



# INSTRUCTION S-27989



Read this instruction before installation and wiring of the product

11642A  
DEC-14

## Room unit for control of a Corrigo running a ventilation application

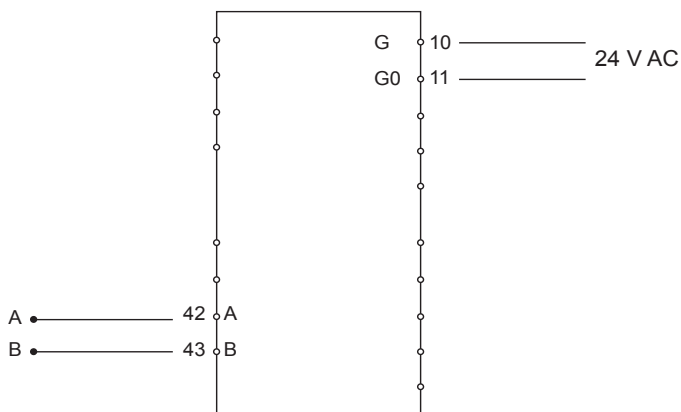
ED-RU-DFO is an external room unit primarily intended for control of an air handling unit via a Corrigo controller running a ventilation application. A Corrigo with 2 ports is required in order to use the unit. The room unit is connected to port 2 and can be used together with expansion units. The room unit can also be used together with EXO-compact. This requires advanced knowledge of the EXO system.

### Technical data

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Supply voltage      | 24 V AC               |
| Power consumption   | 25 mA                 |
| Protection class    | IP20                  |
| Ambient humidity    | Max. 90 % RH          |
| Ambient temperature | 0...50°C              |
| Storage temperature | -20...+70°C           |
| Mounting            | On wall or device box |
| Display type        | Backlit LCD           |
| Communication       | EXoline               |

### Wiring

ED-RU-DFO is connected to the same supply voltage as the Corrigo controller (G and G0). Communication takes place via EXoline and is connected to port 2, A and B.



### Configuration using E tool®

The desired contents of the display can be configured using E tool®. This includes room temperature from the built-in sensor of the room unit (factory setting), room temperature coming from the Corrigo, outdoor temperature, supply air temperature and extract air temperature.

| External display              |  |
|-------------------------------|--|
| Temperature to show in ED-RUD | Room temp from the display sensor            |
| Button On/Off function        | Room temp from the display sensor            |
| Extended operation            | Room temp from sensor connected to Corrigo   |
| Max setpoint adjustment       | Outdoor temp                                 |
| Min setpoint adjustment       | Supply air temp                              |
| Actual setpoint adjustment    | Extract air temp                             |
| Miscellaneous                 |  |
|                               | (Default: Room temp from the display sensor) |

When outdoor temperature has been selected, the outdoor temperature symbol is shown in the display. Otherwise, the indoor temperature symbol is shown.

To read the temperature from the room unit sensor, "Temperature to show in ED-RUD" should be set to "Room temp from the display sensor" (default setting).

A class A alarm coming from the Corrigo will cause "SERVICE" to be displayed.

E tool® can also be used to set the extended running time, permitted max./min. setpoint adjustment for the setpoint buttons and for viewing/applying the setpoint displacement.

| External display              |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Temperature to show in ED-RUD | Room temp from the display sensor |
| Button On/Off function        | On/Off/Extended run function      |
| Extended operation            | 60 min                            |
| Max setpoint adjustment       | 3 °C                              |
| Min setpoint adjustment       | -3 °C                             |
| Actual setpoint adjustment    | 0 °C                              |

### The On/Off button

The function of the On/Off button can be configured using E tool®.

| Setting                 | Description   |
|-------------------------|---|
| No function             | Pressing the button has no effect.  |
| On/Off                  | The button can be used to turn the unit off or place it in auto mode  |
| On/off/extended running | The button can be used to turn the unit off or to force it to run in normal speed for a settable duration, after which it will enter auto mode. |

When pressing the On/Off button for 10 s, the air handling unit will stop. At the next scheduled start-up it will then start and run in mode AUTO.

A press of the button will start the unit, making it run at normal speed for the duration set under "extended running" (factory setting 60 min.). Thereafter, the unit will enter into auto mode.

