

Installation Guide

Genesis room sensor

EN
SE
DE



Installation Quick Guide

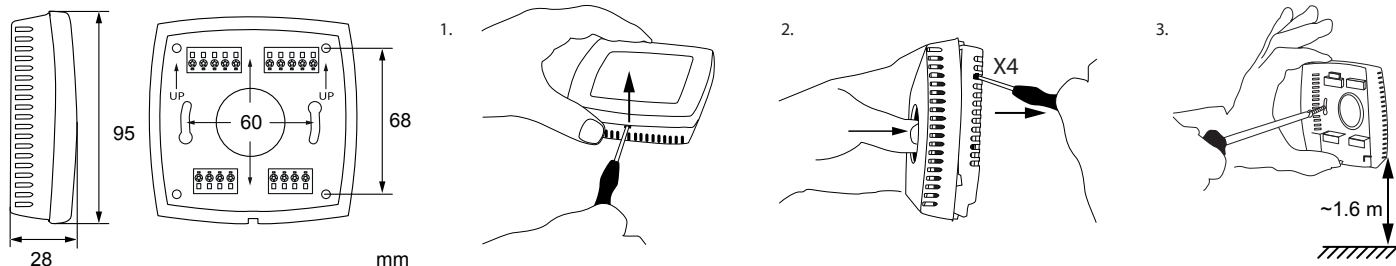
Indoor Room Sensor for Genesis control 3.01.002

The room sensor is an accessory that is used to set a desired indoor temperature. It should be installed in a place where the temperature is relatively constant, not in a hallway, kitchen or in a room with alternative heating.

Room sensor function

A correctly set heat curve (see the heat pump manual) is essential for a stable indoor climate. An active room sensor can compensate for temporary indoor temperature changes caused by insulation, a fireplace or any other external heat source. To obtain a good indoor climate and low operating cost, the heat pump is regulated by the outdoor temperature and the current indoor temperature. This can cause a natural deviation between the set temperature and the reached temperature.

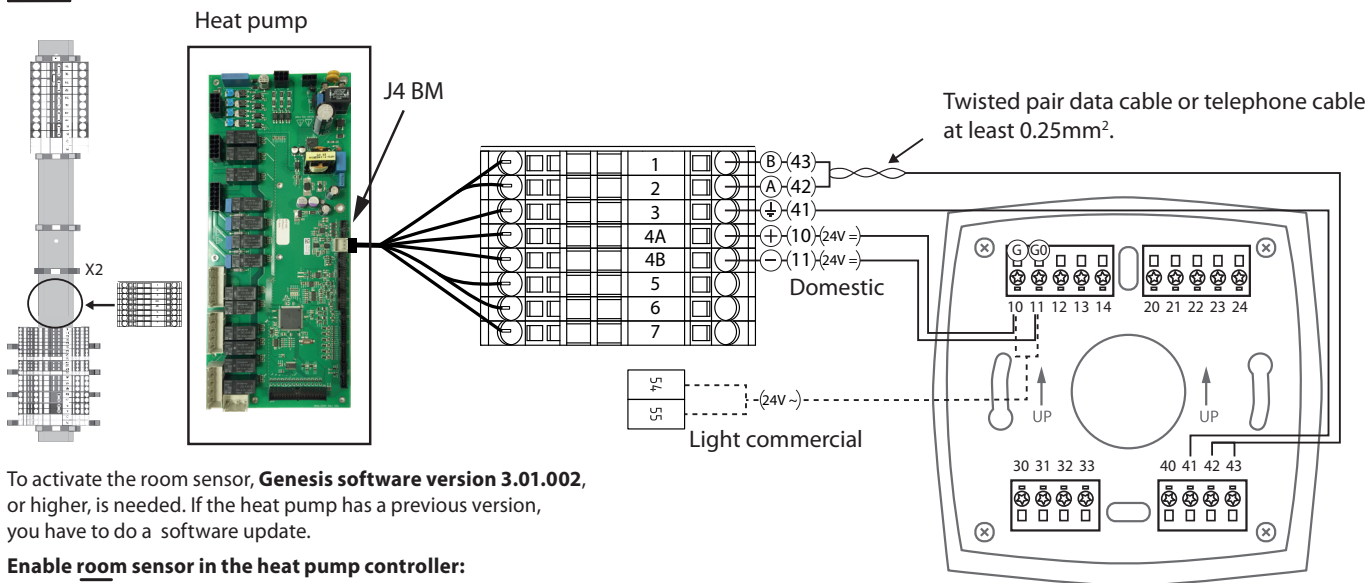
To activate the room sensor, Genesis software version 3.01.002, or higher is needed. If the heat pump has a previous version you have to do a software update.



