

Unical



SATAL.

SATAL и SATAL INC

Модульные системы

МОДЕЛЬ	Высота мм	Ширина мм	Толщина мм
 SATAL навесной	585	430	140
 SATAL INC встраиваемый	750	480	150

В многоквартирных домах, в которых требуются определенные стандарты качества, для каждой отдельной квартиры, могут быть установлены специальные модули отопления SATAL, отличные от классической централизованной системы отопления, а также от «автономного котла». SATAL состоит из гидравлического контура комбинированного настенного котла, без системы сгорания. Распределение горячей воды в системе отопления и контуре ГВС происходит при помощи автономного насоса. Забор воды происходит непосредственно из питающих линий центральных систем. SATAL поставляется в двух версиях:

- SATAL навесной
 - SATAL INC встраиваемый
- Модули SATAL соответствуют следующим требованиям клиента:

- Самоуправление
- Безопасность
- "Плачу за то, что потребляю"
- Упрощенное обслуживание
- Privacy

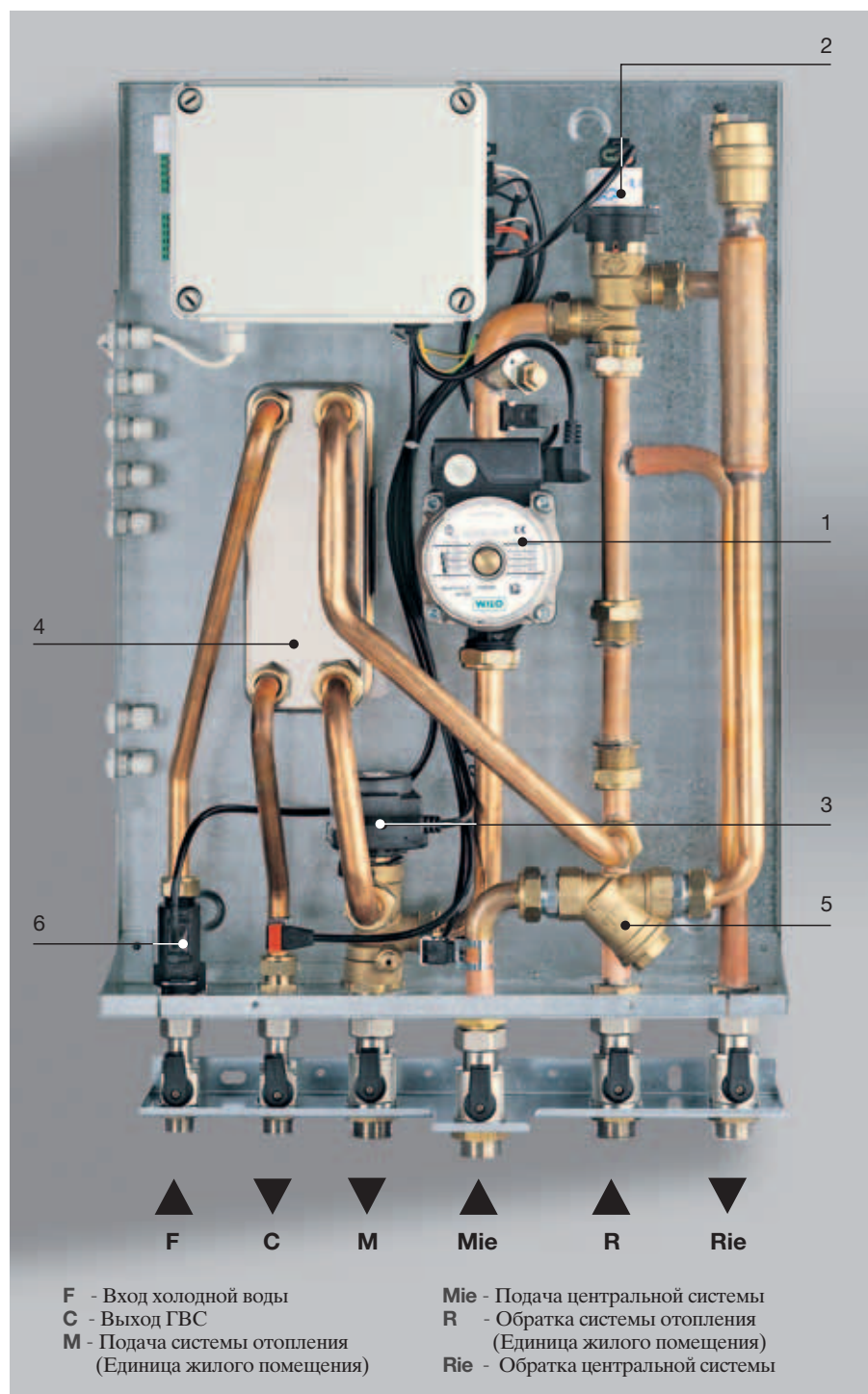
а Автономность соответствует требованиям поставщика тепловой энергии:

