

Щиты управления серии SL



■ Используются для управления приточными и приточно-вытяжными установками с жидкостным или электрическим нагревателем и жидкостным или фреоновым охладителем.

■ Система управления построена на базе свободно-конфигурируемого контроллера Synergy VS-01.

■ Управление и защита осуществляется при помощи релейно-контакторных схем с применением коммутационно-защитных устройств модульного исполнения.

■ Каждый щит комплектуется необходимым количеством датчиков температуры (тип NTC).

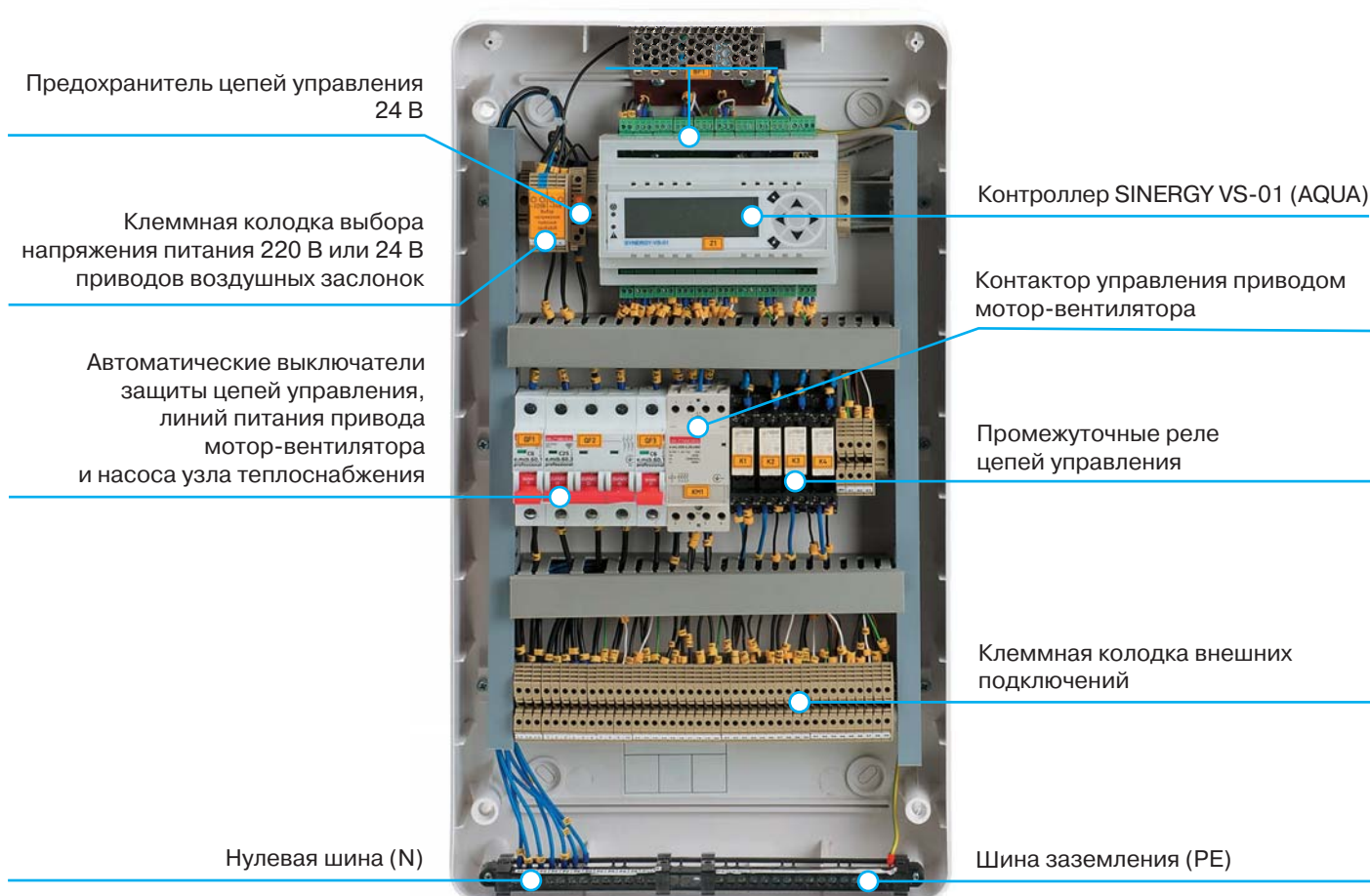
■ Степень защиты корпуса IP40 (по заказу – IP65).

■ Габариты щита:
ВхШхГ: 535x290x102 мм.(36 модулей);
ВхШхГ: 535x398x102 мм.(54 модуля).

