



Съхранявайте настоящите инструкции заедно с контролера!

Инсталиране

Място на инсталиране

- В сухо помещение, например в помещението с топлообменника (абонатната станция).
- Възможности за избор при монтаж:
 - На панел на компактна абонатна станция
 - В табло за управление (отпред, върху вътрешната стена или върху DIN-шина)
 - Върху наклонената плоскост на пулт за управление
- Допустима температура на работната среда: 0...50 °C

Електрическа инсталация

- Да се спазват местните наредби и правилници за електрически инсталации
- Електрическите инсталации да се изграждат само от квалифициран персонал
- Да се осигури укрепване срещу прекомерно опъване на кабелите
- Необходимо е да се използват пластмасови кабелни щуцери
- Кабелите от контролера към изпълнителните механизми и помпите са под мрежово напрежение
- Кабелите към датчиците не могат да се прокарат паралелно на основните захранващи кабели (клас на безопасност II по EN 60730!)
- Ако устройството е дефектно или неизправно, незабавно го изключете от захранването и го заменете

Допустими дължини на кабелите

- За всички датчици:

Меден кабел диаметър 0.6 мм	макс. 20 м
Меден кабел 1.0 мм ²	макс. 80 м
Меден кабел 1.5 мм ²	макс. 120 м
- За стайни устройства:

Меден кабел 0.25 мм ²	макс. 25 м
Меден кабел ≥0.5 мм ²	макс. 50 м
- За предаване на данни по bus протокол

Меден кабел ≥0.25 мм ²	макс. 1000 м
-----------------------------------	--------------

 (2-жилен, усукана двойка, екраниран)
 За подробна информация виж спецификациите на комуникационен протокол modbus

Монтаж и окабеляване на основата

Настенен монтаж

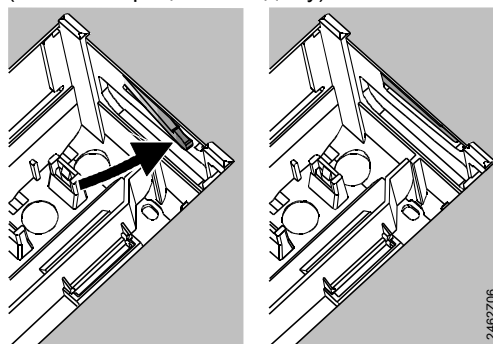
1. Отделете контролера от основата
2. Притиснете основата към стената. Маркировката за горната страна „TOP“ трябва да е отгоре!
3. Маркирайте отворите за прикрепване към стената.
4. Пробийте отворите.
5. При необходимост отстранете капачетата на отворите за преминаване на уплътненията за проводниците.
6. Завийте основата към стената.
7. Свържете основата с кабелите.

Монтиране върху DIN-шина

1. Закрепете DIN-шината.
2. Отделете контролера от основата
3. При необходимост отстранете капачетата на отворите за преминаване на уплътненията за проводниците.
4. Завийте основата към стената. Маркировката за горната страна „TOP“ трябва да е отгоре!
5. При необходимост закрепете основата (в зависимост от типа на използваната лайсна)
6. Свържете основата с кабелите.

Монтаж на лицевия панел на таблото

- Максимална дебелина: 3 мм
 - Необходим отвор в таблото: 138 × 92 mm
1. Отделете контролера от основата
 2. При необходимост отстранете капачетата на отворите за преминаване на уплътненията за проводниците.
 3. Вмъкнете отзад до упор основата в изрязания отвор в таблото. Маркировката за горната страна „TOP“ трябва да е отгоре!
 4. Избугайте страничните езичета зад челното табло (виж илюстрацията по-долу).



Неправилно

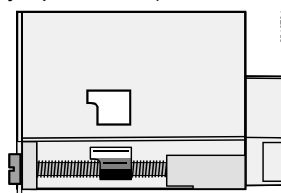
Правилно

Правилно разположете езичетата от двете страни – те не бива да попадат вътре в изрязания отвор!

5. Свържете основата с кабелите. Уверете се, че кабелите са с достатъчна дължина, позволяваща достатъчно пространство за отваряне на вратичката на таблото за управление.

Закрепване на контролера към основата

1. Осигурете правилна позиция и разположение на лостовете като завъртите крепежните винтове (виж илюстрацията върху страничната страна на устройството).



2. Въмъкнете контролера в основата, докато достигнете стопера. Маркировката за горната страна „TOP“ трябва да е отгоре!
3. Затегнете последователно крепежните винтове.

