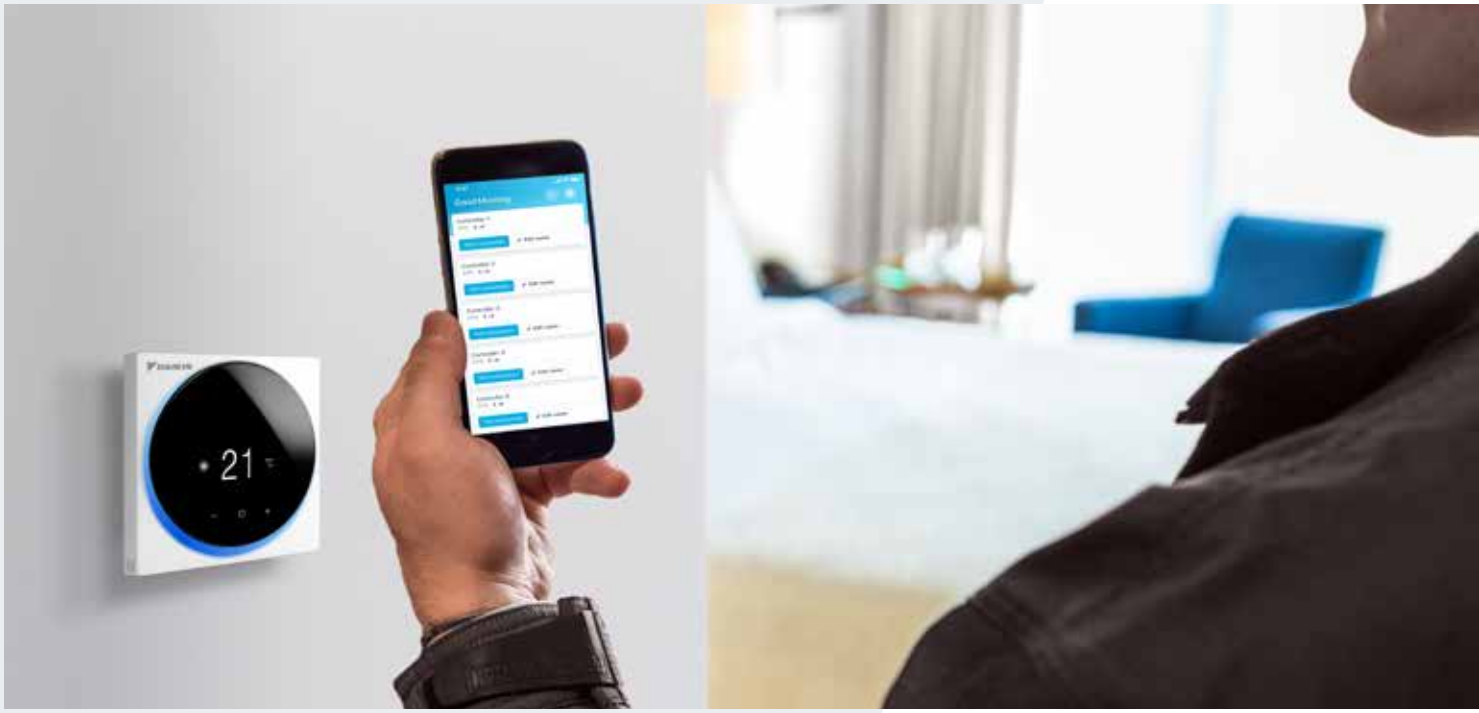
Системи Керування 2025 р.

www.daikin.eu

Ваше рішення для реального життя



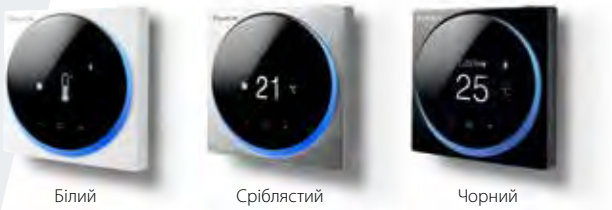
Під’єднуйтесь до Daikin

Якщо ви є користувачем або установником, важливо мати можливість легко **керувати нашими системами** з будь-якого місця, **де б ви не знаходилися**. Для будь-якого користувача наші інтерфейси розроблені так, щоб **система працювала найкращим чином**.

Залежно від типу користувача й програми, Daikin розробляє засоби керування та хмарні служби для забезпечення найбільш ефективного використання системи.

- Для власників будинків це означає, що **програма та голосове керування орієнтовані** на забезпечення домашнього комфорту
- Для власників готелів це означає легкий і стильний **особистий контроль для гостей**, з інтеграцією програмного забезпечення бронювання готелів для централізованого керування
- Для технічних менеджерів це означає **хмарний доступ** до всіх об’єктів, з можливістю оптимізації продуктивності
- Для монтажників це означає **легку передачу налаштувань при введенні в експлуатацію**, віддалений пошук помилок і попереджень, що дозволяє заощадити час на обслуговування або роботи

Наші засоби керування дозволяють вам **зв’язатися зі своїм клієнтом**, заощадити час, розумно поліпшити свій комфорт і зменшити суми в рахунках за електроенергію.

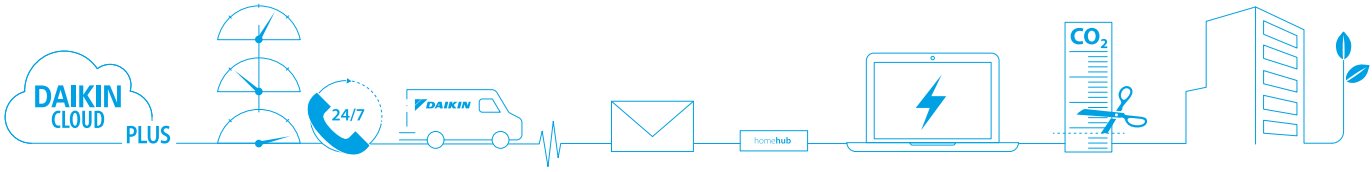


Білий Сріблястий Чорний

DAIKIN CLOUD PLUS

homehub

Дистанційний моніторинг



Системи керування

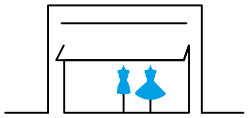
Огляд застосувань	**954**
Системи індивідуального керування	**958**
▪ Програма Onecta	958
▪ Daikin HomeHub — Керування енергоспоживанням вдома НОВИНКА	962
▪ Хмарна служба для житлових будинків Daikin Cloud Service Residential	965
▪ Дротовий пульт дистанційного керування Madoka	970
▪ Окремі бездротові пульти керування у різних приміщеннях	974
▪ Мультизональний контролер	978
▪ Daikin mAP	980
Системи централізованого керування	**982**
▪ Централізований пульт ДК / Універсальний пульт керування ввімкненням/вимкненням	982
▪ intelligent Touch Controller	983
▪ intelligent Tablet Controller	984
▪ intelligent Manager	986
▪ Daikin Cloud Plus НОВИНКА	988
▪ intelligent Chiller Manager	994
Інтерфейси стандартних протоколів	**998**
▪ Індивідуальний інтерфейс Modbus	998
▪ Інтерфейс KNX	1002
▪ Інтерфейс PMS для готелів	1003
▪ Інтерфейс BACnet	1004
▪ Інтерфейс LonWorks	1005
Daikin on Site (DoS)	**1006**
Датчик якості середовища в приміщенні	**1010**
Конфігуратор Daikin	**1012**
▪ EKPCCAB4	1012
Інші пристрої	**1013**
▪ Бездротовий датчик температури в приміщенні	1013
▪ Дротовий датчик температури в приміщенні	1013
▪ Інші пристрої для інтеграції	1014
Опції та аксесуари	**1015**

Огляд систем керування

Daikin пропонує різні системи керування, адаптовані до найбільш складних комерційних об'єктів.

- Базові рішення керування для замовників з відносно простими об'єктами й обмеженим бюджетом
- Інтегровані рішення керування для замовників, які бажають інтегрувати блоки Daikin в наявну систему керування будинком (BMS)
- Передові рішення керування для замовників, які бажають одержати від Daikin систему міні-BMS, включаючи інтелектуальне керування енергоспоживанням

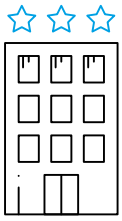
Магазин



	Керування блоком		Інтегроване керування				Інтелектуальне керування			
	BRP069*	BRC1H52 W7/S7/K7	RTD-20	EKMBPP1A	KLIC DI V2	EKMBDXB	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	Управління до 50 внутрішніми блоками за допомогою смартфона	1 пульт ДК для 1 внутрішнього блока (група)	1 інтерфейс для 1 внутрішнього блока (група)	1 інтерфейс для 1 внутрішнього блока (група)	Можна підключити два додаткові датчики	1 інтерфейс для макс. 64 внутрішніх блоків (груп) і 10 зовнішніх блоків	1 плата для 32 внутрішніх блоків	1 iTM для 64 внутрішніх блоків (груп) (1)	До 512 блоків із модулями розширення через Daikin Cloud Plus	Макс. 64 блоки через Daikin Cloud Plus
Автоматичне керування системою кондиціонування	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Обмежені можливості керування для персоналу магазина	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Створення зон у магазині			•				•	•	•	•
Зв'язана робота, наприклад, с аварійною сигналізацією, датчиком PIR			•				• (обмежена)	•	•	•
Інтеграція в системи розумного дому	• (5)									
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через Modbus			•	•		•				
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через KNX					•					
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через HTTP								•		
Спостерігайте за споживанням енергії	• (3)							•	•	•
Досконале керування енергоспоживанням								•	•	•
Можливість природного охолодження								•		
Голосове керування	• (4)									
Повна інтеграція всіх основних продуктів Daikin в Daikin mini-BMS								•	•	
Інтеграція продуктів інших виробників у Daikin mini-BMS								•	•	•
Онлайн-керування	•							• (2)	•	•
Керування кількома об'єктами									•	•

(1) Можливе використання 7 адаптерів iTM plus (DGE601A52 і DGE601A53) для отримання 512 груп внутрішніх блоків і 80 зовнішніх (систем) | (2) За рахунок власного IT-налаштування (без використання хмарного сервера Daikin) | (3) Не є доступним на всіх внутрішніх блоках | (4) Тільки для BRP069C51, підключення до Google Assistant і Amazon Alexa | (5) Тільки для BRP069C51, для отримання інформації про наявні послуги зверніться до місцевого торгового представника.

Готель

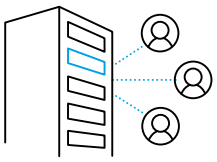


	Керування блоком	Інтегроване керування		Інтелектуальне керування			
	BRC1H52 W7/S7/K7	RTD-20	KLIC DI V2	DCM010A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 пульт ДК для 1 внутрішнього блока (група)	1 інтерфейс для 1 внутрішнього блока (група)	Можна підключити два додаткові датчики	1 інтерфейс для до 2500 внутрішніх блоків	1 iTM для 64 внутрішніх блоків (груп) (1)	До 512 блоків із модулями розширення через Daikin Cloud Plus	Макс. 64 блоки через Daikin Cloud Plus
Гість готелю може контролювати й керувати основними функціями зі свого номера	•						
Обмежені можливості керування для проживаючих у готелі	•	•	•	•	•	•	•
Зв'язана робота з віконним датчиком		•			•	•	•
Зв'язана робота з ключем-картою		•			•	•	•
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через Modbus		•					
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через KNX			•				
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через HTTP				•			
Інтеграція керування блоками Daikin у програмне забезпечення бронювання номерів у готелі				•			
Oracle Opera PMS				•			
Спостерігайте за споживанням енергії					•	•	•
Досконале керування енергоспоживанням					•	•	•
Повна інтеграція всіх основних продуктів Daikin в Daikin mini-BMS					•	•	
Інтеграція продуктів інших виробників у Daikin mini-BMS					•	•	•
Онлайн-керування					•	•	•

(1) Можливе використання 7 адаптерів iTM plus (DGE601A52 і DGE601A53) для отримання 512 груп внутрішніх блоків і 80 зовнішніх (систем)

Для отримання додаткової інформації про те, як застосовувати наші пульти керування в різних випадках зверніться до нашого каталогу рішень для керування системами через наш консультаційний пункт продажів.

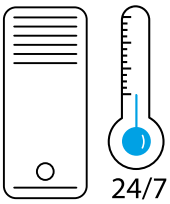
Офіс



	Керування блоком	Інтегроване керування			Інтелектуальне керування			
			Інтерфейс LonWorks	Інтерфейс BACnet				
	BRC1H52 W7/S7/K7	EKMBDXB	DMS504B51	DMS502A51	DCC601A51	DCM601B51	DGE601A51	DGE602A51
	1 пульт ДК для 1 внутрішнього блока (група)	1 інтерфейс для макс. 64 внутрішніх блоків (груп) і 10 зовнішніх блоків	1 інтерфейс для 64 внутрішніх блоків (груп)	1 інтерфейс для 128 внутрішніх блоків (груп), 20 зовнішніх блоків (2)	1 блок на 32 внутрішніх блоків (груп)	1 iTM для 64 внутрішніх блоків (груп) (1)	До 512 блоків із модулями розширення через Daikin Cloud Plus	Макс. 64 блоки через Daikin Cloud Plus
Автоматичне керування системою кондиціонування	•	•	•	•	•	•	•	•
Централізоване керування для адміністративного персоналу		•	•	•	•	•	•	•
Місцеве керування для офісних працівників	•				•	• Через інтернет	•	•
Обмежені можливості керування для офісних працівників	•	•	•	•	•	•	•	•
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через Modbus		•						
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через HTTP						•		
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через LonTalk			•					
Інтеграція блоків Daikin в наявну BMS через BACnet				•				
Вимірювання споживання енергії	• (3)					•	•	•
Спостерігайте за споживанням енергії						•	•	•
Досконале керування енергоспоживанням						• (5)	•	•
Програмне забезпечення PPD для обліку спожитої електроенергії у кВт/г для кожного внутрішнього блока				• (4)		•	•	•
Повна інтеграція всіх основних продуктів Daikin в Daikin mini-BMS						•	•	
Інтеграція продуктів інших виробників у Daikin mini-BMS						•	•	•
Онлайн-керування							•	•
Керування кількома об'єктами							•	•

(1) Можливе використання 7 адаптерів iTM plus (DGE601A52 і DGE601A53) для отримання 512 груп внутрішніх блоків і 80 зовнішніх (систем) | (2) Для до 256 внутрішніх блоків (груп), 40 зовнішніх потрібне розширення (DAM411B51) | (3) Доступно не для всіх внутрішніх блоків | (4) З використанням опції DAM412B51 | (5) З використанням опції DCM002A51

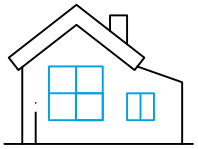
Технічне охолодження

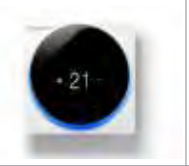


	Блок	Інтегроване	Інтелектуальне
	BRC1H52W7/S7/K7	RTD-10	DCM601B51
	1 пульт ДК для 1 внутрішнього блока (група) (2)	1 інтерфейс для 1 внутрішнього блока (група) Можна з'єднати між собою до 8 інтерфейсів	1 iTM для 64 внутрішніх блоків (груп) (1)
Автоматичне керування системою кондиціонування	•	•	•
Робота в резервному режимі	•	•	•
Чергування робочих режимів	•	•	•
Обмежені можливості керування при технічному охолодженні приміщень	•	•	•
Якщо температура в приміщенні вище максимальної, потрібно видати аварійний сигнал і запустити резервний блок		•	•
При виявленні помилки буде показаний аварійний сигнал	•	•	•
При виявленні помилки буде подано аварійний сигнал	Через опцію KRP2/4A (3)	•	Через входи/виходи WAGO

(1) Можливе використання 7 адаптерів iTM plus (DGE601A52 і DGE601A53) для отримання 512 груп внутрішніх блоків і 80 зовнішніх (систем) | (2) Функції технічного охолодження сумісні з внутрішніми блоками, під'єднаними до зовнішніх блоків RZQG*/RZAG*. | (3) Див. список опцій для внутрішніх блоків

Житло



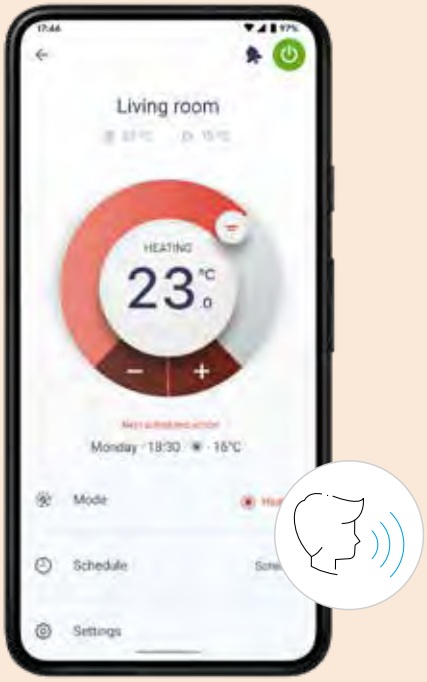
	Onecta BRP069	Homehub EKRHH	HomeControls	Madoka BRC1HHDAK7/S7/W7	DCS Residential
					
	Безкоштовний мобільний застосунок для керування блоками в житлових будинках	Централізований контролер для житлових приміщень	Система мультизонування для житлових приміщень	Пульт керування блоком в режимі опалення/ охолодження	Віддалений доступ до блока для установників, включаючи налаштування на місці та моніторинг
Доступ для кінцевого користувача та налаштування	•	•	•	•	
Доступ для установника та налаштування				•	•
Голосове керування	•				
Контроль налаштувань Comfort (Комфорт)	•	•	•	•	•
Спостерігайте за споживанням енергії	•			•	•
Моніторинг IAQ (у разі підключення до очисника повітря)	•				
Інтегрування блоків Daikin з використанням локального інтерфейсу		•			
Інтегрування блоків Daikin з використанням Cloud API	•				
Можливість керування з використанням рішень інших виробників	•	•			
Налаштування розкладів	•		•	•	•
Обмеження діапазону температури				•	•
Оптимізація власного споживання виробленої фотоелектричною системою (PV) електроенергії		•			

Living room
HEATING
23 °C
Monday · 18:30 · 16°C
Heating
Mode
Schedule

Програма Onecta

Тепер доступна з голосовим керуванням

Програма Onecta призначена для тих, хто не сидить на місці й бажає керувати системою Daikin зі свого смартфона.



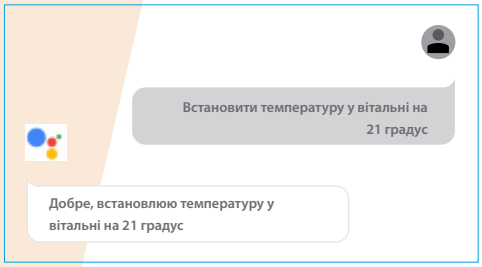
onecta

Голосове керування

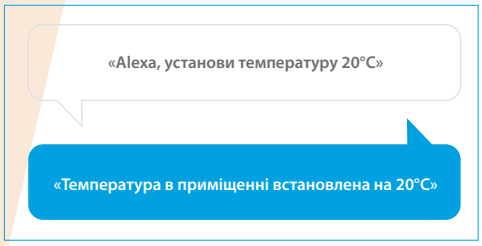
Програма Onecta тепер пропонує голосове керування для ще більшого комфорту та простоти для користувачів. Ця зручна функція звільняє ваші руки, зменшуючи кількість натискань, і керування блоками стає швидше, ніж будь-коли раніше.
Голосове керування підтримує багато функцій і мов, а також легко поєднується з будь-яким смарт-пристроєм, включаючи Google Assistant та Amazon Alexa.

works with the Google Assistant

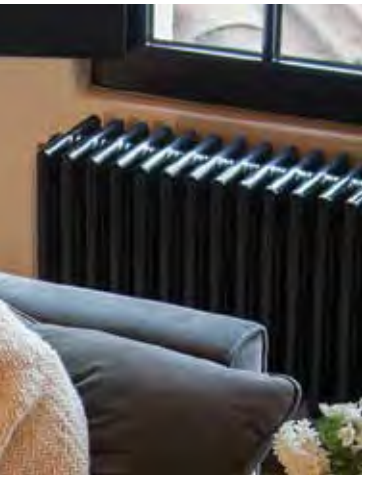
amazon alexa



Приклад використання голосового керування через Google Assistant



Зіскануйте QR-код, щоб завантажити програму просто зараз



Планування

Налаштуйте програму, щоб встановлювати час роботи системи та створювати до шести дій на день.

- ☑ Планування температури в приміщенні та режиму роботи
- ☑ Активація режиму відпустки, щоб скоротити витрати

Керування

Налаштуйте систему відповідно до свого способу життя та рівнів комфорту протягом усього року.

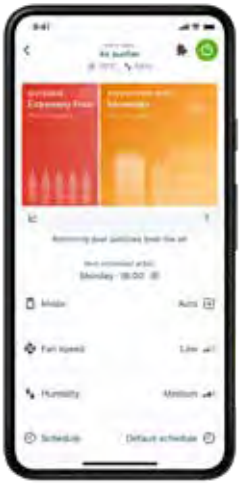
- ☑ Зміна температури в приміщенні та води в системі ГВП
- ☑ Увімкніть високопродуктивний режим для збільшення подачі гарячої води

Відстеження

Отримуйте детальну інформацію стосовно роботи системи та енергоспоживання.

- ☑ Моніторинг стану системи опалення
- ☑ Доступ до графіків енергоспоживання (день, тиждень, місяць)

Доступність функцій залежить від типу системи, конфігурації та режиму роботи. Функції програми доступні тільки в тому випадку, якщо і система Daikin, і програма мають надійне підключення до Інтернету.



Тепер інформація про якість повітря в приміщеннях та на вулиці завжди під рукою

Нові очисники повітря Daikin MCK70Z і MC80Z тепер інтегровані із застосунком Daikin Onecta. У рамках нашої місії інформувати споживачів про все, що стосується якості повітря в приміщеннях та на вулиці, тепер програма також дозволяє споживачам відстежувати якість зовнішнього повітря. Це означає, що контроль якості повітря в приміщеннях легко доступний за допомогою смартфона.

Для отримання додаткової інформації про наші нові очисники повітря Daikin, інтегровані в застосунок Onecta, див. розділ «Якість повітря в житлових приміщеннях»

Можливі підключення Onecta

Для Daikin Altherma

	Зовнішній		Внутрішній		підключення до Onecta	
					WLAN	LAN (ЛОМ)
ASHP	Daikin Altherma 4 H	EPSK06/08/10/12/14	F	EPVX/Z	стандарт	
			ECH_2O	EPSX(B)		
			W	EPBX		
	Daikin Altherma 3 H HT	EPRA14/16/18D*	F	ETVH/X/Z16-E7	стандарт	опція: BRP069A62
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)16-E7		
			W	ETBH/X16-E7		
	Daikin Altherma 3 H MT	EPRA08/10/12E*	F	ETVH/X/Z12-E	стандарт	опція: BRP069A62
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)12-P-E		
			W	ETBH/X12-E		
	Daikin Altherma 3 R MT	ERRA-EV*	F	ELVH/X/Z-E	стандарт	опція: BRP069A62
			ECH_2O	ELSH/X(B)-E		
			W	ELBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERGA-E*	F	EHVH/X/Z-E	стандарт	опція: BRP069A62
			ECH_2O	EHSH(B)/X(B)-P-E		
			W	EHBH/X-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA11/14/16D*	F	EBVH/X/Z-D	опція: BRP069A78 або BRP069A71	опція: BRP069A62
			ECH_2O	EBSH(B)/X(B)-D		
			W	EBBH/EBBX-D		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	F	EHFH/Z03-S18D3V	×	опція: BRP069A62 або BRP069A61
	Daikin Altherma 3 H	EPGA-DV7	F	EAVH/X/Z-D7	×	опція: BRP069A62 або BRP069A61
			W	EABH/X-D7		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA09/11/14/16D(7)			опція: BRP069A78	опція: BRP069A62
		EDLA09/11/14/16D				
	Daikin Altherma 3 M	EBLA04/06/08E			стандарт	опція: BRP069A62
		EDLA04/06/08E				
ГІБРИДНІ	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3		EHYHBH-AV32	×	опція: BRP069A62 або BRP069A61
			Котел	EHYKOMB33AA2/3		
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Котел	EHY2KOMB28/32A A	×	опція: BRP069A62 або BRP069A61
GS/WS	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)D9W	×	стандарт
	Daikin Altherma 3 WS			EWSA-D	×	стандарт
КОМБ.	Daikin Altherma 3 C Gas W			D2CND-A1/A4		опція: DRGATEWAYAA
				D2TND-A4		

* Якщо можливі варіанти як WLAN, так і LAN, радимо вибрати WLAN, якщо це можливо, оскільки адаптери WLAN пропонують більше можливостей (наприклад, дистанційне оновлення MMI, більше налаштувань для дистанційної роботи установника)

Теплові насоси повітря-повітря

Модель	WLAN	Доступність WLAN	Onecta	Хмарне рішення Daikin Cloud Service
Ururu Sarara	FTXZ-N	Опція	Налаштування користувача	–
Daikin Emura	FTXJ-M*	Стандарт — у комплекті	Налаштування користувача	–
	FTXJ-A*	Інтегрований	Налаштування користувача	Основні налаштування на місці
	FTXJ-A*9	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
Stylish	FTXA-A/B*	Інтегрований	Налаштування користувача	–
	FTXTA-C*	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
	FTXA-C*	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
Perfera	FTXM-R	Інтегрований	Налаштування користувача	–
	FTXTM-S	Інтегрований	Налаштування користувача	–
	FTXM-A	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
	FTXTM-A	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
	FTXTM-S	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
Comfora	FTXP-M*	Опція	Налаштування користувача	–
	FTXP-N — малі класи (20,25,35,50)	Опція	Налаштування користувача	–
	FTXP-N9 — малі класи (20,25,35,50)	Інтегрований	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
	FTXP-N — великі класи (60/71)	Стандарт — у комплекті	Налаштування користувача	Повні налаштування на місці
Sensira	FTXF-D	Опція — BRP069B45	Налаштування користувача	–
	FTXF-E	Опція — BRP069C47	Налаштування користувача	–
	FTXF-F	Стандарт	Налаштування користувача	–

