

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Gebruikershandleiding

Danfoss Ally™



www.ally.danfoss.com

1. Introductie van Danfoss Ally™	3
1.1 Belangrijkste kenmerken	3
1.2 Identificeer uw Danfoss Ally™	3
1.3 Danfoss Ally™ Componenten en Communicatieoverzicht	4
2. Inhoud van de verpakking van de Danfoss Ally™ Gateway	5
3. Technische specificaties	5
4. Download en installeer de Danfoss Ally™. Bij het eerste gebruik	6
5. Hoofdscherm en menu-overzicht	8
5.1 Kamers met meerdere radiatorthermostaten	9
5.2 Nieuwe apparaten toevoegen aan een bestaand systeem	9
6. Verpakkingsinhoud: Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat	10
6.1 Inhoud van het pakket	10
6.2 Overzicht van ventieladapters	10
6.3 De juiste adapter installeren	11
6.4 De batterijen plaatsen	12
6.5 Montage van de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat	12
6.6 Download de Danfoss Ally™-app	13
6.7 Danfoss Ally™ Intelligentie en automatische aanpassingen	13
6.8 De Danfoss Ally™ radiatorthermostaat verwijderen	14
6.9 De Danfoss Ally™ radiatorthermostaat terugzetten naar de standaardinstellingen	14
7. Technische specificaties	15
8. Display	17
8.1 Displayscherm	17
8.2 Displaysymbolen	17
8.3 Displayrotatie	17
8.4 Zelfstandige modus (Stand-alone)	17
9. Overzicht van functies en instellingen	18
9.1 Temperaturen instellen	18
9.2 Maak uw eigen schema	19
9.3 Vakantiemodus	19
9.4 Een vakantie bewerken	20
9.5 Een bestaand vakantieprogramma annuleren	20
9.6 Pauzemodus	20
10. Danfoss Ally™ Ruimtesensor	24
10.1 Feiten over de Danfoss Ally™ Ruimtesensor	24
10.2 Technische specificaties	25
10.3 Installatie	25
11. Danfoss Ally™ Ketelrelais	27
11.1 Feiten over het Danfoss Ally™ Ketelrelais	27
11.2 Technische specificaties	27
12. Danfoss Ally™ Beschermingskap RA	28
12.1 Installatie	28
12.2 Technische specificaties	29
13. Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V	30
13.1 Installatie	30
13.2 Technische specificaties	31
14. Danfoss Icon™/Icon 2™ – Kamerthermostaten voor vloerverwarming	32
14.1 Feiten over Danfoss Icon™/Icon2™	32
14.2 Danfoss Icon™ Specificaties	33
14.3 Installatie van de Danfoss Icon™	34
14.4 De Danfoss Icon™ verbinden met de Danfoss Ally™	35
14.5 Veelgestelde vragen over de Danfoss Icon™	37
14.6 Danfoss Icon2™ specificatie	38
14.7 De Danfoss Icon2™ verbinden met de Danfoss Ally™	40
15. Gegevensbeveiligingsinfo	42
16. Veiligheidsmaatregelen	42
17. Beschikbaarheid	42

1. Introductie van Danfoss Ally™

Met Danfoss Ally™ profiteert u van alle voordelen van een volwaardig slim verwarmingssysteem – in een eenvoudige, gebruiksvriendelijke app. U hebt volledige controle over uw radiatoren en vloerverwarming, en over uw energierekening. Vanaf vrijwel elke locatie en op elk moment, thuis of onderweg. U kunt uw verwarmingssysteem zelfs met uw stem bedienen, want Danfoss Ally™ communiceert met veel van uw andere IoT-apparaten.



De intuïtieve gebruikersinterface van de app is ontworpen om uw dagelijks leven zo eenvoudig en comfortabel mogelijk te maken. De app begeleidt u door de snelle installatie, stelt u in staat uw verwarming aan te passen aan uw dagelijkse routines en biedt u te allen tijde volledig overzicht en controle. De Danfoss Ally™ slimme verwarmingsooplossing is Zigbee 3.0-gecertificeerd. Dit betekent dat het dezelfde draadloze taal spreekt als talloze andere slimme apparaten voor thuisgebruik wereldwijd. Hierdoor kunt u Danfoss Ally™ verbinden met uw bestaande smart home-systeem en uw smart home nog slimmer maken.

1.1 Belangrijkste kenmerken

- Volledige controle over de radiator en vloerverwarming via de app op uw smartphone
- Meer comfort en energie-efficiëntie door de kamertemperatuur aan te passen aan een dagelijks schema
- Eenvoudig te gebruiken en installeren met de intuïtieve app-bediening
- Ontworpen om vorm en functionaliteit te verenigen
- Bediening op afstand, overal vandaan
- Tot 30% energiebesparing
- Past op 95% van alle kranen
- Een onderhoudsvrije thermostaat – de batterij gaat tot twee jaar mee
- Werkt met Amazon Alexa, Google Assistant
- Uitstekende temperatuurregeling
- EPBD-conform
- Open API
- Zigbee 3.0-gecertificeerd

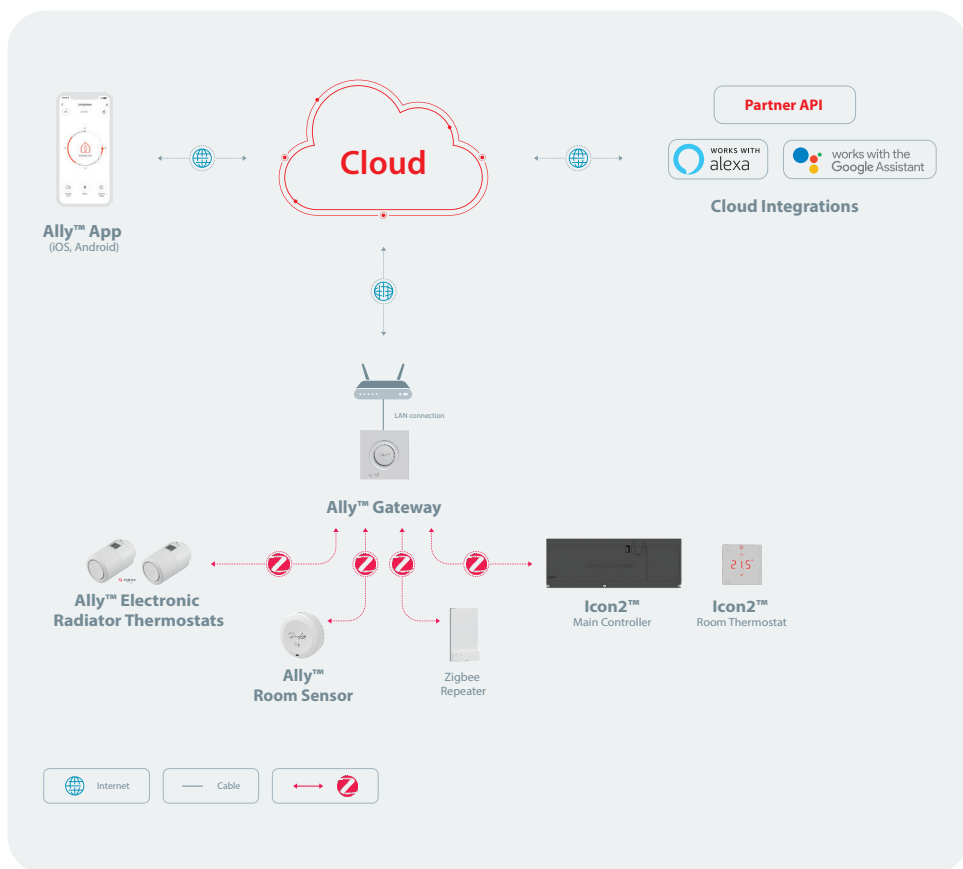
1.2 Identificeer uw Danfoss Ally™

Product	Installatiehandleiding - Talen	Code nr.
Danfoss Ally™ Gateway	EN, DE, DA, FR, IT, PL, CS, UA, RU, ET, LV, HR, IS, SK, SL, TR	014G2400
Danfoss Ally™ Starterspakket	EN, DE, DA, FR, IT, PL, CS, UA, RU, ET, LV, HR, IS, SK, SL, TR	014G2440

1.3 Danfoss Ally™ Componenten en Communicatieoverzicht

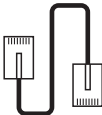
We weten dat interconnectiviteit het geheim is achter een echt slim huis. Waar apparaten naadloos met elkaar verbonden zijn in een intelligent netwerk. In een slim ecosysteem waarmee je je wereld op jouw manier kunt beheren.

De Danfoss Ally™ is Zigbee 3.0-gecertificeerd. Dit betekent dat hij dezelfde draadloze taal spreekt als talloze andere slimme huisapparaten wereldwijd. Zo kun je de Danfoss Ally™ aansluiten op je bestaande slimme huisopstelling. En je slimme huis nóg slimmer maken.



2. Inhoud van de verpakking van de Danfoss Ally™ Gateway

De Danfoss Ally™ Gateway wordt geleverd met een snelstartgids, een LAN-kabel en een voeding-skabel.

			
Danfoss Ally™ Gateway	Snelgids	LAN-kabel	Voeding

3. Technische specificaties

Danfoss Ally™ Gateway	
Apparaatfunctie	Smart Home Gateway
Aanbevolen gebruik	Woonhuistoepassing binnenshuis (vervuilingsgraad 2)
Toepassing	Radiatoren, watergedragen vloerverwarming
LED-indicatoren (groen)	Voeding/Status, Netwerkverbinding
Knop	Druk 5 sec. op de resetknop om de fabrieksinstellingen te herstellen
Voeding	5 VDC
Adapter	110 V ~ 240 VAC, 5V 1A DC
Stroomverbruik / Stand-by	< 5 W / < 2 W
Bekabelde communicatie	10/100M Ethernetpoort (RJ45, LAN)
Draadloze communicatie	Zigbee / IEEE 802.15.4
Zendfrequentie / Vermogen	2.4 GHz / < 20 dBm (79 mW)
Zendbereik binnenshuis	tot 30 m
Firmware-update	Ondersteuning voor 'over the air' updates
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 55 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot 60 °C
Kleur	RAL 9016
Afmetingen	95 mm x 95 mm x 23 mm
IP-klasse	20
Integraties	Amazon Alexa, Google Assistant, Partner API
Goedkeuring, markeringen enz.	    

