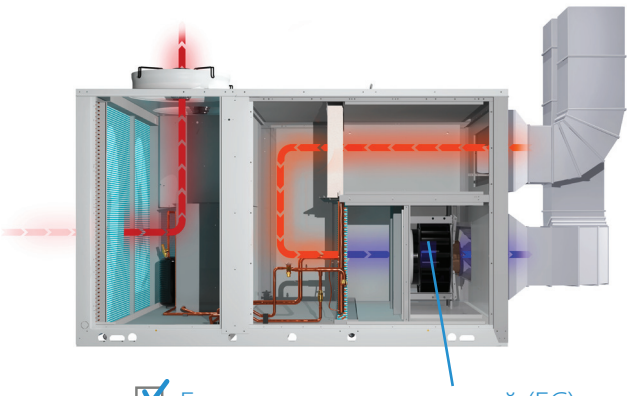
UATYQ-ABAY1

Універсальність установки та простота обслуговування

› Просте в установці рішення, моноблокове виконання виключає необхідність у додаткових трубопроводах, оскільки внутрішня й зовнішня сторони системи попередньо підключені

› Високоефективний і надійний спіральний компресор

› Холодоагент заправляється на заводі, що забезпечує надійну і ефективну роботу



Приклад процесу охолодження

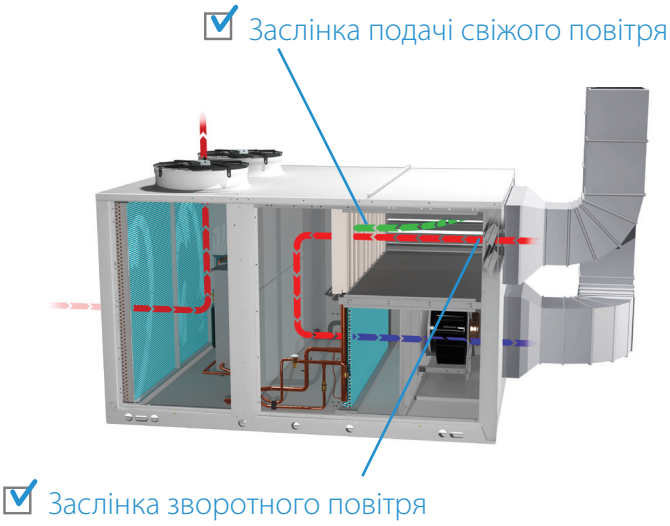
UATYQ-AFC2Y1

2 варіанти заслінок з інтегрованим рішенням для подачі свіжого повітря

› Можливе природне охолодження зі 100% свіжого повітря
  › Покращена якість повітря
  › Енергозбереження з використанням зовнішнього свіжого повітря для охолодження будівлі

› Стандартне підключення датчика CO_2
  › Ідеальний баланс між ефективністю й якістю повітря в приміщенні

