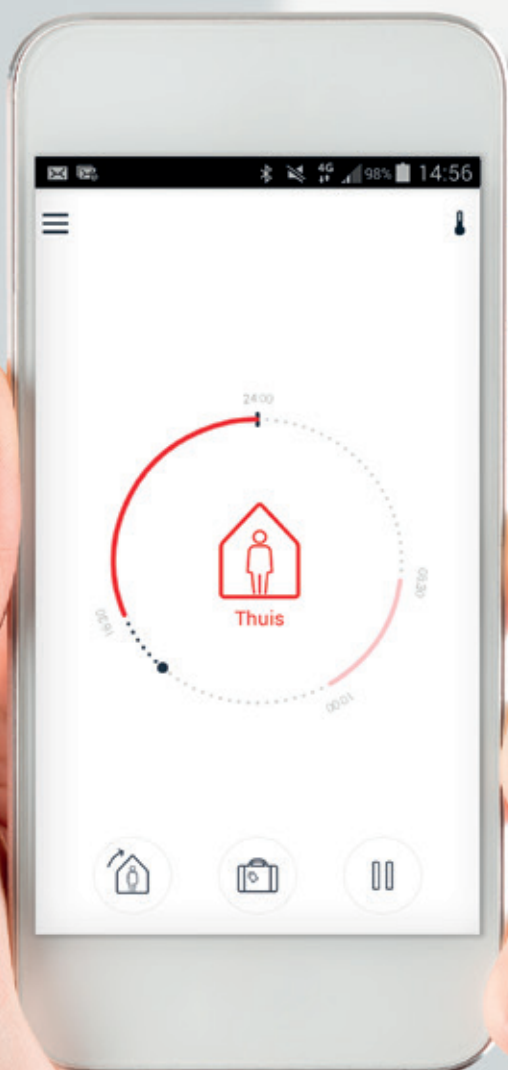


Danfoss Link™ Zoneregeling

In elke kamer comfort

Simpel, efficiënt en via de app te bedienen

Uw klanten het ultieme verwarmingscomfort bieden, was nog nooit zo eenvoudig. Met *Danfoss Link™* zijn alle afzonderlijke elementen, van de vloerverwarmingsregelaar tot de elektronische radiatorthermostaten, zo nauwkeurig op elkaar afgestemd dat ze als één naadloos systeem werken – mooi en praktisch tegelijk. Danfoss Link betekent eenvoudig slimmer verwarmen.



Koppel tot

30radiatoren vanuit
één centraal punt.

