



Rumsenhet RMU 40

1 Svenska, Installatörshandbok - RMU 40

Allmänt

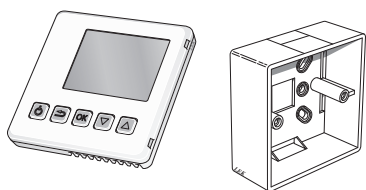
Med RMU 40 kan du styra och övervaka din Nibe värmepump från ett annat rum i huset.



OBS!

Mjukvaran i F1145/F1245/F750 måste vara version xxx eller högre för att fungera med RMU 40.

Innehåll



1 st RMU 40

1 st plastdistans

2 st skruvar

Montering

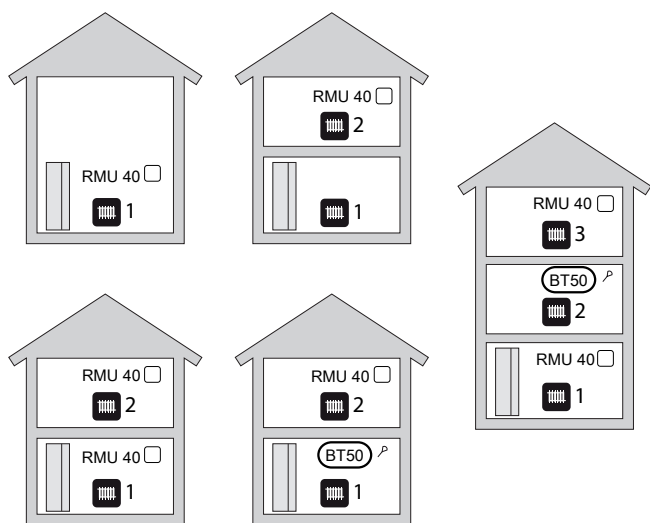
RMU 40 kan inte monteras direkt mot en vägg eftersom en anslutningsplint sticker ut på baksidan.

Montera antingen RMU 40 i en ledig apparatdosa eller på den medföljande plastdistansen.

Om du vill använda rumsgivaren i RMU 40 är placeringen av rumsenheten viktig. Se avsnitt "Rumsgivare".

Installationsmöjligheter

RMU 40 kan installeras på flera olika sätt, varav några visas nedan.



Rumsgivare

RMU 40 innehåller en rumsgivare med samma funktion som den som följer med värmepumpen (BT50).

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

Rumsgivaren har upp till tre funktioner:

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

Montera givaren 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 givaren 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. Även stängda radiatortermostater kan orsaka problem.

Om givaren ska användas till att ändra rumstemperaturen i °C och/eller för att förädla/stabilisera rumstemperaturen måste givaren aktiveras i värmepumpens meny 1.9.4.



TÄNK PÅ!

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

Elinkoppling



OBS!

All elektrisk inkoppling skall ske av behörig elektriker.

Elektrisk installation och ledningsdragnig skall utföras enligt gällande bestämmelser.

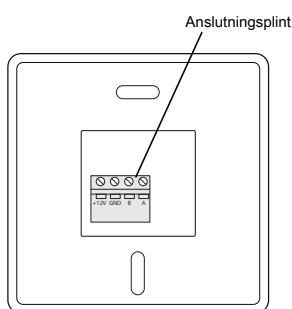
F1145/F1245/F750 ska vara spänningslös vid installation av RMU 40.

Anslutning av kommunikation och spänningsmatning

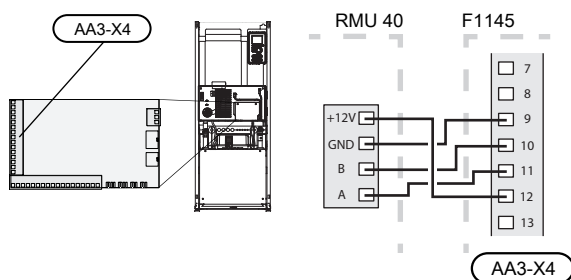
Plinten i RMU 40 ansluts till plint X4:9-12 på ingångskortet (AA3) i värmepumpen.