- Одна точка горения
- Оптимизация КПД
- Удаленный контроль, управление и подсчет

Могут устанавливаться в новостройках или при проведении реконструкции, а также при переходе с существующего центрального отопления с горизонтальным типом распределения.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1. Насос
2. Пошаговый клапан
3. Перепускной клапан
4. Пластинчатый вторичный теплообменник
5. Грязевой фильтр
6. Реле протока



Новые возможности для автономного отопления

Принцип работы

Через перепускной клапан, вода из центральной системы при помощи насоса поступает в систему отдельного жилого помещения, в то время как специальный клапан с сервоприводом и пошаговой регулировкой, с точностью до 0,1 градуса, регулирует температуру в соответствии с тепловым запросом. При этом уменьшаются теплопотери и стоимость обслуживания.

Температура под постоянным контролем

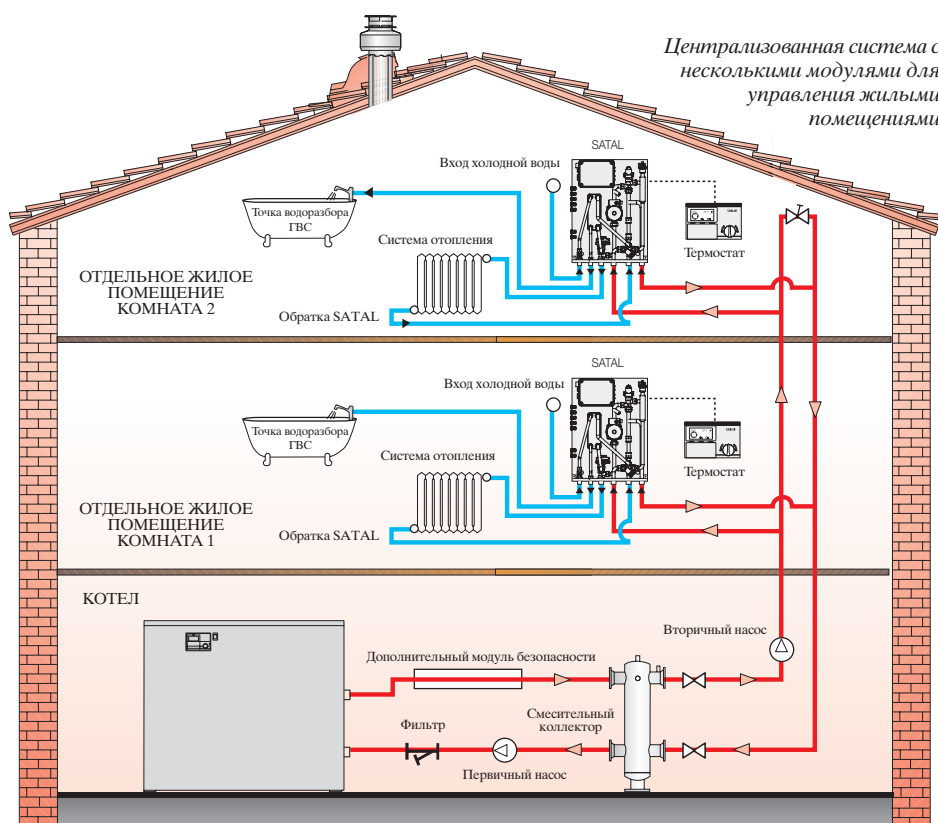
Датчики температуры, расположенные на входе в контур и на подаче в отдельное жилое помещение (схема помещения на рис. сбоку), подают на электронную плату необходимую информацию для поддержания желаемой температуры под постоянным контролем комнатного термостата. При открытии крана горячей воды, реле протока направляет поток воды в пластинчатый теплообменник, который в свою очередь подогревает воду для бытового использования.

Дистанционное управление

SATAL и SATALINC могут оснащаться модулирующими хронотермостатами и/или внешними датчиками, датчик, установленный внутри помещения, ускоряет реакцию системы на климатические изменения. Это обеспечивает следующие значительные преимущества:

- уменьшение затрат конечного потребителя
- уменьшение расходов и быстрая окупаемость системы
- уменьшение выбросов в окружающую среду, в связи с меньшей выработкой CO² и других загрязняющих веществ

В отличие от других систем, SATAL и SATALINC имеют преимущества также и при



использовании с конденсационными котлами, поскольку система регулировки с пошаговым клапаном может подключаться к модулирующим термостатам (опция) и к внешнему датчику (при его наличии).