Для очисників повітря Daikin

Модель	WLAN
MCK80Z/ZB	інтегровано
MCK70W/BFW і MCKZOH/BFH	інтегровано

Для VRV

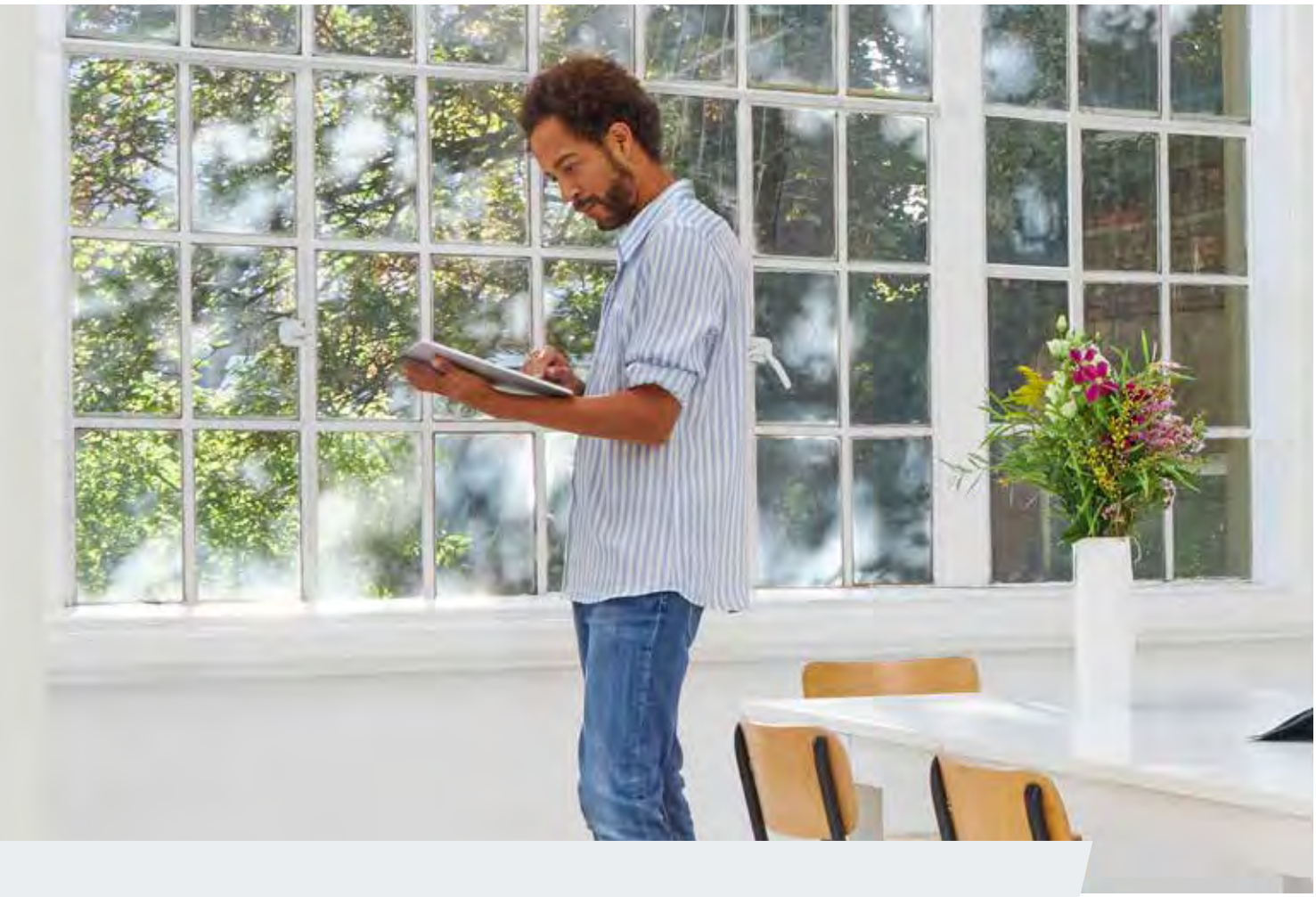
	Модель	WLAN
Внутрішні блоки VRV 5	FXFA-A	Опція BRP069C51 (1)
	FXZA-A	
	FXKA-A	
	FXDA-A	
	FXSA-A	
	FXMA-A	
	FXHA-A	
	FXUA-A	
	FXAA-A	
	FXNA-A	

(1) Має комбінуватися з BRC1H52W/S/K

Для Sky Air

	Модель	WLAN
Sky Air	FDXM-F9	Опція BRP069C81 (1)
	FFA-A9	
	FBA-A(9)	
	FDA125A	
	ADEA-A	
	FAA-B	
	FHA-A(9)	
	FUA-A	
	FVA-A	
	FNA-A9	
	FCAG-B	Опція BRP069C82 (2)
	FCAHG-H	
	FDA200-250A	Опція BRP069C82 (3)

(1) Можливо лише в поєднанні з дротовим або бездротовим пультом дистанційного керування | (2) Потрібен EWHAR1, якщо підключено панель із функцією автоматичного очищення та Onecta. Не можна поєднувати з KRP4A53. Можливо лише в комбінації з дротовим або бездротовим пультом дистанційного керування | (3) Не можна поєднувати з KRP4A51 і KRP2A51



HomeHub

Система Daikin для керування енергоспоживанням вдома

Залежно від потреб користувача Daikin HomeHub може працювати у двох різних режимах:

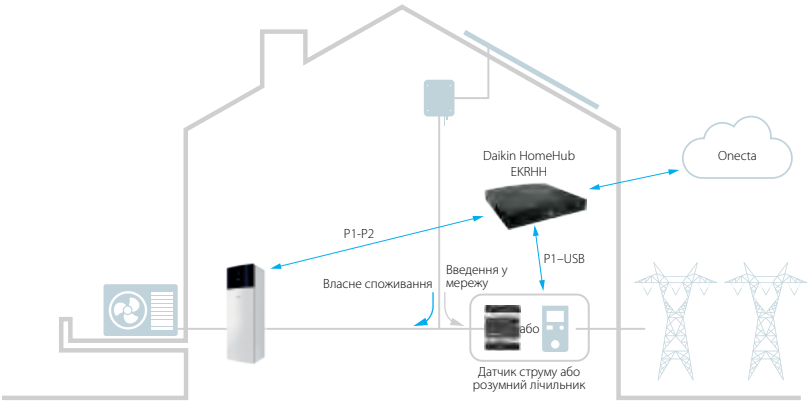
Як контролер:
HomeHub — це основний контролер, призначений для оптимізації споживання енергії тепловим насосом Daikin Altherma або тепловим насосом повітря-повітря Multi+ у поєднанні з фотоелектричною системою.

Як інтерфейс:
HomeHub використовується для керування нашим тепловим насосом Daikin Altherma або нашим асортиментом теплових насосів повітря-повітря з системи домашньої автоматизації або управління енергоспоживанням через локальний інтерфейс.

НОВИНКА

Базові характеристики:
- Підключення Daikin P1-P2
- Підключення до локальної мережі для оновлення функцій і Modbus IP
- Підключення Modbus RTU
- Конфігурація, керування та зворотний зв'язок через MMI Daikin Altherma або бака Multi+ (ГВП)

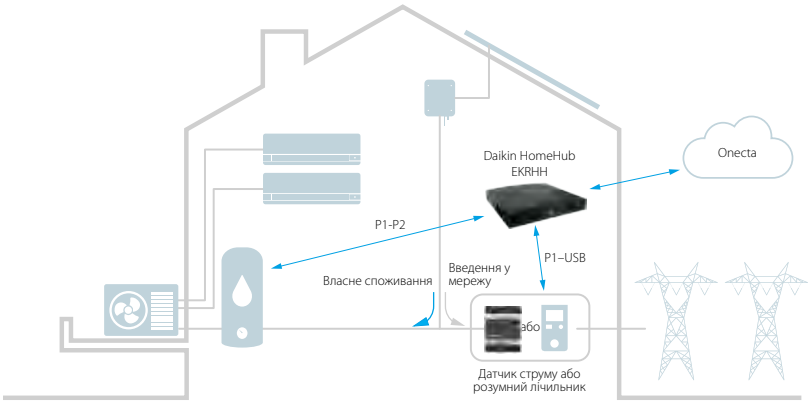
Чотири випадки використання:



Логіка: ГВП за рахунок використання надлишку енергії від фотоелектричної системи (PV)

Варіант використання 1: Власне споживання PV для Daikin Altherma

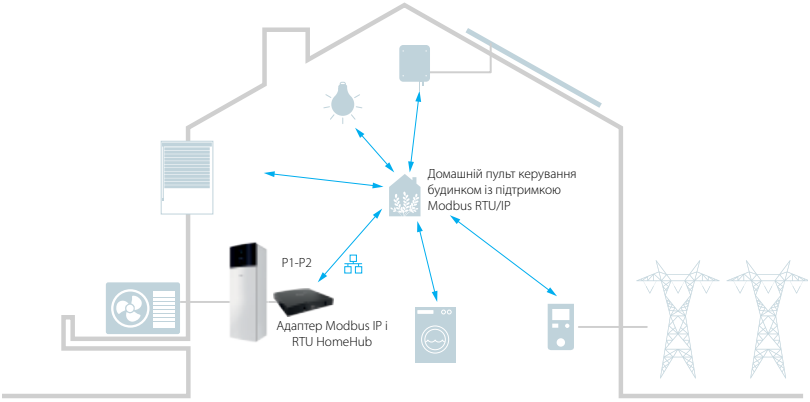
Власне споживання PV для Daikin Altherma оптимізує споживання енергії тепловим насосом за рахунок використання енергії, виробленої фотоелектричними панелями (PV). Це досягається за рахунок використання сонячної енергії, яка зазвичай вводиться в електромережу, **для підігріву води для ГВП або буферизації енергії під час попереднього опалення або попереднього охолодження приміщення.**



Логіка: Влітку гарячу воду отримують шляхом використання зануреного нагрівача потужністю 1200 Вт, якщо не вистачає енергії PV, тоді як блок мультисистеми продовжує працювати в режимі охолодження

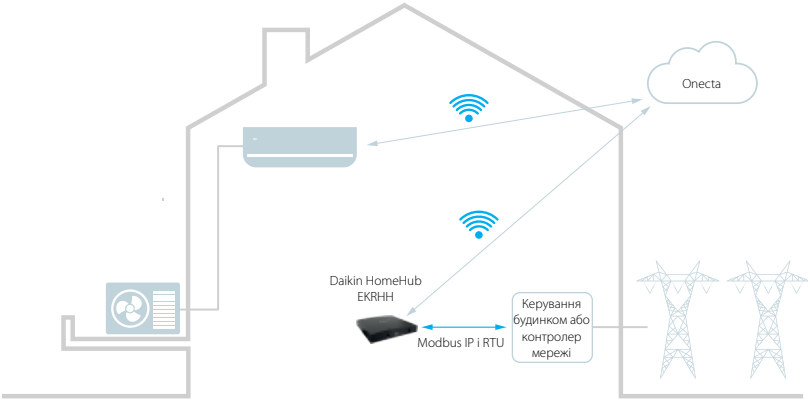
Варіант використання 2: Власне споживання PV для Multi+

Цей варіант використання схожий на варіант використання 1 для Daikin Altherma. Однак, як тільки введення в електромережу перевищує 1,2 кВт, надлишок енергії в цьому випадку безпосередньо подається до бустерного нагрівача бака ГВП. Це прискорює **виробництво гарячої води з низькими витратами**.



Варіант використання 3: Modbus RTU/IP для Daikin Altherma

У цьому варіанті використання блоки Daikin Altherma інтегруються в систему домашньої автоматизації або управління енергоспоживанням через Modbus IP/RTU. Інтерфейс забезпечує функції, пов'язані з комфортом та енергоспоживанням.



Варіант використання 4: Modbus RTU/IP для теплових насосів Daikin повітря-повітря

Цей варіант використання забезпечує готовність до Smart Grid наших теплових насосів повітря-повітря з використанням Modbus RTU/IP.

KOPENHAGEN

Хмарна служба для житлових будинків Daikin Cloud Service Residential

Хмарна служба для житлових будинків Daikin Cloud Service Residential — це онлайн-платформа віддаленого моніторингу, яка дозволяє спеціалістам з кліматичних систем відстежувати, налаштовувати та контролювати продукти Daikin Residential протягом усього терміну їхньої служби.

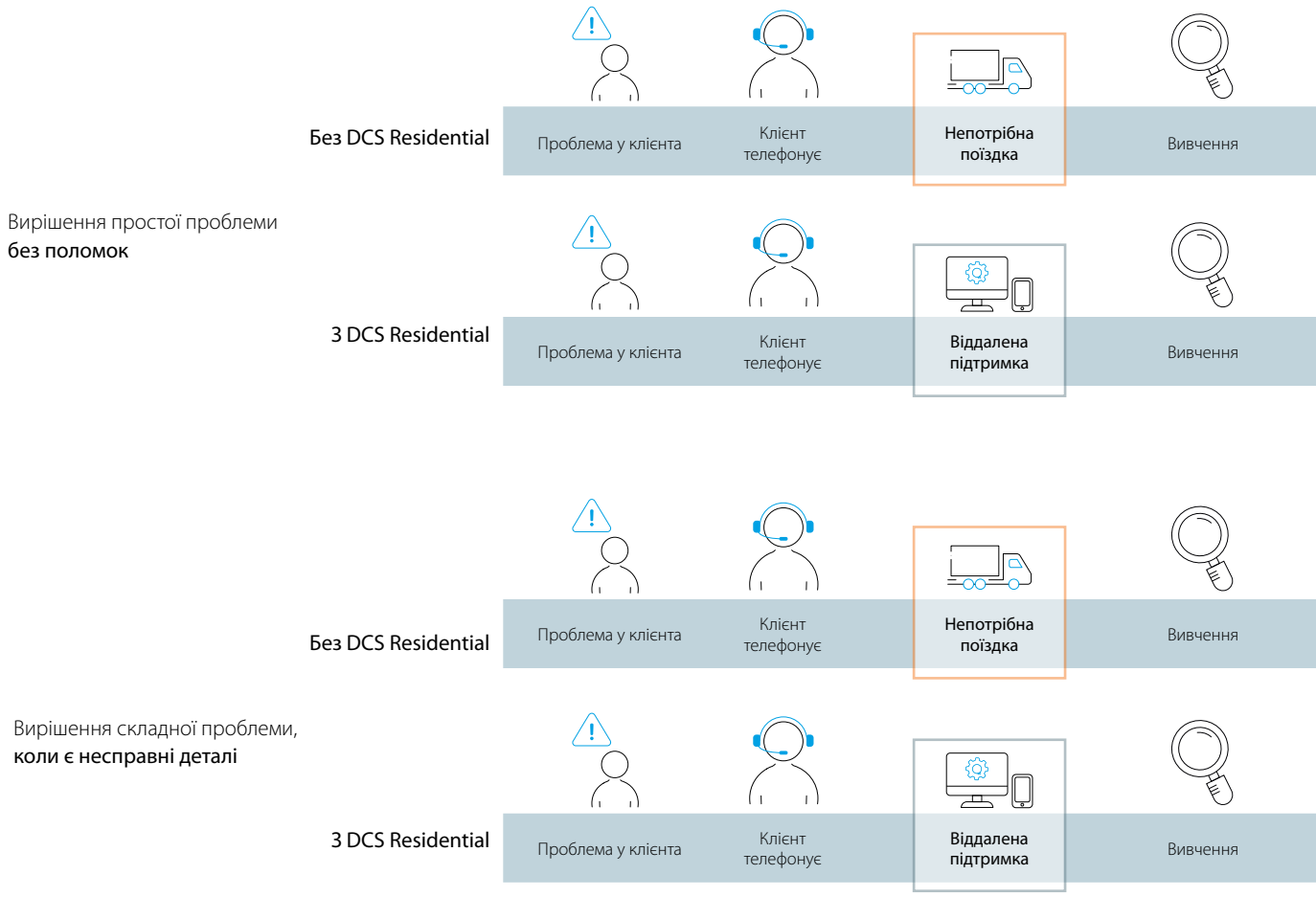
Установники систем для житлових будинків тепер зможуть віддалено відслідковувати та керувати налаштуваннями блоків клієнта за низкою параметрів і точок даних, одночасно швидко діагностуючи та вирішуючи проблеми обслуговування.

Переваги для монтажників

Більше можливостей встановлення: Віддалена діагностика та усунення несправностей оптимізують процес, дозволяючи швидше та ефективніше вирішувати проблеми, таким чином зводячи до мінімуму відвідування об'єкта та покращуючи експлуатаційні показники установки. Зараз значну кількість часу забирає відвідування об'єктів з неправильними налаштуваннями блоків. Крім того, DCS Residential можна використовувати для виявлення несправних блоків.

Зниження витрат: Віддалений моніторинг зменшує необхідність відвідування об'єкта та підвищує показник усунення несправностей з першого разу, а також заощаджує час та зменшує транспортні витрати. Таким чином, це рішення підвищує економічну ефективність роботи установника.

Підвищення рівня обслуговування клієнтів: Установники можуть запропонувати швидшу та кращу підтримку клієнтів завдяки дистанційному моніторингу систем.
Вони можуть оперативно реагувати на запити клієнтів, пропонувати швидкі рішення та вищий рівень обслуговування.



Налаштування користувача: Можливість доступу до користувацьких елементів керування дозволяє установникам віддалено відслідковувати й коригувати налаштування у разі виникнення проблем через помилки в них, що усуває необхідність відвідування домівки.

Налаштування на місці: Установники можуть керувати широким діапазоном налаштувань, які виконуються на місці, що також дозволяє установникам точно налаштовувати більш складні параметри, такі як робота «2-зонного датчика виявлення руху» Daikin і цільова корекція температури в певному приміщенні для досягнення максимального рівня комфорту вдома.

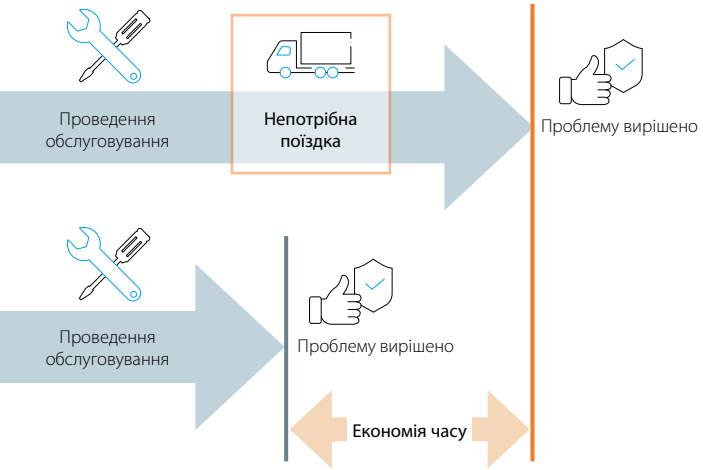
Збирання та аналіз даних: Завдяки 36 контрольованим точкам даних, а також можливості перегляду історії даних за два місяці установники можуть віддалено відслідковувати важливу інформацію про блоки в житлових будинках. Нова функція візуалізації з новим графічним дисплеєм спрощує аналіз тенденцій та дозволяє прискорити виявлення проблем. Таким чином, найчастіше проблему вдається усунути дистанційно. Якщо виїзд на об'єкт все ж таки необхідний, можливість заздалегідь замовити потрібні деталі збільшує відсоток ремонтів, що успішно виконуються з першого разу.

Переваги для кінцевих користувачів

Скорочення часу простою: Швидке виявлення та усунення проблем зводить до мінімуму час простою системи.

Зниження витрат: Віддалений моніторинг допомагає виявляти та вирішувати проблеми без необхідності відвідування об'єктів.
Це зменшує витрати на поїздки та обслуговування, що вносяться до рахунку.

Впевненість та спокій: Клієнти почуваються впевнено, знаючи, що їхні системи контролюються віддалено, і розуміють, що будь-які проблеми будуть оперативно вирішені, і це покращує їхній загальний досвід.



Налаштування користувача

Точки даних

Відвідайте сайт

STAND BY ME

Як отримати доступ до інструменту?

Daikin Cloud Service Residential доступний на **порталі Stand By Me** і **в застосунку e-Care,** які дозволяють **здійснювати в реальному часі контроль і керування** кліматичними системами Daikin у житлових будинках з будь-якого місця з доступом до Інтернету.

Дізнайтеся про Daikin Metroline

Що таке Stand By Me?

Це **післяпродажна платформа**, яка діє як цифровий журнал для **відстеження стану встановленого обладнання** та надає можливості для післяпродажного бізнеса.

Використовуючи SBM, ви можете:

- Керувати даними гарантії
- Виконувати віддалений моніторинг
- Керувати технічним обслуговуванням
- Реєструвати ремонти
- Вивчати огляд замовлень

Відвідайте та зареєструйтеся на Stand By Me

Доступні моделі

Зверніться до свого місцевого представника Daikin, щоб дізнатися про всі поточні доступні моделі з DCS для житлових приміщень.

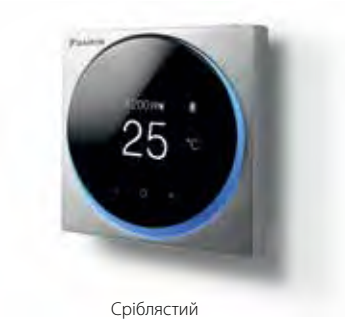
Для отримання додаткової інформації про рішення Stand By Me та інші цифрові інструменти зверніться до місцевого представника Daikin, який надасть вам відомості про доступні навчальні заняття.

DAIKIN

Дротовий пульт дистанційного керування Madoka

Краса простоти.

Madoka



Сріблястий
RAL 9006 (металік)
BRC1H52S7

Чорний
RAL 9005 (матовий)
BRC1H52K7

Білий
RAL9003 (глянсовий)
BRC1H52W7

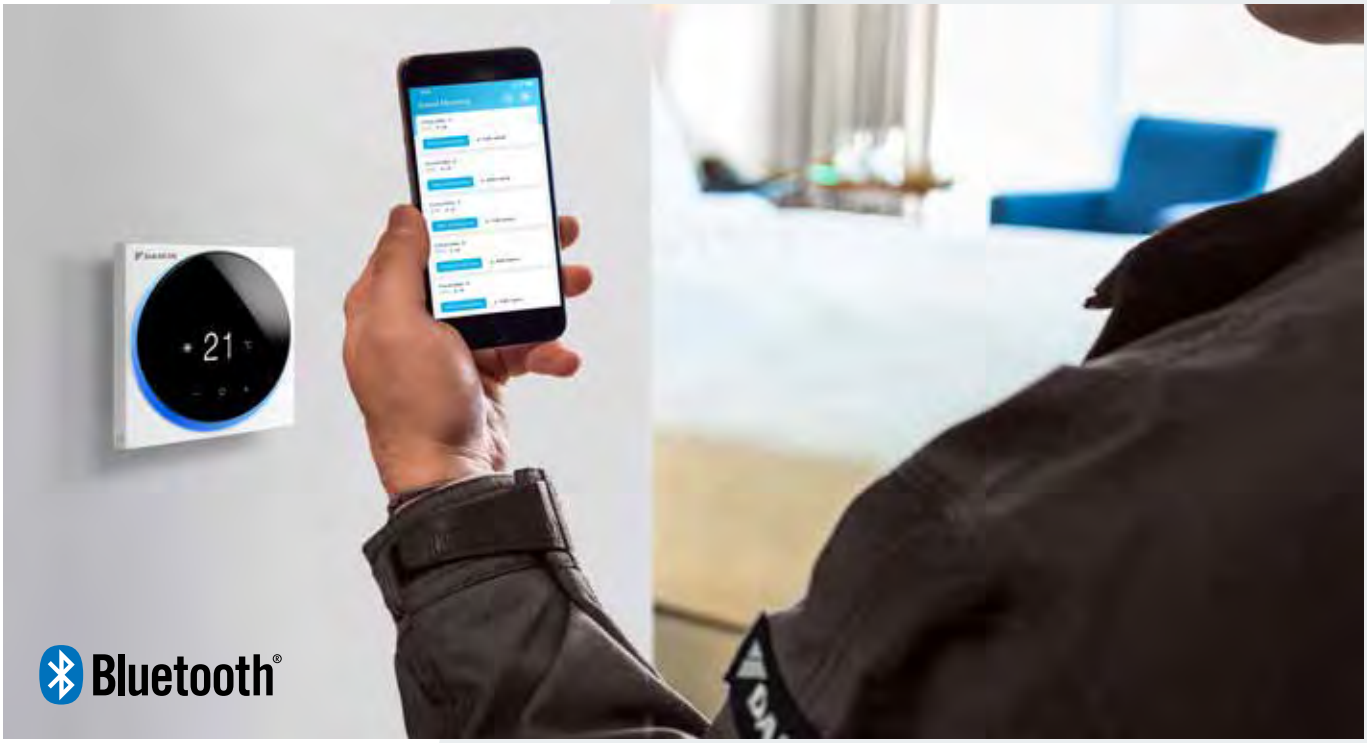
Зручний дротовий пульт дистанційного керування з дизайном преміум-рівня

Madoka поєднує в собі вишуканість і простоту

- Плавні лінії та елегантний дизайн
- Інтуїтивно зрозуміле керування з використанням сенсорних кнопок
- Три варіанти відображення: стандартний, детальний і **новий символьний**
- Три кольори, що відповідають будь-якому інтер'єру
- Компактність, лише 85 x 85 мм
- **Функція копіювання** розширених налаштувань і введення в експлуатацію за допомогою смартфона
- Візуалізація концентрації CO_2

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018



Madoka Assistant

Спрощує додаткові налаштування, такі як розклад або обмеження налаштувань

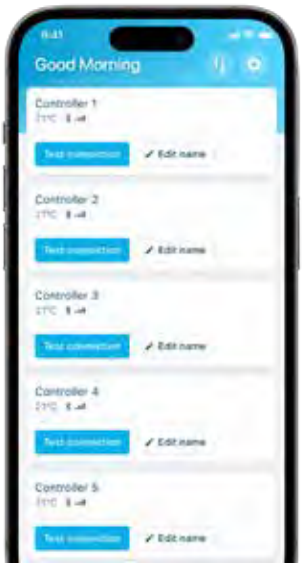
- Візуальний інтерфейс спрощує використання розширених налаштувань, таких як налаштування розкладу, активація режиму енергозбереження, налаштування обмежень тощо
- Економія часу та коштів завдяки збереженню налаштувань і розкладів на об'єкті в пам'яті телефону та подальшому їх завантаженню в декілька пультів керування
- Просте і швидке введення в експлуатацію
- Завдяки технології низького споживання енергії Bluetooth®

Керуйте своїми пристроями

Налаштовуйте розклади

Отримуйте важливу інформацію

Режим для використання установником



BRC1H52W7 / BRC1H52S7 / BRC1H52K7

Дротовий пульт дистанційного керування Madoka для Sky Air і VRV

BRC1H52W7
Символьний вид

BRC1H52S7
Стандартний вид

BRC1H52K7
Візуалізація CO_2

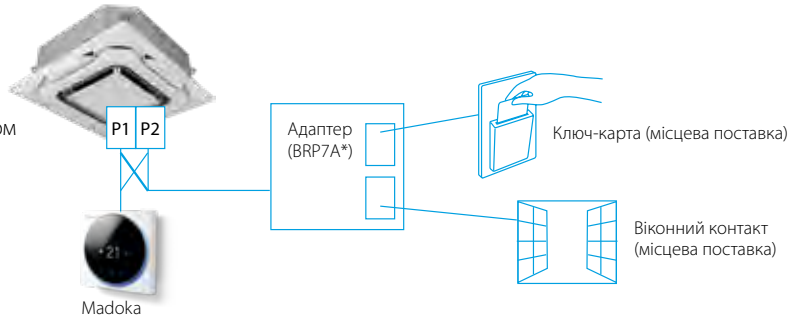
Пульт керування з повністю зміненим дизайном, орієнтований на збільшення зручності використання

- Плавні лінії та елегантний дизайн
- Інтуїтивно зрозуміле керування з використанням сенсорних кнопок
- Три варіанти відображення: стандартний, детальний і **символьний**
- Безпосередній доступ до основних функцій (увімкнення/вимкнення, налаштування, режим, цільові значення, швидкість вентилятора, заслінки, значок фільтра та скидання налаштувань, помилка та код)
- Три кольори, що відповідають будь-якому інтер'єру
- Компактність, лише 85 x 85 мм
- Годинник реального часу з функцією автоматичного переходу на літній/зимовий час

Корисні для готелів особливості

- Енергозбереження завдяки зв'язаній роботі з ключем-картою, віконним контактом й обмеженню налаштувань (BRP7A*)
- Гнучка функція повернення налаштувань дозволяє підтримувати температуру в приміщенні в комфортних межах для зручності гостей

Зв'язана робота з ключем-картою та віконним контактом



Madoka Assistant: розширені налаштування можна легко виконати за допомогою смартфона

Керуйте своїми пристроями

Ряд енергоефективних функцій для індивідуального вибору

- Обмеження діапазону температур: Економія енергії завдяки обмеженню нижньої температурної межі в режимі охолодження та верхньої — в режимі опалення (1)
- Функція повернення налаштувань
- Регульований детектор руху та датчик температури біля підлоги (доступно для круглопотокових та абсолютно плоских касетних блоків)
- Автоматичне скидання установки температури
- Таймер автоматичного вимикання

Відстеження споживання електроенергії в кіловат-годинах (2)

Індикатор кВтг відображає рівень споживання електроенергії за останній день/місяць/рік.

