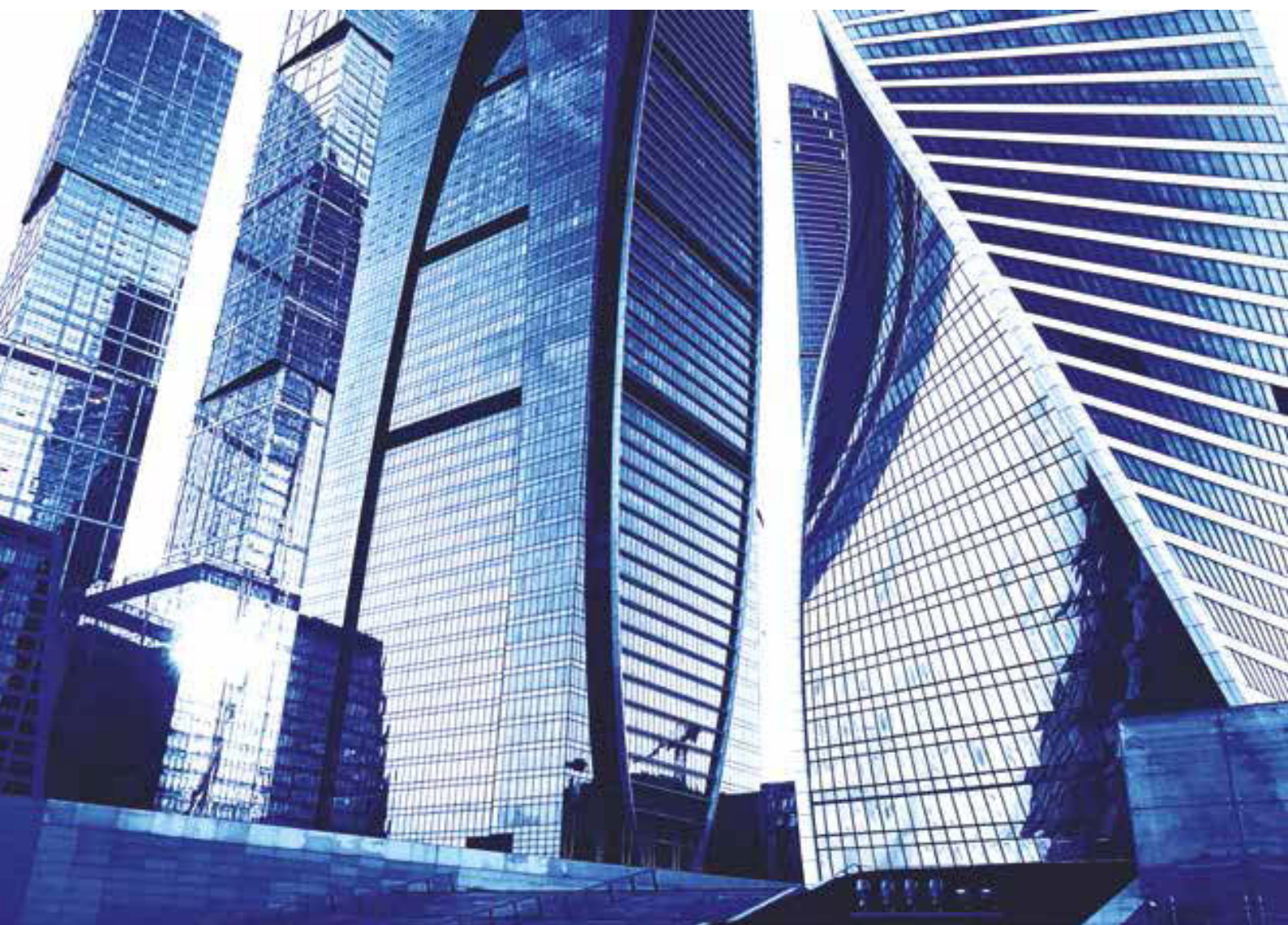


 **KENTATSU**

2017



ПОБУТОВЕ  
ТА КОМЕРЦІЙНЕ  
ПРИЗНАЧЕННЯ

**КАТАЛОГ**  
ОБЛАДНАННЯ


# ЗМІСТ

<b>В ногу зі світовим прогресом в області кондиціонування</b> .....	4
<b>Позначення моделей кліматичної техніки Kentatsu</b> .....	5
<b>Кліматична техніка Kentatsu, що представлена в каталозі</b> .....	6
<b>Основні відомості про кондиціонери</b>	
Настінний тип <b>KSGX_HFA</b> (охолодження/обігрів).....	8
Настінний тип <b>KSGH_HFA</b> (охолодження/обігрів).....	10
Настінний тип <b>KSGMA_HZA, KSGMA_HFA</b> (охолодження/обігрів).....	12
<b>NEW</b> Настінний тип <b>KSGR_HZA, KSGR_HFA</b> (охолодження/обігрів).....	14
Настінний тип <b>KSGN_HFA</b> (охолодження/обігрів).....	16
Канальний тип з середнім тиском <b>KSKR_HFA</b> .....	18
Канальний тип з середнім тиском <b>KSKT_HFA</b> .....	20
Канальний тип з високим тиском <b>KSTV_HFA</b> .....	22
Канальний тип з високим тиском <b>KSTU_HFA</b> .....	24
Касетний тип <b>KSZT_HFA</b> .....	28
Касетний тип <b>KSVP_HFA, KSVQ_HFA</b> .....	30
Касетний тип <b>KSVR_HFA</b> .....	32
Універсальний тип <b>KSHV_HFA, KSHE_HFA</b> .....	34
Універсальний тип <b>KSHF_HFA</b> .....	36
<b>NEW</b> Підлоговий тип <b>KSFV_XFA, KSFW_XFA</b> .....	38
DC-інверторна мультисистема з вільною комбінацією внутрішніх блоків <b>K2(3,4,5)MRC</b> .....	40
DC-інверторна мультисистема з вільною комбінацією внутрішніх блоків <b>K-MRE</b> .....	42
Компресорно-конденсаторні блоки <b>КННА</b> .....	45
Даховий кондиціонер <b>KRFM_H(C)FA</b> .....	46
Даховий кондиціонер <b>KRFN_CFA</b> .....	47
<b>Загальні довідкові відомості</b> .....	48
<b>Таблиця сумісності пультів керування з модельними рядами внутрішніх блоків</b> .....	48
<b>Пульти дистанційного керування KIC та KWC</b> .....	49
<b>Центральні системи кондиціонування Kentatsu</b> .....	50
<b>Центральна багатозональна система DX PRO</b> .....	52
<b>Кому та чим зручна система DX PRO?</b> .....	53
Високі технології Kentatsu DX PRO IV.....	59
Зовнішні блоки системи DX PRO IV.....	64
Системи DX PRO IV HR з рекуперацією теплоти.....	66
Зовнішні блоки великої продуктивності DX PRO IV Individual.....	69
Системи DX PRO mini та DX PRO Compact.....	70
Системи з водяним охолодженням конденсатора DX PRO W.....	71

<b>Внутрішні блоки</b>	
Внутрішні блоки настінного типу <b>KTGY</b> .....	73
Внутрішні блоки настінного типу <b>KTGZ</b> .....	74
Внутрішні блоки касетного типу однопоточні <b>КТУУ</b> .....	75
Внутрішні блоки касетного типу 4-х поточні 600x600 <b>KTZY</b> .....	76
Внутрішні блоки касетного типу 4-х поточні <b>КТУУ</b> .....	77
Внутрішні блоки каналного типу з низьким тиском <b>КТЛЗ</b> .....	78
Внутрішні блоки каналного типу з середнім тиском <b>КТКХ</b> .....	79
Внутрішні блоки каналного типу з високим тиском <b>КТТХ</b> .....	80
Внутрішні блоки каналного типу з високим тиском <b>КТТУ</b> (з функцією припливної вентиляції).....	81
Внутрішні блоки універсального типу <b>КТНХ</b> .....	82
<b>Послідовність підбору елементів трубопроводу холодоагенту для системи DX PRO</b> .....	83
<b>Пульты дистанційного керування</b> .....	87
<b>Централізоване керування кондиціонуванням</b> .....	91
<b>Фанкойли</b> .....	93
Фанкойли касетного типу (600x600) <b>KFZF</b> .....	94
Фанкойли касетного типу (600x600) <b>KQZF</b> .....	95
Фанкойли касетного типу <b>KFVE</b> .....	96
Фанкойли касетного типу <b>KQVE</b> .....	97
Фанкойли каналного типу з середнім тиском <b>KFKD</b> .....	98
Фанкойли каналного типу з середнім тиском <b>KQKD</b> .....	99
Фанкойли каналного типу з високим тиском <b>KFTE</b> .....	100
Фанкойли настінного типу <b>KFGB</b> .....	101
Фанкойли підлогово-стельового типу <b>KFHD/KFHE</b> .....	102
<b>Центральні кондиціонери Kentatsu STORMANN AERO</b> .....	103
Модельний ряд.....	103
Особливості вентиляційних установок Kentatsu STORMANN.....	103
Обладнання для чистих приміщень (гігієнічне виконання).....	104
Установки з газовим нагрівом.....	104
Установки для АЕС та інших об'єктів з підвищеними вимогами до сейсмостійкості.....	105
Установки у вибухозахищеному виконанні.....	105
Установки в підвісному виконанні.....	106
Установки у виконанні, що стійке до хімічно агресивних середовищ.....	106
<b>Гідравлічні компоненти для чіллерів</b> .....	107
<b>Умовні позначення: передові технології Kentatsu</b> .....	108
<b>Загальні довідкові відомості</b> .....	110
<b>Номенклатура кліматичної техніки Kentatsu</b> .....	111

Інформація, що представлена в каталозі, є довідковою.

Технічні характеристики, зовнішній вигляд та комплектація можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.

Обладнання зі знаком  необхідно замовити та уточнити термін поставки.

Все інше обладнання доступне зі складів компанії-дистриб'ютора.





## НАДІЙНО. РАЦІОНАЛЬНО. НІЧОГО ЗАЙВОГО.

Ми впевнені в якості нашого обладнання. А також в тому, що техніка Kentatsu матиме тільки дійсно необхідні користувачу функції.

Компанія Kentatsu керується принципом розумної достатності: вміння зосередитися на головному дозволило Kentatsu запропонувати споживачам якісні рішення в області кондиціонування на оптимальних умовах. Вся продукція Kentatsu розробляється так, щоб найбільшою мірою відповідати реальним потребам користувача: бути економічною, зручною в експлуатації, а головне - створювати ідеальний комфорт у будь-якому приміщенні.

Основний напрямок роботи компанії Kentatsu - кондиціонери повітря побутового, комерційного та промислового призначення: спліт-та мультисплітсистеми, напівпромислові кондиціонери, центральні багатозональні системи типу VRF - Kentatsu DX PRO, фанкойли.

Компанія Kentatsu розміщує замовлення на виробництво свого обладнання на заводах Європи та Азії. Під торговою маркою Kentatsu Stormann Aero на європейському заводі (Чехія) також виробляються сучасні вентиляційні установки продуктивністю 800-85000 м<sup>3</sup>/год. Доступні всі спеціальні виконання, можливість оснащення газовими нагрівачами, вбудованими холодильними машинами і т. д. Також Kentatsu займається постачанням гідравлічних компонентів для систем з чиллерами (буферних баків та гідромодулів) італійського виробництва. Спільно з маркою Kentatsu Furst представляє на ринку сучасний модельний ряд опалювального обладнання: котли різних типів, пальники та радіатори опалення.




**ПОЗНАЧЕННЯ МОДЕЛЕЙ КЛІМАТИЧНОЇ ТЕХНІКИ KENTATSU**

<b>K</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>26</b>	<b>H</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>N1</b>	<b>-N</b>
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	-----------

Конструктивні особливості

Джерело енергії:

**N1** – однофазна напруга 220–240 В, 50 Гц, 1 ф;

**N3** – трифазна напруга 380 В, 50 Гц, 3 ф.

Холодоагент:

**A** – R410A;

**B** – R407C;

**C** – R134a;

**E** – вода, етиленглицоль (холодоносії).

Технологія роботи компресора:

**F** – стандартна (on/off);

**Z** – інверторна;

**D** – пропорційна;

**O** – немає парокompресійного циклу.

Тепловий режим роботи:

**C** – тільки охолодження;

**E** – з рекуперацією тепла;

**H** – охолодження/обігрів;

**D** – з рекуперацією тепла та зволоженням;

**X** – охолодження, обігрів, додатковий електронагрівач.

Цифровий індекс блоку:

20–1200 – номінальна продуктивність в кВт х 10 (спліт- та мульти-система, даховий та шкафний кондиціонер, чіллер, фан-койл);

5–300 – номінальна витрата повітря в м3/год х 0,1 (вентиляційна установка).

Модифікація:

**A, B, C, ...**

Серія:

**A, B, C, ...**

Вид та тип окремого блоку:

**Внутрішній:**

**C** – підстельовий;

**F** – підлоговий (колонний);

**G** – настінний;

**H** – універсальний;

**K** – каналний з середнім тиском (до 100 Па включно);

**L** – каналний з низьким тиском (до 50 Па включно);

**T** – каналний з високим тиском (вище 100 Па);

**V** – касетний 4-х поточний;

**Y** – касетний однопоточний;

**Z** – касетний 4-х поточний 600X600.

**Зовнішній:**

**U** – універсальний з повітряним охолодженням;

**R** – з повітряним охолодженням;

**W** – з водяним охолодженням;

**P** – з одночасним кондиціонуванням та вентиляцією;

**Q** – з незалежним кондиціонуванням та вентиляцією.

**Інші:**

**E** – виносний конденсатор;

**H** – компресорно-конденсаторний блок.

Вид кліматичної техніки:

**C** – чіллер;

**F** – фанкойл (2-трубний);

**Q** – фанкойл (4-трубний);

**H** – зовнішній блок ККБ;

**M** – мультисистема, де в моделі зовнішнього блоку цифра 2, 3, ... вказує на максимальне число внутрішніх блоків у системі;

**R** – даховий кондиціонер (rooftop);

**S** – спліт-система;

**V** – вентиляційна установка;















**T** – система DX PRO (типу VRF);

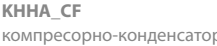
**U** – система DX PRO (типу VRF) з рекуперацією тепла, 3-трубна.

Символ бренда (виробника):

**K** – Kentatsu.

## КЛІМАТИЧНА ТЕХНІКА KENTATSU, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНА В КАТАЛОЗІ

Спліт-системи		Індекси продуктивності														Стор.			
		21	26	35	53	61	70	80	105	120	140	176	240	280	440		560		
	KSGX_H, Titan Genesis настінний тип		*	*	*		*												8
	KSGH_H, Titan настінний тип	*	*	*			*												10
	KSGMA_H(HZ), Mark II настінний тип	*	*	*	*		*	*											12
	<b>NEW</b> KSGR_H(HZ), Rio настінний тип	*	*	*	*		*												14
	KSGN_H, Naomi настінний тип								*										16
	<b>NEW</b> KSKT_H, KSKR_H, каналний тип з середнім тиском				*		*		<b>NEW</b>		*	*							18
	<b>NEW</b> KSTV_H, каналний тип з високим тиском						*		<b>NEW</b>										22
	KSTU_H, каналний тип з високим тиском										*	*	*	*	*	*	*	*	24
	KSZT_H, касетний тип (600x600)			*	*														28
	KSVP_H, KSVQ_H, касетний тип 4-х поточний				*				*		*	*							30
	<b>NEW</b> KSVR_H, касетний тип 4-х поточний				*		*		<b>NEW</b>										32
	KSHV_H, KSHE_H, універсальний тип			*					*		*	*							34
	<b>NEW</b> KSHF_H, універсальний тип			*	*		*		<b>NEW</b>										36
	<b>NEW</b> KSFV_X, KSFV_X підлоговий тип						*	<b>NEW</b>			125 *	*							38

Мультиспліт-системи		Індекси продуктивності																Стор.					
		35	40	50	53	60	71	80	100	120	160	220	280	300	350	450	530		600	700	880	1050	
	K2(3,4,5)MRC, DC-інверторна мультисистема		*	*		*		*	*														40
	K2(3,4,5)MRE, DC-інверторна мультисистема		*	*		*		*	*	*													42
<b>Промислові кондиціонери</b>																							
	KNNA_CF компресорно-конденсаторні блоки	*				*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	45
	KRFM_H(C), даховий кондиціонер											*	*	*	*		*	*	*		*	*	46
	KRFN_C, даховий кондиціонер											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	47



Центральні системи кондиціонування DX PRO		Індекси продуктивності (HP)																	Стор.				
		4	5	6	6.5	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	22	24	26		28	30	32	Max.
DX PRO IV	KTRZ_HZ						☼		☼	☼	☼	☼										...72	57
	KTRZ_HZ-TB						☼		☼	☼	☼	☼											...72
DX PRO IV з рекуперацією тепла	KURZ_HZ						☼		☼	☼	☼	☼										...64	66
DX PRO IV індивідуальні	KTRZ_HZ										☼	☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...	69
DX PRO mini <b>NEW</b>	KTRZ_HZ	☼	☼	☼																		...	70
DX PRO mini	KTRY_HZ	☼	☼	☼	☼																	...	70
DX PRO Compact	KTRY_HZ						☼	☼	☼			☼	☼									...	70
DX PRO W з водяним охолодженням	KTWY_HZ							☼		☼	☼											...36	71

Внутрішні блоки системи DX PRO		Індекси продуктивності (HP)																	Стор.				
		18	24	30	40	50	60	72	80	90	115	125	140	160	200	250	280	400		450	560		
KTGY_HF, настінний тип			☼	☼	☼	☼	☼	☼														...	73
KTGZ_HF, настінний тип			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼													...	74
KTYU_HF, касетний тип однопоточний			☼	☼	☼	☼	☼	☼														...	75
KTZY_HF, касетний тип (600x600)			☼	☼	☼	☼	☼															...	76
KTVY_HF, касетний тип 4-х поточний				☼	☼	☼	☼	☼		☼	☼			☼								...	77
KT LZ_HF, каналний тип з низьким тиском			☼	☼	☼																	...	78
KT KX_HF, каналний тип з середнім тиском					☼	☼	☼	☼		☼	☼			☼								...	79
KT TX_HF, каналний тип з високим тиском								☼		☼	☼			☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...	80
KT TY_HF, каналний тип з високим тиском														☼	☼		☼	☼	☼			...	81
KT NX_HF, універсальний тип					☼	☼	☼	☼		☼	☼			☼	☼							...	82

Фанкойли 2-трубні		Індекси продуктивності (HP)																	Стор.				
		12	20	25	27	30	33	38	42	48	50	57	65	70	78	89	112	120		140	158	200	
KFZF_H, касетний тип (600x600)			☼	☼		☼		☼		☼		☼										...	94
KFVE_H, касетний тип 4-х поточний											☼			☼	☼	☼	☼		☼			...	96
KFKD_H, каналний тип з середнім тиском			☼			☼		☼		☼		☼		☼		☼	☼		☼			...	98
KFTE_H, каналний тип з високим тиском															☼	☼	☼	☼	☼	☼	☼	...	100
KFGB_H, настінний тип <b>NEW</b>					☼	☼	☼		☼		☼											...	101
KFHD_H, KFHE_H, підлогово-стельовий тип		☼	☼	☼		☼		☼		☼		☼	☼		☼							...	102

Фанкойли 4-трубні		Індекси продуктивності (HP)													Стор.								
		20	25	27	30	32	35	38	43	50	60	62	67	78		93	105	115					
KQZF_H, касетний тип (600x600)			☼			☼	☼	☼														...	95
KQVE_H, касетний тип 4-х поточний											☼	☼	☼	☼			☼	☼				...	97
KQKD_H, каналний тип з середнім тиском		☼			☼					☼	☼	☼				☼	☼			☼	☼	...	99

Центральні кондиціонери Kentatsu Stormann Aero		Продуктивність (м³/год)	Стор.
KVSA, KVSE, KVSC, KVSD		800~110000	103

Гідравлічні компоненти для чіллерів		Стор.	
Буферні баки системи холодопостачання		100 ~ 5000 л	107
Гідравлічні модулі		107	

# СПЛІТ-СИСТЕМА

НАСТІННОГО ТИПУ

**KSGX\_HFA**

## TITAN GENESIS



KSGX-GL



KSGX-BL



### ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФІЛЬТР ВИСОКОГО СТУПЕНЯ ОЧИЩЕННЯ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКУ ХОЛОДОАГЕНТУ
- АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК
- ФУНКЦІЯ «НЕ ТУРБУВАТИ»
- РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНУ
- ГНУЧКА СИСТЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТАЙМЕР





■ **ДВА КОЛЬОРИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**  
графітовий (BL) та золотий (GL).

■ **КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ «А»**

Прилад даного класу споживає мінімум електроенергії, що відповідає сучасним вимогам по енергоефективності.

■ **МОЇ УПОДОБАННЯ**

Функція збереження в пам'яті та відновлення одним натисканням кнопки набору бажаних параметрів роботи: режиму, температури, швидкості вентилятора, положення або гойдання заслінки, роботу в «нічному режимі».

■ **ФУНКЦІЯ «НЕ ТУРБУВАТИ»**

Функція відключення бічного підсвічування, дисплея та звукових сигналів. Можливий автоматичний (реакція на вимикання/вмикання освітлення) та ручний варіант (з пульта керування).

■ **ФІЛЬТР ВИСОКОЇ ЩІЛЬНОСТІ**

Фільтр має осередки розміром менше 500 мкм, внаслідок чого затримується на 80% більше пилу та пилку, ніж звичайним попереднім фільтром.

■ **КАТАЛІТИЧНИЙ ФІЛЬТР**

Фільтр тонкого очищення повітря з вмістом оксиду титану ефективно очищає повітря від запахів.

■ **АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК**

Функція забезпечує підтримку рівня комфорту, відповідного запитам користувача.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSGX26/35/53/70HFAN1-BL**  
**KSGX26/35/53/70HFAN1-GL**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KIC-80H**



ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSRX26HFAN1**




## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGX26HFAN1-BL(-GL)	KSGX35HFAN1-BL(-GL)	KSGX53HFAN1-BL(-GL)	KSGX70HFAN1-BL(-GL)
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRX26HFAN1	KSRX35HFAN1	KSRX53HFAN1	KSRX70HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.64	3.52	5.28	7.03
		Обігрів	2.78	3.96	5.57	7.62
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.82	1.10	1.64	2.34
		Обігрів	0.77	1.10	1.54	2.24
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.01/B
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.41/B
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	411	548	822	1169
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	450/362/276	550/400/310	710/625/543	1092/834/734
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	1.0	1.2	1.8	2.4
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	33/29/27	36.5/29/24	39/35/31	44/38/33.5
		Зовнішній блок	897x312x182	897x312x182	1004x350x205	1130x368x218
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	897x312x182	897x312x182	1004x350x205	1130x368x218
		Зовнішній блок	700x550x275	770x555x300	770x555x300	845x702x363
Маса	кг	Внутрішній блок	9.9	10.3	13.6	16.9
		Зовнішній блок	26.4	30.1	36.5	47.8
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.34	6.35	6.35	9.52
		Діаметр для газу	9.52	12.7	12.7	15.9
	м	Довжина між блоками	20	20	25	25
		Перепад між блоками	8	8	10	10
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

 **СПЛІТ-СИСТЕМА**

НАСТІННОГО ТИПУ

**KSGH\_HFA**

**TITAN**



 **ПЕРЕДОВІ  
ТЕХНОЛОГІЇ  
KENTATSU**

- ГЕНЕРАТОР АЕРОІОНІВ
- ФУНКЦІЯ АНТИСТРЕС
- ШВИДКИЙ ВИХІД НА РЕЖИМ
- ЛОКАЛЬНИЙ МІКРОКЛІМАТ
- КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ  
ВЕНТИЛЯТОРА
- ТЕПЛИЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА  
АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- АВТОМАТИЧНЕ САМООЧИЩЕННЯ  
ВИПАРНИКА





**■ НАЙБІЛЬШИЙ КОМПАКТНИЙ БЛОК НАСТІННОГО ТИПУ**

Завдяки рухомій передній панелі товщина кондиціонера становить всього 165 мм.

**■ КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ «А»**

Прилад даного класу споживає мінімум електроенергії, що відповідає сучасним вимогам по енергоефективності.

**■ РЕЖИМ ЛОКАЛЬНОГО КОМФОРТУ**

Параметри мікроклімату встановлюються в місці розташування пульта дистанційного керування.

**■ ФІЛЬТР З ІОНАМИ СРІБЛА**

Значно знижує активність бактерій, руйнуючи їх внутрішню структуру. Забезпечує постійне та високоєфективне очищення повітря.

**■ ФОТОКАТАЛІТИЧНИЙ НАНОФІЛЬТР**

Дозволяє усунути неприємні запахи, формальдегід та різні віруси за допомогою наночастинок на основі діоксиду титану (TiO<sub>2</sub>). Фільтр відновлює свої властивості при впливі сонячного світла.

**■ ГЕНЕРАТОР АЕРОІОНІВ**

Перетворює молекули повітря в негативно заряджені іони, на які багате лісове та гірське повітря.

**■ АВТОМАТИЧНЕ ОЧИЩЕННЯ ВИПАРНИКА**

Автоматичне очищення випарника внутрішнього блоку виключає утворення цвілі та неприємних запахів.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSGH21/26/35/70HFAN1**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KIC-71H**


ЗОВНІШНІЙ БЛОК


**KSRH26HFAN1**


**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGH21HFAN1	KSGH26HFAN1	KSGH35HFAN1	KSGH70HFAN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRH21HFAN1	KSRH26HFAN1	KSRH35HFAN1	KSRH70HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.05	2.64	3.51	7.03
		Обігрів	2.34	2.93	3.81	7.33
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.64	0.82	1.095	2.51
		Обігрів	0.66	0.86	1.05	2.51
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/C
		Обігрів (COP)	3.51/B	3.41/B	3.61/A	3.01/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	320	410	548	1255
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м <sup>3</sup> /год	Внутрішній блок	420/360/320	450/390/350	680/580/480	1160/1050/970
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	0.8	1	1.2	2.6
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	36/30/27	35/32/30	40/35/30	46/43/40
		Зовнішній блок	795x270x165	795x270x165	845x286x165	1082x320x207
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	700x540x240	780x540x240	780x540x250	845x700x320
		Маса	кг	Внутрішній блок	10	10
		Зовнішній блок	28.5	31.0	32.5	53
		Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35
Діаметр для газу	9.53			9.53	9.53	16
м	Довжина між блоками		20	20	20	25
	Перепад між блоками		8	8	8	10
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24


**СПЛІТ-СИСТЕМА**

НАСТІННОГО ТИПУ

**KSGMA\_HZA, KSGMA\_HFA**
**MARK II**


**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

INVERTER

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGMA26HZAN1	KSGMA35HZAN1	KSGMA53HZAN1	KSGMA70HZAN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRMA26HZAN1	KSRMA35HZAN1	KSRMA53HZAN1	KSRMA70HZAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.64 (1.23~3.31)	3.52 (1.29~4.45)	5.28 (1.82~6.13)	7.03 (2.67~7.88)
		Обігрів	2.93 (0.85~3.72)	3.81 (1.20~4.87)	5.57 (1.38~6.74)	7.33 (1.61~8.79)
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.80 (0.10~1.27)	1.17 (0.10~1.71)	1.63 (0.14~2.36)	2.60 (0.24~3.03)
		Обігрів	0.91 (0.13~0.1.33)	1.12 (0.18~1.74)	1.54 (0.20~2.41)	2.32 (0.26~3.14)
Сезонна енергоефективність/ Клас	-	Охолодження (SEER)	6.9/A++	6.9/A++	6.5/A++	6.3/A++
		Обігрів (SCOP)	4.0/A+	4.4/A+	4.2/A+	4.0/A+
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	400	586	817	1302
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	430/320/230	485/390/310	610/460/360	960/820/650
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	1.0	1.2	1.8	2.4
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	38/31/26	36/29/23	36/29/23	43/37/31
		Зовнішній блок	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235
		Зовнішній блок	770x555x300	800x554x333	800x554x333	845x702x363
Маса	кг	Внутрішній блок	6.5	7.4	9	12
		Зовнішній блок	26.6	29.1	37.8	48.4
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35	9.52
		Діаметр для газу	9.52	9.52	12.7	15.9
	м	Довжина між блоками	25	25	30	50
		Перепад між блоками	10	10	20	25
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
		Обігрів	-15~30	-15~30	-15~30	-15~30

**■ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ОБЛАДНАННЯ КЛАСУ «А»**

Прилад даного класу споживає мінімум електроенергії, що відповідає сучасним вимогам по енергоефективності.

**■ КАТАЛІТИЧНИЙ ФІЛЬТР**

Фільтр тонкого очищення повітря з вмістом оксиду титану ефективно очищає повітря від запахів.

**■ ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»**

Дозволяє створити комфортні умови під час сну, також знижує рівень шуму.

**■ ФУНКЦІЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ КОМПЕНСАЦІЇ**

Дозволяє знизити різницю температури повітря у верхній та нижній зоні приміщення.

**■ ФУНКЦІЯ ЗАПАМ'ЯТОВУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ ЗАСЛІНКИ**

При вмиканні блоку заслінка повертається в положення, в якому вона була до вимикання.

**■ ФУНКЦІЯ АНТИСТРЕС**

Виключає неприємну дію на людський організм холодного або гарячого повітря, який подається з внутрішнього блоку. Ця функція автоматично змінює напрямок подачі повітря з внутрішнього блоку в залежності від температури та забезпечує рівномірний температурний фон по всьому об'єму приміщення.

**■ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ ПРИХОВАНОГО ТИПУ**

Ненав'язливо відображає задану температуру та значення часу за таймером, індикатори повідомляють про роботу за таймером та у режимі відтаювання зовнішнього блоку.

**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSGMA26/35/53/70HZAN1**  
**KSGMA21/26/35/53/70/80HFAN1**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KIC-81H**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSRMA70HZAN1**


**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGMA21HFAN1	KSGMA26HFAN1	KSGMA35HFAN1	KSGMA53HFAN1	KSGMA70HFAN1	KSGMA80HFAN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRMA21HFAN1	KSRMA26HFAN1	KSRMA35HFAN1	KSRMA53HFAN1	KSRMA70HFAN1	KSRMA80HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.05	2.64	3.52	5.28	7.03	7.91
		Обігрів	2.20	2.78	3.66	5.57	7.62	8.79
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.64	0.82	1.10	1.64	2.50	2.82
		Обігрів	0.61	0.77	1.02	1.54	2.37	2.92
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	2.81/C	2.81/C
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.21/C	3.01/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	320	411	548	722	1252	1408
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	431/309/236	486/365/273	578/487/366	799/664/442	1077/991/773	1085/958/854
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	0.8	1.0	1.2	1.8	2.4	2.8
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	40/33/28	40/33/28	36.5/31/25	44.5/37/30	46/42/38	48/45/42
		Зовнішній блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205	1045x315x235	1045x315x235
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	700x500x275	700x550x275	770x555x300	770x555x300	845x702x363	845x702x363
		Маса	кг	Внутрішній блок	6.9	6.9	8	10
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Внутрішній блок	23.7	26.4	30.1	36.5	49	53.3
		Зовнішній блок	6.34	6.34	6.35	6.35	9.52	9.52
	м	Діаметр для рідини	9.52	9.52	12.7	12.7	15.9	15.9
		Діаметр для газу	20	20	20	25	25	25
Діапазон робочих температур	°C	Довжина між блоками	8	8	8	10	10	10
		Перепад між блоками	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
		Охолодження	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

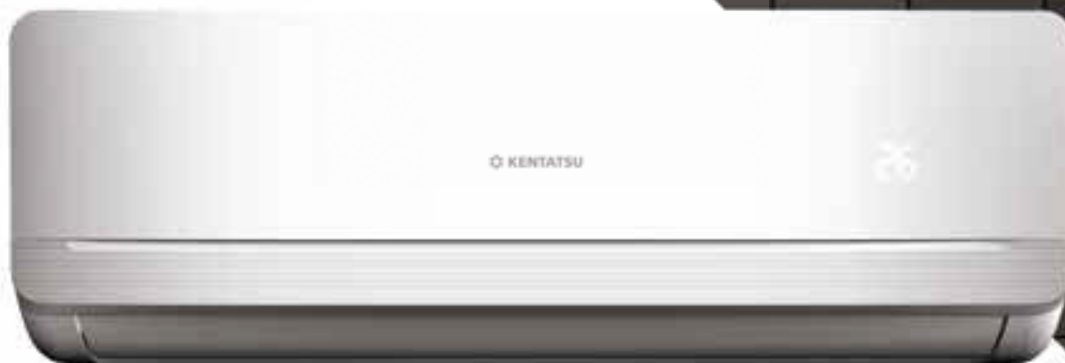
# СПЛІТ-СИСТЕМА

НАСТІННОГО ТИПУ

**KSGR\_HZA, KSGR\_HFA**

NEW

RIO



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

INVERTER

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGR21HZAN1	KSGR26HZAN1	KSGR35HZAN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRR21HZAN1	KSRR26HZAN1	KSRR35HZAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2 (1.30~3.00)	2.65 (1.45~3.20)	3.20 (1.29~4.45)
		Обігрів	2.3 (1.35~3.30)	2.70 (1.40~3.30)	3.50 (1.10~3.75)
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
		Споживана потужність	кВт	0.68 (0.16~0.95)	0.82 (0.38~1.35)
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження	0.64 (0.27~0.88)	0.75 (0.38~1.54)	0.97 (0.40~1.35)
		Обігрів	3.31/A	3.21/A	3.21/A
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	340	410	500
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	420/370/320	460/400/350	480/420/380
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	0.8	0.8	1.1
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	33/29/27/24	33/29/27/24	33/29/27/24
		Зовнішній блок	715x250x188	715x250x188	800x275x188
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	770x555x300	770x555x300	800x554x333
		Маса	кг	8	7.6
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Внутрішній блок	23	25	27
		Зовнішній блок	8	8	8
	м	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35
		Діаметр для газу	9.52	9.52	9.52
Діапазон робочих температур	°C	Довжина між блоками	20	20	20
		Перепад між блоками	8	8	8
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	17~43	17~43	17~43
		Обігрів	-15~32	-15~32	-15~32



**■ СУЧАСНИЙ ДИЗАЙН**

Лаконічний сучасний дизайн передньої панелі з прихованим цифровим дисплеєм.

**■ КЛАС ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ «А»**

Прилад даного класу споживає мінімум електроенергії, що відповідає сучасним вимогам по енергоефективності.

**■ ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»**

Дозволяє створити комфортні умови під час сну, також знижує рівень шуму.

**■ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ**

Невисокий рівень шуму досягається завдяки наявності вентилятора великого діаметру, що працює на малих швидкостях.

**■ ЗДВОЄНІ ЗАСЛІНКИ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**

Завдяки даній конструкції забезпечується об'ємний повітряний потік та рівномірне кондиціонування приміщення.

**■ ДВА НАПРЯМКИ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ**

Під час роботи на охолодження повітряний потік може бути направлений уздовж стелі, а при обігріві - вертикально вниз. Дані можливості повністю усувають дискомфорт користувача.

**■ РОБОТА ПРИ ЗНИЖЕНІЙ НАПРУЗІ ЖИВЛЕННЯ**

Кондиціонер може почати роботу та довго стабільно працювати при зниженні напруги в електричній мережі аж до 187 В.

**■ ДАТЧИК ВИТОКУ ХОЛОДОАГЕНТУ**

При виявленні витoku холодоагенту користувач буде сповіщений про це аварійним сигналом.

