

Uztādīšanas un lietotāja rokasgrāmata



living connect[®] Elektronisks radiatora termostats

Uztādīšanas rokasgrāmata

1. Uztādīšana

1.1	Identificējiet savu <i>living connect®</i> termostatu	4
1.2	Iepakojumā	4
1.3	Vārsta adapteru pārskats	5
1.4	Pareizā adaptera uztādīšana	6
1.5	Bateriju uztādīšana	7
1.6	Taustiņu lietošana	7
1.7	<i>living connect®</i> uztādīšana	8
1.8	Automātiski pielāgojumi	8
1.9	<i>living connect®</i> noņemšana	9
1.10	<i>living connect®</i> atiestatīšana uz noklusējuma iestatījumiem	9
1.11	Adaptera noņemšana no <i>living connect®</i>	10

2. Tehniskās specifikācijas 11

Apskatiet *living* tīmekļa vietni, kur var atrast daudz papildu informācijas: animācijas un video, bieži uzdoto jautājumu sadaļu, literatūru un daudz ko citu.

living.danfoss.eu



Noskenējiet šo QR kodu ar savu viedtālruni, lai uzreiz atvērtu *living connect®* uztādīšanas video vietnē YouTube.

Lietotāja rokasgrāmata

3. Displeja un vadības taustiņu pārskats	12
4. <i>living connect</i>® savienošana ar sistēmu Danfoss Link™	
4.1 Danfoss Link™ CC telpu konfigurēšana	12
4.2 <i>living connect</i> ® savienošana ar Danfoss Link™ CC	12
4.3 Savienojuma pārbaudīšana	14
5. Papildu iestatījumi	
5.1 Pielāgošana pārāk lieliem/maziem radiatoriem	14
5.2 Atvērta loga funkcija	15
5.3 Automātiskā vārsta darbināšana	15
6. Drošības noteikumi	15
7. Likvidēšana	15

1. Uzstādīšana

1.1 Identificējiet savu *living connect®* termostatu

Termostats *living connect®* ir pieejams dažādās versijās, lai atbilstu dažādu tirgu vajadzībām.

Sava izstrādājuma versiju identificējiet pēc koda numura uz kārbas uzlīmes.

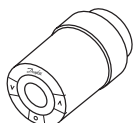
Adapteri dažādiem vārstu veidiem ir pieejami kā piederumi (skatiet 1.3. sadaļu).



Koda Nr.	Versijas raksturojums	Īso pamācību valodas
014G0001	Ieskaitot iepriekš piemontēto RA adapteri	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0002	Tostarp RA + M30 x 1,5 adapteri	UK, DE, DK, NL, FR, PL, SE, FI
014G0003	Tostarp RA + M30 x 1,5 adapteri	UK, CZ, SK, RU, TR, HU, HR, SI

1.2 Iepakojumā

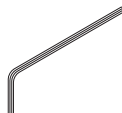
Termostatu *living connect®* **014G0001** piegādā ar iepriekš piemontētu adapteri, kas paredzēts Danfoss RA vārstiem, divām sārmu AA baterijām, 2 mm sešstūru atslēgu un īsu pamācību angļu, vācu, dāņu, holandiešu, franču, poļu, zviedru un somu valodās.



living connect® sensors



Sārmu AA baterijas

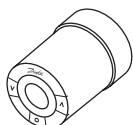


Sešstūra atslēga, 2 mm



Īsā pamācība un fiksators

Termostati *living connect®* **014G0002** un **014G0003** ir piegādāti ar adapteri, kas paredzēts Danfoss RA vārstiem un vārstiem ar M30 x 1,5 (K) savienojumiem, divām sārmu AA baterijām, 2 mm sešstūru atslēgām un īsu pamācību angļu, vācu, dāņu, holandiešu, franču, poļu, zviedru un somu valodās (014G0002) vai angļu, čehu, slovāku, krievu, turku, ungāru, horvātu un slovēņu valodās (014G0003).



