



Инструкция за ек-
сплоатация

Quality, Design and Innovation



home.liebherr.com/fridge-manuals

LIEBHERR

Съдържание

1	Уредът с един поглед.....	3		
1.1	Обем на доставката.....	3		
1.2	Преглед на уреда и обзавеждането.....	3		
1.3	Допълнително оборудване.....	4		
1.4	Област на приложение на уреда.....	4		
1.5	Шумови емисии на уреда.....	5		
1.6	Съответствие.....	5		
1.7	Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC), съгласно Регламента REACH.....	5		
2	Общи указания за безопасност.....	5		
3	Начин на функциониране на дисплея Touch & Swipe.....	7		
3.1	Навигация и обяснение на символите.....	7		
3.2	Менюта.....	8		
3.3	Режим Покой.....	8		
4	Пускане в експлоатация.....	8		
4.1	Условия за поставяне.....	8		
4.2	Размери на уреда.....	9		
4.3	Транспортиране на уреда.....	9		
4.4	Разопаковане на уреда.....	9		
4.5	Свързване на захранващия проводник.....	10		
4.6	Монтаж на защита срещу преобръщане.....	10		
4.7	Поставяне на уреда.....	10		
4.8	Поставяне на няколко уреда.....	11		
4.9	След поставянето.....	11		
4.10	Изхвърляне на опаковката.....	11		
4.11	Промяна на посоката на отваряне на вратата.....	11		
4.12	Регулиране на вратата.....	16		
4.13	Свързване на уреда.....	16		
4.14	Включване на уреда (първо пускане в експлоатация).....	17		
4.15	Поставяне на обзавеждането.....	18		
4.16	Междинна решетка.....	18		
5	Съхранение.....	18		
5.1	Указания за съхранение.....	18		
6	Обслужване.....	18		
6.1	Елементи за обслужване и индикация.....	18		
6.1.1	Индикация на статуса.....	19		
6.1.2	Символи на индикацията.....	19		
6.1.3	Акустични сигнали.....	20		
6.2	Функции на уреда.....	20		
6.2.1	Указания за функциите на уреда.....	20		
6.2.2	Включване и изключване на уреда.....	20		
6.2.3	Температура.....	21		
6.2.4	Запис на температурите.....	21		
6.2.5	Осветление.....	21		
6.2.6	Заклучване на вратата.....	22		
6.2.7	SmartLock.....	23		
6.2.8	Защита на достъпа до меню Настройки.....	24		
6.2.9	Кодове за достъп.....	25		
6.2.10	Дистанционно управление.....	28		
6.2.11	Напомняне за интервала за поддръжка.....	28		
6.2.12	Език.....	29		
6.2.13	Дата и час.....	29		
6.2.14	Единица за температурата.....	29		
6.2.15	Яркост на дисплея.....	29		
6.2.16	Alarm Sound.....	30		
6.2.17	Key Sound.....	30		
6.2.18	WLAN връзка.....	30		
6.2.19	LAN връзка.....	32		
6.2.20	Информация за уреда.....	33		
6.2.21	Работни часове.....	33		
6.2.22	Софтуер.....	33		
6.2.23	Размразяване.....	33		
6.2.24	Изтегляне на данни / Datalogging.....	34		
6.2.25	Калибриране на сензор.....	34		
6.2.26	Аларма за температурата.....	35		
6.2.27	Аларма за вратата.....	36		
6.2.28	Аларма за светлината.....	36		
6.2.29	Симулация на аларма.....	37		
6.2.30	Протокол с алармите.....	37		
6.2.31	Препращане на аларма.....	38		
6.2.32	Демонстрационен режим.....	39		
6.2.33	Връщане на фабричните настройки.....	39		
6.3	Съобщения.....	39		
6.3.1	Предупреждения.....	39		
6.3.2	Напомняния.....	41		
7	Обзавеждане.....	42		
7.1	Секретна ключалка.....	42		
7.2	Дистанционно управление.....	42		
7.3	Сензори.....	43		
7.4	Информация от сензора.....	43		
7.5	Интерфейси.....	43		
8	Поддръжка.....	44		
8.1	План за поддръжка.....	44		
8.2	Размразяване на уреда.....	46		
8.3	Почистване на уреда.....	46		
8.4	Смяна на батерията на уреда.....	47		
8.5	Смяна на батерията на дистанционното управление.....	47		
9	Помощ за клиенти.....	47		
9.1	Технически данни.....	47		
9.2	Техническа неизправност.....	48		
9.3	Сервизна служба.....	49		
9.4	Идентификационна табелка.....	49		
10	Спиране от експлоатация.....	49		
11	Изхвърляне.....	50		
11.1	Подготовка на уреда за изхвърляне.....	50		
11.2	Изхвърляне на уреда по безопасен за околната среда начин.....	50		
12	Допълнителна информация.....	50		
13	Кратко ръководство за ежедневна употреба....	51		

Производителят постоянно работи над усъвършенстването на всички типове и модели. Затова молим за Вашето разбиране, че се налага да си запазим правото на промени във формата, обзавеждането и техническото изпълнение.



