Panasonic

heating & cooling solutions



PACi NX 4-х смугова касета 60x60 PY3 Standard



1. Краща якість повітря в приміщенні з nanoe™ X

- nanoe™ X (Генератор Mark 2: 9,6 трильйонів гідроксильних радикалів/сек) в стандартній комплектації для покращення якості повітря в приміщенні
- Функція внутрішнього очищення блоку з nanoe™ X

2. Відмінне співвідношення вартості та продуктивності системи

- Клас енергоспоживання A++ як на обігрів, так і на охолодження*.
- Дротовий пульт дистанційного керування CZ-RTC6WBL та CZ-RTC6BL дозволяє легко налаштовувати систему через Bluetooth®.

*Для 2,5 кВт

3. Компактний та стильний дизайн

- Сучасний дизайн панелі
- Необхідна глибина стелі всього 250 мм
- Відкрита площа всього 30 мм

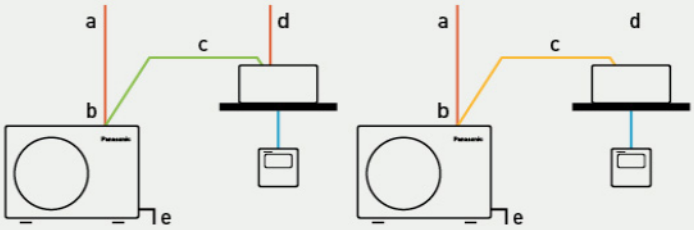
PACi

R32 nanoeX A++ 28% ECONAVI

PACi NX Series



(A) (B)

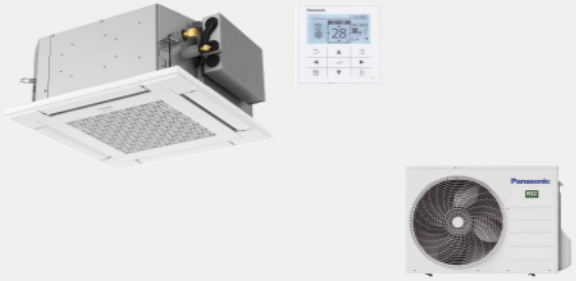


Серія PACi NX для абсолютної простоти реконструкції. Наступне покоління вже тут

Серія NX з холодоагентом R32 була розроблена для задоволення попиту на легку модернізацію за допомогою 3-провідного методу. Вона дозволяє легко і просто замінити старі системи з 3-провідним з'єднанням, яке переважає в багатьох системах.

PACi PZ2/PZH2: 2-провідний метод. - Серія PACi NX: 3-провідний метод.

a. Електроживлення - b: електропроводка зовнішнього блоку - c: Сигнальна проводка (2-провідна екранована) - d: Джерело живлення - e: Заземлення - f: Силова + сигнальна проводка (3 дроти + заземлення)



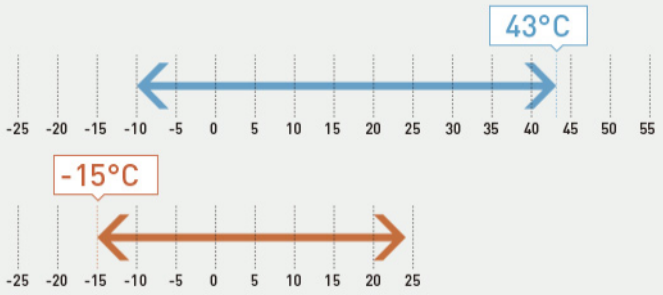
a	❄	♨
2,5kW	A++	A++
3,6kW	A++	A+
5,0kW	A++	A+
6,0kW	A++	A+

PACi NX Standard - для економії та цінності

Серія Standard - це ідеальні рішення для проектів, які вимагають високої якості при обмеженому бюджеті.
- Абсолютна простота модернізації
- Низьковисотна конструкція зовнішнього блоку з одним вентилятором
- Найвищий клас SEER: A++ / SCOP: A++ для 2,5 кВт у стандартній інверторній категорії
- Робочий діапазон до 43°C в режимі охолодження та до -15°C в режимі обігріву
- Максимальна довжина трубопроводу 40 м

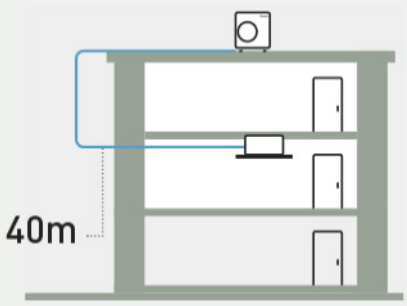
a: Клас енергоспоживання [1] та значення сезонної ефективності ($\eta s_{,c}$ / $\eta s_{,h}$) [2].

