

HITACHI

Мультизональні системи Hitachi



Cooling & Heating

VRF Внутрішні блоки.....3

Касетні блоки 4-поточні8

Канальні блоки.....14

Настінні блоки.....19

Підлогові блоки.....21

Стельові блоки.....23

Hydro Free.....25

VRF Зовнішні блоки.....29

Micro VRF (IVX prime).....44

SET FREE Mini.....49

SET FREE Sigma Standard.....58

SET FREE Sigma високоефективний.....64

Відцентрові VRF.....72

VRF Внутрішні блоки



VRF внутрішні блоки

Нова лінійка внутрішніх блоків, сумісна
з R32 та R410A.
FSR : R410A/R32

Всі внутрішні блоки оновлені, за винятком підлогових RPF/RPFI та каналних > 6 к.с. які залишаються сумісними лише з R410A.

Касетні блоки 4-поточні



600 X 600

RCIM-...FSRE



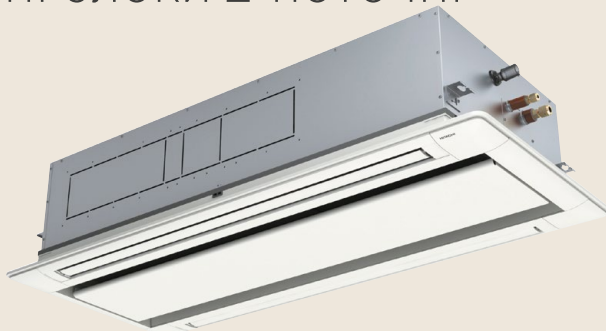
800 X 800

RCI-...FSR



- Асортимент від 1,1 до 16 кВт.
- Касетний блок 600*600 не перерозмірений.
- Енергозбереження за допомогою датчика присутності.
- Незалежний контроль 4ма потоками.
- Дренажний насос може піднімати конденсат до 850 мм.

Касетні блоки 2-поточні

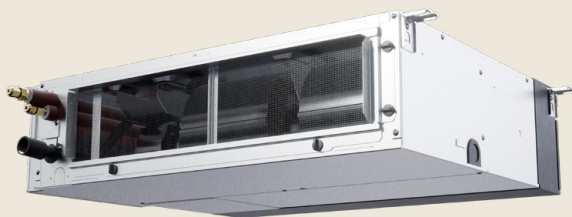


RCD-...FSR



- Асортимент від 2,2 до 16 кВт.
- Енергозбереження за допомогою датчика присутності.
- Дренажний насос може піднімати конденсат до 850 мм.
- Незалежний контроль потоками.

Канальні блоки



RPIL/RPI/RPIH-0.4-6FSRE
RPI-8-20FSN



- Асортимент від 1,1 до 56 кВт.
- Дренажний насос може піднімати конденсат до 850 мм.
- Доступний вільний тиск до 220 Па.
- Випускається з ізоляцією M1 та M0 в залежності від моделі.

Настінні блоки

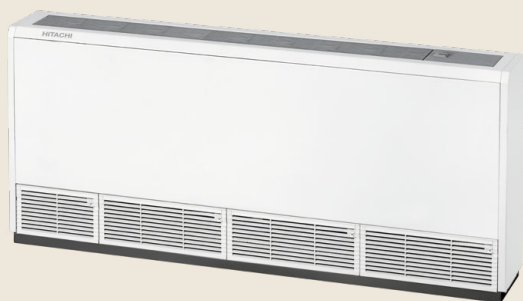


RPK-...FSRM

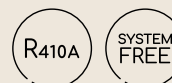


- Асортимент від 1,1 до 11,2 кВт
- Опція дистанційного розміщення ТРВ
- 4 доступні швидкості вентилятора
- Вбудований ІЧприймач

Підлогові блоки



RPF-...FSN2E



- Асортимент від 2,2 до 7,1 кВт
- Версія у корпусі та без
- Ширина лише 220 мм
- Вбудований пульт керування (у версії, що з корпусом)

Стельові блоки



RPC-...FSR



- Асортимент від 3,8 до 16 кВт.
- Витрати повітря максимальні, підходить для великих приміщень
- 4 швидкості вентилятора
- Можна підключати із 3-х сторін

Hydro Free



Високотемпературний
RWHT-5.0VNF1E



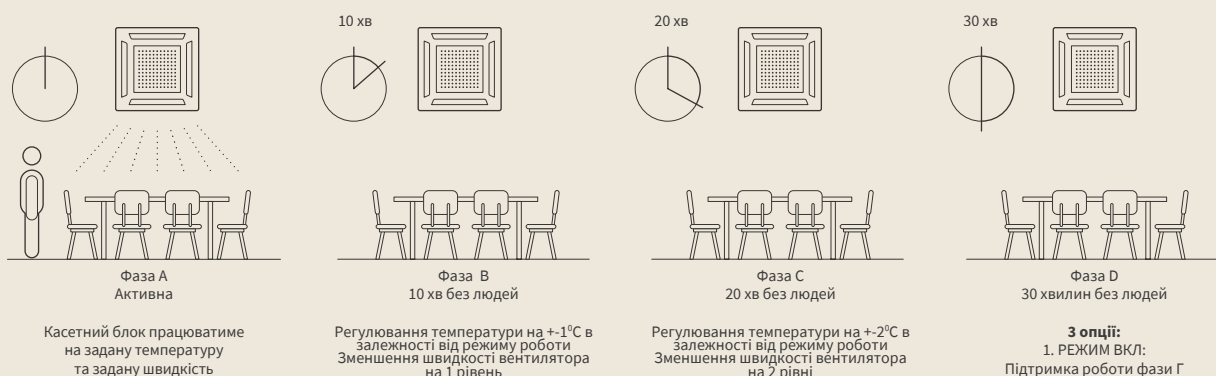
Низькотемпературний
RWLT-5.0~10VN1E



- Сумісний із SIGMA та Set Free Mini
- Ідеально підходить для забезпечення ГВП

Переваги внутрішніх блоків VRF

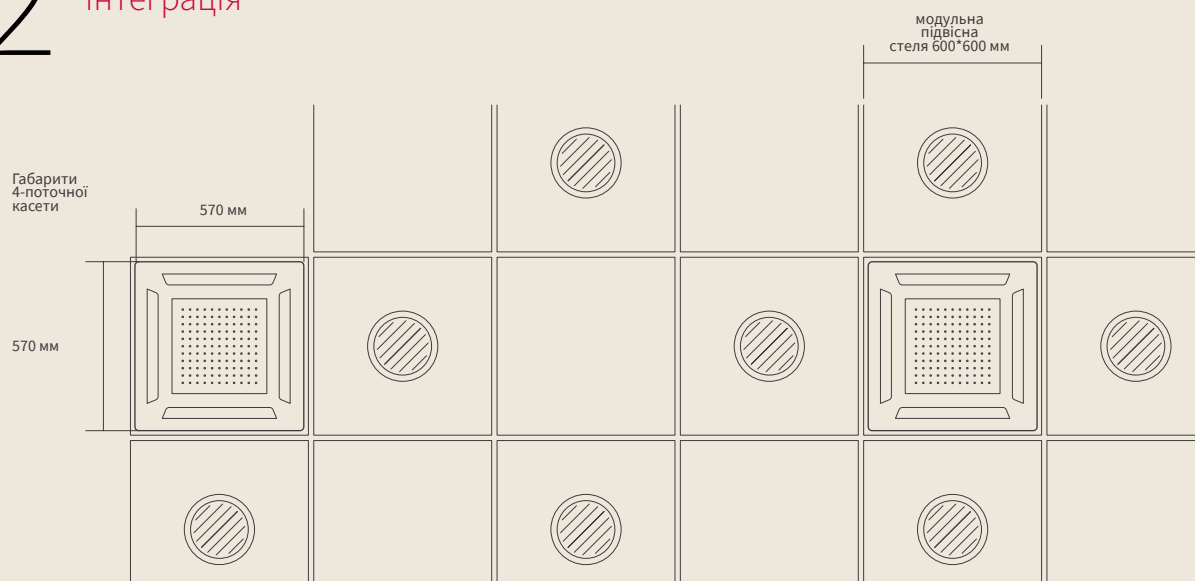
1 Енергозбереження за допомогою детектора присутності



2. РЕЖИМ ОЧІКУВАННЯ: вн. блок вимкнено, він вмикається, коли спрацьовує датчик присутності
3. РЕЖИМ ВИМК: внутрішній блок вмикається та вимикається вручну

Детектор присутності регулює внутрішній блок відповідно до кількості людей, присутніх у кімнаті. Таким чином, можна досягти економії енергії до 14%, уникаючи зайвого споживання, коли кімната вільна. *Доступна опція для: касети 600 x 600, касети 800 x 800, каналного, стельового блоку.

2 Ідеальна інтеграція

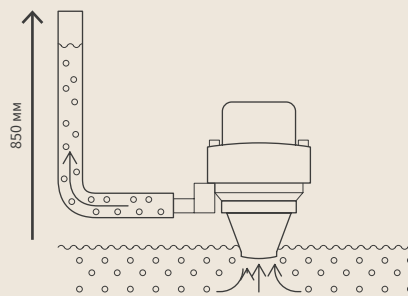


Розроблено для розміщення у підвісних стелях.

Ці внутрішні блоки ідеально підходять для установки в невеликих приміщеннях.

3 Велика висота підйому конденсату

Дренажний насос, вмонтований у стандартну комплектацію в касетні блоки (опціонально на стельових), дозволяє піднімати конденсат до 850 мм. Насос спрацьовує автоматично, як тільки вибрано режим охолодження. Дренажний насос працює від власного джерела живлення: несправність насоса для конденсату на одному блоці не впливає на роботу всієї установки.

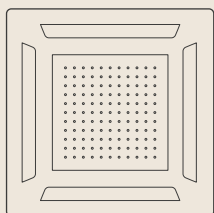


4 Низький рівень шуму за допомогою виносного TRV



На навісних внутрішніх блоках розширювальний клапан можна розміщувати поза приміщенням, таким чином значно знижуючи рівень шуму, щоб гарантувати оптимальний акустичний комфорт.

5 Висока швидкість реакції



Більший потік при однаковій потужності, ніж у конкурентних касет, стін та каналів. Наші внутрішні блоки мають 4 швидкості вентилятора, щоб адаптувати потік повітря та забезпечити більший комфорт у кожному з ваших приміщень.

6 Сумісність



Всі внутрішні блоки сумісні з усіма зовнішніми блоками VRF

Касетні 4-поточні 600 x 600



Легкість монтажу

Касета 600 x 600 ідеально вписується у підвісні стелі завдяки своєму компактному дизайну (габарит 570 x 570 мм) та не виступаючій передній частині. Крім того, він стандартно оснащений насосом для підйому конденсату до 850 мм.

Низький рівень шуму

Завдяки 4 швидкостям обертання вентилятора даний блок 600 x 600 є одним із найтихіших на ринку.

Економія енергії

Детектор присутності (додатково) автоматично оптимізує комфорт, одночасно обмежуючи споживання енергії приміщень, в яких немає людей. Він постійно аналізує теплові диспропорції, а також присутність людей у приміщенні та регулює встановлену температуру (+/- 2 °C), швидкість вентиляції та напрямок потоку повітря.

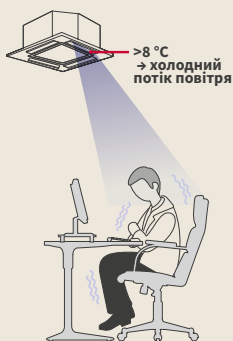
Гнучкість

Наш широкий асортимент касет 600 x 600, доступних від 1,1 до 7 кВт, пропонує унікальний асортимент на ринку. Крім того, можливе налаштування потужності, що дозволяє точно вписуватись у кожен проект: доступні 4 швидкості з широким діапазоном потоку повітря.

Неперевершений комфорт

Завдяки підтримці функції «GENTLE COOL» яка доступна на пультах PC-ARF1E

Потенційний дискомфорт



GentleCool : до

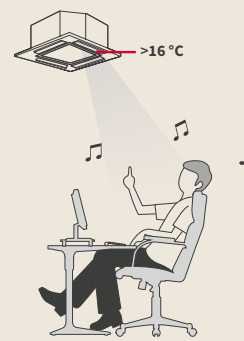
GentleCool → Ніяких холодних протягів



GentleCool : низький



GentleCool : Середній



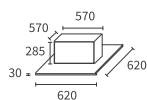
GentleCool : Максимальний

Оптимальний комфорт



Доступно на пульті PC-ARF1E або за допомогою диспетчеризації CSNET

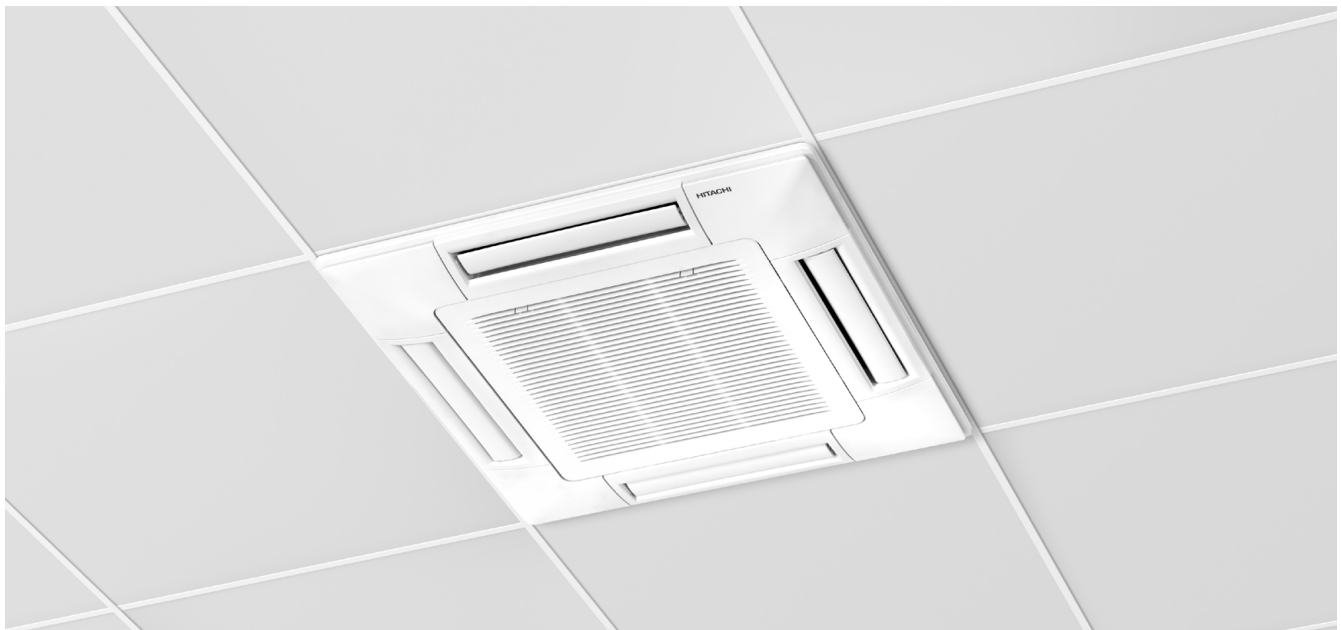
Внутрішні блоки



RCIM-0.4FSRE RCIM-1.5FSRE
RCIM-0.6FSRE RCIM-2.0FSRE
RCIM-0.8FSRE RCIM-2.5FSRE
RCIM-1.0FSRE

Касетні 4-поточні 600 x 600

Внутрішній блок	Од.вим.	RCIM-0.4FSRE	RCIM-0.6FSRE	RCIM-0.8FSRE	RCIM-1.0FSRE	RCIM-1.5FSRE	RCIM-2.0FSRE	RCIM-2.5FSRE
Потужність (регульована)	к.с.	0,40	0,60	0,80	1	1,30 ↔ 1,50	1,80 ↔ 2,00	2,30 ↔ 2,50
Потужність номінальна на холод UTOPIA Prime & IVX	кВт	недоступний		2,00	2,50	3,60	5,00	5,60
Потужність номінальна на тепло UTOPIA Prime & IVX	кВт	недоступний		2,20	2,80	4,00	5,60	6,30
Потужність номінальна на холод SET FREE	кВт	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ↔ 4,00	5,20 ↔ 5,60	6,70 ↔ 7,10
Потужність номінальна на тепло SET FREE	кВт	1,25	1,90	2,50	3,20	4,20 ↔ 4,80	5,60 ↔ 6,30	7,50 ↔ 8,50
Рівень звукового тиску(холод)	дБ(А)	24,5 / 25 / 27 / 29	24,5 / 28 / 30 / 34	24,5 / 29 / 33 / 36	24,5 / 30 / 34 / 38	27,5 / 33 / 37 / 41	31 / 35 / 39 / 45	35 / 39 / 43 / 47
Звукова потужність	дБ(А)	43	47	50	51	54	56	60
Витрати повітря	м³/год	360 / 414 / 468 / 510	360 / 450 / 510 / 600	360 / 480 / 570 / 660	360 / 510 / 600 / 720	420 / 570 / 660 / 780	480 / 600 / 720 / 900	600 / 720 / 840 / 960
Дренажний насос	-	Так						
Максимальна висота підйому	мм	850						
Діаметри підключення(Рід - Газ)	дюйм	1/4 - 1/2						3/8 - 5/8
Діаметр зливу конденсату (зовнішній)	мм	32						
Розмір корпусу (В x Д x Ш)	мм	285 x 570 x 570						
Розмір панелі (В x Д x Ш)	мм	30 x 620 x 620						
Вага корпус+панель	кг	16 + 2,50						17 + 2,50
Живлення	-	1 ~ 230 В 50 Гц						
Кабельне підключення(EN 60 335-1)	мм²	3 x 0,75						
Пусковий струм	А	5						
Передня панель	-	P-AP56NAM						



Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A : звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення / вимкнення.

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



THM-R2AE



PC-ALHC1 / PC-ALHZ1



PC-AMTB



SOR-NEC



PCC-1A



PD-75C

Панель Silent-Iconic для касетних блоків 800x800

HOBE

Білий
колір



Чорний
колір



Відкрийте для себе Silent-Iconic





Характеристики



Гармонійний дизайн
не руйнує стиль інтер'єру.



Припливна
решітка



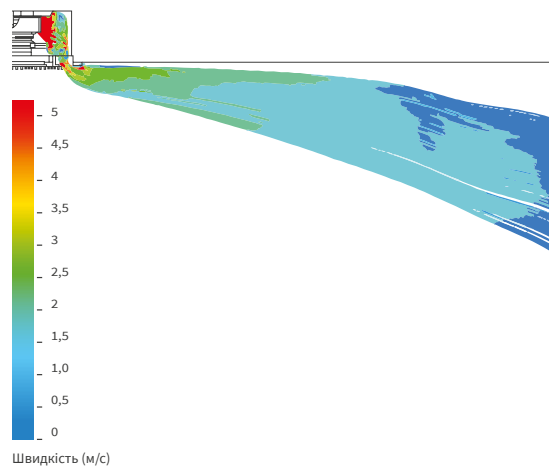
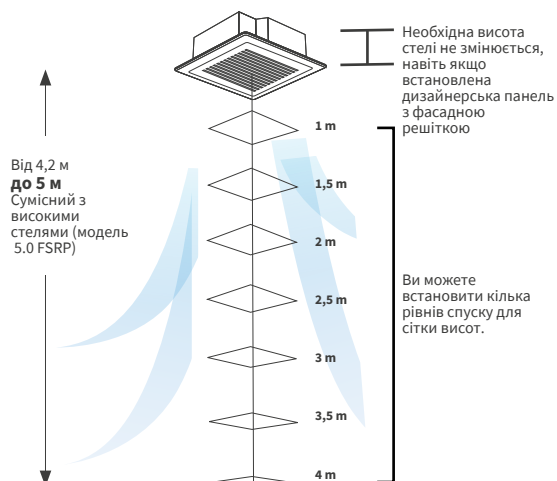
Клапани подачі повітря,
майже непомітна
присутність



Дуже проста заміна фільтрів
Фільтр легко чистити. Відстань опускання може становити до 4 м,
а панель "Silent-Iconic" можна встановити в приміщеннях
із великою висотою підвісної стелі.



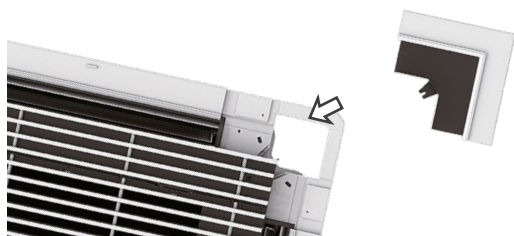
Гарантована простота використання
Повністю нова конструкція жалюзі панелі та форма вентиляційних
отворів використовує ефект Коанда, що суттєво покращує комфорт
користувача, уникаючи прямого впливу циркуляції холодного
повітря.



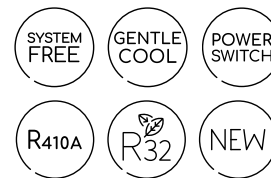
Легка установка панелі
Завдяки розсувним куточкам спрощено процес
кріплення: потрібно лише закріпити гвинтами.



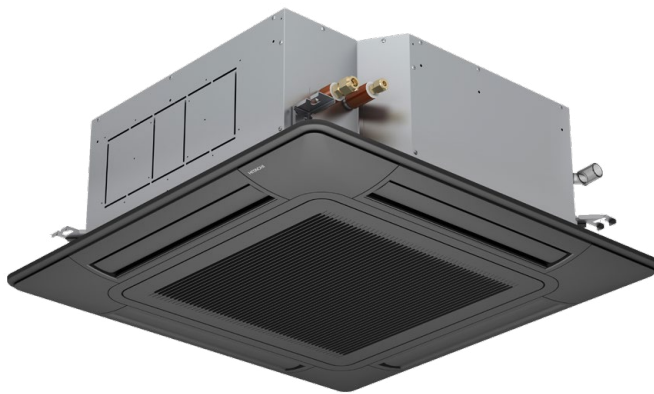
Розроблений, щоб відповідати поверхні стелі
Залишивши невеликий простір між панеллю і стелею, ви
спостерігатимете візуальний ефект «легкості» і більшу гармонію
з поверхнею стелі.



Касетні 4-поточні блоки 800 x 800



Панель біла стандартна



Панель чорна стандартна

Простота монтажу

Касета 800 x 800 ідеально вписується в підвісні стелі завдяки низькій монтажній висоті (248 мм), а також у високі стелі з можливістю встановлення до 4,20 м залежно від моделі. Крім того, вона стандартно оснащена насосом для підйому конденсату до 850 мм.

Неперевершений комфорт

Завдяки підтримці функції «GENTLE COOL», яка доступна на пультах PC-ARF1E

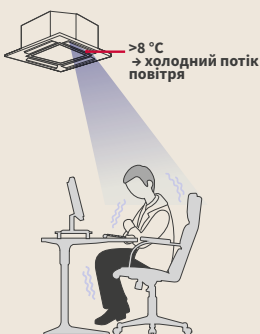
Економія енергії

Детектор присутності (додатково) автоматично оптимізує комфорт, одночасно обмежуючи споживання енергії приміщень, в яких немає людей. Він постійно аналізує теплові диспропорції, а також присутність людей у приміщенні та регулює встановлену температуру (+/- 2 °C), швидкість вентиляції та напрямок потоку повітря.

Гнучкість

Наш широкий асортимент касет 800 x 800, доступних від 2,8 до 16 кВт, пропонує унікальну на ринку гнучкість. Крім того, можливе регулювання потужності дозволяє точно відповідати кожному проекту: доступні 4 швидкості з широким діапазоном регулювання потоку повітря.

