## Внутрішній блок

# Просте сервісне обслуговування та зручність виконання робіт

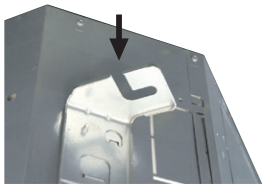
## Простий і швидкий монтаж та сервісне обслуговування

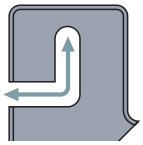
### Внутрішній блок легко позиціюється та монтується

Швидке позиціювання!

**1 Полегшене регулювання позиціювання блоку завдяки новим пазам** FDT

Нова форма пазів забезпечує більш гнучкий монтаж і сумісність з різними кроками підвісних шпильок на об'єкті. Завдяки цим пазам можливий будь-який прямокутний або квадратний крок підвісних шпильок.

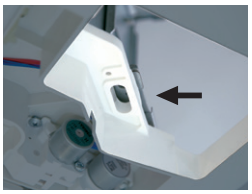




Сумісність із квадратним або прямокутним кроком підвісних шпильок

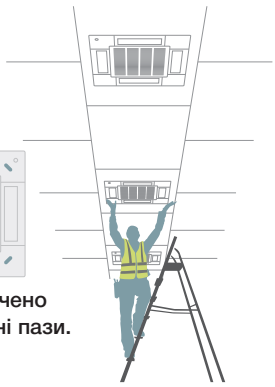
**2 Нові пази в панелі спрощують монтаж на об'єкті** FDT FDTC

Доступне гнучке позиціювання, що допомагає вирівнювати напрямок панелі відповідно до ліній або візерунка на стелі.





Передбачено 4 подовжені пази.



---

### Швидкий монтаж та сервісне обслуговування

**1 Зручний доступ до компонентів для простого обслуговування** FDT

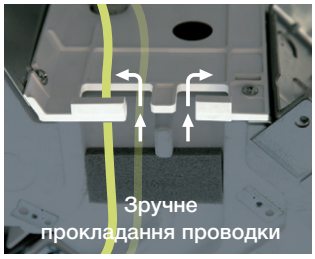
1. Блок керування та вхідний патрубок можна знімати разом.
2. Зручний доступ до крильчатки та двигуна вентилятора.




**2 Нова форма пазів прокладання проводки** FDT

Нова форма пазів полегшує прокладання проводки під час монтажу.

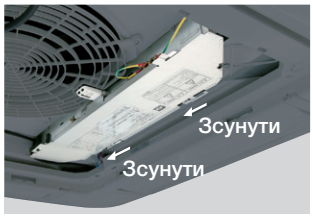



**3 Для відкривання кришки блоку керування не потрібно викручувати гвинти** FDT

Можна послабити та зсунути кришку, не знімаючи гвинтів. Це запобігає падінню кришки та пошкодженням на об'єкті.



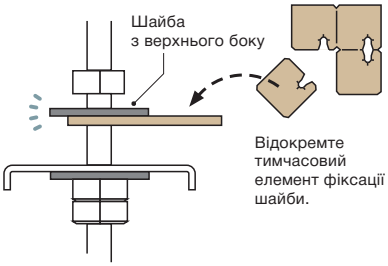



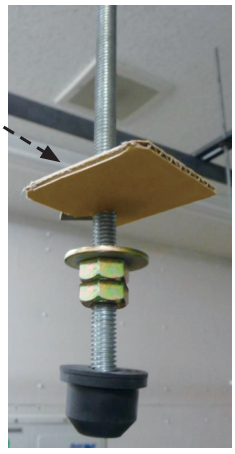




**4 Безпечніший монтаж завдяки фіксатору шайби** FDT FDTC

Під час монтажу, коли гак розміщено між шайбами, цей фіксатор допомагає встановити блок безпечно, без регулювання шайби.



# Простий монтаж та сервісне обслуговування

Для зручного та простого виконання робіт

## 1 Зручний і гнучкий гак для зняття фільтра

FDT FDTC

Гак із м'якого матеріалу допомагає знімати фільтр без розповсюдження пилу.