1) Шкала енергетичної етикетки від A+++ до D для моделей потужністю менше 12,0 кВт (Регламент ЄС 626/2011). 2) Значення $\eta s_{,c}$ / $\eta s_{,h}$ для моделей потужністю понад 12,0 кВт (EN 14825).



PACi NX Standard - розширений робочий діапазон до 43°C в режимі охолодження та до -15°C в режимі обігріву

Серія PACi NX Standard здатна працювати навіть у складних умовах навколишнього середовища. Робота в режимі охолодження можлива при температурі зовнішнього повітря від -10°C до 43°C.
Режим обігріву також може використовуватися при температурі зовнішнього повітря до -15°C і до 24°C .



PACi NX Standard - довжина трубопроводу до 40 м

Велика довжина трубопроводів забезпечує велику гнучкість проектування для адаптації до різних типів і розмірів будівель. Довжина труб: 40м (6,0кВт), 20м (5,0кВт), 15м (>3,6кВт).

a: Максимальна різниця висоти між зовнішнім і внутрішнім блоками: 30 м (15 м, якщо зовнішній блок розташований нижче внутрішнього).

PACi NX Series



Bringing nature's balance indoors

nanoe™ X, technology with the benefits of hydroxyl radicals
Abundant in nature, hydroxyl radicals have the capacity to inhibit pollutants. nanoe™ X, technology can bring these incredible benefits indoors so that hard surfaces, soft furnishings, and the indoor environment can be a cleaner and pleasant place to be.

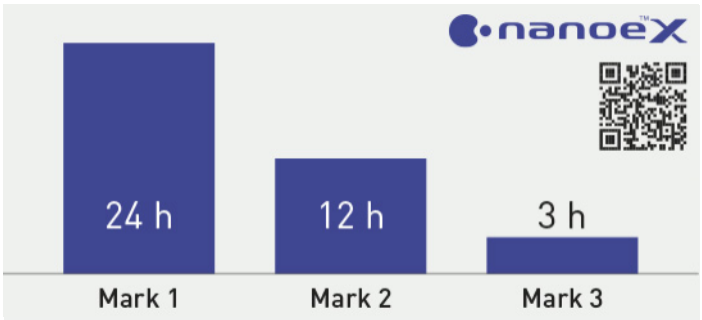
7 effects of nanoe™ X – Panasonic unique technology

1. **Capacity to inhibit 5 types of pollutants:** Bacteria and viruses - Mould - Allergens - Pollen - Hazardous substances
2. **Deodorises:** Odours
3. **Moisturises:** Skin and hair



nanoe™ X: покращення захисту 24/7

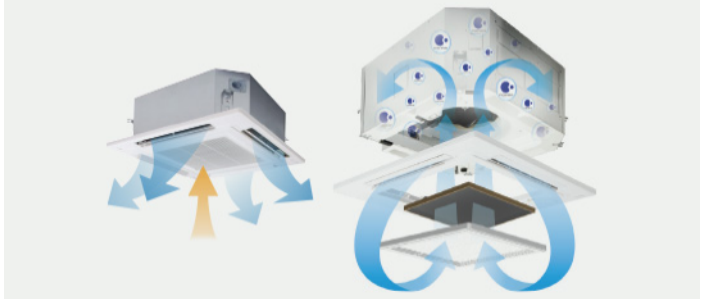
Надайте кондиціонеру потужності для посилення захисту будинку за допомогою технології nanoe™ X та зручного керування через хмарний додаток Panasonic Comfort Cloud App .
nanoe™ X працює разом з функцією обігріву або охолодження, коли ви вдома, і може працювати незалежно, коли ви у від'їзді.



Порівняння часу, необхідного для інгібування 99% пилку кедра

Результат nanoe X Generator Mark 3.
Інгібує пилок за 1/4 часу, ніж nanoe X Generator Mark 2*.

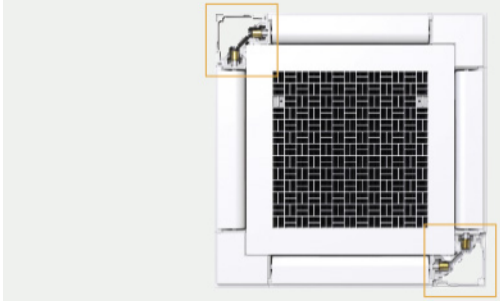
* Ефект через 3 години в тестовому приміщенні об'ємом приблизно 24 м³. Цифри не є результатами тестування в реальному робочому приміщенні.



