306
Тел.: (+ 380 44) 390 62 20
Факс: (+ 380 44) 390 62 21
E-Mail: big@bigd.kiev.ua
www.bigdutchman.ua