



Тепловий насос вода-повітря

Нові функції та особливості

Гнучкість і універсальність

- › Змішане підключення високотемпературних гідроблоків та внутрішніх блоків VRV
- › Підключення стильних внутрішніх блоків, таких як Daikin Emura, Nexura тощо (змішане з'єднання з іншими внутрішніми блоками неможливе)
- › Розширення номенклатури: 8-10-12-14 к.с., сполучення до 42 к.с. і, при цьому, найкомпактніший корпус на ринку
- › Збільшена довжина трубопроводу до 165 м (фактична)
- › Збільшена різниця по висоті для внутрішнього блока 30 м

Більш висока продуктивність

- › До 72% збільшення продуктивності (!) для кожної моделі завдяки використанню нового компресора та більшого теплообмінника

Простіше введення в експлуатацію та налаштування

- › 7-сегментний дисплей
- › 2 аналогові вхідні сигнали дають змогу використовувати зовнішнє керування такими функціями
 - Вмикання-вимикання (наприклад, компресора)
 - Робочий режим (охолодження/нагрівання)
 - Обмеження потужності
 - Сигнал помилки

Комплексне рішення



НОВИНКА Настінний блок Daikin Emura



НОВИНКА Підлоговий блок Nexura



Абсолютно плоский касетний блок



intelligent Manager



Повітряна завіса Biddle



НОВИНКА Вентиляційна установка



НОВИНКА Низькотемпературний гідроблок



НОВИНКА Високотемпературний гідроблок

Найбільш компактний корпус на ринку!



8-14 к.с.

16-28 к.с.

30-42 к.с.

Унікальний принцип відсутності розсіювання тепла



- › Відсутність необхідності у вентиляції або охолодженні в технічних приміщеннях
- › Контролюйте розсіювання тепла для досягнення максимальної ефективності: встановіть цільову температуру в технічному приміщенні, а блок регулюватиме фактичне розсіювання тепла

З усіма існуючими стандартними функціями

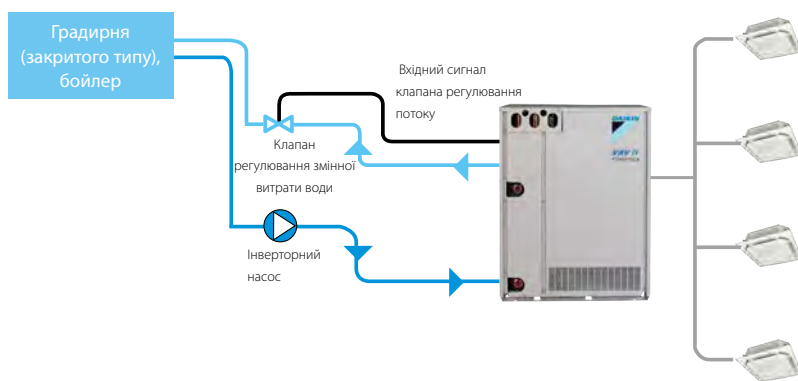
Установка блока всередині приміщення робить його невидимим зовні

- › Певна інтеграція в навколишню архітектуру, оскільки блок невидимий
- › Обладнання дуже підходить для районів із жорсткими обмеженнями щодо рівня шуму, оскільки звук працюючих блоків неможливо почути
- › Багатоваріантна установка в приміщенні завдяки відсутності розсіювання тепла
- › Дуже висока ефективність, навіть у найбільш екстремальних зовнішніх умовах, особливо в геотермальній конфігурації



Регулювання змінної витрати води

- › Опція регулювання змінної витрати води зменшує надмірне споживання енергії циркуляційним насосом.
- › Управління клапаном регулювання потоку води дає змогу зменшувати витрату води, коли це можливо, таким чином, заощаджуючи енергію.
- › Сигнал 0~10 В



Нижчі рівні концентрації холодоагенту

Системи VRV із водяним охолодженням, як правило, мають менше холодоагенту в системі, що робить її ідеальним рішенням для дотримання вимог законодавства EN378 щодо обмеження кількості холодоагенту в лікарнях і готелях.

