

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Užívateľská príručka

Danfoss Ally™



 **zigbee**
certified
product

www.danfoss.sk

1. Úvod do riešenia Danfoss Ally™	4
1.1 Hlavné rysy	4
1.2 Identifikácia riešenia Danfoss Ally™	4
1.3 Komponenty a komunikačná mapa riešenia Danfoss Ally™	5
2. Obsah balenia	6
3. Technická špecifikácia	6
4. Stiahnutie a inštalácia aplikácie Danfoss Ally™. Prvé použitie	7
4.1 Inštalácia aplikácie Danfoss Ally™ App	8
4.2 Registrácia účtu aplikácie Danfoss Ally™ App	8
4.3 Spárovanie Centrálnej jednotky Danfoss Ally™ Gateway s aplikácií	8
4.4 Pridávanie podriadených zariadení Danfoss Ally™ do systému	8
5. Hlavná obrazovka a prehľad menu	9
5.1 Miestnosti s niekoľkými radiátorovými termostatickými hlaviciami	10
5.2 Pridávanie nových zariadení do existujúceho systému	10
6. Prehľad funkcií a nastavení	11
6.1 Nastavenie teplôt	11
6.2 Vytvorenie vlastného plánu	12
6.3 Režim Dovolenka	12
6.4 Zrušenie režimu Dovolenka	13
6.5 Zrušenie existujúceho programu Dovolenka	13
6.6 Režim Pozastavenie	13
8. Zabezpečenie dát	14
9. Predbežná bezpečnostná opatrenia	14
10. Likvidácia	14

1. Úvod do riešenia Danfoss Ally™

Danfoss Ally™ vám poskytuje všetky výhody plnohodnotného inteligentného systému vykurovania v jednoduchéj a ľahko použiteľnej aplikácii. S Danfoss Ally™ získate plnú kontrolu nad vašim radiátorom a podlahovým vykurovaním aj nad vašim účtom za vykurovanie. Prakticky odkiaľkoľvek a kedykoľvek, nech ste doma alebo na cestách. Systém vykurovania môžete dokonca ovládať hlasom pretože Danfoss Ally™ vie komunikovať s viacerými zariadeniami IoT.



Intuitívne užívateľské rozhranie aplikácie je navrhnuté tak, aby bol váš každodenný život čo najjednoduchší a najpohodlnejší. Aplikácia vás prevedie rýchlym nastavením. Umožní vám prispôbiť vykurovanie vašej domácnosti vašim každodenným zvyklostiam. A vždy získate úplný prehľad a kontrolu. Danfoss Ally™ Danfoss Ally™ má certifikát Zigbee 3.0. To znamená, že komunikuje rovnakým bezdrôtovým jazykom ako celá rada inteligentných domáчих zariadení po celom svete. Takže vám umožní pripojiť riešenie Danfoss Ally™ k existujúcej platforme chytnej domácnosti. A urobí Vašu chytrú domácnosť urobí tak ešte inteligentnejšou.

1.1 Hlavné rysy

- Úplné ovládanie radiátorov a podlahového vykurovania prostredníctvom aplikácie v smartfóne
- Vyššia úroveň komfortu a energetickej účinnosti prispôbením teploty v miestnosti dennému plánu
- Jednoduché použitie a inštalácia prostredníctvom intuitívneho ovládania aplikácie
- Prepojenie formy a funkčnosti
- Diaľkové ovládanie odkiaľkoľvek
- Až 30% úspora energie
- Pre väčšinu ventilov na trhu
- Bezúdržbový termostat - batéria vydrží až dva roky
- Funguje s hlasovými asistentmi Amazon Alexa, Google Assistant, Apple Voice Control
- Vynikajúca regulácia teploty
- Kompatibilné so smernicou EPBD
- Otvorené API
- Certifikácia Zigbee 3.0