Danfoss Link™

Compleet voor ieder verwarmingssysteem



Slimme **verwarmingsoplossing**

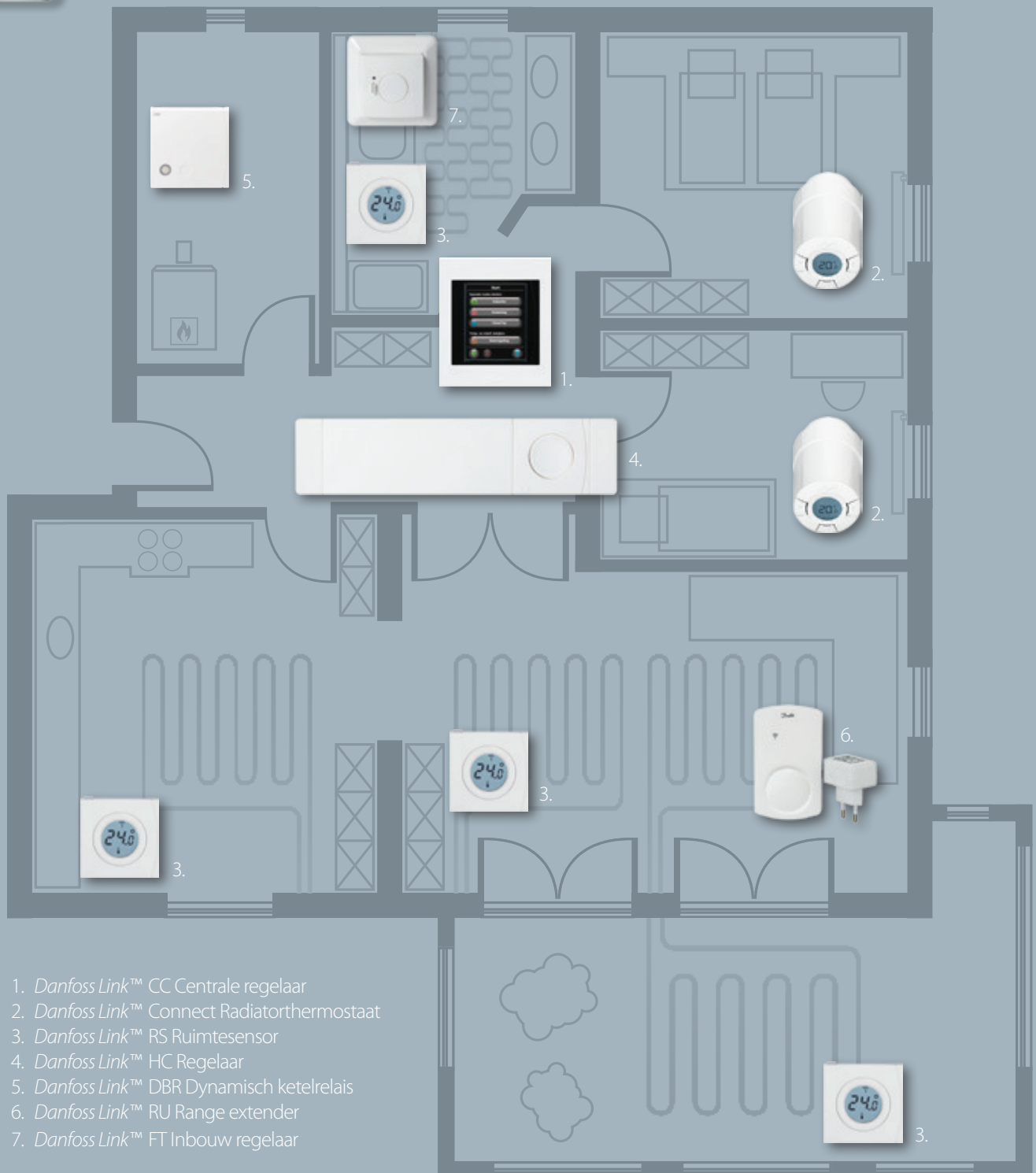
Danfoss Link™ CC kan Danfoss Link™ Connect Radiatorthermostaten en vloerverwarming – zowel elektrisch als hydronisch – in een woning aansturen. En met de Danfoss Link™ App kunt u de verwarming in uw huis vanaf elke locatie regelen.



De ultieme geïntegreerde **verwarmingsservaring**



Met *Danfoss Link™* kunnen uw klanten hun verwarming altijd en overal regelen, op afstand via de *Danfoss Link™* App – mooi en praktisch tegelijk.
Danfoss Link™ betekent eenvoudig **slimmer verwarmen**.



1. *Danfoss Link™* CC Centrale regelaar
2. *Danfoss Link™* Connect Radiatorthermostaat
3. *Danfoss Link™* RS Ruimtesensor
4. *Danfoss Link™* HC Regelaar
5. *Danfoss Link™* DBR Dynamisch ketelrelais
6. *Danfoss Link™* RU Range extender
7. *Danfoss Link™* FT Inbouw regelaar

Danfoss Link™

Flexibel en altijd up-to-date

Nieuwe technologische ontwikkelingen volgen elkaar in rap tempo op. Met die gedachte heeft Danfoss ervoor gezorgd dat de *Danfoss Link™ CC* altijd kan worden geüpgraded wanneer er nieuwe gebruikersfuncties of nieuwe componenten worden ontwikkeld. De moderne draadloze technologie waar Danfoss gebruik van maakt geeft voldoende uitbreidingsmogelijkheden waarmee bestaande en nieuwe woningen verder kunnen worden geautomatiseerd.

Past altijd

Danfoss Link™ CC is eenvoudig te installeren met behulp van een PSU (inbouwvoeding) of een NSU (netvoeding). Hierdoor kunt u de *Danfoss Link™ CC* zowel via een zwakstroomkabel als via een wandinbouwdoos met 230V voeden.

Onbeperkt aantal vertrekken

Om een hoge mate van flexibiliteit te garanderen kunt u een onbeperkt aantal ruimtes toevoegen aan de *Danfoss Link™ CC*. U kunt vanuit één centraal punt tot 50 componenten bedienen.