living connect® sensors



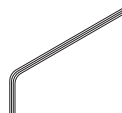
Adapteris
RA vārstiem



Adapteri M30 x 1,5
(K) vārstiem



Sārmu AA
baterijas



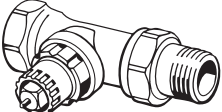
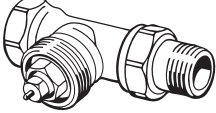
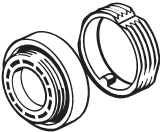
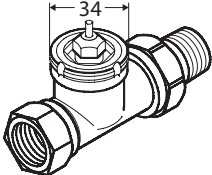
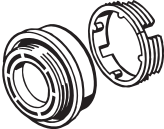
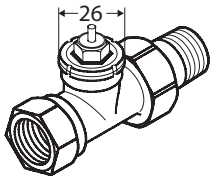
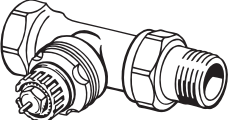
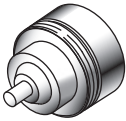
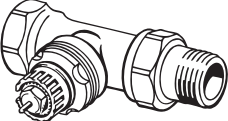
Sešstūra atslēga,
2 mm



Īsā pamācība un
fiksators

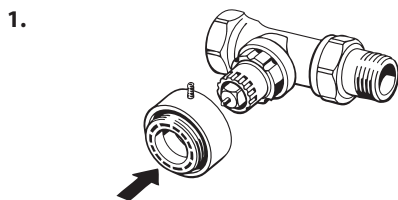
1.3. Vārsta adapteru pārskats

Adapteri dažādiem vārstu veidiem ir pieejami kā piederumi.

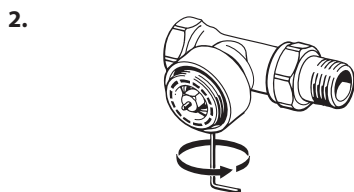
Adaptēra veids	Koda Nr.	Adaptēris	Vārsts
Danfoss RA vārstiem	014G0251		
M30 x 1,5 (K) vārstiem	014G0252		
Danfoss RAV vārstiem	014G0250		
Danfoss RAVL vārstiem			
Danfoss RTD vārstiem	014G0253		
M28 vārstiem:			
- MMA	014G0255		
- Herz	014G0256		
- Orkli	014G0257		
- COMAP	014G0258		

1.4 Pareizā adaptera uzstādīšana

Adapteris RA vārstiem (iepriekš piemontēts 014G0001)

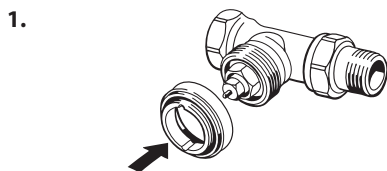


Novietojiet RA adapteri uz vārsta, kā parādīts.



Pievelciet adapteri ar 2 mm sešstūru atslēgu.

Adapteri M30 x 1,5 (K) vārstiem

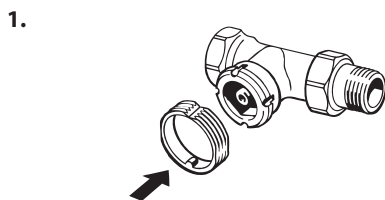


Novietojiet K adapteri uz vārsta, kā parādīts.

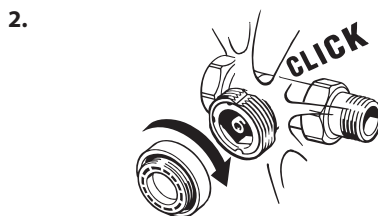


Pievelciet K adapteri ar rokām (maks. 5 Nm).

Adapteris RAV vārstiem (piederums)

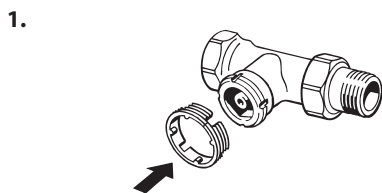


Pievienojiet iekšējo adapteri vārstam ar klikšķi.



Pievelciet ārējo adapteri ar rokām (maks. 5 Nm).

Adapteris RAVL vārstiem (piederums)

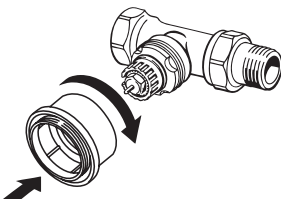
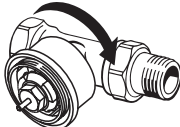


Pievienojiet iekšējo adapteri vārstam ar klikšķi.



Pievelciet ārējo adapteri ar rokām (maks. 5 Nm).

