

eliwell FC PLUS

Универсальный электронный контроллер для Фанкойлов



Описание

FCPLUS – это серия универсальных термостатов, разработанных для управления приводами клапанов по принципу Включен/Выключен, любыми электронагревателями и тремя скоростями вентилятора.

После задания корректных установок FCPLUS может управлять следующими типами установок:

- 2-х трубные без и с электронагревателем;
- 4-х трубные.

Типичные применения

- Домашнее и жилищное;
- небольшие коммерческие помещения (офисы, больницы, гостиницы).

Установка:

- независимый настенный термостат;
 - потолочные установки;
 - напольные фанкойловые установки;
- во всех случаях автоматическое управление тремя скоростями вентиляторов возможно по разности между температурой воздуха заданной рабочей точкой.

Основные характеристики:

- Один, еще более универсальный, ряд приборов с простым современным дизайном;
- Один контроллер для разных систем;
- Прост в установке и эксплуатации;
- Уменьшенный риск повреждения электроники;
- Особое внимание комфорту и экономии энергии;
- Функции:
 - Горячий запуск и Слишком холодно;
 - Периодическая и последующая вентиляция,
- Вход Экономичного режима или Оконный контакт,
- Автоматическое изменение скорости вентилятора,
- Пониженный шум благодаря SSR (TRIAC);
- Ограничение диапазона фиксаторами;
- Внешний датчик воздуха (опционален);
- Вертикальная инсталляция для монтажа на установках;
- Индикаторы состояния и аварии;
- Удовлетворение специальных требований:
 - Производители: приспособляемость к задаче;
 - Дилеры: универсальность уменьшает число складских позиций;
 - Монтажники: простота установки и сниженный риск повреждения электроники,
 - Конечный пользователь: простое управление, максимальный комфорт и точность, экономия энергии.

Модели

Имеющийся ряд моделей покрывает весь спектр всевозможных применений.

	<p>FP U320/B Идеальная модель для настенного монтажа с автоматическим управлением скоростями вентиляторов</p>
	<p>FP U32E/B Базовая модель с добавлением входа Экономичного режима</p>
	<p>FP U32W/B Базовая модель с добавлением Оконного контакта (Window Contact)</p>
	<p>FP U320/S Универсальная модель с входами под внешние датчики температуры</p>
	<p>FP U32E/S Универсальная модель с Экономичным входом, по которому рабочая точка устанавливается на 14 ° C в режиме Нагрева и на 28 ° C в режиме Охлаждения при Активизации этого входа</p>
	<p>FP U32W/S Универсальная модель с Оконным контактом: прибор остается в режиме ожидания (функции выключены) пока окно открыто.</p>

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА



Характеристики

Модель	FP U320/B	FP U32E/B	FP U32W/B	FP U320/S	FP U32E/S	FP U32W/S
Код заказа	FP10B0000500	FP1EB0000500		FP10S0000500	FP1ES0000500	
Применение в установках						
2-х трубные	*	*	*	*	*	*
2-х тр. со встроенным нагревателем	*	*		*	*	*
2-х тр. с регулируемым нагревателем	*	*		*	*	*
	*	*		*	*	*
Установка						
На стену	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)	(°)
Потолочные (на корпус установки)	*	*	*	*	*	*
				*	*	*
Входа/Выхода						
Датчик воздуха	1	1	1	1	1	1
Внешний датчик воздуха (не в комплекте)	-	-	-	1	1	1
Внешний датчик воздуха (не в комплекте)	-	-	-	1	1	1
Тиристорный выход 230В~ Вентилятора	3 (1 А макс.)	3 (1 А макс.)	3 (1 А макс.)	3 (1 А макс.)	3 (1 А макс.)	3 (1 А макс.)
Тиристорный выход 230В~ Клапана	2 (0.5 А макс.)	2 (0.5 А макс.)	2 (0.5 А макс.)	2 (0.5 А макс.)	2 (0.5 А макс.)	2 (0.5 А макс.)
	3	3	3	3	3	3
Функции						
Горячий запуск				**	**	
Слишком холодно				**	**	
Экономичный вход (/E)		•		**	**	
Оконный контакт (/W)			•		•	
Индикаторы состояния и аварий	•	•				