Рівні холодоагенту залишаються обмеженими завдяки:

- › обмеженій відстані між зовнішнім і внутрішнім блоками
- › модульності: вмикання невеликих систем на кожному поверсі замість однієї великої системи. Завдяки використанню водяного контуру рекуперація теплоти можлива в усьому будинку

Один порт



BS1Q 10,16,25A

Кілька портів: 4 — 6 — 8 — 10 — 12 — 16



BS 4 Q14 A



BS 6, 8 Q14 A



BS 10, 12 Q14 A

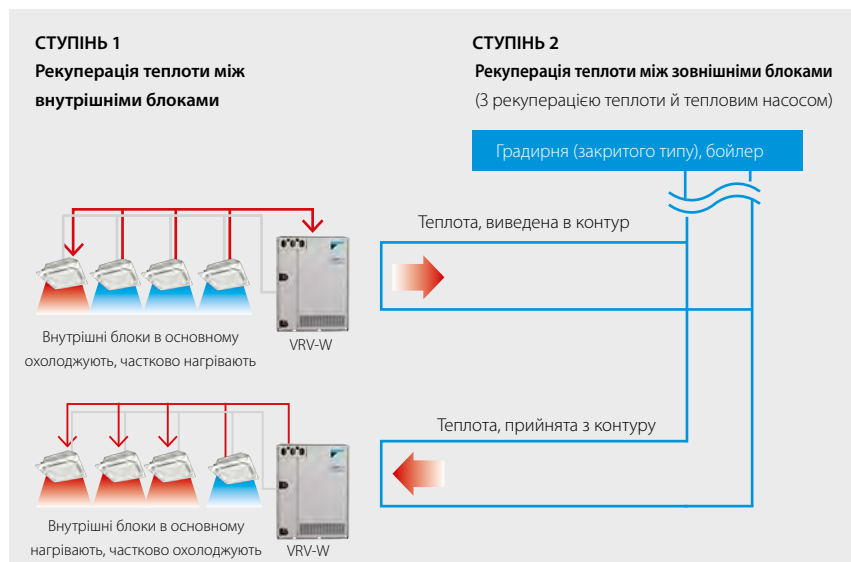


BS 16 Q14 A

Максимальна гнучкість конфігурації та швидкість установки

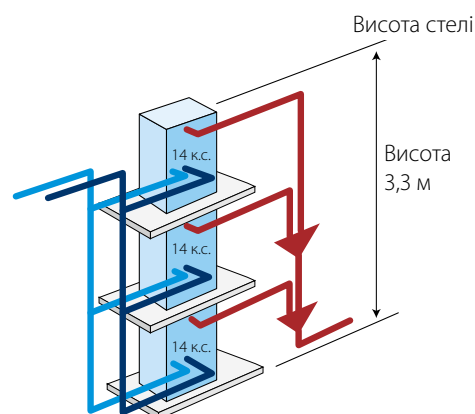
- › Гнучка й швидко встановлювана конструкція системи з унікальною номенклатурою одно- і багатопортових BS-блоків.
- › Широкий спектр компактних і легких багатопортових BS-блоків значно скорочує час монтажу.
- › Довільне сполучення одно- і багатопортових BS-блоків

2-ступінчаста рекуперація теплоти



Багоярусна конфігурація

- Водопровід
- Труби з холодоагентом

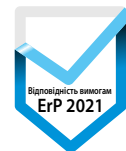
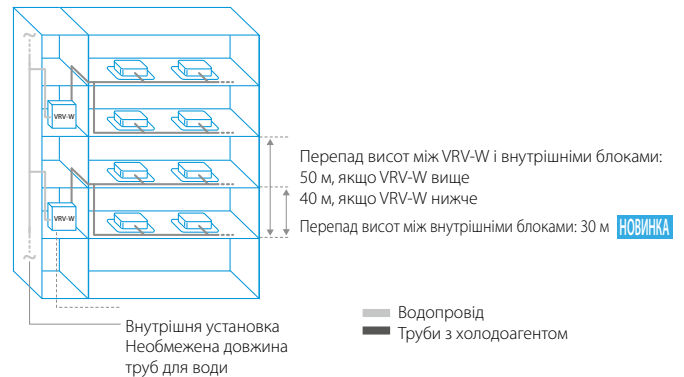


