

IHB 1926-1
431935

NIBE RMU S40

SE Installatörshandbok - Rumsenhet

GB Installer Manual - Room unit

DE Installateurhandbuch – Fernbedienung



 **NIBE**

Table of Contents

Svenska

Viktig information	4
Allmänt	5
Rumsenhetens konstruktion	7
Elinkoppling	7
Styrning – Introduktion	9
Programinställningar	11
Styrning – Menyerna	12
Komfortstörning	16
Tekniska uppgifter	17

English

Important information	18
General	19
Room unit design	21
Electrical connection	21
Control - Introduction	23
Program settings	25
Control – Menus	26
Disturbances in comfort	30
Technical data	32

Deutsch

Wichtige Informationen	33
Allgemeines	34
Aufbau der Fernbedienung	36
Elektrischer Anschluss	36
Steuerung – Einführung	38
Programmeinstellungen	40
Steuerung – Menüs	41
Komfortstörung	46
Technische Daten	47

<i>Kontaktinformation</i>	51
---------------------------------	----

Svenska

Viktig information

SÄKERHETSINFORMATION

Denna handbok beskriver installations- och servicemoment avsedda att utföras av fackman.

Handboken ska lämnas kvar hos kunden.

Apparaten får användas av barn över 8 år och av personer med fysisk, sensorisk eller mental funktionsnedsättning samt av personer som saknar erfarenhet eller kunskap under förutsättning att de får handledning eller instruktioner om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och informeras så att de förstår eventuella risker. Barn får inte leka med apparaten. Låt inte barn rengöra eller underhålla apparaten utan handledning.

Med förbehåll för konstruktionsändringar.

©NIBE 2019.

SYMBOLER



OBS!

Denna symbol betyder fara för människa eller maskin.



TÄNK PÅ!

Vid denna symbol finns viktig information om vad du ska tänka på när du installerar eller servar anläggningen.



TIPS!

Vid denna symbol finns tips om hur du kan underlätta handhavandet av produkten.

MÄRKNING

CE CE-märket är obligatoriskt för de flesta produkter som säljs inom EU, oavsett var de är tillverkade.

IP21 Klassificering av in kapsling av elektroteknisk utrustning.



Fara för människa eller maskin.

ÅTERVINNING



Lämna avfallshandlingen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

■ När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandling av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

ÖPPEN KÄLLKOD

Den här produkten innehåller programvara som omfattas av en öppen källkodslicens. För att få mer information samt tillgång till källkoden, besök opensource.nibe.eu.

Allmänt

Med RMU S40 kan du styra och övervaka din NIBE värmepump/inomhusmodul/styrmodul (huvudprodukt) från ett annat rum i huset.

KOMPATIBLA PRODUKTER

- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

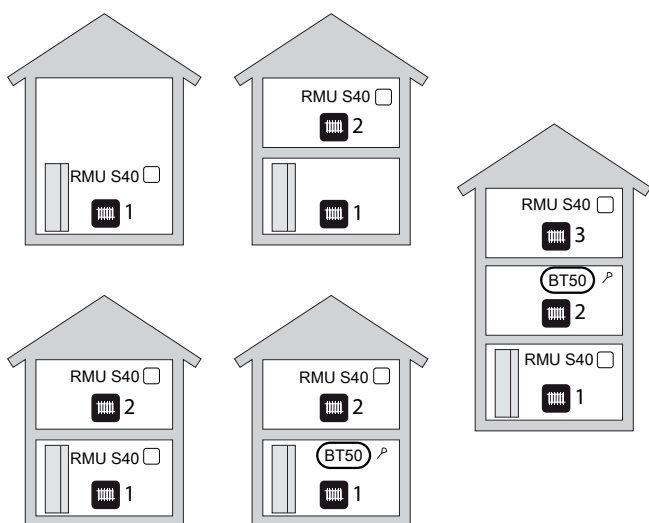
INNEHÅLL



1 st RMU S40 med bakstycke

INSTALLATIONSMÖJLIGHETER

RMU S40 kan installeras på flera olika sätt, varav några visas nedan.



RUMSGIVARE

Rumsenheten RMU S40 innehåller en rumsgivare med samma funktion som den som följer med huvudprodukten RTS 40.

Detta ger möjlighet att välja vilken rumsgivare huvudprodukten ska använda för visning och eventuell reglering av rumstemperaturen.



TÄNK PÅ!

Är en extern rumsgivare (BT50) installerad, kommer den att användas för reglering. I annat fall används rumsgivaren i RMU S40. (Även andra enheter såsom HTS 40, RTS 40 med flera går före RMU S40.)

Rumsenheten har upp till tre funktioner:

1. Redovisa aktuell rumstemperatur i värmepumpens/inomhusmodulens display.
2. Ger möjlighet att ändra rumstemperaturen.
3. Ger möjlighet att förädla/stabilisera rumstemperaturen.

Montera rumsenheten på en neutral plats där inställd temperatur önskas. Lämplig plats är exempelvis en fri innervägg i hall ca. 1,5 m över golv. Det är viktigt att rumsenheten inte hindras från att mäta korrekt rumstemperatur, exempelvis genom placering i nisch, mellan hyllor, bakom gardin, ovanför eller nära värmekälla, i drag från ytterdörr eller i direkt solinstrålning.

Styrning av rumsenheten aktiveras i meny 1.3 rumsgivarinställningar.



TÄNK PÅ!

Stängda golv-/radiatortermostater påverkar inomhustemperaturen.



TÄNK PÅ!

Om rumsenheten används i rum med golvvärme bör den endast ha visande funktion, inte styrning av rumstemperatur.

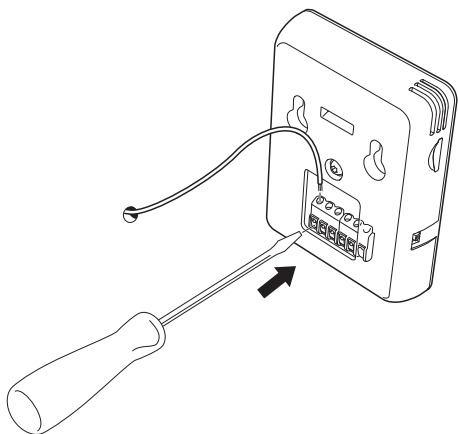
MONTERING

RMU S40 kan monteras direkt mot en vägg eller med hjälp av det medföljande bakstycket. Använder du det medföljande bakstycket kan du montera RMU S40 i en standard apparatdosa.

Om du vill använda rumsgivaren i RMU S40 är placeringen av enheten viktig, se avsnitt Rumsgivare.

MONTERING UTAN BAKSTYCKE

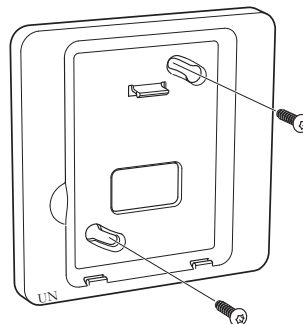
1. Skruva upp 2 st skruvar med 32 mm avstånd. Använd skruv (och eventuell plugg) anpassade för väggens material.
2. Anslut RMU S40 till huvudprodukten, se avsnitt Kompatibla produkter.



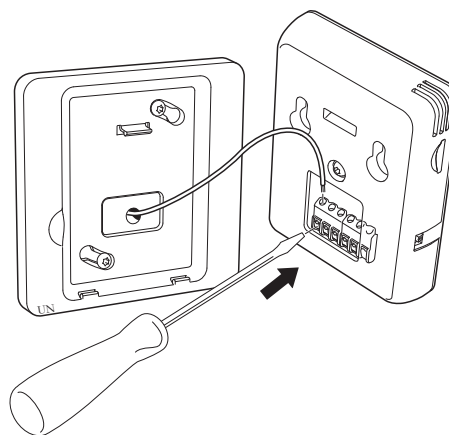
3. Häng upp RMU S40 på skruvarna.

MONTERING MED BAKSTYCKE

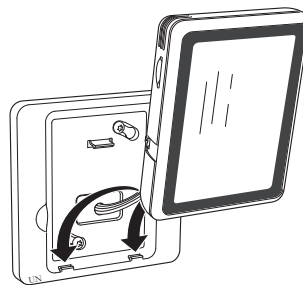
1. Skruva fast bakstycket på väggen med hjälp av 2 st skruvar. Använd skruv (och eventuell plugg) anpassade för väggens material.



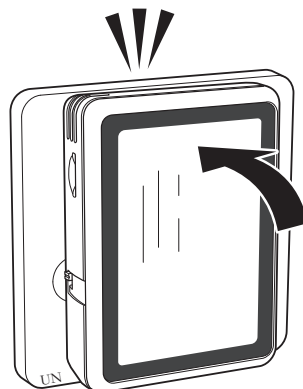
2. Anslut RMU S40 till huvudprodukten, se avsnitt Kompatibla produkter.



3. Vinkla RMU S40 och fixera enheten mot de två klämmorna i botten på bakstycket.

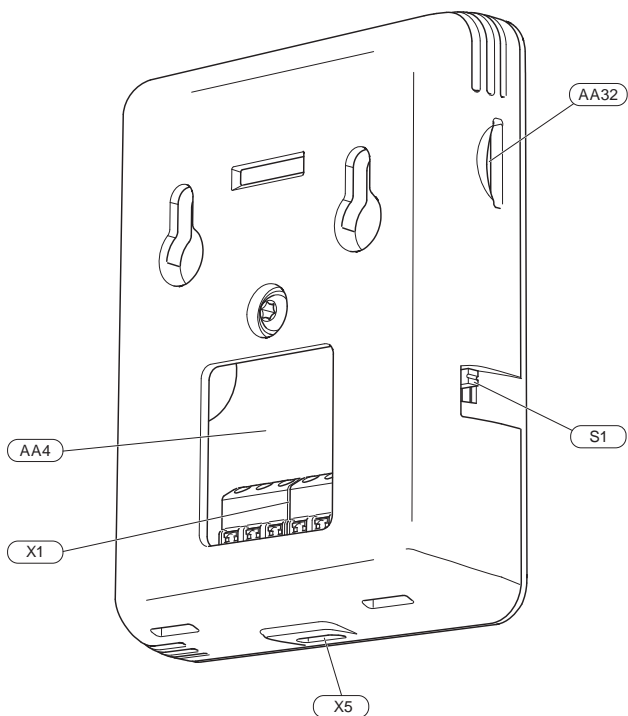


4. Tryck fast RMU S40 mot ovankanten på bakstycket.



Rumsenhetens konstruktion

KOMPONENTPLACERING



KOMPONENTLISTA

ELKOMPONENTER

AA4	Displayenhet
AA32	Plats för minneskort
X1	Anslutningsplint, kommunikation och spänning
X5	Spänningsmatning, Micro-USB
S1	Strömställare

Beteckningar enligt standard EN 81346-2.

Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling ska ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragning ska utföras enligt gällande bestämmelser.

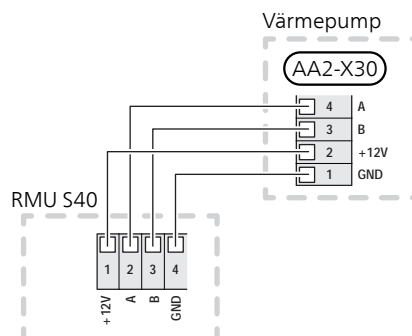
Klimatanläggningen ska vara spänningslös vid installation av RMU S40.

ANSLUTNING AV KOMMUNIKATION

Använd kabeltyp LiYY, EKKX eller likvärdig för nedanstående inkopplingar.

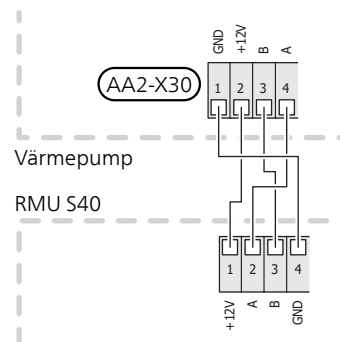
S1155

Plinten i RMU S40 ansluts till plint X30:1-4 på grundkörtet (AA2) i värmepumpen.



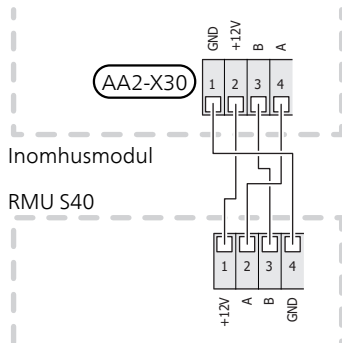
S1255

Plinten i RMU S40 ansluts till plint X30:1-4 på grundkörtet (AA2) i värmepumpen.

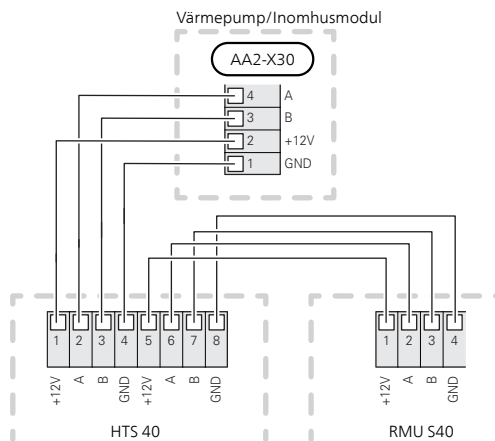


VVM S320, VVM S325

Plinten i RMU S40 ansluts till plint X30:1-4 på grundkortet (AA2) i inomhusmodulen.

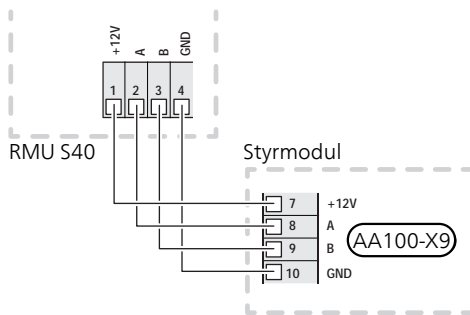


S1155

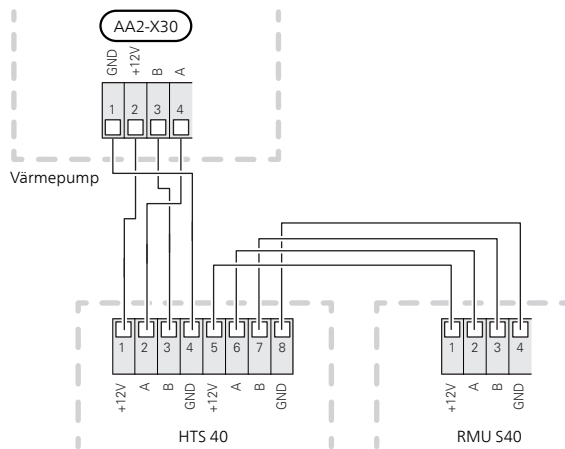


SMO S40

Plinten i RMU S40 ansluts till plint X9:7-10 på skarvkortet (AA100) i SMO S40.