Använd kabeltyp LiYY, EKKX eller likvärdig.

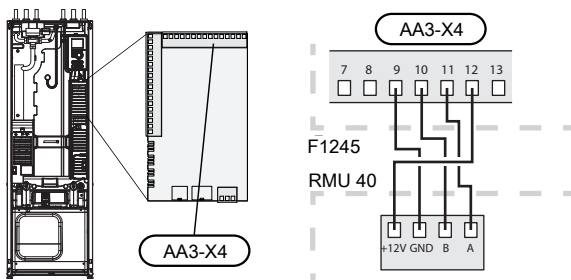
RMU 40



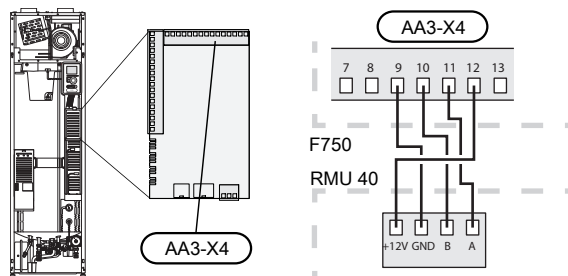
F1145



F1245

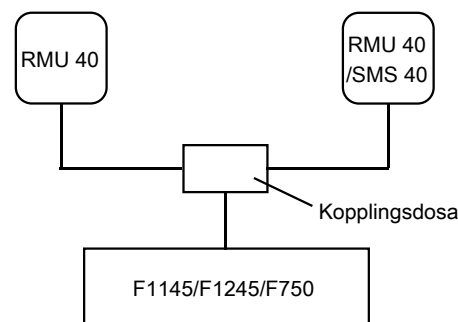


F750



Flera RMU 40/SMS 40

Om ytterligare en RMU 40 alternativt en SMS 40 ska anslutas till F1145/F1245/F750 ska denna kopplas parallellt via en kopplingsdosa. Vid fler än två enheter krävs extern spänningsmatning.



Programinställningar

1. Håll inne bakåt-knappen på RMU 40 i 7 sekunder för att komma åt menyn "serviceinställningar".
2. Gå in i menyn och välj vilket klimatsystem som RMU 40 ska vara kopplad till.
3. Starta värmepumpen, gå in i meny "systeminställningar" (5.2) och aktivera RMU 40 för de klimatsystem som du vill kunna styra med rumsenheten.
4. Om du vill att värmepumpen ska använda rumsgivare för reglering av temperaturen så ställer du in det i meny "rumsgivarinställningar" (1.9.4). Finns en extern rumsgivare (BT50) installerad kommer denna att användas. I annat fall används rumsgivaren i RMU 40.

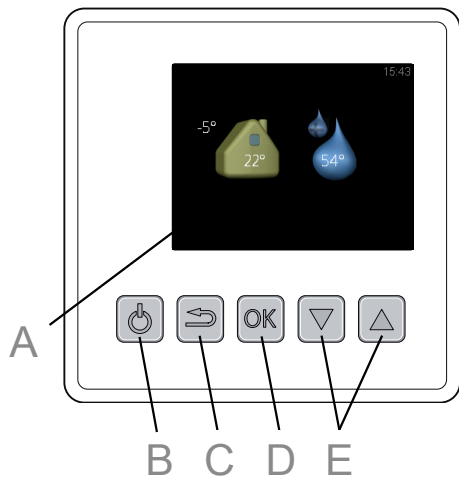


OBS!

Mjukvaran i F1145/F1245/F750 måste vara version xxx eller högre för att fungera med RMU 40.