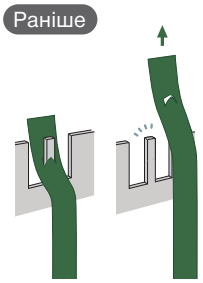
Натисніть на язичок фільтра назовні та зніміть фільтр.

## 2 Надійна фіксація кутової кришки за допомогою ремінця

FDT

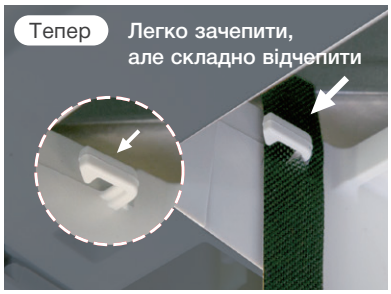
Напрямок гачка ремінця змінено з поздовжнього на поперечний. Крім того, на штифт гачка додано фіксатор (зубець), щоб ремінець не зісковзував.

Раніше



Тепер

Легко зачепити, але складно відчепити

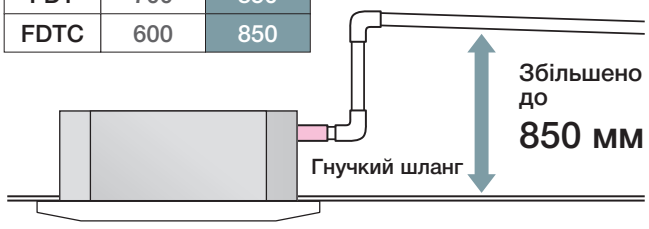


## 3 Підйом дренажу збільшено до 850 мм

FDT FDTC

Дренаж можна підняти до 850 мм від площини стелі.

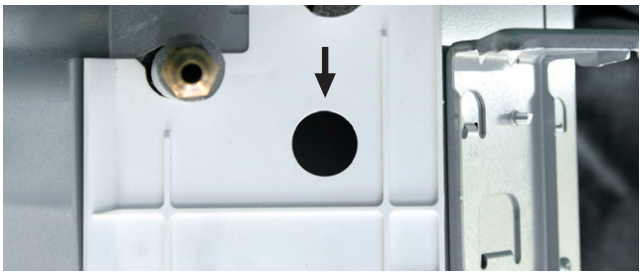
| | Раніше | Тепер |
|---|---|---|
| FDT | 700 | 850 |
| FDTC | 600 | 850 |




## 4 Новий порт для перевірки протоку дренажної води

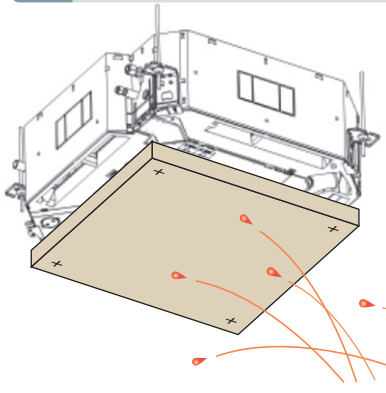
FDT

У кришці трубопроводів передбачено порт подачі води для зручнішої перевірки протоку дренажної води. (Зазвичай порт герметизується гумовим ковпачком.)



## 5 Повторне використання пакування під час будівельно-монтажних робіт

FDT FDTC



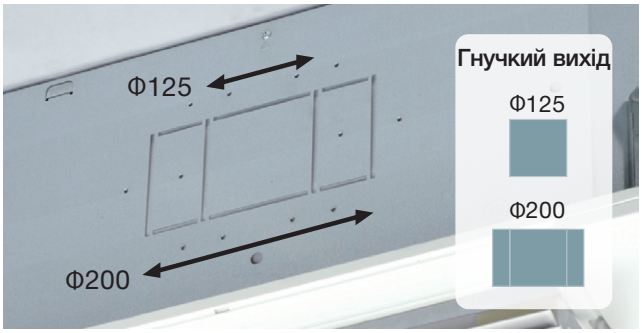
Пакувальний матеріал (картон) допомагає захистити блок від випадкових бризок під час зварювання або пилу під час робіт.

