







Elektronische Programmeerbare Kamerthermostaat

Installatiehandleiding

Danfoss Heating

ErP-klasse		
De in dit document beschreven producten zijn geclassificeerd volgens de richtlijn voor energiegerelateerde producten (ErP) en stellen u in staat om zowel het datablad voor het systeempakket als het ErP-sys- teemlabel aan te maken. De ErP-labelverplichting is van kracht sinds 26 september 2015.		
ErP- klasse	Productfunctie en ErP-beschrijving	Extra rendement
V ErP Preduct 5	Modulerende kamerthermostaat, voor gebruik met modulerende verwarmingen Een elektronische kamerthermostaat die de stromingstemperatuur van het water vanuit de verwarming varieert op basis van de ge- meten afwijking van de kamertemperatuur ten opzichte van het setpoint van de kamer- thermostaat. De regeling vindt plaats door het uitgangsvermogen van de verwarming te moduleren.	3%

VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING

De vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring zoals bedoeld in artikel 10, lid 9, luidt als volgt: Danfoss A/S verklaart hierbij dat het type radioapparatuur TPOne-S voldoet aan Richtijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring vindt u op volgende website: **heating.danfoss.com**

This product complies with the following EU Directives: Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU Low Voltage 2014/35/EU Restriction of the use of certain Hazardous Substances 2011/5/EU Radio Equipment 2014/53/EU	
---	--

Danfoss kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor mogelijke fouten in catalogi, brochures en andere gedrukte materialen. Alle handelsmerken in deze tekst zijn eigendom van hun respectievelijke houders. Danfoss en het Danfoss-logo zijn handelsmerken van Danfoss A/S. Alle rechten voorbehouden.

- - - -

Installatie-instructies

Specificaties	TPOne-S	DBR
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	
Insteltemperatuurbereik	5-35 °C	-
Bedrijfstemperatuurbereik	0-45 ℃	
Nominale waarde schakelaar	-	3 A (1) bij 230 V AC
Type schakelaar	-	SPST Type 1A
Zendfrequentie	868,42	MHz
WiFi-specificaties	802.11b/g (2,4 GHz)	-
Transmissiebereik (in normale gebouwen)	tot 30 m	
Zendvermogen	Maximaa	l 1 mW
IP-waarde	IP 20	IP 40
Aan/uit-regeling	Ja	
Chronoproportionele regeling	Ja	
Bedrijfsmodus	Verwarming	-
Constructienorm	EN 60730-2-9	EN 60730-1
Emissiewaarde	Nivea	u 2
Nominale stootspanning	2,5	kV
Temperatuur kogeldruktest	+75 ℃	
Afmetingen (mm)	H 66 x B 155 x D 30	H 84 x B 84 x D 30
Softwareclassificatie	A	

Belangrijke opmerking voor RF-producten: zorg ervoor dat er geen grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen of andere grote apparaten, in het gezichtsveld tussen de zender en de ontvanger aanwezig zijn, aangezien de communicatie tussen de thermostaat en de ontvanger hierdoor wordt belemmerd.

Montage

Plaatsing van de thermostaat:

Let op: dit product mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien of een deskundige verwarmingsinstallateur in overeenstemming met de lokale bedradingsvoorschriften.



Deze producten maken gebruik van RF (radiofrequentie)-technologie om met elkaar te communiceren en het is belangrijk om tijdens de installatie zorgvuldig te werk te gaan om een goede draadloze verbinding te garanderen. Bouwconstructies en -materialen kunnen de werking beïnvloeden en grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen, apparaten of spiegels, in het gezichtsveld tussen de thermostaat en de ontvanger zullen de communicatie belemmeren.

De ontvanger moet in de buurt van de warmtebron worden gemonteerd op een afstand van minimaal 30 cm ten opzichte van eventuele metalen kasten of apparaten en zo worden geplaatst dat er tussen de ontvanger en de thermostaat geen grote metalen obstakels aanwezig zijn. De thermostaat kan op een afstand van maximaal 30 m van de ontvanger worden gemonteerd, waarbij er rekening mee moet worden gehouden dat de sterkte van het signaal afneemt wanneer het signaal door wanden en plafonds heen gaat. Ook wanden en plafonds met een wapening van staal of isolatiemateriaal met een metaalfolielaag hebben een aanzienlijk effect op de communicatieafstand en kunnen het signaal volledig blokkeren.

We adviseren om de RF-verbinding te controleren voordat de thermostaat permanent wordt gemonteerd en om zo nodig een andere locatie voor de thermostaat te kiezen om verzekerd te zijn van een betrouwbare communicatie. De thermostaat moet worden gemonteerd op een hoogte van ongeveer 1,5 m vanaf de vloer, uit de buurt van tocht of warmtebronnen zoals radiatoren, open vuur en direct zonlicht.



Bedrading

DBR ontvanger



DBR ontvanger



Bedrading TPOne-S



Let op: bij gebruik van de tafelstandaard ALLEEN de meegeleverde voedings- en usb-kabels gebruiken.



<u>Comfortmodi</u>

Verwarmen zonder zorgen: de comfortmodi van TPOne maken het voor u eenvoudiger om uw verwarming van tot dag te plannen. U bepaalt uw comfortmodi in het gebruikersschema en past ze waar nodig handmatig aan, zodat uw schema altijd is afgestemd op uw manier van leven.

De comfortmodi Comfort, Afwezig en Economy zijn gekoppeld aan de door u ingestelde comforttemperaturen. Het tijdschema volgt de dagelijkse routine die u hebt ingesteld. U kunt ook simpelweg de gewenste comfortmodus selecteren, waarna TPOne de door u gedefinieerde instellingen ophaalt.

