ENGINEERING TOMORROW



## Ghid de instalare

# **Danfoss Eco™** Termostat electronic de radiator



www.danfoss.com

Danfoss

## Ghid de instalare

#### 1. Montarea

1.1	Identificarea termostatului Danfoss Eco <sup>™</sup>	4
1.2	Conținutul pachetului	5
1.3	Prezentarea generală a adaptoarelor pentru robinete	5
1.4	Instalarea adaptorului corect	7
1.5	Introducerea bateriilor	8
1.6	Montarea termostatului Danfoss Eco™	9
1.7	Descărcarea aplicației Danfoss Eco™ App	9
1.8	Conectarea termostatului Danfoss Eco™	10
1.9	Reglări automate	10
1.10	Îndepărtarea termostatului Danfoss Eco™	11
1.11	Resetarea termostatului Danfoss Eco™ la setările implicite	11

2.	Specificații tehnice	12	2
----	----------------------	----	---



## Ghidul utilizatorului

3.	Afişa	jul
	3.1	Ecranul cu afişaj
	3.2	Inelul luminos roșu
	3.3	Orientarea afișajului
	3.4	Modul manual
4.	Prog	rame și temperaturi
	4.1	Oră 15
	4.2	Temperatura implicită 15
	4.3	Setarea temperaturii
	4.4	Crearea propriului program
	4.5	Vacanță
	4.6	Anularea unui program Vacanță 17
	4.7	Anularea unui program Vacanță existent 18
	4.8	Pauză
	4.9	Funcția Fereastră deschisă
5.	Setă	rile și modurile de instalare
	5.1	Setarea opțiunilor prin aplicația Danfoss Eco™ App 19
	5.2	Actualizările software-ului
	5.3	Securitatea datelor
6.	Măsı	ıri de siguranță
7.	Elimi	inarea

Danfoss

## 1. Montarea

## 1.1 Identificarea termostatului Danfoss Eco™

Nr. cod	Caracteristicile versiunii	
014G1000	Adaptoare incluse: adaptor RA	
014G1001	Adaptoare incluse: adaptoare RA, M30 x 1,5	
014G1002	IT – Adaptoare incluse RA, M30, Caleffi & Giacomini	
014G1003	RU – Adaptoare incluse RA și M30	
014G1020	UK (Combi, robinet bidirecțional) – RA (Premontat)	
014G1021	UK (Combi, robinet bidirecțional, RLV-D) – RA (Premontat)	
Nr. cod	Caracteristicile versiunii	
014G1100	DK – Adaptoare incluse RA, M30, RAV și RAVL	
014G1101	DE – Adaptoare incluse RA, M30, RAV și RAVL	
014G1102	FR – Adaptoare incluse RA, M30, M28 Comap	
014G1103	HU, HR, RO, SK, UA – Adaptoare incluse RA, M30, RTD	
014G1104	IT – Adaptoare incluse RA, M30, M28 Herz, Caleffi & Giacomini	
014G1105	PL, CZ, LT, EE, LV, SI – Adaptoare incluse RA, M30 și RTD	
014G1106	NL, BE, NO, FI, IS, TR – Adaptoare incluse RA și M30	
014G1107	ES, PT – Adaptoare incluse RA, M30, M28 Orkli	
014G1108	UK – Adaptoare incluse RA, M30	
014G1109	AT – Adaptoare incluse RA, M30, RTD și M28 Herz	
014G1110 SE – Adaptoare incluse RA, M30 și M28 MMA		
014G1111	RU – Adaptoare incluse RA, M30, M28 Herz & Giacomini	
014G1112	CH – Adaptoare incluse RA, M30, RAVL și RAV	

Danfoss

#### 1.2 Conținutul pachetului

Termostatele Danfoss Eco<sup>™</sup> sunt livrate împreună cu adaptoarele menționate mai sus. În plus, fiecare pachet conține:

( ) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Danfos Eco Timostat electronic de radiator Ghid rapid		
Danfoss Eco™	Ghid rapid	Necesită 2 baterii AA	Cheie imbus
		5 6 6 8 5 5 5 0	
Şablon adaptoare		Adaptoare	

## 1.3 Prezentarea generală a adaptoarelor pentru robinete

Adaptoarele pentru o gamă largă de diverse tipuri de robinete sunt disponibile ca accesorii.