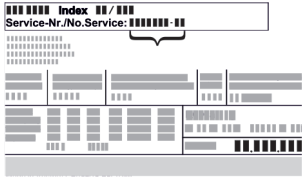




Символ	Пояснение
	Прочетете ръководството За да опознаете всички предимства на Вашия нов уред, прочетете внимателно указанията в настоящото ръководство.
	Допълнителна информация в интернет Цифровото ръководство с допълнителна информация и на други езици ще намерите в интернет чрез QR кода на предната страна на ръководството или чрез въвеждане на сервизния номер на home.liebherr.com/fridge-manuals . Сервизният номер ще откриете на идентификационната табелка: 

Fig. Примерно изображение

Символ	Пояснение
	Проверете уреда Проверете всички части за транспортни щети. При рекламации се обърнете към търговеца или сервисната служба.
	Отклонения Ръководството е валидна за множество модели, поради което са възможни отклонения. Разделите, които се отнасят само за определени уреди, са обозначени със звездичка (*).
	Указания за действие и резултати от действието Указанията за действие са обозначени с ►. Резултатите от действието са обозначени с ▷.
	Видеофилми Видеофилми за уредите са налични в YouTube канала на Liebherr-Hausgeräte.

Настоящото ръководство за употреба важи за:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

1 Уредът с един поглед

1.1 Обем на доставката

Проверете всички части за транспортни щети. При рекламации се обърнете към търговеца или към сервисната служба. (виж 9.3 Сервисна служба)

Доставката се състои от следните части:

- Стоящ уред
- Оборудване *
- Монтажен материал *
- Инструкция за експлоатация
- Сервисни брошури
- Сертификат за качество *
- Захранващ кабел
- Дистанционно управление
- Ключ за аварийно отключване
- Комплект за закрепване на стената

1.2 Преглед на уреда и обзавеждането

SFPvh 6501

SFPvh 8401

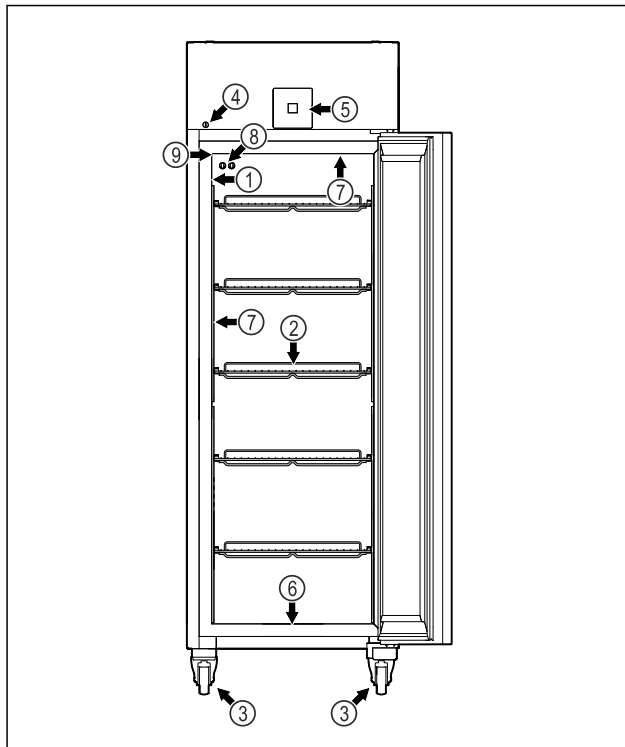


Fig. 1 Примерно изображение

- | | |
|---|--|
| (1) Идентификационна табелка | (6) Отвори за изтичане на водата за почистване |
| (2) Решетъчни рафтове | (7) Вътрешно осветление * |
| (3) Ролки | (8) P сензор |
| (4) Ключалка | (9) Проход за сензора |
| (5) Органи за управление и температурна индикация | |

SFPvh 1402

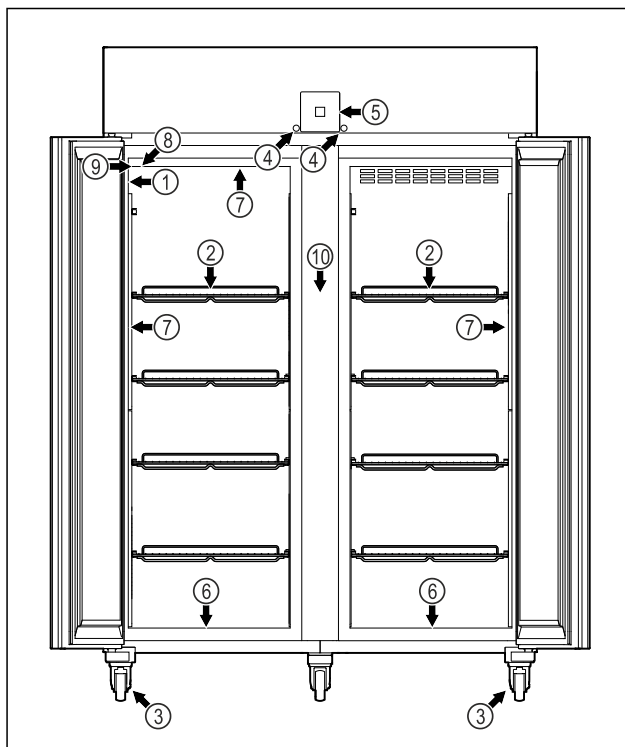


Fig. 2 Примерно изображение

- | | |
|------------------------------|--|
| (1) Идентификационна табелка | (6) Отвори за изтичане на водата за почистване |
| (2) Решетъчни рафтове | (7) Вътрешно осветление * |
| (3) Ролки | (8) P сензор |