Met de Stand-by-modus van de TPOne kunt u de verwarming uitschakelen als u die niet gebruikt. De thermostaat blijft de kamertemperatuur echter bewaken en vraagt om warmte als er kans op vorstschade bestaat.

Comfortmodi

		Met de Comfort-modus selecteert u de comforttemperatuur die actief moet zijn wanneer u overdag thuis bent. U kunt de temperaturen
		voor de Comfort-modus instellen via de
		temperatuurinstellingen (zie Gebruikersmenu >
		Temperaturen). U kunt voor de ochtend en
		de namiddag afzonderlijke temperaturen
\wedge		selecteren en deze worden automatisch
(ů)	Comfort	geactiveerd op basis van het tijdstip.
		Let op: Als u in de Comfort-modus opnieuw
		op de Comfort-toets drukt, selecteert u een
		verwarmingsboost van 1, 2 of 3 uur en wordt
		de huidige Comfort-periode verlengd met
		de geselecteerde tijdsduur. De duur van
		de boost die u hebt geselecteerd, staat onder
		het Comfort-pictogram op het display.
		Met de Afwezig-modus selecteert u
		de comforttemperatuur die actief moet zijn
\wedge	A.6	als u overdag niet thuis bent. U selecteert
()ň	Arwezig	de gewenste temperatuur voor de Afwezig-
L 11		modus via de temperatuurinstellingen
		(zie Gebruikersmenu > Temperaturen).
		Met de Economy-modus selecteert u de
		comforttemperatuur voor de nachtperiode,
		de periode tussen het einde van de laatste
Λ	Economy	Comfort-periode van de dag en de start van
	Economy	de eerste Comfort-periode van de volgende dag.
S		U selecteert de gewenste temperatuur voor de
		Economy-modus via de temperatuurinstellingen
		(zie Gebruikersmenu > Temperaturen).
		U kunt de TPOne in de Stand-by-modus
		zetten. In de Stand-by-modus regelt
		de TPOne het verwarmingssysteem niet.
		De vorstbeveiligingsfunctie blijft wel actief
		(zie Gebruikersmenu > Instellingen installateur
		> Vorstbeveiliging voor meer informatie over
\wedge		vorstbeveiliging). U schakelt de Stand-by-modus
(n)		uit door opnieuw op de Stand-by-toets te
	Stand-by	drukken of door een andere comfortmodus
		te selecteren.
		Let op: De stand-byfunctie zet de
		verwarmingsregeling alleen maar in stand-by.
		De eventuele regeling van warm water wordt niet
		in stand-by gezet. Kijk voor het uitschakelen van
		de regeling van warm water bij Gebruikersmenu
		> Warm water > Modus.

Navigatie

		Druk op Menu om het intuïtieve tekstmenu
	Manu	te openen. Eerst verschijnt het Gebruikersmenu
		met de algemene functies. Extra instellingen
	Menu	zijn te vinden via de optie 'Instellingen
		gebruiker' en geavanceerde instellingen zijn
		te vinden via de optie 'Instellingen installateur'.
	Solocto	Druk op OK om menuopties te selecteren
OK	Selecte-	of instellingen te bevestigen. OK wordt
UK	tigon	alleen weergegeven wanneer de functie
	ugen	kan worden gebruikt of is vereist.
		Druk op つ om een menuoptie af te sluiten.
		Als u op 🗅 drukt terwijl een instelling
	Terug naar menu	openstaat, dan wordt de wijziging van
Ċ		die instelling niet opgeslagen. Met 🖯
		sluit u ook het menusysteem af. 🗅 wordt
		alleen weergegeven als de functie
		kan worden gebruikt.
~		De navigatietoetsen dienen om door
< ok >		de menu's van de TPOne te navigeren
		en instellingswaarden aan te passen.
~	Navigatie	U kunt de toetsen omhoog & omlaag
		ook gebruiken om de door u gewenste
		temperatuur handmatig te wijzigen.
		De navigatiepijlen worden alleen
		weergegeven als ze kunnen worden gebruikt.

Display



Info & instellingen

Statuspictogrammen

Datums & waarschuwingen

2	Toets- vergren- deling	Geeft aan dat de toetsvergrendeling is geactiveerd
		om onbedoelde wijzigingen van instellingen
		te voorkomen. Houd de OK-toets 5 seconden
		ingedrukt om vergrendelde toetsen weer te
		ontgrendelen. De instelling voor toetsvergrendeling
		is te vinden in het Installatiemenu.
		Wanneer de huidige kamertemperatuur lager is
	Warmto	dan de ingestelde gewenste temperatuur, vraagt
	vraan	de TPOne warmte van de aangesloten warmtebron.
<u> </u>	vidag	Dat wordt aangegeven met het Warmtevraag-
		pictogram.
		Wanneer de TPOne-S is ingesteld voor
•т•	Warm-	de regeling van huishoudelijk warm tapwater,
\sim	water-	zal hij warm water vragen op basis van het
U	vraag	door de gebruiker ingestelde schema. Dat wordt
		aangegeven met het Warmwatervraag-pictogram.
		De TPOne-S is via een radiosignaal verbonden met
		een ontvanger. Als het radiofrequentie-pictogram
		wordt weergegeven, is er verbinding
		en regelt de TPOne-WiFi de verwarming.
		Zodra de verbinding verbroken wordt, verdwijnt
		het pictogram en wordt boven aan het display
$\widehat{}$		een waarschuwing getoond.
T		Belangrijke opmerking: zorg ervoor dat er geen
		grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen,
		andere grote apparaten of spiegels, in het
		gezichtsveld tussen de zender en de ontvanger
		aanwezig zijn, aangezien de communicatie
		tussen de TPOne-S en de ontvanger hierdoor wordt
		belemmerd.