Серія систем VRV IV+ з водяним охолодженням

Ідеально підходить для висотних будинків, при використанні води як джерела тепла

- Екологічно орієнтоване рішення: скорочення викидів CO₂ завдяки можливості використання геотермальної енергії в якості джерела поновлюваної енергії та меншим типовим кількостям холодоагенту, що заправляється, робить це рішення таким, що ідеально відповідає EN378
- Охоплення всіх теплових потреб будівлі єдиною системою: точне регулювання температури, вентиляція, вентиляційні установки, повітряні завіси Biddle і ГВП
- Унікальний принцип відсутності розсіювання тепла усуває необхідність у вентиляції або охолодженні в технічних приміщеннях і забезпечує максимальну гнучкість установки
- Широкий модельний ряд внутрішніх блоків можливість сполучати блоки VRV і стильні внутрішні блоки (Daikin Emura, Nexura тощо)
- Втілює стандарти й технології VRV IV: Змінна температура холодоагенту, конфігуратор VRV, 7-сегментний дисплей і компресори з повністю інверторним керуванням
- Конструкція продумана з точки зору простоти установки й експлуатації: вибір між під'єднанням труб з холодоагентом зверху або спереду та обертова розподільна коробка для легкого доступу до обслуговуваних компонентів
- Компактна й легка конструкція дозволяє встановлювати блоки в кілька ярусів для економії місця система 42 к.с. може бути встановлена на площі 0,5 м²
- 2-етапна рекуперация теплоти: перший етап — між внутрішніми блоками, другий — між зовнішніми, завдяки рекуперации енергії у водяному контурі
- Уніфікована модель для варіантів теплового насоса і рекуперации теплоти, стандартної експлуатації та використання геотермальної енергії

- Опція керування змінною витратою води підвищує гнучкість і ефективність системи
- 2 аналогові вхідні сигнали дозволяють використовувати зовнішнє управління: УВІМК-ВІМК, режим роботи, сигнал помилки та ін.
- Має всі стандартні характеристики VRV



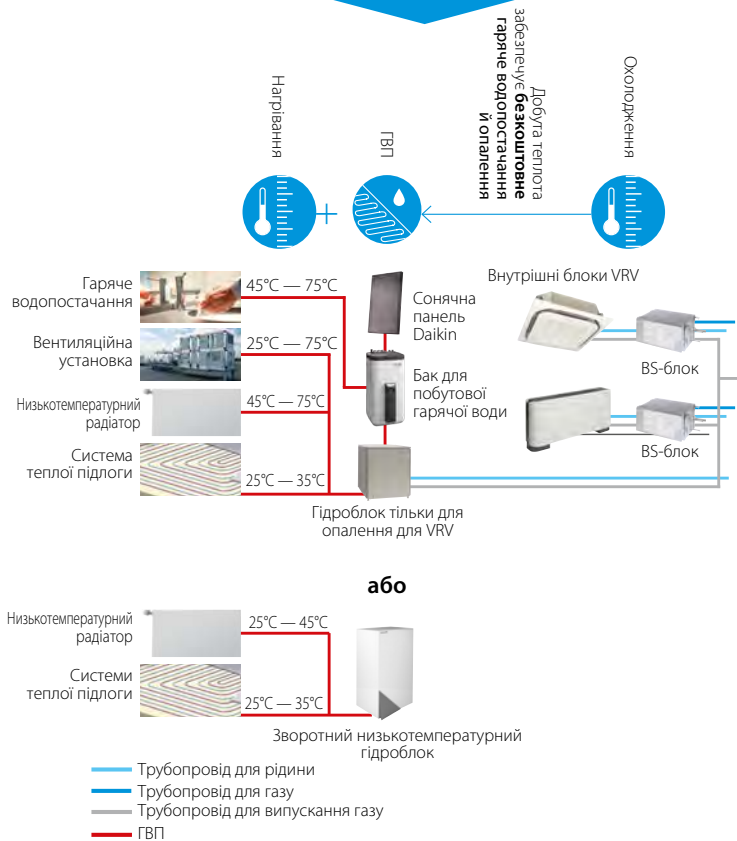
Повна відповідність вимогам

LOT 21 — рівень 2

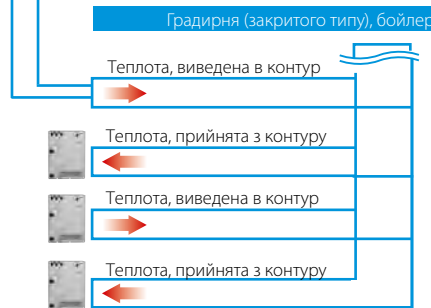
Опубліковані дані для реальних внутрішніх блоків