**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSGR21/26/35HZAN1**  
**KSGR21/26/35/53/70HFAN1**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KIC-90H**



**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSRR21HZAN1**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSGR21HFAN1	KSGR26HFAN1	KSGR35HFAN1	KSGR53HFAN1	KSGR70HFAN1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSRR21HFAN1	KSRR26HFAN1	KSRR35HFAN1	KSRR53HFAN1	KSRR70HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.10	2.65	3.55	5.30	7.00
		Обігрів	2.20	2.70	3.65	5.54	7.10
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.65	0.82	1.11	1.65	2.32
		Обігрів	0.61	0.75	1.01	1.51	2.21
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.01/B
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.21/C
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	325.00	410.00	555.00	825.00	1160.00
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	420/370/320	450/400/350	550/500/450	800/680/600	1050/930/810
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	0.8	0.8	1.1	1.8	2.2
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	33/29/27/24	33/30/27/24	36/33/30/27	38/35/32/29	40/37/34/31
		Зовнішній блок	663x254x421	663x254x421	710x500x240	795x525x290	800x690x300
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	690x283x199	690x283x199	750x285x200	900x310x225	900x310x225
		Зовнішній блок	663x254x421	663x254x421	710x500x240	795x525x290	800x690x300
Маса	кг	Внутрішній блок	8	8.5	9	11	12
		Зовнішній блок	20	21	25	37	39
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
		Діаметр для газу	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
	м	Довжина між блоками	20	20	20	25	25
		Перепад між блоками	8	8	8	10	10
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	17~43	17~43	17~43	17~43	17~43
		Обігрів	-7~32	-7~32	-7~32	-7~32	-7~32

 **СПЛІТ-СИСТЕМА**

НАСТІННОГО ТИПУ

**KSGN\_HFA**

**NAOMI**



 **ПЕРЕДОВІ  
ТЕХНОЛОГІЇ  
KENTATSU**

- ФІЛЬТР ВИСОКОГО СТУПЕНЯ  
ОЧИЩЕННЯ
- ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКУ ХОЛОДОАГЕНТУ
- ТЕПЛИЙ ПУСК
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦОЇДНА ФОРМА КАНАВОК
- ФУНКЦІЯ «НЕ ТУРБУВАТИ»
- ЦИФРОВИЙ ДИСПЛЕЙ
- ГНУЧКА СИСТЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ



# R410A

## ■ НАСТІННИЙ КОНДИЦІОНЕР ПОБУТОВОЇ СЕРІЇ ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Підходить для приміщень площею до 100 квадратних метрів.

## ■ ФІЛЬТР ВИСОКОЇ ЩІЛЬНОСТІ

Фільтр має осередки розміром менше 500 мкм, внаслідок чого затримується на 80% більше пилу та пилю, ніж звичайним попереднім фільтром.

## ■ ФУНКЦІЯ «НЕ ТУРБУВАТИ»

Функція відключення дисплею та звукових сигналів.

## ■ ФУНКЦІЯ ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ШУМУ ТА ЕКОНОМІЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

## ■ ЗАПАМ'ЯТОВУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ ЖАЛЮЗІ

При вмиканні блоку горизонтальні жалюзі автоматично переміщуються в той же стан, в якому вони перебували до вимикання.

## ■ КНОПКА ДЛЯ РУЧНОГО ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ

Вмикання або вимикання кондиціонера без пульта дистанційного керування.

## ■ ФУНКЦІЯ ВИЯВЛЕННЯ ВИТОКУ ХОЛОДОАГЕНТУ

Внутрішній блок сигналізує в разі виявлення витoku холодоагенту.

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSGN105HFAN3**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KIC-80H**



ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSRN105HFAN3**



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК		KSGN105HFAN3	
ЗОВНІШНІЙ БЛОК		KSRN105HFAN3	
Продуктивність	кВт	Охолодження	10.55
		Обігрів	11.14
Електроживлення	В, Гц, Ф	Трифазне	380~420, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	3.51
		Обігрів	3.27
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	3.01/B
		Обігрів (COP)	3.41/B
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	1753
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	1459/1280/1037
Інтенсивність осушення повітря	л/год	Середнє значення	3.0
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	49/44/39
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	1259x362x282
		Зовнішній блок	946x810x410
Маса	кг	Внутрішній блок	13.1
		Зовнішній блок	53.3
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52
		Діаметр для газу	15.9
	м	Довжина між блоками	30
		Перепад між блоками	15
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43
		Обігрів	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПУ З СЕРЕДНІМ ТИСКОМ

**KSKR\_HFA**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР У КОМПЛЕКТІ





**■ ВНУТРІШНІЙ БЛОК**

висотою від 210 мм розміщують за підшивною або підвісною стелею кімнати чи передпокою без значної втрати висоти приміщення.

**■ СТАТИЧНИЙ ТИСК**

повітряного потоку - до 100 Па. Можлива подача повітря в приміщення за системою повітропроводів.

**■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА**

дозволяє змінити кратність рециркуляції повітря в приміщенні, а також знизити рівень шуму до 36 дБА.

**■ РОЗМІРИ ТРАСИ ТРУБОПРОВОДУ**

- максимальна відстань та перепад висот між блоками: до 30 м та до 20 м (залежно від моделі).

**■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР**

зі збільшеним терміном служби у комплекті.

**■ ВИНЕСЕНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРИЙМАЧЕМ ІЧ-СИГНАЛУ**
**■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція)**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSKR53/70HFAN1**  
**KSKR105HFAN3**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KWC-32**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSUT70HFAN1**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSKR53HFAN1	KSKR70HFAN1	KSKR105HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	5.28	7.03	10.55
		Обігрів	5.57	7.62	10.84
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	2.13	2.65	3.65
		Обігрів	1.76	2.50	3.32
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.48/E	2.65/D	2.89/C
		Обігрів (COP)	3.16/D	3.05/D	3.27/C
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	1065	1325	1825
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	816/546/-	1260/808/-	1804/1372/1149
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	43/37/36	45/40/38	49/-/-
Зовнішній статичний тиск	Па	Внутрішній блок	60	80	100
		Зовнішній блок	920x210x635	920x270x635	1100x249x774
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	920x210x635	920x270x635	1100x249x774
		Зовнішній блок	770x555x300	845x702x363	946x810x410
Маса	кг	Внутрішній блок	24	26.5	32.2
		Зовнішній блок	36.5	52.7	77.1
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	9.52	9.52
		Діаметр для газу	12.7	15.9	19.1
	м	Довжина між блоками	25	25	30
		Перепад між блоками	15	15	20
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24

## СПЛІТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПУ З СЕРЕДНІМ ТИСКОМ

**KSKT\_HFA**



### ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ
- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОШКОДЖЕНЬ
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- ТРАПЕЦІЇДНА ФОРМА КАНАВОК
- КОНДИЦІОНЕР МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИМ КОМПЛЕКТОМ. ДООПРАЦЮВАННЯ ДО -40 °С
- ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР У КОМПЛЕКТІ



## R410A

### ■ ВНУТРІШНІЙ БЛОК

висотою від 270 мм розміщують за підшивною або підвісною стелею кімнати чи передпокою без значної втрати висоти приміщення.

### ■ СТАТИЧНИЙ ТИСК

повітряного потоку - до 120 Па. Можлива подача повітря в приміщенні за системою повітропроводів.

### ■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА

дозволяє змінити кратність рециркуляції повітря в приміщенні, а також знизити рівень шуму до 37 дБА.

### ■ РОЗМІРИ ТРАСИ ТРУБОПРОВОДУ

– максимальна відстань та перепад висот між блоками: до 50 м та до 25 м (залежно від моделі).

### ■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

зі збільшеним терміном служби у комплекті.

### ■ ВИНЕСЕНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРИЙМАЧЕМ ІЧ-СИГНАЛУ.

### ■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція).

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSKT105/140/176HFAN3**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-32**



ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSUN105HFAN3**



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF


ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSKT105HFAN3	KSKT140HFAN3	KSKT176HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	10.55	14.07	16.12
		Обігрів	11.72	16.12	17.58
Електроживлення	В, Гц, Ф	Трифазне	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	3.82	5.19	6.23
		Обігрів	3.44	4.41	5.19
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.76/D	2.71/D	2.59/E
		Обігрів (COP)	3.41/B	3.66/A	3.39/C
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	1910	2595	3115
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	1848/1103/-	2282/1439/-	2275/-/-
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	48/40/37	50/45/40	47/40/38
Зовнішній статичний тиск	Па	Внутрішній блок	80	100	120
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	1140x270x775	1200x380x865	1200x380x865
		Зовнішній блок	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Маса	кг	Внутрішній блок	36.5	44.5	47
		Зовнішній блок	82	96.5	98
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	12.7	12.7	12.7
		Діаметр для газу	19	19	19
	м	Довжина між блоками	30	50	50
		Перепад між блоками	20	25	25
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПУ З ВИСОКИМ ТИСКОМ

**KSTV\_HFA**



 ПЕРЕДОВІ  
ТЕХНОЛОГІЇ  
KENTATSU

- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР У КОМПЛЕКТІ





### ■ КАНАЛЬНІ БЛОКИ З ВИСОКИМ ТИСКОМ

ідеально підходять для кондиціонування великих приміщень, таких як склади, торгові зали, супермаркети, зали очікування в аеропортах.

### ■ ВИСОКИЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК

повітряного потоку до 160 Па.

### ■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА

дозволяє змінити кратність рециркуляції повітря в приміщенні, а також знизити рівень шуму до 38 дБА.

### ■ САМОДІАГНОСТИКА ТА КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСНИХ МЕХАНІЗМІВ

гарантує надійну роботу системи.

### ■ ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

за допомогою спеціальних покриттів корпусу та конденсатора виключить появу іржі навіть в умовах вологого клімату.

### ■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

зі збільшеним терміном служби у комплекті.

### ■ ВИНЕСЕНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРИЙМАЧЕМ ІЧ-СИГНАЛУ.

### ■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція).

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSTV70HFAN1**  
**KSTV150HFAN3**

### ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-32**



### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSUT70HFAN1**



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSTV70HFAN1	KSTV105HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	7.03	10.55
		Обігрів	7.62	10.55
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	2.71	3.75
		Обігрів	2.27	3.30
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.60/E	2.81/C
		Обігрів (COP)	3.36/C	3.20/C
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	1355	1875
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	1615/1155/989	2059/1819/1667
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	48/42/38	55/52/50
Зовнішній статичний тиск	Па	Внутрішній блок	120	160
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	900x270x525	1100x270x525
		Зовнішній блок	845x702x363	946x810x410
Маса	кг	Внутрішній блок	25	33.7
		Зовнішній блок	52.7	77.1
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52
		Діаметр для газу	15.9	19.1
	м	Довжина між блоками	25	30
		Перепад між блоками	15	20
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПУ З ВИСОКИМ ТИСКОМ

**KSTU\_HFA**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- КОНДИЦІОНЕР МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИМ КОМПЛЕКТОМ. ДООПРАЦЮВАННЯ ДО  $-40^{\circ}\text{C}$
- ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР У КОМПЛЕКТІ



## R410A

### ■ КАНАЛЬНІ БЛОКИ З ВИСОКИМ ТИСКОМ

ідеально підходять для кондиціонування великих приміщень, таких як склади, торгові зали, супермаркети, зали очікування в аеропортах.

### ■ ВИСОКИЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК

повітряного потоку до 200 Па.

### ■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА

дозволяє змінити кратність рециркуляції повітря в приміщенні, а також знизити рівень шуму до 47 дБА.

### ■ САМОДІАГНОСТИКА ТА КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ЗАХИСНИХ МЕХАНІЗМІВ

гарантує надійну роботу системи.

### ■ ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

за допомогою спеціальних покриттів корпусу та конденсатора виключить появу іржі навіть в умовах вологого клімату.

### ■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

зі збільшеним терміном служби у комплекті.

### ■ ВИНЕСЕНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРИЙМАЧЕМ ІЧ-СИГНАЛУ.

### ■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція)

МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSTU140/176HFAN3**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-32**



ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSUN176HFAN1**



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSTU140HFAN3	KSTU176HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	14.36	16.41
		Обігрів	15.24	18.17
Електроживлення	В, Гц, Ф	Трифазне	380~420, 50, 3	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	5.13	6.50
		Обігрів	4.22	5.30
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.80/D	2.53/E
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.43/B
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	2560	3250
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	2809/2554/2272	3150/2809/2554
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	51/49/46	52/50/48
Зовнішній статичний тиск	Па	Внутрішній блок	200	200
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	1200x380x625	1200x380x625
		Зовнішній блок	900x1167x340	900x1167x340
Маса	кг	Внутрішній блок	46	45.9
		Зовнішній блок	96.5	98
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	12.7	12.7
		Діаметр для газу	19	19
	м	Довжина між блоками	50	50
		Перепад між блоками	25	25
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАНАЛЬНОГО ТИПУ З ВИСОКИМ ТИСКОМ

**KSTU\_HFA**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- АВТОМАТИЧНИЙ ВИБІР РЕЖИМУ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР У КОМПЛЕКТІ





**■ КАНАЛЬНІ БЛОКИ З ВИСОКИМ ТИСКОМ**

ідеально підходять для кондиціонування великих приміщень, таких як склади, торгові зали, супермаркети, зали очікування аеропортів.

**■ ВНУТРІШНІЙ БЛОК РОЗМІЩУЄТЬСЯ**

за підшивною або підвісною стелею кімнати без значної втрати висоти приміщення.

**■ СТАТИЧНИЙ ТИСК**

повітряного потоку - до 196 Па. Можлива подача повітря в приміщення за системою повітропроводів.

**■ РОЗМІРИ ТРАСИ ТРУБОПРОВОДУ**

максимальна відстань між блоками - 50 м. Максимальний перепад висот - 30 м.

**■ ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР**

зі збільшеним терміном служби у комплекті.

**■ ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ**

за допомогою спеціальних покриттів корпусу та конденсатора виключить появу іржі навіть в умовах вологого клімату.

**■ ВИНЕСЕНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ З ПРИЙМАЧЕМ ІЧ-СИГНАЛУ**
**■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція)**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSTU240/280HFAN1**  
**KSTU440/560HFAN1**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KWC-51**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSUR440HFAN3**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК		KSTU240HFAN1	KSTU280HFAN1	KSTU440HFAN1	KSTU560HFAN1		
ЗОВНІШНІЙ БЛОК		KSUR240HFAN3	KSUR280HFAN3	KSUR440HFAN3	KSUR560HFAN3		
Продуктивність	кВт	Охолодження	22.3	28.1	44.0	56.3	
		Обігрів	25.0	31.1	47.0	58.6	
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне/трифазне		220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3	220~240, 50, 1 / 380~415, 50, 3		
Споживана потужність	кВт	Охолодження	7.5	9.6	16.3	22.0	
		Обігрів	8.3	10.3	15.7	19.3	
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.97/C	2.93/C	2.70/D	2.56/E	
		Обігрів (COP)	3.01/D	3.02/D	2.99/D	3.04/D	
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення		3750	4800	8150	11000
Витрата повітря (макс.)	м³/год	Внутрішній блок		4500	5100	8500	10800
Рівень шуму (вис.)	дБА	Внутрішній блок		56	56	63	65
Зовнішній статичний тиск	Па	Внутрішній блок		196	196	196	196
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	1366x450x716	1366x450x716	1828x668x858	1828x668x858	
		Зовнішній блок	1255x908x700	1255x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765	
Маса	кг	Внутрішній блок	94	96	188	235	
		Зовнішній блок	174	187	288	320	
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52	16	16	
		Діаметр для газу	22	25	32	32	
	м	Довжина між блоками	50	50	50	50	
		Перепад між блоками	25/30*	25/30*	25/30*	25/30*	
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	17~46	17~52	17~52	17~52	
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	

\* Перепад між блоками: зовнішній блок вище/ зовнішній блок нижче.

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАСЕТНОГО ТИПУ 600X600

**KSZT\_HFA**



KPU65-D



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- ФУНКЦІЯ АНТИСТРЕС
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- ТЕПЛИЙ ПУСК
- ТРАПЕЦОЇДНА ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК
- ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС



# R410A

МОДЕЛЬНИЙ РЯД  
**KSZT35/53HFAN1**

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
**KWC-32**



ЗОВНІШНІЙ БЛОК  
**KSUT35HFAN1**



### ■ ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ KPU65-D

забезпечує подачу повітря в чотирьох напрямках та додаткову кутову подачу. Приміщення охолоджується швидше, ефективніше та комфортніше для користувача.

### ■ КОМПАКТНИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК

розміром 600x600 легко монтується в стандартній клітинці підвісної стелі.

### ■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА

дозволяє змінити кратність рециркуляції повітря в приміщенні, а також знизити рівень шуму до 36 дБА (в залежності від моделі).

### ■ СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ

очистить повітря від пилу, пуху, частинок забруднень та побутових запахів.

### ■ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЛАШТУВАНЬ КОРИСТУВАЧА

Забезпечує автоматичний перезапуск після збоїв в електромережі.

### ■ РОЗМІРИ ТРАСИ ТРУБОПРОВОДУ

в залежності від моделі максимальна відстань між блоками - 25 м, перепад висот - 15 м.

### ■ ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

(вбудований) забезпечує підйом конденсату, що відводиться, на висоту до 750 мм.

### ■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція)

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

ON/OFF

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSZT35HFAN1	KSZT53HFAN1
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.66	5.36
		Обігрів	3.81	5.57
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
		Споживана потужність	кВт	Охолодження
Енергоефективність/Клас	-	Обігрів	1.32	1.72
		Охолодження (EER)	2.71/D	2.71/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Обігрів (COP)	2.89/D	3.24/C
		Середнє значення	675	990
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	650/550/430	810/650/530
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	42/38/36	48/41/36
		Внутрішній блок	570x260x570	570x260x570
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	770x555x300	770x555x300
		Розмір (ШxВxГ)	647x50x647	647x50x647
Декоративна панель	кг	Маса	2.6	2.6
		Внутрішній блок	16.3	16.5
Маса	кг	Зовнішній блок	30.5	36.5
		Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини
Діаметр для газу	12.7			12.7
м	Довжина між блоками		18	25
	Перепад між блоками		8	15
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24

## СПЛІТ-СИСТЕМА

КАСЕТНОГО ТИПУ 4-Х ПОТОЧНА

**KSVP\_HFA, KSVQ\_HFA**



KPU95-D



### ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- ФІЛЬТР ВИСОКОГО СТУПЕНЯ ОЧИЩЕННЯ
- АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦОЇДНА ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ
- КОНДИЦІОНЕР МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИМ КОМПЛЕКТОМ. ДООПРАЦЮВАННЯ ДО -40 °C



**■ НОВА КОНСТРУКЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**

Висота блоку від 205 мм.

**■ ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ KPU95-D**

забезпечує подачу повітря в чотирьох напрямках та додаткову кутову подачу. Приміщення охолоджується швидше, ефективніше та комфортніше для користувача.

**■ ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**

забезпечує підйом конденсату, що відводиться, на висоту до 750 мм.

**■ САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ**

кондиціонера за допомогою вбудованого мікропроцесора, який при виявленні несправності ввімкне блимання індикатора на панелі внутрішнього блоку та запобіжить поломці кондиціонера.

**■ АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК**

Після перебою в електроживленні кондиціонер автоматично повертається до попередніх налаштувань.

**■ ПІДМІШУВАННЯ СВІЖОГО ПОВІТРЯ**

знижує вміст вуглекислого газу (CO<sub>2</sub>) та покращує якість повітря.

**■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція)**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSVP53HFAN1**  
**KSVP105/140HFAN3**  
**KSVQ53HFAN1**  
**KSVQ105/140/176HFAN3**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KWC-31, KWC-32**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSUN53HFAN1**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSVP53HFAN1	KSVP105HFAN3	KSVP140HFAN3	KSVQ53HFAN1	KSVQ105HFAN3	KSVQ140HFAN3	KSVQ176HFAN3
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUN53HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN53HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	5.28	10.55	14.07	5.28	10.55	14.07	16.12
		Обігрів	5.86	11.72	15.24	5.57	11.72	15.24	17.88
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~420, 50, 3	380~420, 50, 3	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.90	3.85	4.89	1.99	3.98	5.19	6.27
		Обігрів	1.83	3.65	4.95	1.74	3.6	4.76	5.84
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.78/D	2.74/D	2.88/C	2.65/D	2.65/D	2.71/D	2.57/E
		Обігрів (COP)	3.21/C	3.21/C	3.08/D	3.2/D	3.25/C	3.2/D	3.06/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	950	1925	2443	995	1990	2585	3135
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	940/790/655	1545/1354/1187	1545/1354/1187	900/750/600	1800/1600/1400	1900/1600/1400	2000/1700/1500
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	42/39/36	51/47/42	52/48/43	40/37/34	51/47/43	53/48/44	53/48/44
		Зовнішній блок	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x205x840	840x245x840	840x245x840	840x287x840
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	762x593x282	990x966x354	900x1167x340	762x593x282	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
		Розмір (ШxВxГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Декоративна панель	кг	Маса	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
		Внутрішній блок	23	27.8	28	21.5	25	27	29
Маса	кг	Зовнішній блок	38.5	82	96.5	38.5	82	96.5	98
		Діаметр для рідини	6.35	12.7	12.7	6.35	12.7	12.7	12.7
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для газу	12.7	19	19	12.7	19	19	19
		Довжина між блоками	25	30	50	25	30	50	50
	м	Перепад між блоками	15	20	25	15	20	25	25
		Охолодження	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43	18~43
Діапазон робочих температур	°C	Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

КАСЕТНОГО ТИПУ 4-Х ПОТОЧНА

**KSVR\_HFA**



**KPU95-D1**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- ФІЛЬТР ВИСОКОГО СТУПЕНЯ ОЧИЩЕННЯ
- АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТРАПЕЦОЇДНА ФОРМА КАНАВОК
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ





**■ НОВА КОНСТРУКЦІЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**

Висота блоку від 205 мм.

**■ ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ KPU95-D**

забезпечує подачу повітря в чотирьох напрямках та додаткову кутову подачу. Приміщення охолоджується швидше, ефективніше та комфортніше для користувача.

**■ ВБУДОВАНИЙ ДРЕНАЖНИЙ НАСОС ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ**

забезпечує підйом конденсату, що відводиться, на висоту до 750 мм.

**■ САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ**

кондиціонера за допомогою вбудованого мікропроцесора, який при виявленні несправності ввімкне блимання індикатора на панелі внутрішнього блоку та запобіжить поломці кондиціонера.

**■ АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК**

Після перебою в електроживленні кондиціонер автоматично повертається до попередніх налаштувань.

**■ ПІДМІШУВАННЯ СВІЖОГО ПОВІТРЯ**

знижує вміст вуглекислого газу (CO<sub>2</sub>) та покращує якість повітря.

**■ ІЧ-ПУЛЬТ (опція).**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSVR53/70HFAN1**  
**KSVR105HFAN3**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KWC-32**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSUT53HFAN1**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSVR53HFAN1	KSVR70HFAN1	KSVR105HFAN3
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KPU95-D1	KPU95-D1	KPU95-D1
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	5.28	7.03	10.55
		Обігрів	5.57	7.74	10.55
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.99	2.6	3.60
		Обігрів	1.74	2.45	3.65
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.65/D	2.71/D	2.93/C
		Обігрів (COP)	3.2/D	3.16/D	2.89/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	995	1300	1800
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м <sup>3</sup> /год	Внутрішній блок	900/750/600	1200/1050/900	1731/1494/1297
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	40/37/34	48/46/41	52/48/45
		Зовнішній блок	840x205x840	840x205x840	840x245x840
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	762x593x282	842x695x324	946x810x410
		Розмір (ШxВxГ)	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Декоративна панель	кг	Маса	5.4	5.4	5
		Внутрішній блок	21.5	23	24.9
Маса	кг	Зовнішній блок	38.5	49.5	77.1
		Діаметр для рідини	6.35	9.53	9.52
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для газу	12.7	15.9	19.1
		Довжина між блоками	25	25	30
	м	Перепад між блоками	15	15	20
		Охолодження	18~43	18~43	18~43
Діапазон робочих температур	°C	Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

УНІВЕРСАЛЬНОГО ТИПУ

**KSHV\_HFA, KSHE\_HFA**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ШВИДКИЙ ВИХІД НА РЕЖИМ
- ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛЫЙ ПУСК
- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- КОНДИЦІОНЕР МОЖЕ БУТИ ЗАБЕЗПЕЧЕНИЙ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИМ КОМПЛЕКТОМ. ДООПРАЦЮВАННЯ ДО -40 °C



**■ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ**

внутрішнього блоку відображає задану температуру та основні активізовані режими.

**■ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК**

може бути встановлений на стелі або на стіні поруч з підлогою. Ефективний розподіл повітря гарантується і в першому, і в другому випадку.

**■ АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК**

і по вертикалі, і по горизонталі виключає застійні повітряні зони.

**■ ПРОТЯЖНІСТЬ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ**

за рахунок ефекту Коанда - блоки підійдуть для подовжених приміщень, можуть встановлюватися в кути.

**■ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ**

Рівень шуму від 26 дБА.

**■ МОЇ УПОДОБАННЯ**

Функція збереження в пам'яті та відновлення одним натисканням кнопки бажаних параметрів роботи: режиму, температури, швидкості вентилятора, положення або гойдання заслінки, роботи в «нічному режимі».

**■ ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»**

Запобігає переохолодженню чи перегріванню приміщення, також знижує рівень шуму та енергоспоживання.

**■ Дротовий пульт KWC-31/KWC-32 (опція).**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**
**KSHV35HFAN1**
**KSHE105/140/176HFAN3**
**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**
**KIC-82H**

**KWC-31/ KWC-32 (опція)**

**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**
**KSUN105HFAN1**


**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSHV35HFAN1	KSHE105HFAN3	KSHE140HFAN3	KSHE176HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUN35HFAN1	KSUN105HFAN3	KSUN140HFAN3	KSUN176HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.52	10.55	14.07	16.12
		Обігрів	3.81	11.58	15.24	17.58
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.20	3.98	5.06	6.27
		Обігрів	1.13	3.70	5.06	6.40
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.93/C	2.65/D	2.78/D	2.52/E
		Обігрів (COP)	3.37/C	3.13/D	3.01/D	3.03/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	600	1990	2530	3135
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	600/480/400	1750/1400/1250	1750/1400/1250	2300/1800/1600
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	43/41/38	53/48/44	53/48/44	55/49/46
		Зовнішній блок	780x547x250	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	990x203x66	1285x235x675	1285x235x675	1650x235x675
		Зовнішній блок	780x547x250	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Маса	кг	Внутрішній блок	22	29	31	39
		Зовнішній блок	28	82	96.5	98
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	12.7	12.7	12.7
		Діаметр для газу	12.7	19	19	19
	м	Довжина між блоками	15	30	50	50
		Перепад між блоками	8	20	25	25
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

\* Внутрішній блок KSHE35HFAN1 сумісний тільки з зовнішнім блоком KSUR35HFAN1.

# СПЛІТ-СИСТЕМА

УНІВЕРСАЛЬНОГО ТИПУ

**KSHF\_HFA**



## ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

- РОБОТА ПО ТАЙМЕРУ
- ШВИДКИЙ ВИХІД НА РЕЖИМ
- ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ
- САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ
- АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК
- ТЕПЛИЙ ПУСК
- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ



**■ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ**

внутрішнього блоку відображає задану температуру та основні активізовані режими.

**■ УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВНУТРІШНІЙ БЛОК**

може бути встановлений на стелі або на стіні поруч з підлогою. Ефективний розподіл повітря гарантується і в першому, і в другому випадку.

**■ АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК**

і по вертикалі, і по горизонталі виключає застійні повітряні зони.

**■ ПРОТЯЖНІСТЬ ПОВІТРЯНОГО ПОТОКУ**

за рахунок ефекту Коанда - блоки підійдуть для подовжених приміщень, можуть встановлюватися в кути.

**■ НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ ШУМУ**

Рівень шуму від 30 дБА.

**■ МОЇ УПОДОБАННЯ**

Функція збереження в пам'яті та відновлення одним натисканням кнопки бажаних параметрів роботи: режиму, температури, швидкості вентилятора, положення або гойдання заслінки, роботи в «нічному режимі».

**■ ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»**

Запобігає переохолодженню чи перегріванню приміщення, також знижує рівень шуму та енергоспоживання.

**■ Дротовий пульт KWC-32 (опція)**
**МОДЕЛЬНИЙ РЯД**

**KSHF35/53/70HFAN1**  
**KSHF105HFAN3**

**ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ**

**KIC-82H**



**KWC-32 (опція)**


**ЗОВНІШНІЙ БЛОК**

**KSUT70HFAN1**



**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ**
**ON/OFF**

ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSHF35HFAN1	KSHF53HFAN1	KSHF70HFAN1	KSHF105HFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT35HFAN1	KSUT53HFAN1	KSUT70HFAN1	KSUT105HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.66	5.42	7.03	10.55
		Обігрів	3.81	5.57	7.62	10.55
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3
		Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.35	2.11
Енергоефективність/Клас	-	Обігрів	1.28	1.73	2.45	3.65
		Охолодження (EER)	2.71/D	2.57/E	2.67/D	2.93/C
Річне енергоспоживання	кВт·год	Обігрів (COP)	2.98/D	3.22/C	3.11/D	2.89/D
		Середнє значення	675	1055	1315	1800
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	620/500/400	1150/950/800	1250/1050/900	1819/1536/1331
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	37/33/30	53/48/43	54/49/44	54/50/47
		Внутрішній блок	1068x235x675	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675
Габарити (ШxВxГ)	мм	Зовнішній блок	770x555x300	770x555x300	845x702x363	946x810x410
		Внутрішній блок	23.6	24	24.6	29.9
Маса	кг	Зовнішній блок	30.5	36.5	52.7	77.1
		Діаметр для рідини	6.35	6.35	9.52	9.52
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для газу	12.7	12.7	15.9	19.1
		Довжина між блоками	18	25	25	30
	м	Перепад між блоками	8	15	15	20
		Охолодження	18~43	18~43	18~43	18~43
Діапазон робочих температур	°C	Обігрів	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

# СПЛІТ-СИСТЕМА

ПІДЛОГОВОГО ТИПУ

**KSFV\_XFA, KSFW\_XFA**

NEW



ПЕРЕДОВІ  
ТЕХНОЛОГІЇ  
KENTATSU

- ФУНКЦІЯ АНТИСТРЕС
- АВТОМАТИЧНЕ ВІДТАЮВАННЯ ІНЕЮ
- ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД
- АВТОМАТИЧНЕ ГОЙДАННЯ ЗАСЛІНОК
- ФУНКЦІЯ ОСУШУВАННЯ ПОВІТРЯ
- ВБУДОВАНИЙ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ
- ТЕПЛІЙ ПУСК





### ■ ШИРОКА ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Застосовується у виставкових залах, магазинах, залах очікування, де кріплення внутрішніх блоків до стель або стін неможливо або небажано.

### ■ РІДКОКРИСТАЛІЧНИЙ ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДИСПЛЕЙ

На внутрішньому блоці є рідкокристалічний інформаційний дисплей та зручна панель керування кондиціонером.

### ■ СИСТЕМА ФІЛЬТРАЦІЇ

очистить повітря від пилу, пуху, інших забруднень та запахів.

### ■ САМОДІАГНОСТИКА ТА АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ КОНДИЦІОНЕРА

за допомогою вбудованого мікропроцесора, який при виявленні несправності ввімкне блимання індикатора на панелі внутрішнього блоку та запобіжить поломці кондиціонера.

### ■ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ ВЕНТИЛЯТОРА

дозволяє змінювати кратність рециркуляції повітря в приміщенні в широкому діапазоні.

### ■ ФУНКЦІЯ «КОМФОРТНИЙ СОН»

Запобігає переохолодженню чи перегріванню приміщення, також знижує рівень шуму та енергоспоживання.

### ■ ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

забезпечується спеціальним антикорозійним покриттям на корпусі та конденсаторі.

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KSF70XFAN1**  
**KSFV125/140XFAN3**

### ЗОВНІШНІЙ БЛОК

**KSRV140HFAN3**



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ + ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧ

ON/OFF

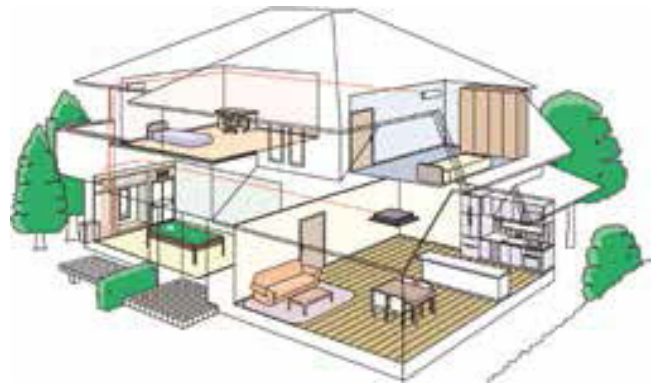
ВНУТРІШНІЙ БЛОК			KSF70XFAN1	KSFV125XFAN3	KSFV140XFAN3
ЗОВНІШНІЙ БЛОК			KSUT70HFAN1	KSRV125HFAN3	KSRV140HFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	7.03	12.31	14.01
		Обігрів	7.6+2.05*	15.2+3.5*	15.2+3.5*
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1	380~415, 50, 3	380~415, 50, 3
Споживана потужність	кВт	Охолодження	2.50	5.00	5.30
		Обігрів	2.35+2.3	5.80+3.75	5.40+3.5
Енергоефективність/Клас	-	Охолодження (EER)	2.81/C	2.46/E	2.64/D
		Обігрів (COP)	3.24/C	2.63/E	2.82/D
Річне енергоспоживання	кВт·год	Середнє значення	1250	2500	2650
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	Внутрішній блок	1069/884	1775/1546	1750/1450
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	Внутрішній блок	52.5/48	55/52	54/50
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	510x1695x240	550x1800x350	550x1800x350
		Зовнішній блок	845x702x363	946x810x410	900x1170x350
Маса	кг	Внутрішній блок	34.7	52.4	50
		Зовнішній блок	52.7	82.7	97
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52	12.7
		Діаметр для газу	15.9	19	19
	м	Довжина між блоками	25	50	20
		Перепад між блоками	15	30	10
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~43	18~43	18~43
		Обігрів	7~24	7~24	7~24

\* Продуктивність вбудованого електронагрівача.

## DC-ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU З ВІЛЬНОЮ КОМБІНАЦІЄЮ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

### K2(3,4,5)MRC

INVERTER



K2MRC40HZAN1  
K3MRC80HZAN1

K4MRC80HZAN1  
K4MRC100HZAN1

K5MRC100HZAN1

■ До зовнішнього блоку мультисистеми K2 (3,4,5) MRC можна підключити до п'яти внутрішніх блоків настінного типу різних потужностей.

■ Одночасно блоки можуть працювати тільки в одному тепловому режимі - охолодження або обігрів, але в кожному приміщенні можна задавати та підтримувати індивідуальні параметри повітря.

■ В K2 (3,4,5) MRC реалізовано DC-інверторне керування двигуном компресора. За рахунок нього система економічно й надійно створює та підтримує індивідуальний комфорт.

■ Максимальна довжина трубопроводу може досягати 75 м.

