

# TCW 22÷122

## КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



Кассетные фанкойлы серии TCW предназначены для монтажа за подвесным потолком в жилых и коммерческих помещениях, таких как офисы, отели, рестораны, гимнастические залы и магазины.

При подключении к чиллерам фанкойлы серии TCW обеспечивают бесшумную подачу холодного воздуха, незамедлительно реагируя на изменение тепловой нагрузки. Зимой, при подключении к котлу или тепловому насосу, фанкойлы подают теплый воздух, обогревая дом или коммерческое помещение. Фильтр, удерживая частицы пыли, поддерживает высокое качество воздуха в помещении. При этом он легко извлекается для замены, обеспечивая непрерывность процесса очистки воздуха, что особенно важно для соответствия гигиеническим требованиям в помещениях с большой проходимостью. Фанкойлы серии TCW, помимо большого выбора дополнительных принадлежностей для расширения функциональности агрегата, оснащаются привлекательной воздухозаборной решеткой, прекрасно вписывающейся в любой интерьер, и регулируемыми воздухонаправляющими створками для оптимального распределения воздушного потока по помещению. Агрегаты могут оснащаться вентиляторами с двигателями переменного тока или инверторными EC-двигателями. Агрегаты, оснащенные инверторными EC-двигателями могут плавно изменять расход воздуха, обеспечивая оптимальную подстройку к тепловой нагрузке и полностью устраняя тепловые колебания. Это позволяет достичь намного более высокой эффективности, чем у традиционных решений с точки зрения энергопотребления.

### ИСПОЛНЕНИЕ

#### TCW

блок в базовой комплектации

#### TCW/WB

агрегаты для 4-трубных систем

#### TCW/EC

блок в базовой комплектации, с вентиляторами с EC-двигателями

#### TCW/WB/EC

агрегаты для 4-трубных систем, с вентиляторами с инверторными EC-двигателями

### ОСОБЕННОСТИ

- Изолированный корпус с малой глубиной (290 мм) и небольшими размерами. Агрегаты отличаются простотой монтажа и технического обслуживания гидравлических и электрических соединений, доступных через решетку в лицевой панели.
- Корпус с панелями из оцинкованной стали со звуко- и теплоизоляцией; совмещенная воздухозаборная/воздуховыпускная решетка; ручная регулировка подачи воздуха по четырем сторонам; забор воздуха через центральную часть через регенерируемый фильтр; выбиваемые отверстия для подсоединения воздухопровода наружного воздуха и воздухопровода для кондиционирования смежного помещения.
- Совмещенная воздухозаборная/воздуховыпускная решетка с воздушным фильтром и регулируемыми створками для подачи воздуха по четырем сторонам, с забором воздуха через центральную часть.
- Радиальный вентилятор с непосредственным приводом. Трехскоростной электродвигатель установлен на упругих подвесах и оснащен встроенной тепловой защитой.
- Радиальный вентилятор с непосредственным приводом. Инверторный EC-двигатель установлен на упругих подвесах и оснащен встроенной тепловой защитой (32-53-73-122).
- Насос для подъема конденсата в верхнюю часть агрегата, с поплавковым клапаном и индикацией трех состояний (ВКЛ/ОТКЛ/АВАРИЯ). Отвод конденсата из агрегата осуществляется самотеком (высота подъема насосом до 500 мм).
- Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением, с коллекторами с воздуховыпускными клапанами.
- Регенерируемый воздушный фильтр, доступный после снятия совмещенной воздухозаборной/воздуховыпускной решетки.
- Микропроцессорная система управления с таймером включения/отключения. Программы для автоматического функционирования, охлаждения, обогрева и вентиляции; обеспечение хорошего самочувствия и осушения воздуха.
- Инфракрасный пульт дистанционного управления с кронштейном для настенного монтажа.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

#### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНО

C	Дополнительный поддон для сбора конденсата	V2	трехходовой двухпозиционный клапан (открыт/закрыт) для 2-трубной системы
EH	Встроенные электронагреватели		
DRV	Пульт дистанционного автоматического управления для агрегатов исполнения "EC"	V4	трехходовой двухпозиционный клапан (открыт/закрыт) для 4-трубной системы