Зовнішній блок		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9	
Діапазон продуктивності		к.с.	8	10	12	14	
Холодопродуктивність Prated,c		кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	
Теплопродуктивність Prated,h		кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	
	Макс.	6°C в.т.	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0
ηs,c		%	326,8	307,8	359,0	330,7	
ηs,h		%	524,3	465,9	436,0	397,1	
SEER			8,4	7,9	9,2	8,5	
SCOP			13,3	11,8	11,1	10,1	
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64 (1)				
Індекс внутр. блоків	Мін.		100,0	125,0	150,0	175,0	
	Ном.				-		
	Макс.		300,0	375,0	450,0	525,0	
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм				
Вага	Блок		кг				
			195				
			980x767x560				
			197				
Рівень звукової потужності	Охолодження	Ном.	дБА	65,0	71,0	72,0	74,0
Рівень звукового тиску	Охолодження	Ном.	дБА	48,0	50,0	56,0	58,0
Робочий діапазон	Температура води на вході	Охолодження	Мін.~Макс.	°C сух.т.			10~45
		Нагрівання	Мін.~Макс.	°C (в.т.)			10~45
	Температура навколо корпусу	Макс.		°C			40
	Вологість навколо корпусу	Охолодження/Нагрівання	Макс.	%			80~80
	Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)		R-410A/2.087,5			
Приєднання труб	Заправлення		кг/екв. т CO ₂			9,6/20,0	
	Рідина	ЗД	мм			127	
	Газ	ЗД	мм			28,6 (2)	
	Газ ВТ/НТ	ЗД	мм			15,9 (3) / 19,1 (4)	
	Дренаж	Розмір				14 мм ЗД/10 мм ВД	
	Вода	Вхід/Вихід	Розмір	ISO 228-G1 1/4 В/ISO 228-G1 1/4 В			
		Загальна довжина трубопроводів	Система Фактич.	м			500
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга		Гц/В			3N~/50/380-415	
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	A				20	
						25	

Етап 1: Рекуперація теплоти між внутрішніми блоками



Етап 2: Рекуперація теплоти між зовнішніми блоками



* Ці конфігурації системи наведені тільки для ілюстративних цілей.

Зовнішній блок — Система		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9
Система	Модуль зовнішнього блока 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T
	Модуль зовнішнього блока 2		RWEYQ8T	RWEYQ10T	RWEYQ12T		RWEYQ14T		
Діапазон продуктивності		к.с.	16	18	20	22	24	26	28
Холодопродуктивність Prated,c		кВт	44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0
Теплопродуктивність Prated,h		кВт	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0
	Макс.	6°C в.т.	кВт	50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5
ηs,c		%	307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1
ηs,h		%	459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64 (1)						
Індекс внутр. блоків	Мін.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0
	Ном.								
	Макс.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0
Приєднання труб	Рідина	ЗД	127		159		191		
	Газ	ЗД	28,6 (2)						
	Газ ВТ/НТ	ЗД	22,2 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		28,6 (3) / 28,6 (4)		34,9 (2)
	Загальна довжина трубопроводів	Система Фактичн.	500						
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	3N~/50/380-415						
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	A	32	35	40	50			
Зовнішній блок — Система		RWEYQ	30T9	32T9	34T9	38T9	40T9	42T9	
Система	Модуль зовнішнього блока 1		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Модуль зовнішнього блока 2		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		
	Модуль зовнішнього блока 3		RWEYQ10T	RWEYQ12T	RWEYQ14T				
Діапазон продуктивності		к.с.	30	32	34	38	40	42	
Холодопродуктивність Prated,c		кВт	84,0	89,5	95,0	107,0	113,5	120,0	
Теплопродуктивність Prated,h		кВт	94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	135,0	
	Макс.	6°C в.т.	кВт	94,5	100,5	106,5	120,0	127,5	
ηs,c		%	308,3	318,2	342,5	338,8	341,4	332,9	
ηs,h		%	467,2	456,1	447,0	419,4	404,4	391,2	
SEER			7,9	8,2	8,8	8,7	8,5		
SCOP			11,9	11,6	11,4	10,7	10,3	10,0	
Максимальна кількість внутрішніх блоків			64 (1)						
Індекс внутр. блоків	Мін.		375,0	400,0	425,0	475,0	500,0	525,0	
	Ном.								
	Макс.		1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0	
Приєднання труб	Рідина	ЗД	191 (2)						
	Газ	ЗД	34,9						
	Газ ВТ/НТ	ЗД	28,6 (3) / 34,9 (4)		41,3 (3) / 34,9 (4)				
	Загальна довжина трубопроводів	Система Фактичн.	500						
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	3N~/50/380-415						
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	A	50	63	80				

(1) Фактична кількість внутрішніх блоків, які можна підключити, залежить від типу внутрішнього блока (внутрішній VRV, гідроблок, внутрішній блок RA тощо) й обмеження щодо коефіцієнта підключень системи (50% <= CR <= 130%) | (2) У випадку системи теплового насоса труба для газу не використовується (3) Для системи рекуперації теплоти (4) Для системи теплового насоса