LET OP:

De TPOne bewaakt diverse parameters en geeft waar nodig waarschuwingen of informatie weer. Meer informatie hierover vindt u op pagina 26-29.

Installatiehulp/Eenheid

De Installatiehulp verschijnt wanneer de TPOne voor de eerste keer van stroom wordt voorzien. Nadat de Installatiehulp is doorlopen, kunt u verdere aanpassingen maken via de instellingsmenu's voor voor gebruikers of installateurs.



Temperaturen instellen/Eenheid

Volg deze stappen om de gewenste temperaturen voor de comfortmodi in te stellen. U kunt in elke modus aanpassingen maken. Druk na het invoeren van alle wijzigingen op OK, waarna een bevestigingsscherm de nieuwe instellingen weergeeft. Zie pagina 25 voor standaardtemperaturen



Tijdschema instellen/Eenheid

Volg deze stappen om het verwarmingsschema in te stellen. U kunt dagen afzonderlijk of gegroepeerd instellen en opties voor weekdagen en weekends selecteren. U kunt voor alle dagcombinaties maximaal drie Comfort-perioden instellen. De TPOne vult de lege perioden automatisch in met Afwezigen Economy-perioden, afhankelijk van het tijdstip. Wanneer de TPOne-S is ingesteld voor de regeling van zowel huishoudelijk warm tapwater als verwarming kunt u een schema voor warm water instellen. Zie pagina 24 voor de standaard schematijden



Tijdschema instellen (vervolg)



TPOne kan worden geprogrammeerd via een smartphone-app. Scan de QR-code of zoek op 'TPOne' om de app te downloaden via de App Store of Google Play.









TPOne-WiFi koppelen

Volg de aanwijzingen van de TPOne-S-app om uw TPOne-S te koppelen.



Warm water	Handmatige aanpassingen van instellingen
	voor huishoudeliik warm tapwater:
	Boost – kies of u de actuele verwarmingsperiode
	voor warm water met 1, 2 of 3 uur wilt verlengen.
	Zodra de boosttijd is verstreken, werkt de
	warmwaterproductie weer volgens het door
	de gebruiker ingestelde schema
	Modus – kies tussen tiidschema aan of uit
	De modus volat het door de gebruiker ingestelde
	vorwarmingsschoma voor warm water In de uit-
	werwarningsscheind voor warm water uitgeschakeld
	modus biljit de productie van warm water uitgeschakeid
	totdat net tijdschema weer wordt ingeschakeld.
	Standaardinstellingen
	Boost Ilit
	Modus Coprogrammoord
	modus - deprogrammeerd
	l et on: De functie voor huishoudeliik warm tanwater
	wordt ingesteld tijdens de installatie en vereist een
	afzonderlijke thermostaat voor de warmwatertank
	en een juiste bedrading naar de cy-ketel. Als de TPOne
	uitsluitend is geïnstalleerd voor verwarming, wordt deze
	manuontia niat actoond II kunt de warmwaterfunctie
	deactiveren na installatio
	deactiveren na installatie.
	Zie Gebruikersmenu > instellingen installateur >
	Warm water instellen.
Klik en	Klik en bespaar is een functie om eenvoudig energie
bespaar	te besparen. Als u Klik en bespaar instelt op AAN,
	dan verlaagt u de door de gebruiker ingestelde
	comforttemperaturen met 1 °C. Als u 'Klik en Bespaar'
	instelt op UII, dan keert de IPOne terug naar de door
	de gebruiker ingestelde comforttemperaturen.
	Chan de audio eta llin en 184
-	Standaardinstelling: Oit
	l et on: onafhankelijke tests hebben uitaewezen
	dat een verlaaina van de woninatemperatuur met
	1 °C een energiebesparing van gemiddeld 10% oplevert.
Verwar-	Met de Verwamingsmodus schakelt u de TPOne
minasmo-	over van een thermostaat met een volledig door
dus	de gebruiker ingesteld verwarmingsschema naar een
uus	thermostaat met handmatige tomperatuurinstelling
	In do goprogrammoordo modus volat do thormostaat
	het door do gebruiker is gottelde ververmin gottel
	net door de gebruiker ingesteide verwarmingsschema.
	in de nandmalige modus wordt net door de gebruiker
	ingesteide tijdschema genegeera. U moet de gewenste
	comfortmodus dan handmatig selecteren.
	Standaardinstelling: Genrogrammeerd

Gebruikersmenu (vervolg)

Tijdschema	Door de gebruiker ingestelde optie
•	voor verwarmingsschema:
	Verwarming – instellingen voor het dagelijkse
	verwarmingsschema Kies weekdag, weekend
	of afzonderlijke dagelijkse opties en 1, 2 of 3
	perioden per dag.
	Optie om het dagelijkse verwarmingsschema
	naar de standaardwaarden terug te zetten.
	Warm water – instellingen voor het dagelijkse
	tijdschema voor huishoudelijk warm tapwater.
	Kies weekdagen, weekend of afzonderlijke dagelijkse
	opties en 1, 2 of 3 perioden per dag. (Optie alleen
	beschikbaar als de IPOne is ingesteld voor
	de regeling van huishoudelijk warm tapwater.)
	Er is een optie om de instellingen van het dagelijkse
	tijdschema voor huishoudelijk warm tapwater
	terug te zetten naar de standaardwaarden.
	Samenvatting – grafisch overzicht van het ingestelde
	dagelijkse schema voor verwarming of warm water
	Standaardinstellingen: zie de standaardinstellingen
	voor verwarming verderop in deze gids.
Tempera-	Door de gebruiker ingestelde comforttemperaturen
turen	(verwarming), individuele comforttemperaturen voor
	Comfort AM, Comfort PM, Afwezig en Economy.
	De temperaturen voor Comfort AM en Comfort PM
	zijn actief gedurende de Comfort-perioden die zijn
	geselecteerd in het door de gebruiker ingestelde
	verwarmingsschema. Zie Gebruikersmenu > Tijdschema.
	De Afwezig-temperatuur is overdag actief buiten de
	ingestelde Comfort-perioden. De Economy-temperatuur
	is 's nachts actief buiten de ingestelde Comfort-perioden.
	Standaardinstellingen:
	Comfort AM – 20 °C
	Comfort PM – 20 °C
	Economy – 15 °C
	Economy – 15 °C
Vakantie	Met de Vakantie-functie stelt u van tevoren
	vakantiedatums in. Om energie te besparen, verlaagt
	de TPOne de verwarming tot de geselecteerde Vakantie-
	temperatuur vanaf de eerste dag die is ingesteld,
	en schakelt hij op de terugkeerdatum opnieuw
7	over op het tijdschema en de modustemperaturen
	dieu hebt ingesteld, zodat uw woning aangenaam
	warm is als u thuiskomt.
	Programmeer de begin- en einddatum van uw vakantie
	en de gewenste energiebesparende woningtemperatuur.

