

# Комплектующие для котлов

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [shj@nt-rt.ru](mailto:shj@nt-rt.ru) || сайт: <https://sakovich.nt-rt.ru/>

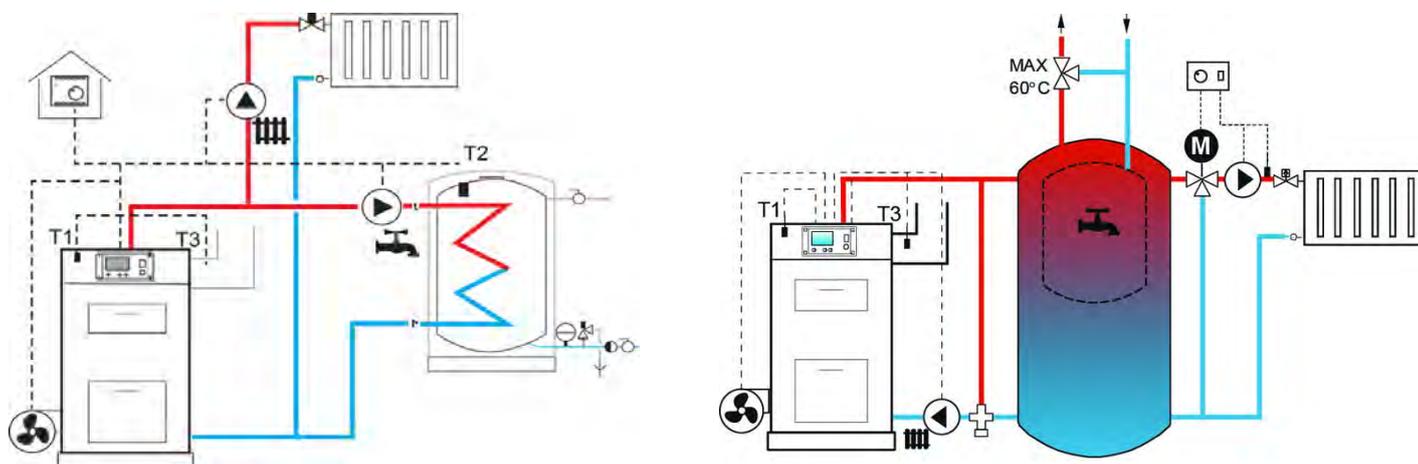


автоматическое поддержание заданной температуры котла благодаря регуляции скорости вращения вентилятора  
управление работой насоса отопления  
управление работой насоса ГВС – (датчик температуры бойлера опция)  
Режим работы зима / лето  
работа с дополнительной комнатной панелью ecoSTER для удобства пользователя – (регулятор ecoSTER опция)

## ФУНКЦИИ



## СХЕМА



## КОНТРОЛЛЕР ECO MAX360 SIM TOUCH ST4



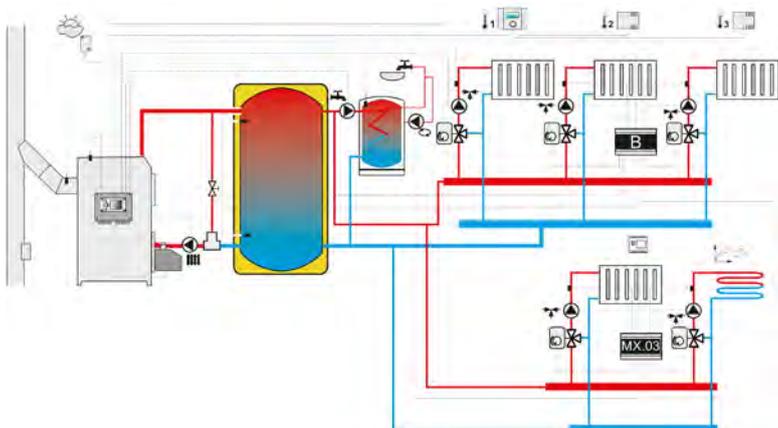
Контроллер, обеспечивающий работу горелки и стандартное управление системой отопления.

Регулятор ecoMax360 - это контроллер, обеспечивающий работу горелки и стандартное управление системой отопления: работой насоса отопления и горячей воды, недельное, погодное программирование.

Его функции могут быть расширены с помощью модуля В и С (см подробно в таблице). Контроллер имеет 6 выходов тока 230 В, 5 аналоговых входов для подключения датчиков, термостатов 1 вход и один выход низкого напряжения 12В. Установка на передней части котла. Это благоприятный выбор для экономных/ Контроллер использует интеллектуальное меню, в котором не подключённые элементы неактивны (не видимы). Это обеспечивает простое и комфортное использование контроллера.



## СХЕМА



## ФУНКЦИИ



# Контроллер есоМАХ 850Р



Многофункциональный погодный контроллер  
Для котлов и пеллетных горелок в закрытом корпусе с  
новой электронной платой с расширенным  
количеством выходов

простое и интуитивное меню  
использование множество различных функций  
уникальный дизайн  
принцип TOUCH & PLAY  
жк-дисплей, который отображает информацию в виде  
пиктограмм  
обеспечивает комфорт использования благодаря  
есоSTER с удалённым управлением

Комфорт и простота использования  
есоМАХ 850Р устройство изготовлено с применением передовых технологий, которые контролируют процесс сгорания в котлах с пеллетными горелками, а также в котлах на биомассе. Стандартно управляет работой обогревательных контуров ЦО и ГВС, а также смесительным контуром. Контроллер доступен в версии с закрытым корпусом и в версии со съёмной управляющей панелью с возможностью установки на передней части котла.

Новое поколение микропроцессорных контроллеров дают пользователю:  
простое и интуитивное меню  
использование множество различных функций  
уникальный дизайн  
принцип TOUCH & PLAY  
жк-дисплей, который отображает информацию в виде пиктограмм  
обеспечивает комфорт использования благодаря есоSTER с удалённым управлением

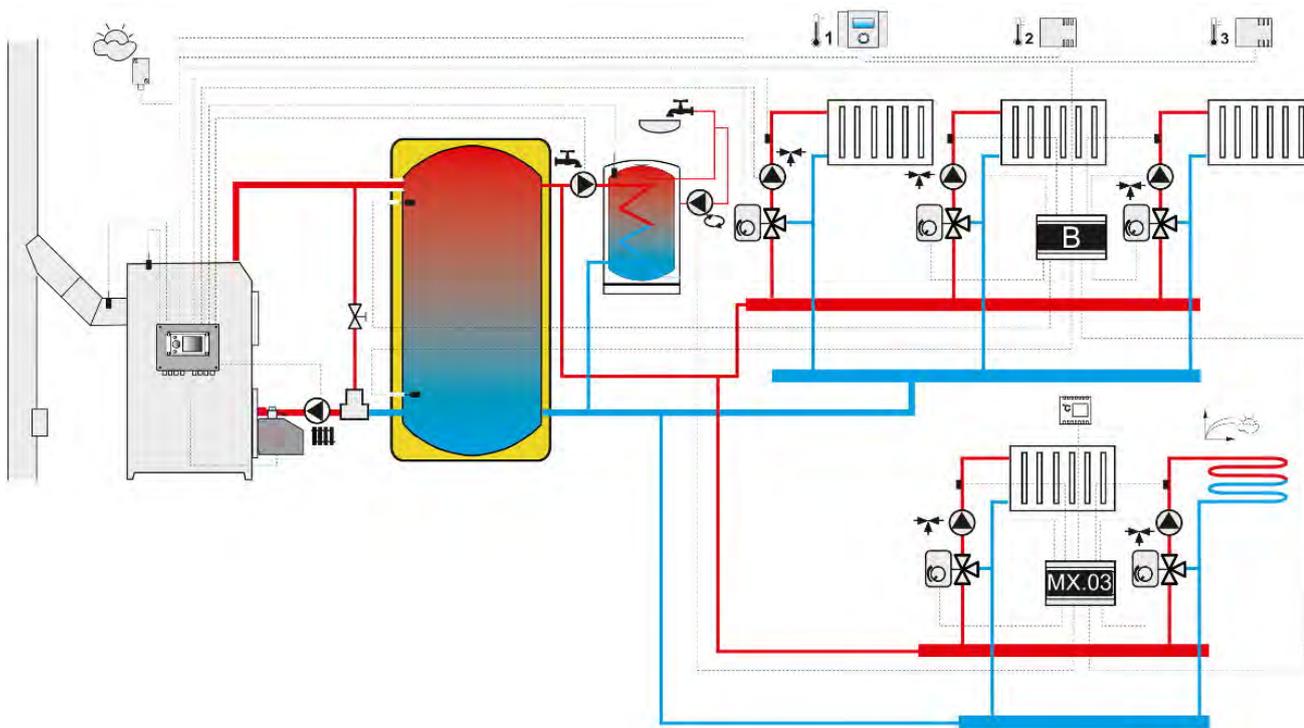
есоМАХ 850Р  
имеет модульную конструкцию, которая обеспечивает модульное расширение  
возможностей контроллера.

Контроллер управляет:  
работой котла (горелки)  
основными функциями насосов ЦО и ГВС  
смесителями и насосами смесителей

## ФУНКЦИИ



# СХЕМА



## НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛОВ EWMAR-NESS RV-0



Вентилятор предназначен для наддува воздуха в топку котла или печи мощностью до 40-80 кВт или котла с угольной горелкой мощностью 75-100 кВт.

Может также применяться для вентиляции помещений и технологических устройств с температурой работы от - 15°C до +40°C и относительной влажности 95%.

### Конструкция

Вентилятор состоит из 2-х частей: корпуса, в котором вмонтирован мотор, и крыльчатки. Входное для воздуха отверстие защищено сеткой. Отверстие для выхода воздуха имеет отверстия для крепления и кабель питания 3x0,75 mm<sup>2</sup>.

