

Вентиляція з рекуперацією теплоти, зволоженням та обробкою повітря

Попереднє нагрівання або охолодження свіжого повітря знижує навантаження на систему кондиціонування

- Економічна система вентиляції з функціями нагрівання, охолодження й регулювання вологості в приміщеннях
- Створює якісну атмосферу в приміщенні шляхом попередньої обробки свіжого повітря, що надходить
- Функція зволоження припливного повітря підтримує комфортний рівень вологості в приміщенні, навіть при нагріванні
- Ідеальне рішення для магазинів, ресторанів і офісів, в яких потрібен максимальний простір на підлозі для розміщення меблів, елементів декору та іншого обладнання
- Природне охолодження, коли температура зовнішнього повітря нижче температури в приміщенні (наприклад, вночі)
- Зменшення споживання електроенергії завдяки використанню двигуна вентилятора постійного струму
- Запобігання втрат енергії через надмірну вентиляцію при підвищенні якості повітря в приміщенні за допомогою датчика CO₂ (опція)
- Зменшення часу монтажу завдяки простому регулюванню номінальної витрати повітря, для якого потрібно менше заслінок порівняно з традиційними установками.



VKM80-100GB(M)

- Спеціально розроблений теплообмінник з високоефективним папером (HEP)
- Можливість роботи при пониженому і підвищеному тиску

Приклад роботи: зволоження й підготовка повітря (режим нагрівання)¹



Вентиляція		VKM-GB/VKM-GBM		50GB	80GB	100GB	50GBM	80GBM	100GBM	
Споживана потужність - 50 Гц	Режим теплообмінника	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Режим байпасу	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,270/0,230/0,140	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Навантаження системи кондиціонування при обробці свіжого повітря	Охолодження			кВт	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0	4,71 / 1,91 / 3,5	7,46 / 2,96 / 5,6	9,12 / 3,52 / 7,0
	Нагрівання			кВт	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0	5,58 / 2,38 / 3,5	8,79 / 3,79 / 5,6	10,69 / 4,39 / 7,0
Ефективність теплообміну за температурою - 50 Гц	Дуже вис./Вис./Низьк.			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
	Охолодження	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66	64/64/67	66/66/68	62/62/66
Ефективність теплообміну за ентальпією - 50 Гц	Охолодження	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69	67/67/69	71/71/73	65/65/69
	Нагрівання	Дуже вис./Вис./Низьк.		%						
Режим роботи	Режим теплообміну / Режим байпасу / Режим подачі свіжого повітря									
Система теплообміну	Теплообмінник з перехресним потоком (явна + неявна теплота)									
Елемент теплообміну	Спеціально оброблений вогнестійкий папір									
Зволожувач	Система					Природне випаровування				
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм		387x1.764x832	387x1.764x1.214	387x1.764x832	387x1.764x1.214		
Вага	Блок		кг		94	110	112	100	119	123
Корпус	Матеріал									
Вентилятор - Витрата повітря - 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.	м ³ /г		500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Режим байпасу	Дуже вис./Вис./Низьк.	м ³ /г		500/500/440	750/750/640	950/950/820	500/500/440	750/750/640	950/950/820
Вентилятор - ЗСТ - 50 Гц	Дуже вис./Вис./Низьк.		Па		210/170/140	210/160/110	150/100/70	200/150/120	205/155/105	110/70/60
	Тип	Різноспрямований волокнистий ворс								
Рівень звукового тиску - 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.	дБА		39/37/35	41,5/39/37	41/39/36,5	38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Режим байпасу	Дуже вис./Вис./Низьк.	дБА		40/38/35,5	41,5/39/37	41/39/36,5	39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Робочий діапазон	Навколо блока		°C (с.т.)		0°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%					
	Припливне повітря		°C (с.т.)		-15°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%					
	Зворотне повітря		°C (с.т.)		0°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%					
	Температура теплообмінника	Охолодження/Макс./Нагрівання/Мін.	°C (с.т.)		-15/43		-15/43			
Холодоагент	Електронний розширювальний клапан									
	Тип	R-410A								
	GWP	2.087,5								
Діаметр повітропроводу				мм	200	250	200	250		
Приєднання труб	Рідина	ЗД	мм		6,35					
	Газ	ЗД	мм		12,7					
	Подача води		мм		6,4					
	Дренаж	РТЗ/4 зовнішня різь								
	Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга			Гц/В	1~/50/220-240				
Струм	Макс. струм запобіжника (MFA)			А	15					