Styrning - Introduktion

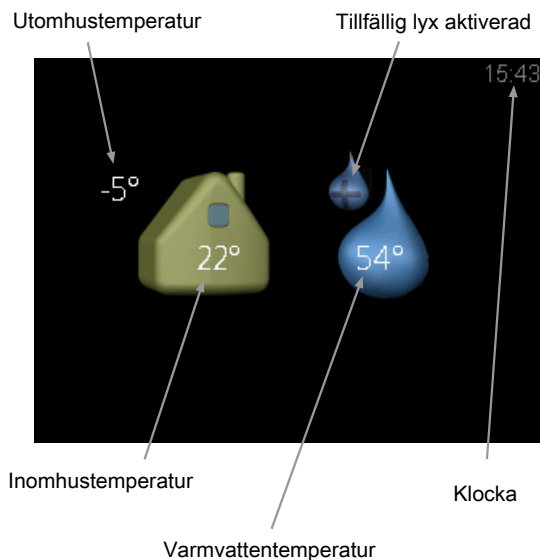
Rumsenhet



- A Display**
På displayen visas instruktioner, inställningar och driftinformation.
- B Standby-knapp**
Med standby-knappen kan RMU 40 sättas i standby-läge. Värmepumpens drift påverkas inte av tryck på knappen.
- C Bakåt-knapp**
Bakåtknappen används för att:
- backa till föregående meny.
 - ångra en inställning som ej bekräftats.
- D OK-knapp**
OK-knappen används för att:
- bekräfta val av undermeny/alternativ/inställt värde.
- E Upp- och nedknappar**
Med upp- och nedknapparna kan du:
- förflytta dig i menyer och mellan alternativ.
 - öka eller minska värden.

Menysystem

När RMU 40 startas upp kommer du till informationsmenyn. Här visas viss grundinformation om värmepumpens status. Inomhustemperaturen visas i förhållande till valt klimatsystem.



Tryck på valfri knapp för att gå till huvudmenyn.

Informationsmenyn visas:

- vid uppstart
- vid tryck på bakåt-knappen i huvudmenyn
- efter 15 minuters inaktivitet.

Vid larm visas en symbol i displayens överkant tillsammans med larmets nummer. Gå till värmepumpen för att få mer information.

I de övriga menyerna visas larmsymbolen istället nere i högra hörnet.

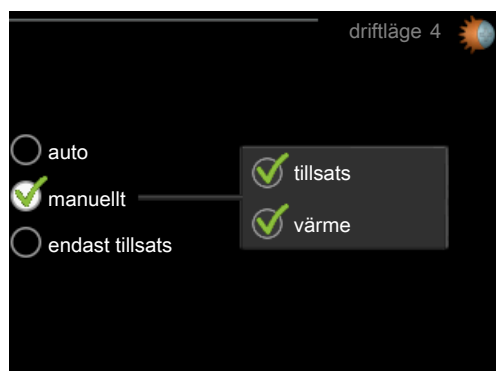
Manövrering


För att flytta markören trycker du på upp- eller nedknappen. Den markerade positionen är ljus och/eller har en uppvikt flik.

Välja meny



För att komma vidare i menysystemet väljer du en undermeny genom att markera den med hjälp av upp- eller nedknappen och sedan trycka på OK-knappen.

Välja alternativ







I en meny med alternativ visas det valda alternativet med en grön bock. 

För att välja annat alternativ:

1. Markera med hjälp av upp- eller nedknappen det alternativ du vill ska gälla. Ett av alternativen är förvalt (vitt). 
2. Tryck på OK-knappen för att bekräfta valt alternativ. Det valda alternativet får en grön bock. 

Ställa in ett värde

För att ställa in ett värde:

1. Markera med hjälp av upp- eller nedknappen det värde du vill ställa in. 
2. Tryck på OK-knappen. Värdets bakgrund blir grön, vilket betyder att du kommit till inställningsläget. 
3. Tryck på uppknappen för att öka värdet eller nedknappen för att minska värdet. 
4. Tryck på OK-knappen för att bekräfta värdet du ställt in. För att ångra och återgå till ursprungsvärdet, tryck på bakåt-knappen. 

Styrning - Meny

Huvudmeny



Undermenyer

Till höger om undermenyerna på displayen finns statusinformation för respektive meny.

temperatur Inställning av temperatur för klimatsystem. Statusinformationen visar inställt värde för klimatsystemet.