Уредът с един поглед

- (4) Ключалка
 (5) Органи за управление и температурна индикация
- (9) Проход за сензора
 (10) Междинна решетка

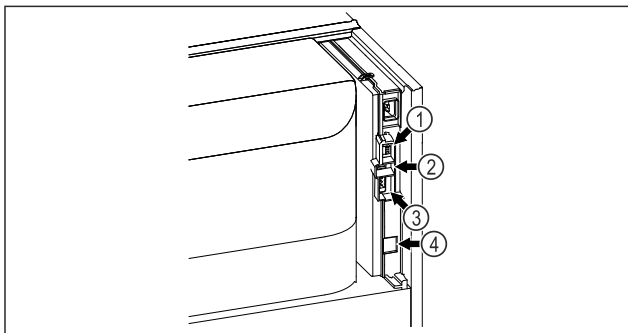


Fig. 3 Примерно изображение

- (1) Връзка за Р сензора
 (2) USB интерфейс
 (3) Безпотенциален изход за алармата
 (4) LAN интерфейс

1.3 Допълнително оборудване

Указание

Можете да закупите принадлежности от сервизната служба (виж 9.3 Сервизна служба) и в магазина Liebherr-Hausgeräte на home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html.

SmartModule

Уредът е оборудван с SmartModule.

При това става въпрос за WLAN / и LAN интерфейс за връзка между уреда и външна система за документиране и алармиране, като напр. Liebherr SmartMonitoring. Liebherr SmartMonitoring Dashboard не е на разположение във всички държави. Проверете наличността чрез QR кода, (виж 6.2.18 WLAN връзка) като въведете модела си.

Дооборудване на чекмеджета

При дооборудване на системи с чекмеджета в хладилници/фризери на Liebherr, които се използват за съхраняване на чувствителни към температурата материали, като например лекарства, изискващи охлаждане, и охладени стоки, които подлежат на специални стандартни изисквания, необходима е температурна квалификация. Дооборудването на чекмеджетата в хладилниците/фризерите на Liebherr може да доведе до разваляне или повреда на съхраняваните стоки. Следователно дооборудването трябва да се извършва само от оторизирани сервиси на производителя на хладилника/фризера.

1.4 Област на приложение на уреда

Употреба по предназначение

Този лабораторен фризер е подходящ за професионално съхранение на продукти при температури между -9 °C и -35 °C.

Типичните продукти, които трябва да се съхраняват, са проби за изследвания, реактиви, лабораторен инвентар и т.н.

Уредът отговаря на спецификациите на DIN 13277 – Хладилници и фризери за лабораторни и медицински приложения.

Съхранението на чувствителни към температурата вещества изисква използването на независима, постоянно наблюдавана алармена система. Тази алармена система трябва да бъде проектирана по такъв начин, че отговорното лице да може да регистрира всяко алармено състояние, за да предприеме подходящи действия.

Възможна неправилна употреба

Не използвайте уреда за следните приложения:

- Съхранение и охлаждане на:
 - химически нестабилни, запалими или разяждащи вещества
 - кръв, плазма или други телесни течности за целите на преливане, прилагане или въвеждане в човешкото тяло.
- Използване в потенциално експлозивна атмосфера.
- Използване на открито или в зони с влага или водни пръски.
- Използване в жилищни райони, тъй като в такава среда не може да се осигури адекватна защита на радиоприемането.*

Неправилно използване на уреда води до повреждане или разваляне на съхраняваната стока.

Климатични класове

Климатичният клас на Вашия уред е указан на идентификационната табелка.

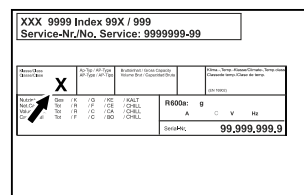


Fig. 4 Идентификационна табелка

- (X) Този климатичен клас указва при какви условия на околната среда уредът може да бъде експлоатиран безопасно.

Климатичен клас (X)	Макс. температура в помещението	Макс. отн. влажност на въздуха
7	35 °C	75 %

Указание

Минимално допустимата температура в помещението на мястото на поставяне е 10 °C.

При гранични условия по стъклената врата (според оборудването) и по страничните стени може да се образува лека кондензация.

1.5 Шумови емисии на уреда

Усредненото ниво на звуково налягане A по време на експлоатация на уреда е под 70 dB(A) (звукова мощност отн. 1 pW).

1.6 Съответствие

Охлаждащият циркуляционен кръг е проверен за херметичност. Уредът отговаря на съответните разпоредби за безопасност.

ЕС Декларация за съответствие	
Производител/Издател:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Адрес:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Обозначеният продукт отговаря на разпоредбите на следните европейски директиви и регламенти:	
(ЕС) 2019/2020, 2014/35/ЕС, 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС	
Вграденият радиомодул е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Информация за радиомодула (виж 9.1 Технически данни).	
Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие се намира на следния интернет адрес: www.liebherr.com	

1.7 Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC), съгласно Регламента REACH

На следния линк можете да проверите дали Вашият уред съдържа SVHC вещества съгласно Регламента REACH: home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html

2 Общи указания за безопасност

Съхранявайте грижливо тази инструкция за експлоатация, за да можете по всяко време да направите справка в нея.

Ако предавате уреда, тогава предайте на следващия собственик също и инструкцията за експлоатация.