Tipul de adaptor	Nr. cod	Adaptor	Robinet
Pentru robinete Danfoss RA	014G0251		
Pentru robinete M30 x 1,5 (K)	014G0252		

Danfoss

Pentru robinete Danfoss RAV	01460250	
Pentru robinete Danfoss RAVL	01400230	
Pentru robinete Danfoss RTD	014G0253	
Pentru robinete M28:		
– MMA	014G0255	() La ra
– Herz	014G0256	
– Orkli	014G0257	
– COMAP	014G0258	
Pentru robinete Caleffi	013G5849	
Pentru robinete Giacomini	013G5849	

Danfoss

## 1.4 Instalarea adaptorului corect

Pachetul Danfoss Eco<sup>™</sup> conține un șablon pentru adaptoare, care vă va ajuta să găsiți adaptorul potrivit pentru robinetul dvs. Dacă aveți nevoie de asistență suplimentară pentru a găsi adaptorul potrivit, urmați codul QR de pe șablon și vizionați videoclipul cu instrucțiuni.

Adaptor pentru robinetele RA	Adaptor pentru robinetele M30 x 1,5 (K)
Adaptor pentru robinetele RAV	Adaptor pentru robinetele RAV
Collek Collek	CLICK
Adaptor pentru robinetele RTD	Adaptoare pentru robinetele M28

Danfoss



#### 1.5 Introducerea bateriilor

Îndepărtați capacul compartimentului pentru baterii așa cum se arată în ilustrație și introduceți două baterii AA.

Asigurați-vă că bateriile sunt orientate corect.

Nu trebuie utilizate baterii reîncărcabile.

Când înlocuiți bateriile, setările de dată și oră se pierd imediat. După înlocuirea bateriilor, reconectați la un smartphone pentru a activa un program. Inelul roșu va clipi intermitent. După ce reconectați la aplicație, setările de dată și oră se vor restabili. Dacă nu reconectați, senzorul va rămâne în modul manual.

Simbolul pentru nivelul scăzut al bateriei 🗔 este afișat cu aproximativ o lună înainte ca bateriile să se descarce complet.

Înainte ca bateriile să se descarce complet, Danfoss Eco™ va lăsa robinetul în poziția de protecție la îngheț, pentru a proteja sistemul de încălzire împotriva deteriorării.

Durata estimată de viață a bateriei este de până la 2 ani.





#### 1.6 Montarea termostatului Danfoss Eco™



## 1.7 Descărcarea aplicației Danfoss Eco™ App



Danfoss

#### 1.8 Conectarea termostatului Danfoss Eco™

Notă: activați funcția Bluetooth pe smartphone pentru a vă conecta la Danfoss Eco™. .utl 🛜 9:41 AM ...tl 📚 9-41 AM 9-41 AM \* 📼 Camera de zi 1 OK × Utilizati Conectare Eco Conectat programul? Apăsati scurt pe butonul Sfat: puteți activa/dezactiva de pe Eco pentru conectare "Danfoss Eco" modul "Programare" de la aplicație este acum conectat la butonul de pe termostat la această aplicatie 2200 ( > Urmați instrucțiunile date de aplicația Danfoss Eco™ App pentru a conecta termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup>. Raza de actiune a functiei Bluetooth este de 10 m (depinde de constructia clădirii si de împreiurimi).

#### 1.9 Reglări automate

După ce termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> a fost instalat, el va începe în mod automat să se adapteze la sistemul dvs. de încălzire în timpul primei săptămâni după instalare. În timpul acestui proces, este posibil să remarcați că termostatul reacționează cu întârziere sau pornește și oprește de la sine încălzirea. Este normal și reprezintă o parte necesară a procesului de reglare.

#### 1. Reglarea robinetului

În timpul primei nopți de funcționare, termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> va opri căldura radiatorului și apoi o va porni din nou, pentru a detecta punctul exact de deschidere a robinetului. Astfel, termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> va putea controla încălzirea cu eficiență maximă. Dacă este necesar, procedura se repetă o dată pe noapte, timp de o săptămână.

