Децентралізовані кліматичні системи

Ефективні
Гнучкі
Надійні

Короткий огляд

Hoval

Hoval - опалення та кліматичні технології для промислових, комерційних і рекреаційних потреб.

З більш ніж 70-річний досвідом, Hoval є однією з провідних міжнародних компаній у галузі систем внутрішнього клімату. Для наших клієнтів ми розробляємо сучасні децентралізовані рішення для опалення, охолодження та вентиляції великих приміщень з широким спектром застосувань.

Від виробничих цехів та логістичних центрів до авіаційних ангарів, торгових центрів і басейнів - наші фахівці можуть спроектувати кліматичні системи в приміщеннях з урахуванням ваших індивідуальних вимог.

І найкраща частина: гнучкість наших систем означає, що їх можна легко пристосувати для того, щоб відповідали вашим мінливим потребам в майбутньому, забезпечуючи вам чудові довгострокові результати.

Як експерти в області універсальних систем для опалення, охолодження та вентиляції, ми допомагаємо нашим клієнтам на кожному етапі життєвого циклу системи на їх об'єкті - від проектування до обслуговування і модернізації. При цьому ми допомагаємо нашим клієнтам скористатися енергоефективними рішеннями і першокласною якістю повітря як сьогодні, так і завтра.

Ідеальний клімат в кожному приміщені.

Ідеальний клімат і приємні умови для підвищення продуктивності - як для роботи, так і для комфорта в приміщеннях для промислових, комерційних і рекреаційних потреб. Нове покоління децентралізованих кліматичних систем від Hoval робить все це можливим.

Модульні системи вентиляції, опалення й охолодження об'єднують блоки, розосереджені по приміщенню, та систему керування на основі запитів. Встановлені в ряді конкретних локацій, ці системи забезпечують оптимальні кліматичні умови в усьому приміщенні, навіть якщо є різні вимоги для різних зон. Припливно - витяжні, припливні та рециркуляційні установки оснащені оптимізованим розподілом повітря та, за бажання, власними системами генерації тепла та холоду.

Системи клімату Hoval вирішують будь-які задачі

- Децентралізовані та модульні
- Ефективні та економічні
- Чисті та екологічні
- Компетентні та надійні

Єдина система - взаємодія ідеально підібраних продуктів

- Припливно-витяжні агрегати **RoofVent®** для вентиляції, обігріву та охолодження великих приміщень з рекуперацією енергії
- Рециркуляційні агрегати **TopVent®**, рентабельний варіант для обігріву та охолодження високих приміщень
- Агрегати припливного повітря **TopVent®** - економічне рішення для обігріву та охолодження великих приміщень рециркуляційним або змішаним повітрям
- Газові рециркуляційні або припливні агрегати **TopVent®gas** - для ефективного нагріву рециркуляційним або змішаним повітрям
- Компактні агрегати **ProcessVent®** - для вентиляції, обігріву та охолодження промислових приміщень з високим рівнем рекуперації енергії забрудненого технологічного повітря

Децентралізовані та модульні.

Ми конструюємо наші системи внутрішнього клімату Hoval як технічно автономні і енергетично незалежні індивідуальні рішення.

З швидким і легким проектуванням, наші системи можна ідеально інтегрувати фактично в будь-яке навколишнє середовище без потреби в додаткових структурних заходах.

І якщо в майбутньому щось зміниться, наші рішення будуть розвиватися разом з вашими планами. Якщо вам потрібно щось змінити або розширити, модульна структура систем Hoval дозволяє вам пристосуватися до нових проблем з мінімальними інвестиційними витратами.

Максимальна практичність і абсолютна пристосовуваність - ми зконфігуруємо вашу кліматичну систему у точній відповідності до ваших специфікацій

- Ефективний розподіл повітря з інтегрованим повітряним інжектором Air-Injector – зменшення втрат тепла і відсутність втрат тиску в повітропроводах
- Величезний вибір агрегатів і їх спеціальних виконань для кожного застосування
- Повністю зібрані та укомплектовані, готові до встановлення системи для швидкого монтажу, швидкого запуску і легкого обслуговування
- Сумісні компоненти, відкритий інтерфейс для легкої взаємодії з зовнішніми з'єднаннями і ідеальної інтеграції з системою управління будівлею BMS

Ефективні та економічні.