Завжди свіже та чисте повітря з nanoe™ X

4-стороння касета 90x90 з nanoe™ X під час тестування показала, що вона пригнічує шкідливі речовини на 92%, якщо порівнювати з природним зменшенням*. На додаток до 7 ефектів nanoe™ X, внутрішній блок можна також очистити за допомогою короткого режиму сухого очищення nanoe™ X.
Після охолодження/осушення внутрішній блок автоматично висушується, а nanoe™ X активується для пригнічення росту цвілі.

* Потрібні контролери (CZ-RTC5B або CZ-RTC6/BL/BLW).



Індивідуальне керування заслінками

Кращий контроль повітряного потоку завдяки 4 двигунам, що забезпечують індивідуальне керування заслінками.
Ідеальний розподіл повітря без прямого потоку повітря, щоб зменшити відчуття холодних протягів.

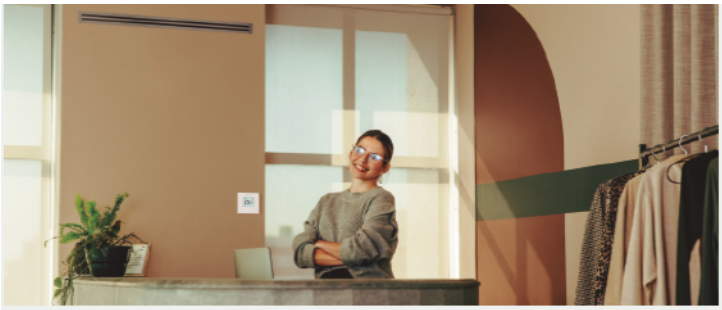
PACi NX Series Standard 4 way 60x60 cassette Inverter+ - R32

