







Elektronischer, programmierbarer Raumthermostat

Installationsanleitung

Danfoss Heating Segment

ErP-Klasse		
Die in diesem Dokument aufgeführten Produkte sind gemäß dem Datenblatt für das Richtliniensystem für energieverbrauchsrelevante Produkte (Energy Related Products, ErP) und gemäß dem ErP-System-Typenschild klassifiziert bzw. ermöglichen deren Erstellung. Die Verpflichtung zur ErP-Kennzeichnung besteht seit dem 26. September 2015.		
ErP- Klasse	Produktfunktion und ErP-Beschreibung	Zusätzliche Effizienz- steigerung
V ErP Product 5	Modulierender Raumthermostat zur Ver- wendung mit modulierenden Heizsystemen Ein elektronischer Raumthermostat, der die Vorlauftemperatur des Wassers, welches das Heizsystem verlässt, in Abhängigkeit von der Differenz zwischen der gemessenen Raumtemperatur und dem auf dem Thermost-	3 %
	at eingestellten Wert regelt. Die Regelung erfolgt über die Modulierung der Leistung des Heizsystems.	

VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die in Artikel 10(9) genannte EU-Konformitätserklärung wird wie folgt zur Verfügung gestellt: Hiermit erklärt **Danfoss A/S**, dass die Funkeinheit **TPOne WiFi** der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung findet sich unter der folgenden Internetadresse: **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 2014/5/EU Radio Equipment 2014/53/EU	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Danfoss übernimmt keinerlei Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Prospekten und anderen gedruckten Unterlagen. Alle Warenzeichen in diesen Unterlagen sind Eigentum der jeweiligen Gesellschaften. Danfoss und das Danfoss-Firmenlogo sind Warenzeichen der Danfoss AJS. Alle Rechte vorbehalten.



Installationsanleitung

Technische Daten	TPOne-S	DBR
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz	
Einstelltemperaturen	5-35 °C	-
Betriebstemperaturbereich	0-45	°C
Schaltleistung	-	3 A (1) bei 230 V AC
Schaltertyp	-	SPST Typ 1A
Übertragungsfrequenz	868,42	MHz
Technische WLAN-Daten 802,11b/g (2,4GHz) -		-
Übertragungsbereich (in normalen Gebäuden)	bis zu 30 m	
Sendeleistung	Max. 1 mW	
Schutzart	IP20	IP40
EIN/AUS-Regelung	Yes	
Zeitproportionale Regelung	Zeitproportionale Regelung Ja	
Betriebsmodus	Heizung	-
Heizbandaufbau	EN 60730-2-9	EN 60730-1
Verschmutzungsgrad der RS-Umgebung	Kategorie II	
Bemessungsstoßspannung	2,5 k	V
Kugel-Druckprüfung	75 °C	
Abmessungen (mm)	H66 x B155 x T30	H84 x B84 x T30
Softwareklassifizierung	A	

Wichtiger Hinweis zu RF-Produkten: Stellen Sie sicher, dass sich keine großen Metallgegenstände, wie Kesselgehäuse oder andere große Geräte, in Sichtlinie zwischen dem Sender und dem Empfänger befinden, da diese die Kommunikation zwischen Thermostat und Empfänger stören.

Positionierung des Thermostats:

Bitte beachten: Dieses Produkt darf nur von einem qualifizierten Elektriker oder einem qualifizierten Heizungsinstallateur gemäß den lokalen Elektroinstallationsrichtlinien installiert werden.



Diese Produkte verwenden RF-Technologie (Radiofrequenztechnologie), um miteinander zu kommunizieren, und es ist wichtig, dass während der Montage darauf geachtet wird, dass eine gute drahtlose Verbindung gewährleistet ist. Bauwerke und Materialien können die Leistung beeinflussen, und große Metallgegenstände, wie Kessel, Geräte oder Spiegel in Sichtlinie zwischen dem Thermostat und dem Empfänger, stören die Kommunikation.

Der Empfänger sollte so in der Nähe der Wärmequelle montiert werden, dass ein Mindestabstand von 30 cm zu Gehäusen oder Geräten aus Metall eingehalten wird. Er muss außerdem so angebracht werden, das sich zwischen Empfänger und Thermostat kein großes Metallhindernis befindet. Der Thermostat kann bis zu 30 m vom Empfänger montiert werden, wobei berücksichtigt werden muss, dass die Stärke des Signals abnimmt, wenn es durch Wände und Decken gesendet wird. Wände und Decken, die Stahlverstärkungen und mit Metallfolie ausgekleidete Dämmung enthalten, beeinträchtigen die Kommunikationsreichweite deutlich und können ein Signal vollständig blockieren.

Wir empfehlen, die RF-Verbindung vor der endgültigen Montage des Thermostats zu überprüfen und den Standort der Thermostats erforderlichenfalls zu verlegen, um eine zuverlässige Kommunikation zu gewährleisten. Der Thermostat sollte auf einer Höhe von ungefähr 1,5 m über dem Boden abseits von Zugluft oder Wärmequellen wie Heizkörpern, offenen Flammen oder direkter Sonnenbestrahlung montiert werden.



Verdrahtung

DBR-Receiver



DBR-Receiver



TPOne-S Verkabelung



Hinweis: Verwenden Sie bei Einsatz des Tischständers AUSSCHLIESSLICH das mitgelieferte Netzteil und USB-Kabel.



<u>Komfortmodi</u>

Ganz einfaches Heizen: Die Komfortmodi von TPOne erlauben Ihnen eine einfache Planung Ihrer Heizung Tag für Tag. Sie definieren die Komfortmodi in Ihrem Benutzerzeitplan und übersteuern sie manuell, wann immer dies nötig ist, sodass Sie Ihren Zeitplan an Ihre Lebensweise anpassen können.