S1255 / VVM S320 / VVM S325

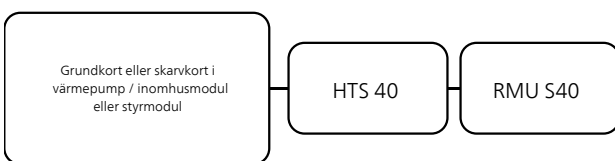


FLERA RMU S40 TILLSAMMANS MED HTS 40

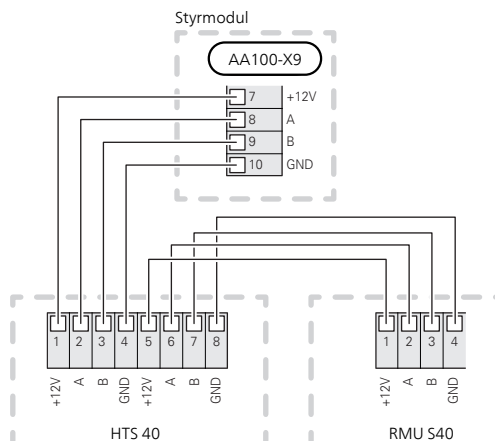
Om RMU S40 ska anslutas tillsammans med fuktgivare HTS 40 måste HTS 40 vara den första enheten inkopplad till huvudproduktens grundkort / skarvkort.

Inkopplingen till och från HTS 40 sker i plint AA28:X1.

Du bör inte koppla in fler än två enheter i huvudprodukten.



SMO S40



Styrning – Introduktion



STATUSLAMPAN

Statuslampan lyser rött vid utlöst larm.

Om statuslampan lyser rött får du information och förslag på lämpliga åtgärder i displayen.

AV/PÅ-KNAPPEN

Av/på-knappen (strömställaren) har två funktioner:

- starta
- stänga av

För att starta: För strömställaren uppåt.

För att stänga av: För strömställaren nedåt.

DISPLAYEN

På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation.

MINNESKORTET

På rumsenhetens vänstra sida finns plats för ett minneskort (MicroSD) som bland annat kan användas för att uppdatera mjukvaran.

NAVIGERING

RMU S40 har en pekskärm där du enkelt sköter all navigation genom att trycka och dra med fingret.

VÄLJA

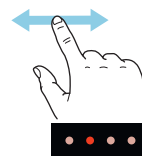
De flesta val och funktioner aktiveras genom att trycka lätt på displayen med fingret.



BLÄDDRA

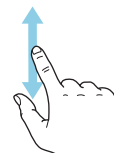
Prickarna i nedkant visas om det finns flera sidor.

Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan sidorna.



RULLA

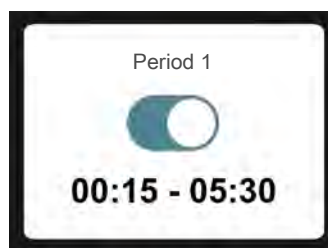
Innehåller menyn flera undermenyer kan du se mer information genom att dra med fingret uppåt eller nedåt.



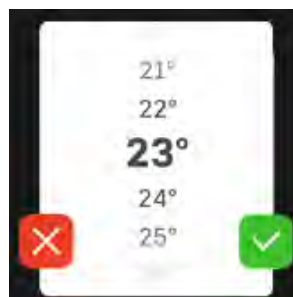
ÄNDRA EN INSTÄLLNING



Tryck på den inställning du vill ändra.

Om det är en på/av-inställning ändras den direkt när du trycker.



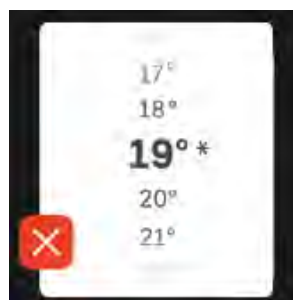
Om det finns flera möjliga värden får du upp ett snurrhjul som du drar uppåt eller nedåt för att hitta önskat värde.



Tryck på  för att spara din ändring, eller på  för att avbryta.

FABRIKSINSTÄLLNING

Fabriksinställda värden är markerade med *.



HJÄLPMENY



I många menyer finns en symbol som visar att extra hjälp finns att tillgå.

Tryck på symbolen för att öppna hjälptexten.

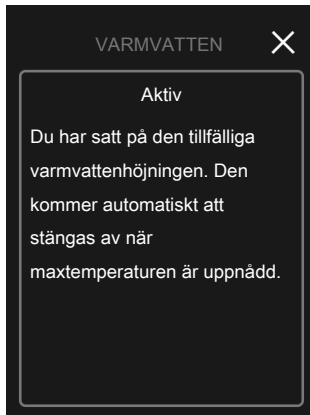
Du kan behöva dra med fingret för att se all text.

MENYTYPER

HEMSKÄRMAR

Informationssidor

Vilken information som visas beror på vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.



Du kan alltid trycka på "X" för att komma tillbaka till hemskärmarna.

Funktionssidor

På funktionssidorna kan du både se information om nuvarande status och enkelt göra de vanligaste inställningarna. Vilka funktionssidor som visas beror vilken produkt du har och vilka tillbehör som är kopplade till produkten.



Dra med fingret åt höger eller vänster för att bläddra mellan funktionssidorna.



Tryck på displayen för att justera önskat värde. På vissa funktionssidor drar du med fingret uppåt och neråt för att få fram fler kort.

Programinställningar

INSTÄLLNINGAR I HUVUDPRODUKT

Du kan ansluta upp till åtta RMU S40 till varje klimatsystem. Om du ansluter fler än tre enheter till huvudprodukten, krävs att dessa har extern strömförsörjning.

Grundinställningarna för varje RMU S40 gör du i huvudprodukten. För att lättare kunna veta i vilket rum RMU S40 är placerad, kan du ge varje rumsenhet ett unikt namn.

INSTALLATION AV RMU S40

För att kunna ge RMU S40 ett unikt namn i huvudprodukten måste den först tilldelas en adress, ett nummer (1 – 8):

1. Välj en adress på RMU S40 genom att tilldela den ett unikt nummer (1 – 8) i dess meny "Installation".



2. Gå in i huvudprodukten meny 7.2.1 – "Lägg till/ta bort tillbehör" och aktivera RMU S40 eller tryck på "Sök tillbehör".
3. Om du har flera RMU S40, välj vilken RMU S40 som ska styra vilket klimatsystem i huvudprodukten meny 7.2.24 – "RMU S40 (RMU)".



TÄNK PÅ!

Se installatörshandboken för huvudprodukten.



TÄNK PÅ!

Har du inte tilldelat din RMU S40 en adress, får du upp en Popup-meny där du måste tilldela varje rumsenhet ett nummer (1 – 8).

POPUP-MENY

Om ingen kommunikation finns mot huvudprodukt visas en popup-meny med följande information och inställningar.

"RMU S40 saknar kommunikation mot din anläggning. Kontrollera vald adress och vid behov justera."

Val av adress: RMU S40 1 – 8.

Styrning – Menyer

MENY – HEMSKÄRMAR

VÄRME



Här gör du temperaturinställningar för anläggningen.

Om huset har flera klimatsystem för värme visas det på displayen med en funktionssida för varje system. Du kan bläddra mellan de olika klimatsystemen (upp till 8 stycken).

Inställning av temperatur (utan styrande rumsgivare aktiverad):

Inställningsområde: -10 till +10

Displayen visar inställt värde för värme (kurvförskjutning). För att höja eller sänka inomhustemperaturen ökar eller minskar du värdet på displayen.

1. Bläddra till funktionssidan.
2. Tryck med fingret på skärmen.
3. Välj önskad förskjutning.
4. Spara genom att trycka på den gröna knappen.

Det antal steg som värdet måste ändras för att åstadkomma en grads förändring av inomhustemperaturen beror på husets värmeanläggning. För golvvärme kan ett steg räcka medan det för radiatorer kan krävas tre steg.

Inställning av temperatur (med styrande rumsgivare aktiverad):

Inställningsområde: 5 – 30 °C

Värdet på displayen visas som en temperatur i °C om värmesystemet styrs av rumsgivare. För att ändra rumstemperaturen ökar eller minskar du värdet på displayen.

1. Bläddra till funktionssidan.
2. Tryck med fingret på skärmen.
3. Välj temperatur.
4. Spara genom att trycka på den gröna knappen.



TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen. Öppna därför termostatventilerna helt, utom i de rum där en svalare temperatur önskas, t.ex. i sovrum.



TIPS!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

Visning av

- *aktuell inomhustemperatur* om inomhusgivare eller trådlös givare/termostat finns inkopplad på aktuellt klimatsystem.
- *önskad inomhustemperatur*
- *aktuell inställd förskjutning*
- *samtliga installerade klimatsystem* (upp till 8 stycken)
- *styrande trådlösa temperaturgivare och/eller termostater*
- *status* om man för tillfället kör prioritet värme.

KYLA



Här gör du temperaturinställningar för RMU S40.

Om huset har flera klimatsystem för kyla visas det på displayen med en funktionssida för varje system. Du kan bläddra mellan de olika klimatsystemen (upp till 8 stycken).

Inställning av temperatur (utan styrande rumsgivare aktiverad):

Inställningsområde: -10 till +10

Displayen visar inställt värde för värme (kurvförskjutning). För att höja eller sänka inomhustemperaturen ökar eller minskar du värdet på displayen.

1. Bläddra till funktionssidan.
2. Tryck med fingret på skärmen.
3. Välj önskad förskjutning.

4. Spara genom att trycka på den gröna knappen.

Det antal steg som värdet måste ändras för att åstadkomma en grads förändring av inomhustemperaturen beror på husets värmeanläggning. För golvvärme gäller kanske ett steg medan det för radiatorer kan krävas tre steg.

Inställning av temperatur (med styrande rumsgivare aktiverad):

Inställningsområde: 5 – 30 °C

Värdet på displayen visas som en temperatur i °C om värmesystemet styrs av rumsgivare. För att ändra rumstemperaturen ökar eller minskar du värdet på displayen.

1. Bläddra till funktionssidan.
2. Tryck med fingret på skärmen.
3. Välj temperatur.
4. Spara genom att trycka på den gröna knappen.



TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen. Öppna därför termostatventilerna helt, utom i de rum där en svalare temperatur önskas, t.ex. i sovrum.



TIPS!

Vänta ett dygn innan du gör en ny inställning, så att rumstemperaturen hinner stabilisera sig.

Visning av

- *aktuell inomhustemperatur* om inomhusgivare eller trådlös givare/termostat finns inkopplad på aktuellt klimatsystem.
- *önskad inomhustemperatur*
- *samtliga installerade klimatsystem* (upp till 8 stycken)
- *styrande trådlösa temperaturgivare och/eller termostater*
- *status* om man för tillfället kör prioritet kyla.

VARMVATTEN



Vid tillfälligt ökat behov av varmvatten kan du i denna meny välja att höja temperaturen på varmvattnet.

Funktionen aktiveras när du trycker på **Mer varmvatten** och stängs automatiskt av när temperaturen når inställt värde.

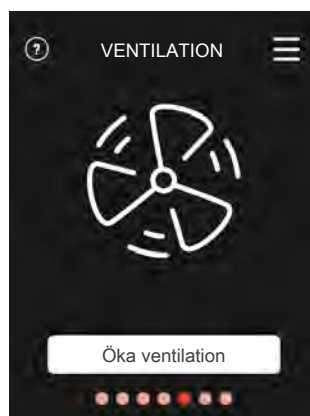
Tryck på **Avbryt** för att avbryta höjningen.

Du kan även välja "Mer varmvatten" i huvudproduktens meny 2.1.

Visning av

- varmvattenmängd
- status på "Mer varmvatten"
- *status* om man för tillfället kör prioritet varmvatten.

VENTILATION



Här kan du tillfälligt öka ventilationen i bostaden.

Funktionen aktiveras genom att du trycker på **Öka ventilation**. En klocka börjar räkna ner och när tiden räknat ner helt återgår ventilationen till normal inställning.

Återgångstiden för fläkten kan vid behov ändras i huvudproduktens meny 1.2.5 – "Fläktåtergångstid".

Visning av

- *indikation om att funktion körs i bakgrunden* som påverkar fläkthastigheten. Exempelvis "Behovsstyrd ventilation", "Nattsvalka" eller liknande funktioner.
- om det finns *flera ventilationsaggregat* installerade
- om "Öka ventilation" är aktivt.

POOL



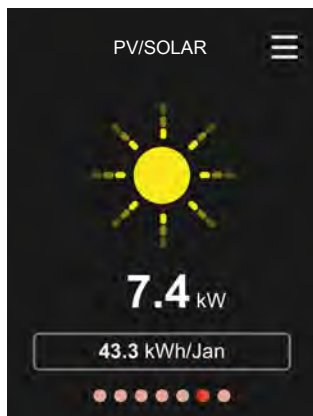
Här kan du ändra temperatur på vattnet i poolen eller aktivera/inaktivera uppvärmningen.

1. Bläddra till funktionssidan.
2. Tryck med fingret på skärmen.
3. Välj temperatur eller om uppvärmningen ska stängas av.
4. Spara genom att trycka på den gröna knappen.

Visning av

- Pooltemperatur 1
- Pooltemperatur 2

PV SOL



Ikonen för sol ändras i ljusstyrka beroende på hur mycket solenergi som just nu laddas.

Du kan avläsa värdet på den effekt som solpanelerna lämnar för tillfället.

Du kan även se hur många kWh solpanelerna har producerat under aktuell kalendermånad.

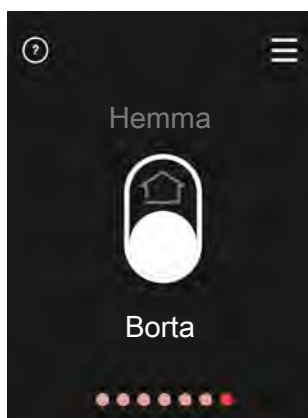
SKÄRMSLÄCKARE



Om skärmen står orörd i 1 minut återgår skärmen till startskärmen alternativt nattläge. Det går även att komma till denna sida genom att scrolla hit.

När du deaktiverar skärmsläckaren genom att röra skärmen, återgår visning till den sidan du var på när skärmsläckaren aktiverades.