PACi NX Series Стандартний 4-ходовий касетний інвертор 60x60 + - R32		ОДНОФАЗНИЙ			
		2.5 kW	3.6 kW	5.0 kW	6.0 kW
КС (мін.) (1)	W/W	3,41	3,38	2,91	2,86
Розмір панелі (глибина)	mm	625	625	625	625
Розмір панелі (висота)	mm	30	30	30	30
Потік зовнішнього повітря (тепло)	m³/min	34,0	34,0	31,9	41,5
Потік зовнішнього повітря (охолодження)	m³/min	33,6	32,6	32,7	42,6
Генератор nanoe X		Позначка 2	Позначка 2	Позначка 2	Позначка 2
Об'єм видалення вологи	L/h	0,7	1,5	2,3	2,8
Вхідна потужність нагріву (макс.)	kW	1,35	1,36	2,20	2,45
Вхідна потужність нагрівання (мін.)	kW	0,23	0,23	0,20	0,24
КС (макс.) (1)	W/W	6,52	6,52	7,50	7,60
Вага нетто панелі	kg	2,8	2,8	2,8	2,8
Теплопродуктивність (макс.)	kW	4,6	4,6	6,4	7,0
Теплопродуктивність (мін.)	kW	1,5	1,5	1,5	1,8
Річне споживання енергії на охолодження (3)	kWh/a	134	188	238	3,05
Вхідна потужність охолодження (макс.)	kW	1,10	1,12	1,85	2,53
Вхідна потужність охолодження (мін.)	kW	0,26	0,26	0,24	0,29
Вхідна потужність охолодження (номінальна)	kW	0,56	0,91	1,43	1,77
Pdesign (охолодження)	kW	2,5	3,6	5,0	6,0
EER (макс.) (1)	W/W	5,88	5,88	6,25	6,90
EER (мін.) (1)	W/W	3,55	3,57	3,03	2,77
Струм охолодження (1ф 220V / 3ф 380)	A	2,65	4,20	6,65	8,20
Потік повітря в приміщенні (Lo)	m³/min	6,0	6,0	6,5	8,0
Потік повітря в приміщенні (середній)	m³/min	7,0	7,0	9,5	10,5
Потік повітря в приміщенні (Hi)	m³/min	8,5	9,5	12,0	14,0
Звукова потужність у приміщенні (Lo)	dB(A)	40	40	42	46
Звукова потужність у приміщенні (середня)	dB(A)	43	45	49	52
Струм в системі нагріву (1ф 240V / 3ф 415)	A	3,10	3,60	5,45	7,05
Струм в системі опалення (1ф 230V / 3ф 400)	A	3,25	3,75	5,70	7,35
Струм в системі опалення (1ф 220 В / 3ф 380 В)	A	3,40	3,95	5,695	7,70
Струм охолодження (1ф 240V / 3ф 415)	A	2,45	3,85	6,10	7,55
Струм охолодження (1ф 230V / 3ф 400)	A	2,55	4,05	6,35	7,85
Холодопродуктивність (макс.)	kW	3,9	4,0	5,6	7,0
Пульт дистанційного керування		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B
Різниця висот (в/з) (5)	m	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 30
Зовнішня звукова потужність (тепло -Hi)	dB(A)	66	66	64	65
Зовнішня звукова потужність (Cool -Hi)	dB(A)	64	64	64	64
Зовнішній звуковий тиск (тепло - високий)	dB(A)	47	47	48	48
Зовнішній звуковий тиск (холодний - високий)	dB(A)	46	46	46	47
Звуковий тиск у приміщенні (Lo) (4)	dB(A)	25	25	27	31
Звуковий тиск у приміщенні (середній) (4)	dB(A)	28	30	34	37
Вага нетто в приміщенні	kg	15	15	15	15
Теплопродуктивність (номінальна)	kW	3,2	3,6	5,0	6,0
Холодопродуктивність (номінальна)	kW	2,5	3,6	5,0	6,0
Робочий діапазон (Охолодження - Мін.)	°C	-10	-10	-10	-10
Вхідна потужність нагріву (номінальна)	kW	0,72	0,84	1,27	1,66
Ррозрахункова при -10°C	kW	2,8	2,8	4,0	4,6
SCOP (2)		4,6 A++	4,3 A+	4,4 A+	4,2 A+
Річне споживання енергії на опалення (3)	kWh/a	850	912	1.264	1.500
SEER (2)		6,5 A++	6,7 A++	7,3 A++	6,8 A++
Вага нетто на відкритому повітрі	kg	32	32	35	46
Зовнішні розміри (висота)	mm	619	619	619	695
Зовнішнє джерело живлення	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240
Внутрішні розміри (висота)	mm	243	243	243	243
Діапазон довжин труб	m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 20	3 ~ 40
Діаметр трубопроводу (газ)	Inch (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70) (6)
Холодопродуктивність (мін.)	kW	1,5	1,5	1,5	2,0
Робочий діапазон (тепло - макс.)	°C	+24	+24	+24	+24
Робочий діапазон (тепло - мін.)	°C	-15	-15	-15	-15
Робочий діапазон (Охолодження - Макс.)	°C	+43	+43	+43	+43
Зовнішній блок		U-25PZ3E5	U-36PZ3E5	U-50PZ3E5	U-60PZ3E5A
Внутрішній блок		S-25PY3E	S-36PY3E	S-50PY3E	S-60PY3E
Комплект		KIT-25PY3Z5	KIT-35PY3Z5	KIT-50PY3Z5	KIT-60PY3Z5
Додаткова кількість газу	g/m	10	10	15	15
Довжина попередньо зарядженої труби	m	7,5	7,5	7,5	30
Діаметр трубопроводу (рідина)	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35) (5)
Зовнішні розміри (глибина)	mm	299	299	299	320
Зовнішні розміри (ширина)	mm	824	824	824	875
Внутрішні розміри (глибина)	mm	575	575	575	575
Внутрішній розмір (ширина)	mm	575	575	575	575
Холодоагент (R32) / CO2-екв.	kg / T	0,87 / 0,59	0,87 / 0,59	1,14 / 0,77	1,15 / 0,78
Звукова потужність у приміщенні (Hi)	dB(A)	46	49	54	58
EER (номінальний) (1)	W/W	4,46	3,96	3,50	3,39
Коефіцієнт корисної дії (COP) (номінальний) (1)	W/W	4,44	4,29	3,94	3,61

1) Розрахунок EER та COP здійснюється відповідно до EN14511.
2) Для моделей потужністю менше 12 кВт, SEER та SCOP розраховуються на основі значень EU/626/2011. Для моделей потужністю понад 12 кВт значення ηsc / ηsh розраховуються відповідно до EN 14825.
3) Заводські налаштування.
4) Звуковий тиск приладів показує значення, виміряне на відстані 1,5 м під приладом. Звуковий тиск вимірюється відповідно до специфікації Eurovent 6/C/006-97.
5) Підключіть патрубок для рідини (Ø6,35-Ø9,52) до внутрішнього блоку з боку рідинної трубки.
6) Підключіть патрубок для газу (Ø12,70-Ø15,88) до внутрішнього блоку з боку газової трубки.
7) При встановленні зовнішнього блоку вище, ніж внутрішнього.
8) Зовнішній блок, розташований нижче / внутрішній блок, розташований вище.

* Рекомендований запобіжник для внутрішнього блоку 3A.
** Наведені вище значення для nanoe™ X OFF.
*** Доступно восени 2021 року.
**** Попередні дані.