Въвеждане в експлоатация

Подготвителни проверки

1. НЕ ВКЛЮЧВАЙТЕ захранването.
2. Проверете окабеляването в съответствие със схемата на електрическите съединения на инсталацията.
3. Проверете всеки моторен вентил: Проверете дали същият е:
 - правилно инсталиран (проверете посоката на пропускане, обозначена на вентила)
 - ръчният е изключен
4. **При подови и таванни отоплителни системи отбележете следното:**
Ограничаващият термостат трябва да бъде настроен на правилната стойност. По време на функционалната проверка, температурата на потока не може да надхвърля максимално допустимото ниво (обикновено 55⁰ C). Ако това се случи, незабавно продължете, както следва:
 - затворете вентила ръчно или
 - изключете помпата, или
 - затворете отсекателния вентил на помпата.
5. Включете електрозахранването. Дисплеят трябва да показва часовото време. Ако това не е така, причината може да е една от следните:
 - Няма захранващо напрежение
 - Дефектен предпазител на захранването
 - Изолатор в захранващата мрежа или ключът за захранването не е поставен в положение ВКЛ.
6. Ако един от бутоните за режим на работа примигва, стайното устройство игнорира контролера. Изберете режим на работа на стайното устройство

Обща информация за работата

- Настройка на елементите за въвеждане в експлоатация:
 - Настройка на стайна работна температура: с копчето за настройка
 - Други променливи: върху дисплея, където за всяка настройка е определен един ред
- Бутони за избор и пренастройка на стойности:
 - За избор на следващ ред надолу
 - За избор на следващ ред нагоре
 - За намаляване на показваната стойност
 - За увеличаване на показваната стойност

- Възприемане на стойност за настройка: Стойността на настройката се приема след като изберете следващия ред (или след като натиснете някой от бутоните за режим на работа).
- Въвеждане на -- / - / - / - (дезактивиране на функция):
Дръжте или натиснати, докато се появи желаният дисплей.
- Блокиране на функцията за прескачане: За бърз избор на работен ред могат да се използват две комбинации от бутони:
Задръжте натиснат , след което натиснете , за да изберете следващия редови блок нагоре.
Задръжте натиснат , след което натиснете , за да изберете следващия редови блок надолу.
- След натискане на бутона осветлението на дисплея се включва за известно време.

Начин за настройка

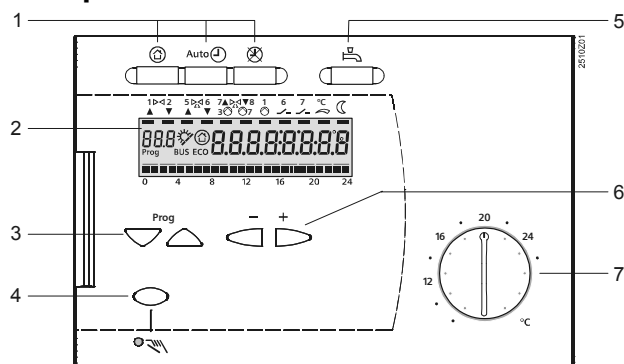
Въведете всички стойности за настройка в предвидените таблици!

1. Задайте настройките за ниво “Краен потребител” (работни редове 1...49)
2. Конфигурирайте типа на инсталация на редове 51...55.
3. Задайте съответните настройки в списъка на параметрите по-долу. Всички функции и работни редове, конфигурирани за типа инсталация, се активират и позволяват корекция. Всички работни редове, които не са необходими стават неактивни.
4. Задайте настройките за ниво “Инженер по отоплението” (работни редове 56...222)
5. Задайте настройките за ниво “Функции на блокировка” (работни редове 226...251)

Въвеждане в експлоатация и функционална проверка

- Работни редове, специфични за функционалната проверка:
 - 141 = изпитване на датчиците
 - 142 = изпитване на релетата
 - 149 = Възстановяване на сервизните настройки
- Ако на дисплея се появи **Er** (Error = грешка): за установяване на грешката е необходимо да проверите ред 50
- В случай, че в продължение на осем минути, не бъде натиснат бутон за избор или бъде натиснат един от оперативните бутони (контролер в неработно състояние), за запитване за действителните стойности и часовото време могат да се използват бутоните за настройка и . Действителните стойности са представени като тези в работен ред 141.

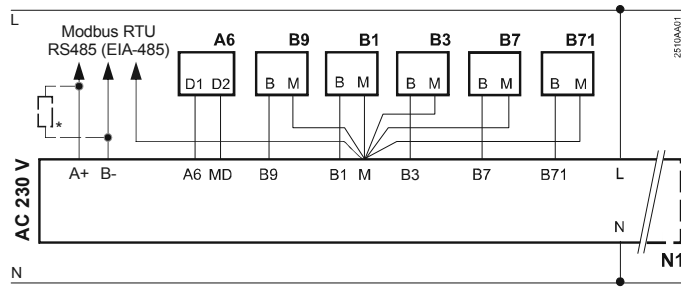
Настройка на елементи



- 1 Бутони за работни режими
- 2 Дисплей (LCD)
- 3 Бутони за избор на работни редове
- 4 Бутон за ръчна работа ON / OFF (ВКЛ/ИЗКЛ)
- 5 Бутон за отопление/топла вода за битови цели ON / OFF (ВКЛ/ИЗКЛ)
- 6 Бутони за пренастройка на стойности
- 7 Копче за задаване на работна стойност на стайна температура.

