

## NEW PRODUCT

## CLIVETPack<sup>3</sup>

**Даховий кондиціонер (руфтоп)**

CSRN-Y: реверсивний тепловий насос

Повітряне охолодження

Roof Top

**Потужність від 190 до 360 kW**



- ✓ Холодоагент R32
- ✓ Еволюція концепції рекуперації енергії
- ✓ Рекуперація енергії за допомогою ентальпійного колеса
- ✓ Покращена фільтрація повітря з низьким споживанням вентиляції
- ✓ Розширений робочий діапазон (-15°C в режимі нагріву)
- ✓ Надійність і підвищення ефективності завдяки подвійному контуру холодоагенту



Clivet participates in the ECP Programme for "Rooftops". Check ongoing validity of certificate on: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

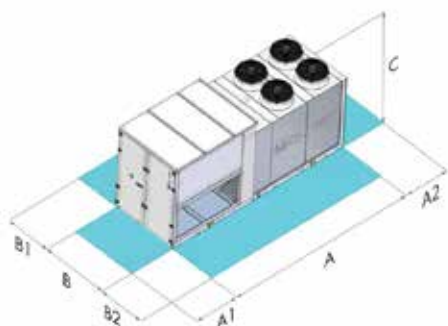


сумісний з ErP

## функції та характеристики



## dimensions and clearances



Розмір	►► CSRN-Y	60.4	70.4	80.4	90.4	100.4	120.4	
A - Довжина	mm	6300	6300	6300	8050	8050	8050	
B - Ширина	mm	2300	2300	2300	2300	2300	2300	
C - Висота	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
CAK	Експлуатаційна вага	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK	Експлуатаційна вага	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CBK-G	Експлуатаційна вага	kg	2605	2643	2643	3536	3536	3750
CCK-REVO	Експлуатаційна вага	kg	2745	2783	2783	3728	3728	3942

Наведені вище дані відносяться до стандартних одиниць для вказаних конструктивних конфігурацій. Для всіх інших конфігурацій зверніться до відповідного технічного бюлетеня.

CAK Конфігурація з одним вентилятором для повної рециркуляції  
 CBK Конфігурація з одним вентилятором для рециркуляції та свіжого повітря  
 CCK Конфігурація з подвійною вентиляторною секцією для рециркуляції, свіжого та витяжного повітря  
 CCK-REVO Конфігурація з подвійною секцією вентилятора зі свіжим повітрям і термодинамічною рекуперацією REVO

**УВАГА!**  
 Для безперебійної роботи пристрою важливо дотримуватися безпечних відстаней, позначених зеленими зонами.

## версії та конфігурації

### КОНФІГУРАЦІЯ:

**CAK** Конфігурація з одним вентилятором для повної рециркуляції  
**CBK** Конфігурація з одним вентилятором для рециркуляції та свіжого повітря

**CBK-G** Конфігурація з подвійною вентиляторною секцією для рециркуляції, свіжого та витяжного повітря

**CCK-REVO** Конфігурація з подвійною вентиляторною секцією зі свіжим повітрям і термодинамічною рекуперацією REVO

## технічні характеристики

Розмір		►► CSRN-Y	60.4	70.4*	80.4*	90.4*	100.4*	120.4*	
CCK-REVO	◆ Потужність охолодження	(1)	kW	209	234	265	296	324	378
CCK-REVO	Явна холоди́льна потужність	(1)	kW	159	179	207	226	247	282
CCK-REVO	Споживання компресорів	(1)	kW	47,9	54,0	64,7	65,8	73,6	95,1
CCK-REVO	◆ Холоди́льна потужність (EN14511:2018)	(9)	kW	191,0	213,9	240,7	270,3	296,0	344,0
CCK-REVO	EER (EN14511:2018)	(9)	-	3,40	3,40	3,20	3,45	3,42	3,14
CCK-REVO	◆ Теплова потужність	(2)	kW	199	220	248	284	309	363
CCK-REVO	Споживання компресорів	(2)	kW	43,5	48,7	54,6	60,0	67,7	87,6
CCK-REVO	◆ Теплова потужність(EN14511:2018)	(10)	kW	191,8	213,5	242,7	274,0	298,8	352,5
CCK-REVO	COP (EN14511:2018)	(10)	-	3,44	3,44	3,46	3,50	3,43	3,19
CCK-REVO	Холоди́льні контури		Nr	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	Кількість компресорів		Nr	4	4	4	4	4	4
CCK-REVO	Тип компресорів	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
CCK-REVO	Витрата припливного повітря		m <sup>3</sup> /h	33000	37000	44000	49000	53000	58000
CCK-REVO	Тип припливного вентилятора	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Кількість припливних вентиляторів		Nr	4	4	4	6	6	6
CCK-REVO	Мак.статичний тиск припливного вентилятора	(5)	Pa	870	760	580	860	810	740
CCK-REVO	Тип витяжного вентилятора	(4)	-	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC	RAD/EC
CCK-REVO	Кількість витяжних вентиляторів	(6)	Nr	2	2	2	2	2	2
CCK-REVO	Тип зовнішнього вентилятора	(4)	-	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC	AX/AC
CCK-REVO	Стандартне джерело живлення		V	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50	400/3~/50
Sound power level outside		(7)	dB(A)	92	94	97	95	96	98
<b>Директива ErP (Energy Related Products)</b>									
SEER - СЕРЕДНІЙ Клімат		(8)	-	4,74	4,69	4,37	4,44	4,31	4,16
η <sub>sc</sub>		(8)	%	186,6	184,7	171,7	174,7	169,5	163,5
SCOP - СЕРЕДНІЙ Клімат		(8)	-	3,41	3,47	3,42	3,42	3,39	3,37
η <sub>sn</sub>		(8)	%	133,5	135,8	133,9	133,9	132,5	132,0