ЗОВНІШНІЙ БЛОК (число внутрішніх блоків)			K2MRC40HZAN1(2)	K3MRC80HZAN1(3)	K4MRC80HZAN1(4)	K4MRC100HZAN1(4)	K5MRC100HZAN1(5)
Продуктивність	кВт	Охолодження	4.1	7.9	7.9	10.5	10.5
		Обігрів	4.4	8.8	8.8	11.1	12.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.27	2.40	2.47	3.45	3.42
		Обігрів	1.22	2.42	2.44	3.38	3.40
Енергоефективність/ Клас	-	Охолодження (EER)	3.21/A	3.21/A	3.21/A	3.05/B	3.10/B
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.61/A	3.61/A	3.29/C	3.50/B
Рівень шуму	дБА	Зовнішній блок	57	55	58	61	65
Габарити (ШхВхГ)	мм	Зовнішній блок	760x590x285		900x860x315	990x965x345	
Маса	кг	Зовнішній блок	39	54.4	73.7	78.3	78.9
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	2 x 6.35	3 x 6.35	4 x 6.35		5 x 6.35
		Діаметр для газу	2 x 9.52	3 x 9.52	4 x 9.52		5 x 9.52
	м	Довжина між блоками	15x2	15x3	15x4		15x5
	м	Перепад між блоками	10				
Діапазон робочих температур	°C	В приміщенні	17-30				



ВНУТРІШНІЙ БЛОК НАСТІННОГО ТИПУ			KMGE25HZAN1	KMGE35HZAN1	KMGC25HZAN1(-W)	KMGC35HZAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.64	3.52	2.64	3.52
		Обігрів	2.93	3.81	2.93	4.1
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1			
Колір	-	-	-	-	Сірий (Білий)	Сірий
Споживана потужність	Вт	Охолодження	33	40	38	44
		Обігрів	33	40	38	44
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	-	420/360/310	550/480/400	570/480/350	700/520/420
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	-	37/30/27	45/42/39	37/34/27	40/35/28
Габарити (ШхВхГ)	мм	-	710x250x189	790x275x196	795x270x165	845x286x165
Маса	кг	-	7	8.5	8.9	9.5
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35	6.35
		Діаметр для газу	9.52	9.52	9.52	9.52

# DC- ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU З ВІЛЬНОЮ КОМБІНАЦІЄЮ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

## K2(3,4,5)MRC

Модель зовнішнього блоку	Індекс продуктивності внутрішніх блоків										
	Один блок	Два блоки			Три блоки			Чотири блоки			
K2MRC40HZAN1	20	20 + 20	25 + 25								
	25	20 + 25									
	35	20 + 35									
K3MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 25	25 + 25 + 25				
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 35	25 + 25 + 35				
	35	20 + 35	25 + 50		20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 35 + 35				
	50	20 + 50			20 + 20 + 50						
K4MRC80HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 25 + 35	25 + 25 + 25	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 25 + 50	25 + 25 + 35	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 35 + 35	
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 35 + 35	25 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25	
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	20 + 35 + 50	25 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 35	
K4MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50
K5MRC100HZAN1	20	20 + 20	25 + 25	35 + 35	20 + 20 + 20	20 + 35 + 35	25 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35	20 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	25	20 + 25	25 + 35	35 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 50	25 + 50 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 35 + 50	20 + 25 + 50 + 50	25 + 25 + 35 + 50
	35	20 + 35	25 + 50	50 + 50	20 + 20 + 35	20 + 50 + 50	35 + 35 + 35	20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 50 + 50	20 + 35 + 35 + 35	25 + 35 + 35 + 35
	50	20 + 50			20 + 20 + 50	25 + 25 + 25	35 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 25 + 25	20 + 35 + 35 + 50	25 + 35 + 35 + 50
					20 + 25 + 25	25 + 25 + 35	35 + 50 + 50	20 + 20 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25	35 + 35 + 35 + 35
					20 + 25 + 35	25 + 25 + 50		20 + 20 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 50

Модель зовнішнього блоку	Індекс продуктивності внутрішніх блоків				
	П'ять блоків				
K5MRC100HZAN1	20 + 20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 20 + 25 + 50	20 + 20 + 25 + 35 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 50	25 + 25 + 25 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 25	20 + 20 + 20 + 35 + 50	20 + 20 + 35 + 35 + 50	20 + 25 + 35 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 35 + 50
	20 + 20 + 20 + 20 + 35	20 + 20 + 20 + 50 + 50	20 + 25 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 35 + 35 + 50	25 + 25 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 20 + 50	20 + 20 + 25 + 25 + 25	20 + 25 + 25 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 25	25 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 25	20 + 20 + 25 + 25 + 35	20 + 25 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 25 + 35	35 + 35 + 35 + 35 + 35
	20 + 20 + 20 + 25 + 35	20 + 20 + 25 + 25 + 50	20 + 25 + 25 + 35 + 35	25 + 25 + 25 + 25 + 50	25 + 25 + 25 + 25 + 50

Номінальна холодопродуктивність мультиспліт-систем для K2MRC40HZAN1 – 4.0 кВт, K2MRC50HZAN1 – 5.0 кВт, K3MRC60HZAN1 – 6.0 кВт; K3MRC80HZAN1, K4MRC80HZAN1 – 8.0 кВт, K4MRC100HZAN1 та K5MRC100HZAN1 – 10.0 кВт. Якщо сумарна номінальна потужність охолодження внутрішніх блоків, підключених до зовнішнього блоку, перевищує номінальну холодопродуктивність зовнішнього блоку, то фактична холодопродуктивність кожного внутрішнього блоку буде пропорційно зменшуватися.

## DC-ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСИСТЕМА З ВІЛЬНОЮ КОМБІНАЦІЄЮ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

### K-MRE\*

INVERTER



K2MRE40HZAN1      K3MRE80HZAN1      K4MRE100HZAN1  
 K2MRE50HZAN1      K4MRE80HZAN1      K5MRE120HZAN1  
 K3MRE60HZAN1



DC-інверторна мультисистема з вільною комбінацією внутрішніх блоків в 2016 році поповнилася новими моделями зовнішніх блоків серії K-MRE та новими внутрішніми блоками. До системи можна підключити до п'яти внутрішніх блоків у будь-якій комбінації.

Максимальна продуктивність мультисистеми - 12.3 кВт - на чверть вище показників системи попереднього покоління K2 (3,4,5) MRC. Завдяки DC-інверторному керуванню двигуном компресора система економічно й надійно підтримує індивідуальний комфорт.

Внутрішні блоки одночасно можуть працювати тільки в одному режимі - охолодження або обігрів, але в кожному приміщенні можна задавати та підтримувати індивідуальні параметри повітря.

Сучасні технології дозволяють використовувати мультисистеми в широкому діапазоні робочих температур при охолодженні (від -15 до 50 °C). При цьому діапазон робочих температур при обігріві становить від -15 до 24 °C. Максимальна довжина трубопроводу може досягати 75 м.

### K2(3,4,5)MRE

ЗОВНІШНІЙ БЛОК (число внутрішніх блоків)		K2MRE40HZAN1 (2)	K2MRE50HZAN1 (2)	K3MRE60HZAN1 (3)	K3MRE80HZAN1 (3)	
Продуктивність	кВт	Охолодження	4.1	5.28	6.15	7.91
		Обігрів	4.4	5.57	6.59	8.21
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне 220~240, 50, 1				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.2	1.64	1.92	2.47
		Обігрів	1.16	1.54	1.83	2.27
Енергоефективність/Клас		Охолодження (EER)	3.30/A	3.21/A	3.21/A	3.21/A
		Обігрів (COP)	3.80/A	3.61/A	3.61/A	3.61/A
Рівень шуму	дБА	Зовнішній блок	54	56.5	57.5	59.5
Габарити (ШхВхГ)	мм	Зовнішній блок 800x554x333		845x702x363		
Маса	кг	Зовнішній блок	30.5	36	47	52.7
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	2 x 6.35		3 x 6.35	
		Діаметр для газу	2 x 9.52		3 x 9.52	
	м	Сума/макс. відстань**	30/20	30/20	45/25	45/25
Діапазон робочих температур	°C	Перепад між блоками	15 (зовнішній блок вище)/10 (зовнішній блок нижче)			
Діапазон робочих температур зовнішнього повітря	°C	В приміщенні	17~30			
		Охолодження	-15~50			
		Обігрів	-15~24			

ЗОВНІШНІЙ БЛОК (число внутрішніх блоків)		K4MRE80HZAN1 (4)	K4MRE100HZAN1 (4)	K5MRE120HZAN1 (5)		
Продуктивність	кВт	Охолодження	8.21	10.55	12.31	
		Обігрів	8.79	11.14	12.31	
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне 220~240, 50, 1				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	2.56	3.51	3.82	
		Обігрів	2.44	3.27	3.37	
Енергоефективність/Клас		Охолодження (EER)	3.21/A	3.01/B	3.22/A	
		Обігрів (COP)	3.61/A	3.41/B	3.65/A	
Рівень шуму	дБА	Зовнішній блок	61	63.5	62	
Габарити (ШхВхГ)	мм	Зовнішній блок 946x810x410				
Маса	кг	Зовнішній блок	67.6	70	76	
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	4 x 6.35		5 x 6.35	
		Діаметр для газу	3 x 9.52 + 1 x 12.7		4 x 9.52 + 1 x 12.7	
	м	Сума/макс. відстань**	60/30	60/30	75/30	
Діапазон робочих температур	°C	Перепад між блоками	15 (зовнішній блок вище)/10 (зовнішній блок нижче)			
Діапазон робочих температур зовнішнього повітря	°C	В приміщенні	17~30			
		Охолодження	-15~50			
		Обігрів	-15~24			

\* DC-інверторні мультисистеми K2(3,4,5)MRC та K2(3,4,5)MRE не взаємозамінні.

\*\* Сума довжин трас/максимальна відстань до одного внутрішнього блоку.

## DC-ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU З ВІЛЬНОЮ КОМБІНАЦІЄЮ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ



ВНУТРІШНІЙ БЛОК НАСТІННОГО ТИПУ			KMGМ20HZAN1	KMGMA25HZAN1	KMGMA35HZAN1	KMGMA50HZAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.05	2.64	3.52	5.28
		Обігрів	2.34	2.93	3.81	5.57
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	-	620/540/440	430/-	485/-	610/-
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	-	37/30/27	38/31/26	39/29/23	36/29/23
Габарити (ШxВxГ)	мм	-	715x250x188	715x250x188	800x275x188	940x275x205
Маса	кг	-	7.3	6.4	7.4	9
		Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35
			Діаметр для газу	9.52	9.52	12.7



ВНУТРІШНІЙ БЛОК КАСЕТНОГО ТИПУ (600x600)			KMZE20HZAN1	KMZE25HZAN1	KMZE35HZAN1	KMZE50HZAN1
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D	KPU65-D
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.05	2.64	3.52	5.28
		Обігрів	2.34	2.93	4.10	5.28
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	-	580/500/450	580/500/450	580/-	750/-
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	-	42/38/35	42/38/35	41/37/34	48/42/36
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
		Декоративна панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Маса	кг	Внутрішній блок	14.5	14.5	16	18
		Декоративна панель	2.6	2.6	2.6	2.6
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35	6.35
		Діаметр для газу	9.52	9.52	9.52	12.7



ВНУТРІШНІЙ БЛОК КАНАЛЬНОГО ТИПУ			KMKE20HZAN1	KMKE25HZAN1	KMKE35HZAN1	KMKD50HZAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.05	2.64	3.52	5.28
		Обігрів	2.34	2.93	3.81	5.86
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1	220~240, 50, 1
Витрата повітря (макс./серед./мін.)	м³/год	-	530/400/340	530/400/340	680/580/450	816/546/-
Зовнішній статичний тиск	Па	-	40	40	40	60
Рівень шуму (вис./серед./низ.)	дБА	-	35.1/32.1/30.9	35/31.5/28	42/38/35	46/42/40
Габарити (ШxВxГ)	мм	-	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x635
Маса	кг	-	18.5	18.5	18.5	23
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35	6.35
		Діаметр для газу	9.52	9.52	9.52	12.7

## DC-ІНВЕРТОРНА МУЛЬТИСИСТЕМА KENTATSU З ВІЛЬНОЮ КОМБІНАЦІЄЮ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

### K2(3,4,5)MRE

Модель зовнішнього блоку	Індекс продуктивності внутрішніх блоків												
	Один блок	Два блоки			Три блоки				Чотири блоки				
K2MRE40HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35											
K2MRE50HZAN1	20	20+20	25+25										
	25	20+25	25+35										
	35	20+35	25+50										
	50	20+50	35+35										
K3MRE60HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25						
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35						
	35	20+35	25+50		20+20+35								
	50	20+50	35+35										
K3MRE80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	25+25+25	25+35+35					
	25	20+25	25+35		20+20+25	20+25+35	25+25+35						
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+35+35							
	50	20+50	35+35		20+20+50								
K4MRE80HZAN1	20	20+20	25+25	35+50	20+20+20	20+25+25	20+35+50	25+35+35	20+20+20+20	20+20+25+25	20+25+25+25	25+25+25+25	25+25+25+25
	25	20+25	25+35	50+50	20+20+25	20+25+35	25+25+25	25+35+50	20+20+20+25	20+20+25+35	20+25+25+35	25+25+25+35	25+25+25+35
	35	20+35	25+50		20+20+35	20+25+50	25+25+35	35+35+35	20+20+20+35	20+20+35+35	20+25+35+35		
	50	20+50	35+35		20+20+50	20+35+35	25+25+50		20+20+20+50				
K4MRE100HZAN1	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+35+35	25+25+50	35+35+35	20+20+20+20	20+20+35+35	20+25+35+50	25+25+35+35	25+25+35+35
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+50	25+35+35	35+35+50	20+20+20+25	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50	25+25+35+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+50+50	25+35+50	35+50+50	20+20+20+35	20+20+50+50	20+35+35+50	25+35+35+50	25+35+35+50
	50	20+50			20+20+50	25+25+25	25+50+50		20+20+20+50	20+25+25+25	25+25+25+25	25+35+35+50	25+35+35+50
					20+25+25	25+25+35			20+20+25+25	20+25+25+35	25+25+25+35	35+35+35+35	35+35+35+35
					20+25+35				20+20+25+35	20+25+25+50	25+25+25+50		
K5MRE120HZAN1	20	20+20	25+25	35+35	20+20+20	20+25+50	25+25+50	35+50+50	20+20+20+20	20+20+35+50	20+35+35+35	25+25+35+50	25+25+35+50
	25	20+25	25+35	35+50	20+20+25	20+35+35	25+35+35	25+50+50	20+20+20+25	20+20+50+28	20+35+35+50	25+25+50+50	25+25+50+50
	35	20+35	25+50	50+50	20+20+35	20+35+50	25+35+50	50+50+50	20+20+20+35	20+25+25+25	20+35+50+50	25+35+35+35	25+35+35+35
	50	20+50			20+20+50	20+50+50	35+35+35		20+20+20+50	20+25+25+35	25+25+25+25	25+35+35+50	25+35+35+50
					20+25+25	25+25+25	35+35+50		20+20+25+25	20+25+25+50	25+25+25+35	25+35+50+50	25+35+50+50
					20+25+35	25+25+35			20+20+25+35	20+25+35+35	25+25+25+50	35+35+35+35	35+35+35+35
									20+20+25+50	20+25+35+50	25+25+35+35	35+35+35+50	35+35+35+50

Модель зовнішнього блоку	Індекс продуктивності внутрішніх блоків				
	П'ять блоків				
K5MRE120HZAN1	20+20+20+20+20	20+20+20+35+50	20+20+25+50+50	20+25+35+35+50	25+25+25+25+50
	20+20+20+20+25	20+20+20+50+50	20+20+35+35+35	20+25+35+35+35	25+25+25+35+35
	20+20+20+20+35	20+20+25+25+25	20+20+35+35+50	20+25+35+35+50	25+25+25+35+50
	20+20+20+20+50	20+20+25+25+35	20+25+25+25+25	20+35+35+35+35	25+25+35+35+35
	20+20+20+25+25	20+20+25+25+50	20+25+25+25+35	25+25+25+25+25	25+35+35+35+35
	20+20+20+25+35	20+20+25+35+35	20+25+25+25+50	25+25+25+25+35	
	20+20+20+25+50	20+20+25+35+50	20+25+25+35+35		

Все мультиспліт-системи можуть комплектуватися внутрішніми блоками настінного, каналного (прихованого монтажу), касетного 600x600 мм типів.

Номінальна холодопродуктивність мультиспліт-систем для K2MRE40HZAN1 - 4.0 кВт, K2MRE50HZAN1 - 5.0 кВт, K3MRE60HZAN1 - 6.0 кВт; K3MRE80HZAN1, K4MRE80HZAN1 - 8.0 кВт, K4MRE100HZAN1 - 10.0 кВт, K5MRE120HZAN1 - 12.0 кВт. Якщо сумарна номінальна потужність охолодження внутрішніх блоків, підключених до зовнішнього блоку, перевищує номінальну холодопродуктивність зовнішнього блоку, то фактична холодопродуктивність кожного внутрішнього блоку буде пропорційно зменшуватися.



# КОМПРЕСОРНО-КОНДЕНСАТОРНІ БЛОКИ

## КННА



КННА35CFAN1	КННА120CFAN3	КННА350CFAN3	КННА610CFAN3
КННА53CFAN1	КННА160CFAN3	КННА450CFAN3	КННА700CFAN3
КННА71CFAN1	КННА220CFAN3	КННА530CFAN3	КННА1050CFAN3
КННА105CFAN3	КННА280CFAN3		

Компресорно-конденсаторні блоки з повітряним охолодженням призначені для роботи з теплообмінними секціями безпосереднього випаровування центральних кондиціонерів або припливних установок.

■ Холодоагент R410A

■ Ефективне та надійне рішення для кондиціонування об'єктів площею до 1000 м<sup>2</sup>.

■ Широкий діапазон продуктивності: від 3.2 до 105 кВт.

■ Компресори Danfoss та Copeland.

■ Вбудований блок автоматики керує роботою компресора та вентилятора, контролює стан захисних пристроїв, запобігає частому запуску та вимиканню компресора.

■ Протяжна траса холодоагенту, великий перепад висоти між блоком та секцією припливної установки.

Опціонально пропонується з'єднувальний комплект, що включає терморегулювальний вентиль, електромагнітний клапан, фільтр-осушувач, оглядове скло.

### ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

МОДЕЛЬ			КННА35 CFAN1	КННА53 CFAN1	КННА71 CFAN1	КННА105 CFAN3	КННА120 CFAN3	КННА160 CFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.2	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220-240, 50, 1			380-415, 50, 3		
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.3	2.05	2.7	4	5.2	6.2
Рівень звукового тиску	дБА	-	54.1	59.3	59.3	63.2	62.9	62.4
Габарити	мм	ШхВхГ	848x549x300	852x579x315	916x702x360	1077x967x396	978x1167x400	978x1167x400
Маса	кг	-	30.5	36.5	48.5	85.8	94/3.0	96.6
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	9.53	9.53	9.53	9.53
	мм	Діаметр для газу	12.7	12.7	16	19	19	19
	мм	Довжина між блоками	30	30	30	30	30	30
	м	Перепад між блоками	20	20	20	20	20	20
Діапазон робочих температур	°С	-	18~43					
Комплект додаткового обладнання			ССК-3.5	ССК-5.3	ССК-7.1	ССК-10.5	ССК-12	ССК-16

### ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

МОДЕЛЬ			КННА220 CFAN3	КННА280 CFAN3	КННА350 CFAN3	КННА450 CFAN3	КННА530 CFAN3	КННА610 CFAN3	КННА700 CFAN3	КННА1050 CFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	22.0	28.0	35.0	45.0	53.0	61.0	70.0	105.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	380-415, 50, 3							
Споживана потужність	кВт	Охолодження	11.7	14.4	17.3	17.6	16.8	19	22	28
Рівень звукового тиску	дБА	-	65	67	69	70	73	76	76	78
Габарити	мм	ШхВхГ	1255x908x700			1250x1610x765	1825x1245x899		2158x1260x1082	2158x1670x1082
Маса/заправка холодоагентом	кг	-	172/5.4	185/6.0	199/7.2	288/10.0	395/11.0	395/12.4	508/17.0	570/18.0
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52	12.7	16	12.7x2	12.7x2	12.7x2	12.7x2
	мм	Діаметр для газу	22	25	28.6	32	25.0x2	25.0x2	25.0x2	25.0x2
	м	Довжина між блоками	50	50	50	50	50	50	50	50
	м	Перепад між блоками	30	30	30	30	30	30	30	30
Діапазон робочих температур	°С	-	21~52				18~46			
Комплект додаткового обладнання			ССК-22	ССК-28	ССК-35	ССК-45	ССК-53/61	ССК-53/61	ССК-70	ССК-105

# ДАХОВИЙ КОНДИЦІОНЕР

## KRFM

- Подача та повернення повітря по повітроходам.
- Напрямок подачі повітря в приміщення можна вибрати при монтажі: горизонтально або вертикально вниз.
- Зручна заміна повітроочисного фільтра.
- Можливість регулювання продуктивності повітря в процесі налагоджування.
- Висока надійність та економічність при експлуатації.
- Не потрібно прокладати трубопроводи для холодоагенту.
- Зовнішній статичний тиск до 250 Па.
- Корпус кондиціонера з легованої корозійностійкої сталі.
- Система самодіагностики гарантує стабільну та надійну роботу.
- Дротовий пульт KWC-22 в комплекті.

### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KRFM220C(H)FAN3  
 KRFM260C(H)FAN3  
 KRFM300C(H)FAN3  
 KRFM350C(H)FAN3  
 KRFM530C(H)FAN3  
 KRFM600C(H)FAN3  
 KRFM700C(H)FAN3  
 KRFM970C(H)FAN3



### ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

МОДЕЛЬ			KRFM220 CFAN3	KRFM260 CFAN3	KRFM300 CFAN3	KRFM350 CFAN3	KRFM530 CFAN3	KRFM600 CFAN3	KRFM700 CFAN3	KRFM970 CFAN3	
Продуктивність	кВт	Охолодження	22	26	30	35	53	60	70	105	
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3								
Споживана потужність	кВт	Охолодження	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	35.8	
Енергоефективність	-	Охолодження (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C	
Річне енергоспоживання (охолодження)	кВт-год	Середнє значення	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	17900	
Витрата повітря	-	Випарник	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400	
Рівень звукового тиску	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.1	
Зовнішній статичний тиск	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250	
Габарити (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065			2165x1002x1335		2229x1245x1824		2753x1245x2157	2753x1674x2157
Маса	кг	-	315	315	445	445	710	710	925	1130	
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~52								

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KRFM220 HFAN3	KRFM260 HFAN3	KRFM300 HFAN3	KRFM350 HFAN3	KRFM530 HFAN3	KRFM600 HFAN3	KRFM700 HFAN3	KRFM970 HFAN3	
Продуктивність	кВт	Охолодження	22	26	30	35	53	60	70	105	
		Обігрів	26	30	35	37	56	67	75	96	
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3								
Споживана потужність	кВт	Охолодження	7.7	9.2	10.4	11.8	18.6	20	23.6	33	
		Обігрів	7.6	8.8	10.1	10.9	17.5	19.8	23.4	34.8	
Енергоефективність	-	Охолодження (EER)	2.84/C	2.84/C	2.87/C	2.97/C	2.85/C	2.99/C	2.79/D	2.93/C	
		Обігрів (COP)	3.40/C	3.40/C	3.40/C	3.39/C	3.2/D	3.37/C	3.21/C	3.02/D	
Річне енергоспоживання (охолодження)	кВт-год	Середнє значення	3850	4600	5200	5900	9300	10000	11800	16500	
Витрата повітря	-	Випарник	4426	4936	6128	6860	10455	12428	14280	20400	
Рівень звукового тиску	дБА	-	70.3	70.3	72.2	72.2	72.4	72.4	74.2	75.4	
Зовнішній статичний тиск	Па	-	60	60	75	75	90	90	100	250	
Габарити (ШхВхГ)	мм	-	1630x1068x1065			2165x1002x1335		2229x1245x1824		2753x1245x2157	
Маса	кг	-	320	380	450	450	730	730	940	1130	
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	18~52								
		Обігрів	-10~24								

# ДАХОВИЙ КОНДИЦІОНЕР KRFN

- Нова конструкція блоку.
- Збільшена площа забору повітря.
- Зручне обслуговування: легкий доступ до компресора, вентилятора, двигуна, випарника, електричної частини завдяки знімним панелям корпусу.
- Можливість поперемінної роботи компресорів.
- Високоєфективний відцентровий вентилятор з поліпшеними лопатями.
- Двигун вентилятора з регульованим шківом.
- Зовнішній статичний тиск до 270 Па.
- У комплекті дротовий пульт KWC-22 (для блоків від KRFN300-1050CF) або KFC-14 (для блоків KRFN220-260CF).

## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KRFN220CFAN3  
 KRFN260CFAN3  
 KRFN300CFAN3  
 KRFN350CFAN3  
 KRFN440CFAN3  
 KRFN530CFAN3  
 KRFN600CFAN3  
 KRFN700CFAN3  
 KRFN880CFAN3  
 KRFN1050CFAN3



## ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

МОДЕЛЬ			KRFN220CFAN3	KRFN260CFAN3	KRFN300CFAN3	KRFN350CFAN3	KRFN440CFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	22	26	30	35	43
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	6.6	7.9	9.2	10.7	13.3
Енергоефективність	-	Охолодження (EER)	3.3/A	3.29/A	3.26/A	3.27/A	3.23/A
Річне енергоспоживання (охолодження)	кВт·год	Середнє значення	3300	3950	4600	5350	6650
Витрата повітря	-	Випарник	4757	4808	5947	6966	9345
Зовнішній статичний тиск	Па	-	80	80	80	90	110
Габарити (ШхВхГ)	мм	-	1475x840x1130	1475x840x1130	1483x1231x1138	1483x1231x1138	1965x1230x1130
Маса	кг	-	223	231	331	345	433
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	10~52				

## ТІЛЬКИ ОХОЛОДЖЕННЯ

МОДЕЛЬ			KRFN530CFAN3	KRFN600CFAN3	KRFN700CFAN3	KRFN880CFAN3	KRFN1050CFAN3
Продуктивність	кВт	Охолодження	53	61	70	87	105
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	380~415, 50, 3				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	16.7	19.1	22.6	28.0	34.3
Енергоефективність	-	Охолодження (EER)	3.17/B	3.19/B	3.10/B	3.11/B	3.06/B
Річне енергоспоживання (охолодження)	кВт·год	Середнє значення	8350	9550	11300	14000	17150
Витрата повітря	-	Випарник	11893	12912	14951	16990	20388
Зовнішній статичний тиск	Па	-	110	110	120	130	270
Габарити (ШхВхГ)	мм	-	1965x1230x1130	1670x1247x2192	1670x1247x2192	2320x1245x2220	2320x1245x2220
Маса	кг	-	470	590	670	895	910
Діапазон робочих температур	°C	Охолодження	10~52				

# ЗАГАЛЬНІ ДОВІДКОВІ ВІДОМОСТІ

## ПОЗНАЧЕННЯ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Символи	Значення
N1	~1 ф, 220 В-240 В, 50 Гц
N3	~3 ф, 380 В-415 В, 50 Гц

## СТАНДАРТНІ УМОВИ, ДЛЯ ЯКИХ У КАТАЛОЗІ НАВЕДЕНІ НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ХОЛОДО- ТА ТЕПЛОПРОДУКТИВНОСТІ КОНДИЦІОНЕРІВ

Вимірюваний параметр	Тепловий режим роботи кондиціонера		
	Тільки охолодження	Охолодження/обігрів	
		Режим охолодження	Режим обігріву
Температура в приміщенні, °C	27 (по сухому термометру)	27 (по сухому термометру)	20
	19 (по вологому термометру)	19 (по вологому термометру)	
Температура зовнішнього повітря, °C	35	35	7 (по сухому термометру)
			6 (по вологому термометру)
Довжина траси, м	Від виходу зовнішнього блоку до входу внутрішнього блоку по горизонталі		
Перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоками, м	Від виходу зовнішнього блоку до входу внутрішнього блоку по вертикалі		

## РІВЕНЬ ШУМУ

Рівень шуму в дБА визначається перерахунком звукового тиску, виміряного за допомогою мікрофона на відстані 1 м від внутрішнього або зовнішнього блоку в спеціальній акустичній камері.

## ТАБЛИЦЯ СУМІСНОСТІ ПУЛЬТІВ КЕРУВАННЯ З МОДЕЛЬНИМИ РЯДАМИ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

Тип внутрішнього блоку	Модель пульта керування														
	KIC-11	KIC-71H	KIC-72H	KIC-73H	KIC-76H	KIC-80H	KIC-81H	KIC-82H	KIC-90H	KWC-31	KWC-32	KWC-22	KWC-51	KFC-13	KFC-14
KSGH настінний															
KSGM, KSGMA, KMGH, KMGMA настінний					☸		☸								
KSGX, KSGN, KMGE настінний			☸			☸									
KSGR настінний								☸							
KSZT, KMZE касетний (600x600)				☸				☸		☸	☸				
KSKR, KSKT, KMKE каналний з низьким тиском				☸				☸		☸	☸				
KSHF, KSHE, KSHV універсальний				☸				☸		☸*	☸*				
KSVR, KSVQ, KSVH касетний				☸				☸		☸	☸				
KSTT, KSTU каналний з високим тиском				☸				☸		☸	☸				
KRFM даховий												☸		☸**	☸
KSTU каналний з високим тиском великої потужності													☸		

☐ – входить до стандартного комплекту поставки; ☸ – опція.

\* Не підтримує функцію зміни повітряного потоку по горизонталі.

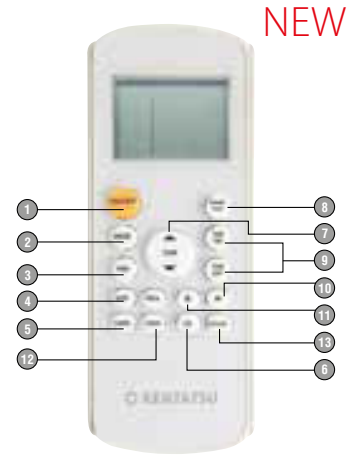
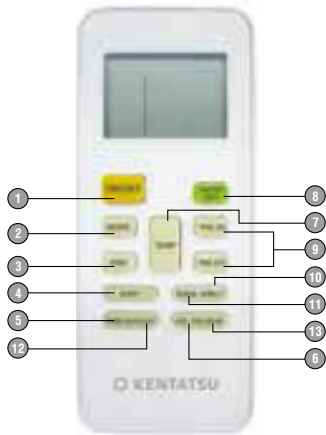
\*\* Для моделей з режимом роботи «тільки охолодження».

# ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

ІНФРАЧЕРВОНІ

**KIC-72H, KIC-73H, KIC-76H**

**KIC-80H, KIC-81H, KIC-82H**



Компактні та зручні пульти дистанційного керування ідеально підходять для різних моделей внутрішніх блоків. Всі пульти оснащені великим рідкокристалічним дисплеєм, на якому відображаються активні функції кондиціонера.

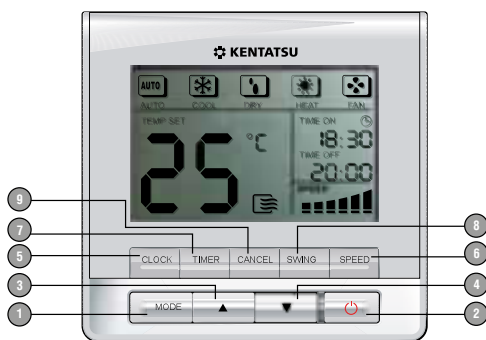
- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Вмикання та вимикання кондиціонера.</li> <li>2 – Вибір режиму роботи (авто, охолодження, осушення, нагрівання, вентилятор).</li> <li>3 – Вибір швидкості обертання вентилятора (авто, низька, середня, висока).</li> <li>4 – Комфортний сон.</li> <li>5 – Швидкий вихід на режим.</li> <li>6 – Вимикання дисплею внутрішнього блоку, в деяких моделях також звукових сигналів та бічного підсвічування.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 – Кнопки «Більше» - «Менше» при регулюванні температури/часу вмик./вимкн. таймеру.</li> <li>8 – Функція «Мої уподобання» (установлення та відновлення налаштувань користувача).</li> <li>9 – Вмикання/вимикання таймеру.</li> <li>10 – Завдання положення горизонтальної заслінки (кожне натискання змінює поворот заслінки на 6°).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 – Автоматичне гойдання горизонтальної та вертикальної заслінки (KSHV, KMHC). Тривале утримання кнопки SWING вмик./вимкн. горизонтальне погойдування заслінки.</li> <li>12 – Вмикання/вимикання функції самоочищення внутрішнього блоку.</li> <li>13 – Режим локального комфорту.</li> </ul> |
|---|---|---|

ДРОТОВИЙ

**KWC-31, KWC-32**

Пульт входить в стандартну комплектацію внутрішніх блоків напівпромислової серії за винятком внутрішніх блоків серії універсального типу KSHF, KSHV(E).

Пульт компактний, має сучасний дизайн. Витончений корпус сріблястого кольору гармонійно поєднується з будь-якими інтер'єрами. На зручному висококонтрастному дисплеї відображається вся необхідна користувачеві інформація по режимам та параметрам роботи кондиціонера. Ергономічна клавіатура з невеликою кількістю кнопок забезпечує простоту та легкість керування.



**KWC-31**



**KWC-32**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – Вибір режиму роботи (авто, охолодження, осушення, нагрівання, вентилятор).</li> <li>2 – Вмикання/вимикання кондиціонера.</li> <li>3, 4 – Регулювання температури/часу вмик./вимк. таймеру</li> <li>5 – Встановлення часу.</li> <li>6 – Вибір швидкості обертання вентилятора (авто, низька, середня, висока).</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>7 – Режим вмикання/вимикання таймеру.</li> <li>8 – Автоматичне гойдання горизонтальної заслінки.</li> <li>9 – Скасування всіх поточних налаштувань.</li> <li>10 – Приймач ІЧ-сигналу.</li> </ul> |
|---|---|



СИСТЕМИ

D



PRO



ПОВНА ІНТЕГРАЦІЯ В  
СУЧАСНОМУ  
МІСТІ



# ЦЕНТРАЛЬНІ СИСТЕМИ КОНДИЦІОНУВАННЯ KENTATSU

## СИСТЕМИ DX PRO



### DX PRO IV Heat Pump

Системи з тепловим насосом. Високоєфективний потужний DC-інверторний компресор. Продуктивність блоків 8-18 HP. Сумарна продуктивність системи - 72 HP.

Точне та плавне регулювання продуктивності в широкому діапазоні. Високий рівень сезонної ефективності SEER до 7,6.



### Система Mini DX PRO

Обладнання, що відмінно зарекомендувало себе. Продуктивність блоків від 12 до 18 кВт.



### DX PRO IV Heat Recovery

Системи з рекуперацією тепла (8-64 HP). Безперервний обігрів, в тому числі під час циклу відтаювання теплообмінника.



### DX PRO Compact

Продуктивність блоків - 7-16 HP. Розширений модельний ряд.



### DX PRO IV Individual

Найбільша продуктивність до 90 кВт.



### DX PRO W

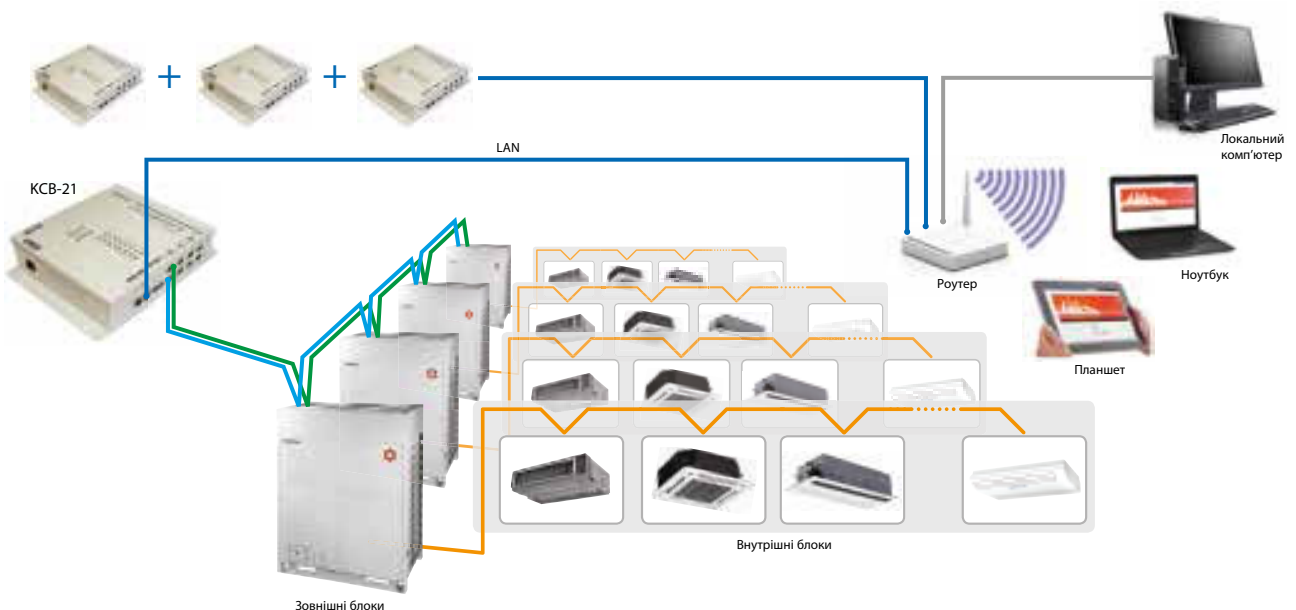
Зовнішні блоки з водяним охолодженням теплообмінника 8-12 HP.

## ЗАСОБИ УПРАВЛІННЯ ТА МОНІТОРИНГУ



Центральні контролери, індивідуальні пульти. Система комп'ютеризованого керування з інтерфейсними блоками КСВ-21 з вбудованим web-сервером та програмним забезпеченням. Пряме підключення до зовнішнього блоку. Шлюзи для інтеграції в системи керування будівлею по протоколам BacNet, Lonworks, Modbus. Конвертер даних для керування по мережі та через інтернет. Широкий модельний ряд центральних та дистанційних пультів керування.

