



Hoval

Системни решения за логистични

Ефективно отопление и охлаждане.

Компактни | Улеснени | Гъвкави



**Децентрализирани | Централизирани
източници за отопление и охлаждане**

TopVent® TP | CP

Децентрализирани системи с термопомпи.



Решение за отопление и охлаждане с енергийно ефективна термопомпена технология

Най-подходящото системно ОВК решение за логистичните халета трябва да отговаря на няколко основни изисквания – да бъде гъвкаво в случай на бъдеща реорганизация на склада, да бъде ефективно и с ниски експлоатационни разходи и да гарантира постоянно поддържане на оптимални условия за съхранение на стоките. Решението с покривни апарати TopVent®, свързани с термопомпи, покрива всички изисквания.

Термопомпите са разположени на покрива до вентилационните модули и използват системи с директен изпарител. Енергията се предава директно в потока захранващ въздух; не е необходим междинен воден кръг с допълнителни топлообменници. Мощността на термопомпата се регулира непрекъснато чрез инверторна технология. Това гарантира ефективен пренос на енергия и спестява оперативни и инвестиционни разходи.

Изключително ниска температурна стратификация, която покрива нуждите на халето. Стоките се съхраняват при еднакви условия, независимо на кой рафт се намират.

- Компактно децентрализирано решение, повече складово място
- Лесна и бърза инсталация, спестява време и пари за монтаж
- Гъвкаво решение, расте заедно с Вашия бизнес

Децентрализирано решение с термопомпа



Тип		TopVent® TP Отопление, охлаждане, рециркулация		TopVent® CP Отопление, охлаждане, рециркулация	
Дебит	m³/h	6000	9000	6000	9000
Отоплителна мощност	kW	до 33,5/40	до 67	до 33,5/40	до 67
Охладителна мощност (общо)	kW	до 33,5/40	до 67	до 33,5/40	до 67
Височина на монтаж	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

TopVent® TH | TC | CH | CC

Централизирани системи с водни тръби

Решение с централен източник - газов кондензен котел и/или термopомпа.

В рамките на решение с централен източник на топлина и студ, можете да комбинирате различни системи, например газови кондензни котли и термopомпи въздух-вода. Съхранението на енергия и BMS системата Hoval Supervisor осигуряват най-доброто сътрудничество и пестят енергия.

Гъвкавост при използването на източника на топлина. Можете да разчитате на газ или електричество, заедно или поотделно, за да получите най-висока ефективност за конкретните нужди. Интелигентната система за управление от Hoval контролира и синхронизира работата на отделните продукти.

Всеки обем от вътрешното пространство е ценен за складовете, а обслужването на вентилационните апарати от покрива е голямо предимство. С апаратите TopVent® CH | CC обслужването и поддръжката остават извън склада – от покрива. Движението на кранове и мотокари е свободно и безпрепятствено на всяко ниво.

- Решение, отговарящо на Вашия бюджет
- Запас чрез два източника , повече сигурност и ефективност
- Висока ефективност от два източника на енергия



Централизирано решение с водна система комбинирана с кондензен газов котел UltraGas® или термopомпа Belaria® fit

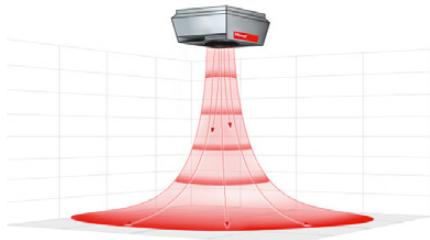


Тип		TopVent® TH TC Отопление, охлаждане, рециркуляция		TopVent® CH CC Отопление, охлаждане, рециркуляция	
Дебит	m³/h	6000	9000	6000	9000
Отоплителна мощност	kW	до 76	до 141	до 78	до 145
Охладителна мощност (общо)	kW	до 44	до 87	до 34	до 68
Височина на монтаж	m	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25

Добре е да знаете

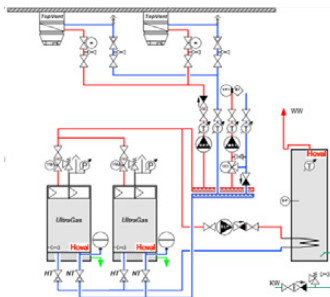
Пример от практиката:

- Площ на халето: 14 000 m²
- Светла височина: 14 m
- Отопление до 12 °C
- TopVent® TH-6B : 18 броя
- Газов котел UltraGas® 400 kW



- Температурна стратификация само 1 °C на всеки 10 m височина
- Малки загуби през покрива
- Въздушният поток обхваща целия обем на залата и усета за течения в зоната намалява

- Планирането е лесно с подкрепата на инженерите на Noval
- Адаптирано решение според Вашите нужди
- Правилните решения пестят пари за инвестиция и експлоатация.



- Noval е Ваш партньор по време на проекта и в последващото обслужване.
- Можете да разчитате на експертите от Noval от планиране до инсталация и сервиз.

Прочетете повече за Вашето най-добро решение:

