

## SMARTPack<sup>2</sup>

Даховий кондиціонер (руфтоп)

CKN-XHE2i: тепловий насос

Повітряне охолодження

Roof Top

Потужність від 20 до 45 кВт



Стандартно блоки поставляються з пультом керування

Основні функції:

- вкл/викл блоку
- основна інформація про блок
- програмування на день/тиждень
- зміна уставки по температурі
- зміна уставки з вологості
- ручний або автоматичний вибір режиму зима/літо



Блок є у списку на сайті:  
www.eurovent-certification.com



ErP сумісний

**SMARTPACK2** - це інноваційна серія ПОВНІЦТЮ ІНВЕРТОРНИХ високоефективних автономних кондиціонерів. Вони дозволяють обробляти, очищати та оновлювати повітря у приміщеннях невеликої та середньої відвідуваності, таких як бари, невеликі ресторани, станції техобслуговування, виставкові зали, торгові центри, технічні приміщення та виробничі площі.

В установках використовуються ефективні вентилятори з електронно-комутованим двигуном у зоні обробки повітря, осьові вентилятори з безщітковим двигуном постійного струму з контролем конденсації на зовнішній стороні.

- **КОМПАКТНИЙ ДИЗАЙН:** легко інтегрується в різні архітектурні концепції.
- **НИЗЬКІ ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИТРАТИ:** дуже високий ККД при частковому навантаженні, природне охолодження (free-cooling), стандартна рекуперація енергії для блоків з витяжним повітрям значно скорочують споживання енергії під час річної експлуатації.
- **УНІВЕРСАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ:** широкий модельний ряд і безліч конфігурацій і опцій роблять цей агрегат дуже гнучким і придатним для будь-яких ситуацій.

## функції та характеристики



Тепловий насос



AIR

З повітряним охолодженням



Зовнішня установка



R-410A

Full Inverter DC



Вільне охолодження



Термодинамічна рекуперація



Електронне керування вентилятором



Електронний розширювальний клапан

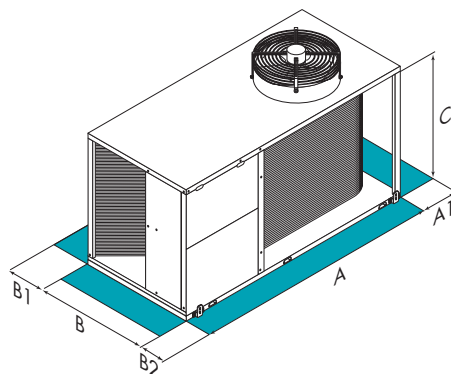


Постійний об'єм повітря



Змінний об'єм повітря

## розміри та зони обслуговування



Розмір	CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2	
A - Довжина	mm	2250	2250	2610	
B - Ширина	mm	1240	1310	1750	
C - Висота	mm	1210	1510	1660	
A1	mm	1000	1000	1000	
B1	mm	1000	1000	1000	
B2	mm	1000	1000	1000	
CAK/CBK	Експлуатаційна маса	kg	464	576	818
ССК	Експлуатаційна маса	kg	482	600	853

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації.

Для інших конфігурацій - див. у технічному описі.

- CAK Конфігурація з повною рециркуляцією (CAK)
- CBK Рециркуляцією та подачею свіжого повітря (CBK)
- ССК Конфігурації з додатковим вентилятором викиду, камерою змішування і викидом відпрацьованого повітря

**УВАГА!**  
Для безперебійної роботи блоку дуже важливо витримувати відстані, показані зеленими зонами

## версії та конфігурації

### КОНФІГУРАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ:

- CAK** Конфігурація з одним вентилятором для роботи в режимі повної рециркуляції
- CBK** Конфігурація з одним вентилятором для рециркуляції та забору свіжого повітря на змішування
- CSK** Конфігурації з додатковим викидним вентилятором, камерою змішування та викидом відпрацьованого повітря

## технічні характеристики

Розмір	CKN-XHE2i	7.1	10.1	14.2
▶ Холодильна потужність	(1) kW	20,6	30,4	45,7
Явна холодильна потужність	(1) kW	16,5	24,6	35,9
Споживання компресорів	(1) kW	5,27	8,28	11,5
▶ Холодильна потужність (EN14511:2018)	(9) kW	19,0	28,4	42,1
EER (EN14511:2018)	(9) -	3,08	2,88	2,97
▶ Теплова потужність	(2) kW	20,9	29,8	43,8
Споживання компресорів	(2) kW	5,08	7,24	9,89
▶ Теплова потужність (EN14511:2018)	(10) kW	20,5	29,1	43,1
COP (EN14511:2018)	(10) -	3,26	3,25	3,28
Кількість компресорів	Nr	1	1	2
Тип компресорів	(7) -	ROT	SCROLL	ROT
Рівень звукового тиску	(6) dB(A)	65	66	68
Холодильні контури	Nr	1	1	1
Витрата припливного повітря	m³/h	4000	6000	9000
Тип припливного вентилятора	(3) -	-	RAD EC BRUSHLEES	-
Кількість припливних вентиляторів	Nr	1	1	1
Діаметр вентилятора	mm	450	500	560
Макс. статичний тиск припливного вентилятора	(4) Pa	380	680	510
Тип витяжного вентилятора	(5) -	RAD EC BRUSHLEES	RAD EC BRUSHLEES	RAD EC BRUSHLEES
Кількість витяжних вентиляторів	(5) Nr	1	1	1
Вентилятори зовнішньої секції	-	AX DC BRUSHLESS	AX DC BRUSHLESS	AX DC BRUSHLESS
Номінальна напруга	V	400/3/50+N	400/3/50+N	400/3/50+N
Безперервне регулювання потужності	-	20-100%	20-100%	20-100%
<b>Директива ErP (Energy Related Products)</b>				
SEER - СЕРЕДНІЙ клімат	(8) -	4,58	4,37	4,48
η <sub>s,c</sub>	(8) %	180,2	171,9	176,2
SCOP - СЕРЕДНІЙ клімат	(8) -	3,22	3,20	3,27
η <sub>s,h</sub>	(8) %	125,8	125,0	127,8