4. Download en installeer de Danfoss Ally™. Bij het eerste gebruik

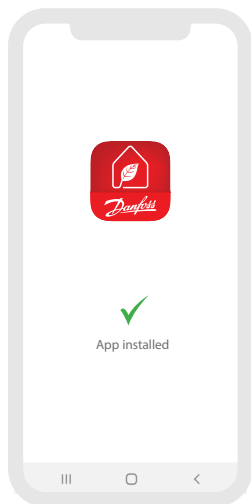
De Danfoss Ally™ biedt u alle voordelen van een volwaardig slim verwarmingssysteem – verpakt in een eenvoudige, gebruiksvriendelijke app. Geen aparte bedieningseenheid meer – uw smartphone is alles wat u nodig hebt om al uw radiatoren en vloerverwarming te bedienen en te monitoren. Zo hebt u altijd de controle over uw verwarming, of u nu thuis bent of onderweg. U krijgt simpelweg meer flexibiliteit en comfort zonder ingewikkelde apparatuur.

Stap 1. Download de Danfoss Ally™-app via Google Play of de App Store.	
Stap 2. Om bediening via uw smartphone mogelijk te maken, moet uw Danfoss Ally™ Gateway aangesloten zijn op het lichtnet en de Ethernet-poort. Gebruik hiervoor de kabels die bij de Ally™ Gateway zijn meegeleverd.	
Stap 3. Verbind uw Danfoss Ally™ Gateway met het netwerk. Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat is verbonden met de wifi van dezelfde router als waarmee de gateway via een kabel is verbonden. Als de verbinding niet lukt, houd dan de resetknop 5 seconden ingedrukt totdat de ledlampjes beginnen te knipperen, laat de knop vervolgens los en probeer de verbinding opnieuw.	
Stap 4. Voltooi de systeemconfiguratie door de subapparaten toe te voegen.	

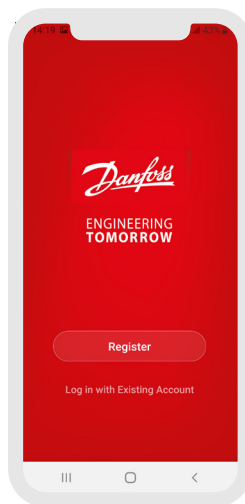
Het totale aantal apparaten dat op één Danfoss Ally™ Gateway kan worden aangesloten, mag niet meer dan 199 apparaten bedragen, zowel apparaten die op netstroom als op batterijen werken.

Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat	32 app.
Danfoss Ally™ Ruimtesensor	
Danfoss Ally™ Zigbee Repeater	199 app.
Danfoss Ally™ Ketelrelais	
Danfoss Icon™ Zigbee Module / Danfoss Icon™ Master Controller (vloerverwarming)	
Danfoss Icon2™ Hoofdcontroller (vloerverwarming)	
Danfoss Icon™ Kamerthermostaat	
Danfoss Icon2™ Kamerthermostaat	50 app.
Aantal apparaten per kamer	
Aantal kamers per Huis/Familie	20 stuks
Aantal Huizen/Families per account	20 stuks
Aantal apparaten per account (20 huizen/families en 200 stuks per stuk)	4000 app.
Aantal Huis/Familieleden per account	20 stuks
Aantal apparaten per Huis/Familie	200 app.

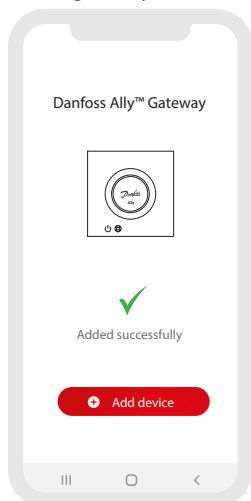
- 1 Installeer de Danfoss Ally™-app op je smartphone.



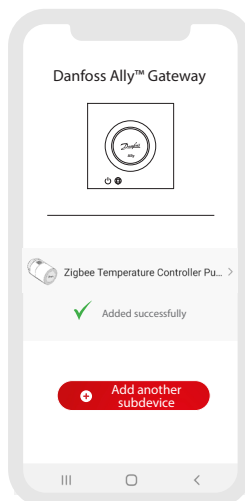
- 2 Open de app en registreer je account.



- 3 Voeg uw Danfoss Ally™-gateway toe

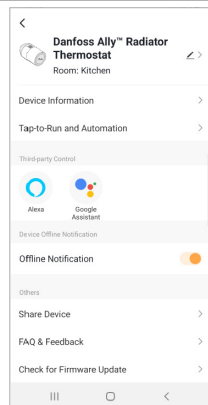
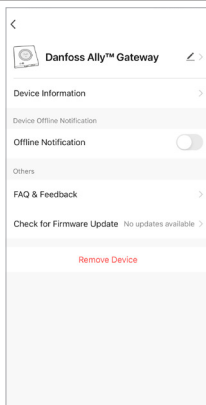
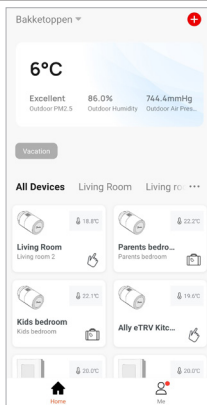


- 4 Voeg uw Danfoss Ally™-subapparaten op accu en netstroom toe



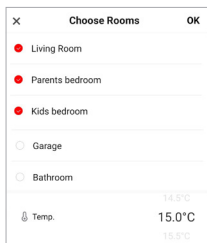
! De schermen in de Danfoss Ally™-app kunnen afwijken van de werkelijke schermen

5. Hoofdscherm en menu-overzicht



Het 'Thuis'-scherm biedt in tegels algemene informatie over het weer en de apparaatstatus. Onder elke kamernaam worden alle aan de betreffende kamer toegewezen apparaten getoond, evenals de verwarmingsstatus en de huidige kamertemperatuur. Met de 'Vakantie'-knop in de linkerbovenhoek kunt u specifieke kamers kiezen en de afwezigheidstemperatuur instellen tijdens de vakantieperiode.

Let op: Als de ingestelde temperatuur van een kamer lager is dan de vakantiетemperatuur, zal Danfoss Ally™ deze kamer niet in de 'Vakantie'-modus zetten en zal de kamer niet in de kamerkeuzelijst verschijnen.



Druk op de Ally™ Gateway-tegel op het startscherm en tik op het pen-icoon in de rechterbovenhoek om naar het Ally™ Gateway-menu te gaan.

Het menu bevat:

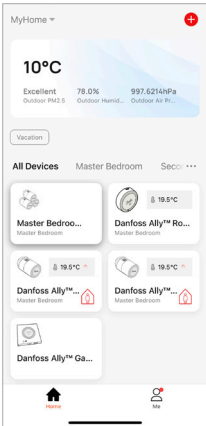
- 'Apparaatinformatie' over de virtuele ID, het IP- en MAC-adres en de tijdzone.
- 'Apparaat delen' voor huisgenoten, 'Veelgestelde vragen & Feedback' om antwoorden te vinden of een verzoek in te dienen.
- 'Controleren op firmware-updates' voor de hoofdmodule en de Zigbee-module, en 'Apparaat verwijderen' met alle gerelateerde apparaten die eerder waren verbonden.

Druk op de 'Radiatorthermostaat'-tegel op het startscherm en tik op het pen-icoon in de rechterbovenhoek om naar het 'Radiatorthermostaat'-menu te gaan.

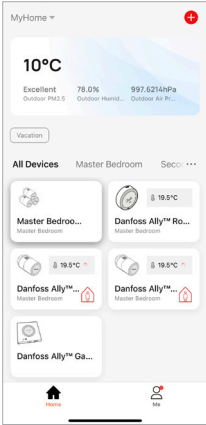
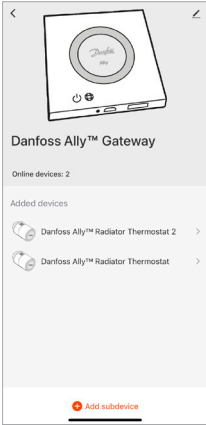
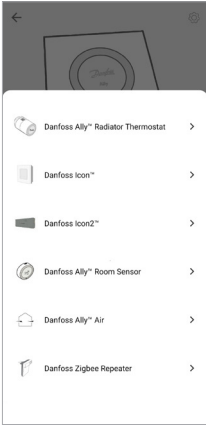
Het menu bevat:

- 'Apparaatinformatie' over de virtuele ID en tijdzone.
- 'Bediening door derden' om het systeem te verbinden met stembesturing van Amazon Alexa en Google Assistant.
- 'Veelgestelde vragen & Feedback' om antwoorden te vinden of een verzoek in te dienen.
- 'Controleren op firmware-updates' voor de Zigbee-module en 'Apparaat verwijderen' uit de huidige kamer.

5.1 Kamers met meerdere radiatorthermostaten

	Als er meerdere radiatorthermostaten aan één ruimte zijn toegewezen, maakt de Danfoss Ally™-app automatisch een groepstegel aan. Dit zorgt ervoor dat de instellingen tussen de apparaten in dezelfde ruimte worden gesynchroniseerd. Het is aan te raden om altijd een schema en gewenste temperaturen voor de hele groep in te stellen, en niet voor afzonderlijke apparaten, om de meest efficiënte werking te garanderen. Als de instellingen op een individueel apparaat worden gewijzigd, worden de gegevens niet gesynchroniseerd met de groep.
---	--

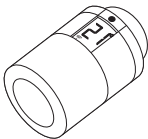
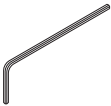
5.2 Nieuwe apparaten toevoegen aan een bestaand systeem

		
Klik op de 'Danfoss Ally™ Gateway'-tegel en voeg het benodigde subapparaat toe uit de voorgestelde lijst.	Klik op de knop 'Subapparaat toevoegen'.	Kies het benodigde apparaat uit de lijst en vervolg het proces volgens de richtlijnen van de installatieprocedure.