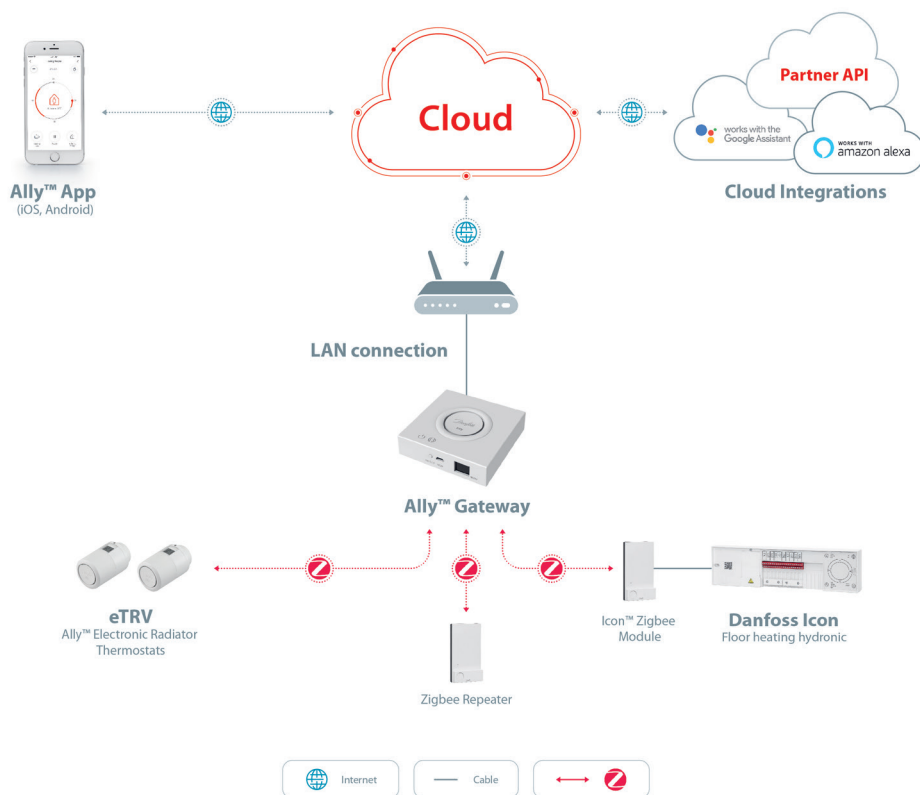
1.2 Identifikácia riešenia Danfos Ally™

Produkt	Návod k inštalácii - jazyky	Obj. číslo
Danfoss Ally™ Gateway	EN, DE, DA, FR, IT, PL, CS	014G2400
Základní sada Danfoss Ally™	EN, DE, DA, FR, IT, PL, CS	014G2440

1.3 Komponenty a komunikačná mapa riešenia Danfoss Ally™

Dobre vieme, že tajomstvom inteligentnej domácnosti je vzájomná komunikácia. Keď sú zariadenia bezchybne prepojené do inteligentnej siete. V rozumnom ekosystéme vám to umožní ovládať svet okolo vás podľa vašich predstáv.

Danfoss Ally™ má certifikát Zigbee 3.0. To znamená, že komunikuje rovnakým bezdrôtovým jazykom ako celá rada inteligentných domácich zariadení po celom svete. Takže vám umožní pripojiť riešenie Danfoss Ally™ k existujúcej platforme inteligentnej domácnosti. Vašu chytrú domácnosť urobia tak ešte inteligentnejšou.



2. Obsah balenia

Centrálna jednotka Danfoss Ally™ Gateway v balení obsahuje nasledujúce súčasti: Stručná príručka, kábel LAN, napájací kábel.

Danfoss Ally™ Gateway	Stručná príručka	Kábel siete LAN	Napájací kábel

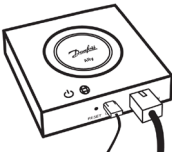
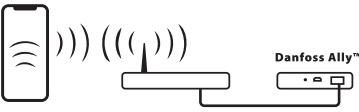
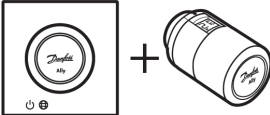
3. Technická špecifikácia

Danfoss Ally™ Gateway	
Funkcia zariadenia	Centrálna jednotka inteligentnej domácnosti
Odporúčané použitie	Obytné priestory (stupeň znečistenia 2)
Použitie	Radiátory, teplovodné podlahové vykurovanie
LED kontrolky (zelené)	Napájanie/Stav, Pripojenie k sieti
Tlačidlo	Stlačením resetovacieho tlačidla na 5 sekúnd obnovíte továrenské nastavenia.
Zdroj napájania	5 V DC
Adaptér	110 V ~ 240 V AC, 5 V 1 A DC
Spotreba energie / Pohotovostný režim	< 5 W / < 2 W
Drôtová komunikácia	Port 10/100M Ethernet (RJ45, LAN)
Bezdrôtová komunikácia	ZigBee/IEEE 802.15.4
Prenosová frekvencia / Výkon	2,4 GHz / < 20 dBm (79 mW)
Dosah prenosu v otvorenom priestore	300 m vonku pri priamočiarom šírení
Aktualizácia firmwaru	Podpora aktualizácií prostredníctvom OTA (over the air)
Prevádzková teplota	-10 až 55 °C
Skladovacia teplota	-20 až 60 °C
Velikost'	95 x 95 x 23 mm
Trieda krytia	20
Integrácia	Amazon Alexa, Google Assistant, Partner API
Osvedčenie, označenie atď.	

