ENGINEERING TOMORROW

Історія успіху | Повітровіддільник

Краще відділення повітря та діагностика аміачних систем від Данфосс

Agri-Norcold – основний оператор данського ринку холодильних складів, який надає послуги з шокового заморожування, вантажно-розвантажувальні послуги та послуги зі зберігання для великої кількості замовників у харчовій промисловості Данії.

За наявності сумарного об'єму охолоджуваних просторів у всій країні величиною в один мільйон кубічних метрів, надійність та ефективність функціонування холодильних систем, що належать Agri-Norcold, мають критично важливе значення. Нещодавно компанія замінила свій старий повітровіддільник на одному з холодильних складів новим пристроєм IPS 8 від Danfoss, який наразі забезпечує краще відділення повітря і дозволяє діагностувати систему.

Задача:
Забезпечити якомога більш ефективне відділення повітря з холодильної системи і покращити діагностування систем

Agri-Norcold – інноваційний надавач послуг з холодильного зберігання, відкритий до опробування нових технологій і процесів. Компанію сертифіковано на відповідність ISO 50001, а її менеджери мають чітко поставлені задачі зробити технологічні операції якомога більш енергоефективними, надійними та екологічно безпечними.

Коли на одному з підприємств, яке розташоване в Колдінгу (Данія), виникла потреба в заміні застарілого повітровіддільника, менеджери вирішили дослідити, що є нового на ринку.

Менеджери Agri-Norcold були зацікавлені в тому, щоб знайти рішення, що забезпечуватиме більш ефективне відділення повітря, а також бажали отримати більш точні дані діагностування своєї холодильної системи в порівнянні зі старою системою.

Рішення:
Новий повітровіддільник IPS 8 від Danfoss

Після консультацій з інженерами Danfoss було встановлено новітній, інноваційний, інтелектуальний повітровідділник. В результаті IPS 8 максимізує експлуатаційні характеристики системи завдяки безперервному контролюванню й автоматичному налаштуванню перепадів тиску холодоагенту, наявного в системі, та холодоагенту, наявного в повітровіддільнику. Невеликий автономний вузол, який функціонує незалежно від основної холодильної системи, легко встановлювати.

IPS 8 забезпечує видалення повітря з високою точністю завдяки наявності електронних пристроїв, що знижує ризик небажаного витоку холодоагенту в довкілля. Важливо, що новий повітровіддільник оснащено чудовим журналом реєстрації, який полегшує контролювання та забезпечує простоту розуміння циклу після відділення повітря. Це в свою чергу забезпечує отримання кращої інформації для діагностики холодильних систем, ніж повітровіддільники традиційних конструкцій.

Підприємство Agri-Norcold у Колдінгу.

Результати:
Монтування за технологією «вмикай і працюй», краще відокремлення повітря та покращені результати діагностування

Установку як компактний вузол з малою кількістю з'єднань було доставлено і встановлено (в тому числі з проведенням усіх зварювальних робіт) упродовж усього лише п'яти годин.

Через декілька місяців експлуатації результати використання нового повітровіддільника стали зрозумілі. IPS 8 забезпечує набагато краще відділення повітря від аміаку, ніж пристрій, який експлуатувався перед ним, оскільки IPS 8 функціонує за нижчої температури, що забезпечує суттєво нижчий вміст аміаку в газоподібній суміші, яка видаляється. За словами Henrik Straarup, керівника групи на підприємстві Agri-Norcold в Колдінгу (Данія), завдяки наявності нової системи запах аміаку в машинному відділенні різко послаб.

Для отримання докладнішої інформації перейдіть за посиланням ips.danfoss.ua

Danfoss IPS

З новою системою, запах аміаку у машинному відділенні різко послаб

Straarup також зазначає, що новий IPS 8 забезпечує можливість отримання набагато кращих результатів технічного діагностування, ніж повітровіддільник, який був на підприємстві раніше. «На відміну від старого повітровіддільника, результати відділення повітря, забезпечувані IPS 8, безпосередньо пов'язані з кількістю повітря в системі. Це дає нам змогу знати, набагато точніше, ніж раніше, чи надходить повітря в систему і коли воно надходить, скільки повітря надходить і коли повітря було видалене», пояснює Straarup. «Такі результати технічного діагностування дають змогу точніше розрахувати, скільки літрів повітря видалено, а також величину витоків».

IPS 8 від Danfoss, встановлений на підприємстві Agri-Norcold в Колдінгу.

Технічні параметри холодильного складу

Холодопродуктивність:	Контур високого тиску: 1782 кВт Контур низького тиску: 2075 кВт
Холодоагент	Аміак (NH3) – 25 тонн
Випарники	28 шт. у морозильних камерах, 38 шт. у морозильних тунелях, 100-150 кВт
Діапазон температур:	Швидкоморозильні тунелі: –35 °C Холодильні камери зберігання: –22 °C

Про Agri-Norcold

Agri-Norcold – лідер данського ринку холодильних складів, сумарний об'єм морозильних камер і камер холодильного зберігання становить один мільйон кубічних метрів, в яких наявні 270 тис. місць для встановлення піддонів, також наявні 13 об'єктів в усій країні, серед яких є найбільший у Північній Європі. Agri-Norcold постійно вкладає кошти в підвищення енергоефективності та зниження викидів діоксиду вуглецю (CO_2). Для отримання докладнішої інформації перейдіть за посиланнямм www.agri-norcold.dk.

Danfoss не бере на себе відповідальності за можливі помилки в каталогах, брошурах та інших друкованих матеріалах. Danfoss залишає за собою право вносити зміни в конструкції своїх виробів без повідомлення. Це стосується також виробів, які вже замовлено, за умови що такі зміни можна зробити без потреби в подальшому змінюванні технічних характеристик, які вже узгоджено. Усі торгові марки у цьому документі є власністю відповідних компаній. Danfoss і логотип Danfoss є торговими марками Danfoss A/S. Усі права захищено.

©Danfoss | DCS (ao) | 2020.01