Потенційний дискомфорт



GentleCool : до

GentleCool



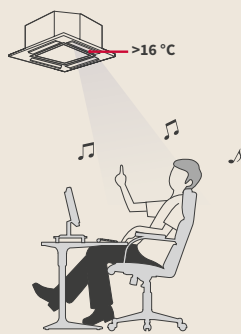
Ніяких холодних протягів



GentleCool : низький



GentleCool : Середній



GentleCool : Максимальний

Оптимальний комфорт



Доступно на пультах PC-ARF1E або за допомогою диспетчеризації CSNET

Внутрішні блоки



RCI-1.0FSR
RCI-1.5FSR
RCI-2.0FSR
RCI-2.5FSR

RCI-3.0FSR
RCI-4.0FSR
RCI-5.0FSR
RCI-6.0FSR

Касетні блоки 4-поточні 800 x 800

Внутрішній блок	Од.вим.	RCI-1.0FSR	RCI-1.5FSR	RCI-2.0FSR	RCI-2.5FSR	RCI-3.0FSR	RCI-4.0FSR	RCI-5.0FSR	RCI-6.0FSR
Потужність (регульована)	к.с.	1,00	1,30 – 1,50	1,80 – 2,00	2,30 – 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Потужність номінальна на холод UTOPIA Prime & IVX	кВт	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	11,20	14,00	16,00
Потужність номінальна на тепло UTOPIA Prime & IVX	кВт	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	12,50	16,00	18,00
Потужність номінальна на холод SET FREE	кВт	2,80	3,80 – 4,00	5,20 – 5,60	6,70 – 7,10	8,00	11,2	14	16
Потужність номінальна на тепло SET FREE	кВт	3,20	4,20 – 4,80	5,60 – 6,30	7,50 – 8,50	9,00	12,5	16	18
Рівень звукового тиску(холод)	дБ(А)	27 / 28 / 30 / 33	27 / 30 / 31 / 35	27 / 30 / 32 / 37	28 / 32 / 36 / 42	33 / 39 / 43 / 48	35 / 40 / 45 / 48	37 / 41 / 46 / 48	
Звукова потужність	дБ(А)	52	53	55	56	57	64	64	65
Витрати повітря	м³/год	540 / 660 / 780 / 900	660 / 840 / 1020 / 1260	660 / 840 / 1020 / 1320	840 / 1080 / 1380 / 1620	840 / 1080 / 1380 / 1620	1200 / 1440 / 1860 / 2220	1260 / 1560 / 1980 / 2220	1320 / 1680 / 2100 / 2220
Дренажний насос	-	Так							
Максимальна висота підйому	мм	850							
Діаметри підключення(Рід - Газ)	дюйм	1/4 - 1/2				3/8 - 5/8			
Діаметр зливу конденсату (зовнішній)	мм	32							
Розмір корпусу (В x Д x Ш)	мм	248 x 840 x 840				298 x 840 x 840			
Розмір панелі (В xД x Ш)	мм	40 x 950 x 950							
Вага корпус+панель	кг	20 + 6,50	21 + 6,50	22 + 6,50	26 + 6,50				
Живлення	-	1 ~ 230 В 50 Гц							
Кабельне підключення(EN 60 335-1)	мм²	3 x 0,75							
Пусковий струм	А	5							

Дизайн панелі Silent - Iconic

	Білий		Чорний
Тип панелі	Білий дизайн	Білий дизайн спереду з висотною сіткою	Чорний дизайн
Найменування	P-GP160NAP	P-GP160NAPU	P-GP160KAP
Габарити (Н x L x P)	52 x 950 x 950 мм		



Висота решітки	d7	01	02	03	04	05	06	07
Регулювання відкриття з пульта PC-ARF1E	7 ступенів	1,0 м	1,5 м	2,0 м	2,5 м	3,0 м	3,5 м	4,0 м

Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A: звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення / вимкнення.

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



PD-75A



THM-R2AE



PC-ALH3 (інтегр.)
PC-ALHZ1 (зовн.)



PC-AMTB



PS-MSK2

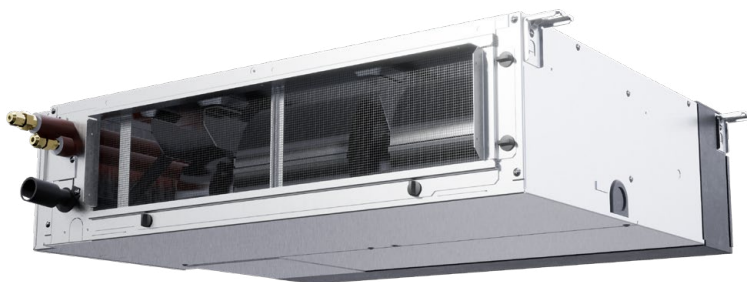
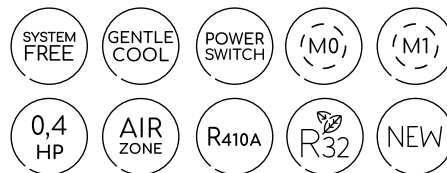


PCC-1A



PDF-71C1 / PDF-160C1

Канальні блоки



«GENTLE COOL» регулює температуру подачі повітря

Функція «GENTLE COOL», доступна за допомогою дротового пульта дистанційного керування PC-ARF1E, дозволяє регулювати мінімальну температуру подачі повітря. Таким чином зменшується утворення конденсату в повітроводі, покращуючи якість повітря. Влітку зменшується ризик протягів.

Гнучкість системи

Асортимент збільшено для адаптації під будь-яке приміщення, електричний щит можна монтувати окремо від блоку. Доступний вільний тиск дозволяє вирішити проблеми монтажу навіть у маленьких приміщеннях

Простота обслуговування

Висота підйому конденсату може становити до 850 мм. Фільтр можна замінити знизу або збоку (від 0,4 до 6 к.с.).

Відповідність пожежній безпеці M0 / M1

Матеріали ізоляції відповідають європейським пожежним стандартам для розміщення обладнання у громадських місцях

30% підмішування свіжого повітря

Усі каналні блоки Hitachi можуть працювати з подачею 30% свіжого повітря для оптимальної та гігієнічної якості повітря.

Доступні у типорозмірах 16 та 20 к.с.

Найширший діапазон на ринку - від 1,1 кВт до 56 кВт.

ЕКСКЛЮЗИВ



Канальні блоки Slim 100 Па - від 1,1 до 4 кВт

- Вбудований дренажний насос (можна відключити).
- Зміна фільтра знизу або збоку.
- висота лише 197 мм.
- під'єднання труб позаду блоку.
- щит можна монтувати окремо від блоку.
- забір повітря ззаду або знизу. *знизу (опція)

Канальні блоки 150 Па від 4 до 16 кВт

- Вбудований дренажний насос.
- Забір повітря ззаду або знизу (опція).
- Датчик присутності (опція) - Висота 240 мм.
- Щит можна монтувати окремо від блоку.
- Моделі 1.5 та 2 к.с..

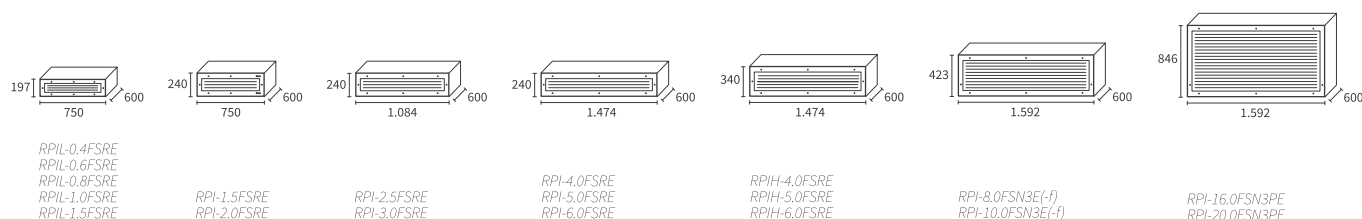
Канальні блоки 200 Па від 11 до 16 кВт

- Вбудований дренажний насос.
- Під'єднання труб позаду блоку.
- Зміна фільтра знизу або збоку.

Заміна фільтра знизу або збоку

- Доступний вільний тиск 220 Па.

Внутрішні блоки



Канальні блоки Slim висотою 197 мм (доступний наявний тиск 100 Па)

Внутрішні блоки	Од.вим.	RPIL-0.4FSRE	RPIL-0.6FSRE	RPIL-0.8FSRE	RPIL-1.0FSRE	RPIL-1.5FSRE
Потужність (регульована)	к.с.	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 – 1,50
Потужність номінальна на холод UTOPIA Prime & IVX	кВт	недоступно	недоступно	2,00	2,50	3,60
Потужність номінальна на тепло UTOPIA Prime & IVX	кВт	недоступно	недоступно	2,20	2,80	4,00
Потужність номінальна на холод SET FREE	кВт	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 – 4,00
Потужність номінальна на тепло SET FREE	кВт	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 – 4,80
Рівень звукового тиску(холод)	дБ(А)	21,4 / 24,1 / 26,5 / 28,4	21,8 / 26,5 / 28,8 / 31	22,3 / 30,1 / 32,5 / 34,7		24,3 / 29,9 / 33,4 / 35,1
Звукова потужність	дБ(А)	40,4 / - / - / 47,4	40,8 / - / - / 50	41,3 / 51,5 / - / 53,7		43,3 / - / - / 54,1
Витрати повітря на холод	м³/год	330 / 420 / 480 / 540		342 / 516 / 588 / 660		390 / 510 / 582 / 672
Доступний вільний тиск (min-max)	Па			25 (0~100)		
Дренажний насос	-			так (може бути відключений)		
Максимальна висота підйому конденсату	мм			850		
Діаметри підключення(Рід - Газ)	дюйм			1/4 - 1/2		
Діаметр зливу конденсату (зовнішній)	мм			32		
Габарити (ВхДхГ)	мм			197 x 750 x 600		
Вага	кг			23		
Мережа	-			1~ 230 В 50Гц		
Кабель (EN 60 335-1)	мм²			3 x 0,75		
Пусковий струм	А	0,5		0,6		0,7

Канальні блоки Компакт (доступний наявний тиск 150 Па)

Внутрішні блоки	Од.вим.	RPI-1.5FSRE	RPI-2.0FSRE	RPI-2.5FSRE	RPI-3.0FSRE	RPI-4.0FSRE	RPI-5.0FSRE	RPI-6.0FSRE
Потужність (регульована)	к.с.	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Потужність номінальна на холод UTOPIA Prime & IVX	кВт	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Потужність номінальна на тепло UTOPIA Prime & IVX	кВт	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Потужність номінальна на холод SET FREE	кВт	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Потужність номінальна на тепло SET FREE	кВт	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Звуковий тиск	дБ(А)	29 / 31 / 34	27 / 29 / 29	28 / 30 / 30	29 / 31 / 31	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Звукова потужність	дБ(А)	53	55	56	57	62	65	66
Витрати повітря на холод	м³/год	540 / 720 / 900	660 / 840 / 1020	1020 / 1200 / 1380	1080 / 1320 / 1560	1440 / 1740 / 2160	1860 / 2130 / 2400	1860 / 2220 / 2580
Доступний вільний тиск (min-max)	Па		25 (0~150)		37 (0~150)		50 (0~150)	
Дренажний насос	-				включено			
Максимальна висота підйому конденсату	мм				850			
Діаметри підключення(Рід - Газ)	дюйм	1/4 - 5/8			3/8 - 5/8			
Діаметр зливу конденсату (зовнішній)	мм				32			
Габарити (ВхДхГ)	мм	240 x 750 x 600		240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Вага	кг	25		30		36		
Мережа	-				1~ 230 В 50Гц			
Кабель (EN 60 335-1)	мм²				3 x 0,75			
Пусковий струм	А	1,8		2,8	3,0	3,2		3,5

Канальні блоки високого тиску (доступний наявний тиск 200 Па)

Внутрішні блоки	Од.вим.	RPIH-4.0FSRE	RPIH-5.0FSRE	RPIH-6.0FSRE
Потужність (регульована)	к.с.	4,00	5,00	6,00
Потужність номінальна на холод UTOPIA Prime & IVX	кВт	10,00	12,50	14,00
Потужність номінальна на тепло UTOPIA Prime & IVX	кВт	11,20	14,00	16,00
Потужність номінальна на холод SET FREE	кВт	11,20	14,00	16,00
Потужність номінальна на тепло SET FREE	кВт	12,50	16,00	18,00
Звуковий тиск	дБ(А)	32 / 35 / 37	33 / 35 / 38	33 / 36 / 39
Звукова потужність	дБ(А)	62	65	66
Витрати повітря на холод	м³/год	1560 / 1860 / 2160	1800 / 2100 / 2400	1800 / 2100 / 2400
Доступний вільний тиск (min-max)	Па		50 (0~200)	
Дренажний насос	-		включено	
Максимальна висота підйому конденсату	мм		850	
Діаметри підключення(Рід - Газ)	дюйм		3/8 - 5/8	
Діаметр зливу конденсату (зовнішній)	мм		32	
Габарити (ВхДхГ)	мм		340 x 1474 x 600	
Вага	кг		43	
Мережа	-		1~ 230 В 50Гц	
Кабель (EN 60 335-1)	мм²		3 x 0,75	
Пусковий струм	А	3,0		3,0

Канальні блоки високого тиску та великого розміру (Доступний наявний тиск 220 Па) (Моделі від 16 до 20 к.с. : унікальні на ринку)

Внутрішні блоки	Од.вим.	Високий тиск		Висока потужність	
		RPI-8.0FSN3E(-F)	RPI-10.0FSN3E(-F)	RPI-16.0FSN3PE(-F)	RPI-20.0FSN3PE(-F)
Потужність	к.с.	8,00	10,00	16,00	20,00
Потужність на холод VRF IVX	кВт	20,00	25,00	40,00	50,00
Потужність на тепло VRF IVX	кВт	22,40	28,00	44,80	56,00
Потужність на холод SET FREE	кВт	22,40	28,00	45,00	56,00
Потужність на тепло SET FREE	кВт	25,00	31,00	50,00	63,00
Рівень звукового тиску	дБ(А)	51 / 54 / 54	52 / 55 / 55	53 / - / 56	54 / - / 57
Звукова потужність	дБ(А)	77	78	79	80
Витрата повітря на холод	м³/год	3570 / 3960 / 3960	4056 / 4500 / 4500	7200 / - / 7920	8220 / - / 9000
Доступний вільний тиск (min-max)	Па	200 (180 - 220)		180 (220)	
Висушування	л/год	7,70	8,80	15,00	17,00
Дренажний насос	-	не включено			
Діаметри підключень (Рід.-Газ)	мм				
	дюйм	3/8 - 3/4	3/8 - 7/8	3/8 - 3/4 (E-162SN4)	3/8 - 7/8 (p E-242SN3 Normal)
Діаметр труби для конденсату(зовн.)	мм	32			
Габарити (Вх Дх Г)	мм	423 x 1592 x 600		846 x 1592 x 600	
Вага	кг	85	87	171	175
Живлення	-	1~ 230 В 50 Гц			
Кабель (EN 60 335-1)	мм²	3 x 2,50		2 x (3 x 2,50)	

Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A: звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення / вимкнення.

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



SOR-MSK



THM-R2AE



PC-ALHZ1 (externe)



PC-AMTB



PCC-1A



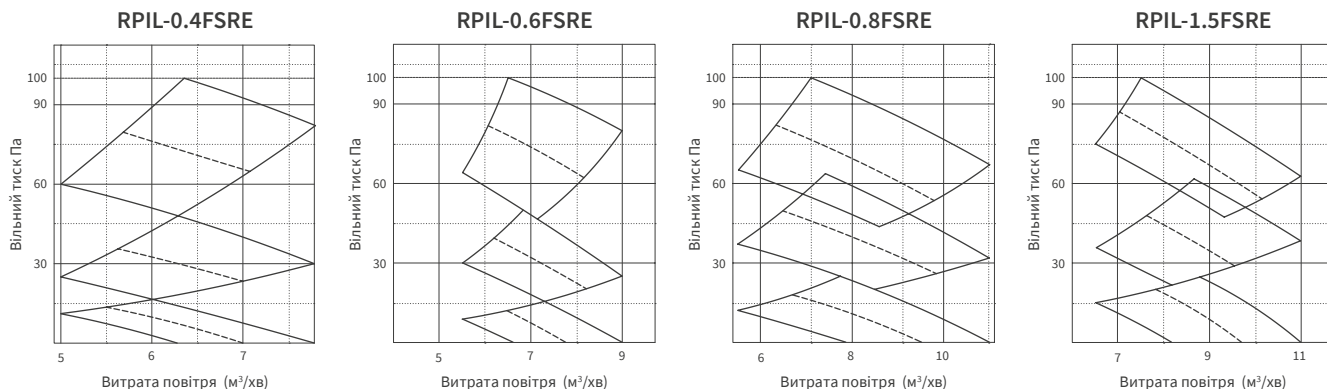
D-DGK15R



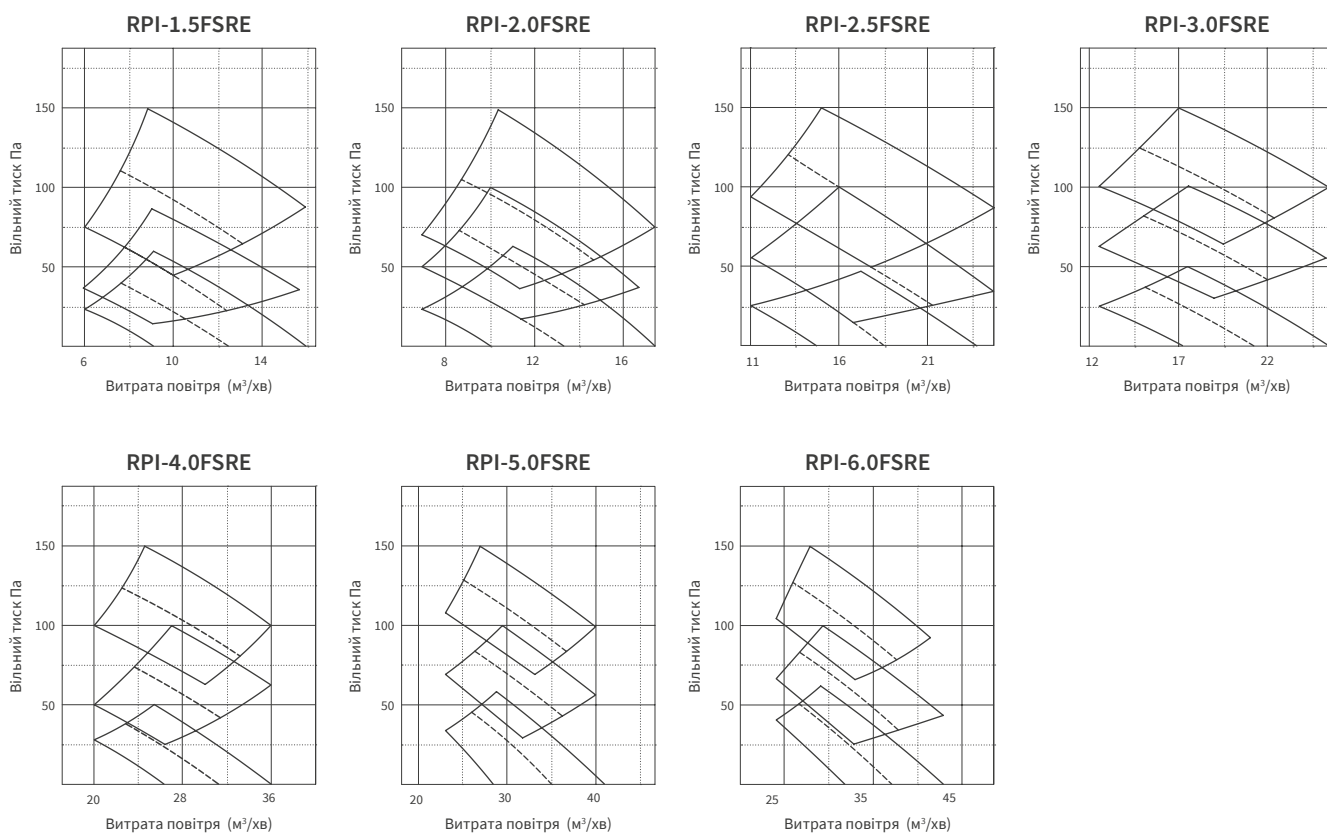
D-ICA15R → RPIL (100 Па)
D-ICA20R → RPI 1.5 - 2.0 к.с. (150 Па)
D-ICA30R → RPI 2.5 - 3.0 к.с. (150 Па)
D-ICA60R → RPI 4.0 - 6.0 к.с. (150 Па)

Графіки наявного тиску

Канальні 100 Па (RPIL-0.4~1.5FSRE)



Канальні блоки 150 Па (RPI-1.5~6FSRE)



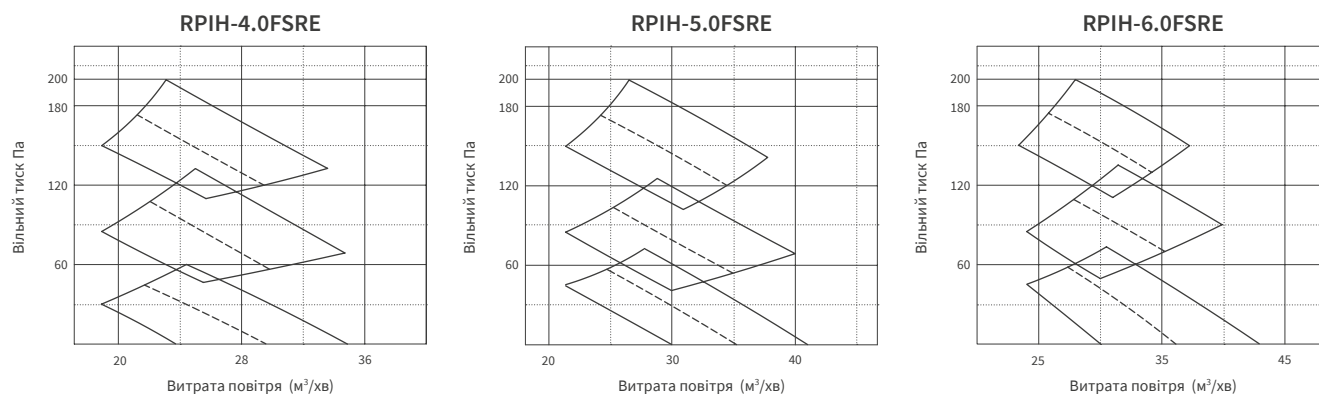
Увага

Для пристроїв RPIL / RPI / RPIH- (0,4-6,0) FSRE, у разі невеликих відстаней обов'язково виберіть SP-02 на пульті дистанційного керування. Щоб налаштувати SP-02, див. Додаткові функції C5 -> "02", опція низького статичного тиску.

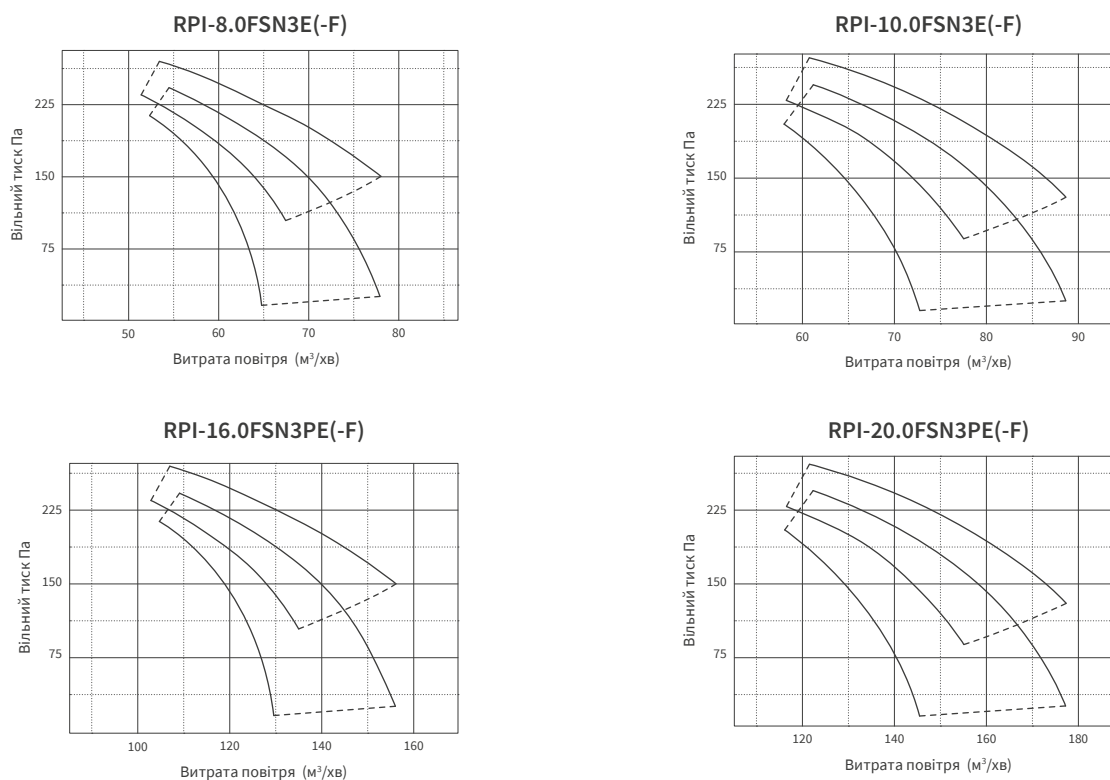
Для одиниць RPI (8,0 / 10,0) FSN3E (-f) переконайтеся, що вибрано параметр Низький статичний тиск (LSP).

Підтримуйте мінімальний опір у повітроводі, як показано на графіках продуктивності вентиляторів. Введення пристрою в експлуатацію із занадто коротким каналом призводить до його роботи поза допустимим діапазоном дії.