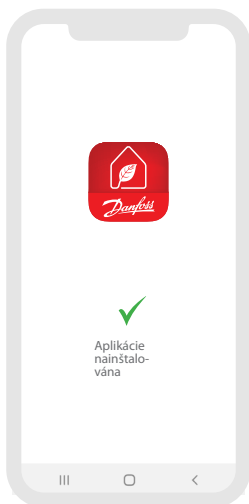
4. Prevzatie a inštalácia aplikácie Danfoss Ally™ App. Prvé použitie.

Danfoss Ally™ vám poskytuje všetky výhody plnohodnotného inteligentného systému vykurovania v jednoduché a ľahko ovládateľnej aplikácii. Už nepotrebuje žiadnu riadiacu jednotku, teraz vám postačí chytrý telefón /smart phone/, pomocou ktorého môžete ovládať a monitorovať všetky radiátory a zariadenia podlahová vykurovania.

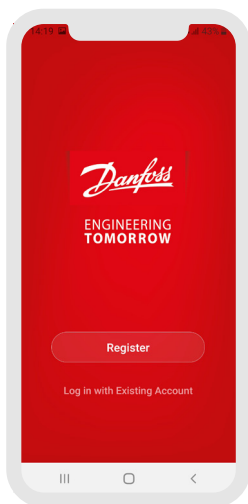
Týmto spôsobom budete mať vykurovanie domácnosti vždy pod kontrolou. Či ste doma alebo na cestách. Jednoducho získate väčšiu flexibilitu a komfort, bez toho aby ste potrebovali komplikovaný hardvér.

1. krok Stiahnite aplikáciu Danfoss Ally™ App z Google play alebo App Store.	     smartheating.danfoss.com
2. krok Aby ste mohli ovládať systém pomocou inteligentného telefónu, musí sa centrálna jednotka Danfoss Ally™ Gateway pripojiť k sieťovému napájaniu a použiť káble siete Ethernet priložené v balení Ally™ Gateway.	
3. krok Pripojte centrálnu jednotku Danfoss Ally™ Gateway k sieti. Mobilné zariadenie musí byť pripojené k sieti Wi-Fi sieti vysielanej z rovnakého routera, ku ktorému je komunikačné zariadenie /gateway/ pripojené káblom.	
4. krok Dokončíte nastavenie systému pridaním podriadených zariadení.	

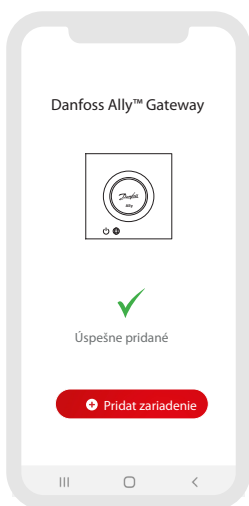
Nainštalujte aplikáciu Danfoss Ally™
do svojho smartfónu



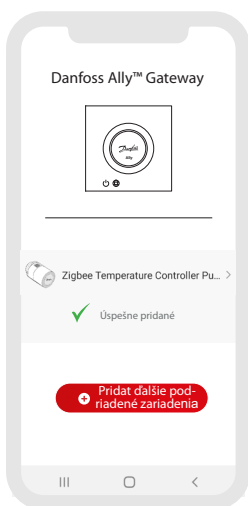
Otvorte aplikáciu
a zaregistrujte si účet.



Pridajte Danfoss Ally™ Gateway.



Pridajte podriadené zariadenia Danfoss Ally™
napájané z batériami, či zo siete.