Бризки (зварювальні)

## 6 Більш гнучкий вихід для підключення повітропроводів

FDT FDTC

Доступні варіанти Φ125 та Φ200.



## Функціональність внутрішніх блоків

# Ключові переваги



Під час використання RC-EX3D (пульт керування) доступні функції, позначені символом « ●».

Однак для RC-E5 (пульт керування) функції, позначені символом «★», недоступні.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Енерго-збереження | **Інверторні технології** | Інверторні технології функціонують з високою ефективністю з плавним керуванням від високої до низької швидкості. Досягається плавна синусоїдальна крива напруги. | |
| | **Функція енергозбереження** ★ | Оскільки потужність регулюється автоматично на основі зовнішньої температури, економія електроенергії відбувається без втрати комфорту. | |
| | **Датчик руху** ★ | Цей датчик виявляє активність людини і зміщує встановлену температуру відповідно до виду активності в приміщенні. | |
| | **Режим «Відпустки»** ★ | Ця функція гарантує, що коли в приміщенні нікого не має тривалий час, кондиціонер буде підтримувати помірну температуру в приміщенні, уникаючи надзвичайно високих або низьких температур. | |
| | **Встановлення бажаної заданої температури** ★ | Ця функція дозволяє запрограмувати бажану задану температуру, щоб вона була цільовою при кожній експлуатації кондиціонера. | |
| Комфорт | **Автоматична робота** | Ця функція автоматично вибирає необхідний режим роботи на обігрів чи охолодження залежно від поточних умов в приміщенні. | |
| | **Безшумна робота** | Ця функція дозволяє програмувати періоди, коли кондиціонер працюватиме зі зниженим рівнем шуму. Ідеально підходить для нічного часу та під час сну. | |
| | **Режим Hi Power** ★ | У цьому режимі кондиціонер впродовж 15 хвилин працює в інтенсивному режимі та швидко досягає потрібної температури. | |
| Розподіл повітря | **Система керування жалюзі** | Ця функція дозволяє встановлювати верхню та нижню граничні позиції жалюзі окремо на кожному виході повітря, забезпечуючи повний контроль над внутрішнім повітряним потоком. | |
| | **Гойдання жалюзі вгору/вниз** | Вертикальні жалюзі будуть постійно рухатися вгору та вниз під час роботи. За допомогою пульта кут нахилу жалюзі можна зафіксувати у будь-якому положенні. | |
| | **Функція захисту від протягу** ★ | Кожною із 4-х жалюзі можна керувати індивідуально в усіх режимах роботи. Вони змінюють напрямок потоку повітря та запобігають відчуттю протягу. Ця нова функція також дозволяє досягти більш гнучкого керування напрямком потоку повітря. | |
| | **Автоматична швидкість вентилятора** | Мікрокомп'ютер кондиціонера постійно контролює температуру повітря в приміщенні та автоматично налаштовує швидкість вентилятора. | |
| Таймер | **Таймер сну** | Ця функція дозволяє заздалегідь встановити проміжок часу в діапазоні від 30 до 240 хвилин, протягом якого кондиціонер буде працювати перед вимкненням. | |
| | **Ліміт потужності** ★ | Ця функція дозволяє встановити ліміт потужності протягом певних періодів дня, мінімізуючи споживання електроенергії під час пікових цін на неї, тим самим зменшуючи експлуатаційні витрати. | |
| | **Тижневий таймер** | Тижневий таймер дозволяє встановити до 4-х змін режиму роботи кондиціонера в день. Користувачеві доступні 28 програм на тиждень. | |
| Зручність | **Функціональні кнопки** ★ | Функціональні кнопки дозволяють вибрати та встановити дві вибрані функції із семи доступних. Ці функції можна використовувати простим натисканням кнопки після їх встановлення. | |
| | **Улюблений режим** ★ | Режим роботи, задану температуру, швидкість обертання вентилятора та напрямок повітря можна запрограмувати на функціональні кнопки, які можна активувати одним натисканням. | |
| | **Налаштування статичного тиску** | Функція доступна під час підключення канальних внутрішніх блоків із налаштуванням зовнішнього статичного тиску. Повітряний потік регулюється відповідно до статичного тиску підключеного повітропроводу. | |
| | **Вибір мови** ★ | Встановіть мову, якою буде відображатися інформація на пульті дистанційного керування. | |
| | **Повітряний фільтр** | Повітряний фільтр в кондиціонері захоплює і видаляє пил, частинки бруду та інші алергени, забезпечуючи чистоту повітря. | |
| | **Повідомлення про очищення фільтра** | Коли фільтр потрібно очистити, на дисплеї пульта відображається попередження про необхідність очищення фільтра. | |
| | **Підміс свіжого повітря** | Ця функція забезпечує подачу чистого свіжого повітря в приміщення через зовнішній повітряний канал. | |
| Інше | **Самодіагностика** | У разі несправності кондиціонера мікроконтролер автоматично запускає функцію самодіагностики і видає код помилки. | |
| | **Вбудований дренажний насос** | Вбудований дренажний насос забезпечує більшу гнучкість монтажу та варіативність при виборі місця встановлення обладнання. | |
| | **Просте сервісне обслуговування** | Легкий доступ до вентилятора (складається з крильчатки та двигуна) збоку або знизу внутрішнього боку. Його можна висунути для легкого обслуговування. | |