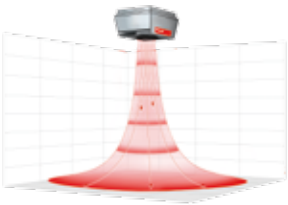
Кліматичні системи Hoval - це легке і ефективне рішення. Запатентована система подачі і розподілу повітря Hoval Air-Injector допомагає знизити температурну стратифікацію в приміщеннях. Різниця між кімнатною температурою під дахом і зовнішньою температурою залишається невеликою і тільки мінімальна кількість енергії втрачається через дах.

Ефективний та потужний розподіл повітря за допомогою Hoval Air-Injector дозволяє агрегатам покрити велику робочу зону, і це означає, що для цього потрібна відносно мала витрата повітря. Це не тільки дає економію на вартості інвестицій, але також і на енергії. Потенційну економію енергії для специфічних застосувань можна швидко і легко обрахувати, використовуючи інструмент обчислення Hoval.

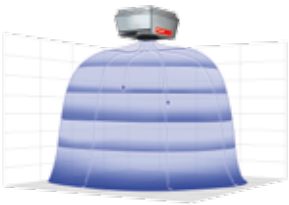
Готові для підключення блоки з інтегрованими компонентами для вимірювань, управління та регулювання також гарантують рентабельний, швидкий та безпроблемний процес проектування, монтажу та запуску системи.

Ефективні кліматичні системи дружні до навколишнього середовища та вашого банківського рахунку

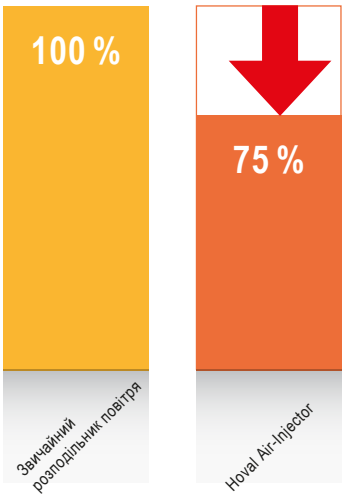
- Ідеальне постачання і розподіл повітря для мінімальних втрат енергії і максимального комфорту
- Інсталяція рециркуляційних блоків оптимізована відповідно до встановлених вимог
- Режим роботи "Якість повітря" для вентиляції на основі запитів
- Економічне нічне охолодження з тимчасово зменшеним об'ємом повітря
- Охолодження 24/7 і захист від перегріву
- Технологія рекуперації енергії від фахівця Hoval Enventus - пропонує чудові параметри і навіть ще більш високу енергоефективність



Режим нагріву:
Припливне повітря тепліше і, відповідно, легше, ніж повітря в приміщенні. Вертикальний струмінь повітря забезпечує приплив тепла в ті області, де це необхідно.



Режим охолодження:
Припливне повітря холодніше, ніж внутрішнє повітря і опускається. Для уникнення протягів, воно інжектується горизонтально.



У порівнянні з іншими системами, достатньо набагато меншої витрати повітря для досягання необхідних і бажаних умов.

Чисті та екологічні.

