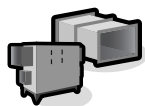


Шкафы управления серии FAU-MCX

Расширенный функционал шкафов управления серии FAU-MCX для управления вентиляционными установками любого типа с возможностью создания систем диспетчеризации.



Тип установок: *канальные, модульные*
(центральные кондиционеры)



Обогрев: *водяной, электрический*



Охлаждение: *водяное, фреоновое*
(1 или 2 контура)



Теплоутилизация: *рекуператоры с защитой*
от обмерзания (пластинчатый, роторный,
гликолевый), камера смешения



Графический русскоязычный дисплей



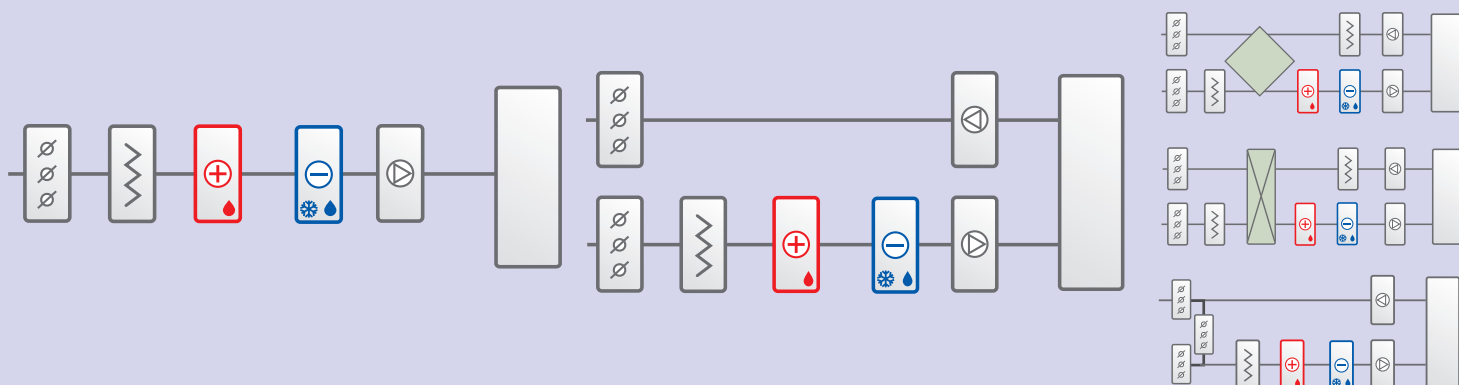
Часы реального времени,
работа по расписанию



Система диспетчеризации

F•Trace

Типовые схемы вентиляционных установок с водяным обогревателем



Шафы управления серии FAU-MCX на базе контроллера Danfoss с большим количеством встроенных опций и возможностью диспетчеризации. Русскоязычное меню с отображением состояний установки и аварийных сообщений.

FAU-MCX	для установок с прямым пуском двигателей
FAU-MCX/F	для установок с пуском двигателя через частотный преобразователь



Шафы управления серии FAU-MCX.EXC на базе контроллера Danfoss с дополнительным модулем входов/выходов для управления и защиты теплоутилизаторов, большим количеством встроенных опций и возможностью диспетчеризации. Русскоязычное меню с отображением состояний установки и аварийных сообщений.

FAU-MCX.EXC	для установок с прямым пуском двигателей
FAU-MCX.EXC/F	для установок с пуском двигателя через частотный преобразователь