6. Verpakkingsinhoud: Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat

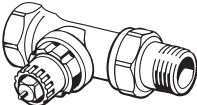
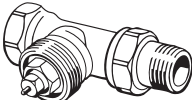
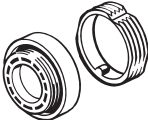
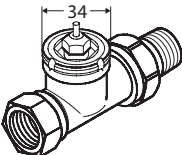
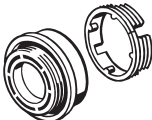
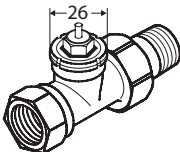
6.1 Inhoud van het pakket

De Danfoss Ally™ radiatorthermostaat wordt geleverd met de adapters zoals vermeld in paragraaf 6.2. Daarnaast bevat elke verpakking het volgende:

			
Danfoss Ally™	Snelgids	Vereist 2x AA-batterijen	Imbussleutel
			
Adapters B2C	Adapters B2B		

6.2 Overzicht van ventieladapters

De standaardadapters die bij de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat worden geleverd, zijn geschikt voor 95% van alle ventielen. Extra adapters zijn als accessoire verkrijgbaar.

Adaptertype	Code nr.	Adapter	Ventiel
Voor Danfoss RA-ventielen	014G0251		
Voor M30 x 1,5 (K)-ventielen	014G0252		
Voor Danfoss RAV-ventielen	014G0250		
Voor Danfoss RAVL-ventielen			

Adaptertype	Code nr.	Adapter	Ventiel
Voor Caleffi- en Giacomini-ventielen (Beide adapters worden mee-geleverd bij de Italiaanse product-versie)	014G0263		

6.3 De juiste adapter installeren

De verpakking van de Danfoss Ally™ bevat een snelstartgids om u te helpen de juiste adapter voor uw ventieltype te vinden. Als u extra hulp nodig heeft bij het vinden van de juiste adapter, volg dan de QR-code in de snelstartgids en bekijk de instructievideo.

Adapter voor RA-ventielen	Adapter voor M30 x 1.5 (K)-ventielen
Adapter voor RAV-ventielen	Adapter voor RAVL-ventielen

Adapter voor Caleffi-ventielen	Adapter voor Giacomini-ventielen

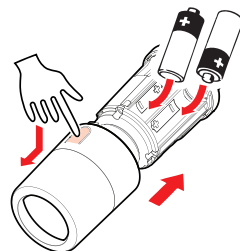
6.4 De batterijen plaatsen

Verwijder het batterijklepje zoals in het diagram is aangegeven en plaats twee AA-batterijen. Zorg ervoor dat de batterijen correct geplaatst zijn.

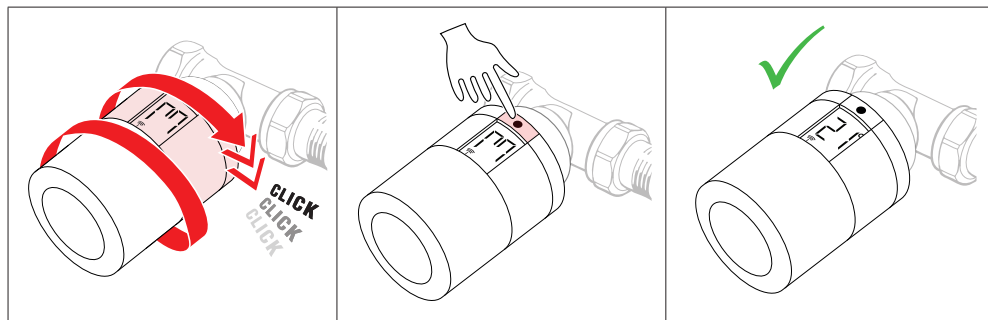
Oplaadbare batterijen **mogen niet** worden gebruikt.

Bij het vervangen van de batterijen gaan de tijd- en datuminstellingen onmiddellijk verloren. Maak na het vervangen van de batterijen opnieuw verbinding met een smartphone om een schema te activeren. De rode ring zal knippen. Maak opnieuw verbinding met de app en de tijd en datum worden hersteld. Als u geen verbinding maakt, blijft de sensor in de handmatige modus. Het symbool voor een bijna lege batterij wordt ongeveer een maand voordat de batterijen leeg zijn weergegeven op de radiatorthermostaat en in de Ally™-app. Als de batterijen volledig leeg zijn, zet de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat het ventiel in de Beschermingskapsstand. Dit betekent dat de warmtestroom door de radiator blijft lopen en het verwarmingssysteem tegen schade beschermt.

De geschatte levensduur van de batterij is maximaal 2 jaar.



6.5 Montage van de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat



Schroef de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat op de montageadapter totdat u een klik hoort. Zodra de thermostaat goed vastzit, kunt u het display in de gewenste richting zetten.

Een grote M knippert op het display om aan te geven dat de installatiemodus is geactiveerd. Houd de knop 3 ● 3 seconden ingedrukt.

Zodra de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat is gemonteerd, wordt de ingestelde temperatuur op het scherm weergegeven.

LET OP: U kunt instructievideo's vinden op de [Danfoss Ally™-ondersteuningspagina](#) en op YouTube.

6.6 Download de Danfoss Ally™-app

Download de Danfoss Ally™-app.



YouTube-videogids



6.7 Danfoss Ally™ Intelligentie en automatische aanpassingen

Gedurende de eerste week na installatie zal de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat automatisch uw verwarmingssysteem leren kennen en zich daaraan aanpassen. Tijdens dit proces kan het voorkomen dat de thermostaat traag reageert of de temperatuur vanzelf hoger of lager zet. De intelligentie van de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat heeft deze periode nodig om het verwarmingssysteem te leren kennen, en dit is een normaal en noodzakelijk onderdeel van het aanpassingsproces.

1. Afstellen op de klep

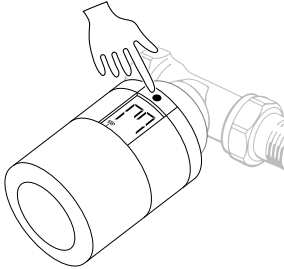
Tijdens de eerste nacht van gebruik schakelt de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat de radiatorverwarming uit en vervolgens weer in om het exacte openingspunt van de klep te detecteren. Hierdoor kan de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat de warmte zo efficiënt mogelijk regelen. Indien nodig wordt deze procedure eenmaal per nacht herhaald, tot maximaal een week lang.

2. Voorverwarmen

Als u adaptief leren activeert in uw Danfoss Ally™ app, detecteert en leert de Danfoss Ally™ radiatorthermostaat gedurende de eerste week van gebruik wanneer het nodig is om de ruimte te verwarmen, om de juiste temperatuur op het juiste moment te bereiken. Deze intelligentie past de verwarmingstijd continu aan op basis van seizoensgebonden temperatuurschommelingen.

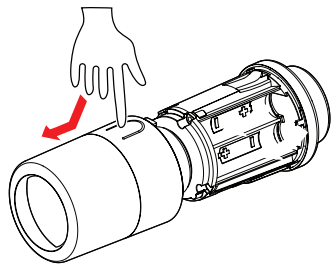
6.8 De Danfoss Ally™ radiatorthermostaat verwijderen

1.



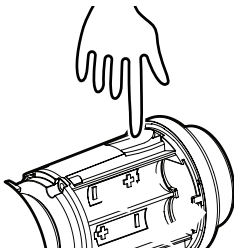
Houd de knop ● ingedrukt totdat de grote M knippert. Dit geeft aan dat u zich in de montagemodus bevindt.

2.



Verwijder de hoes.

3.

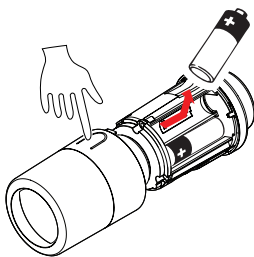


Druk stevig op het lipje en schroef de thermostaat los van de adapter.

Videohandleiding:
[Danfoss Ally™ ondersteuningspagina](#)

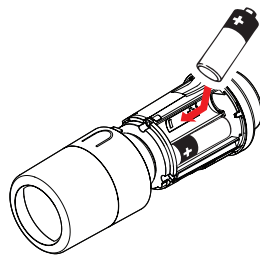
6.9 De Danfoss Ally™ radiatorthermostaat terugzetten naar de standaardinstellingen

1.



Verwijder het deksel en haal één batterij eruit.

2.



Houd de knop ● ingedrukt terwijl u de batterij terugplaatst. Het scherm wordt na ongeveer 3 seconden zwart. De thermostaat is nu gereset.

7. Technische specificaties

Thermostaattype	Programmeerbare elektronische radiatorthermostaat
Aanbevolen gebruik	Woonhustoepassing (vervuilingsgraad 2)
Aandrijving	Elektromechanisch
Display	Lcd met witte achtergrondverlichting
Softwareclassificatie	A
Regeling	PID
Voeding	2 x 1,5 V alkaline AA-batterijen
Stroomverbruik	3 mW in stand-by, 1,2 W in bedrijf
Zendfrequentie / Vermogen	2,4 GHz / < 40 mW
Levensduur batterij	Tot 2 jaar
Signaal voor bijna lege batterij	Het batterijpictogram knippert op het display.
Omgevingstemperatuurbereik	0 tot 40 °C
Transporttemperatuurbereik	-20 tot 65 °C
Maximale watertemperatuur	90 °C
Temperatuurinstelbereik	5 tot 35 °C
Nauwkeurigheid klok	+/- 10 min/jaar
Spindelbeweging	Lineair, tot 4,5 mm, max. 2 mm op ventiel (1 mm/s)
Geluidsniveau	< 30 dBA
Veiligheidsklasse	Type 1
Kleur	RAL 9016
Open-raam-functie	Geactiveerd bij temperatuurdaling of via Zigbee-commando
Gewicht (incl. batterijen)	198 g (met RA-adapter)
IP-klasse	20 (niet te gebruiken in gevaarlijke installaties of op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan water)
Integraties*	Partner API, Google Assistant, Amazon Alexa
Goedkeuringen, markeringen, enz.	    