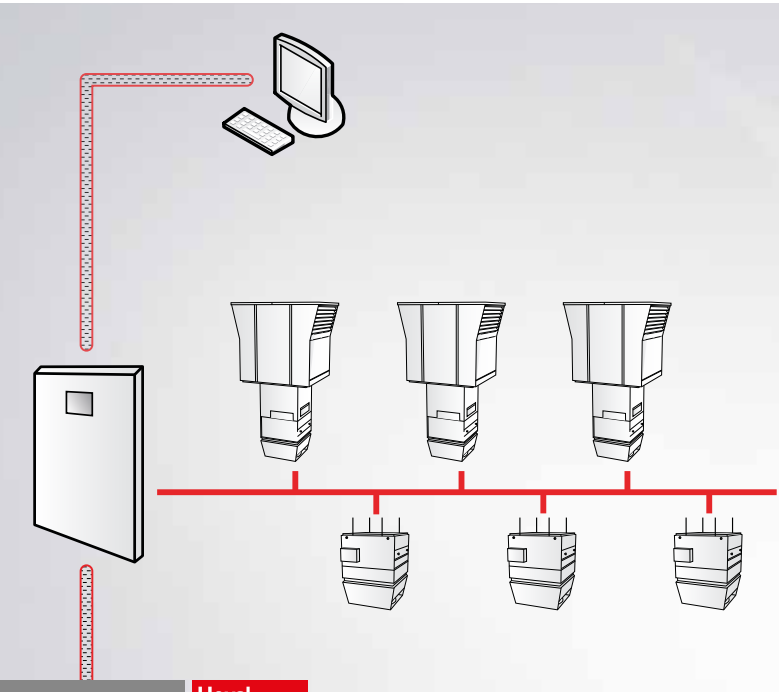
Кліматичні системи Hoval створюють комфортний мікроклімат і завжди забезпечують свіже повітря. Припливне повітря не має запахів.

За допомогою спрямування повітряних потоків окремо в пластинчастий теплообмінник, бруд і запахи з витяжного повітря виводяться безпосередньо назовні.

Індивідуальні кліматичні агрегати встановлені під стелею або на даху, розподілені по всьому інтер'єру. Канали подачі та відведення повітря не потрібні, немає жодного забрудненого та важкоочищуваного повітропровода. Таким чином, вентиляція без повітропроводів забезпечує максимальну гігієну та комфорт.

Завжди свіже повітря - це плюс для навколишнього середовища і вашого здоров'я

- Поновлювані джерела енергії замість викопного палива для опалення та охолодження
- Високоефективна рекуперація енергії
- Повністю відокремлені потоки повітря в рекуператорі енергії
- Постачання чистого повітря весь час, повітропроводи, які важко очищувати, непотрібні



Зонна концепція керування, що базується на основі запитів, забезпечує вентиляцію, обігрів та охолодження різних зон, що використовуються за різних умов

Компетентні та надійні.

Ще на стадії планування наші фахівці уважно вивчають унікальний профіль вимог вашої системи. Спираючись на свої експертні знання і багаторічний досвід, вони об'єднують найкращі агрегати і компоненти з усієї номенклатури виробів Hoval для створення вашої індивідуальної системи внутрішнього мікроклімату. Енергоефективні та економічні, прості в експлуатації, екологічні, легкі в обслуговуванні і зручні для ваших співробітників.

Ви можете покластися на Hoval протягом усього життєвого циклу нашої продукції

- Готові до підключення системи з попередньо визначеними гідравлічними та електричними місцями підключень для зручного проектування
- Компактні і прості пристрої з легкими, зрозумілими режимами для легкого впровадження систем в будь-якій будівлі
- Запатентовані алгоритми управління для енергозберігаючої роботи, що базуються на досвіді наших фахівців
- Гарантія безпеки з сертифікацією CE
- Надійна та довготривала робота і своєчасне безпроблемне обслуговування в робочий час, позаяк окремі пристрої можна вимкнути індивідуально
- Окремий агрегат у відповідь на сигнал тривоги надсилає відповідне повідомлення електронною поштою
- Місцеві співробітники для гарантованої щільної взаємодії і негайної допомоги в будь-який час
- Одна контактна особа для всієї системи

RoofVent® - припливно - витяжні агрегати. Обігрів, охолодження і вентиляція високих приміщень з рекуперацією енергії.

Ми об'єднали наш більш ніж 40-річний досвід роботи з кліматичними технологіями в новому поколінні RoofVent®. Цей досвід дозволив нам побачити, як виглядає екологічно сумісна і проста у використанні система внутрішнього мікроклімату. Пристрої сімейства RoofVent керують припливом свіжого повітря і видаленням відпрацьованого повітря через дах – усім, що гарантує максимальну енергоефективність. Це економічне і екологічне кліматичне рішення є ідеальним для використання в комбінації з тепловими насосами.