Система централізованого комп'ютерного керування компанії Kentatsu забезпечує повний моніторинг систем кондиціонування DX PRO, а також управління ними. Система допускає підключення до 4 інтерфейсних блоків (мережевих шлюзів) КСВ-21. Один шлюз розрахований на роботу з 64 зовнішніми та 256 внутрішніми блоками. Всього система може керувати до 1024 внутрішніми блоками.

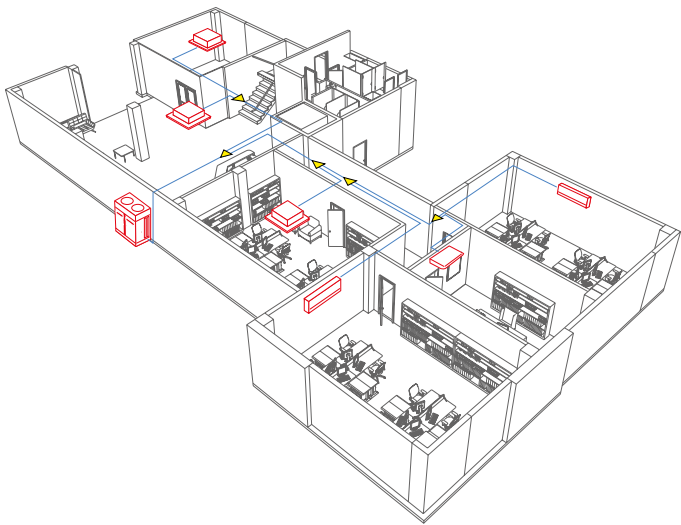


**ЦЕНТРАЛЬНА БАГАТОЗОНАЛЬНА СИСТЕМА DX PRO**



Центральні багатозональні системи кондиціонування, Kentatsu Denki, отримали назву DX PRO. Ці системи відстежують зміни теплового навантаження в приміщеннях та автоматично регулюють витрату холодоагенту, точно підтримуючи в приміщеннях необхідну температуру повітря. Системи DX PRO працюють як на охолодження, так і в режимі теплового насосу - на обігрів, їх продуктивність від 12 до 200 кВт.

<p><b>DX</b> Direct eXpansion система безпосереднього охолодження</p>	+	<p><b>PRO</b> Proportional Refrigeration Output пропорційне регулювання продуктивності</p>	=	<p><b>DX PRO</b> центральна багатозональна система безпосереднього охолодження та обігріву з пропорційним регулюванням продуктивності</p>
---	---	--	---	---



Незважаючи на широкі функціональні можливості, конфігурація системи досить проста: це зовнішні та внутрішні блоки, з'єднані трубопроводом та кабелями комунікації. У зовнішніх блоках розміщені компресори, конденсатори, розширювальні вентиляти, плати керування. Внутрішні блоки забезпечують кондиціонування повітря в приміщеннях (охолодження, обігрів, осушення та очищення від пилу).

Найсучасніші системи керування ефективно ведуть моніторинг та управління роботою DX PRO. Продуктивність системи змінюється разом з реальним тепловим навантаженням за алгоритмом PID-керування, при якому нестабільність параметрів та накопичена помилка - мінімальні.

## КОМУ ТА ЧИМ ЗРУЧНА СИСТЕМА DX PRO?



Ця система зручна всім: замовникам, проектувальникам, монтажникам, фахівцям служби сервісу.

### ЧИМ СИСТЕМА DX PRO ЗРУЧНА ВЛАСНИКАМ?

- Високий рівень комфорту;
- Індивідуальні кліматичні умови в кожному приміщенні;
- Зручність та простота експлуатації;
- Висока надійність;
- Рекордно низьке споживання електроенергії;
- Найнижчі наведені витрати на систему.

### ВИСОКИЙ РІВЕНЬ КОМФОРТУ

Відчуття комфорту досягається насамперед за рахунок точної підтримки температури повітря в приміщенні. Плата керування зовнішнього блоку отримує дані про параметри мікроклімату в кожному приміщенні та адресно посилає внутрішнім блокам керуючі команди для точної підтримки заданої температури. Оскільки продуктивність внутрішнього блоку в кожен момент часу відповідає тепловим навантаженням, то зміна зовнішніх умов (сонячна радіація) та внутрішніх навантажень (увімкнення електроприладів) не призводить до зміни заданої температури повітря в приміщенні.

■ Створенню комфортних відчуттів сприяє постійне наближення температури подаваного з кондиціонера повітря до значення, встановленого на пульті. Це практично виключає можливість виникнення неприємних холодних потоків повітря (протягів) в робочій зоні приміщення.

■ Важливим фактором комфорту є тиша. Внутрішні блоки мають низький рівень шуму, який менше фоновому рівню шуму. При досягненні заданої температури повітря в приміщенні внутрішній блок автоматично переходить на зменшену швидкість обертання вентилятора, та його робота стає практично безшумною.

### ІНДИВІДУАЛЬНІ УМОВИ В КОЖНОМУ ПРИМІЩЕННІ

У кожному приміщенні можуть бути створені індивідуальні комфортні умови. Система буде автоматично підтримувати задане значення температури повітря в кожному приміщенні та швидкість руху повітря. Система автоматично розподілить всю продуктивність на частини, що відповідають потребам в кожному приміщенні.

### ЗРУЧНІСТЬ ТА ПРОСТОТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Система DX PRO дуже зручна в експлуатації. Користуватися нею не складніше, ніж звичайним телевізором. При бажанні ви зможете увімкнути та вимкнути систему натисканням кнопки на пульті дистанційного керування, перебуваючи в приміщенні. Важливо, що ви ні від кого не залежите. Вам не потрібно знати, скільки приміщень в даний момент підключено до системи та яка температура в кожному з них. У вас є індивідуальний пульт керування, користуватися яким можна в будь-який момент часу.

Важливо й те, що якщо у всій системі працює тільки частина внутрішніх блоків з підключених, система споживає кількість енергії, необхідну для забезпечення роботи тільки даної групи блоків, а якщо один блок, то система споживає енергію, необхідну тільки для роботи одного блоку.



### ❁ ВИСОКА НАДІЙНІСТЬ

Корпорація Kentatsu DENKI застосовує новітні технології та унікальну систему контролю якості своєї продукції, що гарантує найвищу надійність та тривалий термін безвідмовної роботи всіх елементів системи DX PRO.

Найважливішим елементом системи є побутовий компресор. Плавна зміна продуктивності в процесі роботи зменшує до мінімуму кількість пусків компресора, тому його рухомі частини не відчувають пускових перевантажень та постійно змащуються мастилом. Це забезпечує підвищену надійність роботи всієї системи та тривалий термін служби компресора.

Теплообмінні поверхні мають спеціальне покриття, що запобігає процесу корозії обладнання.

### ❁ РЕКОРДНО НИЗЬКЕ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ

Система DX PRO має високу ефективність та споживає мало електроенергії.

Висока ефективність системи обумовлена комплексом технічних рішень:

- система DX PRO використовує найефективніший спосіб безпосереднього охолодження повітря;
- система DX PRO пропорційно регулює холодопродуктивність шляхом зміни витрати холодоагенту, що мінімізує енергоспоживання на кондиціонування всієї будівлі.

### ❁ ЧИМ СИСТЕМА DX PRO ДОБРА ДЛЯ ПРОДАВЦЯ?

- Висока надійність обладнання.
- Широкий модельний ряд.
- Привабливе співвідношення ціна/якість.
- Конкурентоспроможність по набору режимів та функцій.
- Розвинена мережа авторизованих монтажних центрів.
- Номенклатура кліматичного обладнання значно ширше, ніж у інших торгових марок.
- Система відповідає реальним потребам користувача, що забезпечує розумну ціну при високій якості.
- Принцип «розумної достатності» об'єднав в системі всі найнеобхідніші можливості сучасної кліматичної техніки.



## ЧИМ СИСТЕМА DX PRO ЗРУЧНА ПРОЕКТУВАЛЬНИКАМ?

- Найсучасніше технічне рішення.
- Гарантія досягнення вимог технічного завдання.
- Повне забезпечення технічною документацією.
- Простота проектування центральної системи кондиціонування, в тому числі автоматики.
- Широкий вибір комплектуючих елементів.
- Повна комплектація обладнання системи кондиціонування одним постачальником - компанією Kentatsu DENKI, завдяки чому досягається узгодженість елементів обладнання та мінімум робіт по їх підбору.
- Блокова конструкція системи з мінімальною кількістю зв'язків між блоками, яка спрощує проектування комунікацій.
- Готові рішення систем керування.
- Малі перерізи комунікацій та можливість рознесення елементів обладнання на значні відстані один від одного, що дає широкий вибір для місця розташування обладнання.
- Стислі терміни проектування.



## ЧИМ СИСТЕМА DX PRO ЗРУЧНА МОНТАЖНИКАМ?

- Поставка обладнання в комплектах.
- Висока заводська готовність системи та мінімальний обсяг монтажних робіт.
- Мала вага елементів обладнання, що дозволяє обходитися без складної вантажопідійомної техніки та важких фундаментів.
- Зручність та легкість монтажу.
- Детально відпрацьована технологія монтажу комунікацій, що забезпечує високу надійність роботи системи.
- Стислі терміни монтажу.
- Гарантія працездатності та задоволення вимог будь-якого вибагливого Замовника.

## ЧИМ СИСТЕМА DX PRO ЗРУЧНА СПЕЦІАЛІСТАМ СЛУЖБИ СЕРВІСУ?

- Надійне обладнання з мінімальним обсягом профілактичних робіт.
- Система з самодіагностикою, що полегшує пошук виниклої несправності.
- Довідкові посібники з технічного обслуговування та банки даних запасних частин.
- Можливість діагностики роботи обладнання за тривалий період часу з аналізом ситуації, що розвивається, та попередження можливих відмов.



 **DX PRO IV**
**KTRZ250/290HZAN3-B(TB)**
**KTRZ340/400/450/500HZAN3-B(TB)**


ПЕРЕДОВЕ ІНВЕРТОРНЕ РЕГУЛЮВАННЯ,  
ДС-ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР  
ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

НАЙЕФЕКТИВНІШИЙ  
ТА ОЗОНОБЕЗПЕЧНИЙ  
ХОЛОДОАГЕНТ R410A

ВИСОКОЕФЕКТИВНИЙ  
ТЕПЛОБІМНІК НОВОЇ  
«Δ»-ОБРАЗНОЇ КОНСТРУКЦІЇ  
З ДОДАТКОВИМ  
ОХОЛОДЖЕННЯМ

МОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ  
ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ З ВЕЛИКОЮ  
КІЛЬКІСТЮ ВАРІАНТІВ

ДС-ІНВЕРТОРНИЙ ВЕНТИЛЯТОР  
КОНДЕНСАТОРУ

Світові тенденції підвищення ефективності роботи кліматичного обладнання, енергозбереження, експлуатаційної економічності, забезпечення високого рівня комфорту вимагають від компаній-виробників серйозних інноваційних зусиль у розвитку технологій, конструювання, дизайну, розширення зручного різноманітного функціоналу. Своєчасно відгукуючись на ці запити, компанія Kentatsu DENKI надає новий імпульс вдосконалення центральних систем кондиціонування DX PRO.

 **ДОСТОЇНСТВА ТА КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ DX PRO IV**

- Найбільша максимальна продуктивність комбінації зовнішніх блоків 72 HP (200 кВт в режимі охолодження).
- Висока енергоефективність при часткових навантаженнях (до 7.6).
- Низький рівень шуму: 45 дБА.
- Найбільша в галузі кількість внутрішніх блоків: до 29 на один зовнішній.
- Збільшення максимальної довжини труб до 1000 м, перепад висот між внутрішніми блоками - до 30 м.
- Найсучасніша система керування з виходом в Інтернет та передовим програмним забезпеченням.
- Широкий діапазон робочих температур від -20 до 48 °С.
- Повна сумісність з існуючими системами керування будівлею BMS по протоколам BACnet, LonWorks, Modbus, KNX.
- Тривалий термін служби за рахунок технології резервування.



**ШИРОКИЙ МОДЕЛЬНИЙ РЯД, МАКСИМАЛЬНА ПРОДУКТИВНІСТЬ ДО 72 HP (200 кВт)**



**KTRZ250/290HZAN3-B(TB)    KTRZ340/400/450/500HZAN3-B(TB)**

Використання нового потужного DC-інверторного компресора дозволило створити зовнішні блоки 6 типорозмірів продуктивністю до 18 HP (50 кВт). Комбінація нових модулів дозволяє отримувати системи з діапазоном продуктивності від 8 до 72 HP (200 кВт) з кроком 2 HP.

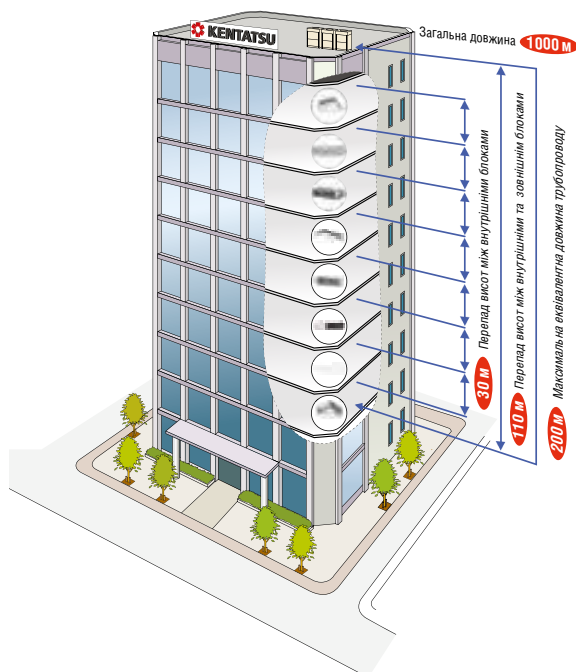
Спростилася конструкція блоків та керування компресорами, зменшилися пікові навантаження на енергосистему. Зросла надійність. Досягається точне та плавне регулювання продуктивності в більш широкому діапазоні.

**ВАРІАНТИ КОМБІНАЦІЇ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ**

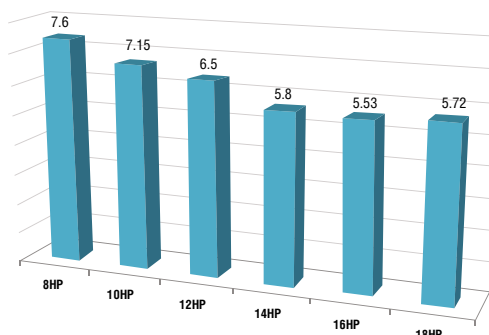


Система	KTRZ-H	8–18 HP	20–36 HP	38–54 HP	56–72 HP
Одномодульні DX PRO IV		25.2–50.0 кВт			
Двомодульні DX PRO IV			56.0–100.0 кВт		
Тримодульні DX PRO IV				106.0–150.0 кВт	
4-х модульні DX PRO IV					156.0–200.0 кВт
Максимальна кількість внутрішніх блоків		13–29	33–53	63–64	64

**ЗБІЛЬШЕННЯ ДОВЖИНИ ТА ПЕРЕПАДІВ МАГІСТРАЛЬНИХ ЛІНІЙ**



Застосування нових технологічних та конструкторських рішень дозволило збільшити максимально допустимі довжини трубопроводів та перепад висот між блоками. Тепер можна запропонувати більше варіантів розміщення зовнішніх та внутрішніх блоків, систему можна встановлювати в більш високих будинках. Можна значно збільшити площі кондиціонування.



Показник енергоефективності системи DX PRO IV при теплових навантаженнях в кліматичних умовах України.

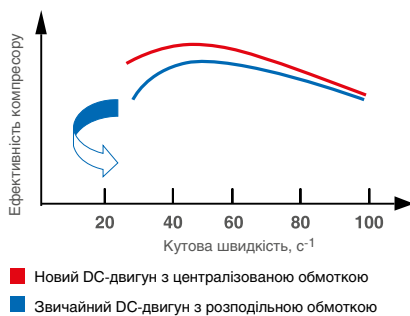
**ВИСОКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ**

- Удосконалення конструкції, оптимізація робочих режимів, нові технології підвищили енергоефективність системи.

# ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU DX PRO IV

Система DX PRO IV відноситься до самого енергоефективного різновиду центральних багатозональних систем кондиціонування - до систем безпосереднього охолодження. Використовується інверторний принцип регулювання продуктивності компресору та екологічно безпечний холодоагент R410A. У кожному зовнішньому блоці DX PRO IV працює компресор з інверторним приводом, який дозволяє регулювати продуктивність системи в широкому діапазоні. Завдяки інверторній технології в кожен момент часу продуктивність системи по теплу та холоду відповідає тепловим навантаженням приміщень, це дозволяє скоротити до мінімуму споживання електроенергії. Найбільшу енергоефективність система DX PRO має при тепловому навантаженні в межах 40-70%, тобто в тому самому діапазоні, в якому система працює більшу частину часу. У цих умовах холодильний коефіцієнт системи досягає рекордного значення 7,4.

## DC-ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ



Для роботи з інверторним приводом в системі DX PRO IV використовується спеціально сконструйований спіральний DC-інверторний компресор з частотою обертання в діапазоні 20-200 Гц. Компресори великої продуктивності оптимізовані для досягнення найбільшої ефективності при середніх навантаженнях. Під час експлуатації системи при часткових навантаженнях та змінних температурних умовах споживач отримує обладнання з істотно більш високою сезонною ефективністю.

Змінено конструкцію обмоток статора: їх рівномірний розподіл дозволяє оптимізувати магнітне поле, знизити споживання електроенергії, поліпшити умови охолодження та підвищити надійність електродвигуна.

### Ротор компресору

Оптимізована форма ротору

Магніт із неодиму



Зниження електромагнітних перешкод

Збільшення ефективності у всьому діапазоні робочих частот обертання

У роторі використовуються вставки з потужними постійними магнітами з рідкісноземельного матеріалу неодиму, які суттєво збільшують крутільний момент та розширюють діапазон експлуатаційних параметрів роботи компресора.

Особлива увага приділяється системі змащення, пристосованій до роботи в умовах змінної продуктивності. Компресор забезпечений вбудованою системою мастиловідділення, яка забезпечує змащення підшипників при будь-яких умовах та зменшує теплові втрати. Підшипники надійно змащуються навіть при дуже низькій швидкості обертання, оскільки подача мастила здійснюється під дією перепаду тисків нагнітання та всмоктування.

## МАГНІТОЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

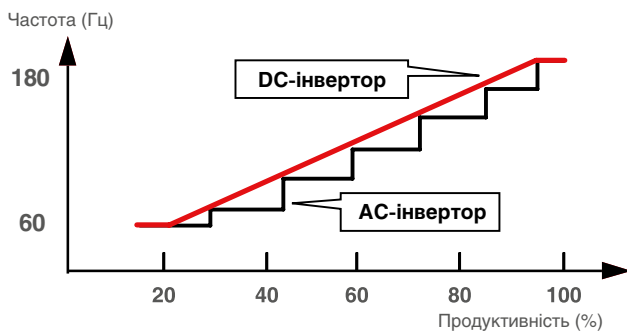
Для приводу компресора використовується електромагнітний двигун постійного струму. Такий магнітоелектричний двигун є безколекторним електроннокомутованим приводом з цифровим мікропроцесорним керуванням та має ряд переваг.

- Малі габарити.
- Висока надійність (відсутність колекторно-щіткового вузла).
- Не створює радіоперешкод.
- Вибухо- та пожежобезпечність (немає іскріння).
- Низький рівень шуму та вібрацій.
- Висока плавність обертання валу в широкому діапазоні регулювання навіть при дуже низьких оборотах.
- Хороші динамічні якості: короткий час прискорення та гальмування.
- Високий ККД (низькі тепловиділення). При низьких оборотах обертання валу ККД магнітоелектричного двигуна на 20% вище, ніж у інших типів електродвигунів.

## ІНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГІЯ КЕРУВАННЯ ПРИВОДОМ КОМПРЕСОРУ

Контролер системи використовує для керування широтно-імпульсну модуляцію (ШИМ), що забезпечує:

- Підвищення точності та діапазону регулювання від 10 до 100%.
- Високу енергоефективність.
- Зниження споживання електроенергії.
- Низький рівень шуму.
- Зниження пікових навантажень на енергосистему.



Інверторне керування системи DX PRO IV не створює електромагнітних завад та повністю відповідає європейським стандартам EMC (електромагнітної сумісності). Контролер має вбудований захист від стрибків напруги і перегріву та гарантує безпечну роботу при будь-яких умовах експлуатації.

## СИСТЕМА ПОВЕРНЕННЯ МАСТИЛА

Крім відділення мастила в компресорі система DX PRO IV має спеціальну систему повернення мастила в усі компресори та автоматично активується цикл повернення мастила. Таким чином, виключена можливість випадкового вмикання вентилятора внутрішнього блоку. Спеціальна система повернення мастила в компресор дозволяє розміщувати обладнання однієї системи на значних відстанях. Максимальна довжина труб між внутрішнім та зовнішнім блоком становить 200 м, максимальний перепад висот між ними - 110 м. Такі широкі межі надають проектувальникам широкі можливості для гнучкого проектування та розміщення обладнання в оптимальних місцях.

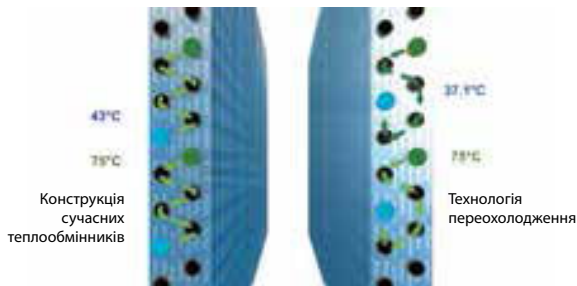
## ТЕХНОЛОГІЯ ВІДТАЮВАННЯ

- Під час роботи системи в режимі обігріву періодично потрібне відтаювання теплообмінників зовнішніх блоків. В системі DX PRO IV застосована інтелектуальна система відтаювання, яка дозволяє значно скоротити час відтаювання: до 7 хвилин. Теплопродуктивність системи в цьому випадку змінюється незначно та проведення циклу відтаювання практично непомітне для споживача.
- Залежно від умов експлуатації в системі циркулює різна кількість холодоагенту.

## ТЕХНОЛОГІЯ РЕГУЛЮВАННЯ КІЛЬКОСТІ ХОЛОДОАГЕНТУ

- Надлишкова та недостатня кількість холодоагенту погіршує роботу системи. В системі DX PRO IV є акумулятор високого тиску, в якому накопичується надлишковий холодоагент та забезпечується оптимальна кількість циркулюючого холодоагенту. Великий обсяг акумулятора дозволяє перекачати в нього весь холодоагент з системи для проведення сервісних робіт.

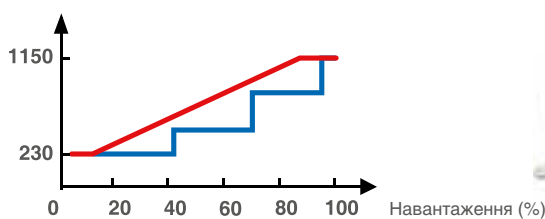
## ТЕПЛООБМІННИК ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ З ТЕХНОЛОГІЄЮ ПЕРЕХОХОЛДЖЕННЯ



Нова δ-подібна конфігурація розташування трубок теплообмінника дозволяє досягти 6-ти градусного переохолодження холодоносія. При зовнішній температурі 35 °C холодоагент охолоджується до 37.1 °C. Швидкість теплообміну в конденсаторі підвищилася, знизився опір в системі, зросла продуктивність. Завдяки застосованій технології стало можливе збільшення загальної довжини трубопроводу до 1000 м. У той же час конструкція теплообмінного контуру зовнішнього блоку стала простіше, маса менше.

## НОВИЙ DC-ВЕНТИЛЯТОР ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

**DC вентилятор має 18 ступенів регулювання**



**Досягає максимального ККД до 90% навіть при малому навантаженні**

Для приводу використовується новий електродвигун постійного струму DC, який дозволяє регулювати частоту обертання вентилятора в широкому діапазоні.

Крок зміни частоти обертання ротора 5 об/хв забезпечує точне підлаштування під параметри роботи інверторного компресору для підвищення ефективності при частковому навантаженні.

- Економія електроенергії досягає 45%.
- Збільшено витрати повітря.
- Знижено рівень шуму.
- Збільшена міцність.
- Знижено аеродинамічний опір решітки та проточної частини.
- Максимальний тиск вентилятора може досягати 60 Па.
- Тиск вентилятора можна змінювати перемикачем на зовнішньому блоці.

### ❁ ПРИЗНАЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ

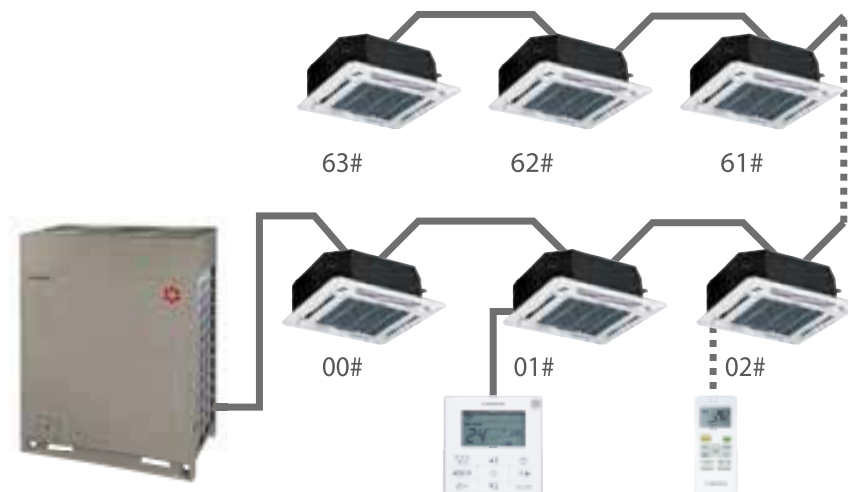
- ..... За допомогою перемикача на зовнішньому блоці можна задати різні можливості перемикання режимів:
  - режим обігріву;
  - режим охолодження;
  - режим роботи по головному внутрішньому блоку.

### ❁ ЗМІНА ІНДЕКСУ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

- ..... В системі DX PRO IV передбачена унікальна можливість зміни продуктивності внутрішнього блоку. За допомогою перемикача на внутрішньому блоці можна примусово зменшити його продуктивність. Така необхідність часто виникає при комплектації систем з великою кількістю внутрішніх блоків.

### ❁ АВТОМАТИЧНА АДРЕСАЦІЯ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ

- ..... Під час запуску системи зовнішній блок автоматично розпізнає внутрішні блоки та присвоює їм адреси. За допомогою пультів керування можна змінити адресу внутрішнього блоку. До однієї системи може бути підключено до 64 внутрішніх блоків.



### ❁ БЕЗШУМНА РОБОТА ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

- ..... Рівень шуму зовнішніх блоків знижений для всіх режимів роботи. Крім того, є можливість встановлення безшумного режиму роботи зі значним зниженням рівня шуму на 8 дБА та завданням часу початку та закінчення режиму. Безшумний режим може бути автоматично активований вночі через 8 годин після досягнення максимальної денної температури зовнішнього повітря.

### ❁ ВІЛЬНА КОМБІНАЦІЯ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ В ОДНІЙ СИСТЕМІ

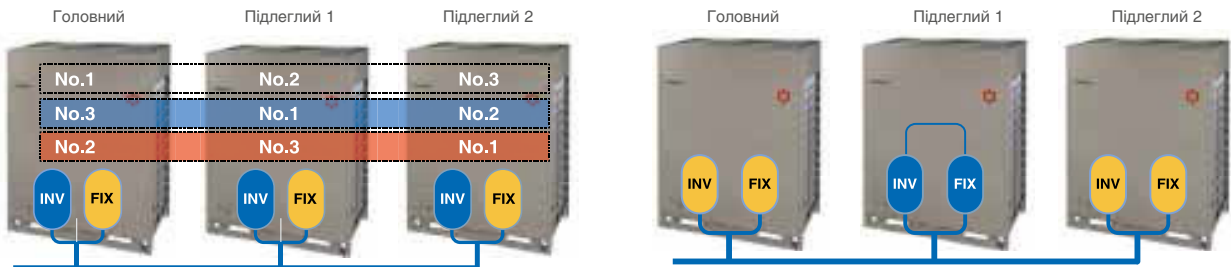
- ..... Різні зовнішні блоки в різних комбінаціях можуть бути використані для створення системи великої продуктивності. Система DX PRO IV володіє максимальною продуктивністю 72 HP (200 кВт).

### ❁ РІВНОМІРНЕ ВИРОБЛЕННЯ РЕСУРСУ

- ..... Якщо в одній системі використовуються кілька зовнішніх блоків, то кожен з них може бути головним. В системі може бути встановлена автоматична зміна головного зовнішнього блоку, наприклад, після закінчення кожного циклу повернення мастила. В цьому випадку вироблення ресурсу всіх компресорів буде приблизно однаковим.

**ТЕХНОЛОГІЯ ПОДВІЙНОГО РЕЗЕРВУВАННЯ**

Якщо в одній системі використовуються кілька зовнішніх блоків, то їх «живучість» визначається двома можливостями. Якщо в зовнішньому блоці несправний один компресор, то система може короткостроково продовжити роботу з іншими справними компресорами. Якщо ж в системі несправний один із зовнішніх блоків, то система може короткостроково продовжити роботу з іншими справними зовнішніми блоками.



**ОБЛІК СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

При спеціальному замовленні на кожен зовнішній блок може бути встановлений лічильник електроенергії, споживаної зовнішнім блоком.

**МОДУЛЬ ВМИКАННЯ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ ДЛЯ ГОТЕЛІВ**

У номерах готелів вмикання та вимикання внутрішніх блоків може здійснюватися за допомогою готельної карти (КСМ01). Це дозволяє скоротити витрату електроенергії та підвищити безпеку експлуатації системи кондиціонування.

**МОДУЛІ КАН-01/02/03В ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ ДО ВИПАРНИКА ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦІОНЕРА АБО ВНУТРІШНІМ БЛОКАМ БЕЗ ЕРВ.**



За допомогою модулів КАН-01/02/03В зовнішній блок системи DX PRO можна підключити до випарника припливної установки (центрального кондиціонера), або до внутрішнього блоку кондиціонера без електронно-розширювального вентиля. До складу модуля підключення входять блок, який об'єднує секції керування та електронного розширювального вентиля, набір температурних датчиків, дровотвий пульт керування та виносний дисплей. Основне призначення модуля - здійснення плавного керування продуктивністю кондиціонування та індикація помилок роботи на виносному дисплеї.

Додаткові можливості:

- Підключення до центрального пульта керування системи DX PRO;
- Зміна швидкості обертання вентилятора припливної установки або внутрішнього блоку кондиціонера;
- Керування роботою дренажного насосу по сигналу датчика рівня води в піддоні;
- Виведення сигналу помилки/збою на зовнішні пристрої;
- До чотирьох модулів КАН-01/02/03В можна підключати паралельно один одному з використанням рефнетів. Максимальна продуктивність підключеного випарника може бути збільшена до 224 кВт.

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Блок керування			КАН-01В	КАН-02В	КАН-03В
Електроживлення		В, Гц, ф	220-240, 50, 1		
Охолодження випарника, що підключається		кВт	9~20	20.1~33	40~56
Розмір труби (діаметр)	Вхідна	мм	8	12.7	16
	Вихідна	мм	8	12.7	16
Габарити		мм	375x350x150		



# СИСТЕМИ DX PRO IV

## R410A

Інверторні технології, що застосовуються в системі DX PRO IV, забезпечують плавну зміну продуктивності від 10 до 100%, що підвищує ефективність роботи системи кондиціонування та забезпечує комфорт для користувача. Зовнішні блоки системи DX PRO IV мають компактні розміри та модульну структуру, все це максимально спрощує монтажні роботи. Всі 6 модулів інверторних зовнішніх блоків продуктивністю 8, 10, 12, 14, 16 та 18 HP можуть використовуватися в якості самостійних зовнішніх блоків, так і в складі модульної системи великої продуктивності.

Крім одномодульної передбачені ще три типи компонувань інверторних зовнішніх блоків: дво-, три- та чотирихмодульна. Це дозволяє розширити діапазон номінальної продуктивності системи DX PRO IV до 72 HP (200 кВт). Максимальна продуктивність в 72 HP є на сьогоднішній день одним із найбільших значень для систем цього класу в галузі. У таблиці наведено рекомендовані комбінації модулів зовнішніх блоків системи DX PRO IV для всього діапазону продуктивності від 8 до 72 HP (від 25 до 200 кВт). Максимальна кількість внутрішніх блоків залежить від продуктивності системи.

**KTRZ250/  
290HZAN3-B(TB)**



**KTRZ340/400/  
450/500HZAN3-B(TB)**



Компонування зовнішнього блоку	Одномодульна						Двомодульна						Тримодульна						4-х модульна																									
Умовна продуктивн., HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72											
Продуктивність, кВт	25.2	28	33.5	40	45	50	56	61.5	68	73	78	85	90	95	100	106	113	118	123	128	135	140	145	150	156	163	168	173	178	185	190	195	200											
Оптимальна комбінація модулів																																												
Максимальна кількість внутрішніх блоків в системі	13	16	20	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	63	64																											

Сумарна довжина трубопроводу холодоагенту може досягати 1000 м, максимальна довжина трубопроводу від зовнішнього блоку до найвіддаленішого внутрішнього блоку - 200 м (еквівалентна) та 175 м (фактична). Максимальний перепад висот між зовнішнім та внутрі-

шнім блоком становить 70 м, якщо перший з них вище другого, та 110 м, якщо перший з них нижче другого, а максимальний перепад висот між внутрішніми блоками - 30 м. Максимальне віддалення внутрішнього блоку від першого розгалужувача становить 40 м (90 м)\*.



### БАЗОВІ МОДУЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

МОДЕЛЬ			KTRZ250HZAN3-TB	KTRZ290HZAN3-B(TB)	KTRZ340HZAN3-B(TB)	KTRZ400HZAN3-TB	KTRZ450HZAN3-B(TB)	KTRZ500HZAN3-B(TB)
Умовна продуктивність	HP	-	8	10	12	14	16	18
Продуктивність	кВт	Охолодження	25.2	28.0	33.5	40	45	50
		Обігрів	27.0	31.5	37.5	45	50	56
Сезонний коефіцієнт енергоефективності	-	-	7.4 - 7.6	6.96 - 7.15	6.4 - 6.5	5.7 - 5.8	5.53	5.7
Витрата повітря	м³/год	-	11500	11500	15100	16530	18486	14700
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3					
Споживана потужність	кВт	Охолодження	5.88	7.2	9.05	12.31	14.02	15.2
		Обігрів	6.15	7.61	8.99	11.19	12.79	14.25
Рівень шуму	дБА	-	57	57	59	60	60	61
Габарити	мм	(ШxВxГ)	960x1615x765	960x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765	1250x1615x765
Маса/заправка холодоагенту	кг	Нетто	198/9	198/9	268/11	280/13	280/13	300/16
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	19.1
		Діаметр для газу	25.4	25.4	25.4	31.8	31.8	31.8
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	126	140	168	200	225	250
		Максимум	328	364	436	520	585	650
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			13	16	20	23	26	29
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-5~48					
		Обігрів	-20~27					
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32					
		Обігрів	15~30					

\* Довжина трубопроводу від першого розгалужувача до внутрішнього при дотриманні ряду умов може бути збільшена до 90 м.