| | FDT | FDTC | FDTW | FDTS | FDTQ | FDU | FDUM | FDUT | FDUH | FDK | FDE | FDFW | FDFL | FDFU | FDU-F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● Опція | | ● Опція | ● Опція | ● Опція |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● | ● | ● | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | ● | ● | ● | | | |
| | ● Опція | ● Опція | | | | | | | | | | | | | |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | | | | | | ● | ● | ● (71only) | | | | | | | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | купується на місці | ● Опція | ● Опція | ● Опція | ● | ● | ● | ● | ● | купується на місці |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● Опція | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● *1 | ● | ● | ● Опція | | | | | | ● *2 |
| | | | | | | ● | ● | | | | | | | | |

*1 : За винятком 224•280 *2 : За винятком 1800•2400

# Касетні • 4-поточні компактні • FDTC

New!



FDTC15–56

Стільникова структура решітки

*Внутрішні блоки на R32 несумісні із зовнішніми блоками на R410A, і навпаки.



Панель захисту від протягів (опція)



Гратчаста структура решітки

## Пульти керування (опція)

Дротові



RC-EX3D



RC-E5



RCH-E3



RC-ES1

Бездротові



RCN-TC-5AW-E3

## Датчик витоку холодоагенту R32 та відсічний клапан доступні як опція

Датчик витоку холодоагенту RLD-KIT-E



Відсічний клапан SV-KIT-S1N-E SV-KIT-L1N-E



## Схема вибору панелі (опція)




| | | | Датчик руху | Бездротовий приймач | Датчик руху & Бездротовий приймач | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  LB-TC-5W-E |  RCN-TC-5AW-E3 |  LB-TC-5W-E |  RCN-TC-5AW-E3 |
|  Стільникова структура | Стандартна панель | TC-PSA-5AW-E | ● | ● | ● | |
| | Панель захисту від протягів | TC-PSAE-5AW-E | ● | ● | ● | |
|  Гратчаста структура | Стандартна панель | TC-PSAG-5AW-E | ● | ● | ● | |
| | Панель захисту від протягів | TC-PSAGE-5AW-E | ● | ● | ● | |

## Європейський дизайн і плоска панель

### Унікальний дизайн решітки

Решітка з унікальною конструкцією та чистою білою панеллю, що гармонійно поєднується з інтер'єром.