• применимо

* устанавливается dip-переключателем

** только при наличии датчика воды

(°) система (настенная) автоматически определяет установлен ли внешний температурный датчик воздуха

Характеристики, общие для всех моделей

Функции

Ручная смена режима	Автоматическое регулирование скорости
Автоматическая смена режима	Регулирование по рабочей точке
Поствентиляция	Регулирование клапанов/вентиляторов
Предварительная вентиляция	

Позиция Модель	Код FP	Описание Фанкойл PLUS
1-я	U	Универсальная модель, фанкойл с 2-мя или 4-мя трубами (устанавливается через DIP) 2 ползунковых переключателя: Выключен / Нагрев / Охлаждение / Автоматический и Скорость вентилятор Низкая / Средняя / Высокая / Автоматически
2-я	3	
3-я	2	Режим Нагрева (электронагреватели) наличие задается (через DIP)
4-я	0	Нет входа под напряжение
	E	Имеется вход Экономичного режима
5-я	W	Имеется оконный контакт
	/B	Базовая модель — без внешних датчиков
	/S	Модель с внешними датчиками температуры воздуха и воды

Интерфейс



2-й — скорости вентилятора



высокая средняя низкая авто

Технические характеристики

- Источник питания: 230В~ 50/60Гц
- Выход на 230В: до 0.5 А для клапана и до 1 А для вентилятора
- Класс изоляции: II
- Класс защиты: IP30
- Аналоговые входы: 1 (+1) NTC датчики
 - внешний датчик воздуха* (опция);
 - внешний датчик воды (опция);
- Размеры: 80x120x40 мм
- Установка: на стену, на стенку установки (напольной или потолочной)
- Цвет корпуса:
 - Лицевая панель: белая;
 - База: белая.
- Подключение: screw блок винтовых терминалов
 - под провод сечением до 2.5 мм²
- Рабочая температура среды: 0...55 °C
- Температура хранения: -20...85 °C
- Стандарты: соответствует CE LV-EMC

Таблица DIP переключателей

DIP НОМЕР	Описание	Включен	Выключен
1	Тип монтажа	потолочный	напольный
2	Вентилятор	непрерывно (1)	по запросу (2)
3	Термостатирование управлением	клапаном	вентилятором
4 and 5	Тип установки		
	• 2 трубная без электроннагревателя	-	4,5
	• 2 трубная с интегрированным электроннагревателем	4,5	-
	• 2 трубная с регулируемым электроннагревателем	5	4
	• 4 трубная	4	5