Turn off all power to the heat pump before any work is started.



Ensure that the installation complies with local safety regulations.



To activate the room sensor, **Genesis software version 3.01.002**, or higher, is needed. If the heat pump has a previous version, you have to do a software update.

Enable room sensor in the heat pump controller:

- Press .
- Press and enter the code (60, 70, 80) for access.
- Press to confirm.
- Press select **Heat** and use the arrows to go to Indoor room sensor.
- Select **Active** to allow the room temperature sensor to regulate the heat. Select **Passive** if you only want to see the current temperature on the room sensor and allow the heat pump to regulate the heat only according to the set heating curve.

Heat deficiency:

Room sensor influence	Desired room temperature in °C	Current room temperature in °C	Set point, supply line in °C
0	22	20	40
1	22	20	42
2	22	20	44
3	22	20	46

Excessive heat

Room sensor influence	Desired room temperature in °C	Current room temperature in °C	Set point, supply line in °C
0	20	22	40
1	20	22	38
2	20	22	36
3	20	22	32

Startup Room sensor Active mode

1. Press the button to start the room sensor. The room sensor is now displaying the current temperature and it is also shown in the display of the heat pump.

2. Set the desired temperature using the arrow buttons. It is approximately 10 second delay in the communication between the room sensor and the heat pump after entered value in the room sensor.

You can manage the compensation (room sensor influence) in the heat pump control unit under header "**Room sensor**".

A guideline to set the **room sensor influence** (depending on the desired regulation and the room sensor position):

- 1-2 for floor heating systems
- 2-3 for radiator systems
- 0 = no influence, 3 = large influence.

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.

Danfoss Heat Pumps

Box 950

SE 671 29 ARVIKA

Phone +46 570 81300

E-mail: dhpinfo@danfoss.com

Internet: www.heating.danfoss.com

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without subsequent changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss Heating Solutions and the Danfoss Heating Solutions logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

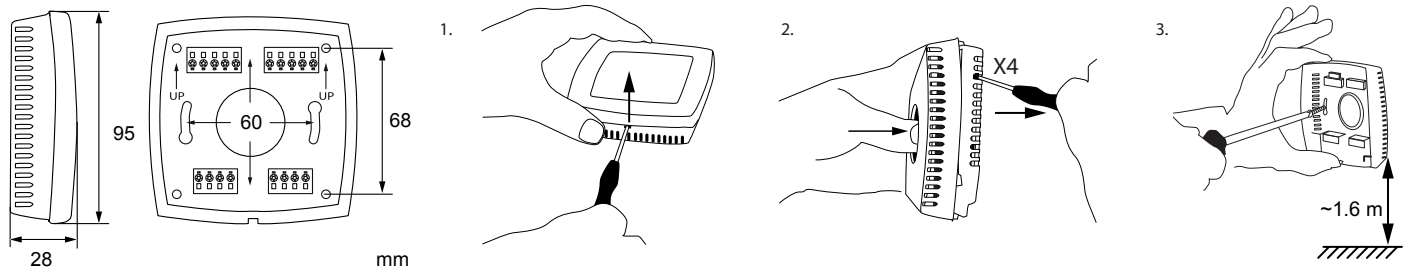
Installationsguide

Rumsgivare för Genesis styrenhet 3.01.002

Rumsgivaren är ett tillbehör som används för att ställa in en önskad inomhustemperatur. Den ska installeras på en plats i huset där temperaturen är relativt konstant, alltså inte i en hall, kök eller i ett rum med alternativ uppvärmning.

