Installation Guide

BasicPlus² WT-D & WT-P
Room thermostat

Contents

Installation Guide	3	GB
Installationshandbuch	6	DE
Manuel d'installation	10	FR
Manual de instalación	13	ES
Installationsvejledning	16	DA
Installationsanvisning	19	SV
Uppsetningarleiðbeiningar	22	IS
Installatiehandleiding	25	NL
Asennusopas	28	FI
Montavimo instrukcija	31	LT
Instalācijas rokasgrāmata	34	LV
Paigaldusjuhend	37	ET
Navodila za namestitev	40	SL
Vodič za postavljanje	43	HR
راهنمای نصب	46	FA
安装指南	49	ZH
Kurulum Kılavuzu	52	TR
دليل التركيب	55	AR
Ghid de instalare	58	RO
Instalační příručka	61	CS
Instrukcja montażu	64	PL
Інструкція з монтажу	67	UK
Illustrations	70	

1. Installation Steps

User Guide can be downloaded from: heating.danfoss.com.

1. Installation must be done by an authorised electrician.
2. The room thermostat should be installed at approx. 1 .5 m above floor and where the effects of sunlight, draught or other heat sources (eg . TV's) are avoided, see fig.1.
3. First of all, carefully remove the cover, see fig.2.
4. Connect the wire before mounting the back plate to the wall box using the enclosed screws. Then mount the cover to the back plate, see fig.3.

2. Wiring

Dimensions, see fig. 4. Wiring diagram, see fig. 5 (S1, S2: floor sensor terminals).
WT-D/P is often used with Danfoss TWA actuator.
Depending on the conditions of power location and actuator type (NC or NO), the wiring between room thermostat and actuator is different.
Follow the illustrations to complete the wiring:

1. When power supply location is close to room thermostat:
   - Connect to actuator TWA 230 V NC type,see fig. 6.
   - Connect to actuator TWA 230 V NO type, see fig. 7.
2. When power supply location is close to actuator:
   - Connect to actuator TWA 230 V NC type, see fig. 8.
   - Connect to actuator TWA 230 V NO type, see fig. 9.

3. Error codes

Display	Description
E1	Room sensor failure
E2	Floor sensor failure

4. Notes

1. Correct wiring is essential; using instrument to confirm L and N before wiring is recommended.
2. Don't remove too much of the insulation cover from the wire to avoid short circuit caused by the naked wire touching the metal 86 size mounting wall box.
3. Don't let the screw press or touch the wire when using screw to fix room thermostat in wall box. A short-circuit risk exists if the wire insulation cover is damaged by the screw, and if the naked wire connects with the screw.
4. If walls must be painted, mount the room thermostat after painting, to avoid dust or paint material penetrating the room thermostat and thus damaging the PCB.
5. The max load of relay is 3 A (resistive) or 1 A (inductive, such as pump, motor). The relay will be damaged if the load exceeds the limit.
6. Don't cover the thermostat, for instance by hanging towels directly in front of it.
7. The room thermostat should be connected to the corresponding loop actuator in individual room temperature control.

5. Technical Specifications

Feature	Description
Approval	CE Marking, EN60730
Ambient temperature	-10 - 60° C
IP Class	30
Max. load, inductive	<1 A
Max. load, resistive	<3 A
Power consumption	2 W
Power supply	85-250 Vac, 50/60 Hz
Room temp. set range	5 - 35° C
Floor temp. set range	20 - 45° C
Shell material	ABS + PC

1. Einbauschritte

Die Bedienungsanleitung ist abrufbar unter: heating.danfoss.com.

1. Der Einbau muss durch einen autorisierten Elektriker erfolgen.
2. Das Raumthermostat sollte in ca. 1,5 m Höhe und geschützt vor Sonneneinstrahlung, Zugluft oder anderenWärmequellen (z. B. Fernsehgeräte) eingebaut werden, Abb. 1.
3. Entfernen Sie zunächst vorsichtig die Abdeckung, Abb. 2.
4. Schließen Sie das Kabel an, bevor Sie die hintere Abdeckung mit den beigefügten Schrauben in die UP-Dose montieren. Befestigen Sie anschließend die Abdeckung auf der hinteren Abdeckung, Abb. 3.

2. Verdrahtung

Abmessungen, siehe Abb. 4. Schaltbild, siehe Abb. 5 (S1, S2: Klemmen für Bodenfühler).
WT-D/P wird häufig zusammen mit einem Danfoss TWA Stellantrieb verwendet. Je nach Standort der Stromquelle und Typ des Stellantriebs (NC oder NO) kann die Verdrahtung zwischen Raumthermostat und Stellantrieb variieren. Folgen Sie den Abbildungen, um die Verdrahtung durchzuführen.

1. Befindet sich die Stromquelle in der Nähe des Raumthermostats:

   - Anschluss an einen Stellantrieb TWA 230 V Typ NC, Abb. 6.
   - Anschluss an einen Stellantrieb TWA 230 V Typ NO, Abb. 7.
2. Befindet sich die Stromquelle in der Nähe des Stellantriebs:
   - Anschluss an einen Stellantrieb TWA 230 V Typ NC, Abb. 8.
   - Anschluss an einen Stellantrieb TWA 230 V Typ NO, Abb. 9.

3. Fehlercodes

Display	Beschreibung
E1	Defekt des Raumfühlers
E2	Defekt des Bodenfühlers

4. Bitte beachten

1. Eine ordnungsgemäße Verdrahtung ist unerlässlich. Es empfiehlt sich, L und N vor der Verdrahtung mit einem Messgerät zu überprüfen.
2. Nicht zu viel von der Isolierung der Adern entfernen, da der Kontakt zwischen nicht isolierten Adern zu einem Kurzschluss führen kann.
3. Bei der Montage des Raumthermostaten in die UP-Dose dürfen die verwendeten Schrauben weder die Adern berühren noch Druck auf das Kabel ausüben. Wird die

Isolierung der Adern durch die Schraube beschädigt, kann bei Kontakt zwischen nicht isolierten Adern und Schraube ein Kurzschluss ausgelöst werden.

4. Muss die Wand gestrichen werden, ist das Raumthermostat erst nach dem Streichen einzubauen, da sonst Staubpartikel oder Farbmaterial in das Raumthermostat eindringen und so die Leiterplatte beschädigen können.
5. Die maximale Belastung der Relaisausgänge beträgt 3 A (ohmsch) bzw. 1 A (induktiv, z. B. Pumpenrelais, Motorrelais). Bei einer Überschreitung dieser Grenze wird das Relais beschädigt.
6. Das Thermostat darf nicht abgedeckt werden, z. B. durch Handtücher, die direkt vor dem Thermostat aufgehängt werden.
7. Das Thermostat darf nicht abgedeckt werden, z. B. durch Handtücher, die direkt vor dem Thermostat aufgehängt werden.

5. Technische Spezifikationen

Funktion	Beschreibung
Zulassung	CE-Kennzeichnung, EN60730
Umgebungstemperatur	-10 - 60° C
IP-Schutzart	30
Max. Last, induktiv	<1 A
Max. Last, ohmsch	<3 A
Leistungsaufnahme	2 W
Spannungsversorgung	85-250 V AC, 50/60 Hz
Einstellungsbereich, Raumtemperatur	5 - 35° C
Einstellbereich, Bodentemperatur	20 - 45° C
Gehäusematerial	ABS + PC

1. Étapes d'installation

Le mode d'emploi peut être téléchargé sur : heating.danfoss.com.

1. L'installation doit être réalisée par un électricien agréé.
2. Le thermostat d'ambiance doit être installé à environ 1,50 m au-dessus du sol et à l'écart du rayonnement solaire, des courants d'air et d'autres sources de chaleur (téléviseurs, etc.), fig. 1.
3. D'abord, retirez délicatement le couvercle, fig. 2.
4. Raccordez le fil avant de monter la plaque arrière sur le boîtier mural à l'aide des vis fournies. Montez ensuite le couvercle sur la plaque arrière, fig. 3.

2. Câblage

Dimensions, voir fig. 4). Schéma de câblage, voir fig. 5 (S1, S2 : bornes des capteurs au sol).
Le thermostat WT-D/P est souvent associé à un actionneur TWA Danfoss. Le câblage entre le thermostat d'ambiance et l'actionneur diffère en fonction de l'emplacement de l'alimentation électrique et du type d'actionneur (NF ou NO). Suivez les figures pour réaliser le câblage :

1. Quand l'arrivée de l'alimentation électrique est à proximité du thermostat d'ambiance :
   - Raccordement à un actionneur TWA 230 V type NF, fig. 6.
   - Raccordement à un actionneur TWA 230 V type NO, fig. 7.
2. Quand l'arrivée de l'alimentation électrique est à proximité de l'actionneur :
   - Raccordement à un actionneur TWA 230 V type NF, fig. 8.

- Raccordement à un actionneur TWA 230 V type NO, fig. 9.

3. Codes d'erreur

Affichage	Description
E1	Défaillance du capteur de temp. ambiante
E2	Défaillance du capteur de temp. du sol

4. Remarques

1. Il est essentiel d'effectuer correctement le câblage ; nous recommandons d'utiliser un instrument pour confirmer les phases L et N (tension et neutre) avant de procéder au câblage.
2. Ne dénudez pas trop le câble afin d'éviter tout courtcircuit provoqué par un contact du fil nu avec le boîtier mural métallique.
3. Évitez toute pression ou contact de la vis avec le fil lorsque vous maniez la vis pour fixer le thermostat d'ambiance au boîtier mural. Un court-circuit peut se produire si la gaine isolante du fil est abîmée par la vis et que le fil nu entre en contact avec la vis.
4. Si les murs doivent être peints, montez le thermostat d'ambiance après les travaux de peinture pour éviter toute pénétration de poussières ou de peinture dans le thermostat d'ambiance, ce qui pourrait endommager la carte électronique.
5. La charge max. du relais est de 3 A (charge résistive) ou 1 A (charge inductive, dans le cas par exemple d'une pompe ou d'un moteur). Le relais sera endommagé si la charge dépasse la valeur limite.

6. Ne recouvrez pas le thermostat, par exemple en suspendant des serviettes directement devant le boîtier.
7. Le thermostat d'ambiance doit être raccordé à l'actionneur correspondant à la boucle de la pièce à contrôler.