Припливно-витяжні установки RoofVent – немає нічого більш ефективного

- Велика кількість гнучких та спеціалізованих застосувань завдяки різноманітним варіантам виробу з додатковим обладнанням
- Коефіцієнт рекуперації тепла до 86% з високопродуктивним пластинчастим теплообмінником Hoval
- Придатний для поєднання з реверсивними тепловими насосами продуктивністю опалення та охолодження 30 кіловат, яка може бути збільшена до 60 кіловат
- Зниження інвестиційних витрат, оскільки не потрібні приміщення для обладнання та мережі для тепло/холодоносія
- Легко розширюється додатковими пристроями
- Точка підключення для всієї електричної системи піддахового блоку - електроживлення дахового агрегату - інтегрована і випробувана на фабриці
- Hoval HK-Select – програмне забезпечення для проектувальників, що містить усі технічні дані для швидкого та легкого створення проектів з використанням агрегатів RoofVent
- Ефективний розподіл повітря за допомогою вбудованого інжектора повітря Air-Injector - зменшені втрати тепла і відсутні втрати в повітропроводах

Технічні дані	
Витрата повітря	$м^3$/год
Теплопродуктивність	кВт
Холодопродуктивність (загальна)	кВт
Площа дії	м х м
Маса	кг

Припливно - витяжні установки з ефективним розподілом повітря

RoofVent® RP
Обігрів та охолодження з децентралізованим тепловим насосом

Вентиляція
- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря
- Фільтрує свіже повітря і витяжне повітря
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Режим рециркуляції

Обігрів
- З тепловим насосом
- З додатковим електрокалорифером (опція)
- З додатковим теплообмінником на гарячій воді (опція)

Охолодження
- З тепловим насосом

Рекуперація енергії

RoofVent® RH
Обігрів з центральною генерацією тепла

Вентиляція
- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря
- Фільтрує свіже повітря і витяжне повітря
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Режим рециркуляції

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Рекуперація енергії

RoofVent® RC
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холода в 2-трубній системі

Вентиляція
- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря
- Фільтрує свіже повітря і витяжне повітря
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Режим рециркуляції

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

Рекуперація енергії

RoofVent® RHC
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холода в 4-трубній системі

Вентиляція
- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря
- Фільтрує свіже повітря і витяжне повітря
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Режим рециркуляції

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

Рекуперація енергії

RP-6	RP-9	RH-6	RH-9	RC-6	RC-9	RHC-6	RHC-9
5500	8000	5500	8000	5500	8000	5500	8000
До 39	До 53	До 80	До 121	До 80	До 121	До 80	До 121
До 30	До 60	–	–	До 52	До 98	До 52	До 98
22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28	22 x 22	28 x 28
889	1151	809	1053	842	1101	879	1174

TopVent® - рециркуляційні агрегати. Рентабельне рішення для опалення і охолодження високих приміщень.

Від високих залів та приміщень до складів і супермаркетів з високими стелажами, широкий модельний ряд серії рециркуляційних агрегатів TopVent® відповідає найрізноманітнішим вимогам та індивідуальним очікуванням комфорту. Комбінація децентралізованої і центральної генерації тепла і холоду гарантують максимальну стабільність як в короткостроковому, так і в довгостроковому плані.

Майбутнє кліматичних систем:
економічність, гнучкість і екологічність

- Максимальна гнучкість для всіх типів приміщень і використань цих приміщень за допомогою модульної та масштабованої системи для будівельного блочного дизайну (тепло/холодогенерація, опалення і охолодження рециркуляційним повітрям та керування на основі зон)
- Економічний додаток до припливно-витяжних агрегатів RoofVent у разі збільшення попиту на тепло або холодопродуктивність
- Створено спеціально для використання в супермаркетах і гіпермаркетах, з установкою на даху і легким доступом для обслуговування під час роботи
- Повітряні системи без повітропроводів, котрі легко збираються і споживають мало енергії
- Різні типи теплообмінників і аксесуари для індивідуальних рішень
- Повітряні завіси різних розмірів і конструкцій для захисту вхідних зон від холоду
- Керування зоною до 10 агрегатів з контролером EasyTronic EC