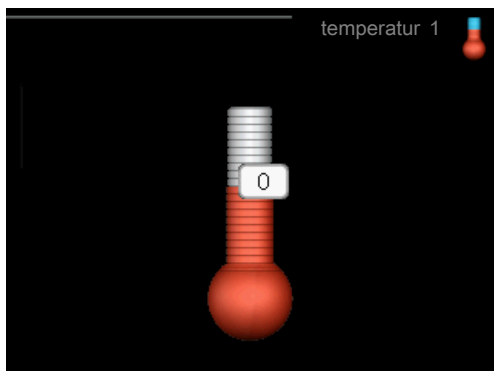
tillfällig lyx Aktivering av tillfällig höjning av varmvattentemperaturen. Statusinformationen visar "från" eller hur lång tid det är kvar av den tillfälliga temperaturhöjningen.

ventilation Inställning av fläkthastighet. Statusinformationen visar vald inställning. Denna meny visas endast för frånluftsvärmepumpar samt bergvärmepumpar med tillbehöret frånluftsmödul.

driftläge Aktivering av manuellt eller automatiskt driftläge. Statusinformationen visar valt driftläge.

serviceinställningar Inställning av vilket klimatsystem som ska styras av rumsenheten. Håll bakåt-knappen intryckt i 7 sekunder för att komma åt Servicemenyn.

Meny 1 - temperatur



Inställning av temperaturen (utan aktiverad rumsgivare):

Inställningsområde: -10 till +10

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

Använd pilknapparna för att ställa in ett nytt värde. Bekräfta den nya inställningen genom att trycka på OK-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.

Ställ in önskat värde. Det nya värdet visas på höger sida om symbolen i displayen.

Inställning av temperaturen (med rumsgivare installerad och aktiverad):

Inställningsområde: 5 - 30 °C

Värdet på displayen visas som en temperatur i °C om värmesystemet styrs av rumsgivare.

För att ändra rumstemperaturen använder du pilknapparna för att ställa in önskad temperatur på displayen. Bekräfta den nya inställningen genom att trycka på OK-knappen. Den nya temperaturen visas på höger sida om symbolen i displayen.



TÄNK PÅ!

En höjning av rumstemperaturen kan bromsas av termostaterna till radiatorerna eller golvvärmen. Öppna därför termostventilerna 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.

Meny 2 - tillfällig lyx



Inställningsområde: 3, 6 och 12 timmar, samt läge "från"

Vid tillfälligt ökat varmvattenbehov kan du i denna meny välja en höjning av varmvattentemperaturen till lyxläget under valbar tid.



TÄNK PÅ!

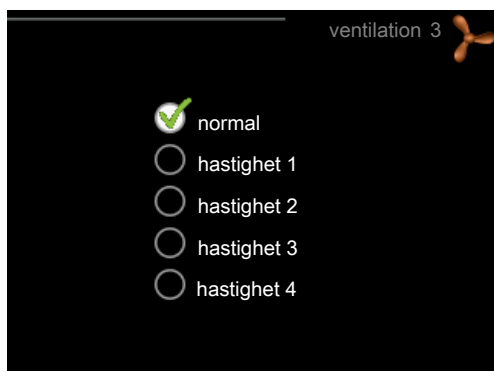
Om komfortläge "lyx" är valt i värmepumpens meny 2.2 kan ingen ytterligare höjning göras.

Funktionen aktiveras direkt när en tidsperiod väljs och bekräftas med OK-knappen. Tiden till höger visar återstående tid med den valda inställningen.

När tiden gått ut återgår menyen till läge "från".

Välj "från" för att stänga av **tillfällig lyx**.

Meny 3 - ventilation



Inställningsområde: normal samt hastighet 1-4



TÄNK PÅ!

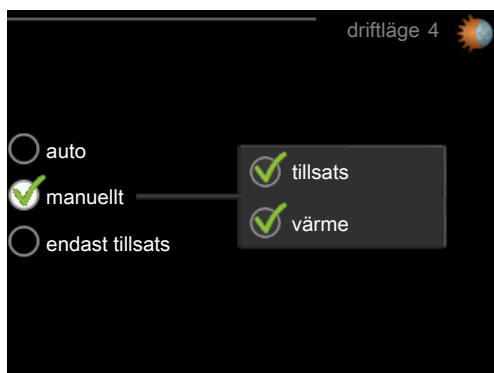
Denna meny visas endast för frånluftsvärmepumpar samt bergvärmepumpar med tillbehöret frånluftsmodul (FLM).