5. Spécifications techniques

Caractéristique	Description
Homologation	Marquage CE, EN 60730
Température ambiante	-10 - 60 °C
Classe IP	30
Charge inductive max.	<1 A
Charge résistive max.	<3 A
Consommation	2 W
Alimentation	85-250 V c.a., 50/60 Hz
Plage de réglage de la température ambiante	5 - 35 °C
Plage de réglage de la température du sol	20 - 45 °C
Matériau du boîtier	ABS + PC

1. Procedimiento de instalación

Esta guía del usuario se puede descargar desde la página www.heating.danfoss.com.

1. La instalación debe ser realizada por un electricista autorizado.
2. El termostato de ambiente debe instalarse aproximadamente a 1,5 m del suelo, en un lugar donde no sufra los efectos de la luz solar, las corrientes de aire u otras fuentes de calor (p. ej., un televisor), il. 1.
3. En primer lugar, retire con cuidado la tapa, il. 2.
4. Conecte el cable antes de instalar la placa posterior en la caja con los tornillos que se adjuntan. A continuación, monte la tapa en la placa posterior, il. 3.

2. Cableado

Dimensiones, il. 4. Esquema eléctrico, il. 5 (S1, S2: term. del sensor de suelo).
WT-D/P suele utilizarse con el actuador Danfoss TWA. En función de la ubicación del suministro eléctrico y el tipo de actuador (NC o NO), el cableado entre el termostato de ambiente y el actuador será distinto. Siga las indicaciones de las ilustraciones para completar el cableado:

1. Si el suministro eléctrico se encuentra cerca del termostato de ambiente:
   - Conecte el cableado al actuador TWA tipo NC de 230 V, il. 6.
   - Conecte el cableado al actuador TWA tipo NO de 230 V,

il. 7.

2. Si el suministro eléctrico se encuentra cerca del actuador:
   - Conecte el cableado al actuador TWA tipo NC de 230 V, il. 8.
   - Conecte el cableado al actuador TWA tipo NO de 230 V, il. 9.

3. Códigos de error

Pantalla	Descripción
E1	Fallo del sensor de ambiente
E2	Fallo del sensor de suelo

4. Notas

1. El uso del cableado correcto es esencial; se recomienda tilizar un aparato para comprobar cuál es el cable de fase (L) y cuál el neutro (N).
2. Procure no pelar la cubierta de aislamiento del cable en exceso para evitar que los hilos sin protección produzcan un cortocircuito al entrar en contacto con la caja de montaje en pared de tamaño 86.
3. Compruebe que el tornillo no pinza ni toca el cable cuando fije el termostato de ambiente a la caja de montaje. Si el tornillo daña la cubierta de aislamiento del cable, o si el hilo sin protección entra en contacto con el tornillo, existe el riesgo de que se produzca un cortocircuito.
4. Si es necesario pintar la pared, instale el termostato de ambiente después de pintar. De este modo evitará que el

polvo o la pintura penetren en el termostato de ambiente y dañen el PCB.

5. La carga máxima del relé es de 3 A (resistiva) o de 1 A (inductiva; en caso de, p. ej., bombas o motores). El relé se verá dañado si la carga excede el límite.
6. No cubra el termostato; por ejemplo, colgando toallas justo enfrente.
7. El termostato de ambiente debe conectarse a su correspondiente actuador de bucle del control de temperatura ambiente individual.

5. Especificaciones técnicas

Característica	Descripción
Homologación	Marcado CE, EN60730
Temperatura ambiente	-10 - 60 °C
Clase IP	30
Carga máx., inductiva	<1 A
Carga máx., resistiva	<3 A
Consumo de energía	2 W
Suministro eléctrico	85-250 V CA, 50/60 Hz
Intervalo establecido de temp. ambiente	5 - 35 °C
Intervalo establecido de temperatura de suelo	20 - 45 °C
Material de la carcasa	ABS + PC

1. Installationstrin

Brugervejledningen kan downloades fra: varme.danfoss.dk.

1. Installationen skal udføres af en autoriseret elektriker.
2. Rumtermostaten skal monteres ca. 1,5 m over gulvet og et sted, hvor påvirkninger fra sollys, træk eller andre varmekilder (f.eks. et tv-apparat) undgås, fig. 1.
3. Først tages dækslet forsigtigt af, fig. 2.
4. Tilslut ledningen, og montér bagpladen på vægboksen ved hjælp af de medfølgende skruer. Montér derefter dækslet på bagpladen, fig. 3.

2. Ledningsføring

Dimensioner, se fig. 4 og ledningsdiagram, se fig. 5 (S1, S2: gulvfølerterminaler).
WT-D/P bruges ofte med en Danfoss TWA-aktuator. Ledningsføringen mellem rumtermostat og aktuator afhænger af placering af strømforsyning og aktuatortype (NC eller NO). Følg illustrationerne for at udføre ledningsføringen korrekt.

1. Når strømforsyningen er tættest på rumtermostaten:
   - Tilslutning til aktuatortype TWA 230 V NC, fig. 6.
   - Tilslutning til aktuatortype TWA 230 V NO, fig. 7.
2. Når strømforsyningen er tættest på aktuatoren:
   - Tilslutning til aktuatortype TWA 230 V NC, fig. 8.
   - Tilslutning til aktuatortype TWA 230 V NO, fig. 9.

3. Fejlkoder

Display	Beskrivelse
E1	Rumfølerfejl
E2	Gulvfølerfejl

4. Bemærkninger

1. Korrekt ledningsføring er vigtig; det anbefales at bruge et måleinstrument til at bekræfte L og N før ledningsføring.
2. Undgå at afisolere ledningen for meget, da det øger risikoen for kortslutning forårsaget af, at den blottede ledning berører metal i vægboksen.
3. Undgå at skruen trykker på eller berører ledningen, når den anvendes til at fastgøre rumtermostaten i vægboksen. Der opstår risiko for kortslutning, hvis ledningsisoleringen beskadiges af skruen, og hvis den blottede ledning rører ved skruen.
4. Hvis væggene skal males, bør rumtermostaten først monteres bagefter, så man undgår, at støv eller malingrester trænger ind i rumtermostaten og derved beskadiger printkortet.
5. Maks. belastning af relæet er 3 A (ohmsk) eller 1 A (induktiv, såsom pumpe, motor). Relæet vil blive beskadiget, hvis belastningen overskrider grænsen.
6. Tildæk ikke termostaten ved for eksempel at hænge håndklæder direkte foran den.
7. Rumtermostaten skal tilsluttes den tilsvarende termoaktuator for individuel rumtemperaturstyring.

5. Tekniske specifikationer

Funktion	Beskrivelse
Godkendelse	CE-mærkning, EN60730
Omgivelsestemperatur	-10 - 60 °C
IP-klasse	30
Maksimumbelastning, induktiv	<1 A
Maksimumbelastning, ohmsk	<3 A
Effektforbrug	2 W
Forsyningsspænding	85-250 V AC, 50/60 Hz
Indstillingsområde for rumtemperatur	5 - 35 °C
Indstillingsområde for gulvtemperatur	20 - 45 °C
Kabinetmateriale	ABS + PC

1. Installation

Bruksanvisningen kan du ladda ner på: heating.danfoss.com.

1. Installationen måste utföras av en behörig elektriker.
2. Rumstermostaten bör installeras ungefär 1,5 m ovanför golvnivå, och på en plats med minimal inverkan från solljus, luftdrag eller värmekällor (t.ex. en TV), se bild 1.
3. Börja med att försiktigt ta bort skyddshöljet, se bild 2.
4. Anslut kabeln innan de medföljande skruvarna används för att montera bakstycket på väggskåpet. Montera sedan locket på bakstycket, se bild 3.

2. Kabeldragning

Mått, se bild 4. Kopplingsschema, se bild 5 (S1, S2: anslutningar för golvgivare).
WT-D/P används ofta i kombination med Danfoss TWAtermomotor. Beroende på varifrån strömförsörjningen hämtas och vilken termomotortyp det gäller (NC eller NO) görs kabeldragningen mellan rumstermostat och termomotor på olika sätt. Utför kabeldragningen enligt den av illustrationerna nedan som överensstämmer med aktuell situation.

1. Om strömförsörjningen finns nära rumstermostaten:
   - Anslutning till termomotor TWA 230 V av NC-typ, se bild 6.
   - Anslutning till termomotor TWA 230 V av NO-typ, se bild 7.
2. Om strömförsörjningen finns nära termomotorn:
   - Anslutning till termomotor TWA 230 V av NC-typ, se bild 8.
   - Anslutning till termomotor TWA 230 V av NO-typ, se bild 9.

3. Felkoder

Display	Beskrivning
E1	Fel på rumsgivare
E2	Fel på golvgivare

4. Observera

1. Korrekt kabeldragning är av största vikt. Vi rekommenderar att man först använder ett instrument för att identifiera L- och N-kablarna.
2. Skala inte bort alltför mycket isolering från kabeln, detta för att undvika risken för en kortslutning om den avskalade kabeln kommer i kontakt med metallen i den 86 mm stora termostaten.
3. Skruvarna som används för att fästa rumstermostaten i väggenheten får inte vidröra kabeln. Om isoleringen skadas av skruven, och kabel och skruv får kontakt med varandra, uppstår risk för kortslutning.
4. Om väggen ska målas ska detta göras innan rumstermostaten monteras. Annars kan damm eller färgpartiklar tränga in i termostaten och skada kretskortet.
5. Maxlasten för reläet är 3 A (resistiv) eller 1 A (induktiv, t.ex. pump, motor). Om belastningen överskrider denna gräns kommer reläet att skadas.
6. Täck inte över termostaten, till exempel genom att hänga en handduk framför den.
7. Rumstermostaten ska anslutas till korrekt termomotor i slingan för individuell reglering av rumstemperaturer.

5. Teknisk specifikation

Egenskap	Beskrivning
Godkännande	CE-märkning, SS-EN 60730
Omgivande temperatur	-10 - 60 °C
Kapslingsklass	30
Maxlast, induktiv	<1 A
Maxlast, resistiv	<3 A
Energiförbrukning	2 W
Strömförsörjning	85-250 V AC, 50/60 Hz
Inställningsintervall för rumstemperatur	5 - 35 °C
Inställningsintervall för golvtemperaturinställning	20 - 45 °C
Material i kåpan	ABS + PC

1. Uppsetningarskref

Hlaða má niður Notkunarleiðbeiningum á síðunni: heating.danfoss.com.

