



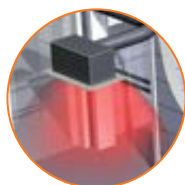
Серія з водяним охолодженням

Тепловий насос вода-повітря для геотермальних установок і висотних будівель

Компоненти:



Зовнішній блок



Внутрішній блок



Труби з
холодоагентом



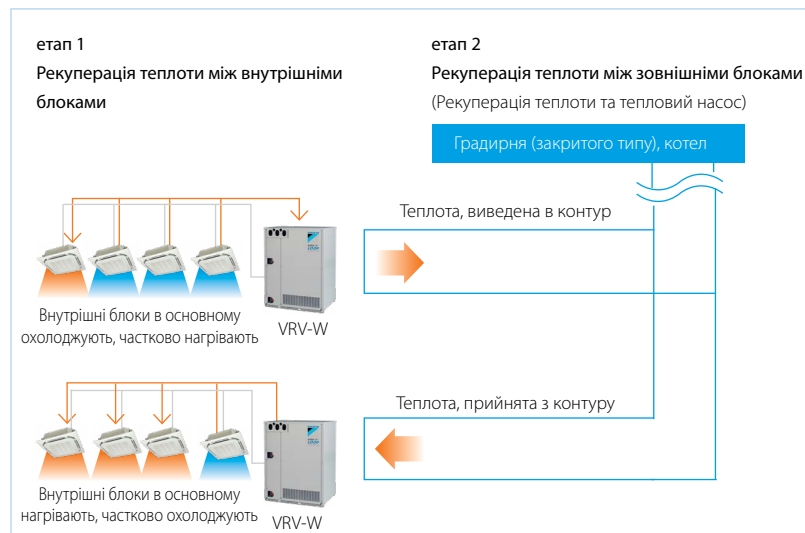
(Геотермальний)
водяний контур



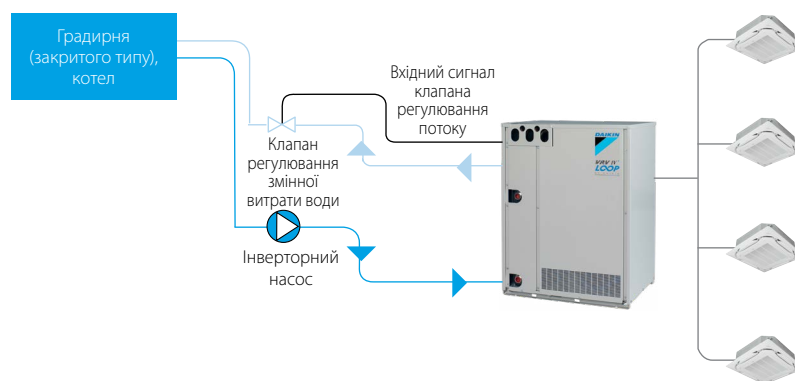
Висока ефективність

- Дуже висока ефективність, навіть за найбільш екстремальних погодних умов, завдяки роботі геотермальної установки
- 2-етапна рекуперація теплоти: перший етап — між внутрішніми блоками, другий — між зовнішніми, завдяки рекуперації енергії у водяному контурі

2-ступінчаста рекуперація теплоти



- Зменште надмірне споживання енергії циркуляційним насосом завдяки наявному у стандартній комплектації водяному насосу з інверторним керуванням



Універсальна конструкція

- Немає необхідності у вентиляції або охолодженні технічного приміщення завдяки нульовій тепловіддачі
- Повна інтеграція в навколишню архітектуру, оскільки блок невидимий
- Обладнання дуже підходить для районів із жорсткими обмеженнями щодо рівня шуму, оскільки звук працюючих блоків неможливо почути

Принцип відсутності розсіювання тепла

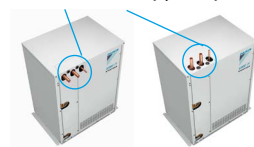
- Відсутність необхідності у вентиляції або охолодженні технічних приміщеннях
- Підвищення універсальності установки та надійності деталей



Простий монтаж і обслуговування

- Горизонтальне або вертикальне під'єднання труб
- Мінімальні вимоги до технічного приміщення
- Легкий доступ до всіх компонентів