* Vereist de Danfoss Ally™ Gateway

[De softwareversies van de Danfoss Ally™-app](#)

Beschrijving van de E-foutcodes van de Danfoss eTRV

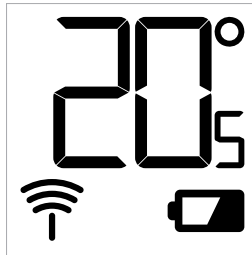
Alarm code	Probleem	Oplossing
E1	Sensorfout bovenste printplaat	De temperatuursensor is beschadigd, breng het product terug naar de dealer.
E2	Sensorfout zijprintplaat	De temperatuursensor is beschadigd, breng het product terug naar de dealer.
E6	Motorfout.	Motor geblokkeerd, probeer de batterij te verwijderen/plaatsen. Als de fout aanhoudt, probeer te resetten. Indien nog steeds geen positief resultaat, breng het product terug naar de dealer. <i>LET OP! De eTRV zal het na 20 min. opnieuw proberen.</i> <i>De foutcode blijft op het display staan totdat deze door de controller wordt gewist.</i>
E8	Ongeldige communicatie (Zigbee)	Probeer de batterij te verwijderen/opnieuw te plaatsen. Als de fout aanhoudt, probeer te resetten. Indien nog steeds geen positief resultaat, breng het product terug naar de dealer.
E9	Probleem met sluiten van het ventiel.	Het lijkt erop dat het ventiel niet correct kan worden gesloten. Controleer de installatie en/of neem contact op met een installateur.

8. Display

8.1 Displayscherm

Druk kort op ● en het displayscherm verschijnt.

De Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat toont de **ingestelde temperatuur**, niet de **gemeten kamertemperatuur**.



8.2 Displaysymbolen



De Installatiemodus moet altijd worden geactiveerd bij het installeren of verwijderen van de Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat. De thermostaat kan onherstelbaar beschadigd raken als deze tijdens de installatie niet in de juiste positie staat.



De temperatuur wordt weergegeven in graden Celsius. De Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat toont de **ingestelde temperatuur**, niet de **gemeten kamertemperatuur**.



Het antennesymbool knippert wanneer u de app met de thermostaat moet verbinden.



Lage batterijspanning. Het batterijpictogram knippert op het display.

8.3 Displayrotatie

De Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat kan in een horizontale of verticale positie worden gemonteerd, afhankelijk van uw radiatorkraan. U kunt de displayrotatie instellen op 'horizontaal' of 'verticaal' in de Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat-app onder geavanceerde instellingen.

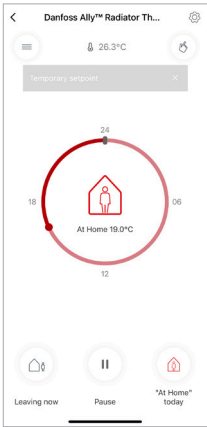
8.4 Zelfstandige modus (Stand-alone)

De Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat kan ook worden gebruikt als een zelfstandige thermostaat zonder verbinding met de app.

De functionaliteit is beperkt.

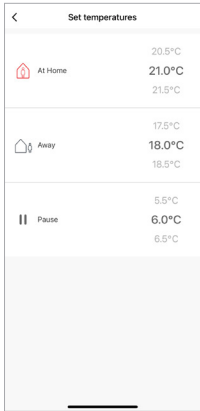
Gebruik het handwiel om de temperatuur aan te passen. Het display toont de gewenste temperatuur en niet de kamertemperatuur. In de handmatige modus zijn er geen comfort- of verlaagde temperaturen of tijden ingesteld.

9. Overzicht van functies en instellingen

		Tijdelijk instelpunt
	 20.8°C	Kamertemperatuur
		Handmatige modus
		Verwarmingsschema
		Afwezigheidsmodus
		Pauze
		Thuismodus
		‘Voorverwarmen’ wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat u de juiste temperatuur heeft wanneer u dat wilt. Wanneer het ‘Voorverwarmen’-symbool wordt getoond, betekent dit dat het systeem aan het opwarmen is naar de volgende geplande ‘Thuis’-modus.

9.1 Temperaturen instellen

Stel uw eigen temperaturen in voor de periodes waarin de verwarming is teruggezet in de Danfoss Ally™-app.

	Om de temperatuur te wijzigen, drukt u op de Menuknop  op het hoofdscherm → Instellingen → Temperatuur instellen. Scrol door de temperaturen om uw gewenste permanente kamertemperatuur in te stellen. Indien u een tijdelijke temperatuur wilt instellen, draait u eenvoudigweg aan het thermostaatwiel en kiest u de gewenste waarde. De tijdelijke temperatuurwijzigingen zijn geldig tot de volgende geplande temperatuurwijziging. De Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat kan worden ingesteld van 5 °C tot 35 °C. Danfoss raadt een verschil aan tussen de ‘Thuis’-temperatuur en de ‘Afwezig/Slapen’-temperatuur dat niet groter is dan 4 graden.
--	--

9.2 Maak uw eigen schema

Om temperatuuraanpassingen te doen, ga naar het Menu → Instellingen → Temperaturen. Binnen de Danfoss Ally™ App kunt u uw eigen schema maken. U kunt willekeurige verlagingstijden binnen 24 uur kiezen en tot 3 'Thuis'-periodes per dag instellen.	Het wekschema toont de 'Thuis'-periodes in het rood. De kopieerfunctie maakt het mogelijk om het schema naar andere dagen te kopiëren.	Het display van de Danfoss Ally™ App toont zowel het 24-uurs klokwieltje, dat de 'Thuis'-tijd in het rood weergeeft, als een samenvatting van het schema met de gedetailleerde ingestelde tijden. De minimale 'Thuis'-periode is 30 minuten.

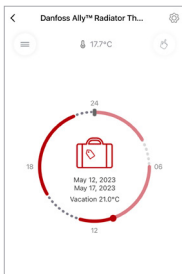
9.3 Vakantiemodus

Gebruik het 'Vakantie'-programma om energie te besparen, wanneer u weg bent of thuis bent. Het vakantieprogramma wordt ingesteld in de Danfoss Ally™ App.

De 'Vakantie'-modus 'Afwegig' of 'Thuis' kan worden gepland of direct worden ingesteld (Nu). <i>Let op: om de 'Thuis'-modus te kiezen, moet u van tevoren 'Zaterdag' hebben ingepland. Dit komt omdat Ally™ de schema-instellingen van zaterdag zal gebruiken voor de 'Vakantie'.</i>	Het display van de Danfoss Ally™ App bevestigt uw 'Vakantie Thuis' met de opties 'Nu' of via 'Plan'.	Het display van de Danfoss Ally™ App bevestigt uw kamers. U kunt de kamers selecteren die u in de 'Vakantiemodus' wilt zetten.	Een geplande vakantie maakt gebruik van een kalender en tijdinstelling.	Plan 'Vakantie' in de Danfoss Ally™ App.

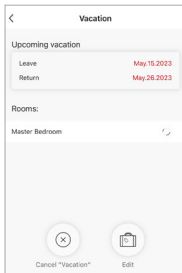
9.4 Een vakantie bewerken

Als u eerder terugkeert dan verwacht, wilt u misschien overschakelen van het 'Vakantie'-programma naar uw normale schema.



Wanneer de 'Vakantie'-modus is ingesteld, geeft de Danfoss Ally™ App opties om de vakantieperiode te beëindigen of de datums en tijden te bewerken.

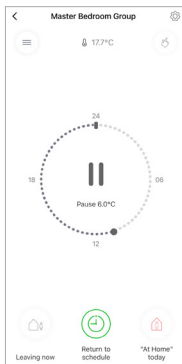
9.5 Een bestaand vakantieprogramma annuleren



Als de vakantie voor de toekomst is gepland, kunt u eenvoudig de datums bewerken of het programma annuleren.

9.6 Pauzmodus

Het Pauze-programma handhaaft de verlaagde temperatuur totdat een ander programma wordt geselecteerd.



Wanneer het Danfoss Ally™-systeem handmatig naar een Min-niveau wordt verlaagd, wordt er een meldingsbanner getoond en schakelt het centrale pictogram over naar 'Pauze'.

Om de 'Pauze'-modus te verlaten, klikt u op het klokpictogram om terug te keren naar het geplande of handmatige instelpunt.

Veelgestelde vragen over Danfoss Ally™:

- **Wat is het verschil tussen Danfoss Eco™ en Danfoss Ally™?**

Danfoss Eco™ is een zelfstandige thermostaat, waarbij alle bediening en programmering op één thermostaat tegelijk plaatsvindt, ofwel via de draaifunctie van de thermostaat, ofwel via Bluetooth en de Danfoss Eco App. Het heeft een maximaal bereik van 10 m. Danfoss Ally™ is een smart home-systeem voor zowel radiatorsystemen als gecombineerde radiator- en vloerverwarmingssystemen.

Danfoss Ally™ kan spraakgestuurd worden via Google Home en Amazon Alexa, en met de open API kunnen ontwikkelaars een echt smart home-systeem creëren. Danfoss Ally™ wordt aangestuurd door een gateway die verbinding maakt met de router van de woning en wordt uitsluitend bediend via de Danfoss Ally™ App.

- **Is er een kinderslotfunctie?**

Ja, in de Danfoss Ally™ App kunt u kinderbeveiliging op de thermostaat inschakelen. Dit betekent dat de draaifunctie op de thermostaat wordt gedeactiveerd en de bediening uitsluitend via de app plaatsvindt. U vindt de schuifknop voor het kinderslot in het instellingenmenu, bij elke individuele thermostaat in de app.

- **Waarom lijken sommige apparaten offline te zijn?**

De gateway moet op een centrale plaats in het huis worden geplaatst, vanwaar er vrije toegang is tot alle apparaten. Als dit niet mogelijk is, kunnen een of meer repeaters worden toegevoegd.

