KXZ Lite Мультизональні VRF-системи

8, 10 HP (22.4 кВт • 28.0 кВт)

R410A Blue Fin

Технічні особливості

- Компактна та гнучка конструкція
- Висока ефективність з EER до 4.00
- KXZ Lite забезпечує роботу в режимі охолодження за температур зовнішнього повітря до 50 °C
- Підключення до 8 внутрішніх блоків / коефіцієнт підключення потужності – до 120 %
- Загальна довжина фреонопроводу холодоагенту – до 150 м, максимальна довжина траси – 120 м
- Зовнішній статичний тиск доступний до 35 Па
- Вдосконалені рішення для монтажу



FDC224 • 280

Більша свобода компонування фреонопроводів



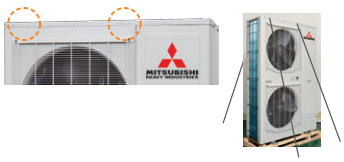
Розмір монтажних отворів збільшено на 120 %.

Прозорий захисний кожух від дощу

Постачається в стандартній комплектації для зручного обслуговування.



Отвори для протягування троса/дроту з метою запобігання падінню блоку



Кріпильні гвинти сервісної панелі

Кількість гвинтів зменшено з 5 до 2, що підвищує швидкість монтажу та сервісного обслуговування.

■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Номінальна потужність, к.с.			8HP	10HP
Електроживлення			3 фази, 380-415 В, 50 Гц	
Номінальна продуктивність	Охол.	кВт	22.4	28.0
	Обігрів		22.4	28.0
Споживана потужність	Охол.	кВт	5.6	7.87
	Обігрів		4.8	6.47
EER			4.00	3.56
COP			4.67	4.33
SEER			6.65	6.68
SCOP			4.34	4.50
Габаритні розміри (ВхШхГ)		мм	1505x970x370	
Вага нетто		кг	165	
Рівень звукової потужності	Охол.	дБ(А)	72	74
	Обігрів		73	76
Рівень звукового тиску	Охол.	дБ(А)	59	60
	Обігрів		60	63
Пусковий струм		A	5	
Максимальний струм		A	21.0	22.0
Холодоагент	Тип / GWP		R410A / 2088	
	Заправка	кг	8.9	
	TCO_2Eq		18.583	
Фреонопровід	Рідина	мм (дюйм)	9.52(3/8")	
	Газ		19.05(3/4")	22.22(7/8")
Загальна довжина магістралі		м	150	
Робочий діапазон зовнішніх температур	Охол.	°CDB	-15–50	
	Обігрів	°CWB	-20–15.5	
Коеф. підключення потужності		%	50–120	
Максимальна кількість внутрішніх блоків			8	

1. Дані виміряні за таких умов (ISO-T1, H1). Охолодження: температура в приміщенні 27 °CDB, 19 °CWB, температура зовнішнього повітря 35 °CDB.
Обігрів: температура в приміщенні 20 °CDB, температура зовнішнього повітря 7 °CDB, 6 °CWB.
2. Значення SEER/SCOP визначені згідно з EN14825:2016 та Регламентом Комісії (ЄС) № 2016/2281. Температурні умови для розрахунку SCOP базуються на «середньому кліматі» (Average climate).
3. Рівень звукового тиску наведено для вимірювань в безлунній камері. Під час реальної роботи ці значення дещо вищі через вплив умов навколишнього середовища.
4. TCO2Eq означає „Тонна(и) CO2-еквівалента» – це кількість парникових газів, виражена як добуток маси парникових газів у метричних тонах та їхнього потенціалу глобального потепління.
5. Холодоагент, що міститься в цих виробах, є фторованим парниковим газом, зазначеним у Регламенті (ЄС) № 517/2014.
6. Фреонопроводи, придатні для застосування в Європі, наведено в дужках.

Фреонопровід холодоагенту

Монтаж з'єднувальних фреонопроводів

Обладнання KXZ виготовляється відповідно до найвищих стандартів якості та надійності. Надзвичайно важливо, щоб спосіб монтажу та використані матеріали також відповідали цим високим вимогам – це забезпечує безвідмовну роботу та довготривалу надійність системи.

З'єднувальні фреонопроводи мають монтуватися кваліфікованим, навченим персоналом. Необхідно використовувати мідні труби холодильного класу – м'які мідні труби в бухтах або напівтверді прямі відрізки. Такі труби мають бути виготовлені з безшовної м'яко витягнутої високоякісної міді. Підбір мідних труб потрібно виконувати з урахуванням підвищених робочих тисків холодоагенту R32/R410A та того, що високий тиск виникає по всьому контуру через реверсивний цикл роботи. Усі матеріали трубопроводів мають відповідати європейському стандарту EN12735.