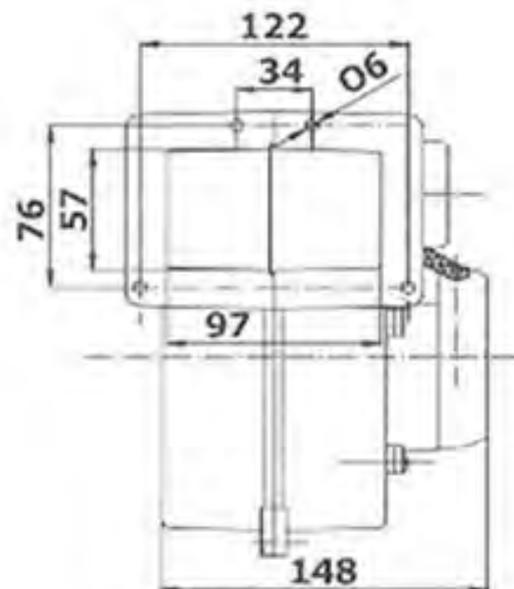
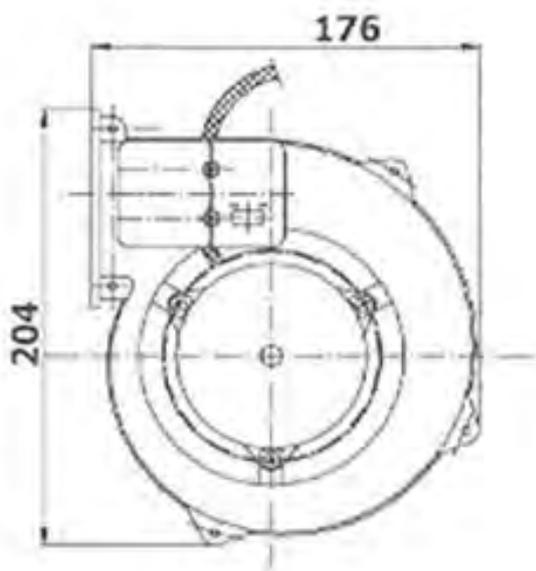
Корпус вентилятора приспособлен для непосредственного монтажа к котлу или другим технологическим устройствам шурупами М5 или М6. После монтажа доступ к движущейся крыльчатке вентилятора не доступен для детей.

В вентиляторе используется польский однофазный, индукционный мотор с конденсатором.

## ПАРАМЕТРЫ

Вид приводного двигателя	Индукционный однофазный с конденсатором
Электропитание	230V/50Hz
Потребляемая мощность	85 В
Ток	0,42 А
Мах. производительность	400 м³/ч
Давление мах	400 Па
Частота вращения при мах. производительности: 1850 об/мин	
Частота вращения при мах. давлении	2850 об/мин
Степень защиты	IP 20
Основная изоляция	Класс F
Уровень шума	65 dB (A)
Вес	2,4 кг
Минимальное напряжение питания	100 V

## ГАБАРИТЫ



# НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛОВ EWMAR-NESS RV-21K



Вентилятор предназначен для наддува воздуха в топку котла или печи мощностью до 150 кВт или котла с угольной горелкой мощностью до 150 кВт.

Может также применяться для вентиляции помещений и технологических устройств с температурой работы от - 15°C до +40°C и относительной влажности 95%.

## Конструкция

Вентилятор состоит из 2-х частей: корпуса, в котором вмонтирован мотор, и крыльчатки. Входное для воздуха отверстие защищено сеткой. Отверстие для выхода воздуха имеет отверстия для крепления и кабель питания 3x0,75 mm<sup>2</sup>.

Корпус вентилятора приспособлен для непосредственного монтажа к котлу или другим технологическим устройствам шурупами М5 или М6. После монтажа доступ к движущейся крыльчатке вентилятора не доступен для детей.

В вентиляторе используется польский однофазный, индукционный мотор с конденсатором.

## ПАРАМЕТРЫ

Вид приводного двигателя:	Индукционный однофазный конденсатором
Электропитание:	230V/50Hz
Потребляемая мощность:	250Вт
Мах. производительность:	900м <sup>3</sup> /h
Давление max:	550 Pa
Степень защиты:	IP20
Основная изоляция:	КлассF
Вес:	7кг
Минимальное напряжение питания:	100V

# НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА HORNET 102



Вентилятор для котла HORNET 102 предназначен для использования в твердотопливных котлах большой мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

Вентилятор для котла HORNET 102 предназначен для использования в твердотопливных котлах большой мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

## ПАРАМЕТРЫ

Вид устройства	Вентилятор (с лопатками, повернутыми вперед)
Тип	HORNET 102
Тип двигателя	SSKh 71-2A
Электропитание	230V/50Hz
Давление max.	500 Pa
Производительн max.	700 m <sup>3</sup> /h
Частота вращения	2830 obr/min
Потребляемая мощность	250 W
Масса	11,50 kg

# НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА

## HORNET 105



Вентилятор для котла HORNET 105 предназначен для использования в твердотопливных котлах большой мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

Вентилятор для котла HORNET 105 предназначен для использования в твердотопливных котлах большой мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

## ПАРАМЕТРЫ

Вид устройства	Вентилятор (с лопатками, повернутыми вперед)
Тип	HORNET 105
Тип двигателя	SSKh 71-2C
Электропитание	230V/50Hz
Давление max.	700 Pa
Производительн max.	1000 m <sup>3</sup> /h
Частота вращения	2860 obr/min
Потребляемая мощность	550 W
Масса	12,50 kg

## РЕГУЛЯТОР ТЯГИ ICMA



Регулятор тяги ICMA для управления воздушной заслонкой и регулирования температуры в котлах на твердом топливе (неэнергозависим).

Головка термостатического устройства измеряет температуру и через рычаг и цепь меняет положение воздушной заслонки, регулируя подачу воздуха к котлу и процесс сгорания.

Регулятор тяги настраивается в диапазонах температур 30-100°C.

Регулятор тяги вкручивается непосредственно в котёл через резьбовую гильзу 3/4 на верхней панели котла.

## КОНТРОЛЛЕР КОТЛА CS-19 С СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛЬЮ



Устанавливается как опция в котлах. Контроллер KGElektronik CS-19 с сенсорной панелью - управляет нагнетательным вентилятором котла, насосом ГВС и насосом отопления имеет сенсорную панель и возможность подключения комнатного термостата. CS-19 представляет собой интеллектуальный контроллер для управления процессом горения древесины, угля и торфа.

Компактный, стильный дизайн, металлический корпус.

Преимущества контроллера:

- превосходный внешний вид (можно встраивать в корпус котла или крепить снаружи в любом удобном месте)
- надёжные европейские компоненты и качественная сборка
- сенсорная панель (отсутствуют кнопки)
- управляет насосом ЦО
- управляет насосом ГВС
- интеллектуальные программы по всем видам твёрдого топлива
- подключение комнатного термостата (увеличивается длительность горения и комфорт)
- ControlSmart
- ручное управление системой отопления (для сервисантов)
- режим аларм

- защита системы от замерзания и перегрева
- режим зима-лето
- полная модуляция работы вентилятора

## Технические данные контроллера:

- Размеры: 175мм/175мм/175мм
- Температурный диапазон: от 25 ° С до 90 ° С
- Температура регулировки насоса от 20 ° С до 80 ° С
- Время продувки от 0 до 90 сек.
- Перерывы в продувке от 1 до 15 мин.
- Температура гашения от 20 ° С до 75 ° С
- Время розжига: от 15 до 90 мин.
- Температурный диапазон: от 0 ° С до 99 ° С
- Номинальное напряжение: 230 В / 50 Гц +/- 10%
- Термостойкость датчика от -10 ° С до + 120 ° С
- Максимальная выходная нагрузка циркуляционного насоса 400 W
- Допустимой выходная нагрузка вентилятора: 400 W
- Мощность: 2 Вт
- температура окружающей среды: - 10 ° с до 50 ° с
- Степень защиты IP 20
- Относительная влажность <95 ° с
- Длина кабеля датчика ЦО: - 0.6м
- Длина кабеля датчика ГВС: - 3м
- Длина кабеля вентилятора: 1,7м
- Длина кабеля насоса ЦО: 1,2м
- Длина кабеля сети: 1,5м
- Звуковой сигнал: да
- Анти-стоп: да
- Анти-замерзание: да

## НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛОВ DPS-02



Вентилятор предназначен для наддува воздуха в топку котла.

Может также применяться для вентиляции помещений и технологических устройств.

Может применяться в температуре от 0 до +40°С.

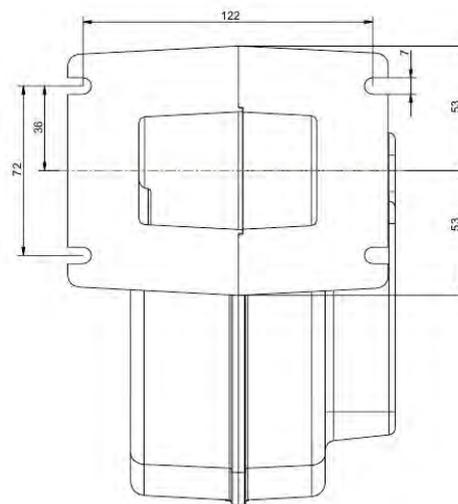
### Конструкция

Вентилятор состоит из 2-х частей: корпуса, в котором вмонтирован мотор, и крыльчатки. Входное для воздуха отверстие защищено сеткой. Отверстие для выхода воздуха имеет отверстия для крепления.

Корпус вентилятора приспособлен для непосредственного монтажа к котлу или другим технологическим устройствам шурупами М5 или М6. После монтажа доступ к движущейся крыльчатке вентилятора не доступен для детей.

В вентиляторе используется однофазный мотор К20/84, индукционный мотор, имеющий кабель питания 3x0,75 mm<sup>2</sup>.