Інші функції

- Три рівні доступу користувачів: Базовий, Розширений та Установник для задоволення різних вимог користувачів та запобігання неправильному використанню
- Економія часу та коштів завдяки збереженню налаштувань і розкладів на об'єкті в пам'яті телефону та подальшому їх завантаженню в декілька пультів керування
- Часто використовувані меню можна позначити як вибрані, щоб отримати прямий доступ до них
- Можна запрограмувати до 3-х незалежних розкладів, дозволяючи вам легко перемикати їх протягом року (наприклад, літо/зима/перехідний сезон)
- Налаштування меню можуть бути індивідуально заблоковані або обмежені
- Зовнішній блок можна переводити в тихий режим і режим обмеження споживання електроенергії за розкладом (3)
- Годинник реального часу з функцією автоматичного переходу на літній/зимовий час

Економічно ефективне рішення для технічного охолодження

- Тільки в поєднанні з RZAG* / RZQG*
- Чергування робочих режимів
  По закінченні певного періоду часу блок, що працює, переходить у режим очікування, а інший блок — з режиму очікування в робочий режим, збільшуючи термін служби системи. Інтервал перемикання можна встановити на 6, 12, 24, 72 або 96 годин, а також на тиждень.
- Робота з резервними потужностями: якщо один блок відмовляє, автоматично вмикається інший

(1) Функція також доступна при автоматичному перемиканні режимів охолодження/опалення
(2) Тільки для парних комбінацій Sky Air FBA, FCAG і FCAHG
(3) Доступно тільки на RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*

BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

Дротовий пульт дистанційного керування Madoka для теплових насосів Daikin Altherma 3

BRC1HHDAW7

BRC1HHDAS7

BRC1HHDAK7

Madoka поєднує в собі вишуканість і простоту, забезпечуючи стабільнішу температуру в приміщенні

Інтуїтивно зрозуміле керування й відмінний дизайн:

Плавні криві пульта Madoka мають елегантну, вишукану форму, яка відрізняється вражаючим синім круглим дисплеєм. Представляючи чітку візуальну орієнтацію з великими простими для читання числами, функції пульта працюють через три сенсорні кнопки, які поєднують інтуїтивно зрозуміле керування з легким налаштуванням для покращеного користування.

Три кольори, що підходять для будь-якого дизайну інтер'єру:

Незалежно від вашого дизайну інтер'єру, Madoka буде відповідати йому. Сріблястий колір надає додатковий штрих, який виділяється в будь-якому інтер'єрі або застосуванні, а чорний - ідеальний вибір для темніших, стильних інтер'єрів. Білий пульт — елегантне, сучасне рішення.

Легке встановлення параметрів роботи:

Налаштування пульта просте і допомагає досягти вищої економії енергії та більшого комфорту. Система дозволяє вибрати режим роботи в приміщенні (опалення, охолодження або автоматичний режим), встановити потрібну температуру приміщення й контролювати температуру ГВП.

Легке оновлення через Bluetooth:

Настійно рекомендується, щоб інтерфейс користувача містив останню версію програмного забезпечення. Щоб оновити програмне забезпечення або перевірити наявність оновлень, вам знадобиться мобільний пристрій і програма Madoka Assistant. Ця програма доступна в Google Play та Apple Store.

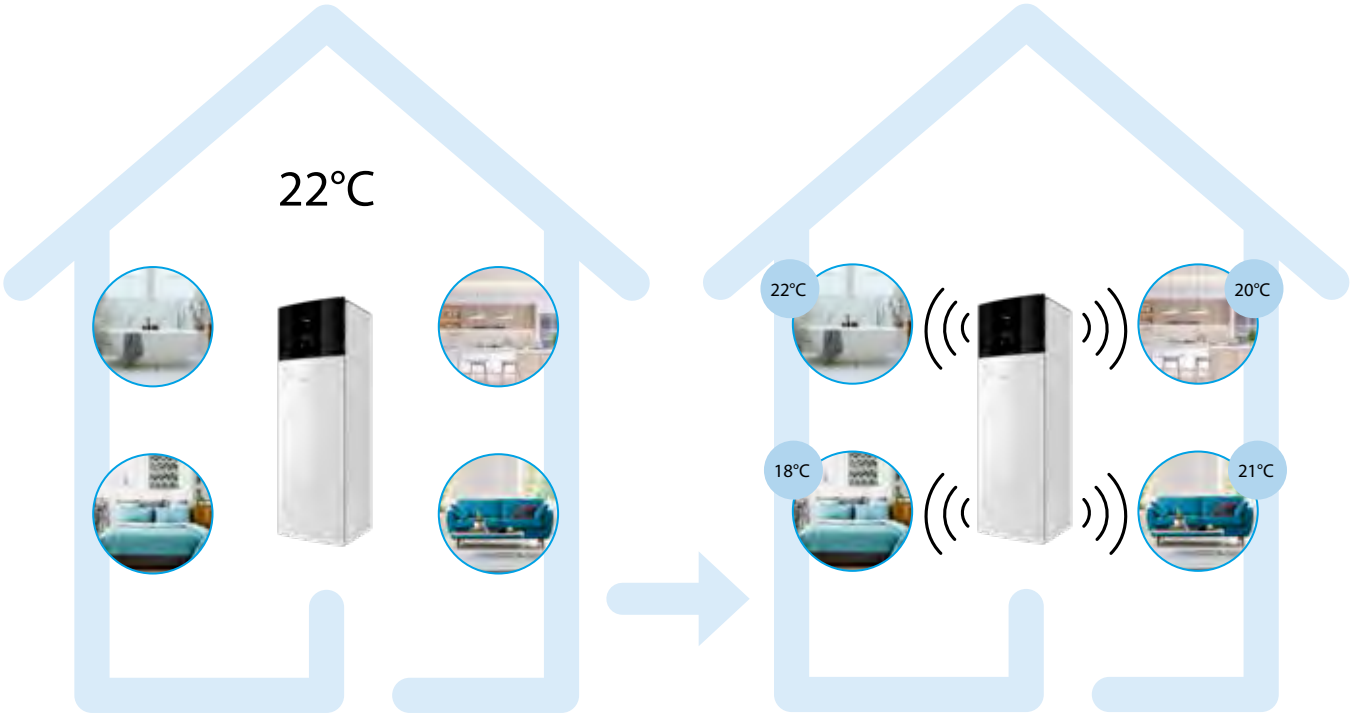
Available on the App Store

GET IT ON Google Play

www.daikin.eu/madoka

Окремі бездротові пульти керування у різних приміщеннях

Наші окремі бездротові пульти керування у різних приміщеннях забезпечують повну налаштовуваність опалення вашого будинку.



Персоналізуйте свій графік опалення

Традиційна система опалення дозволяє регулювати температуру тільки в одному приміщенні. За допомогою елементів керування Daikin для житлових приміщень Daikin Home Controls ви можете вибрати ідеальну температуру для кожної зони окремо.

Бездротове керування для кращої налаштовуваності

Позбудьтеся кабелів і керуйте обладнанням з будь-якого місця за допомогою застосунку Onecta.

Наш модельний ряд бездротових пультів керування полегшує вам життя.
Після їх встановлення ви можете програмувати або регулювати температуру у кожному приміщенні за допомогою інтуїтивно зрозумілого застосунку.

Завжди під контролем

onecta

Перейдіть на повністю підключену мережеву систему!

З програмою Onecta ви маєте доступ до температури в усіх приміщеннях.
Налаштування можна робити окремо, чи ви вдома, чи ні.

Огляд приміщення

Огляд окремого приміщення

Огляд модельного ряду

Точка доступу з'єднує всі аксесуари Daikin Home Controls із хмарою

Точка доступу
EKRACPUR1PA (ЄС)
EKRACPUR1PU (Великобританія)

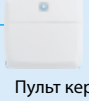
TRV

- Радіаторні термостати відкривають або закривають радіаторні вентилі у кожному приміщенні, регулюючи опалення відповідно до потреб
- Легкий монтаж без необхідності у зливанні води (підходить для радіаторів з розміром різьби M30 x 1,5)

TRV

EKRRVATR2BA (ЄС)
EKRRVATU1BA (Великобританія)

Мульти (для реверсивних систем) або базовий (для систем лише з опаленням) блок вводу/виводу підключає екосистему керуванням домом Daikin Home Controls до Daikin Altherma.



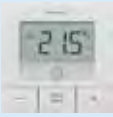
IO-блок
EKRSIBDI1V3
(тільки нагрівання)
EKRMIBEV1V3

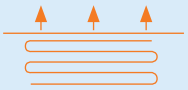
Пульт керування системи теплої підлоги
EKRUFHT61V3

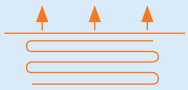
Регулятори для кожної зони
EKWCVATR1V3

Вимірювання та регулювання температури в приміщенні з використанням радіаторних термостатів або пульта керування системи теплої підлоги

Кімнатний термостат або датчик
EKRCTRDI2BA
EKRCTRDI3BA
EKRSENDI1BA







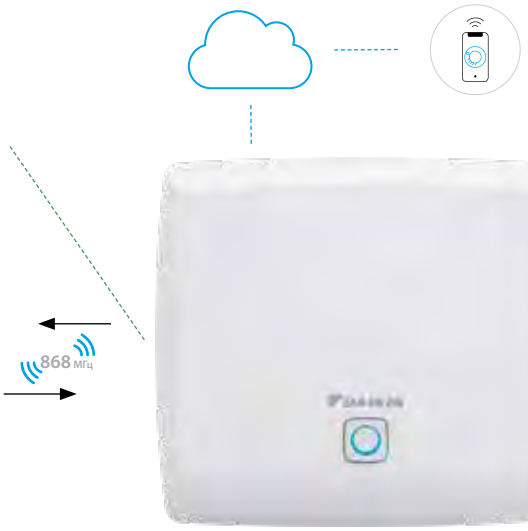
Пульти керування системи теплої підлоги в поєднанні з регуляторами дозволяють створювати бажаний мікроклімат у кожному приміщенні окремо, використовуючи опалення та/або охолодження за допомогою системи теплої підлоги.

Огляд модельного ряду

Кімнатний термостат:
EKRCTRDI2BA

Кімнатний датчик:
EKRSENDI1BA

Кімнатний термостат 2:
EKRCTRDI3BA



Точка доступу:
EKRACPUR1PA (ЄС)
EKRACPUR1PU (Великобританія)

Термостат радіатора:
EKRRVATR2BA (ЄС)
EKRRVATU1BA (Великобританія)

Пульт керування системи теплої підлоги:
EKRUFHT61V3

Привід:
EKWCVATR1V3

Блок вводу-виводу (підключення до Daikin Altherma):
EKRSIBDI1V3 (тільки нагрівання)
EKRMIBEV1V3 (рев.)

Таблиця комбінацій

	Зовнішній блок		Внутрішній блок	
Тепловий насос повітря-вода	Daikin Altherma 4 H 06-08-10-12-14 кВт	EPSK-A	Підлоговий	EPVX/Z
			ECH_2O	EPSX(B)
			Настінний	EPBX
	Daikin Altherma 3 H MT 08-10-12 кВт	EPRA-EV3/W1	Підлоговий	ETVH/X/Z16-E7
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)16-E7
			Настінний	ETBH/X16-E7
	Daikin Altherma 3 H HT 14-16-18 кВт	EPRA-DV3/W1(7)	Підлоговий	ETVH/X/Z12-E
			ECH_2O	ETSH(B)/X(B)12-P-E
			Настінний	ETBH/X12-E
	Daikin Altherma 3 R 04-06-08 кВт	ERGA-EV(7)(H)(A)	Підлоговий	EHVH/X/Z-E
			ECH_2O	EHSH/X(B)-E
			Настінний	EHBH/X-E
	Daikin Altherma 3 R 11-14-16 кВт	ERLA-DV3/W1	Підлоговий	EBVH/X/Z-D
			ECH_2O	EBSH(B)/X(B)-D
			Настінний	EBBH/EBBX-D
	Daikin Altherma 3 R MT 08-10-12 кВт	ERRA-EV3/W1	Підлоговий	ELVH/X/Z-E
			ECH_2O	ELSH(B)/X(B)-E
			Настінний	ELBH/X-E
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-D		
	09-11-14-16 кВт	EDLA-D		
	Daikin Altherma 3 M	EBLA-E		
	04-06-08 кВт	EDLA-E		
	Daikin Altherma 3 R	ERLA03DV	Підлоговий	EHFH/Z03-S18D3V
Гібридний тепловий насос	Daikin Altherma R Hybrid	EVLQ-CV3	Настінний	EHYHBH-AV32
				EHYKOMB33AA2/3
	Daikin Altherma H Hybrid	EJHA-AV3	Котел	EHY2KOMB28/32A A
Геотермальний тепловий насос та тепловий насос, що використовує водне джерело	Daikin Altherma 3 GEO			EGSAH/X-(U)E9W
				EGSAH/X-(U)D9W
	Daikin Altherma 3 WS			EWSAH/X-(U)E3V
				EWSAH/X-(U)D9W

BRC1E53A

Зручний для користувача пульт дистанційного керування для Sky Air і VRV

Графічне відображення рівня споживання електроенергії (функція доступна в комбінації з FBA-A, FCAG і FCAHG)

Ряд енергоефективних функцій для індивідуального вибору

- Керування навантаженням (1)
- Діапазон температури
- Функція повернення налаштувань
- Підключення датчика присутності та датчика температури біля підлоги (доступні для круглопотокових і абсолютно плоских касетних блоків)
- Індикація кВтг (2)
- Автоматичне скидання заданої температури
- Таймер вимикання блока

Інші функції

- До 3-х незалежних графіків
- Можливість індивідуального обмеження функцій меню
- Вибір відображення: символи або текст
- Годинник реального часу з функцією автоматичного переходу на літній/зимовий час
- Вбудоване резервне джерело живлення для годинника (до 48 годин). Налаштування завжди зберігаються в разі перебоїв у електромережі.
- Підтримка кількох мов:
  BRC1E53A: англійська, німецька, французька, голландська, іспанська, італійська, португальська

Економічно ефективне рішення для технічного охолодження
- Тільки в поєднанні з RZAG* / RZQG*

(1) Доступно тільки на RZAG*, RZASG*, RZQG*, RZQSG*
(2) Тільки для парних комбінацій Sky Air FBA, FCAG і FCAHG

BRC1D52

Дротовий пульт дистанційного керування для Sky Air і VRV

BRC1D52

- Програмований таймер: можна виконати налаштування на п'ять днів
- Робота під час вашої відсутності (захист від замерзання): під час вашої відсутності температура в приміщенні може підтримуватися на заданому вами рівні. Ця функція може також вмикати/вимикати блок
- Зручна функція керування вентиляцією HRV (кнопка режиму вентиляції та встановлення швидкості вентилятора)
- Швидке виведення на екран місця розташування й стану несправності
- Скорочення часу й витрат на техобслуговування

BRC4*/BRC7*

Інфрачервоний пульт дистанційного керування

BRC4*/BRC7*

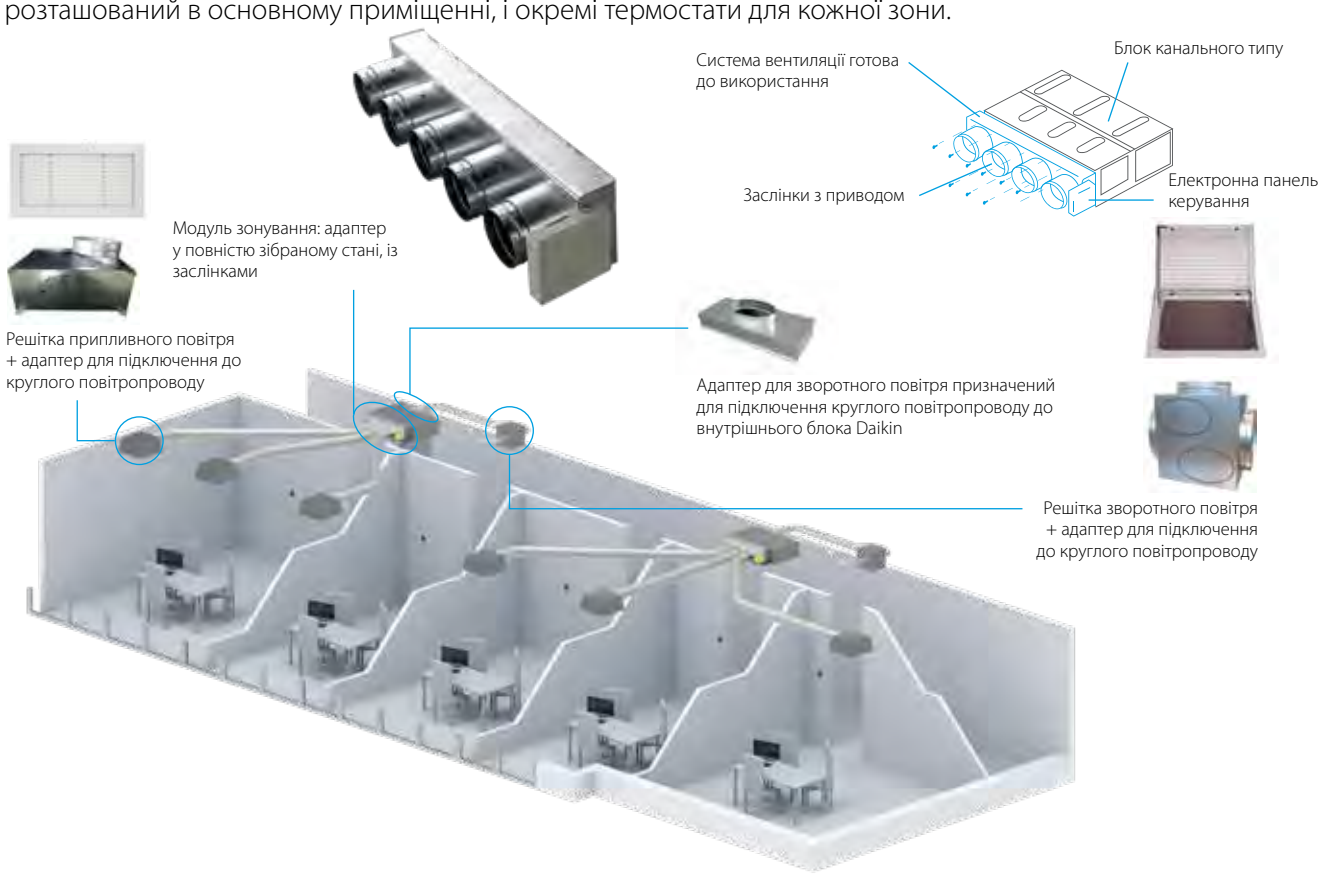
Функціональні кнопки: вмикання/вимикання, пуск/зупинка режиму таймера, вмикання/вимикання режиму таймера, запрограмований час, температурні уставки, напрямок потоку повітря (1), режим роботи, керування швидкістю вентилятора, скидання позначки фільтра (2), індикатор перевірки (2)/тестування (2)
Дисплей: режим роботи, заміна батарейок, уставка температури, напрямок потоку повітря (1), запрограмований час, швидкість вентилятора, перевірка/тестовий режим (2)

1. Не застосовується для FXDQ, FXSQ, FXNQ, FBDQ, FDXM, FBA
2. Тільки для блоків FX**
3. Всі характеристики пульта дистанційного керування наведені в інструкції з експлуатації

Пульт керування мультизональною системою

Простий підбір за допомогою нашого НОВОГО програмного забезпечення!

Багатозональна система дає змогу регулювати температуру в кожному приміщенні окремо. Вона оснащена заслінками з приводом, які швидко діють із використанням канальних рішень Daikin. Ця система підтримує управління до 8 зонами з використанням одного внутрішнього блока через централізований термостат, розташований в основному приміщенні, і окремі термостати для кожної зони.