› Включає всі характеристики базових моделей



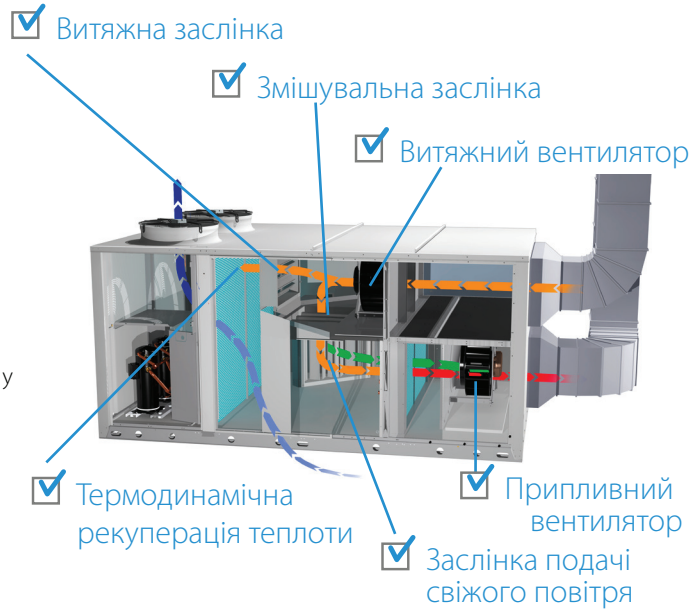
Приклад процесу охолодження

UATYQ-AFC3Y1

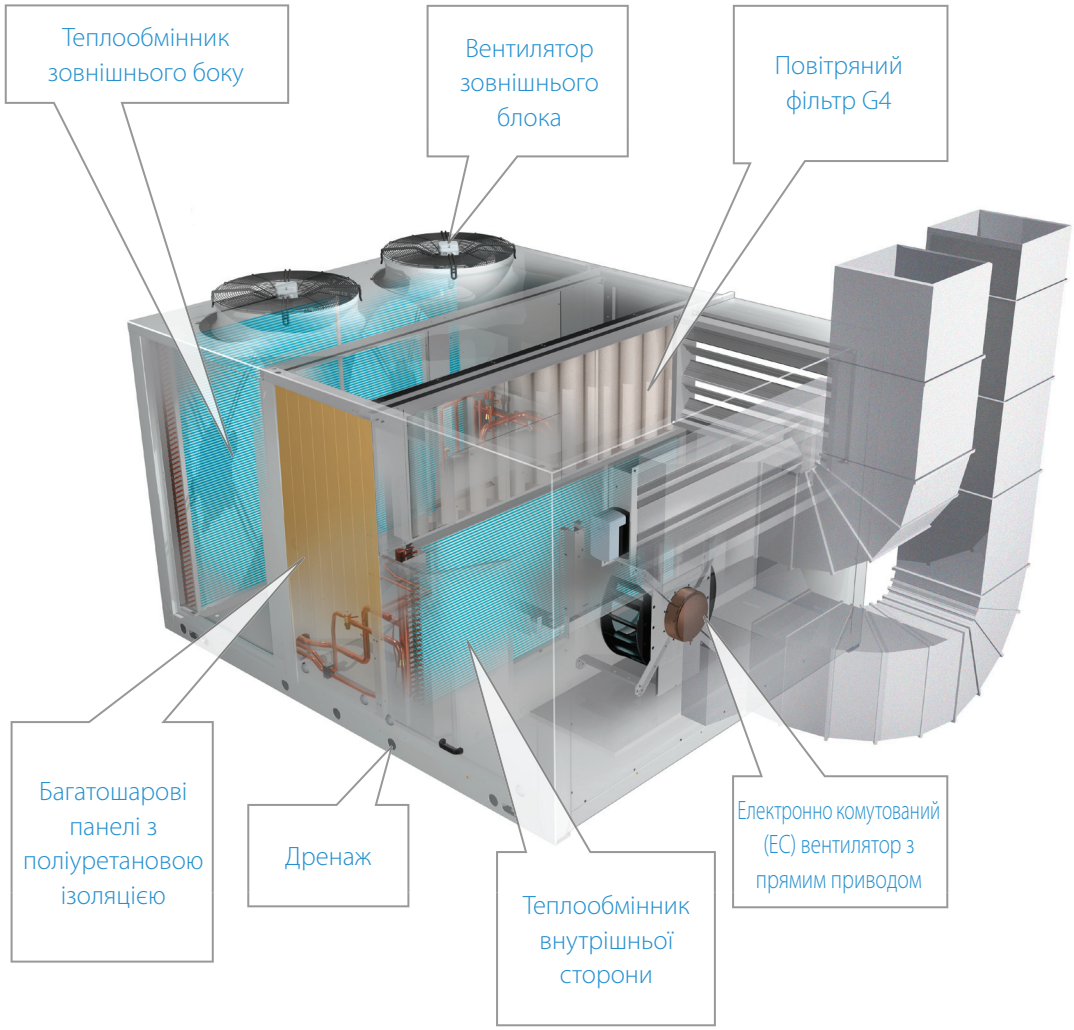
3 варіанти заслінок з вбудованим блоком свіжого повітря і витяжкою

› Вбудована витяжна заслінка
  › Усуває надлишковий тиск у приміщенні
  › Моделі UATYQ45-115AFC3Y1 включають високоефективний витяжний вентилятор для оптимальної циркуляції повітря у великих будинках