- **Wat betekent 'Voorverwarmen'? Waarom warmt mijn radiator op vóór de ingestelde tijd?**

De 'Voorverwarmen'-functie zorgt ervoor dat de comforttemperatuur op het gewenste tijdstip wordt bereikt. De opwarmtijd wordt continu aangepast aan seizoensgebonden temperatuurveranderingen.

'Voorverwarmen' zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur op de ingestelde tijd wordt bereikt.

Dit betekent dat de thermostaat begint met verwarmen vóór de ingestelde tijd om ervoor te zorgen dat de kamer op de gewenste temperatuur is wanneer u dat wilt. Als de thermostaat pas op de ingestelde tijd begint met verwarmen, zal de kamer niet de juiste temperatuur hebben.

Wanneer het verwarmen begint, hangt af van hoeveel de temperatuur is verlaagd (wij raden een maximaal verschil van 4°C aan), de grootte van de radiator en de kamer, het seizoen, tocht en de isolatie van de woning.

'Voorverwarmen' gebruikt gegevens van de voorgaande zeven dagen, zodat de gewenste temperatuur op het juiste moment wordt bereikt.

Dit betekent dat het systeem in de loop van een week uw verwarmingssysteem leert kennen en dan in staat is om op tijd te beginnen met verwarmen om de gewenste temperatuur op de ingestelde tijd te bereiken.

Tijdens de eerste week en bij seizoenswisselingen kunt u ervaren dat de warmte licht kan schommelen. Dit is volkomen normaal en daarna kunt u genieten van slapen in een koel huis en tegelijkertijd wakker worden in een aangenaam warm huis.

- **Kan ik mijn hele verwarmingssysteem op vakantie zetten?**

Ja, u kunt alle of geselecteerde kamers in de 'Vakantie'-modus zetten via de Danfoss Ally™ App.

Zo doet u dat:

1. Druk op de 'Vakantie'-knop en selecteer vervolgens de 'Vakantie'-modus: 'Vakantie Afwezig': Gebruikt als het gezin weg is en de temperatuur van de kamers verlaagd moet worden. 'Vakantie Thuis': Gebruikt als u thuis bent, bijv. tijdens de kerstvakantie. Het normale schema wordt overschreven zodat de verwarming de hele dag aan staat. Deze functie selecteert automatisch de zaterdagoptie uit uw schema.
2. Kies wanneer het verwarmingssysteem in 'Vakantie'-modus moet gaan: Nu: De 'Vakantie'-modus is van kracht vanaf nu totdat u ervoor kiest deze weer te stoppen. Pas wanneer u de 'Vakantie'-modus handmatig stopt, start het verwarmingssysteem weer op – of neemt het normale schema het over. Schema: Selecteer een begin- en einddatum waarop de vakantiemodus van toepassing moet zijn. Wanneer deze functie wordt gebruikt, neemt het normale schema het over wanneer de vakantieperiode voorbij is. Dit betekent dat het huis verwarmd zal zijn wanneer het gezin terugkomt van een skivakantie.
3. Kies welke kamers in de vakantiemodus moeten worden gezet.
4. Kies op welke temperatuur de betreffende kamers moeten worden ingesteld.

De 'Vakantie'-modus is nu actief en is te zien aan het feit dat de 'Vakantie'-knop grijs is in de Danfoss Ally™ App.

- **Heeft de Ally™ Radiatorthermostaat een bescherming tegen vervuiling?**

Als de radiator voor een lange tijd uitgeschakeld is, kan vervuiling zich ophopen aan de binnenkant van de leidingen en de radiator. Dit zorgt ervoor dat de radiator na verloop van tijd minder efficiënt wordt. De Ally™ Radiatorthermostaat heeft een ingebouwde functie om dit te voorkomen. Het opent automatisch de kraan elke donderdag voor 30 seconden.

- **Kan ik ook mijn vloerverwarming regelen?**

De Danfoss Ally™ Gateway kan worden aangesloten op een Danfoss Icon™ Master controller (modelversie "OTA") met behulp van de Danfoss Icon™ Zigbee-module, wat de regeling van watergedragen vloerverwarming mogelijk maakt. De Icon2™ Hoofdcontroller kan direct aan de Ally™ Gateway worden toegevoegd zonder de Icon™ Zigbee-module.

Let op: Danfoss Ally™ is daarentegen NIET geschikt voor installatie op vloerverwarming die wordt geregeld door een FJVR-retourventiel.

- **Wat gebeurt er als de batterij van mijn Ally™ Radiatorthermostaat bijna leeg is?**

De batterijen gaan tot 2 jaar mee. Een maand voor de volledige ontlading van de batterij wordt een symbool voor een lage batterijspanning getoond op het display van de thermostaat en informeren PUSH-meldingen over de noodzaak om de batterijen te vervangen.

Een goede tip is om een kalenderherinnering in te stellen voor 2 jaar in de toekomst, waarin u alle batterijen in één keer vervangt – ook al zijn ze nog niet noodzakelijk leeg.

Als u de batterijen niet vervangt voordat ze volledig leeg zijn, zal de thermostaat opengaan en er zo voor zorgen dat er constant warmte door de radiator stroomt. Dit is een veiligheidsmodus om te voorkomen dat er vorstschade optreedt, als de thermostaat in een anders koude ruimte is geplaatst.

- **Hoe optimaliseert de Ally™ de verwarming in mijn huis?**

Het Danfoss Ally™-systeem is een slimme verwarmingsoplossing die een nauwkeurige verwarmingsregeling biedt en zorgt voor het beste binnenklimaat.

De kamertemperatuurregeling is gebaseerd op een intelligent algoritme en is ontworpen om alle binnenfactoren te optimaliseren die mogelijk een negatieve invloed kunnen hebben op de efficiëntie van de verwarmingsregeling.

Factoren zoals onvoldoende radiatorgrootte en -hoeveelheid, locatie en installatietype van de thermostaat, temperatuur van de warmtebron, kamerisolatie, luchtcirculatie binnenshuis, etc.

Al deze factoren kunnen enige “regelingstolerantie” van de kamertemperatuur met zich meebrengen, die we bijvoorbeeld niet moeten vergelijken met de tolerantie van een warmtemeter. Maar de regelingsefficiëntie van de Ally™ kan automatisch worden aangepast, hetzij door het systeem zelf, hetzij door een professionele installateur, tot het optimale niveau voor elke specifieke omstandigheid.

10. Danfoss Ally™ Ruimtesensor

De Danfoss Ally™ Ruimtesensor is speciaal ontworpen voor afgedekte radiatoren, bijvoorbeeld wanneer de radiatorthermostaat verborgen is achter een gordijn of een meubelstuk. Maar ook bij een normale installatie maakt de toevoeging van de Ruimtesensor het nog eenvoudiger om een perfect binnenklimaat te bereiken.

De kleine en discrete ruimtesensor meet zowel de temperatuur als de luchtvochtigheid en communiceert dit terug naar de Ally™ Gateway.

Wat u krijgt: perfecte temperatuur in elke kamer.



10.1 Feiten over de Danfoss Ally™ Ruimtesensor

- Meet de temperatuur en luchtvochtigheid
- Verhoogt het binnencomfort
- Neutraal, compact ontwerp dat bij de meeste interieurs past
- Eenvoudige installatie zonder gereedschap
- Bediening via de Danfoss Ally™ App
- Werkt op batterijen met een batterijlevensduur van maximaal 5 jaar
- Zigbee 3.0-gecertificeerd



De Danfoss Ally™ Ruimtesensor is een elektronische binnensensor voor het meten van de kamertemperatuur en luchtvochtigheid.

De ruimtesensor is onderdeel van het Danfoss Ally™-systeem, dat wordt gebruikt voor het draadloos koppelen en regelen van verwarmingssystemen in residentiële en licht commerciële gebouwen.

De Danfoss Ally™ Ruimtesensor heeft een ingebouwde temperatuur- en vochtigheidssensor, die de omgevingstemperatuur en luchtvochtigheid meet. Hiermee kunt u het binnencomfort verhogen en de verwarming regelen in de kamer waar deze is geïnstalleerd.

De Danfoss Ally™ Ruimtesensor is een Zigbee-gecertificeerd product, compatibel met de Danfoss Ally™ Gateway en met gecertificeerde systemen van derden die gebruikmaken van Zigbee-technologie. Het is een apparaat dat op batterijen werkt, compact, eenvoudig te installeren en ideaal voor afgedekte radiatoren als een externe oplossing voor temperatuurmeting.

LET OP: Als u een Danfoss Ally™ Ruimtesensor in uw kamerconfiguratie heeft, zal de voorsensor van de radiatorthermostaat, die verantwoordelijk is voor het meten van de temperatuur in de kamer, worden gedeactiveerd.

Product	Installatiehandleiding – Talen	Code nr.
Danfoss Ally™ Ruimtesensor	EN, DE, DK, FR, IT, PL, CZ, UA, SE, RU, ES	014G2480

10.2 Technische specificaties

Danfoss Ally™ Ruimtesensor	
Thermostaatype	Ruimtesensor
Aanbevolen gebruik	Woonhuizen en licht commerciële gebouwen
Display	LED-indicator
Voeding	CR2450-batterij
Zendfrequentie/Vermogen	2,4 GHz/ <10 dBm EIRP (PSD)
Batterijlevensduur	Tot 5 jaar
Temperatuurdetectiebereik	-20°C tot 60°C
Gewicht (incl. batterij)	25 g
IP-klasse	20
Integraties*	Partner API, Google Assistant, Amazon Alexa
Goedkeuringen, markeringen etc.	     

* Vereist de Danfoss Ally™ Gateway.

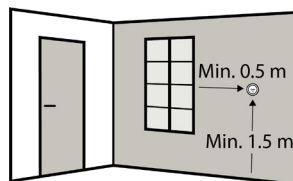
10.3 Installatie

Stap 1.

Kies de juiste locatie in de kamer voordat u de sensor monteert. Volg hierbij de volgende aanbevelingen:

- Minimaal 1,5 m hoogte vanaf het vloeroppervlak.
- Minimaal 0,5 m afstand tot deuren en ramen.

