



# SysAer

Високоєфективний даховий кондиціонер (руфтоп)

від 49,2 до 216.4 кВт



від 49,6 до 210.6 кВт



# SysAer от 55 до 210

## Високоєфективний рифтоп



Нове покоління дахових кондиціонерів високої ефективності, які були розроблені для забезпечення відповідності Ecodesign 2021 і А-класу енергоспоживання. Рифтопи Systemair SysAer доступні у версіях «тільки холод» (L) і «тепловий насос». Доступний широкий набір опцій.

- 10 типорозмірів
- Потужність охолодження: від 49,2 до 216,4 кВт
- Потужність обігріву: від 49,6 до 210,6 кВт
- Н версія (Охолодження та Обігрів) або L версія (Тільки Охолодження)
- Широкий спектр опцій
- Сумісний з Ecodesign Lot 21 - крок 2/2021
- R410A холодоагент
- На даний час проходить сертифікацію EUROVENT



Доступний з ЕС моторами

### Переваги

- А клас
- Сумісний з Ecodesign Lot 21 - крок 2/2021
- 2 незалежних холодильних контури і ізольований відсік для компресорів
- Безліч конфігурацій входу-виходу повітря
- Подвійний кожух у якості стандарту
- Відцентрові ЕС-вентилятори змінного струму для припливного і витяжного повітря
- Знімний дренажний піддон
- Виявлення витіку холодоагенту згідно стандарту BREEAM

### Опції

- Відцентрові ЕС вентилятори
- Бічні, верхні або нижні подавання/забирання повітря
- 2 фільтра класу G4+F7/F9
- Водяний нагрівач або Електричний нагрівач
- 2 засувки з електроприводами / Система «вільного холоду» / Система контролю якості повітря, що подається
- Система рекуперації тепла в супермаркетах (FRECO)
- Витяжний вентилятор & 3 клапана (RECO)
- Витяжний вентилятор & 3 клапана & рекуперація тепла (TRECO)
- Газовий пальник

### Енергоефективність



Модель	55	65	80
EER	3.33	3.42	3.66
Клас ефективності	A	A	A




Модель	95	105	120	140
EER	3.30	3.52	3.45	3.29
Клас ефективності	A	A	A	A





Модель	160	190	210
EER	3.41	3.41	3.19
Клас ефективності	A	A	A

## Швидкий підбір

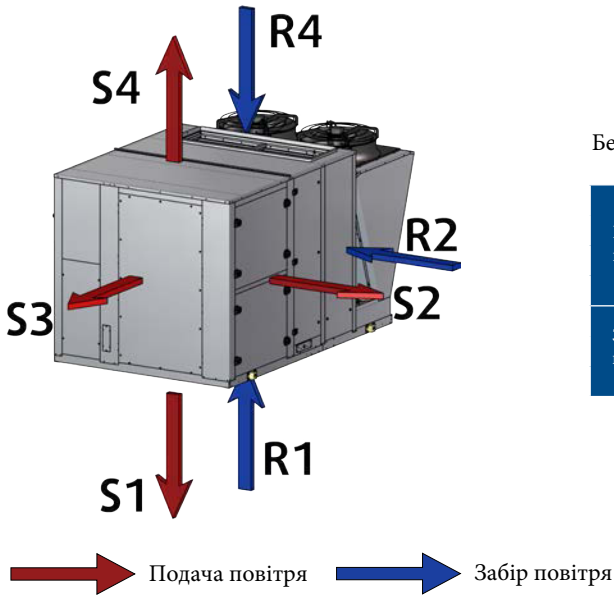
Модель	Роз- мір	Потужність (кВт)		EER	COP	Номінальна витрата повітря (м³/год)	Акустична потужність Lwo - дБ(А)
	55	49.2	49.6	33.3	3.57	9720	81.5
	65	62.2	58.4	3.42	3.56	11500	85.0
	80	78.5	73.8	3.66	3.75	14300	82.0
	95	94.4	88.6	3.30	3.62	17500	83.0
	105	110.1	104.7	3.52	3.72	19200	85.4
	120	119.0	114.5	3.45	3.64	21580	87.4
	140	141.0	145.6	3.29	3.67	25500	91.3
	160	163.4	154.7	3.41	3.58	30000	90.5
	190	194.7	183.8	3.41	3.62	32400	91.5
	210	216.4	210.6	3.19	3.54	35000	93.7