Smart & intuitive controls for PACi NX Series

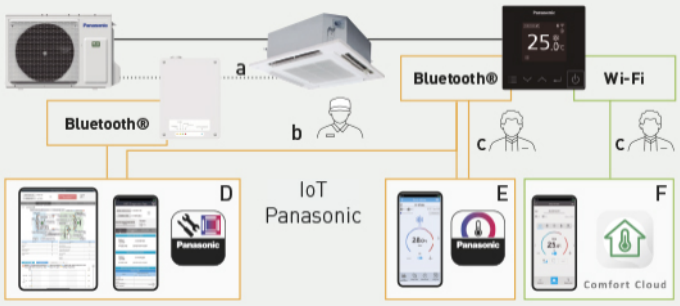




CONEX забезпечує комфорт і контроль для різних потреб користувачів

CONEX з інтеграцією IoT. За допомогою смартфона або планшета можна не тільки детально налаштувати роботу та технічне обслуговування, але й отримати доступ до сервісних та діагностичних функцій.

1. Інтуїтивне управління зі стильним дизайном
2. Комфортне керування за допомогою смартфона
3. Просте обслуговування за допомогою додатку сервісної підтримки



CONEX з інтеграцією IoT

Серія дротових пультів дистанційного керування повністю інтегрована з рішеннями Інтернету речей, розробленими Panasonic.
Детальне керування, налаштування обслуговування та сервісне обслуговування - все це можливо за допомогою смартфона або планшета.

a: Інтерфейс перевірки обслуговування - b: сервісна служба Panasonic та інсталятор - c: Кінцевий користувач - D: Panasonic H&C Diagnosis App - E: Panasonic H&C Control App F: Panasonic Comfort Cloud App



Комерційний Wi-Fi адаптер для хмарного додатку Panasonic Comfort Cloud

- Для кінцевого користувача - Підключення через Wi-Fi
- Потрібен комерційний адаптер Wi-Fi (CZ-CAPWFC2)

Функції: - Дистанційне керування та моніторинг 24/7/365 - Планування - Сповіщення про помилки - Від 1 до 200 одиниць - Сумісність з голосовим керуванням - Багатокористувацький - Легке планування - Монітор енергоспоживання - Коди помилок

* Потрібен CZ-RTC6WBLW2 або CZ-RTC6BLW2.



Panasonic H&C Diagnosis App

- Інструмент для діагностики та усунення несправностей
- Для сервісного обслуговування та інсталяторів - Підключення через Bluetooth®.

Функції: - Управління кондиціонером (вигляд системи, вигляд контуру холодоагенту) - Дані в реальному часі (внутрішній/зовнішній блок) - Діаграма та графік циклу холодоагенту - Запис даних - Дані історії - Таблиці кодів помилок

* Інтерфейс перевірки обслуговування необхідний, коли ця програма використовується ззовні. Дротовий пульт дистанційного керування (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 або CZ-RTC6BLW2) потрібен, якщо ця програма використовується в приміщенні. Сумісний з зовнішніми блоками PZ3, PZH3 та новішими моделями.



Panasonic H&C Control App

- Для кінцевого користувача, сервісного центру та інсталятора - Підключення через Bluetooth®.

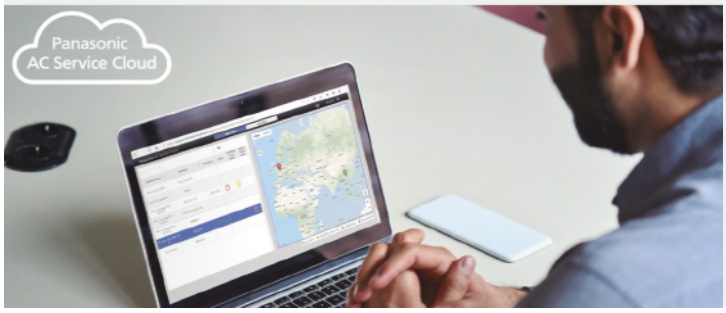
Детальні функції налаштування роботи: - Основні налаштування - Тижневий таймер - Всі функції енергозбереження - Блокування клавіш - Керування вентилятором тощо

Детальні функції налаштування технічного обслуговування: - Відображення тривог та історія - Знак фільтра - Тестовий запуск - Моніторинг значень датчиків тощо.

* Необхідні моделі CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW2 або CZ-RTC6BLW2.

Accessories





Розумне рішення для керування кількома об'єктами

Panasonic AC Smart and Service Cloud - це сучасна та масштабована система керування енергоспоживанням для ваших систем опалення та охолодження. Один екран з безмежними можливостями.