1. Rafvirki með starfsréttindi skal framkvæma uppsetninguna.
2. Hitastillir herbergisins skal settur upp í u.þ.b. 1,5 m hæð yfir gólffleti og þar sem áhrif sólarljóss, dragsúgs eða annarra hitagjafa (t.d. sjónvarps) eru ekki til staðar, sjá teikningu 1.
3. Fyrst skal fjarlægja húsið varlega, sjá teikningu 2.
4. Tengdu rafmagnsvírinn áður en bakhliðarplatan er fest á veggkassann með því að nota meðfylgjandi skrúfur. Síðan skal festa húsið á bakhliðarplötuna, sjá teikningu 3.

2. Tenging rafmagnsvíra

Mál, sjá teikn. 4. Skýringarmynd tenginga, sjá teikn. 5 (S1, S2: gólfskynjara úttök).
WT-D/P er oft notað samhliða Danfoss TWA virkjandi búnaði. Eftir því hverjar aðstæður eru með tillit til aflgjafa og tegundar virkjandi búnaðar (NC eða NO), geta tengingar milli hitastillis herbergisins og virkjandi búnaðar verið mismunandi. Fara skal eftir teikningum til að ljúka tengingum:

1. Þegar staðsetning aflgjafa er nálægt hitastilli herbergisins:
   - Tengjast virkjandi búnaði TWA 230 V NC tegund, sjá teikn. 6.
   - Tengjast virkjandi búnaði TWA 230 V NO tegund, sjá teikn. 7.

2. Þegar staðsetning aflgjafa er nálægt virkjandi búnaði:
   - Tengjast virkjandi búnaði TWA 230 V NC tegund, sjá teikn. 8.
   - Tengjast virkjandi búnaði TWA 230 V NO tegund, sjá teikn. 9.

3. Villukóðar

Skjár	Lýsing
E1	Skynjari bilaður í herbergi
E2	Skynjari bilaður í gólfi

4. Athugasemdir

1. Réttar tengingar eru nauðsynlegar; notkun tækis til að staðfesta L og N fyrir tengingu rafmagnsvíra er æskileg.
2. Ekki fjarlægja of mikið af einangruninni af rafmagnsvírnum til að forðast skammhlaup ef óvarinn vírinn snertir veggkassann sem er úr málmi og 86 að stærð.
3. Ekki láta skrúfu pressa á eða snerta rafmagnsvír þegar skrúfa er notuð til að festa hitastilli herbergisins við veggkassann. Hætta á skammhlaupi er til staðar ef einangrun vírsins er skemmd af skrúfunni, eða ef óvarinn vírinn er í beinni snertingu við málmskrúfuna.
4. Ef mála verður veggi, skal setja upp hitastilli herbergisins eftir málun, til að forðast að ryk eða málning berist inn í hitastillinn sjálfann og skemmi þannig PCB.
5. Hámarkshleðsla hvers rafliðar er 3 A (viðnám) eða 1 A (span eins og dæla eða vél). Rafliðurinn skemmist ef hleðslan fer yfir þessi mörk.

6. Ekki skal hylja hitastillinn með því t.d. að hengja upp handklæði beint fyrir framan hann.
7. Hitastilli herbergisins skal tengja við samsvarandi lykkju virkjandi búnað sem er staðsettur í hitastjórnun hvers herbergis.

5. Tæknilegar upplýsingar

Aðgerð	Lýsing
Samþykki	CE vottun, EN60730
Umhverfishitastig	-10 - 60 °C
IP flokkur	30
Hám. hleðsla, span	<1 A
Hám. hleðsla, viðnám	<3 A
Orkunotkun	2 W
Aflgjafi	85-250 V AC, 50/60 Hz
Stillt svið hitastigs erbergis	5 - 35 °C
Stillt svið hitastigs gólfs	20 - 45 °C
Efni í fóðringu/skel	ABS + PC

1. Installatiestappen

De gebruikershandleiding is te downloaden op: heating.danfoss.com.

1. De installatie moet door een geautoriseerde elektricien worden uitgevoerd.
2. De kamerthermostaat moet ongeveer 1,5 m boven de vloer worden geïnstalleerd, op een locatie uit de buurt van zonlicht, tocht en warmtebronnen, zoals televisies, afb. 1.
3. Verwijder om te beginnen voorzichtig het afdekplaatje, afb. 2.
4. Sluit de kabel aan voordat u de achterplaat met de meegeleverde schroeven op het muurkastje monteert. Plaats het kapje dan op de achterplaat, afb. 3.

2. Bedrading

Afmetingen, afb. 4. Bedradingsschema, afb. 5 (S1, S2: aansluitklemmen voor vloersensor).
WT-D/P wordt vaak met de Danfoss TWA-motoruitgang gebruikt. De bedrading tussen de kamerthermostaat en de motor is afhankelijk van de locatie en het type motor (NC of NO).
Volg de afbeeldingen om de bedrading te voltooien.

1. Wanneer de voedingslocatie zich vlak bij de kamerthermostaat bevindt:
    - Aansluiten op motor TWA 230 V, type NC, afb. 6.
    - Aansluiten op motor TWA 230 V, type NO, afb. 7.

1. Wanneer de voedingslocatie zich vlak bij de motor bevindt:
   - Aansluiten op motor TWA 230 V, type NC, afb. 8.
   - Aansluiten op motor TWA 230 V, type NO, afb. 9.

3. Foutcodes

Display	Beschrijving
E1	Storing kamersensor
E2	Storing vloersensor

4. Opmerkingen

1. Het is essentieel dat de bedrading op de juiste manier wordt aangesloten; we raden u aan om het instrument te gebruiken om L en N te controleren voordat de bedrading wordt aangesloten.
2. Verwijder niet te veel van de isolatie van de draad om te voorkomen dat er kortsluiting ontstaat omdat de blootliggende draad het metalen muurkastje (maat 86) raakt.
3. Zorg dat de schroef niet tegen de draad drukt of deze aanraakt wanneer u de schroef gebruikt om de kamerthermostaat in het muurkastje te bevestigen. Er kan kortsluiting ontstaan als de isolatie van de draad door de schroef wordt beschadigd en de blootliggende draad de schroef raakt.
4. Als de muren nog moeten worden geschilderd, monteer de kamerthermostaat dan na het schilderen om te voorkomen dat stof of verf in de kamerthermostaat binnendringt en zo de PCB beschadigt.

5. De maximale belasting van het relais is 3 A (ohmse belasting) of 1 A (inductieve belasting, zoals pomp of motor). Het relais raakt beschadigd als de belasting boven de limiet komt.
6. Dek de thermostaat niet af door er bijvoorbeeld handdoeken vlak voor te hangen.
7. De kamerthermostaat moet bij afzonderlijke regeling van de kamertemperatuur worden aangesloten op de motor met de bijbehorende lus.

5. Technische specificaties

Eigenschap	Beschrijving
Goedkeuring	CE-markering, EN60730
Omgevingstemperatuur	-10 - 60 °C
IP-klasse	30
Max. belasting, inductief	<1 A
Max. belasting, ohmse belasting	<3 A
Energieverbruik	2 W
Voeding	85-250 V AC, 50/60 Hz
Instelbereik kamertemp.	5 - 35 °C
Instelbereik vloertemp.	20 - 45 °C
Materiaal omhulsel	ABS + PC

1. Asennusvaiheet

Käyttöopas voidaan ladata osoitteesta: heating.danfoss.com.

1. Asennus on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi.
2. Huonetermostaatti pitää asentaa noin 1,5 m lattian yläpuolelle ja paikkaan, missä se ei altistu suoralle auringonvalolle, vedolle tai muille lämmönlähteille (esim. TV), kuva 1.
3. Poista ensin varovasti kansi, kuva 2.
4. Kytke johdin ennen takalevyn kiinnittämistä seinärasiaan käyttämällä toimitettuja ruuveja. Asenna siten kansi takalevyyn, kuva 3.

2. Johdotus

Mitat, katso kuva 4. Johdotuskaavio, katso kuva 5 (S1, S2: lattia-anturin liittimet).
WT-D/P:tä käytetään usein Danfoss TWA -toimilaitteen kanssa. Huonetermostaatin ja toimilaitteen välinen johdotus vaihtelee virtalähteen paikasta ja toimilaitteen tyypistä (NC tai NO) riippuen. Tee johdotus kuvien mukaisesti:

1. Kun virtalähde on lähellä huonetermostaattia:
   - Kytke toimilaitteeseen TWA 230 V, NC-tyyppi, kuva 6.
   - Kytke toimilaitteeseen TWA 230 V, NO-tyyppi, kuva 7.
2. Kun virtalähde on lähellä toimilaitetta:
   - Kytke toimilaitteeseen TWA 230 V, NC-tyyppi, kuva 8.
   - Kytke toimilaitteeseen TWA 230 V, NO-tyyppi, kuva 9.

3. Virhekoodit

Näyttö	Kuvaus
E1	Huoneanturin virhe
E2	Lattia-anturin virhe

4. Huomautuksia

1. Oikea johdotus on tärkeää: on suositeltavaa tarkistaa L ja N sopivalla laitteella ennen johdotusta.
2. Älä poista johtimesta liian paljon eristävää suojusta, jotta vältät oikosulun, joka aiheutuu, jos paljas johdin koskettaa koon 86 metallista seinärasiaa.
3. Älä anna ruuvin painaa tai koskettaa johdinta, kun käytät ruuvia huonetermostaatin kiinnittämiseen seinärasiaan. Jos ruuvi vahingoittaa johtimen eristystä ja paljas johdin koskettaa ruuvia, siitä aiheutuu oikosulun vaara.
4. Jos seinät on maalattava, kiinnitä huonetermostaatti maalaamisen jälkeen, jotta pölyä tai maalia ei pääse tunkeutumaan huonetermostaatin sisään ja vahingoittamaan PCB:tä.
5. Releen enimmäiskuorma on 3 A (resistiivinen) tai 1 A (induktiivinen, kuten pumpulla, moottorilla). Rele vahingoittuu, jos kuorma ylittää rajan.
6. Älä peitä termostaattia esimerkiksi ripustamalla pyyhkeitä suoraan sen eteen.
7. Huonetermostaatti pitäisi kytkeä vastaavaan toimilaitteeseen erillisessä huonelämpötilan säätimessä.