За да използвате уреда правилно и безопасно, преди използването прочетете тази инструкция за експлоатация. Винаги следвайте съдържащите се в нея инструкции, указания за безопасност и предупреждения. Те са важни за безопасното и

изрядно инсталиране и използване на уреда.

Опасности за потребителя:

- Това устройство може да се използва само от технически и лабораторен персонал, който е обучен за тази цел и който е запознат с всички мерки за безопасност при работа в лаборатория. Деца и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания нямат право да пускат или работят с този уред.
- Контактът трябва да е леснодостъпен, за да може при авария уредът бързо да се изключи от тока. Той трябва да се намира извън зоната на задната страна на уреда.
- При изключване на уреда от мрежата, винаги хващайте за щепсела. Не дърпайте за кабела.
- В случай на грешка извадете мрежовия щепсел или изключете предпазителя.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пазете от повреда хранящия проводник. Не използвайте уред с повреден хранящ проводник.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** От задната страна на уредите не бива да се поставят и използват контакти с повече гнезда / разклонители, както и електронни уреди (като напр. трансформатори за халогенни лампи).
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Вентилационните отвори в корпуса на уреда или в структурата за вграждане трябва да са свободни.
- Ремонти и работи по уреда могат да се извършват само от сервизната служба или от друг, обучен за целта специализиран персонал.
- Монтирайте, свързвайте и отстранявайте уреда само съгласно указанията в ръководството.

Опасност от пожар:

- Използваният хладилен агент (посочен на идентификационната табелка) е безвреден за околната среда, но запалим. Изтичащ хладилен агент може да се възпламени.
 - **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пазете от повреда охлаждащия циркуляционен кръг.
 - Не се допуска работа с източници на искри във вътрешността на уреда.
 - **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** В хладилното отделение не използвайте електрически уреди, които не отговарят на препоръ-

Общи указания за безопасност

чания от производителя конструктивен тип.

- Ако изтече хладилен агент: Отстранете открития пламък или източниците на искри в близост до мястото на теч. Проветрете добре помещението. Уведомете сервизната служба.
- Не ползвайте уреда в близост до експлозивни газове.
- Не съхранявайте или употребявайте бензин или други възпламеняващи се газове и течности в близост до уреда.
- В уреда не съхранявайте никакви експлозивни вещества, като аерозолни контейнери със запалими пропеленти. Съответните аерозолни опаковки се разпознават по отпечатаната върху тях информация за съдържанието или по символа, изобразяващ пламъци. Електрическите компоненти на уреда могат да предизвикат възпламеняване на евентуално изтичащи газове.
- Горещи свещи, лампи и други предмети с открит пламък да се държат далеч от уреда, за да не го подпалят.
- Съхранявайте алкохолни напитки или други съдържащи алкохол съдове само плътно затворени. Електрическите компоненти на уреда могат да предизвикат възпламеняване на евентуално изтичащ алкохол.

Опасност от падане и обръщане:

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** За да се предотврати опасност поради нестабилност на уреда, той трябва да се закрепва в съответствие с инструкциите.
- Не стъпвайте и не се подпирате на цокъла, чекмеджетата, вратите и др.

Опасност от измръзвания, изтръпвания и болки:

- Избягвайте продължителен контакт на кожата със студени повърхности или охладени/замразени продукти или вземайте предпазни мерки, напр. ползвайте ръкавици.

Опасност от нараняване и повреди:

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** За ускоряване на процеса на размразяване не използвайте различни от препоръчаните от производителя механични приспособления или други средства.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Опасност от нараняване поради токов удар! Под капака има токопроводящи части.

Възлагайте смяна или ремонт на вътрешното светодиодно осветление само на сервизната служба или на обучен за целта специализиран персонал.

- **ВНИМАНИЕ:** Уредът може да работи само с оригиналните принадлежности на производителя или с принадлежности от други доставчици, одобрени от производителя. Потребителят носи риска при използване на неодобрени принадлежности.

Опасност от притискане:

- При отваряне и затваряне на вратата не бъркайте в пантата. Може да си притиснете пръстите.

Квалификация на специализирания персонал:

Уредът може да се монтира, проверява, обслужва и пуска в експлоатация само от квалифициран персонал, който е запознат с монтажа, пускането в експлоатация и експлоатацията на уреда.

Специалистите са хора, които благодарение на техническото си обучение, знания и опит, както и познанията си за съответните стандарти, могат да оценят и извършат възложената им работа и да разпознаят възможните опасности. Трябва да сте обучени, инструктирани и сте получили разрешение за работа с уреда.

Символи върху уреда:



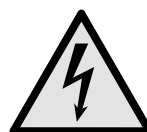
Символът може да се намира върху компресора. Той се отнася до маслото в компресора и указва следната опасност:

Може да бъде смъртоносно при поглъщане или попадане в дихателните пътища. Това

указание е от значение само за рециклирането. При нормална експлоатация не съществува никаква опасност.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасност от пожар/запалими материали. Символът се намира върху компресора и указва опасност от пожароопасни вещества. Не отстранявайте стикера.



Символът се намира на гърба на уреда в областта на аларменото реле и указва следната опасност: **Токов удар!** Дори ако уредът е изключен от електрическата мрежа, все още може да има външно напрежение. Не отстранявайте стикера.

Начин на функциониране на дисплея Touch & Swipe



Този или подобен стикер може да се намира от задната страна на уреда. Той указва, че във вратата и/или корпуса има вакуумни изолиращи панели (VIP) или перлитни панели. Това указание е от значение само за рециклирането. Не отстранявайте стикера.