The LED indicator on the button shows whether or not the unit is presently running. As the unit is starting, it will take a few seconds for the indicator to light up.

When the unit is in manual position and has been started from the display of the Corrigo or using E tool® or a web page, it cannot be started or stopped using ED-RU-DFO.

## Fan button

Pressing the fan button will change fan modes in accordance with the below table.

| Position | Description  |
|----------|--|
| MAN      | No segment is lit. The air handling unit is deactivated. |
| MAN II   | Two segments are lit. The unit runs in reduced speed.    |
| MAN IIII | All segments are lit. The unit runs in normal speed.     |
| AUTO     | All segments are lit. The unit runs in auto mode.        |

The On/Off button can only be used when the fan switch is in the auto position.

## Increase/Decrease buttons

Enables adjusting the setpoint up or down. The maximum permissible adjustment of the setpoint is configurable (factory setting  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ). Depending on the control mode of the Corrigo, the setpoint buttons will adjust the actual setpoint. In control mode constant supply air control, the supply air setpoint will be adjusted. In room cascade, the room setpoint will be adjusted. If the control mode is extract air cascade, the extract air setpoint will be adjusted.



## EMC emissions & immunity standards

This product conforms to the requirements of the EMC Directive 2004/108/EC through product standards EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3.

## RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

## Contact

Systemair AB, 739 39 Skinnskatteberg, Sweden  
Tel: +46 222 440 00, Fax: +46 222 440 99  
www.systemair.com, mailbox@systemair.se



## INSTRUKTION S-27989



Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts

## Rumsenhet för styrning av en Corrigo med ventilationsapplikation

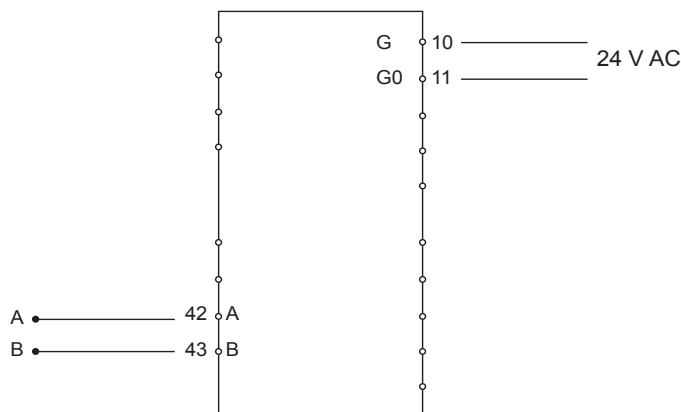
ED-RU-DFO är en extern rumsenhet som i första hand är avsedd att styra ett ventilationsaggregat via en Corrigo-regulator med ventilationsapplikation. För att kunna använda enheten krävs en 2-portars Corrigo. Rumsenheten ansluts till port 2 och kan användas i kombination med expansionsenheter. Rumsenheten kan även användas till EXOcompact. För detta krävs avancerade kunskaper i EXO-systemet.

### Tekniska data

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Matningsspänning        | 24 V AC                        |
| Egenförbrukning         | 25 mA                          |
| Skyddsklass             | IP20                           |
| Omgivande luftfuktighet | Max. 90 % RH                   |
| Omgivningstemperatur    | 0...50°C                       |
| Lagringstemperatur      | -20...+70°C                    |
| Montering               | På vägg eller över apparatdosa |
| Display                 | Bakgrundsbelyst LCD            |
| Kommunikation           | EXOline                        |

### Inkoppling

ED-RU-DFO kopplas till samma matningsspänning som Corrigo-regulatorn (G och G0). Kommunikation sker via EXOline och ansluts till port 2, A och B.