Сумісність

Кількість заслінок з приводом		Позначення	Габарити В x Ш x Г (мм)	Ø (мм)	SkyAir FDXM-F9 25	FDXM-F9 35	FDXM-F9 50	FDXM-F9 60	FBA-A(9) 35	FBA-A(9) 50	FBA-A(9) 60	FBA-A(9) 71	FBA-A(9) 100	FBA-A(9) 125	FBA-A(9) 140	ADEA-A 71	ADEA-A 100	ADEA-A 125	VRV IV+ FXDQ-A3 15	FXDQ-A3 20	FXDQ-A3 25	FXDQ-A3 32	FXDQ-A3 40	FXDQ-A3 50	FXDQ-A3 63	FXSQ-A 15	FXSQ-A 20	FXSQ-A 25	FXSQ-A 32	FXSQ-A 40	FXSQ-A 50	FXSQ-A 63	FXSQ-A 80	FXSQ-A 100	FXSQ-A 125	FXSQ-A 140
Стандартний адаптер	2	AZEZ6DAIST07XS2	300 x 930 x 454	200																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S2							•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIST07XS3																								•	•	•	•								
		AZEZ6DAIST07S3							•	•																				•	•						
	4	AZEZ6DAIST07S4	300 x 1.140 x 454						•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIST07M4									•	•				•																•	•				
	5	AZEZ6DAIST07M5	300 x 1.425 x 454								•	•				•																•	•				
		AZEZ6DAIST07L5											•	•	•		•	•																•	•		
	6	AZEZ6DAIST07M6	300 x 1.638 x 454								•	•				•																•	•				
		AZEZ6DAIST07L6											•	•	•		•	•																•	•		
	7	AZEZ6DAIST07L7	515 x 1.425 x 454										•	•	•		•	•																•	•		
		AZEZ6DAIST07XL7																																			•
	8	AZEZ6DAIST07L8											•	•	•		•	•																•	•		
		AZEZ6DAIST07XL8																																			•
Середній адаптер	2	AZEZ6DAIBS07XS2	250 x 930 x 454	200																						•	•	•	•								
		AZEZ6DAIBS07S2							•	•																				•	•						
	3	AZEZ6DAIBS07XS3																								•	•	•	•								
		AZEZ6DAIBS07S3							•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIBS07M3									•	•				•																•	•				
	4	AZEZ6DAIBS07S4	250 x 1.140 x 454						•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIBS07M4									•	•				•																•	•				
		AZEZ6DAIBS07L4											•	•	•		•	•																•	•		
	5	AZEZ6DAIBS07S5	250 x 1.425 x 454						•	•																				•	•						
		AZEZ6DAIBS07M5									•	•				•																•	•				
		AZEZ6DAIBS07L5											•	•	•		•	•																•	•		
		AZEZ6DAIBS07XL5																																			•
	6	AZEZ6DAIBS07M6	250 x 1.638 x 454								•	•				•																•	•				
		AZEZ6DAIBS07L6											•	•	•		•	•																•	•		
		AZEZ6DAIBS07XL6																																			•
Тонкий адаптер	2	AZEZ6DAISL01S2	210 x 720 x 444	200	•	•													•	•	•	•															
	3	AZEZ6DAISL01S3			•	•													•	•	•	•															
	4	AZEZ6DAISL01M4	210 x 930 x 444																				•	•													
	5	AZEZ6DAISL01L5	210 x 1.140 x 444				•	•																	•												

(1) Двосторонні блоки можна заблокувати в режимі тільки обігріву через модуль AZX6MCS

Елементи керування

Можна вибрати пульт керування з 3 варіантів: кольоровий, сенсорний або спрощений

AZCE6BLUEZEROCB (дротовий)

Bluezero — головний термостат
- Інтуїтивно зрозумілий графічний кольоровий сенсорний екран для керування умовами в кількох зонах

AZCE6THINKRB (бездротовий)

Think — зональний термостат
- Графічний інтерфейс з сенсорними кнопками та екраном «електронні чорнила» e-ink із низьким енергоспоживанням для керування окремими зонами

AZCE6LITECB (дротовий)
AZCE6LITERB (бездротовий)

Lite — зональний термостат
- Спрощений термостат із сенсорними кнопками для регулювання температури

- Кабель шини (опція) (2 x 0,5 мм² | 2 x 0,22 мм²), довжина 15 м: AZX6CABLEBUS15, довжина 100 м: AZX6CABLEBUS100

AZX6WSPHUB

AZX6WSC5GER

Веб-сервер для дистанційного керування
- Хмарне дистанційне керування мультизональним(и) комплектом(ами)
- Налаштування й керування параметрами для кожної зони (температура, режим роботи тощо)
- Доступ через веб-портал або програму Android/IOS
- Підтримка Ethernet і WIFI
- AZX6WSPHUB:
  - Для встановлення на DIN-рейці
  - Можливість керування 32 блоками зонування
- AZX6WSC5GER:
  - Для встановлення на блоці
  - Керування одним блоком зонування

AZX6WSPBAC

AZX6KNXGTWAY

Шлюз BACnet або KNX
- Увімкнення/вимкнення блоків у кожній зоні
- Регулювання температури в кожній зоні
- Індикація режиму роботи
- Для кожної системи потрібен один шлюз

Решітки й адаптери

Решітки й адаптери припливного повітря

RDHV040015BKX

Настінна решітка припливного повітря
- 3 горизонтальними та вертикальними регульованими заслінками

RLQV040015BKX

Решітка стельового типу для припливного повітря
- 3 горизонтальними заслінками, нахиленими під кутом 15°
- Вертикальні заслінки можна регулювати вручну

PREJ0400150T

Адаптер для решітки для припливного повітря
- Для підключення круглих повітропроводів до випускної решітки
- Оцинкована сталь із теплоізоляцією
- Діаметр 250 мм

Решітки й адаптери зворотного повітря

RRFR050050BTX

Решітка для зворотного повітря з вбудованим фільтром
- Відфільтровує частинки з повітря

BR500

Адаптер для решітки для зворотного повітря
- Для підключення від 1 до 4 круглих повітропроводів до решіток для зворотного повітря
- Діаметр 250 мм

AZCEZDAPR07*

Адаптер для зворотного повітря
- Для підключення від 1 до 4 круглих повітропроводів до блоків канального типу Daikin
- Діаметр 250 мм
- Різні типорозміри (XS, S, M, L, XL), що відповідають різним внутрішнім блокам

Daikin mAP

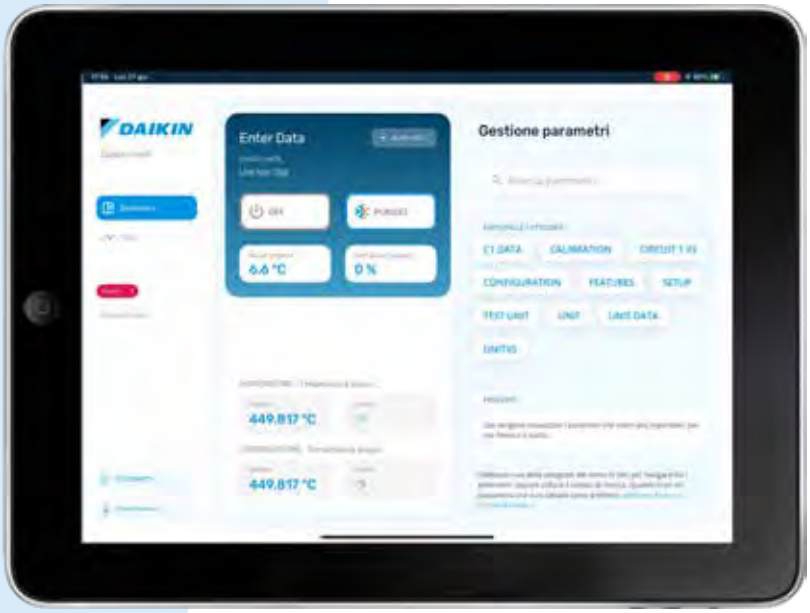
Цифровий інтерфейс для вашого кліматичного обладнання

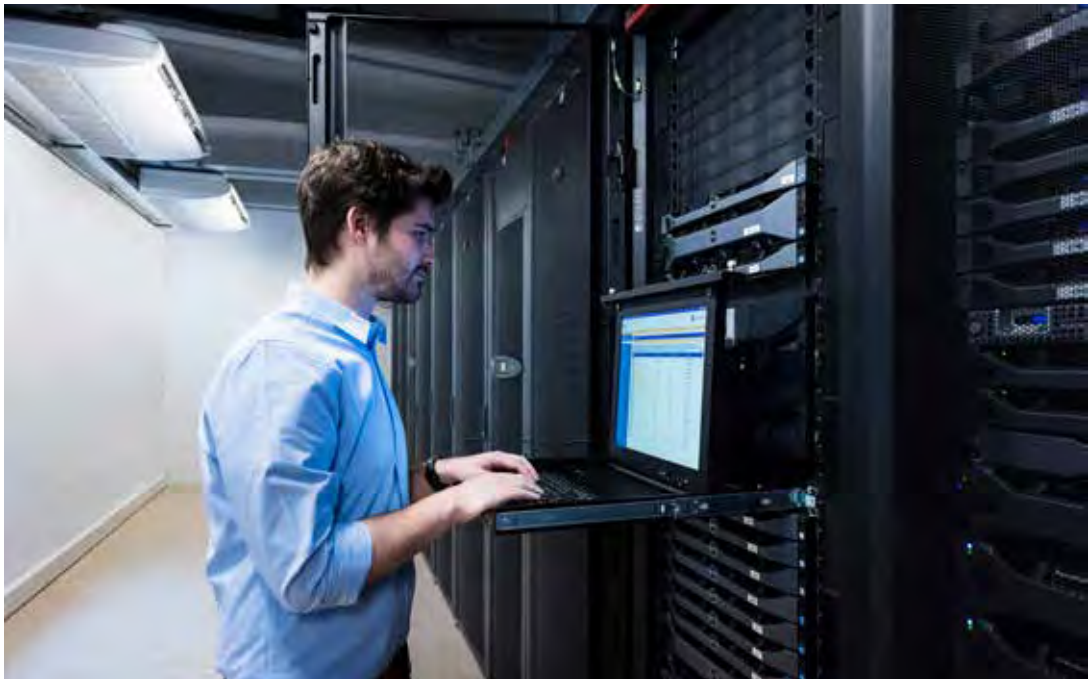
Daikin mAP — це абсолютно нове цифрове інтерфейсне рішення для всіх продуктів Daikin Applied, розроблене, щоб дозволити кінцевим користувачам і технічним спеціалістам легко й ефективно працювати зі свого смартфона чи планшета під час виконання робіт на об'єкті.

НОВИНКА

Цифровий інтерфейс

Daikin mAP — це абсолютно нове цифрове інтерфейсне рішення для всіх продуктів Daikin Applied, розроблене, щоб дозволити кінцевим користувачам і технічним спеціалістам легко й ефективно працювати зі свого смартфона чи планшета під час виконання робіт на об'єкті.





Керування

Змінюйте налаштування та параметри керування з більшою гнучкістю.

- ☑ До 4 рівнів користувачів із різними привілеями
- ☑ Покращена безпека доступу до блока

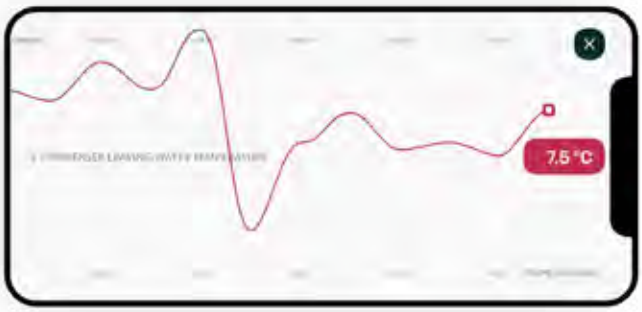
Вибір

Досліджуйте та шукайте потрібний параметр блока.

- ☑ Рядок пошуку, що дає змогу легко знайти потрібний параметр
- ☑ Вибирайте, змінюйте і закріпляйте бажані параметри на інформаційній панелі

Відстеження

Розпочніть моніторинг у режимі реального часу і визначення тенденцій потрібних параметрів



- ☑ Фоновий моніторинг для безперервної роботи
- ☑ Експортуйте та діліться даними моніторингу у файлі .CSV
- ☑ До 20 видів трендів і моніторингу в режимі реального часу

Централізований пульт ДК

Централізоване керування системою Sky Air і VRV може здійснюватися за допомогою 2 зручних для користувача компактних пультів керування. Ці елементи керування можуть використовуватися самостійно або в комбінації:
- 1 група = кілька (до 16) внутрішніх блоків у комбінації
- 1 зона = кілька груп у комбінації.

Централізований пульт дистанційного керування ідеально підходить для застосування в орендованих комерційних будинках зі змінною заповнюваністю, де внутрішні блоки можуть поєднуватися у групи для кожного орендаря (зонування).

DCS302C51

Централізований пульт ДК

Забезпечення індивідуального керування 64 групами (зонами) внутрішніх блоків.
- керування може здійснюватися максимум 64 групами (128 внутрішніми, 10 зовнішніми блоками)
- можливе керування максимум 128 групами (128 внутрішніми, макс. 10 зовнішніми блоками) за допомогою 2 окремо розташованих централізованих пультів дистанційного керування
- зональний контроль
- груповий контроль
- відображення кодів несправностей
- максимальна довжина кабелів 1000 м (усього: 2000 м)
- можливість контролю напрямку потоку й витрати повітря HRV
- розширені можливості таймера

DCS301B51

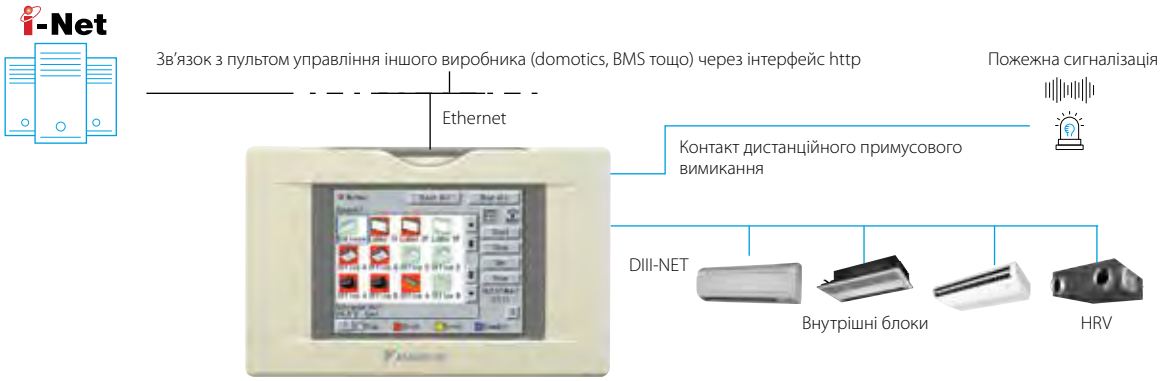
Універсальний пульт керування ввімкненням/вимкненням

Забезпечує одночасне й індивідуальне керування 16 групами внутрішніх блоків.
- керування може здійснюватися максимум 16 групами (128 внутрішніми блоками)
- можуть використовуватися 2 окремо розташовані централізовані пульти дистанційного керування
- індикація робочого стану (нормальна робота, сигнал збою)
- індикація централізованого керування
- максимальна довжина кабелів 1000 м (усього: 2000 м)

DCS601C51

intelligent touch Controller

Забезпечує докладний і простий моніторинг та експлуатацію систем VRV (макс. 64 груп внутрішніх блоків)



Мови
- Англійська
- Французька
- Німецька
- Італійська
- Іспанська
- Голландська
- Португальська

Структура системи
- Можливість керування до 64 внутрішніми блоками
- Сенсорна панель (кольоровий РКД з піктограмами)

Керування
- Незалежне керування (налаштування, пуск/зупинка, швидкість вентилятора) (макс. 64 групи/внутрішні блоки)
- Розклад скасування налаштувань
- Вдосконалена функція програмування (8 програм, 17 моделей)
- Гнучке групування в зонах
- Річний розклад
- Зупинка у випадку пожежі
- Керування зв'язаною роботою
- Поліпшена функція керування й моніторингу HRV
- Автоматичне перемикання охолодження/опалення
- Оптимізація опалення
- Діапазон температури
- Захист паролем: 3 рівні (загальний, адміністратор і обслуговування)
- Швидкий вибір і повний контроль
- Проста навігація

Моніторинг
- Візуалізація за допомогою графічного інтерфейсу користувача (GUI)
- Функція зміни кольору піктограм
- Режим роботи внутрішніх блоків
- Сигнал заміни фільтра

Економічна вигода
- Функція природного охолодження
- Економія трудовитрат
- Простота монтажу
- Компактна конструкція: обмежений простір установки
- Загальна економія енергії

Відкритий інтерфейс
- Зв'язок з пультом керування іншого виробника (domotics, BMS тощо) здійснюється через відкритий інтерфейс (опція http DCS007A51)

Можливості підключення
- VRV
- HRV
- Sky Air
- Спліт-системи (через плату адаптера)

DCC601A51

intelligent Tablet Controller

Удосконалений централізований пульт керування

- Інтуїтивно зрозумілий і зручний інтерфейс
- Гнучка концепція для автономних систем
- Комплексне рішення завдяки інтеграції обладнання інших виробників

Локальне рішення

- Автономне централізоване керування
- Стильний екран (опція) підходить для будь-якого інтер'єру

Структура системи

Локальне рішення

AL-CCD07-VESA-1

Сигналізація

Віконний контакт

Імпульсний або цифровий вхід

intelligent Tablet Controller

DCC601A51

Електроживлення WAGO

Модуль ЦП

Модуль введення/виведення

Спліт-система, SkyAir, VRV, вентиляція, повітряні завіси

Комплексне рішення

- Комплексне рішення завдяки інтеграції обладнання Daikin та інших виробників
- Можливість підключення різних блоків (спліт-системи, Sky Air, VRV, вентиляція, повітряні завіси Biddle)
- Просте керування всім будинком з єдиного центра
- Ще більша зручність для покупців за рахунок створення й підтримки найбільш комфортних умов у магазині

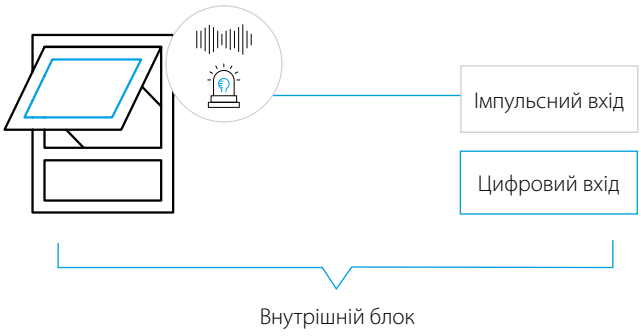
Зручне керування з використанням сенсорного екрана

- Стильний екран (опція), що поставляється Daikin для локального керування, підходить до будь-якого інтер'єру
- Інтуїтивно зрозумілий і зручний інтерфейс
- Комплексне рішення з простим керуванням
- Просте введення в експлуатацію

Гнучкість

- Імпульсні/цифрові входи для обладнання інших виробників, такого як лічильники кВтг, аварійні входи, віконні контакти та ін.
- Керування внутрішніми блоками у кількості до 32 одиниць на один пульт керування і до 320 одиниць на об'єкт

(1) опція доступна тільки в комбінації з деякими внутрішніми блоками



Огляд функцій

		Локальне рішення
Мови		Залежить від локального пристрою
Структура системи	Кількість внутрішніх блоків, які можна підключити	32
	Моніторинг кількох об'єктів	
Керування й контроль	Основні функції управління (увімкнення/вимкнення, режим, знак фільтра, установка, швидкість вентилятора, режим вентиляції, температура в приміщенні тощо)	•
	Блокування функцій пульта дистанційного керування	•
	Увімкнення/вимкнення всіх пристроїв	•
	Зональний контроль	
	Груповий контроль	•
	Тижневий розклад	•
	Річний розклад	
	Керування зв'язаною роботою	•
	Обмеження уставки	
	Візуалізація використання енергії за режимом роботи	
Можливості підключення	DX спліт-системи, Sky Air, VRV	•
	Вентиляція Modular L Smart, VAM, VKM	•
	Повітряні завіси	•

Доступні опції хмарного сервісу Daikin Cloud Service див. у списку опцій

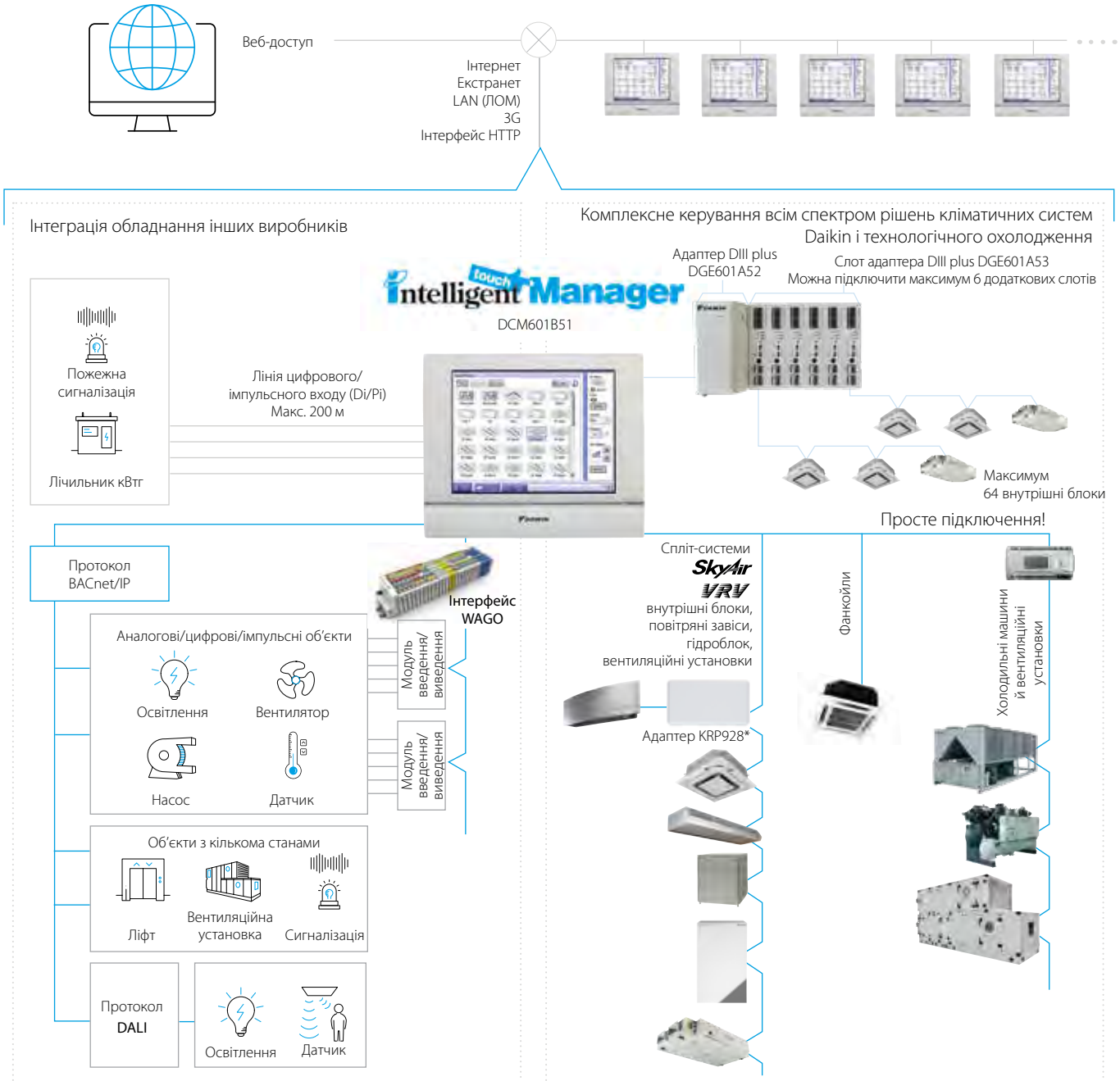
DCM601B51

Мінісистема mini-BMS з повною інтеграцією всіх основних продуктів

Короткий опис системи

touch Intelligent Manager

- Конкурентоздатна за ціною система міні-BMS
- Комплексна інтеграція продуктів Daikin
- Інтеграція обладнання інших виробників

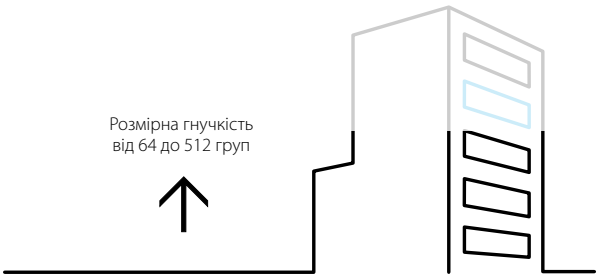


Зручність для користувача
- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача
- Наочне розташування й прямий доступ до налаштувань і функцій внутрішніх блоків
- Всі функції безпосередньо доступні через сенсорний екран або веб-інтерфейс
- Спрощені електричні підключення: потрібні лише один силовий і один сигнальний кабелі

Інтелектуальне керування енергоспоживанням
- Моніторинг відповідності енергоспоживання плану
- Допомагає визначити причини втрати енергії
- Потужні засоби планування гарантують правильну роботу протягом року
- Економія енергії за рахунок зв'язаної роботи системи кондиціонування з іншим обладнанням, таким як опалення
- Обмеження пікової потужності: активація цієї функції у функціях складання розкладу роботи дозволяє користувачам керувати зовнішнім блоком, використовуючи 4 налаштування, тобто 100%, 70%, 40% і 0%

Універсальність
- Комплексна інтеграція продуктів (опалення, кондиціонування повітря, промислові системи, холодильне обладнання, вентиляційні установки)
- Протокол BACnet для інтеграції із продуктами інших виробників
- Входи/виходи для інтеграції обладнання, такого як освітлення, насоси тощо, на модулях WAGO
- Модульний принцип для малих і великих приміщень
- Керування кількома об'єктами

Легке обслуговування та введення в експлуатацію
- Дистанційний контроль кількості холодоагенту — не потрібно їхати на об'єкт
- Простий пошук несправностей
- Економія часу при введенні в експлуатацію завдяки посібнику з виконання пуско-налагоджувальних робіт
- Автоматична реєстрація внутрішніх блоків



Огляд функцій

Мови
- Англійська
- Французька
- Німецька
- Італійська
- Іспанська
- Голландська
- Португальська

Керування
- Груповий моніторинг і контроль
- Налаштування графіка (щотижневий, щорічний, сезонний графік)
- Керування зв'язаною роботою
- Обмеження налаштувань
- Діапазон температури
- Функція складання розкладу для активації тихого режиму роботи на зовнішньому блоці
- Контроль очищення повітря та відображення рівня якості повітря (відображення рівня CO_2 можливо за наявності датчика BRYMA)
- Чергування режимів блоків та резервування
- Блокування функцій пульта дистанційного керування
- Керування навантаженням

Керування
- Керування декількома об'єктами
- Веб-доступ через html 5
- Пропорційний розподіл потужності (опція)
- Хронологія експлуатаційних даних (несправності тощо)
- Інтелектуальне керування енергоспоживанням
  - моніторинг відповідності енергоспоживання плану
  - визначення причин втрати енергії
- Функція повернення налаштувань
- Змінна температура
- Сповіщення електронною поштою
- Перегляд значків і плану поверху

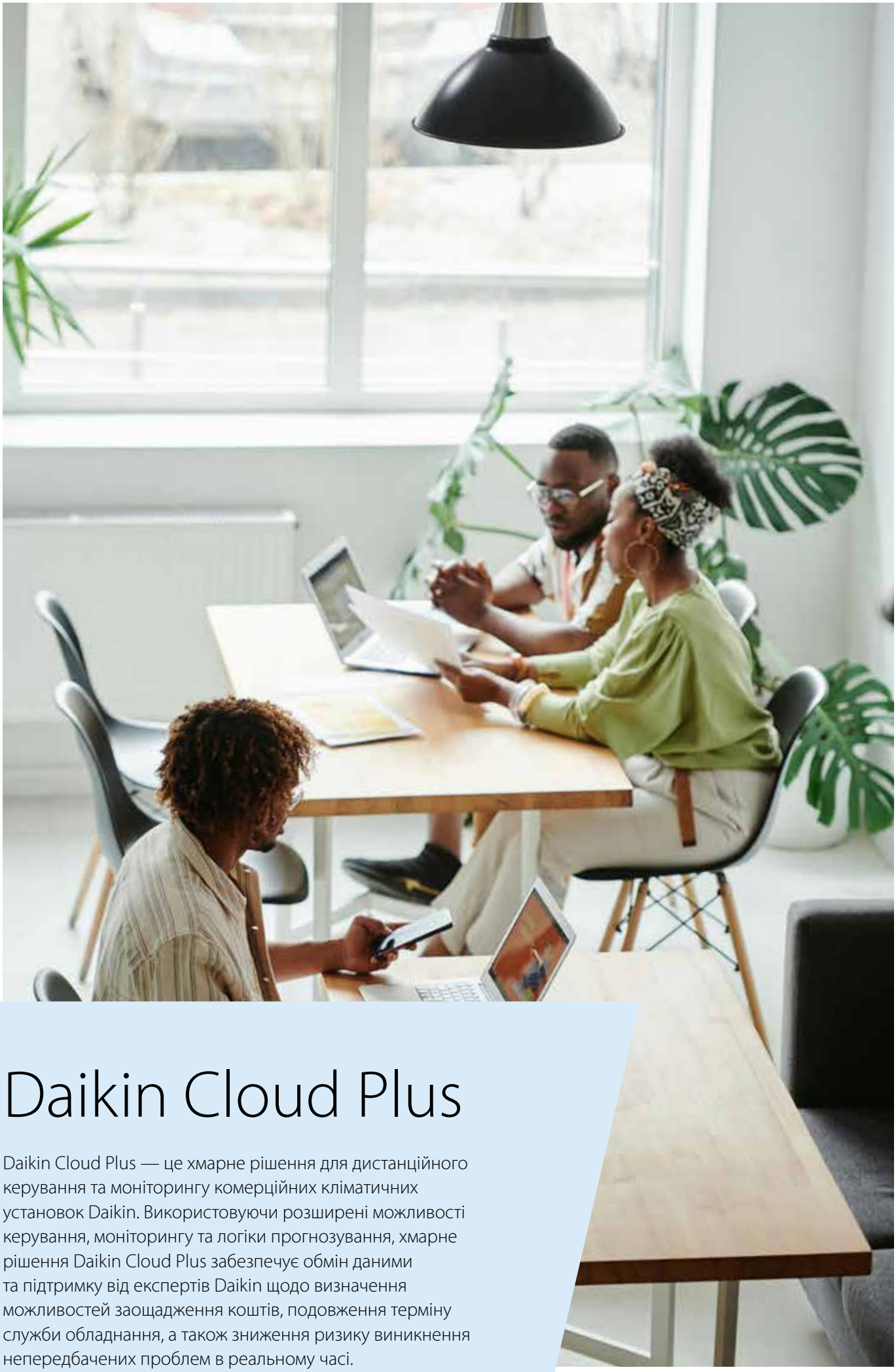
Структура системи
- Можливість керування до 512 групами внутрішніх блоків (ITM + 7 адаптерів iTM Plus)
- До 56 зовнішніх блоків, які можуть підключатися
- До 650 точок керування, що можуть підключатися (з модулем введення/виведення)

Інтерфейс WAGO
- Модульна інтеграція обладнання інших виробників
- Велике розмаїття входів і виходів. Більш детальна інформація наведена в списку опцій

Інтеграція DALI
- Керування та моніторинг освітлення
- Простіше управління об'єктом: отримання сигналу помилки у випадку несправності освітлення або його контролера
- Гнучкий підхід і потреба в меншій кількості дротів порівняно з класичною схемою освітлення
- Спрощене утворення груп та керування ними
- Зв'язок між intelligent Touch Manager і DALI через інтерфейс WAGO BACnet/IP

Відкритий http-інтерфейс
- Зв'язок з пультом керування іншого виробника (domotics, BMS тощо) здійснюється через відкритий http-інтерфейс (опція http DCM007A51)

Можливості підключення
- DX спліт-системи, Sky Air, VRV
- HRV
- Холодильні машини (через контролер MT3-EKCMBACIP)
- Вентиляційні установки Daikin (через контролер MT3-EKCMBACIP)
- Фанкойли
- Низько- й високотемпературні гідроблоки
- Повітряні завіси Biddle
- Вх/вих WAGO
- Протокол BACnet/IP
- Інтерфейс Daikin PMS (опція DCM010A51)



Daikin Cloud Plus

Daikin Cloud Plus — це хмарне рішення для дистанційного керування та моніторингу комерційних кліматичних установок Daikin. Використовуючи розширені можливості керування, моніторингу та логіки прогнозування, хмарне рішення Daikin Cloud Plus забезпечує обмін даними та підтримку від експертів Daikin щодо визначення можливостей заощадження коштів, подовження терміну служби обладнання, а також зниження ризику виникнення непередбачених проблем в реальному часі.

