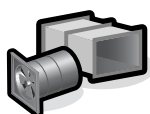






# СТАНДАРТНЫЕ ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ FAU-COMFORT

Для компактных вентиляционных установок  
с нагревом и охлаждением



Тип установок: *компактные, канальные*



Обогрев: *водяной, электрический*



Охлаждение: *водяное, фреоновое*  
(один контур)



Часы реального времени,  
работа по расписанию



Управление скоростью вентилятора

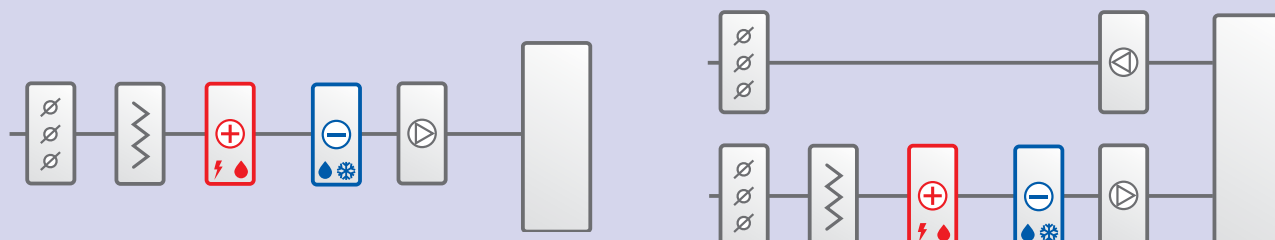


Выносной пульт управления



Контроллер с оригинальным программным  
обеспечением Free-Tech

## Типовые схемы вентиляционных установок



FAU-Comfort.W – водяной нагреватель



FAU-Comfort.EL – электрический нагреватель

.../S – встроенный тиристорный регулятор

.../F – частотный преобразователь (не входит в состав шкафа)



Функциональные возможности шкафа управления	Шкафы управления		Модификации шкафов управления	
	FAU-Comfort.W	FAU-Comfort.EL	FAU-Comfort.../F	FAU-Comfort.../S
<b>Вентиляторы:</b>				
Подключение термоконтактов	x	x		
Термисторная защита	-	-		
Защита двигателя по току	-	-		
Защита от обрыва ремня	x	x		
<b>Регуляторы скорости (ручной выбор скорости, автоматическое снижение скорости при нехватке мощности нагревателя/охладителя):</b>				
Встроенный тиристорный регулятор	-	-		x
Внешний частотный преобразователь	-	-	x	
<b>Воздушные клапаны (откр/закр):</b>				
Подключение клапана 24В	-	-		
Подключение клапана 220В	x	x		
<b>Водяной нагреватель:</b>				
Управляющий сигнал 0...10В	x	-		
Защита по температуре обратной воды	x	-		
Защита по температуре воздуха за нагревателем	x	-		
Предварительный прогрев	x	-		
<b>Электрический нагреватель:</b>				
Плавное регулирование мощности	-	x		
Количество ступеней регулирования	-	1		
Модули увеличения мощности нагревателя	-	x		
Защита от перегрева	-	x		
Продув нагревателя	-	x		
<b>Водяной охладитель:</b>				
Управляющий сигнал 3-поз.	x	x		
Управляющий сигнал 0...10В	-	-		
<b>Фреоновый охладитель:</b>				
Количество ступеней регулирования	1	1		
<b>Выносной пульт управления:</b>				
Изменение уставки температуры	x	x		
Регулирование скорости вентилятора	-	-	x	x
Настройка расписания	x	x		
Выбор режима работы (проветривание, отопление, охлаждение)	x	x		
Отображение температуры в помещении	x	x		
Отображение температуры на притоке	x	x		
Отображение температуры обратной воды	x	-		
Отображение текущего времени и дня недели	x	x		
Аварийные сообщения	x	x		
<b>Аварийное отключение по сигналу пожарной сигнализации</b>	x	x		

X - стандартная функция (зависит от типа шкафа)

-- Функция не поддерживается

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД FAU-COMFORT

### ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Модель шкафа	Вентиляторы (П и В суммарной мощностью)	Регулятор скорости двигателей			Размер корпуса ВхШхГ, мм
		Нет	Внешний частотный*	Встроенный тиристорный	
FAU-Comfort.M008.W/S	0,8 кВт, 1~220В	-	-	X	410x300x155
FAU-Comfort.M016.W/S	1,6 кВт, 1~220В	-	-	X	410x300x155
FAU-Comfort.M020.W/F	2 кВт, 3~220В	-	X	-	410x300x155
FAU-Comfort.T045.W/F	4,5 кВт, 3~380В	-	X	-	245x410x155
FAU-Comfort.T045.W	4,5 кВт, 3~380В	X	-	-	245x410x155