AC Smart Cloud для власників та менеджерів об'єктів.
- Моніторинг декількох об'єктів - Налаштування розкладу - Потужна статистика для економії енергії - Сповіщення про технічне обслуговування

AC Service Cloud для сервісного обслуговування та інсталяторів.
- Всі об'єкти як на долоні зі статусом тривоги - Функція самодіагностики - Планування технічного обслуговування - Параметри сервісної перевірки доступні для аналізу



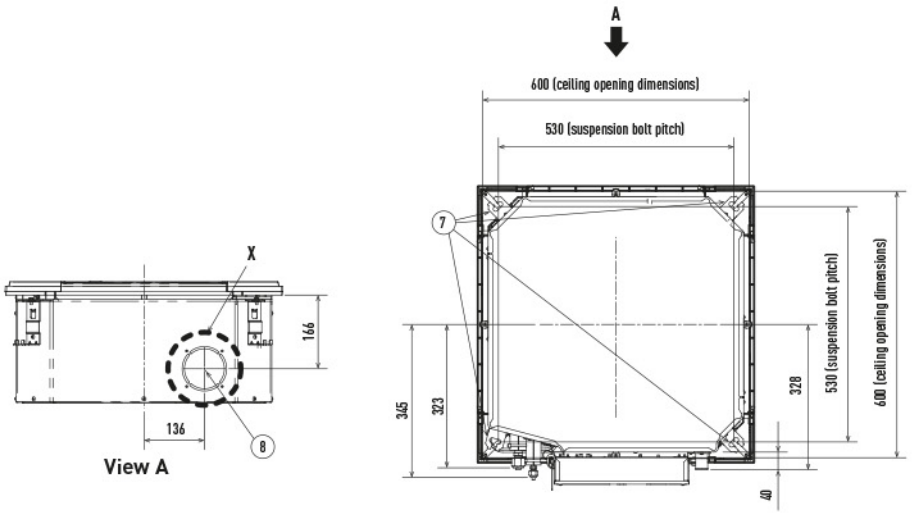
Аксесуари

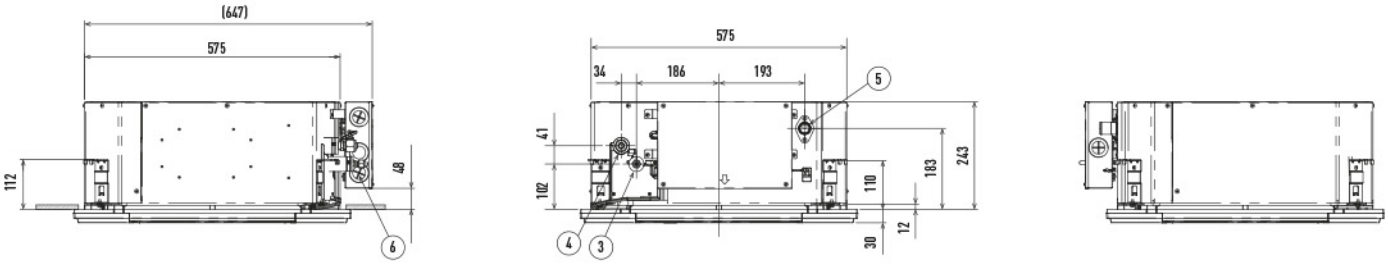
1. CZ-RTC6W: провідний пульт дистанційного керування CONEX (бездротовий), білий.
1. CZ-RTC6WBL: провідний пульт дистанційного керування CONEX з Bluetooth®, білий.
1. CZ-RTC6WBLW: дротовий пульт дистанційного керування CONEX з Wi-Fi та Bluetooth®, білий.
2. CZ-RTC6: дротовий пульт дистанційного керування CONEX (бездротовий), чорний.
2. CZ-RTC6BL: дротовий пульт дистанційного керування CONEX з Bluetooth®, чорний.
2. CZ-RTC6BLW: дротовий пульт дистанційного керування CONEX з Wi-Fi та Bluetooth®, чорний.
3. CZ-RTC5B: Дротовий пульт дистанційного керування з функцією Econavi та datanavi.
4. CZ-CAPWFC1: Комерційний адаптер Wi-Fi.
5. PAW-PACR4: Інтерфейс для роботи до 4 груп внутрішніх блоків у резервному та альтернативному режимах.
6. CZ-CENSC1: датчик енергозбереження Econavi.