De *Danfoss Link™ CC* zorgt ervoor dat zowel de installateur als de eindgebruiker een duidelijk overzicht heeft van alle systeemcomponenten en ruimtes. Wanneer er een storing optreedt als gevolg van bijvoorbeeld lege batterijen, wordt op de *Danfoss Link™ CC* duidelijk aangegeven welke component het betreft en waar deze zich precies bevindt.

Software up-to-date, klaar voor uitbreiding

Danfoss Link™ is ook ontwikkeld met het oog op probleemloze uitbreiding in de toekomst. Dit is ideaal als er extra componenten in het systeem moeten worden geïntegreerd. Denk hierbij aan thermostaten in andere ruimten of extra toepassingen zoals de regeling van buitenverlichting. De software van de *Danfoss Link™ CC* kan gratis automatisch of handmatig worden geüpgraded.



Centrale regelaar *Danfoss Link™ CC*

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- Verwarming regelen vanuit één centraal punt
- Eenvoudige gebruikersinterface
- Full colour touchscreen
- Wekelijks verwarmingsschema
- Optie voor handmatig schema
- Comfort- en afwezigheidsmodi
- Verwarmingsmodus pauzeren
- Verbinding met thuisnetwerk via wifi
- Geïntegreerde helpfunctie
- Gepersonaliseerde instellingen
- Functies voor snelle verwarmingsregeling

Danfoss Link™ App

Belangrijkste kenmerken:

- Verwarming vanaf elke locatie regelen
- Inclusief verwarmingsregelingsfuncties van Danfoss Link™ CC
- Eenvoudige en intuïtieve gebruikersinterface
- Complete woningstatus in één oogopslag
- Hoog niveau van gegevensbeveiliging
- Beschikbaar voor Android en iOS

Belangrijk:

Om de Danfoss Link™ App te kunnen gebruiken, is toegang tot het wifinetwerk van de bewoner vereist.

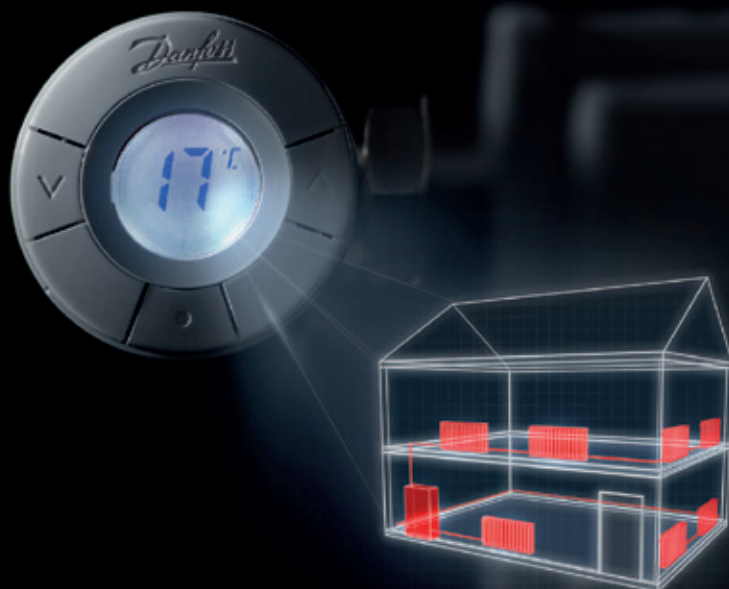


Scan om de app te downloaden



Danfoss Link™ Connect

Geruisloos en nauwkeurig radiatoren regelen



Geruisloos en efficiënt

De *Danfoss Link™ Connect* elektronische radiatorthermostaat is voorzien van een vooruitstrevende digitale stappenmotor. Een stappenmotor is een borstelloze motor waardoor deze geruisloos en gedurende een zeer lange periode storingsvrij zijn werk kan doen. Uw klant ervaart hierdoor geen storende geluiden bij het openen en sluiten van de radiatorafsluiter. Bovendien zorgt de nauwkeurige aansturing van de *Danfoss Link™ Connect* voor een uiterst stabiele ruimte-temperatuur en een langere levensduur van de batterijen.

Volledig compatibel

De *Danfoss Link™ Connect* Radiatorthermostaten werken op twee AA-alkaline-batterijen en passen op Danfoss RA, RAV, RAVL afsluiters en ook op M30x1,5 afsluiters en M28-adapters.