Подключение к сети должен осуществлять квалифицированный специалист.



## ПАРАМЕТРЫ

Á	ÇÁ	Á	Á	D
	ÖÜÜËG			
Á	Ë			
	GHXBÉP:			
Á æÈ	GFÍ ÁJæ			
Á æÈ	FÍ Í Á HB@			
Á	FÍ Í €Á à:Q ã			
Á	ï €Á			
	GÈ€Á *			
Á	€È ì Á Ø			
Á	ÈÍ óÔÁ [ ÁÈ €óÔ			
Á	Á			

## КОНТРОЛЛЕР SP-30 PID



Устанавливается как опция в котлах  
Контроллер SP-30 PID - управляет нагнетательным вентилятором котла и насосом отопления имеет возможность подключения комнатного термостата.

SP-30 PID - представляет собой интеллектуальный контроллер для управления процессом горения древесины, угля и торфа. Компактный, стильный дизайн, металлический корпус.

Использование нового алгоритма Control Smart и датчика отработавших газов PT-1000 (опция), позволяет регулятору SP-30 PID управлять работой вентилятора и нагревательного насоса.

Путем активации датчика отработавших газов PT-1000 в меню SERVICE, контроллер будет контролировать температуру выхлопных газов. Когда температура превышает 150 °С в дымоходе котла, мощность вентилятора будет снижаться относительно повышения температуры. Уменьшение мощности вентилятора с повышением температуры предотвращает потери тепла в котле и экономит до 20% топлива.



## ПАРАМЕТРЫ

- Температурный диапазон: от 25 ° С до 90 ° С
- Температура регулировки насоса от 20 ° С до 80 ° С
- Время продувки от 0 до 90 сек.
- Перерывы в продувке от 1 до 15 мин.
- Температура гошения от 20 ° С до 75 ° С
- Время розжига: от 15 до 90 мин.
- Температурный диапазон: от 0 ° С до 99 ° С
- Номинальное напряжение: 230 В / 50 Гц +/- 10%
- Термостойкость датчика от -10 ° С до + 120 ° С
- Максимальная выходная нагрузка циркуляционного насоса 400 W
- Допустимой выходная нагрузка вентилятора: 400 W
- Мощность: 2 Вт
- температура окружающей среды: - 10 ° с до 50 ° с
- Степень защиты IP 20
- Относительная влажность <95 ° с
- Длина кабеля датчика: CO - 1.2м
- Длина кабеля вентилятора: 1,8м
- Звуковой сигнал: да
- Анти-стоп: да
- Анти-замерзание: да

# КОНТРОЛЛЕР КОТЛА SP-32 PID



Новая прогрессивная модель контроллера SP-32 PID позволяет сделать простой твердотопливный котёл котлом длительного горения и значительно увеличить эффективность сгорания топлива (дрова, уголь, торф и отходы деревообработки), управляет нагнетательным вентилятором котла, насосом ГВС и насосом отопления имеет сенсорную панель, возможность подключения комнатного термостата, а так же датчик температуры выходящих газов.

SP-32 PID - представляет собой интеллектуальный контроллер для управления процессом горения древесины, угля и торфа.

Компактный, стильный дизайн, металлический корпус.

Управление насосом центрального отопления, полное моделирование работы вентилятора наддува, работа системы отопления исходя из показателей комнатного термостата и датчика отходящих газов PID дают возможность любому пользователю экономить средства на отоплении и поддерживать постоянную комфортную температуру в доме.

Использование нового алгоритма Control Smart и датчика отработавших газов PT-1000 (опция), позволяет регулятору SP-32 PID управлять работой вентилятора и нагревательного насоса.

Путем активации датчика отработавших газов PT-1000 в меню SERVICE контроллер будет контролировать температуру выхлопных газов. Когда температура превышает 150 °C в дымоходе котла, мощность вентилятора будет снижаться относительно повышения температуры. Уменьшение мощности вентилятора с повышением температуры предотвращает потери тепла в котле и экономит до 20% топлива.

Преимущества контроллера:

- превосходный внешний вид (можно встраивать в корпус котла или крепить снаружи в любом удобном месте)
- надёжные европейские компоненты и качественная сборка
- управляет насосом ЦО
- управляет насосом ГВС
- моделирование работы PID
- интеллектуальные программы по всем видам твёрдого топлива
- подключение комнатного термостата (увеличивается длительность горения и комфорт)
- ControlSmart
- ручное управление системой отопления (для сервисантов)
- режим аларм
- защита системы от замерзания и перегрева
- режим зима-лето
- полная модуляция работы вентилятора

Технические данные контроллера:

- Размеры: 175мм/175мм/175мм
- Температурный диапазон: от 25 ° C до 90 ° C
- Температура регулировки насоса от 20 ° C до 80 ° C
- Время продувки от 0 до 90 сек.
- Перерывы в продувке от 1 до 15 мин.
- Температура гошения от 20 ° C до 75 ° C
- Время розжига: от 15 до 90 мин.
- Температурный диапазон: от 0 ° C до 99 ° C
- Номинальное напряжение: 230 В / 50 Гц +/- 10%
- Термостойкость датчика от -10 ° C до + 120 ° C
- Максимальная выходная нагрузка циркуляционного насоса 400 W
- Допустимой выходная нагрузка вентилятора: 400 W
- Мощность: 2 Вт
- температура окружающей среды: - 10 ° с до 50 ° с
- Степень защиты IP 20
- Относительная влажность <95 ° с
- Длина кабеля датчика ЦО: - 0.6м
- Длина кабеля датчика ГВС: - 3м
- Длина кабеля датчика PID: - 0,6м
- Длина кабеля вентилятора: 1,7м
- Длина кабеля насоса ЦО: 1,2м
- Длина кабеля сети: 1,5м
- Звуковой сигнал: да
- Анти-стоп: да
- Анти-замерзание: да



## МОДУЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ECOLAMBDA



Оптимизация на самом высоком уровне  
Электронное устройство для измерения и контроля  
содержания кислорода в дымовых газах

точное измерение содержания кислорода в дымовых газах  
оптимизация процесса сгорания  
сокращение выбросов оксида углерода

Современная Технология

ecoLAMBDA современное электронное устройство для измерения и контроля содержания кислорода в дымовых газах.

Модуль EcoLAMBDA оснащён интерфейсом передачи данных нового поколения, по которому результаты измерений передаются от модуля к контроллеру.

Эффект этого состоит в обеспечении оптимизации процесса сгорания.

точное измерение содержания кислорода в дымовых газах

оптимизация процесса сгорания

сокращение выбросов оксида углерода

## МОДУЛЬ ECOLINK



Модуль выступает в качестве онлайн системы обслуживания, управляет работой контроллера онлайн

простое и быстрые обновления программного обеспечения,  
оптимально короткое время для изменения программного обеспечения

### Обновление Онлайн

Модуль ecoLINK позволяет на быстрое и удобное обновление программного обеспечения устройства онлайн в месте монтажа, благодаря возможности подключения модуля к компьютеру. Оба силовых модуля, как сам регулятор, а так же дополнительная комнатная панель ecoSTER имеют своё собственное программное обеспечение, которое, таким образом.

Важным преимуществом партнёра компании PLUM - это возможность представить свои собственные программные решения и после их реализации конструкторами компании PLUM - протестировать онлайн.

простое и быстрые обновления программного обеспечения,  
оптимально короткое время для изменения программного обеспечения



## КОНТРОЛЛЕР ЕСОМАХ050



Регулятор для котлов с ручной загрузкой топлива.

### Модуль:

- Контроль и оптимизация процесса горения в котлах с ручной заправкой топлива,
- поддерживает заданную температуру котла, контролируя процесс горения,
- плавно управляет вентилятором,
- работает с комнатным термостатом и поддерживает комфортную температуру в отапливаемых помещениях,
- дает возможность работать без вентилятора,
- управляет насосом ГВС и центрального отопления,
- Имеет аварийную сигнализацию и обнаруживает нехватку топлива.

### Функции:

- Функция ЛЕТО / ЗИМА,
- Функция приоритета ГВС или параллельная работа насосов,
- функция защиты насоса от застоя и замерзания,
- сигнализация аварийных состояний и звуковая сигнализация при нажатии кнопок,
- отдельное меню для пользователя, сервиса и установщика,
- система тепловой защиты котла от перегрева,
- функция превентивного охлаждения котла,
- обнаружение нехватки топлива,
- регулировка яркости дисплея,
- сетевой выключатель.

## КОНТРОЛЛЕР ЕСОМАХ 860 И ЕСОTOUCH 860



Инновационные контроллеры с большим количеством возможных функций, согласованных с потребностями требовательных пользователей.

ЕсоМАХ 860 и есоTOUCH 860 изготовлены с применением передовых технологий.

Контролируют процесс сгорания в котлах с пеллетными горелками, а также в котлах на биомассе. Стандартно управляют работой обогревательных контуров и бойлером ГВС, смесительным контуром, а так же дополнительным внешним шнеком, буферной ёмкостью (теплообменником) и насосом рециркуляции ГВС.

Контроллер имеет 12 выходов тока 230 В, 10 аналоговых входов для подключения датчиков, 2 входа термостатов и один выход низкого напряжения 12В.

Новое поколение микропроцессорных контроллеров дают пользователю:

простое и интуитивное меню

использование множество различных функций

уникальный дизайн

принцип TOUCH & PLAY

жк-дисплей, который отображает информацию в виде пиктограмм

обеспечивает комфорт использования благодаря ecoSTER с удалённым управлением

Регуляторы ecoMAX 860 и ecoTOUCH 860 имеют модульную конструкцию, которая обеспечивает модульное расширение возможностей контроллеров с помощью модуля В и С (ссылка). Кроме того, существует возможность работы с модулем зонда лямбда (ecoLAMBDA). Контроллеры используют интеллектуальное меню, в котором не подключённые элементы неактивны (не видимы). Это обеспечивает простое и комфортное использование контроллера.

ecoMAX и ecoTOUCH 860 имеют модульную конструкцию, которая обеспечивает шину расширения.