Переваги

Легкий контроль кількох об'єктів
- Дистанційне керування об'єктами
- Керування встановленими на об'єкті блоками на основі плану поверху
- Доступ до кількох об'єктів
- Доступ на основі наданих дозволів

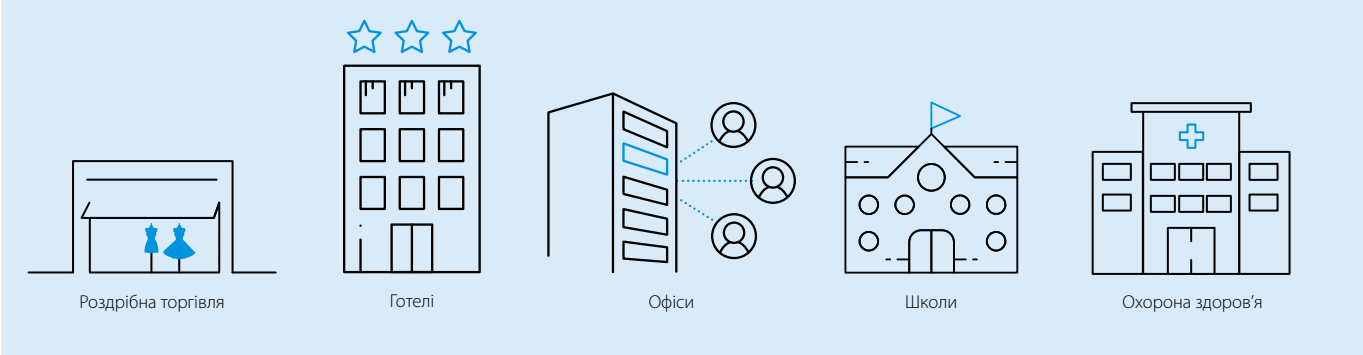
Можливості підключення та інтеграції
- Від простих до більш функціональних пультів керування
- Різноманітні інтерфейси
- Розширені засоби захисту

Економія енергії та досягнення цілей сталого розвитку
- Відстеження тенденцій споживання енергії
- Розумне керування системами для економного споживання енергії
- Отримання даних, які можуть допомогти покращити експлуатаційні якості кліматичної системи
- Зменшення витрат
- Внесок у вуглецеву нейтральність

Керування, моніторинг та контроль мікроклімату в приміщенні з будь-якого місцерозташування
- Менша необхідність у керуванні на місці
- Мінімізація часу простою та викликів технічних фахівців
- Оптимізоване технічне обслуговування
- Краща якість повітря в приміщеннях

Основні застосування

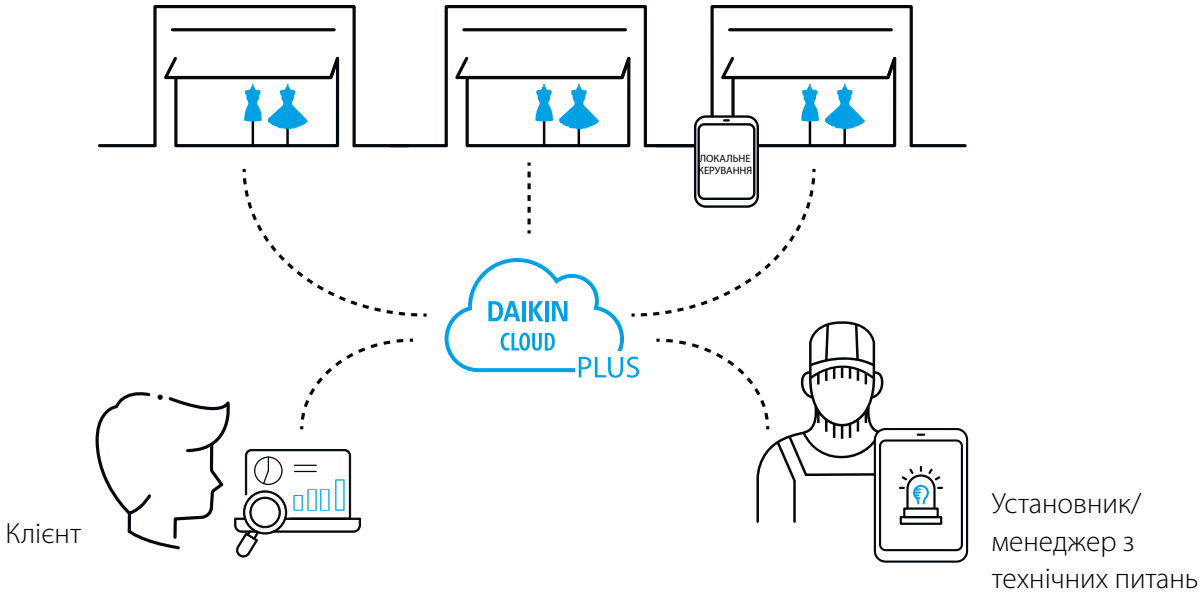
Малі комерційні та комерційні системи



Максимальний контроль над мікрокліматом та якістю повітря у приміщеннях
- Економте енергію та скорочуйте витрати
- Підвищте комфорт і задоволення
- Інтелектуальне керування з будь-якого місця
- Забезпечте здорове середовище в приміщеннях
- Збільште час безвідмовної роботи (дистанційне прогнозування, моніторинг і діагностика)
- Легко інтегрується з системами будівлі

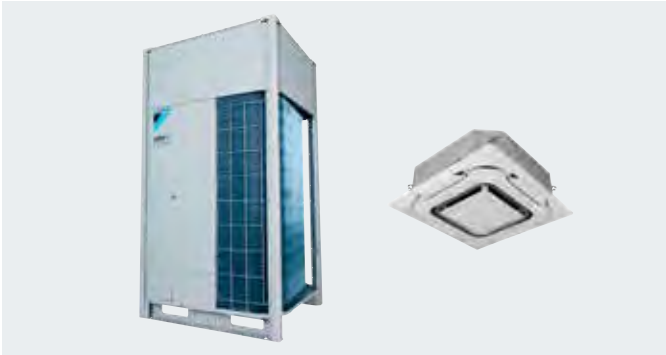
Підтримка вашого бізнесу та допомога у досягненні успіху
- Максимально підвищте комфорт і задоволення ваших співробітників, клієнтів, орендарів тощо
- Економте енергію та скорочуйте витрати
- Сприяйте досягненню своїх цілей сталого розвитку
- Економічне керування та моніторинг енергоспоживання кліматичних та інших систем об'єктів, таких як освітлення
- Менша необхідність у втручанні безпосередньо на об'єктах
- Мінімізація часу простою та викликів технічних фахівців

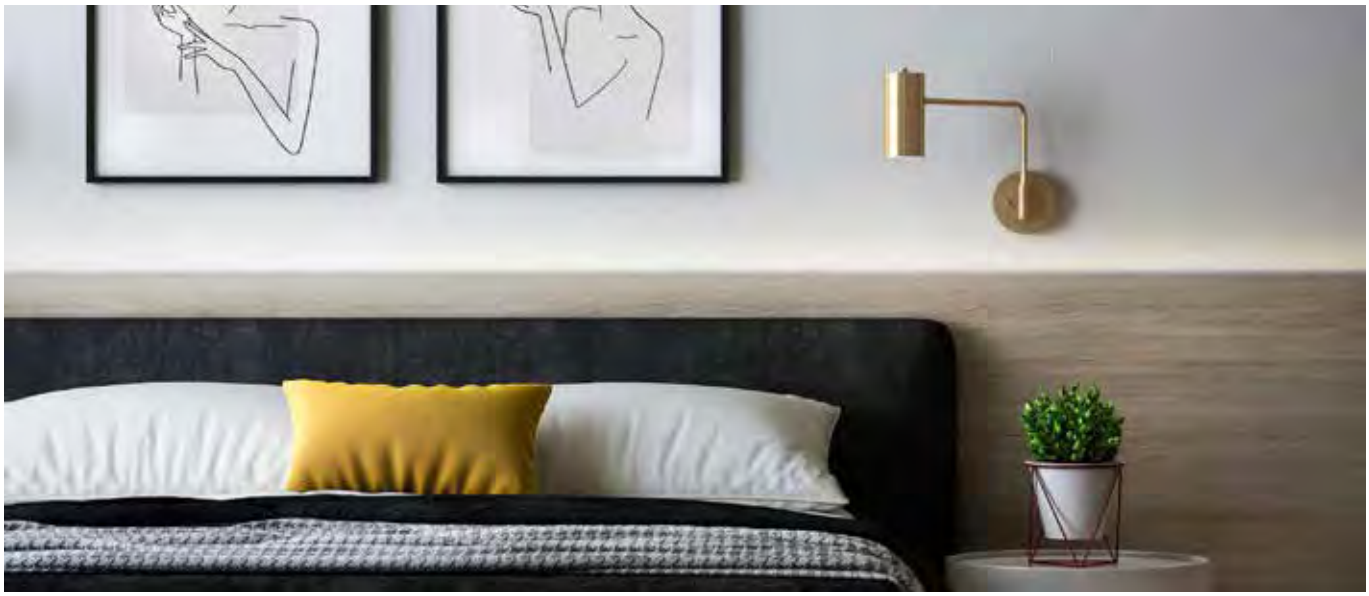
Від одного до ∞ об’єктів



Інтерфейси

- Daikin Cloud Plus підключається до блоків Daikin для комерційних застосувань: Асортимент Daikin VRV і Sky Air, рішення для вентиляції, повітряні завіси
- Можливе з’єднання через BACnet з вентиляційними установками, холодильними машинами та системами інших виробників
- Інтеграція датчика якості повітря Daikin AIQ
- Можливий зв'язок з іншими системами в будівлі, наприклад освітленням, через інтерфейси входу/виходу та Wago
- Можливе підключення до лічильників електроенергії
- Сумісність для спільного використання з іншими шлюзами та інтерфейсами в системі
- Інтеграція Daikin Cloud Plus як частини системи з використанням інших шлюзів





Які проблеми ми вирішуємо?

Чи знали ви, що на кліматичні системи припадає 40% загального споживання енергії в будівлях?

- Daikin Cloud Plus реєструє хронологічні дані та дає змогу відстежувати й порівнювати енергоспоживання кліматичних систем
- Daikin Cloud Plus дозволяє інтегрувати лічильники електроенергії, щоб мати змогу контролювати не лише кліматичну систему, але й інших споживачів енергії (об'єкти, газ, вода тощо)
- Daikin Cloud Plus дає змогу розумніше налаштовувати та керувати системою для економії енергії за допомогою обмежень, правил «якщо це, тоді те», розкладів тощо.

Як управляти та дистанційно керувати одно- чи багатооб'єктною забудовою та застосувати уніфікацію в клімат-контролі?

- Daikin Cloud Plus дозволяє відстежувати, керувати та контролювати декілька об'єктів звідусіль
- Daikin Cloud Plus дозволяє порівнювати кілька об'єктів

Вас цікавить відстеження прогресу в досягненні цілей сталого розвитку чи екологічної політики, яку ви впроваджуєте?

- Daikin Cloud Plus дозволяє відстежувати, аналізувати та порівнювати енергоспоживання кліматичних систем
- Daikin Cloud Plus дає змогу дистанційно контролювати та керувати новими політиками, пов'язаними з охолодженням або опаленням (наприклад, на 1° нижча уставка в режимі опалення)

Як подбати про якість повітря в приміщеннях?

- Daikin Cloud Plus інтегрується з датчиками IAQ і може виконувати автоматизовані дії або надавати попередження за потреби
- Daikin Cloud Plus дає змогу контролювати та аналізувати якість повітря в приміщеннях, щоб вживати необхідних заходів

Як забезпечити максимальний комфорт і мінімальні перерви в охолодженні та опаленні?

- Daikin Cloud Plus може спрогнозувати можливі несправності, щоб передбачити та запобігти незапланованим перервам в опаленні чи охолодженні
- Daikin Cloud Plus сповіщає про системні помилки в режимі реального часу, щоб забезпечити безпосереднє реагування, якщо щось піде не так
- Daikin Cloud Plus реєструє всі події в системі та візуалізує зміну температури
- Віддалений доступ системи Daikin Cloud Plus до робочих даних внутрішніх та зовнішніх блоків зменшує потребу у відвідуваннях об'єкта інженерами

Як контролювати інші системи на об'єкті?

- Daikin Cloud Plus забезпечує можливість інтеграції з іншими системами об'єктів у автономну систему, наприклад інтеграції з системою освітлення
- Daikin Cloud Plus надає можливості для інтеграції з іншими системами керування об'єктами, такими як BMS або BEMS

Основні характеристики

Дистанційне керування, управління навантаженням і планування

Керування та моніторинг мікроклімату у ваших будівлях доступні завжди та звідусіль. Регулювати параметри ваших блоків можна просто у веб-браузері, включаючи уставки температури, швидкість вентиляторів, режими опалення чи охолодження та багато іншого. Усі ці параметри можна запланувати у максимально зручний спосіб для будніх, вихідних, святкових днів, годин роботи офісу чи магазину тощо. Дані планування зберігаються у пульті керування, тому блоки працюють за розкладом, незважаючи на наявність чи відсутність підключення до Інтернету. Крім того, блоки можна розташувати на візуальному плані поверху, щоб було легше знайти блок і дистанційно змінити налаштування. Управління навантаженням зменшує пікове споживання з мінімальним впливом на комфорт, прогнозуючи майбутні потреби та відповідно регулюючи робочу потужність блоків.

Моніторинг енергоспоживання

Детальна візуалізація та експорт даних енергоспоживання ваших будівель. Докладні графіки, порівняння та візуалізації допоможуть вам оцінити ефективність і потенційні покращення для зменшення надмірного споживання та зниження витрат на електроенергію. Окрім докладних даних про енергоспоживання кліматичних систем можна додати зовнішні лічильники для вимірювання споживання систем освітлення та водопостачання.

Зв'язана робота

Для оптимізації роботи ваших блоків можна встановити інтелектуальні правила — конкретні умови та відповідні їм дії. Завдяки алгоритму «Якщо це, то» можна поліпшити як комфорт для користувачів, так і ефективність роботи блоків. Наприклад, правило може бути таким: «Якщо вікно відкрите, то через 5 хвилин вимкнути кондиціонер». Крім того, система дозволяє встановлювати обмеження дистанційно. Наприклад, користувач може змінювати температуру лише в певних межах, що дає йому контроль над комфортністю умов, при цьому уникаючи екстремальних налаштувань.

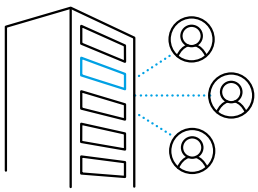
Керування кількома об'єктами

Перегляд усіх ваших об'єктів на карті зі сповіщеннями про стан, оцінка та порівняння їх між собою. Ви можете отримати прямий доступ до кожного об'єкту прямо з карти для віддаленого моніторингу та керування. Завдяки цьому можна зменшити необхідність відвідування об'єктів і отримати інформацію, яка відкриває можливості зниження експлуатаційних витрат, підтримуючи високий рівень комфорту.

Інтеграція будівлі

З центральної платформи можна керувати не тільки кліматичними системами, але й іншим обладнанням у будівлях. Наприклад, систему освітлення можна включити в планування й інтегрувати в систему зв'язаної роботи, щоб керувати всім одразу й оптимізувати енергоефективність ваших будівель.

Приклади використання



Для офісів

- Встановлення температурних діапазонів для офісних приміщень, щоб уникнути виконання екстремальних налаштувань персоналом
- Детальний моніторинг енергоспоживання й експорт даних по кожному орендарю різних офісних приміщень
- Оцінка енергоспоживання та встановлення правильної ціни для кожного орендаря
- Планування та обмеження керування, щоб уникнути марнування енергії та зменшити витрати на неї

Сповіщення про тривогу електронною поштою

Отримуйте сповіщення про тривоги для своїх об'єктів і залишайтеся в курсі станів цих сигналів. Переглядайте активні тривоги та отримуйте сповіщення електронною поштою з інформацією про тривоги на платформі Daikin Cloud Plus.

Розподіл споживання енергії

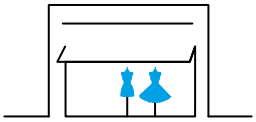
Пропорційний розподіл енергоспоживання дозволяє розрахувати витрати електроенергії для конкретних зон у ваших будівлях. Наприклад, ви можете підрахувати, скільки електроенергії використовує орендар на певному поверсі. Для використання цієї функції потрібні лічильники електроенергії.

Віддалене налаштування на об'єкті

Налаштування зовнішніх блоків можна виконувати дистанційно. Це дозволяє технічним спеціалістам і операторам будівель регулювати, конфігурувати та контролювати зовнішні блоки віддалено, що зменшує необхідність їх присутності, заощаджує час і витрати на поїздки, роботу й обслуговування та підвищує ефективність і загальні експлуатаційні показники.

Хронологічні дані об'єктів і тривог

Відстеження запланованих дій згідно з розкладом чи команд, поданих вручну, для різних блоків і об'єктів. Минулі події, зміни та коригування допомагають визначати тенденції, оцінювати поліпшення експлуатаційних показників та визначати стратегії на майбутнє. Спираючись на хронологічні дані, ви зможете приймати обґрунтовані рішення, адаптувати стратегії та постійно вдосконалювати роботу — революційний підхід до керування кліматичною системою. Отримайте детальний огляд сигналів тривоги на ваших об'єктах і їхній статус у реальному часі.



Для підприємств роздрібної торгівлі

- Дистанційне керування та моніторинг усіх блоків у різних магазинах з централізованої платформи
- Тестування та перевірка параметрів і стандартизація налаштувань для магазинів
- Візуалізація та експорт пов'язаних з енергією даних
- Дистанційне керування освітленням

Прогнозування та сповіщення електронною поштою

Алгоритми раннього прогнозування несправностей допомагають запобігти серйозним збоям. На основі сигналу тривоги та експлуатаційних даних логіка прогнозування для конкретного блока дозволяє превентивно визначати можливість виникнення проблем у його роботі. У цьому випадку генеруватимуться сигнали тривоги логіки прогнозування для завчасного попередження й забезпечення безперебійної роботи.

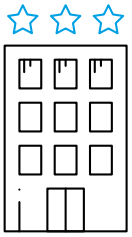
Доступ до експлуатаційних даних

Легкий дистанційний моніторинг, аналіз і точне налаштування параметрів кліматичних систем, що дозволяє вам приймати обґрунтовані рішення на ходу. Доступ у режимі реального часу до експлуатаційних даних, робочих показників та споживання енергії дає змогу коригувати налаштування, усувати проблеми в роботі та підтримувати максимальну ефективність — і все це з мінімальною потребою у фізичному втручанні. Експлуатаційні дані можна завантажити для подальшого аналізу та періодичної звітності.

Аналіз роботи внутрішнього та зовнішнього блоків

Докладна інформація про робочі показники, енергоспоживання та вплив на навколишнє середовище кожного блока доступна вам у будь-який момент. Легко порівнюйте дані між блоками, виявляючи недоліки в роботі й оптимізуючи загальну ефективність вашої системи. Завдяки комплексному уявленню про внутрішні та зовнішні блоки ви досягнете неперевершеного рівня гармонійності роботи та економії енергії.

* Функції залежать від сумісності блока та регіону. Зображення є ілюстративними, зовнішній вигляд може змінюватися в разі подальших вдосконалень обладнання.



Для готелів

- Встановлення температурних діапазонів для номерів, щоб уникнути виконання екстремальних налаштувань гостями
- Моніторинг енергоспоживання
- Масштабованість стала легшою завдяки стандартизованим налаштуванням системи

intelligent Chiller Manager

Спроектовані на заводі елементи управління системою для керування холодильними машинами

Оптимізація експлуатаційних показників і підвищення надійності обладнання завдяки таким чинникам:
- Оптимальний запуск, послідовність роботи, введення холодильних машин у робочий режим та виведення з нього
- Приведення продуктивності холодильної машини у відповідність з навантаженням

Основні функції iCM:

Доступність
Визначення доступності холодильних машин на основі:
- Вхідних сигналів від контролерів холодильних машин
- Стану зв'язку Modbus
- Стану насоса

Послідовність роботи
Оптимізація порядку вмикання та вимикання доступних холодильних машин залежно від годин роботи, енергоефективності тощо.

Введення у робочий режим та виведення з нього
Розраховує **оптимальне з точки зору енергоспоживання введення додаткових блоків у робочий режим або виведення з робочого режиму непотрібних холодильних машин**, визначаючи збільшення/зменшення навантаження та беручи до уваги температурну компенсацію та чергування режимів блоків. Ця функція спрямована на забезпечення найбільш енергоефективної комбінації холодильних машин.

Зупинка останньої холодильної машини/рециркуляція
Реагує на зростання навантаження при **виведенні з робочого режиму останньої холодильної машини**, керуючи насосом, що відповідає наступній увімкненій холодильній машині, з мінімальною частотою VFD (привода змінної швидкості).

Мінімальні/Максимальні робочі налаштування холодильної машини
Забезпечує підтримання кількості працюючих холодильних машин **в певному діапазоні,** незалежно від змін у навантаженні.

Керування первинним насосом
Керування первинним насосом випарника та конденсатора у разі використання спеціальних і колекторних насосів завдяки панелі iPM

Керування вторинним насосом
Керування до 12 вторинними контурами завдяки додатковій панелі iSM

Оптимізація градирні
Керування системами градирні та їх оптимізація завдяки модулям розширення iCT.

Віддалене підключення через Daikin on Site
Цілодобовий моніторинг установок iCM та керування ними через хмарний сервіс Daikin on Site.

Чому слід вибрати iCM?

- Оптимізація експлуатаційних показників
- Підвищення надійності
- Зменшення витрат на електроенергію
- Зменшення витрат на технічне обслуговування
- Заводська розробка та випробування
- Дистанційне керування та моніторинг. Від одноразового введення в експлуатацію до введення в експлуатацію в режимі реального часу

Daikin — найкращий кваліфікований партнер для оптимізації роботи холодильних машин Daikin.