Kostenbesparende comfortverwarming

Lagere verwarmingskosten gecombineerd met meer comfort. Programmeer een wekschema met energiebesparingstemperaturen voor overdag en 's nachts waarmee u het systeem moeiteloos aanpast aan uw eigen levensritme. Een andere energiebesparende functie is de afwezigheidsfunctie.

Onafhankelijke studies hebben aangetoond dat het vervangen van oude thermostaten door *Danfoss Link™ Connect* energiebesparingen tot 30% oplevert.



Danfoss Link™ Connect is de eerste elektronische radiatorthermostaat ter wereld met het eu.bac-certificaat.

212200



Radiatorthermostaat *Danfoss Link™ Connect*

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- Verwarming pauzeren
- Oefenfunctie afsluiter (tijdens de zomer)
- PID-regeling voor extra precisie
- Levensduur van de batterij tot twee jaar
- Waarschuwingen: 'lage-batterijtoestand' en 'geen signaal'
- Temperatuur in stappen van 0,5 °C instelbaar
- Max./min. begrenzing
- Kinderslot
- 'Open-raam'-detectie
- Display met achtergrondverlichting
- Niet geschikt voor vloerverwarming en convectorsputten

Danfoss Link™ DBR

Een unieke ketelbesturing voorkomt onnodige draaiuren van de cv-ketel

De *Danfoss Link™* DBR ketelbesturing maakt het mogelijk om dynamisch en duurzaam te anticiperen op continu veranderende omstandigheden in de cv-installatie. De *Danfoss Link™* DBR maakt het verschil door niet alleen de cv-ketel aan te sturen op basis van warmtebehoefte vanuit de verschillende vertrekken, maar meet ook hoeveel warmte er nog beschikbaar is in het systeem. Hiermee vermindert u niet alleen de draaiuren van de ketel maar wordt ook het risico van een extreem gasverbruik voorkomen.

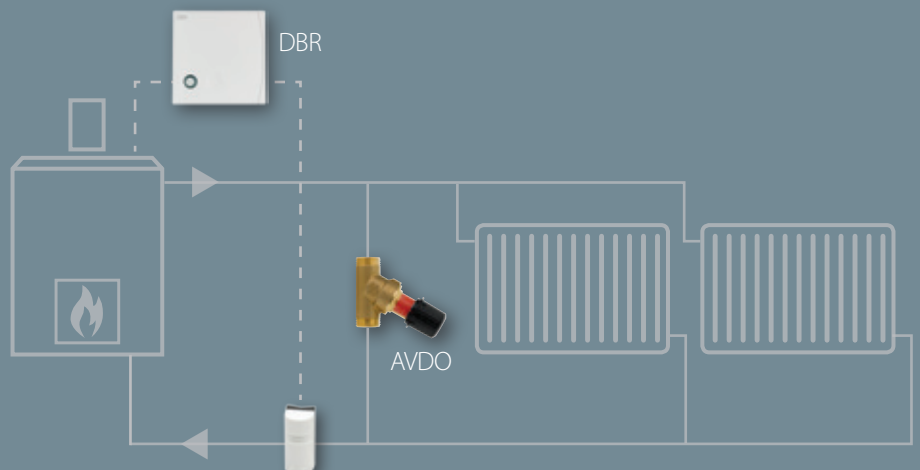
De *Danfoss Link™* DBR is voorzien van een watertemperatuursensor op de retourleiding van de ketel. Hierdoor kan het *Danfoss Link™* systeem anticiperen op situaties waarbij de warmtebehoefte beperkt is en voldoende warmte beschikbaar is in het leidingstelsel.



Dynamisch ketelrelais **Danfoss Link™ DBR**

Belangrijkste kenmerken:

- Universele aan/uit sturing voor cv-ketels en andere warmtebronnen
- Led indicatie bedrijfstoestand
- Automatische reductie van start/stops en draaiuren cv-ketel
- Bevordering van hoog rendement effect cv-ketel



Danfoss Link™

Watergedragen vloerverwarmingssysteem

Een vloerverwarmingssysteem dat via de *Danfoss Link™ CC* Centrale regelaar wordt geregeld, biedt optimale betrouwbaarheid en functionaliteit. Ook de installatie en bediening is eenvoudig.