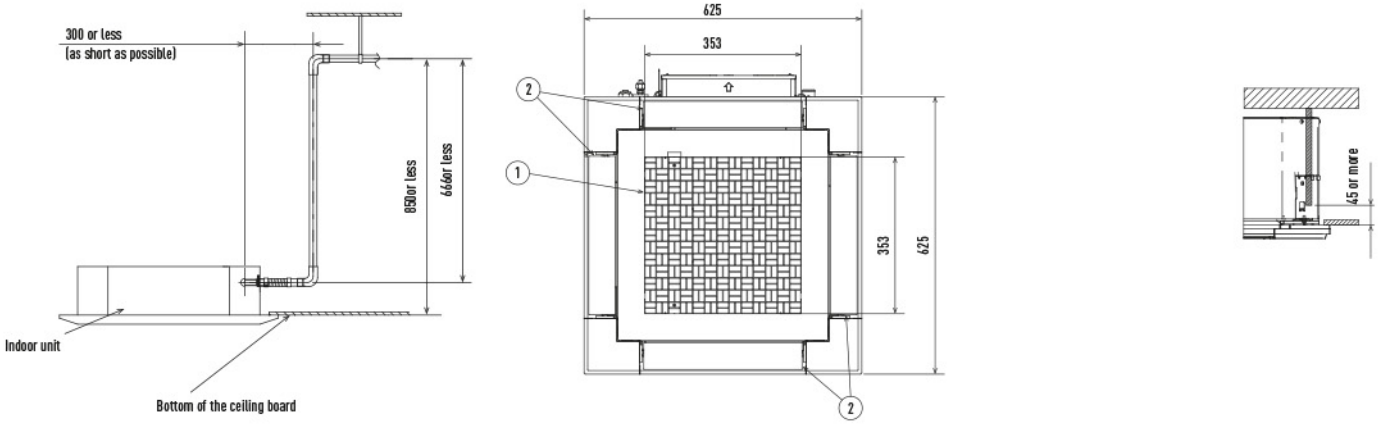


7. CZ-RWS3 + CZ-RWRY3: інфрачервоний пульт дистанційного керування та приймач.
8. CZ-KPY4: Панель.
9. PAW-WTRAY: Піддон для води конденсатора, сумісний із зовнішньою підйомною платформою.
10. PAW-GRDBSE20: Зовнішня опора для поглинання шуму та вібрації.
11. PAW-GRDSTD40: Зовнішня підйомна платформа 400x900x400 мм.

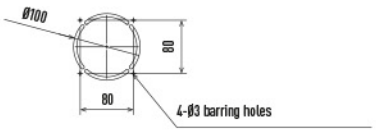
Dimensions







* Length of supplied drain piping= 250 mm.



Detailed view X

Type		25-50	60
1	Air inlet		
2	Air outlet		
3	Refrigerant piping (liquid)	Ø6,35 (flared)	Ø9,52 (flared) [1]
4	Refrigerant piping (gas)	Ø12,70 (flared)	Ø15,88 (flared) [2]
5	Drain piping connection port VP20		
6	Power supply port		
7	Suspension bolt hole (4-11x26 slot)		
8	Fresh air inlet duct connection port (Ø100) [3]		

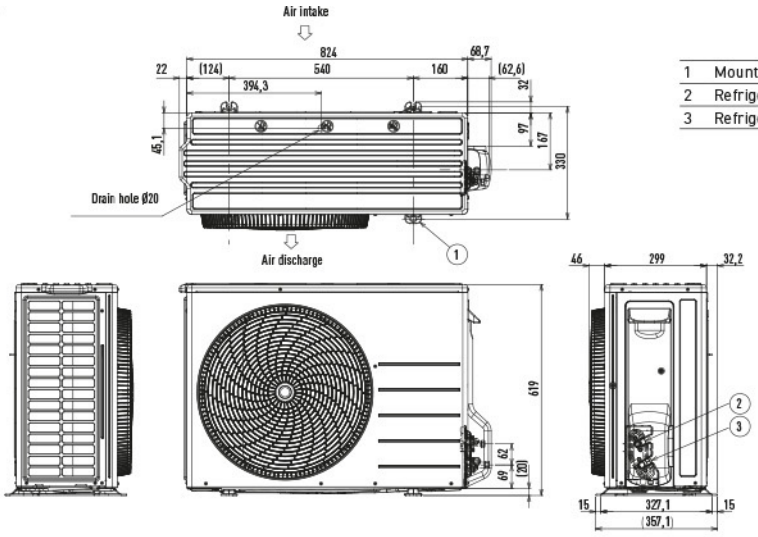
1) When connecting with U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, connect the liquid socket piping (Ø9,52-Ø6,35) to the liquid piping side indoor unit.
2) When connecting with U-60PZ3E5A or U-60PZH3E5, connect the gas socket piping (Ø15,88-Ø12,70) to the gas piping side indoor unit.
3) Necessary to attach duct connecting flange (field supply).