Технічні дані	
Витрата повітря	$м^3$/год
Теплопродуктивність	кВт
Холодопродуктивність (загальна)	кВт
Площа дії	м x м
Маса	кг

Рециркуляційні установки з ефективним розподілом повітря

TopVent® TP
Обігрів та охолодження з децентралізованим тепловим насосом

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів
- З тепловим насосом
- З додатковим електрокалорифером (опція)
- З додатковим теплообмінником на гарячій воді (опція)

Охолодження
- З тепловим насосом

TopVent® DHV
Обігрів з центральною генерацією тепла

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

TopVent® NHV
Обігрів з центральною генерацією тепла і спрощеним соплом

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через випускне сопло
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

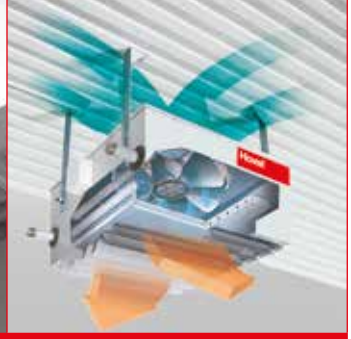
TopVent® DKV
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду в 2-трубній системі

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

TP-6	TP-9	DHV-6	DHV-9	NHV-6	NHV-9	DKV-6	DKV-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
До 39	До 53	До 89	До 164	До 89	До 164	До 89	До 164
До 28	До 56	–	–	–	–	До 60	До 118
22 x 22	28 x 28	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30
237	281	103	157	103	157	202	289



Рециркуляційні установки з ефективним розподілом повітря

TopVent® DHKV

Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду в 4-трубній системі

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

Охолодження

- З підключенням до водяного чилера

TopVent® CUM

Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря (опція)

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

Охолодження

- З підключенням до водяного чилера

TopVent® HV

Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через жалюзі виходу повітря

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

Технічні дані		DHKV-6	DHKV-9	CUM-9/D	HV-2	HV-3	HV-5
Витрата повітря	$м^3$/год	6000	9000	9000	2000	3400	5300
Теплопродуктивність	кВт	До 89	До 164	До 164	До 16	До 27	До 46
Холодопродуктивність (загальна)	кВт	До 60	До 118	До 118	–	–	–
Площа дії	м x м	23 x 23	30 x 30	30 x 30	7 x 7	9 x 9	11 x 11
Маса	кг	269	357	498	18	28	42

Блоки рециркуляції

TopVent® curtain

Повітряна завіса для дверей з центральною генерацією тепла

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через випускне сопло

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

CUR-2	CUR-3	CUR-5
2000	3400	5300
До 16	До 27	До 46
–	–	–
Висота дверей - до 6 м		
22	36	53

TopVent® TW

Повітряна завіса з центральною генерацією тепла

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через випускне сопло

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

TW-2	TW-3	TW-5
1850	3100	4400
До 15	До 18	До 26
–	–	–
Висота дверей - до 3.7 м		
16.2	23	24.4

TopVent® TV

Обігрів з центральною генерацією тепла

Вентиляція

- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через жалюзі виходу повітря

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

TV-2	TV-4	TV-5
2100	4850	5700
До 10	До 25	До 37
–	–	–
7 x 7	10 x 10	12 x 12
16.2	23	24.4

TopVent® - припливні агрегати. Рентабельне рішення для опалення і охолодження високих приміщень рециркуляційним або змішаним повітрям

Чотири типи припливних агрегатів з різними рівнями продуктивності гарантують ефективний розподіл повітря через запатентований вихровий розподільник повітря Air-Injector. Залежно від різниці температур між повітрям у приміщені та припливним повітрям, Air-Injector постійно та автоматично регулює кут подачі та забезпечує оптимальну стабільність потоку. Завдяки широкому діапазону опцій припливні агрегати TopVent® можуть бути легко адаптовані для задоволення найрізноманітніших вимог та індивідуальних очікувань комфорту.

