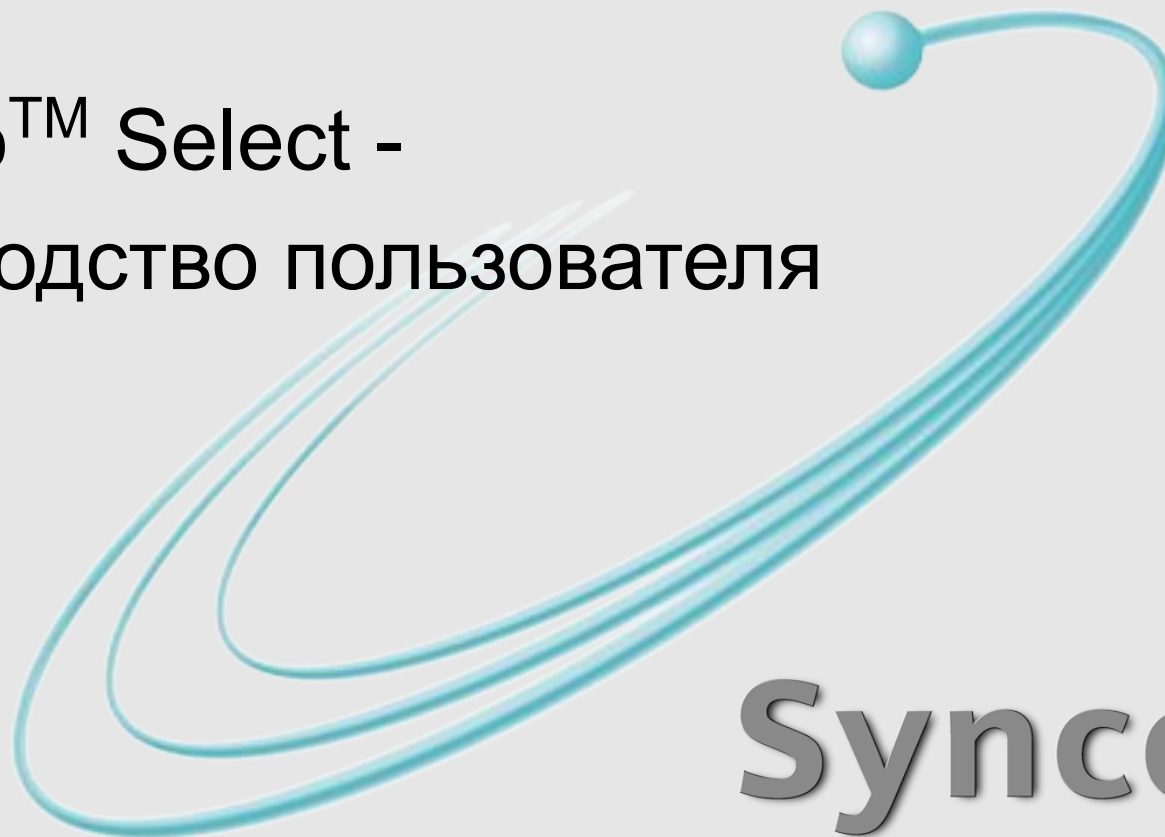




Synco™ Select - руководство пользователя





Synco™ Select

Основные характеристики:

- **Простота** – установка и работа с программой
- **Скорость** – при выборе верного приложения для систем ОВК
- **Полноценность** – полная документация на оборудование
- **Гибкость** – подстраиваться к Вашим требованиям



Synco™ Select

Содержание:

- До 400 стандартных приложений для систем ОВК
- Привычный пользовательский интерфейс
- Полная документация на контроллеры Synco™
- Тренировочные модули по оборудованию Synco™
- Полный каталог оборудования Siemens для систем ОВК
- Ссылки на программы: Easy-VASP, DASP
- Интернет ссылки: Siemens homepage, OPC, Old2New

Целевые группы:

- Персонал отделов продаж, монтажники, инженеры-проектировщики
- Дилеры и дистрибьюторы



Synco™ Select: Стартовое Меню

Непосредственная работа: Всплывающее подменю

Каталог оборудования для систем ОВК

Полезные ссылки





Synco™ Select: Стартовое Меню



Synco™ Select: Окно выбора приложений

Synco Select _ [] X

Type of application

Search ...