Канальні блоки 200 Па (RPIH-4~6FSRE)



Канальні блоки високого тиску та великої потужності



Настінні блоки



Один з найширших асортиментів на ринку: 17 моделей

Завдяки своїм моделям від 0,4 до 4,0 к.с., Hitachi пропонує один із найширших асортиментів на ринку, з гармонійним дизайном на всіх моделях. Крім того, можливе регулювання потужності дає можливість точно вписуватись у кожен проект.

Проста інтеграція та обслуговування

Завдяки своїй компактності та легкості наші блоки можна непомітно встановити над дверима. Для більшої простоти під час технічного обслуговування двигун вентилятора замінюється без демонтажу теплообмінника на моделях від 2 до 4 к.с..

Неперевершений комфорт

Функція "GENTLE COOL" доступна за допомогою дротового пульта дистанційного керування PC-ARF1E, дозволяє регулювати мінімальну температуру подачі повітря. Таким чином зменшується утворення конденсату в повітроводі, покращуючи якість повітря. Влітку зменшується ризик протягів.

Тиха робота

Можливість замовлення агрегатів від 0,4 до 1,5 к.с. без TPВ (версія Н), або з виносним TPВ. Блоки ідеально підходять для застосування в готелі.

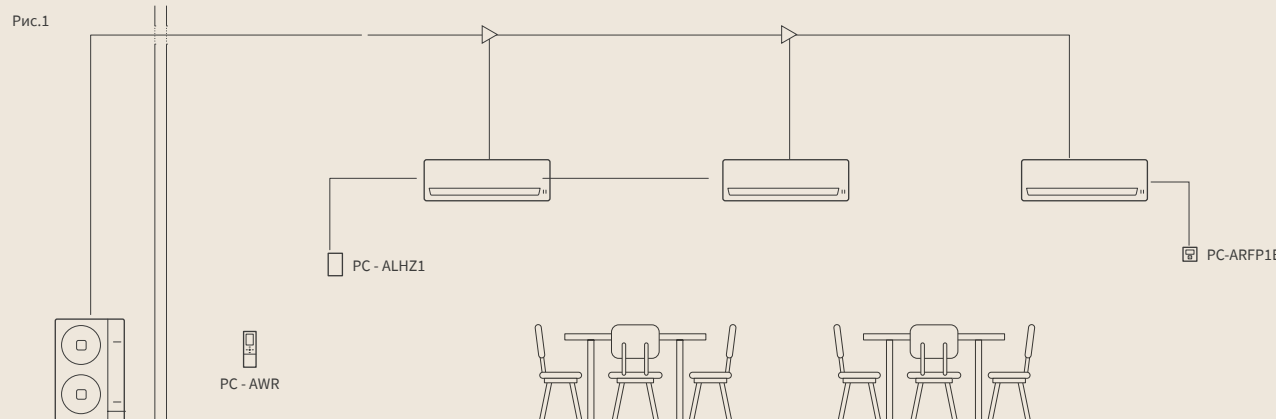
Централізоване управління

Настінні блоки сумісні з будь-яким видом дистанційного керування та мають вбудований інфрачервоний приймач у стандартній комплектації. Доступний в якості опції, інфрачервоний приймач PC-ALHZ1 може використовуватися для управління декількома пристроями за допомогою одного пульта дистанційного керування. (Рис. 1)

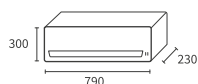
Висока швидкість циркуляції повітря

Доступні 4 швидкості вентилятора дозволяють адаптувати потік повітря для більшого комфорту в кожному з ваших приміщень.

Рис.1



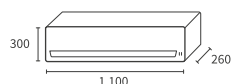
Внутрішні блоки



RPK- 0.4FSRM
RPK- 0.6FSRM
RPK- 0.8FSRM
RPK- 1.0FSRM



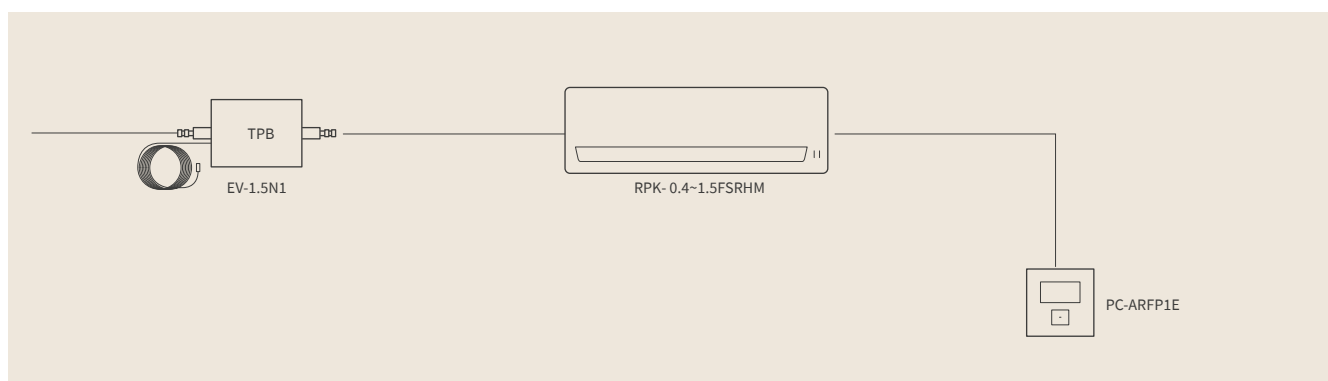
RPK- 1.5FSRM
RPK- 1.5FSRHM



RPK-2.0FSRM
RPK-2.5FSRM
RPK-3.0FSRM
RPK-4.0FSRM

Настінні блоки

Внутрішні блоки	Од.вим.	RPK-0.4FSR(H)M	RPK-0.6FSR(H)M	RPK-0.8FSR(H)M	RPK-1.0FSR(H)M	RPK-1.5FSR(H)M	RPK-2.0FSRM	RPK-2.5FSRM	RPK-3.0FSRM	RPK-4.0FSRM			
Потужність	к.с.	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 – 1,50	1,8 – 2,00	2,30 – 2,50	3,00	4,00			
Потужність на холод VRF IVX	кВт	не доступний	не доступний	2,00	2,50	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00			
Потужність на тепло VRF IVX	кВт	не доступний	не доступний	2,20	2,80	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20			
Потужність на холод SET FREE	кВт	1,10	1,70	2,20	2,80	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20			
Потужність на тепло SET FREE	кВт	1,30	1,90	2,50	3,20	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	29 / 30 / 31 / 32 29 / 31 / 32 / 35			30 / 32 / 35 / 39		33 / 36 / 40 / 46 31 / 34 / 37 / 40 35 / 38 / 42 / 45 35 / 40 / 44 / 47 39 / 44 / 48 / 51						
Звукова потужність	дБ(А)	45-46-48-49			45-47-49-53		47-50-54-58	47-50-53-55	51-54-58-60	51-56-60-63	54-60-64-65		
Витрата повітря на холод	м³/год	360 / 402 / 438 / 450		360 / 420 / 450 / 480		390 / 420 / 480 / 600		450 / 540 / 660 / 840		570 / 660 / 780 / 870	720 / 840 / 990 / 1110	750 / 930 / 1050 / 1200	870 / 1050 / 1200 / 1380
Дренажний насос	-	не включено											
Діаметр підключень (Рід / Газ)	дюйм	1/4 / 1/2								3/8 / 5/8			
Діаметр труби для конденсату(зовн)	мм	20											
Габарити(В x Д x Г)	мм	300 x 790 x 230				300 x 900 x 230			300 x 1100 x 260				
Вага	кг	9	10			11		14,5	15				
Живлення	-	230 В / 1Ф / 50Гц											
Кабель(EN 60 335-1)	мм²	3 x 0,75											
Пусковий струм	A	5											



Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A : звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення / вимкнення

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



PCC-1A



THM-R2AE



PC-ALHZ1 (зовн.)



PC-AMTB



EV-1.5N1

Підлогові блоки



Неперевершений комфорт

Функція "GENTLE COOL", доступна за допомогою дротового пульта дистанційного керування PC-ARF1E, дозволяє регулювати мінімальну температуру подачі повітря. Таким чином зменшується утворення конденсату в повітроводі, покращуючи якість повітря. Влітку зменшується ризик протягів.

Ще більша гнучкість

Для адаптації до всіх потреб консоль доступна у корпусі та без нього (горизонтальний або вертикальний варіант розміщення). Крім того, можливе регулювання потужності, щоб точно відповідати кожному проекту.

Компактний дизайн

З глибиною лише 220 мм блоки можна встановити де завгодно на стіні, займаючи дуже мало площі. Висота 630 мм робить його ідеальним рішенням для кондиціювання або опалення приміщення.

Вбудований пульт керування

Для спрощення доступу пульт дистанційного керування можна інтегрувати безпосередньо в консоль (рис. 1)

Адаптація розподілу повітря

На блоках без корпусу напрямок повітря можна змінювати.

Рис. 1

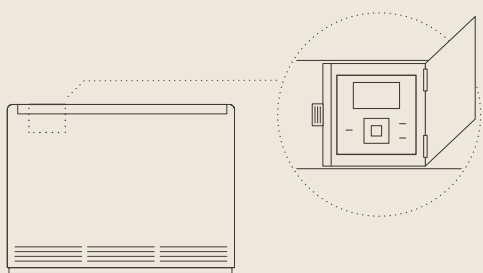
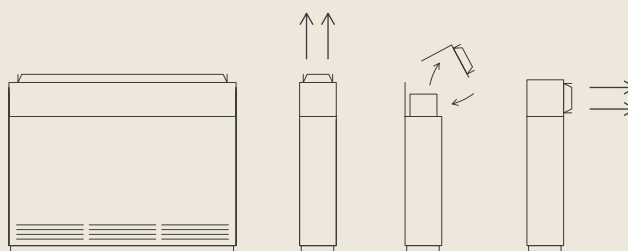
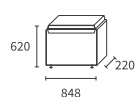


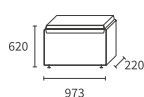
Рис. 2



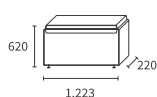
Внутрішні блоки



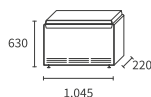
RPF1-1.0FSN2E



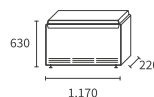
RPF1-1.5FSN2E



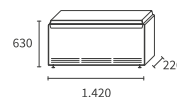
RPF1-2.0FSN2E
RPF1-2.5FSN2E



RPF-1.0FSN2E



RPF-1.5FSN2E



RPF-2.0FSN2E
RPF-2.5FSN2E

Підлогові блоки

Блок з корпусом	Од.вим.	RPF-1.0FSN2E	RPF-1.5FSN2E	RPF-2.0FSN2E	RPF-2.5FSN2E
Потужність	к.с.	0,80 – 1,00	1,30 – 1,50	1,80 – 2,00	2,30 – 2,50
Потужність на холод VRF IVX	кВт	2,50	3,60	5,00	5,60
Потужність на тепло VRF IVX	кВт	2,80	4,00	5,60	6,30
Потужність на холод SET FREE	кВт	2,20 – 2,80	3,80 – 4,00	5,20 – 5,60	6,70 – 7,10
Потужність на тепло SET FREE	кВт	2,50 – 3,20	4,20 – 4,80	5,60 – 6,30	7,50 – 8,50
Рівень звукового тиску	дБ(А)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Звукова потужність	дБ(А)	57	60		
Витрата повітря на холод	м³/год	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 / 840 / 960	
Дренажний насос	л/год	1,10	1,60	2,30	2,70
Діаметр підключень (Рід / Газ)	дюйм	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Діаметр труби для конденсату(зовн)	мм	18,50			
Габарити(В х Д х Г)	мм	630 x 1045 x 220	630 x 1170 x 220	630 x 1420 x 220	
Вага	кг	25	28	33	34
Живлення	-	1~ 230 В 50 Гц			
Пусковий струм	А	5			
Кабель(EN 60 335-1) ⁽²⁾	мм²	3 x 0,75			

Блок без корпуса	Од.вим.	RPFI-1.0FSN2E	RPFI-1.5FSN2E	RPFI-2.0FSN2E	RPFI-2.5FSN2E
Потужність	к.с.	0,80 – 1,00	1,30 – 1,50	1,80 – 2,00	2,30 – 2,50
Потужність на холод VRF IVX	кВт	2,50	3,60	5,00	5,60
Потужність на тепло VRF IVX	кВт	2,80	4,00	5,60	6,30
Потужність на холод SET FREE	кВт	2,20 – 2,80	3,80 – 4,00	5,20 – 5,60	6,70 – 7,10
Потужність на тепло SET FREE	кВт	2,50 – 3,20	4,20 – 4,80	5,60 – 6,30	7,50 – 8,50
Рівень звукового тиску	дБ(А)	29 / 32 / 35	31 / 35 / 38	32 / 36 / 39	34 / 38 / 42
Звукова потужність	дБ(А)	57	60		
Витрата повітря на холод	м³/год	360 / 420 / 510	540 / 600 / 720	660 x 840 x 960	
Дренажний насос	л/год	1,10		2,30	2,70
Діаметр підключень (Рід / Газ)	дюйм	1/4 - 1/2		1/4 - 5/8	3/8 x 5/8
Діаметр труби для конденсату(зовн)	мм	18,50			
Габарити(В х Д х Г)	мм	620 x 848 x 220	620 x 973 x 220	620 x 1223 x 220	
Вага	кг	19	23	27	28
Живлення	-	1~ 230 В 50 Гц			
Пусковий струм	А	5			
Кабель(EN 60 335-1)	мм²	3 x 0,75			

Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A : звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення/вимкнення

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



PCC-1A



THM-R2AE

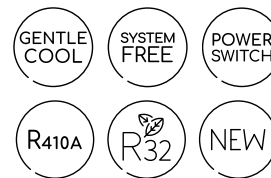


PC-ALHZ1 (externe)



PC-AMTB

Стельові блоки



Економія енергії

Детектор присутності (додатково) автоматично оптимізує комфорт, одночасно обмежуючи споживання енергії приміщень, в яких немає людей. Він постійно аналізує теплові диспропорції, а також присутність людей у приміщенні та регулює встановлену температуру ($\pm 2^\circ \text{C}$), швидкість вентилятора та напрямок потоку повітря.

Широкий діапазон регулювання

4 швидкості вентилятора для максимального пристосування до потреб та забезпечення комфорту та економії.

Гнучкість системи

Дренажні насоси постачаються як опція

Неперевершений комфорт

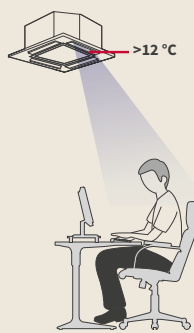
Функція "GENTLE COOL", доступна за допомогою дротового пульта дистанційного керування PC-ARF1E, дозволяє регулювати мінімальну температуру подачі повітря. Таким чином, зменшується утворення конденсату в повітроводі, покращуючи якість повітря. Влітку зменшується ризик протягів.

Потенційний дискомфорт

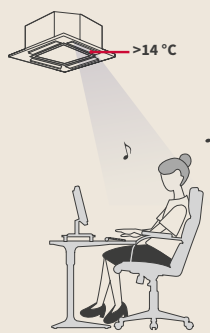


GentleCool : до

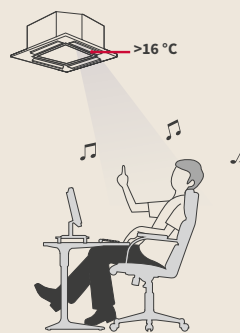
GentleCool → Ніяких холодних протягів



GentleCool : низький



GentleCool : Середній



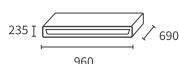
GentleCool : Максимальний

Оптимальний комфорт

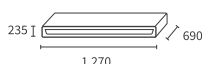


Доступно на пульті PC-ARF1E або за допомогою диспетчеризації CSNET

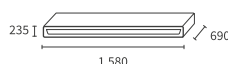
Внутрішні блоки



RPC-1.5FSR
RPC-2.0FSR



RPC-2.5FSR
RPC-3.0FSR



RPC-4.0FSR
RPC-5.0FSR
RPC-6.0FSR

Стельові блоки

Внутрішні блоки	Од.вим	RPC-1.5FSR	RPC-2.0FSR	RPC-2.5FSR	RPC-3.0FSR	RPC-4.0FSR	RPC-5.0FSR	RPC-6.0FSR
Потужність (регульовано)	к.с.	1,30 – 1,50	1,80 – 2,00	2,30 – 2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Потужність на холод VRF IVX	кВт	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Потужність на тепло VRF IVX	кВт	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Потужність на холод SET FREE	кВт	3,80 – 4,00	5,20 – 5,60	6,70 – 7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Потужність на тепло SET FREE	кВт	4,20 – 4,80	5,60 – 6,30	7,50 – 8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Рівень звукового тиску	дБ(А)	28 / 31 / 35 / 37	28 / 31 / 35 / 38	29 / 33 / 37 / 40	32 / 37 / 42 / 44	35 / 41 / 45 / 48	36 / 42 / 47 / 49	
Звукова потужність	дБ(А)	53	54	54	56	60	64	65
Витрата повітря на холод	м³/год	540 / 660 / 780 / 900	690 / 840 / 990 / 1140	750 / 930 / 1110 / 1260	1020 / 1320 / 1590 / 1800	1200 / 1530 / 1860 / 2100	1260 / 1620 / 1950 / 2220	
Дренажний насос	-	не включено						
Максимальна висота підйому конденсату	мм	600						
Діаметр підключень (Рід / Газ)	дюйм	1/4 - 5/8			3/8 - 5/8			
Діаметр труби для конденсату(зовн)	мм	25						
Габарити(В x Д x Г)	мм	235 x 960 x 690			235 x 1270 x 690		235 x 1580 x 690	
Вага	кг	26	27	35			41	
Живлення	-	1~ 230 В 50Гц						
Пусковий струм	А	5						
Кабель(EN 60 335-1)	мм²	3 x 0,75						

Багато підключень доступно через наявність з'єднувача PCC-1A : звіт про несправність, регулювання за допомогою термостата, дистанційне ввімкнення/вимкнення

Сумісні аксесуари



PC-ARH1E



PC-AWR



PC-ARFP1E
(PC-ARFG-E)



THM-R2AE



PC-ALHP1 (інтерп.) / PC-ALHZ1 (зовн.)



PC-AMTB



SOR-NEP



PCC-1A



DUPC-63K1 (Дренажний насос RPC-1.5FSR)
DUPC-71K1 (Дренажний насос RPC-2.0FSR)
DUPC-160K1 (Дренажний насос RPC-(2.5-6.0)FSR)

Hydro Free низькотемпературний

Обладнання для опалення



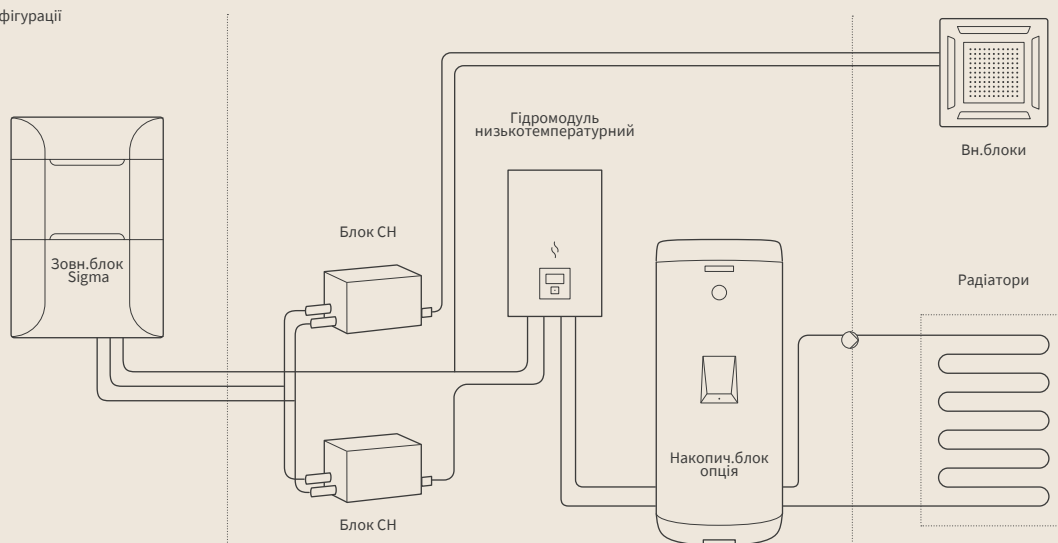
Застосування для опалення

Модуль Hydro Free (низькотемпературний, 45°C) призначений для радіаторів опалення та конвекторів. Це рішення забезпечує максимальний комфорт, працюючи за допомогою систем VRF. Компактний та дуже тихий модуль може бути встановлений у будь-якому приміщенні.

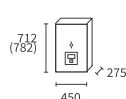
Компактність

Використовується лише одна технологія: VRF. Встановлення спрощується завдяки системі Plug & Play. Модуль має все необхідне в стандартній комплектації: циркуляційний насос, фільтр, розширювальний бак, манометр тощо. Гнучкість холодної мережі дає можливість інтегрувати її в будь-який тип установки. Один генератор може задовольнити потреби в опаленні. При реконструкції це рішення пропонує можливість частково зберегти існуючу гідралічну систему.

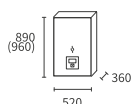
Приклад конфігурації



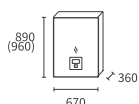
Внутрішні блоки



RWLT-3.0VN1E



RWLT-5.0VN1E



RWLT-10.0VN1E

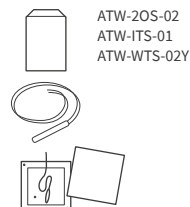
Сумісні блоки SET FREE SIGMA :
RAS-FSXNSE, RAS-FSXNPE et SET FREE Mini L (8/10/12 к.с.).

Hydro Free Низькотемпературний

Внутрішні блоки		Од.вим	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Номинальна потужність на тепло (7°C зовн / 35°C уставка)		кВт	9	16	27
Потужність на тепло (-7°C зовн / 35°C уставка)		кВт	5,5	11,5	17,7
Потужність на тепло (-7°C зовн / 45°C уставка)		кВт	5,2	11,1	15,61
Рівень звукового тиску		дБ(А)	37	39	47
Вага		кг	35	50	62
Габарити	Висота (з під'єднанням)	мм	712 (782)	890 (960)	890 (960)
	Довжина	мм	450	520	670
	Глибина	мм	275	360	360
Витрата води	(min - nom - max)	м³/год	1,5	2,7	4,7
Мінімальний об'єм води в системі		л	100	150	180
Живлення		-	1~230 В 50Гц		
Максимальне споживання		кВт	0,05	0,08	0,14
Тип холодильного з'єднання		-	вальцювання	-	рід: вальцювання газ: пайка
Діаметр підключення труб фреон (рід - газ)		дюйм	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Діаметр підключення труб вода		дюйм	1"	1 - 1/4"	1 - 1/4"
Швидкість бездротового підключення		-	0 ~ 100%		
Мінімальна загальна потужність внутрішніх блоків		-	50%		
Загальний коефіцієнт підключення вн блоки/Hydrofree	VRF 2 труба	-	50% ~ 130%		
	VRF 3 труба	-	RAS-FSXNSE : 50% ~ 150%		
		-	RAS-FSXNPE : 50% ~ 180%		
максимальна кількість вн. блоків при встановленні Hydrofree		-	38		
Діапазон температур подачі гарячої води		-	20°C ~ 45°C		

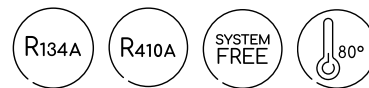
Доступні численні контакти: звіт про несправність, управління термостатом, дистанційне ввімкнення / вимкнення.

Сумісні аксесуари



Hydro Free Високотемпературний

Обладнання для опалення



Безліч можливих способів використання

Сумісний з VRF Sigma 2- чи 3-трубними. Постійна подача гарячої води від VRF. Подача гарячої води за графіком. Високотемпературна система Hydro Free ідеально підходить для реконструкції, для задоволення потреб в гарячій воді завдяки рекуперації тепла через блок CH на внутрішніх блоках, що працюють в режимі охолодження.