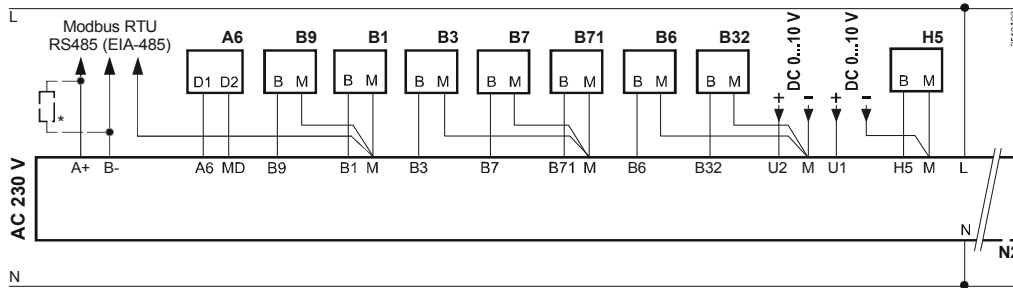
Схеми на свързване

От страната на нисковолтовите клемми



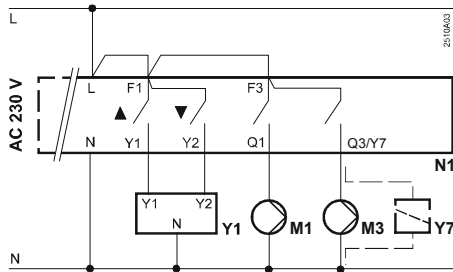
RVD120

* Съпротивление 150 Ω (0.5 W) за първото и последно устройство, свързани на линията за комуникация.
За подробна информация виж спецификациите на Modbus.

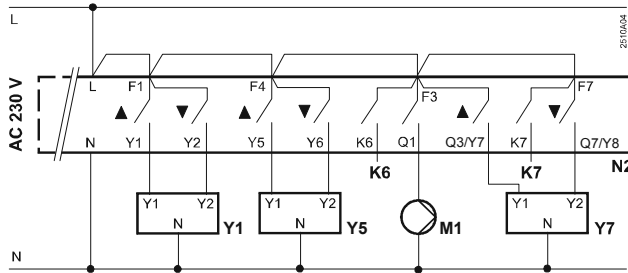


RVD140

От страната на основното захранване

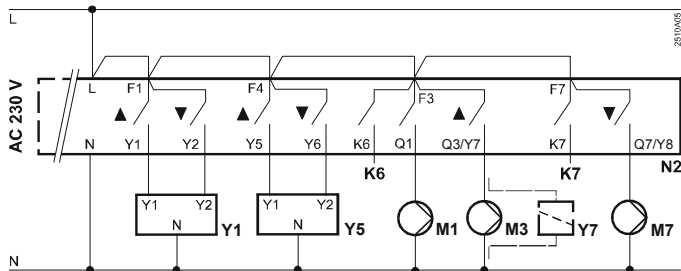


RVD120 (типове инсталации 1, 2 и 3)



RVD140 (тип обект 5)

Три задвижващи механизма и една помпа




RVD140 (типове инсталации 1, 2, 3, 4, 6, 7 и 8)



Два задвижващи механизма и три помпи или две помпи и един превключващ (changeover) вентил.

A6	Стаен прибор	M3	Нагнетателна помпа за топла вода за битови цели
B1	Датчик за дебит	M7	Циркулационна помпа
B3	Датчик за топла вода за битови цели/ датчик на резервоар 1	Modbus RTU	Комуникация на данни
B32	Датчик на резервоар 2	N1	Контролер RVD120
B6	Датчик на колектора	N2	Контролер RVD140
B7	Температурен датчик на връщане - първичен кръг	U1	Вторичен датчик за налягане
B71	Универсален датчик	U2	Първичен датчик за налягане
B9	Външен датчик	Y1	Задвижващ механизъм на двупътния вентил в първичния контур – на връщането
H5	Реле за наличие на поток	Y5	Задвижващ механизъм на двупътен вентил / смесителен вентил
K6, K7	Многофункционални изходи за допълнителни функции / потопяем електрически нагревател / колекторна помпа	Y7	Задвижващ механизъм на превключващ вентил / смесителен клапан
M1	Циркулационна помпа за отопление		

Списък на параметри

Настройки на ниво „Краен потребител“

За активиране на ниво „Краен потребител“, натиснете  или .

Ред	Функция, дисплей	Фабрична настройка (диапазон)	Настройка	Обяснения, забележки и съвети
1	Текуща стойност на стайната температура	Показвана функция		Включва стайното устройство
2	Стойност на настройка за понижена стайна температура: Намалена стойност на стайната температура	14 °C (променлива*)	..... °C	* От температурата за предпазване от замръзване до номиналната работна температура
3	Температура за защита срещу замръзване / режим „Отпуск“	8 °C (променлива*)	..... °C	* От 8 °C до понижена температурна стойност Настройка в режим „Отпуск“ само от стайното устройство
5	Наклон на кривата на отопление	1.5 (0.25...4.0)	.....
6	Ден от седмицата за въвеждане в програмата за отопление	Текущ ден от седмицата (1...7 / 1-7)		1 = Понеделник 2 = вторник и т.н. 1-7 = цялата седмица
7	Период на отопление 1 старт	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
8	Период на отопление 1 край	22:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
9	Период на отопление 2 старт	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
10	Период на отопление 2 край	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
11	Период на отопление 3 старт	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
12	Период на отопление 3 край	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за отоплителен контур --:-- = неактивен период
13	Часово време	(00:00...23:59)	.....
14	Ден от седмицата	Показвана функция		1 = понеделник 2 = вторник и т.н.
15	Дата	(01.01...31.12)	.....	ден, месец
16	Година	(2009...2099)	.....
17	Ден от седмицата за въвеждане в програмата за б.г.в.	Текущ ден от седмицата (1...7 / 1-7)		1 = понеделник 2 = вторник и т.н. 1-7 = цялата седмица
18	Начало на неактивен период 1	6:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
19	Край на неактивен период 1	22:00 (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
20	Начало на неактивен период 2	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
21	Край на неактивен период 2	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
22	Начало на неактивен период 3	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
23	Край на неактивен период 3	--:-- (--:-- / 00:00...24:00)	.....	Включване на програма за б.г.в. --:-- = неактивен период
24	Стайна температура	Показвана функция		
25	Външна температура	Показвана функция		Натиснете  и  за 3 сек.: действителната външна температура ще бъде възприета като понижена външна температура

