CSRN-XHE2 FFA

12.2÷24.4

PACKAGED

CLIVETPack² FFA

Даховий кондиціонер
CSRN-XHE2 FFA: тепловий насос
Повітряне охолодження
Встановлення на даху
Потужність від 33 до 90 кВт

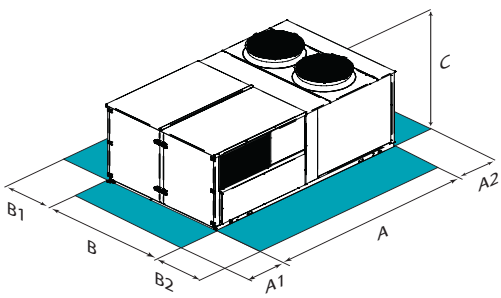
Clivetpack2 FFA (повністю свіже повітря) - це руфтопи, призначені для кондиціонування повітря у всіх технічних середовищах, де потрібно 100% свіже повітря, наприклад, для компенсації місцевих витяжок в таких приміщеннях як кухні, лабораторії, проекційні зали і т.д.

- **УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ:** широкий спектр версій і опцій робить установку надзвичайно гнучкою і придатною для різних проектних рішень.
- **ЗНИЖЕННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ ВИТРАТ:** висока ефективність при частковому навантаженні, вільне охолодження (free-cooling), рекуперація енергії відпрацьованого повітря, електростатичні повітряні фільтри при низькому перепаді тиску знижують споживання річної експлуатації.
- **ПРОСТОТА УСТАНОВКИ:** блоки дуже компактні, забезпечують подачу та відведення повітря знизу або горизонтально.

функції та характеристики

Тепловий насос | З повітряним охолодженням | Зовнішня установка | R-410A | Герметичний Спіральний | Система захисту від заморожування | Вільне охолодження | Термодинамічна рекуперація | ECOBREEZE | Електронне керування вентилятором | Електронний розширювальний клапан | Постійний об'єм повітря

розміри та зони обслуговування



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

Розмір	CSRN-XHE2-FFA		12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
CBFFA	A - Довжина	mm	2090	2090	3110	3110	3110
CBFFA	B - Ширина	mm	2300	2300	2300	2300	2300
CBFFA	C - Висота	mm	1560	1560	1650	1650	1650
CBFFA	A1	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	A2	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B1	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CBFFA	B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500
CCFFA	Експлуатаційна маса	kg	1401	1425	1560	1595	1629
CBFFA	Експлуатаційна маса	kg	1273	1297	1358	1393	1427

Наведені вище дані відносяться до блоку в стандартному виконанні для зазначеної конструктивної конфігурації.
Для всіх інших конфігурацій див. у технічному описі.

CBFFA Конфігурація для свіжого повітря
CCFFA Конфігурація для свіжого повітря із виходом

версії та конфігурації

КОНФІГУРАЦІЯ КОНСТРУКЦІЇ:

CBFFA Конфігурація для свіжого повітря (Стандартно))

CCFFA Конфігурація для свіжого повітря із виходом

технічні характеристики

Розмір	CSRN-XHE2-FFA			12.2	16.2	20.4	22.4	24.4
CBFFA	Холодильна потужність	(1)	kW	33,1	49,5	76,1	83,4	90,4
CBFFA	Явна холодильна потужність	(1)	kW	18,8	27,8	38,3	43,3	48,0
CBFFA	Споживання компресорів	(1)	kW	9,20	12,9	20,0	21,7	23,3
CBFFA	EER	(1)	-	3,60	3,84	3,81	3,84	3,88
CBFFA	Теплова потужність	(2)	kW	39,6	50,0	73,2	81,4	89,5
CBFFA	Споживання компресорів	(2)	kW	9,90	11,9	17,2	18,2	20,7
CBFFA	COP	(2)	-	4,00	4,20	4,26	4,47	4,32
CBFFA	Холодильні контури		Nr	2	2	2	2	2
CBFFA	Кількість компресорів		Nr	2	2	4	4	4
CBFFA	Тип компресорів	(3)	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
CBFFA	Витрата припливного повітря		m^3/h	3400	4500	6000	7000	8000
CBFFA	Тип припливного вентилятора	(4)	-	RAD	RAD	RAD	RAD	RAD
CBFFA	Кількість припливних вентиляторів		Nr	1	1	1	1	1
CBFFA	Діаметр вентилятора		mm	400	400	560	560	560
CBFFA	Макс. статичний тиск припливного вентилятора	(5)	Pa	675	470	775	730	650
CBFFA	Номінальна напруга		V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Рівень звукового тиску		(6)	dB(A)	65	66	67	68	69