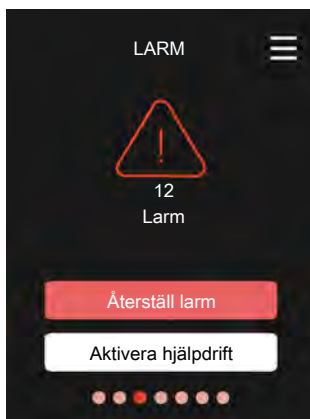
HEMMA/BORTA



Här kan du aktivera eller avaktivera funktionen "Bortaläge".

Funktionen aktiveras genom att du väljer **Borta** när du lämnar bostaden. För att avaktivera väljer du **Hemma**. Inställningar för "Bortaläge" görs i huvudproduktens meny 4.5 "Bortaläge".

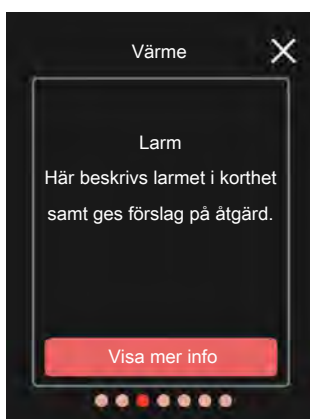
LARM



Här kan du nollställa aktuellt larm.

Du kan även aktivera/inaktivera hjälpdrift.

Inställning: Av/på



Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått vilket visas genom att statuslampan lyser med ett fast rött sken. En dialogruta visas i displayen med information om larmet.

MENY 2 – DISPLAY

MENY 2.1 - DISPLAY NATTLÄGE

Nattläge

Inställning: Av/på

Här kan du aktivera nattläge.

Schema nattläge

Inställning: 00.00 – 00.00

Om du aktiverat "Nattläge", kan du här ställa in önskat tidsintervall för "Nattläge".

MENY 5 – LICENSER

Här hittar du licenser för öppen källkod.

MENY 9 – INSTALLATION

MENY 9.1 – RMU S40 MOT KLIMATSYSTEM

Styrning av system

Inställning: 1 – 32

Här ställer du in vilket system eller zon aktuell rum-senhet ska styra.

Adress RMU S40

Inställning: 1 – 8

Kommunikationsadress för enheten.

Komfortstörning

HANTERA LARM

Vid larm har en driftstörning av något slag uppstått vilket visas genom att statuslampan lyser med ett fast rött sken. En dialogruta visas i displayen med information om larmet.

LARM

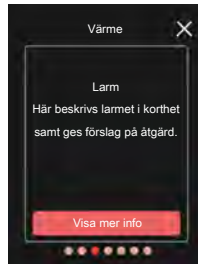
Vid larm med röd statuslampa har det inträffat en driftstörning. I displayen kan du se vilken typ av larm det är och återställa det.

I många fall räcker det att välja "Återställ larm" för att anläggningen ska återgå till normal drift.

Om det slutar lysa rött efter du valt "Återställ larm" är larmet borta.

Om det fortsätter lysa rött eller om larmet återkommer, är orsaken till problemet kvar.

"Hjälpdrift" är en typ av reservläge. Detta innebär att anläggningen försöker göra värme och/eller varmvatten trots att det finns någon typ av problem. Detta kan innebära att värmepumpens kompressor inte är i drift. Det är i så fall eventuell eltillsats som gör värme och/eller varmvatten.



TÄNK PÅ!

För att kunna välja "Hjälpdrift" måste någon larmåtgärd vara vald i meny 7.1.8.1 – "Larm" i huvudprodukten.



TÄNK PÅ!

Att välja "Hjälpdrift" är inte samma sak som att rätta till problemet som orsakade larmet. Statuslampan kommer därför fortsätta att lysa rött.

FELSÖKNING

KOMMUNIKATIONSFEL

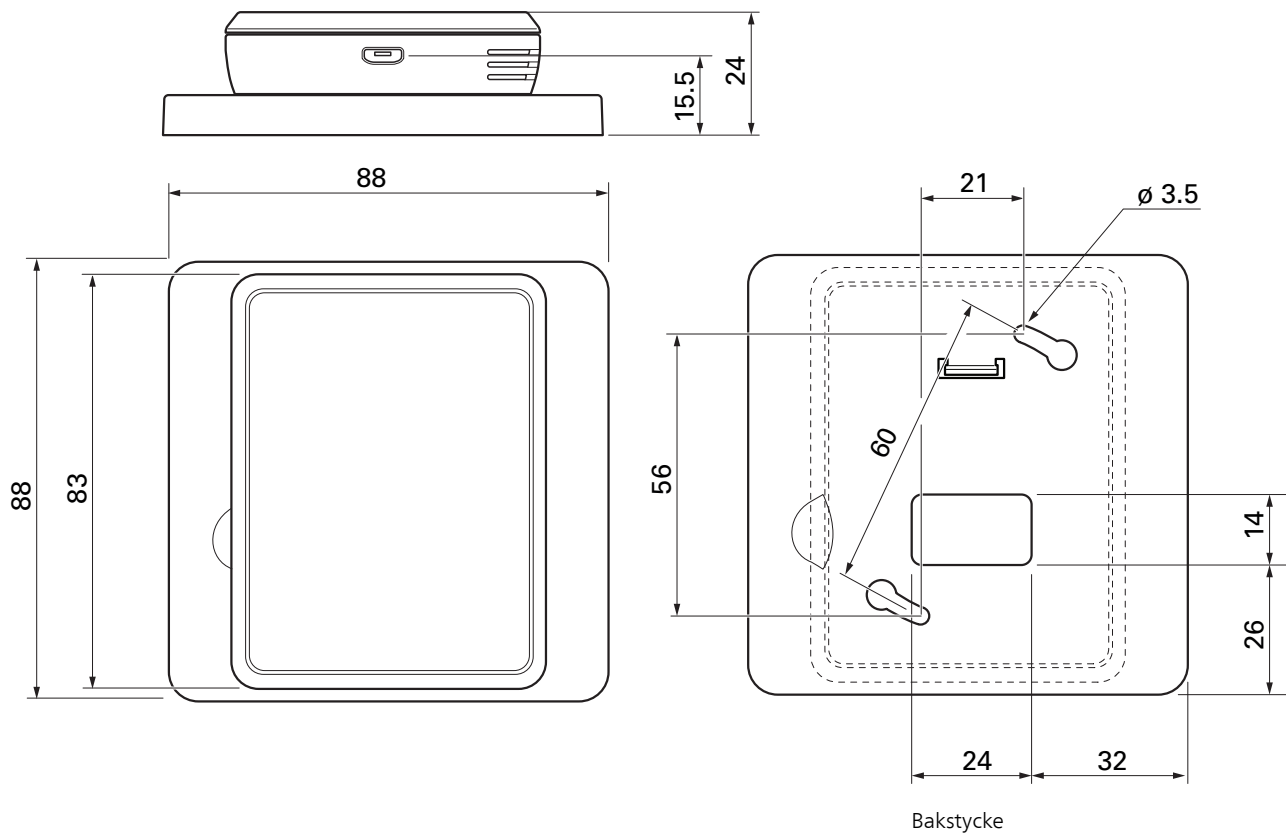
- Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten mellan RMU S40 och huvudprodukten.
- Kontrollera att adresserna i rumsenhetens meny "Installation" och huvudproduktens meny 7.2.1 stämmer överens.

DISPLAYEN ÄR SLÄCKT

- Kontrollera om skärmläckaren är aktiv genom att trycka på skärmen.
- Kontrollera att av/på-knappen är i läge på.
- Kontrollera att kabeln är korrekt ansluten mellan RMU S40 och huvudprodukten.

Tekniska uppgifter

MÅTTSKISS



TEKNISKA DATA



RMU S40			
Bakstycke (Bredd x Höjd x Djup)	mm		88x88x8
Mått display (Bredd x Höjd x Djup)	mm		64x85x16
Märkspänning (från huvudprodukt)			12VDC 40mA
Märkspänning (extern USB)			5VDC 250mA
Art nr			067 650
RSK nr			621 24 80

English

Important information

SAFETY INFORMATION

This manual describes installation and service procedures for implementation by specialists.

The manual must be left with the customer.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Rights to make any design or technical modifications are reserved.

©NIBE 2019.

SYMBOLS



NOTE

This symbol indicates danger to person or machine.



Caution

This symbol indicates important information about what you should consider when installing or servicing the installation.



TIP

This symbol indicates tips on how to facilitate using the product.

MARKING

CE The CE mark is obligatory for most products sold in the EU, regardless of where they are made.

IP21 Classification of enclosure of electro-technical equipment.



Danger to person or machine.

RECOVERY



Leave the disposal of the packaging to the installer who installed the product or to special waste stations.



Do not dispose of used products with normal household waste. It must be disposed of at a special waste station or dealer who provides this type of service.

Improper disposal of the product by the user results in administrative penalties in accordance with current legislation.

OPEN SOURCE CODE

This product contains software covered by an open source code licence. For more information as well as access to the source code, visit opensource.nibe.eu.

General

With RMU S40 you can control and monitor your NIBE heat pump/indoor module/control module (main product) from another room in the house.

COMPATIBLE PRODUCTS

- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

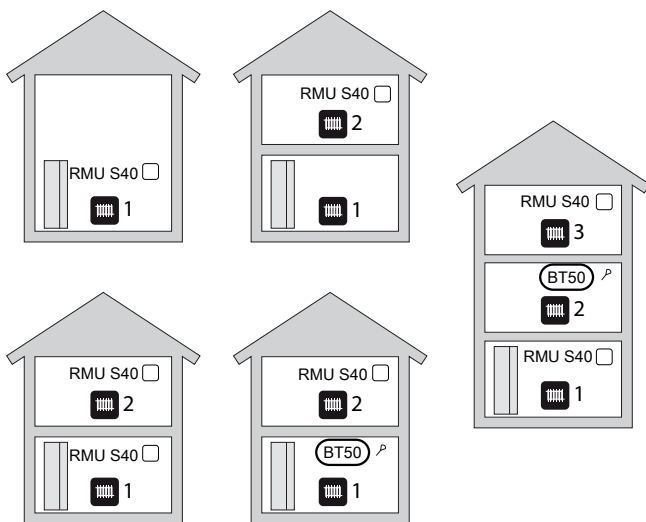
CONTENTS



1 x RMU S40 with rear panel

INSTALLATION POSSIBILITIES

RMU S40 can be installed in several different ways, some of which are shown below.



ROOM SENSOR

The room unit RMU S40 contains a room sensor with the same function as that accompanying the main product RTS 40.

This makes it possible to select which room sensor the main product will use for displaying and control of the room temperature, where applicable.



Caution

If an external room sensor (BT50) is installed, it will be used for control. Otherwise the room sensor in RMU S40 is used. (Other units such as HTS 40, RTS 40, etc. also overrule RMU S40.)

The room unit has up to three functions:

1. Show current room temperature in the heat pump/indoor module display.
2. Provides the option of changing the room temperature
3. Makes it possible to change/stabilise the room temperature.

Install the room unit in a neutral position where the set temperature is required. A suitable location is on a free inner wall in a hall approx. 1,5 m above the floor. It is important that the room unit is not obstructed from measuring the correct room temperature, for example by being located in a recess, between shelves, behind a curtain, above or close to a heat source, in a draught from an external door or in direct sunlight.

Control of the room unit is activated in menu 1.3 Room sensor settings.



Caution

Closed floor/radiator thermostats affect the indoor temperature.



Caution

If the room unit is used in a room with underfloor heating, it should only have an indicative function, not control of the room temperature.

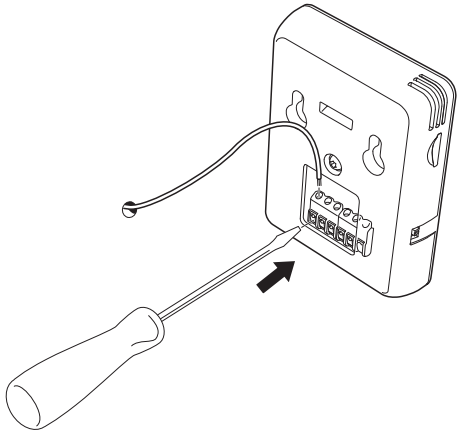
MOUNTING

RMU S40 can be installed directly against a wall or with the aid of the enclosed rear panel. If you use the enclosed rear panel, you can install RMU S40 in a standard connection box.

If you want to use the room sensor in RMU S40, the position of the unit is important, see section Room sensor.

INSTALLATION WITHOUT REAR PANEL

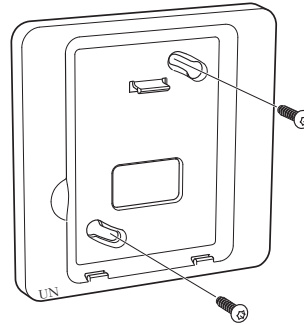
1. Install 2 screws at a distance of 32 mm. Use screws (and any plugs) suitable for the wall material.
2. Connect RMU S40 to the main product, see section Compatible products.



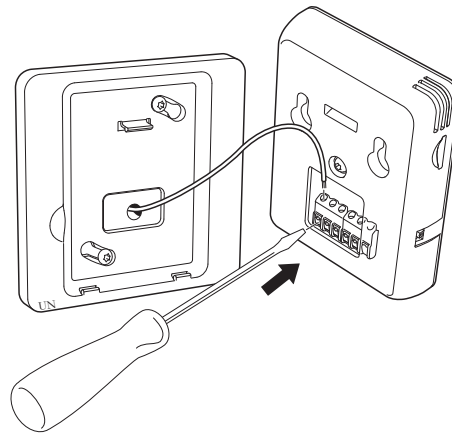
3. Hang RMU S40 on the screws.

INSTALLATION WITH REAR PANEL

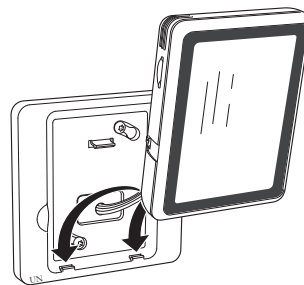
1. Screw the rear panel onto the wall using 2 screws. Use screws (and any plugs) suitable for the wall material.



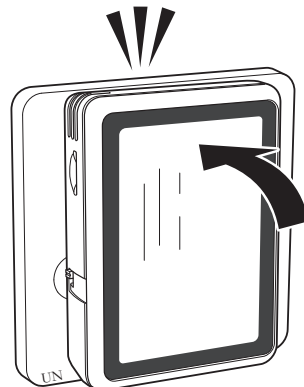
2. Connect RMU S40 to the main product, see section Compatible products.



