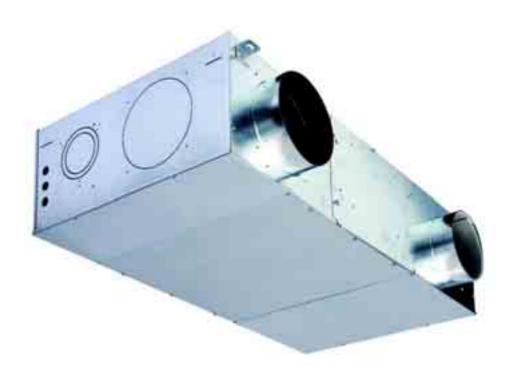
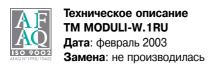


MODULI

Канальные фанкойлы







Конструктивные особенности

Общие сведения

Фанкойлы MODULI предназначены для монтажа за подвесным потолком. Всасывание рециркуляционного и подача приточного воздуха производится через воздуховоды.

Фанкойлы MODULI позволяют организовать различные схемы (I, L, J и U) движения воздуха, что очень удобно при реализации систем кондиционирования воздуха в различных архитектурных условиях.

Корпус

Изготовлен из стального оцинкованного листа толщиной 1,2 мм. Корпус выложен изоляционным слоем пенополиуретана толщиной 10 мм. Подвешивание корпуса производится за кронштейны с продолговатым отверстием, закрепленные в верхней части боковых поверхностей фанкойла.

В корпусе фанкойлов MODULI стандартного исполнения подготовлены под выбивку два отверстия диаметром 100 и 125 мм, предназначенные для всасывания наружного воздуха.

Поддон для сбора конденсата изготовлен из оцинкованного стального листа толщиной 1,2 мм и теплоизолирован слоем пенополиуритана толщиной 2 мм.

Доступ к вентилятору (для выполнения технического обслуживания) открывается после снятия нижней панели. При этом не нужно отсоединять корпус от воздуховодов.

Отделение теплообменников

Отделение выложено изоляционным слоем пенополиуритана толщиной 10 мм. В отделении расположены водяные теплообменники с присоединительными патрубками с наружной резьбой 1/2".

Все теплообменники проходят испытание на герметичность под давлением воды 27 бар. Максимальное рабочее давление – 10 бар.

Теплообменники изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением, обеспечивающим оптимальный теплообмен между водой и воздухом.

В соответствии с требуемой производительностью в отделении установлен 4-х или 5-рядный теплообменник.

В 4-трубных системах может быть установлен дополнительный, независимый 1-рядный теплообменник для нагрева воздуха.

Каждый теплообменник (для охлаждения или нагрева воздуха) оснащен воздуховыпускным клапаном, расположенным в верхней части и доступным снаружи фанкойла.

Отделение вентилятора

Отделение вентилятора выложено изоляционным слоем пенополиуритана с закрытыми порами, толщиной 2 мм.

В отделении установлен радиальный вентилятор двухстороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками рабочего колеса. Корпус вентилятора изготовлен из оцинкованного стального листа, рабочее колесо – из алюминия.

Рабочее колесо непосредственно закреплено на валу 7-скоростного электродвигателя. Изоляционные материалы, применяемые в электродвигателе, имеют класс нагревостойкости «F». Электродвигатель предназначен для работы от 1-фазной сети 230 В, 50 Гц. Для защиты от перегрева в обмотку электродвигателя встроено тепловое реле с автоматическим возвратом в рабочее состояние.

Доступ к отделению вентилятора (для выполнения технического обслуживания) открывается после снятия нижней панели корпуса, закрепленной 6-ю винтами.

Воздушный фильтр

Легко извлекаемый воздушный фильтр класса G4 (задерживает до 90~% пыли) изготовлен из подлежащего чистке синтетического материала.

Доступ к фильтру (для выполнения технического обслуживания) открывается после снятия нижней панели корпуса, закрепленной 2-мя винтами.

Исполнения

Фанкойлы MODULI поставляются следующих исполнений:

- 2-трубная система
- 2-трубная/2-проводная система
- 4-трубная система

Подсоединение воздуховодов

Фанкойлы оснащены воротниковыми фланцами для подсоединения круглых воздуховодов \varnothing 200 мм или овальных воздуховодов \varnothing 250 мм.

Фланец приточного воздуха дополнительно изолирован слоем пенополиуретана.

Схемы движения воздуха

В фанкойлах MODULI можно организовать любую из 4-х схем движения воздуха. Каждая схема обозначается буковой латинского алфавита, напоминающей по форме схему движения воздуха в фанкойле:

- **J**: рециркуляционный воздух всасывается спереди, приточный воздух подается сбоку
- **U**: воздуховоды рециркуляционного и приточного воздуха подсоединяются с одной стороны
- L: рециркуляционный воздух всасывается сбоку, приточный воздух подается спереди
- I: рециркуляционный воздух всасывается сзади, приточный воздух подается спереди

Крепление фанкойла

В стандартный комплект поставки фанкойлов входят 4 кронштейна с продолговатыми отверстиями. Использование кронштейнов представляет собой удобную и практичную систему зацепления и резьбового крепления, позволяющую быстро смонтировать, а при необходимости демонтировать агрегат. Такая система позволяет легко сориентировать фанкойл в пространстве, в соответствии со схемой движения воздуха и архитектурными особенностями кондиционируемого помещения.

Электротехническое отделение

Удобный доступ к электротехническому отделению предоставляется после снятия панели, крепящейся двумя винтами. Это отделение теплоизолировано слоем пенополиуретана с закрытыми порами толщиной 10 мм.