Склади з високими стелажами та гіпермаркети, припливне або рециркуляційне повітря - вибір за вами

- Всі припливні агрегати можна легко адаптувати для роботи з рециркуляційним або змішаним повітрям
- Доступні в 2 розмірах, кожен обладнаний інверторним вентилятором зі змінною витратою і нагрівальним/охолоджуючим теплообмінником різного рівня продуктивності для створення індивідуальних рішень
- Створені для використання в першу чергу в супермаркетах і гіпермаркетах, з малопомітною установкою під дахом і легким доступом для обслуговування під час експлуатації.

Технічні дані	
Витрата повітря	$м^3$/год
Теплопродуктивність	кВт
Холодопродуктивність (загальна)	кВт
Площа дії	м х м
Маса	кг

Припливні агрегати з ефективним розподілом повітря

TopVent® MH
Обігрів з центральною генерацією тепла

Вентиляція
- Постачання свіжого повітря (через повітропровід)
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

TopVent® MK
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду в 2-трубній системі

Вентиляція
- Постачання свіжого повітря (через повітропровід)
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

TopVent® MHK
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду в 4-трубній системі

Вентиляція
- Постачання свіжого повітря (через повітропровід)
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

TopVent® CAU
Обігрів і охолодження з центральною генерацією тепла і холоду в 2-трубній системі

Вентиляція
- Постачання свіжого повітря
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- З підключенням до теплопункту

Охолодження
- З підключенням до водяного чилера

MH-6	MH-9	MK-6	MK-9	MHK-6	MHK-9	CAU-9/D
6000	9000	6000	9000	6000	9000	9000
До 89	До 164	До 89	До 164	До 89	До 164	До 164
–	–	До 60	До 118	До 60	До 118	До 118
23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	23 x 23	30 x 30	30 x 30
153	217	251	348	284	381	578

TopVent® gas - рециркуляційні та припливні агрегати на газовому паливі. Ефективне опалення рециркуляційним і змішаним повітрям.

У газових агрегатах TopVent® gas, тепло генерується в децентралізованому теплообміннику з газовим пальником. Використання модулюючих пальників з попереднім змішуванням знижує рівень шкідливих викидів до мінімуму, що гарантує економічну ефективність і ефективність з точки зору навколишнього середовища. Системи передаються готовими до монтажу з комплектом для підвішування і вихлопними аксесуарами.

Генерує тепло саме там, де це необхідно - передові технології для децентралізованого обігріву

- Тепло генерується саме там, де воно необхідне, і направляється безпосередньо в приміщення без будь-яких втрат. Відсутність труб або втрати тепла від теплогенератора до споживача тепла
- Зниження інвестицій і експлуатаційних витрат, оскільки котельне приміщення, склад палива та мережа гарячого водопостачання не потрібні для газової системи
- Незалежне постачання повітря до пальника - повітря постачається ззовні
- Широкий модельний ряд дозволяє створювати індивідуальні проекти - точно підлаштовуватися під умови приміщення і конкретні вимоги
- Електронний контролер TempTronic RC, спеціально розроблений для цього модельного ряду, забезпечує оптимальне використання енергії і витратоефективне функціювання
- Розподіл повітря постійно коригується вбудованим повітряним інжектором

Технічні дані	
Витрата повітря	м^3/год
Теплопродуктивність	кВт
Площа дії	м x м
Маса	кг

Рециркуляційні та припливні агрегати з газовим пальником для обігріву децентралізованими теплообмінниками

TopVent® DGV
Рециркуляційний агрегат з ефективним розподілом повітря

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- Теплообмінник з газовим пальником

TopVent® MG
Припливний агрегат з ефективним розподілом повітря

Вентиляція
- Постачання свіжого повітря (через повітропровід)
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- Теплообмінник з газовим пальником

TopVent® GA
Припливний агрегат з ефективним розподілом повітря

Вентиляція
- Подача свіжого повітря
- Режим змішаного повітря
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря з повітряним інжектором
- Фільтрація повітря