Let op: vermijd plaatsing van de sensor in direct zonlicht!



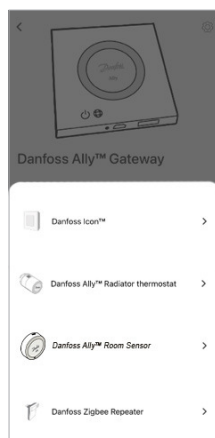
Stap 2.

Verwijder de plastic bescherm laag van de batterij zodra de sensor aan de muur is bevestigd. De LED zal knipperen na het inschakelen.

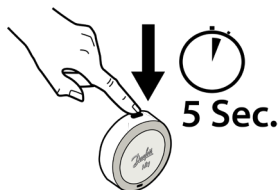
**Stap 3.**

Klik op de Gateway-tegel, vervolgens op 'Subapparaat toevoegen' en kies de Danfoss Ally™ Ruimtesensor uit de lijst. Volg de instructies om het installatieproces te voltooien.

Let op: wanneer de sensor succesvol is toegevoegd, wijs deze dan onmiddellijk toe aan de betreffende kamer voordat u de installatie voltooit.

**Stap 4.**

Houd de installatieknop minstens 5 seconden ingedrukt om het verbindingsproces te starten. Het resetten van de ruimtesensor gebeurt op dezelfde manier..



11. Danfoss Ally™ ketelrelais

Het Danfoss Ally™ Ketelrelais is het ideale accessoire om de energie-efficiëntie van cv-ketelsystemen te optimaliseren, door ervoor te zorgen dat de ketel alleen actief is wanneer er daadwerkelijk warmtevraag is. Het Danfoss Ally™ Ketelrelais is een Zigbee-gecertificeerd product, compatibel met de Danfoss Ally™ Gateway en met door derden gecertificeerde systemen die gebruikmaken van Zigbee-technologie.



11.1 Feiten over het Danfoss Ally™ Ketelrelais

- Het Danfoss Ally™-ketelrelais activeert of deactiveert de ketel, afhankelijk van de warmtevraag. Dit zorgt ervoor dat de ketel alleen draait wanneer er warmte nodig is.
- Bediening via de Danfoss Ally™-app.
- Zigbee 3.0-gecertificeerd.

Product	Installatiehandleiding – Talen	Code nr.
Danfoss Ally™ Ketelrelais	EN, DE, DK, FR, IT, PL, CZ, UA, SE, ES	014G2479

11.2 Technische specificaties

Danfoss Ally™ Ketelrelais	
Voeding	Ingang: Netspanning 230V~ 50/60 Hz
Uitgang	Potentiaalvrij 3(1)A bij 250V~
Bedrijfstemperatuurbereik	0 °C tot 40 °C
Aansluitklemmen	Max. 2,5 mm ² draden
Vervuilingsgraad	Graad 2
Type regelaar	1B
Softwareklasse	A
Overspanningscategorie	III
Temperatuur voor kogeldruktest	75 °C
Approvals, markings etc.	

12. Danfoss Ally™ Beschermingskap RA

Danfoss Ally™ Beschermingskap RA is een accessoire dat de elektronische radiatorthermostaat beschermt en de robuustheid ervan vergroot. Het accessoire voorkomt dat gebruikers de batterijen in de elektronische radiatorthermostaat kunnen verwijderen of de thermostaat zelf kunnen demonteren zonder gereedschap. Danfoss Ally™ Beschermingskap RA biedt toegang tot het display en de bediening van de elektronische radiatorthermostaat, waardoor de gebruiker de thermostaat kan bedienen, tenzij deze functies via de gateway zijn uitgeschakeld. Danfoss Ally™ Beschermingskap RA bestaat uit 2 kunststof onderdelen (en een M3-schroef) en kan worden gebruikt met zowel de Danfoss Ally™ elektronische radiatorthermostaat als de Danfoss Eco™, en in combinatie met de Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V.

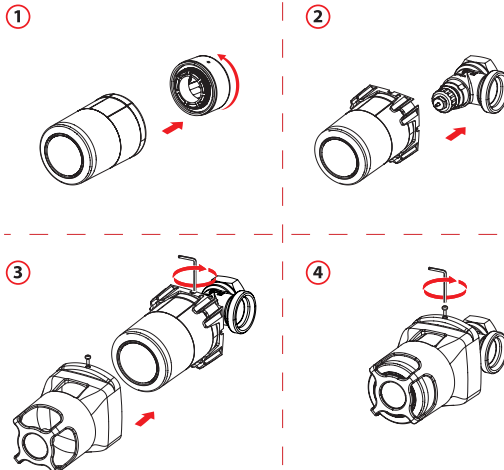


Danfoss Ally™ Beschermingskap RA heeft geen invloed op de temperatuurmeting of andere prestaties van de elektronische radiatorthermostaat.

LET OP: Danfoss Ally™ Beschermingskap RA is alleen geschikt voor radiatorthermostaten met een ra-ventiel.

12.1 Installatie

LET OP: Sluit de Danfoss Ally™ Radiatorthermostaat aan op de Ally™ Gateway voordat u de Danfoss Ally™ Beschermingskap RA monteert.



12.2 Technische specificaties

Danfoss Ally™ Beschermingskap RA	
Producttype	Manipulatiebestendige kap
Aanbevolen gebruik	Voor elektronische radiatorthermostaten
Adaptermontage	Compatibel met een standaard RA-adapter
Levensduur	Circa 10 keer monteren/demonteren gedurende de levensduur
Buigsterkte	500N of 50 kg
Kleur	RAL 7035
Materialen (Basis/Kap/Schroef)	ABS / ABS / Staal, blauw verzinkt
Gewicht	47 g
Afmeting	100x60 mm
Goedkeuringen, markeringen etc.	  

13. Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V

De Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V is een accessoire waarmee de elektronische radiatorthermostaat kan worden aangesloten op een 24V-voedingsnet in het gebouw, waardoor het apparaat zonder batterijen kan werken. De voedingsspanning moet 24V zijn, afkomstig van een veilige bron met isolatieklasse II (voeding met ingebouwde dubbele of versterkte isolatie tussen de voedingsspanning en de veilige spanning).

De Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V kan worden gebruikt met zowel de Danfoss Ally™ elektronische radiatorthermostaten als de Danfoss Eco™, en ook in combinatie met de Danfoss Ally™ Beschermingskap RA voor elektronische radiatorthermostaten. De Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V heeft geen invloed op de efficiëntie van de Danfoss elektronische radiatorthermostaten.



13.1 Installatie

1 Remove the cover	2 Remove the batteries (if fitted)	3 Insert the Danfoss Ally™ Power Module 24V in the same place
4 Use the cover provided in the box	5 Connect the cable to the existing 24 V supply from a safe source with class II insulation level (see quick guide attached for details)	6 When using Danfoss Ally™ Protect RA it is important to install Danfoss Ally™ Power Module 24V before completing the installation of Danfoss Ally™ Protect RA. The cable should go inside one of the cable tracks.

13.2 Technische specificaties

Danfoss Ally™ Voedingsmodule 24V	
Voeding	Ingang: 24V~ or 24V --- SELV +/-25
	Uitgang: 3V --- -5%/+25%
Voedingskabel	2 m 0,75 mm ² H05VVH2-F
Omgevingstemperatuurbereik	0 tot 40 °C
Transporttemperatuurbereik	-20 tot 65 °C
Veiligheidsklasse	Type 1
Vervuilingsgraad 2	PD2
Overspanningscategorie I	OVI 1,5 kV
Kleur	RAL 9016
Gewicht	100 g
IP-klasse	20 (niet te gebruiken in gevaarlijke installaties of op plaatsen waar het wordt blootgesteld aan water)
Goedkeuringen, markeringen, enz.	   

14. Danfoss Icon™/Icon 2™ – Kamerthermostaten voor vloerverwarming

Er zijn talloze goede redenen om de regeling van uw vloerverwarming te upgraden. Bijvoorbeeld wanneer u de verfkwast ter hand neemt en de afwerking nog niet af is.

Of wanneer u genoeg hebt van de ongelijkmatige warmteverdeling in uw huis. Of wanneer u gewoon meer comfort en lagere energiekosten wilt. Danfoss Icon™ biedt het allemaal. Heel eenvoudig.



14.1 Feiten over Danfoss Icon™/Icon2™

- Met Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ kunnen alle woningen worden voorzien van slimme vloerverwarming, ongeacht uw huidige systeem.

Alle vloerverwarmingssystemen kunnen worden omgebouwd naar Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ met alle nieuwe functies die moderne vloerverwarmingsregeling te bieden heeft. Alleen de elektronische componenten hoeven te worden vervangen en de installateur kan dit in slechts enkele uren doen. Er hoeven geen vloeren te worden opgebroken en er hoeft geen water uit het systeem te worden afgevoerd.

- Volledige controle – zelfs als u onderweg bent.

Alles in uw huis is 'smart'. Van geluidssystemen tot koelkasten. Zou de regeling van uw vloerverwarming dan ook niet slim moeten zijn? Met Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ heeft u de bediening van de temperatuur, vakantiemodi en het dagelijkse comfort veilig in uw eigen broekzak – zelfs als u onderweg bent. Al deze intuïtieve bediening is slechts één download van u verwijderd.



- Met Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ is het eenvoudiger om te besparen op de energierekening.

Volgens het Deens Technologisch Instituut bespaart u ca. 5% energie voor elke graad die u de temperatuur verlaagt. Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ regelt automatisch zodat alleen de absoluut noodzakelijke energie wordt gebruikt om het gewenste comfort te bereiken. Daarom kunt u met Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ de temperatuur iets verlagen zonder aan comfort in te boeten en zo energie besparen.

- Verhoogt het comfortniveau in uw huis.

Heeft u kamers die niet genoeg warmte krijgen? Of wordt de warmte ongelijkmatig verdeeld? Danfoss Icon™/Danfoss Icon2™ beschikt over automatische inregeling. Dit betekent dat alle kamers precies de warmte krijgen waarvoor ze zijn ingesteld. En voorinstellen is niet nodig.