3. Angle RMU S40 and secure the unit to the two clamps at the bottom of the rear panel.

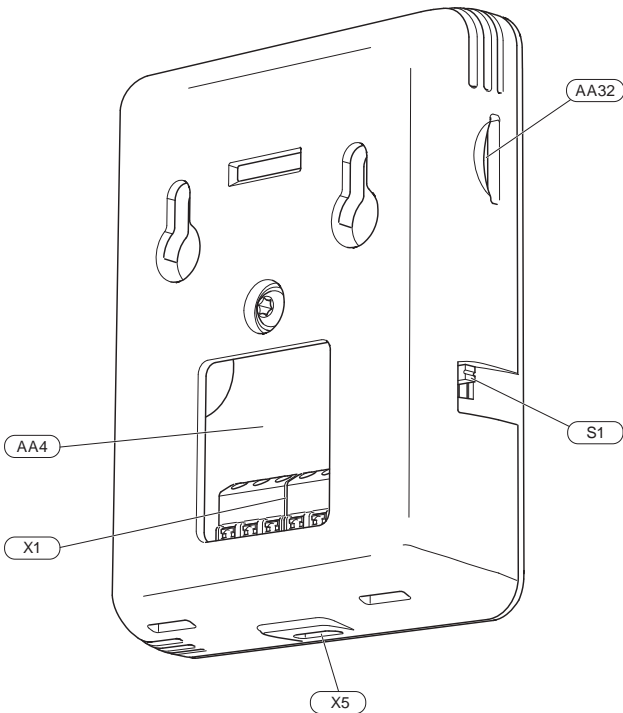


4. Press RMU S40 firmly to the top of the rear panel.



Room unit design

COMPONENT POSITIONS



LIST OF COMPONENTS

ELECTRICAL COMPONENTS

- AA4 Display unit
- AA32 Space for memory card
- X1 Terminal block, communication and voltage
- X5 Power supply, Micro-USB
- S1 Switch

Designations according to standard EN 81346-2.

Electrical connection



NOTE

All electrical connections must be carried out by an authorised electrician.

Electrical installation and wiring must be carried out in accordance with the stipulations in force.

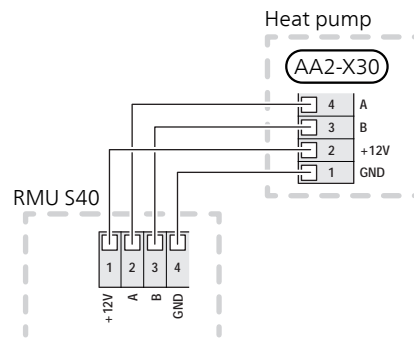
The climate unit must not be powered when installing RMU S40.

CONNECTING COMMUNICATION

Use cable type LiYY, EKKX or equivalent for the following connections.

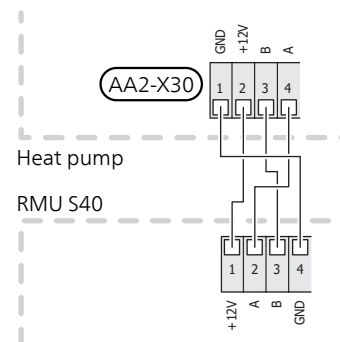
S1155

The terminal block in RMU S40 is connected to terminal block X30:1-4 on the PCB (AA2) in the heat pump.



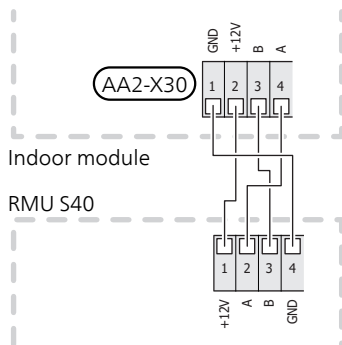
S1255

The terminal block in RMU S40 is connected to terminal block X30:1-4 on the PCB (AA2) in the heat pump.

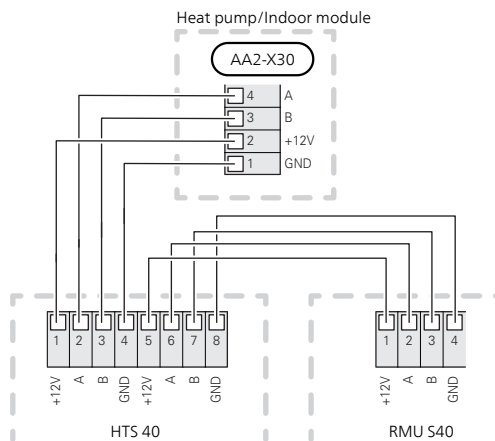


VVM S320, VVM S325

The terminal block in RMU S40 is connected to terminal block X30:1-4 on the PCB (AA2) in the indoor module.

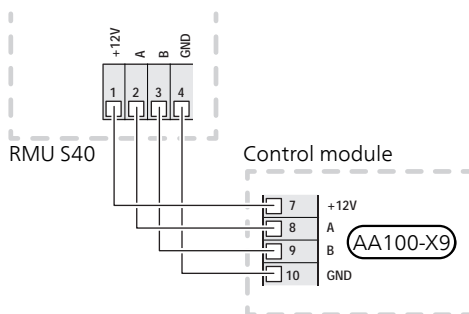


S1155

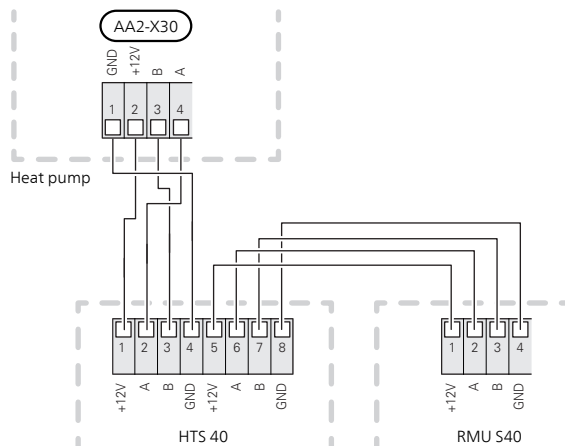


SMO S40

The terminal block in RMU S40 is connected to terminal block X9:7-10 on the joint board (AA100) in SMO S40.



S1255 / VVM S320 / VVM S325

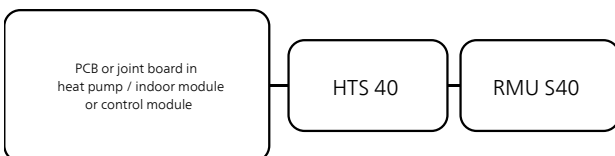


SEVERAL RMU S40 TOGETHER WITH HTS 40

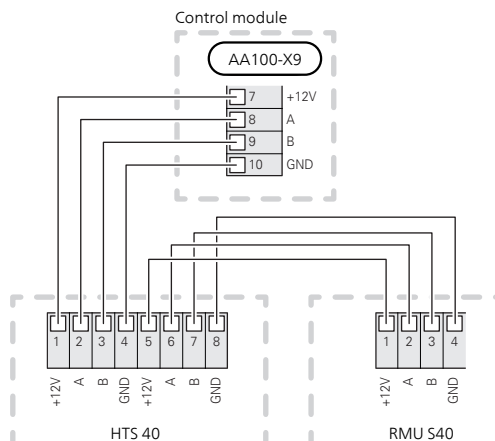
If RMU S40 is to be connected with humidity sensor HTS 40, then HTS 40 must be the first unit connected to the main product's PCB/joint board.

Connecting to and disconnecting from HTS 40 is done on terminal block AA28:X1.

You should not connect more than two units to the main product.



SMO S40



Control - Introduction



THE STATUS LAMP

The status lamp shines red if an alarm is triggered. If the status lamp is red, you receive information and suggestions for suitable actions on the display.

THE ON/OFF BUTTON

The On/Off button (switch) has two functions:

- start
- switch off

To start: Move the switch up.

To turn off: Move the switch down.

THE DISPLAY

Instructions, settings and operational information are shown on the display.

MEMORY CARD

On the left side of the room unit, there is space for a memory card (MicroSD), which can be used, for example, to upgrade the software.

NAVIGATION

RMU S40 has a touchscreen where you simply manage the navigation by pressing and dragging with your finger.

SELECT

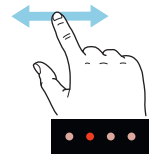
Most options and functions are activated by lightly pressing on the display with your finger.



BROWSE

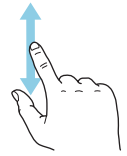
The dots at the bottom edge show that there are more pages.

Drag to the right or left with your finger to browse between the pages.



SCROLL

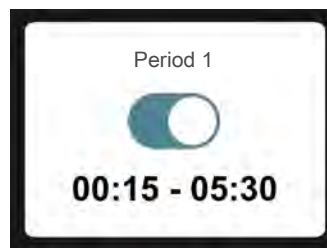
If the menu has several sub-menus, you can see more information by dragging up or down with your finger.



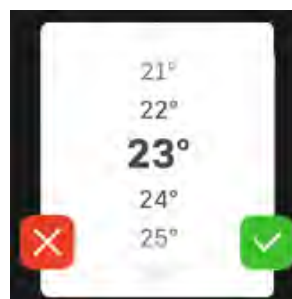
CHANGE A SETTING

Press the setting you want to change.

If it is an on/off setting, it changes as soon as you press it.



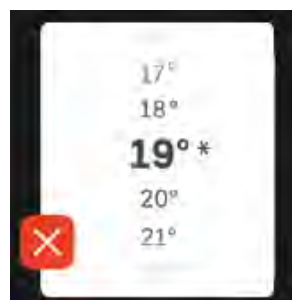
If there are several possible values, a spinning-wheel appears that you drag up or down to find the desired value.



Press  to save your change, or press  to cancel.

FACTORY SETTING

Factory set values are marked with *.



HELP MENU



In many menus there is a symbol that indicates that extra help is available.

Press the symbol to open the help text.

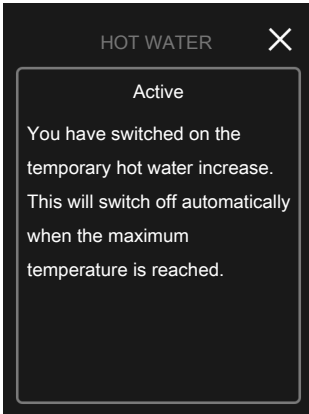
You may need to drag with your finger to see all text.

MENU TYPES

HOME SCREENS

Information pages

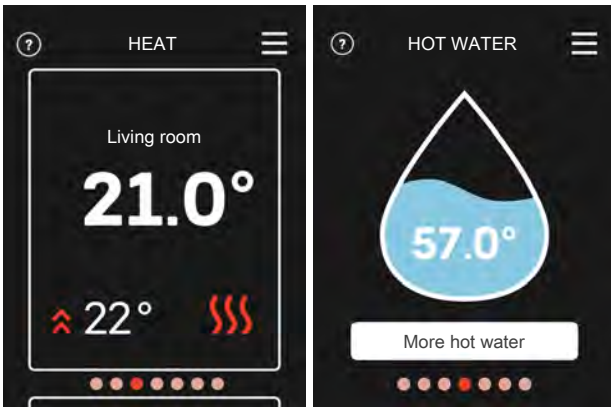
Which information is displayed depends on which product you have and which accessories are connected to the product.



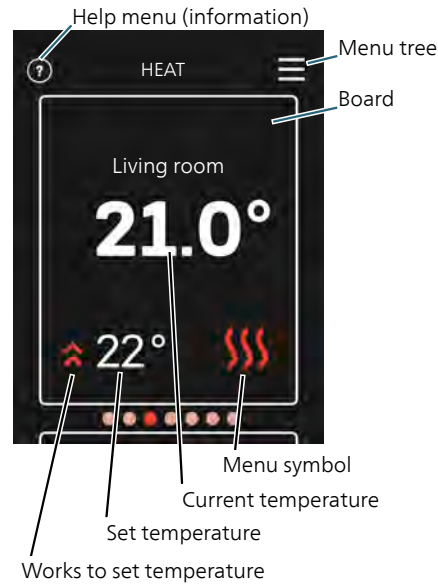
You can always press "X" to return to the home screens.

Function pages

On the function pages, you can both view information about the current status and easily make the most common settings. The information pages that you see depend on the product you have and the accessories that are connected to the product.



Drag to the right or left with your finger to browse between the function pages.



Press the display to adjust the required value. On certain function pages, you use your finger to drag up or down to obtain more cards.

Program settings

SETTINGS IN THE MAIN PRODUCT

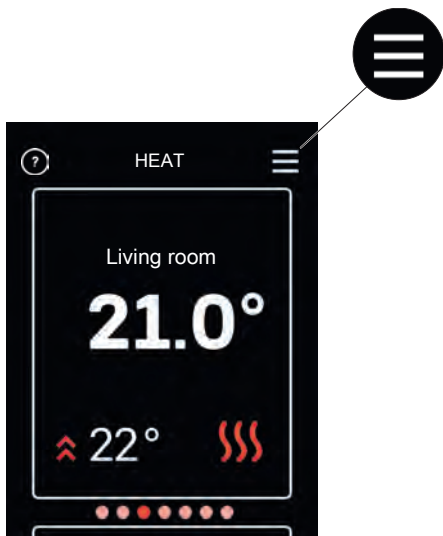
You can connect up to eight RMU S40 to each climate system. If you connect more than three units to the main product, these must have an external power supply.

Adjust the basic settings for each RMU S40 in the main product. In order to determine more easily the room in which RMU S40 is located, you can give each room unit a unique name.

INSTALLATION OF RMU S40

In order to give RMU S40 a unique name in the main product, it must first be allocated an address, a number (1 – 8):

1. Select an address for RMU S40 by allocating it a unique number (1 – 8) in its "Installation" menu.



2. Enter the main product's menu 7.2.1 – "Add/remove accessories" and activate RMU S40 or press "Search for accessories".
3. If you have several RMU S40, select which RMU S40 is to control which climate system in the main product's menu 7.2.24 – "RMU S40 (RMU)".



Caution

See the Installer Manual for the main product.



Caution

If you have allocated your RMU S40 an address, you will see a pop-up menu in which you have to allocate each room unit a number (1 – 8).

POP-UP MENU

If there is no communication with the main product, a pop-up menu appears containing the following information and settings.

"RMU S40 has no communication with your installation. Please check the selected address and adjust if necessary."

Choice of address: RMU S40 1 – 8.

Control – Menus

MENU – HOME SCREENS

HEATING



You make temperature settings for your installation here.