## БАЗОВІ МОДУЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ



### ДВОМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	580	630	690	740	790	850	900	950	1000
Умовна продуктивність	HP		20	22	24	26	28	30	32	34	36
Комбінація модулів	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B (TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B (TB)		1							
	14	KTRZ400HZAN3-B (TB)			1			1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B (TB)				1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B (TB)					1		1	1	1+1
Номінальна продуктивність	кВт	Охолодження	56.0	61.5	68.0	73.0	78.0	85.0	90.0	95.0	100.0
		Обігрів	63.0	69.0	76.5	81.5	87.5	95.0	101.0	106.0	112.0
Енергоефективність	-	EER/COP	3.9/4.1	3.8/4.2	3.49/4.07	3.44/4.0	3.48/4.0	3.23/3.96	3.27/3.97	3.25/3.92	3.29/3.93
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3								
Споживана потужність	кВт	Охолодження	14.4	16.25	19.51	21.22	22.4	26.33	27.51	29.22	30.4
		Обігрів	15.22	16.6	18.8	20.4	21.86	23.98	25.44	27.04	28.5
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	280	308	340	365	390	425	450	475	500
		Максимум	728	800	884	949	1014	1105	1170	1235	1300
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			33	36	39	43	46	50	53	56	59



### ТРИМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	1080	1140	1190	1240	1290	1350	1400	1450	1500
Умовна продуктивність	HP		38	40	42	44	46	48	50	52	54
Комбінація модулів	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B(TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B(TB)									
	14	KTRZ400HZAN3-B(TB)		1				1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B		1	1+1	1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B	1			1	2	1	1+1	1+1	1+1+1
Номінальна продуктивність	кВт	Охолодження	106.0	113.0	118.0	123.0	128.0	135.0	140.0	145.0	150.0
		Обігрів	119.0	126.5	131.5	137.5	143.5	151.0	157.0	162.0	168.0
Енергоефективність	-	EER/COP	3.58/4.04	3.37/4.0	3.35/3.96	3.38/3.97	3.40/3.97	3.25/3.95	3.28/3.96	3.26/3.92	3.293.93
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3								
Споживана потужність	кВт	Охолодження	29.6	33.53	35.24	36.42	37.6	41.53	42.71	44.42	45.6
		Обігрів	29.47	31.59	33.19	34.65	36.11	38.23	39.69	41.29	42.75
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	530	565	590	615	615	640	700	725	750
		Максимум	1378	1469	1534	1599	1599	1664	1820	1885	1950
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			63	64	64	64	64	64	64	64	64



### 4-Х МОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		KTRZ-HZAN3-B(TB)	1580	1640	1690	1740	1790	1850	1900	1950	2000
Умовна продуктивність	HP		56	58	60	62	64	66	68	70	72
Комбінація модулів	8	KTRZ250HZAN3-B(TB)									
	10	KTRZ290HZAN3-B(TB)	1+1	1	1	1	1				
	12	KTRZ340HZAN3-B(TB)									
	14	KTRZ400HZAN3-B(TB)		1	1			1	1		
	16	KTRZ450HZAN3-B(TB)		1		1		1		1	
	18	KTRZ500HZAN3-B(TB)	1+1	1	1+1	1+1	1+1+1	1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1+1
Номінальна продуктивність	кВт	Охолодження	156.0	163.0	168.0	173.0	178.0	185.0	190.0	195.0	200.0
		Обігрів	175.0	182.5	188.5	193.5	199.5	207.0	213.0	218.0	224.0
Енергоефективність	-	EER/COP	3.48/4.0	3.34/3.98	3.37/3.99	3.35/3.96	3.37/3.96	3.26/3.94	3.28/3.95	3.27/3.93	3.29/3.93
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3								
Споживана потужність	кВт	Охолодження	44.8	48.7	49.9	51.6	52.8	56.7	57.9	59.6	60.8
		Обігрів	43.7	45.8	47.3	48.9	50.4	52.5	53.9	55.5	57.0
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	780	815	840	865	890	925	950	975	1000
		Максимум	2028	2119	2184	2249	2313	2405	2470	2535	2600
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			64	64	64	64	64	64	64	64	64

## СИСТЕМИ DX PRO IV HR З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛОТИ



**KURZ250/290/340/400/450HZAN3-B**

Трирубні системи DX PRO IV HR – DC-інверторні центральні системи кондиціонування. Володіючи всіма перевагами стандартних двотрубних систем з тепловими насосами, вони дозволяють реалізувати режим одночасного нагріву однієї зони об'єкта та охолодження іншої за рахунок рекуперації енергії. В результаті енергоефективність системи підвищується.

■ Модельний ряд включає 5 базових зовнішніх блоків продуктивністю 22.0, 25.0, 33.5, 40.0 та 45.0 кВт, які можна зібрати в модульну систему до 4 блоків загальною продуктивністю 22.0–180 кВт, з кроком ~5 кВт.

■ Вперше в системах з рекуперацією використовуються тільки інверторні двигуни компресорів та вентиляторів постійного струму.

■ Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються, з лінійки DX PRO збільшено до 64.

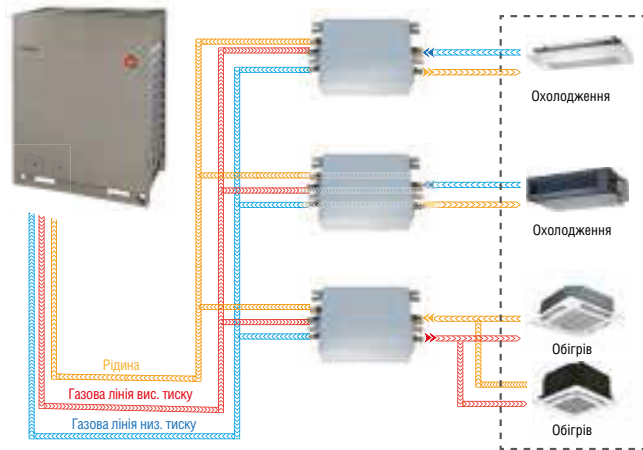
■ В системах використовуються нові блоки KMS-Z і KMS-ZD, які відповідно до заданого режиму роботи внутрішніх блоків (охолодження або обігрів) розподіляють потоки холодоагенту між ними, забезпечуючи одночасне охолодження та обігрів різних приміщень за один цикл циркуляції холодоагенту між компресором та внутрішніми блоками. Завдяки цьому енергоефективність EER роботи в змішаному режимі досягає значення 7.0.



■ Широкий температурний робочий діапазон. Система DX PRO IV HR стабільно функціонує при температурах від -5 до +48 °С при роботі на охолодження, від -20 до +24 °С при роботі на обігрів, від -5 до +24 °С при змішаному режимі.

■ В наявності блоки KMS шести видів KMS-Z: на 1, 2, 4 та 6 груп (можливе підключення до 24 внутрішніх блоків), а також 2 KMS-ZD блоки перемикання режимів одного внутрішнього блоку великої продуктивності (до 28 та 56 кВт).

■ Велика протяжність трубопроводів. Загальна довжина може досягати 1000 м, перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоками - до 100 м, між внутрішніми блоками - до 30 м, довжина від блоку KMS до найвіддаленішого внутрішнього блоку - 40 м.



❖ **НОВА КОНСТРУКЦІЯ ТЕПЛОБІМІННИКА ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ З ДВОМА НЕЗАЛЕЖНИМИ ПАРАЛЕЛЬНИМИ ТЕПЛОБІМІННИМИ КОНТУРАМИ, ВЕНТИЛЯТОРАМИ ТА ЕЛЕКТРОНО-РОЗШИРЮВАЛЬНИМИ ВЕНТИЛЯМИ.**

❖ **НОВОВВЕДЕННЯ ДОЗВОЛЯЄ ЗНАЧНО ОПТИМІЗУВАТИ НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЕПЛОБІМІННИК В ТОЧНІЙ ВІДПОВІДНОСТІ ДО ПОТОЧНИХ ЗАПИТІВ НА КОНДИЦІОНУВАННЯ. В ДЕЯКИХ ВИПАДКАХ ПРАЦЮЄ ТІЛЬКИ ОДИН КОНТУР.**

❖ **ІНШИМ ВАЖЛИВИМ РЕЗУЛЬТАТОМ ЗАСТОСУВАННЯ НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ Є МОЖЛИВІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ОБІГРІВУ ПРИМІЩЕНЬ В ХОЛОДНИЙ ПЕРІОД. КОНТУРИ ТЕПЛОБІМІННИКА У РАЗІ ЇХ ОБМЕРЗАННЯ ПІДДАЮТЬСЯ ПРОЦЕДУРІ ВІДТАЮВАННЯ ПО ЧЕРЗІ, ТОМУ РІВЕНЬ КОМФОРТУ В ПРИМІЩЕННЯХ НЕ ЗНИЖУЄТЬСЯ.**

## БАЗОВІ МОДУЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KURZ250HZAN3-B	KURZ290HZAN3-B	KURZ340HZAN3-B	KURZ400HZAN3-B	KURZ450HZAN3-B
Умовна продуктивність	HP	-	8	10	12	14	16
Продуктивність	кВт	Охолодження	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0
		Обігрів	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0
Енергоефективність	-	EER/COP	4.4/4.50	4.2/4.30	4.15/4.30	3.54/4.02	3.40/3.91
Витрата повітря	м³/год	-	12000	12000	13000	15000	15000
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	5.73	6.67	8.07	11.30	13.24
		Обігрів	6.00	7.33	8.72	11.19	12.79
Рівень шуму	дБА	-	57	57	58	60	60
Габарити	мм	ШxВxГ	1250x1615x765				
Маса/заправка холодоагенту	кг	Нетто	255/10	255/10	255/10	303/13	303/13
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.53	12.7	12.7	15.9	15.9
		Діаметр для газу	22.2	22.2	25.4	28.6	28.6
		Діаметр для газу (вис. тиск)	19.1	19.1	19.1	22.2	22.2
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	126	140	162	200	225
		Максимум	327	364	435	520	585
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			13	16	20	23	26
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-5~48				
		Обігрів	-20~24				
		Охолодження і обігрів	-5~24				
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32				
		Обігрів	до 27				

### ДВОМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3-B							
			540	580	630	690	740	800	850	900
Умовна продуктивність	HP		18	20	22	24	26	28	30	32
Комбінація модулів	8	KURZ250HZAN3-B	1							
	10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1	1			
	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B				1		1+1	1	
	16	KURZ450HZAN3-B					1		1	1+1
Номінальна продуктивність	кВт	Охолодження	53.2	56.0	61.5	68.0	73.0	80.0	85.0	90.0
		Обігрів	58.5	63.0	69.0	76.5	81.5	90.0	95.0	100.0
Енергоефективність	-	EER/COP	4.29/4.39	4.20/4.30	4.17/4.30	3.78/4.13	3.67/4.05	3.54/3.54	3.46/3.96	3.40/3.91
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3							
Споживана потужність	кВт	Охолодження	12.4	13.3	14.7	18.0	19.9	22.6	24.5	26.5
		Обігрів	13.3	14.7	16.1	18.5	20.1	22.4	24.0	25.6
Рівень шуму	дБА	-	61	61	62	63	63	64	64	64
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	270	290	315	345	370	400	425	450
		Максимум	702	754	819	897	962	1040	1105	1170
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			29	33	36	39	43	46	50	53

### ТРИМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ			KURZ-HZAN3-B							
			980	1030	1080	1140	1200	1250	1300	1350
Умовна продуктивність	HP		34	36	38	40	42	44	46	48
Комбінація модулів	8	KURZ250HZAN3-B								
	10	KURZ290HZAN3-B	1+1	1+1	1	1				
	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B	1			1	1+1+1	1+1	1	
	16	KURZ450HZAN3-B		1	1	1	1	1	1+1	1+1+1
Номінальна продуктивність	кВт	Охолодження	96	101	106.5	113	120	125	130	135
		Обігрів	108	113	119	126.5	135	140	145	150
Енергоефективність	-	EER/COP	3.90/4.18	3.80/4.12	3.81/4.13	3.62/4.04	3.54/4.02	3.49/3.98	3.44/3.94	3.40/3.91
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3							
Споживана потужність	кВт	Охолодження	24.64	26.58	27.98	31.21	33.9	35.84	37.78	39.72
		Обігрів	25.85	27.45	28.84	31.31	33.57	35.17	36.77	38.37
Рівень шуму	дБА	-	65	65	65	66	67	67	67	67
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	490	515	540	570	600	625	650	675
		Максимум	1274	1339	1404	1482	1560	1625	1690	1755
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			56	59	63	64	64	64	64	64

## БАЗОВІ МОДУЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

### 4-Х МОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		KURZ-HZAN3	1440	1480	1530	1590	1650	1700	1750	1800
Умовна продуктивність	НР		50	52	54	56	58	60	62	64
Комбінація модулів	8	KURZ250HZAN3-B	1							
	10	KURZ290HZAN3-B	1	1+1	1	1				
	12	KURZ340HZAN3-B			1					
	14	KURZ400HZAN3-B				1	1+1+1	1+1	1	
Номинальна продуктивність	кВт	Охолодження	143.2	146.0	151.5	158.0	165.0	170.0	175.0	180.0
		Обігрів	158.5	163.0	169.0	176.5	185.0	190.0	195.0	200.0
Енергоефективність	-	EER/COP	3.68/4.07	3.67/4.05	3.68/4.06	3.55/4.00	3.50/3.99	3.46/3.96	3.43/3.93	3.40/3.91
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3							
Споживана потужність	кВт	Охолодження	38.9	39.8	41.2	44.5	47.1	49.1	51.0	53.0
		Обігрів	38.9	40.2	41.6	44.1	46.4	48.0	49.6	51.2
Рівень шуму	дБА	-	68	68	68	68	69	69	69	69
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	720	740	765	795	825	850	875	900
		Максимум	1872	1924	1989	2067	2145	2210	2275	2340
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			64	64	64	64	64	64	64	64

РОЗПОДІЛЬНИЙ БЛОК			KMS-01Z	KMS-02Z	KMS-04Z	KMS-06Z	KMS-02ZD	KMS-04ZD	
Максимальна сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються		кВт	16	28	45	45	20~28	40~56	
Кількість внутрішніх блоків, що підключаються		-	4	8	16	24	1	1	
Габарити (ШхВхГ)		мм	630x225x600	630x225x600	960x225x600	960x225x600	630x225x600	960x225x600	
Маса		кг	18.0	19.5	31	35	19.5	31	
Трубопровід холодоагенту	до зовнішнього блоку	Діаметр для рідини	мм	9.5	12.7	15.9	15.9	12.7	15.9
		Діаметр для газу (вис. тиск)		15.9	19.1	22.2	22.2	19.1	22.2
		Діаметр для газу (низький тиск)		19.1	25.4	31.8	31.8	25.4	31.8
	до внутрішнього блоку	мм	Діаметр для рідини	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53	9.53
			Діаметр для газу	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

# ЗОВНІШНІ БЛОКИ ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ DX PRO INDIVIDUAL


**KTRZ560/615/670HZAN3-B**

**KTRZ730/785/850/900HZAN3-B**


■ Зовнішні блоки великої продуктивності системи DX PRO мають усі переваги центральної інтелектуальної системи кондиціонування DX PRO, за винятком того, що не можуть об'єднуватися в багатомодульну систему та використовуються тільки як самостійні зовнішні блоки. Зовнішні блоки прості в монтажі, мають високий рівень надійності та мінімальну займану площу для установки та є ідеальним рішенням для кондиціонування невеликих та середніх будівель комерційного та житлового типу.

■ Лінійка зовнішніх блоків типу KTRZ-HZAN3-B представлена 7 моделями: 56.0, 61.5, 67.0, 73.0, 78.5, 85.0, 90 кВт. Залежно від потужності, до одного зовнішнього блоку можна приєднати максимально від 33 до 53 внутрішніх блоків. Сумарна довжина трубопроводу холодоагенту становить 1000 м, максимальна довжина від зов-

нішнього блоку до найвіддаленішого внутрішнього блоку дорівнює 175 м (еквівалентна довжина 200 м). Максимальний перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоком досягає 110 м (70 м, якщо зовнішній блок розташований нижче внутрішніх).

## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTRZ560HZAN3-B	KTRZ615HZAN3-B	KTRZ670HZAN3-B
Умовна продуктивність	HP	-	20	22	24
Продуктивність	кВт	Охолодження	56.0	61.5	67.0
		Обігрів	63.0	69.0	75.0
Енергоефективність	-	EER/COP	3.3/3.94	3.27/3.86	3.22/3.79
Витрата повітря	м³/год	-	20000	23000	23000
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3		
Споживана потужність	кВт	Охолодження	17.0	18.8	20.8
		Обігрів	16.0	17.9	19.8
Рівень шуму	дБА	-	62	63	63
Габарити	мм	ШхВхГ	1390x1615x765		
Маса/заправка холодоагенту	кг	Нетто	360/17	385/18.5	390/18.5
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	19.1	19.1	19.1
		Діаметр для газу	31.8	31.8	31.8
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	266	307	339
		Максимум	728	799	871
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			33	36	39
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-5~48		
		Обігрів	-20~27		
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32		
		Обігрів	до 30		

## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTRZ730HZAN3-B	KTRZ785HZAN3-B	KTRZ850HZAN3-B	KTRZ900HZAN3-B
Умовна продуктивність	HP	-	26	28	30	32
Продуктивність	кВт	Охолодження	73	78.5	85	90
		Обігрів	81.5	87.5	95	100
Енергоефективність	-	EER/COP	3.27/3.96	3.24/3.91	3/3.65	3.16/3.77
Витрата повітря	м³/год	-	33100			
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380~415, 50, 3			
Споживана потужність	кВт	Охолодження	22.3	24.2	28.3	28.5
		Обігрів	20.6	22.4	26	26.5
Рівень шуму	дБА	-	64	64	65	65
Габарити	мм	ШхВхГ	2540x1615x765			
Маса/заправка холодоагенту	кг	Нетто	555/27	555/27	600/27	600/27
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	22.2			
		Діаметр для газу	38.1			
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	365	392	425	450
		Максимум	949	949	1105	1170
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			43	46	50	53
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-5~48			
		Обігрів	-15~24			
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32			
		Обігрів	15~30			

# СИСТЕМИ DX PRO MINI ТА DX PRO COMPACT

## БЛОКИ DX PRO MINI

Інверторні технології, що застосовуються в системі DX PRO mini, забезпечують плавну зміну продуктивності в широкому діапазоні, що підвищує ефективність роботи системи кондиціонування, створюючи комфортні умови для користувача. Система DX PRO mini призначена переважно для котеджів, елітних апартаментів, престижних офісів, салонів різного призначення, де потрібне поєднання широких технічних можливостей та максимального комфорту. Вона має всі переваги центральної інтелектуальної системи кондиціонування DX PRO.

- В системі DX PRO mini застосовується номенклатура внутрішніх блоків з номіналом до 7.1 кВт.

## БЛОКИ DX PRO COMPACT

Серія зовнішніх блоків призначена для невеликих комерційних об'єктів з тепловим навантаженням до 45 кВт. Перевагою систем є компактні розміри при великій продуктивності в порівнянні з зовнішніми блоками традиційних VRF-систем.

У лінійці два модельні ряди блоків. Блоки нового модельного ряду KTRZ-HZAN3-C (Два типорозміри продуктивністю 40.0 та 45.0 кВт) дозволяють підключати до 15 внутрішніх блоків, а сумарна довжина трубопроводу холодоагенту становить 250 м.

Технічні рішення, застосовані в системі центрального кондиціонування DX PRO mini та Compact:

- Високоєфективний інверторний компресор.
- Номенклатура внутрішніх блоків аналогічна тим, що застосовуються в системі DX PRO.
- Можливість інтеграції в систему керування будівлею.



**KTRY120/140/160/180HZAN3**  
**KTRZ120/140/160HZAN3**



**KTRY200/220/260HZAN3**  
**KTRZ400/450HZAN3-C**

		mini	Compact
Допустима довжина трубопроводу	Сумарна довжина траси трубопроводу (макс.)	100 м	250 м
	Від зовнішнього блоку до внутрішнього (еквівалентна)	60 м (70 м)	100 м (120 м)
	Від першого розгалужувача до внутрішнього блоку	20 м	40 м
Допустимий перепад висот	Між зовнішнім та внутрішнім блоками, зовнішній блок вище (нижче)	30 м (20 м)	30 м (20 м)
	Між внутрішніми блоками	8 м	8 м

МОДЕЛЬ			KTRY120HZAN3	KTRY140HZAN3	KTRY160HZAN3	KTRY180HZAN3	KTRZ120HZAN3	KTRZ140HZAN3	KTRZ160HZAN3	
Продуктивність	кВт	Охолодження	12.0	14.0	15.5	17.5	12.5	14.0	16.0	
		Обігрів	13.2	15.4	17.0	19	14.0	16.0	17.5	
Енергоефективність	-	EER/COP	3.69/3.80	3.54/3.7	3.43/3.56	3.3/3.8	3.78/3.80	3.54/3.70	3.43/3.56	
Електроживлення	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3							
Споживана потужність	кВт	Охол./Обігр.	3.26/3.48	3.98/4.2	4.52/4.77	5.3/5.0	3.31/3.68	3.95/4.32	4.66/4.92	
Рівень шуму	дБА	-	57	57	57	59	57	57	57	
Габарити	мм	ШхВхГ	900x1327x320				900x1327x400			
Маса/заправка холодоагенту	кг	-	95/3.3	95/3.9	102/3.9	107/4.5	95/2.8	99/3.2	100/3.8	
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
		Діаметр для газу	15.9	15.9	19.1	19.1	15.9	15.9	15.9	
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього			54~156	63~182	72~208	81~234	54~156	63~182	72~208	
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			6	6	7	8	7	8	9	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-15~48				-15~46			
		Обігрів	-15~27				-15~27			
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32				17~32			
		Обігрів	10~28				до 28			

МОДЕЛЬ			KTRY200HZAN3	KTRY220HZAN3	KTRY260HZAN3	KTRZ400HZAN3-C	KTRZ450HZAN3-C	
Умовна продуктивність	HP	-	7	8	9	14	16	
Продуктивність	кВт	Охолодження	20	22.4	26	40	45	
		Обігрів	22	24.5	28.5	45	50	
Енергоефективність	-	EER/COP	3.28/3.61	3.29/4.15	3.42/4.19	3.35/4.05	3.32/3.93	
Витрата повітря	м³/год	-	10999	10500	10500	16575	16575	
Електроживлення	В, Гц, ф	-	380~415, 50, 3					
Споживана потужність	кВт	Охол./Обігр.	6.1/6.1	6.8/5.9	7.6/6.8	11.9/11.1	13.6/12.7	
Рівень шуму	дБА	-	59	59	60	62	62	
Габарити	мм	ШхВхГ	1120x1558x400	1120x1558x400	1120x1558x400	1360x1650x540	1460x1650x540	
Маса/заправка холодоагенту	кг	-	137	146.5	147	240/9	275/12	
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	
		Діаметр для газу	19.1	19.1	22.2	22.2	25.4	
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього			100~260	112~291	130~338	200~520	225~585	
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			10	11	12	14	15	
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	Охолодження	-15~48				-15~48	
		Обігрів	-15~27				-15~24	
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	21~32				17~32	
		Обігрів	до 28				15~30	

# СИСТЕМИ З ВОДЯНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ КОНДЕНСАТОРУ DX PRO W

8, 10, 12 HP



16, 18, 20, 24 HP



26, 28, 30, 32, 34, 36 HP



## КТWY250/290/340HZAN3-B

Якою б не була температура зовні, водяний контур дозволяє використовувати систему центрального кондиціонування DX PRO III W в режимі охолодження або нагрівання круглий рік. Зовнішні блоки DX PRO III W можна монтувати в закритих приміщеннях. В якості охолоджуючої/нагріваючої рідини (діапазон температур від 7 до 45 °C) можуть використовуватися в тому числі ґрунтові води.

Стабільно оптимальні для роботи температурні умови сприяють підвищенню сезонної енергоефективності DX PRO: значення IPLV досягає 5,9. В системі немає вентиляторів теплообмінників, тому вона працює дуже тихо.

■ Загальна довжина трубопроводів може досягати 300 м, фактична довжина - 120 м, перепад рівнів між внутрішнім та зовнішнім блоками - 50 м.

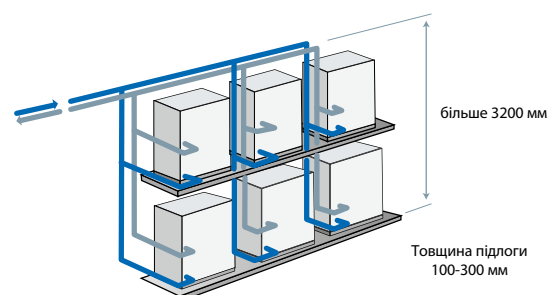
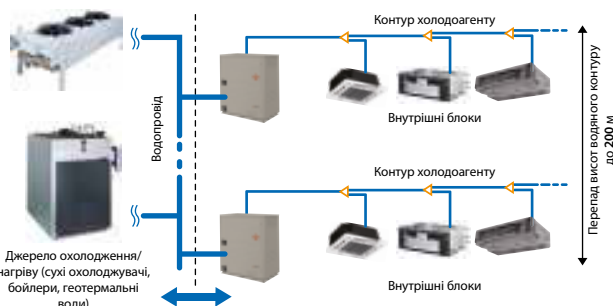
Допустиме значення			
Довжина трубопроводу	Загальна довжина трубопроводу (фактич.)	≤30 HP	300 м
	Макс. довжина трубопроводу	Фактична довжина	120 м
		Еквівалентна довжина	150 м
	Еквівалентна довжина трубопроводу (найбільша довжина від першого розгалужувача)		
Перепад висот	Перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоками	Зовнішній блок вище	50 м
		Зовнішній блок нижче	40 м
	Перепад висот між внутрішніми блоками		



■ Сучасний теплообмінник типу «труба в трубі» забезпечує ефективну теплопередачу від фреонового контуру стороні води та відрізняється підвищеною надійністю.

■ Сухі охолоджувачі можна розмістити на значній відстані від зовнішніх блоків, що дозволяє застосовувати системи в висотних будівлях. Можливо створити комплекс із загальним водопроводом та рекуперацією енергії, при якому тепло, віддане блоками рідини,

працюючими на охолодження однієї зони об'єкта, може використовуватися в теплообмінниках блоків системи, що обігріває інші приміщення.





## БАЗОВІ МОДУЛІ ЗОВНІШНІХ БЛОКІВ

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ		КТWY250HZAN3-B	КТWY290HZAN3-B	КТWY340HZAN3-B	
Умовна продуктивність	НР	8	10	12	
Продуктивність	кВт	Охолодження	25.2	28.0	33.5
		Обігрів	27.0	31.5	37.5
Енергоефективність	-	EER/COP	5.25/6.06	4.590/5.40	4.19/4.81
Витрата повітря	м³/год	-	5.4	6.0	7.2
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3		
Споживана потужність	кВт	Охолодження	4.80	6.10	8.0
		Обігрів	4.45	5.83	7.8
Рівень шуму	дБА	-	51	52	52
Габарити	мм	ШхВхГ	780x1000x550	780x1000x550	780x1000x550
Маса/заправка холодоагенту	кг	Нетто	146/2	146/2	146/2
Трубопровід холодоагенту (R410A)	мм	Діаметр для рідини	12.7	12.7	15.9
		Діаметр для газу	25.4	25.4	31.8
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	125	145	170
		Максимум	325	377	442
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			13	16	19
Діапазон температур води на вході	°C	-	7~45		
Робочий діапазон температур зовнішнього повітря	°C	-	0~40		
Робочий діапазон температур повітря в приміщенні	°C	Охолодження	17~32		
		Обігрів	15~30		
Допустима вологість зовнішнього повітря	%	-	до 80		

### ДВОМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		КТWY-HZAN3-B	500	540	580	630	680
Умовна продуктивність	НР		16	18	20	22	24
Комбінація модулів	8НР	КТWY250HZAN3	1+1	1			
	10НР	КТWY290HZAN3		1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZAN3				1	1+1
Номинальна продуктивність	кВт	Охолодження	50.4	53.2	56.0	61.5	67.0
		Обігрів	54.0	58.5	63.0	69.0	75.0
Енергоефективність	-	EER/COP	5.25/6.07	4.88/5.69	4.59/5.40	4.36/5.06	4.19/4.81
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3				
Споживана потужність	кВт	Охолодження	9.60	10.90	12.20	14.10	16.0
		Обігрів	8.90	10.28	11.66	13.63	15.6
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	250	270	290	315	340
		Максимум	650	702	754	819	884
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			23	29	33	36	39

### ТРИМОДУЛЬНЕ КОМПОНУВАННЯ

МОДЕЛЬ		КТWY-HZAN3-B	790	830	870	920	970	1020
Умовна продуктивність	НР		26	28	30	32	34	36
Комбінація модулів	8НР	КТWY250HZAN3	1+1	1				
	10НР	КТWY290HZAN3	1	1+1	1+1+1	1+1	1	
	12НР	КТWY340HZAN3				1	1+1	1+1+1
Номинальна продуктивність	кВт	Охолодження	78.4	81.2	84.0	89.5	95.0	100.5
		Обігрів	85.5	90.0	94.5	100.5	106.5	112.5
Енергоефективність	-	EER/COP	4.99/5.80	4.78/5.59	4.59/5.40	4.43/5.16	4.30/4.97	4.19/4.81
Електроживлення	В, Гц, ф	Трифазне	380, 50, 3					
Споживана потужність	кВт	Охолодження	15.7	17.0	18.3	20.2	22.1	24.0
		Обігрів	14.7	16.1	17.5	19.5	21.43	23.4
Сума індексів внутрішніх блоків, що підключаються до зовнішнього		Мінімум	395	415	435	460	485	510
		Максимум	1027	1079	1131	1196	1261	1326
Максимальна кількість внутрішніх блоків, що підключаються			43	46	50	53	56	59

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ НАСТІННОГО ТИПУ

## KTGY

Компактні та стильні блоки.

- великий інформаційний дисплей на внутрішньому блоці;
- електронний регулюючий клапан вбудований всередину корпусу;
- високоефективний фільтр та система очищення зберігають повітря свіжим та чистим;
- безшумна робота кондиціонера завдяки застосуванню тангенційного вентилятора оптимізованої форми;
- секційний теплообмінник зі збільшеною поверхнею;
- покращений теплообмін завдяки трапецієдній формі каналок на внутрішній поверхні труб теплообмінника, а також його гідрофільному алюмінієвому покриттю;
- рівномірна циркуляція повітря в приміщенні;
- широкий діапазон зміни повітророзподілу за рахунок вибору одного з фіксованих положень заслінки або її безперервного гойдання.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTGY24HFAN1  
KTGY30HFAN1  
KTGY40HFAN1  
KTGY50HFAN1  
KTGY60HFAN1  
KTGY72HFAN1**



## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ		KTGY24HFAN1	KTGY30HFAN1	KTGY40HFAN1	KTGY50HFAN1	KTGY60HFAN1	KTGY72HFAN1	
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Обігрів	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне 220~240, 50, 1						
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	580/500/420	580/500/420	580/500/420	900/760/650	900/760/650	900/760/650
Струм	А	Робочий	0.14	0.14	0.14	0.2	0.2	0.28
Споживана потужність	Вт	Охолодження	30	30	30	45	45	60
		Обігрів	30	30	30	45	45	60
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	35/32/29	35/32/29	35/32/29	40/38/34	40/38/34	40/38/34
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	915x290x210	915x290x210	915x290x210	1070x315x210	1070x315x210	1070x315x210
Маса	кг	Внутрішній блок	12	12	12	16	16	16
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ НАСТІННОГО ТИПУ

### KTGZ

Елегантні та технологічні.

- Інформаційний дисплей (прихованого типу) на внутрішньому блоці відображає основні активізовані режими, задану температуру та значення часу за таймером.
- Електронний регулюючий клапан вбудований усередину корпусу.
- Безшумна робота кондиціонера завдяки застосуванню тангенційного вентилятора оптимізованої форми.
- Секційний теплообмінник зі збільшеною площею поверхні.
- Система фільтрації очистить повітря від пилу, пуху, частинок забруднень та побутових запахів.
- Широкий діапазон зміни повітророзподілу за рахунок вибору одного з фіксованих положень заслінки або її безперервного гойдання.
- Система розподілу повітря підтримує функцію запобігання протягів.
- Покращений теплообмін завдяки трапецієдній формі каналок на внутрішній поверхні труб теплообмінника, а також його гідрофільному покриттю.



#### ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



#### МОДЕЛЬНИЙ РЯД

- KTGZ24HFAN1**
- KTGZ30HFAN1**
- KTGZ40HFAN1**
- KTGZ50HFAN1**
- KTGZ60HFAN1**
- KTGZ72HFAN1**
- KTGZ80HFAN1**



### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTGZ24HFAN1	KTGZ30HFAN1	KTGZ40HFAN1	KTGZ50HFAN1	KTGZ60HFAN1	KTGZ72HFAN1	KTGZ80HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
		Обігрів	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1						
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809
Струм	А	Робочий	0.27	0.31	0.43	0.44	0.58	0.6	0.6
		Охолодження	8	9	19	19	27	49	53
Споживана потужність	Вт	Обігрів	8	9	19	19	27	49	53
		Охолодження	8	9	19	19	27	49	53
Рівень шуму	дБА	Високий/низький	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	38/36/34	44/39/36	44/39/36
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262
Маса	кг	Внутрішній блок	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАСЕТНОГО ТИПУ



ОДНОПОТОЧНІ

## КТУУ

У цих блоків відразу кілька переваг:

- блок спроектований для приміщень з невеликим простором за підвісною стелею. Висота блоку - від 153 мм.
- нова декоративна панель KPZ105 з цифровим дисплеєм, на якому відображаються основні режими роботи кондиціонера та коди помилок;
- низький рівень шуму;
- вбудований дренажний насос примусово відводить конденсат з підйомом до 750 мм;
- конструкція блоку дозволяє максимально ефективно використувати його при установці в кутовому стельовому коробі.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**КТУУ24HFAN1  
КТУУ30HFAN1  
КТУУ40HFAN1  
КТУУ50HFAN1  
КТУУ60HFAN1  
КТУУ72HFAN1**



## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ		КТУУ24HFAN1	КТУУ30HFAN1	КТУУ40HFAN1	КТУУ50HFAN1	КТУУ60HFAN1	КТУУ72HFAN1	
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ		KPZ105	KPZ105	KPZ105	KPY142	KPY142	KPY142	
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
		Обігрів	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне						220~240, 50, 1
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	523/404/275	523/404/275	523/404/275	704/630/503	860/810/702	933/749/592
Споживана потужність	Вт	Робочий	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.36
			Охолодження	41	41	41	48	48
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	38/34/30	39/37/34	40/38/34	41/39/35	42/40/36	44/41/37
			Обігрів	41	41	41	43	44
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	1054x153x425	1054x153x425	1054x153x425	1204x189x443	1204x189x443	1204x189x443
		Декоративна панель	1180x25x465	1180x25x465	1180x25x465	1350x25x505	1350x25x505	1350x25x505
Маса	кг	Внутрішній блок	12.5	13	13	18.5	18.5	18.5
		Декоративна панель	3.5	3.5	3.5	4	4	4
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	6.4	6.4	12.7	12.7
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ 600X600

### KTZY

4-х поточні внутрішні блоки касетного типу однаково добре підходять як для офісів, так і для житлових приміщень, забезпечуючи оптимальну циркуляцію повітряного потоку:

- низький рівень шуму внутрішнього блоку за рахунок використання вдосконаленого об'ємного вентилятора та обтічних форм корпусу;
- блок спроектований для використання у приміщеннях з низьким стельовим простором (висота блоку - 260 мм);
- спрощений монтаж та обслуговування завдяки малій вазі блоку та панелі;
- рівномірна та досить широка область охолодження завдяки використанню панелі кругового потоку KPU65-B1;
- електронно-розширювальний клапан вбудований усередину корпусу блоку, що також полегшує установку, обслуговування та діагностику (в останньому випадку досить відкрити ґрати забірного повітря);
- насос дренажної системи примусово відводить конденсат з підйомом до 500 мм.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTZY24HFAN1  
KTZY30HFAN1  
KTZY40HFAN1  
KTZY50HFAN1  
KTZY60HFAN1**



### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTZY24HFAN1	KTZY30HFAN1	KTZY40HFAN1	KTZY50HFAN1	KTZY60HFAN1
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1	KPU65-B1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
		Обігрів	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1				
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	522/414/313	522/414/313	610/492/317	610/492/317	610/492/317
Струм	А	Робочий	0.18	0.18	0.21	0.21	0.21
Споживана потужність	Вт	Охолодження	51	52	56	56	56
		Обігрів	43	44	56	56	56
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	34/33/23	34/33/23	42/36/29	42/36/29	42/36/29
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575	630x260x575
		Декоративна панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Маса	кг	Внутрішній блок	17.5	17.5	19	19	19
		Декоративна панель	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7	12.7	15.9



# ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ

## KTVY

4-х поточні внутрішні блоки касетного типу однаково добре підходять як для офісів, так і для житлових приміщень, забезпечуючи оптимальну циркуляцію повітряного потоку:

- низький рівень шуму;
- насос дренажної системи примусово відводить конденсат з підйомом до 750 мм;
- можливість підмішування свіжого повітря;
- рівномірна та досить широка область охолодження;
- зменшений розмір для монтажу в підвісну стелю від 230 мм;
- спрощений монтаж та обслуговування завдяки малій вазі блоку та панелі;
- декоративна панель KPU95-D забезпечує подачу повітря у чотирьох напрямках та додаткову кутову подачу, що дає швидкі та ефективні охолодження та нагрівання, високий рівень комфорту користувача.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**


МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTVY30HFAN1**  
**KTVY40HFAN1**  
**KTVY50HFAN1**  
**KTVY60HFAN1**  
**KTVY72HFAN1**  
**KTVY90HFAN1**  
**KTVY115HFAN1**  
**KTVY140HFAN1**



## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ		KTVY30HFAN1	KTVY40HFAN1	KTVY50HFAN1	KTVY60HFAN1	KTVY72HFAN1	KTVY90HFAN1	KTVY115HFAN1	KTVY140HFAN1	
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ		KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	KPU95-D	
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Обігрів	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1								
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький								
Струм	А	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.7	0.8	
Споживана потужність	Вт	Охолодження	80	80	75	75	82	160	160	170
		Обігрів	65	65	75	75	82	160	160	170
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький								
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
		Декоративна панель	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950
Маса	кг	Внутрішній блок	24	24	26	26	26	32	32	32
		Декоративна панель	6	6	6	6	6	6	6	6
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9



## ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

З НИЗЬКИМ ТИСКОМ

### KTLZ

Внутрішні блоки цього типу широко використовуються у житлових та комерційних приміщеннях та мають ряд переваг:

- легкий та компактний блок висотою всього 210 мм розміщується за підвісною або підшивною стелею кімнати чи передпокою та непомітний в інтер'єрі;
- низький рівень шуму від 32 дБА;
- зовнішній статичний тиск до 30 Па;
- вбудований електронно-розширювальний клапан;
- можливість попередньої установки рівня зовнішнього статичного тиску, що враховує втрати у повітроводах;
- просте обслуговування та експлуатація;
- повітряний фільтр у стандартній комплектації;
- вбудований дренажний насос з висотою підйому конденсату до 750 мм.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTLZ24HFAN1  
KTLZ30HFAN1  
KTLZ40HFAN1**



### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTLZ24HFAN1	KTLZ30HFAN1	KTLZ40HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.2	2.8	3.6
		Обігрів	2.6	3.2	4.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1		
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	662/425/361	674/430/370	715/491/427
Струм	А	Робочий	0.31	0.31	0.33
		Охолодження	57	57	61
Споживана потужність	Вт	Обігрів	57	57	61
		Високий/середній/низький	36/35/32	37/35/32	38/37/33
Рівень шуму	дБА		30		
Зовнішній статичний тиск	Па	-	30		
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	700x210x500	700x210x500	700x210x500
Маса	кг	Внутрішній блок	17.5	17.5	17.5
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.35	6.35	6.35
		Діаметр для газу	12.7	12.7	12.7

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

З СЕРЕДНІМ ТИСКОМ

## КТКХ

Внутрішні блоки цього типу широко використовуються для житлових та комерційних приміщень.