Controller type
Not defined

Heat source / heat exchanger
Not defined

Heating circuits
Not defined

DHW
Not defined

Found solutions: 41

- 1 DAC001 MH6 HQ
- 2 DAD001 MH6 HQ
- 3 DADC03 MH6 HQ
- 4 DADC04 MH6 HQ
- 5 DAEC03 MH6 HQ
- 6 DBCC03 MH6 HQ
- 7 DBD001 MH6 HQ
- 8 DCDC03 MH6 HQ

Quick info
Synco™ 700 RMH760
Weather-compensated heating control, heat exchanger, 1 heating circuit

Heating

Advanced search ...

	1	2	3	4	5	6	7	8
Measuring variable								
Outside temperature	■	■	■	■	■	■	■	■
Flow temperature	■	■	■	■	■	■	■	■
Storage tank temperature	■	■	■	■	■	■	■	■
Room temperature	□	□	□	□	□	□	□	□
Return temperature	□	□	□	□	□	□	□	□
Solar or wind sensor	□	□	□	□	□	□	□	□
Heat source / heat exchanger								
Pump control	■	■	■	■	■	■	■	■
Valve control	■	■	■	■	■	■	■	■
Heating circuits								
Pump control	■	■	■	■	■	■	■	■
Valve control	■	■	■	■	■	■	■	■
Optimization	■	■	■	■	■	■	■	■
Room unit	□	□	□	□	□	□	□	□
DHW								
Valve control	■	■	■	■	■	■	■	■
External heat exchanger	■	■	■	■	■	■	■	■
Internal heat exchanger	■	■	■	■	■	■	■	■
Circulating pump	□	□	□	□	□	□	□	□
Min charging temperature	■	■	■	■	■	■	■	■
Functions								
Return limitation	□	□	□	□	□	□	□	□
Remote setpoint adjuster	□	□	□	□	□	□	□	□
Digital input for operating mode	■	■	■	■	■	■	■	■
Heat requisition input	■	■	■	■	■	■	■	■
Heat demand output	■	■	■	■	■	■	■	■
Safety function	□	□	□	□	□	□	□	□
Fault status message	□	□	□	□	□	□	□	□
Energy saving functions	■	■	■	■	■	■	■	■
Frost protection functions	■	■	■	■	■	■	■	■
Time program	■	■	■	■	■	■	■	■
Holiday program	■	■	■	■	■	■	■	■
Communication	□	□	□	□	□	□	□	□

Reset Legend No Yes Option Back

Start SYNCO - Microsoft Outlook Exploring - C:\Program Fil... Acrobat Reader Microsoft PowerPoint - [a... Synco Select 09:57

Siemens Building Technologies

Synco™ Select
TM71

HVAC Products

Synco™ Select: Окно выбора приложений

Выбор основных функций

Всплывающие подменю

Список найденных решений:

Для выделенных приложений, схема установки выделяется так же

Synco Select

Type of application: Heating

Search ...

Controller type: Synco 700 (control panel)

Heat source / heat exchanger: Boiler, burner 1- / 2-stage

Heating circuits: Not defined

DHW: Storage tank

Found solutions: 6

- HACB02 MH6 HQ
- HADCD5 MH6 HQ
- HBCC04 MH6 HQ
- HBDB02 MH6 HQ
- HCCB02 MH6 HQ**
- HCDAD1 MH6 HQ

Quick info
Synco™ 700 RMH760
Weather-compensated heating control, heat generation, 1 heating circuit, DHW

Advanced search ...

Measuring variable

- Outside temperature
- Flow temperature
- Storage tank temperature
- Room temperature
- Return temperature
- Solar or wind sensor

Heat source / heat exchanger

- Pump control
- Valve control

Heating circuits

- Pump control
- Valve control
- Optimization**
- Room unit
- Valve control

DHW

	1	2	3	4	5	6
Outside temperature	■	■	■	■	■	■
Flow temperature	■	■	■	■	■	■
Storage tank temperature	■	■	■	■	■	■
Room temperature	□	□	□	□	□	□
Return temperature	□	□	■	■	□	□
Solar or wind sensor	□	□	□	□	□	□
Pump control	□	□	■	■	■	■
Valve control	□	□	■	■	■	■
Pump control	■	■	■	■	■	■
Valve control	■	■	■	■	■	■
Optimization	■	■	■	■	■	■
Room unit	□	□	□	□	□	□
Valve control	■	■	■	■	■	■

Выделение цветом выбранного приложения.