Die Komfortmodi Anwesenheit, Abwesenheit und Schlafenszeit sind mit den von Ihnen definierten Komforttemperaturen verknüpft. Der Zeitplan berücksichtigt Ihre tägliche Routine, die Sie eingestellt haben. Oder wählen Sie einfach den gewünschten Komfortmodus, und TPOne ruft die von Ihnen festgelegten Einstellungen ab.

Mit dem Standby-Modus von TPOne können Sie die Heizung abschalten, wenn diese nicht benötigt wird. Der Thermostat überwacht die Raumtemperatur weiterhin und schaltet bei Frostgefahr die Heizung ein.

	Start- seite	Durch den Anwesenheitsmodus wird die typische Komforttemperatur für Tage, die Sie zuhause verbringen, gewählt. Die gewünschten Temperaturen für den Anwesenheitsmodus können in den Temperatureinstellungen gewählt werden (siehe Benutzermenü > Temperaturen). Getrennte Anwesenheitstemperaturen für AM (vor 12 Uhr mittags) und PM (nach 12 Uhr mittags) können gewählt werden. Diese werden zur entsprechenden Tageszeit automatisch eingestellt.
		Hinweis: Wenn im Anwesenheitsmodus die Anwesenheitstaste erneut gedrückt wird, wird ein 1-, 2- oder 3-Stunden-Heizschub ausgewählt, und die aktuelle Anwesenheitszeit wird um die gewählte Zeit verlängert. Die gewählte Verlängerungszeit wird unter dem Anwesenheitssymbol auf dem Display angezeigt.
<u></u>	Abwe- send	Durch den Abwesenheitsmodus wird die typische Komforttemperatur für Tage, die Sie tagsüber nicht zuhause verbringen, gewählt. Die gewünschte Temperatur für den Abwesenheitsmodus kann in den Temperatureinstellungen gewählt werden (siehe Benutzermenü > Temperaturen).
C	Schla- fend	Im Schlafenszeitmodus wird die Komforttemperatur für die Nachtzeit ausgewählt. Diese gilt vom Ende der letzten Anwesenheitsphase des einen Tages bis zum Beginn der nächsten Anwesenheitsphase am Folgetag. Die gewünschte Temperatur für den Schlafenszeitmodus kann in den Temperatureinstellungen gewählt werden (siehe Benutzermenü > Temperaturen).
Ó	Standby	Für den TPOne gibt es einen Standby-Modus . Im Standby-Modus steuert der TPOne das Heizungssystem nicht, außer als Frostschutz (Informationen zum Frostschutz finden Sie im Benutzermenü > Installateureinstellungen > Frostschutz). Der Standby-Modus kann durch erneutes Drücken der Standby-Taste oder Auswahl eines anderen Komfortmodus abgebrochen werden. Hinweis: Im Standby-Modus befindet sich nur die Heizungssteuerung im Standby; Warmwasser (falls eingestellt) wird davon nicht beeinflusst. Zum Abschalten der Warmwasser > Modus

=	Menü	Drücken Sie auf Menü , um das intuitive Textmenü aufzurufen. Die allgemeine Funktion Benutzermenü wird zuerst angezeigt. Zusätzliche Einstellungen findet man unter der Option Benutzereinstellungen. Weitere Einstellungen finden sich unter den Installateureinstellungen.
OK	Aus- wählen /	Drücken Sie OK , um die Menüoptionen auszuwählen oder Einstellungen zu bestätigen. OK wird auf dem Display
	gen	angezeigt, wenn die Funktion verfügbar oder erforderlich ist.
		Drücken Sie つ, um eine Menüoption
Ċ	Menü Zurück	auf 🗅 drückt wird eine etwaige Änderung
		dieser Einstellung nicht übernommen.
		Außerdem verlässt man mit ∽ das
		Menüsystem. 🗢 wird auf dem Display
		angezeigt, wenn die Funktion verfügbar ist.
		Die Navigationstasten ermöglichen
•		die Navigation in den TPOne-Menüs
1 ~ `	Novigo	und die Anderung von Einstellwerten.
V 0K /	tion	verwendet um die gewünschte Temperatur
\sim	lion	manuell zu ändern. Navigationspfeile auf
		dem Display zeigen an, dass diese Tasten
		verwendet werden können.

Display



HINWEIS:

Der TPOne überwacht verschiedene Bedingungen und gibt ggf. Warn- oder Informationsmeldungen aus. Details dazu finden Sie auf den Seiten 26-29.

Einrichtungsassistent/Einheit

Der Einrichtungsassistent wird aufgerufen, sobald der TPOne zum ersten Mal an die Stromversorgung angeschlossen wird. Nach der Einrichtung können alle weiteren Änderungen in den Benutzer- und Installateurmenüs vorgenommen werden.



Temperaturen einstellen/Einheit

Hiermit können Sie die gewünschten Komfortmodus-Temperaturen einstellen. Für jeden Modus können Änderungen vorgenommen werden. Diese Änderungen werden durch Drücken auf OK übernommen, und auf einer Bestätigungsseite werden die neuen Einstellungen angezeigt. Standardtemperaturen finden Sie auf S. 25



Einrichten des Zeitplans/der Einheit

Hiermit können Sie den Heizplan einstellen. Sie können die Einstellungen für Einzeltage oder eine Reihe von Tagen definieren und Optionen für Wochentage und Wochenende auswählen. Für sämtliche Tagkombinationen kann man dann eine, zwei oder drei Anwesenheitszeiten auswählen. Der TPOne füllt automatisch die Zeiten zwischen Abwesenheits- und Schlafenszeiten, abhängig von der Tageszeit. Wenn TPOne-S zur Steuerung des Warmwassers und der Heizung im Haushalt eingerichtet wird, kann ein Warmwasser-Zeitplan eingestellt werden

Standardplanzeiten finden Sie auf S. 24



Einrichten des Zeitplans (Fortsetzung)



TPOne lässt sich mithilfe der Smartphone-App programmieren. Laden Sie die App im App Store oder auf Google Play herunter, indem Sie den QR-Code verwenden oder nach TPOne suchen.