- Блок монтується за підшивною або підвісною стелею;
- Легка та компактна конструкція внутрішнього блоку;
- Вбудований у корпус електронно-розширювальний клапан;
- Легкий доступ до внутрішніх компонентів блоку спрощує установку та обслуговування;
- Можливість регулювання швидкості вентилятора робить розподіл повітря більш комфортним;
- Різні варіанти установки повітряного фільтра;
- Повітряний фільтр у стандартній комплектації;
- Вбудований дренажний насос з висотою підйому конденсату до 750 мм.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**КТКХ40HFAN1  
КТКХ50HFAN1  
КТКХ60HFAN1  
КТКХ72HFAN1  
КТКХ90HFAN1  
КТКХ115HFAN1  
КТКХ140HFAN1**



## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ		КТКХ40HFAN1	КТКХ50HFAN1	КТКХ60HFAN1	КТКХ72HFAN1	КТКХ90HFAN1	КТКХ115HFAN1	КТКХ140HFAN1	
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0
		Обігрів	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне 220~240, 50, 1							
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	570/530/410	958/850/667	958/850/667	1207/1050/905	1558/1350/1167	2036/1800/1564	2138/1900/1643
Струм	А	Робочий	0.28	0.5	0.5	0.7	1.0	1.8	1.8
		Охолодження	61	92	92	149	200	313	274
Споживана потужність	Вт	Обігрів	61	92	92	149	200	313	274
		Високий/середній/низький	40/38/36	41/36/32	41/36/32	42/33/29	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Рівень шуму	дБА	-		30			50	80	100
Зовнішній статичний тиск	Па	-							
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	700x210x570	920x210x570	920x210x570	920x210x570	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Маса	кг	Внутрішній блок	22	27	27	30	42	42	50
		Діаметр для рідини	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для газу	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

З ВИСОКИМ ТИСКОМ

### KTTX

Цей тип блоків застосовують для об'єктів загального призначення.

- Допустимі збільшена протяжність та складна конфігурація повітропроводів за рахунок високого статичного тиску (до 280 Па) - ідеальний варіант для кондиціонування витягнутих приміщень великої площі;
- Блок монтується за підшивною або підвісною стелею, видно тільки ґрати для відведення повітря;
- Невеликий монтажний простір за рахунок висоти блоку: всього 400 мм;
- Повітряний фільтр у комплекті.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTTX72HFAN1  
KTTX90HFAN1  
KTTX115HFAN1  
KTTX140HFAN1  
KTTX160HFAN1  
KTTX200HFAN1  
KTTX250HFAN1  
KTTX280HFAN1  
KTTX400HFAN1  
KTTX450HFAN1  
KTTX560HFAN1**

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTTX72HFAN1	KTTX90HFAN1	KTTX115HFAN1	KTTX140HFAN1	KTTX160HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Обігрів	8.0	10.0	12.5	16.0	17.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1				
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	1443/1361/1218	1951/1741/1518	2116/1936/1520	3000/2618/2226	3620/3044/2744
Струм	А	Робочий	1.23	1.87	2.3	2.85	4.77
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
		Обігрів	0.26	0.42	0.52	0.72	0.94
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	48/46/44	52/49/47	52/49/47	53/50/48	54/52/50
Зовнішній статичний тиск	Па	-	196				
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x691	1300x420x691
Маса	кг	Внутрішній блок	45	46.5	50.6	68	70
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Діаметр для газу	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			KTTX200HFAN1	KTTX250HFAN1	KTTX280HFAN1	KTTX400HFAN1	KTTX450HFAN1	KTTX560HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
		Обігрів	22.5	26.0	31.5	45.0	50.0	63.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1					
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	4700/4100/3599	4280/3820/3200	4400/3708/3200	7468/6047/4989	7468/6047/4989	9506/7897/6550
Струм	А	Робочий	8.6	8.6	8.6	12.5	12.5	15.50
Споживана потужність	кВт	Охолодження	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
		Обігрів	1.52	1.52	1.52	2.70	2.70	3.40
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	59/55/52	59/55/52	59/55/52	61/59/56	61/59/56	63/60/57
Зовнішній статичний тиск	Па	-	280			280		
Габарити (ШхВхГ)	мм	Внутрішній блок	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902	1970x668x902	1970x668x902
Маса	кг	Внутрішній блок	115	115	115	232	232	235
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2	9.5x2
		Діаметр для газу	15.9x2	16.0x2	16.0x2	22.2x2	22.2x2	22.2x2

# ВНУТРІШНІ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

З ВИСОКИМ ТИСКОМ

## КТТУ

- Канальні блоки з функцією подачі свіжого повітря;
- Високий статичний тиск (до 280 Па) робить можливим застосування системи повітроводів складної конфігурації та великої протяжності, а також дозволяє використовувати систему в приміщеннях із високими стелями;
- Блок монтується за підшивною або підвісною стелею;
- Повітряний фільтр у комплекті.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ

**KWC-51 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KTTY125HFAN1  
KTTY140HFAN1  
KTTY200HFAN1  
KTTY250HFAN1  
KTTY280HFAN1**



## ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			КТТУ125HFAN1	КТТУ140HFAN1	КТТУ200HFAN1	КТТУ250HFAN1	КТТУ280HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	12.5	14.0	20	25.0	28.0
		Обігрів	10.5	12.0	18.0	20.0	22.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1				
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	2142/1870/1611	2142/1870/1611	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250
Струм	А	Робочий	2.4	2.4	5.3	5.6	5.6
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
		Обігрів	0.46	0.46	1.06	1.06	1.06
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	54/52/50	54/52/50	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Зовнішній статичний тиск	Па	-	196	196	280	280	280
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	1300x420x690	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Маса	кг	Внутрішній блок	69.5	69.5	115	115	115
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Діаметр для газу	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ВНУТРІШНІ БЛОКИ УНІВЕРСАЛЬНОГО ТИПУ

### КТНХ

Внутрішній універсальний блок може бути встановлений на стелі або на стіні поруч із підлогою. Ефективний розподіл повітря гарантується у будь-якому з цих варіантів установки.

- Електронний регулюючий клапан вбудований у корпус блоку;
- Простота монтажу;
- Автоматичне гойдання заслінок по вертикалі та горизонталі;
- Низький рівень шуму;
- Компактний дизайн;
- Дистанційний пульт керування.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
KIC-75H в комплекті



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

- КТНХ40HFAN1
- КТНХ50HFAN1
- КТНХ60HFAN1
- КТНХ72HFAN1
- КТНХ90HFAN1
- КТНХ115HFAN1
- КТНХ140HFAN1
- КТНХ160HFAN1



### ОХОЛОДЖЕННЯ/ОБІГРІВ

МОДЕЛЬ			КТНХ40HFAN1	КТНХ50HFAN1	КТНХ60HFAN1	КТНХ72HFAN1	КТНХ90HFAN1	КТНХ115HFAN1	КТНХ140HFAN1	КТНХ160HFAN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0
		Обігрів	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0	12.5	15.5	18.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1							
Витрата повітря	м³/год	Високий/середній/низький	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Струм	А	Робочий	0.23	0.67	0.67	0.67	0.83	1.11	1.11	1.41
		Охолодження	49	120	122	125	130	182	182	300
Споживана потужність	Вт	Обігрів	49	120	122	125	130	182	182	300
		Охолодження	49	120	122	125	130	182	182	300
Рівень шуму	дБА	Високий/середній/низький	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Габарити (ШxВxГ)	мм	Внутрішній блок	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x244
Маса	кг	Внутрішній блок	26	28	28	28	34.5	54	54	57.5
Трубопровід холодоагенту	мм	Діаметр для рідини	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
		Діаметр для газу	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9

## ПОСЛІДОВНІСТЬ ПІДБОРУ ЕЛЕМЕНТІВ ТРУБОПРОВОДУ ХОЛОДОАГЕНТУ ДЛЯ СИСТЕМ **DX PRO**

**1. Підбір внутрішніх блоків.** Для кожного приміщення, що кондиціонується, відповідно до розрахункових теплонадходжень за таблицями Технічного каталогу підбираються внутрішні блоки та визначаються їх індекси (Таблиця 1).

**2. Підбір зовнішнього блоку.** Визначається сума індексів внутрішніх блоків системи та по цій сумі вибирається зовнішній блок та визначається табличне значення його холодопродуктивності.

При підборі зовнішнього блоку необхідно виконати дві умови (Таблиці 2А та 2Б):

- сума індексів внутрішніх блоків повинна знаходитися в межах, зазначених у Таблиці;
- кількість внутрішніх блоків повинна бути не більше зазначеного в Таблицях 2А та 2Б.

**3. Трасування трубопроводів** виконується з урахуванням фактичного розташування зовнішнього та внутрішніх блоків.

При трасуванні трубопроводів слід враховувати ряд обмежень на довжини ділянок та перепади висот (Таблиці 3А та 3Б).

**4. Визначення діаметрів трубопроводу** проводиться за таблицями з урахуванням довжини трубопроводів:

- для зовнішнього блоку (Таблиці 4А та 4Б);
- для ділянок між розгалужувачами (Таблиці 5А та 5Б);
- для внутрішніх блоків (Таблиці 6А та 6Б).

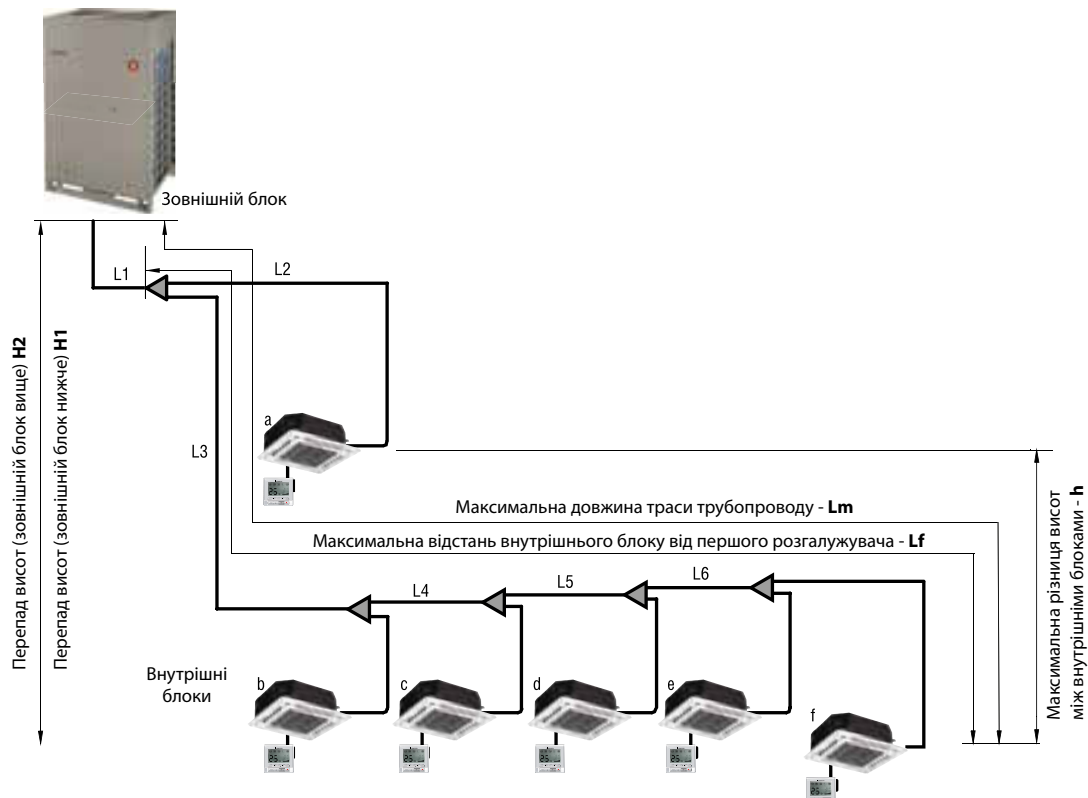
**5. Підбір моделей розгалужувачів:**

- для найближчого (першого) до зовнішнього блоку розгалужувача (Таблиці 4А та 4Б);
- для комплекту розгалужувачів, що об'єднують кілька модулів у єдиний зовнішній блок (Таблиця 6Б);
- для всіх розгалужувачів, крім першого (Таблиці 5А та 5Б).

**6. Розрахунок дозправки системи холодоагентом** (Таблиця 7).

**ТАБЛИЦЯ 1. ІНДЕКСИ ПРОДУКТИВНОСТІ ВНУТРІШНІХ БЛОКІВ**

Індекс моделі внутрішнього блоку	18	24	30	40	50	60	72	90	115	125	140	160	200	250	280	400	450	560
Холодопродуктивність внутрішнього блоку (кВт)	1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	40.0	45.0	56.0
Індекс продуктивності внутрішнього блоку, що застосовується у розрахунках	18	22	28	36	45	56	71	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560





## ПІДБІР ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СЕРІЇ DX PRO MINI ТА DX PRO COMPACT

**ТАБЛИЦЯ 2А.** ЗОВНІШНІ БЛОКИ СИСТЕМ DX PRO MINI ТА DX PRO COMPACT

DX PRO mini	KTRY120-180HZAN3				KTRY200-260HZAN3			KTRZ400-450HZAN3-C	
DX PRO Compact									
Модель зовнішнього блоку	KTRY(Z)120	KTRY(Z)140	KTRY(Z)160	KTRY180	KTRY200	KTRY220	KTRY260	KTRZ400	KTRZ450
Умовна продуктивність HP	4	5	6	6.5	7	8	9	14	16
Індекс моделі зовнішнього блоку	120	140	160	180	200	220	260	400	450
Діапазон завантаження, сума індексів внутрішніх блоків	54 - 156	63 - 182	72 - 208	81 - 234	100 - 260	112 - 291	130 - 338	200-520	225-585
Максимальне число внутрішніх блоків	6	6	7	8	10	11	12	14	15

**ТАБЛИЦЯ 3А.** ОБМЕЖЕННЯ ПО ДОВЖИНІ ТРАСИ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO MINI ТА DX PRO COMPACT

Модель зовнішнього блоку			KTRY120-180HZAN3	KTRY200-260HZAN3	KTRZ400-450HZAN3
Допустима довжина трубопроводу	Сумарна довжина траси трубопроводу	$L1+L2+L3+L4+L5+L6+a+b+c+d+e+f$	≤ 100 м	≤ 120 м	≤ 250 м
	Від зовнішнього блоку до внутрішнього (еквівалентна)	$Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f$	≤ 60 м (70 м)	≤ 60 м (70 м)	≤ 100 м (120 м)
	Від першого розгалужувача до внутрішнього блоку	$Lf = L3+L4+L5+L6+f$	≤ 20 м	≤ 20 м	≤ 40 м
	Довжина ділянки від найближчого розгалужувача до внутрішнього блоку	a,b,c,d,e,f	≤ 15 м	≤ 15 м	≤ 15 м
Допустимий перепад висот	Між внутрішнім та зовнішнім блоками	Зовнішній блок вище внутрішнього	H1	≤ 30 м	≤ 30 м
		Зовнішній блок нижче внутрішнього	H2	≤ 20 м	≤ 20 м
	Між внутрішніми блоками	h	≤ 8 м	≤ 8 м	≤ 8 м

**ТАБЛИЦЯ 4А.** ВИБІР ПЕРШОГО РОЗГАЛУЖУВАЧА ТА ДІАМЕТРІВ ТРУБ ДЛЯ ДІЛЯНКИ ВІД ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ ДО ПЕРШОГО РОЗГАЛУЖУВАЧА

Сума індексів всіх внутрішніх блоків системи	Сумарна довжина всіх трубопроводів (газ + рідина) < 90м		Сумарна довжина всіх трубопроводів (газ + рідина) ≥ 90м	
	Діаметр труб (газ/рідина), мм	Модель першого розгалужувача	Діаметр труб (газ/рідина), мм	Модель першого розгалужувача
120, 140	15.9 / 9.5	KJR101E	19.1 / 9.5	KJR101E
160, 180, 200, 220	19.1 / 9.5	KJR101E	22.2 / 9.5	KJR102E
260	22.2 / 9.5	KJR102E	25.4 / 9.5	KJR102E
400	22.2 / 12.7	KJR102E	25.4 / 12.7	KJR102E
450	25.4 / 12.7	KJR102E	28.6 / 12.7	KJR103E

**ТАБЛИЦЯ 5А.** ПІДБІР ТИПІВ РОЗГАЛУЖУВАЧІВ ТА ДІАМЕТРУ ТРУБ ДЛЯ ДІЛЯНОК МІЖ РОЗГАЛУЖУВАЧАМИ

Сума індексів	Основна труба (газ/рідина)	Модель розгалужувача
Інд < 166	15.9 / 9.5	KJR101E
166 ≤ Інд < 230	19.1 / 9.5	KJR101E
230 ≤ Інд < 330	22.2 / 9.5	KJR102E
330 ≤ Інд	25.4 / 12.7	KJR102E

**ТАБЛИЦЯ 6А.** ПІДБІР ДІАМЕТРУ ТРУБ НА ДІЛЯНЦІ ДО ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Індекс моделі внутрішнього блоку	Діаметр труб (газ/рідина), мм	
	Довжина ≤ 10 м	Довжина > 10 м
18, 24, 30, 40 і 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7

**Примітка:**

Для DX PRO MINI продуктивність внутрішніх блоків не повинна перевищувати 7,1 кВт.

## ПІДБІР ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СЕРІЇ DX PRO IV ТА DX PRO IV INDIVIDUAL

**ТАБЛИЦЯ 2Б.** ЗОВНІШНІ БЛОКИ СИСТЕМ DX PRO IV ТА DX PRO IV INDIVIDUAL

Тип системи	DX PRO IV KTRZ250-500HZAN3-B(BT) (базові модулі)						DX PRO IV (великої продуктивності) KTRZ560-900HZAN3-B						
	KTRZ250	KTRZ290	KTRZ340	KTRZ400	KTRZ450	KTRZ500	KTRZ560	KTRZ615	KTRZ670	KTRZ730	KTRZ785	KTRZ850	KTRZ900
Умовна продуктивність HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
Індекс моделі зовнішнього блоку	250	290	340	400	450	500	560	615	670	730	785	850	900
Діапазон завантаження, сума індексів внутрішніх блоків	126-328	140-364	168-436	200-520	225-585	250-650	728-280	800-308	871-335	949-365	1020-392	1105-425	1170-450
Максимальне число внутрішніх блоків	13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53

**ТАБЛИЦЯ 3Б.** ОБМЕЖЕННЯ ПО ДОВЖИНІ ТРАСИ ДЛЯ СИСТЕМ DX PRO IV ТА DX PRO IV INDIVIDUAL

Модель зовнішнього блоку		KTRZ250-500HZAN3-B(BT) KTRZ560-670HZAN3-B	KTRZ730-900HZAN3-B	
Допустима довжина трубопроводу	Сумарна довжина траси трубопроводу	≤ 1000 м див. формулу 1	≤ 1000 м	1) L1+(L2+L3+L4+L5+L6) x2+a+b+c+d+e+f
	Від зовнішнього блоку до внутрішнього (еквівалентна)	≤ 175 м (200 м)	≤ 165 м (190 м)	Lm = L1+L3+L4+L5+L6+f
	Від першого розгалужувача до внутрішнього блоку	≤ 40 м (90 м*)	≤ 40 м (90 м*)	Lf = L3+L4+L5+L6+f
Допустимий перепад висот	Між внутрішнім та зовнішнім блоками	Зовнішній блок вище внутрішнього	≤ 70 м*	H1
		Зовнішній блок нижче внутрішнього	≤ 110 м*	H2
	Між внутрішніми блоками	≤ 30 м	≤ 30 м	h

**Примітка:**

- Довжина трубопроводу від першого розгалужувача до внутрішнього блоку не повинна перевищувати 40 м, але при дотриманні ряду умов (див. інструкцію з монтажу DX PRO IV) може бути збільшена до 90 м.
- Якщо зовнішній блок установлений у найвищій точці та різниця висот перевищує 20 м, рекомендується встановлювати коліна повернення мастила (див. інструкцію з монтажу DX PRO IV).
- Якщо зовнішній блок установлений нижче внутрішніх та H2≥40 м, для основного трубопроводу слід використовувати труби на розмір більше (див. інструкцію з монтажу DX PRO IV).

**ТАБЛИЦЯ 4Б.** ВИБІР ПЕРШОГО РОЗГАЛУЖУВАЧА ТА ДІАМЕТРІВ ТРУБ ДЛЯ ДІЛЯНКИ ВІД ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ ДО ПЕРШОГО РОЗГАЛУЖУВАЧА

Модель зовнішнього блоку	Довжина траси від зовнішнього блоку до дальнього внутрішнього < 90м		Довжина траси від зовнішнього блоку до дальнього внутрішнього ≥ 90м	
	Діаметр труб (газ/рідина), мм	Модель першого розгалужувача	Діаметр труб (газ/рідина), мм	Модель першого розгалужувача
<b>DX PRO IV та DX PRO IV (великої продуктивності)</b>				
KTRZ250HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	22.2 / 12.7	KJR102E
KTRZ290HZAN3	22.2 / 9.5	KJR102E	25.4*2 / 12.7	KJR102E
KTRZ340-400HZAN3	25.4*1 / 12.7	KJR102E	28.6 / 15.9	KJR103E
KTRZ450HZAN3	28.6 / 12.7	KJR103E	31.8*2 / 15.9	KJR103E
KTRZ500HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ580-630HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ690HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ740-900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E
KTRZ950-1350HZAN3	38.1*1 / 19.1	KJR104E	38.1*2 / 22.2	KJR104E
KTRZ1400-1790HZAN3	41.3 / 22.2	KJR105E	44.5*2 / 25.4*2	KJR105E
KTRZ1850-2000HZAN3	44.5*1 / 25.4	KJR105E	54.0 / 25.4	KJR106E
<b>DX PRO IV Individual</b>				
KTRZ560-KTRZ670HZAN3	28.6 / 15.9	KJR103E	31.8*2 / 19.1	KJR103E
KTRZ730-KTRZ900HZAN3	31.8*1 / 19.1	KJR103E	38.1*2 / 22.2	KJR104E

## ПІДБІР ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ СЕРІЇ DX PRO IV ТА DX PRO IV INDIVIDUAL

**ТАБЛИЦЯ 5Б.** ПІДБІР ТИПІВ РОЗГАЛУЖУВАЧІВ ТА ДІАМЕТРУ ТРУБ ДЛЯ ДІЛЯНОК МІЖ РОЗГАЛУЖУВАЧАМИ

Сума індексів	DX PRO IV	
	Основна труба (газ/рідина)	Модель розгалужувача
Інд < 166	15.9 / 9.5	KJR101E
166 ≤ Інд < 230	19.1 / 9.5	KJR101E
230 ≤ Інд < 330	22.2 / 9.5	KJR102E
330 ≤ Інд < 460	28.6 / 12.7	KJR103E
460 ≤ Інд < 660	28.6 / 15.9	KJR103E
660 ≤ Інд < 920	31.8* / 19.1	KJR103E
920 ≤ Інд < 1350	38.1* / 19.1	KJR104E
1350 ≤ Інд < 1800	41.3 / 22.2	KJR105E
1800 ≤ Інд	44.5* / 25.4*	KJR105E

**Примітка:**

- У разі відсутності на місцевому ринку труб, зазначених «\*1», можлива їх заміна: Ø25.4 на Ø28.6; Ø31.8 на Ø34.9; Ø38.1 на Ø41.3, Ø44.5 на Ø54.0
- У разі відсутності на місцевому ринку труб, зазначених «\*2», можлива їх заміна: Ø25.4 на Ø22.2; Ø31.8 на Ø28.6; Ø38.1 на Ø34.9, Ø44.5 на Ø41.3. Однак заміна приведе до незначного падіння холодопродуктивності внутрішніх блоків.

**ТАБЛИЦЯ 5В.** ПІДБІР ТИПІВ РОЗГАЛУЖУВАЧІВ ДЛЯ ОБ'ЄДНАННЯ МОДУЛІВ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Модель зовнішнього блоку	Комплект розгалужувачів, що з'єднують модулі зовнішнього блоку
<b>DX PRO IV</b>	
KTRZ250 - 500HZAN3	-
KTRZ580 - 1000HZAN3	KJRT02E
KTRZ1080 - 1500HZAN3	KJRT03E
KTRZ1580 - 2000HZAN3	KJRT04E
<b>DX PRO IV Individual</b>	
KTRZ560 - 900HZAN3	-

**ТАБЛИЦЯ 6Б.** ПІДБІР ДІАМЕТРУ ТРУБ НА ДІЛЯНЦІ ДО ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Індекс моделі внутрішнього блоку	Діаметр труб (газ/рідина), мм	
	Довжина ≤ 10м	Довжина > 10м
18, 24, 30, 40, 50	12.7 / 6.4	15.9 / 9.5
60, 72, 90, 115, 125, 140, 160	15.9 / 9.5	19.1 / 12.7
200, 250, 280, 400, 450, 560	Див. тех. дані	

**ТАБЛИЦЯ 7.** КІЛЬКІСТЬ ФРЕОНУ R410A, ЩО ДОЗАПРАВЛЯЄТЬСЯ, В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ДІАМЕТРУ ТРУБОПРОВОДУ РІДКОГО ХОЛОДОАГЕНТУ

Діаметр трубопроводу рідкого холодоагенту, мм	Кількість фреону R410A (рідкого холодоагенту), що дозаправляється, кг на 1 м довжини трубопроводу
6.4	0.022
9.5	0.06
12.7	0.11
15.9	0.17
19.1	0.26
22.2	0.36
25.4	0.52
28.6	0.68

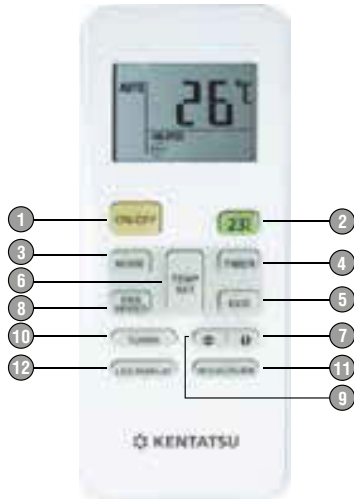
$$R[\text{кг}] = (Ls1 \times 0.022 \text{ кг/м}) + (Ls2 \times 0.06 \text{ кг/м}) + (Ls3 \times 0.11 \text{ кг/м}) + (Ls4 \times 0.19 \text{ кг/м}) + (Ls5 \times 0.29 \text{ кг/м}) + (Ls6 \times 0.38 \text{ кг/м}),$$

- Ls1 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø6.4
- Ls2 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø9.5
- Ls3 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø12.7
- Ls4 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø15.9
- Ls5 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø19.1
- Ls6 — сумарна довжина трубопроводу рідкого холодоагенту Ø22.2

## ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

ІНФРАЧЕРВОНІ

### KIC-75H

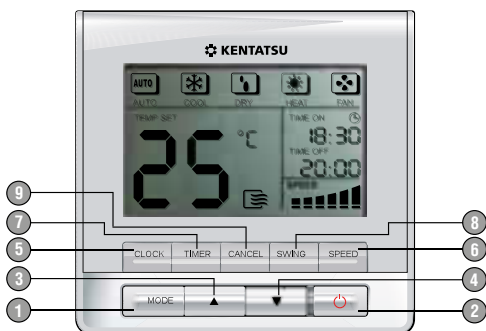


Бездротовий пульт KIC-75H входить у стандартну комплектацію універсальних внутрішніх блоків серії KTHX, а також підходить для керування багатьма блоками системи DX PRO. Пульт має елегантний дизайн та оснащений рідкокристалічним дисплеєм з підсвічуванням. Дозволяє керувати різними функціями кондиціонерів, такими як вибір режиму роботи, вибір швидкості вентилятора, контроль температури у локальній зоні та ін. Додатковою можливістю є функція адресації внутрішніх блоків.

1. Увімкнення/вимкнення кондиціонеру.
2. Режим охолодження із заданою температурою 23 °C.
3. Вибір режиму роботи (авто/охолодження/осушування/обігрів/вентилятор).
4. Увімкнення/вимкнення таймеру.
5. Економічний режим.
6. Регулювання температури.
7. Автоматичне гойдання вертикальних заслінок.
8. Вибір швидкості обертання вентилятора (авто/низька/середня/висока).
9. Автоматичне гойдання горизонтальних заслінок.
10. Швидкий вихід на режим.
11. Допоміжне нагрівання для осушування (ліва частина кнопки); температура в локальній зоні (права частина кнопки).
12. Увімкнення/вимкнення дисплею.

ДРОТОВІ

### KWC-31

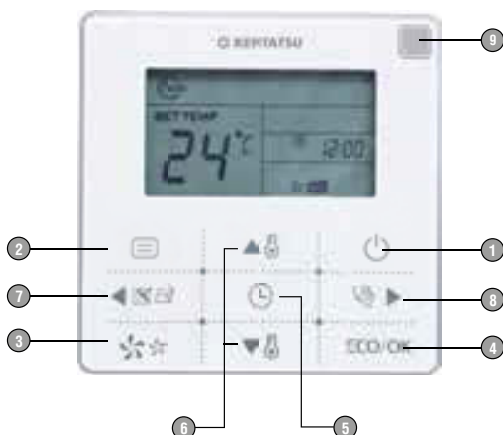


Пульт входить у стандартну комплектацію всіх внутрішніх блоків системи DX PRO за винятком внутрішніх блоків універсального типу серії KTHX. Цей пульт зазвичай розміщують у безпосередній близькості від внутрішнього блоку та з'єднують проводами з платою керування кондиціонера.

Пульт компактний, має сучасний дизайн. Витончений корпус сріблястого кольору гармонійно поєднується з будь-яким інтер'єром. На зручному висококонтрастному дисплеї відображається вся необхідна користувачеві інформація щодо режимів та параметрів роботи кондиціонера. Ергономічна клавіатура з невеликою кількістю кнопок забезпечує простоту та легкість керування.

1. Вибір режиму роботи (авто/охолодження/осушування/обігрів/вентиляція).
2. Увімкнення/вимкнення блоку.
- 3, 4. Регулювання температури/часу увімк./вимк. таймеру.
5. Установлення часу.
6. Вибір швидкості обертання вентилятора (авто/низька/середня/висока).
7. Увімкнення/вимкнення таймеру.
8. Автоматичне гойдання горизонтальної заслінки.
9. Скасування всіх поточних налаштувань.

### KWC-51



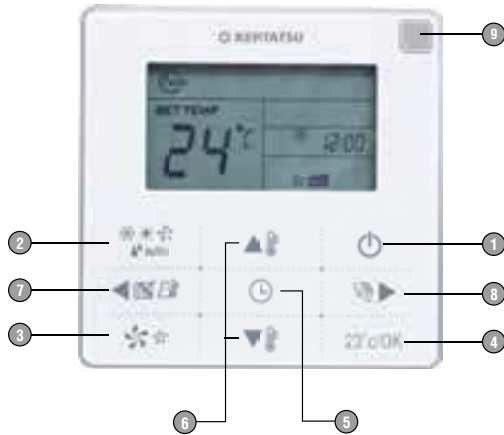
Пульт має сучасний дизайн, витончений корпус. Пульт оснащений висококонтрастним дисплеєм, на якому відображається вся необхідна користувачеві інформація про режим роботи та параметри кондиціонера. Ергономічна клавіатура та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс забезпечують простоту та легкість керування.

1. Увімкнення/вимкнення кондиціонеру.
2. Вибір режиму роботи (авто/охолодження/осушування/обігрів/вентиляція).
3. Вибір швидкості обертання вентилятора (авто/низька/середня/висока/авто).
4. Кнопка «ECO/OK» - перехід до налаштувань ECO у режимах обігріву чи охолодження/підтвердження вибраних параметрів.
5. Увімкнення/вимкнення таймеру.
6. Регулювання температури/часу. Одночасне натискання кнопок блокує клавіатуру пульту керування.
7. Кнопка скасування індикатора очищення/Температура в локальній зоні.
8. Автоматичне гойдання горизонтальної заслінки.
9. Приймач ІЧ-сигналу з бездротового пульту керування.

## ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

ДРОТОВІ

### KWC-41, 43

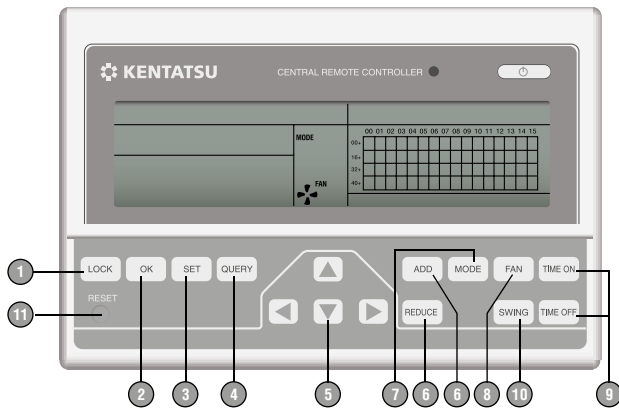


Універсальний пульт для тритрубних систем з рекуперацією тепла та двотрубних систем Heat Pump. Дротовий пульт керування для систем DX PRO з функціями нагадування очищення фільтру, адресація внутрішніх блоків, приймач сигналу для бездротового пульта, блокування пульта, режим 23 °C. Цей пульт зазвичай розміщують у безпосередній близькості від внутрішнього блоку та з'єднують проводами з платою керування кондиціонера.