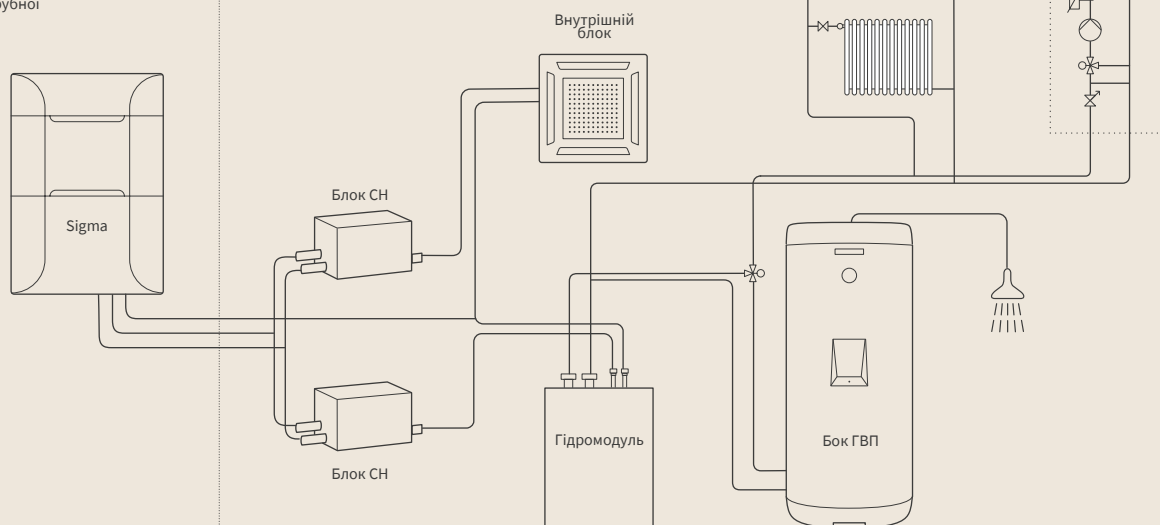
Система 2 в 1

Один модуль для задоволення 2 потреб: опалення та ГВП. Високотемпературна система Hydro Free виробляє гарячу воду до 80 °C з відновлюваних джерел енергії (цикл "антилегіонелла" не потрібен).

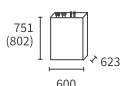
Розумне керування

Високотемпературні моделі Hydro Free оснащені 2-ма компресорами, що працюють з інтелектуальною каскадною системою, та 2-ма циклами охолодження (R-410A та R-134A): другий компресор вмикається лише у тому випадку, якщо вхідна T° більше або дорівнює 30 °C або коли вихідна T° більше або дорівнює 45 °C.

Приклад 3-трубної
конфігурації



Внутрішні блоки



RWHT-5.0VNF1E

Hydro Free високотемпературний

Внутрішній блок		Од. вим.	RWHT-5.0VNF1E
Номинальна потужність на тепло (7°C зовн / 35°C уставка)		кВт	16
Потужність на тепло (-7°C зовн / 35°C уставка)		кВт	13,9
Потужність на тепло (-7°C зовн / 45°C уставка)		кВт	12,4
Рівень звукового тиску		дБ(А)	57
Вага		кг	129
Габарити	Висота(з під'єднанням)	мм	751(802)
	Довжина	мм	600
	Глибина	мм	623
Витрата води	(min - nom - max)	м³/год	2,8
Мінімальний об'єм води в системі		л	80
Живлення		-	1~ 230 В 50 Гц
Максимальне споживання		кВт	6,23
Тип з'єднання		-	Вальцування
Діаметр підключення труб фреон (рід - газ)		дюйм	3/8" - 5/8"
Діаметр підключення труб вода		дюйм	1-1/4" - 1-1/4"
Холодагент-Компресор		-	R134A Scroll
Загальна потужність гідромодуля		-	0 ~ 100%
Загальна потужність блоків у системі		-	50% ~ 130%
Загальний коефіцієнт підключення вн. блоки/Hydrofree	VRF 2 трубна Sigma - Set Free Mini L	-	50% ~ 130%
	VRF 3 трубна Sigma - Set Free Mini L	-	RAS-FSXNPE : 50% ~ 180%
		-	RAS-FSXNSE : 50% ~ 150%
Максимальна кількість вн. блоків при встановленні Hydrofree		-	32
Діапазон температур подачі гарячої води		-	25°C ~ 80°C
Керування		-	PC-ARFWE

Доступні численні контакти: про звіт, звіт про несправність, управління термостатом, дистанційне ввімкнення / вимкнення.

Сумісні аксесуари



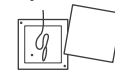
PC-ARFWE



ATW-RTU-04



ATW-2OS-02
ATW-ITS-01
ATW-WTS-02Y



VRF

Зовнішні блоки



Короткий довідник

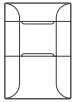
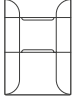
Системи VRF

1 ЗОВНІШНІ БЛОКИ

2 ХОЛОДИЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ

ЗОВНІШНІ БЛОКИ

Номінальна холодинська потужність (кВт)

	5	5,6	7,1	11	14	16	22,4	28	33,5	40	45	50	56	62	67	>67
Micro VRF (IVX prime)  Фреон R32 (11-16 кВт) Фреон R410A (5,6-33,5кВт)	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
SET FREE Mini  Фреон R410A				•	•	•	•	•	•							
SET FREE Sigma Standard  Фреон R410A							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SET FREE Sigma Високоєфективний  Фреон R410A					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Micro VRF IVX відцентрові  Фреон R410A				•	•	•	•	•								

Пульты керування

Індивідуальне керування



PC-ARFP1E



PC-ARH1E



PC-AWR

Централізоване керування



PSC-A32MN



PSC-A64GT



CSNET Lite



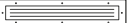
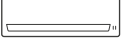
CSNET



CSNET Manager 2T10
CSNET Manager 2T15

3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

4 ВНУТРІШНІ БЛОКИ

Тип	Напруга	Діапазон потужності підключення	Максимальна кількість блоків	Мінімальна потужність підключених блоків	Максимальна довжина трубопроводу	Макс перепад по висоті (зовн-внутр)	Максимальний перепад по висоті між вн. блоками	Температурні діапазони	ВНУТРІШНІ БЛОКИ
VRF 2-трубна (реверсивна) & спліт	400В/3/50Гц та 230В/1/50Гц	90 - 115 %	4	0,8 к.с. (2 кВт хол)	від 50 до 100 м	30 м / 20 м	3 м	Тепло -20° ~ 18°C ВН холод -5°C (-15°C : опц.) ~46°C BS	від 1,1 до 56 kW +100 моделей  Касетні
VRF 2-трубна (реверсивна) & 3-трубна з рекуперацією	400В/3/50Гц та 230 В/1/50Гц	50 - 130 %	39	0,4 к.с. (1.1 кВт хол)	від 85 до 125 м	50 м / 40 м	15 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -5° ~ 48°C BS	 Канальні
VRF 2-трубна (реверсивна) & 3-трубна з рекуперацією	400 В/3/50Гц	50 - 130 %	64	0,4 к.с. (1.1 кВт хол)	165 м	50 м / 40 м	30 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -10° ~ 48°C BS	 Настінні
VRF 2-трубна (реверсивна) & 3-трубна з рекуперацією	400 В/3/50Гц	50 - 150 %	64	0,4 к.с. (1.1 кВт хол)	165 м	50 м / 40 м	30 м	Тепло -20° ~ 15°C ВН Холод -10° ~ 52°C BS	 Підлогові  Стельові
VRF 2-трубна (реверсивна) & Моноспліт	400В/3/50Гц	75 - 120 %	6	0,8 к.с. (2 кВт хол)	від 75 до 100 м	30 м / 20 м	10 м	Тепло -15° ~ 15°C ВН Холод -5° ~ 46°C BS	 Гідромодулі

Протоколи для керування



MODBUS



BACNET



KNX

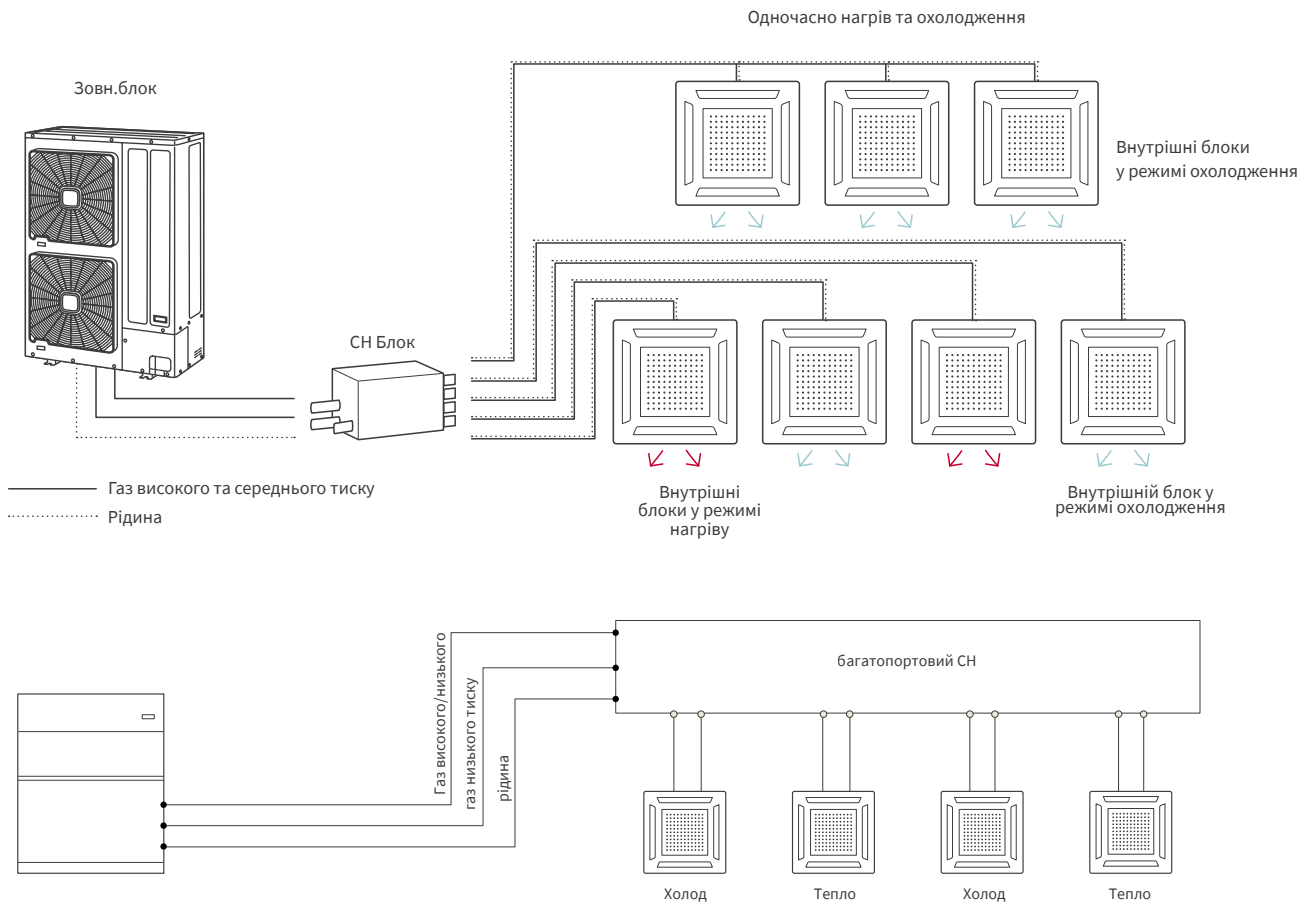


LONWORKS

Ексклюзивно у Hitachi

Міні VRF з рекуперацією тепла (8 до 12 к.с.)

Найкомпактніша трьохтрубна VRF на ринку



Переваги Hitachi

Блок рекуперації

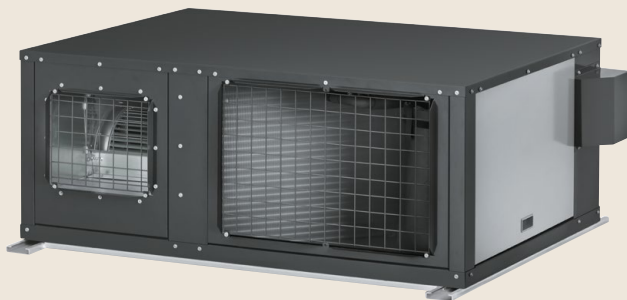
1. Низький рівень шуму 31 дБ(А) на виході з багатоportового та 33 дБ(А) на виході з одноportового.
2. Найкомпактніші на ринку (Одноportовий 191x301x214), багатоportовий 260x303x352 мм).
3. Монтаж у коридорах для зрівноваження відстані до вн.блоків.
4. Розташування блоків дозволяє забезпечити однакову відстань до вн.блоків, скорочуючи таким чином складність трубних мереж і зменшуючи кількість фреону для дозаправки.
5. Оптимальна робота - блок забезпечує одночасну роботу на нагрів та охолодження, не вимагаючи мінімального відсотка потужності у кожному режимі, тобто можна включити тільки 1 внутрішній блок на холод, а всі інші залишити в режимі обігріву(наприклад, у разі потреби в охолодженні тільки конференц-залу).
6. Не потрібна дренажна система ! Виходи патрубків під вальцування, ідеально підходить для місць з великим ризиком загоряння. Пайка також можлива.

Mini VRF 8 - 12 к.с.

Зовнішні блоки з мінімальною кількістю фреону: 8 к.с.(до 4,2 кг), 10 та 12 к.с. (до 5,5 кг).
Відповідає EN 378 згідно концентрації фреонів у приміщеннях.
Менша площа розташування до 37% та легкість монтажу.
Високий рівень масштабування
- Довжина траси до 500 м.
- Низький рівень шуму.
- Зменшена вартість монтажу.
- Сумісність з одноportовими та багатоportовими блоками рекуперації.

VRV внутрішнього монтажу (від 4 до 10 к.с.(11-28кВт))

ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI



Переваги Hitachi

- Непомітне ззовні розміщення блоків
- Підключення до 6 внутрішніх блоків
- Доступний тиск на вентиляторі до 120 Па
- Установка на стелі або у технічному приміщенні
- Висота < 600 мм.
- Менше шуму.
- Ідеально для установки в історичному центрі міста.
- Сумісні з HITACHI DX KIT.

Розумний контроль за маслом

Контроль масла у компресорі без датчиків для високої надійності роботи

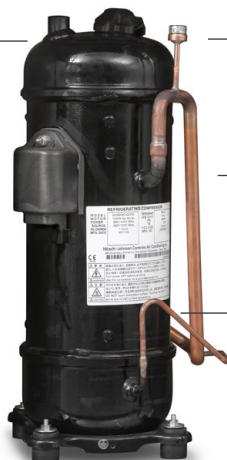
Всмоктування

Реле тиску

ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI

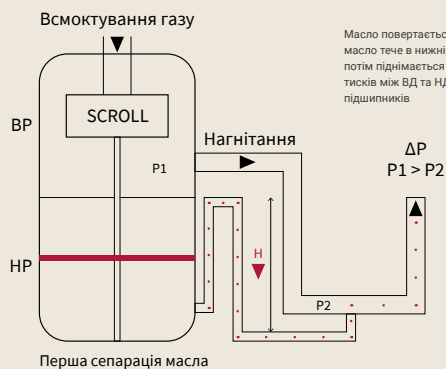
нагнітання компресора

Трубка рівня масла



Оптимальне змащування

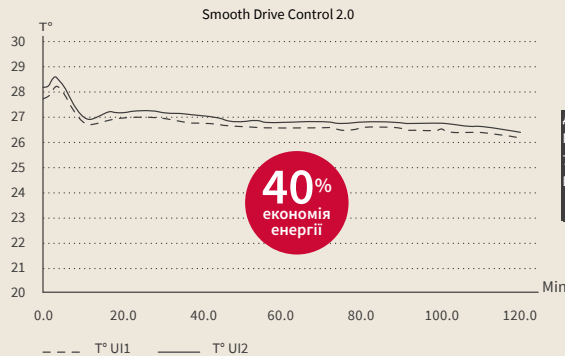
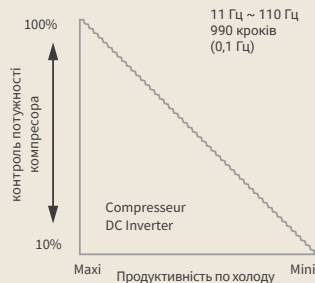
- Підтримання оптимального рівня масла при роботі та зупинці при перезапуску компресора, ви впевнені у достатньому рівні масла.
- Забезпечує мінімальний рівень в сепараторі рідини, необхідний для змащування всіх компресорів, якщо їх декілька.
- Зниження витрат на електроенергію.
- Друге відділення масла знаходиться у високоефективному відокремлювачі з відцентровою технологією.



Smooth Drive 2.0

Зміна частоти роботи компресора на 0,1 Гц.

HOBE



Переваги Hitachi

- Температура середовища контролюється з кроком 0,1K у порівнянні з 1K Smooth Drive Control 1.0.
- Модуляція потужності компресора мінімум до 10 %.
- Підвищення ефективності при частковому навантаженні: EER до 6,96 (25 % навантаження).
- Температура уставки швидко стабілізується завдяки частотному регулюванню до 0,1 Гц.

Змінна температура кипіння

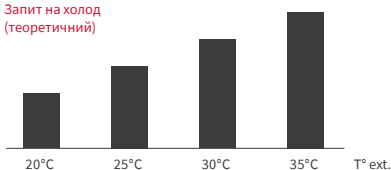
Smart Control автоматично змінює температуру кипіння у відповідності з фактичними тепловими потребами приміщення та зовнішньої температури.

Переваги Hitachi

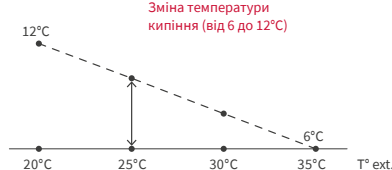
- Надзвичайно висока сезонна ефективність.
- COP та EER найвищі при частковому навантаженні.
- Оптимальний комфорт користувача.

30%
економії
енергії

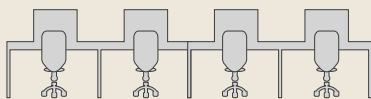
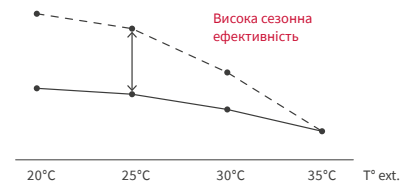
Запит на холод
(теоретичний)



Зміна температури
кипіння (від 6 до 12°C)



Висока сезонна
ефективність



Переговорна кімната у міжсезоння

Термінова потреба в холоді, багато людей, комп'ютерів, світла.

Температура випаровування = 8°C.
Навантаження на охолодження = 100 %
споживання енергії номінальне.



Індивідуальний офіс

Низька, але постійна потреба у холоді.
Температуру кипіння підвищено.
Температура випаровування = 16°C
Навантаження на охолодження = 53% .
30% економія електроенергії.

Розумне розморожування у режимі Smart Defrost

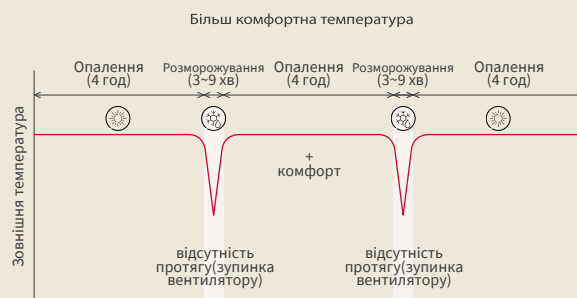
Розумне розморожування

- Безперервний аналіз тривалості циклів відтаювання, система автоматично адаптується, щоб зменшити їх до мінімуму у проміжку від 3 до 9 хв.
- Оптимізація системи визначення кількості циклів розморожування.



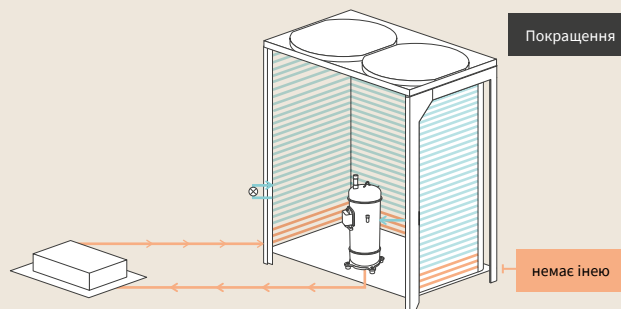
Переваги Hitachi

- До 4 годин безперервної роботи без розморожування!
- Час розморожування обмежено від 3 до 9 хвилин для підтримки комфорту користувачів.
- Вентилятори внутрішніх блоків зупиняються під час розморожування (для збереження комфорту споживачів).
- Підтримка температури у нижній частині теплообмінника від 5 до 9 °C.



Запобігання заморожуванню

Система контролює рівень інею під час роботи у режимі опалення. Розморожування нижньої частини теплообмінника зовнішнього блоку відбувається за рахунок холодоагенту, що повертається від внутрішніх блоків. Гарячий фреон повертається у блок з температурою від 5 до 20 °C. Цієї температури достатньо для попереднього розморожування, потім розширювальний клапан зовнішнього блоку відкривається для завершення циклу.

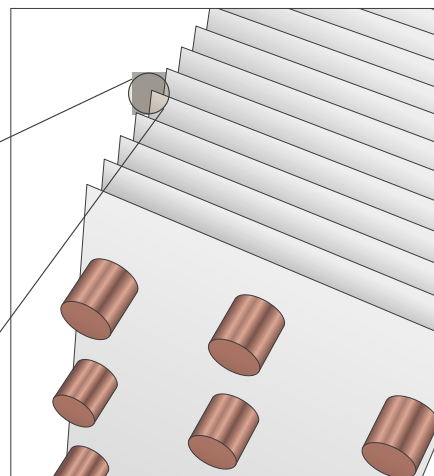
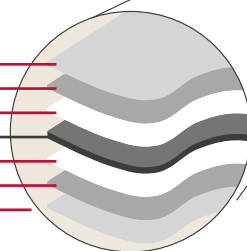


Тришарова антикорозійна обробка

ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI

3 шари покриття

- 3 - шар епоксидної смоли
- 2 - шар водовідштовхувальної плівки
- 1 - Змашувальний шар
- Алюміній
- Змашувальний шар
- шар водовідштовхувальної плівки
- шар епоксидної смоли



Змашувальний шар, який захищає від появи іржі та корозії.

Гідрофобне покриття, яке перешкоджає накопичуванню води, краплі стікають з поверхні.

Антикорозійне покриття, яке складається з плівки фосфату хрому або епоксидної смоли.

Переваги Hitachi

- Подовження терміну експлуатації обладнання.
- Збереження енергоефективності під час всього терміну експлуатації.
- Захист від агресивного середовища - забруднення великих міст, будівельних майданчиків, складських приміщень.
- Інсталяція у містах в радіусі 300 м від моря без додаткового шару покриття.
- Зовнішні блоки Hitachi (IVX, Set Free Mini, SIGMA) пропонують найкращий захист на ринку.

Температура потоку регулюється за допомогою « Gentle cool »

ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI

Можливий дискомфорт

GentleCool → Жодних протягів

Оптимальний комфорт



GentleCool : вимкнено



GentleCool :
низький рівень



GentleCool :
середній рівень



GentleCool :
високий рівень



Установка T° повітря на пульті
PC-ARF1Eабо в системі
диспетчеризації CSNET

Рішення на ринку :

- Відчутний потік холодного повітря
- проблеми з утворенням та відводом конденсату

Переваги Hitachi :

- Користувачі не відчувають протягів
- Відсутність конденсату

Frost Wash вперше для VRF SIGMA

Процес очищення Frost Wash відбувається в 3 етапи : заморожування, розморожування та очистка теплообмінника для покращення якості повітря та підтримки потужності на потрібному рівні.



ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI

НОВЕ

Переваги Hitachi

- Підтримка ефективності теплообмінника.
- Покращення якості повітря.
- Процес (по часу <40 хв) : можна запускати вручну, автоматично або програмовано.
- Сумісний з пультом дистанційного керування (PC-ARFG-E).
- Сумісний із зовнішнім блоком Smooth Drive Control 2.0 (SIGMA).

Сумісні блоки :

Касетні 800 x 800 : RCI-FSR
Касетні 600 x 600 : RCIM-FSRE
Касетні : RCD-FSR
Канальні : RPI(л/год)-FSRE
Стельові : RPC-FSR

Найширший асортимент каналних блоків на ринку (від 1,1 кВт до 56 кВт)

НАЙКОМПАКТНІШИЙ
КАНАЛЬНИЙ
БЛОК НА
РИНКУ

Канальні блоки високого та середнього тиску

100 Па «від 1,1 кВт до 4 кВт»
150 Па «від 4 кВт до 18 кВт»
200 Па «від 11 кВт до 18 кВт»

НОВЕ



Переваги Hitachi

- Розширений асортимент блоків (від 1,1 до 18 кВт)
- Мінімальна висота: 197 мм (асортимент RPIL-FSRE : 100 Па).
- 30% подача свіжого повітря.
- Підключення труб позаду (RPIL).
- Підтримка функції «Gentle cool» для підвищення рівня комфорту споживачів.
- Легкий доступ для заміни фільтровставки.
- Можливість розміщення щита управління поза блоком.
- Насос для конденсату можна відключити (RPIL).