5. Tekniset tiedot

Ominaisuus	Kuvaus
Hyväksyntä	CE-merkintä, EN60730
Ympäristön lämpötila	-10 - 60 °C
IP-luokka	30
Enimmäiskuorma, induktiivinen	<1 A
Enimmäiskuorma, resistiivinen	<3 A
Virran kulutus	2 W
Virtalähde	85-250 V AC, 50/60 Hz
Huonelämpötilan asetusalue	5 - 35 °C
Lattialämpötilan asetusalue	20 - 45 °C
Hyllymateriaali	ABS + PC

1. Montavimo veiksmai

Naudotojo vadovą galite atsisiųsti iš sildymas.danfoss.lt.

1. Montavimą privalo atlikti įgaliotas elektrikas.
2. Kambario termostatą reikia montuoti maždaug 1,5 m aukštyje. Montavimo vietos negali veikti saulės spinduliai, skersvėjis ar kiti šilumos šaltiniai (pvz., televizorius), žr. 1 pav.
3. Pirmiausiai atsargiai nuimkite dangtelį, žr. 2 pav.
4. Prijunkite laidą, tuomet galinę plokštelę pridėtais varžtais priveržkite prie sienos. Tada prie galinės plokštelės priveržkite termostato dangtelį, žr. 3 pav.

2. Laidai

Matmenys,žr. 4 pav. Laidų schema, žr. 5 pav. (S1, S2: grindų jutiklio įvadai).
WT-D/P dažnai naudojamas su „Danfoss“ TWA pavara. Kambario termostatą ir pavarą jungiantys laidai skiriasi priklausomai nuo maitinimo vietos ir pavaros tipo (NC arba NO). Laidus prijunkite vadovaudamiesi paveikslėliais.

1. Kai maitinimo šaltinis yra šalia kambario termostato:
   - Prijunkite prie TWA 230 V NC tipo pavaros, žr. 6 pav.
   - Prijunkite prieTWA 230 V NO tipo pavaros, žr. 7 pav.
2. Kai maitinimo šaltinis yra šalia pavaros:
   - Prijunkite prie TWA 230 V NC tipo pavaros, žr. 8 pav.
   - Prijunkite prieTWA 230 V NO tipo pavaros, žr. 9 pav.

3. Klaidų kodai

Ekranas	Aprašymas
E1	Kambario jutiklis neveikia
E2	Grindų jutiklis neveikia

4. Pastabos

1. Būtina tinkamai sujungti laidus prieš sujungiant laidus rekomenduojama naudojant įrankį įsitikinti, ar L yra L ir N yra N.
2. Nenuimkite per daug laido izoliacinio sluoksnio, kad išvengtumėte trumpojo jungimo dėl atviro laido, prisilietus prie metalinės 86 dydžio sieninės montavimo dėžutės.
3. Tvirtindami kambario termostatą, stebėkite, kad varžtas nesiliestų prie laido ar jo neprispaustų. Varžtui pažeidus laido izoliaciją arba nepridengtam laidui prisilietus prie varžto kyla trumpojo jungimo pavojus.
4. Jeigu bus dažomos sienos, kambario termostatą montuokite po dažymo. Taip išvengsite dulkių bei dažomųjų medžiagų patekimo į kambario termostatą ir PCB pažeidimo.
5. Maksimali relės apkrova yra 3 A (varžinė) arba 1 A (indukcinė, tokia kaip siurblys, pavara). Apkrovai viršijus apribojimus, bus pažeista relė.
6. Termostato neuždenkite (pvz., tiesiai prieš jį kabindami rankšluosčius).
7. Kambario termostatas turi būti prijungtas prie atitinkamo kontūro pavaros atskiro kambario temperatūros valdymo įrenginyje.

5. Techninė specifikacija

Savybė	Aprašas
Patvirtinimas	CE ženklas, EN60730
Aplinkos temperatūra	-10 - 60 °C
IP klasė	30
Maks. apkrova, indukcinė	<1 A
Maks. apkrova, varžinė	<3 A
Energijos sąnaudos	2 W
El. maitinimas	85-250 V AC, 50/60 Hz
Kambario temperatūros nustatymo ribos	5 - 35 °C
Grindų temperatūros nustatymo ribos	20 - 45 °C
Gaubto medžiaga	ABS + PC

1. Uzstādīšanas darbības

Lietošanas pamācību var lejupielādēt šeit: heating.danfoss.com.

1. Uzstādīšana jāveic pilnvarotam elektriķim.
2. Telpas termostats ir jāuzstāda apmēram 1,5 m virs grīdas vietā, kur uz to neiedarbojas saules gaisma, caurvējš vai citi siltuma avoti (piemēram, televizors), attēlu 1.
3. Vispirms uzmanīgi noņemiet pārsegu, attēlu 2.
4. Pirms aizmugurējās plāksnes uzstādīšanas pievienojiet
5. vadu pie sienas kārbas, izmantojot komplektā iekļautās skrūves. Pēc tam uzstādiet pārsegu pie aizmugurējās plāksnes, attēlu 3.

2. Elektroinstalācija

Izmēri, attēlu 4. Elektroinstalācijas shēma, attēlu 5 (S1, S2: grīdas sensora termināļi).
WT-D/P bieži izmanto ar Danfoss TWA pievadu. Elektroinstalācija starp telpas termostatu un pievadu atšķiras atkarībā no barošanas novietojuma apstākļiem un pievada veida (NC vai NO). Lai izveidotu elektroinstalāciju, skatiet attēlus.

1. Ja barošanas padeve atrodas telpas termostata tuvumā:
   - Savienojiet ar NC tipa pievadu TWA 230 V, attēlu 6.
   - Savienojiet ar NO tipa pievadu TWA 230 V, attēlu 7.
2. Ja barošanas padeve atrodas pievada tuvumā:
   - Savienojiet ar NC tipa pievadu TWA 230 V, attēlu 8.
   - Savienojiet ar NO tipa pievadu TWA 230 V, attēlu 9.

3. Kļūdas kodi

Displejs	Apraksts
E1	Telpas sensora atteice
E2	Grīdas sensora atteice

4. Piezīmes

1. Pareiza elektroinstalācija ir ļoti svarīga; ieteicams izmantot instrumentu, lai apstiprinātu L un N, pirms elektroinstalācijas izveidošanas.
2. Nenoņemiet no vada pārāk daudz izolācijas seguma, lai izvairītos no īssavienojuma, ko izraisa kaila vada pieskaršanās 86. izmēra metāla montāžas sienas kārbai.
3. Ja izmantojat skrūvi, lai telpas termostatu nostiprinātu sienas kārbā, nepieļaujiet, lai skrūve piespiestu vadu vai pieskartos tam. Ja skrūve sabojā vada izolācijas segumu vai kails vads savienojas ar skrūvi, pastāv īssavienojuma risks.
4. Ja sienas jākrāso, uzstādiet telpas termostatu pēc krāsošanas, lai izvairītos no putekļu vai krāsas materiāla iekļūšanas termostatā un PCB sabojāšanas.
5. Releja maksimālā slodze ir 3 A (pretestība) vai 1 A (induktīvā, piemēram, sūknis, motors). Ja slodze pārsniedz ierobežojumu, relejs tiek sabojāts.
6. Neaizsedziet termostatu, piemēram, uzkarot dvieļus tieši tā priekšā.
7. Telpas termostats ir jāsavieno ar atbilstošo cilpas pievadu atsevišķā telpas temperatūras vadības elementā.

5. Tehniskie dati

Īpašība	**Apraksts**
Apstiprinājums	CE marķējums, EN60730
Vides temperatūra	-10 - 60 °C
IP klase	30
Maksimālā slodze, induktīvā	<1 A
Maksimālā slodze, pretestība	<3 A
Strāvas patēriņš	2 W
Barošanas padeve	85-250 V maiņstrāva, 50/60 Hz
Telpas temperatūras iestatījuma amplitūda	5 - 35 °C
Grīdas temperatūras iestatījuma amplitūda	20 - 45 °C
Karkasa materiāls	ABS + PC

1. Paigaldusetapid

Kasutusjuhendi saab alla laadida veebilehelt: heating.danfoss.com.

1. Seadme peab paigaldama volitatud elektrik.
2. Ruumitermostaat tuleb paigaldada umbes 1,5 meetri kõrgusele põrandast ning kohta, mis ei ole mõjutatud tuuletõmbest, päikesekiirtest või muudest soojusallikatest (näiteks telerist), vt ill. 1.
3. Esmalt eemaldage ettevaatlikult kate, vt ill. 2.
4. Enne tagakatte kinnitamist seinakarbile ühendage kaabel komplekti kuuluvate kruvide abil. Seejärel paigaldage kate tagumisele plaadile, vt ill. 3.

2. Elektriühendused

Mõõdud, vt ill. 4. Elektriühenduste skeem, vt ill. 5 (S1, S2: põrandaanduri klemmid).
Termostaati WT-D/P kasutatakse sageli koos Danfossi täiturmootoriga TWA. Juhtmete paigaldus ruumitermostaadi ja täiturmootori vahel sõltub toiteallika asukohast ja täiturmootori tüübist (NC või NO). Juhtmete paigaldamisel järgige joonisel toodud juhiseid.

1. Kui toiteallikas on ruumitermostaadi lähedal:
   - Ühendage täiturmootor TWA 230 V NC tüüp, vt ill. 6.
   - Ühendage täiturmootor TWA 230 V NO tüüp, vt ill. 7.
2. Kui toiteallikas on täiturmootori lähedal:
   - Ühendage täiturmootor TWA 230 V NC tüüp, vt ill. 8.
   - Ühendage täiturmootor TWA 230 V NO tüüp, vt ill. 9.