26	Температура на б.г.в.	Показвана функция		
27	Температура на потока в контура за отопление	Показвана функция		Задръжете натиснат $\bar{\Delta}$ или Δ^+ : показва се текущата настройка
41	Зададена настройка за температура на б.г.в. НОРМАЛНА	55 °C (променлива*)	..... °C	
42	Зададена настройка за температура на б.г.в. ПОНИЖЕНА	40 °C (променлива*)	..... °C	* От 8 °C до номиналната настройка за температура на б.г.в.
49	Връщане към изходни настройки за редове 2...12, 17...23 и 41, 42			Натиснете $\bar{\Delta}$ и Δ^+ докато дисплеят се промени: 0 (примигва) = нормално състояние 1 = завършено е възстановяването на фабричните настройки
50	Грешки	Показвана функция		10 = повреда външен датчик 30 = повреда датчик за дебит 40 = повреда възвратен датчик (първична страна) 42 = повреда възвратен датчик (вторична страна) 50 = повреда в датчика за топла вода за битови цели/ датчик на резервоар 1 52 = повреда в датчик на резервоар 2 61 = повреда в стайното устройство 62 = свързаното устройство показва погрешна идентификация 73 = повреда датчик на колектора 78 = повреда на вторичния датчик за налягане 86 = късо съединение в шината на стайното устройство (PPS) 170 = повреда на първичния датчик за налягане 195 = достигнат максимален период за допълване при зареждане 196 = достигнат максимален седмичен период за допълване

Настройки на ниво „Инженер по отоплението“

В продължение на 3 секунди, натиснете едновременно ∇ и Δ , за да активирате ниво „Инженер по отоплението“ и да конфигурирате данни за типа на инсталацията и свързаните с това настройки. Нивото „Краен потребител“ остава активно.

Конфигурация на инсталацията (абонатна станция)

Желаният тип инсталация трябва да се конфигурира на работни редове 51...55. Това активира всички функции и работни редове, необходими за конкретния тип инсталация, които впоследствие могат да бъдат зададени.

51	Тип на инсталацията	1 (1...3 или 1...8)	.....	RVD120: диапазон 1...3 RVD140: диапазон 1...8 За схемата, виж следващия раздел	
52	Налично отопление в помещение Само за инсталации от тип 2...8	1 (0 / 1)	.....	0 = няма налично отопление в помещението 1 = налично отопление в помещението	
53	Използване на универсален датчик Само за инсталации от тип 4, 6, 7	1 (0 / 1)	.....	0 = температурен датчик за вторична възвратна вода 1 = датчик за температура на б.г.в.	
54	Наличен датчик за дебит / налична циркуляционна помпа (компенсирани топлинни загуби)	0 (0...3)	.....	<i>Наличен датчик за дебит</i>	<i>Налична циркуляционна помпа</i>
				0 = не	незначителни (напълно компенсирани топлинни загуби [100 %])
				1 = да	не
				2 = да	да (частично компенсирани топлинни загуби [80 %])
				3 = да	да (напълно компенсирани топлинни загуби [100 %])

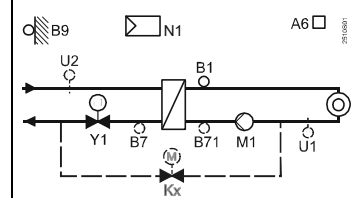
55	Възвратен поток от циркуляционната помпа	0 (0...2)	0 = Резервоар за б.г.в./без циркуляционна помпа 1 = Теплообменник, частично компенсирани топлинни загуби [80 %] 2 = Теплообменник, напълно компенсирани топлинни загуби [100 %]
56	Периодична работа на помпата (рязко повишение на налягането)	1 (0 / 1)	0 = без периодична работа 1 = активирана седмична работа на помпата
57	Сезонно превключване зима/лято	25.03 (01.01...31.12)	Настройка: най-ранната възможна дата на превключване
58	Сезонно превключване лято/зима	25.10 (01.01...31.12)	Настройка: най-ранната възможна дата на превключване

Типове инсталации

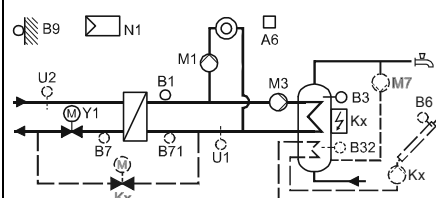
- A6 Стаен прибор
 B1 Датчик за температура на потока (управлявана стойност)
 B3 Датчик за топла вода за битови цели/ датчик 1 на резервоара
 B32 Резервоар за съхранение 2 (само с RVD140)
 B6 Датчик на колектора (само с RVD140)
 B7 Температурен датчик на връщане - първичен кръг
 B71 Универсален датчик
 B9 Външен датчик
 H5 Реле за наличие на поток (само с RVD140)