Save energy with
new technology



Better comfort and
improved heat
distribution

14.2 Danfoss Icon™ Specificaties

Danfoss Icon™ is verkrijgbaar in 2 modulaire uitvoeringen die compatibel zijn met het Ally™-systeem: draadloos en 24V.

	Draadloos	24V
Thermostaatmodellen	Display + Display IR + Draaiknop	Display
Thermostaatversies	Opbouw	Opbouw + Inbouw
Verwisselbaar frame	X	In-wall
Icon App	✓	✓
Koelopties	Automatisch + Handmatig	Automatisch + Handmatig
Aut. inregeling	✓	✓
Aanvoertemp. regeling	✓	✓
Inbedrijfstellingstest	✓	✓
Communicatie	Draadloos 2-weg	Ster / daisy chain bus
Zones	Tot 3x 15 = 45	Tot 3x 15 = 45

14.3 Installatie van de Danfoss Icon™

De Danfoss Icon™ Display is een kamerthermostaat die speciaal is ontworpen voor vloerverwarmingssystemen. Hij is verkrijgbaar in vier verschillende ontwerpen om aan te sluiten bij markten wereldwijd. De Danfoss Icon™ Display is zeer intuïtief en eenvoudig in gebruik. Stel gewoon uw gewenste comforttemperatuur in, en de thermostaat zal de kamertemperatuur regelen in overeenstemming met uw instelling.

De thermostaat activeren

Raak het scherm aan om de Danfoss Icon™ Display te activeren. De actuele kamertemperatuur wordt weergegeven. Raak  aan om terug te keren naar het vorige scherm. Het scherm schakelt uit na 10 seconden inactiviteit.



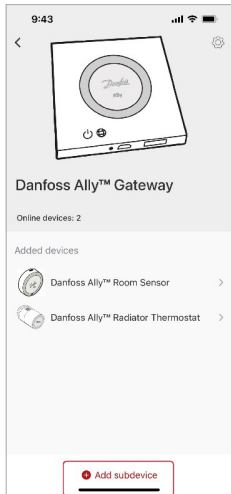
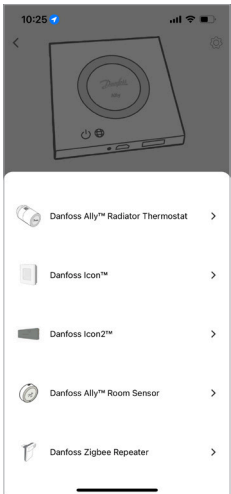
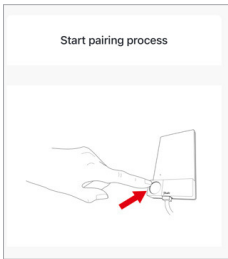
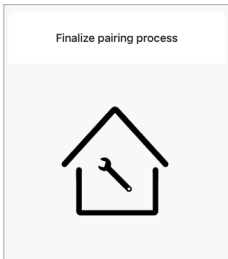
De temperatuur instellen

Raak  of  aan om de gewenste kamertemperatuur in te stellen. De temperatuur knippert om aan te geven dat de instelling wordt verwerkt. Bevestig uw instelling door  aan te raken.



14.4 De Danfoss Icon™ verbinden met de Danfoss Ally™

Voordat u ze probeert te verbinden, moet u alle bedrading monteren en alle thermostaten op het Icon™-systeem installeren! De Zigbee-module moet aangesloten zijn voordat de Master Controller van stroom wordt voorzien.

Stap 1.	Stap 2.	Stap 3.	Stap 4.
Klik in de Ally™-applicatie op uw Gateway-tegel en vervolgens op 'Subapparaat toevoegen'. 	Kies Danfoss Icon™ uit de lijst. 	Start het koppelingsproces. Wanneer ingeschakeld, knippert de led langzaam groen om aan te geven dat het apparaat klaar is om te koppelen. Druk op de knop op de Zigbee-module om het koppelingsproces voort te zetten. 	Voltooi het koppelingsproces. De led knippert snel tijdens het koppelingsproces. Zoek en selecteer de Icon™ Zigbee-module in het 'apparaat zoeken'-scherm om het koppelingsproces te voltooien. Wanneer de Zigbee-module is gekoppeld aan de Ally™ Gateway, brandt de led 2 minuten lang. 

Beschrijving van de Danfoss Icon™ E-foutcodes

Alarm code	Probleem	Oplossing
Er03	U heeft een koeltoepassing ingesteld waarvoor een referentiekamerthermostaat moet worden aangewezen.	Ga naar de thermostaat in de gewenste referentiekamer en open het installateursmenu van de thermostaat. Zet de thermostaat op AAN in ME.6 "referentiekamerthermostaat".
Er05	Communicatie met radiomodule verbroken.	Controleer of de kabel correct is aangesloten op de radiomodule en de Danfoss Icon™ Master Controller 24V.
Er06	Communicatie met kamerthermostaat verbroken.	Identificeer de kamerthermostaat door te kijken naar de knipperende uitgangen op de Danfoss Icon™ Master Controller 24V, of kijk naar de thermostaten. Activeer de thermostaat en druk vervolgens op  op de thermostaat. De defecte thermostaat zal "NET ERR" weergeven. In sommige gevallen is het nodig om een repeater toe te voegen om een betere draadloze communicatie tussen de Master Controller en de thermostaat tot stand te brengen. Vervang de batterijen van de kamerthermostaat en voer een netwerktest uit (activeer NET TEST in menu ME.3 op de kamerthermostaat).
Er07	Communicatie met Slave Controller verbroken.	Indien draadloos, controleer de verbinding van de radiomodule met de Danfoss Icon™ Master Controller 24V. Indien bekabeld systeem, controleer de draad die de controllers verbindt.
Er08	Communicatie van Slave naar Master Controller verbroken.	Indien draadloos, controleer de verbinding van de radiomodule met de Danfoss Icon™ Master Controller 24V. Indien bekabeld systeem, controleer de draad die de controllers verbindt.
Er10	Communicatie met repeater verbroken.	Controleer of de repeater in het stopcontact zit / niet is verwijderd en of het stopcontact AAN staat.
Er11	Communicatie met uitbreidingsmodule verbroken.	Controleer of de uitbreidingsmodule volledig op zijn plaats is geschoven. <i>LET OP! De Master Controller moet uit- en weer ingeschakeld worden om de uitbreidingsmodule te registreren.</i>
Er12	Stelaandrijving defect. De uitgang van de defecte stelaandrijving knippert.	Vervang de stelaandrijving.

Alarm code	Probleem	Oplossing
Er14	Een Danfoss Icon™ Master Controller kan niet worden opgenomen als (worden) een Slave Controller omdat een of meer kamerthermostaten, repeaters of Danfoss Icon™ Master Controller 24V al zijn opgenomen.	Deze Danfoss Icon™ Master Controller 24V moet worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen om een Slave Controller te worden. (Zie beschrijving in hoofdstuk "Een Danfoss Icon™ Master Controller resetten of vervangen").
Er16	Deze toepassing vereist dat een specifieke stelaandrijving-uitgang beschikbaar is.	U heeft deze uitgang al toegewezen aan een kamerthermostaat, of er is nog geen stelaandrijving op de uitgang gemonteerd. Verwijder de koppeling van de kamerthermostaat met de uitgang; deze moet beschikbaar zijn voor de gekozen toepassing (of monteer een stelaandrijving – als dit nog niet was gedaan).
Er17	Externe PT1000-sensor niet gemonteerd of defect.	Controleer de sensor en vervang indien nodig. <i>LET OP! Zorg ervoor dat de Master Controller is losgekoppeld vanwege het risico op een elektrische schok.</i>

14.5. Veelgestelde vragen over de Danfoss Icon™

• Hoe activeer ik de koppelmodus van de Danfoss Icon™ Zigbee Module?

De koppelmodus wordt geactiveerd door kort op de knop te drukken. De GROENE LED moet snel knipperen terwijl de Danfoss Icon™ Zigbee Module zoekt naar de Danfoss Ally™ Gateway. Als de groene LED niet snel knippert, moet een fabrieksreset worden uitgevoerd:

1. Verwijder de LAN-kabel van de Danfoss Icon™ Zigbee Module.
2. Houd de knop ingedrukt terwijl u de LAN-kabel opnieuw aansluit.
3. Houd de knop ingedrukt tot de rode LED continu brandt en laat de knop dan los.

Een korte druk op de knop zou de groene LED vervolgens snel moeten laten knipperen.

Let op: de Danfoss Ally™ Gateway heeft mogelijk tot 60 seconden nodig om het apparaat te vinden.

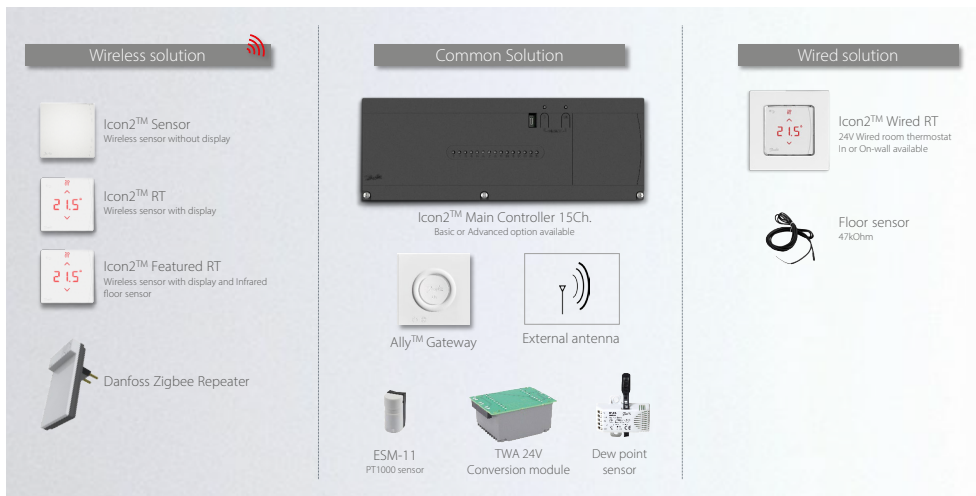
• Waarom knippert de LED rood op mijn Danfoss Zigbee repeater?