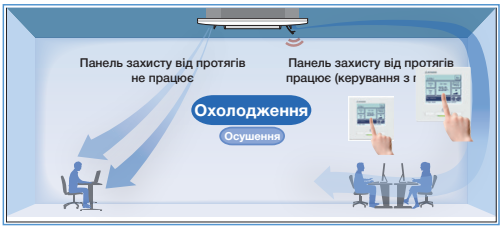

### Дизайн для підвісної стелі армстронг 600x600 мм

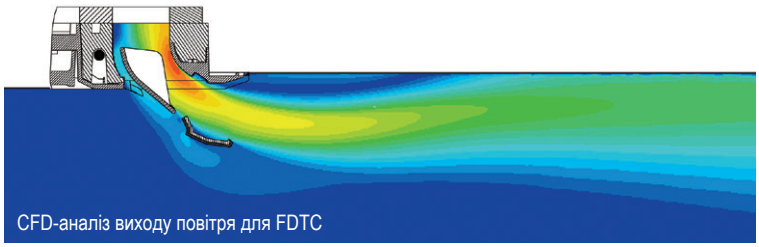
Простий монтаж – вага лише 14 кг, тонка панель і висота корпуса лише 248 мм.



## Панель захисту від протягів

Це запобігає прямому обдуву користувача холодним/гарячим повітрям.
Панель захисту від протягів можна налаштовувати для кожної з чотирьох жалюзі.

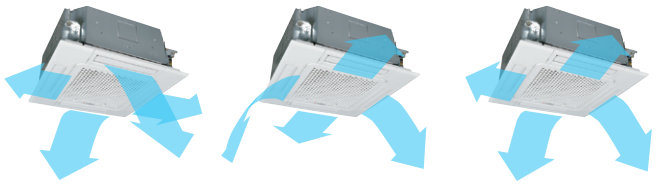


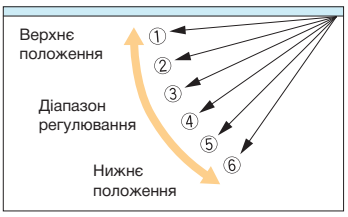

Користувач може задавати положення панелей за допомогою пульта керування (RC-EX3D, бездротовий комплект) лише за наявності панелі захисту від протягів.

## Індивідуальне керування жалюзі

Відповідно до кімнатних умов, можна керувати індивідуально всіма чотирма напрямками потоку повітря, використовуючи систему регулювання жалюзі.



Жалюзі можуть розгойдуватися у верхньому та нижньому положенні заслінки в межах, які встановлюються за допомогою дротового пульта дистанційного керування.




* Бездротовий пульт дистанційного керування не застосовується для індивідуальної системи керування жалюзі.

## Датчик руху (опція)

Новий датчик руху виявляє активність людини. Контроль енергозбереження досягається зміщенням заданої температури відповідно до виявленого типу активності.

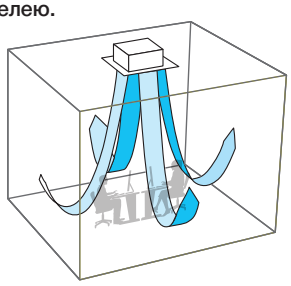


LB-TC-5W-E



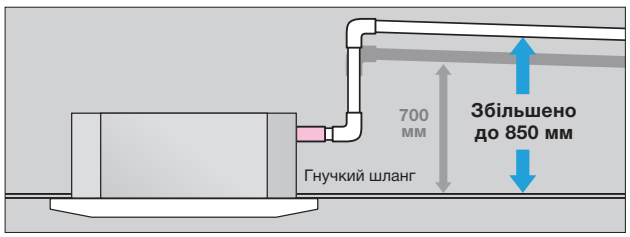

## Підходить для високих стель

Потужний повітряний потік забезпечує комфорт, рівномірний розподіл повітря навіть у приміщеннях з високими стелями. Обладнання ідеально підходить для офісів і магазинів з високою стелею.