- Kx Многофункционален изход K6 или K7 (само с RVD140)
 M1 Циркуляционна помпа за отопление
 M3 Нагнетателна помпа за БГВ
 M7 Циркуляционна помпа (само с RVD140)
 M Външна циркуляционна помпа
 N1 Контролер
 U1 Вторичен датчик за налягане (само с RVD140)
 U2 Първичен датчик за налягане (само с RVD140)
 Y1 Двупътен вентил в първичния възвратен контур
 Y5 Двупътен вентил / смесителен клапан
 Y7 Превключващ вентил / смесителен клапан

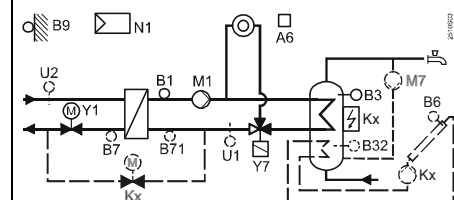
Тип инсталация 1 – RVD120 и RVD140



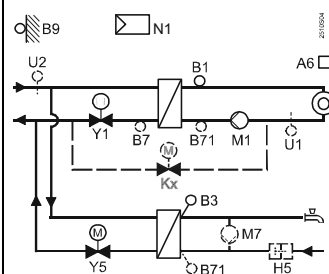
Тип инсталация 2 – RVD120 и RVD140



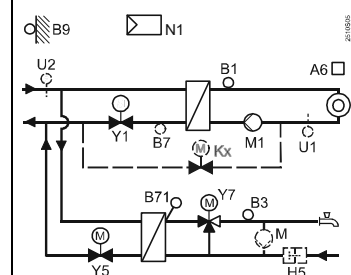
Тип инсталация 3 – RVD120 и RVD140



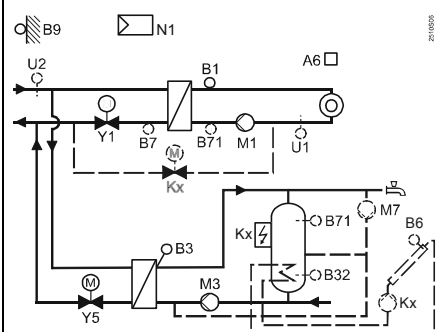
Тип инсталация 4 – само RVD140



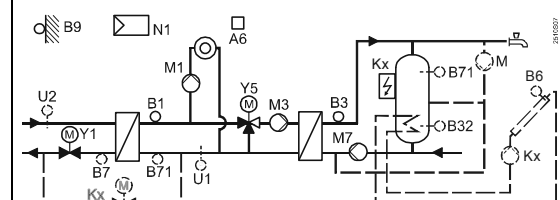
Тип инсталация 5 – само RVD140



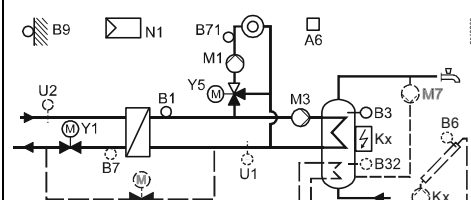
Тип инсталация 6 – само RVD140



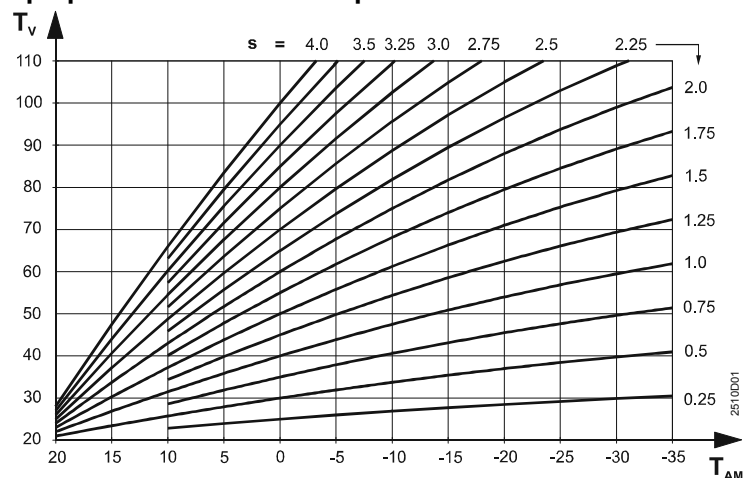
Тип инсталация 7 – само RVD140



Тип инсталация 8 – само RVD140



Графика на наклона на кривата на отопление



s Наклон
 T_{AM} Композитна външна температура
 T_V Температура на потока

Функционални блокове

Блок „Отопление на помещения“

61	Гранична стойност за отопление (ECO)	-3 K (--- / -10...+10)	.....K	--- = деактивирана функция
62	Конструкция на сградата	1 (0 / 1)	.....	0 = тежка 1 = лека
63	Бързо регулиране на температурата без стаен датчик за температура	1 (0...15)	.....	0 = без бързо регулиране 1 = мин. време за регулиране 15 = макс. време за регулиране
69	Приток на топлина	0 K (-2...+4)	.....K	Задаване в K стайна температура
70	Влияние на стайната температура (коэффициент на усилване)	10 (0...20)	.....	Функцията е достъпна единствено при наличие на датчик за температура в помещението
71	Паралелно изместване на кривата на отопление	0.0 K (-4.5...+4.5)	.....K	Задаване в K стайна температура
72	Преминаване на гранично време за работа на помпата в отоплителния контур	4 мин (0...40)	.....мин	0 = няма преминаване на граничната стойност за време
73	Защита на инсталацията от замръзване	1 (0 / 1)	.....	0 = няма защита на инсталацията от замръзване 1 = защита на инсталацията от замръзване
74	Максимална гранична стойност на температурата в помещението	--- K (--- / 0.5...4)	.....K	Гранична стойност: нормална зададена стойност плюс настройката на този ред --- = деактивирана функция

Блок „Изпълнителен механизъм теплообменник“

81	Време на работа на изпълнителния механизъм Y1 за общ поток	120 сек (10...873)	.....сек	
82	P-диапазон общо управление на потока	35 K (1...100)	.....K	
83	Общо време на работа, общо управление на потока	120 сек (10...873)	.....сек	
85	Максимална гранична стойност на температурата в общия поток	--- °C (--- / променлива*...140)	.....°C	* Минимална стойност на работен ред 86 --- = без ограничения
86	Минимална гранична стойност на температурата в общия поток	--- °C (--- / 8...променлива*)	.....°C	* Максимална стойност на работен ред 85 --- = без ограничения