Функциональные возможности шкафа управления	MCX	MCX/F	MCX.EXC	MCX.EXC/F
Вентиляторы:				
Управление и защита (термоконтакты)	x		x	
Защита от обрыва ремня	x		x	
Термисторная защита двигателя	o		o	
Индивидуальная защита двигателя по току	o		o	
Подключение частотных приводов	-	x	-	x
Регулирование частотных приводов со шкафа управления	-	o	-	o
Воздушные клапаны (откр./закр.):				
Подключение клапана ~24В	x		x	
Подключение клапана ~220В	x		x	
Водяной обогреватель:				
Управляющий сигнал 0...10В	x		x	
Защита по температуре обратной воды	x		x	
Защита по температуре воздуха за калорифером	x		x	
Предварительный прогрев (0-999 сек.)	x		x	
Водяной охладитель:				
Управляющий сигнал 0...10В	x		x	
Фреоновый охладитель:				
Количество ступеней регулирования	2		2	
Пластинчатый теплоутилизатор*:				
Защита от обмерзания (реле дифф. давления)	-		Заслонки с 2 поз. управления 220В	
Ротационный теплоутилизатор*:				
Выдача питания на эл.двигатель (~220В)	o		o	
Выдача питания на эл.двигатель (~380В)	o		o	
Защита от обмерзания	-		x	
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x		x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-		x	
Гликолевый теплоутилизатор*:				
Выдача питания на насос (~220В)	o		o	
Выдача питания на насос (~380В)	o		o	
Защита от обмерзания	-		x	
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x		x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-		x	
Камера смешения:				
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x		x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-		x	
Сигнализация и отображение аварийных состояний:				
Сигнализация работы (зеленая лампа)	x		x	
Сигнализация аварии (красная лампа)	x		x	
Подключение сигнала от системы пожарной сигнализации на аварийное отключение	x		x	
Дополнительные возможности:				
LCD дисплей с русскоязычным интерфейсом	x		x	
Временная программа для смены режимов или вкл/выкл установки	x		x	
Диспетчеризация (программа F-Trace)	x		x	



датчик температуры каналный



датчик температуры воды накладной



датчик температуры воды погружной



датчик температуры воздуха в помещении



датчик температуры наружного воздуха



реле температуры капиллярное



реле дифференциального давления

F•Trace



система диспетчеризации

ПОДБОР ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор	Тип шкафа управления	Опции приточного вентилятора	Опции вытяжного вентилятора
	T045	M020	МСХ МСХ/Ф	I031 I045	I020 I031
FAU	T080	T045	МСХ.EXC	I080	I045
	T125	T080	МСХ.EXC/Ф	I125 I150	I080 I125

Напряжение питания приточного вентилятора
М - ~1х220 В / 50 Гц
Т - ~3х380 В / 50 Гц

Потребляемая мощность приточного вентилятора кВт x10
 в данном примере 8 кВт

Доступные опции
 стр. 16

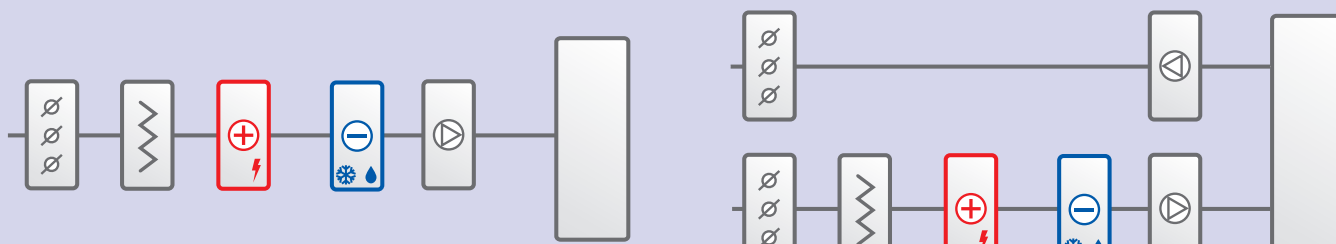
Тип шкафа управления
 МСХ, МСХ/Ф, МСХ.EXC, МСХ.EXC/Ф
 в данном примере МСХ.EXC

Напряжение питания вытяжного вентилятора
М - ~1х220 В / 50 Гц
Т - ~3х380 В / 50 Гц

Потребляемая мощность вытяжного вентилятора кВт x10
 в данном примере 4,5 кВт

Полный перечень шкафов управления доступен в прайс-листе.