## Інші моделі рифтопів Systemair

HAN	Роз- мір	Потужність (кВт)		EER	COP	Витрата повітря (м³/год)	Акустична потужність, дБ(А)	Розміри (ДхШхВ)
	13	13.0	12.1	2.88	2.80	2640	79.7	1345x1320 x905
	15	14.5	14.2	2.95	3.10	2940	79.3	
	17	16.8	15.8	2.80	2.70	3190	79.3	
	19	18.9	19.0	2.90	3.10	3860	79.3	1445x1420 x1320
	25	25.4	24.2	2.95	2.75	4780	82.5	
	31	31.0	30.5	3.10	3.20	5530	86.4	

ROOFAIR	Роз- мір	Потужність (кВт)		EER	COP	Витрата повітря (м³/год)	Акустична потужність, дБ(А)	Розміри (ДхШхВ)
	30	32,6	32,7	3.24	3.70	5500	83	2484x1877 x1450
	40	42,1	44,1	3.22	3.84	7650	85	
	50	47,2	51,8	3.10	3.76	9200	88	

## Конфігурація подачі повітря



Безліч конфігурацій входу-виходу повітря

Подача повітря	S1.Подача повітря вниз / з газовим пальником
	S2.Подача повітря вліво
	S3.Фронтальна подача повітря / з газовим пальником
	S4.Подача повітря вгору
Забір повітря	R1.Нижній забір повітря без клапана / з 2 клапанами / з 3 клапанами (REKO або TRECO)
	R2.Забір повітря знизу без клапана / з 2 клапанами / з 3 клапанами (REKO або TRECO)
	R3.Забір повітря зверху без клапана / з 2 клапанами
	R4.Забір повітря зверху без клапана / з 2 клапанами

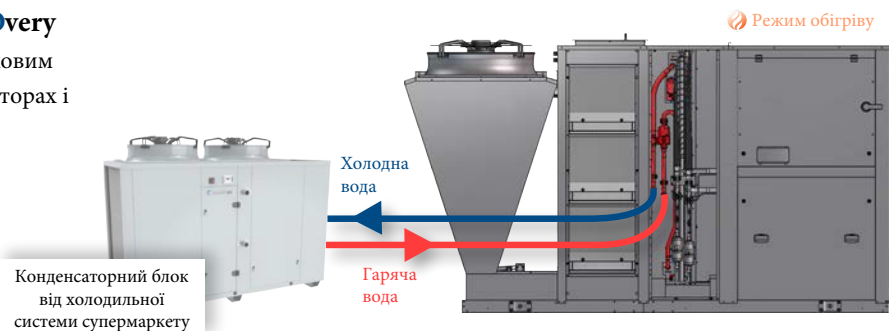
## Системи рекуперації енергії

### FRECO - Food refrigeration energy RECOvery

В супермаркетах технологія FRECO дозволяє даховим кондиціонерам рекуперувати енергію в конденсаторах і системах охолодження.

	Додаткова теплова потужність
Повітря $T^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$	+60%
Повітря $T^{\circ} = 0^{\circ}\text{C}$	+130%