## Вбудований

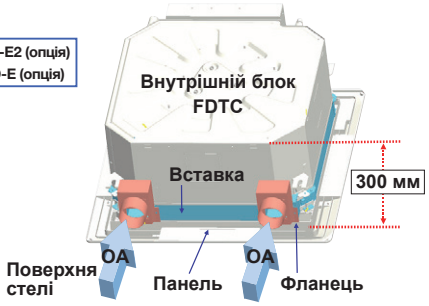
Вбудований дренажний насос дозволяє економити на монтажі та розширює його варіативність. Дренаж можна піднімати до 850 мм від рівня стелі.




## Підміс свіжого повітря (до 180 м3/год)

Свіже повітря можна подавати без додаткового обладнання. Якщо свіжого повітря недостатньо, можна використовувати додаткове устаткування для збільшення подачі свіжого повітря вдвічі.

Вставка OA Spacer TC-OAS-E2 (опція)
Фланець Joint Duct TC-OAD-E (опція)



## ■ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Внутрішній блок | FDTC | | 15KXZE3-W | 22KXZE3-W | 28KXZE3-W | 36KXZE3-W | 45KXZE3-W | 56KXZE3-W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Електроживлення | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Номінальна продуктивність | Охол. | кВт | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| | Обігрів | | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 |
| Споживана потужність | Охол. | Вт | 30-30 | | | 40-40 | 50-50 | 60-60 |
| | Обігрів | | | | | | | |
| Рівень звукової потужності[*1] | Охол. | дБ(А) | 47 | 49 | | 54 | 58 | 60 |
| | Обігрів | | 46 | | | 53 | 57 | |
| Рівень звукового тиску[*1] (P-Hi/Hi/Me/Lo) | Охол. | дБ(А) | 33/30/28/25 | 35/32/29/25 | | 39/36/31/26 | 43/39/36/28 | 47/43/39/31 |
| | Обігрів | | 33/30/26/22 | | | | | |
| Габаритні розміри (ВхШхГ) | Блок | мм | 248x570x570 | | | | | |
| | Панель | | 10x620x620 | | | | | |
| Вага нетто | Блок | кг | 12.5 | 13 | | 14 | | |
| | Панель | | Стандартна панель: 2.5, Панель для запобігання протягу: 3 | | | | | |
| Циркуляція повітря (P-Hi/Hi/Me/Lo) | Охол. | $м^3$/хв | 8/7/6/5 | 9/8/7/6 | | 10/9/8/6 | 12/10/9/7 | 14/12/10/8 |
| | Обігрів | | | | | | | |
| Підмішування зовнішнього повітря | | | Можливо | | | | | |
| Фреонопровід (Фланцеве з'єднання) | Рідина | мм (дюйм) | 6.35(1/4") | | | | | |
| | Газ | | 9.52(3/8") | | | 12.7(1/2") | | |
| Панель (опція) | | | Стільникова структура: TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E Гратчаста структура: TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E | | | | | |
| Повітряний фільтр, кількість | | | Пластиковий x 1 (багаторазовий, миється) | | | | | |