Блоки високого тиску

220 Па «від 16 до 20 к.с.»

ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI



Переваги Hitachi

- 30% подача свіжого повітря.
- Підключення труб позаду (модель RPIL).
- Найбільший блок потужністю 56 кВт.
- Найбільша витрата повітря 9000 м³/год.
- Регулювання температури різницею між датчиком зворотного повітря та термостатом.
- Підходить для великих промислових приміщень.

Спеціальний дизайн касетного блоку 800x800



DESIGN
AWARD
2020



GOOD
DESIGN
AWARD
2020



Переваги Hitachi

- Витончений дизайн для будь-якого інтер'єру.
- Конструкція решітки покращує розподілення повітря за допомогою ефекту Коанда.

- Підтримка функції «Gentle cool».
- Сумісність з R32 та R410A.
- Касетний блок уніфікованого дизайну (чорний чи білий).
- Касетний блок дизайну Design Iconic (чорний, білий, ч/б).
- Установка у приміщеннях з високою стелею.

Варіанти 0.4 к.с. (1,1кВт)

Доступно у каналному виконанні



Доступно у варіанті касети 600x600



Доступно у настінному виконанні

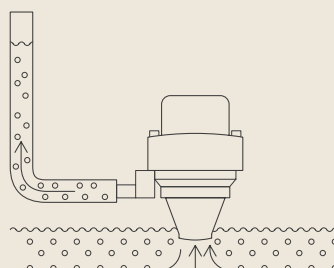


Переваги Hitachi

- Більший асортимент для будівель з покращеною теплоізоляцією.
 - Теплова потужність адаптована до теплових потреб маленьких приміщень.
 - Підвищений комфорт, нема проблем з перегрівом або з переохолодженням приміщень.
- Блоки мають 4 швидкості для регулювання, при тій самій потужності, що у конкурентів - більша витрата повітря для швидкого досягання точки комфорту.

Насос для конденсату з автономним приводом

внутрішні блоки

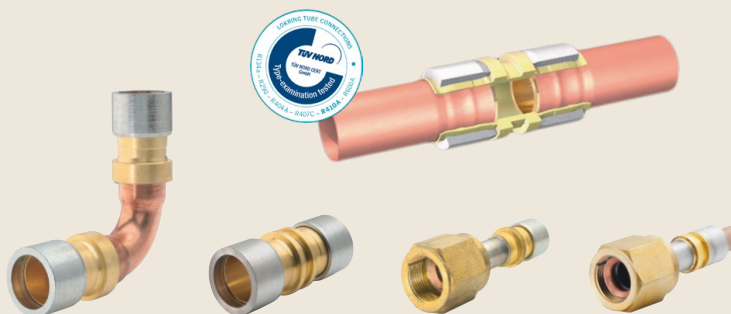


Переваги Hitachi

Якщо дренажний насос відключився, інші блоки продовжують працювати. Це не впливає на всю систему.

Додаткові аксесуари

VULKAN
LOKRING



Hitachi підтверджує можливість використання фітінгів LOKRING або інших типів без пайки. Однак установка безшовних з'єднань є винятковою відповідальністю установника. Hitachi не може нести відповідальність за витoki холодоагенту.

Рефнет Multikit Hitachi



Переваги Hitachi

Форма багатоконфонтного рефнета краще сприяє циркуляції рідини. Гарантія енергоефективності. Простий монтаж - лінію може бути продовжено прямо. Більше місця між основною лінією та розгалуженням, щоб полегшити використання інструментів для монтажу.

Пульт керування нового дизайну PC-ARFG-E

НОВЕ



Переваги Hitachi

Елегантний та сучасний дизайн
- 5 кольорів для відображення різних параметрів.
- Особливості: режим охолодження / нагрівання, автоматичний режим, осушення, вентиляція, регулювання уставки, тижневе програмування, візуалізація споживання електроенергії, економний режим.
- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс: опис кожної функції одразу на екрані, спеціальні функції для готелів, доступ до сервісних функцій обмежено паролем.

Рішення для віддаленого керування

НОВЕ

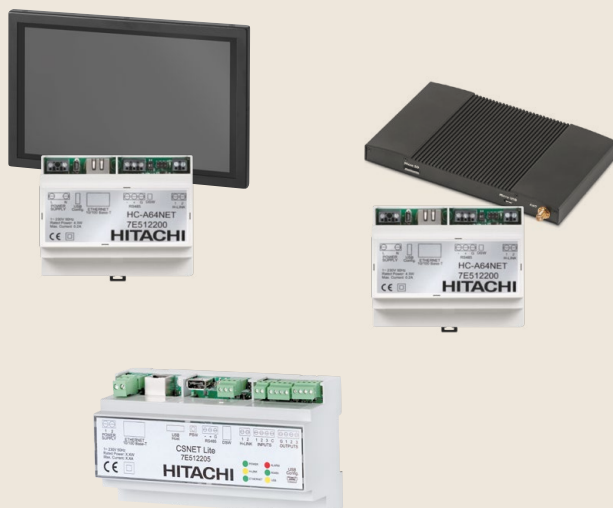
Aircloud Pro



Переваги Hitachi

- Підключення через WEB-інтерфейс.
- Функції дистанційного керування: програмування роботи, звіти про аварії.
- Просте обслуговування.
- Сповіщення про заміну фільтрів.
- Керування обліковими записами користувачів.
- Візуалізація витрат електроенергії за період.

CSNET Manager 2 (version 2.0)

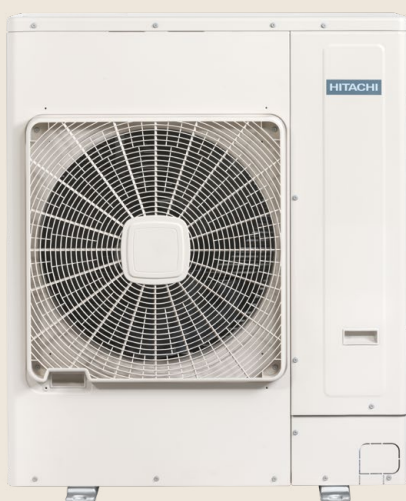
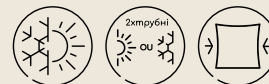


Переваги Hitachi

- Нові функції.
- Керування YUTAKI, облік електроенергії.
- Налаштування сервісу Plug&Play.
- Modbus доступний у стандарті.
- Підтримка «Gentle cool».
- Керування локально та віддалено.
- Звіт про аварії на e-mail.
- Візуалізація споживання енергії.
- Не потребує додаткової ліцензії.

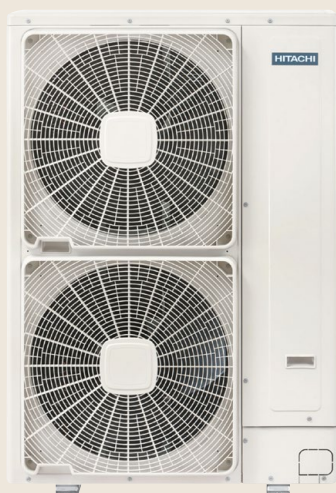
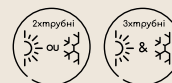
Зовнішні блоки

Micro VRF (IVX Prime)



- Моделі для R32 та R410A
- Від 5,0 до 30 кВт.
- Можливість незалежного керування до 4 вн.блоків.
- Компактні та легкі.
- Ідеальні для невеликих об'єктів.

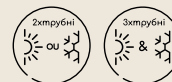
VRF SET FREE Mini



- Рішення 2 тр/3тр (8 та 12 к.с.)
ряд від 12 до 33 кВт.
- Доступний тиск - 30 Па.

- Ексклюзивно широкий модельний ряд внутрішніх блоків від 1,1 кВт.
- До 39 підключених вн.блоків.
- Ідеально для малих та середніх об'єктів.

VRF SET FREE Sigma



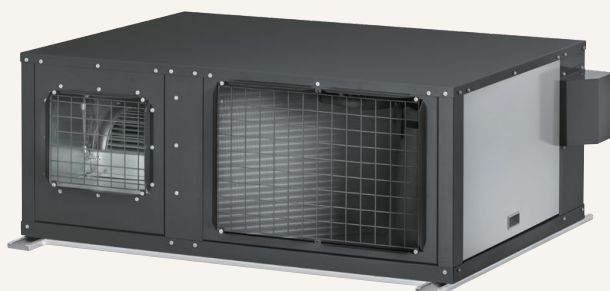
Sigma 2.5: доступна з 2 кварталу 2021

- від 14 до 268 кВт.
- 3-трубні за замовчуванням.
- Серії стандарт та високоефективна.
- Економія місця для розміщення.
- Функції "GENTLE CONTROL" та smooth drive control.
- Доступний тиск - 80 Па.
- Ідеально підходить для середніх та великих об'єктів.

Відцентрові VRF



ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI



- Доступно від 10 до 24 кВт.
- Рішення, адаптоване для історичних будівель та центра міста.
- Незалежне керування до 6 внутрішніх блоків.

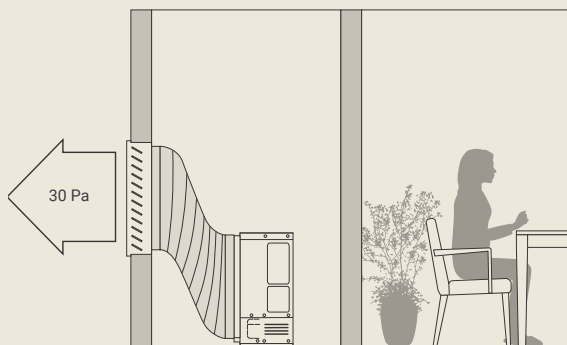
Переваги Micro VRF (IVX Prime)

1 Найменші блоки на ринку та найширший асортимент у своєму класі

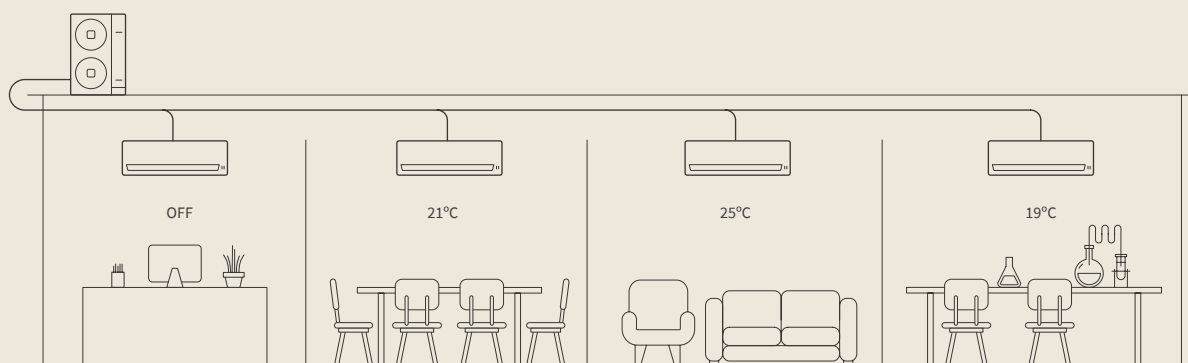


Невеличкі офіси та підприємства також потребують кондиціонування та опалення. Діапазон потужності від 5 до 30 кВт дозволяє реалізувати будь-який проект.

2 Достатньо потужні вентилятори для вільного тиску 30 Па



3 Незалежне керування внутрішніми блоками



Комфортне середовище в приміщенні завдяки можливості регулювати внутрішні блоки окремо.

4 Широкий вибір внутрішніх блоків

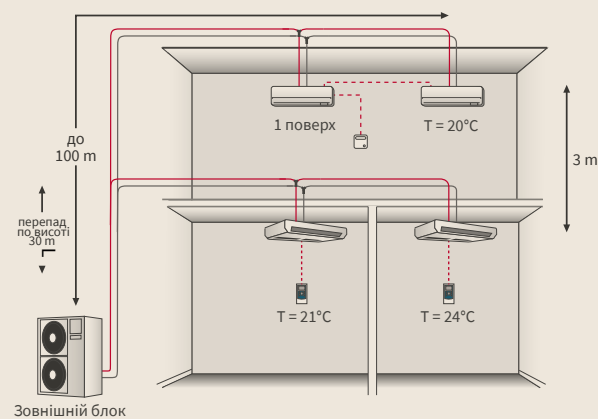


В одному і тому ж будинку вимоги до естетики, простору і температури в кожній кімнаті різні. Щоб адаптуватися до будь-якого простору, серія Micro VRF сумісна з усіма SIGMA Set Freee внутрішніми блоками: настінними, каналними, касетними, консольними і стельовими.

5 Менше трубопроводів - більше економії

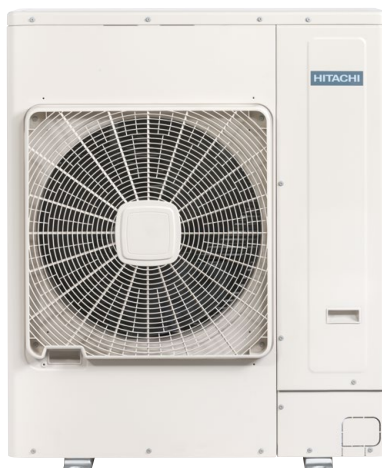
Лінійка Micro VRF являє собою цікаву альтернативу системам мультиспліт, оскільки забезпечує простіший монтаж, до зовнішнього блоку йде один трубопровід, який розгалужується рефнетами на потрібну кількість внутрішніх блоків.

6 Ще більше гнучкості



Система дозволяє використовувати загальну довжину траси до 100 м і перепад висот між внутрішнім і зовнішнім блоками до 30 м. Таким чином, набагато простіше розмістити зовнішній блок в потрібному місці, наприклад, на даху, щоб зберегти естетичний вигляд будівлі. Також можна встановити внутрішні блоки на різних поверхах. Таким чином, ви можете, наприклад, кондиціонувати двоповерхове комерційне приміщення за допомогою одного зовнішнього блоку.

Micro VRF (IVX Prime)



Екологічно чиста система Micro VRF на R32

Холодоагент R32 має багато переваг перед холодоагентом R410A. Хоча обидва є «фторованими парниковими газами, які підпадають під дію Кіотського протоколу» - R32 має більш низький потенціал глобального потепління (GWP = 675) у порівнянні з R410A (GWP = 2088). Крім того, використання R32 дозволяє знизити заправку холодоагенту на 7-12% для тієї ж установки з R410A. Таким чином, R32 знижує вплив на навколишнє середовище на 75% у порівнянні з R410: низький GWP і менше навантаження на систему. Це означає, що він має більш низький еквівалент TeqCO_2 , і для кращої продуктивності потрібно нижче навантаження через його кращі термодинамічні характеристики. Ще одна перевага R32 перед R410 - більш просте відновлення і повторне використання, враховуючи, що установка і обслуговування дуже схожі.

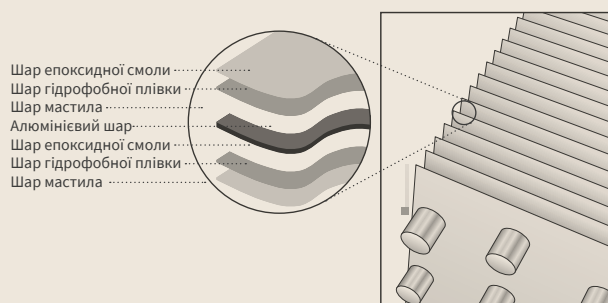
Гнучкість системи

Новий асортимент блоків від 4 до 6 к.с. на R32 та R410A мають вільний тиск 30 Па. Це посилює відвід повітря. Можна підключити до 4 внутрішніх блоків.

Широкий робочий діапазон

Micro VRF підтримує роботу при екстремальних температурах: до -20°C при нагріванні і від -15°C до 46°C в режимі охолодження (від -5°C до 46°C при 4-6 к.с.). Ці характеристики роблять його продуктом для оптимального комфорту круглий рік.

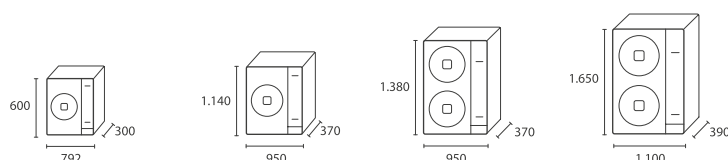
Посилена антикорозійна обробка



Комфорт, який легко налаштувати

Температуру на кожному внутрішньому блоці можна налаштувати окремо. Підтримка функції «GENTLE COOL», яка доступна за допомогою нових проводних пультів, дозволяє персоналізувати комфортні умови.

Зовнішні блоки



RAS-2HVP1
RAS-2.5HVP1
RAS-3HVP1

RAS-4H(V)NP2E
RAS-5H(V)NP2E
RAS-6H(V)NP2E

RAS-8HNCE
RAS-10HNCE

RAS-12HNC

Micro VRF IXV PRIME

Попередні дані

попередні дані		Версія R32 (4 ~ 6 к.с.)			Версія R410A (4 ~ 6 к.с.)		
Охолодження	Од.вим.	RAS-4H(V)RP2E	RAS-5H(V)RP2E	RAS-6H(V)RP2E	RAS-4H(V)NP2E	RAS-5H(V)NP2E	RAS-6H(V)NP2E
Номінальна потужність (min-max)	кВт	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)	10,00 (4,50 - 11,20)	12,50 (5,70 - 14,00)	14,00 (6,00 - 16,00)
Номінальне енергоспоживання	кВт	2,70	3,71	4,29	2,70	3,71	4,29
EER	-	3,70	3,37	3,26	3,70	3,37	3,26
SEER (помірний клімат)	-	6,57(V) - 6,41	6,1(V) - 6,06	5,88(V) - 5,85	6,57(V) - 6,41	6,1(V) - 6,06	5,88(V) - 5,85
	-	-			-		
Робочий діапазон температур	-	-5°C / 46°C (BS)			-5°C / 46°C (BS)		
Обігрів							
Номінальна потужність (min-max)	кВт	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)	11,20 (5,00 - 14,00)	14,00 (5,00 - 18,00)	16,00 (5,00 - 20,00)
Номінальне енергоспоживання	кВт	2,45	3,60	3,78	2,45	3,60	3,78
COP	-	4,57	3,89	4,23	4,57	3,89	4,23
SCOP (помірний клімат)	-	4,47	4	4,05	4,47	4	4,05
	-	-			-		
Робочий діапазон температур	-	-20°C / 18°C (BH)			-20°C / 18°C (BH)		
Технічні характеристики							
Витрата повітря(на холод)	м³/год	4800	4800	4800	4080	4080	4800
Рівень шуму (звуковий тиск)	дБ(А)	52 (50)	53 (50)	55 (53)	52 (50)	54 (53)	55 (53)
Звукова потужність	дБ(А)	68	69	71	68	69	71
Вага нетто	кг	86 (84)			86 (84)		
Габарити (В x Д x Г)	мм	1140 x 950 x 370			1140 x 950 x 370		
Мінімальна потужність вн.блока	к.с.	0,8			0,8		
К-ть блоків (min - max)	-	1 - 4			1 - 4		
Мінімальна потужність вн.блока	Па	30			30		
Мінімальна потужність вн.блока	%	90% - 115%			90% - 115%		
Компресор	-	Роторний інверторний			Роторний інверторний		
Холодильні характеристики							
Максимальна довжина траси/заправка	м/г/м	75 / 45			75 / 60		
кількість холодоагенту	кг	3,0			3,2		
попередньо завантажено для	м	30			30		
Мінімальна довжина	м	5			5		
макс перепад по висоті Зовн блок вниз/зверху	м	30 / 20			30 / 20		
Діаметри труб (рід / газ)	мм/ дюйм	9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)			9,52 (3/8) - 15,88 (5/8)		
Холодоагент	-	R32			R410A		
Електричні характеристики							
Мережа	-	3N~ 400 В 50 Гц (1~ 230 В 50Гц)			3N~ 400 В 50 Гц (1~ 230 В 50Гц)		
Пусковий струм	А	15,0 (22,5)			15,0 (22,5)		
Характеристики кабеля EN 60 335-1	мм²	5 x 4,00 (3 x 6,00)			5 x 4,00 (3 x 6,00)		
Міжблочний кабель(екранований)	мм²	2 x 0,75 (2)			2 x 0,75 (2)		

Сумісні аксесуари



Дренажний комплект

DBS-26 (моделі IXV Prime) 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 к.с.)
DBS-12L (моделі 2 / 2,5 / 3 к.с.)



Рефнет

Правила монтажу Micro VRF(IVX Prime)

Кількість вн.блоків

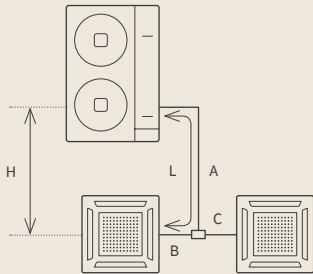
Зовнішній блок (к.с.)	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Максимальна к-ть		2			4*			4	
Мінімальна к-ть			0,8					1,8	

Потужність вн. блоків

Зовн.блоки	к.с.	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Зовн.блоки	1	90~110%			90~115%			90~115%		
		1,8 - 2,2 к.с.	2,25 - 2,75 к.с.	2,7 - 3,3 к.с.						
	2	90~100%			3,6 - 4,6 к.с.	4,5 - 5,75 к.с.	5,4 - 6,9 к.с.			
		1,8 - 2 к.с.	2,25 - 2,5 к.с.	2,7 - 3 к.с.				7,2 - 9,2 к.с.	9 - 11,5 к.с.	10,8 - 13,8 к.с.
	3 або 4	-			90~100%					
					3,6 - 4 к.с.	4,5 - 5 к.с.	5,4 - 6 к.с.			

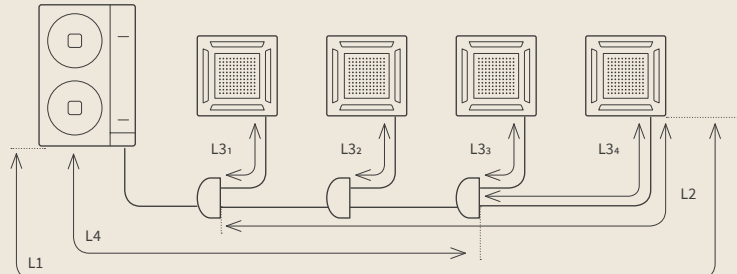
Моделі 2 - 2,5 - 3 к.с. :
дозволено підключати
1-2 вн. блока

підключення рефнетами



Моделі 4 - 12 к.с. :
від 1 до 4 внутрішніх блоків

Підключення рефнетами від основної
лінії(один діаметр)



Зовнішні блоки	к.с.	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12
Максимальна довжина між зовн блоком і вн.	Фактична довжина	м	50		75	75			100	
	Еквівалент	м	70		95	95			125	
Максимальний перепад по висоті (зовн блок знизу/зверху)	м					30/20				
Максимальний перепад по висоті між вн. блоками	м					3				
Максимальний перепад по висоті між рефнетами	м					3				
Загальна довжина трубопровода	м	50		60	85 (з 2, 3 або 4 UI)	85 (з 2, 3 або 4 UI)	100		145	
Макс. відстань від рефнета до вн.блоку	м			10					15	
Макс. відстань від 1 рефнету до блоку	м		-			15			25	
Довжина основної гілки А	м		A > B, C		A > B, C, D, E, F, G					
Максимальний перепад між гілками	В-С	м	< 8 м		< 10 м					

Рефнети	к.с.	E-102SN4					E-162SN4			
Діаметр основної лінії			-				Постійний діаметр			
Діаметр від зовн.блоку	Рід/Газ	-	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8		3/8 - 1		1/2 - 1	

Потужність вн. блоку	к.с.	< 1,5	1,8 - 2	2,3 - 6
Діаметр рефнету до внутрішнього блоку	-	1/4 - 1/2	1/4 - 5/8	3/8 - 5/8

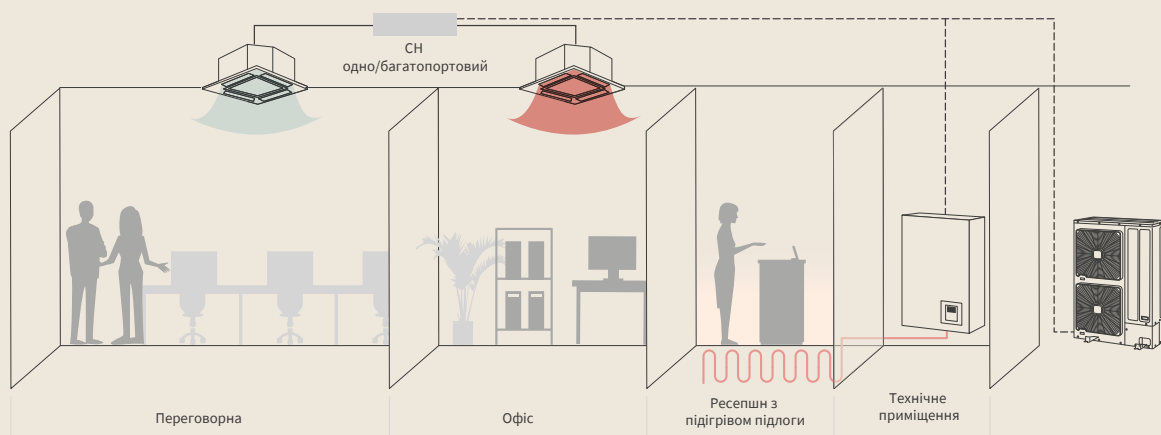
Переваги VRF SET FREE Mini

1

Гнучкість системи
2 тр / 3 тр (8 та 12 к.с.)



