

## Новость – Решение для тепловых пунктов от компании Сименс

В контроллерах поколения Synco 700 компания Siemens воплотила последние передовые технологии, чтобы сделать дом уютным, комфортабельным и безопасным. Семейство свободноконфигурируемых контроллеров Synco охватывает весь спектр приложений отопления. При выработке тепла учитываются не только текущие запросы, но и внешняя температура, сезонность, расписание работы объекта. Множество возможных режимов учитывают потери тепла при транспорте теплоносителя и теплотери здания. Функция автоматического поддержания климата в помещении сохранит благоприятные условия для жизнедеятельности человека. Также такая система контроля температуры не повредит, если в помещении находятся антикварные книги, мебель, вещи или музыкальные инструменты, для которых частые колебания температуры и влажности губительны. Совместная работа Synco RMK770 и RMH760 реализует управления каскадом котлов и последующее качественное распределение энергии соответственно тепловой нагрузке.

На рисунке представлена распространенная схема теплового пункта с закрытым ГВС и независимым отоплением. Автоматика управления реализована на основном блоке контроллера RMH760B-4, который помещается в типовой электрощит на DIN-рейку. Безопасное переменное напряжение в 24 вольта позволит реализовать такую систему на полевом уровне. Все органы управления насосы, приводы и датчики работают слаженно полностью в автоматическом режиме, без допуска персонала. В случае необходимости, такая компоновка позволяет произвести ремонт или обслуживание оборудования наиболее просто для потребителя. Если заказчик желает оборудовать тепловой пункт дополнительными функциями, например защита от перегрева или ограничение минимальной температуры в обратном трубопроводе, к основному блоку присоединяется модуль расширения с клеммами входа и выхода.

Встроенные приложения контроллеров Synco ускоряют процесс запуска и гарантируют правильную работу установки. Сократилось время проектирования системы, упростилась комплектация, и монтаж без предварительного программирования. Интуитивно понятный интерфейс на русском языке облегчает ввод в эксплуатацию и обслуживание.

Клапаны типа VVG44 и VXG44 специально разработаны для применения в тепловых пунктах закрытых контуров. Корпус клапана отлит из красной латуни CC491K (Rg5), что позволяет ему работать до 120 °С и 16бар в воде с антифризом, без дополнительного технического обслуживания. Ручная настройка позволяет производить коррекцию по всей высоте хода штока для монтажа и пусковых испытаний, без смонтированного электрического привода. Максимальный рабочий перепад давления составляет 400кПа при предельно малых уровнях утечки порядка 0..0.02%. Последующий монтаж привода SQS на клапан не требует специального инструмента. Привод серии SQS65 отличает низкое энергопотребление порядка 3 ВА, классический управляющий сигнал DC 0..10В

### Комплектация:

Оборудование	Кол-во	Описание оборудования	Цена	Итого без НДС
RMH760B-4	1	Контроллер отопления, русский	412,45	412,45
RMZ790	1	Съемная панель оператора	126,15	126,15
SEM62.1	1	Трансформатор 30 VA в корпусе, AC24V, 50-60 Hz	27,82	27,82
SQS65	2	Привод клапана для резьбовых клапанов с ходом штока 5.5 mm, AC 24 V, DC 0...10V	190,57	381,14
SQS35.00	1	Привод клапана для резьбовых клапанов с ходом штока 5.5 mm, AC 230 V, 3-позиционный	159,57	159,57
VVG44.25-10	2	Регулирующий клапан, 2-х ходовой, Kvs 10, Dn 25, шток 5.5	116,34	232,68
VXG44.25-10	1	Регулирующий клапан, 3-х ходовой, Kvs 10, Dn 25, шток 5.5	116,34	116,34
QAD22	3	Датчик температуры накладной, LG-Ni 1000, -30...+125 °C	32,11	96,33
QAE2120.010	1	Датчик температуры погружной, LG-Ni 1000, -30...+130 °C, вкл. защитную гильзу G1/2"	64,19	64,19
<b>Итого:</b>			<b>1616EUR</b>	

# Configuration Diagram RMH760B

Plant type H

## Maximum configuration:

- 4 Extension modules (  )
- 1) 6 Single or twin pumps
- 2) 6 Control outputs (DC 0...10 V or 3-positioning)
- 3) 3-Positioning output in pairs Q1/Q2, Q3/Q4

Capital letter = Physical in- or output  
 X = Universal input  
 Y = Analog output  
 Q = Relay output