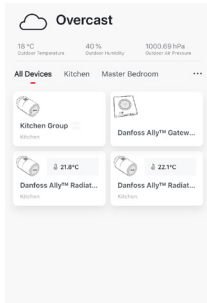


! Obrazovky sa môžu líšiť od skutočnej aplikácie Danfoss Ally App

5. Hlavná obrazovka a prehľad menu

Na obrazovke At home sú zobrazené všeobecné informácie o počasí a stave zariadenia na jednotlivých dlaždiciach. Pod názvami jednotlivých miestností sú zobrazené všetky zariadenia priradené k danej miestnosti a tiež stav vykurovania a aktuálna teplota v miestnosti. * Funkcia Počasie zobrazuje informácie len v angličtine. Dáta sú poskytované webom darksky.com.	Keď stlačíte na domovskej obrazovke ponuku Smart Gateway a kliknete na ikonu pera v pravom hornom rohu obrazovky, otvorí sa menu Smart Gateway. Menu obsahuje nasledujúce položky: • Device information, kde je uvedené virtuálne ID, IP adresa, MAC adresa a časové pásmo. • Share Device pre zdieľanie s členmi domácnosti, FAQ & Feedback, kde nájdete odpovede alebo môžete zaslať požiadavku. • Check for Firmware Update, kde je možné vykonať aktualizáciu hlavného modulu a modulu Zigbee, a Remove Device, kde sú uvedené všetky podobné zariadenia, ktoré ste pripojili.	Keď stlačíte na domovskej obrazovke dlaždicu Radiator Thermostat a kliknete na ikonu pera v pravom hornom rohu obrazovky, otvorí sa menu Radiator Thermostat. Menu obsahuje nasledujúce položky: • Informácie o zariadení, kde je uvedené virtuálne ID a časové pásmo. • Riadenie tretej strany, ktorá umožňuje prepojiť systém s hlasovými asistentmi Amazon Alexa a Google Assistant. • Zdieľaná zariadenia pre zdieľanie s ďalšími členmi domácnosti. • FAQ & Feedback, kde nájdete odpovede alebo môžete zaslať požiadavku. • Skontrolujte aktualizáciu firmvéru, kde je možné vykonať aktualizáciu modulu Zigbee, a Odobrať zariadenia, kde sú uvedené zariadenia v aktuálnej miestnosti.

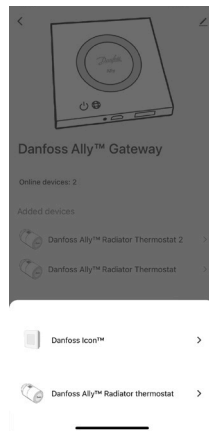
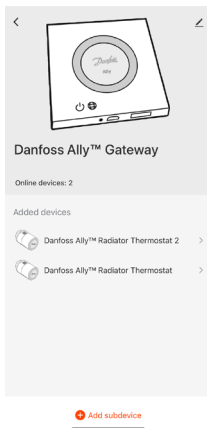
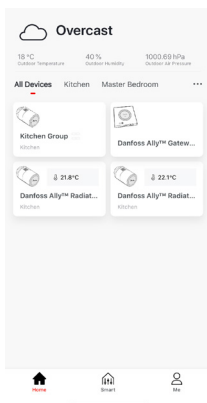
5.1 Miestnosti s niekoľkými radiátorovými termostatickými hlaviciami



Ak je jednej miestnosti priradené viacero radiátorových termostatických hlavíc, aplikácia Danfoss Ally™ App automaticky vytvorí skupinu. Tým sa zaistí synchronizácia medzi zariadeniami v rovnakej miestnosti. Odporúčame vždy upravovať plán a preferované teploty v skupine, aby ste dosiahli maximálnu efektivitu.

Ak sa zmení nastavenie pri jednotlivých zariadeniach, dáta nebudú v skupine synchronizované. Výsledkom môže byť neúčinná regulácia vykurovania.

5.2 Pridávanie nových zariadení do existujúceho systému



Vyberte Danfoss Ally™ Gateway, aby ste pridali do existujúceho systému ďalšie radiátorové termostatické hlavice Danfoss Ally™ alebo zariadenia Danfoss Icon™.

Vyberte možnosť Pridajte podriadené zariadenia a vyberte buď Danfoss Ally™ Radiator Thermostat, alebo Danfoss Icon™.

Zvoľte buď Danfoss Ally™ Radiator Thermostat, alebo Danfoss Icon™. Aplikácia vás prevedie inštaláciou.