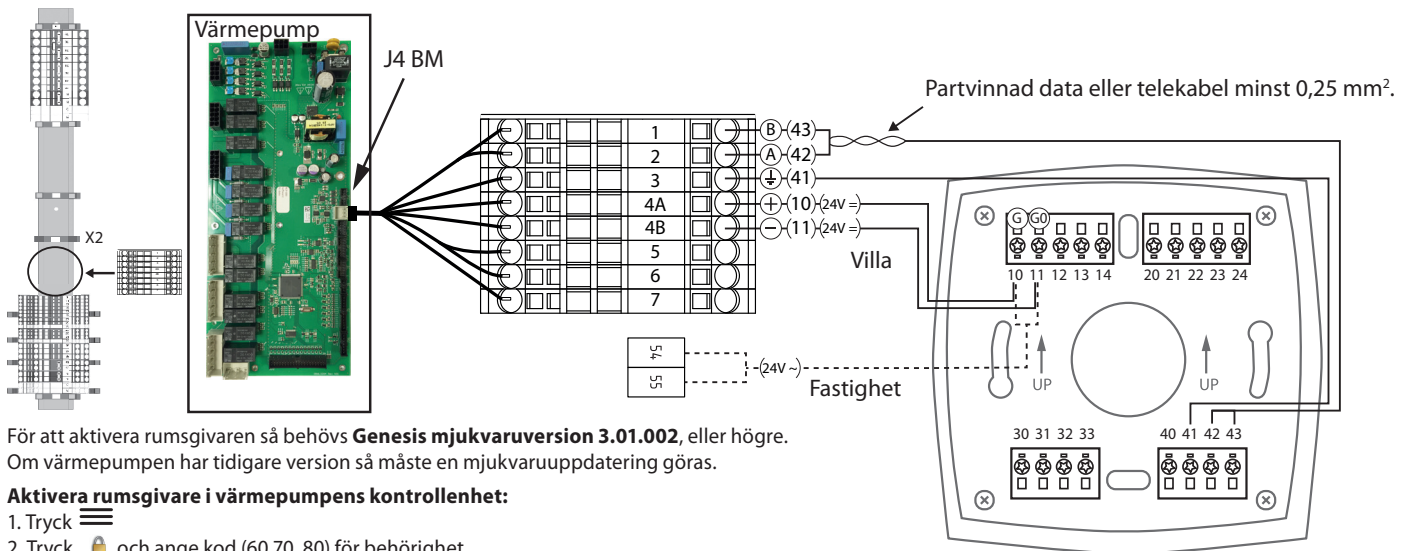
Rumsgivarens funktion

Grundläggande för ett stabilt inomhusklimat är en rätt inställd värmekurva (se värmepumpens användarmanual). En aktiv rumsgivare kan kompensera för tillfälliga temperaturförändringar inomhus orsakade exempelvis av solinstrålning, braskamin eller annan extern värmekälla. För att erhålla ett bra inomhusklimat och en god driftsekonomi, sker reglering utifrån utomhustemperatur och aktuell inomhustemperatur. Detta kan medföra en naturlig avvikelse mellan inställd temperatur och uppnådd temperatur. För att aktivera rumsgivaren så behövs **Genesis mjukvaruversion 3.01.002**, eller högre. Om värmepumpen har en tidigare version så måste en mjukvaruuppdatering göras.







Bryt all ström till värmepumpen innan du börjar utföra något jobb.

Följ lokala säkerhetsföreskrifter vid installation av produkten.



För att aktivera rumsgivaren så behövs **Genesis mjukvaruversion 3.01.002**, eller högre. Om värmepumpen har tidigare version så måste en mjukvaruuppdatering göras.

Aktivera rumsgivare i värmepumpens kontrollenhet:

- Tryck .
- Tryck  och ange kod (60,70, 80) för behörighet.
- Tryck  för att bekräfta.
- Tryck  välj **Värme** och använd pilarna för att komma till rumsgivaren.
- Välj **Aktiv** för att tillåta rumsgivaren reglera värmen. Välj **Passiv** om du endast vill se aktuell temperatur på rumsgivaren och låta värmepumpen reglera värmen endast efter inställd värmekurva.


Vid värmeunderskott:

Rumsgivarin-flytande	Önskad rumstemperatur i °C	Verklig rumstemperatur i °C	Börvärde för framledning i °C
0	22	20	40
1	22	20	42
2	22	20	44
3	22	20	46

Vid värmeöverskott:

Rumsgivarin-flytande	Önskad rumstemperatur i °C	Verklig rumstemperatur i °C	Börvärde för framledning i °C
0	20	22	40
1	20	22	38
2	20	22	36
3	20	22	32

Uppstart Rumsgivare Aktivt läge

- Tryck på  knappen för att starta upp rumsgivare. Rumsgivaren visar nu aktuell temperatur och samma temperatur visas även i displayen på värmepumpen.
- Ställ in önskad temperatur med hjälp av pilknapparna. Det är cirka 10 sekunders fördröjning i kommunikationen mellan rumsgivare och värmepump efter ändringar är gjorda i rumsgivaren.

Hur stor kompensering rumsgivaren (givarinflytande) skall ge kan ställas in i värmepumpens kontrollenhet under menyen **"Rumsgivare"**.