Instellingen gebruiker

Willing to How	Ontio and de TDOne. Cite verbinden met het
wirfinstellen	Optie om de l'Pone-s le verbinden met net
	internet voor bediening op afstand via een
	smartphone. Download eerst de IPOne-S-app
	voor u de WiFi-instellingen selecteert.
	Zie pagina xx voor meer informatie.
	Let op: De TPOne-S bedient en regelt uw verwarming
	ook zonder internetverbinding.
	Stel de WiFi-verbinding alleen in als er een WiFi-
	thuisnetwerk en internetverbinding beschikbaar zijn.
Datum	Optio om do buidigo datum in to stollon
instellen	Optie office ficiality actual fin te stellen.
Tijd instellen	Optie om de huidige tijd in te stellen
	en een 12- of 24-uursnotatie te kiezen.
Geluid bii	Met 'Geluid bij aanraken' stelt u in dat u een geluid
aanraken	hoort als u on een toets drukt. It kunt Geluid hii
uumuken	aanraken' in- of uitschakelen
	Standaardinstelling: Aan
Achtergrond-	Zodra u op de TPOne op een toets drukt.
verlichting	gaat de achtergrondverlichting van het display
	branden. U kunt de achtergrondverlichting
	desgewenst uitschakelen
~	Standaardinstelling: Aan
Taal	Selecteer de menutaal
	Standaard: Engels
	Let op: zo nodig kunt u een andere taal voor het
	display selecteren: houd OK 5 seconden ingedrukt
	totdat het menu voor de taalkeuze verschijnt.
Reset door	Met 'Reset door gebruiker' zet u alleen
gebruiker	de gebruikersinstellingen voor de TPOne-S
J	terug naar de standaardinstellingen.
	Let op: Een 'Reset door gebruiker' zet geen instellingen
	in het eerste niveau van het aebruikersmenu terua
	en reset ook niet de datum en tijd.
Informatie	Informatie over het producttype, de softwareversie
	en het onderhoudsinterval voor de cv-ketel, als dat
	is ingesteld.
Verbinding	Informatie over de verbindingsstatus
	van de TPOne-S

Instellingen installateur

Warm water	De TPOne-S kan als een eenkanaals programmeerbare
instellen	thermostaat worden gebruikt om de temperatuur van
	het verwarmingssysteem te regelen of als tweekanaals
	programmeerbare thermostaat worden gebruikt om
	de verwarming en het tijdschema van een circuit voor
	huishoudeliik warm tapwater te regelen. Hiervoor
	moet de regeling van huishoudelijk warm tapwater
	hii de eerste installatie zijn geselecteerd in de
	installationuln
	Kies deze instelling na de installatie om de ontie voor
	huishoudelijk warm tanwater in of uit te schakelen
	nuisnoudelijk wann tapwater in or uit te schakelen.
	Standaard: Ingesteld bij eerste installatie
	Lat op: De installingen in het menu voor huishoudelijk
	warm tanwater zijn alleen beschikbaar als
	de instelling voor warm water is ingeschakeld
	De TPOne-S regelt alleen het tijdschema voor
	buishoudelijk warm tanwater en maa alleen worden
	ashruikt in combinatie met een asschikte thermostaat
	georaikt in comonatie met een geschikte mermostaat
	voor de warmwatertank
PE konnoling	voor de warmwatertank.
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De izitiët learen lie wordt witkerwordt uit de
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de instelletiele koppeling wordt uitgevoerd via de
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe
RF-koppeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren.
RF-koppeling Type regeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld
RF-koppeling Type regeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis
RF-koppeling Type regeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis van een chronoproportionele cyclus 3, 6 of 12.
RF-koppeling Type regeling	voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis van een chronoproportionele cyclus 3, 6 of 12.
RF-koppeling Type regeling	 voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis van een chronoproportionele cyclus 3, 6 of 12. Standaard: Chrono 6
RF-koppeling Type regeling	Voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis van een chronoproportionele cyclus 3, 6 of 12. Standaard: Chrono 6 Let op: tests met HR-ketels hebben aangetoond
RF-koppeling Type regeling	 voor de warmwatertank. De TPOne-S moet worden gekoppeld aan een compatibele ontvanger of een compatibel ketelrelais. De initiële koppeling wordt uitgevoerd via de installatiehulp. Als er tijdens de eerste installatie geen koppeling is uitgevoerd of als een koppeling met een nieuwe ontvanger of een nieuw ketelrelais nodig is, selecteer dan deze instelling om een nieuwe koppeling uit te voeren. Hiermee kan de thermostaat worden ingesteld om te werken in de Aan/uit-modus of op basis van een chronoproportionele cyclus 3, 6 of 12. Standaard: Chrono 6 Let op: tests met HR-ketels hebben aangetoond dat het rendement van de cv-ketel sterk verbetert