1. Увімкнення/вимкнення кондиціонера.
2. Вибір режиму роботи (авто/охолодження/осушування/обігрів/вентиляція).
3. Вибір швидкості обертання вентилятора (авто/низька/середня/висока).
4. Кнопка «23°C/OK» - швидке установлення зазначеної температури/підтвердження вибраних параметрів (для пульта KWC-41). Кнопка «Quiet/OK» - вмикає кондиціонер у тихий режим.
5. Увімкнення/вимкнення таймеру; настроювання часу.
6. Регулювання температури/часу. При тривалому натисканні обох клавіш блокуються поточні налаштування.
7. Кнопка скасування індикатора очищення/Температура в локальній зоні.
8. Автоматичне гойдання горизонтальної заслінки.
9. Приймач ІЧ-сигналу з бездротового пульта керування.

ПУЛЬТ ГРУПОВОГО КЕРУВАННЯ

### KCC-21



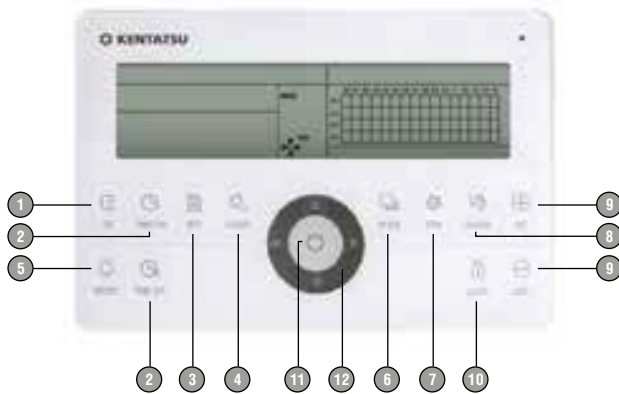
Пульт призначений для одночасного керування групою внутрішніх блоків (до 64) системи DX PRO. Натисканням кнопки «Наступний» або «Попередній» можна на його РК-дисплеї здійснити моніторинг кожного внутрішнього блоку, якщо індикатор на задній панелі пульта вкаже на те, що даний блок у даний час увімкнений.

1. Кнопка «блокування»:
  - в режимі настроювання блокує пульт внутрішнього блоку;
  - в режимі загальних налаштувань блокує/розблоковує перемикач режимів (охолодження/обігрів та ін.);
  - послідовне натискання кнопок «запит» та «блокування» блокує/розблоковує клавіатуру пульта групового керування.
2. Кнопка «введення», при натисканні якої відбувається передача даних.
3. Кнопка «настроювання»: виводить інформацію про настроювання.
4. Кнопка «запит»: виводить інформацію про кондиціонер.
5. Кнопки переміщення.
6. Кнопки «додати» та «зменшити». Служать для завдання температури, часу увімкнення/вимкнення у режимі таймеру.
7. Кнопка «режим». Служить для завдання режиму роботи (охолодження/обігрів/осушування/вентиляція/авто).
8. Кнопка «швидкість вентилятора».
9. Кнопки «час увімкнення/вимкнення».
10. Кнопка «гойдоння заслінки».
11. Кнопка «скасування».

## ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

### ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ ВНУТРІШНІМИ БЛОКАМИ

#### КСС-41



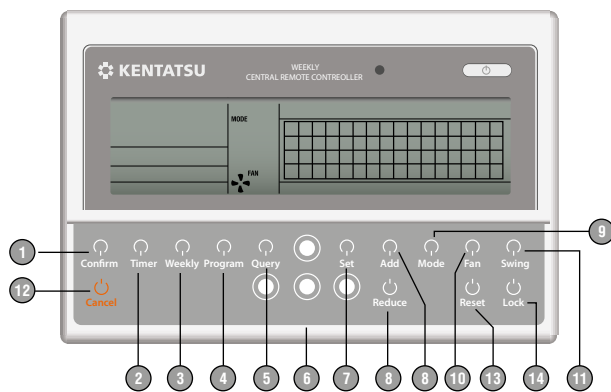
1. Кнопка «введення», при натисканні якої відбувається передача даних;
2. Кнопки «час увімкнення/вимкнення»;
3. Кнопка «настроювання» дозволяє вибрати один або усі внутрішні блоки для перегляду/зміни параметрів;
4. Кнопка «запит» виводить інформацію про кондиціонер;
5. Кнопка «скасування всіх налаштувань»;
6. Кнопка «режим». Служить для вибору режиму роботи (охолодження/обігрів/вентиляція/вимк.);

Сучасний сенсорний пульт призначений для керування групою внутрішніх блоків (не більше 64) системи DX PRO. Пульт дозволяє встановлювати всі робочі параметри внутрішніх блоків. Має функцію блокування роботи блоків, функцію нагадування про настання терміну обслуговування фільтру.

7. Кнопка «швидкість вентилятору» (авто/низька/середня/висока);
8. Кнопка «гойдання заслінки»;
9. Кнопки «більше» та «менше». Служать для завдання температури, часу увімкнення/вимкнення в режимі таймеру, виведення додаткової інформації про внутрішній блок;
10. Кнопка «блокування»;
11. Кнопка «увімкнення/вимкнення кондиціонеру»;
12. Кнопки переміщення вгору/вниз та ліво/вправо.

### ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПУЛЬТ З ТИЖНЕВИМ ТАЙМЕРОМ

#### КСС-23



1. Кнопка «підтвердити». При натисканні відбувається збереження та передача даних.
2. Кнопка «час». Задає поточну дату та час.
3. Кнопка «тижневий таймер».
4. Кнопка «програма». Використовується для роботи з тижневим таймером.
5. Кнопка «запит». Виводить інформацію про роботу кондиціонера (увімкнений/вимкнений, встановлене значення температури, температура в приміщенні, поточний режим, швидкість вентилятора).
6. Кнопки «переміщення».
7. Кнопка «настроювання». За допомогою цієї кнопки вибирається режим «set single» чи «set all».

В режимі «set single» виводиться інформація про налаштування обраного внутрішнього блоку, такі як: режим роботи, температура, швидкість вентилятора, тижневий таймер.

В режимі «set all» виводиться інформація про налаштування всіх внутрішніх блоків, підключених до центрального пульта.

Центральний пульт КСС-23 має більше можливостей для керування внутрішніми блоками (у порівнянні з центральним пультом КСС-21) завдяки тижневому таймеру, який дозволяє програмувати для внутрішніх блоків до 4 різних режимів на добу (до 28 режимів у тиждень). При програмуванні задаються не тільки час увімкнення та вимкнення блоку, але й режим роботи, температура та швидкість обертання вентилятору. Центральний пульт дозволяє керувати 64 групами внутрішніх блоків або до 64 окремими внутрішніми блоками системи DX PRO.

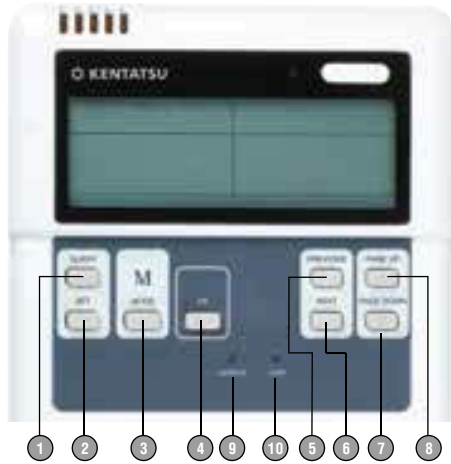
8. Кнопки «додати» та «зменшити». Служать для завдання температури, часу увімкнення/вимкнення в режимі таймеру, виведення додаткової інформації про внутрішній блок.
  9. Кнопка «режим». Служить для завдання режиму роботи (охолодження/обігрів/осушування/вентиляція/авто).
  10. Кнопка «швидкість вентилятору».
  11. Кнопка «гойдання заслінки».
  12. Кнопка «скасування».
  13. Кнопка «перезавантажити». Сканує підключені внутрішні блоки.
  14. Кнопка «блокування».
- у режимі настроювання блокує пульт внутрішнього блоку;
  - у режимі загальних налаштувань блокує/розблоковує перемикач режимів (охолодження/обігрів та ін.);
  - послідовне натискання кнопок «запит» та «блокування» блокує/розблоковує клавіатуру пульта групового керування.



## ПУЛЬТИ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ ЗОВНІШНІМИ БЛОКАМИ

### KCC-22

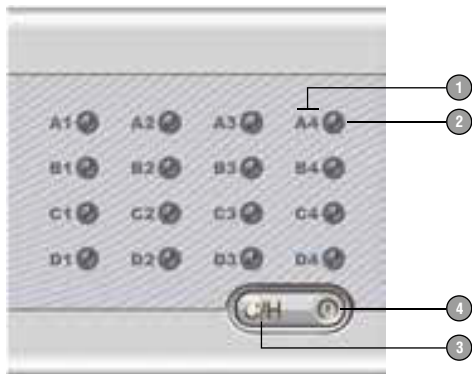


Даний центральний пульт керування може здійснювати централізоване керування та запит даних із зовнішніх блоків. Один центральний пульт можна підключити до максимум 32 зовнішнім блокам системи DX PRO через мережевий інтерфейсний модуль. Даний пульт значно спрощує сервісне обслуговування.

1. Кнопка «запит». Натискання активує режим запиту.
2. Кнопка «установлення». Перехід на сторінку установлень.
3. Кнопка «режим». Служить для завдання режиму примусового охолодження та вимкнення.
4. Кнопка «введення». При натисканні відбувається збереження та передача даних.
5. Кнопка «попередній блок». Натисніть, щоб ввести настроювання попереднього блоку.
6. Кнопка «наступний блок». Натисніть, щоб ввести настроювання наступного блоку.
7. Кнопка «вгору». Виводить інформацію про поточний блок, яка знаходиться на попередній сторінці.
8. Кнопка «вниз». Виводить інформацію про поточний блок, яка знаходиться на наступній сторінці.
9. Кнопка «установлення адрес».
10. Кнопка «блокування».

ПУЛЬТ ГРУПОВОГО КЕРУВАННЯ

### KCC-30



Спрощений центральний пульт керування призначений для управління групою внутрішніх блоків (до 16). Дозволяє вмикати/вимикати внутрішні блоки, а також підтримувати два режими роботи: охолодження та обігрів. Завдання докладних робочих конфігурацій внутрішніх блоків здійснюється на місці локальними засобами керування.

1. Номер внутрішнього блоку.
2. Індикатор режиму роботи внутрішнього блоку охолодження/обігрів.
3. Перемикач режиму роботи (охолодження/обігрів).
4. Централізоване керування (коротке натискання - увімк./вимк. останнього внутрішнього блоку, що використовується; тривале натискання (3 сек.) - увімк./вимк. всіх внутрішніх блоків

# ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ КОНДИЦІОНУВАННЯМ

## Система централізованого комп'ютерного керування та моніторингу

Система керування складається з наступних основних елементів:

1. До 4 інтерфейсних блоків KCB-21 з функцією web-сервера.
2. Роутер для підключення інтерфейсних блоків та комунікації з мережами.
3. Програмне забезпечення KNC2.5, що встановлюється на комп'ютер, який підключається по локальній мережі чи через Інтернет. В якості пультів дистанційного керування системою можуть використовуватися додаткові локальні комп'ютери, планшети, ноутбуки, смартфони.

### Основні особливості

- Доступ в Інтернет.
- Дружній інтерфейс керування, інтеграція в середовище Autocad.
- Сумісність з системами моніторингу та керування будівлею.

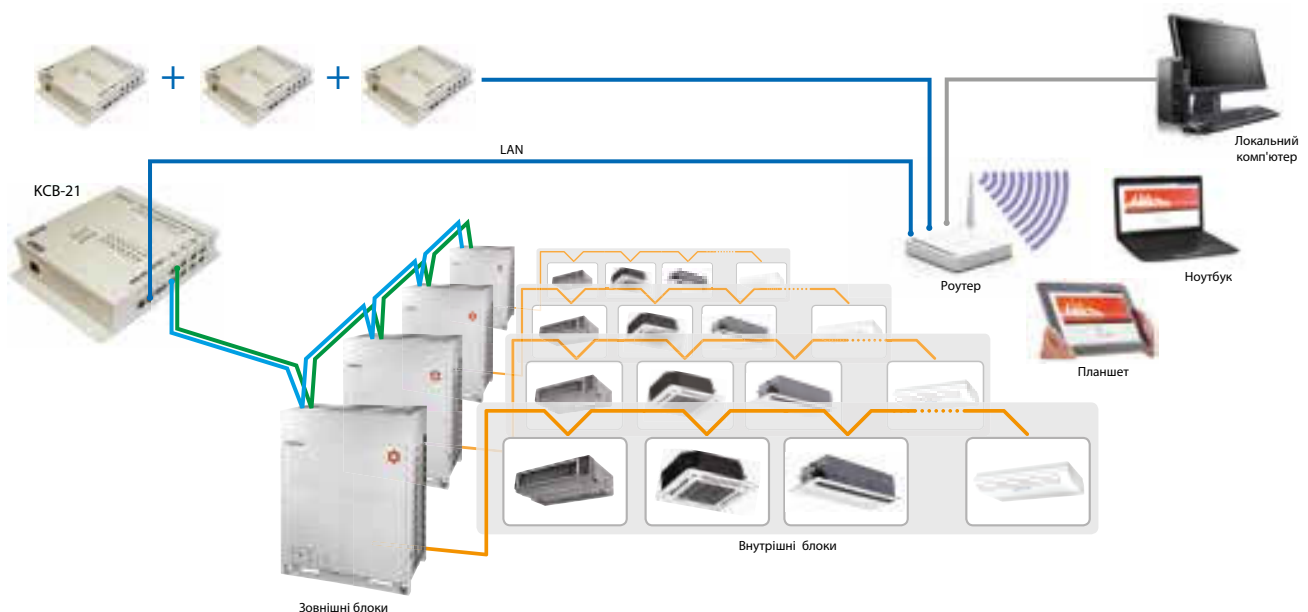
### Основні функції

- Індивідуальне керування блоками системи: перемикання режимів роботи, завдання значень температури, блокування/розблокування пультів дистанційного керування.
- Регулювання продуктивності та завдання тимчасових інтервалів роботи кондиціонерів на основі програмованого графіку роботи (до 1 року).
- Складання звітів про роботу та завантаження обладнання (щоденних, щотижневих, щомісячних).
- Пропорційний розподіл споживаної електроенергії між зовнішніми блоками, в залежності від типу приміщень, площ, що пустують, а також часу доби. Надання інформації у вигляді розрахункових таблиць, що дозволяє формувати індивідуальні рахунки за електроенергію для кожного користувача.
- Індикація неприпустимо низького навантаження.
- Автоматичне створення резервної копії на SD-карту при виникненні збоїв в електропостачанні або при системній несправності. Збереження на жорсткому диску даних за останні три місяці.
- Індикація необхідності заміни фільтру.
- Індикація несправностей та повідомлення про них на мобільні засоби зв'язку.
- Функція аварійної зупинки та підключення до зовнішньої сигналізації за допомогою контактів.

### Системні вимоги

- Операційна система: Windows XP Professional (версія англійською мовою), Windows 7 Home/Premium/Professional (підтримка 8 різних мов інтерфейсу), 32-bit версія.
- Процесор: Intel Pentium 2.5 GHz чи вище.
- Жорсткий диск: 80 Гб та більше вільного місця.
- Оперативна пам'ять: 2 GB та вище.
- Роздільна здатність дисплея: 1024 x 768 пікселів та вище.

Система централізованого комп'ютерного керування компанії Kentatsu забезпечує повний моніторинг систем кондиціонування DX PRO, а також керування ними. Система допускає підключення до 4 інтерфейсних блоків (мережевих шлюзів) KCB-21. Один шлюз розрахований на роботу з 64 зовнішніми та 256 внутрішніми блоками. Всього система може керувати до 1024 внутрішніми блоками.



## ЦЕНТРАЛІЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ КОНДИЦІОНУВАННЯМ

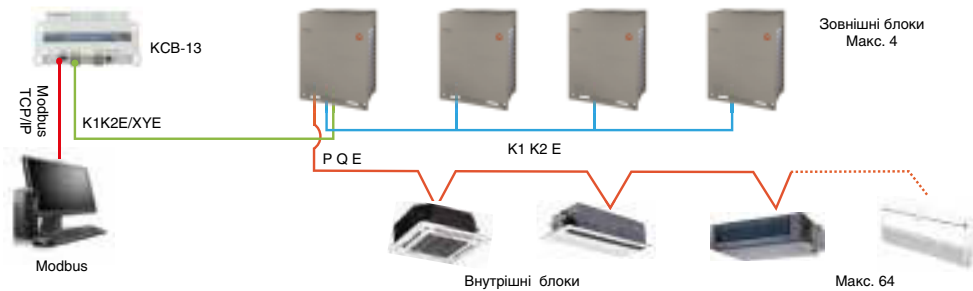
### Інтеграція з системою керування будівлею (BMS). Modbus-шлюз KCB-13

Пристрій KCB-13 призначений для інтеграції центральних багатозональних систем кондиціонування DX PRO у систему керування будівлею (BMS) по протоколу Modbus.

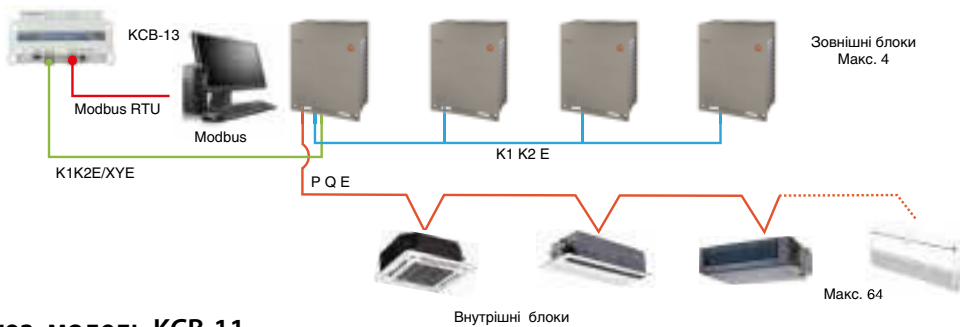
До одного шлюзу KCB-13 можна підключити паралельно 1 центральний пульт керування KCC-22 (до 4 зовнішніх блоків) та 1 центральний пульт керування KCC-21 (до 64 внутрішніх блоків). В одну Modbus-мережу можна об'єднати до 16 пристроїв KCB-13 з можливістю керування до 1024 внутрішніми блоками та до 64 зовнішніми.

Передача даних у режимі RTU або TCP.

#### Передача даних по протоколу TCP



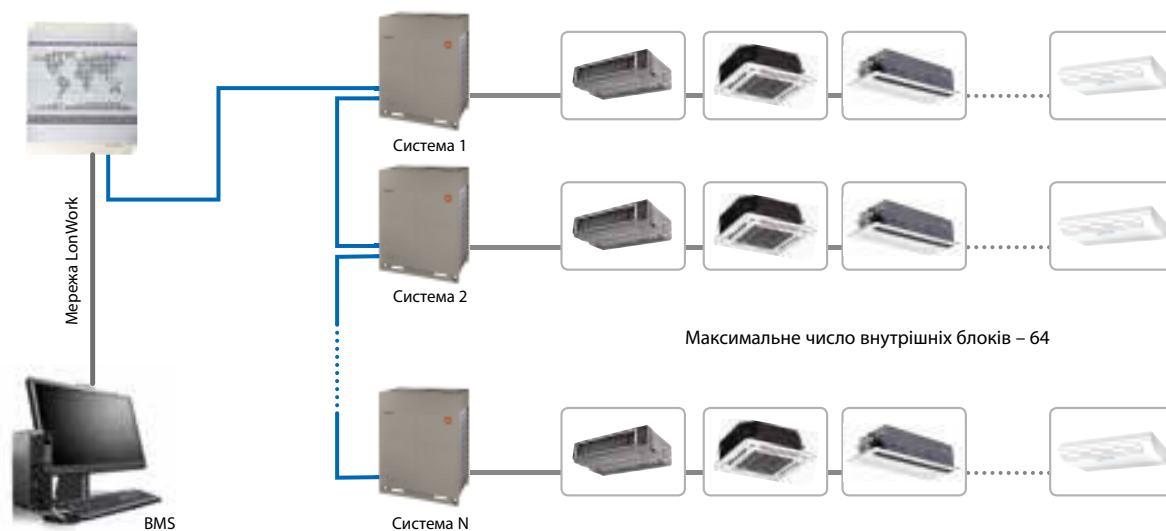
#### Передача даних по протоколу RTU



### LonWork-шлюз, модель KCB-11

Пристрій KCB-11 дозволяє інтегрувати центральні системи кондиціонування DX PRO у систему керування будівлею (BMS) по протоколу LonWorks. Інтеграція виробляється напряму та не вимагає підключення до проміжних систем комп'ютерного керування.

LonWork-шлюз може здійснювати керування до 64 внутрішніми блоками та їх моніторинг.



# ФАНКОЙЛИ



Конструктивно фанкойл складається з наступних основних елементів: поверхневого повітряного теплообмінника, фільтра для очищення повітря, вентиляційного агрегату, що забезпечує рух повітря.

Компанія Kentatsu поставляє 2-трубні та 4-трубні фанкойли підлогово-стельового, касетного, каналного та настінного типу, причому в багатьох моделях трубопровід може бути підведений як зліва, так і справа. Кожен модельний ряд фанкойлів характеризується широким діапазоном холодо- та теплопродуктивності, який залежить від площі поверхні теплообмінника, розмірів та кількості вентиляторів.

Температура води, що подається у фанкойл складає при охолодженні 5–7 °С, при обігріві – 40–80 °С. Майже у всіх фанкойлів передбачена триступенева зміна швидкості обертання електродвигуна вентилятора, що дозволяє підібрати більш комфортний режим виходу на задану температуру. У нижній частині корпусу фанкойла є піддон для збору та зливу конденсату в загальну дренажну лінію.

Керування фанкойлом здійснюється за допомогою індивідуального термостату або за допомогою пульта дистанційного керування. Можливе підключення фанкойлів до єдиної системи централізованого керування інженерними комунікаціями всієї будівлі.

Шум, що створюється фанкойлом, який монтується безпосередньо в житловому приміщенні, за даними випробувань EUROVENT становить від 33 дБА.

Центральна система кондиціонування з фанкойлами успішно використовується для досягнення комфортного теплового режиму на об'єктах з великим числом приміщень або при великих площах приміщень:

- великі офіси, банки, навчальні заклади та школи;
- лікарні та медичні центри;
- різні підприємства торгівлі - від магазинів до гіпермаркетів;
- готелі та ресторани;
- підприємства транспорту (аеро, залізничні та морські вокзали, автостанції і т. п.);
- спортивні та розважальні центри;
- установи культури: музеї, кінотеатри, кіноконцертні зали і т. д.

## КОМПЛЕКТАЦІЯ ФАНКОЙЛІВ

Тип фанкойлу	Панель	Дротовий пульт/ Термостат	Фільтр	Дренажний піддон для 3-ходового вентиля	3-ходовий вентиль	Комплект трубноі обв'язки	Комплект трубноі обв'язки з 3-ходовим вентиляем
KFZF касетний (600x600)	KPU65-C**	KWC-22		KFD-Z	KFV21	KFP21-Z1	KFV21-Z1
KQZF касетний (600x600)	KPU65-C**	KWC-22		KFD-Z	KQV22	KQP21-Z1	KQV21-Z1
KFVE касетний	KPU95-C**	KWC-22		KFD-V	KFV21	KFP21-V1	KFV21-V1
KQVE касетний	KPU95-C**	KWC-22		KFD-V	KQV22	KQP21-V1	KQV21-V1
KFKD каналний з середнім тиском	\	KFC-12			KFV21	KFP21-K1	KFV21-K1
KQKD каналний з середнім тиском	\	KFC-15			KQV21	KQP21-K1	KQV21-K1
KFTE каналний з високим тиском	\	KFC-12			KFV21	KFP21-T1/T2/T3*	KFV21-T1/T2/T3*
KFHE/KFHD підлогово-стельовий	\	KFC-12			KFV21	KFP12-H1L/R***	KFV12-H1L/R***
KFGB настінний	\	KWC-22					

\* Для KFTE65H0E1 використовується трубна обв'язка KFP(V)21-T1, для KFTE120H0E1 - KFP(V)21-T2, для інших каналних фанкойлів з високим тиском використовується - KFP(V)21-T3.

\*\* Обов'язкове додаткове обладнання.

\*\*\* Комплект трубноі обв'язки з 3-ходовим вентиляем може бути як лівостороннім KFP(V)12-H1L, так і правостороннім KFP(V)12-H1R.

- входить до стандартного комплекту - опція

## ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ 600Х600



2-трубні касетні фанкойли з розмірами 600х600 мм представлені 4 моделями холодопродуктивністю від 3 до 4.5 кВт. Всі вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею та забезпечені декоративною панеллю. Характеризуються такими споживчими властивостями:

- комфортний розподіл повітряного потоку по чотирьох напрямках;
- спеціальна конструкція відцентрового вентилятора, а також керування його швидкістю дозволяє зробити роботу фанкойлів малощумною (4 швидкості);
- легке встановлення та зручна експлуатація фанкойла;
- дренажний насос (з висотою підйому до 500 мм) вбудований у конструкцію фанкойла;
- функція автоматичного перезапуску;
- високі продуктивність та енергоефективність.

У стандартну комплектацію фанкойлів серій KFZF входять повітряний фільтр та дротовий пульт керування KWC-22. Додатково можуть бути укомплектовані 3-ходовим вентиляем KFV21, комплектом трубною обв'язки KFP21-Z1, дренажним піддоном KFD-Z.

Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
KWC-22 в комплекті



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KFZF30H0EN1  
KFZF38H0EN1  
KFZF43H0EN1  
KFZF48H0EN1

МОДЕЛЬ		KFZF30H0EN1	KFZF38H0EN1	KFZF43H0EN1	KFZF48H0EN1	
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ		KPU65-C	KPU65-C	KPU65-C	KPU65-C	
Продуктивність	кВт	Охолодження	3.0	3.7	4.1	4.5
		Обігрів	4.0	5.1	5.6	6.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	220~240, 50, 1				
Споживана потужність	Вт	Охолодження	50	70	82	95
Максимальний робочий струм	А	-	0.22	0.30	0.35	0.40
Витрата повітря	м³/год	Високий	510	680	765	850
Рівень шуму	дБА	Максимальний	36	42	43	45
		Блок	575x260x575			
Габарити (ШxВxГ)	мм	Декоративна панель	647x50x647			
		Блок	17.5			
Маса	кг	Блок	17.5			
		Декоративна панель	3			



# ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ 600X600



4-трубні касетні фанкойли з розмірами 600х600 представлені 4 моделями, продуктивністю від 2.5 до 3.5 кВт. Вони підходять для встановлення у простір за підвісною стелею та забезпечені декоративною панеллю KPU65-C.

- Висока продуктивність та енергоефективність.
- Комфортний розподіл повітряного потоку по чотирьох напрямках.
- Вбудований дренажний насос забезпечує підйом конденсату на висоту до 500 мм.
- Спеціальна конструкція відцентрового вентилятора, а також керування його швидкістю дозволяє зробити роботу фанкойлів малошумною (4 швидкості).

У стандартну комплектацію фанкойла входить повітряний фільтр та дровотвий пульт керування KWC-22. Додатково фанкойл може бути укомплектований 3-ходовим вентиляем KQV22, комплектом трубної обв'язки KQR21-Z1, дренажним піддоном KFD-Z.

Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4"$ .



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
**KWC-22 в комплекті**



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KQZF25H0EN1**  
**KQZF30H0EN1**  
**KQZF32H0EN1**  
**KQZF35H0EN1**

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KQZF25H0EN1 KPU65-C	KQZF30H0EN1 KPU65-C	KQZF32H0EN1 KPU65-C	KQZF35H0EN1 KPU65-C
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.5	2.9	3.2	3.5
		Обігрів	3.7	4.6	4.8	5.1
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			
Споживана потужність	Вт	Охолодження	50	70	80	95
Максимальний робочий струм	А	-	-	-	-	-
Витрата повітря	м <sup>3</sup> /год	Вис./серед./низ.	510/440/360	680/580/480	760/420/450	850/730/600
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Габарити (ШхВхГ)	мм	Блок	575x260x575			
		Декоративна панель	647x50x647			
Маса	кг	Блок	16.5			
		Декоративна панель	3			



## ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ



2-трубні касетні фанкойли представлені 6 моделями холодопродуктивністю від 5.7 до 12.9 кВт. Вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею та забезпечені декоративною панеллю KPU95-C (габарити 950x46x950 мм) з регульованими заслінками для створення оптимального руху повітряного потоку у приміщенні у чотирьох напрямках.

■ Фанкойли забезпечені тришвидкісним малошумним вентилятором та ефективним повітряним фільтром.

■ Дренажний насос (з висотою підйому до 750 мм) вбудований у конструкцію фанкойла.

■ У стандартну комплектацію фанкойлів серій KFVE входять повітряний фільтр та дровтовий пульт керування KWC-22. Додатково можуть бути укомплектовані 3-ходовим вентиляем KFV21, комплектом трубної обв'язки KFP21-V1, дренажним піддоном KFD-V.

■ Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4''$ .



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
KWC-22 в комплекті



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KFVE57H0EN1D  
KFVE70H0EN1D  
KFVE78H0EN1D  
KFVE89H0END  
KFVE112H0EN1D  
KFVE140H0EN1D

МОДЕЛЬ		KFVE57H0EN1D	KFVE70H0EN1D	KFVE78H0EN1D	KFVE89H0EN1D	KFVE112H0EN1D	KFVE140H0EN1D	
ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ		KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	KPU95-C	
Продуктивність	кВт	Охолодження	5.7	7	7.3	8.2	10.3	12.9
		Обігрів	9.6	11.5	13.4	13.8	17.6	21.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	-						220~240, 50, 1
Споживана потужність	кВт	Охолодження	0.125	0.13	0.15	0.155	0.19	0.19
Максимальний робочий струм	А	-	0.56	0.6	0.68	0.7	0.86	0.86
Витрата повітря	м³/год	Високий	1000	1250	1400	1600	2000	2550
Рівень шуму	дБА	Максимальний	45	46	47	48	49	49
		Блок	840x230x840					
Габарити (ШxВxГ)	мм	Декоративна панель	950x46x950					
		Блок	29		35			
Маса	кг	Блок	29		35			
		Декоративна панель	6					

## ФАНКОЙЛИ КАСЕТНОГО ТИПУ

4-Х ПОТОЧНІ



4-трубні касетні фанкойли представлені 6 моделями холодопродуктивністю від 5.1 до 10.6 кВт. Вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею та забезпечені декоративною панеллю KPU95-C з регульованими заслінками для створення оптимального руху повітряного потоку у приміщенні у чотирьох напрямках.

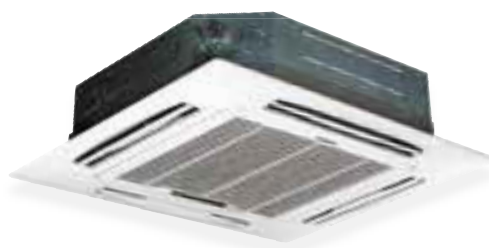
■ Висока продуктивність та енергоефективність.

■ Вбудований дренажний насос забезпечує підйом конденсату на висоту до 750 мм.

■ Спеціальна конструкція відцентрового вентилятора, а також керування його швидкістю дозволяє зробити роботу фанкойлів малошумною (4 швидкості).

У стандартну комплектацію фанкойла входить повітряний фільтр та дротовий пульт керування KWC-22. Додатково фанкойл може бути укомплектований 3-ходовим клапаном KQV22, комплектом трубної обв'язки KQP21-V1, дренажним піддоном KFD-Z.

Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4"$ .



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
KWC-22 в комплекті



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KQVE50H0EN1D  
KQVE60H0EN1D  
KQVE62H0EN1D  
KQVE67H0EN1D  
KQVE93H0EN1D  
KQVE105H0EN1D

МОДЕЛЬ ДЕКОРАТИВНА ПАНЕЛЬ			KQVE50H0EN1D KPU95-C	KQVE60H0EN1D KPU95-C	KQVE62H0EN1D KPU95-C	KQVE67H0EN1D KPU95-C	KQVE93H0EN1D KPU95-C	KQVE105H0EN1D KPU95-C
Продуктивність	кВт	Охолодження	5.1	5.9	6.2	6.7	9.3	10.6
		Обігрів	6.7	7.9	8.1	8.7	11.7	12.6
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1					
Споживана потужність	кВт	Охолодження	170	188	198	205	197	234
Максимальний робочий струм	А	-	-	-	-	-	-	-
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	1150/800/690	1460/1020/880	1480/1040/890	1720/1200/1030	1860/1300/1110	2100/1470/1260
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	42/32/26	44/34/28	46/36/30	47/38/32	48/40/34	50/42/36
Габарити (ШхВхГ)	мм	Блок	840x300x840					
		Декоративна панель	950x45x950					
Маса	кг	Блок	35				38	
		Декоративна панель	6					

## ФАНКОЙЛИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ З СЕРЕДНІМ ТИСКОМ



2-трубні каналні з середнім тиском фанкойли представлені 9 моделями з холодопродуктивністю від 2 до 12.3 кВт. Всі вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею. У фанкойлі встановлені чотиришвидкісні малощумні вентилятори, кількість яких у залежності від холодопродуктивності може досягати 4.

- Зовнішній статичний тиск до 50 Па.
- У комплект поставки входить повітряний фільтр.
- Дренажний піддон має спеціальне захисне покриття.
- Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4''$ .
- Додатково можуть бути забезпечені 3-ходовим вентилем KVF21, комплектом трубної обв'язки KFP21-K1, термостатом KFC-12.



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KFKD20H0EN1    KFKD48H0EN1    KFKD89H0EN1  
 KFKD30H0EN1    KFKD57H0EN1    KFKD112H0EN1  
 KFKD38H0EN1    KFKD70H0EN1    KFKD140H0EN1

МОДЕЛЬ			KFKD20H0EN1	KFKD30H0EN1	KFKD38H0EN1	KFKD48H0EN1	KFKD57H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.0	2.7	3.6	4.4	5.5
		Обігрів	3.2	4.3	5.4	6.8	8.1
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1				
Споживана потужність	Вт	Охолодження	45	60	67	89	110
Максимальний робочий струм	А	-	0.21	0.28	0.31	0.41	0.50
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Зовнішній статичний тиск	Па	-	50				
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
Габарити	мм	ШхВхГ	757x241x506	812x241x506	912x241x506	912x241x506	1135x241x506
Маса	кг	-	16	18.5	20	20	24

МОДЕЛЬ			KFKD68H0EN1	KFKD78H0EN1	KFKD102H0EN1	KFKD115H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	7.5	8.9	10.8	12.3
		Обігрів	11.0	13.5	16.5	19.5
Електроживлення	В, Гц, Ф	-	220~240, 50, 1			
Споживана потужність	Вт	Охолодження	130	171	212	249
Максимальний робочий струм	А	-	0.59	0.78	0.97	1.13
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Зовнішній статичний тиск	Па	-	50			
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
Габарити	мм	ШхВхГ	435x241x506	1540x241x506	1830x241x506	1992x241x506
Маса	кг	-	33	38	43	47

# ФАНКОЙЛИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

## З СЕРЕДНІМ ТИСКОМ



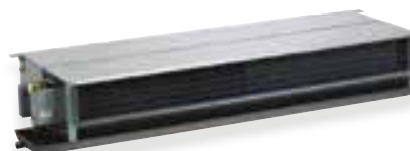
4-трубні каналні з середнім тиском фанкойли представлені 9 моделями з холодопродуктивністю від 2 до 11.5 кВт. Вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею. У фанкойлах установлені чотиришвидкісні малошумні вентилятори.

■ Зовнішній статичний тиск до 50 Па.

■ Дренажний піддон V-образної форми має спеціальне захисне покриття.

У стандартну комплектацію фанкойла входить повітряний фільтр та дренажний піддон. Додатково фанкойл може бути укомплектований 3-ходовим вентиляем KQV21, комплектом трубної обв'язки KQP21-K1, термостатом KFC-15.

Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4''$ .