If the house has several climate systems for heating, this is indicated on the display with a function page for each system. You can browse between the various climate systems (up to 8).

Setting the temperature (without controlling room sensor activated):

Setting range: -10 to +10

The display shows the set values for heating (curve offset). To raise or lower the indoor temperature, increase or reduce the value on the display.

1. Browse to the function page.
2. Press the screen with your finger.
3. Select the required offset.
4. Save by pressing the green button.

The number of steps the value has to be changed in order to achieve a one degree change to the indoor temperature depends on the heating installation. One step may be sufficient for underfloor heating, while radiators may require three.

Setting the temperature (with controlling room sensor activated):

Setting range: 5 – 30 °C

The value on the display appears as a temperature in °C if the heating system is controlled by a room sensor. To change the room temperature, increase or reduce the value on the display.

1. Browse to the function page.
2. Press the screen with your finger.
3. Select temperature:
4. Save by pressing the green button.



Caution

An increase in the room temperature can be slowed by the thermostats for the radiators or underfloor heating. Therefore, open the thermostat valves fully, except in those rooms where a cooler temperature is required, e.g. bedrooms.



TIP

Wait 24 hours before making a new setting, so that the room temperature has time to stabilise.

Displaying

- *current indoor temperature* if the indoor sensor or wireless sensor/thermostat is connected to the relevant climate system.
- *required indoor temperature*
- *current set offset*
- *all installed climate systems* (up to 8)
- *controlling wireless temperature sensors and/or thermostats*
- *status* if you are currently operating prioritised heating.

COOLING



You make temperature settings for RMU S40 here.

If the house has several climate systems for cooling, this is indicated on the display by a function page for each system. You can browse between the various climate systems (up to 8).

Setting the temperature (without controlling room sensor activated):

Setting range: -10 to +10

The display shows the set values for heating (curve offset). To raise or lower the indoor temperature, increase or reduce the value on the display.

1. Browse to the function page.

2. Press the screen with your finger.
3. Select the required offset.
4. Save by pressing the green button.

The number of steps the value has to be changed to achieve a degree change of the indoor temperature depends on the heating unit. One step for underfloor heating whilst radiators may require three.

Setting the temperature (with controlling room sensor activated):

Setting range: 5 – 30 °C

The value on the display appears as a temperature in °C if the heating system is controlled by a room sensor. To change the room temperature, increase or reduce the value on the display.

1. Browse to the function page.
2. Press the screen with your finger.
3. Select temperature:
4. Save by pressing the green button.



Caution

An increase in the room temperature can be slowed by the thermostats for the radiators or underfloor heating. Therefore, open the thermostat valves fully, except in those rooms where a cooler temperature is required, e.g. bedrooms.



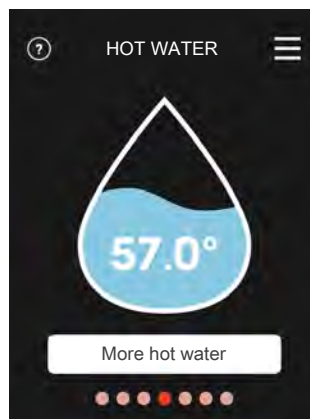
TIP

Wait 24 hours before making a new setting, so that the room temperature has time to stabilise.

Displaying

- *current indoor temperature* if the indoor sensor or wireless sensor/thermostat is connected to the relevant climate system.
- *required indoor temperature*
- *all installed climate systems* (up to 8)
- *controlling wireless temperature sensors and/or thermostats*
- *status* if you are currently operating prioritised cooling.

HOT WATER



In the event of a temporarily increased demand for hot water, you can choose to increase the temperature of the hot water in this menu.

This function is activated when you press **More hot water** and switches off automatically when the temperature reaches the set value.

Press **Cancel** to cancel the increase.

You can also select "More hot water" in the main product's menu 2.1.

Displaying

- hot water quantity
- status for "More hot water"
- *status* if you are currently operating prioritised hot water.

VENTILATION



The ventilation in the home can be temporarily increased here.

The function is activated when you press **Increase ventilation**. A clock starts counting down, and when the time has counted down fully, the ventilation reverts to the normal setting.

The return time for the fan may, if necessary, be changed in the main product's menu 1.2.5 – "Fan return time".

Displaying

- indication that the function is running in the background which affects the fan speed. For example, "Demand controlled ventilation", "Night cooling" or similar functions.
- if there are *several ventilation units* installed
- if "Increase ventilation" is active.

POOL



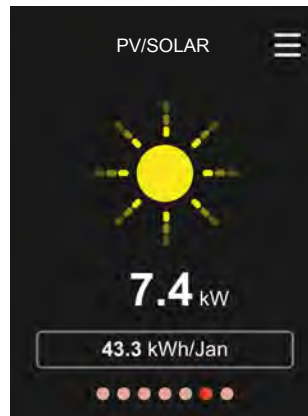
Here you can change the temperature of the water in the pool or activate/deactivate heating.

1. Browse to the function page.
2. Press the screen with your finger.
3. Select temperature or whether the heating is to be switched off.
4. Save by pressing the green button.

Displaying

- Pool temperature 1
- Pool temperature 2

PV SOLAR



The brightness of the solar icon changes depending on how much solar energy is currently charging.

You can read off the value of the power that the solar panels are currently providing.

You can also see how many kWh the solar panels have produced during the current calendar month.

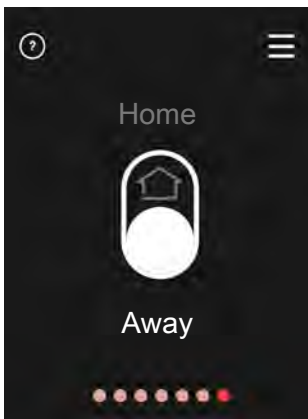
SCREENSaver



If the screen is not touched for 1 minutes, it reverts to the start screen or to night mode. It is also possible to reach this page by scrolling here.

When you deactivate the screensaver by touching the screen, the display reverts to the page you were on when the screensaver was activated.

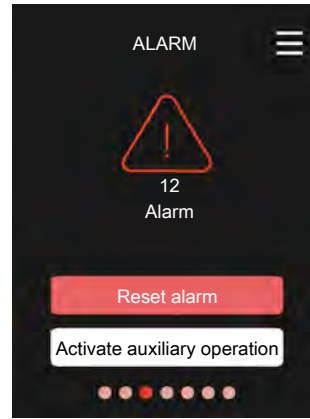
HOME/AWAY



Here you can activate or deactivate the "Away mode" function.

The function is activated if you select **Away** when you leave your home. In order to deactivate, select **Home**. The settings for "Away mode" are made in the main product's menu 4.5 "Away mode".

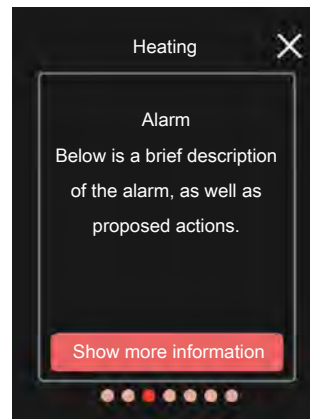
ALARM



You can reset the relevant alarm here.

You can also activate/deactivate auxiliary operation.

Setting: On/Off



In the event of an alarm, some type of malfunction has occurred, which is indicated by the status lamp shining with a steady red light. A dialogue box appears in the display, containing information about the alarm.

MENU 2 – DISPLAY

MENU 2.1 – DISPLAY NIGHT MODE

Night mode

Setting: On/Off

You can activate night mode here.

Schedule night mode

Setting: 00.00 – 00.00

If you have activated "Night mode", you can set the required time interval for "Night mode" here.

MENU 5 – LICENCES

You can find licences for open source code here.

MENU 9 – INSTALLATION

MENU 9.1 – RMU S40 FOR CLIMATE SYSTEM

Controlling the system

Setting: 1 – 32

Here you set which system or zone the relevant room unit is to control.

Address RMU S40

Setting: 1 – 8

Communication address for the unit.

Disturbances in comfort

MANAGE ALARM

In the event of an alarm, some type of malfunction has occurred, which is indicated by the status lamp shining with a steady red light. A dialogue box appears in the display, containing information about the alarm.

ALARM

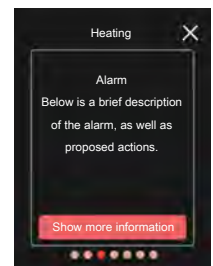
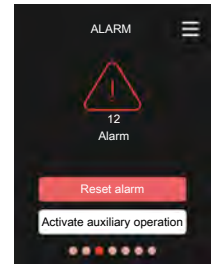
In the event of an alarm with a red status lamp, a malfunction has occurred. The display shows what type of alarm it is and lets you reset the alarm.

In many cases, it is sufficient to select "Reset alarm" for the installation to revert to normal operation.

If the red lamp goes out after selecting "Reset alarm", the alarm has been remedied.

If the red light is still on or if the alarm recurs, the cause of the problem remains.

"Auxiliary operation" is a type of emergency mode. This means that the installation attempts to produce heat and/or hot water, even though there is some kind of problem. This could mean that the heat pump's compressor is not in operation. In this case, any electric additional heat produces heat and/or hot water.



Caution

To select "Auxiliary operation", an alarm action must be selected in menu 7.1.8.1 – "Alarms" in the main product.



Caution

Selecting "Auxiliary operation" is not the same as correcting the problem that caused the alarm. The status lamp will therefore remain red.

TROUBLESHOOTING

COMMUNICATION ERROR

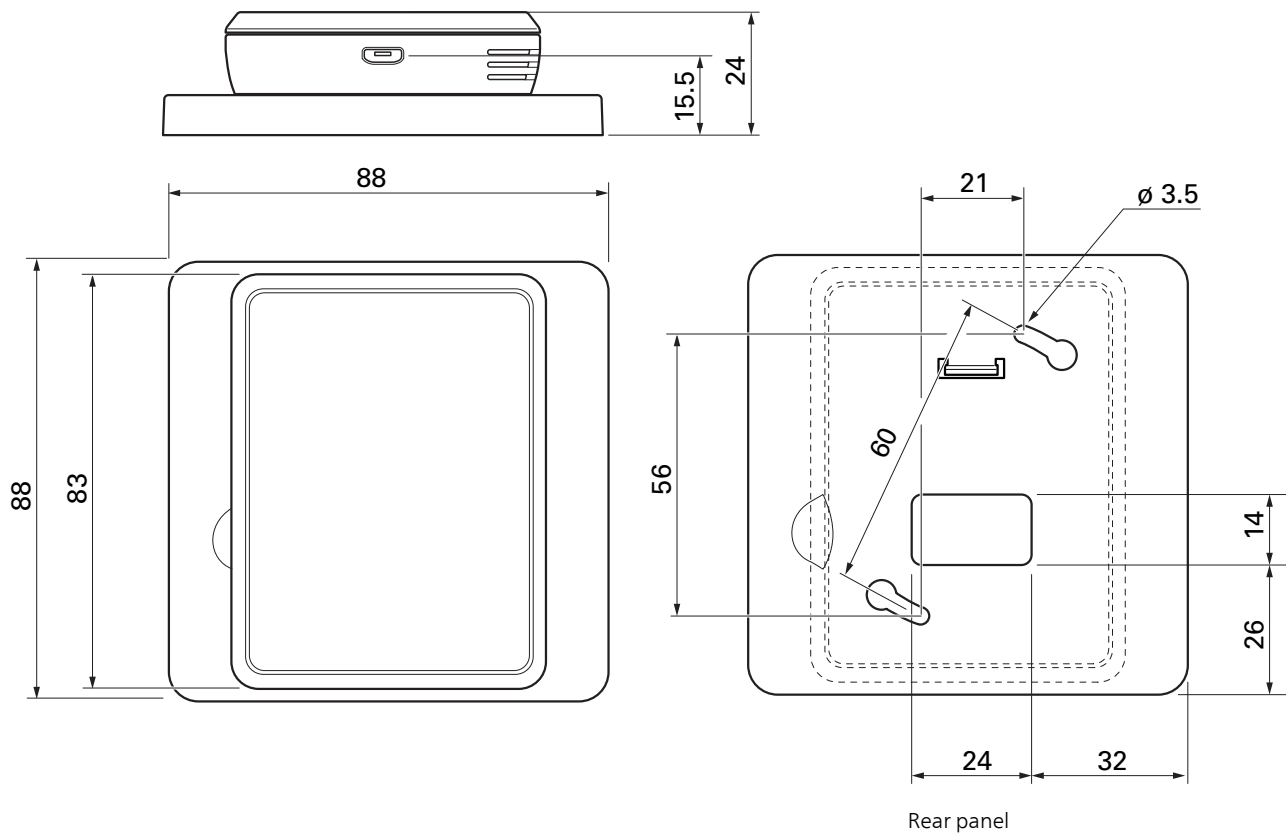
- Check that the cable is correctly connected between RMU S40 and the main product.
- Check that the addresses in the room unit's "Installation" menu and the main product's 7.2.1 menu correspond.

THE DISPLAY IS OFF

- Check that the screensaver is active by pressing the screen.
- Check that the On/Off button is set to On.
- Check that the cable is correctly connected between RMU S40 and the main product.

Technical data

DIMENSIONS DIAGRAM



TECHNICAL SPECIFICATIONS



RMU S40		
Rear panel (Width x Height x Depth)	mm	88x88x8
Display dimensions panel (Width x Height x Depth)	mm	64x85x16
Rated voltage (from main product)		12VDC 40mA
Rated voltage (external USB)		5VDC 250mA
Part No.		067 650

Deutsch

Wichtige Informationen

SICHERHEITSINFORMATIONEN

In diesem Handbuch werden Installations- und Servicevorgänge beschrieben, die von Fachpersonal auszuführen sind.

Dieses Handbuch verbleibt beim Kunden.

Dieses Gerät darf von Kindern ab einem Alter von 8 Jahren sowie von Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrungen und Wissen nur dann verwendet werden, wenn diese unter Aufsicht stehen oder eine Anleitung zur sicheren Benutzung des Geräts erhalten haben und sich der vorhandenen Risiken bewusst sind. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Eine Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern ohne Aufsicht ausgeführt werden.

Technische Änderungen vorbehalten!

©NIBE 2019.

SYMBOLE



HINWEIS!

Dieses Symbol kennzeichnet eine Gefahr für Personen und Maschinen.



ACHTUNG!

Dieses Symbol verweist auf wichtige Angaben dazu, was bei Installation oder Wartung der Anlage zu beachten ist.



TIP!

Dieses Symbol kennzeichnet Tipps, die den Umgang mit dem Produkt erleichtern.