Instellingen installateur (vervolg)

Opstartme- thode	Met deze functie kan de thermostaat het verwarmingssysteem op drie verschillende manieren opstarten. Normaal – de verwarming wordt op de geprogrammeerde tijden in- of uitgeschakeld. Vertraagde start (of eco-stand) – stel de begintijden van de perioden normaal in en houd hierbij rekening met de tijd die het gebouw nodig heeft om op een gemiddelde dag op te warmen. De thermostaat bewaakt de inschakeltijd, de werkelijke temperatuur en de gewenste temperatuur en vertraagt de start van de verwarming als de werkelijke temperatuur dicht bij de geprogrammeerde temperatuur ligt. De vertraagde start in de TPOne is dynamisch en past zich automatisch aan de kenmerken van de huisverwarming aan en bespaart daarbij zoveel mogelijk energie. Optimale start (of comfortstand) – hiermee kunt u de tijd programmeren waarop de gewenste temperatuur moet zijn bereikt. De thermostaat berekent dan hoe lang vóór het gewenste tijdstip de verwarming wordt ingeschakeld. De optimale start in de TPOne is dynamisch en past zich automatisch aan de kenmerken van de huisverwarming aan en bespaart daarbij zoveel mogelijk energie.
	Standaard: Normaal
Temperatuur-	Hiermee kunt u de boyen- en ondergrens van
limieten	het instelbereik van de thermostaat instellen
	Standaardwaardon
	Minimum F °C
	Maximum 25 °C
Verethovoili	Om het vorwarmingssurteen tegen extrem lage
aina	tomporaturon to boschormon, boudt do TPOpo ook
ging	rekening met een vorstbeschermingsniveru. Dat is
	de minimumtemperatuur die ook wordt gebruikt
	wannoar da TPOna in da Stand-by-modus staat
	warmeer de mone in de stand by modus staat.
	Standaard: 5 °C
Handbedie-	Hiermee wordt ingesteld in hoeverre de gebruiker
ning tempe-	de temperatuur zelf kan corrigeren: Geen limiet
ratuur	Reperkt tot $+ 2^{\circ}$ C Geen handbediening
iatuui	beperketor ± 2 °C, deen nanubeulenning
	Standaard: Geen limiet

Instellingen installateur (vervolg)

Zomertijd	Hiermee schakelt u de automatische
	zomertijd in of uit.
	,
	Standaard: Aan
Toetsvergren-	U kunt de toetsvergrendeling activeren om
deling 🖌	onbedoelde wijzigingen van instellingen te
	voorkomen. Houd de OK-toets 5 seconden ingedrukt
	om vergrendelde toetsen weer te ontgrendelen
\mathbf{r}	Standaard: Uit
Schermdeacti-	U kunt instellen dat het display wordt uitgeschakeld
verina	wanneer de TPOne niet actief is. Het display wordt
,	weer actief zodra u op een toets drukt
	weer detter zourd a op een toeto arakt.
	Standaard: Aan
Onder-	De TPOne is uitgerust met een timer voor het
houdsinterval	onderhoudsinterval waarmee u de onderhoudsdatum
	voor de cv-ketel kunt instellen. De timer is
	beveiligd met een wachtwoord en mag alleen
	worden geactiveerd door een gekwalificeerde
	verwarmingsinstallateur. De installateur kan de
	onderhoudsdatum instellen en selecteren welke van
	de volgende vier benerkingsmodi geactiveerd moet
r	worden wannoer enderhoud nedig is:
	worden wanneer ondernoud hodig is.
	1 - Alloon waarschuwing alloon visuolo on
	achuidssignalon, goon vorwarmingsboporking
	2 - Verwarmen 45 min/wur visuele en
	2 - Verwahllen 45 mill/uur - Visuele en
	tot 45 minuton nor uur
	2 Verwermen 20 min /www. viewele en
	5 – Verwarmen 50 mm/uur – visuele en
	gelulussignalen met verwarmingsbeperking
	tot so minuten per uur.
	4 – verwarmen 15 min/uur – visuele en
	genulossignalen met verwarmingsbeperking
	tot is minuten per uur.
	5 – Geen verwarming – visuele en gelulossignalen
	en geen verwarming.
	Zodra de timer voor het onderhoudsinterval is
	ingeschakeld kan deze alleen worden gereset
	of gedeactiveerd door een installateur die de juiste
	toegangscode kent. Extra informatie over bet
	onderhoudsinterval vindt u verderon in dozo gids
	ondernoudsinter var vindt u verderop in deze glus.
	Let op: als de TPOne is gemonteerd op een combiketel.
	dan werkt de functie alleen voor de verwarminasvraaa
	en niet voor de warmwaterproductie.

Instellingen installateur (vervolg)

Servicedemo	Kies deze functie voor een demo van het visuele
	en geluidssignaal dat wordt geactiveerd wanneer
	onderhoud nodig is.
Vergrendeling	De installateur kan alle instellingen door de
door installa-	installateur vergrendelen met een wachtwoord. De
teur	installateur kan een driecijferig wachtwoord kiezen
	en instellen. In dat geval kunnen de instellingen van
	de installateur alleen worden gewijzigd als het juiste
	wachtwoord wordt ingevoerd.
Reset door	Kies deze optie om alle installateursinstellingen naar
installateur	de standaardwaarden terug te zetten.
	-
	Let op: het onderhoudsinterval wordt niet gerest en
	kan alleen worden gereset of gedeactiveerd via de
	instellingen van het onderhoudsinterval.