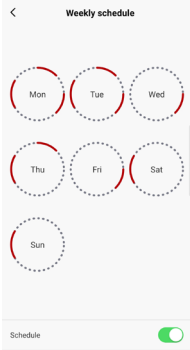
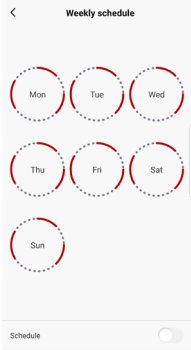
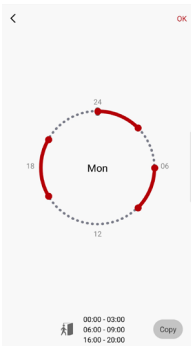
6. Prehľad funkcií a nastavení

		23.0°C	Teplota v miestnosti
			Manuálny režim
			Plán vykurovania
			Režim Mimo domov
			Pozastavenie
			Režim Doma
			Funkcia Predohrev zaisťuje, že nastavenej teploty sa dosiahne v požadovanú dobu. Keď svieti symbol Predohrev, teplota sa bude postupne zvyšovať do budúceho času režimu Doma.

6.1 Nastavenie teplot

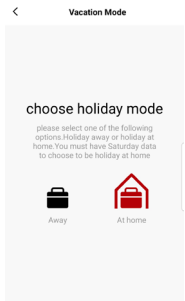
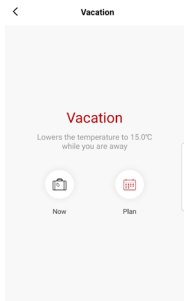
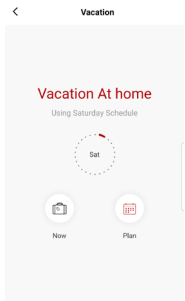
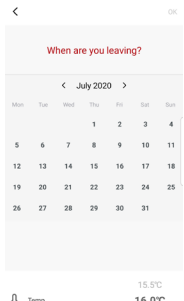
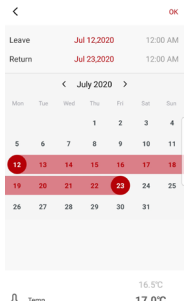
V aplikácii Danfoss Ally™ App môžete nastaviť vlastné teploty pre obdobie útlmu.		
	Ak chcete zmeniť teplotu, stlačte tlačidlo Menu na hlavnej obrazovke → Nastavenie → Nastaviť teplotu.	
	Posúvaním teplôt nastavte preferovanú trvalú teplotu v miestnosti.	
	Pokiaľ chcete nastaviť len dočasnú teplotu, otočte kolieskom termostatu a zvolte požadovanú hodnotu. Dočasné zmeny teploty platí do doby budúcej naplánovanej zmeny teploty.	
	Hlavicu Danfoss Ally™ možné nastaviť od 5 do 35 °C.	
	Spoločnosť Danfoss odporúča, aby rozdiel medzi teplotou v režime Doma a v režime Mimo domova / Spánok neprekročil 4 stupne.	

6.2 Vytvorenie vlastného plánu

		
Ak chcete upraviť teploty, prejdite do Menu → Nastavenie → Nastaviť teploty. V aplikácii Danfoss Ally™ App môžete vytvoriť vlastný plán. Môžete zvoliť ľubovoľné časy útlmu počas 24 hodín a nastaviť maximálne 3 obdobia režimu Doma za deň.	V týždennom pláne sú obdobia Doma zobrazené červeno. Funkcia kopírovania umožňuje skopírovať plán do ďalších dní.	Na obrazovke aplikácie Danfoss Ally™ App je zobrazený ako 24hodinový ciferník s červeno vyznačeným obdobím režimu Doma, tak súhrn plánu s nastavenými časmi. Minimálna doba trvania režimu Doma je 30 minút.

6.3 Režim Vacation/ Dovolenka

Program Dovolenka slúži k úspore energie, keď nie ste doma a keď ste doma. Program Dovolenka sa nastavuje v aplikácii Danfoss Ally™ App.

				
Program Dovolenka pre režim Mimo domova alebo Doma je možné Naplánovať alebo priamo zapnúť (Teraz).	Aplikácia Danfoss Ally™ App zobrazuje teplotu Programu Dovolenka, pokiaľ ju možno upraviť.	Na obrazovke aplikácie Danfoss Ally™ App sa potvrdí dátum programu Dovolenka v režime Doma pomocou možnosti Teraz alebo Plán.	K plánovaniu režimu Dovolenka sa používa kalendár a nastavenie času.	Naplánujte režim Dovolenka v aplikácii Danfoss Ally™ App.