Комплекти розгалужувачів та колектори, які постачаються, обов'язково слід використовувати для підключення внутрішніх блоків, а комплекти з'єднань – для з'єднання між зовнішніми блоками (за наявності такої вимоги); використання стандартних фітингів, таких як відводи, трійники тощо, не допускається. Розгалужувачі необхідно монтувати відповідно до інструкцій виробника, забезпечуючи вільний рух холодоагенту, а також згідно з європейським стандартом EN378.

Усі паяні з'єднання мають виконуватися з продуванням сухим азотом, щоб запобігти окисненню внутрішньої поверхні мідних труб. Під час монтажу необхідно запобігати потраплянню вологи, бруду та будь-яких інших забруднень у внутрішню порожнину мідних труб і в блоки системи кондиціонування.

Після завершення монтажу трубопроводів, до під'єднання зовнішніх блоків та герметизації стиків теплоізоляції, фреонопроводи потрібно випробувати на герметичність під тиском, використовуючи сухий азот.

Додавання холодоагенту

Використовувати слід тільки холодоагент R32/R410A; заправлення необхідно виконувати лише за масою, із застосуванням електронних ваг. Кількість додаткового холодоагенту повинна бути точно розрахована за даними виробника з урахуванням довжини та діаметра кожної ділянки рідинної лінії фреонопроводів системи.

У виробах містяться фторовані парникові гази, що підпадають під дію Кіотського протоколу.

Підбір розмірів трубопроводів холодоагенту

Зовнішній блок		Micro KXZ		
		121	140	155
Газова труба	Найвіддаленіший внутрішній блок ≤ 70 м	15.88		
Рідина труба		9.52		

Зовнішній блок		Micro KXZ			KXZ Lite	
		224	280	335	224	280
Газова труба	Найвіддаленіший внутрішній блок ≤90 м	19.05	22.22	25.4(22.22)	19.05	22.22
Рідина труба		9.52		12.7	9.52	
Газова труба	90 м≤ Найвіддаленіший внутрішній блок	22.22	25.4(22.22)		22.22	25.4/28.58
Рідина труба		12.7			9.52	

Стандартна схема (розгалужувач на стороні зовнішнього блоку – перший розгалужувач на стороні внутрішнього блоку).

Якщо найдовша відстань (виміряна між зовнішнім блоком і найвіддаленішим внутрішнім блоком) становить 90 м або більше (фактична довжина), необхідно змінити діаметр магістральної труби згідно з таблицею нижче