De TPOne is een gebruiksvriendelijke intelligente programmeerbare verwarmingsregeling. De TPOne is uitgerust met functies om energie te besparen. In deze gids geeft het bladsymbool aan welke instellingen een energiebesparing opleveren.

Onderhoudsinterval

Als een huis eigendom is van een verhuurder, kan die de installateur in verband met de gasveiligheid instructies hebben gegeven om de onderhoudsintervaltimer in te stellen. De functie is vooral bedoeld voor verhuurders die volgens de gasveiligheidsvoorschriften* wettelijk verplicht zijn om de cv-ketel jaarlijks te laten nakijken.

 Als dat het geval is, wordt er vanaf 28 dagen voor de eerstvolgende onderhoudsdatum elke dag om 12 uur's middags een geluidssignaal gegenereerd en wordt het onderhoudspictogram weergegeven. Het geluidssignaal duurt 10 seconden en wordt elk uur herhaald tot een toets wordt aangeraakt om het te annuleren. Na het annuleren begint het alarm de volgende dag om 12 uur's middags opnieuw.

 Als de cv-ketel niet wordt nagekeken voor de onderhoudsdatum, wordt er elke dag om 12 uur's middags een geluidssignaal gegenereerd en wordt het onderhoudspictogram weergegeven.
 Het geluidssignaal duurt 1 minuut en wordt elk uur herhaald tot een toets wordt aangeraakt om het te annuleren. Na het annuleren begint het alarm de volgende dag om 12 uur's middags opnieuw.

 Daarbij worden alle handbedieningen en programmeertoetsen uitgeschakeld en werken de verwarming en de warmwaterproductie mogelijk elk uur maar een beperkte tijd.

- In het kader van het onderhoud aan de cv-ketel kan de installateur de onderhoudsintervaltimer uitschakelen of resetten.

- Dit is een gasveiligheidsfunctie die alleen toegankelijk is voor gekwalificeerde verwarmingsinstallateurs.

*De gasveiligheidsvoorschriften kunnen verschillen per regio.

Overzicht standaardwaarden



Let op: Als de TPOne is ingesteld voor de regeling van huishoudelijk warm tapwater is het standaard tijdschema voor warm water hetzelfde als voor verwarming. Bij de tijdschema-instellingen kan de gebruiker één, twee of drie AAN-perioden selecteren. De TPOne zal dan automatisch tussenperioden invullen met UIT-perioden.

STANDAARDWAARDEN TEMPERATUUR

ÂM	20 °C
PM	20 °C
<u> </u>	15 °C
C	15 °C

De TPOne toont informatie over de huidige werking via berichten boven aan het display.

De informatieberichten worden weergegeven terwijl het systeem actief is en worden automatisch gereset wanneer de werking voltooid is.

Optimale Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld start op Optimale start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18 Vertraagde Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld start op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18		
start op Optimale start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18 Vertraagde start Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18	Optimale	Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld
deze functie actief is. zie pagina 18 Vertraagde Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18	start	op Optimale start, verschijnt dit bericht zodra
zie pagina 18 Vertraagde start Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18		deze functie actief is.
Vertraagde Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld start op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18 zie pagina 18		zie pagina 18
start op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra deze functie actief is. zie pagina 18	Vertraagde	Als de opstartmethode voor TPOne is ingesteld
deze functie actief is. zie pagina 18	start	op Vertraagde start, verschijnt dit bericht zodra
zie pagina 18		deze functie actief is.
		zie pagina 18

Waarschuwingen

De TPOne bewaakt diverse parameters en toont waar nodig waarschuwingen boven aan het display.

Wanneer de parameter die tot de waarschuwing leidde,

is gecorrigeerd, kunt u het bericht annuleren door 'Waarschuwingen verwijderen' te selecteren in het TPOne-menu. Wanneer er meerdere waarschuwingen zijn, wordt alleen de meest recente op het display weergegeven. U kunt alle waarschuwingen bekijken en verwijderen via het menu 'Waarschuwingen verwijderen'.

RF niet gevonden	Deze waarschuwing wordt getoond wanneer de RF-verbinding tussen de TPOne-S en de ontvanger verbroken is. Wanneer deze waarschuwing wordt getoond en het RF-pictogram nog steeds op de TPOne-S staat, was de verbreking van de verbinding tijdelijk en is er automatisch opnieuw verbinding gemaakt. U kunt de waarschuwing dan verwijderen in het menu. Als het RF-pictogram niet wordt weergegeven, dan is de verbinding niet mogelijk of instabiel.
	Belangrijke opmerking: zorg ervoor dat er geen grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen, andere grote apparaten of spiegels, in het gezichtsveld tussen de zender en de ontvanger aanwezig zijn, aangezien de communicatie tussen de TPOne-S en de ontvanger hierdoor wordt belemmerd.