Продукт відповідає Європейській директиві Erp (вироби, пов'язані з енергоспоживанням). Він включає делегований Регламент Комісії (ЄС) № 2016/2281, також відомий як екодизайн Lot21. \* моделі, позначені таким чином, не сертифіковані Eurovent (поза сферою дії)

Продуктивність відноситься до роботи з 30% свіжим і витяжним повітрям з термодинамічним відновленням REVO (CCK-REVO)

(1) Повітря навколишнього середовища при 27°C/19°C W.B. Температура повітря на вході в зовнішній теплообмінник 35°C D.B. / 24°C W.B.

(2) Повітря навколишнього середовища при 20°C D.B. / 12°C W.B., температура повітря на вході в зовнішній теплообмінник 7°C D.B. / 6°C W.B.

(3) SCROLL = Спіральний компресор

(4) RAD = радіальний вентилятор; AX = осьовий вентилятор; EC = електронний комутатор; AC = Змінний струм

(5) Чистий зовнішній статичний тиск для зниження перепадів тиску на виході та впуску

(6) Лише для конфігурації подвійної вентиляторної секції зі свіжим повітрям і термодинамічною рекуперацією REVO (CCK-REVO)

(7) Рівні звукового тиску стосуються агрегатів, що працюють з номінальним навантаженням у номінальних умовах. Вимірювання проводяться відповідно до UNI EN ISO 9614-1 при номінальних стандартних умовах, визначених у відповідних нормативних актах: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(8) Дані розраховані відповідно до EN 14825:2018

(9) Потужність у загальній рециркуляції відповідно до EN 14511-2018, температура повітря в приміщенні 27°C D.B. / 19°C W.B.; зовнішня температура 35°C. EER згідно з EN 14511-2018

(10) Потужність у загальній рециркуляції згідно EN 14511-2018, температура повітря в приміщенні 20°C; зовнішня температура 7°C D.B./6°C W.B.. COP згідно EN 14511-2018.