3. Veakoodid

Ekraanikuva	Kirjeldus
E1	Ruumianduri viga
E2	Põraanduri viga

4. Märkused

1. Õiged elektriühendused on üliolulised. Faasi ja nulli määramiseks soovitame kasutada spetsiaalset mõõteriista.
2. Ärge eemaldage juhtmeotsalt liiga palju isolatsioonkatet, et vältida lühist, mida võib põhjustada katmata juhtme kokkupuutumine seinakarbi (suurus 86) metalliga.
3. Kui kasutate ruumitermostaadi kinnitamiseks harukarbis kruvisid, jälgige, et kruvi ei suruks juhtmele ega puutuks vastu juhet. Juhtme isolatsioonkatte kahjustamine kruviga ja katmata juhtme kokkupuutumine kruviga võib põhjustada lühise.
4. Kui seinad vajavad värvimist, paigaldage ruumitermostaat pärast värvimist, et vältida tolmu või värvi sattumist ruumitermostaati ja sellest tulenevat trükkplaadi kahjustumist.
5. Relee maksimumkoormus on 3 A (takistuslik) või 1 A (induktiivne, nt pump, mootor). Lubatud koormuse ületamine kahjustab releed.
6. Ärge katke termostaati. Näiteks ärge riputage käterätikut otse selle ette.
7. Ruumitermostaat tuleb ühendada vastava ahela mootoriga konkreetse toa temperatuuri juhtpaneelis.

5. Tehnilised andmed

Omadus	Kirjeldus
Heakskiit	CE-märgistus, EN60730
Ümbritseva keskkonna temperatuur	-10 - 60 °C
IIP-klass	30
Suurim koormus, induktiivne	<1 A
Suurim koormus, takistuslik	<3 A
Energiatarve	2 W
Toiteallikas	85-250 V AC, 50/60 Hz
Ruumitemperatuuri seadevahemik	5 - 35 °C
Põrandatemperatuuri seadevahemik	20 - 45 °C
Korpuse materjal	ABS + PC

1. Zaporedje korakov montaže

Uporabniški priročnik lahko prenesete s spletnega mesta: heating.danfoss.com.

1. Montažo mora izvesti kvalificiran električar.
2. Prostorski termostat se mora namestiti pribl. 1,5 m nad tlemi, kjer ne bo izpostavljen sončni svetlobi, prepihu ali drugim toplotnim virom (npr. televizorju), glejte sl. 1.
3. Najprej previdno odstranite pokrov, glejte sl. 2.
4. Najprej povežite žice nato s priloženimi vijaki namestite zadnjo ploščo na podometno dozo. Nato namestite pokrov na zadnjo ploščo, glejte sl. 3.

2. Električna napeljava

Mere, glejte sl.4. Električna shema, glejte sl. 5 (S1, S2: priključka tipala temperature tal).
WT-D/P se pogosto uporablja s pogonom Danfoss TWA. Električna napeljava med prostorskim termostatom in pogonom se razlikuje glede na pogoje vira napajanja in tip pogona (NC ali NO). Za položitev električne napeljave sledite slikam.

1. Če je vir napajanja blizu prostorskega termostata:
   - Povežite s pogonom TWA 230 V tipa NC, glejte sl. 6.
   - Povežite s pogonom TWA 230 V tipa NO, glejte sl. 7.
2. Če je vir napajanja blizu pogona:
   - Povežite s pogonom TWA 230 V tipa NC, glejte sl. 8.
   - Povežite s pogonom TWA 230 V tipa NO, glejte sl. 9.

3. Kode napak

Prikazovalnik	Opis
E1	Napaka tipala temperature prostora
E2	Napaka tipala temperature tal

4. Opombe

1. Pravilno položena električna napeljava je izrednega pomena; priporočljivo je, da pred položitvijo električne napeljave preverite barvni oznaki L in N.
2. Ne odstranite preveč izolacijske obloge s kabla, da preprečite morebiten kratki stik, ki lahko nastane zaradi stika neizoliranega kabla in kovinske podometne doze velikosti 86.
3. Vijaki naj ne pritiskajo ali se dotikajo kabla, če jih uporabite za pritrditev prostorskega termostata na dozo. Nevarnost kratkega stika obstaja, če so vijaki poškodovali izolacijsko oblogo in če neizoliran kabel pride v stik z vijakom.
4. Če morate prepleskati stene, prostorski termostat namestite po pleskanju, da prah in barva ne prodreta v prostorski termostat in s tem uničita tiskano vezje.
5. Največja obremenitev releja je 3 A (uporovna) ali 1 A (induktivna, kot sta črpalka in motor). Če je meja obremenitve presežena, se rele poškoduje.
6. Termostata ne prekrivajte, tako da na primer neposredno pred njim obesite brisače.
7. Prostorski termostat mora biti pri regulaciji temperature posameznega prostora povezan z ustreznim pogonom, ki regulira pripadajočo zanko.

5. Tehnični podatki

Karakteristika	Opis
Odobritev	Oznaka CE, EN60730
Temperatura okolice	-10 - 60 °C
Razred IP	30
Največja obremenitev, induktivna	<1 A
Največja obremenitev, uporovna	<3 A
Poraba energije	2 W
Napajanje	85–250 V, 50/60 Hz
Nastavitveno območje sobne temperature	5 - 35 °C
Nastavitveno območje temperature tal	20 - 45 °C
Material ohišja	ABS + PC

1. Postupak instalacije

Korisnički vodič dostupan je za preuzimanje na adresi: heating. danfoss.com.

1. Instalaciju mora izvršiti ovlašteni električar.
2. Sobni termostat treba se montirati na otprilike 1,5 m iznad poda i to na mjestu na kojem su izbjegnuti učinci sunčeve svjetlosti, propuha ili drugih izvora topline (npr. TV-a), sliku 1.
3. Prvo pažljivo skinite poklopac., sliku 2.
4. Spojite žicu prije postavljanja stražnje ploče na zidnu kutiju pomoću isporučenih vijaka. Zatim postavite poklopac na stražnju ploču, sliku 3.

2. Ožičenje

Dimenzije, sliku 4. Shema ožičenja, sliku 5 (S1, S2: priključci osjetnika poda).

WT-D/P često se upotrebljava zajedno s elektrotermičkim pogonom Danfoss TWA. Ožičenje između termostata i elektrotermičkog pogona razlikuje se ovisno o uvjetima lokacije napajanja i vrsti elektrotermičkog pogona (normalno zatvoren – NC ili normalno otvoren – NO). Slijedite slike da biste dovršili ožičenje.

1. Ako se izvor napajanja nalazi u blizini sobnog termostata:
   - Spojite na elektrotermički pogon TWA 230 V tipa NC, sl. 6.
   - Spojite na elektrotermički pogon TWA 230 V tipa NO, sl. 7.
2. Ako se izvor napajanja nalazi u blizini elektrotermičkog pogona:
   - Spojite na elektrotermički pogon TWA 230 V tipa NC, sl. 8.
   - Spojite na elektrotermički pogon TWA 230 V tipa NO, sl. 9.

3. Šifre grešaka

Prikaz	Opis
E1	Kvar osjetnika prostorije
E2	Kvar osjetnika poda

4. Bilješke

1. Ispravno ožičenje od ključne je važnosti; prije ožičenja preporučuje se upotreba instrumenta za potvrdu faza L i N.
2. Nemojte ukloniti previše izolacijskog pokrova sa žice kako biste izbjegli kratki spoj uzrokovan ogoljenom žicom koja dodiruje metalnu zidnu kutiju za montažu veličine 86.
3. Pripazite da vijak ne pritisne ili dodirne žicu dok njime učvršćujete sobni termostat u zidnu kutiju. Postoji opasnost od kratkog spoja ako vijak ošteti izolacijski pokrov žice i ako ogoljena žica dođe u kontakt s vijkom.
4. Ako je potrebno oličiti zidove, montirajte sobni termostat nakon ličenja kako biste izbjegli da prašina ili boja dospiju u sobni termostat i tako oštete PCB.
5. Maksimalno opterećenje releja iznosi 3 A (otporno) ili 1 A (induktivno, ako se radi o npr. pumpi ili motoru). Relej će se oštetiti ako opterećenje bude veće od ograničenja.
6. Nemojte prekrivati termostat, primjerice, vješanjem ručnika izravno ispred njega.
7. Sobni termostat morate spojiti na odgovarajući elektrotermički pogon u petlji u pojedinom uređaju za regulaciju temperature u prostoriji.

5. Tehničke specifikacije

Značajke	Opis
Odobrenje	CE oznaka, EN60730
Temperatura okoline	-10 - 60 °C
IP razred	30
Maks. opterećenje, induktivno	<1 A
Maks. opterećenje, otporno	<3 A
Potrošnja energije	2 W
Napajanje	85 – 250 V AC, 50/60 Hz
Raspon postavljanja temperature prostorije	5 - 35 °C
Raspon postavljanja temperature poda	20 - 45 °C
Materijal kućišta	ABS + PC

۲- در صورتی که منبع نیرو به اکتواتور نزدیک است:
- اتصال به اکتواتور TWA ۲۳۰ ولت نوع NC، به شکل ۸ مراجعه کنید.
- اتصال به اکتواتور TWA ۲۳۰ ولت نوع NO، به شکل ۹ مراجعه کنید.

۳- کدهای خطا

نمایشگر	توضیح
E1	خطای حسگر اتاق
E2	خطای حسگر کف

۴- نکات

۱- سیم کشی باید به درستی انجام شود؛ توصیه می شود با استفاده از ابزار لازم، قبل از سیم کشی، L و N تأیید شود.
۲- پوشش عایق را بیش از حد جدا نکنید تا سیم بدون روکش با جعبه فلزی نصب دیواری اندازه ۸۶ تماس پیدا نکرده و اتصالی ایجاد نشود.
۳- در صورت استفاده از پیچ برای محکم کردن ترموستات دیواری در جعبه روی دیوار، پیچ نباید به سیم فشار آورده یا با آن تماس پیدا کند. در صورتی که پیچ به پوشش عایق سیم آسیب برساند و اگر سیم بدون عایق با پیچ اتصالی برقرار کند، خطر بروز اتصالی وجود دارد.
۴- اگر دیوارها باید رنگ آمیزی شوند، پس از رنگ آمیزی ترموستات دیواری را نصب کنید تا از نفوذ گرد و غبار یا مواد رنگی به ترموستات اتاقی و در نتیجه آسیب رسیدن به PCB جلوگیری شود.