## Контроллер ecoMAX 860



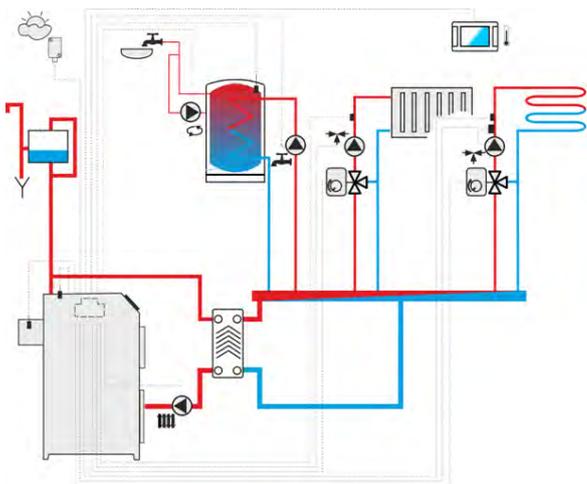
## Контроллер ecoTOUCH 860



В ecoTOUCH используется интеллектуальное сенсорное меню. Запатентованная система подсказок для легкой и удобной работы функций.

Регуляторы ecoMAX и ecoTOUCH 860 - это инновационные контроллеры с большим количеством возможных функций, согласованных с потребностями требовательных пользователей. Многие функции предусмотрены в стандартной комплектации, но могут быть дополнительно расширены с модулем В и С (см подробно в таблице).

## СХЕМА



# ФУНКЦИИ



## КОНТРОЛЛЕР ЕСОМАХ 920 И ЕСОТОУЧН 920



Основной контроллер или опция  
Регуляторы ecoMAX 920 и ecoTOUCH 920 имеют модульную конструкцию, которая обеспечивает модульное расширение возможностей контроллеров с помощью модуля В и С (ссылка).

EcoMAX 920 и ecoTOUCH 920 изготовлены с применением передовых технологий. Контролируют процесс сгорания в котлах с пеллетными горелками, а также в котлах на биомассе. Стандартно управляют работой обогревательных контуров и бойлером ГВС, смесительным контуром, а так же дополнительным внешним шнеком, буферной ёмкостью (теплообменником) и насосом рециркуляции ГВС.

Контроллер имеет:  
12 выходов тока 230 В,  
10 аналоговых входов для подключения датчиков,  
2 входа термостатов и один выход низкого напряжения 12В.

Регуляторы ecoMAX 920 и ecoTOUCH 920 имеют модульную конструкцию, которая обеспечивает модульное расширение возможностей контроллеров с помощью модуля В и С (ссылка).

Кроме того, существует возможность работы с модулем зонда лямбда (ecoLAMBDA).

Контроллеры используют интеллектуальное меню, в котором не подключённые элементы неактивны (не видимы). Это обеспечивает простое и комфортное использование контроллера.

Новое поколение микропроцессорных контроллеров дают пользователю:  
простое и интуитивное меню  
использование множество различных функций  
уникальный дизайн  
принцип TOUCH & PLAY  
жк-дисплей, который отображает информацию в виде пиктограмм  
обеспечивает комфорт использования благодаря ecoSTER с удалённым управлением

В ecoTOUCH используется интеллектуальное сенсорное меню. Запатентованная система подсказок для легкой и удобной работы функций.

Регуляторы ecoMAX и ecoTOUCH 920 - это инновационные контроллеры с большим количеством возможных функций, согласованных с потребностями требовательных пользователей. Многие функции предусмотрены в стандартной комплектации, но могут быть дополнительно расширены с модулем В и С (см подробно в таблице).



## Функции

- Обновление программного обеспечения через карту microSDHC или miniUSB,
- настраиваемый выход Н (аварийные сигналы, резервный котел, шунтирующий насос, циркуляционный насос),
- расширение с дополнительными модулями В и С, летний / зимний режим, профессиональные кривые нагрева для контуров котла и смесителя, работа с решеткой, отображаемый уровень топлива, обнаружение активации STB, адаптивное управление смесителем,
- сотрудничество с тепловым буфером,
- сотрудничество через ISM и WiFi с пультом дистанционного управления и интернет-модулем ecoNET300, а также приложениями ecoNET.apk и ecoNET.app, которые позволяют управлять всей системой отопления в режиме онлайн.

## МОДУЛИ

Управляет котлом, насосами центрального отопления и горячей воды, циркуляцией горячей воды, переливом и смесителями для контуров радиатора и пола,

Обслуживание и сигнализация рабочих параметров на 5" или 4,3" экранном экране с регулируемым углом наклона,

Регулирование центрального отопления и циркуляции горячей воды с учетом погодных условий,

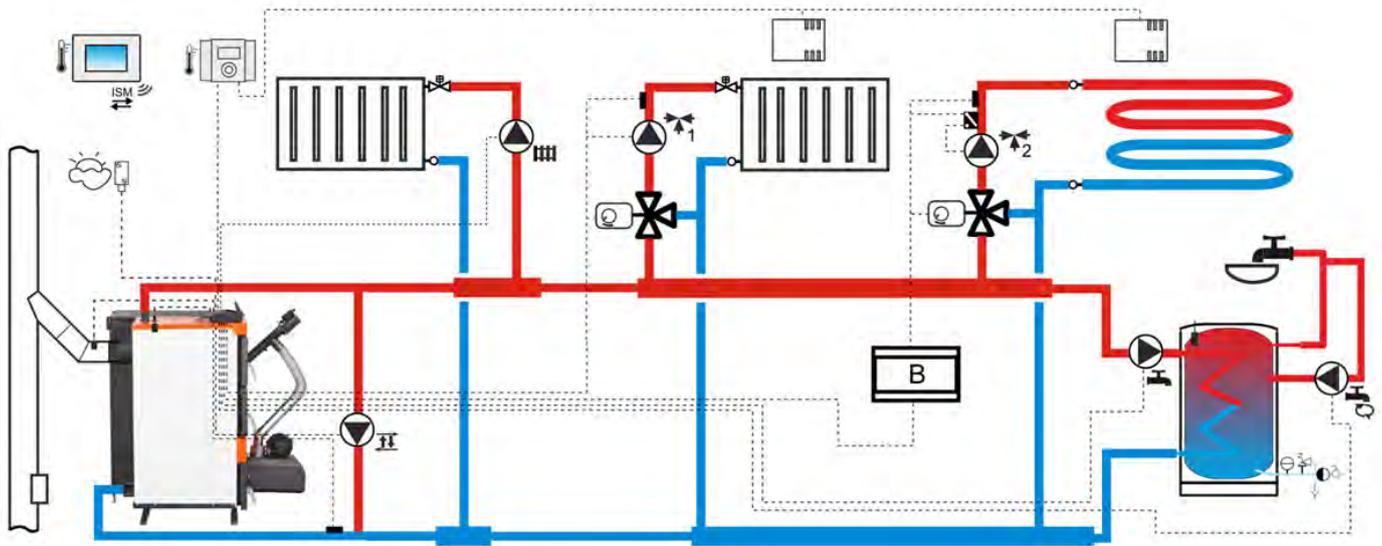
Контролирует трехходовой или четырехходовой клапан.



## ФУНКЦИИ



# СХЕМА



## МОДУЛЬ ESONET 300



Эксплуатация и техническое обслуживание - Онлайн Интернет-модуль выступает в качестве онлайн системы обслуживания, управляет работой контроллера онлайн

возможность удалённого управления работой котла через Интернет, интуитивное компьютерное ПО для работы с интернет-модулем ecoNET, регистрация основных параметров работы контроллера.

Удалённое управление с компьютера, телефона или планшета.

ecoNET 300 усовершенствованный коммуникационный модуль, который позволяет осуществлять удалённое управление котлом с компьютера (смартфона, планшета) через Интернет.

Таким образом, пользователь может контролировать и изменять такие параметры, как:

изменение температуры

работа насосы и смесителей

просмотр режимов работы контроллера

Важным преимуществом, с точки зрения пользователя, является визуализация архивальных данных работы котла в виде графиков.

возможность удалённого управления параметрами котла через Интернет

интуитивное компьютерное ПО для работы с интернет-модулем ecoNET

регистрация основных параметров работы контроллера

## ecoSTER 200



Удаленное управление из любого "уголка" Вашего дома  
ecoSTER 200 - это комнатная панель дистанционного управления со встроенным термостатом.