Verbindungsherstellung TPOne-WLAN

Folgen Sie den Eingabeaufforderungen der TPOne-S-App, um die Verbindung zu Ihrem TPOne-S herzustellen.



Warmwasser	Übersteuern der Benutzereinstellungen
	für das Trinkwarmwassersystem:
	Boost – Wählen Sie diese Option, um die aktuelle
	Warmwasser-Heizperiode um eine, zwei oder
	drei Stunden zu verlängern. Nach dem Ende des
	Boost-Zeitraumes wechselt die Warmwasserbeizung
	wieder zum benutzerdefinierten Plan
	Medue wählen Sie Cenlent" eder Aus" Der Medue
	Modus – wanien sie "Geplant oder "Aus. Der Modus
	"Geplant" folgt dem vom Nutzer eingestellten
	Warmwasser-Heizplan. Der Modus "Aus" schaltet das
	Warmwasser-Heizsystem aus, bis die ursprüngliche
	Einstellungen laut Zeitplan wieder aktiviert werden.
	Werkseinstellungen:
	Boost – Aus
	Modus – Geplant
	Hinweis: Die Einstellung der Funktion
	Trinkwarmwasser" erfolat während der Installation
	und erfordert einen senaraten Warmwasser-
	Thermostat sowie eine vorschriftsmäßige Verkabelung
	Tum Kassal Wann dia Installation das TDOna nur
	dan Haizungsbaraish umfasst ist diasa Manijantian
	all Heizungsbereich annassi, ist alese Menaoption
	nicht verlugbar. Die warmwasser-Heizlunktion
	lasst sich hach der installation deaktivieren
	(siehe Benutzermenu > Installateureinstellungen >
	Warmwasser-Setup).
Klicken &	Klicken & sparen ist eine leicht zugängliche
sparen	Sparfunktion. Wenn "Klicken & Sparen"
	aktiviert ist, wird die vom Benutzer eingestellte
	Komforttemperatur um 1 °C verringert. Wenn "Klicken
	& Sparen" deaktiviert ist, regelt der TPOne wieder die
	vom Benutzer eingestellten Komforttemperaturen.
F	
	Werkseinstellung: Off
	Hinweis: Unabhänaiae Tests haben aezeiat, dass
	eine Verringerung der Heiztemperatur um 1 °C
	durchschnittlich 10 % Energie einsparen kann
Heizmodus	Durch den Heizmodus wird der TPOne von einem
meizinouus	Thormostat mit ginger vollständig vom Bonutzor
	aingastalltan Heizplan zu sinom Thermostat mit
	engestenten neizpian zu einem mermostat mit
	lediglich manueller lemperaturregelung umgestellt.
	Im Planmodus wird der vom Benutzer eingestellte
	Heizplan vom Thermostat berücksichtigt.
	Im manuellen Modus wird der eingestellte
	Plan ignoriert; der gewünschte Komfortmodus
	wird dann manuell gewählt.
	Werkseinstellung: Geplant

Benutzermenü (Fortsetzung)

Heizplan	Vom Benutzer eingestellter Heizplan:
	Heizung - Einstellungen für den täglichen
	Heizplan. Wählen Sie Wochentag, Wochenende
	oder Einzeltage mit 1, 2 oder 3 Zeitfenstern pro Tag.
	Option zum Zurücksetzen des täglichen Heizplans
r	auf Werkseinstellungen.
	Warmwasser – Einstellungen für den täglichen
	Trinkwarmwasser-Heizplan. Wählen Sie Wochen-
	oder Wochenendtage bzw. die unabhängigen
	Tagesoptionen sowie einen, zwei oder drei Zeiträume
	pro Tag aus (diese Option ist nur verfügbar,
	wenn die Konfiguration von TPOne auch
	die Steuerung des Trinkwarmwassers umfasst).
	Option zum Zurücksetzen des täglichen
	Trinkwarmwasser-Heizplanes
	auf die Werkseinstellungen.
	Zusammenfassung - grafische Übersicht der für
	jeden Tag eingestellten Heiz- bzw. Warmwasserphasen
	Werkseinstellungen: siehe Standard-Heizzeiten
	in einem späteren Kapitel
Temperaturen	Vom Benutzer eingestellte Komforttemperaturen
	(Heizung), individuelle Komforttemperaturen
	für Anwesenheit (AM sowie PM), Abwesenheit
	und Schlafenszeit.
	Die Anwesenheitstemperaturen (AM bzw. PM)
	werden für die vom Benutzer im Heizplan
	festgelegten Anwesenheitszeiten eingestellt
	(siehe Benutzermenu > Plan).
	Die Abwesenheitstemperaturen werden tagsuber
	in den Phasen zwischen den Anwesenheitszeiten
	eingestellt. Die Schlafenszeittemperatur wird nachts
	zwischen den Anwesenheitszeiten eingestellt.
	Werkseinstellungen:
	Anwesenheit (AM) – 20 °C
	Anwesenheit (PM) $= 20 ^{\circ}\text{C}$
	Abwesenheit – 15 °C
	Schlafenszeit – 15 °C
Urlaub	Die Urlaubsfunktion ermöglicht Ihnen, Ihre
	Urlaubszeiten vorab festzulegen. Der TPOne
	senkt die Heizung am ersten Tag auf Ihre gewählte
	Urlaubstemperatur ab, um Energie zu sparen.
	Am letzten Tag kehrt er zum gewählten Plan und
~	den darin gewählten Temperaturen zurück, um
-	sicherzustellen, dass Ihr Heim angenehm geheizt ist,
	wenn Sie zurückkehren.
	Geben Sie Anfang und Ende Ihres Urlaubs
	und die gewünschte Energiespartemperatur ein.