۱- مراحل نصب

راهنمای کاربر را می توانید از اینجا دانلود کنید: heating.danfoss.com.

۱- یک متخصص برق مجاز باید دستگاه را نصب کند.
۲- ترموستات اتاقی باید تقریباً ۱,۵ متر بالاتر از کف اتاق نصب شود، جایی که از نور آفتاب، باد یا منابع گرمایی دیگر (مانند تلویزیون) دور باشد، به شکل ۱ مراجعه کنید.
۳- اول از همه، درپوش را با دقت جدا کنید، به شکل ۲ مراجعه کنید.
۴- قبل از نصب صفحه پشت به جعبه دیواری با استفاده از پیچ های موجود، سیم را وصل کنید. سپس درپوش صفحه پشت را نصب کنید، به صفحه ۳ مراجعه کنید.

۲- سیم کشی

ابعاد، به شکل ۴ مراجعه کنید. نمودار سیم کشی به شکل ۵ (S1، S2: ترمینال های حسگر کف) مراجعه کنید.
از WT-D/P معمولاً با اکتواتور Danfoss TWA استفاده می شود.
بسته به شرایط محل برق و نوع اکتواتور (NC یا NO)، سیم کشی بین ترموستات اتاقی و اکتواتور فرق می کند.
دستورالعمل را برای تکمیل سیم کشی دنبال کنید:
۱- در صورتی که منبع نیرو به ترموستات دیواری نزدیک است:
- اتصال به اکتواتور TWA ۲۳۰ ولت نوع NC، به شکل ۶ مراجعه کنید.
- اتصال به اکتواتور TWA ۲۳۰ ولت نوع NO، به شکل ۷ مراجعه کنید.

۵- حداکثر بار رله ۳ آمپر (مقاومتی) یا ۱ آمپر (القایی، مانند پمپ، موتور) است. اگر بار از حداکثر مجاز بیشتر شود، به رله آسیب می رسد.
۶- روی ترموستات را نپوشانید؛ مثلاً با آویز کردن حوله مستقیماً در مقابل آن.
۷- ترموستات اتاقی باید به اکتواتور حلقه مربوطه در کنترل دمای هر اتاق وصل شود.

۵- مشخصات فنی

ویژگی	توضیح
تأییدیه	CE Marking, EN60730
دمای محیط	-۱۰ - ۶۰ درجه سانتی گراد
کلاس IP	۳۰
حداکثر بار، القایی	کمتر از ۱ آمپر
حداکثر بار، مقاومتی	کمتر از ۳ آمپر
مصرف برق	۲ وات
منبع نیرو	۸۵-۲۵۰ Vac، ۵۰/۶۰ هرتز
محدوده تنظیم دمای اتاق	۵ - ۳۵ درجه سانتی گراد
محدوده تنظیم دمای اتاق	۲۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد
مواد سطح خارجی	ABS + PC

1. 安装步骤

可通过以下网址下载《用户指南》：*heating.danfoss.com.cn*

1. 必须由经过专业培训合格的电工进行安装。
2. 室内恒温器应当安装在地面上方大约 1.5 米处，并且避免 受到日光、气流或者其他热源（例如：电视）的影响。. 请见图 1。
3. 首先，小心拆下前盖。请见图 2。
4. 在将背板固定至暗线箱之前，使用随附的螺钉连接导线。然后将盖子安装至背板。请见图 3。

2. 接线

外形尺寸（请见图 4）。接线端子（请见图 5，S1，S2：地面温度传感器端子）。
WT-D/P 经常与丹佛斯 TWA 执行器配套使用。. 室内恒温器与执行器之间的接线不同，具体视电源位置与执行器类型（常闭或常开）而定。按照图示完成接线：.

1. 当电源位置靠近室内恒温器时：
   - 与 TWA 230 V 常闭型执行器连接（请见图 6）。
   - 与 TWA 230 V 常开型执行器连接（请见图 7）。
2. 当电源位置靠近执行器时：
   - 与 TWA 230 V 常闭型执行器连接（请见图 8）。
   - 与 TWA 230 V 常开型执行器连接（请见图 9）。

3. 错误代码

显示屏	说明
E1	室温传感器故障
E2	地面温度传感器故障

4. 注释

1. 正确接线至关重要；接线之前，建议使用仪器确定 L 与 N。
2. 请勿从导线上拆下过多绝缘护套，以免接触金属 86 号安装 暗线箱的裸线造成短路。
3. 使用螺钉固定暗线箱中的室内恒温器时，避免螺钉按压或接 触导线。如果螺钉将导线绝缘护套损坏，以及裸线与螺钉连 接，则有可能造成短路。
4. 如果必须对墙壁涂漆，请在涂漆后安装室内恒温器，以免灰 尘或涂料渗入室内恒温器，从而损坏 PCB。
5. 继电器的最大负载为 3 A（电阻式）或 1 A（感应式，如：泵、电机）。如果负载超过限值，则继电器将会受损。
6. 请勿覆盖恒温器，例如：将毛巾直接挂在恒温器前部。
7. 应当将室内恒温器与室内温度控制装置内的对应回路执行 器连接。

5. 技术规范

特点	说明
许可	CE 标志, EN60730
环境温度	-10 - 60 °C
IP 防护等级	30
最大负载(感应式)	<1 A
最大负载(电阻式)	<3 A
功耗	2 W
电源	85 – 250 V AC, 50/60 Hz
室温设置范围	5 - 35 °C
地面温度设定范围	20 - 45 °C
外壳材料	ABS + PC

1. Kurulum Adımları

Kullanıcı Kılavuzu şu adresten indirilebilir: heating.danfoss.com.

1. Kurulum, yetkili bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir.
2. Oda termostatı; güneş ışığı, cereyan veya diğer ısı kaynaklarının (ör. TV) etkilerinin önlenebildiği yaklaşık olarak zeminden 1.5m yükseğe monte edilmelidir, bkz. resim 1.
3. İlk olarak, yavaşça kapağı çıkartın, bkz. resim 2.
4. Ürünle birlikte gelen vidaları kullanarak arka panoyu duvar yuvasına monte etmeden önce kabloları bağlayın. Ardından kapağı arka panoya takın, bkz. resim 3.

2. Kablo Bağlantısı

Boyutlar, bkz. resim 4. Kablolama şeması, bkz. resim 5
(S1, S2: zemin sensör terminalleri).
WT-D/P çoğunlukla Danfoss TWA aktüatörü ile kullanılır.
Güç kaynağının konumu ve aktüatör tipine (NC veya NO) bağlı olarak oda termostatı ve aktüatör arasındaki kablo bağlantısı farklılık gösterir. Kablo bağlantısı gerçekleştirmek için resimleri takip edin.

1. Güç kaynağının konumunun oda termostatına yakın olduğu durumlarda:
   - TWA 230 V NC tipi aktüatöre bağlayın, bkz. resim 6.
   - TWA 230 V NO tipi aktüatöre bağlayın, bkz. resim 7.
2. Güç kaynağının konumunun aktüatöre yakın olduğu durumlarda:
   - TWA 230 V NC tipi aktüatöre bağlayın, bkz. resim 8.
   - TWA 230 V NO tipi aktüatöre bağlayın, bkz. resim 9.

3. Hata Kodları

Ekran	Açıklama
E1	Oda sensörü hatası
E2	Zemin sensörü hatası

4. Notlar

1. Kablo bağlantısının doğru yağılması oldukça önemlidir; kablo bağlantısını yapmadan önce L ve N'nin bir alet ile doğrulanması önerilir.
2. Çıplak kabloların 86 ebatlı metal duvar kutusu ile temas ederek kısa devreye neden olmasının önüne geçmek kablonun yalıtımını fazla sökmeyin.
3. Oda termostatını vida yardımıyla duvar yuvasına sabitlerken vidanın kabloya değmediğinden veya baskı yapmadığından emin olun. Vidanın kablo yalıtım kılıfına hasar vermesi ve çıplak kablonun vida ile temas etmesi durumunda kısa devre riski oluşur.
4. Eğer duvarların boyanması gerekiyorsa, toz veya boya materyallerinin oda termostatına nüfuz etmesinin, dolayısıyla da PCB'nin hasar görmesinin önüne geçmek için oda termostatını boyama işleminden sonra monte edin.
5. Maksimum röle yükü 3 A (dirençli) ve 1 A'dır (pompa, motor gibi endüktif). Eğer yük bu sınırı aşarsa röle hasar görecektir.
6. Örneğin doğrudan önüne havlu asarak termostatın üzerini örtmeyin.
7. Oda termostatının münferit oda sıcaklığı kontrolündeki ilgili döngü aktüatörüne bağlı olması gerekir.temperature u prostoriji.

5. Teknik Özellikler

Özellik	Açıklama
Onay	CE İşareti, EN60730
Çevre sıcaklığı	-10 - 60 °C
IP sınıfı	30
Maks. yük, endüktif	<1 A
Maks. yük, dirençli	<3 A
Enerji tüketimi	2 W
Güç kaynağı	85 – 250 V AC, 50/60 Hz
Oda sıcaklığı aralık belirleme	5 - 35 °C
Zemin sıcaklığı ayarlama aralığı	20 - 45 °C
Dış materyal	ABS + PC

٢- إذا كان موقع مصدر الطاقة الكهربائية قريبًا من المُشغّل، فقم بـ:
- التوصيل بالمُشغل الحراري (TWA) جهد ٢٣٠ فولت ذو الوضع الطبيعي المُغلق NC، انظر الشكل رقم ٨.
- التوصيل بالمُشغل الحراري (TWA) جهد ٢٣٠ فولت ذو الوضع الطبيعي المفتوح NO، انظر الشكل رقم ٩.