KENNZEICHNUNG

CE Die CE-Kennzeichnung ist für die meisten innerhalb der EU verkauften Produkte vorgeschrieben – unabhängig vom Herstellungsort.

IP21 Klassifizierung des Gehäuses als elektrotechnische Ausrüstung.



Gefahr für Personen und Maschinen.

RECYCLING



Übergeben Sie den Verpackungsabfall dem Installateur, der das Produkt installiert hat, oder bringen Sie ihn zu den entsprechenden Abfallstationen.

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, darf es nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei speziellen Entsorgungseinrichtungen oder Händlern abgegeben werden, die diese Dienstleistung anbieten.

Eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht Verwaltungsstrafen gemäß geltendem Recht nach sich.

OPEN SOURCE

Dieses Produkt enthält Software, für die eine Open-Source-Lizenz gilt. Auf opensource.nibe.eu erfahren Sie Einzelheiten und erhalten Zugang zum Quellcode.

Allgemeines

Mit RMU S40 können Sie das NIBE Hauptprodukt (Wärmepumpe/Inneneinheit/Regelgerät) von einem anderen Raum im Gebäude aus steuern und überwachen.

KOMPATIBLE PRODUKTE

- S1155
- S1255
- VVM S320
- VVM S325
- SMO S40

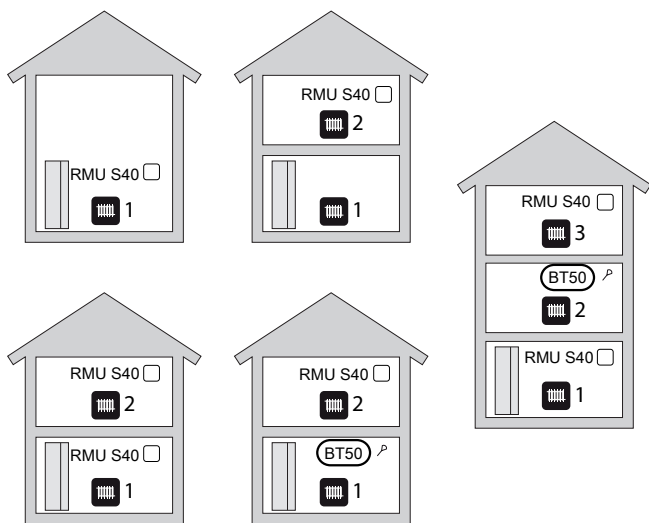
INHALT



1 RMU S40 mit Rückteil

INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

RMU S40 kann auf unterschiedliche Weise installiert werden. Einige Varianten werden im Folgenden aufgeführt.



RAUMTEMPERATURFÜHLER

Die Fernbedienung RMU S40 enthält einen Raumfühler, der dieselbe Funktion wie der Raumfühler besitzt, der im Lieferumfang des Hauptprodukts RTS 40 inbegriffen ist.

So kann gewählt werden, welchen Raumfühler das Hauptprodukt zur Anzeige und zur eventuellen Regelung der Raumtemperatur verwenden soll.



ACHTUNG!

Ist ein externer Raumfühler (BT50) installiert, wird dieser zur Regelung verwendet. Andernfalls wird der Raumfühler in RMU S40 genutzt. (Auch andere Einheiten wie HTS 40, RTS 40 usw. haben Vorrang vor RMU S40.)

Die Fernbedienung erfüllt bis zu drei Funktionen:

1. Anzeige der aktuellen Raumtemperatur auf dem Display von Wärmepumpe/Inneneinheit.
2. Ermöglicht die Änderung der Raumtemperatur.
3. Ermöglicht das Aufwerten bzw. Stabilisieren der Raumtemperatur.

Montieren Sie die Fernbedienung an einem neutralen Ort, an dem die eingestellte Temperatur gewünscht wird. Ein geeigneter Ort ist z. B. eine freie Innenwand im Flur ca. 1,5 m über dem Boden. Die Fernbedienung darf nicht an der Messung einer korrekten Raumtemperatur gehindert werden, z. B. durch die Anbringung in einer Nische, zwischen Regalen, hinter einer Gardine, über bzw. in der Nähe einer Wärmequelle, in einem Bereich mit Luftzug von der Außentür oder in direkter Sonneneinstrahlung.

Die Steuerung der Fernbedienung wird in Menü 1.3 Raumfühlereinstellungen. aktiviert.



ACHTUNG!

Geschlossene Thermostate von Fußbodenheizungen/Heizkörpern wirken sich auf die Raumtemperatur aus.



ACHTUNG!

Wenn die Fernbedienung in einem Raum mit Fußbodenheizung platziert ist, sollte sie lediglich eine Anzeigefunktion besitzen, jedoch keine Regelungsfunktion für die Raumtemperatur.

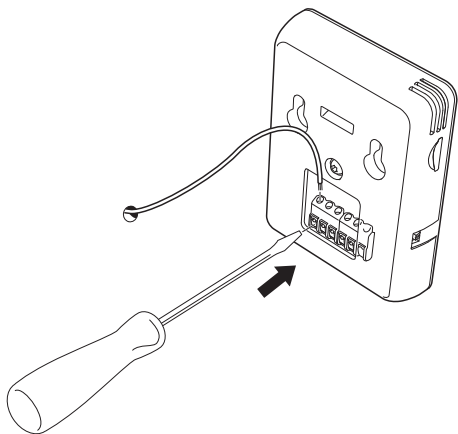
MONTAGE

RMU S40 kann direkt an einer Wand oder mithilfe des im Lieferumfang enthaltenen Rückteils montiert werden. Bei Verwendung des Rückteils kann die Montage von RMU S40 in einer Standard-Gerätedose erfolgen.

Wenn Sie den Raumfühler in RMU S40 nutzen wollen, ist die Platzierung der Einheit entscheidend, siehe Kapitel Raumtemperaturfühler.

MONTAGE OHNE RÜCKTEIL

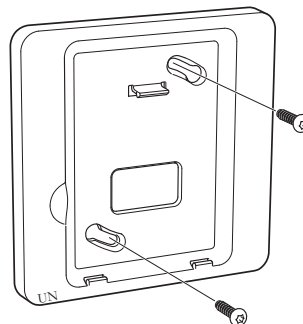
1. Befestigen Sie 2 Schrauben mit 32 mm Abstand an der Wand. Verwenden Sie Schrauben (und ggf. Dübel), die für das Wandmaterial geeignet sind.
2. Schließen Sie RMU S40 an das Hauptprodukt an, siehe Kapitel Kompatible Produkte.



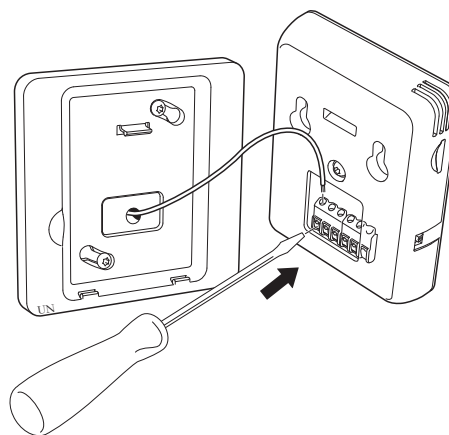
3. Hängen Sie RMU S40 an den Schrauben auf.

MONTAGE MIT RÜCKTEIL

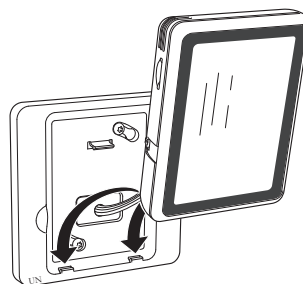
1. Befestigen Sie das Rückteil mit 2 Schrauben an der Wand. Verwenden Sie Schrauben (und ggf. Dübel), die für das Wandmaterial geeignet sind.



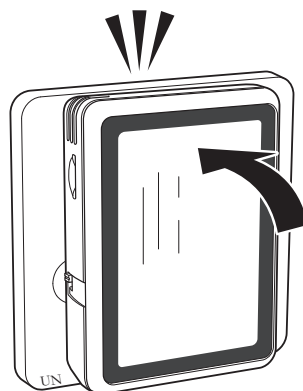
2. Schließen Sie RMU S40 an das Hauptprodukt an, siehe Kapitel Kompatible Produkte.



3. Winkeln Sie RMU S40 an und befestigen Sie die Einheit an den beiden Klemmen an der Unterseite des Rückteils.

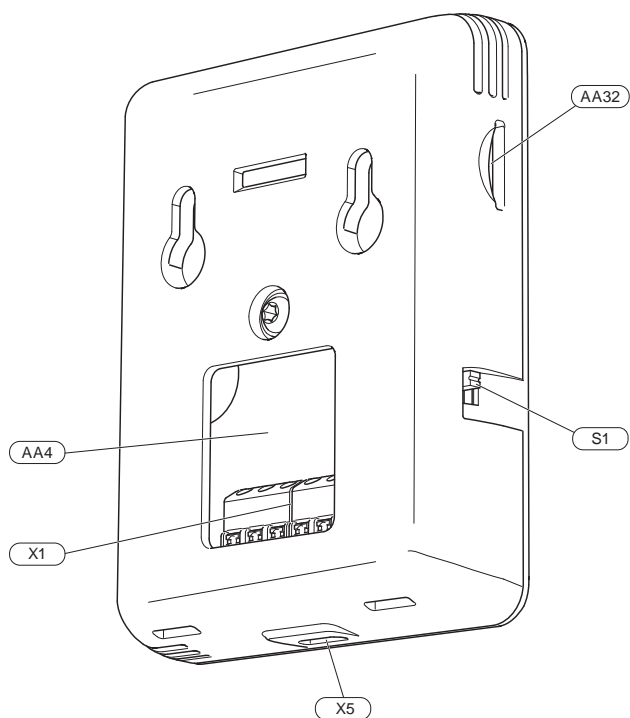


4. Drücken Sie RMU S40 an der Oberseite des Rückteils fest.



Aufbau der Fernbedienung

POSITION DER KOMPONENTEN



KOMPONENTENVERZEICHNIS ELEKTRISCHE KOMPONENTEN

AA4	Bedienfeld
AA32	Platz für Speicherkarte
X1	Anschlussklemme, Kommunikation und Spannung
X5	Spannungsversorgung, Micro-USB
S1	Betriebsschalter

Bezeichnungen gemäß Standard EN 81346-2.

Elektrischer Anschluss



HINWEIS!

Alle elektrischen Anschlüsse müssen von einem befugten Elektriker ausgeführt werden.

Bei der elektrischen Installation und beim Verlegen der Leitungen sind die geltenden Vorschriften zu berücksichtigen.

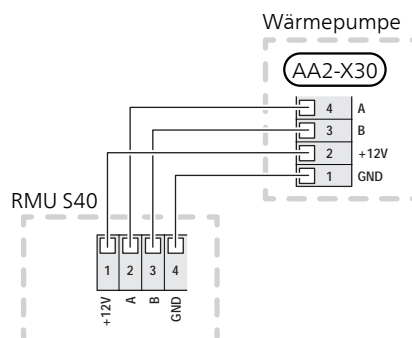
Das Klimatisierungssystem darf bei der Installation von RMU S40 nicht mit Spannung versorgt werden.

ANSCHLUSS DER KOMMUNIKATIONSLEITUNG

Verwenden Sie für die folgenden Anschlüsse LiYY, EKKX oder gleichwertig.

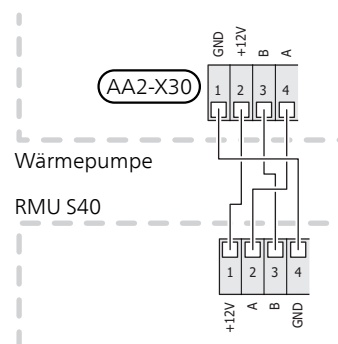
S1155

Die Anschlussklemme in RMU S40 wird mit Anschlussklemme X30:1-4 an der Basisplatte (AA2) in der Wärmepumpe verbunden.



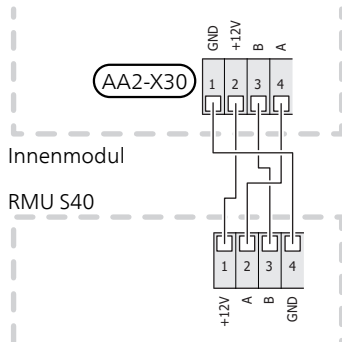
S1255

Die Anschlussklemme in RMU S40 wird mit Anschlussklemme X30:1-4 an der Basisplatte (AA2) in der Wärmepumpe verbunden.

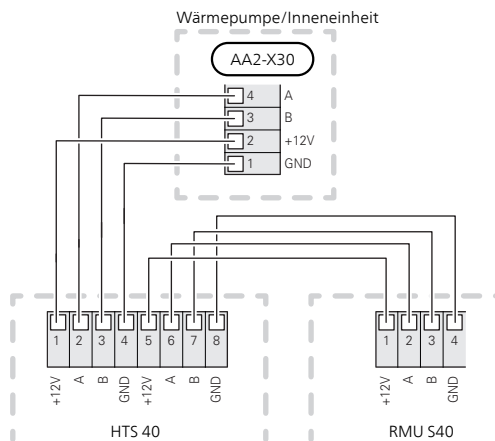


VVM S320, VVM S325

Die Anschlussklemme in RMU S40 wird mit Anschlussklemme X30:1-4 an der Basisplatte (AA2) in der Inneneinheit verbunden.

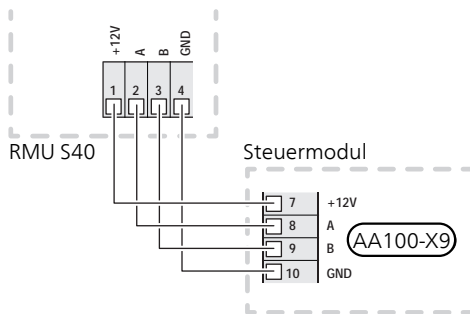


S1155

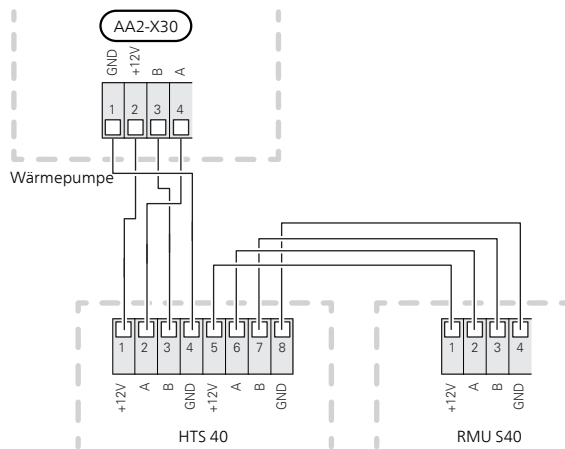


SMO S40

Die Anschlussklemme in RMU S40 wird mit Anschlussklemme X9:7-10 an der Verbindungsplatte (AA100) in der Inneneinheit verbunden.