Блок „Изпълнителен механизъм отоплителен контур“

91	Време на работа на изпълнителния механизъм за отоплителен контур	120 сек (10...873)	.....сек	
92	P-диапазон отоплителен контур на потока	35 K (1...100)	.....K	
93	Общо време на работа, общо управление на отоплителния контур	120 сек (10...873)	.....сек	

94	Зададена стойност на повишение за управление на общия поток (V1 и Y1)	10 K (0...50)	.....K	
95	Макс.гранична стойност на температурата на потока в контура за отопление	--- °C (--- / променлива*...140)	.....°C	* Минимална стойност на работен ред 96 --- = без ограничения
96	Минимална гранична стойност на температурата на потока в контура за отопление	--- °C (--- / променлива*...8)	.....°C	* Максимална стойност на работен ред 95 --- = без ограничения

Блок „Подгряване на БГВ”

98	Датчик за температура на топла вода за битови цели	0 (0...2)	.....	0 = автоматично, без соларно подгряване на топла вода за битови цели 1 = един датчик със соларно подгряване на топла вода за битови цели 2 = два датчика със соларно подгряване на топла вода за битови цели Инсталации без соларно подгряване на топла вода за битови цели: Настройка = 0
101	Включване на отоплението на вода за битови цели	0 (0...3)	.....	0 = постоянно (24ч/дневно) 1 = В съответствие с програмата за подгряване на вода за битови цели 2 = В съответствие с програмата за отопление 3 = В съответствие с програмата за отопление с изместване напред (работен ред 109)
102	Включване на циркуляционна помпа	1 (0...2)	.....	0 = постоянно (24ч/дневно) 1 = В съответствие с програмата за подгряване на вода за битови цели 2 = В съответствие с програмата за отопление
103	Диференциална разлика за включване на отоплението на вода за битови цели	5 K (1...20)	.....K	
104	Функция Legionella	6 (--- / 1...7, 1-7)	.....	1 = понеделник 2 = вторник и т.н. 1-7 = цялата седмица --- = без функция Legionella
105	Контролна стойност за функция Legionella	65 °C (60...95)	.....°C	
106	Приоритет на подгряване на б.г.в.	4 (0...4)	<i>Приоритет на подгряване на б.г.в.</i>	<i>Контролна точка за температура съгласно:</i>
				0 = абсолютен приоритет	топла вода за битови цели
				1 = приоритет с преместване	топла вода за битови цели
				2 = приоритет с преместване	макс. Избор
				3 = няма (паралел)	топла вода за битови цели
4 = няма (паралел)	макс. Избор				
107	Надвишаване на времето за работа на нагнетателна помпа M3	4 мин (0...40)	.....мин	Обект от тип 3: разпределителен вентил Y7
108	Надвишаване на времето за работа на нагнетателна помпа (M7 във вторичния контур за топла вода за битови цели, след M3)	4 мин (0...40)	.....мин	
109	Максимално време за отопление на вода за битови цели	150 мин (--- / 5...250)	.....мин	--- = дезактивирана функция

Блок „Изпълнителен механизъм 1 за БГВ”

111	Време за отваряне на изпълнителен механизъм Y5 в контура за топла вода за битови цели.	35 сек (10...873)	.....сек	
112	Време за затваряне на изпълнителен механизъм Y5 в контура за топла вода за битови цели.	35 сек (10...873)	.....сек	