Benutzereinstellungen

	Ontion Turn Anachluss dos TDOns Con dos Internet
WLAN-	Option zum Anschluss des TPORe-5 an das Internet,
Einrichtung	um eine Fernbedienung über das Smartphone zu
	ermoglichen. Achten Sie darauf,
	dass die IPOne-S App vor der Auswahl der WLAN-
	Einrichtung heruntergeladen wurde,
	Details siehe Seite xx.
	Hinweis: TPOne-S betreibt und steuert Ihre Heizung ohne Internetverbindung. Richten Sie das WLAN nur ein, wenn ein WLAN-Heimnetzwerk und eine Internetverbindung verfügbar sind.
Einstellen des Datums	Option zur Einstellung des aktuellen Datums.
Einstellen	Option zum Einstellen der aktuellen Zeit
der Zeit	und 12- oder 24-Stunden-Anzeige
Tactontöne	Mit Tactontänon wird das Drückon einer Tasta
lastentone	härber bestätist. Die Testentäne kännen en und
	norbal bestatigt. Die lastentone konnen an- und
	ausgeschältet werden.
	Werkseinstellung: Fin
Hintergrund-	Wenn eine Taste auf dem TPOne gedrückt wird
heleuchtung	wird die Hintergrundbeleuchtung für eine bessere
	Sicht eingeschaltet Diese Funktion kann deaktiviert
	werden wenn die Hintergrundbeleuchtung nicht
	erforderlich ist
/	Werkseinstellung: Ein
Sprache	Wählen Sie die Menüsprache
	Standardeinstellung: Deutsch
	Hinweis: Falls erforderlich, ist eine Funktion zum
	Zurücksetzen der Menüsprache verfügbar.
	Halten Sie OK mehr als fünf Sekunden lang gedrückt.
	Anschließend können Sie die Sprache ändern.
Reset durch	Reset durch Benutzer setzt die vom Benutzer
Benutzer	vorgenommenen Einstellungen auf die
	Werkseinstellungen des TPOne-WLAN zurück.
	Hinweis: Mit Reset durch Benutzer werden die
	Finstellungen in der ersten Ebene des Benutzermenüs
	und Uhrzeit und Datum nicht zurückgesetzt.
Information	lufermentionen me Des delaters Coffeenerales d
	Informationen zu Produkttyp, Softwarelevel
	und Kesselwartung, talls konfiguriert.
Konnektivität	Informationen zum Verbindungsstatus
	des TPOne-S

Installateureinstellungen

Warmwasser-	Das TPOne-S lässt sich als programmierbarer
Einstellungen	Einzelkanal-Thermostat verwenden, der lediglich
-	die Temperaturregelung des Heizungssystems
	übernimmt, oder als programmierbarer Zweikanal-
	Thermostat, der nicht nur das Heizungssystem,
	sondern auch den Trinkwarmwasser-Heizplans
	steuert. Die Trinkwarmwasser-Auswahl erfolgt
	im Aktivierungsassistenten oder bei der
	ersten Inbetriebnahme. Wählen Sie nach der
	Installation die entsprechende Einstellung, um die
	Trinkwarmwasseroption ein- oder auszuschalten.
	Standardeinstellung: Einstellung bei Aktivierung
	Hinweis: Sie können die für den Trinkwarmwasserbe-
	reich benötigten Menüeinstellungen nur aufrufen,
	wenn das Warmwasser-Setup aktiviert ist. TPO-
	ne-WLAN regelt lediglich den Zeitplan für den Trink-
	warmwasserbereich; daher sollte die Verwendung von
	TPOne-S immer in Kombination mit einem geeigneten
	Warmwasser-Thermostat erfolgen.
Funkverbin-	Das TPOne-S muss mit einem kompatiblen
dung	Empfänger/Kesselrelais verbunden werden.
	Die anfängliche Verbindung wird im
	Inbetriebnahmeassistenten vorgenommen.
	Wenn die Verbindung nicht bei der Inbetriebnahme
	vorgenommen wurde oder das Gerät an einen
	neuen Empfänger/Kesselrelais angeschlossen
	wird, wählen Sie diese Einstellung, um eine neue
	Verbindung herzustellen.
Reglertyp	Hiermit kann der Ein/Aus-Modus für den Thermostat
	oder zeitproportionale 3-, 6- oder 12-Zyklusraten
	eingestellt werden.
	Standardeinstellung: 6 Zyklen
-	Hinweis: Tests mit Brennwertkesseln haben gezeigt
	dass die Effizienz des Kessels deutlich verbessert
	wird, wenn er von einem zeitproportionalen Realer
	gesteuert wird.

Installateureinstellungen (Fortsetzung)