Li-ion

Този или подобен стикер може да се намира от задната страна на уреда. Отнася се за вградената литиево-йонна батерия. Това указание е от значение само за рециклирането. Не отстранявайте стикера.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Студена повърхност! Докосвайте само с подходяща защита на ръцете.

Този или подобен стикер може да се намира на уреда и да указва риска от измръзване.

Съблюдавайте предупрежденията и другите специфични указания в другите глави:

	ОПАСНОСТ	Обозначава непосредствено опасна ситуация, която ще причини смърт или тежки телесни наранявания, ако не бъде избегната.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Обозначава опасна ситуация, която би могла да причини смърт или тежки телесни наранявания, ако не бъде избегната.
	ВНИМАНИЕ	Обозначава опасна ситуация, която би могла да причини леки или средни телесни наранявания, ако не бъде избегната.
	ВНИМАНИЕ	Обозначава опасна ситуация, която би могла да причини материални щети, ако не бъде избегната.
	Указание	Обозначава полезни указания и съвети.

3 Начин на функциониране на дисплея Touch & Swipe

Управлявате Вашия уред с дисплея Touch & Swipe. С дисплея Touch & Swipe (наричан по-нататък само дисплей) избирате функциите на уреда чрез докосване или плъзгане. Ако в продължение на 10 секунди не извършите действие на дисплея, индикацията се връща или към по-горното меню, или директно към индикацията за състояние.

3.1 Навигация и обяснение на символите

На фигурите се използват различни символи за навигация с дисплея. Следната таблица описва тези символи.

Символ	Описание
	Кратко докосване на дисплея: Активиране/деактивиране на функция. Потвърждаване на избор. Отваряне на подменю.
	Докосване на дисплея в продължение на указано време (напр. 3 секунди): Активиране/деактивиране на функция или стойност.
	Плъзгане надясно или наляво: Навигиране в менюто.
	Кратко докосване на символа Назад: Връщане с едно ниво на менюто назад.
	Докосване на символа Назад за 3 секунди: Връщане към индикацията за състояние.
	Кратко докосване на символа Назад вляво горе: Връщане с едно ниво на менюто назад.
	Стрелка с часовник: Отнема повече от 10 секунди, докато следващата индикация се появи на дисплея.
	Стрелка с указано време: Отнема указаното време, докато следващата индикация се появи на дисплея.
	Символ „Отваряне на меню Настройки“: Навигирайте до менюто Настройки и отворете менюто Настройки. Ако е необходимо: Навигирайте в менюто Настройки до желаната функция. (виж 3.2.1 Отваряне на меню Настройки)
	Символ Отваряне на „Разширено меню“: Навигирайте до Разширеното меню и отворете разширеното меню. Ако е необходимо: Навигирайте до желаната функция в Разширеното меню. (виж 3.2.2 Отваряне на Разширено меню)
Бездействие в продължение на 10 секунди	Ако в продължение на 10 секунди не извършите действие на дисплея, индикацията се връща или към по-горното меню, или директно към индикацията за състояние.

Пускане в експлоатация

Символ	Описание
Отваряне и повторно затваряне на вратата.	Ако отворите вратата и незабавно я затворите отново, индикацията прескача направо към индикацията за състояние.

Забележка: Фигурите на дисплея се изобразяват с английски термини.

3.2 Менюта

Функциите на уреда са разпределени в различни менюта:

Меню	Описание
Главно меню	Когато включите уреда, тогава автоматично се намирате в Главното меню. От тук навигирате до най-важните функции на уреда, до менюто Настройки и до Разширеното меню.
 Меню Настройки	Менюто Настройки съдържа други функции на уреда за настройка на Вашия уред.
 Разширено меню	Разширеното меню съдържа специални функции на уреда за настройка на Вашия уред. Достъпът до Разширеното меню е защитен с цифровия код 1 5 1.

3.2.1 Отваряне на меню Настройки

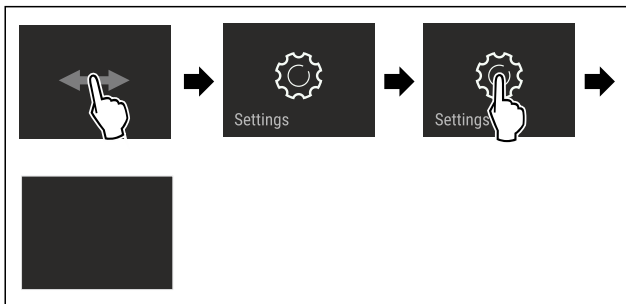


Fig. 5 Примерно изображение

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Менюто Настройки е отворено.
- ▶ Ако е необходимо: Навигирайте до желаната функция.