› Термодинамічна рекуперація теплоти
  › Заощаджує енергію, рекуперуючи тепло з використаного повітря через зовнішній теплообмінник
  › Є в UATYQ20-55AFC3Y1



Приклад процесу нагрівання



UATYQ20ABAY1
UATYQ20AFC2Y1
UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30ABAY1
UATYQ25-30AFC2Y1
UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ45-55ABAY1
UATYQ25-30AFC2Y1
UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ65-75ABAY1
UATYQ65-75AFC2Y1
UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115ABAY1
UATYQ90-115AFC2Y1
UATYQ90-115AFC3Y1

Огляд руфтопів

Клас продуктивності (кВт)

Система	Тип	Модель	Найменування	Холодоагент	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Для регіону ЕС	Системи з тепловим насосом і повітряним охолодженням	Руфтоп Великий базовий пакет забезпечує універсальність установки й легке обслуговування - Проста установка і швидке підготування до роботи - Висока ефективність - Змінювані напрямки потоків зворотного та припливного повітря - Пряма інтеграція з BMS Daikin або інших виробників - Холодоагент, заправлений на заводі	UATYQ-ABAY1	R-410A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Руфтоп 2 варіанти заслінок з інтегрованим рішенням для подачі свіжого повітря - Проста установка і швидке підготування до роботи - Природне охолодження і до 100% подачі свіжого повітря - Висока ефективність - Змінювані напрямки потоків зворотного та припливного повітря - Пряма інтеграція з BMS Daikin або інших виробників	UATYQ-AFC2Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Руфтоп 3 варіанти заслінок із вбудованим блоком свіжого повітря й витяжкою - Проста установка і швидке підготування до роботи - Вбудована витяжна заслінка усуває надлишковий тиск - Термодинамічна рекуперація теплоти, що дозволяє використовувати тепло, яке в іншому випадку було б втрачено - Природне охолодження і до 100% подачі свіжого повітря - Змінювані напрямки потоків зворотного та припливного повітря	UATYQ-AFC3Y1		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Характеристики

UATYQ-ABAY1

					UATYQ-ABAY1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Холодопродуктивність	Ном.				кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
Теплопродуктивність	Ном.				кВт	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
Охолодження	Продуктивність	Pdesign			кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
приміщень	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Опалення	Продуктивність	Pdesign			кВт	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Середньокліматичні умови)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Споживана	Охолодження	Ном.			кВт	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
потужність	Нагрівання	Ном.			кВт	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER						2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41
COP						3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06
Випарник	Сторона припливного повітря	Вентилятор	Витрата повітря		$м^3/г$	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Ном. зовн. статичний тиск		Па	300										
		Напрямок випуску повітря				Спереду, зліва			Спереду, зліва, справа, знизу			Зліва, справа, знизу				
	Сторона витяжки	Напрямок забору повітря				Ззаду			Ззаду, справа, зліва					Ззаду		
Конденсор	Витрата повітря	Охолодження			$м^3/г$	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Конденсор	Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)				R410-A / 2.087,5										
Конденсор		Заправлення			екв. т CO2/кг	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Розміри	Блок	ВхШхГ			мм	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252		
Вага	Блок				кг	672	780		1.068	1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794
Корпус	Колір					RAL 7035										
Рівень звукового тиску	Охолодження				дБА	60			61	63		64		65		
Рівень звукової потужності	Охолодження				дБА	77	78		79	81		83		85		
Робочий діапазон	Охолодження	Мін.~Макс.			°C с.т.	0 ~ 47										
	Нагрівання	Мін.~Макс.			°C (в.т.)	-12,1 ~ 19,5										
Електроживлення	Напруга/Фаза/Частота				В/Гц	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Струм	Рекомендовані запобіжники				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC2Y1