ED-RU-DFO

## Konfigurering med E tool®

Med E tool® är det möjligt att ställa in vad som ska visas i displayen. Detta innefattar rumstemperatur från rumsenhetens inbyggda givare (fabriksinställning), rumstemperatur från Corrigo, utetemperatur, tilluftstemperatur och frånluftstemperatur.

| Extern display               |  |
|------------------------------|--|
| Temperatur att visa i ED-RUD | Rumstemp från displayens temperaturgivare    |
| Funktion på On/Off-knappen   | Rumstemp från displayens temperaturgivare    |
| Förlängd drift               | Rumstemp kopplad till Corrigo                |
| Max börvärdesjustering       | Utetemp                                      |
| Min börvärdesjustering       | Tilluftstemp                                 |
| Aktuell börvärdesjustering   | Frånluftstemp                                |
| Övrigt                       | (Standard: Rumstemp från displayens temperat |

När utetemperatur har valts visas symbolen för utetemperatur i displayen. I annat fall visas symbolen för innetemperatur.

För att läsa temperaturen från enhetens givare ska "Temperatur att visa i ED-RUD" vara "Rumstemp från displayens temperaturgivare" (fabriksinställning).

Vid A-larm från Corrigo visas "SERVICE" i displayen.

Det är även möjligt att med E tool® ställa in tid för förlängd drift, tillåten max./min. börvärdesförskjutning för börvärdesknapparna och att se/påföra börvärdesförskjutningen.

| Extern display               |   |
|------------------------------|---|
| Temperatur att visa i ED-RUD | Rumstemp från displayens temperaturgivare |
| Funktion på On/Off-knappen   | Till/Från/Förlängd drift funktion         |
| Förlängd drift               | 60 min                                    |
| Max börvärdesjustering       | 3 °C                                      |
| Min börvärdesjustering       | -3 °C                                     |
| Aktuell börvärdesjustering   | 0 °C                                      |

## Till/Från-knappen

Till/Från-knappens funktion kan konfigureras med E tool®.

| Inställning              | Förklaring   |
|--------------------------|--|
| Ingen funktion           | Knapptryckning ger ingen effekt.   |
| Till/Från                | Knappen kan användas för att stänga av aggregatet eller försätta det i autoläge.   |
| Till/från/förlängd drift | Knappen kan användas för att stänga av aggregatet eller för att tvinga det att gå i normal hastighet under en inställbar tidsperiod, varefter det övergår till autoläge. |

Vid tryck på Till/Från-knappen i 10 s stannar ventilationsaggregatet. Det kommer därefter att starta och gå i läge AUTO vid nästa schemalagda uppstart.

Vid ett tryck på knappen startas aggregatet och går i normalhastighet under den tid som angetts under "förlängd drift" (fabriksinställning 60 min.). Därefter övergår aggregatet till autoläge.

Knappens LED-indikering visar om aggregatet går eller inte. När aggregatet startar tar det ett par sekunder innan indikeringen tänds. När aggregatet befinner sig i manuellt läge och har startats från Corrigodisplayen, E tool® eller via en webbsida kan det inte startas eller stoppas via ED-RU-DFO.

### Fläktnappen

Ett tryck på knappen kommer att växla lägen enligt nedanstående tabell.

| Läge     | Förklaring  |
|----------|---|
| MAN      | Inget segment tändt. Aggregatet avstängt.                 |
| MAN II   | Två segment tända. Aggregatet körs i reducerad hastighet. |
| MAN IIII | Alla segment tända. Aggregatet körs i normal hastighet.   |
| AUTO     | Alla segment tända. Aggregatet körs i autoläge.           |

Till/Från-knappen kan endast användas när fläktomkopplaren befinner sig i autoläget.

### Öka/minska-knappar

För börvärdesjustering uppåt eller nedåt. Börvärdets maximala justering kan konfigureras (fabriksinställning  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ).

Beroende på Corrignons reglerfall kommer börvärdesknapparna att justera det verkliga börvärdet. Om reglerfallet är konstant tilluftsreglering justeras tillufts börvärdet. Om det är rumskaskad kommer rumsbörvärdet att justeras. Om det är frånluftskaskad justeras frånluftsbörvärdet.



### EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2004/108/EG genom produktstandard EN 61000-6-1 och EN 61000-6-3.

### RoHS

Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

### Teknisk support

Teknisk hjälp och råd på telefon: 031 720 02 30

### Kontakt

Systemair AB, 739 39 Skinnskatteberg, Sweden

Tel: +46 222 440 00, Fax: +46 222 440 99

www.systemair.com, mailbox@systemair.se