простой и эффективный способ контроля температуры (в 3 независимых помещениях)  
изменение заданной температуры по графику (дневная и ночная)  
просматривать и редактировать параметры котла  
выбор различных режимов работы  
отображение информации о сигнализации внештатных ситуаций  
отображение информации об уровне топлива

Комфорт и простота использования

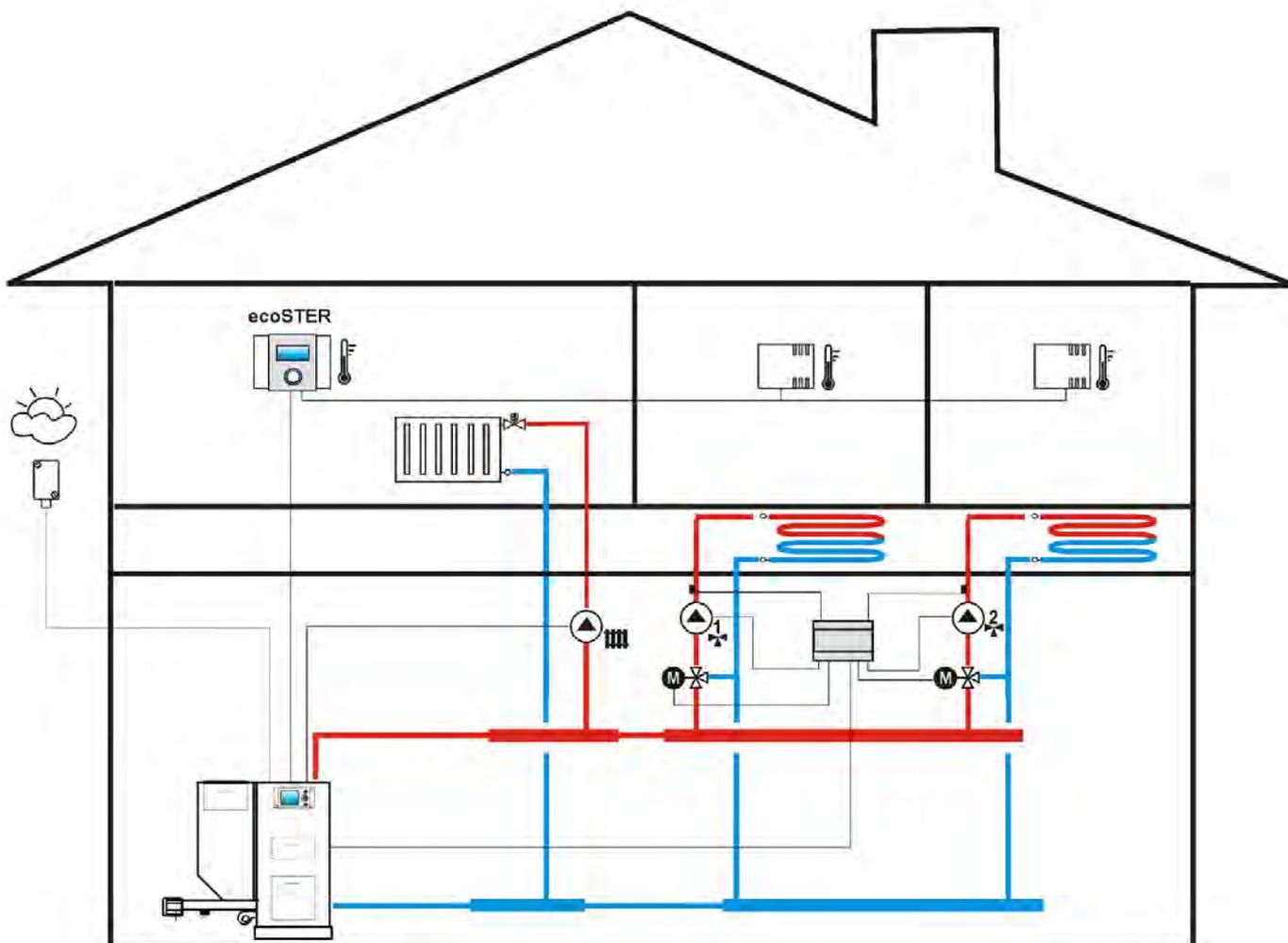
ecoSTER обеспечивает температурный комфорт в помещениях благодаря цифровой коммуникации с контроллерами серии ecoMAX. Устройство даёт пользователю современный дизайн (большой графический жк-дисплей и интуитивно понятное меню, работающее по принципу TOUCH & PLAY), а используемые новые функции были запатентованы. Для соответствия с вашим интерьером дома, комнатные панели доступны в различных цветовых гаммах.

простой и эффективный способ контроля температуры (в 3 независимых помещениях)  
изменение заданной температуры по графику (дневная и ночная)  
изменение и просмотр основных функций котла  
выбор различных режимов работы  
отображение информации о сигнализации внештатных ситуаций  
отображение информации об уровне топлива

## ФУНКЦИИ



# СХЕМА

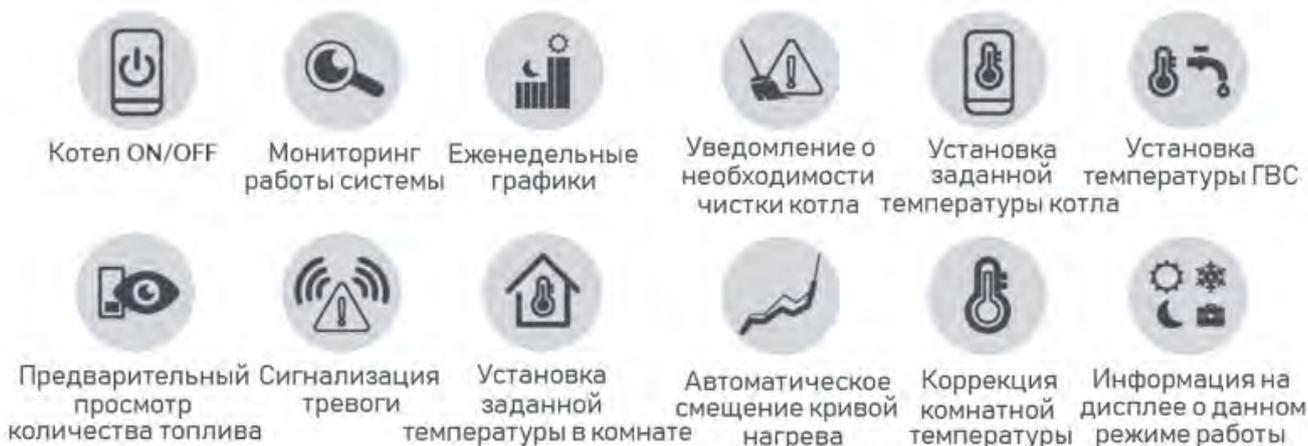


## БЕСПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ESTER\_X40



Беспроводной комнатный термостат с двусторонней шифрованной радиопередачей.

Полная ISM радио двусторонняя связь



### Термостат eSTER\_x40:

- работает с двунаправленным модулем радиопередачи ISM\_xSMART с системой LBS в диапазоне ISM,
- обеспечивает полную настройку меню регулятора из любой комнаты,
- поддерживает заданную температуру в помещении,
- отображая данные из регулятора, он информирует об уровне топлива в топливном баке, состояниях тревоги и уведомлениях котла, работе горелки и необходимости ее очистки, а также о значении внешней температуры,
- включает и выключает котел и обеспечивает постоянную синхронизацию времени с регулятором.



### Система XSMART

- Система LBS - минимизация помех от других устройств,
- адаптивное регулирование заданной температуры контуров отопления и котла,
- доступ к рабочим параметрам и расписанию из пользовательского и сервисного меню,
- выбор режимов управления и полная настройка параметров контроллера,
- надёжные емкостные кнопки,
- режим экономии заряда аккумулятора, индикатор разрядки аккумулятора и уровень радиосигнала,
- родительский контроль
- простое сопряжение с устройствами,
- высокая стабильность работы благодаря постоянному контролю качества соединения.



## БЕСПРОВОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ- ТЕРМОСТАТ ESTER\_X80



Беспроводная панель дистанционного управления с функцией комнатного термостата и полностью зашифрованной двусторонней радиопередачей ISM.



## Термостат eSTER\_x80:

- Он выполняет функцию беспроводного дистанционного управления устройствами PLUM
- работает с двунаправленным модулем радиопередачи ISM\_xSMART с системой LBS в диапазоне ISM,
- обеспечивает тепловой комфорт в помещениях благодаря радиосвязи с контроллерами,
- позволяет считывать и редактировать все параметры регуляторов и контуров отопления и вентиляции,
- контролирует погоду в циклах смесителя и автоматически корректирует кривую нагрева, чтобы нагреть контур,
- предлагает одновременное обновление прошивки через карту microSDHC или разъем microUSB OTG (опция) для взаимодействия с внешней памятью,
- управление регулятором с помощью мобильных приложений ecoNET.apk и ecoNET.app.

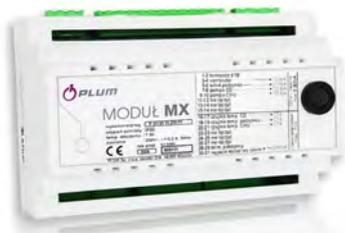


## Система XSMART

- Система LBS - минимизация помех от других устройств и высокая стабильность работы, благодаря постоянному контролю качества соединения,
- функция комнатного термостата с одновременной синхронизацией часов с регулятором,
- простое сопряжение с устройствами,
- поддерживает комфортную или экономичную температуру в комнате,
- выбор различных режимов контроллера и информации об уровне топлива,
- сигнализация тревоги и постоянный мониторинг работы схемы,
- настройка ночного и дневного температурного графика,
- гостиничный режим - блокирует доступ к меню контроллера и другим панелям,
- 4,3-дюймовый дисплей с сенсорным экраном,
- функция удаленного рабочего стола для регуляторов.



## КОНТРОЛЛЕР MODUL B



Контроллер Modul B расширяет возможности регуляторов ecoMax и ecoTOUCH до подключения двух дополнительных приводов смесительных клапанов с насосами, одного дополнительного комнатного термостата, контроля буферной ёмкости и дополнительного подающего устройства топлива.

## КОНТРОЛЛЕР MODUL C



Контроллер Modul C расширяет возможности регуляторов ecoMax (кроме ecoMax350) и ecoTOUCH до подключения двух дополнительных приводов смесительных клапанов с насосами, одного дополнительного комнатного термостата и насоса рециркуляции ГВС.

## Контроллер котла RAPID 750G



Контроллер котла RAPID 750G предназначен для управления системой центрального отопления и приготовления теплой воды для бытовых нужд, в которой источником тепла является твердотопливный котел с вентилятором и управлением трех- или четырехходовым регулирующим клапаном.

Управление процессом горения – контроллер поддерживает температуру котла в постоянно запрограммированном уровне, соответственно управляя производительностью вентилятора. Благодаря этому процесс горения поддерживается в экономном режиме.

Продувки котла в режиме поддержания – Обеспечивается удаление образующихся в камере сгорания газов без чрезмерного повышения температуры котла.

Управление смесительным клапаном позволяет выполнять плавную и точную регулировку отопления, а также работу котла при определенной температуре.