3.2.2 Отваряне на Разширено меню

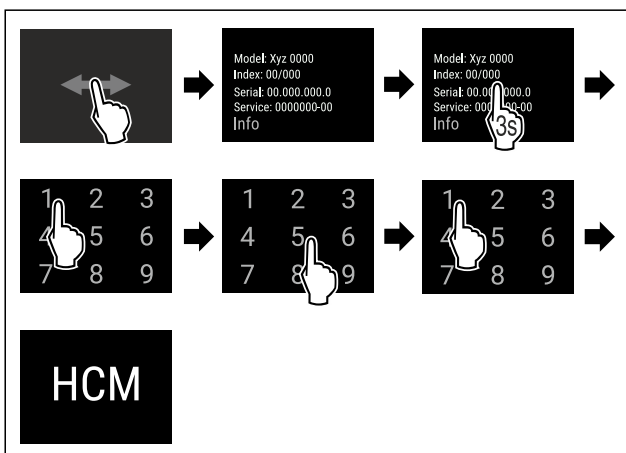


Fig. 6 Достъп с цифров код 151

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Разширеното меню е отворено.
- ▶ Ако е необходимо: Навигирайте до желаната функция.

3.3 Режим Покой

Ако не докосвате дисплея 1 минута, тогава дисплеят преминава в режим Покой. В режим Покой яркостта на индикацията се затъмнява.

3.3.1 Излизане от режим Покой

- ▶ Докоснете за кратко дисплея с пръст.
- ▷ Режимът Покой е прекратен.

4 Пускане в експлоатация

4.1 Условия за поставяне



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от пожар поради влага!

Когато токопренасящи части или захранващия проводник се навлажнят, може да се стигне до късо съединение.

- ▶ Уредът е разработен за използване в затворени помещения. Уредът да не се ползва на открито или в зони с влага или водни пръски.

4.1.1 Място на поставяне



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Излизащ хладилен агент и масло!

Пожар. Използваният хладилен агент е безвреден за околната среда, но лесно запалим. Съдържащото се масло също е лесно запалимо. Излизащи хладилен агент и масло могат да се възпламенят при съответно висока концентрация и в контакт с външен източник на топлина.

- ▶ Пазете от повреди тръбите на охлаждащия кръг и компресора.

- Не поставяйте уреда в зони с директно слънчево лъчение, близо до печки, радиатори и подобни.
- Оптималното място за поставяне е сухо и добре вентрирано помещение.
- Когато уредът се постави в много влажна среда, върху външната страна на уреда може да кондензира вода. Грижете се постоянно да има добра вентилация на мястото на поставяне.
- Колкото повече хладилен агент има в уреда, толкова по-голямо трябва да бъде помещението, в което се намира уредът. В прекалено малки помещения при теч може да се образува запалима смес от газ и въздух. За 8 g хладилен агент помещението за поставяне трябва да бъде най-малко с размери 1 m³. Информация за съдържащия се хладилен агент има на идентификационната табелка във вътрешността на уреда.
- Подът на мястото на поставяне на уреда трябва да бъде хоризонтален и равен.
- Мястото на поставяне трябва да може да издържи на теглото на уреда, включително максималното място за съхранение. (виж 9.1 Технически данни)
- Използването в потенциално експлозивна атмосфера не е разрешено.

4.1.2 Електрическо свързване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от пожар поради неправилно поставяне! Ако захранващ кабел или щепсел се допира до задната страна на уреда, вибрациите на уреда могат да повредят захранващия кабел или щепсела, така че да се стигне до късо съединение.

- ▶ Внимавайте да не се заклези мрежов кабел под уреда, когато поставяте уреда.
- ▶ Поставяйте уреда така, че той да не се допира до щепсели или захранващи кабели.
- ▶ Не свързвайте уреди към контакти в зоната на задната страна на уреда.
- ▶ От задната страна на уредите **не** поставяйте и не използвайте контакти с повече гнезда или разклонители, както и електронни уреди (като напр. трансформатори за халогенни лампи).

4.2 Размери на уреда

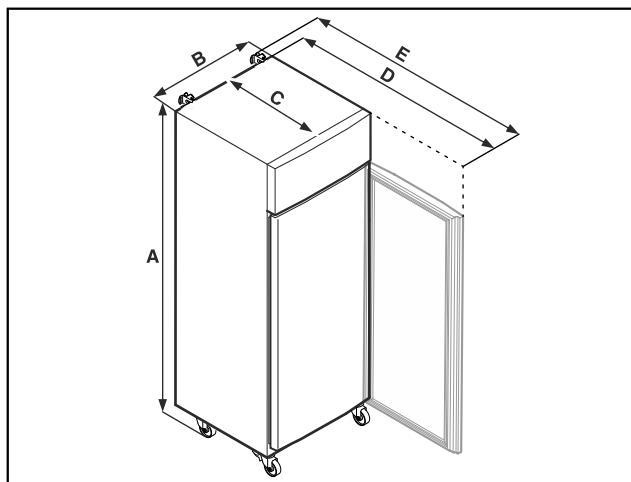


Fig. 7 Примерно изображение

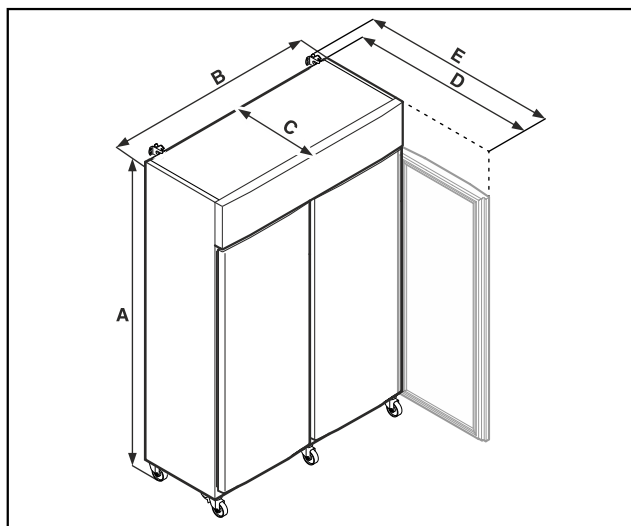


Fig. 8 Примерно изображение

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
A	2135 mm	2135 mm
B	1427 mm	697 mm
C	867 mm	867 mm
D	1500 mm	1500 mm