Small letter = internal signal  
 x = Analog or digital  
 a = Analog  
 d = Digital  
 i = Pulse

To do a configuration  
 ▽ = from  
 ▽ = to  
 From capital letter to capital letter  
 From small letter to small letter

= Or-selection  
 = And-selection  
 = Contin. output  
 = 2-Pos. output  
 = Time switch  
 = Holiday  
 = Special day  
 = Fault  
 = Feedback

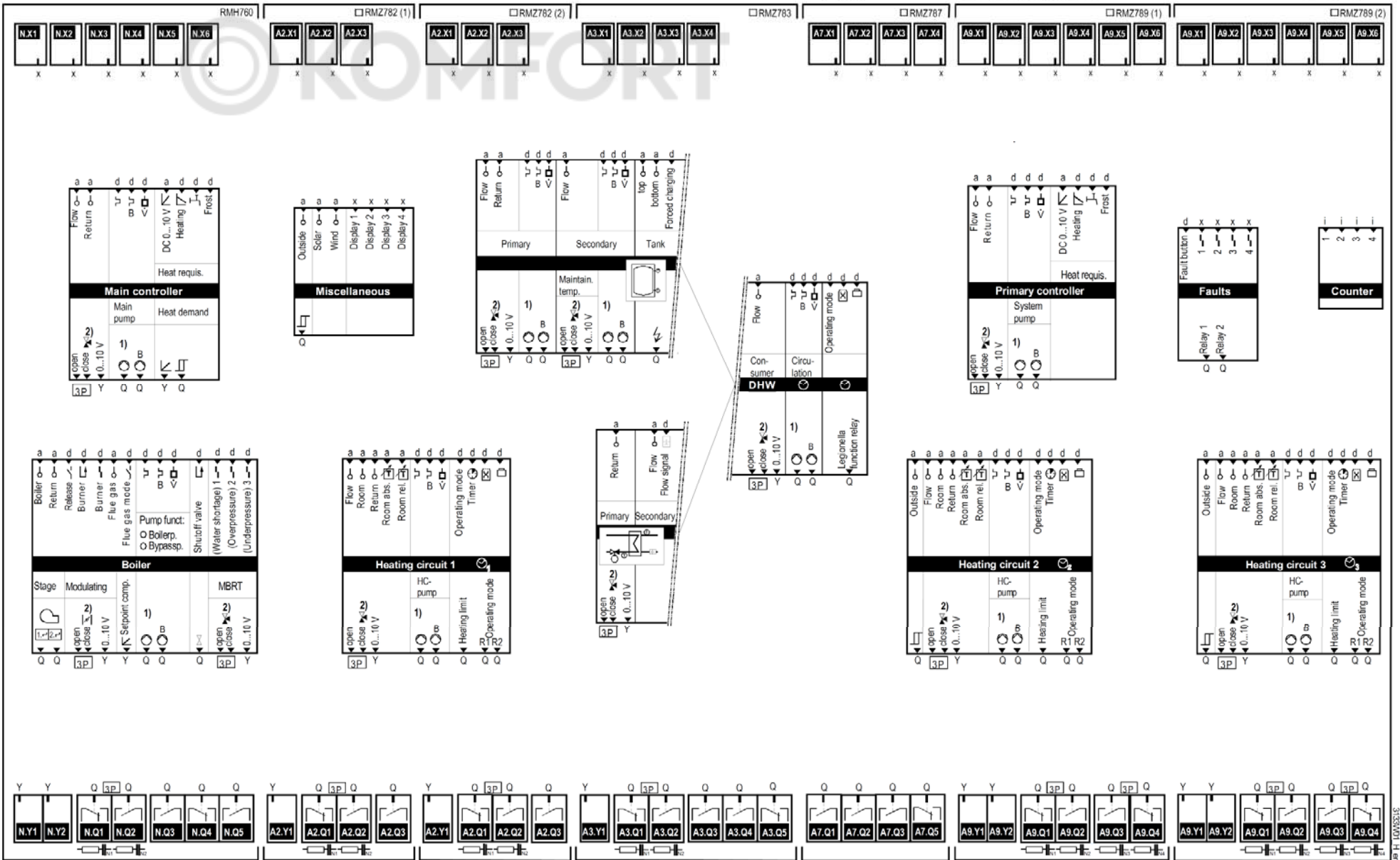


Схема конфигурации контроллера.