| Внутрішній блок | FDTC | | 15KXZE1 | 22KXZE1 | 28KXZE1 | 36KXZE1 | 45KXZE1 | 56KXZE1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Електроживлення | | | 1 фаза, 220-240 В, 50 Гц | | | | | |
| Номінальна продуктивність | Охол. | кВт | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.6 | 4.5 | 5.6 |
| | Обігрів | | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 4.0 | 5.0 | 6.3 |
| Споживана потужність | Охол. | Вт | 30-30 | | | 40-40 | 50-50 | 60-60 |
| | Обігрів | | | | | | | |
| Рівень звукової потужності[*1] | Охол. | дБ(А) | 47 | 49 | | 54 | 58 | 60 |
| | Обігрів | | 46 | | | 53 | 57 | |
| Рівень звукового тиску[*1] (P-Hi/Hi/Me/Lo) | Охол. | дБ(А) | 33/30/28/25 | 35/32/29/25 | | 39/36/31/26 | 43/39/36/28 | 47/43/39/31 |
| | Обігрів | | 33/30/26/22 | | | | | |
| Габаритні розміри (ВхШхГ) | Блок | мм | 248x570x570 | | | | | |
| | Панель | | 10x620x620 | | | | | |
| Вага нетто | Блок | кг | 12.5 | 13 | | 14 | | |
| | Панель | | Стандартна панель: 2.5, Панель для запобігання протягу: 3 | | | | | |
| Циркуляція повітря (P-Hi/Hi/Me/Lo) | Охол. | $м^3$/хв | 8/7/6/5 | 9/8/7/6 | | 10/9/8/6 | 12/10/9/7 | 14/12/10/8 |
| | Обігрів | | | | | | | |
| Підмішування зовнішнього повітря | | | Можливо | | | | | |
| Фреонопровід (Фланцеве з'єднання) | Рідина | мм (дюйм) | 6.35(1/4") | | | | | |
| | Газ | | 9.52(3/8") | | | 12.7(1/2") | | |
| Панель (опція) | | | Стільникова структура: TC-PSA-5AW-E, TC-PSAE-5AW-E Гратчаста структура: TC-PSAG-5AW-E, TC-PSAGE-5AW-E | | | | | |
| Повітряний фільтр, кількість | | | Пластиковий x 1 (багаторазовий, миється) | | | | | |

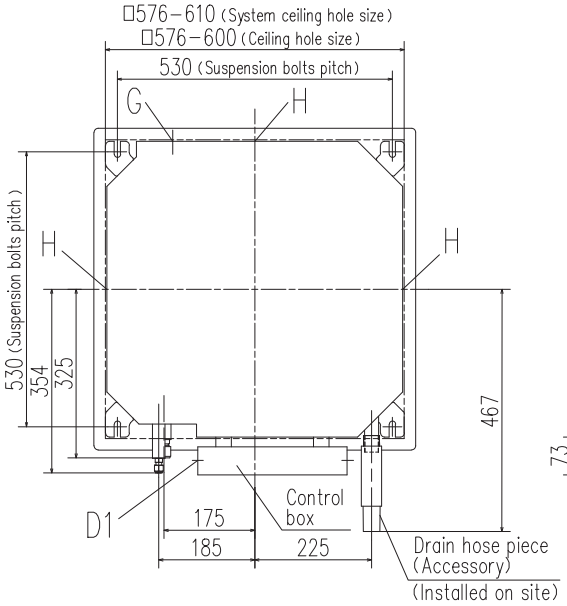
1. Дані виміряні за таких умов (ISO-T1, H1). Охолодження: температура в приміщенні 27 °CDB, 19 °CWB, температура зовнішнього повітря 35 °CDB.
Обігрів: температура в приміщенні 20 °CDB, температура зовнішнього повітря 7 °CDB, 6 °CWB.
2. Рівень звукового тиску вказує значення, отримане в безлунній камері. Під час роботи ці значення дещо вищі через умови навколишнього середовища.