Типовые схемы вентиляционных установок с электрическим обогревателем



Шкафы управления серии FAU-MCX на базе контроллера Danfoss с большим количеством встроенных опций и возможностью диспетчеризации. Русскоязычное меню с отображением состояний установки и аварийных сообщений.

FAU-MCX	для установок с прямым пуском двигателей
FAU-MCX/F	для установок с пуском двигателя через частотный преобразователь



Функциональные возможности шкафа управления	MCX	MCX/F
Вентиляторы:		
Управление и защита (термоконтакты)	x	
Защита от обрыва ремня	x	
Термисторная защита двигателя	o	
Индивидуальная защита двигателя по току	o	
Подключение частотных приводов	-	x
Регулирование частотных приводов со шкафа управления	-	o
Воздушные клапаны (откр./закр.):		
Подключение клапана ~24В	x	
Подключение клапана ~220В	x	
Электрический обогреватель:		
Ступенчатая регулировка	до 4 ступ.	
Плавная регулировка	-	
Продувка ТЭНов	-	
Водяной охладитель:		
Управляющий сигнал 0...10В	x	
Фреоновый охладитель:		
Количество контуров регулирования	2	
Пластиначатый теплоутилизатор*:		
Защита от обмерзания (реле дифф. давления)	-	
Ротационный теплоутилизатор*:		
Выдача питания на эл.двигатель (~220В)	o	
Выдача питания на эл.двигатель (~380В)	o	
Защита от обмерзания	-	
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-	
Гликолевый теплоутилизатор*:		
Выдача питания на насос (~220В)	o	
Выдача питания на насос (~380В)	o	
Защита от обмерзания	-	
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-	
Камера смешения:		
Управляющий сигнал 0...10В (без водяного охладителя)	x	
Управляющий сигнал 0...10В (при наличии водяного охладителя)	-	
Сигнализация и отображение аварийных состояний:		
Сигнализация работы (зеленая лампа)	x	
Сигнализация аварии (красная лампа)	x	
Подключение сигнала от системы пожарной сигнализации на аварийное отключение	x	
Дополнительные возможности:		
LCD дисплей с русскоязычным интерфейсом	x	
Временная программа для смены режимов или вкл/выкл установки	x	
Диспетчеризация (программа F-Trace)	x	



датчик температуры канальный



датчик температуры воздуха в помещении



датчик температуры наружного воздуха



реле температуры капиллярное



реле дифференциального давления



система диспетчеризации

* Одновременно может быть только один теплоутилизатор

X - стандартная функция, O - опция

ПОДБОР ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ

	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор	Тип шкафа управления	Электрокалорифер	Опции приточного вентилятора	Опции вытяжного вентилятора
	T045 T080	T045 T080	МСХ/Ф	1Т075 2Т075	I045 I080	I045 I080
FAU	T125	T125	МСХ	3Т075	I125	I125
	T150 T185	T150 T185		4Т075	I150 I185	I150 I185

Напряжение питания приточного вентилятора
М - ~1х220 В / 50 Гц
Т - ~3х380 В / 50 Гц

Потребляемая мощность приточного вентилятора кВт x10
в данном примере 12,5 кВт

Напряжение питания вытяжного вентилятора
М - ~1х220 В / 50 Гц
Т - ~3х380 В / 50 Гц

Потребляемая мощность вытяжного вентилятора кВт x10
в данном примере 12,5 кВт

Тип шкафа управления
МСХ, МСХ/Ф
в данном примере МСХ

Напряжение питания электрокалорифера
Т- ~3х380В/50Гц
Количество ступеней регулирования и потребляемая мощность электрокалорифера, кВтx10
В данном примере 3 ступени по 7,5кВт

Доступные опции
стр. 16

Полный перечень шкафов управления доступен в прайс-листе.