Adapteris RTD vārstiem (piederums)

1.  Novietojiet RTD adapteri uz vārsta, kā parādīts.	2.  Pievelciet RTD adapteri ar rokām (maks. 5 Nm).
---	---

Adapteri M28 vārstiem (piederumi)

Vadieties pēc instrukcijām, kas attiecīgajam M28 vārstam piegādātas ar vārsta adapteri.

1.5 Bateriju uzstādīšana

Noņemiet bateriju nodalījuma vāciņu un ievietojiet divas AA baterijas. Pārbaudiet, vai baterijas ir pareizi ievietotas.

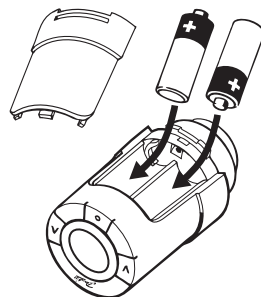
Uzlādējamas baterijas **nedrīkst** lietot.

Mainot baterijas, programmas iestatījumi tiek saglabāti, taču pēc divām minūtēm laika un datuma iestatījumi tiek atiestatīti.

Zemas baterijas uzlādes līmeņa simbols  parādās apmēram vienu mēnesi pirms bateriju izlādes.

Pēc apmēram divām nedēļām simbols  laikā no 19:00 līdz 21:00 mirgos 14 reizes.

Pirms bateriju izlādes *living connect®* iestata vārstu nedaudz pavērtā stāvoklī, lai aizsargātu pret bojājumiem.



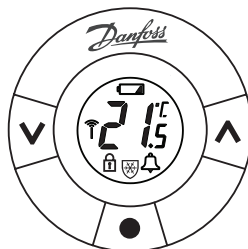
1.6 Taustiņu lietošana

living connect® ir divi bulttaustiņi  un , ar kuriem var pārvietoties pa displeju, izvēlnēm un iestatīt temperatūru.*

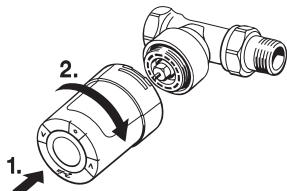
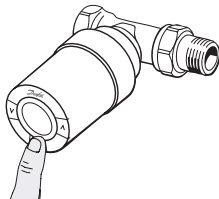
Lai izvēlētos un apstiprinātu izvēli, izmanto punkta taustiņu .

Ja displejs ir izslēgts, displeja aktivizēšanai nospiediet jebkuru no taustiņiem.

* Temperatūru parasti regulē Danfoss Link™ CC, bet to jebkurā brīdī var mainīt ar termostata taustiņiem. Izmaiņu gadījumā termostats uz Danfoss Link™ CC sūta ziņojumu ar pieprasījumu sinhronizēt citus attiecīgajā telpā uzstādītos termostatus.



1.7 *living connect®* uzstādīšana

1.  Lai termostatu <i>living connect®</i> pareizi piestiprinātu vārstam, tam jābūt ieslēgtam uzstādīšanas režīmā. Kad termostats ir šajā režīmā, displejā mirgo <i>M</i>. Uzstādīšanas režīmu var ieslēgt, nospiežot uz trīs sekundēm taustiņu , līdz displejā parādās <i>M</i>, pēc tam taustiņš jāatlaiž un vēlreiz jānospiež .	2.  Pieskrūvējiet <i>living connect®</i> pie adaptera un pievelciet ar roku (maks. 5 Nm) Spiediet nedaudz uz priekšu un grieziet <i>living connect®</i> pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz tas nobloķējas, pēc tam pievelciet to.
3.  Nospiediet , lai nofiksētu <i>living connect®</i>.	4.  Tīkla savienojuma un trauksmes ikonas mirgos, norādot, ka termostats <i>living connect®</i> ir gatavs savienojumam ar sistēmu Danfoss Link™ CC.

1.8 Automātiski pielāgojumi

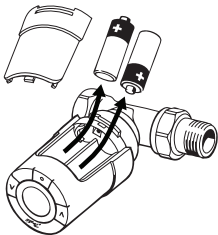
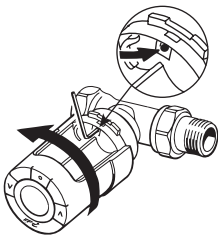
Ekspluatācijas pirmajā naktī *living connect®* atslēgs radiatora siltuma padevi un pēc tam atkal ieslēgs, lai precīzi noteiktu vārsta atvēršanās brīdi. Līdz ar to *living connect®* varēs pēc iespējas efektīvāk kontrolēt siltuma padevi. Vajadzības gadījumā procedūru katru nakti atkārtos maks. vienas nedēļas garumā. Pielāgošanas procedūras laikā vārsts varētu būt silts neatkarīgi no tā, kāda ir telpas temperatūra.