Startmethode Mit dieser Funktion kann das Thermostat das Heizungssystem über drei unterschiedliche Methoden starten. Normal - Die Heizung wird zu den programmierter Zeiten ein- oder ausgeschaltet. Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start	ı
das Heizungssystem über drei unterschiedliche Methoden starten. Normal - Die Heizung wird zu den programmierte Zeiten ein- oder ausgeschaltet. Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur	n
Methoden starten. Normal - Die Heizung wird zu den programmierter Zeiten ein- oder ausgeschaltet. Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur	n
Normal - Die Heizung wird zu den programmierter Zeiten ein- oder ausgeschaltet. Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	ı
Zeiten ein- oder ausgeschaltet. Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
Verzögerter Start (oder Stromspareinstellungen) – Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nut	
Stellen Sie die Periodenstartzeiten wie normal ein, und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
und berücksichtigen Sie die Zeit, die erforderlich ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
ist, um das Gebäude an einem durchschnittlichen Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
Tag zu erwärmen. Der Thermostat überwacht die Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
Einschaltzeit, die tatsächliche Temperatur und die gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
gewünschte Temperatur und verzögert den Start der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
der Heizung, wenn die tatsächliche Temperatur nah	
	e
der programmierten Temperatur liegt. Der verzöger	te
Start im TPOne ist dynamisch und wird automatisch	
an die Heizeigenschaften des Hauses angepasst,	
während gleichzeitig die Energieeinsparungen	
maximiert werden.	
Optimierter Start (oder Komforteinstellungen)	
 Hiermit können Sie die Zeit programmieren, 	
zu der die gewünschte Temperatur erreicht werden	
soll. Der Thermostat berechnet dann, wann vor der	
gewünschten Zeit die Heizung eingeschaltet wird.	
Der optimierte Start im TPOne ist dynamisch und	
wird automatisch an die Heizeigenschaften	
des Hauses angepasst, damit die gewünschte	
Temperatur zur gewünschten Zeit erreicht wird.	
Standardeinstellung: Normal	
Temperatur- Hiermit kann der obere und untere Grenzwert	
grenzen des Thermostateinstellbereichs festgelegt werden.	
.	
Standardwerte:	
Minimum 5 °C,	
Maximum 35 °C	
Frostschutz Als Schutz gegen Schäden im Heizungssystem durc	n
extrem niedrige Temperaturen enthält der TPOne	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt,	
eine Frostschutztunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet.	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet.	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet. Standardeinstellung: 5 °C	
eine Frostschutztunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet. Standardeinstellung: 5 °C Temperaturü- Dies legt den Grad der manuellen	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet. Standardeinstellung: 5 °C Temperaturü- bersteuerung Temperaturübersteuerung durch den Benutzer fest	
eine Frostschutztunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet. Standardeinstellung: 5 °C Temperaturü- bersteuerung Temperaturübersteuerung durch den Benutzer fest keine Begrenzung, begrenzt +/- 2 °C oder keine	
eine Frostschutzfunktion. Dies ist die minimale Temperaturstufe. Sie wird auch dann genutzt, wenn der TPOne sich im Standby-Modus befindet. Standardeinstellung: 5 °C Temperaturü- bersteuerung Temperaturübersteuerung durch den Benutzer fest keine Begrenzung, begrenzt +/- 2 °C oder keine Übersteuerung.	

Sommerzeit	Hiermit kann die automatische Sommer-/
	winterzeitümstellung aktiviert oder deaktiviert
	Standardeinstellung: Ein
Tastensperre	Die Tastensperre kann aktiviert werden,
	um unbeabsichtigte Anderungen der Einstellungen
	zu vermeiden. Zum Drucken von Tasten, wenn
	5 Sekunden lang
~	s sekunden lang.
	Standardeinstellung: Off
Display	Wenn sich der TPOne im Ruhemodus befindet, kann
Ruhemodus	das Display ausgeschaltet werden. Die Anzeige wird
	wieder aktiviert, sobald eine Taste gedrückt wird.
	Standardeinstellung: Fin
Serviceinter-	Der TPOne verfügt über einen Serviceintervall-Timer.
vall	mit dem ein Datum für die fällige Wartung des Kessels
	eingestellt werden kann. Der Serviceintervall-Timer
	ist passwortgeschützt und darf nur von einem
	qualifizierten Heizungsinstallateur eingestellt
~	werden. Der Installateur kann das Fälligkeitsdatum
-	für die Wartung einstellen und eine von vier
	Einschrankungen bei falliger Wartung auswahlen:
	1 - Nur Warnung – nur visuelle und akustische
	Warnungen, keine Wärmereduzierung.
	2 - Wärme 45 min/h – visuelle und akustische
	Warnungen mit Wärmeabsenkung 45 Minuten
	pro Stunde.
	3 - warme 30 min/n – Visuelle und akustische
	nro Stunde
	4 - Wärme 15 min/h – visuelle und akustische
	Warnungen mit Wärmeabsenkung 15 Minuten
	pro Stunde.
	5 - Keine Heizung - visuelle und akustische
	Warnungen ohne Heizung.
	Nach Einstellung kann der Serviceintervall-Timer
	nur von einem Installateur zurückgesetzt oder
	deaktiviert werden, der den korrekten Zugangscode
	hat. Zusätzliche Informationen zum Serviceintervall
	finden Sie in einem späteren Kapitel.
	Hinweis: Wenn der TPOne mit einem Kombination-
	skessel eingesetzt wird, funktioniert die Funktion
	nur zusammen mit einer Heizungsanforderung.
	Die Warmwasserversorgung wird nicht beeinflusst.

Installateureinstellungen (Fortsetzung)

Service-Demo	Mit dieser Funktion erhalten Sie eine Demonstration
	der akustischen und visuellen Warnungen, die den
	fälligen Wartungstermin anzeigen.
Installateur-	Der Installateur kann alle Installateureinstellungen
sperre	nach Eingabe eines Codes in TPOne einsehen.
	Der aus 3 Ziffern bestehende Code kann vom
	Installateur gewählt und eingestellt werden.
	Nachdem er gesetzt wurde, muss er immer
	vor der Änderung von Installateureinstellungen
	eingegeben werden.
Reset durch	Option zum Zurücksetzen der
Installateur	Installateureinstellungen auf Werkseinstellungen.
	Hinweis: Das Serviceintervall wird nicht zurückgesetzt.
	Es wird nur zurückgesetzt oder deaktiviert, wenn
	die Einrichtung des Serviceintervalls erneut
	durchgeführt wird.



TPOne ist eine intelligente programmierbare Steuerung für ganz einfaches Heizen. Mit den Funktionen von TPOne können Sie Energie sparen. Achten Sie auf das Blattsymbol in diesem Handbuch. Es zeigt Einstellungen an, die direkt zur Energieeinsparung beitragen können.

Serviceintervall

Bei Mietgebäuden kann der Vermieter den Installateur aus Gründen der Gassicherheit angewiesen haben, den Serviceintervall-Timer einzustellen. Diese Funktion ist hauptsächlich für vermietete Immobilien gedacht, in denen der Eigentümer im Sinne der Gassicherheit* gesetzlich verpflichtet ist, sicherzustellen, dass der Kessel einmal im Jahr gewartet wird.