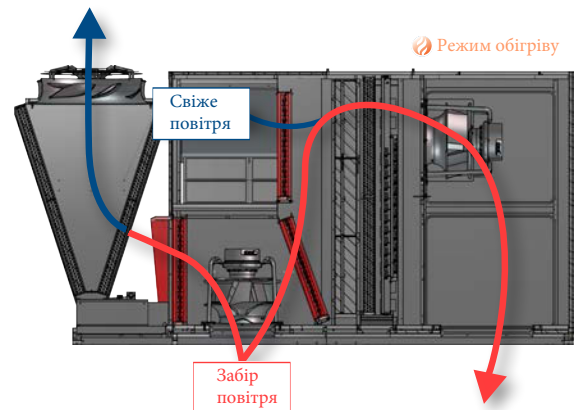
Вода +30% Гліколь 45/35°C



### RECO - Standard energy RECOvery (3 Клапана)

Рекуперація енергії відпрацьованого повітря

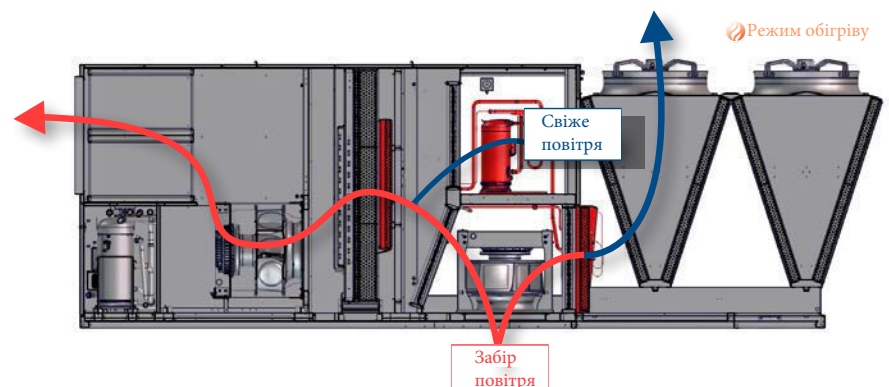
	Pc	EER	Ph	COP
3 клапана + RECO 30% свіжого повітря	+1%	+2%	+7%	+4%
3 клапана + RECO 60% свіжого повітря	+2%	+4%	+14%	+8%



### TRECO - Thermodynamic energy RECOvery (3 Клапана)

Активна рекуперація енергії між витяжним і свіжим повітрям за допомогою спеціальної термодинамічної системи

	Pc	EER	Ph	COP
3 клапана + TRECO 20% свіжого повітря	+21%	0%	+20%	+3%
3 клапана + TRECO 60% свіжого повітря	+20%	-2%	+21%	+4%



# Технічні дані

Модель		55	65	80	95	105	120	140	160	190	210
<b>ВЕНТИЛЯТОРИ</b>											
Номинальна витрата повітря	м³/год	9720	11500	14300	17500	19200	21580	25500	30000	32400	35000
Номинальний тиск	Па	220	220	225	240	240	240	240	240	240	240
<b>ПРОДУКТИВНІСТЬ</b>											
Холодопродуктивність <sup>(1)</sup>	кВт	49.2	62.2	78.5	94.4	110.1	119.0	141.0	163.4	194.7	216.4
Електроспоживання <sup>(1)</sup>	кВт	14.8	18.2	21.8	28.6	31.3	34.5	42.8	47.9	57.1	67.7
EER <sup>(1)</sup>		3.33	3.42	3.66	3.30	3.52	3.45	3.29	3.41	3.41	3.19
Клас ефективності (EER)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
PdesignC <sup>(2)</sup>	кВт	49.2	62.2	78.5	94.4	110.1	119.0	141.0	163.4	194.7	216.4
SEER <sup>(2)</sup>		3.93	3.92	4.20	3.79	4.01	3.95	3.77	4.34	4.34	4.07
ηsc <sup>(2)</sup>	%	140	142	152	140	148	146	139	160	160	151
Теплопродуктивність <sup>(1)</sup>	кВт	49.6	58.4	73.8	88.6	104.7	114.5	145.6	154.7	183.8	210.6
Електроспоживання <sup>(1)</sup>	кВт	13.9	16.4	19.7	24.5	28.1	31.5	39.7	43.2	50.8	59.6
COP <sup>(1)</sup>		3.57	3.56	3.75	3.62	3.72	3.64	3.67	3.58	3.62	3.54
Клас ефективності (COP)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>АКУСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>											
Акустична потужність, Lwo	дБ(A)	81.5	85.0	82.0	83.0	85.4	87.4	91.3	90.5	91.5	93.7
<b>КОНТУР ХОЛОДОАГЕНТУ</b>											
Холодоагент		R410A									
Кількість контурів		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>КОМПРЕСОРИ</b>											
Тип		Scroll									
Кількість компресорів		2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Крок продуктивності	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100
<b>КОРПУС</b>											
Товщина утеплювача	мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Вогнестійкість		M0									