Inteliģentā vadība (prognoze)

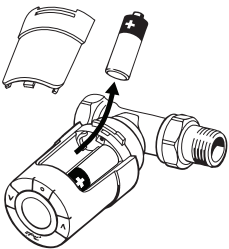
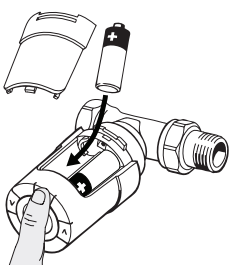
Ekspluatācijas pirmajā nedēļā *living connect®* noskaidro, kad ir jāsāk telpas apsildīšana, lai attiecīgajā laikā sasniegtu pareizo temperatūru. Inteliģentā vadība nepārtraukti pielāgos apsildīšanas laiku attiecībā pret sezonālajām temperatūras izmaiņām.

Taupības programma nozīmē, ka apkures sistēmai uz neilgu brīdi sildīšanas laikā ir pietiekami daudz siltuma. Ja novērojat problēmas, sazinieties ar uzstādītāju.

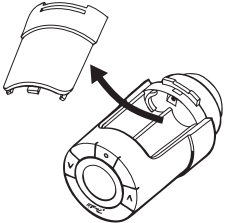
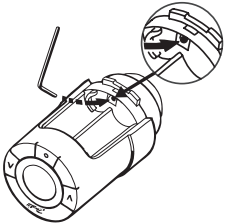
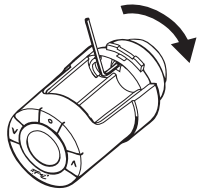
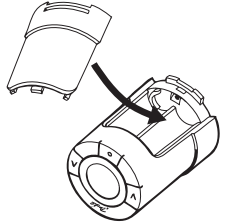
1.9 *living connect®* noņemšana

1.  Uzstādīšanas režīma aktivizēšana: nospiediet  uz trīs sekundēm, lai izvēlētos funkciju izvēlni. Izvēlieties  ar . Kad  mirgo, nospiediet .	2.  Displejā mirgos liels , norādot, ka ir aktivizēts uzstādīšanas režīms.
3.  Noņemiet bateriju nodalījuma vāku un izņemiet baterijas.	4.  Lai bloķētu adaptera gredzenu, atvērumā ievietojiet sešstūru vai līdzīgu atslēgu. Pagrieziet pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, lai noskrūvētu <i>living connect®</i> no adaptera.

1.10 *living connect®* atiestatīšana uz noklusējuma iestatījumiem

1.  Noņemiet bateriju nodalījuma vāciņu un izņemiet vienu bateriju.	2.  Nospiediet un turiet nospiektu  apmēram piecas sekundes, ievietojot bateriju atpakaļ.
--	---

1.11 Adaptera noņemšana no *living connect®*

1.  Noņemiet bateriju nodalījuma vāku.	2.  Lai bloķētu adaptera gredzenu, ievietojiet bloķēšanas atvērumā mazu sešstūru vai līdzīgu atslēgu.
3.  Kad sešstūra atslēga nobloķē adaptera gredzenu, pagrieziet adapteri norādītajā virzienā.	4.  Uzlieciet atpakaļ bateriju nodalījuma vāku. Piemontējiet <i>living connect®</i> pie cita vārsta adaptera saskaņā ar instrukcijām, kas piegādātas ar adapteri.