ЕКСКЛЮЗИВНО
HITACHI



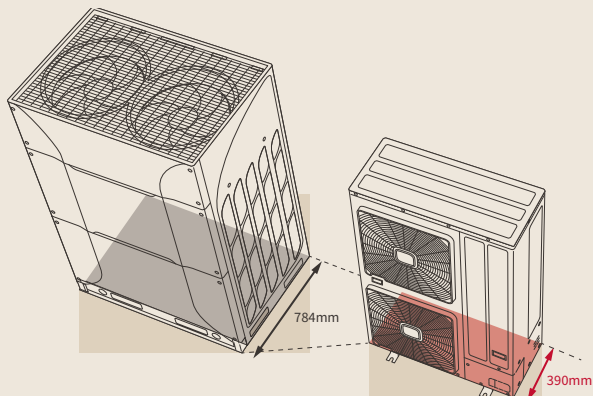
Hitachi перебудовує свої міні-VRF з горизонтальним викидом повітря для забезпечення гнучкості системи і комфорту користувачів від 4 до 12 к.с. Ексклюзивні

позиції - варіанти 2 тр / 3 тр від 8 до 12 к.с. (SET FREE Mini L). SET FREE Mini стає незамінним помічником для забезпечення кофмрту, особливо коли немає вільної площі.

2

Найкомпактніший
3-трубний блок

-37%
ЗАЙНЯТОЇ
ПЛОЩІ



Компактний розмір для більш зручного монтажу

3

Велика кількість
внутрішніх блоків

Зовнішній блок (к.с.)	Кількість інтерфейсів для внутрішніх блоків
4	13
5	16
6	18
8	26
10	32
12	39

Можна підключати до 39 внутрішніх блоків, вибір з великого асортименту, від 1.1 кВт потужності.

4 Доступний вільний тиск



Завдяки наявності вільного тиску блок можна встановити навіть у найскладніших умовах.

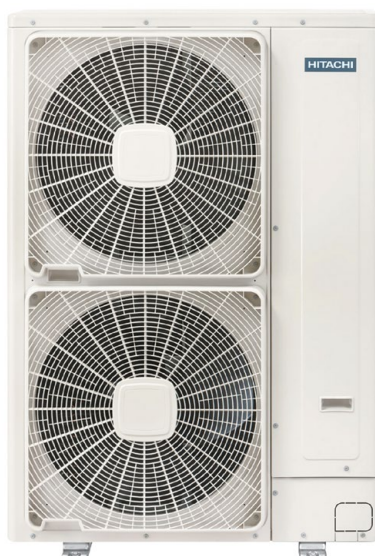
5 Підтримка функції «Gentle Cool»



Функція регулювання температури подачі повітря « GENTLE COOL » , яка доступна за допомогою пульта RC-ARF1E, дозволяє уникнути холодних протягів.

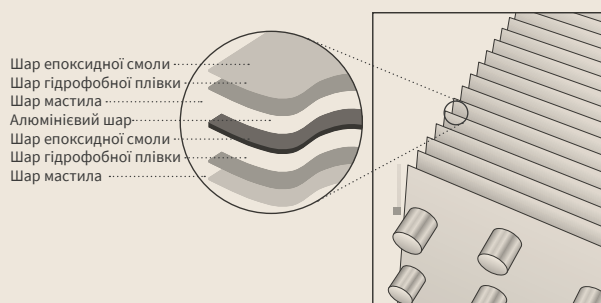


VRF SET FREE Mini



Посилена антикорозійна обробка

Завдяки потрійній обробці SET FREE MINI пропонує кращий захист від агресивного зовнішнього середовища на ринку.



Надточна підтримка заданої температури (Smooth Drive Control)

Надточна система керування частотою компресора (0,1Гц SET FREE) для забезпечення оптимальної ефективності зовнішнього блоку за умови часткового навантаження.

Smart Defrost

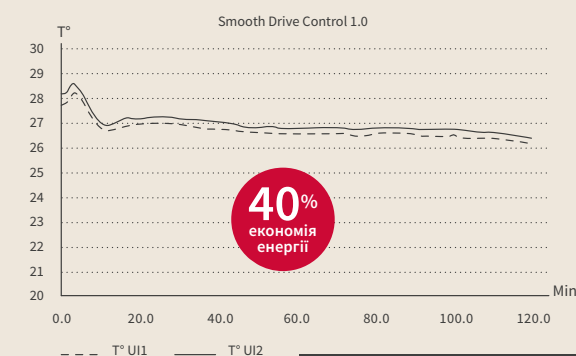
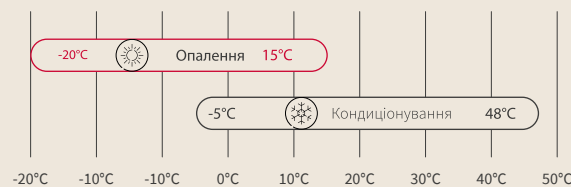
Інтелектуальний режим розморожування забезпечує більш тривалий період нагрівання без розморожування. Система автоматично адаптується до часу відтавання попередніх циклів і тривалість роботи без розморожування може збільшуватися до 240 хвилин, при цьому час розморозки від 3 до 9 хвилин. Це покращує рівень комфорту та забезпечує потрібну теплову потужність.

Простота обслуговування

Прямий доступ до 7-сегментного дисплею для виконання тестів та діагностики. Зчитування робочих параметрів у режимі реального часу.

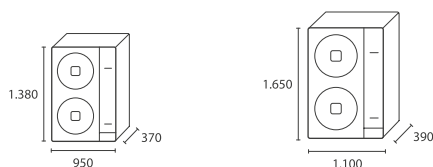
Широкий робочий діапазон

Робочий діапазон зовнішньої температури



Дані при 25% навантаження
Потужність по холоду = 7,88 кВт Pabs . = 1,13 кВт
EER = 6,96

Зовнішні блоки



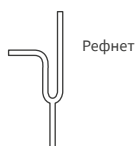
SET FREE Mini S
RAS-4FS(V)NME
RAS-5FS(V)NME
RAS-6FS(V)NME

SET FREE Mini L
RAS-8FSXNME
RAS-10FSXNME
RAS-12FSXNME

VRF SET FREE Mini S et L

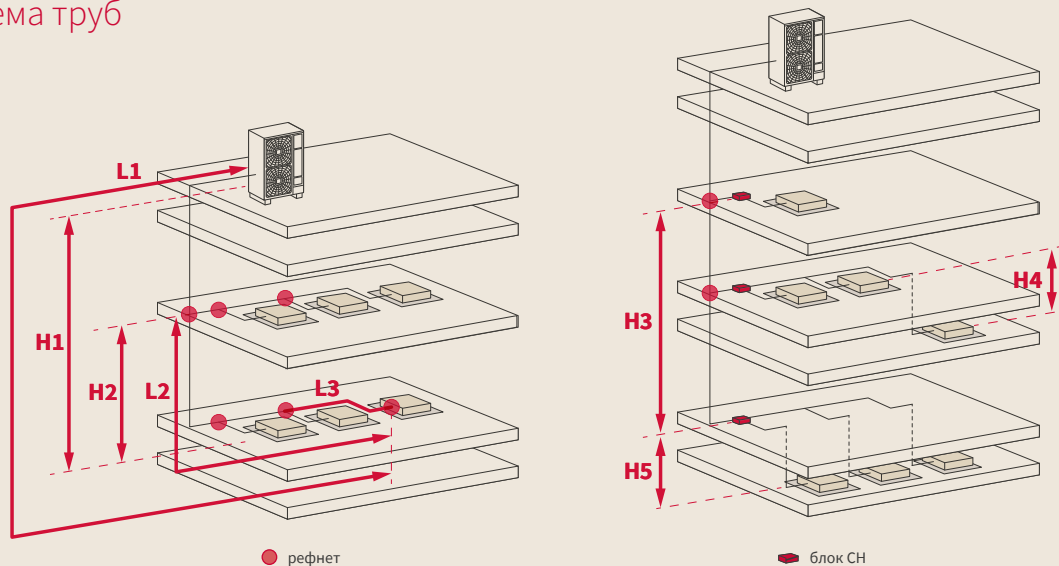
Охолодження		Од.вим.	RAS-4FS(V)NME	RAS-5FS(V)NME	RAS-6FS(V)NME	RAS-8FSXNME	RAS-10FSXNME	RAS-12FSXNME
Номінальна потужність		кВт	12,10	14,00	15,50	22,40	28,00	33,50
Номінальне енергоспоживання		кВт	2,97	3,26	4,35	6,25	7,27	9,36
EER		-	4,07	4,29	3,68	3,60	3,85	3,58
SEER трифазний/однофазний		-	6,61 / 6,67	6,61 / 6,64	6,37 / 6,40	7,59	8,31	8,26
Робочий діапазон температур		-	-5°C / 48°C (BS)					
Обігрів								
Номінальна потужність		кВт	12,50	16,00	18,00	25,00	31,50	37,50
Номінальне енергоспоживання		кВт	2,89	3,57	4,30	5,32	6,89	9,15
Потужність за -7°C		кВт	8,6	10,8	12,0	18,6	21,5	25,5
Потужність за -15°C		кВт	7,3	8,7	10,0	16,2	17,7	21,1
COP		-	4,33	4,48	4,19	4,70	4,57	4,10
SCOP		-	4,15	4,40	4,25	5,62	4,72	4,66
Робочий діапазон температур		-	-20°C / 15°C (BH)					
Технічні характеристики								
Витрата повітря		м³/год	8 700			9 900	11 100	
Доступний вільний тиск		Па	30					
Кількість вентиляторів		-	2					
Звукова потужність у режимі охолодження		дБ(А)	69		70	76	77	
Рівень звукового тиску у режимі охолодження		дБ(А)	52		53	55	59	60
Габарити (Вх ДхГ)		мм	1380 x 950 x 370				1650 x 1100 x 390	
Вага однофазний/трифазний		кг	114 / 115	114 / 115	118 / 119	- / 188	- / 194	- / 196
Тип компресора		-	Scroll інвертор					
Кількість компресорів		-	1					
Максимальна кількість підключень		-	13	16	18	26	32	39
Можливе завантаження		%	50-130					
Холодильні характеристики								
Холодоагент		-	R410A					
Кількість фреону		кг	3,7	4,1	4,1	4,2	5,5	
Діаметри труб	Рідина	мм (дюйм)	9,52 (3/8)					12,7 (1/2)
	Газ низького тиску	мм (дюйм)	-			15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	22,2 (7/8)
	Газ високого тиску	мм (дюйм)	15,88 (5/8)			19,05 (3/4)	22,2 (7/8)	25,4 (1)
Електричні характеристики								
Живлення		3 ф. 1 ф.	-	3N ~400В 50 Гц (1 ~230В 50 Гц)		3N ~400В 50 Гц		
Пусковий струм		3 ф. 1 ф.	A	16 (28,5)		18	19	23
Міжблочне підключення(екрановане)		мм	2 x 0,75					

Сумісні аксесуари



Фреоноводи VRF SET FREE Mini

Система труб



			4 - 6 к.с.	8 - 12 к.с.	8 - 12 к.с. рекуперація
Максимальна довжина трубопровода	Усього	-	180	500	500
	Між зовнішнім блоком та найвіддаленішим внутрішнім	L1	85	125	125
	Між першим рефнетом та останнім	L2	40	90	90
	Між рефнетом та внутрішнім блоком	L3	15	40	40
	Між CH блоком та внутрішнім блоком	-	-	-	40
Максимальний перепад висоти	Між зовнішнім та внутрішнім	Зовнішній блок зверху	H1	30	50
		Внутрішній блок зверху	-	30	40
	Між внутрішніми блоками	H2	15	15	15
	Між блоками CH	H3	-	-	15
	Між вн.блоками, підключеними до одного CH	H4	-	-	4
	Між внутрішнім блоком та CH	H5	-	-	15

Аксессуары

Рефнет



2T

3T

E-102SN4

E-102XN3

E-162SN4

E-162XN3

Колектор



2T

3T

MH-84AN1

MH-108XN

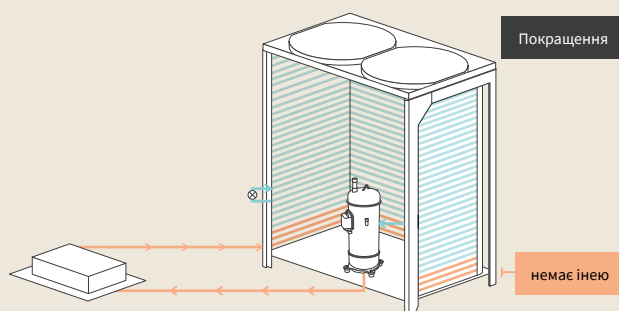
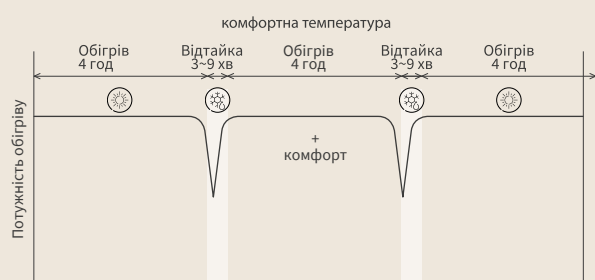
MH-108AN

-

Переваги VRF SET FREE Sigma

1 Smart Defrost для підтримки комфорту користувачів

Інтелектуальне розморожування з оптимізацією циклу розморожування і відключенням вентиляторів у внутрішніх блоках під час циклу розморожування



Новий інтелектуальний режим розморожування SIGMA забезпечує період нагріву без розморожування, який в два рази довше, ніж в попередній моделі. Цей період автоматично адаптується в залежності від заданого часу попередніх циклів і може збільшуватися до 240 хвилин. Крім того, система контролює рівень інею при роботі в режимі обігріву. Розморожування нижньої частини теплообмінника зовнішнього блоку здійснюється холодоагентом, який повертається із внутрішнього блоку. При роботі в гарячому режимі холодоагент повертається в зовнішній блок при середній температурі 5-20 °C, запобігаючи утворенню інею.

2 Точна підтримка заданої температури

Smooth Drive Control 2.0



потужність при частковому навантаженні 25%
Потужність по холоду = 7,88 кВт Pabs. = 1,13 кВт
EER = 6,96

Надточна система управління компресором (0,1 Гц) для забезпечення оптимальної ефективності зовнішнього блоку при часткових навантаженнях для стабільності температури внутрішнього середовища. Ця нова функція дозволяє, серед іншого, індивідуально управляти агрегатом потужністю 0,4 к.с. (1,1 кВт).

3 Змінна температура кипіння

Smart Control дозволяє автоматично змінювати температуру випаровування відповідно до реальних теплових потреб приміщення, а також зовнішньої температури.

Низький рівень шуму

Звукова потужність



86 дБ(А)
Режим Стандарт

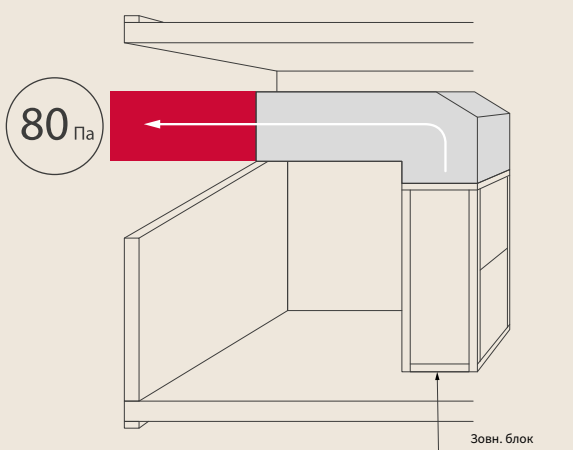


72 дБ(А)
Режим тиші

	18 к.с.	42 к.с.
Режим тиші	Звукова потужність	Звукова потужність
Standard	86	90
Рівень 1	82,5	86
Рівень 2	77,5	81
Рівень 3	72,5	76

Для ідеальної інтеграції в будь-яке середовище SET FREE SIGMA в стандартній комплектації має функцію безшумного режиму. Таким чином, він стає найтихішим VRF на ринку.

5 Гнучкість системи



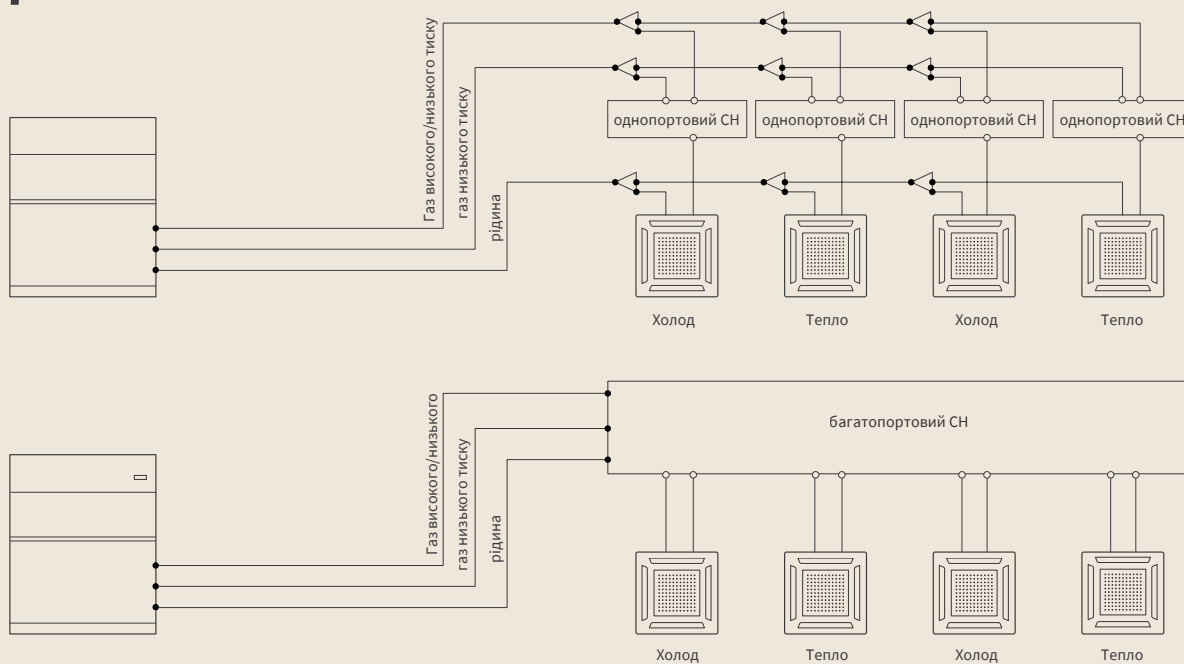
Завдяки трьом регульованим рівням статичного тиску: 30 Па, 60 Па, 80 Па, SET FREE Sigma може бути встановлений як зовні, так і всередині технічного приміщення і, таким чином, відповідає найскладнішим вимогам до установки.

6 Відповідність RE2020



RE2020 спрямований на зниження енергоспоживання нових будівель на 20% в порівнянні з RT2012. SET FREE Sigma був розроблений відповідно до цього зобов'язання спільної відповідальності завдяки своїм дуже високим сертифікованим енергоефективним характеристикам і його внутрішнім блокам, доступним в 0,4HP (1,1 кВт).

7 Проста установка блоків рекуперації



Доступний широкий асортимент блоків CH з одним виходом і до 16 виходів, найбільш компактних та легких на ринку. Встановлення не вимагає підключення дренажу, що забезпечує реальну простоту монтажу. Крім того, для підвищення комфорту користувача ці бокси мають дуже низький рівень шуму.

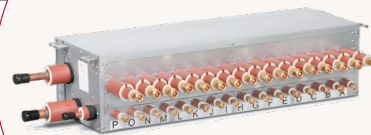
VRF SET FREE Sigma

рекуперація енергії

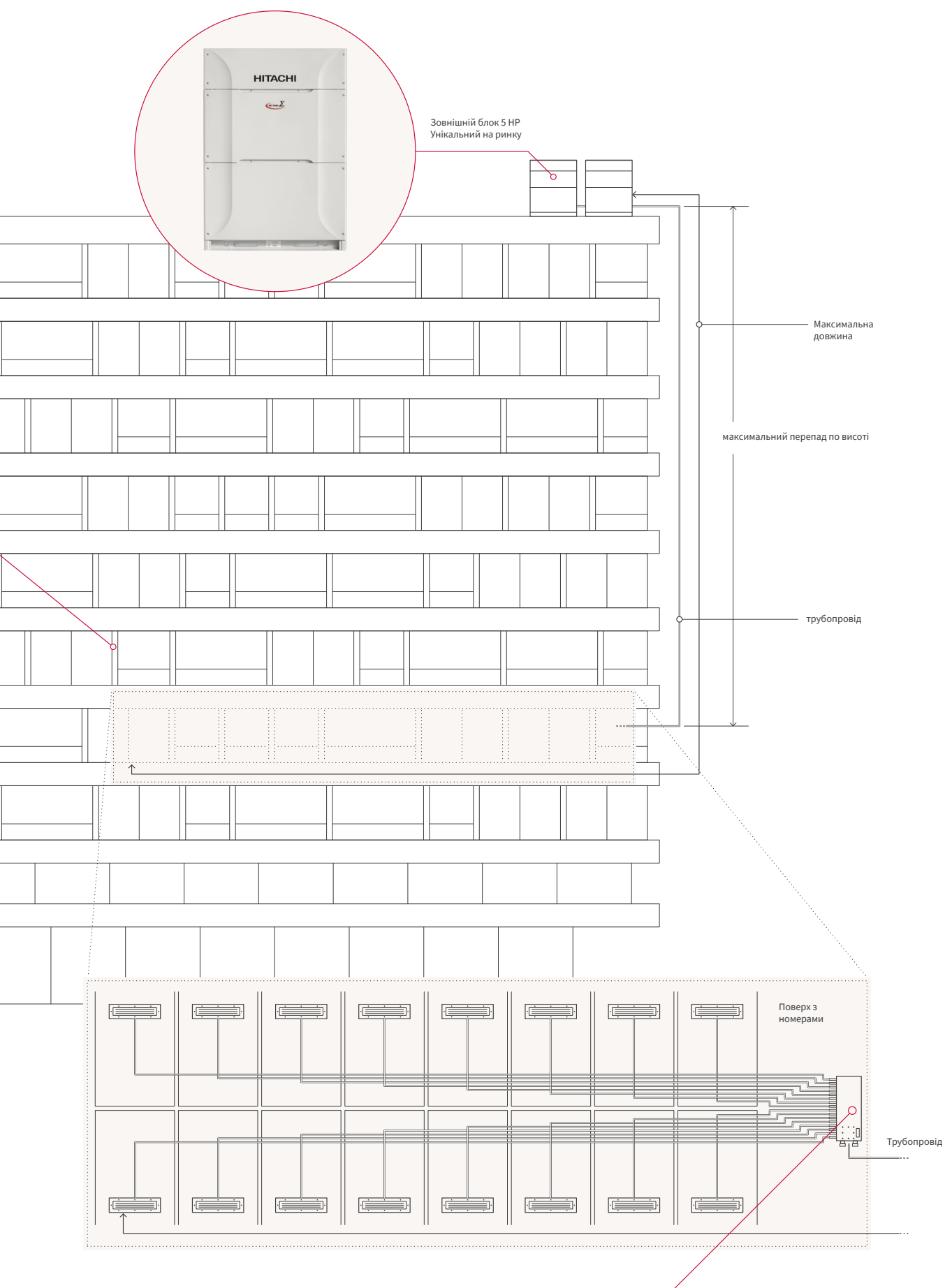


внутрішній блок 1,1кВт
ідеально для будівель з гарною
теплоізоляцією

HOTEL



CH блок на 16 портів



VRF SET FREE Sigma Standard



Найширший асортимент моноблоків на ринку

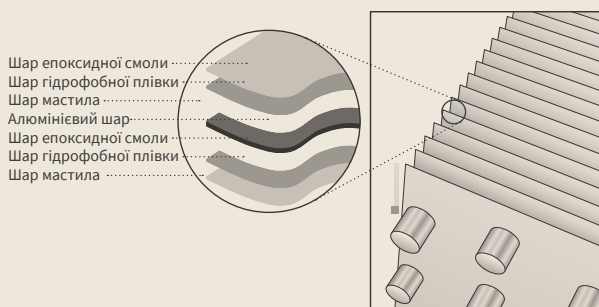
Компактна та легка лінійка блоків від 8 до 24 к.с..