S1255 / VVM S320 / VVM S325

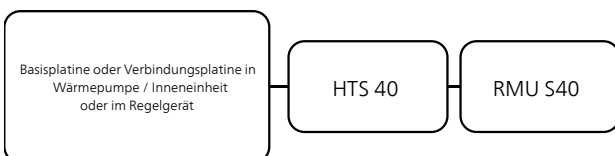


MEHRERE RMU S40 ZUSAMMEN MIT HTS 40

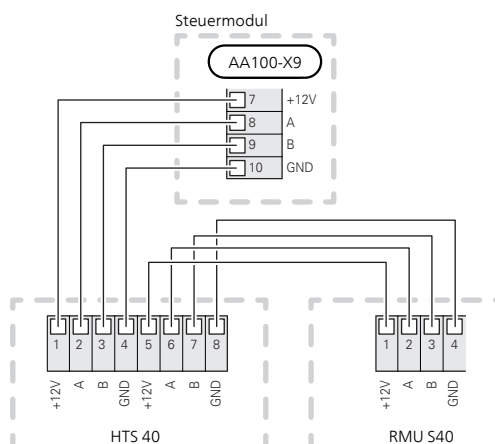
Wenn RMU S40 gemeinsam mit dem Feuchtigkeitssensor HTS 40 angeschlossen werden soll, muss HTS 40 als erste Einheit mit der Basisplatte / Verbindungsplatte des Hauptprodukts verbunden werden.

Der Anschluss zu und von HTS 40 erfolgt an Anschlussklemme AA28:X1.

Es sollten maximal zwei Einheiten an das Hauptprodukt angeschlossen werden.



SMO S40



Steuerung – Einführung



STATUSLAMPE

Bei ausgelöstem Alarm leuchtet die Statuslampe rot.
Wenn die Statuslampe rot leuchtet, finden Sie im Display Informationen und Vorschläge für geeignete Maßnahmen.

AUS-EIN-SCHALTER

Der Aus-ein-Schalter (Betriebsschalter) besitzt zwei Funktionen:

- Starten
- Abschalten

Zum Einschalten: Den Betriebsschalter nach oben schieben.

Zum Ausschalten: Den Betriebsschalter nach unten schieben.

DISPLAY

Auf dem Display erscheinen Anweisungen, Einstellungen und Betriebsinformationen.

SPEICHERKARTE

An der linken Seite der Fernbedienung ist Platz für eine Speicherkarte (MicroSD), die unter anderem zum Aktualisieren der Software verwendet werden kann.

NAVIGATION

RMU S40 hat einen Touchscreen, über den sich die gesamte Navigation durch Berühren und Wischen mit dem Finger erledigen lässt.

AUSWÄHLEN

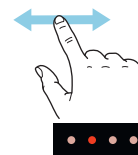
Die meisten Auswahlmöglichkeiten aktivieren Sie durch leichte Berührung des Displays.



BLÄTTERN

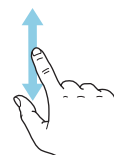
Die Punkte am unteren Rand weisen darauf hin, dass es mehrere Seiten gibt.

Zum Blättern zwischen den Seiten wischen Sie mit dem Finger nach links oder rechts.



SCROLLEN

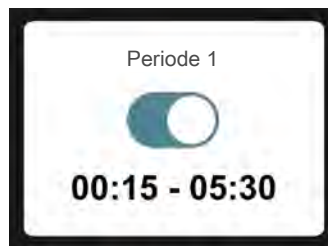
Bei Menüs mit mehreren Untermenüs sehen Sie weitere Informationen, indem Sie mit dem Finger nach oben oder unten wischen.



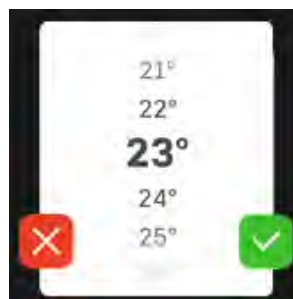
ÄNDERUNG EINER EINSTELLUNG

Drücken Sie auf die zu ändernde Einstellung.

Wenn es sich um ein Aus- oder Einschalten handelt, erfolgt die Änderung mit dem Berühren.



Falls es mehrere mögliche Werte gibt, erscheint ein Auswahlrad, auf dem sich durch Hoch- oder Runterdrehen der gewünschte Wert finden lässt.



Zum Speichern der Änderung drücken Sie , zum Abbrechen .

WERKSEITIGE VOREINSTELLUNG

Die Werte nach Werkseinstellung sind mit * markiert.



HILFEMENÜ



Viele Menüs enthalten ein Symbol, das auf die Verfügbarkeit einer zusätzlichen Hilfe hinweist.

Zum Aufrufen des Hilfetexts drücken Sie auf das Symbol.

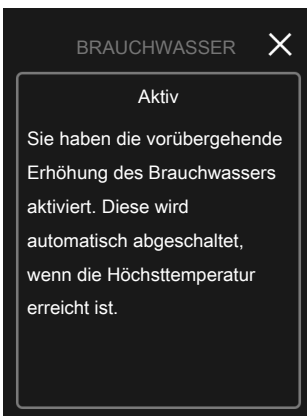
Damit Ihnen der gesamte Text angezeigt wird, müssen Sie mit dem Finger wischen.

MENÜTYPEN

STARTBILDER

Informationsseiten

Welche Informationen angezeigt werden, hängt von Ihrem jeweiligen Produkt und dem daran angeschlossenen Zubehör ab.



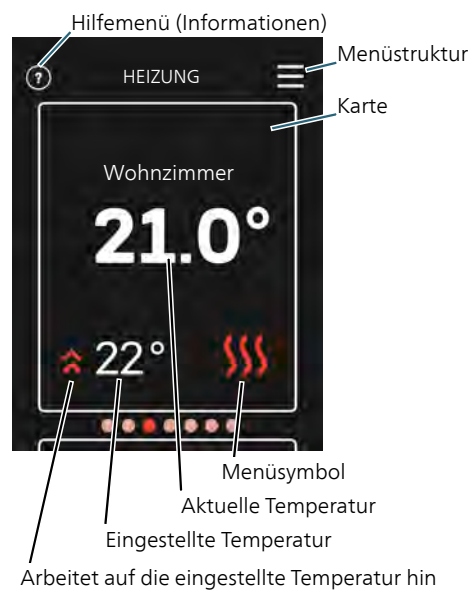
Mithilfe von „X“ kehren Sie stets zu den Startbildern zurück.

Funktionsseiten

Auf den Funktionsseiten finden Sie Informationen zum aktuellen Status; hier können Sie auch einfach auf die häufigsten Einstellungen zugreifen. Welche Funktionsseiten angezeigt werden, hängt von Ihrem jeweiligen Produkt und dem daran angeschlossenen Zubehör ab.



Zum Blättern zwischen den Funktionsseiten wischen Sie mit dem Finger nach links oder rechts.



Drücken Sie auf das Display, um den gewünschten Wert einzustellen. Auf manchen Funktionsseiten werden Ihnen weitere Karten angezeigt, wenn Sie nach oben oder nach unten wischen.

Programmeinstellungen

POPUP-MENÜ

Wenn keine Kommunikation mit dem Hauptprodukt besteht, wird ein Popup-Menü mit den folgenden Informationen und Einstellungen angezeigt.

„RMU S40 benötigt Kommunikation mit Ihrer Anlage, bitte Adresse prüfen und gegebenenfalls anpassen.“

Wahl der Adresse: RMU S40 1 – 8.

EINSTELLUNGEN IM HAUPTPRODUKT

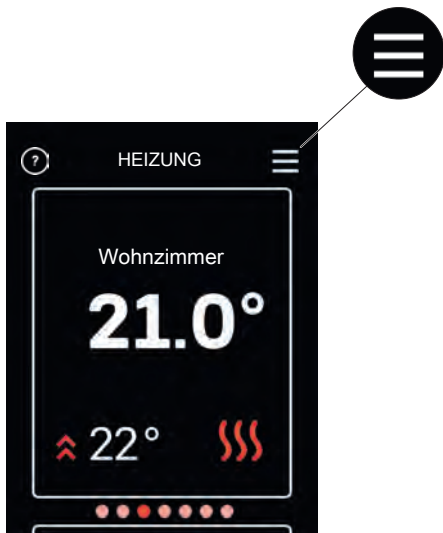
An jedes Klimatisierungssystem können bis zu acht RMU S40 angeschlossen werden. Wenn Sie mehr als drei Einheiten an das Hauptprodukt anschließen, benötigen diese eine externe Stromversorgung.

Die Grundeinstellungen für jedes RMU S40 werden im Hauptprodukt vorgenommen. Um leichter zu erkennen, in welchem Raum RMU S40 platziert ist, können Sie jeder Fernbedienung einen eindeutigen Namen geben.

INSTALLATION VON RMU S40

Um RMU S40 einen eindeutigen Namen im Hauptprodukt zu geben, müssen Sie ihm eine Adresse, eine Nummer (1 – 8), zuweisen:

1. Wählen Sie für RMU S40 eine Adresse aus, indem Sie der Einheit in deren Menü „Installation“ eine eindeutige Nummer (1 – 8) zuweisen.



2. Rufen Sie im Hauptprodukt das Menü 7.2.1 – „Zubehör hinzufügen/entfernen“ auf und aktivieren Sie RMU S40 oder drücken Sie auf „Zubehör suchen“.
3. Bei mehreren RMU S40 wählen Sie im Hauptprodukt in Menü 7.2.24 – „RMU S40 (RMU)“, welches RMU S40 welches Klimatisierungssystem steuern soll.



ACHTUNG!

Siehe Installateurhandbuch für das Hauptprodukt.



ACHTUNG!

Nachdem Sie RMU S40 eine Adresse zugewiesen haben, erscheint ein Popup-Menü, in dem Sie jeder Fernbedienung eine Nummer (1 – 8) zuweisen müssen.

Steuerung – Menüs

MENÜ – STARTBILDSCHIRME

WÄRME



Hier nehmen Sie Temperatureinstellungen für die Anlage vor.

Wenn sich im Haus mehrere Klimatisierungssysteme für Wärme befinden, wird dies mit einer Funktionsseite für jedes System auf dem Display angezeigt. Sie können zwischen den einzelnen Klimatisierungssystemen blättern (bis zu 8 Stück).

Einstellung der Temperatur (ohne aktivierten steuernden Raumfühler):

Einstellbereich: -10 bis +10

Das Display zeigt den eingestellten Wert für die Heizung an (Parallelverschiebung der Heizkurve). Um die Innenraumtemperatur anzuheben oder abzusenken, erhöhen bzw. verringern Sie den Wert auf dem Display.

1. Blättern Sie bis zur Funktionsseite.
2. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm.
3. Wählen Sie die gewünschte Verschiebung.
4. Zum Speichern drücken Sie auf die grüne Schaltfläche.

Die Anzahl der Stufen, um die der Wert geändert werden muss, damit eine Änderung der Innenraumtemperatur um ein Grad erreicht wird, richtet sich nach Ihrer Heizungsanlage. Bei Fußbodenheizung kann eine Stufe genügen, während bei Heizkörpern unter Umständen drei Stufen erforderlich sind.

Einstellung der Temperatur (mit aktiviertem steuerndem Raumfühler):

Einstellbereich: 5-30°C

Der Wert auf dem Display wird als Temperatur in °C angezeigt, wenn das Heizsystem per Raumfühler gesteuert wird. Um die Raumtemperatur zu ändern, erhöhen bzw. verringern Sie den angezeigten Wert.

1. Blättern Sie bis zur Funktionsseite.
2. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm.
3. Wählen Sie die Temperatur.
4. Zum Speichern drücken Sie auf die grüne Schaltfläche.



ACHTUNG!

Eine Erhöhung der Raumtemperatur kann von den Thermostaten für Heizkörper oder Fußbodenheizung gebremst werden. Öffnen Sie daher die Thermostatventile vollständig – außer in den Räumen, in denen eine niedrigere Temperatur herrschen soll, z. B. Schlafzimmer.



TIP!

Bevor Sie eine erneute Einstellung vornehmen, sollten mindestens 24 Stunden verstreichen, damit sich die Temperaturen stabilisieren können.

Anzeige von

- *Raum-Isttemperatur*, wenn ein Raumfühler oder drahtloser Fühler/Thermostat an das aktuelle Klimatisierungssystem angeschlossen ist.
- *Raum-Solltemperatur*
- *aktuell eingestellter Verschiebung*
- *sämtlichen installierten Klimatisierungssystemen* (bis zu 8 Stück)
- *steuernden drahtlosen Fühlern und/oder Thermostaten*
- *Status*, falls die Heizung vorübergehend Vorrang hat.

KÜHLUNG



Hier nehmen Sie Temperatureinstellungen für RMU S40 vor.

Wenn sich im Haus mehrere Klimatisierungssysteme für Kühlung befinden, wird dies mit einer Funktionsseite für jedes System auf dem Display angezeigt. Sie können zwischen den einzelnen Klimatisierungssystemen blättern (bis zu 8 Stück).

Einstellung der Temperatur (ohne aktivierten steuernden Raumfühler):

Einstellbereich: -10 bis +10

Das Display zeigt den eingestellten Wert für die Heizung an (Parallelverschiebung der Heizkurve). Um die Innenraumtemperatur anzuheben oder abzusenken, erhöhen bzw. verringern Sie den Wert auf dem Display.

1. Blättern Sie bis zur Funktionsseite.
2. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm.
3. Wählen Sie die gewünschte Verschiebung.
4. Zum Speichern drücken Sie auf die grüne Schaltfläche.

Die Schrittzahl, um die der Wert geändert werden muss, um eine Änderung der Innenraumtemperatur um ein Grad zu erreichen, richtet sich nach der Heizungsanlage des Gebäudes. Für eine Fußbodenheizung kann ein Schritt genügen, wohingegen für Heizkörper drei Schritte erforderlich sind.

Einstellung der Temperatur (mit aktiviertem steuerndem Raumfühler):

Einstellbereich: 5-30°C

Der Wert auf dem Display wird als Temperatur in °C angezeigt, wenn das Heizsystem per Raumfühler gesteuert wird. Um die Raumtemperatur zu ändern, erhöhen bzw. verringern Sie den angezeigten Wert.