Filter dimension: 362 x 362 x 15 mm.

Unit: mm

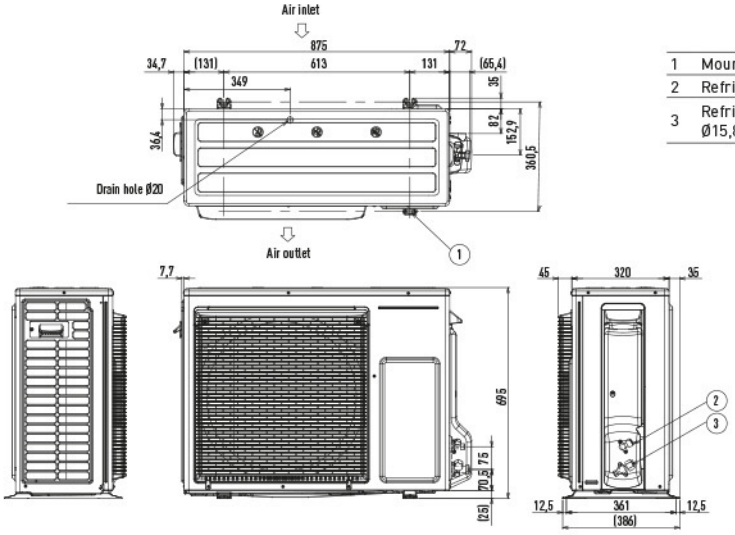
Dimensions

PACi NX. Standard 2,5 - 5,0 kW



1	Mounting hole (4-R6,5), anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø6,35 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø12,70 (flared)

PACi NX. Standard 6,0 kW

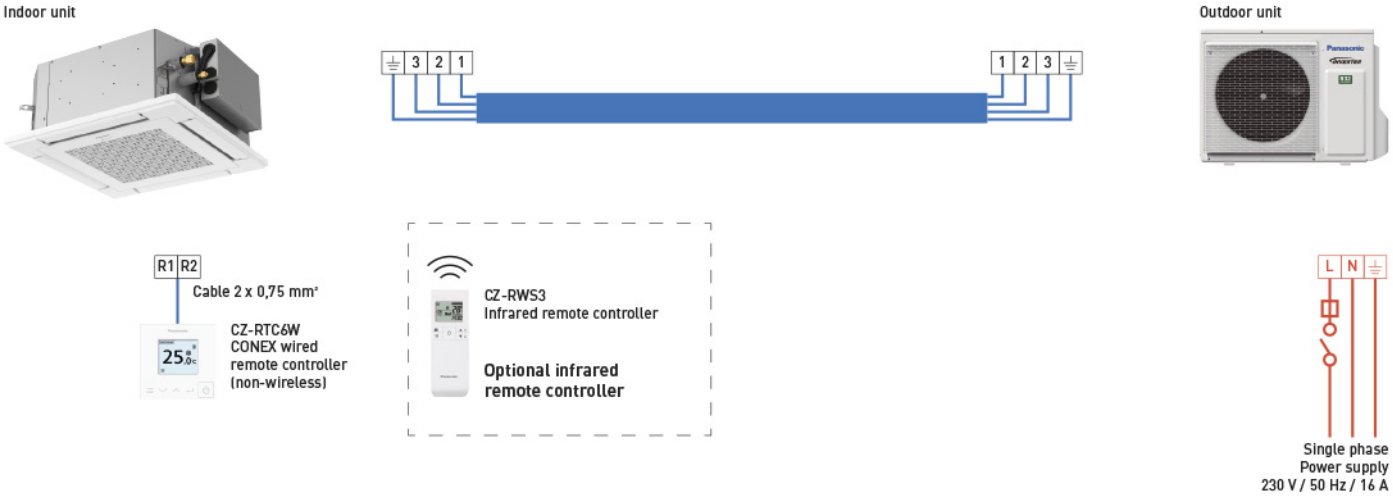


1	Mounting hole (4-R6,5), anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø6,35 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø12,70 (flared). U-71PZ3E5, Ø15,88 (flared)

Unit: mm

Wiring diagrams

PACi NX 4 way 60x60 cassette kits 1x1



Single phase

Indoor unit	Connection indoor / outdoor	Outdoor unit	Power supply	Circuit breaker
S-25PY3E	4 x 1,5 mm²	U-25PZ3E5	220/230/240 V	16 A
S-36PY3E	4 x 1,5 mm²	U-36PZ3E5		16 A
S-50PY3E	4 x 1,5 mm²	U-50PZ3E5		16 A
S-60PY3E	4 x 1,5 mm²	U-60PZ3E5A		16 A