Регулировка температуры бойлера ГВС – контроллер автоматически поддерживает температуру теплой воды в бойлере ГВС.

Приоритет прогрева ГВС – включение в этой функции позволяет контроллеру отключать насос ЦО во время реализации функции подогревания бойлера ГВС. Обеспечивается более быстрое подогревание бойлера ГВС.

Взаимодействие с комнатным термостатом – позволяет регулировать температуру в отапливаемом помещении.

Взаимодействие с цифровым модулем NANO – NANO расширяет возможности термостата в программируемом режиме, и кроме этого позволяет устанавливать заданную температуру котла, считывание температур; нагрузкой, котла, бойлера ГВС, контуров смесительных клапанов, а также сигнализирует о возникновении аварийных ситуаций.

Обслуживание протокола С14 – позволяет выполнять обмен информацией между приборами, подключенными к этой сети.

Выключение насосов при чрезмерно низкой температуре котла - существенно повышает долговечность котла.

Защита котла – когда температура котла превышает температуру аварийного включения насосов, или ниже 7°C, контроллер высылает команду на введение в действие контуров смесительных клапанов, а также включает насос ЦО и ГВС (когда аварийное включение насоса ГВС не заблокировано).

Защита котла от перегрева – превышение максимальной температуры или повреждение датчика котла приводит к торможению процесса горения и включению котлового насоса и насоса ГВС (когда аварийное включение насоса ГВС не заблокировано).

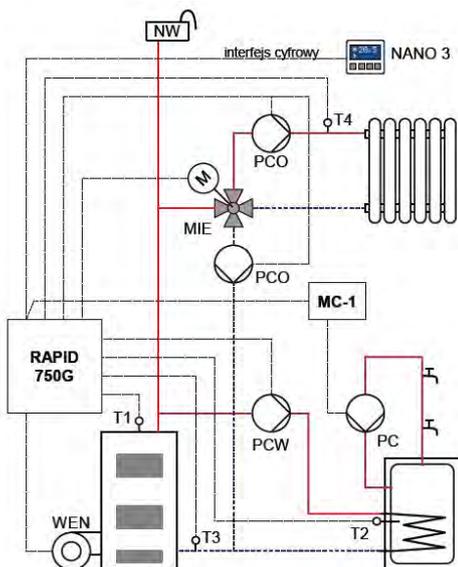
Внесезонные пробеги насосов – функция защиты от заклинивания насосов при попадании в механизмы осадка и механических примесей.

Автоматическое возвращение в рабочий режим при исчезновении напряжения питания – при возобновлении подачи электропитания контроллер возобновляет работу в том режиме, в каком он находился до отключения питания.

## ФУНКЦИИ



## СХЕМА



## НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА RV-05 R



Вентилятор для котла RV-05 R предназначен для использования в твердотопливных котлах средней и повышенной мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

Вентилятор состоит из алюминиевого корпуса, состоящего из двух частей, в котором закреплен электродвигатель с внешним ротором. Заборная часть вентилятора имеет решетчатую защиту. Выходной элемент оборудован монтажным фланцем с крепежными отверстиями.

Á	Á	Ç Á	Á	Á	D
		ÜXËÍ ÄÜ			
Á			Á Á		
		GHEXÐ EP:			
Á æÈ		I €ÁÚæ			
Á æÈ		I €Á HE@			
Á		FÌ Í €Á à!Ð ã			
Á		ì í Á			
		GÊ €Á *			
		Î Í Á Ó Á Ð			
Á	Á	ËÏ Ó Ô Á Æ Í € Ó Ô			
Á		Á			

## Вентилятор наддува Sakovich RV 05



Вентилятор предназначен для наддува воздуха в топку котла или печи мощностью до 40–80 кВт или котла с угольной горелкой мощностью 75–100 кВт. Может также применяться для вентиляции помещений и технологических устройств.

Вентилятор состоит из 2-х частей: корпуса, в котором вмонтирован мотор, и крыльчатки. Входное для воздуха отверстие защищено сеткой. Отверстие для выхода воздуха имеет отверстия для крепления и кабель питания 3×0.75 мм<sup>2</sup>. Корпус вентилятора приспособлен для непосредственного монтажа к котлу или другим технологическим устройствам шурупами М5 или М6. После монтажа доступ к движущейся крыльчатке вентилятора не доступен для детей. В вентиляторе используется польский однофазный, индукционный мотор с конденсатором.

## Характеристики вентилятора

Частота вращения вентилятора	2850 об/мин
Уровень шума вентилятора	65 дБ

## Технические характеристики

Напряжение	230 В
Давление	400 Па
Рабочая температура	от -15 до 40 °С

## Размеры и вес

Длина	20.4 см
Ширина	17.6 см
Высота	14.8 см
Вес	2.4 кг

## Основные

❓ Тип	вентилятор наддува
Совместимость	универсальная
Материал Цвет	металл
	серебристый

## НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА RV-05 R



Вентилятор для котла RV-05 R предназначен для использования в твердотопливных котлах средней и повышенной мощности, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла.

Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

Вентилятор состоит из алюминиевого корпуса, состоящего из двух частей, в котором закреплен электродвигатель с внешним ротором. Заборная часть вентилятора имеет решетчатую защиту. Выходной элемент оборудован монтажным фланцем с крепежными отверстиями.

Á	Ç Á	Á	Á	D
	ÜXËÍ ÄÜ			
Á		Á Á		
	GHEXÓ EP:			
Á æÈ	I €ÁÚæ			
Á æÈ	I €Á H@			
Á	FÌ Í €Á àì ð ã			
Á	ì í Á			
	GÊ €Á*			
	Î Í Á Ó Á Ç			
Á	ÄÍ ÓÔ Á[ ÁÍ €ÓÔ			
Á	Á			

## НАГНЕТАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА RV-14



Вентилятор предназначен для наддува воздуха в топку котла или печи мощностью до 36 кВт.

Может также применяться для вентиляции помещений и технологических устройств с температурой работы от - 15° С до +40°С и относительной влажности 95%.

### Конструкция

Вентилятор состоит из 2-х частей: корпуса, в котором вмонтирован мотор, и крыльчатки. Входное для воздуха отверстие защищено сеткой.

Отверстие для выхода воздуха имеет отверстия для крепления и кабель питания 3x0,75 mm<sup>2</sup>. Корпус вентилятора приспособлен для непосредственного монтажа к котлу или другим технологическим устройствам шурупами М5 или М6.

После монтажа доступ к движущейся крыльчатке вентилятора не доступен для детей. В вентиляторе используется польский однофазный, индукционный мотор.

Á	Á	ÁÁ		Á
	К			GHED EP:
	Á	К		î €Á
К				€€ Á
T æÄ		КÁ		€€Á €@
Á æK				G €Áæ
Á	Á	Á æÄ		Кí €€Á à'Ð
Á	Á	Á æÄ	КÁ	Gì €€Á à'Ð
Á	К			ΩÁ€
Á	К			ÁP
Á	К			î GÁÓÁ€
К				€€Á
	Á	Á	К	F€€Á

## Нагнетающий вентилятор для котлов RV-25



Вентилятор типа RV-25 предназначен для нагнетания воздуха в камеру горения (топку) твердотопливных котлов или для использования с другим технологическим оборудованием, рабочие параметры среды, при этом, должны соответствовать диапазону температур от -15 до +40°C, и относительной влажности, не более 95%.

В рабочем состоянии вентилятор должен быть надежно смонтирован относительно корпуса котла.

Вентилятор не предназначен для работы в качестве автономного устройства для применения в домашнем хозяйстве или подобным способом.

№ п/п	Наименование	Единица измерения
1	Циркуляционный насос отопления	шт.
2	Циркуляционный насос горячей воды (ГВС)	шт.
3	Нагнетательный вентилятор	шт.
4	Комнатный регулятор	шт.
5	Комплектующие	шт.
6	Кабель питания	шт.
7	Кабель датчика температуры воды	шт.
8	Кабель датчика температуры воздуха	шт.
9	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
10	Кабель датчика температуры пола	шт.
11	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
12	Кабель датчика температуры пола	шт.
13	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
14	Кабель датчика температуры пола	шт.
15	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
16	Кабель датчика температуры пола	шт.
17	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
18	Кабель датчика температуры пола	шт.
19	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
20	Кабель датчика температуры пола	шт.
21	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
22	Кабель датчика температуры пола	шт.
23	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
24	Кабель датчика температуры пола	шт.
25	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
26	Кабель датчика температуры пола	шт.
27	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
28	Кабель датчика температуры пола	шт.
29	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
30	Кабель датчика температуры пола	шт.
31	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
32	Кабель датчика температуры пола	шт.
33	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
34	Кабель датчика температуры пола	шт.
35	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
36	Кабель датчика температуры пола	шт.
37	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
38	Кабель датчика температуры пола	шт.
39	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
40	Кабель датчика температуры пола	шт.
41	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
42	Кабель датчика температуры пола	шт.
43	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
44	Кабель датчика температуры пола	шт.
45	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
46	Кабель датчика температуры пола	шт.
47	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
48	Кабель датчика температуры пола	шт.
49	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
50	Кабель датчика температуры пола	шт.
51	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
52	Кабель датчика температуры пола	шт.
53	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
54	Кабель датчика температуры пола	шт.
55	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
56	Кабель датчика температуры пола	шт.
57	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
58	Кабель датчика температуры пола	шт.
59	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
60	Кабель датчика температуры пола	шт.
61	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
62	Кабель датчика температуры пола	шт.
63	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
64	Кабель датчика температуры пола	шт.
65	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
66	Кабель датчика температуры пола	шт.
67	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
68	Кабель датчика температуры пола	шт.
69	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
70	Кабель датчика температуры пола	шт.
71	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
72	Кабель датчика температуры пола	шт.
73	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
74	Кабель датчика температуры пола	шт.
75	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
76	Кабель датчика температуры пола	шт.
77	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
78	Кабель датчика температуры пола	шт.
79	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
80	Кабель датчика температуры пола	шт.
81	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
82	Кабель датчика температуры пола	шт.
83	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
84	Кабель датчика температуры пола	шт.
85	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
86	Кабель датчика температуры пола	шт.
87	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
88	Кабель датчика температуры пола	шт.
89	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
90	Кабель датчика температуры пола	шт.
91	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
92	Кабель датчика температуры пола	шт.
93	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
94	Кабель датчика температуры пола	шт.
95	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
96	Кабель датчика температуры пола	шт.
97	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
98	Кабель датчика температуры пола	шт.
99	Кабель датчика температуры радиатора	шт.
100	Кабель датчика температуры пола	шт.