1. Blättern Sie bis zur Funktionsseite.
2. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm.
3. Wählen Sie die Temperatur.

4. Zum Speichern drücken Sie auf die grüne Schaltfläche.



ACHTUNG!

Eine Erhöhung der Raumtemperatur kann von den Thermostaten für Heizkörper oder Fußbodenheizung gebremst werden. Öffnen Sie daher die Thermostatventile vollständig – außer in den Räumen, in denen eine niedrigere Temperatur herrschen soll, z. B. Schlafzimmer.



TIP!

Bevor Sie eine erneute Einstellung vornehmen, sollten mindestens 24 Stunden verstreichen, damit sich die Temperaturen stabilisieren können.

Anzeige von

- *Raum-Isttemperatur*, wenn ein Raumfühler oder drahtloser Fühler/Thermostat an das aktuelle Klimatisierungssystem angeschlossen ist.
- *Raum-Solltemperatur*
- *sämtlichen installierten Klimatisierungssystemen* (bis zu 8 Stück)
- *steuernden drahtlosen Fühlern und/oder Thermostaten*
- *Status*, falls die Kühlung vorübergehend Vorrang hat.

BRAUCHWASSER



Bei vorübergehend erhöhtem Brauchwasserbedarf können Sie in diesem Menü eine Erhöhung der Brauchwassertemperatur festlegen.

Zur Aktivierung der Funktion drücken Sie auf **Mehr Brauchwasser**. Wenn die Temperatur den eingestellten Wert erreicht hat, wird die Funktion automatisch deaktiviert.

Drücken Sie auf **Abbrechen**, wenn Sie die Erhöhung abbrechen wollen.

Sie können auch „Mehr Brauchwasser“ im Hauptprodukt in Menü 2.1 auswählen.

Anzeige von

- Brauchwassermenge
- Status von „Mehr Brauchwasser“
- *Status*, falls die Brauchwasserbereitung vorübergehend Vorrang hat.

VENTILATION



Hier können Sie die Ventilation in der Wohnung vorübergehend erhöhen.

Zur Aktivierung der Funktion drücken Sie auf **Ventilation erhöhen**. Ein Countdown beginnt, und wenn die Zeit abgelaufen ist, kehrt die Ventilation in den Normalbetrieb zurück.

Die Rückstellzeit für den Ventilator kann bei Bedarf im Hauptprodukt in Menü 1.2.5 – „Rückstellzeit Ventilatoren“ geändert werden.

Anzeige von

- *Informationen, ob eine im Hintergrund laufende Funktion* die Ventilator Drehzahl beeinflusst. Zum Beispiel „Bedarfsgesteuerte Ventilation“, „Nachtabienung“ oder ähnliche Funktionen.
- *Informationen, ob mehrere Ventilationsaggregate* installiert sind.
- *Informationen, ob „Ventilation erhöhen“ aktiv ist.*

POOL



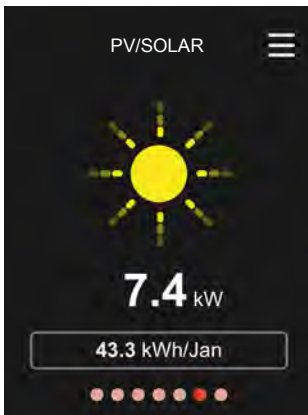
Hier können Sie die Pooltemperatur ändern oder die Erwärmung aktivieren/deaktivieren.

1. Blättern Sie bis zur Funktionsseite.
2. Tippen Sie mit dem Finger auf den Bildschirm.
3. Wählen Sie die Temperatur oder ob die Erwärmung ausgeschaltet werden soll.
4. Zum Speichern drücken Sie auf die grüne Schaltfläche.

Anzeige von

- Pooltemperatur 1
- Pooltemperatur 2

PV SOLAR



Die Leuchtkraft des Symbols für Solar ändert sich abhängig davon, wie viel Solarenergie gerade geladen wird.

Sie können die aktuell abgegebene Leistung der Solar Kollektoren ablesen.

Außerdem können Sie sehen, wie viele kWh die Solar Kollektoren im laufenden Kalendermonat produziert haben.

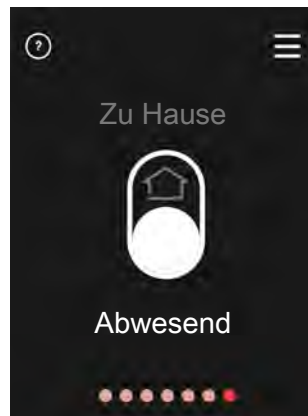
BILDSCHIRMSCHONER



Wenn 1 Minuten lang keine Aktion erfolgt, kehrt der Bildschirm zum Startbildschirm bzw. in den Nachtmodus zurück. Sie können auch zu dieser Seite scrollen.

Wenn Sie den Bildschirmschoner durch Berühren des Bildschirms deaktivieren, kehrt die Anzeige zur zuletzt aufgerufenen Seite zurück.

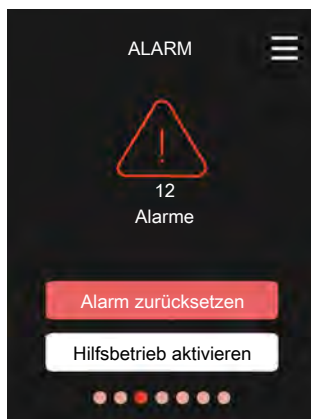
AN-/ABWESENHEIT



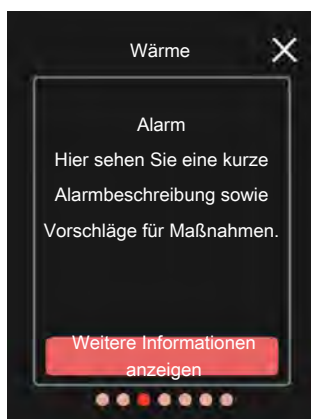
Hier können Sie den Abwesenheitsmodus aktivieren oder deaktivieren.

Zur Aktivierung der Funktion wählen Sie **Abwesend**, wenn Sie die Wohnung verlassen. Zur Deaktivierung der Funktion wählen Sie **Zu Hause**. Die Einstellungen für den Abwesenheitsmodus werden im Hauptprodukt in Menü 4.5 „Abwesenheitsmodus“ vorgenommen.

ALARM



Hier können Sie einen aktuellen Alarm zurücksetzen.
Sie können auch den Hilfsbetrieb aktivieren bzw. deaktivieren.
Einstellung: Aus/Ein



Bei einem Alarm ist eine Betriebsstörung aufgetreten. Dies wird durch die dauerhaft rot leuchtende Statuslampe angezeigt. Im Display wird ein Dialogfenster mit Informationen zum Alarm angezeigt.

MENÜ 2 – DISPLAY

MENÜ 2.1 - DISPLAY NACHTMODUS

Nachtmodus

Einstellung: Aus/Ein

Hier können Sie den Nachtmodus aktivieren.

Zeitplan Nachtmodus

Einstellung: 00.00 – 00.00

Wenn Sie „Nachtmodus“ aktiviert haben, können Sie hier das gewünschte Zeitintervall für „Nachtmodus“ einstellen.

MENÜ 5 – LIZENZEN

Hier finden Sie die Lizenzen für Open Source.

MENÜ 9 – INSTALLATION

MENÜ 9.1 – STEUERUNG DES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS DURCH RMU S40

Steuerung des Systems

Einstellung: 1 – 32

Hier stellen Sie ein, welches System oder welcher Bereich die aktuelle Fernbedienung steuern soll.

Adresse RMU S40

Einstellung: 1 – 8

Kommunikationsadresse der Einheit.

Komfortstörung

ALARMVERWALTUNG

Bei einem Alarm ist eine Betriebsstörung aufgetreten. Dies wird durch die dauerhaft rot leuchtende Statuslampe angezeigt. Im Display wird ein Dialogfenster mit Informationen zum Alarm angezeigt.

ALARM

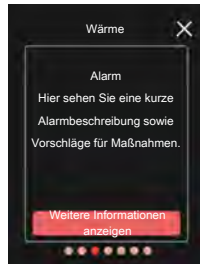
Bei einem Alarm mit roter Statuslampe ist eine Betriebsstörung aufgetreten. Auf dem Display wird der Alarmtyp angezeigt. Außerdem kann der Alarm zurückgesetzt werden.

In vielen Fällen ist das Drücken von „Alarm zurücksetzen“ ausreichend, damit das Produkt in den Normalbetrieb zurückkehrt.

Wenn die Statuslampe nach Betätigen von „Alarm zurücksetzen“ nicht mehr rot leuchtet, liegt der Alarm nicht mehr vor.

Wenn sie weiterhin rot leuchtet oder wenn der Alarm erneut auftritt, besteht die Ursache des Problems weiterhin.

„*Hilfsbetrieb*“ ist ein Reservebetriebstyp. Damit versucht die Anlage zu heizen und/oder Brauchwasser zu erzeugen, obwohl ein Problem vorliegt. Dabei kann es möglich sein, dass der Verdichter der Wärmepumpe nicht in Betrieb ist. In diesem Fall übernimmt eine eventuell vorhandene elektrische Zusatzheizung die Beheizung und/oder Brauchwasserbereitung.



DAS DISPLAY IST AUSGESCHALTET

- Überprüfen Sie, ob der Bildschirmschoner aktiv ist, indem Sie auf den Bildschirm tippen.
- Überprüfen Sie, ob sich der Aus-ein-Schalter in der Position EIN befindet.
- Überprüfen Sie, ob das Kabel zwischen RMU S40 und dem Hauptprodukt korrekt angeschlossen ist.



ACHTUNG!

Damit eine Auswahl von „Hilfsbetrieb“ möglich ist, muss im Hauptprodukt in Menü 7.1.8.1 – „Alarm“ eine Alarmmaßnahme ausgewählt sein.



ACHTUNG!

„Hilfsbetrieb“ auszuwählen bedeutet nicht, dass damit das Problem behoben worden wäre, welches den Alarm ausgelöst hat. Die Statuslampe leuchtet daher weiterhin rot.

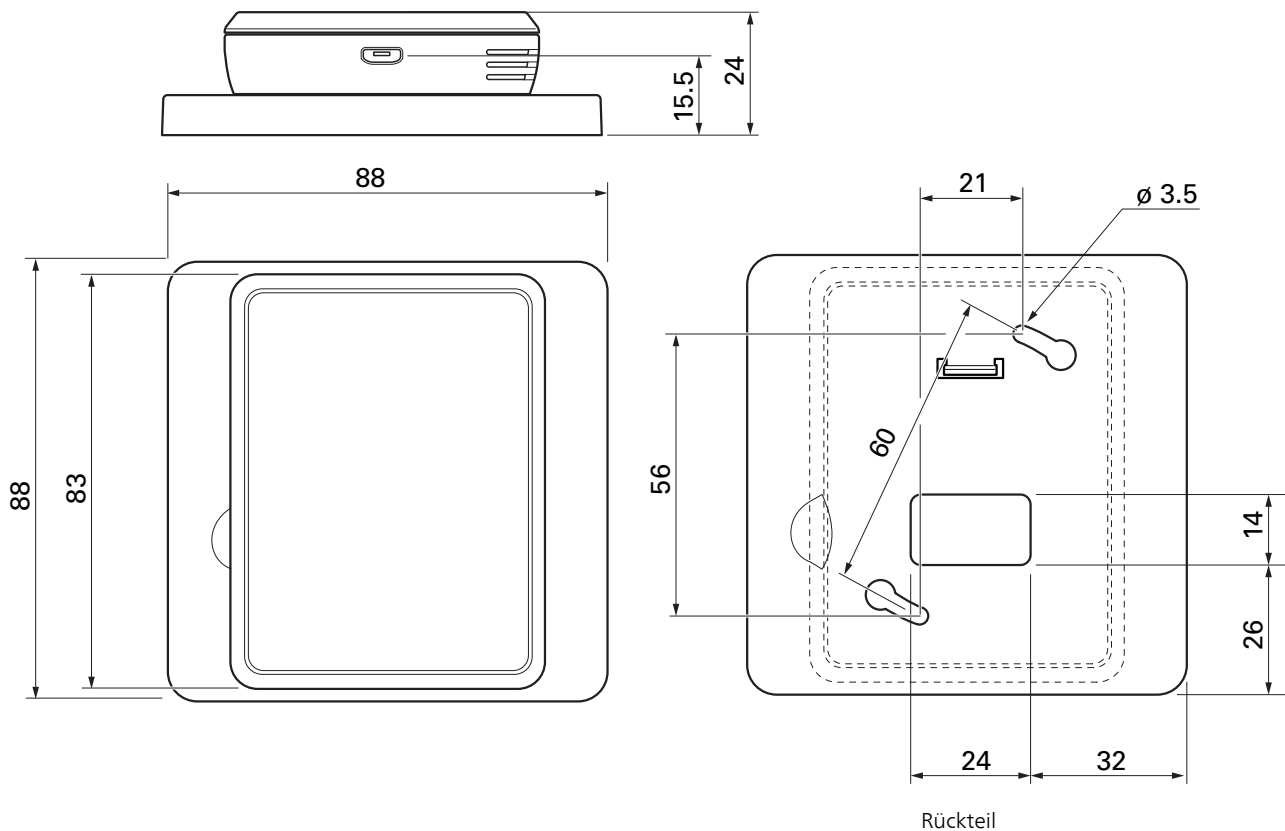
FEHLERSUCHE

KOMMUNIKATIONSFEHLER

- Überprüfen Sie, ob das Kabel zwischen RMU S40 und dem Hauptprodukt korrekt angeschlossen ist.
- Überprüfen Sie, ob die in der Fernbedienung in Menü „Installation“ und im Hauptprodukt in Menü 7.2.1 eingestellten Adressen übereinstimmen.

Technische Daten

MAßSKIZZE



TECHNISCHE DATEN



RMU S40			
Rückteil (Breite x Höhe x Tiefe)	mm		88x88x8
Maße Display (Breite x Höhe x Tiefe)	mm		64x85x16
Nennspannung (vom Hauptprodukt)			12 V GS 40 mA
Nennspannung (externer USB)			5 V GS 250 mA
Art.nr.			067 650

Kontaktinformation

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkklima.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawla II 57, 15-703 Bialystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB SV 1926-1 431935

This manual is a publication from NIBE Energy Systems. All product illustrations, facts and specifications are based on current information at the time of the publication's approval. NIBE Energy Systems makes reservations for any factual or printing errors in this manual.

©2019 NIBE ENERGY SYSTEMS