٣- رموز الأخطاء

الرسالة الظاهرة على شاشة العرض	الوصف
E1	عطل بوحدة استشعار الغرفة
E2	عطل بوحدة استشعار الأرضيات

٤- ملاحظات

١- من الضروري مراعاة توصيل الأسلاك بصورة صحيحة، ويوصى باستخدام الأجهزة المناسبة لتمييز الأسلاك ذات الشحنة الموجبة (L) من الأسلاك ذات الشحنة السالبة (N).
٢- لا تقم بإزالة جزء كبير من غطاء العزل من السلك لتفادي حدوث الماس الكهربائي الذي ينتج عن ملامسة الأسلاك العارية للصندوق الجداري المعدني المُثبت بحجم ٨٦.
٣- تجنب ضغط البرغي على السلك أو ملامسته عند استخدام البرغي في تصليح المنظم الحراري للغرفة الموجود في الصندوق الجداري. قد يحدث ماسًا كهربائيًا في حالة تلف غطاء العزل الخاص بالسلك عن طريق البرغي، وفي حالة ملامسة السلك العاري للبرغي.
٤- إذا ما تعين طلاء الجدران، فقم بتثبيت المنظم الحراري للغرفة بعد الطلاء، لتجنب تغلغل الغبار أو مواد الطلاء إلى المنظم الحراري للغرفة، الأمر الذي سينتج عنه تلف اللّوحة الإلكترونية المطبوعة (PCB).

١- خطوات التركيب

يُمكن تنزيل دليل المُستخدم من الموقع الإليكتروني: heating.danfoss.com.

١- **يجب أن يتولى التركيب كهربائي متخصص.**
٢- يُراعى عند تركيب وحدة ترموستات الغرفة أن تكون على ارتفاع ١٫٥ متر تقريبًا فوق سطح الأرض، وفي مكان بعيد عن التعرض لضوء الشمس، أو تيارات الهواء، أو غير ذلك من مصادر الحرارة (أجهزة التلفاز مثلاً)، انظر الشكل ١.
٣- بداية وقبل كل شيء، قم بإزالة الغطاء بعناية، انظر الشكل ٢.
٤- وصّل السلك قبل تثبيت اللوحة الخلفية في الصندوق المثبت في الجدار باستخدام البراغي المُرفقة. ثم قم بتركيب الغطاء على اللوحة الخلفية، انظر الشكل ٣.

٢- توصيل الأسلاك

لمعرفة الأبعاد، انظر الشكل ٤. مخطط توصيل الأسلاك الكهربائية، انظر الشكل ٥ (S1، وS2: النهايات الطرفية لوحدة الاستشعار الأرضية).
غالباً ما يُستخدم مع نظام التحكم في درجة الحرارة WT-D/P المُشغل الحراري (TWA) من دانفوس. يختلف نظام توصيل الأسلاك بين وحدة ترموستات الغرفة والمشغل بحسب مكان مصدر الطاقة الكهربائية ونوع المُشغّل (إما في وضع طبيعي مغلق NC أو في وضع طبيعي مفتوح NO).
اتبع الإرشادات التالية لإتمام توصيل الأسلاك:
١- إذا كان موقع مصدر الطاقة الكهربائية قريبًا من وحدة ترموستات الغرفة، فقم بـ:
- التوصيل بالمُشغل الحراري (TWA) جهد ٢٣٠ فولت ذو الوضع الطبيعي المُغلق NC، انظر الشكل رقم ٦.
- التوصيل بالمُشغل الحراري (TWA) جهد ٢٣٠ فولت ذو الوضع الطبيعي المفتوح NO، انظر الشكل رقم ٧.

٥- الحمل الأقصى للمُرحّل ٣ أمبير (مُقاوم) أو ١ أمبير (حثي)، مثل المضخات، والمحركات). في حال تجاوز الحمل الحدود المذكورة فإن ذلك قد يُضر بالمُرحل.
٦- تجنب تغطية الترموستات، على سبيل المثال بتعليق منشفة أمامه مباشرة.
٧- يجب توصيل ترموستات الغرفة بالمشغل المُقابل في نظام التحكم بحرارة كل غرفة على حدة.

٥- المواصفات الفنية

الخاصية	الوصف
الاعتماد	علامة المطابقة (CE)، EN60730
درجة الحرارة المُحيطة	-١٠ - ٦٠° C
فئة IP	٣٠
الحد الأقصى للحمل، الحثي	<١ أمبير
الحد الأقصى للحمل، المقاوم	<٣ أمبير
معدل استهلاك الطاقة الكهربائية	٢ واط
مصدر الطاقة الكهربائية	٨٥-٢٥٠ Vac، ٥٠/٦٠ هرتز
نطاق ضبط درجة حرارة الغرفة	٥ - ٣٥° C
نطاق ضبط درجة حرارة الأرضيات	٢٠ - ٤٥° C
مواد الغلاف	ABS + PC

1. Etapele instalării

Ghidul utilizatorului poate fi descărcat de la adresa: heating.danfoss.com.

1. Instalarea trebuie realizată de un electrician autorizat.
2. Termostatul de cameră trebuie instalat la aprox. 1,5 m deasupra podelei, într-un loc ferit de efectele luminii solare, ale curenţilor de aer şi ale altor surse de căldură (de exemplu, televizoarele), figura 1.
3. În primul rând, scoateţi cu grijă capacul, figura 2.
4. Conectaţi cablul înainte de a monta placa neagră pe cutia de pe perete, utilizând şuruburile furnizate. Apoi, montaţi capacul pe placa neagră, figura 3.

2. Cablurile

Dimensiuni, figura 4. Diagrama de cablare, figura 5 (S1, S2: borne senzori podea).

WT-D/P este utilizat adesea împreună cu dispozitivul de acţionare Danfoss TWA. În funcţie de locaţia sursei electrice şi de tipul dispozitivului de acţionare (NC sau NO), cablurile dintre termostatul de cameră şi dispozitivul de acţionare se conectează diferit. Urmaţi indicaţiile din imagini pentru a realiza conectarea cablurilor.

1. Când sursa de alimentare electrică este aproape de termostatul de cameră:
   - Conectarea la dispozitivul de acţionare TWA 230 V de tip NC type, figura 6.
   - Conectarea la dispozitivul de acţionare TWA 230 V de tip NO, figura 7.

2. Când sursa de alimentare electrică este aproape de dispozitivul de acţionare:
   - Conectarea la dispozitivul de acţionare TWA 230 V de tip NC type, figura 8.
   - Conectarea la dispozitivul de acţionare TWA 230 V de tip NO, figura 9

3. Coduri de eroare

Afişaj	Descriere
E1	Eroare senzor cameră
E2	Eroare senzor podea

4. Note

1. Conectarea corectă a cablurilor este esenţială; se recomandă utilizarea instrumentului pentru confirmarea L şi N înainte de conectarea cablurilor.
2. Nu înlăturaţi prea mult din stratul izolator al cablului, pentru a evita scurtciruitele provocate firul neizolat care poate atinge cutia metalică de montare pe perete de dimensiunea 86.
3. Nu lăsaţi şurubul să apese sau să atingă firul când utilizaţi şuruburi pentru fixarea în perete a termostatului de cameră. În cazul în care izolaţia cablului este deteriorată de şurub, iar firul neizolat vine în contact cu şurubul, există riscul de scurtcircuit.
4. Dacă trebuie zugrăviţi pereţii, montaţi termostatul de cameră după zugrăvire, pentru a evita ca praful sau materialele cu care zugrăviţi să intre în termostat, deteriorând astfel placa cu circuite imprimate.

5. Sarcina maximă a releului este de 3 A (rezistivă) sau 1 A (inductivă, ca de exemplu pompa, motorul). Releul va fi deteriorat dacă sarcina depăşeşte limita.
6. Nu acoperiţi termostatul, atârnând prosoape direct în faţa acestuia, de exemplu.
7. Termostatul de cameră trebuie să fie conectat la dispozitivul de acţionare în buclă din controlul individual al temperaturii camerei.

5. Specificaţii tehnice

Caracteristici	Descriere
Aprobare	Marcaj CE, EN60730
Temperatură ambiantă	-10 - 60 °C
Clasă IP	30
Sarcină maximă, inductivă	<1 A
Sarcină maximă, rezistivă	<3 A
Consum electric	2 W
Alimentare electrică	85 – 250 V C.A, 50/60 Hz
Interval setat al temp. camerei	5 - 35 °C
Interval setat temp. podea	20 - 45 °C
Material carcasă	ABS + PC

1. Postup instalace

Návod k použití lze stáhnout na webu: heating.danfoss.com.

1. Instalaci musí provést autorizovaný elektrikář.
2. Prostorový termostat musí být instalován přibližně 1,5 m nad podlahou a tak, aby byl eliminován vliv slunečního světla, průvanu nebo jiných zdrojů tepla (např. TV), viz obr. 1.
3. Nejprve opatrně sundejte kryt, viz obr. 2.
4. Připojte kabel a potom připevněte zadní desku k montážní krabičce pomocí přiložených vrutů. Potom nasaďte na zadní desku kryt, viz obr. 3.

2. Zapojení

Rozměry, viz obr. 4. Schéma zapojení, viz obr. 5 (S1, S2: svorky podlahového čidla).
WT-D/P se často používá s termoelektrickým pohonem Danfoss TWA. Propojení prostorového termostatu a pohonu se liší podle umístění napájení a typu pohonu (NC nebo NO). Dokončete zapojení podle obrázků.

1. Když je zdroj napájení umístěný blízko prostorového termostatu:
   - Připojte termostat k pohonu TWA 230 V, typ NC (viz obr. 6).
   - Připojte termostat k pohonu TWA 230 V, typ NO (viz obr. 7).
2. Když je zdroj napájení umístěný blízko pohonu:
   - Připojte termostat k pohonu TWA 230 V, typ NC (viz obr. 8).
   - Připojte termostat k pohonu TWA 230 V, typ NO (viz obr. 9).

3. Chybové kódy

Zobrazení na displeji	Popis
E1	Chyba prostorového čidla
E2	Chyba podlahového čidla

4. Poznámky

1. Správné zapojení je zcela zásadní; před zapojením ověřte pomocí měřicího přístroje vodiče L a N.
2. Z vodiče neodstraňujte příliš mnoho izolace, abyste předešli možnému zkratu, způsobenému kontaktem obnaženého vodiče s kovem montážní krabičky vel. 86.
3. Při upevňování prostorového termostatu do montážní krabičky pomocí vrutu dejte pozor, aby se vrut nedotknul vodiče. Kdyby došlo k poškození izolace vodiče vrutem a ke kontaktu obnaženého vodiče s vrutem, hrozilo by nebezpečí zkratu.
4. Pokud budou stěny malovány, nainstalujte prostorový termostat až po malování, aby nedošlo k proniknutí prachu nebo barvy do prostorového termostatu a poškození desky s plošnými spoji.
5. Maximální zatížení relé je 3 A (odporové) nebo 1 A (indukční, např. čerpadlo, motor). Kdyby zatížení překročilo limit, došlo by k poškození relé.
6. Nezakrývejte termostat – například tím, že přímo před něj pověsíte ručník
7. Prostorový termostat je nutné připojit k pohonu příslušného obvodu pro individuální řízení teploty dané místnosti.