#### 2. Sistem de învățare adaptivă

Dacă activați sistemul de învățare adaptivă, în timpul primei săptămâni de funcționare termostatul Danfoss Eco™ învață când este necesar să pornească încălzirea camerei, pentru a obține temperatura corectă la momentul potrivit.

Controlul inteligent va regla în mod continuu timpul de încălzire în raport cu schimbările sezoniere de temperatură.

Utilizarea programului de economie necesită ca sistemul dvs. de încălzire să dispună de căldură suficientă pentru o perioadă scurtă în timpul încălzirii. Dacă întâmpinați probleme, contactați instalatorul.

Danfoss

1. 2. Apăsați și țineți apăsat 🧲 până când simbolul Îndepărtați capacul. de dimensiuni mari  $\mathfrak{m}$  clipește intermitent. Acest lucru indică faptul că modul de montare este activat. 3. Apăsați cu fermitate pe buton și deșurubați termostatul de pe adaptor. 1.11 Resetarea termostatului Danfoss Eco™ la setările implicite 1. 2. NNN Apăsați și țineți apăsat pe Îndepărtați capacul și scoateți o baterie. ; tineti apăsat în timp ce reintroduceți bateria. Ecranul nu va mai afisa nimic după aproximativ 3 secunde.

## 1.10 Îndepărtarea termostatului Danfoss Eco™

Danfoss

# 2. Specificații tehnice

Tip de termostat	Termostat electronic programabil al robinetului de radiator	
Utilizare recomandată	Rezidențială (grad 2 de poluare)	
Element de acționare	Electro-mecanic	
Afişaj	LCD cu iluminare de fundal albă	
Clasificare software	A	
Control	PID	
Sursă de alimentare	2 baterii alcaline de tip AA de 1,5 V (nu sunt incluse)	
Consum electric	3 μW în modul de staționare 1,2 W când este activ	
Durată de funcționare a bateriei	Până la 2 ani	
Semnal pentru nivel scăzut al bateriei	Pictograma bateriei va clipi intermitent pe afișaj. Dacă nivelul bateriei este critic, inelul roșu va clipi intermitent.	
Interval de temperaturi ambientale	Între 0 și 40 °C	
Gamă de temperaturi de transport	Între -20 și +65 °C	
Temperatura maximă a apei	90 °C	
Gamă de setare a temperaturilor	Între 4 și 28 °C	
Interval de măsurare	Măsoară temperatura în fiecare minut	
Precizia ceasului	+/-10 min/an	
Mișcarea axului	Liniară, până la 4,5 mm, max. 2 mm pe robinet (1 mm/s)	
Nivel de zgomot	< 30 dBA	
Clasificare din punctul de vedere al siguranței	Tip 1	
Greutate (inclusiv bateriile)	198 g (cu adaptorul RA)	
Clasa de protecție IP	20 (a nu se utiliza în instalații periculoase sau în locuri în care va fi expus la apă)	
Aprobări, marcaje etc.	Intertek     Image: Second secon	

Danfoss

# 3. Afişajul

## 3.1 Ecranul cu afişaj



#### Simbolurile de pe afișaj:

רי	Modul de instalare trebuie să fie întotdeauna activat atunci când se instalează sau se îndepărtează termostatul Danfoss Eco™. Termostatul se poate deteriora ireversibil dacă nu se află în poziția corectă în timpul instalării.
	Temperatura este afișată în grade celsius. Danfoss Eco™afișează <b>temperatura setată</b> , <i>nu</i> <b>temperatura măsurată a camerei</b> .
$\bigcirc$	Modul programat
((-	Simbolul antenă va clipi intermitent atunci când trebuie să conectați aplicația la termostat. Dacă sunteți conectat, inelul roșu se va aprinde (nu va apărea nimic pe afișaj).
	Nivel scăzut al bateriei. Pictograma bateriei va clipi intermitent pe afișaj. Dacă nivelul bateriei este critic, inelul roșu va clipi intermitent.

## 3.2 Inelul luminos roșu

Inelul roșu va rămâne aprins cât timp sunteți conectat la aplicația Danfoss Eco™ App. Va clipi intermitent pentru a indica faptul că nivelul bateriilor este foarte scăzut.