Ексклюзивна пропозиція

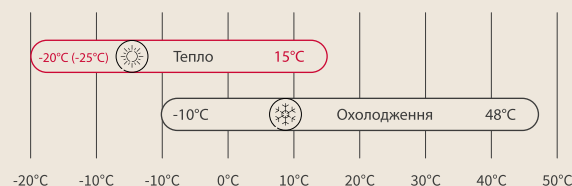
Унікальна 3-трубна / 2-трубна конструкція, що задовольняє як потреби утилізації енергії, так і потребу реверсивного теплового насоса.

Посилена антикорозійна обробка

Завдяки своїй потрійній обробці SIGMA пропонує найкращий захист ринку для установи в агресивному середовищі.



Широкий робочий температурний діапазон

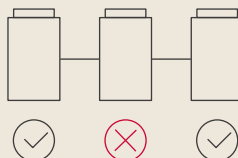


Змінна температура випаровування

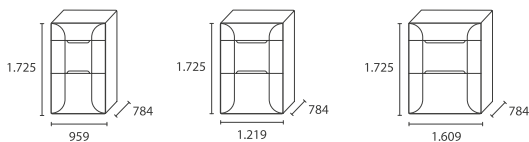
Логіка управління, інтегрована в групи SIGMA, забезпечує більше енергозбереження та комфорту для користувача протягом літа. Вибираючи високу цільову температуру випаровування щодо теплових потреб приміщення, SIGMA стане ще більш економічним у використанні. Вибираючи низьку температуру уставки, пов'язану з тепловими потребами, SIGMA забезпечить комфорт ще швидше в режимі охолодження. Завдяки функції «GENTLE COOL», яка обмежує мінімальну температуру подачі повітря, щоб уникнути холодних протягів, SIGMA стає найбільш комфортним VRF на ринку.

Екстрена функція

Дозволяє ізолювати блок, в якому відбулася аварія, у той час як інші блоки продовжують працювати.



Внутрішні блоки



RAS-8FSXNSE
RAS-10FSXNSE
RAS-12FSXNSE

RAS-14FSXNSE
RAS-16FSXNSE
RAS-18FSXNSE

RAS-20FSXNSE
RAS-22FSXNSE
RAS-24FSXNSE

VRF SET FREE Sigma Standard

Охолодження		Од.вим.	RAS-8FSXNSE	RAS-10FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-20FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-24FSXNSE
Номінальна потужність		кВт	22,4	28	33,5	40	45	50	56	61,5	67
Номінальне енергоспоживання		кВт	5,40	7,27	8,89	12,12	13,85	14,9	18,6	20,4	22,4
EER		-	4,15	3,85	3,77	3,30	3,25	3,35	3,01	3,01	2,99
SEER		-	7,50	7,17	6,97	7,47	7,30	6,96	6,29	6,76	6,20
Робочий діапазон температур		-	-10°C / 48°C BS								
Нагрів											
Номінальна потужність		кВт	25	31,5	37,5	45	50	56	63	69	77,5
Номінальне енергоспоживання		кВт	5,26	6,89	9,15	12,03	15	17	19	22	23
Потужність за -7°C		кВт	19,92	25,1	26,46	33,08	35,57	39,73	44,70	48,95	51,7
Потужність за -15°C (або -20°C)		кВт	15,8	19,8	20,3	25,5	27	30,20	34	37,30	39,5
COP		-	4,75	4,57	4,10	3,74	3,37	3,29	3,35	3,19	3,4
SCOP		-	4,17	4,11	4,29	4,48	4,42	4,18	4,14	4,43	4,43
Робочий діапазон температур		-	-20°C / 15°C BH								
Технічні характеристики											
Витрати повітря		м³/год	9900	10200	11400	14340	15360	15360	19740	19740	20880
Доступний вільний тиск		Pa	30 / 60 / 80								
Кількість вентиляторів		-	1				2				
Звукова потужність		дБ(А)	80	82	82	85	85	86	86	84	86
Рівень звукового тиску (режим ніч)		дБ(А)	58 (53)	60 (55)	59 (54)	63 (58)	63 (58)	65 (60)	65 (60)	64 (59)	66 (61)
Габарити (В x Д x Г)		мм	1725 x 959 x 784				1725 x 1219 x 784			1725 x 1609 x 784	
Вага нетто		кг	210		233	289	332	333	382	396	397
Тип компресора		-	DC Scroll Inverter								
Кількість компресорів		-	1				2				
Максимальна кількість підключених блоків		-	26	32	39	45	52	58	64		
Можливе завантаження		-	50 - 130%								
Холодильні характеристики											
Холодагент		-	R410A								
Кількість фреону		кг	5		7,20	8,90	9,90	10,70	11,30	11,30	11,6
Розміри підключення труб	Рідина	дюйм	3/8		1/2		1/2	5/8			
	Газ низького тиску	дюйм	3/4	7/8	1			1 - 1/8			
	Газ високого тиску	дюйм	5/8	3/4	7/8				1		
Електричні характеристики											
Живлення		-	3N - 400В 50Гц								
Пусковий струм		А	15,50	21,50	24	29,50	33	37,50	44,50	45	53
Кількість фреону		мм	2 x 0,75								

Сумісні аксесуари



Дренажний комплект
DBS-TP10A



Рефнети

VRF SET FREE Sigma Standard

		RAS-26FSXNSE	RAS-28FSXNSE	RAS-30FSXNSE	RAS-32FSXNSE	RAS-34FSXNSE	RAS-36FSXNSE	RAS-38FSXNSE	RAS-40FSXNSE
Перший блок		RAS-12FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-12FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-18FSXNSE
Другий блок		RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE
Охолодження		Од.вим.							
Номінальна потужність	кВт	73	77,5	85	90	95	100	106	112
Номінальне енергоспоживання	кВт	23,38	22,44	24,24	29,58	28,77	29,85	36,71	35,52
EER	-	3,12	3,45	3,51	3,04	3,30	3,35	2,89	3,15
SEER	-	7,30	7,10	7,11	7,36	7,18	7,20	6,63	6,93
Робочий діапазон температур	-	-10°C / 48°C BS							
Нагрів									
Номінальна потужність	кВт	82,5	90	95	100	106	112	118	125
Номінальне енергоспоживання	кВт	21,18	24,67	26,59	28,77	31,86	34,04	33,55	38,65
Потужність за -7°C	кВт	59,54	63,70	67,25	72,09	76,41	79,46	81,66	88,68
Потужність за -15°C (або -20°C)	кВт	45,8	48,65	51,31	55,15	58,46	60,40	62,61	67,50
COP	-	3,90	3,65	3,57	3,48	3,33	3,29	3,52	3,23
SCOP	-	4,39	4,35	4,22	4,30	4,28	4,18	4,45	4,30
Робочий діапазон температур	-	-20°C / 15°C BH							
Технічні характеристики									
Витрата повітря	м³/год	11140 + 14340	11140 + 15360		14340 + 15360	15360 + 15360		14340 + 20280	15360 + 19740
Доступний вільний тиск	Па	30 / 60 / 80							
Кількість вентиляторів	-	3			4				
Звукова потужність	дБ(А)	87				89			88
Рівень звукового тиску (нічний режим)	дБ(А)	64,50 (59,50)	64,50 (59,50)	66 (61)	67 (62)		68 (63)		67,50 (62,50)
Габарити (ВхДхГ)	мм	1725 x 2198 x 784			1725 x 2458 x 784		1725 x 2858 x 784		1725 x 2848 x 784
Вага нетто	кг	233 + 289	233 + 332	233 + 333	289 + 333	332 + 333	333 + 333	289 + 397	333 + 396
Тип компресора	-	DC Scroll Inverter							
Кількість компресорів	-	2	3			4			
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків	-	64							
Можливе завантаження	-	50 - 130%							
Холодильні характеристики									
Холодагент	-	R410A							
Кількість фреону	кг	16,1	17,1	17,9	19,6	20,6	21,4	20,5	22
Розміри підключення труб	Рідина	дюйм	3/4						
	Газ низького тиску	дюйм	1 - 1/4					1 - 1/2	
	Газ високого тиску	дюйм	1	1 - 1/8			1 - 1/4		
Електричні характеристики									
Живлення	-	3N - 400 В 50Гц							
Пусковий струм	А	53	56,5	61	66,5	70,5	75	82,5	82
Міжблочне піключення(екранований)	мм	2 x 0,75							

VRF SET FREE Sigma Standard

		RAS-42FSXNSE	RAS-44FSXNSE	RAS-46FSXNSE	RAS-48FSXNSE	RAS-50FSXNSE	RAS-52FSXNSE	RAS-54FSXNSE
Перший блок		RAS-18FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-24FSXNSE	RAS-14FSXNSE	RAS-16FSXNSE	RAS-18FSXNSE
Другий блок		RAS-24FSXNSE	RAS-22FSXNSE	RAS-24FSXNSE	RAS-24FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE
Третій блок		-	-	-	-	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE	RAS-18FSXNSE
Охолодження		од.вим.						
Номінальна потужність	кВт	118	122	128	136	140	145	150
Номінальне енергоспоживання	кВт	37,65	40,53	42,67	45,48	44,5	43,7	44,78
EER	-	3,13	3,01	3	2,99	3,15	3,32	3,35
SEER	-	6,57	6,75	6,45	6,19	7,30	7,18	7,20
Робочий діапазон температур	-	-10°C / 48°C BS						
Нагрів								
Номінальна потужність	кВт	132	140	145	150	155	160	165
Номінальне енергоспоживання	кВт	39,37	43,89	43,97	44,12	45,49	48,28	50,15
Потужність за -7°C	кВт	90,38	99,32	99,62	100,06	111,10	113,51	117,06
Потужність за -15°C (або -20°C)	кВт	68,9	75,58	76,01	76,45	84,81	86,32	88,98
COP	-	3,35	3,19	3,30	3,40	3,41	3,31	3,29
SCOP	-	4,31	4,42	4,43	4,43	4,26	4,25	4,18
Робочий діапазон температур	-	-20°C / 15°C BH						
Технічні характеристики								
Витрата повітря	м³/год	15360 + 20880	19740 + 19740	19740 + 20880	20880 + 20880	14340 + 15360 + 15360		
Доступний вільний тиск	Па	30 / 60 / 80						
Кількість вентиляторів	-	4						
Звукова потужність	дБ(А)	89	87	88	89	89	87	88
Рівень звукового тиску (нічний режим)	дБ(А)	68,50 (63,50)	67 (62)	68 (63)	69 (64)	68,50 (63,50)	67 (62)	68 (63)
Габарити (ВхДхГ)	мм	1725 x 2848 x 784	1725 x 3238 x 784	1725 x 3238 x 784	1725 x 3238 x 784	1725 x 2848 x 784	1725 x 3238 x 784	1725 x 3238 x 784
Вага нетто	кг	333 + 397	396 + 396	396 + 397	397 + 397	333 + 397	396 + 396	396 + 397
Тип компресора	-	DC Scroll Inverter						
Кількість компресорів	-	4				5	6	
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків	-	64						
Можливе завантаження	-	50 - 130%						
Холодильні характеристики								
Холодагент	-	R410A						
Кількість фреону	кг	22,30	22,60	22,90	23,20	30,30	31,30	32,10
Розміри підключення труб	Рідина	дюйм	3/4					
	Газ низького тиску	дюйм	1 - 1/2					
	Газ високого тиску	дюйм	1 - 1/4					
Електричні характеристики								
Живлення	-	3N - 400 В 50Гц						
Пусковий струм	А	90,50	89,50	98	106	104	108	112
Міжблочне піключення(екранований)	мм	2 x 0,75						

Поєднання VRF SET FREE Sigma Standard

Зовнішній блок	2-трубна конфігурація	Рефнет	Зовнішній блок	3-трубна конфігурація	Рефнет
RAS-8FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-8FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-10FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-10FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-12FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-12FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-14FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-14FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-16FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-16FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-18FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-18FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-20FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-20FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-22FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-22FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-24FSXNSE	Одинарний модуль	-	RAS-24FSXNSE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-26FSXNSE	RAS-14FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21AN1	RAS-26FSXNSE-3T	RAS-14FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21XN1
RAS-28FSXNSE	RAS-16FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21AN1	RAS-28FSXNSE-3T	RAS-16FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21XN1
RAS-30FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21AN1	RAS-30FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-12FSXNSE	MC-21XN1
RAS-32FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21AN1	RAS-32FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21XN1
RAS-34FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-21AN1	RAS-34FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-21XN1
RAS-36FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	RAS-36FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21XN1
RAS-38FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21AN1	RAS-38FSXNSE-3T	RAS-24FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-21XN1
RAS-40FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	RAS-40FSXNSE-3T	RAS-22FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21XN1
RAS-42FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21AN1	RAS-42FSXNSE-3T	RAS-24FSXNSE - RAS-18FSXNSE	MC-21XN1
RAS-44FSXNSE	RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	RAS-44FSXNSE-3T	RAS-22FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21XN1
RAS-46FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21AN1	RAS-46FSXNSE-3T	RAS-24FSXNSE - RAS-22FSXNSE	MC-21XN1
RAS-48FSXNSE	RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21AN1	RAS-48FSXNSE-3T	RAS-24FSXNSE - RAS-24FSXNSE	MC-21XN1
RAS-50FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-30AN1	RAS-50FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-14FSXNSE	MC-30XN1
RAS-52FSXNSE	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-30AN1	RAS-52FSXNSE-3T	RAS-18FSXNSE - RAS-18FSXNSE - RAS-16FSXNSE	MC-30XN1

Сумісні аксесуари

Рефнет



2 тр

3 тр

E-102SN4	E-52XN3
E-162SN4	E-102XN3
E-242SN3	E-162XN3
E-302SN3	E-202XN3
MW-NP2682A3	E-242XN3
	E-322XN3

Колектор

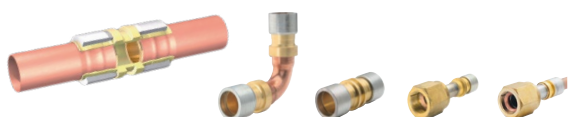


2 тр

3 тр

MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	

Сумісні аксесуари





VRF SET FREE Sigma

Високоєфективна серія



Високоєфективна серія

Завдяки сезонним показникам енергоефективності (SEER 8.33 та SCOP 5.06), Sigma High Performance перевищує мінімальні порogi ErP 2021.

Найширший асортимент на ринку

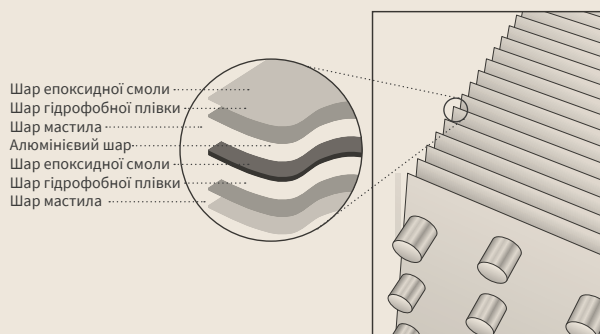
Ексклюзивно у Hitachi один модуль на 5 к.с. та доступна комбінація у 3х трубному варіанті до 54 к.с. та 72 к.с. у 2х трубному виконанні.

Ексклюзивна пропозиція

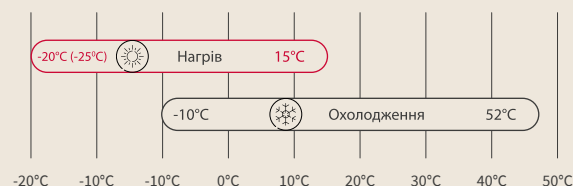
Один і той самий блок у 2х та 3х трубному виконанні.

Посилена антикорозійна обробка

Завдяки своїй потрійній обробці SIGMA пропонує найкращий захист ринку для установи в агресивному середовищі.



Широкий робочий діапазон

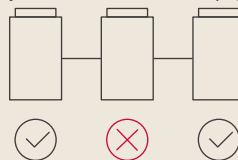


Змінна температура випаровування

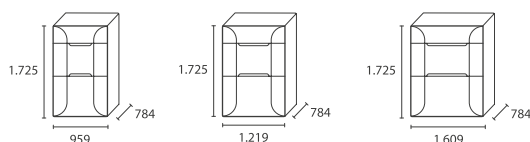
Логіка управління, інтегрована в групи SIGMA, забезпечує більше енергозбереження та комфорту для користувача протягом літа. Вибираючи високу цільову температуру випаровування щодо теплових потреб приміщення, SIGMA стане ще більш економічним у використанні. Вибираючи низьку температуру уставки, пов'язану з тепловими потребами, SIGMA забезпечить комфорт ще швидше в режимі охолодження. Завдяки функції «GENTLE COOL», яка обмежує мінімальну температуру подачі повітря, щоб уникнути холодних протягів, SIGMA стає найбільш комфортним VRF на ринку.

Екстренна функція

Дозволяє ізолювати блок, в якому відбулася аварія, у той час як інші блоки продовжують працювати.



Внутрішні блоки



RAS - 5FSXNPE
RAS - 6FSXNPE

RAS - 8FSXNPE
RAS - 10FSXNPE
RAS - 12FSXNPE
RAS - 14FSXNPE

RAS - 16FSXNPE
RAS - 18FSXNPE

VRF SET FREE Sigma високоефективна серія

Охолодження		Од.вим.	RAS-5FSXNPE	RAS-6FSXNPE	RAS-8FSXNPE	RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE
Номінальна потужність		кВт	14	16	22,4	28	33,5	40	45	50
Номінальне енергоспоживання		кВт	2,90	3,37	5,05	6,20	8,4	12	12	13
EER		-	4,82	4,75	4,44	4,53	3,97	3,47	3,91	3,91
SEER		-	8,33	8,00	7,97	8,06	7,91	7,69	7,76	7,60
Робочий діапазон температур		-	-10°C / 52°C BS							
Нагрів										
Номінальна потужність		кВт	16,00	18,00	25,00	31,50	37,5	45	50	56
Номінальне енергоспоживання		кВт	2,80	3,52	5,08	6,65	8,01	10,84	12,92	14,97
Потужність за -7°C		кВт	13,38	15,04	20,92	25,10	27,78	34,93	40,06	41,46
Потужність за -15°C (або -20°C)		кВт	10,70	12,10	16,80	19,80	21,40	30,20	31,50	31,90
COP		-	5,72	5,12	4,92	4,74	4,68	4,15	3,87	3,74
SCOP		-	5,06	4,58	4,55	4,73	4,81	4,63	4,84	4,81
Робочий діапазон температур		-	-20°C / 15°C BH							
Технічні харктеристики										
Витрата повітря		м³/год	9000	10200	11100	13140		14580	19560	21720
Доступний вільний тиск		Па	30 / 60 / 80							
Кількість вентиляторів		-	1					2		
Звукова потужність		дБ(А)	75	78	77	82	83	85	85	86
Рівень звукового тиску (нічний режим)		дБ(А)	54 (49)	56 (51)	55 (50)	59 (54)	60 (55)	62 (57)	65 (60)	65 (60)
Габарити (ВхДхГ)		мм	1725 x 959 x 784			1725 x 1219 x 784			1725 x 1609 x 784	
Вага нетто		кг	210		274	278	282	292	369	384
Тип компресора		-	DC Scroll Inverter							
Кількість компресорів		-	1						2	
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		-	16	19	26	32	39	45	52	58
Можливе заванатаження		-	50 - 150%							
Холодильні характеристики										
Холодагент		-	R410A							
Кількість фреону		кг	4,7	5	8,5	8,5	9,3	9,3	10	10,6
Розміри підключення труб	Рідина	дюйм	3/8				1/2			5/8
	Газ низького тиску	дюйм	5/8	3/4		7/8	1		1-1/8	
	Газ високого тиску	дюйм	1/2	5/8		3/4	7/8			
Електричні характеристики										
Живлення		-	3N - 400 В 50Гц							
Пусковий струм		А	11,5	12,0	15,0	19,0	23,0	28,0	33,0	34,5
Міжблочне піклучення(екранований)		мм	2 x 0,75							

Сумісні аксесуари



Дренажний комплект
DBS-TP10A



Рефнет

VRF SET FREE Sigma високоефективна серія

		RAS-20FSXNPE	RAS-22FSXNPE	RAS-24FSXNPE	RAS-26FSXNPE	RAS-28FSXNPE	RAS-30FSXNPE	RAS-32FSXNPE	RAS-34FSXNPE	RAS-36FSXNPE	
Перший блок		RAS-10FSXNPE	RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE	
Другий блок		RAS-10FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	
Охолодження		Од.вим.									
Номінальна потужність	кВт	56	61,5	67	73	77,5	85	90	95	100	
Номінальне енергоспоживання	кВт	12,36	14,62	16,88	17,69	12,36	14,62	16,88	17,69	19,69	
EER	-	4,53	4,21	3,97	4,13	3,94	3,93	3,70	3,91	3,91	
SEER	-	8,06	7,97	7,91	7,92	7,71	7,49	7,62	7,83	7,60	
Робочий діапазон температур	-	-10°C / 52°C B									
Нагрів											
Номінальна потужність	кВт	63	69	77,5	82,5	90	95	100	106	112	
Номінальне енергоспоживання	кВт	13,29	14,66	16,56	19,81	13,29	14,66	16,56	19,81	21,53	
Потужність за -7°C	кВт	50,2	52,88	57,41	65,96	69,76	70,35	75,64	81,52	82,92	
Потужність за -15°C (або -20°C)	кВт	39,6	41,2	44,23	51,93	54,39	54,16	61,49	63,40	63,80	
COP	-	4,74	4,71	4,68	4,17	4,18	4,07	3,91	3,80	3,74	
SCOP	-	4,76	4,76	4,81	4,78	4,82	4,71	4,63	4,72	4,64	
Робочий діапазон температур	-	-20°C / 15°C BH									
Технічні харктеристики											
Витрата повітря	м³/год	13140 + 13140			13140 + 19560		13141 + 21720	14580 + 21720	21720 + 21720		
Доступний вільний тиск	Па	30 / 60 / 80									
Кількість вентиляторів	-	4									
Звукова потужність	дБ(А)	85	86	86	87	88		89			
Рівень звукового тиску (нічний режим)	дБ(А)	62 (57)	62,5 5 (57,5)	63 (58)	66 (61)		66 (61)	67 (62)	68 (63)		
Габарити (ВхДхГ)	мм	1725 x 2458 x 784								1725 x 3238 x 784	
Вага нетто	кг	278 + 278	278 + 282	282 + 282	278 + 369	282 + 369	282 + 384	292 + 384	369 + 384	384 + 384	
Тип компресора		DC Scroll Inverter									
Кількість компресорів	-	2			3	4					
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків	-	64									
Можливе завантаження	-	50 - 150%									
Холодильні характеристики											
Холодагент	-	R410A									
Кількість фреону	кг	17	17,8	18,6	18,5	19,3	19,9	19,9	20,6	21,2	
Розміри	Рідина	дюйм	5/8			3/4					
	Газ низького тиску	дюйм	1-1/8				1-1/4			1-1/2	
	Газ високого тиску	дюйм	7/8	1			1-1/8				
Електричні характеристики											
Живлення	-	3N - 400 В 50Гц									
Пусковий струм	А	38,0	42,0	46,0	51,5	55,5	57,0	62,0	67,0	68,5	
Міжблочне піключення(екранований)	мм	2 x 0,75									