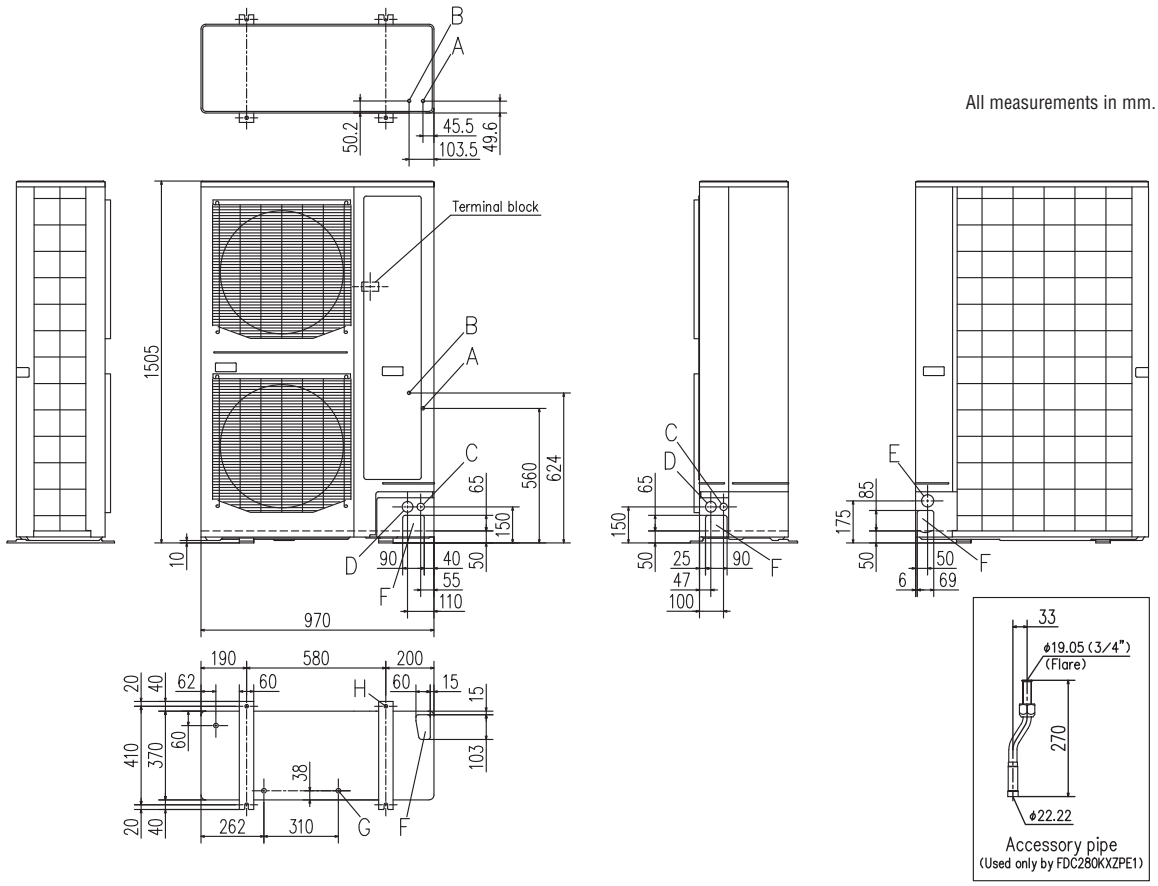
Зовнішній блок	Розмір фреонопроводу (звичайний)		Розмір фреонопроводу для фактичної довжини 90 м і більше	
	Газова труба	Рідина труба	Газова труба	Рідина труба
224	19.05 x t1.0	9.52 x t0.8	22.22 x t1.0	12.7 x t0.8
280	22.22 x t1.0		25.4 (22.22) x t1.0	
335	25.4 (22.22) x t1.0	12.7 x t0.8		
400	25.4 (28.58) x t1.0		28.58 x t1.0	
450	28.58 x t1.0		31.8 x t1.1 (28.58 x t1.0)	15.88 x t1.0
475				
500				
560				
615				
670				
735	31.8 x t1.1 (34.92 x t1.2)	15.88 x t1.0	38.1 x t1.35 (34.92 x t1.2)	19.05 x t1.0
800				
850				
900				
950				
1000	38.1 x t1.35 (34.92 x t1.2)	19.05 x t1.0		22.22 x t1.0
1060				
1120				
1200				
1250				
1300				
1350				
1425				
1450				
1500				
1560				
1620				
1680				

мм	дюйм
28.58	1·1/8"
31.8	1·1/4"
34.92	1·3/8"
38.1	1·1/2"
44.5	1·3/4"
50.8	2"

Слід використовувати матеріал C1220T-1/2H для труб діаметром 19,05 мм і більше.
Розміри труб, придатні для застосування в Європі, наведено в дужках.

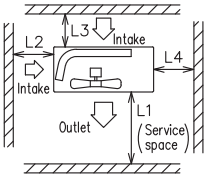
FDC224KXZPE1, FDC280KXZPE1

All measurements in mm.



Mark	Content	
A	Service valve connection of the attached connecting pipe (gas side)	ø19.05 (3/4") (Flare)
B	Service valve connection (liquid side)	ø9.52 (3/8") (Flare)
C	Cable draw-out hole (front · side)	ø30 x 2places
D	Cable draw-out hole (front · side)	ø45 x 2places
E	Cable draw-out hole (back)	ø50
F	Pipe/cable draw-out hole	4places
G	Drain discharge hole	ø20 x 3places
H	Anchor bolt hole	M10 x 4places

Notes:
(1) It must not be surrounded by walls on the four sides.
(2) The unit must be fixed with anchor bolts.
An anchor bolt must not protrude more than 15mm.
(3) Where the unit is subject to strong winds, lay it in such a direction that the blower outlet faces perpendicularly to the dominant wind direction.
(4) Leave 1m or more space above the unit.
(5) A wall in front of the blower outlet must not exceed the units height.
(6) The model name label is attached on the lower right corner of the front panel.
(7) Connect the Service valve with local pipe by using the pipe of the attachment.
(Gas side only) (Accessory pipe is used only by FDC280KXZPE1)
(8) Regarding attaching the pipe of accessories, refer to an attached installation manual.



Minimum installation space

	I	II	III
L_1	Open	Open	500
L_2	300	5	Open
L_3	150	300	150
L_4	250 (5)*1	250 (5)*1	250 (5)*1

Notes:
*1 At the time of the installation at ( ) dimension,
Secure space of 250mm in lateral (L4) by unit movement at the time of the exchange work of the compressor.