При нажатии на символ, появляется список документов к выбранному приложению

Функции вторичного поиска
 Всплывающие подменю



Synco™ Select: Прилагаемая документация

Synco Select

SIEMENS

SIEMENS HVAC Products

Synco™ Introduction Synco™ Product Documentation Synco™ Applications Synco™ Training Modules

Application documentation: DAC001 MH6 HQ

Quick info
Synco™ 700 RMH760
Weather-compensated heating control, heat exchanger, 1 heating circuit

	Document title	Type of file	File name
1	Application sheet	Word file	DAC001MH6HQa_.doc
2	List of devices	Excel file	DAC001MH6HQa_devlist.xls
3	Function description	Word file	DAC001MH6HQa_descript.doc
4	Plant diagram	Designer file	DAC001MH6HQ_S01.dsf
5	Plant diagram (Auto-CAD V12)		DAC001MH6HQa_S01_CAD_V12.dxf
6	Plant diagram (Auto-CAD V14)		DAC001MH6HQa_S01_CAD_V14.dxf
	Configuration diagram	Word file	DAC001MH6HQa_config.doc
	Copies entire documentation set to ...		

Список возможных документов

Synco Select работает с файлами следующих форматов: doc; xls; pdf; ppt; dsf;
□ соответствующая программа запускается при выборе файла.



Synco™ Select: Прилагаемая документация

SIEMENS

Synco™ Introduction Synco™ Product Documentation Synco™ Applications Synco™ Training Modules

SIEMENS HVAC Products

Application documentation: DAC001 MH6 HQ

Quick info
Synco™ 700 RMH760
Weather-compensated heating

Document title

- 1 [Application sheet](#)
- 2 [List of devices](#)
- 3 [Function description](#)
- 4 [Plant diagram](#)
- 5 [Plant diagram \(Auto-tuning\)](#)
- 6 [Plant diagram \(Auto-tuning\)](#)
- 7 [Configuration diagram](#)

[Copies entire document](#)

Synco Select

File name
DAC001MH6HQ_a_S01_CAD_V14.dxf

File name

c: [CHZUGW6591]

- C:\
- _INTEGRA
- ACS
- CATALOG_3_5_4
- CDPlus
- CDPlus.old
- comcheck
- Documents and Settings
- Links

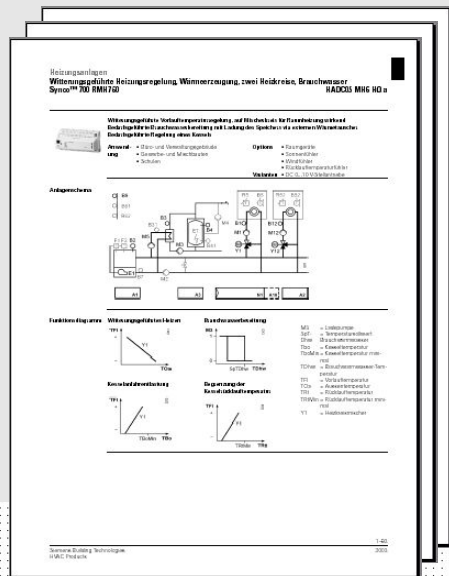
Copy

Back

- При открытии диалогового окна, файл копируется в выбранную директорию



Synco™ Select: Прилагаемая документация



List of Devices

Room-supply air temperature cascade control
 Synco™ 700 RMU 710

ADA001 MU1 HQ a

Standard configuration	Legend	Type of unit	See page	Data sheet	Type ref.	Qty.
	N1	Modular universal controller, 1 control loop		N3144	RMU710	1
	B1	Duct temperature sensor		N1771	QAM22	1
	F1	Differential pressure detectors		N1552	QBM81...	1
	F2	Differential pressure detectors		N1552	QBM81...	1
	F3	Frost detectors with capillary tube		N1284	QAF81...	1
	F4	Differential pressure detectors		N1552	QBM81...	1
	Y1	2-point damper actuators	+		Q...2...E	1
	Y2	2-point damper actuators	.		Q...2...E	4
	Y3	2-point damper actuators	.		Q...2...E	4