 Wenn die Funktion aktiviert wurde, wird ab 28 Tage vor dem fälligen Wartungstermin täglich um 12 Uhr mittags eine akustische Warnung ausgegeben und das Wartungssymbol wird ebenfalls angezeigt. Die akustische Warnung dauert 10 Sekunden an und wird stündlich wiederholt, bis sie auf Knopfdruck beendet wird. Bei Abbruch beginnt der Alarm am nächsten Tag um 12 Uhr mittags erneut.

 Wenn der Kessel nicht vor dem Fälligkeitsdatum gewartet wird, wird täglich um 12 Uhr mittags eine akustische Warnung ausgegeben und das Wartungssymbol wird ebenfalls angezeigt. Die akustische Warnung dauert 1 Minute an und wird stündlich wiederholt, bis sie auf Knopfdruck beendet wird. Bei Abbruch beginnt der Alarm am nächsten Tag um 12 Uhr mittags erneut.

 - Außerdem werden alle Übersteuerungen und Programmiertasten deaktiviert und der Heiz- und Warmwasserbetrieb kann auf eine bestimmte Zeit pro Stunde beschränkt sein.

- Der Installateur kann den Serviceintervall-Timer als Teil der Heizkesselwartung deaktivieren oder zurücksetzen.

- Dies ist eine Gassicherheitsfunktion, auf die nur ein qualifizierter Heizungsinstallateur zugreifen kann.

*Gassicherheitsvorschriften können je nach Region variieren

Werkseinstellungen



Hinweis: Falls TPOne für die Trinkwarmwasserregelung eingerichtet ist, entspricht der Standardplan für das Warmwasser dem Standardplan für die Heizung. Während der Plan-Erstellung kann der Benutzer einen, zwei oder drei "Ein"-Zeiträume festlegen, TPOne füllt die Lücken später automatisch mit "Aus"-Zeiträumen.

STANDARDTEMPERATURWERTE

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

Der TPOne zeigt Informationen zum aktuellen Betrieb auf dem Display an. Meldungen werden oben angezeigt.

Informationen werden im aktiven Betrieb angezeigt und automatisch zurückgesetzt, wenn der Betrieb beendet ist

Optimierter Start	Wenn "Optimierter Start" für den TPOne eingestellt wurde, wird diese Meldung angezeigt, wenn die Funktion aktiviert ist. siehe Seite 18
Verzögerter Start	Wenn "Verzögerter Start" für den TPOne eingestellt wurde, wird diese Meldung angezeigt, wenn die Funktion aktiviert ist. siehe Seite 18

Warnmeldungen

Der TPOne überwacht verschiedene Bedingungen und zeigt ggf. Warnmeldungen an. Diese Meldungen werden oben auf dem Display angezeigt.

Wenn die Situation, durch die die Warnmeldung hervorgerufen wurde, behoben wird, kann die Meldung durch Auswahl von "Warnungen löschen" im TPOne-Menü gelöscht werden. Wenn mehr als eine Warnmeldung aktiv ist, wird die neuste auf dem Display angezeigt. Sämtliche Warnmeldungen können im Menü unter "Warnungen löschen" angeschaut und gelöscht werden.

Funksignal	Wenn die Funkverbindung zwischen TPOne-S
unterbrochen	und Empfänger unterbrochen wird, wird diese
	Warnmeldung angezeigt. Wenn diese Warnmeldung
	angezeigt wird und das Funksymbol immer
	noch auf der Anzeige des TPOne-S erscheint,
	ist die Unterbrechung der Verbindung vermutlich
	nur temporär gewesen, und die Verbindung wurde
	automatisch wiederhergestellt. Die Warnmeldung
	kann im Menü gelöscht werden. Wenn das
	Funksymbol nicht angezeigt wird, ist die Verbindung
	nicht möglich oder nicht stabil.
	Wichtiger Hinweis: Stellen Sie sicher, dass sich
	keine großen Metallgegenstände wie Kessel, andere
	große Geräte oder Spiegel in Sichtlinie zwischen dem
	Sender und dem Empfänger befinden, da diese
	die Kommunikation zwischen TPOne-S
	und Empfänger stören.

Verbindung fehlgeschla- gen	Bei der ersten Installation wird die Verbindung zwischen TPOne-S und Empfänger eingerichtet. Wenn dies nicht korrekt beendet wurde oder aufgrund einer instabilen Verbindung fehlschlug, wird diese Warnmeldung angezeigt. Die Verbindung kann manuell durch Auswahl dieser Option
	im Installateursmenü hergestellt werden. Wichtiger Hinweis: Stellen Sie sicher, dass sich keine großen Metallgegenstände wie Kessel, andere große Geräte oder Spiegel in Sichtlinie zwischen dem Sender und dem Empfänger befinden, da diese die Kommunikation zwischen TPOne-S und Empfänger stören
Frostrisiko	Dies wird angezeigt, wenn der TPOne eine Temperatur unter 5 °C feststellt. Der TPOne fordert dann Wärme an, aber wenn die Heizquelle defekt ist, besteht weiterhin das Risiko eines Frostschadens. Das Heizungssystem sollte geprüft werden, damit sichergestellt wird, dass es korrekt funktioniert.
Wenig Wärme	Wenn die gesetzte Modustemperatur nicht innerhalb von 2 Stunden erreicht wird, zeigt der TPOne die Warnmeldung "Wenig Wärme" an. Das Heizungssystem sollte geprüft werden, damit sichergestellt wird, dass es korrekt funktioniert.
Fällige War- tung	Wenn der Serviceintervall-Timer des TPOne gesetzt wurde, zeigt diese Warnmeldung, dass der Timer abgelaufen ist. Setzen Sie sich mit dem Eigentümer oder Vermieter in Verbindung, um die Kesselwartung durchführen zu lassen. siehe Seite 21
Wärmeverrin- gerung	Wenn der Serviceintervall-Timer des TPOne gesetzt wurde, zeigt diese Warnmeldung nach Ablauf des Timers an, dass die Heizung zur Sicherheit abgesenkt wurde, bis die Wartung des Kessels durchgeführt wurde. Setzen Sie sich mit dem Eigentümer oder Vermieter in Verbindung, um die Kesselwartung durchführen zu lassen. siehe Seite 21
Fühler defekt	Wenn der im TPOne eingebaute Temperaturfühler außerhalb seiner Betriebsparameter misst, ist er eventuell defekt. Wenn diese Warnmeldung nicht zurückgesetzt werden kann, setzen Sie sich mit Ihrem Dienstleister für weitere Informationen in Verbindung.