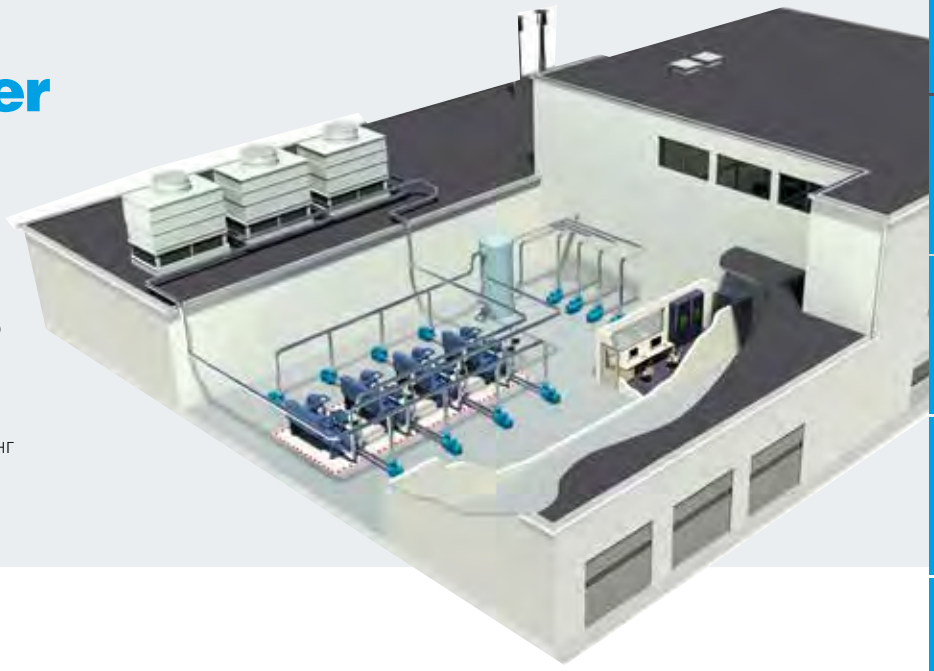
Можливості дистанційного керування та моніторингу

(як для стандартного варіанта, так і для варіанта на замовлення)

- **Можливість підключення до системи дистанційного моніторингу та керування Daikin** (www.daikinonsite.com) для дистанційного контролю та з'єднання головного контролера з інтернетом для забезпечення сервісного обслуговування
- **Інтеграція з загальними системами BAS/BMS** через модулі BACnet або Modbus на базі протоколів BACnet/IP або Modbus RTU/RS-485
- **Вбудований HMI (інтерфейс «людина-машина»), дистанційний HMI, веб-HMI та daikinonsite.com** доступні для керування та конфігурації

Інтегрована логіка для керування установкою

Chiller intelligent Manager



Основні переваги

- Висока продуктивність
- Зниження витрат на електроенергію та технічне обслуговування
- Підвищення надійності та подовження терміну служби
- Дистанційне керування та моніторинг через Daikin on Site
- Додаткова установка не потрібна

Стратегії керування

Можна вибрати розширені стратегії керування для оптимізації терміну служби блоків та енергоефективності холодильної установки:

- шляхом визначення послідовності приймається рішення, який блок повинен запускатися чи зупинятися
- етапність визначає порядок того, як блок розподіляє навантаження на основі порогового значення, заданого користувачем

Опції системи керування

iCM може керувати такими складовими:

- До 16 блоків у режимі опалення/охолодження з комплектом iCM
- До 8 блоків в режимі опалення/охолодження
- Спеціальні опції керування: у багатоблоковій системі iCM керує VPF, обмеженням навантаження, швидким перезапуском
- Керування опцією рекуперації теплоти
- Керування опцією природного охолодження
- Керування об'єднаними в групу насосами (випарник/конденсатор) — потрібна панель керування iPM
- Керування системою градирні — потрібна панель керування iCT
- Керування вторинними контурами — потрібна панель керування iSM

Які основні відмінності між рішеннями Головний/Керований та iCM?

Для блока Daikin, оснащеного MT4, iCM є набором функцій, вбудованих безпосередньо в контролер блока. Крім застосувань, які не підтримуються вбудованими функціями, також доступні iCM, що налаштовуються.

У той час як режим Головний/Керований може використовуватися для керування системами, що складаються з блоків однієї моделі, рішення iCM здатне керувати обладнанням для охолодження, опалення та установками, що складаються з блоків різних типів

Функція/Характеристика	Головний/Керований	Нове iCM
Кількість холодильних установок	ДО 2	ДО 16
Установки з холодильними машинами	однакових моделей	ТАК
Установки с тепловими насосами	однакових моделей	ТАК
Установки с багатоцільовими блоками	ТАК	ТАК
Змішана комбінація холодильних установок (макс. 2 контури) + багатоцільовий блок	НІ	**ТАК**
Змішана комбінація холодильних установок + теплові насоси	НІ	**ТАК**
Холодильні установки з рекуперацією теплоти	НІ	**ТАК**
Холодильні установки з природним охолодженням	НІ	**ТАК**
Блоки з модульованим регулюванням потужності	ТАК	ТАК
Блоки зі ступінчастим регулюванням потужності	ТАК	ТАК

Асортимент

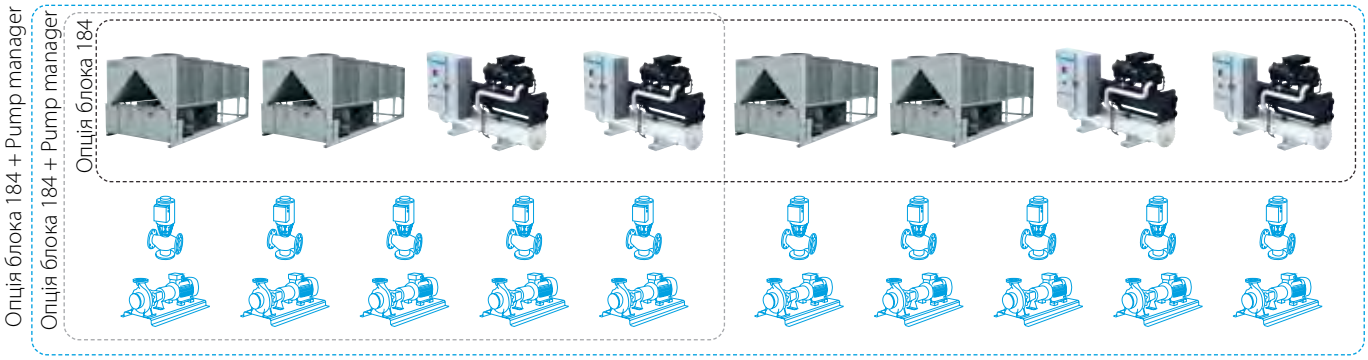
Intelligent Chiller Manager

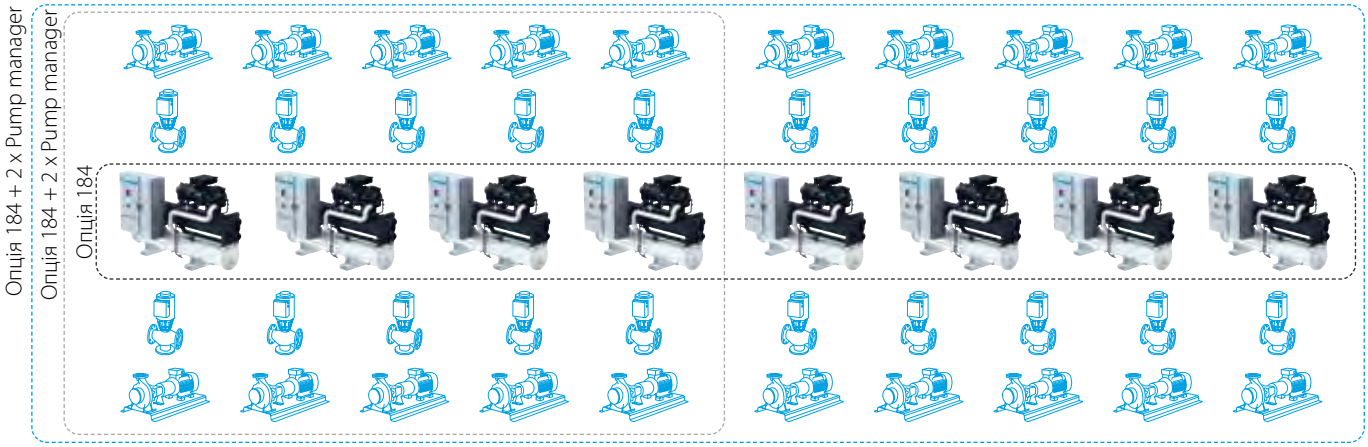
iCM як опція блока 184 (до 16 із комплектом iCM):
- До 8 холодильних машин Daikin
- Змішані системи (Холодильна машина + теплові насоси або холодильні машини + багатоцільовий блок)
- Режими роботи опалення/охолодження
- Керування рекуперацією теплоти та природним охолодженням
- Блоки з модульним і ступінчастим регулюванням продуктивності

Intelligent Pump Manager (Інтелектуальне керування насосами):
- До 5 виділених або об'єднаних у групу насосів (випарник або конденсатор)
- До 10 виділених або об'єднаних у групу насосів (випарник або конденсатор)

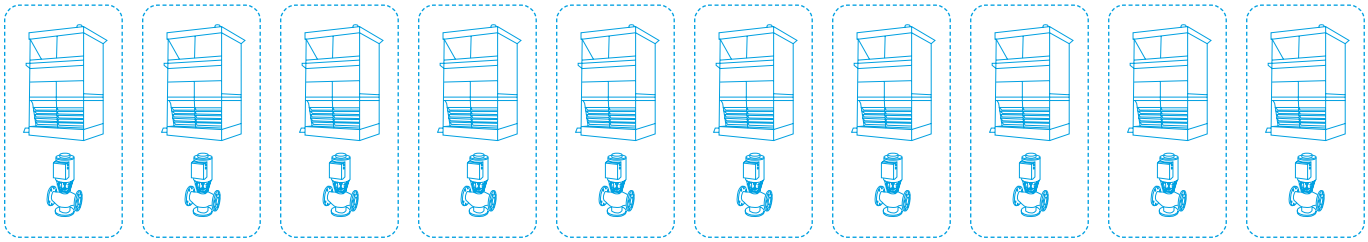
Intelligent Cooling Tower Manager (Інтелектуальне керування градирнями):
- До 10 об'єднаних у групи градирень (доступні з рішенням для керування насосами на стороні конденсатора)

Intelligent Secondary Circuits Manager (інтелектуальне управління вторинними контурами):
- до 4 груп насосів, до 8 насосів у кожній (можна підключити до 3 ism для загалом 12 груп насосів і 24 вторинних насосів)





До 10 **Cooling tower manager** (доступно лише з **Pump manager** на стороні конденсатора)



До 3 систем інтелектуального управління вторинними контурами **Intelligent secondary manager** (кожен iSM може керувати до 4 групами насосів і до 8 насосами)

DAIKIN

Індивідуальні інтерфейси Modbus

RTD-RA
- Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування внутрішніми блоками для житлових приміщень

АДАПТЕР DAIKIN MODBUS SIMPLE (EKMBPP1A)
НОВИНКА
- Інтерфейс Modbus для моніторингу та керування Sky Air, VRV та вентиляційними блоками.
- Інтелектуальне керування мережею для внутрішніх блоків Sky Air.

RTD-10
- Розширена інтеграція в BMS систем Sky Air, VRV, VAM і VKM за допомогою:
  - Modbus
  - Напруга (0–10 В)
  - Опір
- Функція робочого режиму/режиму очікування для серверних

RTD-20
- Розширене керування Sky Air, VRV, VAM/VKM і повітряними завісами
- Дублювання або індивідуальний зональний контроль
- Підвищення комфорту за рахунок вбудованого датчика CO_2 для контролю об'єму свіжого повітря
- Зменшення експлуатаційних витрат:
  - використання режиму перед початком роботи, під час і після закінчення робочого дня
  - обмеження уставки
  - повне вимикання системи
  - Пасивний інфрачервоний датчик для адаптивного налаштування «мертвої зони»

RTD-HO
- Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування системами Sky Air, VRV, VAM і VKM
- Пульт ДК для готельних номерів

RTD-W
- Інтерфейс Modbus для моніторингу й керування системами Daikin Altherma Flex Type, високотемпературними гідроблоками VRV і невеликими інверторними холодильними машинами

Daikin HomeHub EKRHH **НОВИНКА**
- Підключення Modbus RTU
- Конфігурація, керування та зворотний зв'язок через MMI Daikin Altherma або бака Multi+ (ГВП)

DCOM-LT/MB
- Інтерфейс Modbus для теплових насосів повітря-вода Daikin Altherma, гібридних та геотермальних теплових насосів

DCOM/LT-IO
- Керування напругою та опором на додаток до Modbus

Огляд функцій

Основні функції	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Розміри ВхШхГ мм	80x80x37,5	100x100x20	100x100x22		
Ключ-картка + віконний контакт					✓
Повернення налаштувань	✓				✓
Блокування або обмеження функцій пульта ДК (обмеження налаштувань тощо)	✓	✓	✓	✓**	✓
Modbus (RS485)	✓	✓	✓	✓	✓
Груповий контроль	✓(1)	✓	✓	✓	✓
Сигнал управління 0–10 В			✓	✓	
Керування опором			✓	✓	
Застосування в IT-галузі	✓		✓		
Спільна робота із системою опалення			✓	✓	
Вихідний сигнал (вмикання/розморожування, помилка)			✓	✓****	✓
Застосування для роздрібних магазинів				✓	
Розділене регулювання для приміщень				✓	
Повітряна завіса		✓***	✓***	✓	

(1): При сполученні пристроїв RTD-RA

Функції керування	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Увімкнення/вимкнення	M,C	M	M,V,R	M	M*
Налаштування	M	M	M,V,R	M	M*
Режим	M	M	M,V,R	M	M*
Вентилятор	M	M	M,V,R	M	M*
Заслінка	M	M	M,V,R	M	M*
Керування заслінкою HRV		M	M,V,R	M	
Функції скасування/обмеження	M	M	M,V,R	M	M*
Примусове вимикання термостата	M				
Керування Smart Grid		M			

Функції моніторингу	RTD-RA	EKMBPP1A	RTD-10	RTD-20	RTD-HO
Увімкнення/вимкнення	M	M	M	M	M
Налаштування	M	M	M	M	M
Режим	M	M	M	M	M
Вентилятор	M	M	M	M	M
Заслінка	M	M	M	M	M
Температура ДК		M	M	M	M
Режим ДК		M	M	M	M
К-ть блоків		M	M	M	M
Несправність	M	M	M	M	M
Код несправності	M	M	M	M	M
Температура зворотного повітря (середня/мін./макс.)	M	M	M	M	M
Несправність фільтра		M	M	M	M
Вмикання термостата	M	M	M	M	M
Розморожування		M	M	M	M
Температура на вході/виході теплообмінника	M	M	M	M	M

Основні функції	RTD-W
Розміри ВхШхГ мм	100x100x22
Заборона ввімкнення/вимкнення	✓
Modbus RS485	✓
Керування через сухі контакти	✓
Вихідний сигнал (помилка при роботі)	✓
Опалення/охолодження приміщень	✓
Керування ГВП	✓
Керування Smart Grid	
Функції керування	
Увімкнення/вимкнення опалення/охолодження приміщень	M,C
Налаштування температури води на виході (опалення/охолодження)	M,V
Налаштування температури в приміщенні	M
Режим роботи	M
Вмикання ГВП	
Підігрів води для ГВП	M,C
Налаштування підігріву води для ГВП	
Зберігання води для ГВП	M
Налаштування бустерного блока ГВП	
Тихий режим	M,C
Вмикання вибору налаштувань залежно від погоди	M
Зсув кривої залежно від погоди	M
Вибір реле за сигналом несправності/насоса	
Блокування джерела керування	M
Режим керування Smart Grid	
Заборона опалення/охолодження	
Заборона ГВП	
Заборона електричних нагрівачів	
Заборона всієї роботи	
Наявність фотогальванічних панелей (PV) для зберігання	
Підвищення потужності	
Функції моніторингу	
▪ Увімкнення/вимкнення опалення/охолодження приміщень	M,C
▪ Налаштування температури води на виході (опалення/охолодження)	M
▪ Налаштування температури в приміщенні	M
▪ Режим роботи	M
▪ Підігрів води для ГВП	M
▪ Зберігання води для ГВП	M
▪ Кількість блоків у групі	M
▪ Середня температура води на виході	M
▪ Температура в приміщенні, пульт ДК (Remocon)	M
▪ Несправність	M,C
▪ Код несправності	M
▪ Робота циркуляційного насоса	M
▪ Витрата	
▪ Робота насоса сонячного колектору	
▪ Стан компресора	M
▪ Режим дезінфекції	M
▪ Робота з поверненням налаштувань	M
▪ Розморожування/пуск	M
▪ Гарячий пуск	
▪ Робота бустерного нагрівача	
▪ Стан 3-ходового клапана	
▪ Сумарний час роботи насоса	M
▪ Сумарний час роботи компресора	
▪ Фактична температура води на виході	M
▪ Фактична температура зворотної води	M
▪ Фактична температура бака ГВП (*)	M
▪ Фактична температура холодоагенту	
▪ Фактична температура зовнішнього повітря	M

Функції керування	EKRHH
Головна уставка температури води на виході в режимі опалення або охолодження	✓
Режим роботи	✓
Опалення/охолодження приміщень УВІМК/ВИМК	✓
Уставка температури в режимі опалення або охолодження при керуванні з використанням кімнатного термостата	✓
Кімнатний термостат УВІМК/ВИМК	✓
Тихий режим УВІМК/ВИМК	✓
Уставка повторного підігріву води для ГВП	✓
УВІМК/ВИМК повторного підігріву води для ГВП	✓
УВІМК/ВИМК високопродуктивного режиму ГВП	✓
Погодозалежний режим і зсув	✓
Режим роботи SG	✓
Обмеження потужності під час рекомендованого ввімкнення/буферизації	✓
Загальне обмеження потужності	✓
Функції моніторингу	
Код помилки	✓
Робота циркуляційного насоса	✓
Робота компресора	✓
Робота резервного нагрівача	✓
Дезінфекція	✓
Розморожування/запуск/гарячий пуск	✓
Режим роботи	✓
Температура води на виході PHE/BUH	✓
Температура зворотної води	✓
Температура води для ГВП	✓
Температура зовнішнього повітря	✓
Температура рідкого холодоагенту	✓
Витрата	✓
Температура в приміщенні	✓
Споживана потужність теплового насоса	✓
Режим ГВП/опалення приміщення	✓
Нижня і верхня межа температури води на виході	✓

M: Modbus / R: Onip / V: Напруга / C: керування | *: тільки якщо у приміщенні є люди / **: обмеження уставок / (*), якщо доступне | ***: відсутність регулювання швидкості вентилятора на повітряній завісі CYV / ****: робота та несправність

EKMBDXB

Інтерфейс DIII-net Modbus

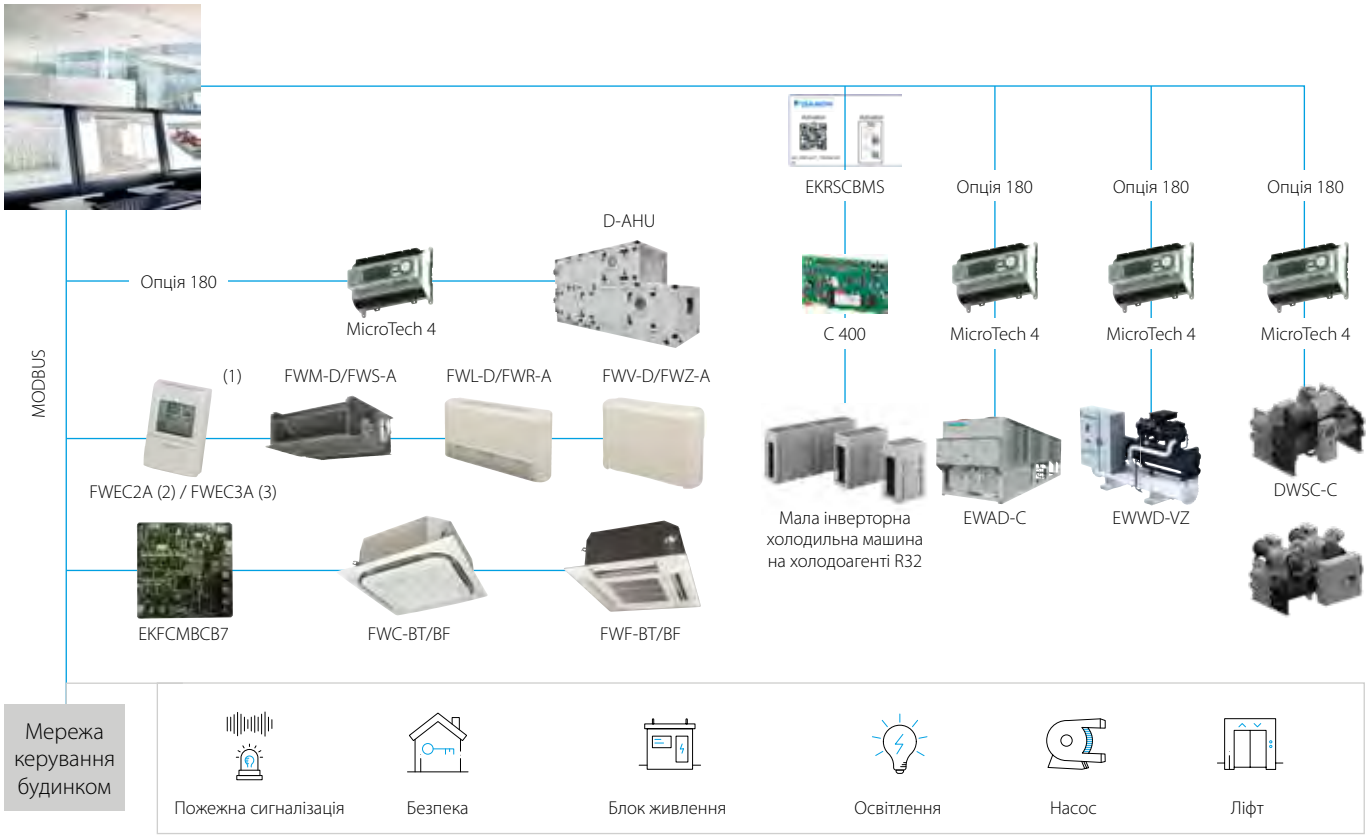
Інтегрована система керування для прямого з'єднання спліт-систем, систем Sky Air, VRV, невеликих інверторних холодильних машин і систем BMS

- Зв'язок за допомогою протоколу Modbus RS485
- Детальний моніторинг і керування комплексною системою VRV
- Простий і швидкий монтаж через протокол DIII-net
- При використанні протоколу Daikin DIII-net потрібен тільки один інтерфейс Modbus на групу систем Daikin (до 10 систем зовнішніх блоків)

			EKMBDXB7V1
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64
Максимальна кількість зовнішніх блоків			10
Зв'язок	DIII-NET — Примітка		DIII-NET (F1F2)
	Протокол — Примітка		2-дротовий; швидкість передачі даних: 9600 або 19 200 біт/с
	Протокол — Тип		RS485 (modbus)
	Протокол — Макс. довжина проводки	м	500
Розміри	ВхШхГ	мм	124x379x87
Маса		кг	2,1
Температура зовнішнього повітря — робота	Макс.	°C	60
	Мін.	°C	0
Монтаж			Внутрішня установка
Електроживлення	Частота	Гц	50
	Напруга	В	220-240

Інтерфейс Modbus

Інтеграція холодильних машин, фанкойлів і вентиляційних установок у системи BMS через протокол Modbus



(1) Модуль зв'язку вбудований у пульт (2) З'єднання з FWV-D, FWL-D і FWM-D (3) З'єднання з FWV-D, FWL-D, FWM-D і FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Інтеграція холодильного обладнання в системи BMS через протокол Modbus

BRR9A1V1

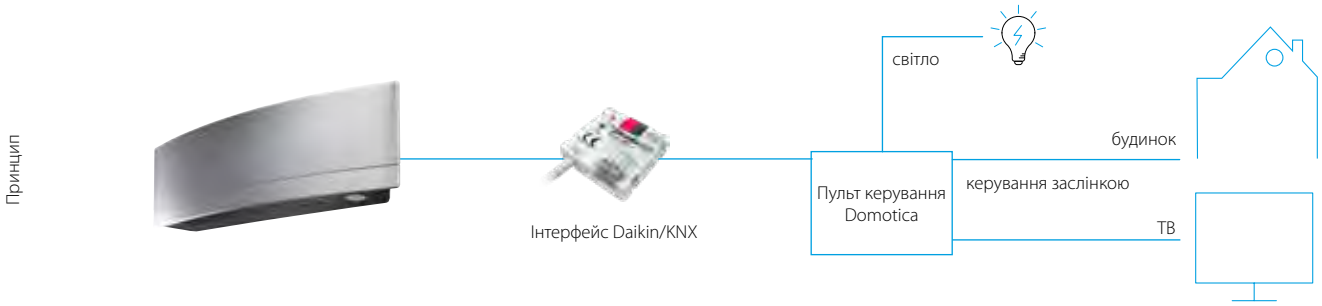
* Інформація про всі внутрішні блоки та повітряні завіси Biddle, які можна підключити, наведена у розділі Conveni-Pack цього каталогу

KLIC-DDV3
KLIC-DI_V2

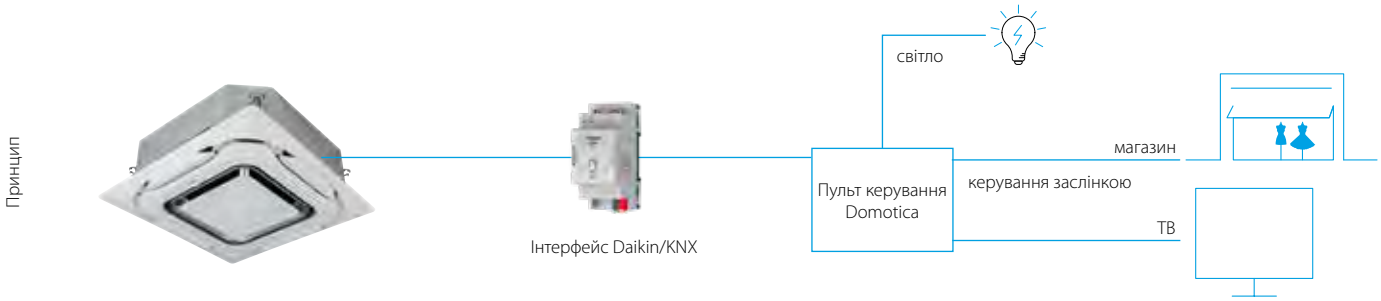
Інтерфейс KNX

Інтеграція спліт-систем, Sky Air і VRV блоків у системах комплексної автоматизації/керування будинком (HA/BMS)

Підключення внутрішніх блоків спліт-системи до інтерфейсу KNX для системи розумного будинку



Підключення внутрішніх блоків Sky Air / VRV до інтерфейсу KNX для інтеграції в BMS



Інтерфейс KNX

Інтеграція внутрішніх блоків Daikin через інтерфейс KNX дозволяє контролювати й керувати кількома пристроями, такими як освітлювальні прилади й жалюзі, з одного пульта централізованого керування. Одна особливо важлива характеристика — це можливість програмувати «сценарій», такий як «робота під час вашої відсутності», в якому кінцевий користувач вибирає ряд команд для одночасного виконання при виборі цього сценарію. Наприклад, у режимі «робота під час вашої відсутності» кондиціонер вимикається, світло вимикається, жалюзі закриваються, сигналізація вмикається.