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KQKD20H0EN1    KQKD43H0EN1    KQKD78H0EN1  
 KQKD27H0EN1    KQKD50H0EN1    KQKD102H0EN1  
 KQKD38H0EN1    KQKD68H0EN1    KQKD115H0EN1

МОДЕЛЬ			KQKD20H0EN1	KQKD27H0EN1	KQKD38H0EN1	KQKD43H0EN1	KQKD50H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	2.0	2.7	3.6	4.3	5.0
		Обігрів	3.0	4.0	5.2	5.7	7.2
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220-240, 50, 1				
Споживана потужність	Вт	Охолодження	49	64	75	96	114
Максимальний робочий струм	А	-	-	-	-	-	-
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	340/255/170	510/385/255	680/510/340	850/640/425	1020/765/510
Зовнішній статичний тиск	Па	-	50				
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35
Габарити	мм	ШхВхГ	741x241x522	841x241x522	941x241x522	941x241x522	1161x241x522
Маса	кг	-	15.1	17.5	20.7	20.7	23.5

МОДЕЛЬ			KQKD68H0EN1	KQKD78H0EN1	KQKD102H0EN1	KQKD115H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	6.8	7.8	10.2	11.5
		Обігрів	9.6	10.8	13.5	15.5
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220-240, 50, 1			
Споживана потужність	Вт	Охолодження	154	193	230	278
Максимальний робочий струм	А	-	-	-	-	-
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Зовнішній статичний тиск	Па	-	50			
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
Габарити	мм	ШхВхГ	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522	2022x241x522
Маса	кг	-	32.4	34.9	40	43.6



# ФАНКОЙЛИ КАНАЛЬНОГО ТИПУ

## З ВИСОКИМ ТИСКОМ



2-трубні каналні з високим тиском фанкойли представлені 7 моделями з холодопродуктивністю від 6.6 до 20 кВт. Вони призначені для встановлення у простір за підвісною стелею.

- Зовнішній статичний тиск до 100 Па;
- У комплект поставки входить повітряний фільтр;
- Дренажний піддон має спеціальне захисне покриття;
- Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing 3/4"$ .
- Додатково можуть бути забезпечені 3-ходовим вентилям Kfv21, комплектом трубної обв'язки KFP21-T1/T2/T3, термостатом KFC-12.



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

**KFTE65H0EN1**    **KFTE120H0EN1**    **KFTE200H0EN1**  
**KFTE89H0EN1**    **KFTE140H0EN1**  
**KFTE112H0EN1**    **KFTE158H0EN1**

МОДЕЛЬ			KFTE65H0EN1	KFTE89H0EN1	KFTE112H0EN1	KFTE120H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	6.6	8.8	10	12
		Обігрів	9.7	13.2	15.0	17.9
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1			
Споживана потужність	Вт	Охолодження	350	350	350	350
Максимальний робочий струм	А	-	1.6	1.6	1.6	1.6
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	1360/1224/1088	1700/1530/1377	2040/1877/1612	2380/2118/1856
Зовнішній статичний тиск	Па	-	70			
Рівень шуму	дБА	Максимальний	62	61	61	60
Габарити	мм	ШхВхГ	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816
Маса	кг	-	50	52	52	54

МОДЕЛЬ			KFTE140H0EN1	KFTE158H0EN1	KFTE200H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження	14.1	15.8	19.9
		Обігрів	21.2	23.8	30.0
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1		
Споживана потужність	Вт	Охолодження	550	800	950
Максимальний робочий струм	А	-	2.5	3.7	4.4
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	2720/2450/2170	3060/2754/2448	3740/3360/2990
Зовнішній статичний тиск	Па	-	100		
Рівень шуму	дБА	Максимальний	62	63	66
Габарити	мм	ШхВхГ	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
Маса	кг	-	76		

## ФАНКОЙЛИ НАСТІННОГО ТИПУ



Настінні 2-трубні фанкойли представлені 5 моделями холодопродуктивністю від 2.20 до 4.45 кВт.

■ Фанкойли мають можливість регулювання напрямку повітряного потоку у горизонтальному напрямку та функцію автоматичного гойдання заслінок для оптимального кондиціонування приміщення.

■ Фанкойли обладнані тришвидкісним малошумним вентилятором тангенційного типу.

■ У стандартну комплектацію фанкойлів входить вбудований триходовий клапан з електромагнітним приводом.

■ Керування фанкойлом здійснюється з дротового пульта KWC-22, що поставляється у стандартній комплектації.



ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ  
KWC-22 в комплекті



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KFGB22H0EN1  
KFGB27H0EN1  
KFGB30H0EN1  
KFGB41H0EN1  
KFGB45H0EN1

МОДЕЛЬ			KFGB22H0EN1	KFGB27H0EN1	KFGB30H0EN1	KFGB41H0EN1	KFGB45H0EN1
Продуктивність	кВт	Охолодження (вис./серед./низ.)	2.20/1.84/1.65	2.64/2.24/2.05	3.08/2.62/2.27	4.07/3.73/3.24	4.45/4.18/3.74
		Обігрів (вис./серед./низ.)	3.02/2.60/2.23	3.69/3.25/2.77	4.34/3.86/3.25	5.69/5.12/4.32	6.30/5.67/4.73
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1				
Споживана потужність	Вт	Охолодження	28	40	44	50	60
Витрата повітря	м³/год	Вис./серед./низ.	425/360/320	510/430/380	680/580/510	850/720/640	1020/870/770
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Габарити	мм	ШхВхГ	915x290x230			1072x315x230	
Маса	кг		12			15	



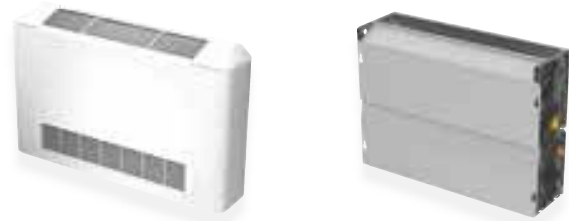
## ФАНКОЙЛИ ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВОГО ТИПУ



2-трубні фанкойли підлогово-стельового типу представлені у двох варіантах: з корпусом та без корпусу, які вбудовуються у нішу. Кожен варіант представлений 9 моделями у діапазоні холодопродуктивності від 1.15 до 7.85 кВт. Всі вони забезпечені тришвидкісними малошумними вентиляторами.

У стандартну комплектацію фанкойлів входять повітряний фільтр та дренажний піддон для 3-ходового вентиля. Додатково фанкойли можуть бути укомплектовані 3-ходовим вентиляем KFFV-21 або комплектами трубної обв'язки з 3-ходовим вентиляем KFFV12-N1L(R)\*.

Підключення водяних труб до фанкойлу здійснюється за допомогою нарізних з'єднань  $\varnothing$  3/4".



МОДЕЛЬНИЙ РЯД

KFHD12H0EN1	KFHD48H0EN1	KFHE12H0EN1	KFHE48H0EN1
KFHD20H0EN1	KFHD57H0EN1	KFHE20H0EN1	KFHE57H0EN1
KFHD25H0EN1	KFHD65H0EN1	KFHE25H0EN1	KFHE65H0EN1
KFHD30H0EN1	KFHD78H0EN1	KFHE30H0EN1	KFHE78H0EN1
KFHD38H0EN1		KFHE38H0EN1	

МОДЕЛЬ		KFHD_H0EN1	12	20	25	30	38	48	57	65	78
Продуктивність	кВт	Охолодження	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
		Обігрів	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1								
Споживана потужність	Вт	Охолодження	27	29	40	46	40	49	63	88	137
		Обігрів	27	29	40	46	40	49	63	88	137
Витрата повітря	м³/год	Макс./серед./мін.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габарити	мм	ШхВхГ	800x592x225	800x592x225	1000x592x225	1000x592x225	1200x592x225	1200x592x225	1500x592x225	1500x592x225	1500x592x225
Маса	кг	-	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39

МОДЕЛЬ		KFHE_H0EN1	12	20	25	30	38	48	57	65	78
Продуктивність	кВт	Охолодження	1.15	1.87	2.53	3.27	3.97	4.85	5.64	6.52	7.85
		Обігрів	1.52	2.53	3.49	4.58	5.64	6.98	8.23	9.58	11.69
Електроживлення	В, Гц, Ф	Однофазне	220~240, 50, 1								
Споживана потужність	Вт	Охолодження	27	45	44	46	40	49	77	118	137
		Обігрів	27	45	44	46	40	49	77	118	137
Витрата повітря	м³/год	Макс./серед./мін.	255/215/190	425/360/320	510/430/380	680/580/510	765/650/570	850/720/640	1020/870/765	1360/1160/1020	1530/1300/1150
Рівень шуму	дБА	Вис./серед./низ.	32/29/26	35/32/30	37/34/32	39/36/34	41/38/36	43/40/38	44/41/39	46/43/40	48/45/42
Габарити	мм	ШхВхГ	550x545x212	550x545x212	750x545x212	750x545x212	950x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Маса	кг	-	17	17	20	20	25	25	32	32	32

\* Комплект трубної обв'язки може бути як лівостороннім KFFV12-N1L, так і правостороннім KFFV12.

# ЦЕНТРАЛЬНІ КОНДИЦІОНЕРИ



## МОДЕЛЬНИЙ РЯД

Моделльний ряд вентиляційних установок Kentatsu STORMANN AERO складається з 2 типів із продуктивністю по повітрю від 800 до 110 000 м<sup>3</sup>/год;

**KVSA** — стандартні, з товщиною панелі 25 мм, витрата від 800 до 80 000 м<sup>3</sup>/год, 13 типорозмірів;

**KVSE** — модульні, для зовнішнього та внутрішнього застосування з товщиною ізоляції 50 мм, витрата від 500 до 85 000 м<sup>3</sup>/год, 32 типорозміри.

## ОСОБЛИВОСТІ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК KENTATSU STORMANN

- Модульно-секційна конструкція установки визначає її компактність та сприяє зручності монтажу;
- Можлива поставка установки у розібраному вигляді (за спецзамовленням);
- Вибір матеріалу панелей та варіантів обробки: оцинкована сталь з різноманітними покриттями або забарвленням, а також із нержавіючої сталі;
- Товщина ізоляції з мінеральної вати або ПУР 25 мм або 50 мм;
- Піддон для збору конденсату виконаний у стандартній комплектації з алюмінію, опційно - з нержавіючої сталі;
- Всі елементи установки, наприклад, вентилятор, теплообмінники та ін., мають доступ для легкого обслуговування;
- Високий ступінь герметичності установки, поліпшена шумоізоляція;
- Можливість комплектації різними засобами автоматичного регулювання.

## БАГАТОВАРІАНТНІСТЬ УСТАНОВКИ

Установки Kentatsu Stormann Aero крім звичайного випускаються у наступних виконаннях: для зовнішньої установки, вибухозахищені, для чистих приміщень, для АЕС та інших об'єктів з підвищеними вимогами до сейсмостійкості, з газовим та паровим нагріванням, у підвісному виконанні (KVSE), для хімічно агресивних середовищ.



 **ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЧИСТИХ ПРИМІЩЕНЬ (ГІГІЄНИЧНЕ ВИКОНАННЯ)**

Вентиляційні установки в гігієнічному виконанні застосовуються при наявності спеціальних вимог до якості очищення повітря. Використовується у наступних випадках:

- лікувально-діагностичні заклади;
- фармацевтична промисловість;
- електронна промисловість;
- хімічна промисловість.

Все обладнання для чистих приміщень компанії Kentatsu виготовлено відповідно до вимог DIN 1946 T4 (гігієнічне виконання).

Кондиціонери Kentatsu Stormann Aero у стандарті DIN 1946 T4 вирізняються абсолютно гладкими внутрішніми поверхнями, тобто не мають обрізних крайок та зварних швів.

Всі щілини та стики герметизовані. Використовуються ущільнювачі, стійкі до дії дезінфікуючих речовин. Конструкторська концепція така, що будь-який елемент апарату доступний для чищення або демонтажу. Установки Kentatsu Stormann Aero мають високий ступінь герметичності та відповідають міжнародним стандартам EN 1886.



 **УСТАНОВКИ З ГАЗОВИМ НАГРІВОМ**

Камера служить для нагрівання повітря. Джерелом тепла є газові (природний газ, пропан) або рідинні (легке нафтове паливо, мазут) пальники Weishaupt або Elco (KVSE), як правило, з безступеневим регулюванням. Робочий тиск газу, що подається у пальник, має бути від 1.7 до 50 кПа. Повітря нагрівається у теплообміннику. Димові та відхідні гази повністю відокремлені від оброблюваного повітря. Коефіцієнт ефективності пальника становить 91-93%. Нагрівачі пропонуються у трьох варіантах дизайну.

■ **Варіант без байпасу** — для нагрівання зовнішнього повітря ( $T=30-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Застосовується у разі, якщо точність підтримки температури повітря, що подається, не має великого значення.

■ **Варіант з байпасом**, невелика потужність - для попереднього нагрівання повітря перед змішуванням або рекуперацією ( $T = 10-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Більш точне керування температурою повітря, що подається.

■ **Варіант з байпасом**, велика потужність - для нагрівання зовнішнього повітря ( $T = 30-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Дозволяє більш точно підтримувати температуру припливного повітря. Клапан байпасу дозволяє пропускати одну частину повітря через теплообмінник, іншу через обвідний канал. Таким чином можна уникнути перегріву димових газів та конденсату, зберігаючи оптимальну ефективність. У стандарті газові пальники в газових камерах центрального кондиціонера знаходяться з боку операційного блоку, а виведення димових газів та конденсату знаходиться на протилежній (задній) стороні.



## УСТАНОВКИ ДЛЯ АЕС ТА ІНШИХ ОБ'ЄКТІВ З ПІДВИЩЕНИМИ ВИМОГАМИ ДО ТЕРМОСТІЙКОСТІ

Установки типу KVSA виготовляються у сейсмостійкому виконанні та відповідають вимогам «Загальних положень забезпечення безпеки атомних станцій», а також іншим нормам та вимогам, що пред'являються до обладнання для атомної енергетики. Створені на основі кондиціонерів загальнопромислового виконання, мають той же склад, розміри та технічні характеристики.

## УСТАНОВКИ У ВИБУХОЗАХИЩЕНОМУ ВИКОНАННІ

Область застосування - вибухонебезпечні зони приміщень. Забезпечується рівень вибухозахисту «1» або «2».

### **Вибухобезпечність установок досягнута за рахунок:**

- використання матеріалів, що не допускають займання вибухонебезпечної газоповітряної суміші від фрикційних іскор;
- установлення спеціального кільця з міді в зоні обертання робочого колеса вентилятора
- застосування струмопровідних матеріалів;
- забезпечення стікання електростатичних зарядів за рахунок заземлення металевих корпусних елементів;
- застосування антистатичних повідних пасів;
- забезпечення вісних та радіальних проміжків між робочим колесом та вхідним патрубком;
- застосування комплектуючого електрообладнання у вибухозахищеному виконанні (ремонтний вимикач, освітлення та ін.).



### **Конструктивні заходи, що виконуються при вибухозахищеному виконанні установок**

Витягнуті профілі з оцинковки надягнуті на алюмінієві косинці. Оболонка камер виконана з оцинкованих сталевих панелей (зовні, як правило, мають кольорову обробку). Поворотні петлі біля дверей камери перекриті проводом з міді. Для цього перекриття застосовуються віялоподібні шайби.

### **Вибухозахищені вентилятори:**

- мають робочу частоту обертання на 20% нижче максимальної частоти обертання;
- встановлюються тільки з горизонтальним валом;
- для вентиляторів з клинопасовою передачею виконання аналогічно стандартному (робоче колесо - з покриттям), колектор, що всмоктує, - з міді.

**Стандартні вибухозахищені електродвигуни** можуть регулюватися за допомогою перетворювача частоти тільки в разі, якщо вони встановлені не у вибухонебезпечній зоні.

**Фільтри** при вибухозахищеному виконанні обладнання не повинні електростатично заряджатися.

**Повітряні клапани** - виконавчий механізм клапану встановлюється поза вибухонебезпечним середовищем. Регулюючі листи клапанів струмопровідно з'єднані з каркасом мідними проводами.

**Шумоглушники з покриттям** із сталевих оцинкованих перфорованих листів.

**Електричні повітрянагрівачі** - особливої конструкції (тільки за запитом).

**Гнучкі вставки** – виготовлені з антистатичного полотна.

**Захисні пристосування** для повітрязабірних та повітровипускних отворів передбачаються, щоб не допустити потрапляння сторонніх предметів у вентилятор.

## УСТАНОВКИ У ПІДВІСНОМУ ВИКОНАННІ

Припливно-витяжні установки KVSE (типорозміри 02 та 03) можуть бути виготовлені в підстельовому (підвісному) виконанні.

Конструкція агрегату для підвісного виконання нічим не відрізняється від підлогового: рама виконана з алюмінієвого профілю з теплоізоляцією з мінеральної вати або поліуретану.

■ За допомогою елементів кріплення повітроброблюючі агрегати закріплюються під стелею. Сендвіч-панелі вирізняються підвищеним рівнем шумоізоляції.

■ Установки в підвісному виконанні мають зручний доступ знизу для техобслуговування.

■ Панелі можна відкинути в будь-яку сторону (на бік) або повністю зняти.

■ Припливно-витяжні установки в підстельовому виконанні по внутрішньому складу нічим не відрізняються від підлогової версії.

■ У моделі KVSE типорозміру 03 використовуються два малошумних енергоефективних вентилятори, що працюють у тандемі.

■ Модель оснащена рекуператорами різних розмірів з ефективністю утилізації тепла в інтервалі від 50 до 65%.

## УСТАНОВКИ У ВИКОНАННІ, ЩО СТІЙКЕ ДО ХІМІЧНО АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩ

Припливно-витяжні установки KVSE можна зробити в стійкому у виконанні, що стійке до хімічно агресивних середовищ. У цьому випадку необхідно знати концентрацію шкідливих речовин у повітрі, щоб максимально точно спроектувати обладнання: підібрати підходящу обробку зовнішньої та внутрішньої поверхні корпусу, а також замовити внутрішні компоненти в спеціальному виконанні.

В якості додатків до даного виконання пропонуються наступні опції:

1. Спеціальне хімічно стійке покриття LCE Coating для теплообмінників, що здатне витримувати температуру аж до 120 °C.
2. Вентилятори обладнані імPELLером, виготовленим за технологією ZAmid з корозієстійкого матеріалу.
3. Відцентрові вентилятори (зі спіральним кожухом).
4. Вентилятори з електронно-комутованими двигунами.
5. Корпус із нержавіючої сталі.

На додаток до всього перерахованого вище доступні різні види покриттів з напленням (наприклад, E-CTFE HALAR, PA11 RILSAN, PE та PTFE).

## ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Вимірювання параметрів роботи вентиляційних агрегатів Kentatsu Stormann Aero є невід'ємною частиною системи керування якістю виробничих процесів. Без таких вимірювань неможливо розробити якісну продукцію. Тому ми займаємося тестуванням наших установок. Лабораторія є однією з найсучасніших на сьогоднішній день. Випробувальна лабораторія - один із ключових чинників успішної позиції на ринку, завдяки якому компанія Kentatsu продовжує залишатися провідним виробником холодильного та вентиляційного обладнання.

## ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Програмне забезпечення (ПЗ) було розроблено як спеціальний інструмент для проектувальників, фахівців та менеджерів з продажу. Мета - забезпечити споживача зручним ПЗ для простого та ефективного вибору найбільш відповідного варіанту АНУ із наявного спектру обладнання.

ПЗ легке в застосуванні завдяки інтерактивному графічному інтерфейсу. Користувач має можливість бачити бічні плани та схеми розташування, а також розміри пропонованих АНУ. Також ПЗ пропонує широкий вибір вихідної інформації, наприклад, технічні специфікації агрегату, включаючи креслення в форматі \*.BMP, а також криві характеристик вентиляторів. ПЗ пропонує технічний опис та передбачувану вартість певного агрегату в форматі \*.DOC із кресленнями CAD (масштаб 1:1) у форматі \*.DXF.

## ГІДРАВЛІЧНІ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ ЧІЛЛЕРІВ

**Буферні баки та гідравлічні модулі входять у лінійку гідравлічних компонентів Kentatsu. Вони можуть використовуватися в системах типу чіллер-фанкойл будь-якого виробника.**

Буферні баки призначені для вирішення проблеми теплової інерції в системі холодопостачання та кондиціонування. Їх використання дозволяє:

- збільшити ємність теплоносія в системі та скоротити кількість запусків компресорів та насосного обладнання, внаслідок чого збільшується термін служби холодильних машин;
- забезпечити підвищену гнучкість використання системи завдяки можливості її експлуатації при невеликих відхиленнях робочих температур від розрахункових;
- досягти більшої економії на експлуатаційних витратах за рахунок можливості застосування холодильних машин меншої потужності.

Застосування гідравлічних модулів, які об'єднують різні вузли та компоненти:

- забезпечує нормальне функціонування гідравлічної системи;
- дозволяє скоротити час на монтаж систем кондиціонування та холодопостачання.

## ОСОБЛИВОСТІ ГІДРАВЛІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ KENTATSU



### **Буферні баки системі холодопостачання**

- Вертикальне чи горизонтальне виконання.
- Робочий тиск 3 та 6 бар.
- Широкий діапазон робочих температур: від -10 до +60 °С.
- Різна внутрішня конструкція.
- Розмір баків від 100 до 5000 літрів.

### **Гідравлічні модулі**

- З одним або двома відцентровими насосами.
- З інверторним насосом.
- Без циркуляційного насоса з буферним та розширювальним баком, манометром, запобіжним, наливним та зливним клапанами.
- Електричний щит живлення та керування зі ступенем захисту IP56.
- Робочий тиск 3 та 6 бар.
- Варіанти виконання від 100 до 2500 літрів.
- Корпус зі сталевим каркасом, панельною обшивкою із оцинкованої забарвленої сталі, що надає можливість зовнішнього установа.





## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: ПЕРЕДОВІ ТЕХНОЛОГІЇ KENTATSU

### ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ



**Високошвидкісний мікропроцесор** проводить обробку великої кількості команд та здійснює контроль режимів роботи кондиціонера. За аналогією з комп'ютером, чим вище швидкість перетворення інформації, тим більше можливості мікропроцесора. Надалі це дозволить розширювати можливості кондиціонера.



**4-секційний теплообмінник з біопокриттям** значно ефективніше односекційного за рахунок збільшення на третину площі вигнутої поверхні при збереженні габаритних розмірів. Це дозволяє значно скоротити товщину внутрішнього блоку. Бактерицидне біопокриття теплообмінника запобігає розмноженню та поширенню мікроорганізмів, що потрапляють у внутрішній блок разом з потоком повітря.



**Пульсаційний компресор** забезпечує плавну зміну продуктивності кондиціонера без застосування інверторної технології. Він підтримує температуру в приміщенні з точністю, що властива інверторній техніці, та при цьому коштує стільки ж, скільки стандартний компресор. Такий компресор виключає великі пускові струми, має тривалий термін служби та заощаджує електроенергію.



**Інверторна технологія** підвищує точність підтримки температури, заощаджує електроенергію, знижує рівень шуму та збільшує термін служби компресора за рахунок плавної зміни продуктивності кондиціонера. Використовується складніший в порівнянні зі стандартним кондиціонером мікропроцесор, який розширює можливості управління, наприклад, захищає кондиціонер від нестабільності електроживлення.



**Трапеціодна форма канавок** на внутрішній поверхні труб теплообмінника покращує його теплообмінні процеси з навколишнім повітрям. Вона ж знижує енергоспоживання в порівнянні з будь-якою іншою формою (трикутною, прямокутною) та, тим більше, в порівнянні з рівною поверхнею. Така форма дозволяє підвищити продуктивність та енергоефективність кондиціонера при збереженні габаритних розмірів блоків.

### КОМФОРТ



**Автоматичне гойдання заслінок** створює комфортну циркуляцію повітря у всьому приміщенні. Така циркуляція в поєднанні з правильно підбраною температурою створює ефект морського бризу, який вигадала сама природа для природного перемішування повітряних мас. Швидкість повітря з внутрішнього блоку обмежена величиною 0.3 м/с, тому шкідливі для здоров'я протяги виключені.



**Швидкий вихід на режим** прискорить досягнення встановленої на пульті температури. Для цього на пульті керування передбачена кнопка Turbo. Після її натискання відразу зростає швидкість обертання вентилятора внутрішнього блоку, та температура в приміщенні почне швидше наближатися до встановленої на пульті. Через 15 хвилин швидкість вентилятора автоматично знизиться до початкового значення.



**Підмішування атмосферного повітря** надає можливість часткової вентиляції приміщення (до 30% від обсягу повітряного потоку) для підвищення вмісту кисню та видалення надлишків вуглекислого газу. Для цього під час монтажу кондиціонера (каналного, касетного або настінного) встановлюють спеціальний пристрій, який додає до повітря приміщення свіже повітря з вулиці. Повітря, що додається, фільтрується, а в міжсезоння може ще й підігріватися, забезпечуючи комфортні параметри мікроклімату.



**Об'ємний повітряний потік** забезпечує найкраще перемішування повітря в приміщенні, запобігаючи утворенню застійних зон та нерівномірного температурного фону. Такий потік утворюється шляхом складання переміщень повітророзподільних пристроїв кондиціонера - горизонтальних заслінок та вертикальних жалюзі. Постійна зміна напрямку подачі повітря в приміщення, закономірністю якої можна управляти, виключає протяги та дозволяє створити ефект морського бризу.



**Теплий пуск** виключає подачу холодного повітря в приміщення при режимі обігріву, коли холодне повітря приміщення ще недостатньо прогріте. Вентилятор автоматично почне працювати тільки після того, як випарник нагріється до заданої на пульті керування температури. У користувача ж може скластися враження, що кондиціонер починає працювати з деякою затримкою.



**Керування швидкістю вентилятора** внутрішнього блоку дозволяє змінювати продуктивність кондиціонера з одночасною зміною швидкості подачі повітря в приміщення - Низька-середня-висока-авто. Перші три з них можна задавати за допомогою пульта керування, а при четвертій це робить мікропроцесор залежно від різниці температур - в приміщенні та встановленої на пульті керування.



**Функція антистрес** виключить неприємну дію на людський організм холодного або гарячого повітря, який подається з внутрішнього блоку. Ця функція автоматично змінює напрямок подачі повітря з внутрішнього блоку в залежності від температури та забезпечує рівномірний температурний фон по всьому об'єму приміщення.



**Осушення повітря** відбувається без зниження його температури, що зазвичай ефективно в дощові дні або в районах з високою вологістю повітря. За звичайних погодних умов відносна вологість повітря в приміщенні підтримується в діапазоні від 35 до 60%, що є найбільш комфортним значенням для людського організму. Одночасно заощаджується електроенергія, що йде на нагрів теплообмінника.



**Локальний мікроклімат** створюється не в усьому приміщенні, а в його обмеженій зоні. Вона може бути строго зафіксована, а може й переміщатися, але саме в ній за допомогою кондиціонера забезпечується досягнення комфортних значень параметрів. З цієї метою в пульті дистанційного керування розміщують термістор, який вимірює температуру в локальній зоні приміщення та періодично передає результати вимірювань у внутрішній блок, який регулює зміну параметрів повітряного потоку.



**Малозумний вентилятор** з робочим колесом великого діаметра значно знижує рівень шуму внутрішнього блоку. Його лопаті розраховані шляхом комп'ютерного моделювання повітряних потоків, вони забезпечують безшумну роботу при низьких швидкостях без втрати об'ємної витрати повітря. Такий кондиціонер дуже зручний для дитячої кімнати або для бібліотеки, а також для всіх, хто віддає перевагу тиші.



**Функція «Не турбувати».** Функція відключення дисплею, звукових сигналів та бічного підсвічування (в деяких моделях). Можливий автоматичний (реакція на увімкнення/вимкнення освітлення) та ручний режим (з пульта керування).



**Функція «Комфортний сон».** Під час сну встановлена температура змінюється протягом двох годин, що запобігає переохолодженню чи перегріванню людини, також знижується рівень шуму та електроспоживання. Через 7 годин попередній режим автоматично відновиться, тому після пробудження користувач опиниться в тих же умовах, що й перед сном.

## ЗДОРОВ'Я



**Багатоступеневе очищення повітря** в приміщенні забезпечить його відповідність вимогам міжнародних стандартів по вмісту побутових забруднень та запахів. Фільтри механічного, електростатичного, адсорбційного та фотокаталітичного очищення затримують тополиний пух, шерсть тварин, усунуть більшість побутових запахів, допоможуть запобігти появі цвілі, дезактивують віруси та мікроби.



**Автоматичне самоочищення випарника** виключає утворення цвілі та неприємних запахів у внутрішньому блоці. Причиною цього стає пил, що міститься в повітряному потоці, який надходить з приміщення, та осідає на фільтрах. Для виключення негативного впливу цих забруднень на мікроклімат приміщення потрібно своєчасно видалити зайву вологу з поверхні випарника. Цей процес здійснюється автоматично шляхом періодичного просушування внутрішнього блоку.



**Фільтр високого ступеня очищення** в комплекті. Фільтр має осередки розміром менше 500 мкм, внаслідок чого затримується на 80% більше пилу та пилку, ніж звичайним попереднім фільтром.

## НАДІЙНІСТЬ



**Комплект для низької температури** забезпечить працездатність кондиціонера в режимі охолодження при температурі атмосферного повітря до -40 °С. У тих районах, де температура на вулиці нижче не опускається, кондиціонер може працювати практично круглий рік без втрати продуктивності. Він незамінний для серверних, студій звукозапису, офісів з великою кількістю комп'ютерної техніки та ін.



**Захист від нестабільності електроживлення** в інверторних моделях збереже працездатність кондиціонера при коливаннях напруги мережі від 160 до 250 В, що значно перевищує стандартні вимоги до електромеханічних приладів. В кондиціонер початково вбудований стабілізатор напруги, він не тільки збереже ваші кошти, але й буде практично незамінним в сільській місцевості, в багатоквартирних будинках, в промислових районах великих міст.



**Захист від корозії** зовнішнього блоку забезпечується завдяки спеціальним антикорозійним покриттям на корпусі та конденсаторі. Порошкове покриття не тільки надає привабливий зовнішній вигляд металевому корпусу, а й оберігає від іржі, навіть в умовах вологого морського клімату. Стійке до ушкоджень покриття конденсатора не відшаровується з часом в умовах багаторазового термоциклювання, оберігаючи поверхні від підвищеної вологості та впливу інею.



**Самодіагностика та автоматичний захист** здійснюється мікропроцесором, який може визначити несправність кондиціонера та відобразити на табло індикації внутрішнього блоку факт її появи. Грунтуючись на інформації від світових індикаторів, користувач отримує інформацію про вид несправності. Крім цього кондиціонер оснащений автоматичними пристроями захисту, наприклад, від перегріву або від перевантаження компресору.



**Автоматичне відтаювання інею** заощаджує електроенергію в режимі обігріву за рахунок періодичних перемикачів на охолодження, що звільняє теплообмінник зовнішнього блоку від шару інею, що наростає.



**Виявлення витоку холодоагенту.** У разі виявлення процесором зовнішнього блоку витоку фреону в кондиціонері, датчик, що знаходиться у внутрішньому блоці подасть звуковий сигнал та одночасно на дисплеї з'явиться напис «ЕС». Таким чином користувач зможе своєчасно вимкнути кондиціонер та звернутися в сервісну компанію.

## ЗРУЧНІСТЬ



**Робота по таймеру** дозволяє програмувати час увімкнення та вимкнення кондиціонера на найближчі 24 години. Такий режим дозволяє виключити занепокоєння з приводу працюючого під час Вашої відсутності електромеханічного приладу, а водночас ще й збереже електроенергію. Можна «замовити» комфортний мікроклімат до свого приходу, а можна вмикати та вимикати кондиціонер в один і той же час кожен день.



**Автоматичний вибір режиму** – охолодження, обігрів або тільки вентиляція - відбувається без втручання користувача. Мікропроцесор буде сам їх чергувати в залежності від різниці температур в приміщенні та встановленої на пульті, забезпечуючи економію споживаної електроенергії. Цей режим особливо зручний в міжсезоння, оскільки звільняє від частих перемикачів кондиціонера вручну.



**Знімна передня панель** дозволяє легко відкинути її та відокремити від корпусу внутрішнього блоку, не вдаючись до послуг фахівців. Не буде потрібно і спеціальних інструментів. Догляд за внутрішнім блоком не тільки полегшений, але й може стати більш якісним, оскільки миття в теплій воді із застосуванням м'яких засобів усуне небезпеку появи брудних розводів на поверхні.



**Відсутність електромагнітних перешкод** дозволяє застосовувати кондиціонери в серверних, для телекомунікаційних передач, в студіях звукозапису, на електростанціях та т.д.



**Дренажний комплект автоматично** відкачує конденсат, що утворився в піддоні внутрішнього блоку, по шлангу за межі приміщення.



**Автоматичний перезапуск** повертає кондиціонер після перебою з електроживленням до попередніх налаштувань без втручання користувача. Ця функція найбільш ефективна при відсутності будь-кого в приміщенні або під час сну. Мікропроцесор обов'язково «врахує» необхідність 3-х хвилинної затримки із запуском компресора, щоб вирівняти тиск в холодильному контурі.



**Повітряний фільтр** в комплекті. У стандартну поставку входить повітряний фільтр, який легко встановлюється в наявну в корпусі рамку-тримач, кондиціонер відразу готовий до з'єднання з повітропроводами та не потрібно додаткових зусиль для підбору, придбання та кріплення фільтру.



**Wi-Fi Control.** Можливість дистанційного керування роботою кондиціонера, в тому числі через інтернет, за допомогою планшетного комп'ютера або смартфона.



**Гнучка система підключення** внутрішнього блоку передбачає можливість виведення фреонових трубопроводів в двох напрямках.



**Цифровий дисплей.** Сучасний дисплей, що світиться, з чітким та контрастним відображенням найважливіших параметрів, в тому числі прихованого типу, який видно тільки при увімкненому кондиціонері.



**Вбудований електронагрівач** вмикається у тих випадках, коли продуктивності кондиціонера для нагріву приміщення недостатньо.

## ЗАГАЛЬНІ ДОВІДКОВІ ВІДОМОСТІ

### ПОЗНАЧЕННЯ ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ

Символи	Значення
N1	~1ф, 220 В – 240 В, 50 Гц
N3	~3ф, 380 В – 415 В, 50 Гц

### СТАНДАРТНІ УМОВИ, ДЛЯ ЯКИХ В КАТАЛОЗІ НАВЕДЕНІ НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ХОЛОДО- ТА ТЕПЛОПРОДУКТИВНОСТІ КОНДИЦІОНЕРІВ

Параметр, що вимірюється	Тепловий режим роботи кондиціонера		
	Тільки охолодження	Охолодження/обігрів	
		Режим охолодження	Режим обігріву
Температура в приміщенні, °C	27 (по сухому термометру)	27 (по сухому термометру)	20
	19 (по вологому термометру)	19 (по вологому термометру)	
Температура зовнішнього повітря, °C	35	35	7 (по сухому термометру)
			6 (по вологому термометру)
Довжина траси, м	Від виходу зовнішнього блоку до входу внутрішнього блоку по горизонталі		
Перепад висот між зовнішнім та внутрішнім блоками, м	Від виходу зовнішнього блоку до входу внутрішнього блоку по вертикалі		

### РІВЕНЬ ШУМУ

Рівень шуму в дБА визначався перерахунком звукового тиску, виміряного за допомогою мікрофону на відстані 1 м від внутрішнього або зовнішнього блоку в спеціальній акустичній камері.

## Спліт-системи

### Настінний тип



### Касетний тип



### Канальний тип



### Універсальний тип



## Промислові кондиціонери

## Центральні кондиціонери

### Підлоговий тип



### Мультисистема



### Дахові



### ККБ



### Припливна установка



## Центральні багатозональні системи DX PRO

### Настінний тип



### Касетний тип



### Канальний тип



### Універсальний тип



### Зовнішні блоки DX PRO IV



### Зовнішні блоки DX PRO

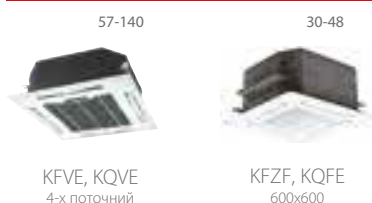


## Фанкойли

### Настінний тип



### Касетний тип



### Підлогово-стельовий тип



### Канальний тип



Інформація, що представлена в каталозі, є довідковою.

Технічні характеристики, зовнішній вигляд та комплектація можуть бути змінені виробником без попереднього повідомлення.