Обігрів
- Теплообмінник з газовим пальником

TopVent® GV
Рециркуляційний агрегат

Вентиляція
- Режим рециркуляції
- Розподіл повітря через жалюзі виходу повітря

Обігрів
- Теплообмінник з газовим пальником

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60	MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60	GA-9/60	GV-3/30	GV-5/50
5700	7000	8200	4200	5900	7000	6800	2350	4650
29	61	61	29	61	61	61	29	50
23 x 23	26 x 26	29 x 29	19 x 19	23 x 23	26 x 26	25 x 25	8 x 8	11 x 11
125	135	170	175	185	230	510	38	80

Компактні агрегати **ProcessVent®**. Вентиляція, обігрів та охолодження виробничих цехів з високим рівнем рекуперації енергії забрудненого технологічного повітря

Компактні агрегати ProcessVent® - для вентиляції, обігріву та охолодження промислових приміщень з високим рівнем рекуперації енергії забрудненого технологічного повітря

Агрегат ProcessVent у поєднанні з установкою для очищення викидного повітря утворює єдину загальну систему з відмінним рівнем очищення викидів і економією на опаленні до 98%. Компактні пристрої розташовані в приміщеннях із закритими верстатами і зварювальними установками, у безпосередній близькості до машинних груп.

Чисте повітря, користь від здорового мікроклімату та зниження експлуатаційних витрат

- Відновлення енергії з технологічного повітря в маслостійкому пластинчастому теплообміннику для значного зменшення витрат на теплову енергію
- Вибір теплообмінника обігріву/охолодження для додаткового обігріву або охолодження свіжого повітря, або рециркуляційного повітря
- Відповідає вимогам законодавства щодо низького енергоспоживання, екологічних виробничих процесів і здорових умов праці
- Можливість інвестиційного субсидування через відповідні програми державної підтримки, включно з субсидіями на міжгалузеві технології або заходи по відновленню енергії й утилізації відпрацьованого тепла.

Технічні дані	
Витрата повітря	$м^3$/год
Теплопродуктивність	кВт
Холодопродуктивність (загальна)	кВт
Площа дії	м х м
Маса	кг

Компактні агрегати з рекуперацією енергії з технологічного повітря

ProcessVent PV

Компактна установка для вентиляції з рекуперацією енергії з технологічного повітря

Вентиляція

- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря (транспортування повітря через установку очищення витяжного повітря)
- Режим рециркуляції
- Фільтрація повітря

Рекуперація енергії з технологічного повітря

PV-10
10,000
–
–
–
1657

ProcessVent PVH

Компактна установка для вентиляції та обігріву з рекуперацією енергії з технологічного повітря

Вентиляція

- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря (транспортування повітря через установку очищення витяжного повітря)
- Режим рециркуляції
- Фільтрація повітря

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

Рекуперація енергії з технологічного повітря

PVH-10
10,000
До 200
–
–
1699

ProcessVent PVC

Компактна установка для вентиляції, обігріву і охолодження з рекуперацією енергії з технологічного повітря

Вентиляція

- Подача свіжого повітря
- Видалення відпрацьованого повітря (транспортування повітря через установку очищення витяжного повітря)
- Режим рециркуляції
- Фільтрація повітря

Обігрів

- З підключенням до теплопункту

Охолодження

- З підключенням до водяного чилера

Рекуперація енергії з технологічного повітря

PVC-10
10,000
До 239
До 142
–
1754

Просто змініть світ
Рекомендації компанії Hoval

Витончені повітряні та кліматичні рішення Hoval забезпечують постачання здорового, свіжого повітря та приємного тепла у всьому світі - у сучасних французьких хмарочосах і папських палатах Ватикану, в далекому Китаї і високо на гірських вершинах Альп. Відкрийте світ кліматичних систем Hoval.

Приєднуйтесь до нас у подорожі по всьому світу і дізнайтеся більше про наші високотехнологічні системи кондиціонування приміщень:

- Досвідчений виробник інструментів, прес-форм і кріплень Veith в Ерінгені, Баден-Вюртемберг, Німеччина
- "Зелена будівля" в Паннонському центрі компетенції по дереву у Вировитиці, Хорватія
- Італійський виробник пластикових ковпачків Invat в Оваді, П'ємонт, Італія

Розширення виробництва на металообробній компанії Veith

Компанія Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG працює в усьому світі і славиться своїми традиціями. Виробничі потужності розподілені по двох майданчиках із загальною кількістю 200 співробітників і більше 7000 м^2 виробничих площ. Компанія виробляє першокласні продукти вже понад 100 років, і пристрасть Veith до якості і точності відображена у її виборі системи вентиляції та опалення.