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
E	1532 mm	1532 mm

	SFPvh 8401
A	2135 mm
B	787 mm
C	1017 mm
D	1740 mm
E	1772 mm

A = височина на уреда включително краката (минимална)/ролките

B = широчина на уреда без дръжката

C = дълбочина на уреда без дръжката

D = дълбочина на уреда при отворена врата

E = дълбочина на уреда с издадена дръжка и устройство против преобръщане

4.3 Транспортиране на уреда



ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване и щети поради тежък уреда!

- ▶ Винаги транспортирайте уреда поне с двама души.



ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване и щети поради преобръщане на уреда!

- ▶ Обръщайте внимание на неравни подове и рампи при транспортиране на уреди.

При транспортиране на уреда съблюдавайте следното:

- ▶ Транспортирайте уреда в изправено положение.
- ▶ Ако е необходимо: Разглобете уредите с две врати за транспортиране.

При първоначално пускане в експлоатация:

- ▶ Транспортирайте уреда опакован.

При транспортиране на уредите след първоначалното им пускане в експлоатация (напр. при преместване или почистване):

- ▶ Изпразнете уреда.
- ▶ Осигурете вратата срещу неволно отваряне.

4.4 Разопаковане на уреда

- ▶ Проверете уреда и опаковката за транспортни щети. Обърнете се незабавно към доставчика, ако предполагате наличието на каквито и да е щети. Не свързвайте уреда към захранването с напрежение.
- ▶ Отстранете всички опаковъчни материали от гърба или страничните стени на уреда, които биха могли да попречат на правилния монтаж, респ. вентилация.

4.5 Свързване на захранващия проводник

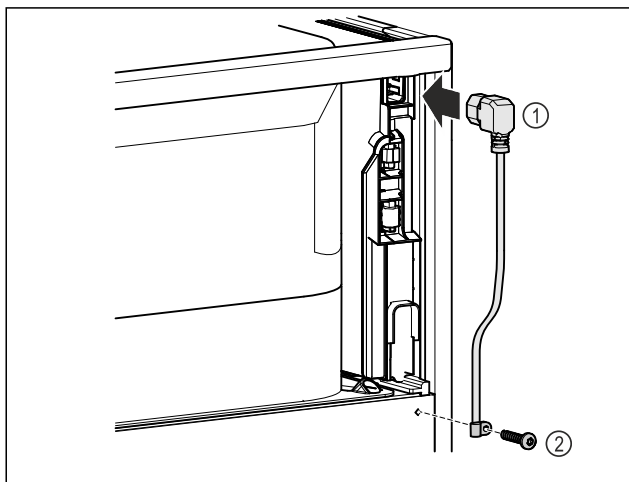


Fig. 9

- ▶ Включете буксата за свързване на уреди с ниска мощност на захранващия кабел Fig. 9 (1) от задната страна на уреда.
- ▶ Монтирате кабелната муфа. Fig. 9 (2)

4.6 Монтаж на защита срещу преобръщане



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване и щети поради преобръщане на уред!

Опасност за живота и материални щети на уреда. Уредът може да се преобърне, ако извадите напълно заредени рафтове от него.

- ▶ Преди да пуснете уреда в експлоатация: Монтирайте защитата срещу преобръщане според инструкциите.

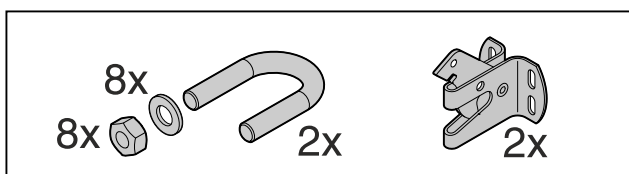


Fig. 10

Защитата срещу преобръщане е приложена към уреда. Състои се от крепежна част, скоба, осем шайби и осем гайки.

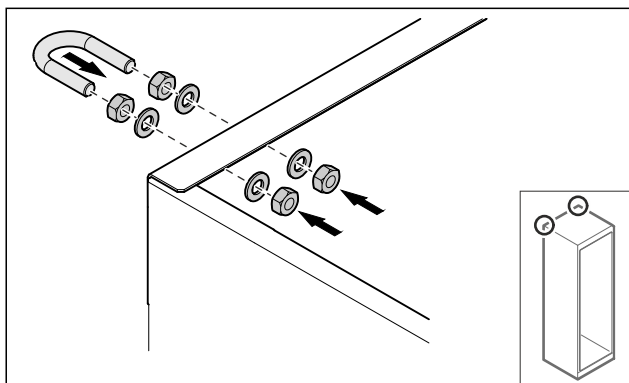


Fig. 11

- ▶ Монтирайте скобата с приложените шайби и гайки на уреда.

- ▶ Бутнете уреда с монтираните крепежни части към стената.
- ▶ Подравнете уреда.

