



**Шкафы управления приточной установкой
с водяным нагревателем
VENTMATIC PUW380-1-KL**

VENTMATIC PUW380-1-0.25-KL
VENTMATIC PUW380-1-0.37-KL
VENTMATIC PUW380-1-0.75-KL
VENTMATIC PUW380-1-1.1-KL
VENTMATIC PUW380-1-2.2-KL
VENTMATIC PUW380-1-3.0-KL
VENTMATIC PUW380-1-5.5-KL



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. ВВЕДЕНИЕ

Данный паспорт изделия предназначен для использования при транспортировке, хранении, монтаже, и на весь период эксплуатации изделия. Паспорт изделия содержит рекомендации по эксплуатации, монтажу, спецификацию и схему подключения щита управления.

Шкафы управления VENTMATIC PUW380-1-KL производятся согласно
ТУ 27.90.40-001-13888010-2018

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы управления VENTMATIC PUW380-1-KL предназначены для управления приточными установками с водяным воздуонгревателем, управления нагревом и охлаждением, пуска/останова, защиты от перегрузки электродвигателя вентилятора (380В). Регулирование температуры осуществляется с помощью контроллера KLIMAT 101. Шкафы управления VENTMATIC PUW380-1-KL с прямым пуском электродвигателя.

Шкаф управления VENTMATIC PUW380-1-KL выполняет следующие функции:

- включение/выключение прямым пуском приточного вентилятора ;
- индикация состояния вентилятора при помощи индикаторов РАБОТА, РАБОТА НАСОСА, ФИЛЬТР и АВАРИЯ зеленого, желтого и красного цветов соответственно;
- регулирование температуры приточного воздуха по датчикам температуры;
- управление водяным нагревателем, активная защита воздуонгревателя от замерзания;
- защита двигателя вентилятора от перегрузки по току. При перегрузке двигателя вентилятор отключается, управляющий контроллер выдает соответствующую ошибку, установка переходит в режим ожидания;
- контроль обрыва датчиков температуры;
- отключение автоматики шкафа управления при замыкании контакта пожарной сигнализации. Вентилятор отключается и загорается индикатор АВАРИЯ;
- управление приводами воздушных заслонок вместе с пуском и остановом вентиляторов, задержка пуска вентилятора с целью частичного открытия воздушной заслонки.
- контроль состояния воздушного фильтра притока. При засорении фильтра в шкафу управления через 120 сек. загорается индикатор «Фильтр».

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды: от 0 до 40 С
 - относительная влажность воздуха: не более % 90 при 25 С
- Окружающая среда не должна содержать примесей агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию и разрушение изоляции.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование	Мощность двигателей, кВт	Защита эл.двиг., кВт	Номинальный ток, А	Размеры (ШхВхГ)	Класс защиты
1	PUW380-1-0.25-KL	0.12-0.25 (380В)	По току (NS-2)	7,0	300х560х153	IP65
2	PUW380-1-0.37-KL	0.37 (380В)	По току (NS-2)	7,6	300х560х153	IP65
3	PUW380-1-0.75-KL	0.55-0.75 (380В)	По току (NS-2)	8,5	300х560х153	IP65
4	PUW380-1-1.1-KL	1.1 (380В)	По току (NS-2)	10,0	300х560х153	IP65
5	PUW380-1-2.2-KL	1.5-2.2 (380В)	По току (NS-2)	12,3	300х560х153	IP65
6	PUW380-1-0.3-KL	3.0 (380В)	По току (NS-2)	16,0	300х560х153	IP65
7	PUW380-1-5.5-KL	4.0-5.5 (380В)	По току (NS-2)	20,0	300х560х153	IP65

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы со шкафом управления VENTMATIC PUW380-1-KL необходимо ознакомиться с настоящим паспортом изделия. К работе со щитом и обслуживанию щита допускается квалифицированный персонал, имеющий группу безопасности не ниже III. При монтаже и эксплуатации шкафа управления VENTMATIC PUW380-1-KL необходимо соблюдать «Правила техники безопасности эксплуатации электроустановок потребителей», «Правила техники безопасности электроустановок потребителей», требования ГОСТ 12.0.00004-79, ГОСТ Р51321.1-2000. Запрещается эксплуатировать не заземленный шкаф управления VENTMATIC PUW380-1-KL. Любые подключения к шкафу управления необходимо производить при отключенном напряжении питания.

6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Шкаф управления VENTMATIC PUW380-1-KL 1 шт.
2. Паспорт изделия 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.

7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Для подключения к шкафу управления VENTMATIC PUW380-1-KL необходимо использовать следующие сечения и типы проводов и кабелей:

№	Питание	Тип кабеля/провода
1	Питание шкафа PUW380-1-(2,2-5,5)-KL	ВВГнг 5х2,5

2	Питание шкафа PUW380-1-11,0-KL		ВВГнг 5х6
3	Питание вентилятора 380В	До 7,5 / до 11,0	ВВГнг 4х2,5 / 4х4
4	Электропривод воздушной заслонки	Пруж. возврат (откр/закр)	ВВГнг 2х0,75(3х0,75) ШВВП 2х0,75(3х0,75)
5	Датчик температуры контактный	Pt1000 max.100м.	МКЭШ 2х0,75
6	Датчик температуры наружный	Pt1000 max.100м.	МКЭШ 2х0,75
7	Датчик температуры канальный	Pt1000 max.100м.	МКЭШ 2х0,75
8	Защита вентилятора (по ТК)	max. 100 м.	МКЭШ 2х0,75
9	Дифференциальное реле фильтра		ШВВП 2х0,75
10	Электропривод упр.смес.клапаном	24В AC 0...10В	МКЭШ 3х0,75
11	Термостат защиты от замерзания		ШВВП 2х0,75
12	Контакт пожарной сигнализации		ВВГнг 2х0,75

При использовании многожильных проводов рекомендуется перед их затяжкой впрессовывать концы проводов в наконечники. Усилие затяжки не более 2,5 Нм.

Схема внешних подключений шкафа управления VENTMATIC PUW380-1-KL:

См. Приложение №1

A B C – сеть 380 В,

N – нулевой проводник;

PE – нулевой защитный проводник;

M1 – электродвигатель вентилятора ПУ 380 В.;

M2 – насос водяного нагревателя 220 В;

M3 – электропривод воздушного клапана ПУ

13-15 привод с пружинным возвратом 220В,

13-14-15 привод на откр/закр 220В;

FT1 – термостат защиты от замерзания (NO);

T1 – датчик температуры канальный;

T2 – датчик обратной воды;

M4 – упр. 3-ход. клапаном водяного нагрева 0...10В 24 AC (23-Y1, 22-24 – 24VAC);

PD1 - дифференциальное реле (NO);

FS1 – контакт пожарной сигнализации (NO);

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Шкаф управления VENTMATIC PUW380-1-KL не требует специального технического обслуживания. Один раз в год необходимо проверять крепления проводов на клеммах и прочищать контакты от пыли. Шкафы управления VENTMATIC PUW380-1-KL должны эксплуатироваться в сухих, отапливаемых помещениях в условия отсутствия агрессивных химических сред.