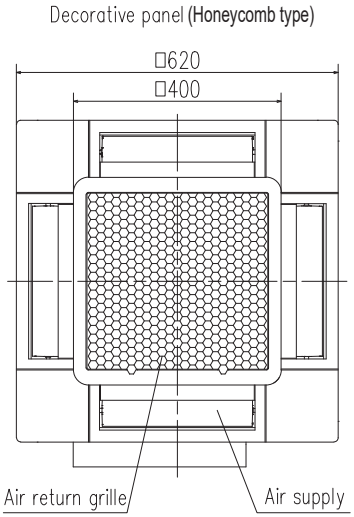


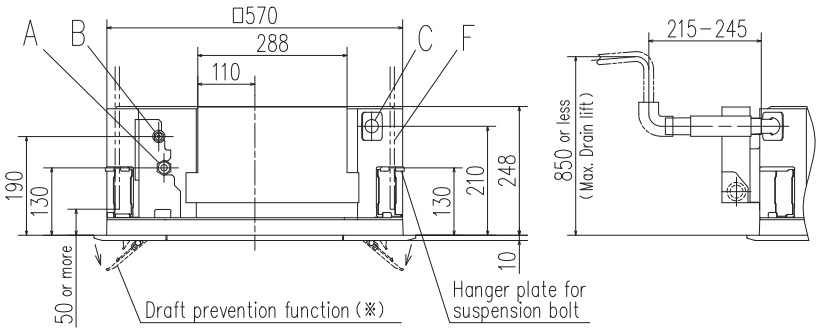
# Касетні • 4-поточні компактні • FDTC

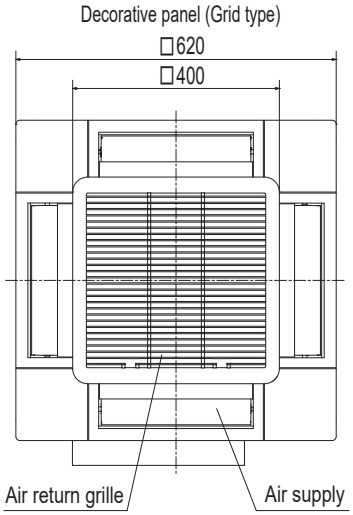
FDTC15KXZE3-W, FDTC22KXZE3-W, FDTC28KXZE3-W, FDTC36KXZE3-W, FDTC45KXZE3-W, FDTC56KXZE3-W
FDTC15KXZE1, FDTC22KXZE1, FDTC28KXZE1, FDTC36KXZE1, FDTC45KXZE1, FDTC56KXZE1

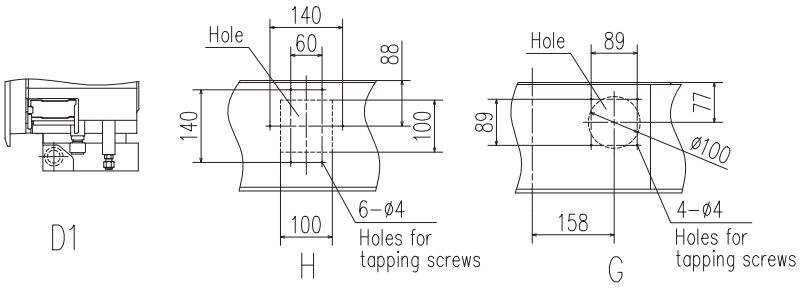
All measurements in mm.

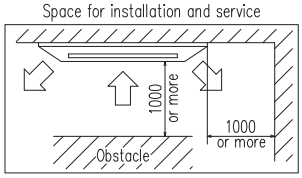


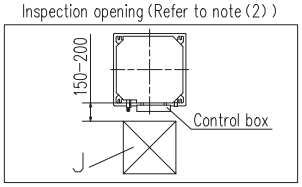




Make a space of 4000 or more between the units when installing more than one.




| Symbol | Content | | |
|---|---|---|---|
| | Model | 15,22,28 | 36,45,56 |
| A | Gas piping | ø9.52 (3/8") (Flare) | ø12.7 (1/2") (Flare) |
| B | Liquid piping | ø6.35 (1/4") (Flare) | |
| C | Drain piping | VP25 (O.D.32) | |
| D1 | Power source connection | | |
| D2 | Remote control code and signal wiring connection | | |
| F | Suspension bolts | (M10 or M8) | |
| G | Outside air opening for ducting | (Knock out) | |
| H | Air outlet opening for ducting | ø125 (Knock out) | |
| J | Inspection opening | 450X450 | |

Notes (1) The model name label is attached to the control box lid.
(2) This unit is designed for 2x2 grid ceiling.
If it is installed on a ceiling other than 2x2 grid ceiling, provide an inspection opening on the control box side.
(3) Draft prevention function (※) is provided on the panel TC–PSAE–5AW–E, TC-PSAGE-5AW-E only.