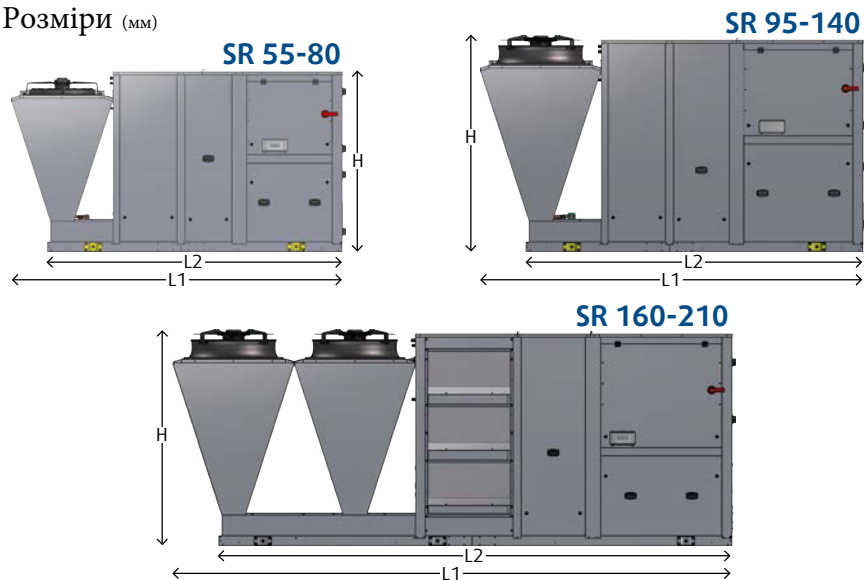
(1) Умови за стандартами Eurovent 2:

Охолодження: • Температура зовнішнього повітря = 35°C DB • Температура рециркулюючого повітря 27°C DB / 19°C WB

Обігрів: • Температура зовнішнього повітря = 7°C DB / 6°C WB • Температура рециркулюючого повітря = 20°C DB

(2) Відповідно з EN 14825

## Розміри (мм)



	(L1) Повна довжина	(L2) Довжина рами	Ширина	(H) Висота
<b>СТАНДАРТНИЙ</b>				
SR 55-80	3250	2895	2030	1800
SR 95-140	3760	3310	2285	2110
SR 160-210	5450	5000	2285	2110
<b>3 КЛАПАНА</b>				
SR 55-80	3750	3395	2030	1800
SR 95-140	4300	3850	2285	2110
SR 160-210	5800	5350	2285	2110
<b>ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК</b>				
SR 55-80	3750	3395	2030	1800
SR 95-140	4300	3850	2285	2110
SR 160-210	5950	5500	2285	2110
<b>3 КЛАПАНА + ГАЗОВИЙ ПАЛЬНИК</b>				
SR 55-80	3750	3395	2030	1800
SR 95-140	4300	3850	2285	2110
SR 160-210	6300	5850	2285	2110

## Вага (кг)

	SR 55	SR 65	SR 80	SR 95	SR 105	SR 120	SR 140	SR 160	SR 190	SR 210
Стандартний	1085	1155	1225	1470	1685	1805	1855	2350	2555	2705
Фільтри	G4	30	30	30	45	45	45	45	45	45
	G4+F7	40	40	40	65	65	65	65	65	65
	G4+F9	40	40	40	65	65	65	65	65	65
2 клапана	95	95	95	115	115	115	115	165	165	165
3 клапана RECO	375	385	415	430	430	450	450	515	515	515
TRECO	125	125	125	165	165	165	165	215	215	215
FRECO	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Електронагрівач	25	25	25	30	30	30	30	50	50	50
Водяний нагрівач	25	25	25	30	30	30	30	30	30	30
Газовий пальник	65	80	80	105	105	105	105	460	460	460



Systemair