- 5 агрегатів RoofVent® RH-9 вентилюють і нагрівають виробничий цех штемпованих деталей та інструментальний цех
- Система керування TopTronic® C контролює енергоефективний обігрів та вентиляцію
- Нічне охолодження за допомогою свіжого повітря (фрікулінг) зберігає ресурси

У центрі компетенції розмістилася "Зелена будівля”

Найбільший проект, який був підтриманий європейськими структурними та інвестиційними фондами, - це "зелена будівля" в Паннонському центрі компетенції по дереву в хорватському місті Вировитиця, що була збудована в 2016 році. Центр інновацій та розвитку підтримує деревообробні компанії і був спроектований відповідно до принципів "зеленого будівництва".
Децентралізована система внутрішнього клімату Hoval ідеально розширює можливості центру в плані опалення і вентиляції завдяки 2 RoofVent RH і 2 TopVent DHV

Вентиляція ледь помітна,
але кліматичні умови в приміщенні
завжди відмінні.

Нана Філіпович
Паннонський центр
компетенції по дереву

Invat Sri в Оваді, П'ємонт, Італія

Invat Sri більше ніж 50 років виробляє широкий спектр продукції, включно з пластиковими ковпачками і ПЕТ-пляшками для кулінарних олій та хімікатів. Зі своїм власним науково-дослідним відділом, компанія виробляє безпечні і легкі у використанні продукти. Виключна якість, доступні ціни та першокласне обслуговування клієнтів також є невід'ємною частиною філософії компанії. Invat покладається на Hoval в питаннях вентиляції і обігріву свого приміщення, де виробляються пластикові кришки.

- 3 RoofVent® RC-9
- 6 TopVent® DKV-9
- 3 TopVent® DKV-6
- Hoval TopTronic® C - контролер для енергоефективного обігріву та вентиляції

Всі гарні речі приходять згори
Кліматичні системи в дії

За будь-яких ваших вимог, ми забезпечимо найкращу якість повітря в заводських і виробничих приміщеннях, логістичних центрах, ангарах для літаків, депо технічного обслуговування, корабельнях, торгових та будівельних центрах, спортивних об'єктах, басейнах, виставкових залах, багатоцільових залах, автосалонах - і будь-де у відповідності до ваших потреб.

Якість Hoval.
Ви можете розраховувати на нас.

Як експерт в опалювальних і кліматичних технологіях, Hoval - ваш досвідчений партнер у системних рішеннях. Наприклад, ви можете нагрівати воду енергією сонця, а ваші приміщення - газом, пелетами або тепловим насосом.
Hoval сполучає різноманітні технології, а також інтегрує вентиляцію приміщень в ці системи. Ви можете бути впевнені, що ви економите енергію і кошти, одночасно зберігаючи навколишнє середовище.

Hoval є однією з провідних міжнародних компаній у виробництві кліматичних систем. Більш ніж 70-річний досвід роботи постійно мотивує нас до розробки інноваційних системних рішень. Ми експортуємо універсальні системи для опалення, охолодження та вентиляції в більш ніж 50 країн.

Ми серйозно ставимося до своєї відповідальності за навколишнє середовище. Енергоефективність лежить в основі систем опалення та вентиляції, які ми проектуємо і виготовляємо.

Відповідальність за енергію
та навколишнє середовище

ЛІКОНD

Дистриб'ютор Hoval в Україні
04119, м. Київ,
вул. Дегтярівська, 27-Т (Літера А)
тел: (044)238-6121
факс: (044)238-6120
hoval@leacond.com.ua
www.hoval.in.ua

2018 - 10 | З урахуванням змін | 4218147UA

Hoval Aktiengesellschaft | Austrasse 70 | 9490 Vaduz | hoval.com