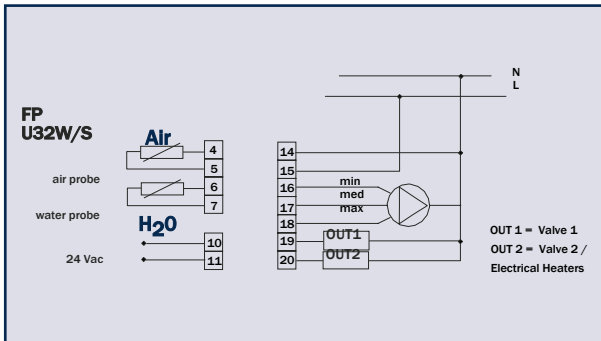
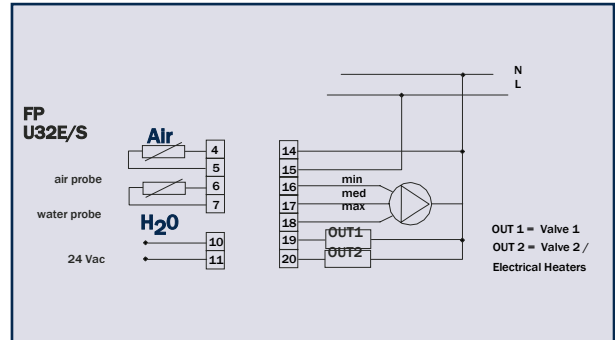
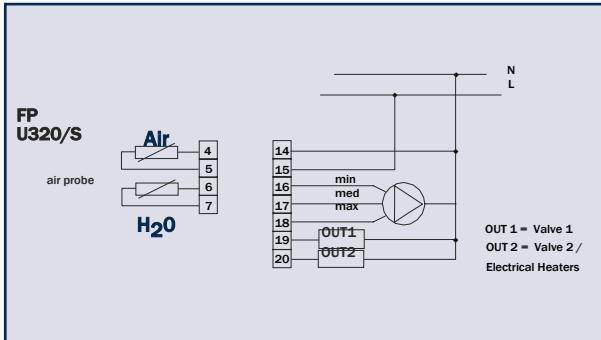
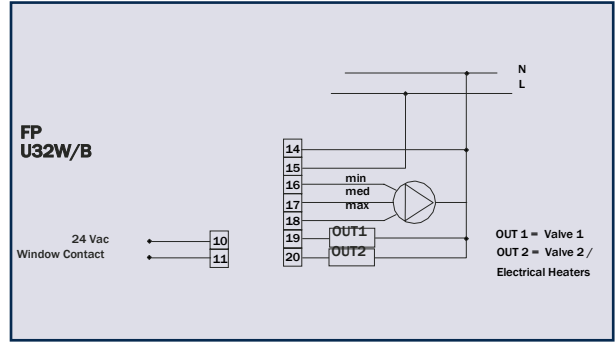
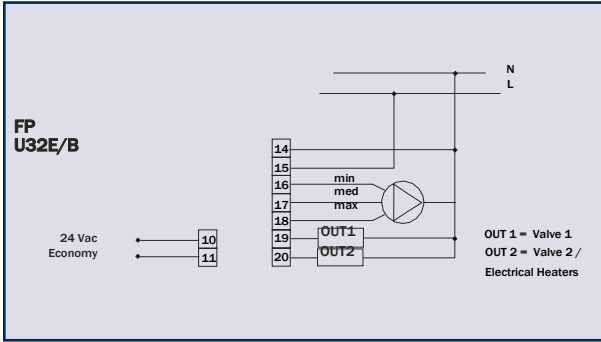
(1) без Горячего запуска и Слишком холодно.

(2) по запросу в режиме Нагрева;
непрерывно в режиме охлаждения.

Dip переключатель



Схема подключения



/S с датчиком(ами)

E ЭКОНОМИЧНЫЙ ВХОД

W ОКОННЫЙ КОНТАКТ

Обозначения

Air датчик воздуха (внешний)
H₂O датчик воды(внешний)

24 Vac
Window Contact
Economy
OUT1 Valve 1
OUT2 Valve 2/Electric Heaters

Питание 24В~
Оконный контакт
Экономичный вход
Выход 1 – Клапан 1
Выход 2 – Клапан 2 или Электронагреватель

eliwell



Eliwell & Controll s.r.l.

Via dell'Industria, 15
Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.eliwell.it>
Technical Customer Support:
Telephone +39 0437 986300
Email: techsuppeliwell@invensys.com

Invensys Controls Europe
An Invensys Company

Московский офис

РОССИЯ, 115230
Москва, ул. Нагатинская д.2/2
подъезд 3, офис 3.
Телефон/Факс: +7 095 111 79 75
+7 095 111 78 29
Интернет: www.eliwell.it
e-mail: invensys@postgate.ru
Техническая поддержка
leonid_mosinvensys@postgate.ru

Аксессуары

ДАТЧИКИ

Внешний датчик воды



SN8PAA1500 NTC датчик, PVC кабель, пластиковая трубка с усиленной изоляцией, длина 1.5 м, металлическая головка 6X40

Внешний датчик воздуха



SN8PCL1500 NTC датчик, PVC кабель, пластиковая трубка с усиленной изоляцией, длина 1.5 м, пластиковая головка 7X24.5