En riktlinje (beroende på önskad reglering och rumsgivarens placering) är att ställa in **Givarinflytande**:

- 1-2 för golvvärmsystem
- 2-3 för radiatorsystem
- 0 = ingen påverkan, 3 = stor påverkan

Danfoss Värmepumpar AB

Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone 0570 81300
dhpinfo@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

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.

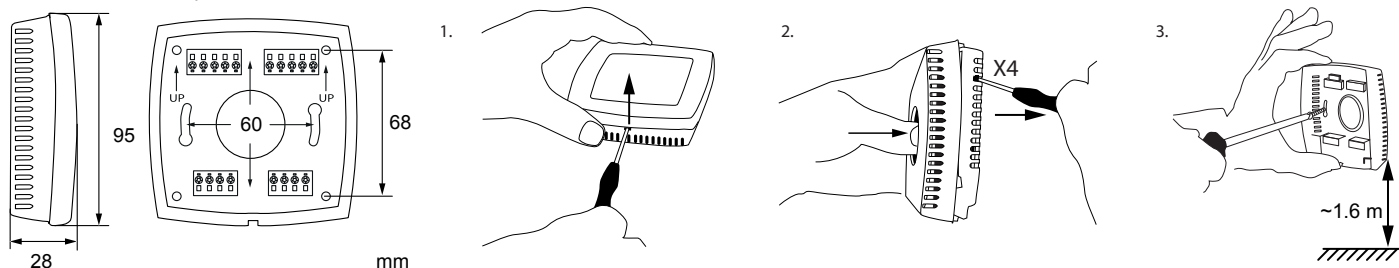
Installations-Kurzanleitung

Innenraumfühler für die Genesis-Steuerung 3.01.002

Der Raumfühler (Zubehör) stellt die gewünschte Innentemperatur ein. Der Einbau sollte in einem Bereich mit relativ konstanten Temperaturen erfolgen, also weder im Flur noch in der Küche noch in einem Raum mit einem anderen Heizsystem.