Konneling	Bij de eerste installatie worden de TPOne-S en
miclukt	de ontvanger gekonneld met behuln van de
morane	Installationuln Deze waarschuwing verschijnt
	wannoor dozo functio piot correct is voltopid of
	vanwaga oon instabiala varbinding is mislukt
	Valiwege een instablele verbinding is mislukt.
	o kunt ze nanomatig koppelen door deze optie
	të selecteren in nët installatlemenu.
	Belangrijke opmerking: zorg ervoor dat er geen
	grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen,
	andere grote apparaten
	of spiegels, in het gezichtsveld tussen de zender
	en de ontvanger aanwezig zijn, aangezien
	de communicatie tussen de TPOne-S
	en de ontvanger hierdoor wordt belemmerd.
Vorstrisico	Deze waarschuwing wordt weergeven wanneer
	de TPOne detecteert dat de temperatuur lager
	is dan 5 °C. De TPOne zal in dat geval warmte
	vragen. Als de warmtebron echter defect is, blijft
	de kans op vorstschade aanwezig. Controleer het
	verwarmingssysteem om te gaan of het correct werkt.
Lage	Als de ingestelde temperatuur niet binnen twee
temperatuur	uur wordt bereikt, geeft de TPOne de waarschuwing '
	Lage temperatuur'.
	Controleer het verwarmingssysteem om te gaan
	of het correct werkt.
Eerstvolgend	Als de timer voor het onderhoudsinterval is ingesteld,
onderhoud	verschijnt deze waarschuwing zodra de timer
	verstreken is. Neem contact op met de eigenaar
	of verhuurder voor het onderhoud van de cv-ketel.
	zie pagina 21
Temperatuur	Als de timer voor het onderhoudsinterval is ingesteld,
beperkt	verschijnt deze waarschuwing zodra de timer
	verstreken is om aan te geven dat de verwarming
	in verband met uw veiligheid wordt beperkt tot
	er onderhoud aan de cv-ketel is uitgevoerd. Neem
	contact op met de eigenaar of verhuurder voor het
	onderhoud van de cv-ketel.
	zie pagina 21
Fout sensor	Wanneer de ingebouwde temperatuursensor
	van de TPOne meetwaarden buiten zijn
	werkingsbereik aangeeft, is hij mogelijk defect.
	Als u deze waarschuwing niet kunt verwijderen,
	neem dan contact op met uw leverancier voor advies.

Waarschuwingen (vervolg)

Geen	Deze waarschuwing verschijnt wanneer de TPOne
networkver-	geen thuisrouter vindt. Het WiFi-signaal wordt
hinding	magaliik vorstoord of do TPOpo S bovindt zich buiton
billuling	hat baraik yan da DPR. Varalaats waar magaliik da
	net bereik van de DBn. verplaats waar mogelijk de
	router of de TPOne-S en probeer opnieuw een wiFi-
	verbinding tot stand te brengen.
	Als deze waarschuwing verschijnt als de WiFi-
	verbinding voorheen heeft gewerkt, verplaats
	dan waar mogelijk de router of de TPOne-S,
	waarna de TPOne-S weer verbinding met
	de router zal maken wanneer die zich binnen het
	bereik bevindt en het signaal niet wordt belemmerd.
	Belanariike opmerkina: zora ervoor dat er geen
	grote metalen voorwerpen, zoals ketelbehuizingen,
	andere grote apparaten of spiegels, in het
	gezichtsveld tussen de TPOne-S en de thuisrouter
	aanwezig zijn, aangezien de communicatie hierdoor
	kan worden belemmerd.
Geen IP-adres	Deze waarschuwing verschijnt wanneer
	de TPOne-S verbonden is met de thuisrouter
	maar geen geldig IP-adres kan verkrijgen.
Geen internet	Deze waarschuwing verschijnt wanneer de TPOne-S
gevonden	een goede verbinding heeft met de thuisrouter, maar
	de thuisrouter geen internetverbinding heeft.
Instellingen	Tijdens het instellen van de WiFi-verbinding wacht
afgebroken	de TPOne twee minuten op een geldige verbinding
	met een mobiel apparaat. Wanneer er binnen die
	tijd geen geldige verbinding tot stand is gebracht,
	verschijnt deze waarschuwing en moet de WiFi-
	verbinding opnieuw worden ingesteld.
Software-	Wanneer de TPOne-S verbonden is met
update	het internet, worden er automatische software-
mislukt	updates uitgevoerd. Wanneer een update niet
	correct wordt geladen, verschijnt deze waarschuwing
	en wordt de verwarmingsregeling mogelijk gestopt.
	Voor een reset moet u de voeding naar de TPOne-S
	minstens 30 seconden onderbreken en vervolgens
	weer inschakelen.

Koppeling warm water

Volg deze stappen om een optioneel warmwaterkanaal te koppelen. In dat geval moet een extra DBR-ontvanger worden geplaatst voor de regeling van het huishoudelijk warm tapwater.



Licentieovereenkomst voor de eindgebruiker en disclaimer

TPOne-S - Licentieovereenkomst voor de eindgebruiker en disclaimer

1. Licentie

Deze licentieovereenkomst voor de eindgebruiker en disclaimer ("overeenkomst") wordt gesloten tussen Danfoss A/S of de aan haar gelieerde bedrijven (hierna beide aangeduid als "Danfoss") en u als een eindgebruiker ("u" of "gebruiker"). In deze overeenkomst betekent "gelieerd bedrijf" een entiteit waarover Danfoss A/S direct of indirect zeggenschap heeft, hetzij door aandelen, hetzij door stemrechten.

Na aanvaarding van deze overeenkomst verleent Danfoss u een beperkte, niet-exclusieve, niet-overdraagbare, royaltyvrije, wereldwijde licentie ("licentie") om de in uw TPOne-S geïntegreerde software ("software") te installeren en te gebruiken. De licentie wordt verleend op voorwaarde dat de gebruiker zich houdt aan:

- a) de bepalingen van deze overeenkomst;
- b) de gebruiksvoorwaarden van Danfoss (beschikbaar op www.danfoss.com);
- c) het privacybeleid van Danfoss (beschikbaar op www.danfoss.com).