Danfoss

#### 3.3 Orientarea afişajului

Danfoss Eco<sup>™</sup> poate fi montat în poziție orizontală sau verticală, în funcție de robinetul de radiator. În aplicația Danfoss Eco<sup>™</sup> App, la Advanced Settings (Setări avansate), puteți seta orientarea afișajului la "orizontal" sau "vertical" din aplicația Danfoss Eco<sup>™</sup> App.

#### 3.4 Modul manual

În modul manual, termostatul Danfoss Eco™ poate fi utilizat fără aplicația Danfoss Eco™ App. **Funcționarea este redusă.** 

Utilizați roata de mână pentru a regla temperatura. Pe afișaj apare temperatura solicitată, nu temperatura camerei. În modul manual, nu sunt setate temperaturi de confort sau cu valori scăzute și nici ore.

Danfoss

## 4. Programe și temperaturi

#### 4.1 Oră

Dispozitivul va prelua ora corectă de la smartphone-ul dvs. Nu este necesar să setați ora. Danfoss Eco™ afișează ora în modul de 24 de ore.

Notă. Dacă bateriile au fost îndepărtate din termostatul Danfoss Eco™, va trebui să vă conectați la aplicația Danfoss Eco™ App pentru a corecta ora după ce reintroduceți bateriile.

## 4.2 Temperatura implicită

Temperaturile implicite pentru termostatul Danfoss Eco™ sunt arătate mai jos:				
<u>배하 9:41 AM 홍 📾</u>	Pictogramă	Nume	Temperatură implicită	
) (٢) Acasă 22,0°	Û	Acasă	21 °C	
©§Plecat 17,0° © somn 17,0° © Vacanță 15,0°	∩ ©	Plecat/Somn	17 °C	
🕑 Program		Vacanță	15 °C	
Temperaturile implicite pot fi modificate din aplicatia Danfoss Eco™ App.				

## 4.3 Setarea temperaturii

În aplicația Danfoss Eco™ App, setați temperatura dorită pentru perioadele cu valori scăzute.		
aar	Derulați temperaturile pentru a seta temperatura preferată. Temperatura termostatului Danfoss Eco™ poate fi setată între 5 °C și 28 °C. Danfoss recomandă ca diferența dintre temperatura modului "Acasă" și cea a modului "Plecat/Somn" să nu depășească 4 grade.	
© Vacanță 15,0°	Notă. Schimbările temperaturii din ecranul de pornire sunt temporare (până la următoarea perioadă cu valori scăzute)	

Danfoss

uut ♥ 9:41 AM ■ < Camera de zi 1 Planificare săptămânată	سط © ۹۰۶۱ ۸M ه < Camera de zi 1 Planificare såptämånalå	ন্যা হ ৪২৭ ৫ M 📼 < Camera de zi 1 ০K Program Iuni
		15:30 12
Program	4 Program	(k) 06:30 - 08:30 15:30 - 23:30 Copiere
Cu ajutorul aplicației Danfoss Eco™ App puteți să vă creați propriul program. Puteți alege orice perioadă din intervalul de 24 de ore în care să setați valori scăzute de temperatură și maximum 3 perioade cu valori scăzute pe zi.	Programul săptămânal afișează cu roșu perioadele pentru modul Acasă. Cu ajutorul funcției de copiere puteți copia programul creat pentru a-l aplica și în alte zile.	Afişajul aplicației Danfoss Eco™ App arată cercul de 24 de ore, pe care sunt marcate cu roșu perioadele pentru modul Acasă; de asemenea, apare un rezumat al programului dvs., însoțit de orele setate. Perioada minimă pentru modul Acasă este de 30 de minute.

## 4.4 Crearea propriului program



#### 4.5 Vacanță

Programul Vacanță menține temperatura scăzută pentru o perioadă definită de dvs. Utilizați programul Vacanță pentru a economisi energia când sunteți plecat de acasă. Programul Vacanță se setează din aplicația Danfoss Eco™ App.