# TCW 22÷122

Модель			22	32	42	53	63	73	122
Охлаждение	Холодопроизвод-ть (1)	kW	2.4	3.2	4.1	4.9	6.1	6.9	10.9
	Явная холодопроиз-сть (1)	kW	1.9	2.5	3.0	3.5	4.9	5.1	7.9
	Расход воды (1)	l/h	407	549	700	846	1047	1184	1819
Охлаждение (исполнение ЕС)	Падение давления	kPa	7	20	28	39	28	39	38
	Холодопроизвод-ть (1)	kW	---	3.2	---	4.6	---	6.8	10.9
	Явная холодопроиз-сть (1)	kW	---	2.4	---	3.2	---	5.0	7.9
Т ь, 2-трубная система	Расход воды (1)	l/h	---	549	---	783	---	1165	1819
	Падение давления	kPa	---	20	---	39	---	39	38
	Теплопроизвод-ть (2)	kW	4.9	6.6	7.8	9.7	11.9	12.7	18.9
Нагрев, 2-трубные системы (исполнение ЕС)	Расход воды (2)	l/h	421	564	668	832	1024	1090	1624
	Падение давления	kPa	6	7	25	40	24	26	43
	Теплопроизвод-ть (2)	kW	---	7.1	---	9.2	---	13.4	18.3
Нагрев, 4-трубная система	Расход воды (2)	l/h	---	611	---	791	---	1152	1574
	Падение давления	kPa	---	20	---	34	---	31	25
	Холодопроизвод-ть (2)	kW	---	---	3.8	4.3	---	5.0	9.7
Нагрев, 4-трубные системы (исполнение ЕС)	Расход воды (2)	l/h	---	---	323	363	---	425	825
	Падение давления	kPa	---	---	11	12	---	15	27
	Холодопроизвод-ть (2)	kW	---	---	---	4.3	---	4.6	9.3
Основной т\обменник	Расход воды (2)	l/h	---	---	---	370	---	302	790
	Падение давления	kPa	---	---	---	15	---	10	15
	2-трубная система	"G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Расход воздуха	4-трубная система	"G	---	---	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Высокий	m³/h	380	575	722	810	1050	1300	2250
	Средний	m³/h	240	290	522	617	820	960	1970
Расход воздуха (исполнение ЕС)	Низкий	m³/h	200	200	450	450	700	700	1090
	Высокий	m³/h	---	575	---	810	---	1300	2100
	Средний	m³/h	---	400	---	520	---	820	1380
Электрические характеристики	Низкий	m³/h	---	200	---	200	---	360	820
	Электропитание	V/Ph/Hz	230/1/50						
Уровень звук, давления	Потребл. мощность	kW	0.04	0.06	0.06	0.09	0.11	0.20	0.30
	Высокая (3)	dB(A)	34	37	44	46	47	50	54
	Средняя (3)	dB(A)	30	32	35	40	40	42	50
Масса	Низкая (3)	dB(A)	27	27	30	30	36	36	39
	Транспортный вес	Kg	28	29	30	33	37	38	51
	Рабочая масса	Kg	33	34	35	38	42	43	56

РАЗМЕРЫ			22	32	42	53	63	73	122
L	STD	mm	680	680	680	680	830	830	980
Bт	STD	mm	680	680	680	680	830	830	980
H	STD	mm	250	250	290	290	290	290	290

## Свободное пространство

TCW 22÷122

## ПРИМЕЧАНИЯ:

- Температура воздуха на входе 27 °C по сухому /19 °C по влажному термометру, темп. воды 7/12 °C.
  - Температура воздуха на входе 20 °C по сухому термометру, темп. воды 70/60 °C.
  - Уровень звукового давления на удалении 1 м при времени реверберации 0,5 с.
- N.B. Максимальное рабочее давление 1000 кПа.  
N.B. Максимальная температура воды на входе 80 °C.  
N.B. В воду можно добавить ингибированный этиленгликоль.



Сторона отсека с электроаппаратурой