Function description

Room-supply air temperature cascade control
 Synco™ 700 RMU710

ADA001 MU1 HQ a

Optional configuration

For
 Leg

Description of functions

Basic functions

- 7-day time switch with holiday / special day program
- Control of a 2-speed fan
- Control of the supply air temperature via the heating coil valve
- Frost protection with frost protection monitor
- Supervision of the supply and extract air fans with differential pressure detectors
- Supervision of the supply air filter with a differential pressure detector

Options

- Control of the heating coil pump, with pump kick
- Fault relay 1 for urgent faults
- Fault relay 2 for faults that are not urgent
- Remote setpoint adjuster
- 3 additional fault signal inputs

Variants

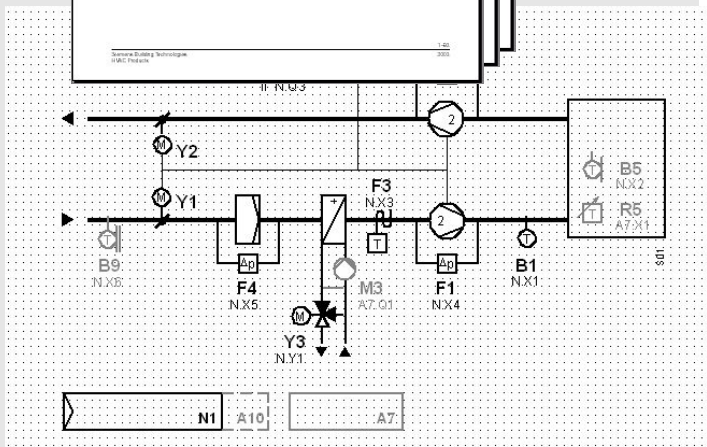
Leg

Auxiliary functions

- Unoccupied mode (room temperature

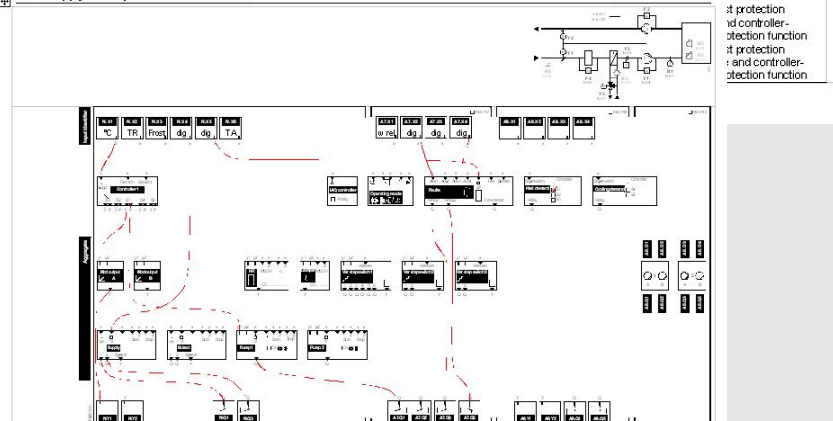
Variants

- Room (extract air)-supply air temperature



Configuration Diagram
 Room-supply air temperature cascade control

RMU710 Plant type A01
 ADA001 MU1 HQ a





Synco™ Select: Гибкость

Synco Select is flexible in terms of . . .

Приложения . . .

- 1 ABA001 LA1 HQ
- 2 ADA001 LM1 HQ
- 3 ADA001 MU1 HQ
- 4 ADA002 LM1 HQ
- 5 ADA002 MU1 HQ
- 6 ADAE01 MU1 HQ
- 7 ADAE02 MU1 HQ
- 8 ADB001 MU1 HQ

Функции поиска . . .

Advanced search ...

Measuring variable

- Outside temperature
- Flow temperature
- Storage tank temperature
- Room temperature
- Return temperature
- Solar or wind sensor

Heat source / heat exchanger

- Pump control
- Valve control

Heating circuits

- Pump control
- Valve control

Документация . . .