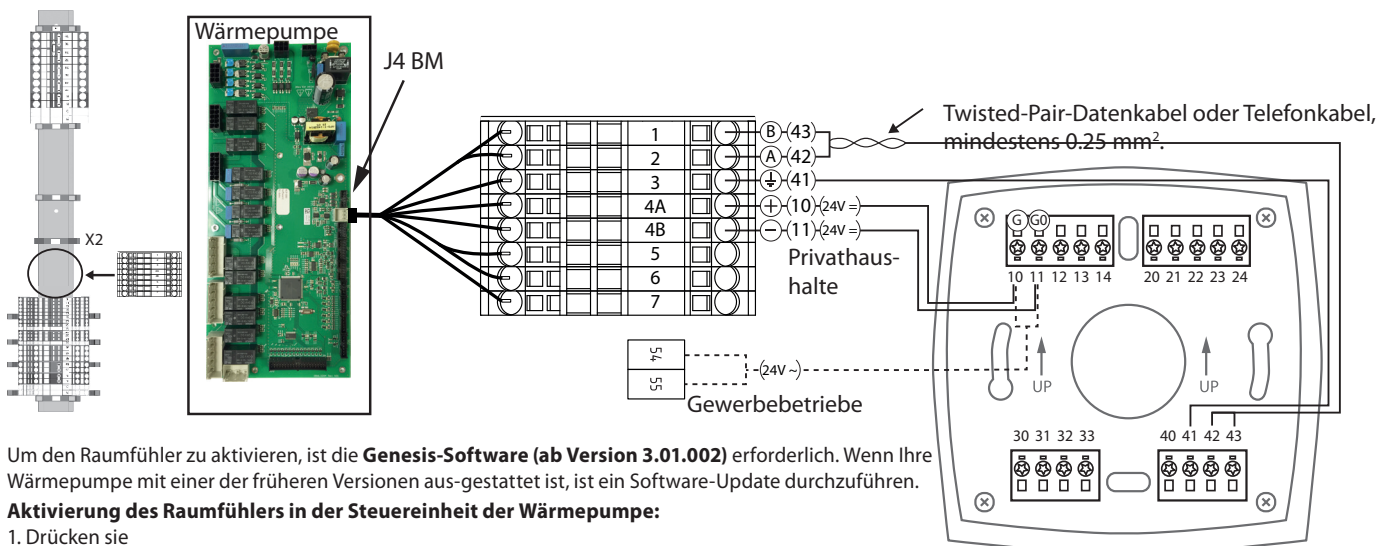
Funktion des Raumfühlers

Eine korrekt eingestellte Heizkurve (siehe Handbuch der Wärmepumpe) ist für ein gleichbleibendes Innenraumklima unerlässlich. Ein aktiver Raumfühler kann vorübergehende Änderungen der Innentemperatur (verursacht beispielsweise durch Dämmung, ein Kaminfeuer oder andere externe Wärmequellen verursacht) ausgleichen. Um ein optimales Raumklima und niedrige Betriebskosten sicherzustellen, regulieren die Außentemperatur und die aktuelle Innentemperatur die Wärmepumpe. Dies führt naturgemäß ggf. zu einer Abweichung zwischen der eingestellten und der tatsächlich erreichten Temperatur. Um den Raumfühler zu aktivieren, ist die Genesis-Software (ab Version 3.01.002) erforderlich. Wenn Ihre Wärmepumpe mit einer der früheren Versionen ausgestattet ist, ist ein Software-Update durchzuführen.








Unterbrechen Sie vor Beginn der Arbeiten die gesamte Stromzufuhr zur Wärmepumpe.

Vergewissern Sie sich, dass die Installation den vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften entspricht.



Um den Raumfühler zu aktivieren, ist die **Genesis-Software (ab Version 3.01.002)** erforderlich. Wenn Ihre Wärmepumpe mit einer der früheren Versionen ausgestattet ist, ist ein Software-Update durchzuführen.

Aktivierung des Raumfühlers in der Steuereinheit der Wärmepumpe:

1. Drücken sie ,
2. Drücken sie , und geben Sie den Zugangscode ein (60, 70, 80).
3. Drücken sie , um die Eingabe zu bestätigen.
4. Drücken sie , wählen Sie Heizung, und navigieren Sie mithilfe der Pfeiltasten zum Raumfühler .
5. Wählen Sie Aktiv, damit der Raumfühler künftig die Regulierung der Raumtemperatur übernimmt. Wählen Sie Passiv, wenn der Raumfühler lediglich die aktuelle Temperatur anzeigen soll, während die Wärmepumpe die Raumtemperatur nur anhand der eingestellten Heizkurve reguliert.


Wärmeabweichung:

Einfluss des Raumfühlers	Gewünschte Raumtemperatur in °C	Aktuelle Raumtemperatur in °C	Sollwert für die Vorlauftemperatur in °C
0	22	20	40
1	22	20	42
2	22	20	44
3	22	20	46

Überschusswärme

Einfluss des Raumfühlers	Gewünschte Raumtemperatur in °C	Aktuelle Raumtemperatur in °C	Sollwert für die Vorlauftemperatur in °C
0	20	22	40
1	20	22	38
2	20	22	36
3	20	22	32

Inbetriebnahme des Raumfühlers im Aktivmodus

1. Drücken Sie auf die Taste , um den Raumfühler zu aktivieren. Der Raumfühler zeigt nun die aktuelle Temperatur an; diese ist auch auf dem Display der Wärmepumpe ersichtlich.

2. Stellen Sie mithilfe der Pfeiltasten die gewünschte Temperatur ein. Die Verzögerung bei der Kommunikation zwischen Raumfühler und Wärmepumpe beträgt ab der Eingabe des Wertes in den Raumfühler etwa zehn Sekunden.

Sie können die Kompensation (den Einfluss des Raumfühlers) in der Steuereinheit der Wärmepumpe unter der Überschrift **„Raumfühler“** regulieren.

Anleitung zur Einstellung des **Einflusses des Raumfühlers** (abhängig von der gewünschten Regulierung und der Position des Raumfühlers):

- 1 bis 2 bei Fußbodenheizungssystemen
- 2 bis 3 bei Heizkörpersystemen
- 0 = kein Einfluss, 3 = starker Einfluss.

Danfoss Heat Pumps
Postfach 950
SE 671 29 ARVIKA
Telefon +46 570 81300
dhpinfo@danfoss.com
www.heating.danfoss.com

EMV-Emissionen und Normen zur Störimmunität
Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EMV-Richtlinie 2004/108/EG im Rahmen der Produktnormen EN 61000-6-1 und EN 61000-6-3.

RoHS
Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates.

Danfoss übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler in Katalogen, Broschüren oder anderen gedruckten Materialien. Danfoss behält sich das Recht vor, Produkte ohne Vorankündigung zu ändern. Dies gilt ebenfalls für Produkte, die bereits in Auftrag genommen wurden, sofern die Änderungen möglich sind, ohne dass anschließend Änderungen an bereits vereinbarten Spezifikationen erforderlich werden. Alle Warenzeichen in diesem Material sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Danfoss Heating Solutions und das Danfoss Heating Solutions-Logo sind Marken der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.