Erp (Energy Related Products) Європейська директива, яка включає правила делеговані комісією (ЄС) N° 2016/2281, також відоме як Ecodesign Lot21, не повідомляє про цю категорію Продуктів.

(1) Зовнішнє повітря 27°C C.T./19°C M.T. Температура зовнішнього повітря: 35°C C.T./ 24°C M.T. EER відноситься тільки до компресорів
(2) Температура внутрішнього повітря 20°C C.T. Зовнішня температура 7°C C.T./6°C M.T. COP відноситься тільки до компресорів
(3) SCROLL = спіральний компресор
(4) RAD = радіальний вентилятор
(5) Вільний статичний тиск для подолання опору припливної мережі
(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)

CBFFA Конфігурація для свіжого повітря

аксесуари

RE1 Система термодинамічної рекуперації (конструктивна конфігурація CCFFA)
M3 Роздача повітря вниз
M5 Версія з розподілом повітря нагору
R3 Забір повітря знизу
DAOP Клапан надлишкового тиску
PCOSM Постійна витрата повітря на виході
PCOSME Постійна витрата повітря на притоці та витяжці (конструктивна конфігурація CCFFA)
CREFB Пристрій для зниження потужності вентиляторів ECOBREEZE
VENH Вентилятори з підвищеним тиском
F7 Високоефективний повітряний фільтр класу F7
FES Електростатичний фільтр
PSAF Диференційне реле перепаду тиску на забруднених повітряних фільтрах
EH17 18 кВт електронагрівачі
EH22 Електронагрівачі 27 кВт (розм. 20.4÷24.4)
EH12 9 кВт електронагрівачі (розм. 12.2÷16.2)
EH14 12 кВт електронагрівачі (розм. 12.2÷16.2)
CHW2 2-х рядний водяний нагрівач
3WVM Регулюючий 3-х ходовий клапан
2WVM 2-х ходовий клапан
GC08X Газовий конденсаційний модуль нагріву з плавним регулюванням 44 кВт
GC09X Модуль конденсаційного газового нагріву з керуванням 65 кВт
GC10X Модуль конденсаційного газового нагріву з керуванням 82 кВт (розм. 20.4÷24.4)
GC01X Газовий конденсаційний модуль нагріву з плавним регулюванням 35 кВт (розм. 12.2÷16.2)
LTEMP1 Виконання для роботи за низької температури зовнішнього повітря
CPHG Теплообмінник підігріву гарячим газом
HSE8 Електродний паровий зволожувач 8 кг/год.
HSE9 Парозволожувач із занурювальними електродами 15 кг/год (розм. 20.4÷24.4)
HSE5 Електродний парозволожувач від 5 кг/год (розм. 12.2÷16.2)
MHP Манометри високого та низького тиску
CMSC9 Модуль для послідовного з'єднання з системою централізованого керування протоколу Modbus
CMSC10 Модуль послідовного зв'язку із системою диспетчеризації на базі протоколу LonWorks
CMSC11 Модуль послідовного зв'язку з протоколом BACnet-IP
CTERM Дистанційна клавіатура для керування температурою та вологістю
PM Фазовий монітор
PFCC Конденсатори для збільшення коефіцієнта потужності (cosfi>0,95)
SFSTC Пристрій для плавного запуску компресора
CLMX Clivet Master System
PCM0 Сендвіч-панелі класу вогнезахисту M0
AMRX Гумові антивібраційні опори
AMRMX Гумові антивібраційні опори для блоку та газового модуля
RCX Бордюр для встановлення на даху

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"