Электрический воздухонагреватель

Фанкойлы для 2-трубных/2-проводных систем можно укомплектовать электрическим воздухонагревателем следующей мощности:

- 750 Вт
- 1500 Вт
- 2250 Вт

Система управления

Фанкойлы укомплектовываются релейной или электронной системой управления.

Схемы движения воздуха в фанкойлах MODULI

Обслуживание справа

Рециркуляционный Рециркуляционный воздух воздух Приточный воздух Приточный воздух Рециркуляционный воздух Приточный воздух Приточный воздух Рециркуляционный воздух J Рециркуляционный Рециркуляционный воздух воздух Приточный воздух Приточный воздух U Рециркуляционный Рециркуляционный Приточный воздух воздух воздух Приточный воздух

Обслуживание слева

I, L, J, U – буквенные обозначения схемы движения воздуха

MODULI – Расход воздуха, м³/ч

Внешнее	Схема	Тепло-	Воротниковый	Скорость вентилятора						
статическое давление, Па	движения воздуха (1)	обменник (2)	фланец для подсоединения круглого или овального воздуховода	V1	V 2	V 3	V 4	V 5	V 6	V 7
		1 nasuuŭ	Ø200 мм	204	339	444	540	626	696	867
	JIL	4 рядный	Ø 2 50 мм	238	335	445	518	619	700	924
	JIL		Ø 2 30 MM	273	338	436	524	597	697	908
0		- 5 рядный	Ø 200 мм	217	293	380	463	534	603	784
		у рядпый	Ø Z CO IVIIVI	221	280	366	441	503	574	716
	U		Ø 250 мм	212	285	374	451	518	580	771
	Ŭ	4 рядный	Ø 2 SO MIM	235	327	432	514	590	675	840
		→ рлдпыл	Ø200 мм	244	334	412	499	573	640	818
		4 рядный	Ø200 мм	175	270	389	484	575	660	808
	JIL	+ рядпый	Ø 250 мм	191	296	403	495	591	678	873
	OIL		Ø 2 30 MM	167	272	384	477	559	647	857
25		 - 5 рядный	Ø 200 мм	140	236	338	415	488	566	730
		Орядпый	Ø Z OO IVIIVI	124	218	317	396	468	539	693
	U		Ø 250 мм	133	226	325	406	483	564	745
		4 рядный		160	262	374	468	554	619	793
		. 6.14.1511	Ø200 мм	155	256	364	456	538	610	781
		4 рядный	Ø200 мм		228	343	440	527	618	770
	JIL		Ø 250 мм		251	369	470	562	650	844
	0	——— 5 рядный 4 рядный	2 2 00 11111		213	335	433	522	604	816
50			Ø 200 MM - Ø 250 MM				379	452	528	697
					159	268	356	432	505	664
	U				164	276	363	444	526	714
						331	428	514	585	752
			Ø 2 00 мм				413	497	575	747
		4 рядный	Ø 2 00 мм			305	403	486	573	740
	JIL		Ø 250 мм			337	442	531	619	818
						291	392	484	565	779
75		5 рядный	Ø200 мм			243	342	420	491	673
						221	316	395	468	632
	U		Ø 250 мм			227	321	403	480	679
		4 рядный	Ø 0.00			309	373	470	551	713
			Ø 200 MM				074	453 450	535	711
		4 рядный	Ø 200 mm			205	371	450	529	707 704
	JIL		Ø 250 мм			305	411	497	584 527	784 742
						252	355	446 385	527 455	743
100		5 рядный	Ø200 мм				070	385	455	644
	U					170	272	356	429	595
			Ø 250 мм			178	280	362	436	641 670
		4 рядный	Ø200			235	337	419	496	672 671
			Ø200 мм							671

⁽¹⁾ Расход воздуха одинаков для схем I, J, L

⁽²⁾ Общее количество рядов теплообменника равно, например, 4-рядный теплообменник + 1 ряд = 5 рядов

MODULI – Электрические данные вентилятора

Скорость вентилятора		V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Потребляемая мощность	Вт	52	81	116	148	179	209	280
Потребляемый ток (1)	Α	0.23	0.35	0.5	0.64	0.77	0.89	1.22

⁽¹⁾ Максимальный потребляемый ток приведен для внешнего статического давления 0 Па

MODULI – Уровень звукового давления, дБА

Схема движения воздуха I

Скорость вентилятора	V1	V2	V3	V4	V 5	V6	V7
Уровень звукового давления							
снаружи Lw дБА	38.9	40.8	44	46.1	48.8	50.5	54.4
Уровень звукового давления в							
рециркуляц. воздуховоде Lw дБА	45.8	47.7	50.9	54	56.9	59.3	64.2
Уровень звукового давления в							
приточном воздуховоде Lw дБА	44.6	46.5	49.7	54	56.8	59.6	64.5

Схема движения воздуха U

Скорость вентилятора	V1	V2	V3	V4	V 5	V6	V7
Уровень звукового давления							
снаружи Lw дБА	40.9	43.3	45.9	48.8	50.7	52.4	56.3

Схема движения воздуха L

Скорость вентилятора	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7
Уровень звукового давления							
снаружи Lw	5A 38.4	40.8	43.4	46.3	48.2	49.4	54.3

Вместимость теплообменника

Теплообменник		4-рядный	5-рядный	4-рядный + 1 ряд	
Вместимость.	лм ³	1.5	1.9	1.5 + 0.3	