## Контроллер котла SP-06



Регулятор температуры SP-06 предназначен для отопительных котлов с ручной подачей топлива SAKOVICH Pramen W Plus и SAKOVICH Premium. Управляет циркуляционным насосом отопления, насосом горячей воды (ГВС) и нагнетательным вентилятором.

Доступен выбор четырех режимов работы насосов: отопление дома, приоритет котла, параллельные насосы, летний режим. Корпус контроллера выполнен с возможностью монтажа на котле.

Функции, выполняемые контроллером:

Управление вентилятором, сетевой насос и насос ГВС

Возможность подключения комнатного регулятора

Опции контроллера:

Светодиодный дисплей

Датчик температуры воды

Тепловая защита

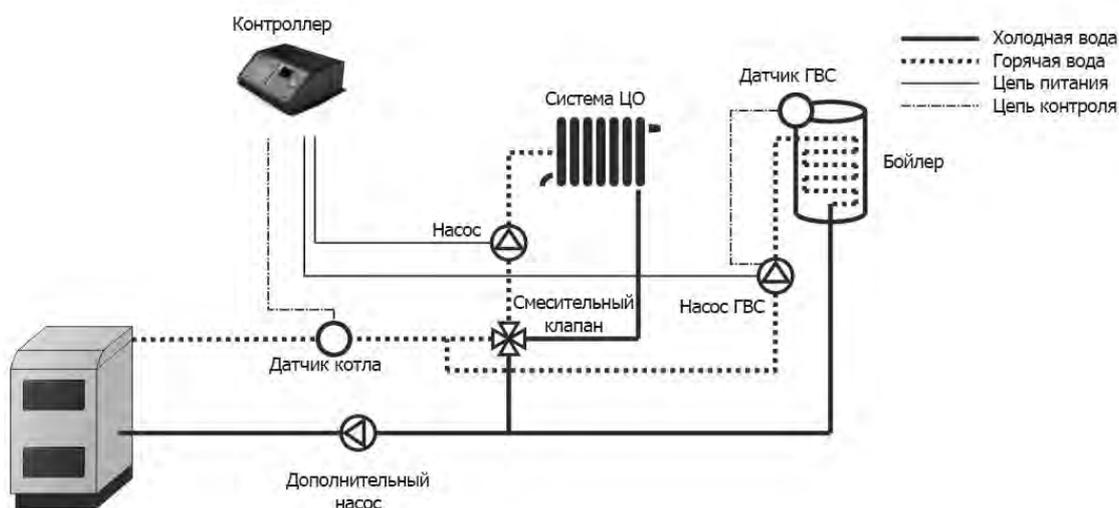
Корпус изготовлен из высококачественных материалов, устойчивых к высоким и низким температурам

### ОПИСАНИЕ

Сфера деятельности

Регулятор температуры SP-06 стандартно установлен на котле SAKOVICH W Plus, но может быть установлен на котлах, которые продаются без автоматики и имеют возможность модернизации в процессе эксплуатации.

		ГЧЕ Д€ ААТ€А
А	А	А
		ГЧ
А	А	»А
		€АА€
А	А	А
		С€
А	А	
		С€
А	А	А
		С€
А		
		»А
А		
		»А
А	А	
		»А
		Н АА€
А	А	
		»А
		€АА€
		С€
		С€



## Контроллер для котлов с автоматической подачей ST-48



Регулятор температуры ST-48 предназначен для отопительных котлов с автоматической подачей топлива SAKOVICH MULTI Plus / MULTI / MaxPlus.

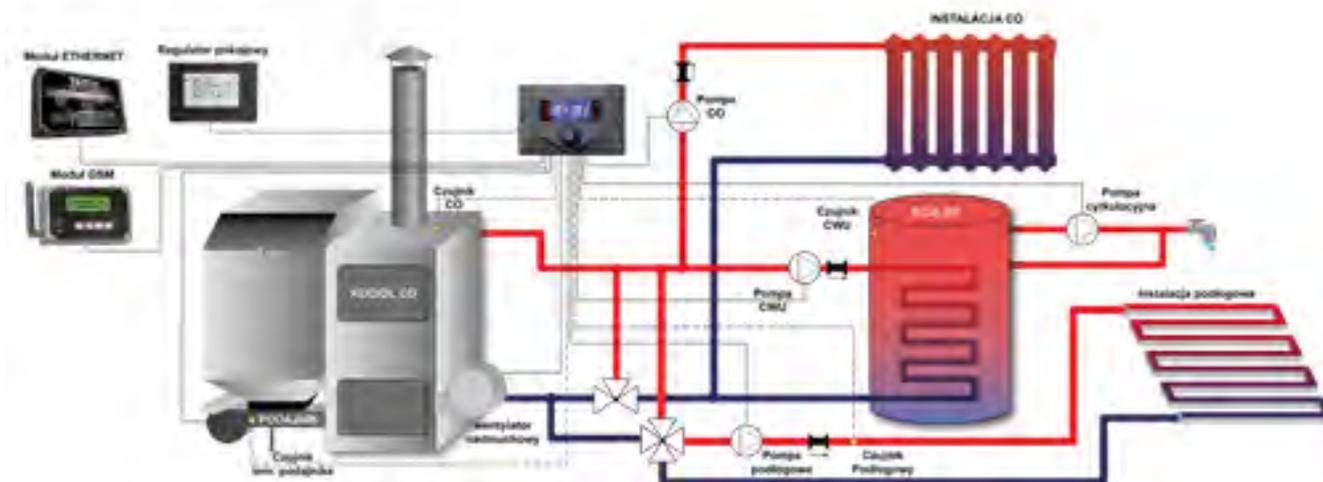
Управляет:

- Нагнетающим
- Подающим устройством шнек или поршень
- циркуляционным насосом отопления
- насосом горячей воды (ГВС)
- Дополнительный сетевой насос
- Возможность подключения комнатного регулятора с коммуникационным RS или традиционная
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-500 ETHERNET
- Возможность управления двумя смесительными клапанами с помощью дополнительного модуля ST-61

Опции контроллера:

- Большой графический дисплей контроллера для удобства эксплуатации
- Управление джойстиком
- Датчик температуры воды
- Датчик температуры ГВС
- Датчик температуры для пола
- Тепловая защита
- Датчик температуры подающего устройства
- Корпус-панель для встраивания в котле

					ГЧЕ	В	€	А	А	€	А		
А		А		А						FF			
А		А		»	Ô					í	Á	€	
А		А		А		А		А	œ		€	€	
А	А		А	А					œ		€	€	
А						»	Ô				F		
						œ					î	€	
А		А				»	Ô				€	Á	í
А	А		А						œ			G	
А	А		А	А	А				œ			€	€
А		А		А				А	œ			€	€
А		А		А					œ			€	€



## КОНТРОЛЛЕР КОТЛА ST-81



Контроллер TECH ST-81K предназначен для управления твердотопливным котлом центрального отопления с ручной загрузкой топлива, оснащенный вентилятором.

Контроллер TECH ST-81K управляет насосом центрального отопления, насосом горячего водоснабжения, а также работой вентилятора наддува.

Основной задачей данного контроллера, является поддержание заданной температуры теплоносителя на выходе из котла, при помощи включения/выключения вентилятора. Благодаря функционалу данного контроллера, имеется возможность выбора одного из четырех режимов работы насосов: отопление дома, приоритет бойлера, параллельные насосы, летний режим.

Так же предусмотрена совместная работа контроллера TECH ST-81K с двухпозиционным комнатным терморегулятором. Благодаря наличию данной функции, управления температурой в помещении становится наиболее комфортным. Корпус выполнен из пластика и предназначен для открытого монтажа на котле.

Функции контроллера:

- управление вентилятором
- управление насосом центрального отопления
- управление насосом горячего водоснабжения
- возможность подключения комнатного терморегулятора

Оснащение контроллера:

- светодиодный дисплей
- датчик температуры центрального отопления (устанавливается на подающей линии котла)
- датчик температуры горячего водоснабжения (устанавливается в баке ГВС)
- защита от закипания - термик (устанавливается на подающей линии котла)
- корпус выполнен из пластика и предназначен для открытого монтажа на котле

# Контроллер котла ST-880 PID



Регулятор температуры ST-880 PID предназначен для отопительных котлов с ручной подачей топлива SAKOVICH Pramen WG Plus / NG Plus (устанавливается под заказ).