2. Tehniskās specifikācijas

Termostata tips	Programmējams elektroniskais radiatora vārsta regulators
Ieteicamais lietojums	Dzīvojamās ēkas (2. piesārņojuma pakāpe)
Aktuators	Elektromehānisks
Displejs	Pelēks digitālais displejs ar apgaismojumu
Programmatūras klasifikācija	A
Vadība	PID
Pārraides frekvence/diapazons	868,42 MHz/līdz 30 m
Strāvas padeve	2 x 1,5 V sārnu AA baterijas
Strāvas patēriņš	3 µW gaidstāvē, 1,2 W darbībā
Baterijas kalpošanas laiks	Divi gadi
Zema akumulatora uzlādes līmeņa signāls	Displejā mirgos baterijas ikona. Ja baterijas uzlādes līmenis ir kritiski zems, mirgos viss displejs.
Apkārtējās vides temperatūras diapazons	0 līdz 40 °C
Transportēšanas temperatūras diapazons	-20 līdz 65 °C
Maksimālā ūdens temperatūra	90 °C
Temperatūras iestatīšanas diapazons	4 līdz 28 °C
Mērījumu intervāls	Mēra temperatūru katru minūti
Pulksteņa precizitāte	+/- 10 min/gadā
Vārpstas kustība	Lineāra, līdz 4,5 mm, maks. 2 mm uz vārsta (1 mm/s)
Trokšņu līmenis	<30 dBA
Drošības klasifikācija	1. tips
Atvērta loga funkcija	Aktivizējas, ja trīs minūšu laikā temperatūra samazinās par apmēram 0,5 °C
Svars (ieskaitot baterijas)	177 g (ar RA adapteri)
IP klase	20 (nedrīkst izmantot bīstamās vietās vai vietās, kur tas var tikt pakļauts ūdens iedarbībai)
Apstiprinājumi, marķējumi utt.	   

Pārbaudīta atbilstība drošības un EMC prasībām, kā noteikts standartos EN 60730-1, EN 60730-2-9 un EN 60730-2-14.

3. Displeja un vadības taustiņu pārskats



Šie taustiņi ļauj pārvietoties pa izvēlni un regulēt temperatūru.

Šis taustiņš ļauj izvēlēties izvēlni un apstiprināt izvēli.

* *living connect®* rāda **iestatīto temperatūru**, nevis **mērīto telpas temperatūru**.

4. *living connect®* savienošana ar sistēmu Danfoss Link™

4.1 Danfoss Link™ CC telpu konfigurēšana

Pārlecinieties, vai termostats *living connect®* ir uzstādīts, un sistēma Danfoss Link™ CC ir nokonfigurēta. Skatiet sistēmas Danfoss Link™ CC konfigurēšanas rokasgrāmatu.

4.2 *living connect®* savienošana ar Danfoss Link™ CC

1.

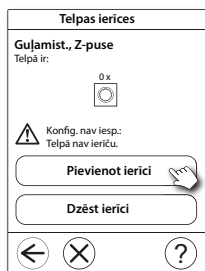
max.
150 cm

Novietojiet Danfoss Link™ CC ne tālāk par 1,5 m no termostata (ieteicams izvēlēties bateriju pakotni 014G0262).

2.

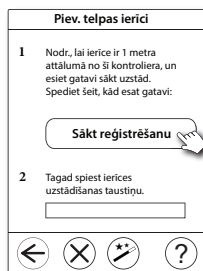
Parādīsies "Konfigurēt telpu" izvēlni. Izvēlieties "Telpas ierīces".

3.



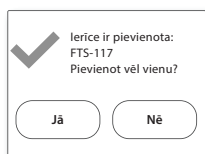
Izvēlieties "Pievienot ierīci".

4.



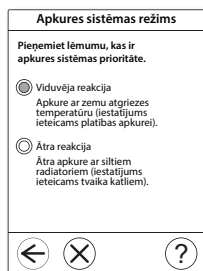
Nospiediet "Sākt reģistrāciju", bet uz termostata nospiediet un atlaidiet taustiņu.

5.



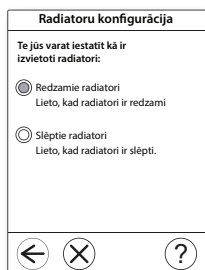
Izvēlieties "Jā", lai pievienotu citu ierīci telpā, izvēlieties "Nē", lai turpinātu.

6.



Izvēlieties Apkures sistēmās režīms un nospiediet ↵.

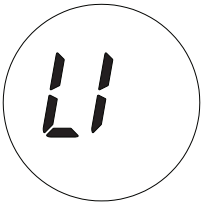
7.



Izvēlieties Radiatoru konfigurācija un nospiediet ↵ (tikai ar Danfoss Link™ RS istabas sensora).