util 🗢 9:41 AM 📼	ন্ধা হু 9:41 AM 📼 🖌 Planificare OK	ন্যা হ 9:41 AM 📼 🤇 Planificare OK	.adl 후 9:41 AM 📟
Vacanță? Scade temperatura cu 150° C când	Parasire 02 Feb. 2016 08:00 2 30 8 45 9 00 10 15	Párisire         02 Feb. 2016         08:00           Revenire         09 Feb. 2016         08:00            Y Februarie 2016         >           Lu         Ma         Ma         Jo         Vi         53         Du	Vacanță? Scade temperatura cu 15.0 °C când
Sunter piecat	Revenire         09 Feb. 2016         0800            Februarie 2016         >           Lu         Ma         Ma         V1         S1         Du           31         1         2         3         4         5         6           7         8         0         10         11         12         13           14         15         16         17         18         19         20	31     1     2     3     4     5     6       7     8     9     10     11     12     13       14     15     16     17     18     19     20       21     22     23     24     26     27       28     1     2     3     4     3     4	Sunter piecat
Modul Vacanță poate fi planificat sau setat pe loc (acum).	Vacanțele planificate utilizează un calendar și setările de oră.	Programați modul Vacanță din aplicația Danfoss Eco™ App.	Afişajul aplicației Danfoss Eco™ App va confirma data modului Vacanță.

## 4.6 Anularea unui program Vacanță

Dacă vă întoarceți mai devreme decât vă așteptați, se recomandă să treceți de la programul Vacanță înapoi la programul dvs. normal.

nati � 0-41 AM ■ ×	În modul Vacanță, aplicația Danfoss Eco™ App va prezenta opțiunile de încheiere a perioadei de vacanță sau de modificare a datei și orei.
Închideți modul	
Vacanță?	
Reveniți la modul anterior?	
Da Modificare	

Danfoss

#### 4.7 Anularea unui program Vacanță existent

and the sector of the X	Dacă modul Vacanță este planificat în viitor, puteți pur și simplu să modificați datele ori să anulați programul.
Închideți modul Vacanță?	
Reveniți la modul anterior?	
Da Modificare	

#### 4.8 Pauză

Programul Pauză menține temperatura scăzută până când este selectat un alt program.		
Lutt    Lutt Lutt  Lutt L	Dacă termostatul Danfoss Eco™ este adus manual la nivelul minim, apare un baner de notificare, iar pictograma centrală afișează modul Pauză. Pentru a ieși din modul Pauză, faceți clic pe pictograma centrală din aplicația Danfoss Eco™ App și reveniți la setarea programată sau manuală.	

#### 4.9 Funcția Fereastră deschisă



Termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> este prevăzut cu funcția Fereastră deschisă, care închide robinetul dacă temperatura camerei scade drastic, reducând astfel pierderea de căldură. Căldura este închisă timp de cel mult 30 de minute, înainte ca termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> să revină la setările inițiale. După ce funcția Fereastră deschisă a fost activată, aceasta este blocată timp de 45 de minute.

Atenție! Rețineți că funcția Fereastră deschisă va fi afectată dacă termostatul Danfoss Eco™ este acoperit de draperie sau de mobilă, împiedicându-l să detecteze scăderea temperaturii.

Danfoss

# 5. Setările și modurile de instalare

## 5.1 Setarea opțiunilor prin aplicația Danfoss Eco™ App

	Comandă	Opțiuni
Termostate	Lista de termostate Danfoss Eco™instalate (după denumire)	Opțiunea de a schimba denumirea unui termostat Danfoss Eco™ sau de a deconecta un termostat Danfoss Eco™ existent.
	Adăugare termostat Danfoss Eco™	Opțiunea de a adăuga alt termostat Danfoss Eco™
	Codul PIN	Opțiunea de a adăuga un cod PIN la aplicația Danfoss Eco™ App
	Schimbare cod PIN	Opțiunea de a schimba codul PIN
Restricții	Blocare de siguranță pentru copii	Pentru a proteja termostatul Danfoss Eco™, activați funcția de blocare de siguranță pentru copii; odată activată, termostatul Danfoss Eco™ va putea fi reglat numai din aplicația Danfoss Eco™ App, iar funcția manuală va fi anulată.
	Temperaturi minime/maxime	Limitează intervalul de temperatură. Setările MIN/MAX sunt ajustate prin derularea temperaturilor în aplicația Danfoss Eco™ App.
Setări avansate	Sistem de învățare adaptivă	Cu ajutorul sistemului de învățare adaptivă, puteți obține temperatura dorită la momentul potrivit. Sistemul de învățare adaptivă folosește date statistice pentru a stabili cât de repede (grade/oră) poate fi reîncălzită fiecare cameră.
	Controlul încălzirii	Prin funcția de control al încălzirii termostatul Danfoss Eco™ atinge temperatura de confort la timp, conform setărilor. Opțiunile sunt Moderat sau Rapid. Opțiunea Moderat asigură o temperatură de retur suficientă.
	Orientarea afişajului	Afişajul termostatului Danfoss Eco™ poate fi rotit cu 180. În acest fel, afişajul poate fi citit chiar dacă este montat în poziție orizontală sau verticală.
	Mod	Modul de montare
	Protecția la îngheț	Temperatura minimă necesară pentru protecția sistemului de încălzire. Setați temperatura între 4 ℃ și 10 ℃.