Устаткування відповідає європейській директиві Erp (Energy Related Products). Він включає правила делеговані комісією (ЄС) № 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21.

Робочі характеристики відносяться до роботи при 30% впуску свіжого повітря та випуску деякого обсягу повітря; (Конфігурація CCK)  
 (1) Параметри внутрішнього повітря 27°C/19°C М.Т. Температура повітря на вході зовнішнього теплообмінника 35 ° C;  
 (2) Температура внутрішнього повітря 20°C С.Т. Зовнішня температура 7°C С.Т./6°C М.Т.  
 (3) RAD = радіальний вентилятор  
 (4) Зовнішній статичний тиск на мережу для подолання опору повітроводів, що подають і забирають повітря.  
 (6) Рівні шумового тиску відносяться до блоку, що працює при повному навантаженні в розрахункових умовах. Рівень звукового тиску вимірюється на відстані 1 м від поверхні блоку, що працює на відкритому просторі. Зовнішній статичний тиск 50 Па. (стандарт UNI EN ISO 9614-2)

(7) SCROLL = спіральний компресор  
 ROT = обертовий  
 (8) SEER та SCOP відповідно до EN 14825: 2018  
 (9) Дані розраховані відповідно до EN 14511-2018, Температура повітря в приміщенні 27°C D.B./19°CW.B.; Температура зовнішнього повітря 35°C. EER згідно з EN 14511-2018.  
 (10) Дані розраховані відповідно до EN 14511-2018, Температура повітря в приміщенні 20°C; температура зовнішнього повітря 7°C D.B./6°CW.B.. COP згідно з EN 14511-2018

## аксесуари

<b>FCE</b>	Вільне охолодження відповідно до зовнішньої ентальпії	<b>CHW2</b>	2-х рядний водяний нагрівач
<b>PAQC</b>	Датчик якості повітря для регулювання CO2 г/м	<b>3WVM</b>	Регулюючий 3-х ходовий клапан
<b>PAQCV</b>	Датчик якості повітря для регулювання CO2 та ЛОС г/м	<b>EH09</b>	4,5 кВт електронагрівачі
<b>SER</b>	Клапан свіжого повітря з ручним приводом (CBK версія)	<b>EH10</b>	6 кВт електронагрівачі
<b>SERM</b>	Клапан на подачі свіжого повітря з приводом ВІДКР/ЗАКР (CBK версія)	<b>EH12</b>	9 кВт електронагрівачі
<b>SERMD</b>	Керований вихідний повітряний клапан (CBK версія)	<b>EH15</b>	13,5 кВт електронагрівачі
<b>PCOS</b>	Постійна витрата повітря на виході	<b>EH17</b>	18 кВт електронагрівачі
<b>PVAR</b>	Змінна витрата повітря	<b>EH20</b>	24 кВт електронагрівачі
<b>GC01</b>	Газовий конденсаційний модуль нагріву з плавним регулюванням 35 кВт	<b>CPHG</b>	Теплообмінник підігріву гарячим газом
<b>GC08</b>	Газовий конденсаційний модуль нагріву з плавним регулюванням 44 кВт	<b>HSE3</b>	Електродний парозволожувач - 3 кг/год.
<b>GC09</b>	Модуль конденсаційного газового нагріву з керуванням 65 кВт	<b>HSE5</b>	Електродний парозволожувач від 5 кг/год.
<b>GC10</b>	Модуль конденсаційного газового нагріву з керуванням 82 кВт	<b>HSE8</b>	Електродний паровий зволожувач 8 кг/год.
<b>PGFC</b>	Захисна решітка теплообмінника	<b>MOB</b>	Послідовний порт RS485 із протоколом Modbus
<b>FES</b>	Електростатичний фільтр	<b>PM</b>	Фазовий монітор
<b>PSAF</b>	Диференційне реле перепаду тиску на забруднених повітряних фільтрах	<b>PFCC</b>	Конденсатори для збільшення коефіцієнта потужності (cosφ>0,95)
		<b>AMRX</b>	Гумові антивібраційні опори
		<b>UVC</b>	УФ-лампи С з гермічним ефектом

Приладдя, код якого закінчується на "X", поставляється окремо

Для перевірки сумісності різних опцій зверніться до технічного каталогу або нашого веб-сайту до розділу "Системи та Продукти"