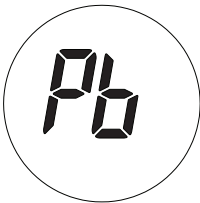
8. Kad visas ierīces ir reģistrētas un sistēma Danfoss Link™ CC ir novietota gala pozīcijā, pārbaudiet tīklu (skatīt Danfoss Link™ CC uzstādīšanas rokasgrāmatu).

4.3 Savienojuma pārbaudīšana

1.  Nospiediet  uz vismaz trim sekundēm, kamēr parādās m.	2.  Nospiediet , kamēr parādās L. Lai izveidotu savienojumu, nospiediet . Kad savienojums ir izveidots, L nodzīsīs.	3.  Ja savienojums nav izveidots, vienlaicīgi mirgos trauksmes un antenas simboli. Skatiet "Technical questions" sadaļu, kas pieejama www.living.danfoss.eu
--	--	---

5. Papildu iestatījumi

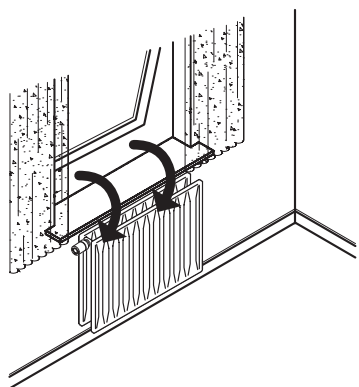
5.1. Pielāgošana radiatoram/telpai

Nospiediet  uz vismaz trim sekundēm, kamēr parādās m. Nospiediet  , kamēr parādās Pb, bet pēc tam nospiediet . . Noklusējuma iestatījums ir P2. Ja radiators ir pārāk liels, izmantojiet P1. Ja tas ir pārāk mazs, izmantojiet P3.* Izvēlieties P1, P2 vai P3, spiežot  , un izejiet, nospiežot . *P1, P2 un P3 regulēšanas biežums ir atkarīgs no radiatora izmēriem.	 
---	---

5.2. Atvērta loga funkcija

living connect® iekļauj atvērta loga funkciju, kas aizver vārstu, kad telpas temperatūra strauji pazeminās, šādi samazinot siltumenerģijas zudumus. Pirms *living connect®* atgriežas sākotnējos iestatījumos, apkure tiek izslēgta uz aptuveni 30 minūtēm. Kad ir aktivēta atvērta loga funkcija, tā turpina darboties 45 minūtes.

*Piezīme! Nemiet vērā, ka atvērta loga funkcijas darbība ir traucēta, ja termostatu *living connect®* pārklāj aizkari vai mēbeles, neļaujot tam uztvert temperatūras samazināšanos.*



5.3. Automātiskā vārsta darbināšana

Lai nodrošinātu radiatora vārsta pareizu darbību, termostats *living connect®* katru ceturtdienu aptuveni pulksten 11:00 vārstu pilnībā atver un pēc tam atgriež normālā stāvoklī.

6. Drošības noteikumi

Termostats nav paredzēts bērniem, un bērni nedrīkst ar to spēlēties.

Neļaujiet bērniem spēlēties ar iepakojuma materiāliem, jo tie ir bīstami.

Termostatu nedrīkst izjaukt, jo tam nav lietotāja apkalpojamās detaļas. Ja displejā parādās kļūdas kods E1, E2 utt. vai novērojami citi darbības traucējumi, lūdzu, atgrieziet termostatu izplatītājam.

7. Likvidēšana

Termostats jālikvidē kā elektroierīce.



Uztādītājs

Danfoss SIA

Vienības gatve 198
1058 Rīga
LATVIA
Tel.: +371 67 339 166
Fax: +371 67 361 313
www.danfoss.lv

Danfoss neuzņemas atbildību par iespējamām kļūdām katalogos brošūrās un citos drukātos materiālos. Danfoss patur tiesības izmainīt savu produkciju bez brīdinājuma. Tas attiecas arī uz jau pasūtīto produkciju ar piezīmi, ka šīs pārmaiņas var tikt izdarītas, neveicinot tām sekojošas izmaiņas, kam vajadzētu tikt uzrādītām specifikācijās, par kurām ir iepriekšēja vienošanās. Danfoss, Danfoss logotips ir Danfoss A/S tirdzniecības zīmes. Visas tiesības rezervētas.