Горизонтальне або вертикальне підключення трубопроводу



Потрібна мінімальна площа технічного приміщення



Легкий доступ до компонентів

Легке зняття передньої пластини

Обертова розподільна коробка



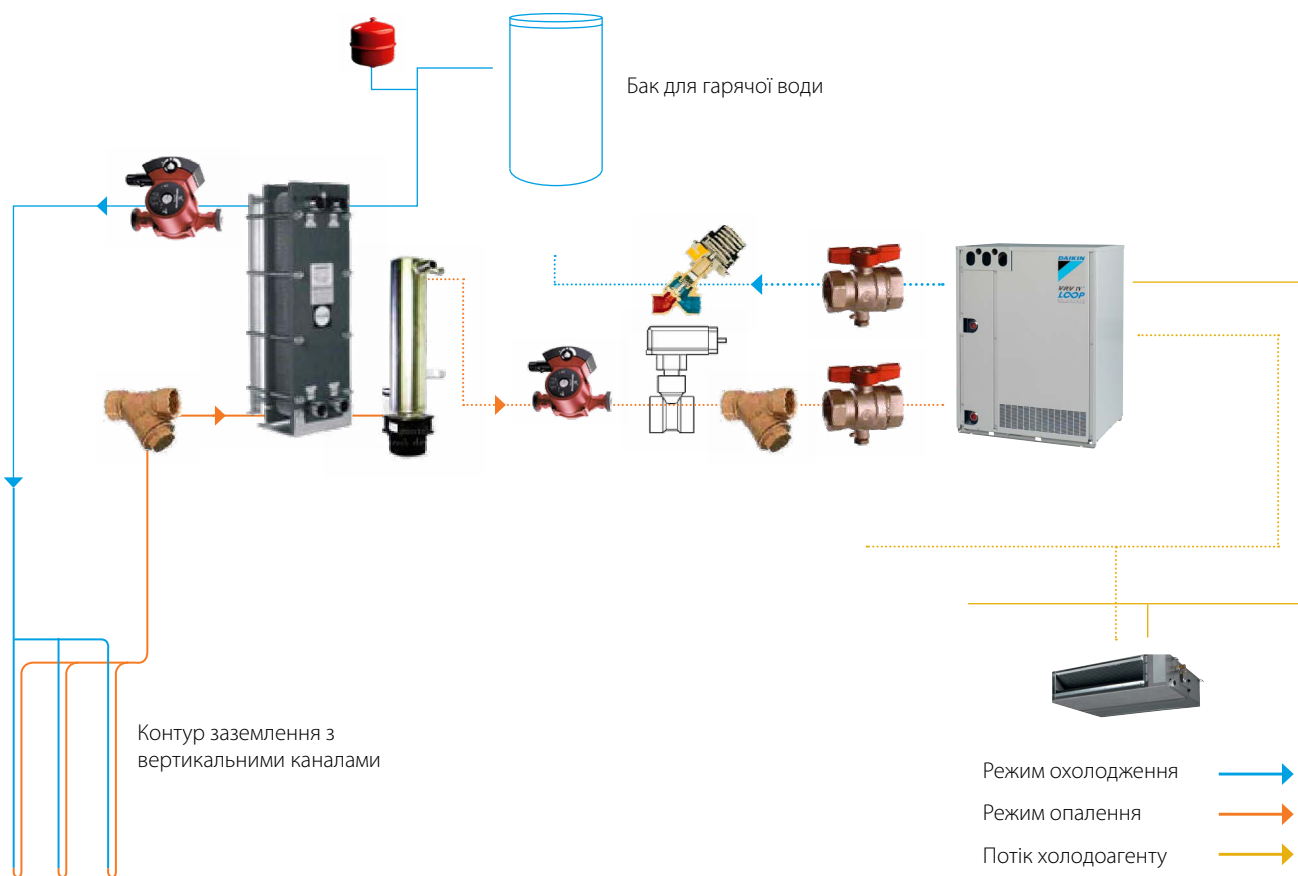
Приклад застосування — геотермальна установка

Переваги цього налаштування

- Висока енергоефективність
- Контур заземлення може служити протягом дуже довгого часу, тому оновлення/заміна обладнання проходить з легкістю
- Вертикальні канали забезпечують більш стабільну температуру води (= постійна висока ефективність) та не займають багато місця.

Коли використовувати?

- Коли ґрунт підходить для геотермальних контурів, а також є досвід роботи з геотермальними установками на місцевому рівні
- Для проектів з високими вимогами щодо енергоефективності та орієнтацією на сертифікацію «зеленого будівництва»



Розширювальний бак



Нагрівач рідини



Сітчастий фільтр



Циркуляційний насос



Бак-накопичувач



Теплообмінник



Клапан подачі або клапан регулювання потоку



Перемикач потоку



Запірний клапан



Триходовий клапан

Серія систем VRV IV+ з водяним охолодженням

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



Стильні внутрішні блоки, які можна підключати

RWEYQ-T9

		КЛАС 20	КЛАС 25	КЛАС 35	КЛАС 42	КЛАС 50	КЛАС 60	КЛАС 71
Настінний блок Daikin Emura	FTXJ-AW/AS/AB	●	●	●	●	●		
Елегантний настінний блок Stylish (Стильний)	FTXA-CW/B/S	●	●	●	●	●		
Настінний блок Perfera	FTXM-A	●	●	●	●	●	●*	●*
Підлоговий блок Perfera	C/FVXM-A9	●	●	●		●		

Блок ВРМКС необхідний для підключення внутрішніх блоків RA до VRV IV+ (RYYQ / RXYQ)