113	P-диапазон управление на топла вода за битови цели (Y5)	35 K (1...100)	.....K	
114	Общо време на работа на управлението на топла вода за битови цели (Y5)	35 сек (10...873)	.....сек	
115	Корекция по време на управлението за топла вода за битови цели (Y5)	16 сек (0...255)	.....сек	
116	Повишаване на контролната точка за подгриване на топла вода за битови цели	16 K (-5...50)	.....K	
117	Макс. контролна стойност за температура на топла вода за битови цели	65 °C (20...95)	.....°C	
119	Понижена контролна стойност за температура на датчика в дъното на резервоара за топла вода за битови цели	5 K (0...20)	.....K	Само когато има такъв датчик

Блок „Изпълнителен механизъм 2 за БГВ”

121	Време на работа на изпълнителния механизъм, смесителен клапан Y7 във вторичния контур за БГВ	35 сек (10...873)	.....сек	
122	P-диапазон управление на БГВ	35 K (1...100)	.....K	
123	Общо време на работа на управлението на БГВ	35 сек (10...873)	.....сек	

Блок „Ограничение на товара за топла вода за битови цели”

124	Ограничение на товара при активен датчик за дебит	25 % (0...60)%	Настройка в % от текущия максимален ход
-----	---	------------------	--------	---

Блок „Допълнителни функции legionella”

126	Време на зареждане	--:-- (--:-- / 00:00...23:50)	.....
127	Време за задръжка при контролната стойност legionella	--- мин (--- / 10...360)	.....мин	
128	Работа на циркулационната помпа по време на функцията legionella	1 (0 / 1)	.....	0 = не 1 = да

Блок „Многофункционални релета”

129	Функция на многофункционално реле K6	0 (0...3)	.....	0 = няма функция 1 = функция за допълване 2 = електрически потопяем нагревател 3 = колекторна помпа Няма защита срещу неправилно конфигуриране!
130	Функция на многофункционално реле K7	0 (0...3)	.....	0 = няма функция 1 = функция за допълване 2 = електрически потопяем нагревател 3 = колекторна помпа Няма защита срещу неправилно конфигуриране!

Блок „Изпитване и дисплей”

141	Изпитване на датчиците --- = отворена верига или отсъствие на датчик ooo = късо съединение	0 (0...9)		0 = външен датчик (B9) 1 = датчик за дебит (B1) 2 = датчик за топла вода за битови цели / датчик на резервоар 1 (B3) 3 = датчик на стайното устройство (A6) 4 = повреда възвратен датчик (B7) 5 = универсален датчик (B1) 6 = датчик на резервоар 2 (B32) 7 = датчик за колектора (B6) 8 = вторичен датчик за налягане (U1) 9 = първичен датчик за налягане (U2)
142	Изпитване на релетата	0 (0...10)		0 = нормална работа (без изпитване) 1 = всички релета са без захранване 2 = захранено реле Y1 3 = захранено реле Y2

			<p>4 = захранено реле Q1 5 = захранено реле Q3/Y7 6 = захранено реле Y5 7 = захранено реле Y6 8 = захранено реле Q7/Y8 9 = захранено реле K6 10 = захранено реле K7</p> <p><i>За прекратяване на изпитването на релетата:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Изберете друг работен ред • Натиснете бутона за режим на работа • Автоматично след 8 минути. <p><i>Забележка:</i> С инсталации от тип 5 извършвайте изпитване на релетата, само когато основният вентил е затворен!</p> <p><i>Препоръки:</i> При извършване на изпитване на релетата винаги затваряйте основния вентил.</p>
143	Показване на активни ограничения	Показвана функция	<p><i>Максимално ограничение Γ :</i></p> <p>1 = температура на първична възвратна вода 2 = температура на общия поток 3 = температура на вторичния поток в контура за отопление 4 = температурна разлика 5 = стайна температура 6 = температура при зареждане на резервоара за съхранение 7 = максимална температура на резервоара за съхранение 8 = температура на изпарение на топлоносителя 9 = защита срещу прегряване на колектора</p> <p><i>Максимално ограничение J :</i></p> <p>11 = настройка за понижена стайна температура: 12 = температура на общия поток 13 = температура на вторичния поток в контура за отопление</p>
146	Статус на клема H5	Показвана функция	<p>H5 0 = H5-отворен контакт H5 1 = H5-затворен контакт</p>
149	Връщане към изходни настройки за редове 56...96, 101...128 и 201, 221		<p>Натиснете \leftarrow и \rightarrow, докато дисплеят се промени: 0 (примигва) = нормално състояние 1 = завършено е възстановяването на фабричните настройки</p>
150	Софтуерна версия	Показвана функция	

Блок „Параметър Modbus“

171	Номер устройство	--- (--- / 1...247)	.....	Modbus адрес --- = няма връзка с шината данни
172	Четност	0 (0...2)	.....	0 = четно 1 = нечетно 2 = няма
173	Скорост на предаване на данни в бодове	3 (0...4)	.....	0 = 1200 Baud 1 = 2400 Baud 2 = 4800 Baud 3 = 9600 Baud 4 = 19200 Baud
174	Версия Modbus	Показвана функция		

Блок „Слънчева топла вода за битови цели“

201	Температурна разлика за ВКЛ солар	8 K (0...40)	.....K	Температурна разлика между колектора и резервоара за съхранение
202	Температурна разлика за ИЗКЛ солар	4 K (0...40)	.....K	Температурна разлика между колектора и резервоара за съхранение
203	Защита на колектора от замръзване	--- °C (--- / -20...5)	.....°C	--- = без защита на колектора от замръзване
204	Защита срещу прегряване на колектора	105 °C (--- / 30...240)	.....°C	--- = няма защита срещу прегряване на колектора