VRF SET FREE Sigma високоефективна серія

		RAS-38FSXNPE	RAS-40FSXNPE	RAS-42FSXNPE	RAS-44FSXNPE	RAS-46FSXNPE	RAS-48FSXNPE	RAS-50FSXNPE	RAS-52FSXNPE	RAS-54FSXNPE	
Перший блок		RAS-12FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-16FSXNPE	RAS-18FSXNPE	
Другий блок		RAS-12FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	
Третій блок		RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-14FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	RAS-18FSXNPE	
Охолодження		Од.вим.									
Номінальна потужність	кВт	106	112	118	122	128	136	140	145	150	
Номінальне енергоспоживання	кВт	21,61	24,32	24,30	32,36	35,29	34,65	37,10	37,08	38,36	
EER	-	3,77	3,60	3,47	3,77	3,63	3,92	3,77	3,91		
SEER	-	7,67		7,64		7,61		7,75		7,60	
Робочий діапазон температур	-	-10°C / 52°C BS									
Нагрів											
Номінальна потужність	кВт	118	125	132	140	145	150	155	160	165	
Номінальне енергоспоживання	кВт	23,35	25,56	27,89	34,2	36,41	38,09	40,27	42,34	44,12	
Потужність за -7°C	кВт	88,98	95,73	102,47	105,30	110,57	114,09	116,36	121,47	122,17	
Потужність за -15°C (або -20°C)	кВт	71,78	80,19	88,59	84,41	91,67	85,48	92,80	94,12	93,99	
COP	-	4,47	4,29	4,15	4,09	3,98	3,94	3,85	3,78	3,74	
SCOP	-	4,17	4,68	4,63	4,68	4,63	4,68	4,64	4,70	4,64	
Робочий діапазон температур	-	-20°C / 15°C BH									
Технічні харктеристики											
Витрата повітря	м³/год	13140 + 13140 + 14580	13140 + 14580 + 14580	14580 + 14580 + 14580	13140 + 14580 + 21720	14580 + 14580 + 21720	13140 + 21720 + 21720	14580 + 21720 + 21720	19560 + 21720 + 21720	21720 + 21720 + 21720	
Доступний вільний тиск	Па	30 / 60 / 80									
Кількість вентиляторів	-	6									
Звукова потужність	дБ(А)	89				90				91	
Рівень звукового тиску (нічний режим)	дБ(А)	65,5 (60,5)	66 (61)	67 (62)	67,5 (62,5)	68 (63)	68,5 (63,5)	69 (64)	70 (65)	70 (65)	
Габарити (ВхДхГ)	мм	1725 x 3697 x 784			1725 x 4087 x 784			1725 x 4477 x 784		1725 x 4867 x 784	
Вага нетто	кг	282 + 282 + 292	282 + 292 + 292	292 + 292 + 292	282 + 292 + 384	292 + 292 + 384	282 + 384 + 384	311 + 311 + 408	350 + 365 + 365	365 + 365 + 365	
Тип компресора	-	DC Scroll Inverter									
Кількість компресорів	-	3			4		5		6		
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків	-	64									
Можливе завантаження	-	50 - 150%									
Холодильні характеристики											
Холодагент	-	R410A									
Кількість фреону	кг	27,9			29,2		30,5		31,2	31,8	
Розміри	Рідина	дюйм	3/4								
	Газ низького тиску	дюйм	1 - 1/2								
	Газ високого тиску	дюйм	1 - 1/4								
Електричні характеристики											
Живлення	-	3N - 400 В 50Гц									
Пусковий струм	А	73,5	78,5	83,0	85,0	89,5	91,0	96,0	101,0	103,0	
Міжблочне підключення(екранований)	мм	2 x 0,75									

Комбінації VRF SET FREE Sigma високоєфективна серія

Комбінації багатомодульних зовнішніх блоків

Зовнішній блок	Комбінація 2 тр	Рефнет	Зовнішній блок	Комбінація 3 тр	Рефнет
RAS-5FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-5FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-6FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-6FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-8FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-8FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-10FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-10FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-12FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-12FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-14FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-14FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-16FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-16FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-18FSXNPE	Одинарний модуль	-	RAS-18FSXNPE-3T	Одинарний модуль	-
RAS-20FSXNPE	RAS-10FSXNPE - RAS-10FSXNPE	MC-20AN1	RAS-20FSXNPE-3T	RAS-10FSXNPE - RAS-10FSXNPE	MC-20XN1
RAS-22FSXNPE	RAS-10FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20AN1	RAS-22FSXNPE-3T	RAS-10FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20XN1
RAS-24FSXNPE	RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20AN1	RAS-24FSXNPE-3T	RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-20XN1
RAS-26FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-10FSXNPE	MC-21AN1	RAS-26FSXNPE-3T	RAS-16FSXNPE - RAS-10FSXNPE	MC-21XN1
RAS-28FSXNPE	RAS-16FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-21AN1	RAS-28FSXNPE-3T	RAS-16FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-21XN1
RAS-30FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-21AN1	RAS-30FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-21XN1
RAS-32FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-21AN1	RAS-32FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-21XN1
RAS-34FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-21AN1	RAS-34FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-21XN1
RAS-36FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21AN1	RAS-36FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-21XN1
RAS-38FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30AN1	RAS-38FSXNPE-3T	RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30XN1
RAS-40FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30AN1	RAS-40FSXNPE-3T	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30XN1
RAS-42FSXNPE	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	RAS-42FSXNPE-3T	RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30XN1
RAS-44FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30AN1	RAS-44FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30XN1
RAS-46FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	RAS-46FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30XN1
RAS-48FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30AN1	RAS-48FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-12FSXNPE	MC-30XN1
RAS-50FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30AN1	RAS-50FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-14FSXNPE	MC-30XN1
RAS-52FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-30AN1	RAS-52FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-16FSXNPE	MC-30XN1
RAS-54FSXNPE	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30AN1	RAS-54FSXNPE-3T	RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE - RAS-18FSXNPE	MC-30XN1

Сумісні аксесуари

Рефнет



2 тр.модифікація

3 тр.модифікація

E-102SN4	E-52XN3
E-162SN4	E-102XN3
E-242SN3	E-162XN3
E-302SN3	E-202XN3
MW-NP2682A3	E-242XN3
	E-322XN3

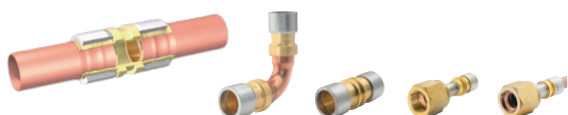
Колектор



2 тр.модифікація

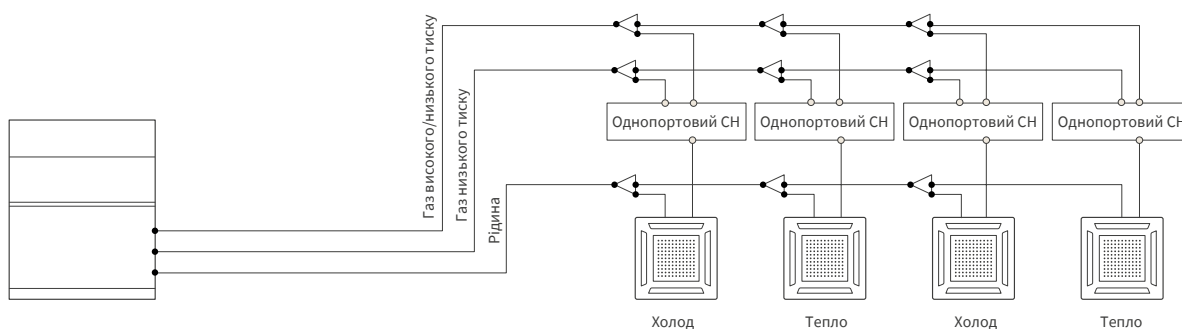
3 тр.модифікація

MH-84AN1	MH-108XN
MH-108AN	



VRF SET FREE однопортовий блок

Сумісний з Sigma SET FREE та SET FREE Mini 3-трубної модифікації
(від 8 до 12 к.с.)



Опис

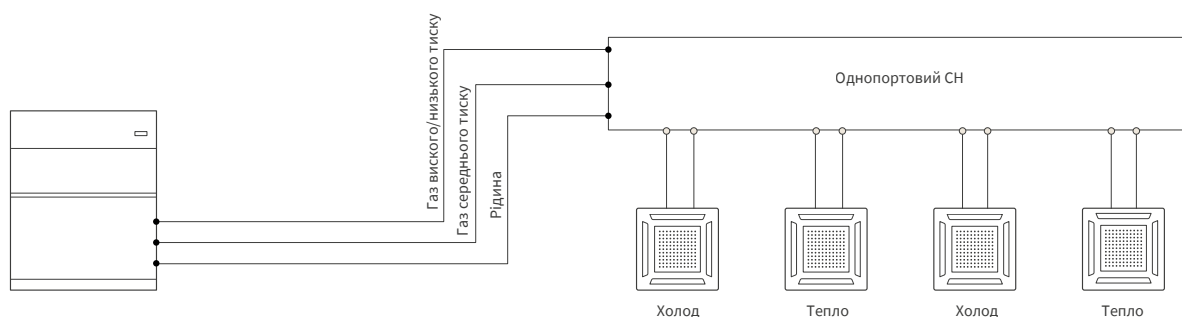
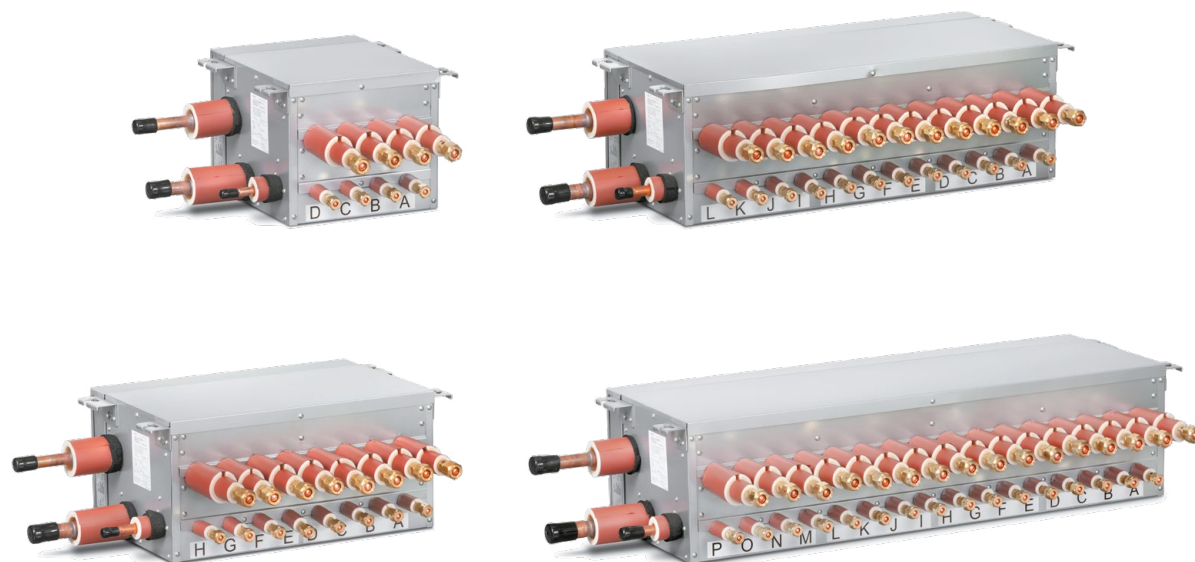
- Однопортовий СН блок.
- Можна підключити до 8 внутрішніх блоків.
- Компактний.
- Легкий.
- Підключення лише 2 труб.
- Не потребує підключення дренажу.

- Можлива велика відстань між блоками.
- Дуже низький рівень шуму - 33 дБ(А).
- Рекомендована пайка на стороні зовнішнього блоку та накидна гайка на стороні внутрішнього блока.

Однопортовий блок		CH-AP160SSX	CH-AP280SSX
Холодильна потужність(макс)	к.с. (кВт)	6 (16,0)	10 (28,0)
Кількість доступних підключень		1 ~ 7	1 ~ 8
Максимальна довжина труб після блоку	м	40	
Перепад по висоті між вн.блоками, підключеними до одного блоку СН	м	< 4	
Перепад по висоті між СН блоками або між вн.блоком и блоком СН	м	< 15	
Габарити (В x Д x Ш)	мм	191 x 301 x 214	
Вага	кг	6	
Діаметр труби від зовн.блоку	дюйм	5/8" - 3/4"	
Діаметр труби від вн.блоку	дюйм	5/8"	3/4"
Рівень звукового тиску	дБ(А)	33 (46 max)	

VRF SET FREE багатопортовий блок СН

Сумісний з Sigma SET FREE та SET FREE Mini 3-трубної модифікації
(від 8 до 12 к.с.)



Опис

- Однопортовий СН блок.
- Можна підключити до 96 внутрішніх блоків.
- Компактний.
- Низький рівень шуму.

- Легкий.
- Не потребує підключення дренажу.
- Дуже низький рівень шуму - 31 дБ(А).
- Рекомендована пайка на стороні зовнішнього блоку та накидна гайка на стороні внутрішнього, у стандарті аксесуари мають вихід під пайку і на стороні внутрішнього блоку.

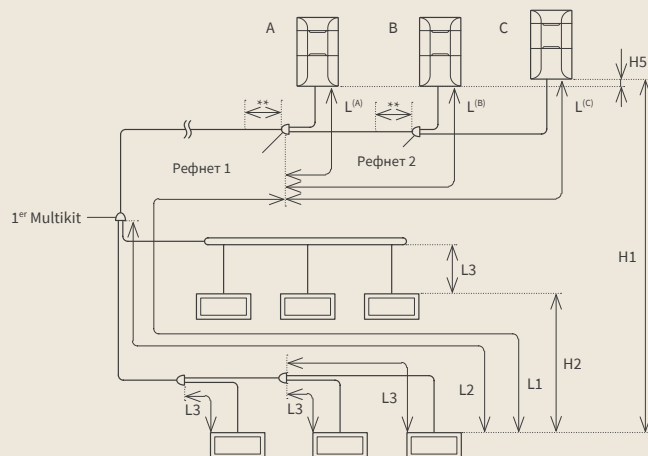
Мультипортовий блок СН	Од.вим.	CH-AP04MSSX	CH-AP08MSSX	CH-AP12MSSX	CH-AP16MSSX
Кількість портів		4	8	12	16
Кількість підключених внутрішніх блоків на 1 порт		1 ~ 6	1 ~ 6	1 ~ 6	1 ~ 6
Максимальна загальна потужність	к.с. (кВт холод)	16,00 (Max. 44,8 кВт)	30,00 (Max. 85 кВт)	30,00 (Max. 85 кВт)	30,00 (Max. 85 кВт)
Максимальна потужність на 1 порт	к.с. (кВт холод)	6 к.с. (16 кВт)			
Максимальна довжина труб після блоку СН	м	40			
Перепад по висоті між вн.блоками, які підключені до 1 СН блоку	м	< 4			
Перепад по висоті між блоками СН або між блоком СН та вн. блоком	м	< 15			
Габарити (В x Д x Ш)	мм	260 x 303 x 352	260 x 543 x 352	260 x 783 x 352	260 x 1023 x 352
Вага	кг	14	25	36	47
Діаметр труби від зовнішнього блоку	дюйм	7/8" - 1" - 1/2"	7/8" - 1" 1/8 - 1/2"	1" - 1" 1/8 - 5/8"	1" 1/8 - 1" 1/4 - 3/4"
Діаметр труби від зовнішнього блоку	дюйм	5/8" - 3/8"			
Рівень звукового тиску	дБ(А)	31 (46 max)	31 (46 max)	34 (46 max)	34 (46 max)

Правила проектування мережі труб 2- та 3-трубної модифікації

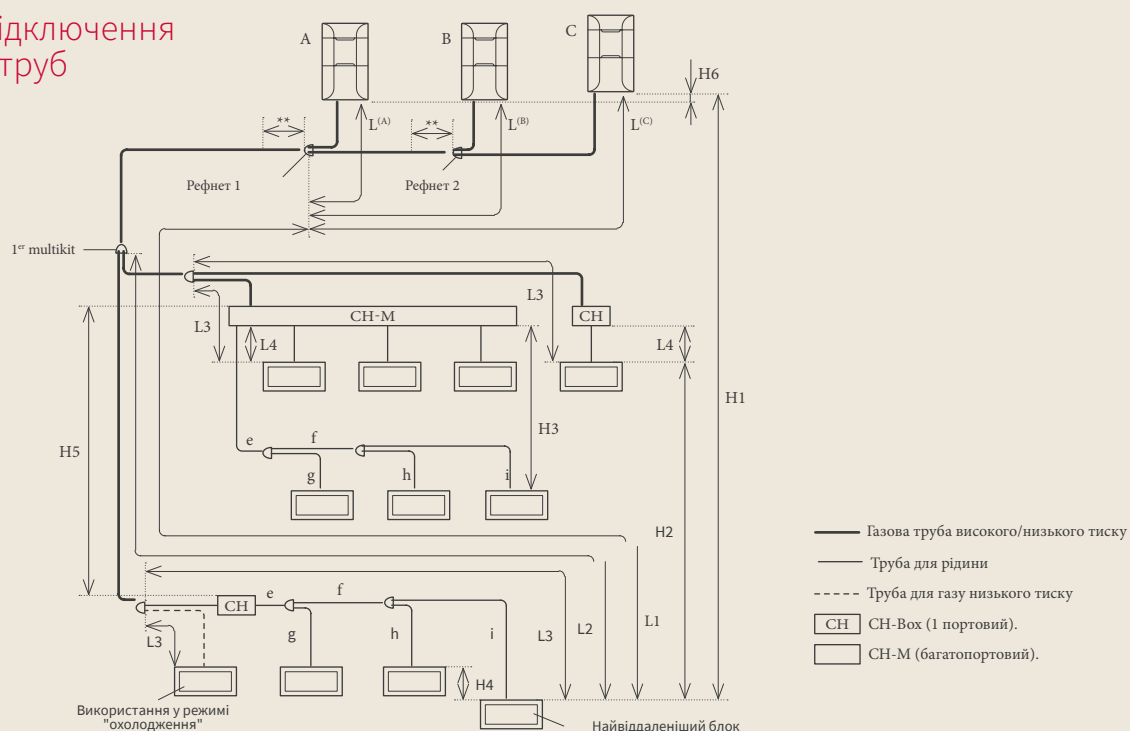
Допустима довжина трубопроводу

Правила розміру холодильної ланки	Максимальні характеристики холодильної мережі	Позначення	≤ Рекомендована кількість вн. блоків	≥ Рекомендована кількість вн. блоків
Загальна довжина трубопроводів		Фактична заг. довжина, трубопровід для рідини	≤ 1000 м	≤ 300 м
Максимальна довжина труби	Фактична довжина	L1	≤ 165 м	≤ 165 м
	Фактична довжина		≤ 190 м	≤ 190 м
Максимальна довжина трубопроводу до першого рефнету відгалуження та кожен вн. блок		L2	≤ 90 м	≤ 40 м
Максимальна довжина труби між рефнетом та внутрішніми блоками		L3	≤ 40 м	≤ 30 м
Загальна довжина трубопроводу між СН-блоком та кожним внутрішнім блоком		L4 (e + f + g + h + i)	≤ 40 м	≤ 30 м
Довжина труби між рефнетом та кожним зовнішнім блоком		La, Lb, Lc	≤ 10 м	≤ 10 м
Різниця у висоті між зовнішніми блоками та внутрішніми	зовнішній блок зверху	H1	≤ 50 м	≤ 50 м
	зовнішній блок знизу		≤ 40 м	≤ 40 м
Різниця у висоті між внутрішніми блоками		H2	≤ 30 м	≤ 30 м
Різниця у висоті між СН-блоком та внутрішнім блоком		H3	15 м	
Різниця у висоті між внутрішніми блоками, підключеними до однієї гілки СН-блоку		H4	≤ 4 м	≤ 4 м
Різниця у висоті між СН-блоками		H5	≤ 15 м	≤ 15 м
Різниця у висоті між зовнішніми блоками		H6	≤ 0,1 м	≤ 0,1 м

Підключення 2 труб



Підключення 3 труб



Micro VRF IVX Відцентрові



Micro VRF IVX Відцентрові

Непомітні зовнішні блоки, які можна встановлювати на стелю.

Легкість встановлення

Підвісна моноблочна система, повітропровід можна підключати з декількох сторін на вибір, вільний тиск 120 Па, решітки на вході та виході універсальні.

Завжди більше комфорту

Незалежне керування 6 внутрішніми блоками, встановлений компресор преміумкласу, який керує інтелектуальним розморожуванням, що забезпечує оптимальний комфорт.

Тиша

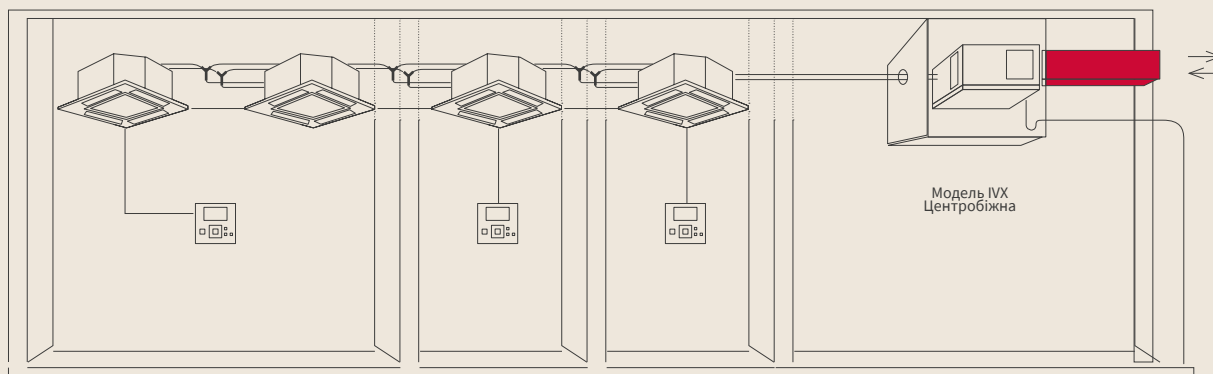
Вентилятори оснащено частотним перетворювачем, який не має аналогів на ринку.

Сумісність з усіма блоками та аксесуарами SET FREE

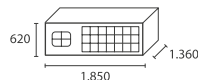
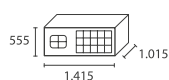
Можливість віддаленого керування та підключення до диспетчеризації.

Інсталяція

Можливість підключення від 4 до 6 внутрішніх блоків. Максимум 5 блоків для RASC-(4-6) HNPE та максимум 6 блоків для RASC-(8/10)HNPE. Сумісний з DX KIT.



Зовнішній блок



Micro VRF IXV Відцентрові

Охолодження	Од.вим.	RASC-4HNPE	RASC-5HNPE	RASC-6HNPE	RASC-8HNPE	RASC-10HNPE
Номінальна потужність	кВт	10,00	12,50	14,00	20,00	24,00
Номінальне енергоспоживання	кВт	2,99	3,98	5,09	7,41	9,02
EER	-	3,35	3,14	2,75	2,7	2,66
SEER (Помірний клімат)	-	5,6	5,43	5,22	5,39	5,48
Клас енергоефективності (Холод)	-	A	-			
Робочий діапазон температур	°C	-5°C / +46°C (BS)				
Обігрів						
Номінальна потужність	кВт	11,20	14,00	15,50	22,40	26,00
Номінальне енергоспоживання	кВт	2,95	4,12	5,74	7,00	8,52
COP	-	3,8	3,4	2,7	3,2	3,05
SCOP (помірний клімат)	-	3,98	3,74	3,66	3,51	3,71
Клас енергоефективності (тепло)	-	A	-			
Клас енергоефективності (тепло)	°C	-15°C / +15,5°C (BH)				
Технічні характеристики						
Витрата повітря на холод	м³/год	3300	3600		6900	
Доступний вільний тиск мін-макс	Па	56 / 90	72 / 100	100 / 100	84 / 120	102 / 120
Рівень шуму	дБ(А)	70	71	72	74	75
Рівень звукового тиску (нічний режим)	дБ(А)	52 (48)		53 (49)	55 (51)	56 (52)
Вага	кг	192			300	303
Габарити (В x Д x Г)	мм	555 x 1415 x 1015			620 x 1850 x 1360	
Діаметри підключення(рід/газ)	дюйм	3/8 - 5/8			3/8 - 1	1/2 - 1
Компресор	-	SCROLL				
Розмір решітки(приток повітря)	-	444 x 642			509 x 925	
Розмір решітки(подача)	-	288 x 334			337 x 398	
Мінімальна потужність внутрішнього блоку	к.с.	0,8				
Кількість внутрішніх блоків(мін-макс)	-	1 - 5			1 - 6	
Холодильні характеристики						
Холодагент	-	R410A				
Попередньо завантажено	кг	4,1	4,2		5,7	6,2
Максимальна довжина труб	м/г/м	75 / див. технічну документацію			100 / див. технічну документацію	
Попередньо завантажено для	м	30				
Максимальний перепад по висоті(зовн блок вище/нижче)	м	30 / 20				
Електричні характеристики						
Мережа	-	400 В / 3 Ф + N / 50 Гц				
Пусковий струм	A	14,1		16,0	24,7	
Кабель (EN 60 335-1)	мм²	5 x 4,00			5 x 6,00	
Міжблочний кабель(екранований)	мм²	2 x 0,75				

Сумісні аксесуари



Встановлення притоку під прямим кутом
FD-RASC46
FD-RASC810



Рефнети



air



hitachi.in.ua