## аксесуари

<b>FC</b>	Теплове ВІЛЬНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ (версія СВК-G, ССК-REVO)	<b>PVARDP</b>	Змінна витрата повітря з датчиком тиску на блоці
<b>FCE</b>	Ентальпійне ВІЛЬНЕ ОХОЛОДЖЕННЯ (версія СВК-G, ССК-REVO)	<b>SPVAR</b>	Сигнал 0-10 В для модуляції повітряного потоку
<b>REVO</b>	Термодинамічна рекуперация енергії витяжного повітря REVO (версія ССК-REVO)	<b>PAQC</b>	Датчик якості повітря для перевірки рівня CO2 (версії СВК, СВК-G, ССК-REVO)
<b>CREFB</b>	Пристрій зниження витрати вентилятора зовнішньої секції типу ECOBREEZE	<b>PAQCV</b>	Датчик якості повітря для перевірки концентрації CO2 (версії СВК, СВК-G, ССК-REVO)
<b>CHW2</b>	Дворядний теплообмінник гарячої води	<b>PAQC2</b>	Подвійний датчик якості повітря для перевірки концентрації CO2 (версії СВК, СВК-G, ССК-REVO)
<b>CHWER</b>	Рекуперация енергії від вітрин і холодильного обладнання	<b>PAQCV2</b>	Подвійний датчик якості повітря для перевірки концентрації CO2 та легких органічних сполук (версія СВК, СВК-G, ССКREVO)
<b>3WVM</b>	3-ходовий модулюючий вентиль	<b>PPAQC</b>	Керування зовнішнім сигналом CO2
<b>2WVM</b>	2-ходовий модулюючий вентиль	<b>F7</b>	Високоєфективний повітряний фільтр F7 (ISO 16890 ePM1 55%)
<b>EH20</b>	Електронагрівач 24 kW	<b>F9</b>	Високоєфективний повітряний фільтр F9 (ISO 16890 ePM1 80%)
<b>EH24</b>	Електронагрівач 36 kW	<b>FIFD</b>	Електронний фільтр із технологією iFD (ISO 16890 ePM1 90%)
<b>EH28</b>	Електронагрівач 48 kW	<b>PSAF</b>	Диференційне реле тиску для брудних повітряних фільтрів
<b>GC10X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 82 кВт (розміри 60.4÷80.4)	<b>HSE8</b>	Паровий зволожувач із занурюваними електродами 8 кг/год.
<b>GC11X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 100 кВт (розміри 60.4÷80.4)	<b>HSE9</b>	Паровий зволожувач із занурюваними електродами 15 кг/год.
<b>GC12X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 130 кВт (розміри 90.4÷120.4)	<b>PUE</b>	Керування зовнішнім зволожувачем з сигналом 0-10В
<b>GC13X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 164 кВт	<b>LTEMP1</b>	Застосування для низької температури зовнішнього повітря
<b>GC06X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 200 кВт	<b>EXFLOWC</b>	Застосування у приміщеннях з примусовою витяжкою повітря у секції змінної витрати та витяжки (версія ССК-REVO)
<b>GC07X</b>	Конденсаційний газовий модуль нагріву з плавним регулюванням 300 кВт (розміри 90.4÷120.4)	<b>UVCX</b>	Модуль лампи UVX UV-C із бактерицидним ефектом
<b>EWX</b>	Модуль рекуперации енергії ентальпійного колеса (версія СВК-G)	<b>BRCI</b>	Дренажний піддон з нахилом
<b>AMRX</b>	Гумові антивібраційні опори	<b>LON</b>	Послідовний порт LON TP/FT із протоколом LonWorks
<b>AMRMX</b>	Гумові антивібраційні опори для блоку та газового модуля	<b>BACIP</b>	Модуль послідовного зв'язку BACnet-IP
<b>AMRU VX</b>	Гумові антивібраційні опори для блоку і модуля УФ-ламп	<b>BACMSTP</b>	Модуль послідовного зв'язку BACnet-MSTP
<b>AMREWX</b>	Гумові антивібраційні опори для блоку та модуля ентальпійного колеса	<b>SFSTR</b>	Утилізація для зменшення пускового струму
<b>RCX</b>	Бордюри на даху	<b>NCRC</b>	Пульти дистанційного керування з інтерфейсом користувача: не потрібно
<b>PGFC</b>	Рибристі захисні ґрати теплообмінника	<b>CSOND</b>	Контроль температури та вологості навколишнього середовища за допомогою вбудованих датчиків
<b>PGCCH</b>	Противіградові решітки	<b>MDMTX</b>	Керування датчиками температури навколишнього середовища
<b>PCMO</b>	Сендвіч-панелі класу вогнестійкості M0	<b>MDMTUX</b>	Керування датчиками температури та вологості навколишнього середовища
<b>CPHG</b>	Теплообмінник гарячого газу	<b>MDMADX</b>	Розширений моніторинг та керування датчиками навколишнього середовища Clivet Master System
<b>M3</b>	Подача повітря вниз	<b>CLMX</b>	Civet Master System
<b>M5</b>	Подача повітря вгору	<b>IOTX</b>	Промисловий модуль IoT для хмарної взаємодії та послуг
<b>R3</b>	Повернення повітря донизу	<b>SIX</b>	Сервісний інтерфейс (кабель 1,5 метра)
<b>SER</b>	Заслінка зовнішнього повітря з ручним керуванням (версія СВК)	<b>PFCC</b>	Конденсатори корекції коефіцієнта потужності (cosφ > 0,95)
<b>SERM</b>	Заслінка зовнішнього повітря з електроприводом (версія СВК)	<b>DESM</b>	Детектор диму
<b>SFCM</b>	Модулююча моторизована заслінка ВІЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ (додатково для СВК, стандартна для СВК-G та ССК-REVO)	<b>CONTA2</b>	Лічильник електроенергії
<b>NSERG</b>	Демпфер витяжного повітря Gravity: не потрібний (версія СВК-G)	<b>CHMET</b>	Вимірювач холодопродуктивності та теплопродуктивності
<b>VENH</b>	Вентилятор високого статичного тиску	<b>PTCO</b>	Налаштування для відправки у контейнері
<b>PVAR</b>	Змінна витрата повітря		
<b>PCOSM</b>	Постійна витрата припливного повітря		

Аксесуари, код яких закінчується на «X», поставляються окремо

Щоб дізнатися про сумісність різних аксесуарів, зверніться до спеціального технічного бюлетеня або нашого веб-сайту в розділі «Системи та продукти».