Інтерфейс KNX для

	KLIC-DDV3 розмір 45x45x15 мм	KLIC-DI_V2, розмір 90x60x35 мм	
	Спліт-системи	**Sky Air**	**VRV**
Основні функції керування			
Увімкнення/вимкнення	•	•	•
Режим	Авто, опалення, зниження вологості, вентилятор, охолодження	Авто, опалення, зниження вологості, вентилятор, охолодження	Авто, опалення, зниження вологості, вентилятор, охолодження
Температура	•	•	•
Ступінчасте регулювання швидкості вентилятора	3 або 5 + авто	2 або 3	2 або 3
Жалюзі	Зупинка або рух	Зупинка або рух	Поворот або зафіксоване положення (5)
Розширені функції			
Зчитування помилок	Помилки зв'язку, помилки блоків Daikin		
Сценарії роботи	•	•	•
Автоматичне вимикання	•	•	•
Обмеження температури	•	•	•
Початкова конфігурація	•	•	•
Конфігурація ведучий/ведений		•	•

DCM010A51

Інтерфейс PMS

Готельний інтерфейс, що об'єднує кліматичне обладнання Daikin із системами керування об'єктами

Дані номера, що відображають його стан: реєстрація, виїзд, стан попереднього опалення/охолодження, температура в приміщенні та статус кондиціонера

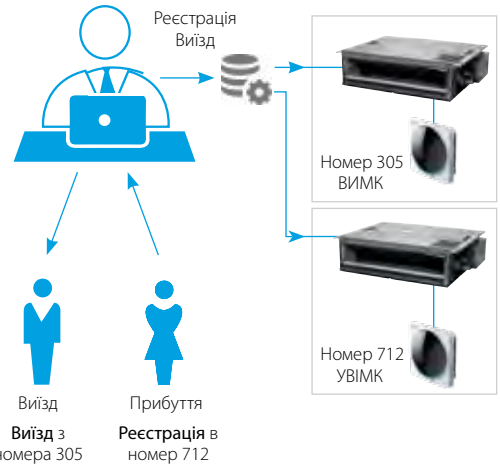
Налаштування кліматичного обладнання можна легко переглядати та змінювати на стійці реєстрації

Можна визначити кілька типів приміщень (спальня, кімната для переговорів тощо) та визначити для них певні налаштування кондиціонування повітря

Практичний приклад для готелю:

- При реєстрації гостя кліматичне обладнання номера автоматично вмикається
- При виїзді гостя кліматичне обладнання номера автоматично вимикається
- Підвищення комфорту для гостей шляхом попереднього опалення/охолодження повітря у заброньованих номерах

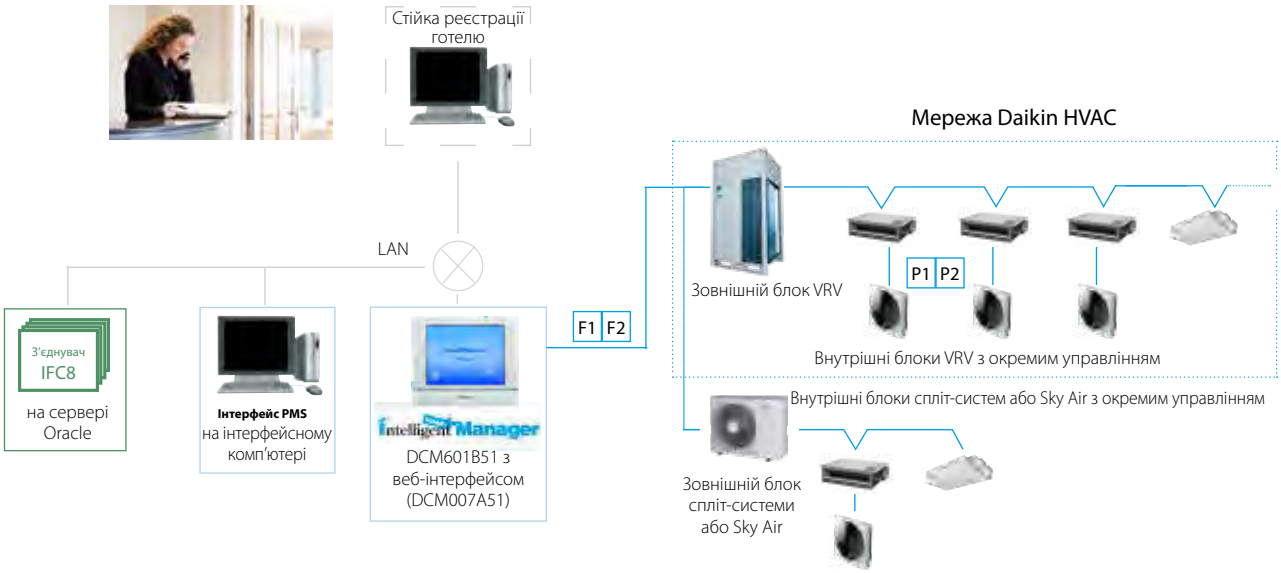
Стійка реєстрації готелю



Особливості

- Зручний інтерфейс дає змогу спростити підтримку на центральному пульті в готелях, конференц-центрах тощо.
- Сумісність з Oracle Opera PMS (попередня назва — Micros Fidelio)
- Автоматична передача налаштувань внутрішнього блока на основі команд Opera PMS Check-In (реєстрації) і Check-Out (виїзду)
- Економія енергії завдяки можливості обмеження налаштувань температури
- До 5 окремо налаштованих режимів роботи залежно від погодних умов
- Доступно 23 мовами
- Можливе управління до 2500 блоками/приміщеннями
- Daikin PMS використовує протокол FIAS, розроблений Oracle, для взаємодії з системою управління будівлею.

Спрощена конфігурація інтерфейсу Daikin PMS

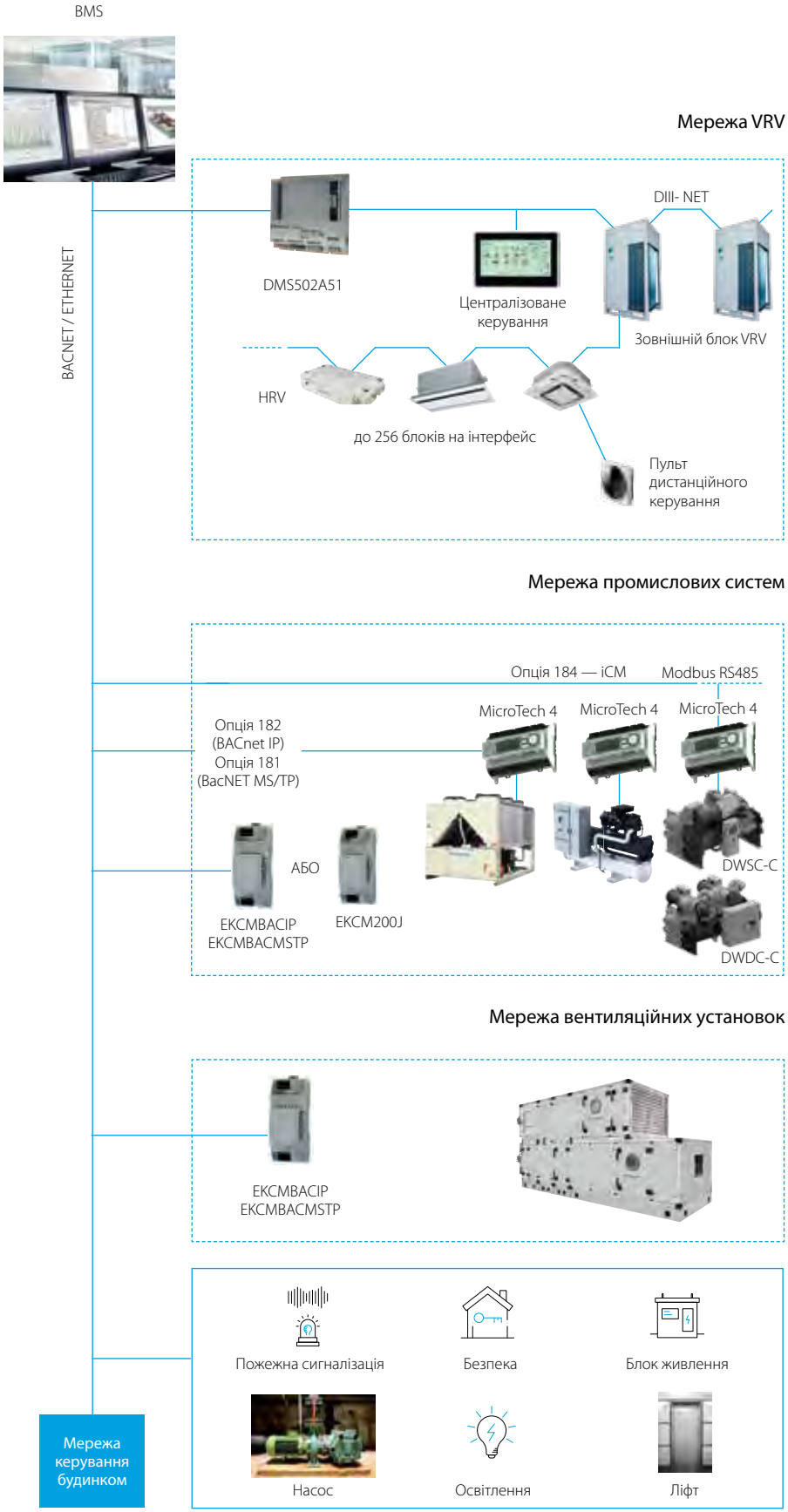


DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Інтерфейс BACnet

Інтегрована система керування для прямого підключення систем VRV, промислових систем, вентиляційних установок і систем BMS

- Інтерфейс системи BMS
- Зв'язок через протокол BACnet (зв'язок через Ethernet)
- Необмежені розміри об'єкта
- Простий і швидкий монтаж
- Дані PPD у системі BMS (тільки для VRV)

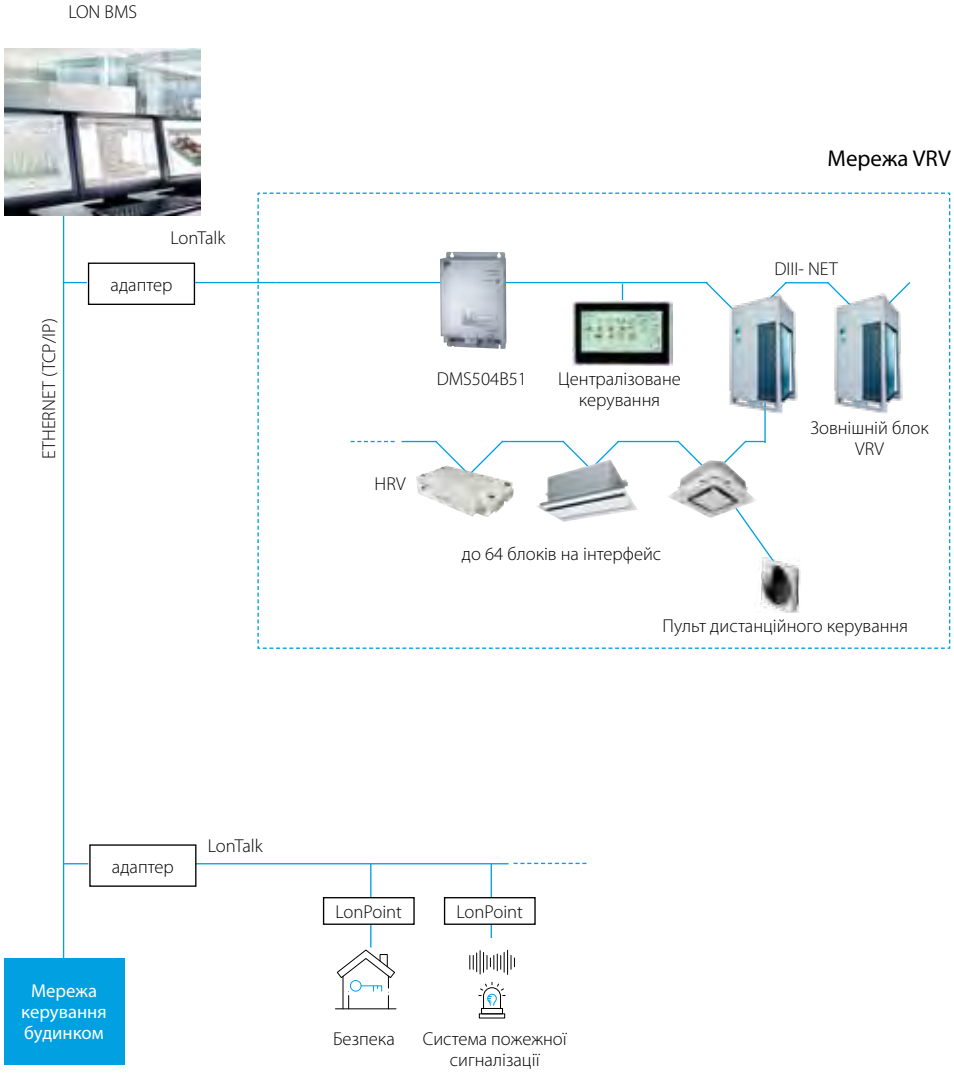


DMS504B51

Інтерфейс LonWorks

Відкрита мережева інтеграція функцій контролю й управління VRV в мережі системи LonWorks

- Інтерфейс для Lon-з'єднання з мережами LonWorks
- Зв'язок через протокол Lon (вита пара)
- Необмежена площа об'єкта
- Простий і швидкий монтаж



Ласкаво просимо на платформу Daikin on Site (DoS) —

майбутнє керування кліматичними системами та революція у цифрових послугах. Наша унікальна платформа поєднує найсучасніші технології для надання найкращих цифрових рішень. Завдяки DoS у вас буде можливість віддаленого моніторингу та керування холодильними машинами та вентиляційними установками за допомогою нашої хмарної системи.
Наша увага зосереджена на максимальному збільшенні часу безвідмовної роботи, підвищенні ефективності та продовженні терміну служби обладнання. Доступ до даних у режимі реального часу та експертна підтримка дозволяють нам знаходити можливості зниження витрат та запобігати непередбаченим проблемам, забезпечуючи зручність роботи користувачів. Скористайтеся інтелектуальним керуванням кліматичними системами за допомогою Daikin on Site.

Переваги та цінність

Дистанційний моніторинг
Слідкуйте за своїми холодильними машинами та вентиляційними установками з будь-якого місця, де є доступ до Інтернету, гарантуючи спокій та швидке реагування на будь-які проблеми, таким чином зводячи до мінімуму час простою та максимізуючи продуктивність.

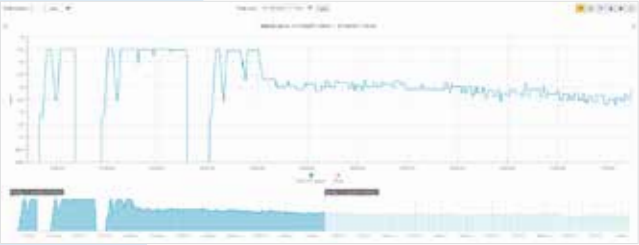
Доступ до даних у режимі реального часу
Отримуйте миттєвий доступ до даних про продуктивність у режимі реального часу, що дозволить вам швидко приймати обґрунтовані рішення, оптимізувати ефективність системи та виявляти можливості зниження витрат у режимі реального часу.

Пульт дистанційного керування
Змінюйте налаштування та параметри віддалено, точно налаштовуючи кліматичні системи без необхідності втручання на місці, заощаджуючи час та ресурси й забезпечуючи при цьому оптимальну роботу.

Аналіз даних
Використовуйте розширений аналіз даних для вивчення тенденцій продуктивності з плином часу, виявлення закономірностей та прогнозування потенційних проблем до їх виникнення, забезпечуючи попереджувальне обслуговування та мінімізуючи ризик непередбачених простоїв.

Оповіщення про сигнали тривоги
Отримуйте миттєві оповіщення про будь-які відхилення або проблеми, виявлені у ваших кліматичних системах, що дозволить вам вживати негайних заходів та запобігати дорогим збоям, гарантуючи безперервну роботу та задоволеність клієнтів.

Налаштовувана інформаційна панель
Налаштуйте свою інформаційну панель для відображення показників та інформації, найбільш актуальних для вашої діяльності, надаючи вам персональний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс для ефективного моніторингу та керування вашими кліматичними системами.



Аналіз тенденцій за точками даних

Удосконалена інформаційна панель сигналів тривоги

За допомогою Daikin on Site ви не просто контролюєте свої системи — ви оптимізуєте, прогнозуєте та завжди залишаєтесь на крок попереду.

Підписка

Уже в продажу!

	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Кількість параметрів	До 500	До 200	До 100
Веб-графіка	В КОМПЛЕКТІ	В КОМПЛЕКТІ	В КОМПЛЕКТІ
Основні функції	В КОМПЛЕКТІ	В КОМПЛЕКТІ	В КОМПЛЕКТІ
Додаткові функції	В КОМПЛЕКТІ	НЕ ВКЛЮЧЕНО	НЕ ВКЛЮЧЕНО
Цільові продукти	Великі/середні холодильні машини (ICM)	Великі/середні холодильні машини, холодильні машини інших виробників, комплект M&M	Невеликі холодильні машини та вентиляційні установки (AHU)

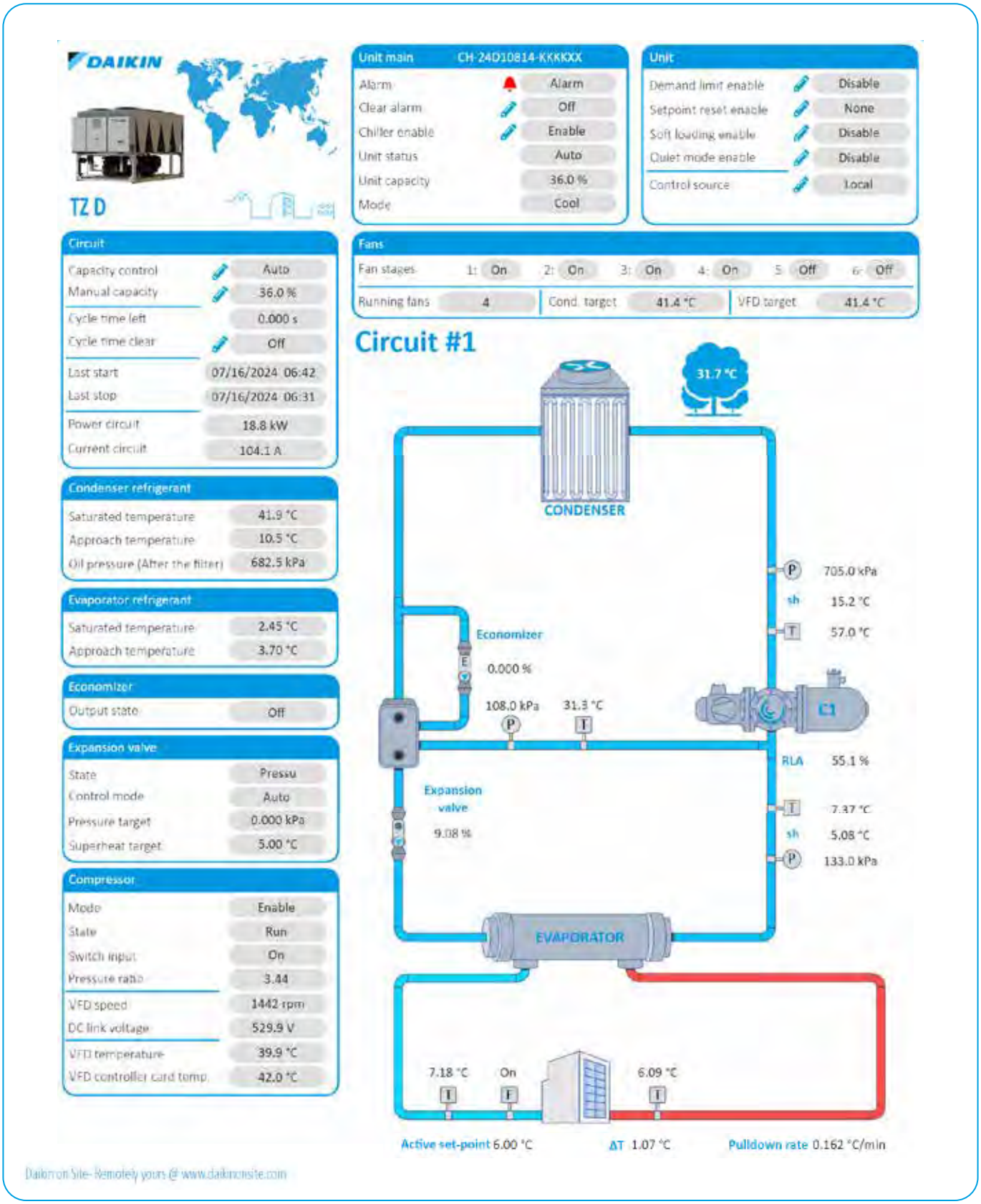
Основні характеристики

Уже в продажу!

	Опис	DoS PREMIUM	DoS PARTNER	DoS CONNECT
Точки даних	Максимальна кількість доступних точок даних від блока для моніторингу	до 500	до 200	до 100
Збереження даних	Тривалість зберігання попередніх значень точок даних	10 років	1 рік	1 рік
Звітність	Звіти для комплексного аналізу та візуалізації даних	•	•	•
Основні функції				
Карта та KPI	Огляд карти з оперативним наданням індикаторів KPI для складання «моментального знімка» показників роботи	•	•	•
Дистанційне сповіщення по сигнал тривоги	При виникненні сигналу тривоги повідомлення надсилається електронною поштою, що дозволяє оперативно інформувати користувачів про будь-які проблеми	•	•	•
Інформаційна панель для виведення сигналів тривоги	Огляд діагностики та усунення несправностей, зазначених у сигналах тривоги, та керування реєстрованими заявками	•	•	•
Список точок даних	Надає детальну інформацію про точки даних для кожної холодильної машини та вентиляційної установки (AHU) на об'єкті	•	•	•
Веб-графіка	Інтерактивна візуалізація даних. Розділ веб-графіки в режимі читання/запису	•	•	•
Панель керування	Графічний огляд роботи блока	•	•	•
Переглядач тенденцій	Дозволяє візуально відстежувати тенденції вибраних KPI	•	•	•
Планування	Дозволяє планувати час початку та зупинення роботи блока	•	•	•
Веб-доступ	Віртуальне дублювання фізичного дисплея блока; авторизований користувач може вносити зміни до налаштувань керування блоком	•	•	•
Додаткові функції				
Виявлення витоку	Призначено для виявлення та визначення місць витоків холодоагенту або недостатнього його рівня	•		
Профілактичне техобслуговування	Удосконалений алгоритм прогнозування збоїв шляхом обробки хронологічних даних	•		

Якщо вам потрібна додаткова інформація про Daikin on Site, скористайтесь цим посиланням* і зверніться до місцевого офісу Daikin.

** Доступно лише за наявності ідентифікатора Daikin ID*



Візуалізація веб-графіки

DAIKIN

Датчик IEQ

Наш новий датчик якості середовища в приміщенні

Новий пристрій Daikin вимірює й аналізує мікроклімат у приміщенні, щоб покращити умови для людей, які там знаходяться

Особливості

Датчик Daikin IEQ вимірює ступінь сприятливості умов, відстежуючи показники якості повітря в приміщеннях, комфорту середовища та електромагнітного забруднення. Він доступний з 12 датчиками та 15 вимірюваннями параметрів і підключається через мережу Wi-Fi або з використанням технології NB-IoT.

☑ Повністю автономна установка

Датчик Daikin IEQ не потребує поєднання з іншими виробами, що забезпечує надзвичайну легкість та повну автономність встановлення, яке займає близько хвилини. Пристрій може отримувати електроживлення від джерела microUSB (входить до комплекту). Код матеріалу — AIRSENSEPROPLUS.

☑ Платформа моніторингу Caelum

Пристрій підключається до Caelum, платформи моніторингу Daikin, на сайті www.daikiniaq.com. Це дозволяє з легкістю контролювати рівень якості повітря в приміщеннях та складати регулярні звіти на основі отриманих датчиком даних. Ви навіть можете використовувати платформу, щоб демонструвати своїм відвідувачам рівень якості повітря у приміщеннях.

☑ Мобільний застосунок

Мобільний застосунок для конфігурації доступний під назвою Daikin AirSense як в App Store, так і в Play Маркеті. Після встановлення на мобільному пристрої та входу в систему відскануйте QR-код на датчику IAQ, і програма проведе вас через весь процес налаштування. Як тільки датчик буде налаштовано, ви отримаєте доступ до всього набору функцій зі свого мобільного телефону.

☑ Можливості підключення

Датчик IEQ забезпечує ідеальну інтеграцію з Daikin on Site та хмарним сервісом Daikin Cloud Service, платформою для віддаленого моніторингу та інтелектуального обслуговування Daikin. Це дає вам повний контроль над системою опалення, вентиляції та кондиціонування повітря, встановленою у вашій будівлі. Ви можете використовувати функцію зв'язаної роботи датчика IAQ і вентиляційної установки.

☑ Доступні інструменти ReFilter

Ієрархія продуктів
Матеріал — Ієрархія продуктів: Аксесуар Найменування: AIRSENSEPROPLUS Бізнес: ПОСЛУГИ

☑ Сертифікація «зеленого» будівництва

Встановлення датчика Daikin IEQ може допомогти вам отримати більш високі рейтинги сталого розвитку й проекти екологічного будівництва, сертифіковані LEED та WELL, завдяки балам за якість середовища в приміщеннях.