List of Devices
Room-supply air temperature cascade control
Synco™ 700 RMU710

Standard configuration	Legend	Type of unit	Qty	Data sheet	Type ref.	Qty
BT	BT	Temperature controller, 1 control loop	1	3224	3224/01	1
BT	BT	Room temperature sensor	1	MT71	3242	1
F1	F1	Differential pressure detection	1	MS2	3241	1
F2	F2	Differential pressure detection	1	MS2	3241	1
F3	F3	Frost detection with outdoor tube	1	MS2	3241	1
F4	F4	Differential pressure detection	1	MS2	3241	1
V1	V1	2-position valve actuator	1	G...E	1	1
V2	V2	2-position valve actuator	1	G...E	1	1
V3	V3	2-position valve actuator	1	V...	1	1
		Modulating valve actuator, AC 24V, DC 0...10V	1	E.S.A.	1	1

Function description
Room-supply air temperature cascade control
Synco™ 700 RMU710

Basic functions

- 2-way flow switch with holiday / special day program
- Control of a 3-way valve
- Control of the supply air temperature via the heating coil fan
- Frost protection with frost protection function
- Control of the supply and return air flow with differential pressure detection
- Control of the supply air flow with a differential pressure detector

Optional functions

- Unoccupied mode (room temperature control)
- Outdoor temperature for thresholding functions (flow compensation, preheating, locking the second fan speed)

Options

- Control of the heating coil pump, with pump lock
- Frost relay 1 for urgent faults
- Frost relay 2 for faults that are not urgent
- Priority (DIPSW) module
- 3 external frost signal inputs

Values

- Room (indirect) air supply air temperature cascade control with outdoor and minimum protection of the supply air flow
- Frost protection with frost protection
- Installation max. 815 °C/1500 °F
- Control of the heating coil pump, with pump lock
- Control of the heating coil pump, with pump lock

Schematic diagram
Room supply air temperature cascade control



Synco™ Select: Установка

- Порядок установки
 - **Обычная установка:** Устанавливаются только файлы программы (макс. до 30 МБ)
Synco™ Select запускается только при наличии диска в CD-ROMe
 - **Полная установка:** Установка всех файлов (макс. 700 МБ)
Synco™ Select запускается с компьютера пользователя

- Минимальные требования
 - Pentium III, 233 МГц
 - 64 МБ RAM
 - 30 МБ свободного места на диске
 - Графика: Разрешение 1024 x 768; цветовая палитра High color 16 bit
 - CD-ROM: 10x
 - Операционные системы:
WIN 98 SE / WIN ME / WIN NT4, SP3 or higher / WIN 2000 / WIN XP Home



Synco™ Select: Лицензионное соглашение

Уважаемый читатель,

Данный программный продукт Synco™ Select позволит Вам создавать свою собственную документацию для полной ясности при проектировании систем ОВК. Вы сможете стать лицензированным пользователем, согласившись с Siemens Building Technologies AG в следующем:

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Лицензированный пользователь

1. Лицензированный пользователь продукта Synco™ Select и другие члены его компании могут использовать данный продукт, при условии выполнения нижеуказанных обязательств.

Правила использования лицензии

2. Данный продукт не предназначен для проектирования, а может быть использован для создания поясняющих документов. Программа поставляется как есть, т.е. без гарантийных обязательств, в частности, для использования в определенных целях, в соответствии с программными требованиями, без права передачи третьим лицам. Siemens BT и другие подразделения Siemens не несут ответственности за неполадки, которые могут быть вызваны использованием программы, кроме тех, за которые несет ответственность по закону. Программа не может быть использована или передана другим лицам во избежание случайных или намеренных повреждений. Лицензированный пользователь Synco™ Select должен придерживаться условий данного соглашения, предусмотренными Siemens BT и другими подразделениями Siemens при использовании продукта.

3. Лицензированный пользователь Synco™ Select должен убедиться в том, что во всех документах, созданных при помощи данной программы присутствует следующая надпись:

“Made with the Synco™ Select tool of Siemens Building Technologies AG without her control over or responsibility for content.”

Пользовательское соглашение

4. Сама программа, так же как и авторское право, право использования зарегистрированного товарного знака на продукции в названии услуг и других подобных прав интеллектуальной собственности принадлежат Siemens BT. Программное обеспечение не может быть модифицировано или изменено любым способом.

5. Программный продукт должен быть возвращен по первому требованию компании Siemens BT взамен на компенсацию расходов на отправку.

© Siemens Building Technologies AG 2003