\* Частотный преобразователь не входит в состав шкафа управления

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Модель шкафа	Вентиляторы (П и В суммарной мощностью)	Регулятор скорости двигателей			Мощность ТЭНов (плавная регулировка мощности)	Размер корпуса ВхШхГ, мм
		Нет	Внешний частотный*	Встроенный тиристорный		
FAU-Comfort.M008.EL.M035/S	0,8 кВт, 1~220В	-	-	X	1x3,5 кВт, 1~220В	440x300x155
FAU-Comfort.M016.EL.M035/S	1,6 кВт, 1~220В	-	-	X	1x3,5 кВт, 1~220В	440x300x155
FAU-Comfort.M016.EL.T090/S	1,6 кВт, 1~220В	-	-	X	1x9 кВт, 3~380В	440x300x155
FAU-Comfort.M020.EL.M035/F	2 кВт, 3~220В	-	X	-	1x3,5 кВт, 1~220В	440x300x155
FAU-Comfort.T045.EL.T090/F	4,5 кВт, 3~380В	-	X	-	1x9 кВт, 3~380В	275x410x155
FAU-Comfort.T045.EL.T090	4,5 кВт, 3~380В	X	-	-	1x9 кВт, 3~380В	275x410x155

\* Частотный преобразователь не входит в состав шкафа управления

### МОДУЛИ УВЕЛИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Наименование	Мощности ТЭНов	Размер корпуса ВхШхГ, мм
FAU-Slave.EL.M035	3,5 кВт (1x220В)	280x410x155
FAU-Slave.EL.T090	9 кВт (3x380В)	280x410x155

## ОСНОВНЫЕ РАЗЛИЧИЯ ФУНКЦИОНАЛА СТАНДАРТНЫХ И НЕСТАНДАРТНЫХ ШКАФОВ FAU

	FAU-Comfort	FAU-PRO	FAU-BMS
<b>Приводы воздушных заслонок</b>			
~220В/24В	X/-	X/X	X/X
Электрообогрев	-	-	X
Сигнал обратной связи	-	-	X
<b>Фильтры</b>			
Количество входов для подключения реле перепада давления	1	1	5
<b>Нагреватели</b>			
<b>Водяной</b>			
Максимальное количество нагревателей	1	1	2
Управление 0...10В/3-х поз.	X/-	X/-	X/X
Защита от обмерзания (Т обратной воды, Т воздуха за нагревателем)	X	X	X
Контроль Т подающей воды	-	-	X
Предварительный прогрев (для первого нагревателя)	X	X	X
<b>Электрический</b>			
Максимальное количество нагревателей	1	1	2
Плавное/Ступенчатое/Плавно-ступенчатое	X/-/-	X/X/X	X/X/X
Максимальное число ступеней регулирования одного нагревателя	1	6*	4
Комбинирование ступеней разной производительности	-	-	X
<b>Газовый</b>			
Управление газовой горелкой	-	-	X
Контроль Т дымовых газов	-	-	X
Управление байпасом горелки	-	-	X
<b>Преднагреватель</b>			
Электрический преднагрев	-	NS	X
<b>Охладители</b>			
<b>Водяной</b>			
Управление 0...10В/3-х поз.	-/X	X/-	X/-
Контроль Т обратной воды	-	-	X
<b>Фреоновый</b>			
Количество ступеней регулирования	1	2	2
Защита ККБ от частых пусков	X	X	X
<b>Рекуператоры</b>			
Пластинчатый с защитой от обмерзания	-	X	X
Роторный с регулированием скорости	-	X	X
Гликолевый с защитой от обмерзания	-	X	X
<b>Увлажнители/осушители</b>			
Адиабатическое/паровое увлажнение	-/-	-/-	X/X
Осушение	-	-	X
<b>Вентиляторы</b>			
Подключение термоконтактов/ термисторной защиты/индивидуальной защиты по току	X/-/-	X/X/X	X/X/X
Защита от обрыва ремня	X	X	X
Встроенный тиристорный регулятор для однофазных двигателей	X	-	-
Автоматическое изменение скорости для поддержания			
- температуры воздуха	X	-	X
- скорости воздуха	-	-	X
- давления воздуха	-	-	X
- качества воздуха (CO2)	-	-	X
Резервирование вентиляторов	-	NS	X
Раздельное питание П и В вентиляторов	-	X	X
Раздельный сигнал на включение П и В вентиляторов	-	-	X
<b>Расписание</b>			
Суточное	X	X	X
Недельное	-	X	X
Будни-Выходные	-	-	X
<b>Диспетчеризация</b>			
Открытый протокол ModBus	-	X	X
Открытый протокол ModBus с увеличенной скоростью передачи данных	-	-	X
<b>Дисплей</b>			
Размер	70x50мм	30x20мм	60x30мм
Графический дисплей на контроллере	-	X	X
Выносной пульт	X	-	X
Русскоязычное меню	-	X	X
<b>Исполнение</b>			
Стандартное (каталожный ряд)	X	X	-
По индивидуальному запросу	-	X	X

\* При заказе нестандартного исполнения шкафа управления максимальное число ступеней 8

X - функция доступна

- - Функция недоступна

NS - функция доступна для нестандартного исполнения