* Блоки доступні з серпня 2024 року



RWEYQ-T9

LOOP
BY DAIKIN

Для блоків, що
виробляються й
продаються в Європі*

Зовнішній блок		RWEYQ	8T9	10T9	12T9	14T9
Діапазон продуктивності	НР		8	10	12	14
Холодопродуктивність Рном, охол.	кВт		22,4	28,0	33,5	40,0
Теплопродуктивність Рном, опал.	кВт		25,0	31,5	37,5	45,0
Макс. 6°C в.т.	кВт		25,0	31,5	37,5	45,0
Рекомендована комбінація			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB
ηs, с	%		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
	Макс.		300,0	375,0	450,0	525,0
Розміри Блок	ВхШхГ	мм		980x767x560		
Маса Блок		кг		195		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 Ном.	°C с.т.	10~45		
	Температура на вихіді	Опалення Мін.~Макс.	°C в.т.	10~45		
	Температура навколо корпусу	Мін.~Макс.	°C с.т.	0~40		
	Вологість Охолодження~ Макс.	%		80~80		
	на вихіді Опалення					
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)			R-410A/2.087,5		
Заправка	кг/екв.т CO ₂		7,9/16,5		9,6/20,0	
Приєднання труб	Рідина ЗД	мм		9,52		12,7
	Газ ЗД	мм	19,1	22,2		28,6
	Газ ВТ/НТ ЗД	мм	15,9/19,1	19,1/22,2	19,1/28,6	22,2/28,6
	Дренаж Розмір			14 мм ЗД/10 мм ВД		
	Вода Вхід/Вихід Розмір			ISO 228-G1 1/4 B/ISO 228-G1 1/4 B		
	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	

Зовнішній блок — Система		RWEYQ	16T9	18T9	20T9	22T9	24T9	26T9	28T9	30T9	32T9	34T9	36T9	38T9	40T9	42T9
Система	Модуль зовнішнього блока 1		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Модуль зовнішнього блока 2		RWEYQ8T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T		RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
	Модуль зовнішнього блока 3										RWEYQ10T		RWEYQ12T		RWEYQ14T	
Діапазон продуктивності	НР		16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
Холодопродуктивність Рном, охол.	кВт		44,8	50,4	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	84,0	89,5	95,0	100,5	107,0	113,5	120,0
Теплопродуктивність Рном, опал.	кВт		50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Макс. 6°C в.т.	кВт		50,0	56,5	62,5	69,0	75,0	82,5	90,0	94,5	100,5	106,5	112,5	120,0	127,5	135,0
Рекомендована комбінація			4 x FXMQ63 P7VEB + 2 x FXMQ80 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB	4 x FXMQ50 P7VEB + 4 x FXMQ63 P7VEB
ηs, с	%		307,6	308,7	298,1	311,3	342,6	322,5	306,1	308,3	318,2	342,5	352,3	338,8	341,4	332,9
ηs, h	%		459,2	491,1	466,8	447,9	434,5	406,9	387,9	467,2	456,1	447,0	438,5	419,4	404,4	391,2
SEER			7,9		7,7	8,0	8,8	8,3	7,9	7,9	8,2	8,8	9,0	8,7		8,5
SCOP			11,7	12,5	11,9	11,4	11,1	10,4	9,9	11,9	11,6	11,4	11,2	10,7	10,3	10,0
Максимальна кількість внутрішніх блоків					64(1)								64(1)			
Індекс внутр. блоків	Мін.		200,0	225,0	250,0	275,0	300,0	325,0	350,0	375,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0	525,0
	Макс.		600,0	675,0	750,0	825,0	900,0	975,0	1.050,0	1.125,0	1.200,0	1.275,0	1.350,0	1.425,0	1.500,0	1.575,0
Приєднання труб	Рідина ЗД	мм	12,7		15,9			19,1					19,1			
	Газ ЗД	мм		28,6				34,9			34,9			41,3		
	Газ ВТ/НТ ЗД	мм		22,2/28,6	28,6/28,6		28,6/34,9			28,6/34,9		28,6/41,3		41,3/34,9		
	Загальна довжина трубопроводів Система Фактич.	м			500								500			
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга	Гц/В			3N~/50/380-415								3N~/50/380-415			
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	A	32	35	40	50	50	63	80							

(1) Фактична кількість блоків, які можна підключити, залежить від типу внутрішнього блока (внутрішній блок VRV, гідроблок, внутрішній блок RA тощо) і обмеження щодо підключень для системи (50% ≤ CR ≤ 130%) | Холодопродуктивність: температура в приміщенні 27°C с.т./19°C в.т.; температура зовнішнього повітря 35°C с.т.; еквівалентна довжина труб: 7,5 м; перепад висот: 0 м | Теплопродуктивність: температура в приміщенні 20°C с.т.; температура зовнішнього повітря 7°C с.т., 6°C в.т.; еквівалентна довжина труб з холодоагентом: 7,5 м; перепад висот: 0 м | Містить фторовані парникові гази

* Країни-члени ЄС, Великобританія, Боснія і Герцеговина, Сербія, Чорногорія, Косово, Албанія, Північна Македонія, Ісландія, Норвегія, Швейцарія