					UATYQ-AFC2Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Холодопродуктивність	Ном.				кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	з 30% подачею свіжого повітря				кВт	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Теплопродуктивність	Ном.				кВт	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	з 30% подачею свіжого повітря				кВт	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Охолодження	Продуктивність	Pdesign			кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
приміщень	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Опалення	Продуктивність	Pdesign			кВт	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Середньокліматичні умови)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Споживана	Охолодження	Ном.			кВт	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
потужність	Нагрівання	Ном.			кВт	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	з 30% подачею свіжого повітря					3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53
COP	з 30% подачею свіжого повітря					3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35
Випарник	Сторона припливного повітря	Вентилятор	Витрата повітря		$м^3/г$	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Ном. зовн. статичний тиск		Па	300										
		Напрямок випуску повітря				Спереду, зліва			Спереду, зліва, справа, знизу			Зліва, справа, знизу				
	Сторона витяжки	Напрямок забору повітря				Ззаду						Ззаду справа				
	Свіже повітря	Станд.				так										
		Відношення	Станд.		%	30										
			При прир. охол.		%	100										
Конденсор	Витрата повітря	Охолодження			$м^3/г$	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Конденсор	Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)				R410-A / 2.087,5										
Конденсор		Заправлення			екв. т CO2/кг	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Розміри	Блок	ВхШхГ			мм	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252		
Вага	Блок				кг	679	788		1.098	1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966
Корпус	Колір					RAL 7035										
Рівень звукового тиску	Охолодження				дБА	60			61	63		64		65		
Рівень звукової потужності	Охолодження				дБА	77	78		79	81		83		85		
Робочий діапазон	Охолодження	Мін.~Макс.			°C с.т.	0 ~ 47										
	Нагрівання	Мін.~Макс.			°C (в.т.)	-12,1 ~ 19,5										
Електроживлення	Напруга/Фаза/Частота				В/Гц	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Струм	Рекомендовані запобіжники				A	25	32	40	50	63		80	100		125	

UATYQ-AFC3Y1

					UATYQ-AFC3Y1	20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115
Холодопродуктивність	Ном.				кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
	з 30% подачею свіжого повітря				кВт	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2
Теплопродуктивність	Ном.				кВт	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
	з 30% подачею свіжого повітря				кВт	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6
Охолодження	Продуктивність	Pdesign			кВт	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8
приміщень	ηs,c				%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0
Опалення	Продуктивність	Pdesign			кВт	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2
(Середньокліматичні умови)	ηs,h				%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3
Споживана	Охолодження	Ном.			кВт	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3
потужність	Нагрівання	Ном.			кВт	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3
EER	з 30% подачею свіжого повітря					3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51
COP	з 30% подачею свіжого повітря					3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30
Випарник	Сторона припливного повітря	Вентилятор	Витрата повітря		$м^3/г$	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Ном. зовн. статичний тиск		Па	300										
		Напрямок випуску повітря				Спереду, зліва			Спереду, зліва, справа, знизу			Зліва, справа, знизу				
	Сторона витяжки	Вентилятор	Витрата повітря		$м^3/хв$	–			11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Ном. зовн. статичний тиск		Па	–			300							
		Напрямок забору повітря				Ззаду			Ззаду, справа, зліва			Ззаду, справа, зліва, знизу				
		Терм. рекуперація теплоти				так						ні				
	Свіже повітря	Станд.				так										
		Відношення	Станд.		%	30										
			При прир. охол.		%	100										
Конденсор	Витрата повітря	Охолодження			$м^3/г$	11.500	12.000		19.000			33.200		44.000		
Конденсор	Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)				R410-A / 2.087,5										
Конденсор		Заправлення			екв. т CO2/кг	15,7 / 7,5	27,1 / 13,0		35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0
Розміри	Блок	ВхШхГ			мм	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762		1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252		2.180x5.660x2.252		
Вага	Блок				кг	686	796		1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398
Корпус	Колір					RAL 7035										
Рівень звукового тиску	Охолодження				дБА	60			61	63		64		65		
Рівень звукової потужності	Охолодження				дБА	77	78		79	81		83		85		
Робочий діапазон	Охолодження	Мін.~Макс.			°C с.т.	0 ~ 47										
	Нагрівання	Мін.~Макс.			°C (в.т.)	-12,1 ~ 19,5										
Електроживлення	Напруга/Фаза/Частота				В/Гц	400/3+N/50 ±5%								400/3/50 ±5%		
Струм	Рекомендовані запобіжники				A	25	32	40	63	80		100		125		