Systeemelementen

- *Danfoss Link™ CC* Centrale regelaar voor draadloze regeling van vloerverwarming
- *Danfoss Link™ HC* Regelaar voor communicatie met maximaal 10 ruimtesensoren. U kunt maximaal 3 *Danfoss Link™ HC* Regelaars per systeem toepassen.
- *Danfoss Link™ RS* Ruimtesensor voor nauwkeurige meting en instelling van temperatuurwaarden in elke ruimte

Eenvoudige installatie

Tweewegcommunicatie maakt het mogelijk om de status van de draadloze verbinding met de thermostaten op elk moment te controleren.

Eén leverancier – totale functionaliteit

Beide systemen – vloer- en radiatorverwarming – worden geregeld door de centrale *Danfoss Link™ CC* unit. Dit werkt probleemloos omdat alle elementen 'dezelfde taal spreken' en samenwerken om energie te besparen.



Hydronische regelaar **Danfoss Link™ HC**

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- 24V-uitgangen met kortsluitbeveiliging en led
- Motoruitgangen voor diverse Danfoss thermische motoren
- Eenvoudig aansluiten met trekontlasting en kabelklemmen
- Automatische zelfdiagnosefunctie met foutmelding
- Schakelrelais voor regeling van pomp en pompbeweging
- Schakelrelais voor aansluiting van cv-ketel bij warmtevraag
- Ingang (aan/uit) voor verwarmen/koelen

Ruimtetemperatuursensor **Danfoss Link™ RS**

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- Display met achtergrondverlichting
- Weergave van ingestelde en werkelijke temperatuur
- 2 AA-batterijen
- Batterij gaat tot 2 jaar mee
- Waarschuwingen: 'lage-batterijtoestand' en 'geen signaal'

Danfoss Link™

Elektrisch vloerverwarmingssysteem

Danfoss Link™ CC is de perfecte oplossing voor het regelen van een elektrisch vloerverwarmingssysteem. Alle verwarmingselementen zijn ontworpen voor integratie in een compleet systeemnetwerk met draadloze 2-wegcommunicatie.

Systeemelementen

- Danfoss Link™ CC Centrale regelaar voor draadloze regeling van het elektrische vloerverwarmingssysteem
- Danfoss Link™ FT Inbouwregelaar voor het in- en uitschakelen van elektrische vloerverwarming.
- De meegeleverde vloersensor zorgt voor de regeling en begrenzing van de minimum en maximum vloertemperatuur
- Danfoss Link™ RS Ruimtesensor kan optioneel worden toegepast

Perfekte comfortverwarming

Elektrische vloerverwarmingsmatten worden vaak gebruikt als aanvulling op radiatoren of, buiten het echte verwarmingsseizoen, als de enige warmtebron. Het systeem reageert heel snel en zorgt op elk moment van de dag voor een aangename omgevingstemperatuur.



Ruimtetemperatuursensor
Danfoss Link™ RS

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- Display met achtergrondverlichting
- Weergave van ingestelde en werkelijke temperatuur
- 2 AA-batterijen
- Batterij gaat tot 2 jaar mee
- Waarschuwingen: 'lage-batterijtoestand' en 'geen signaal'



Inbouwregelaar
voor elektrische
vloerverwarming
Danfoss Link™ FT

Belangrijkste kenmerken:

- Draadloze 2-wegcommunicatie, 868 MHz
- Aan/uit-schakelaar
- Draadloze verbinding met de Danfoss Link™ CC Centrale regelaar
- Vloersensor
- Schakelbelasting van 15 A





Groter bereik en meer zekerheid dankzij bi-directionele draadloze communicatie

Voor het *Danfoss Link™* systeem heeft Danfoss gekozen voor de zekerheid van een bi-directioneel (2-weg) draadloos netwerk. In tegenstelling tot veel andere (goedkopere) draadloze systemen, biedt het 2-weg besturingsprotocol inzicht voor installateur en eindgebruiker. Iedere component in het systeem doet een terugmelding aan de *Danfoss Link™ CC* om te laten weten of opdrachten vanuit de regeling of de eindgebruiker al dan niet correct zijn uitgevoerd. Alle componenten aangesloten op netspanning werken tevens als versterker om een stabiel draadloos netwerk te vormen voor alle apparaten en (batterij gevoede)

componenten. Bovendien zijn er losse *Danfoss Link™ RU* Range extenders verkrijgbaar om het bereik met maar liefst 400% te vergroten. De installateur krijgt bij oplevering een duidelijk overzicht van de kwaliteit van communicatie met iedere component in het systeem. Het overzicht laat u opeenvolgend zien welke componenten een zwak of juist een sterk bereik hebben. Een bijkomend voordeel is dat bi-directionele communicatie efficiënter is waardoor de levensduur van de batterijen aanzienlijk wordt verlengd.