Программируется точное количество тепла, необходимое для оптимальной температуры отопления. Хронотермостаты выбирают наиболее возможные низкие температуры в зависимости от используемой системы (напольное отопление, радиаторы, конвекторы или другое).

Это позволяет понизить температуру в контуре обратки котла, что является важнейшим фактором для получения феномена конденсации.

Неисчерпаемое приготовление ГВС.

Как известно, приготовление ГВС зависит от теплообменника, а также от мощности котла. В случае с SATAL подача энергии может происходить от мощной центральной системы или от теплотрассы, поэтому практически любой запрос будет удовлетворен.

Теплообменник, состоящий из 22 пластин из нержавеющей стали сваренных-спаенных между собой, способен произвести 17 литров горячей воды в минуту!

Желаемая температура воды может устанавливаться при помощи хронотермостата.

Аксессуары (опция)



ЯЩИК ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ
Код 00361424

мод. **SATAL** навесная
МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ
ВЕНТИЛЕЙ + ШАБЛОН
Код 00361443

КОМПЛЕКТ CARTER SATAL для
навесного модуля – КРЫШКА ДЛЯ
ТРУБ
Код 00361482

мод. **SATAL INC.** для встраиваемого
модуля МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
ДЛЯ ВЕНТИЛЕЙ + ШАБЛОН
Код 00361445



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
SIM-PLEX, без хронотермостата
код 00262077



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
SIM-CRONO, модулирующее, с недельным
программированием код 00262079



ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
REGOLAFACILE, модулирующее, с недельным
программированием код 00260878



КОМПЛЕКТ СЧЕТЧИКА
для холодной воды Код 00361444

состоит из: счетчика холодной воды на 3/4",
длина 110 мм, номинальный расход 1,5 м³/час,
магнитное пропускание, самовыравнивающаяся
турбина, защита от гидравлических отложений,
соответствие норме DIN 2401, выход генератора
импульсов с защитой от замерзания.



СЧЕТЧИК ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ
СО СВЯЗЬЮ М BUS Код 00361441

состоящий из: многоструйного
волюметрического счетчика, оснащенного
термическими датчиками RT500, номинальный
расход 1,5 м³/час, диаметр 3/4", оснащен
цифровой электроникой для подсчета
потребляемой тепловой энергии.



ВНЕШНИЙ ДАТЧИК
код SND0140C

Размеры и технические характеристики

Модель		SATAL	SATAL INC
Мощность			
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛЕЗНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	35	35
Минимальная ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	11,6	11,6
ГВС			
Максимальная ТЕМПЕРАТУРА	°C	50	50
Минимальная ТЕМПЕРАТУРА	°C	30	30
Максимальное ДАВЛЕНИЕ	бар	6	6
Минимальное ДАВЛЕНИЕ	бар	0,5	0,5
ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГВС ПРИ Δt 25°C	л/мин	17	17
Отопление			
Максимальная ТЕМПЕРАТУРА	°C	85	85
Минимальная ТЕМПЕРАТУРА	°C	30	30
Максимальное ДАВЛЕНИЕ	бар	6	6
Минимальное ДАВЛЕНИЕ	бар	0,5	0,5
ОБЕМ ВОДЫ	л	2,2	2,2
Гидравлические подключения			
ВХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЗ ТЕПЛОГО ПУНКТА	ø	3/4"	3/4"
ВЫХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ИЗ ТЕПЛОГО ПУНКТА	ø	3/4"	3/4"
ПОДАЧА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ø	3/4"	3/4"
ОБРАТКА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	ø	3/4"	3/4"
ВХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	ø	1/2"	1/2"
ВЫХОД ХОЛОДНОЙ ВОДЫ (опция)	ø	1/2"	1/2"
ВЫХОД ГВС	ø	1/2"	1/2"
Контроль гидравлического контура			
РЕГУЛИРОВКА ПОДАЧИ СИСТЕМЫ		Насос сист. мод. + внешн. датч.	
РЕГУЛИРОВКА ГВС		Насос сист. мод. от мод. хронотермостата	
Измерение потребляемой тепловой энергии			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЛЮМЕТРИЧЕСКОГО СЧЕТЧИКА	м³/час	1,5	1,5
СЧЕТЧИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ С ГЕНЕРАТОРОМ ИМПУЛЬСОВ	м³/час	1,5	1,5