Danfoss Eco<sup>™</sup> Termostat electronic de radiator

Informații legate de sistem	Informații privind versiunea software-ului	Confirmă cea mai recentă versiune de software a aplicației Danfoss Eco™ App care a fost descărcată pe dispozitivul dvs.
EULA	Informații juridice	Termenii și condițiile de utilizare a aplicației Danfoss Eco™ App.
	Subiecte	Trimitere la site-ul de întrebări frecvente pentru principalele subiecte de ajutor pentru depanarea termostatului Danfoss Eco™.
	Afișarea ecranelor intro- ductive	Rulează ecranele introductive care apar prima dată când descărcați aplicația Danfoss Eco™ App.
Ajutor	Mod demonstrație	Testați aplicația Danfoss Eco™ App cu ajutorul funcției Mod demonstrație. Această funcție nu va regla termostatul Danfoss Eco™, ci va rula ecranele și funcțiile aferente în aplicația Danfoss Eco™ App. NB. Pentru a ieși din modul demonstrație, faceți dublu clic pe cuvântul "Demo" de pe ecranul aplicatiei Danfoss Eco™ App.

# 5.2 Actualizările software-ului

Termostatul Danfoss Eco™ poate fi actualizat cu ajutorul aplicației Danfoss Eco™ App. Aplicația Danfoss Eco™ App vă va informa când este disponibil un software nou.

Danfoss

Danfoss

## 5.3 Securitatea datelor

Se garantează securitatea datelor pentru termostatul Danfoss Eco™ și pentru aplicația Danfoss Eco™ App, care este configurată pe smartphone-ul dvs. Sistemul este testat anual de specialiști independenți.

*Criptarea datelor:* Conexiunea wireless cu termostatul Danfoss Eco<sup>™</sup> este protejată împotriva amenințărilor de la dispozitive necunoscute cu ajutorul tehnologiei de criptare de ultimă generație; conectarea cu termostatul pentru prima dată se poate realiza numai prin apăsarea butonului de pe termostat.

*Securitate asigurată de codul PIN:* Datorită codului PIN care este alocat utilizatorului, numai persoanele autorizate pot efectua modificări ale sistemului.

*Datele personale ale utilizatorului*, cum ar fi temperatura sau valorile de setare, sunt stocate numai în termostat, prin urmare, doar aplicația dvs. personală poate avea acces la acestea.

Pe lângă funcțiile de securitate care asigură protecția datelor pe întreaga perioadă de transmitere a acestora de pe smartphone către termostatul Danfoss Eco™, asigurăm cel mai înalt nivel de protecție prin măsuri tehnice și administrative suplimentare. Danfoss le verifică și le dezvoltă în permanență.

# 6. Măsuri de siguranță

Termostatul nu este destinat pentru uzul copiilor și nu trebuie utilizat ca jucărie. Nu lăsați ambalajele în locuri în care copiii ar putea fi tentați să se joace cu ele, deoarece acest lucru este extrem de periculos.

Nu încercați să demontați termostatul, deoarece nu conține componente care pot fi reparate de către utilizatori.

Nu scoateți carcasa pentru a curăța termostatul. Carcasa poate fi curățată cu o lavetă moale.

# 7. Eliminarea

Termostatul trebuie dezafectat ca deșeu electronic.



**Danfoss A/S** Haarupvaenget 11 DK-8600 Silkeborg Denmark Phone: +45 7488 8000 Fax: +45 7488 8100

www.danfoss.com

Danfoss nu iși asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără nicio notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale înregistrare ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.

Danfoss