Här kan du tillfälligt öka eller minska ventilationen i bostaden.

När du valt en ny hastighet börjar en klocka räkna ner. När tiden är ute återgår ventilationshastigheten till normalinställningen.

De olika återgångstiderna går vid behov att ändra i värmepumpens meny 1.9.6.

Meny 4 - driftläge



driftläge

Inställningsområde: auto, manuellt, endast tillsats

funktioner

Inställningsområde: tillsats, värme, kyla

Värmepumpens driftläge är normalt inställt i "auto". Du har även möjlighet att ställa värmepumpen i "endast tillsats", då enbart tillsats används, eller "manuellt" och själv välja vilka funktioner som ska tillåtas.

Ändra driftläge genom att markera önskat läge och trycka på OK-knappen. För att välja vilka valbara funktioner som ska tillåtas eller inte markerar du funktionen med hjälp av pilknapparna och trycker på OK-knappen.

Driftläge auto

I detta driftläge kan du inte välja vilka funktioner som ska tillåtas då det sköts automatiskt av värmepumpen.

Driftläge manuellt

I detta driftläge kan du själv välja vilka funktioner som ska tillåtas.

Driftläge endast tillsats



TÄNK PÅ!

Om du väljer läget "endast tillsats" blir kompressorn bortvald och du får en högre driftskostnad.

I detta driftläge är inte kompressorn aktiv och enbart tillsatsen används.

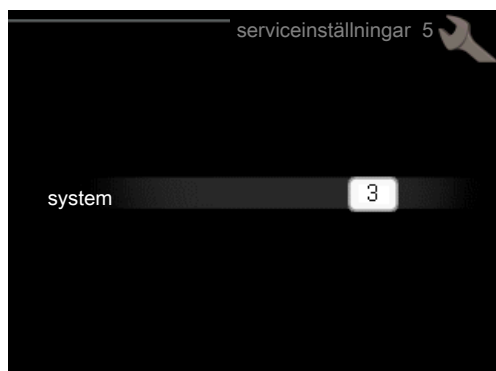
Funktioner

"tillsats" är det som hjälper kompressorn att värma bostaden och/eller varmvattnet när den inte klarar hela behovet ensam.

"värme" gör att du får varmt i bostaden. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha värmen igång.

"kyla" gör att du får svalt i bostaden vid varm väderlek. Du kan välja bort funktionen när du inte vill ha kylan igång. Det här alternativet kräver att tillbehör för kyla finns eller om värmepumpen har inbyggd funktion för kyla.

Meny 5 - serviceinställningar



Här väljer du vilket klimatsystem rumsenheten ska vara kopplad mot. Bekräfta inställningen med OK-knappen.

Menyn visar också vilken produkt som är inkopplad, samt mjukvaruversion i RMU 40.



TÄNK PÅ!

Klimatsystemet måste även aktiveras i värmepumpens meny 5.2. Aktivera alla klimatsystem som du vill kunna styra från RMU 40.

Felsökning

Kommunikationsfel

- Kontrollera att inställningen i RMU 40 meny 5 och värmepumpens meny 5.2 överensstämmer.
- Kontrollera kabelanslutningen mellan RMU 40 och värmepump.

Display släckt

- Kontrollera kabelanslutningen mellan RMU 40 och värmepump.
- Kontrollera att enheten inte står i standby-läge.

Tekniska uppgifter

Tekniska data

CE

Märkspänning	12 VDC 40 mA (matas från värmepumpen)
--------------	--

NIBE AB Sweden
Järnvägsgatan 40
Box 14
SE-285 21 Markaryd
Phone +46 433 73 000
Telefax +46 433 73 190
info@nibe.se
www.nibe.se