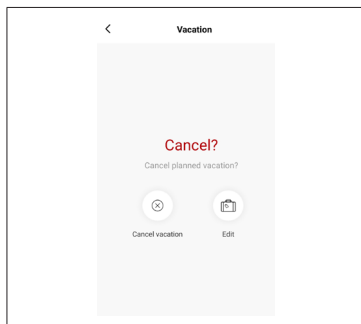
6.4 Zrušenie programu Dovolenka

Ak sa vrátite skôr, ako ste predpokladali, možno budete chcieť prejsť od programu Dovolenka k bežnému plánu.



V nastavení Dovolenka vám aplikácia Danfoss Ally™ App ponúkne možnosť ukončiť obdobie dovolenky alebo upraviť dáta a časy.

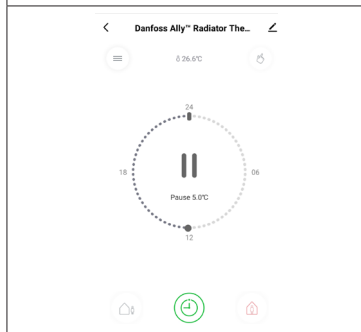
6.5 Zrušenie existujúceho programu Dovolenka



Ak je obdobie Dovolenka naplánované do budúcnosti, môžete jednoducho upraviť dáta alebo program zrušiť.

6.6 Režim Pause

Program Pozastavenie udržiava útlmovú teplotu, kým nie je vybraný iný program.



Keď je nastavenie na hlavici Danfoss Ally™ ručne stiahnuté na minimálnu úroveň, zobrazí sa oznamovací panel a prostredná ikona sa prepne na hodnotu Pozastavenie. Ak chcete režim Pozastavenie ukončiť, kliknite na prostrednú ikonu v aplikácii Danfoss Ally™ App a vráťte sa k naplánovanému programu alebo ručne nastavenej hodnote.

8. Zabezpečenie dát

Ak je aplikácia Danfoss Ally™ App spárovaná v smartfóne, týmto je garantované zabezpečenie dát centrálnej jednotky Danfoss Ally™ Gateway.

Šifrovanie dát: Bezdrôtové pripojenie k centrálnej jednotke Danfoss Ally™ Gateway je chránené proti hrozbám od neznámych zariadení najnovšou šifrovacou technológiou.

Ochrana dát systému je zabezpečená počas každého prenosu dát zo smartfónu do centrálnej jednotky Danfoss Ally™ Gateway.

9. Bezpečnostné predbežné opatrenia

ZJEDNODUŠENÉ EU PREHLÁSENIE O SHODE

Spoločnosť Danfoss A/S týmto prehlasuje, že vysokofrekvenčné zariadenie typu Danfoss Ally™ je v zhode so smernicou 2014/53 / EÚ. Úplný text vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na nasledujúcej adrese na internete: www.danfoss.sk. Zariadenie nie je určené pre deti a nesmie byť používané ako hračka. Zabráňte deťom, aby sa hrali s obalovými materiálmi, pretože to je mimoriadne nebezpečné. Nepokúšajte sa zariadenie rozoberať - neobsahuje žiadne diely opraviteľné užívateľom.

10. Likvidácia

Danfoss Ally™ Gateway musí byť zlikvidovaná ako elektronický odpad.



Danfoss spol. s r.o. • Továrenská 49 • 953 01 Zlaté Moravce • Slovensko • Tel.: +421 232 441 888
• E-mail: zakaznickyservis@danfoss.com • www.danfoss.sk

Danfoss nezodpovedá za prípadné chyby v katalógoch, brožúrach či iných tlačivách. Danfoss si vyhradzuje právo upraviť svoje produkty bez upozornenia. Týka sa to aj produktov, ktoré sú už objednané, za predpokladu, že úpravy možno urobiť bez toho, aby potom bolo potrebné meniť aj predtým dohodnuté parametre. Všetky obchodné značky v tomto materiáli sú majetkom daných podnikov. Danfoss a logo Danfoss sú obchodnými značkami podniku Danfoss A/S. Všetky práva sú vyhradené.