Щиты управления для установок с жидкостным нагревателем

SL-AQUA-0.55-f

Тип щита управления	Тип нагревателя жидкостный	Максимальная мощность вентилятора 0,55 кВт	Разрешающий сигнал для подключения преобразователей частоты
---------------------	--------------------------------------	---	---



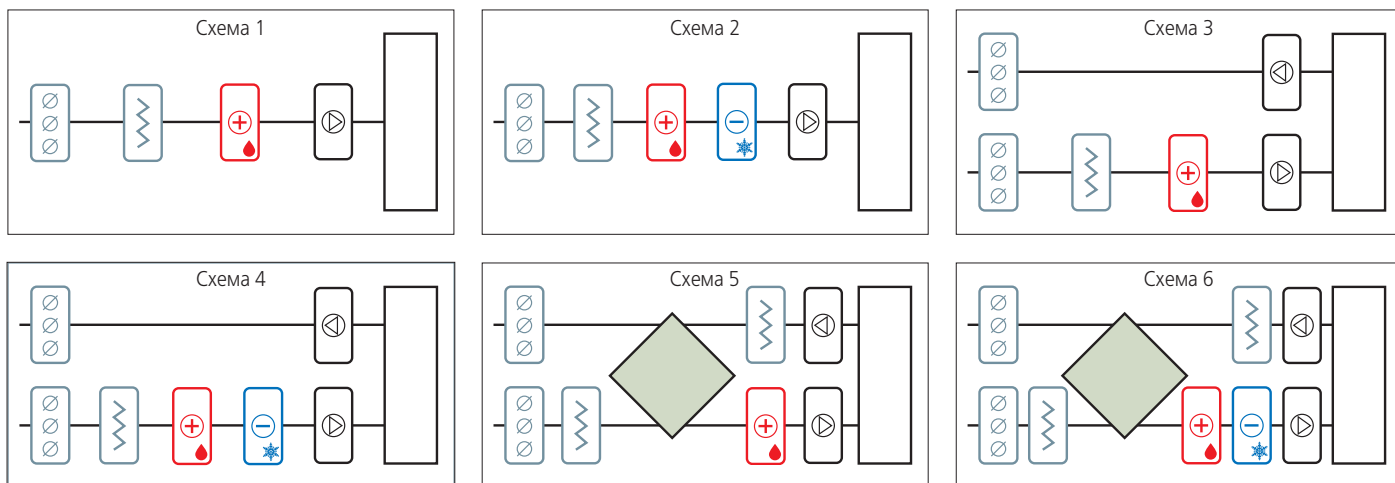
Щит предназначен для автоматического управления приточной или приточно-вытяжной воздухообрабатывающей установкой (в т.ч. с пластинчатым рекуператором) с жидкостным нагревателем и жидкостным или фреоновым охладителем.

Щит оборудован автоматическими выключателями защиты цепей управления и линий питания силового оборудования, блоком питания цепей управления 24 В, клеммной колодкой для подключения датчиков и исполнительных механизмов.

Для подключения приводов воздушных заслонок в щите установлены клеммы 220 и 24 В.

Функции регулирования температуры приточного воздуха осуществляет контроллер SINERGY VS-01 посредством контроля температуры с помощью комплектов датчиков и управления приводом 3-х ходового клапана узла теплоснабжения.

Контроллер позволяет подключить опциональный выносной пульт управления, выполняющий функции мониторинга системы и изменения параметров. Для управления приводами мотор-вентиляторов предусмотрены клеммы выхода разрешающего сигнала на преобразователи частоты. Щиты с прямым управлением приводами мотор-вентиляторов комплектуются контакторами.



Свободно-конфигурируемый контроллер SYNERGY VS-01 (AQUA)

с конфигурацией, оптимизированной для управления и защиты оборудования воздухообрабатывающей установки с жидкостным нагревателем. Индикация состояния установки отображается на LCD дисплее с русскоязычным интерфейсом.

Функции	SL-AQUA-xx	SL-AQUA-xx-f
Типовая схема установки	1-6	1-6
Вентиляторы		
Контроль работы	●	●
Включение/выключение	●	●
Плавное регулирование		●
Пластинчатый рекуператор		
Защита от обмерзания	●	●
Управление обводной заслонкой	●	●
Жидкостный нагреватель		
Управляющий сигнал 0...10 В	●	●
Защита по температуре обратного теплоносителя	●	●
Защита по термостату	●	●
Предварительный прогрев	●	●
Фильтры		
Контроль засорения	●	●
Дополнительные возможности		
Подключение привода заслонки 230 В или 24 В	●	●
Управление охладителем	●	●
Недельный таймер	●	●
Подключение пульта дистанционного управления	●	●

● стандартная функция ● опция

Дополнительное оборудование



Привод воздушной заслонки (с возвратной пружиной)



Термостат защиты от обмерзания
F-3000



Реле дифференциального давления
DTV 500



Смесительный узел теплоснабжения
УСВК



Пульт дистанционного управления
SINERGY-SP-01



Преобразователь частоты
FC-51

Краткая характеристика щитов

Тип щита	Рекуператор	Нагреватель	Максимальная мощность двигателя	Коммутационно-защитные устройства привода
SL-AQUA-0,55	нет, пластинчатый	жидкостный	1 фаза АС/ЕС до 0,55 кВт	реле
SL-AQUA-2,0			1-3 фазы АС/ЕС до 2,0 кВт	автоматический выключатель 16 А и контактор
SL-AQUA-4,0			1-3 фазы АС/ЕС до 4,0 кВт	автоматический выключатель 25 А и контактор
SL-AQUA-11,0			3 фазы АС/ЕС до 11,0 кВт	автоматический выключатель 40 А и контактор
SL-AQUA-5,5f			3 фазы, АС до 5,5 кВт под частотный преобразователь	автоматический выключатель 25 А, разрешающий сигнал
SL-AQUA-11,0f			3 фазы, АС до 11,0 кВт под частотный преобразователь	автоматический выключатель 50 А, разрешающий сигнал

Габаритные размеры, мм