5. Technické údaje

Vlastnost	Popis
Schválení	Značka CE, EN60730
Teplota okolí	-10 - 60 °C
Třída IP	30
Max. zatížení, indukční	<1 A
Max. zatížení, odporové	<3 A
Spotřeba	2 W
Zdroj napájení	85 – 250 V AC, 50/60 Hz
Rozsah nastavení teploty v místnosti	5 - 35 °C
Rozsah nastavení teploty podlahy	20 - 45 °C
Materiál plastových dílů	ABS + PC

1. Kroki instalacji

Przewodnik użytkownika można pobrać ze strony: heating.danfoss.com.

1. Instalacja musi być wykonana przez uprawnionego elektryka.
2. Termostat pomieszczenia powinien być zainstalowany około 1,5 metra nad podłogą, w miejscu gdzie nie padają promienie słoneczne, nie ma przeciągu lub innych źródeł ciepła (np. telewizor). Patrz ilustr. 1.
3. W pierwszej kolejności, należy ostrożnie zdjąć frontową część obudowy termostatu. Patrz ilustr. 2.
4. Podłączyć przewody a następnie zamocować czarną płytkę do puszki podtynkowej używając dostarczonych wkrętów. Następnie należy zamontować pokrywę na tylnej płytce. Patrz ilustr. 3.

2. Połączenia elektryczne

Wymiary (patrz ilustr. 4). Schemat połączeń (patrz ilustrl. 5, S1, S2: zaciski czujnika podłogowego).
WT-D/P jest można stosować z siłownikami termicznymi Danfoss TWA. W zależności od bliskości źródła zasilania oraz typu siłownika (NC – normalnie zamknięty lub NO – normalnie otwarty), okablowanie pomiędzy termostatem a siłownikiem może być różne. Aby wykonać połączenia elektryczne należy postępować zgodnie z ilustracjami.

1. Jeżeli zasilanie znajduje się blisko termostatu pomieszczenia:
   - Połączenie siłownika TWA 230 V typu NC (patrz ilustr. 6).

  - Połączenie siłownika TWA 230 V typu NO (patrz ilustr. 7).
2. Jeżeli zasilanie znajduje się blisko siłownika:
  - Połączenie siłownika TWA 230 V typu NC (patrz ilustr. 8).
  - Połączenie siłownika TWA 230 V typu NO (patrz ilustr. 9).

3. Kody błędów

Wyświetlacz	Opis
E1	Awaria czujnika pokojowego
E2	Awaria czujnika podłogowego

4. Uwagi

1. Prawidłowe wykonanie połączeń elektrycznych jest bardzo ważne; przed podłączeniem zalecane jest sprawdzenie przewodu fazowego i zerowego za pomocą miernika elektrycznego.
2. Nie wolno usuwać zbyt dużo izolacji z przewodu, gdyż może dojść do zwarcia spowodowanego przez przewód dotykający do obudowy metalowej.
3. Zabronione jest, aby śruba mocująca termostat do ściany dociskała lub dotykała przewodu. Istnieje ryzyko zwarcia, jeżeli izolacja przewodu zostanie uszkodzona przez śrubę.
4. Jeżeli ściany będą malowane, termostat pomieszczenia należy zamontować po malowaniu tak, aby zanieczyszczenia lub farba nie dostały się do jego wnętrza oraz nie uszkodziły obwodu drukowanego.
5. Maks. obciążenie przekaźnika to 3 A (rezystancyjne) lub 1 A (indukcyjne takie jak pompa, silnik). Jeżeli obciążenie zostanie przekroczone, przekaźnik ulegnie uszkodzeniu.

6. Nie wolno zakrywać termostatu, na przykład przez powieszenie na nim ręcznika.
7. Termostat pomieszczenia powinien być podłączony do odpowiadającego mu siłownika termicznego.

5. Dane techniczne

Cecha	**Opis**
Dopuszczenia	Znak CE, EN60730
Temperatura otoczenia	-10 - 60 °C
Klasa IP	30
Maks. obciążenie, indukcyjne	<1 A
Maks. obciążenie, rezystancyjne	<3 A
Zużycie energii	2 W
Zasilanie	85 – 250 V AC, 50/60 Hz
Zakres regulacji temperatury pomieszczenia	5 - 35 °C
Zakres regulacji temperatury podłogi	20 - 45 °C
Materiał	ABS + PC

1. Етапи монтажу

Посібник користувача можна завантажити на сайті: heating.danfoss.com.

1. Монтаж має здійснюватися кваліфікованим електриком у відповідності до діючих місцевих правил.
2. Термостат потрібно встановлювати на висоті приблизно 1,5 метри над підлогою, у місці, вільному від впливу сонячного світла, інших джерел тепла (наприклад, телевізорів) або протягів (див. мал. 1).
3. Спочатку обережно зніміть кришку (див. мал. 2).
4. Під'єднайте провода перед встановленням нижньої частини термостата на поверхню стіни. Кріплення на поверхню здійснюється за допомогою шурупів, що є в комплекті. Після цього встановіть кришку (див. мал. 3).

2. Схема підключення

Розміри (див. мал. 4). Схема підключення (див. мал. 5, S1, S2: контакти датчика підлоги).

Термостат WT-D/P часто використовується разом із термоелектроприводом Danfoss TWA. Схема підключення кімнатного термостата до термоелектропривода може відрізнятися в залежності від його типу (NC або NO) та місця розташування джерела живлення. Варіанти схем підключення наведено далі.

1. Якщо живлення подається з боку кімнатного термостату:
   - Підключення термоелектроприводу TWA 230 В~ типу NC (див. мал. 6).
   - Підключення термоелектроприводу TWA 230 В~ типу NO (див. мал. 7).

2. Якщо живлення подається з боку термоелектропривода:
   - Підключення термоелектроприводу TWA 230 В~ типу NC (див. мал. 8).
   - Підключення термоелектроприводу TWA 230 В~ типу NO (див. мал. 9).

3. Коди помилок

Дисплей	Опис
E1	помилка датчика кімнати
E2	помилка датчика підлоги

4. Примітки

1. Оберіть схему підключення, що відповідає Вашим умовам; перед під'єднанням живлення рекомендовано перевірити правильність розташування контактів L і N на проводах за допомогою відповідного вимірювального приладу.
2. Для запобігання коротким замиканням не знімайте забагато ізоляції з проводів. Коротке замикання може виникнути також внаслідок контакту оголеного проводу з металевою монтажною коробкою.
3. Не допускайте потрапляння проводів під шурупи кріплення термостата в коробці на стіні, їх передавлювання та пошкодження ізоляції. Внаслідок пошко дження ізоляції та торкання шурупа до струмопровідної частини може виникнути коротке замикання.
4. Якщо стіни мають бути пофарбовані, монтаж кімнатного термостата слід здійснювати після фарбування, аби уникнути потрапляння пилу або фарби всередину та

пошкодження електронної частини термостата.

5. Максимальне навантаження реле становить 3 А (резистивне) або 1 А (індуктивне, наприклад, насосу або двигуна). Якщо навантаження перевищить максимально допустимі норми, реле може вийти з ладу.
6. Не накривайте термостат, наприклад, вішаючи перед ним рушники.
7. Термостат, встановлений в кімнаті, має бути підключений до одного або кількох термоелектроприводів контуру (контурів) обігріву саме цієї кімнати

5. Технічні характеристики

Функція	**Опис**
Сертифікат	Маркування CE, EN60730
Температура оточуючого середовища	-10 - 60 °C
Клас захисту IP	30
Макс. навантаження, індуктивне	<1 A
Макс. навантаження, резистивне	<3 A
Споживана потужність	2 Вт
Джерело живлення	85–250 V~, 50/60 Г ц
Діапазон регулювання температури в приміщенні	5 - 35 °C
Діапазон температур підлоги	20 - 45 °C
Матеріал корпусу	ABS + PC

Figure: Installation / positioning

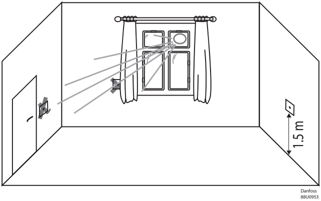


Figure: Remove front cover

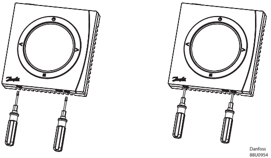


Figure: Wiring

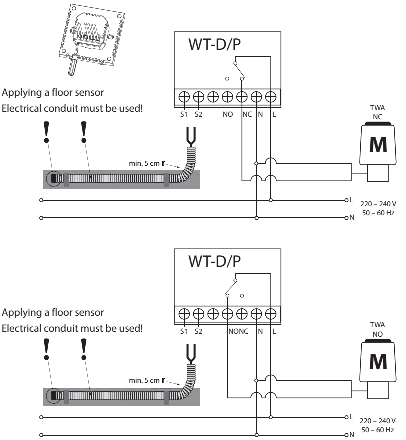


Figure: Secure the backplate

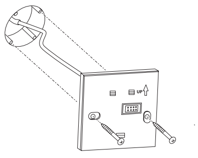


Figure: Attach the front cover

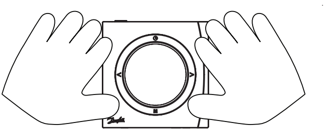
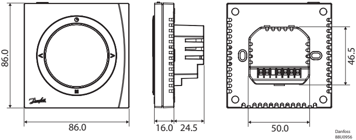


Figure: Dimensions



Danfoss A/S
Climate Solutions • danfoss.com • +45 7488 2222

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material.
Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.
All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

 © Danfoss | Climate Solutions | 2026.01