2. Automatische software-updates

Danfoss kan van tijd op tijd patches, bug fixes, updates en andere aanpassingen ontwikkelen om de prestaties van de software ('updates') te verbeteren. Door TPOne-S met het internet te verbinden, accepteert u dat updates automatisch worden gedownload en geïnstalleerd op uw TPOne-S zonder verdere kennisgeving of zonder dat uw toestemming daarvoor nodig is. Als u niet wilt dat dergelijke updates automatisch worden gedownload en geïnstalleerd, moet u de Danfoss Link CC loskoppelen van het internet. U bevestigt wel dat u mogelijk updates moet installeren om het product voor externe toegang te kunnen gebruiken.

3. Toestemming voor gebruik van gegevens

Door de applicatie te installeren en te gebruiken, gaat u ermee akkoord dat Danfoss gegevens over uw verwarmingsbehoeften, gebruikersinstellingen, IP-adressen, software- en hardwarekenmerken, verbindingsfouten en gebruikerscommunicatie kan verzamelen, gebruiken, registreren en opslaan. Wij verzamelen geen persoonlijke contactgegevens zoals adressen of namen. De enige persoonlijke informatie die Danfoss verwerkt, is het IP-adres van de gebruiker. Die informatie wordt gebruikt om het gedrag van de gebruiker bij het gebruik van de app te analyseren en wordt niet gedeeld met of verkocht aan derden. Danfoss verwerkt dergelijke informatie om de gebruikersvaring en prestaties van de applicatie te verbeteren en de applicatie veiliger te maken. Hebt u liever niet dat we dergelijke informatie verzamelen, dan moet u de app verwijderen, aangezien we bovenstaande diensten niet kunnen leveren zonder die informatie.

Algemene vragen over de verwerking van persoonsgegevens kunt u sturen aan het Danfoss Global Data Protection Office via GDPO@danfoss.com

4. Eigendomsrechten

Deze licentie en de software bevatten bedrijfseigen informatie die eigendom is van Danfoss en beschermd wordt door toepasselijke intellectueleeigendomsrechten. Behalve als dit uitdrukkelijk wordt toegestaan in deze overeenkomst, mag de informatie van Danfoss niet i. voor andere doeleinden worden gebruikt dan in overeenstemming met deze overeenkomst; ii. worden gekopieerd of in enige vorm worden gereproduceerd; iii. worden aangepast, verhuurd, geleased, verkocht, gedistribueerd of commercieel worden geëxploiteerd.

Danfoss behoudt zich het recht voor om de toegang van de gebruiker op elk moment, zonder voorafgaande kennisgeving, te wijzigen, op te schorten, te verwijderen of uit te schakelen. De Danfoss-naam, het Danfoss-bago en andere Danfoss-handelsmerken, afbeeldingen en logo's zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Danfoss en de aan haar gelieerde bedrijven. De gebruiker wordt geen recht of licentie verleend met betrekking tot dergelijke handelsmerken.

5. Licenties voor componenten van derden

De software kan softwarecomponenten van derden ("componenten van derden") bevatten, waaronder gratis en opensourcesoftwarecomponenten, die elk hun eigen copyright en eigen licentievoorwaarden hebben ("licentie van derden"). Een lijst van meegeleverde softwarecomponenten en de bijbehorende licenties vindt u in clausule 8. Voor zover een licentie van derden de gebruiker rechten verleent voor het gebruiken, kopiëren en aanpassen van de opensourcecomponent, die omwangrijker of minder omwangrijk zijn dan de rechten die in deze overeenkomst worden verleend, dan hebben dergelijke rechten voorrang op de rechten en beperkingen die in deze overeenkomst worden verleend, maar alleen met betrekking tot dergelijke componenten van derden.

6. Garantiedisclaimer

Deze licentie wordt verstrekt op "as is"-basis (als zodanig) en "as available"-basis (als beschikbaar) voor de beoogde doeleinden zoals uitsluitend door Danfoss bepaald, en elk gebruik daarvan is uitsluitend op risico van de gebruiker. De software, en de resultaten en informatie die daarbij worden gegenereerd, kunnen technisch advies niet vervangen, maar moeten door de gebruiker worden geverifieerd, het zijn geen toezeggingen en er moet niet op worden vertrouwd als zijnde nauwkeurige gegevens of analyses. Danfoss wijst alle garanties en voorwaarden met betrekking tot de software, hetzij expliciet, impliciet of wettelijk, af, inclusief, maar niet beperkt tot voorwaarden van verkoopbaarheid, deugdelijkheid, geschikheid voor een specifiek doel, nauwkeurigheid en niet-inbreuk op rechten van derden. Danfoss geeft geen garantie dat de software zal voldoen aan uw vereisten of dat de werking ervon ononderbroken of foutvrij zal zijn.

6. Beperking van aansprakelijkheid

Voor zover niet verboden bij de wet, zal Danfoss in geen enkel geval aansprakelijk zijn voor directe, speciale, indirecte of gevolgschade, in welke vorm dan ook, inclusief, maar niet beperkt tot, schade aan eigendom, schade door gemiste besparingen of misgelopen winst, of verlies van gegevens voortvloeiend uit het gebruik van de software.

7. Overig

De licentie vervalt automatisch bij schending door de gebruiker van enige bepaling van deze overeenkomst. Danfoss kan de licentie naar eigen oordeel zonder voorafgaande kennisgeving beëindigen. Deze overeenkomst en de licentie vallen onder het materiële recht van Denemarken. Elk geschil dat uit of in verband met deze overeenkomst ontstaat, zal worden voorgelegd aan de exclusieve jurisdictie van de rechtbanken in Denemarken.

8. Licenties voor componenten van derden



ENGINEERING TOMORROW

Danfoss Ltd.

Ampthill Road Bedford MK42 9ER

Tel.: 01234 364621 Fax: 01234 219705 E-mail: ukheating@danfoss.com Website: www.heating.danfoss.co.uk

© Danfoss HS | 08/2017 | VIHSK110