Управляет:

- Нагнетающим вентилятором
- Термостатическими клапанами
- циркуляционным насосом отопления
- насосом горячей воды (ГВС)
- Дополнительный сетевой насос
- Возможность подключения комнатного регулятора с коммуникационным RS или традиционная
- Возможность подключения модуля ST-65 GSM
- Возможность подключения модуля ST-500 ETHERNET
- Возможность управления двумя смесительными клапанами с помощью дополнительных модулей ST-61 или ST-431
- Программное обеспечение PID

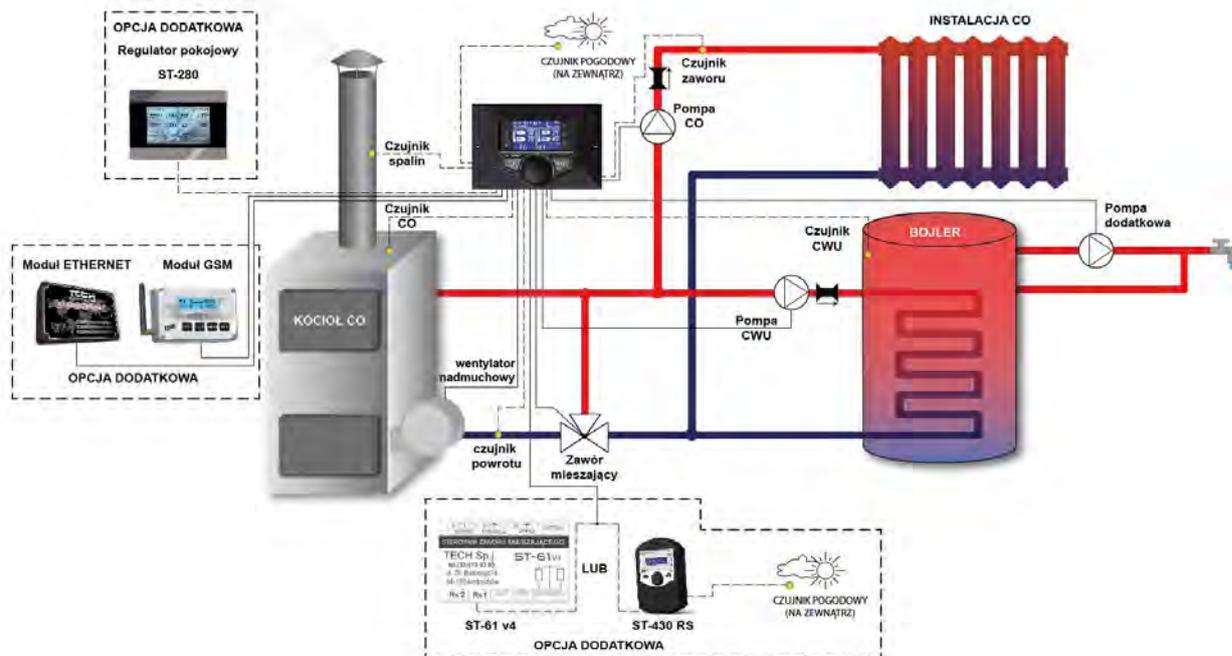
Опции контроллера:

- Большой графический дисплей контроллера для удобства эксплуатации
- Управление джойстиком
- Датчик температуры воды
- Датчик температуры ГВС
- Датчик температуры термостатического клапана
- Датчик температуры выхода выхлопных газов
- Внешний датчик (опция)
- Силовой кабель
- Кабели подключения насосов

## Технические условия

## Блок

Мощность	В	230В/50Гц + / -10%
Максимальная потребляемая мощность водителя	В	11
Температура окружающей среды	° C	5 ÷ 50
Максимальная выходная нагрузка насос отопления	А	0.5
Вентилятор Выходная нагрузка	А	0,6
Максимум ГВС мощность насоса нагрузки	А	0.5
Точность измерения	° C	1
Диапазон температур	° C	45 ÷ 80
Датчик температуры Сила	° C	-25 ÷ 90
Предохранитель	А	6.3



## КОНТРОЛЛЕР КОТЛА ST-880 PID



Основной контроллер или опция  
Контроллер TECH ST-880K zPID предназначен для управления твердотопливным котлом центрального отопления с ручной загрузкой топлива, оснащенным вентилятором.

Функции контроллера:

- управление вентилятором
- управление приводом смесительного клапана
- управление насосом центрального отопления
- управление насосом горячего водоснабжения
- управление дополнительным насосом
- возможность подключения комнатного терморегулятора со связью RS или традиционной связью
- возможность подключения интернет-модуля TECH ST-507
- программное обеспечение zPID (замедление работы вентилятора, при приближении к заданной температуре, в зависимости от температуры 2-х датчиков):



Контроллер TECH ST-880K zPID управляет

насосом центрального отопления,  
насосом горячего водоснабжения,  
дополнительным насосом,  
приводом смесительного клапана,  
а также работой вентилятора наддува.

Основной задачей данного контроллера, является поддержание заданной температуры теплоносителя на выходе из котла, при помощи изменения и поддержания необходимой скорости вращения вентилятора.

Контроллер обеспечивает плавную регулировку частоты вращения вентилятора, мощность которого может изменяться от 0-100%, в зависимости от установленных пользователем параметров, фактической температуры теплоносителя на выходе из котла, а также температуры топочных газов, обеспечивая более точное, заданное пользователем, значение температуры на выходе из котла.

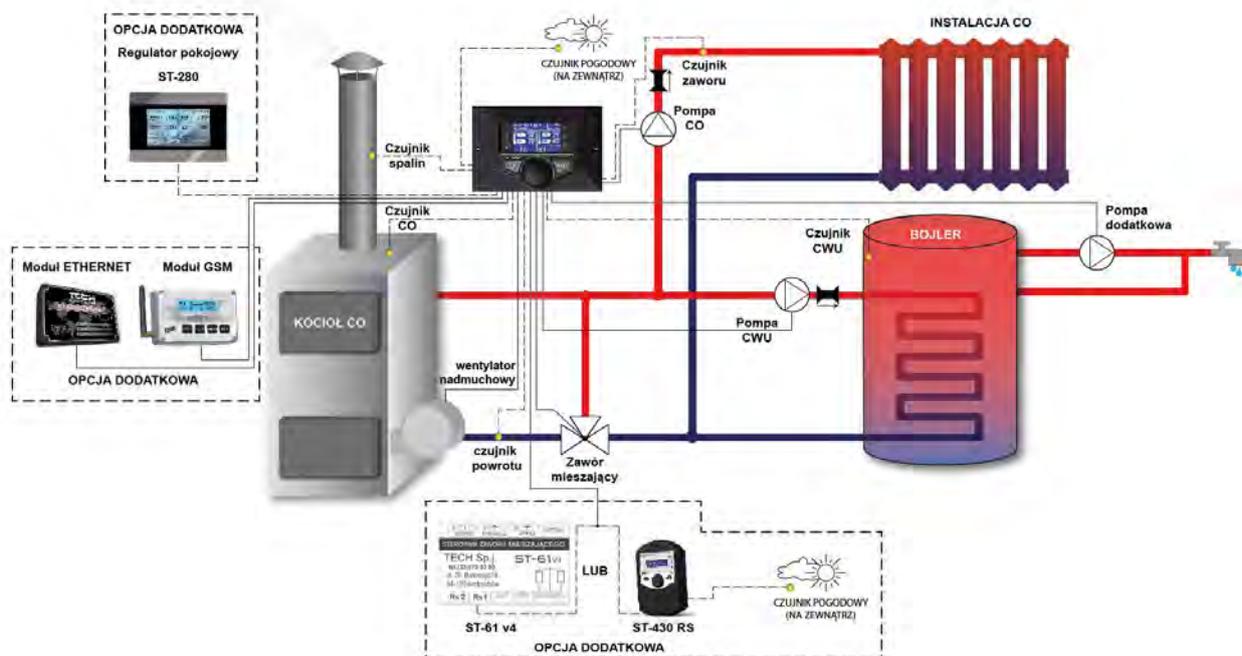
Благодаря функционалу данного контроллера, имеется возможность выбора одного из четырех режимов работы насосов:

- отопление дома,
- приоритет бойлера,
- параллельные насосы,
- летний режим.
- Так же предусмотрена совместная работа контроллера TECH ST-880K zPID с двухпозиционным комнатным терморегулятором или терморегулятором со связью RS. Благодаря наличию данной функции, управление температурой в помещении становится наиболее комфортным.

К контроллеру TECH ST-880K zPID возможно также подключить дополнительный интернет-модуль TECH ST-507 для удалённого управления котлом.

Корпус выполнен из пластика и предназначен для открытого монтажа на котле.

При использовании данного контроллера, экономия может достигать до 40% топлива по сравнению с котлом без автоматики.



					È È	
Á						GHÉ ÁÁ F€Ã ÁÁ €
Á		Á	Á			FF
Á		Á			»Ô	Í ?Í €
Á Á		Á	Á	Á	œ	€Ě
Á		Á	Á		œ	€Ě
Á	Á	Á	Á	Á	œ	€Ě
	Á	Á	Á	Á	œ	€Ě
Á					»Ô	ÉaĚ
Á	Á				ÁÔ	Í ?Ì €
Á	Á				»Ô	€?J€
Á		Á			»Ô	ĚĚ ?J€
Á		Á	Á	Á	»Ô	ĚĚ ?Í Ì €
					œ	Ě Ě

## ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ КОТЛА WPA 117



Вентилятор для котла WPA 117 предназначен для использования в твердотопливных котлах, выполняет принудительную подачу воздуха в камеру сгорания, при этом обеспечивает 100% сжигание топлива, соответственно увеличивает КПД котла. Также его можно использовать для охлаждения технологического оборудования.

### КОНСТРУКЦИЯ

Вентилятор состоит из алюминиевого корпуса, состоящего из двух частей, в котором закреплен электродвигатель с внешним ротором. Заборная часть вентилятора имеет решетчатую защиту. Выходной элемент оборудован монтажным фланцем с крепежными отверстиями.

Á	Ç Á	Á	Á	D
	Y	Ú	Á	FÌ
Á	Ü	GÒ	Á	G
	G	H	É	É
Á æ È	G	É	Á	æ
Á æ È	F	Ì	É	H
Á	F	Ì	É	À
Á	H	Í	É	À
	H	Í	É	À
Á	G	É	Á	*
Á	É	È	Á	Ø
Á	É	Í	Ó	Á
Á	É	Í	Ó	Á

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [shj@nt-rt.ru](mailto:shj@nt-rt.ru) || сайт: <https://sakovich.nt-rt.ru/>