205	Температура на изпарение на топлоносителя	140 °C (--- / 60...240)	.....°C	--- = без защита на помпата на колектора
206	Максимална гранична стойност на температурата при подаване на топла вода за битови цели	80 °C (8...100)	.....°C	
207	Максимална гранична стойност на температурата в резервоара за топла вода за битови цели	90 °C (8...100)	.....°C	няма функция за безопасност
208	Градиент на стартовата функция на колектора	--- мин/К (--- / 1...20)	.....мин/К	--- = дезактивирана функция

Блок „Функция за допълване“

211	Относително, вторично минимално налягане	--- bar (--- / 0.5...10)	.....bar	--- = неактивна функция за допълване
212	Време за блокиране на допълването след спиране	10 мин (--- / 10...2400)	.....мин	--- = неактивна функция
213	Минимален период на вторично подналягане	10 сек (--- / 10...2400)	.....сек	--- = неактивна функция
214	Диференциална разлика за вторично превключване	0.3 bar (0.1...1.0)	.....bar	
215	Функция първичен датчик за налягане (U2)	0 (0 / 1)	.....	0 = показвана функция (виж работен ред 141) 1 = мониторинг
216	Максимален период за допълване при зареждане	--- сек (--- / 10...2400)	.....сек	--- = неактивна функция
217	Максимален период за допълване за седмица	--- мин (--- / 1...1440)	.....мин	--- = неактивна функция
218	Вторичен датчик за налягане (U1): Налягане при DC 10 V	10 bar (0...100)	.....bar	преизчислено за DC 10 V
219	Вторичен датчик за налягане (U1): Налягане при DC 0 V	0 bar (-10...0)	.....bar	преизчислено за DC 0 V
220	Първичен датчик за налягане (U2): Налягане при DC 10 V	10 bar (0...100)	.....bar	преизчислено за DC 10 V
221	Първичен датчик за налягане (U2): Налягане при DC 0 V	0 bar (-10...0)	.....bar	преизчислено за DC 0 V
222	Нулиране на броячите "Период за допълване при зареждане" и „Период за допълване за седмица“			Натиснете $\bar{\square}$ и $\bar{\triangleright}$, докато дисплеят се промени: 0 (примигва) = нормално състояние 1 = нулирането е завършено

Настройки на ниво „Функции на блокировка“

За достъп до ниво „Функции на блокировка“, извършете следното:

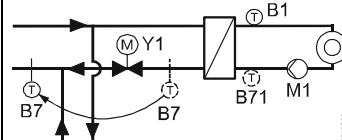
1. Натиснете едновременно ∇ и \triangle в продължение на 6 сек.:
2. Дисплеят ще покаже **Cod 00000**
3. Въведете кода, (за информация относно кода се обърнете към вашия сервизен център на Сименс)

Нивото „Краен потребител“ и „Инженер по отоплението“ остават активни.

Блокиране на „Функция за блокировка“:

226	Максимална гранична стойност на първичната възвратна температура, постоянна величина	--- °C (--- / 0...140)°C	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-size: small; margin-right: 5px;">2510D02</div> </div> <p>OpL = работен ред TO = външна температура TRt = възвратна температура</p>
227	Максимална гранична стойност на първичната възвратна температура, наклон	7 (0...40)	.....
228	Максимална гранична стойност на първичната възвратна температура, начало на ограничение за превключване	10 °C (-50...+50)	.....°C

229	Максимална контролна стойност за температурата на възвратна вода за подгряване на БГВ	--- °C (--- / 0...140)	..... °C	Само за типове инсталации 2, 3, 7 и 8 --- = дезактивирана функция
230	Общо време на действие ограничени на първичната възвратна температура	15 мин (0...60)	.....МИН	
231	Макс. гранична стойност на температурната разлика (между първичната и вторична възвратни температура)	--- °C (--- / 0,5...50,0)	..... °C	Само за типове инсталации 1, 2, 3, 4, 6 и 7 --- = дезактивирана функция
232	Максимална контролна стойност за температурата на възвратна вода за подгряване на БГВ и контролната стойност legionella	--- °C (--- / 0...140)	..... °C	
236	Повишаване на настройка за понижена стайна температура:	0 (0...10)	.....	Въздействие на външната температура върху понижената контролна стойност за стайна температура. 0 = дезактивирана функция
237	Дневно принудително подгряване на БГВ в началото на период на включване 1	1 (0 / 1)	.....	Само за типове инсталации 2, 3, 6, 7 и 8 0 = дезактивирана функция 1 = активна функция
238	Работа на празен ход на функцията за отопление, първичен поток	--- мин (--- / 3...255)	.....МИН	Само за типове инсталации 4 и 5 --- = дезактивирана функция Ако е наличен В7 поставете датчика, както е показано на илюстрацията:
251	Блокировка от хардуерната страна	0 (0 / 1)	.....	0 = няма блокировка 1 = кодът може да бъде въведен, само когато клемите В71-М на основата са свързани с мост



Съхранение на инструкциите

Въведете настройките и дръжте инструкциите на сигурно място!

Размери