☑ Відеостіна

Відеостіна — відмінний інструмент для загального огляду вимірювань, які проводить пристрій. Цим екраном можна поділитися з мешканцями будівель, щоб вони постійно могли бачити показники якості повітря в приміщеннях, що відображаються.

☑ Можливості зв'язку

NB-IoT: Ця технологія дозволяє підтримувати зв'язок із пристроями за умов поганого прийому. Повністю автономна установка. Це ідеальне рішення для сервісних цілей, коли доступ до локальної мережі Wi-Fi заборонено або він відсутній.

Wi-Fi: Проста та повністю автономна установка.

Комплект датчиків Daikin IEQ

Комплект датчиків IEQ постачається в картонній коробці, що містить такі елементи:

Вилка для підключення до електромережі
Кабель-перехідник з USB на мікро USB
Набір для кріплення до стіни
Коротка інструкція з монтажу

NB-IoT чи WiFi?

Зв'язок здійснюється через Wi-Fi або мережу NB-IoT (мобільна мережа). Послуги NB-IoT доступні в 18 країнах: Австрія, Бельгія, Чехія, Данія, Естонія, Німеччина, Греція, Угорщина, Ірландія, Італія, Нідерланди, Норвегія, Португалія, Румунія, Іспанія, Швейцарія, Великобританія. Послуги NB-IoT є платними (рахунок виставляється після першого року використання).

EKPCCAB4

Конфігуратор Daikin + Програмне забезпечення

Спрощене введення в експлуатацію: графічний інтерфейс при конфігуруванні, введенні в експлуатацію та завантаженні налаштувань системи

Спрощене введення в експлуатацію

Конфігуратор Daikin для систем VRV є вдосконаленим програмним рішенням, що дозволяє оптимізувати конфігурацію системи й введення в експлуатацію:

- Потрібно менше часу для конфігурації зовнішнього блока
- Можна одноманітно налаштувати системи, які перебувають у різних місцях, що спрощує введення в експлуатацію обладнання для ключових клієнтів
- Простий виклик первісних налаштувань зовнішнього блока

Спрощене введення в експлуатацію

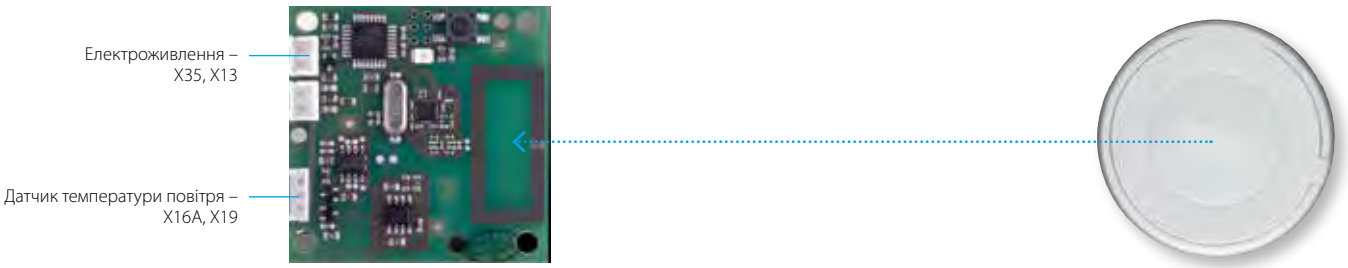
Виклик первісних системних налаштувань

Бездротовий датчик температури в приміщенні для Sky Air і VRV

Простий і швидкий монтаж

- Точне вимірювання температури завдяки вільному розташуванню датчика
- Не потрібен кабель
- Не потрібно свердлити отвори
- Ідеально підходить для відремонтованих будинків

Схема з'єднань плати внутрішнього блока Daikin (наприклад, FXSQ)



РЧ-приймач

РЧ-датчик (передавач)

Характеристики

			Бездротовий датчик температури в приміщенні, комплект (K.RSS)	
			Бездротовий приймач даних температури в приміщенні	Бездротовий датчик температури в приміщенні
Розміри		мм	50x50	ø 75
Маса		г	40	60
Електроживлення			16 В пост.ст., макс. 20 мА	–
Термін служби батарейок			–	+/- 3 роки
Тип батарейки			–	3 В літієва батарейка
Максимальна відстань		м	10	
Робочий діапазон		°C	0~50	
Зв'язок	Тип		RF	
	Частота	МГц	868,3	

- Дані температури в приміщенні передаються внутрішньому блоку кожні 90 секунд або, якщо різниця температур сягне 0,2°C або більше.

KRCS*

Дротовий датчик температури в приміщенні для Sky Air і VRV

- Точне вимірювання температури, завдяки вільному розташуванню датчика
- Коди моделей внутрішніх блоків указані в таблицях опцій

Характеристики

Розміри (ВхШ)	мм	60x50
Маса	г	300
Довжина кабелю	м	12

Плати адаптерів

Прості рішення для унікальних вимог
Принцип і переваги

- Недорогі рішення, що задовольняють прості вимоги керування
- Використовуються на одному або кількох блоках

			Можливе підключення до:		
			Спліт-системи	Sky Air	VRV
	(E)KRP1B* Адаптер для електропроводки	▪ Спрощує інтеграцію допоміжних нагрівальних приладів, зволожувачів, вентиляторів, клапанів ▪ Встановлення та живлення у внутрішньому блоці		•	•
	KRP2A*/KRP4A* Адаптер для підключення стороннього електрообладнання	▪ Дистанційний пуск і зупинка до 16 внутрішніх блоків (1 група) (KRP4A* через F1 F2) ▪ Дистанційний пуск і зупинка до 128 внутрішніх блоків (64 груп) (KRP2A* через P1 P2) ▪ Сигнал тривоги/вимикання при пожежі ▪ Дистанційне регулювання заданого значення температури ▪ Не може використовуватися разом з централізованим керуванням		•	•
	SB.KRP58M2	▪ Низький рівень шуму та керування навантаженням для серій RZAG-N* і RZASG-M* ▪ Обов'язкову монтажну пластину EKMKSA2 слід замовити окремо		•	
	KRP58M51	▪ Низький рівень шуму та керування навантаженням для серії RZA-D ▪ Включає обов'язкову монтажну пластину EKMKSA3 ▪ Обов'язкову монтажну пластину EKMKSA3 слід замовити окремо		•	
	DTA104A* Адаптер зовнішнього керування зовнішнім блоком	▪ Індивідуальне або одночасне керування робочим режимом системи VRV ▪ Керування навантаженням однієї або кількох систем ▪ Опція низького рівня шуму для однієї або кількох систем			•
	DCS302A52-9 Уніфікований адаптер для комп'ютеризованого керування	▪ Забезпечує єдиний дисплей (робота/несправність) і єдине керування (увімкнення/вимкнення) від системи BMS ▪ Повинен використовуватися разом з Intelligent Touch Controller або intelligent Touch Manager ▪ Не можна комбінувати з KRP2/4* ▪ Може використовуватися для всіх моделей внутрішніх блоків VRV			•
	KRP928* Інтерфейсний адаптер для DIII-net	▪ Дозволяє інтегрувати спліт-блоки в рішення централізованого керування Daikin	•		
	KRP980* Адаптер для спліт-блоків без порту S21	▪ Підключення дротового пульта ДК ▪ Підключення до засобів централізованого керування Daikin ▪ Передбачено зовнішній контакт	•		
	KRP413* Дротовий адаптер с нормально розімкнутим контактом/нормально розімкнутим імпульсним контактом	▪ Вимикання й перезапуск після порушення електропостачання ▪ Індикація режиму роботи/помилок ▪ Дистанційний пуск/зупинка ▪ Дистанційна зміна режиму роботи ▪ Дистанційна зміна швидкості вентилятора	•		

Для деяких адаптерів потрібен зовнішній корпус (додаткова інформація наведена у списку опцій)

Аксесуари

EKRORO		▪ Зовнішнє ввімкнення/вимкнення або примусове вимикання ▪ Приклад: дверний або віконний контакт
EKRORO 3		▪ Зовнішнє ввімкнення/вимкнення або примусове вимикання ▪ Контакт F1/F2 ▪ Приклад: дверний або віконний контакт
KRC19-26A		▪ Механічний перемикач охолодження/опалення ▪ Дозволяє перемикати режим роботи всієї системи, вибираючи охолодження/опалення/тільки вентилятор ▪ Підключається до клем A/B/C блока
BRP2A81		▪ Плата селекторного перемикача охолодження/опалення ▪ Потрібна для підключення KRC19-26A до зовнішнього блока VRV IV

Засоби індивідуального та централізованого керування

	BRC1D*	BRC1E*	BRC1H*	DCS301B51	DST301B51	DCS302C51	DCS601C51
Програма Madoka Assistant для розширених налаштувань			•				
Розподільна коробка KJB111A	•	•	•				
Розподільна коробка KJB212A(A) (1)	•	•		•	•		
Розподільна коробка KJB311A(A)						•	
Розподільна коробка KJB411AA							•

(1) рекомендовано як ширше (більш надійне кріплення)

Intelligent Tablet Controller — DCC601A51

		intelligent Tablet Controller
		Опції для місцевого керування
Дротовий екран для місцевого керування	AL-CCD07-VESA-1	•
Засіб для введення в експлуатацію		•
Засіб оновлення програмного забезпечення		•

Інтерфейси стандартних протоколів — DMS502A51

		Інтерфейс BACnet
Плата розширення DIII-net (2 порти), дає змогу підключити до 128 додаткових внутрішніх блоків	DAM411B51	•
Цифрові імпульсні входи (12) для пропорційного розподілу потужності (PPD)	DAM412B51	•

Intelligent Chiller Manager

		intelligent Chiller Manager
Датчик диференціального тиску 4–20 мА 0–160 кПа	EKQDP2M016	•
Датчик диференціального тиску 4–20 мА 0–250 кПа	EKQDP2M020	•
Датчик диференціального тиску 4–20 мА 0–400 кПа	EKQDP2M040	•
Датчик диференціального тиску 4–20 мА 0–600 кПа	EKQDP2M060	•
Модуль зв'язку ModBus RTU	EKCM200J	•
Модуль зв'язку BACnet IP	EKCMBACIP	•

Intelligent Touch Manager — DCM601B51

		Intelligent Manager
Адаптер DIII Plus — Дозволяє підключити ще 64 внутрішні блоки/групи. Можна підключити лише один адаптер (у випадку кількох блоків використовуйте слоти адаптерів DIII Plus)	DGE601A52	•
Адаптер DIII Plus — Дозволяє підключити ще 64 внутрішні блоки/групи. До адаптера DIII Plus можна додати до 6 слотів адаптерів	DGE601A53	
Адаптер iTM plus — Дозволяє підключити ще 64 внутрішні блоки/групи. Можна підключити до 7 адаптерів	DCM601A52	•
Програмне забезпечення iTM для пропорційного підрахунку електроенергії — Дозволяє розподіляти споживані кВтг серед внутрішніх блоків, підключених до iTM	DCM002A51	•
Інтерфейс iTM HTTP — Забезпечує зв'язок з пультом керування іншого виробника або через інтерфейс HTTP	DCM007A51	•
Програма енергонавігації iTM — Опція для керування енергоспоживанням	DCM008A51	•
Клієнт iTM BACnet — Забезпечує можливість інтеграції пристроїв інших виробників до iTM за протоколом BACnet/IP. (Це тільки шлюз, що не може замінити DMS502A51)	DCM009A51	•
Опція інтерфейсу системи керування об'єктом (PMS, від англ. Property Management System) дозволяє підключатися до систем PMS інших виробників	DCM010A51	• Oracle Opera PMS

Опції інтерфейсу WAGO для intelligent Touch Manager

Обов'язкові або опціональні базові модулі WAGO

Тип модуля	Код моделі	Характеристики	
Електроживлення 24 В пост. струму	787-712	100–240 В змін. струму —> 24 В пост. струму, 2,5 А	Обов'язкове для заповнення
Блок зв'язку (Шинний з'єднувач)	WGDCMCPLR2	RS-485, Макс.: 115,2 кБ/с, без можливості програмування	Обов'язкове для заповнення
З'єднувач (1)	750-960		Обов'язкове для заповнення
Кінцевий модуль	750-600		Обов'язкове для заповнення
Модуль електроживлення	750-613	ВХІД: 24 В пост. струму, ВИХІД: 5 В пост. струму	Опція

Підтримувані модулі вводу/виводу WAGO

Тип модуля вводу/виводу	Код моделі	Характеристики	Кількість контактів
Di	750-400	Безпотенційний вхід Навантажувальна здатність контактів: 24 В пост. струму / 4,5 мА*	2
	750-432		4
	750-430	Безпотенційний вхід Навантажувальна здатність контактів: 24 В пост. струму / 2,8 мА	8
Do	750-513/000-001	Безпотенційний вихід Навантажувальна здатність контактів: 230 В змін. струму / 30 В пост. струму, 2 А	2
	750-504	Безпотенційний вихід Навантажувальна здатність контактів: 24 В пост. струму / 0,5 А	4
Ai	750-454	Номінальний струм 4–20 мА: роздільна здатність 12 біт	2
	750-455		4
	750-479	Номінальна напруга від –10 до +10 В: роздільна здатність 13 біт	2
	750-459	Номінальна напруга від 0 до +10 В: роздільна здатність 12 біт	4
Ao	750-554	Номінальний струм 4–20 мА: роздільна здатність 12 біт	2
	750-555		4
	750-560	Номінальна напруга від –10 до +10 В: роздільна здатність 10 біт	2
	750-559	Номінальна напруга від 0 до +10 В: роздільна здатність 12 біт	4
Термістор	750-461/020-000	Термістор NTC20K	2
	750-461	Pt 100/RTD	2
	750-460		4
	750-461/000-003	Pt 1000/RTD	2
	750-460/000-003		4
	50-461/000-004	Ni 100/RTD	2
	750-461/000-005	Ni1000 TK6180/RTD	2
	750-460/000-005		4
Pi	750-638	Мінімальна ширина імпульсу: 1 мс	2

(1) Цей роз'єм повинен бути з'єднаний з комунікаційним блоком, підключеним до порту RS485 (2 контакти) блока iTM.

(2) Для підключення intelligent Touch Manager до хмарного сервісу Daikin Cloud Service необхідний шлюз IoT (EU.SB.5000072) і перетворювач змінного/постійного струму (999175A).

Електроживлення

T1 = 3~, 220 В, 50 Гц
V1 = 1~, 220-240 В, 50 Гц
VE = 1~, 220-240 В/220 В, 50 Гц/60 Гц*
V3 = 1~, 230 В, 50 Гц
VM = 1~, 220~240 В/220~230 В, 50 Гц/60 Гц
W1 = 3N~, 400 В, 50 Гц
Y1 = 3~, 400 В, 50 Гц

* Для електроживлення VE у цьому каталозі наведені лише дані 1~, 220-240 В, 50 Гц.

Таблиця відповідності розмірів труб з холодоагентом

дюйм	мм
1/4″	6,4 мм
3/8″	9,5 мм
1/2″	12,7 мм
5/8″	15,9 мм
3/4″	19,1 мм
7/8″	22,2 мм
1 1/8″	28,5 мм
1 3/8″	34,9 мм
1 5/8″	41,3 мм
1 3/4″	44,5 мм
2″	50,8 мм
2 1/8″	54 мм

Норми щодо F-газів

Будь-яка холодильна система, що містить фторовані парникові гази, підпадає під дію норми щодо F-газів.
Для повністю/частково попередньо заправленого обладнання: містить фторовані парникові гази. Фактична заправка холодоагенту залежить від кінцевої конструкції блока; див. дані на табличках, розташованих на блоках, та в примітках під табличками специфікацій у цьому каталозі.
Для обладнання без попередньої заправки (включаючи, але не обмежуючись стійками): його робота заснована на фторованих парникових газах.
Норми щодо F-газів не застосовуються до систем, що містять лише природні холодоагенти, такі як пропан або вуглекислий газ.

Умови вимірювання

Кондиціонування повітря

1) Номінальна холодопродуктивність наведена для таких умов:	
Температура всередині приміщення	27°C с.т./19°C в.т.
Температура зовнішнього повітря	35°C с.т.
Довжина труб з холодоагентом	7,5 м — 8/5 м VRV
Перепад висот	0 м
2) Номінальна теплопродуктивність наведена для таких умов:	
Температура всередині приміщення	20°C с.т.
Температура зовнішнього повітря	7°C с.т./6°C в.т.
Довжина труб з холодоагентом	7,5 м — 8/5 м VRV
Перепад висот	0 м

Холодильне обладнання

ZEAS	Охолодження		Температура випаровування -10°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH10°C
	Заморожування		Температура випаровування -35°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH10°C
Conveni-Pack	Змішаний режим роботи: кондиціонування повітря та робота холодильного обладнання		Темп. в приміщенні 27°C с.т./19°C в.т.; температура зовнішнього повітря 32°C с.т.; довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м; сторона охолодження: Температура випаровування -10°C; температура зовнішнього повітря 32°C с.т., всмоктування SH: 10°C
	Змішаний режим роботи: опалення й робота холодильного обладнання (100% рекуперація теплоти)		Темп. в приміщенні 20°C; температура зовнішнього повітря 7°C с.т., 6°C в.т.; заявлена заправка холодоагенту (температура випаровування -10°C; всмоктування SH: 10°C); довжина труб з холодоагентом: 7,5 м; перепад висот: 0 м
Бустерний блок			Температура випаровування -35°C; температура зовнішнього повітря 32°C; всмоктування SH 10K; температура насичення при тиску нагнітання бустерного блока –10°C
CCU/SCU	Середньотемп. застосування		Середньотемп. застосування: Температура зовнішнього повітря 32°C; Температура випаровування = -10°C і 10K перегрів;
	Низькотемп. застосування		Низькотемп. застосування: Температура зовнішнього повітря 32°C; Температура випаровування = -35°C і температура всмоктуваного газу 20°C
Zanotti	Uni-Block, Bi-Block, Wineblock	Високотемпературні	У нормальному режимі роботи: +10°C/+30°C
		Середньотемп. режим	У нормальному режимі роботи: 0°C/30°C
		Низькотемп. режим	У нормальному режимі роботи: -20°C/+30°C
	Компресорно-конденсаторний блок (CU) (з одним, двома і більше компресорами)	Середньотемп. режим	Температура зовнішнього повітря 32°C; Температура випаровування = -10°C і температура всмоктуваного газу 20°C
		Низькотемп. режим	Температура зовнішнього повітря 32°C; Температура випаровування = -35°C і температура всмоктуваного газу 20°C

Промислові системи

Повітряне охолодження	Тільки охолодження	Випарник: 12°C/7°C	Температура зовнішнього повітря: 35°C с.т.
	Тепловий насос	Випарник: 12°C/7°C	Температура зовнішнього повітря: 35°C
		Конденсатор: 40°C/45°C	Температура зовнішнього повітря: 7°C с.т./6°C в.т.
Водяне охолодження	Тільки охолодження	Випарник: 12°C/7°C	
		Конденсатор: 30°C/35°C	
	Тільки опалення	Випарник: 12°C/7°C	
		Конденсатор: 40°C/45°C	
Холодильні машини з виносним конденсатором		Випарник: 12°C/7°C	
		Температура конденсації: 45°C / температура рідини: 40°C	
Фанкойли	Охолодження	Температура в приміщенні 27°C с.т., 19°C в.т.; температура води на вході 7°C, підвищення температури води 5 K	
	Опалення 2-трубн.	Температура в приміщенні 20°C с.т., 15°C в.т.; температура води на вході 45°C, зменшення температури води 5 K	
	Опалення 4-трубн.	Температура в приміщенні 20°C с.т., 15°C в.т.; температура води на вході 65°C, зменшення температури води 10 K	
Вентиляційні установки		Температура й вологість: Повітря, що видаляється 22°C / 50%; свіже повітря -10°C / 90%	

Рівень звукового тиску вимірюється за допомогою мікрофона, розташованого на певній відстані від блока. Це відносна величина, що залежить від зазначеної відстані й акустичного середовища (умови вимірювання зазначені в технічних каталогах). Рівень звукової потужності є абсолютною величиною, що вказує «потужність» джерела звука. Докладніша інформація наведена в технічних каталогах.

Примітки

Примітки

Примітки

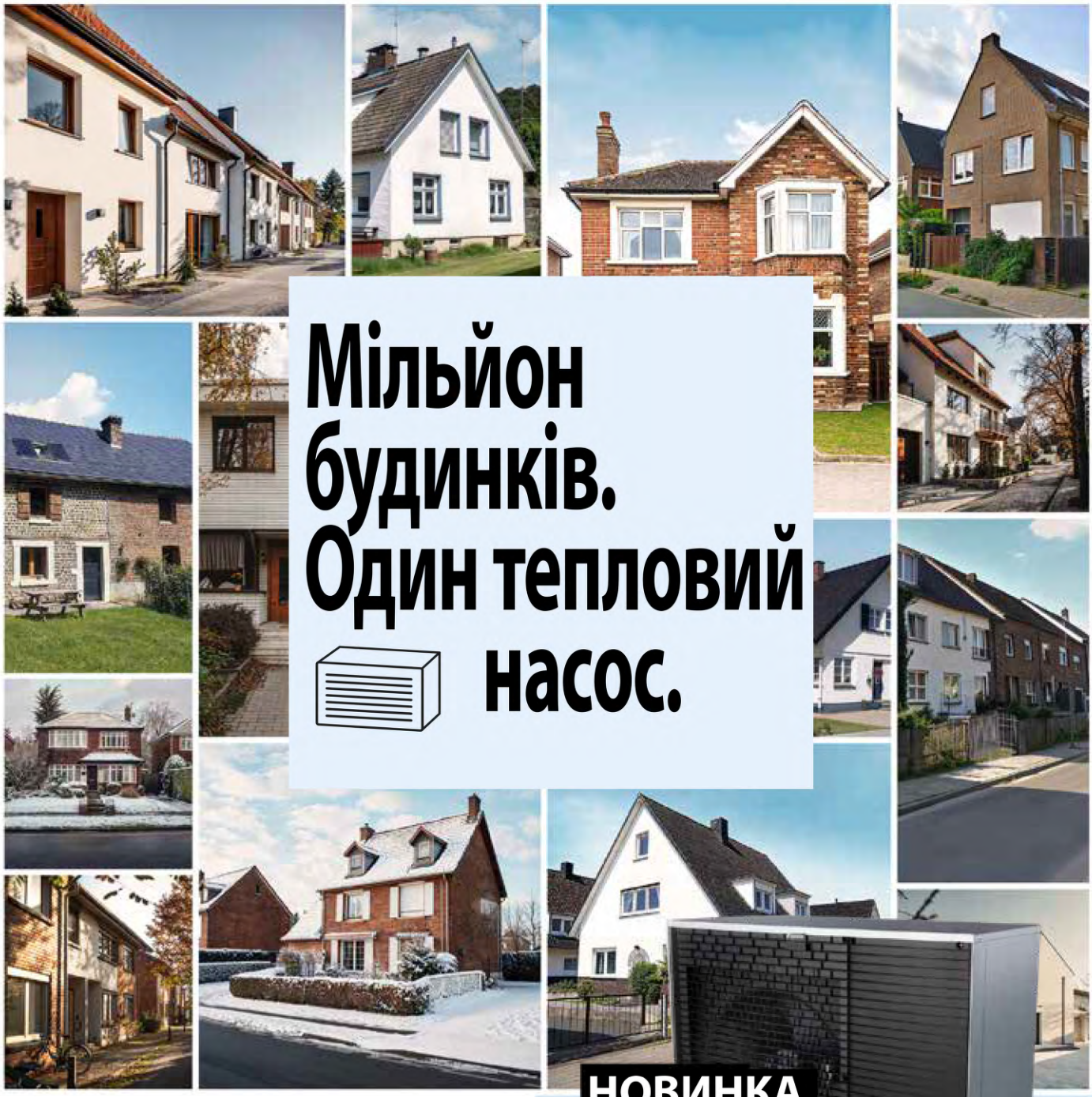
Примітки

Примітки

Примітки

Примітки

DAIKIN



Знайомтеся, це Daikin Altherma 4 H

Новий високотемпературний тепловий насос повітря-вода ідеально підходить для модернізації будь-якого будинку.

daikin.eu

ЛІКОНД
ДИСТРИБ'ЮТОР DAIKIN

ЛІКОНД
Україна, 04119, м. Київ
вул. Дегтярівська, 27-Т
Мікси Палац, 5-й поверх
тел.: +38 044 238 61 21
E-mail: office_daikin@leacond.com.ua

ЛІКОНД ОДЕСА
Україна, 65005, м. Одеса
вул. Дальницька, 25/2, 5-й поверх
тел.: +38 048 734 69 65
моб.: +38 067 483 17 87,
+38 067 557 50 09
E-mail: office@leacond.od.ua

ЛІКОНД ДНІПРО
Україна, 49044, м. Дніпро
вул. Виконкомівська, 31, офіс 4
моб.: +38 067 474 79 94
моб.: +38 067 522 25 01
моб.: +38 067 640 47 47
E-mail: info@leacond.dp.ua

ЛІКОНД ХАРКІВ
Україна, 61052, м. Харків
вул. Мало-Гончарівська,
28/30, офіс 8
тел.: +38 057 712 24 54
моб.: +38 067 576 19 02
E-mail: daikinik@gmail.com

ECPUK25-500

CERTIFIED LR ISO 9001 · ISO 14001

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. бере участь у програмі сертифікації Eurovent робочих характеристик фанкойлів і систем зі змінною витратою холодоагенту. Daikin Applied Europe S.p.A бере участь у програмі сертифікації Eurovent для рідинних холодильних установок, рідинних теплових насосів та вентиляційних установок.
Перевірте чинність сертифіката онлайн: www.eurovent-certification.com

Ця публікація призначена тільки для довідкових цілей і не є пропозицією, обов'язковою для виконання компанією Daikin Europe N.V. Цю публікацію складено компанією Daikin Europe N.V. на основі наявних у неї відомостей. Компанія не дає пряму або домислову гарантію щодо повноти, точності, надійності або відповідності конкретній меті вмісту публікації, а також продуктів і послуг, представлених у ній. Технічні характеристики обладнання можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Компанія Daikin Europe N.V. відмовляється від будь-якої відповідальності за прямі або непрямі збитки, що розуміються в найширшому сенсі та випливають з прямого або непрямого використання і/або трактування цієї публікації. На весь вміст поширюється авторське право Daikin Europe N.V.