De Danfoss Zigbee repeater is ontworpen om het draadloze bereik van de Danfoss Ally™ Gateway naar de Danfoss Ally™ Radiatorthermostaten of de Danfoss Icon Zigbee-module te vergroten. Als de Danfoss Zigbee repeater op een locatie wordt geplaatst waar deze niet actief is – wat betekent dat geen van de apparaten via de repeater communiceert – dan zal de LED beginnen te knipperen om aan te geven dat deze niet wordt gebruikt. Probeer de repeater naar een andere locatie te verplaatsen.

Voor meer veelgestelde vragen en informatie over de Danfoss Icon™, bezoek onze [ondersteuningspagina](#).

14.6 Danfoss Icon2™ specificatie

Danfoss Icon2™ is verkrijgbaar in 3 modulaire uitvoeringen voor elke toepassing: draadloze, standaard en bekabelde oplossing.



Met Danfoss Icon2™ kunt u kiezen uit 3 verschillende draadloze thermostaten.



Danfoss Icon2™ Sensor



Danfoss Icon2™ RT Display



Danfoss Icon2™ RT Uitgelicht

Code nr.	Versie	Display	Vochtigheidssensor	Vloersensor	Gereedschapsloze montage	Open Zigbee
088U2120	Danfoss Icon2™ Sensor	÷	+	÷	+	+
088U2121	Danfoss Icon2™ RT	+	+	÷	+	+
088U2122	Danfoss Icon2™ RT Uitgelicht	+	+	+	+	+

Beschikbaar +

Optioneel (+)

Niet beschikbaar ÷

Voor de Danfoss Icon2™ bedrade thermostaat kunt u kiezen uit 4 verschillende uitvoeringen.



Icon™ 24V RT

Code nr.	Versie	Vocht-sensor	Vloersen-sor	Inbouw-mont.	Wisselkad-ers	Wissel-frames
088U2125	Danfoss Icon2™ 24V RT, Inbouw 80x80	+	÷	(+)	+	+
088U2126	Danfoss Icon2™ 24V RT, Inbouw 86x86	+	÷	(+)	+	+
088U2127	Danfoss Icon2™ 24V RT, Inbouw (Feller)	+	÷	(+)	+	+
088U2128	Danfoss Icon2™ 24V RT, Opbouw	+	÷	(+)	÷	÷

Beschikbaar + Optioneel (+) Niet beschikbaar ÷

Danfoss Icon2™ Hoofdcontroller: Basis- en geavanceerde functies

Functie	Icon2™ MC Basic	Icon2™ MC Advanced
Functies voor "Installatiegemak"	+	+
Draadloze en bedrade thermostaten	+	+
Vloertemperatuurregeling	+	+
Regeling van meerdere warmteafgevers	+	+
Zigbee-compatibiliteit met Ally™ en derden	+	+
Configuratie en inbedrijfstelling via Inbedrijfstellingsapp	+	+
Opleverrapport via inbedrijfstellingsapp	+	+
Meerdere hoofdcontrollers aangesloten	+	+
Automatische hydraulische inregeling	+	+
HP-optimalisatiefunctie	+	+
Handmatige vloerkoeling	+	+
Geavanceerde vloerkoelingstoepassingen	÷	+
Aanvoertemperatuurregeling-toepassingen	÷	+

LET OP: Voor meer informatie over de installatie van de Danfoss Icon2™ MC en voor de bedradingsschema's, dient u de installateursapp als richtlijn te gebruiken. U vindt de "Installer app" van Danfoss in de Google Play en de App Store.

Danfoss Icon2™ RT Instellingen

- ME.1** Bereiksbegrenzing
- ME.2** Product-ID-nummer
Bereik 001-099: 230V Display
Bereik 100-199: 230V Prog.
Bereik 201-300: 24V Display
Bereik 401-500: Draadloos display
Bereik 601-700: Draadloos IR
- ME.3** Signaalsterkte
- ME.4** Gebruik vloersensor
Comfort / Vloer / Dubbele afgifte
- ME.5** Vloertemperatuurstellingen
Tmin / Tmax
- ME.6** Referentieruimte instellen
(koeling omsch., toep. 5-10)
- ME.7** Koeling in kamer in-/uitschakelen
(alle koeltoepassingen)

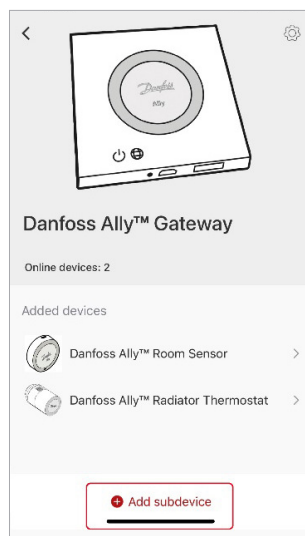
Menu		
ME.1		Min. 5°C Max. 35°C
ME.2		Product ID / Version
ME.3		Link Test
ME.4		
ME.5		Min. 18°C Max. 35°C
ME.6		Reference Room
ME.7		Cooling ON/OFF

14.7 De Danfoss Icon2™ verbinden met de Danfoss Ally™

Voordat u ze probeert aan te sluiten, moet u ervoor zorgen dat het Icon2™-systeem volledig is geconfigureerd en ingeschakeld.

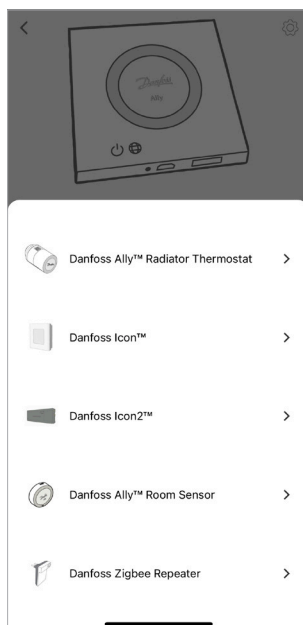
Stap 1.

Klik in de Ally™-applicatie op uw Gateway-tegel en vervolgens op 'Subapparaat toevoegen'.



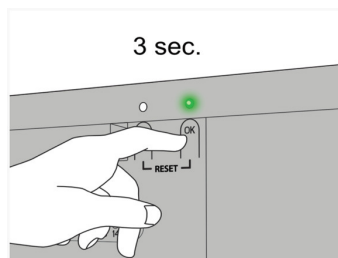
Stap 2.

Kies Danfoss Icon2™ uit de lijst.



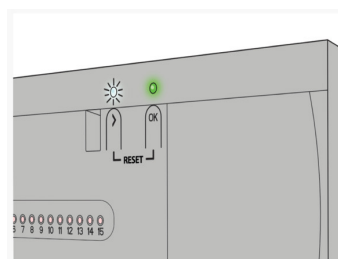
Stap 3.

Houd de 'OK'-knop ingedrukt om het koppelingsproces te starten.



Stap 4.

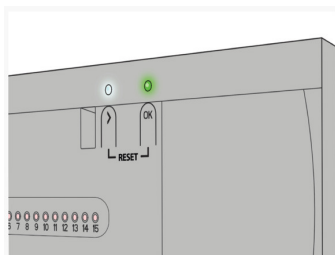
De led boven de '>'-knop zal snel knipperen terwijl er naar een gateway wordt gezocht.



Stap 5.

Wanneer de led boven de '>'-knop continu brandt, is de Danfoss Icon2™ Hoofdcontroller verbonden met de gateway. Druk op de knop met het vinkje om het koppelingsproces te starten.

LET OP: Het koppelingsproces kan tot 1 minuut duren.



Voor meer informatie over Danfoss Icon2™ kunt u terecht op onze [ondersteuningspagina](#).

Alle E-foutcodes vindt u in de installatie-app. Deze is beschikbaar in de Google Play Store en de App Store.

15. Gegevensbeveiligingsinfo

De gegevensbeveiliging van de Danfoss Ally™ Gateway en de Danfoss Ally™ App, die gekoppeld is aan uw smartphone, is gegarandeerd.

Gegevensversleuteling: De draadloze verbinding met uw Danfoss Ally™ Gateway is beschermd tegen bedreigingen van onbekende apparaten met de nieuwste versleutelingstechnologie.

Naast de beveiligingsfuncties die gegevensbescherming garanderen tijdens de gegevensoverdracht van uw smartphone naar de Danfoss Ally™ Gateway.

16. Veiligheidsmaatregelen

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

Hierbij verklaart Danfoss A/S dat de radioapparatuur van het type Danfoss Ally™ voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.danfoss.com.

De gateway is niet bedoeld voor kinderen en mag niet als speelgoed worden gebruikt. Laat verpakkingsmateriaal niet achter waar kinderen ermee zouden kunnen spelen, aangezien dit uiterst gevaarlijk is. Probeer de gateway niet te demonteren, aangezien deze geen onderdelen bevat die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

17. Beschikbaarheid

De Danfoss Ally™ Gateway moet als elektronisch afval worden afgevoerd.



Danfoss B.V.
Climate Solutions • danfoss.nl • +31 10 80 82 222 • cs@danfoss.nl

Alle informatie, waaronder maar niet beperkt tot informatie over de keuze van het product, de toepassing of het gebruik ervan, het productontwerp, het gewicht, de afmetingen, de capaciteit of andere technische gegevens in handleidingen, catalogi, beschrijvingen, advertenties, enz., en ongeacht of die schriftelijk, mondeling, elektronisch, online of via downloaden is verkregen, wordt geacht informatief te zijn, en is uitsluitend bindend indien en voor zover hiernaar expliciet wordt verwezen in een offerte of opdrachtbevestiging. Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, video's en andere materialen.

Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde maar nog niet geleverde producten, op voorwaarde dat zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder de (passiv)form of functie van het product wezenlijk aan te tasten.

Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van Danfoss A/S of bedrijven van de Danfoss groep. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.