Warnungen (Fortsetzung)

Keine	Wenn TPOne den Heim-Router nicht findet, wird diese
Netzwerkver-	Warnmeldung angezeigt. Das WLAN-Signal wird
bindung	möglicherweise behindert oder das TPOne-S befindet
-	sich außerhalb der Reichweite des DBR. Bewegen
	Sie, wenn möglich, den Router oder das TPOne-S und
	versuchen Sie erneut die WLAN-Einrichtung.
	Falls das WLAN bereits zuvor erfolgreich eingerichtet
	wurde und diese Warnmeldung angezeigt wird
	bewegen Sie, wenn möglich, den Router oder das
	TPOne-S TPOne-S wird sich erneut mit dem Bouter
	verbinden schald dieser in Beichweite ist und sich
	dazwischen keine Störguellen befinden
	dazwischen keine storqueiten beinden.
	Wichtiger Hinweis: Stellen Sie sicher, dass sich keine
	großen Metallgegenstände wie Kessel, andere große
	Geräte oder Spiegel in Sichtlinie zwischen dem
	Sender und dem Empfänger befinden, da diese die
	Kommunikation zwischen TPOne-S und Empfänger
	stören.
Keine	Wenn das TPOne-S mit dem Heim-Router verbunden
IP-Adresse	ist, aber keine gültige IP-Adresse
	beziehen kann, wird diese Warnmeldung angezeigt.
Kein Internet	Wenn das TPOne-S über eine gute Verbindung mit
gefunden	dem Heim-Router verfügt, dieser aber nicht über eine
	Internetverbindung verfügt, wird diese Warnmeldung
	angezeigt.
Einrich-	Während der WLAN-Einrichtung wartet das TPOne
tungszeit	zwei Minuten lang auf eine gültige Verbindung zum
abgelaufen	mobilen Gerät. Wird dieser Zeitraum überschritten.
J	ohne dass eine gültige Verbindung aufgebaut wird.
	wird diese Warnmeldung angezeigt, und die WLAN-
	Einrichtung muss wiederholt werden.
Software	Automatische Software-Updates werden
Aktualisie-	durchgeführt, wenn das TPOne-S mit
runa fehlae-	dem Internet verbunden ist. Falls ein Update
schlagen	nicht korrekt geladen werden kann, wird diese
	Warnmeldung angezeigt, und die Steuerung
	der Heizung wird gestoppt. Zum Zurücksetzen
	muss die Stromversorgung des TPOne-S
	für mindestens 30 Sekunden unterbrochen
	und dapp wiederbergestellt werden
	und dann wiederhergestent werden.

Warmwasser-Kopplung

Befolgen Sie diese Vorgehensweise, um einen optionalen Warmwasserkanal zu koppeln. Für die Heißwassersteuerung muss ein zusätzlicher DBR-Empfänger installiert werden.



Endanwender-Lizenzvereinbarung und Haftungsausschluss

TPOne-S – Endanwender-Lizenzvereinbarung und Haftungsausschluss

1. License (Lizenz)

Diese Endanwender-Lizenzvereinbarung und dieser Haftungsausschluss ("Vereinbarung") werden zwischen der Danfoss A/S oder ihren Tochtergesellschaften (jede im Nachfolgenden als "Danfoss" bezeichnet) und Ihnen als Endanwender ("Sie" oder "Anwender") geschlossen. "Tochtergesellschaften" steht in dieser Vereinbarung für jedwede Rechtspersönlichkeit, welche direkt oder indirekt, sei es aufgrund von Aktien oder Stimmrechten, durch die Danfoss A/S kontrolliert wird.

Nach Annahme der vorliegenden Vereinbarung gewährt Danfoss Ihnen eine begrenzte, nicht ausschließliche, nicht übertragbare, lizenzgebührenfreie, weltweite Lizenz ("Lizenz"), die in Ihrer TPOne-S integrierte Software ("Software") zu installieren und zu nutzen. Die Lizenz wird unter der Bedingung gewährt, dass der Endnutzer folgende Bedingungen einhält:

a) Die Bedingungen dieser Vereinbarung

b) Die Danfoss-Nutzungsbedingungen (auf www.Danfoss.com erhältlich)

c) Die Danfoss-Datenschutzrichtlinie (unter www.Danfoss.com erhältlich)

2. Automatische Software-Updates

Zu gegebener Zeit kann Danfoss Nachbesserungen, Fehlerbehebungen, Updates oder andere Änderungen entwickeln, um die Leistung der Software zu verbessern (Jupdates). Durch Verknüpfung von TPOne-S mit dem Internet erklären Sie sich einverstanden, dass Aktualisierungen automatisch, ohne Vorankündigung und ohne dass um Ihr Einverständnis gebeten wird, auf Ihr TPOne-S heruntergeladen und installiert werden. Sollten Sie nicht damit einverstanden sein, dass Aktualisierungen automatisch heruntergeladen und installiert werden, müssen Sie die Verbindung von TPOne-S zum Internet trennen. Sie nehmen zur Kenntnis, dass Sie gegebenenfalls Updates installieren müssen, um das Produkt per Fernzquriff zu benutzen.