Extra groot bereik nodig?

Met behulp van range extenders kan het radiobereik tussen de centrale regelaar en de installaties worden vergroot. Dit kan noodzakelijk zijn bij grote woningen, veel obstakels of een zware constructie van de woning.

Range extender **Danfoss Link™ RU**



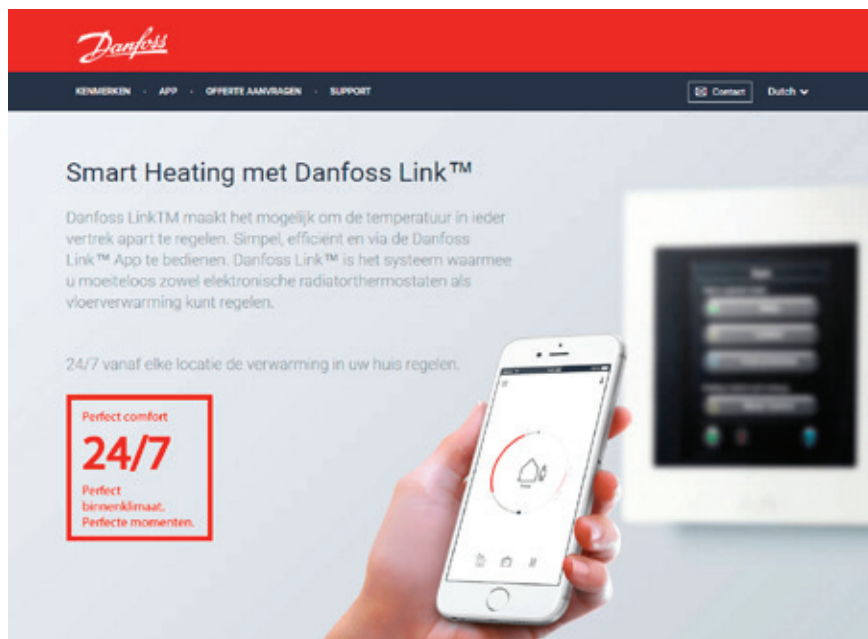
Consumentenwebsite voor uw klanten

Laat uw klant zelf de mogelijkheden met *Danfoss Link™* ontdekken via **www.smartheating.danfoss.nl**

Samen met u bieden wij de klant een uitzonderlijke kwaliteit, service en ervaring in combinatie met state-of-the-art techniek.

Op de site vindt u impressie video's, brochures en ervaringen van andere gebruikers. Hiermee kunnen uw klanten vooraf al een beeld vormen van *Danfoss Link™* en u aangeven van welke opties zij gebruik willen maken.

Uiteraard hebben wij voldoende materiaal beschikbaar voor uw eigen bedrijfswebsite waarmee u uw klanten kunt inspireren met de hedendaagse mogelijkheden van klimaatcomfort.





Bewezen expertise die **simpelweg werkt**

We hebben ruim 80 jaar ervaring als leverancier van complete verwarmingsoplossingen en ontwikkelen elke component en elk product zelf. Hierdoor zijn we in staat om u een volledig geïntegreerd en perfect ingeregeld systeem te leveren. **Dit werkt gewoon. Dus waarom zou u met minder genoegen nemen?**

smartheating.danfoss.nl



Scan om de *Danfoss Link™* App
te downloaden

Danfoss B.V. · Heating Segment · Postbus 218 · 3100 AE Schiedam
T 010 249 21 10 · E klimaatregeling@danfoss.nl · www.klimaatregeling.danfoss.nl

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten in catalogi, handboeken en andere documentatie. Danfoss behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving haar producten te wijzigen. Dit geldt eveneens voor reeds bestelde producten, mits zulke wijzigingen aangebracht kunnen worden zonder dat veranderingen in reeds overeengekomen specificaties noodzakelijk zijn. Alle in deze publicatie genoemde handelsmerken zijn eigendom van de respectievelijke bedrijven. Danfoss en het Danfoss logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.