3. Zustimmung zur Datennutzung

Mit der Installation und Nutzung der Anwendung willigen Sie ein und erklären sich damit einverstanden, dass Danfoss Informationen bezüglich Ihres Wärmebedarfs, der Anwender-Sollwerte, IP-Adressen, Soft- und Hardwareeigenschaften, Verbindungsfehler und Anwendermitwirkung erhebt, verwendet, aufzeichnet und speichert. Wir erheben keine persönlichen Kontaktdaten wie Adresse und Namen. Die einzige personenbezogene Informationen werden für die Analyse des Anwenderverhaltens in Bezug auf die Bedienung der App verwendet und nicht an Dritte weitergegeben oder verkauft. Solche Informationen werden non Danfoss zur verbesserung der Benutzerfreundlichkeit, zur Steigerung der Anwendungsleistung und aus Sicherheitsgründen verarbeitet. Wenn Sie der Erfassung dieser Informationen durch Danfoss nicht zustimmen, muss die App deinstalliert werden, da wir die oben dargelegten Dienstleistungen ohne Ihre diesbezügliche Zustimmung nicht erbringen können.

Allgemeine Fragen zur Verarbeitung personenbezogener Daten können an die Globale Datenschutzstelle von Danfoss unter der folgenden Adresse gerichtet werden: GDPO@danfoss.com

4. Eigentumsrechte

Diese Lizenz und die Software enthalten geschützte Informationen, die Eigentum von Danfoss sind und durch geltendes Recht an geistigem Eigentum geschützt sind. Sofern hier nicht ausdrücklich Anderes zugelassen ist, dürfen die hier enthaltenen Danfoss-Informationen

i. nicht für andere Zwecke als die Einhaltung der vorliegenden Vereinbarung verwendet werden,

ii. in keiner Form kopiert oder vervielfältigt werden oder

iii. verändert, vermietet, verleast, verkauft, verteilt oder wirtschaftlich genutzt werden.

Danfoss behält sich jederzeit und ohne Vorankündigung das Recht zur Änderung, Aussetzung, Entfernung oder Deaktivierung des Zugangs des Anwenders vor. Der Name "Danfoss", das Danfoss Logo und sonstige Markenzeichen, Grafiken und Logos von Danfoss sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von Danfoss oder ihren Tochtergesellschaften. Dem Anwender werden weder Rechte noch Lizenzen in Bezug auf diese Markenzeichen eingeräumt.

5. Komponenten Dritter

Die Software kann sowohl bestimmte Komponenten Dritter ("Komponenten Dritter") als auch quelloffene und freie Softwarekomponenten enthalten. Für jede dieser Komponenten gelten ein eigenes Urheberrecht und eigene Lizenzbedingungen ("Lizenz Dritter"). Eine Liste der enthaltenen Softwarekomponenten und der jeweiligen Lizenzen ist in Klausel 8 enthaltenen Softwarekomponenten und der jeweiltergehende oder eingeschränktere Rechte, quelloffene Komponenten zu nutzen, zu kopieren oder zu ändern, einräumen als in dieser Vereinbarung, haben diese Rechte Vorrang vor den in dieser Vereinbarung gewährten Rechten und Einschränkungen, wobei sich dies ausschließlich auf die jeweiligen Komponenten Dritter bezieht.

6. Haftungsausschluss

Die vorliegende Lizenz wird im "Istzustand" und "wie verfügbar" bereitgestellt und zwar ausschließlich für den von Danfoss fetgelegten Zweck. Jede Nutzung dieser Lizenz unterliegt dem alleinigen Risiko des Anwenders. Die hierdruch generierte Software bzw. generierten Ergebnisse und Informationen können technische Beratung nicht ersetzen und müssen vom Anwender geprüft werdens, sie sind keine Zusagen und auch keine verlässlichen genauen Daten oder Analysen. Danfoss lehnt jegliche Gewährleistungen und Bedingungen im Zusammenhang mit der Software ab, sei es ausdrücklich, implizit oder gesetzlich, einschließlich, aber nicht begrenzt auf Marktgängligkeit, Zufriedenheit mit der Qualitä, Eignung für spezifische Zwecke, Genauigkeit und Wahrung der Rechte Dritter. Danfoss gewährleistet nicht, dass die Software Ihren Anforderungen entspricht oder dass deren Betrieb frei von Unterbrechungen oder Fehlern ist.

6. Haftungsbeschränkung

Soweit dies nicht gesetzlich untersagt ist, haftet Danfoss in keinem Fall für jedwede unmittelbare, konkrete, mittelbare oder Folgeschäden, einschließlich, ohne Einschränkung, Schaden an Eigentum, Schäden aufgrund des Verlusts von Sparguthaben oder Gewinnen oder Daten, die sich aus jeglicher Nutzung der Software ergeben.

7. Sonstige Bestimmungen

Die Lizenz erlischt automatisch, sobald der Anwender eine Bestimmung der vorliegenden Vereinbarung verletzt. Danfoss ist berechtigt, die Lizenz nach freiem Ermessen ohne Vorankündigung zu beenden. Diese Vereinbarung und die Lizenz unterliegen dem materiellen dänischen Recht. Jedweder Streitfall, der sich aus dieser Vereinbarung ergibt oder im Zusammenhang mit dieser steht, unterliegt der ausschließlichen Zuständigkeit der Gerichte Dänemarks.

8. Komponentenlizenzen Dritter



ENGINEERING TOMORROW

Danfoss GmbH

Carl-Legien-Straße 8 63073 Offenbach

Tel.: +431 253 022 322 01234 364621 Fax: 01234 219705 E-Mail: CS@danfoss.com Internet: www.heating.danfoss.de

© Danfoss HS | 07/2017 | VIHSK103