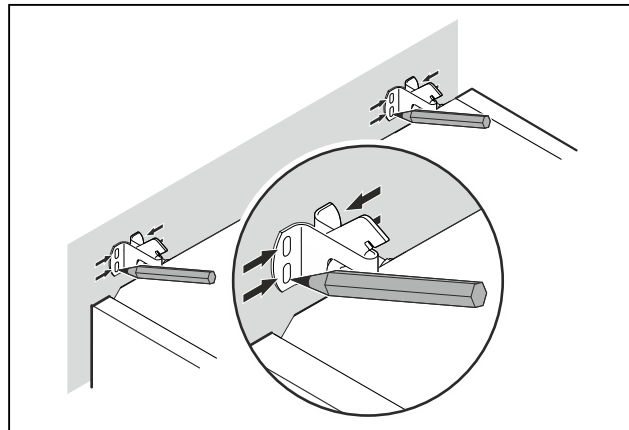


Fig. 12

- ▶ Поставете маркировки на стената.
- ▶ Отстранете уреда.

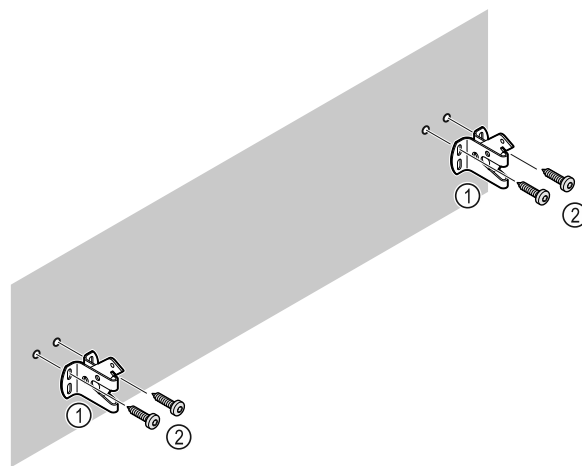


Fig. 13

В зависимост от естеството на стената и пода (дърво, бетон), използвайте подходящи крепежни средства (напр. дюбели) и достатъчно точки за закрепване.

- ▶ Закрепете предпазните куки.

4.7 Поставяне на уреда



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване и повреда!

- ▶ Поставяйте уреда с 2-ма души.



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване и повреда!

Вратата може да се удари в стената и по този начин да се повреди. Повреденото стъкло на стъклената врата може да доведе до наранявания!

- ▶ Осигурете вратата срещу удяне в стената. Монтирайте на стената ограничител за врата, напр. филцов ограничител.

- ▶ Свържете всички необходими конструктивни елементи (напр. захранващ кабел) към задната част на уреда и ги прокарайте настрани.

Указание

Кабелите могат да се повредят!

- ▶ При избутване назад внимавайте да не притискате кабела.
- ▶ Бутнете уреда към стената, така че крепежните части да щракнат в предпазните куки.
- ▷ Уредът вече е обезопасен срещу преобръщане.
- ▷ Може да се освободи отново чрез сгъване назад на предпазните куки.
- ▶ Разстоянието между горния ръб на уреда и тавана на помещението трябва да е минимум 300 mm.

4.8 Поставяне на няколко уреда

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда поради конденз между страничните стени!

- ▶ Не поставяйте уреда директно до друг хладилник.
- ▶ Поставяйте уредите на разстояние от 3 cm между уредите.
- ▶ Поставяйте няколко уреда един до друг само при температури от 35 °C и 65 % влажност на въздуха.
- ▶ Ако влажността е по-висока, увеличете разстоянието между уредите.

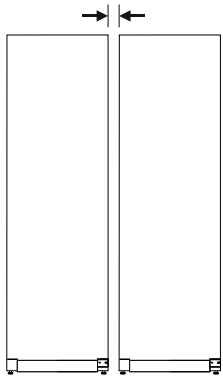


Fig. 14 Поставяне Side-by-Side

Указание

Комплект Side-by-Side може да се закупи като принадлежност от сервизната служба на Liebherr. (виж 9.3 Сервизна служба)

4.9 След поставянето

- ▶ Издърпайте защитното фолио. *
- ▶ Почистете уреда. (виж 8.3 Почистване на уреда)
- ▶ При нужда: Дезинфекцирайте уреда.
- ▶ Запазете фактурата, за да имате на разположение данните за уреда и търговеца при сервизни случаи.

4.10 Изхвърляне на опаковката



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от задушаване от опаковъчен материал и фолио!

- ▶ Не оставяйте децата да си играят с опаковъчния материал.

Опаковката е произведена от рециклируеми материали:

- Велпапе/картон
- Елементи от пенест полистирол
- Фолиа и торбички от полиетилен

- Чембероващи ленти от полипропилен
- скована с пирони дървена рамка със стъкло от полиетилен*
- ▶ Занесете опаковъчния материал на официално място за събиране на отпадъци.

4.11 Промяна на посоката на отваряне на вратата

4.11.1 Указания за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради неправилна промяна на посоката на отваряне на вратата!

- ▶ Възлагайте извършването на промяна на посоката на отваряне на вратата само на специализиран персонал.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване и материални щети поради голямо тегло на вратата!

- ▶ Извършвайте преустройство само тогава, когато можете да носите тежест от 45 kg.
- ▶ Извършвайте преустройство само с двама души.

ВНИМАНИЕ

Токопроводящи части!

Повреда на електрически компоненти.

- ▶ Изтеглете мрежовия щепсел преди извършването на промяна на посоката на отваряне на вратата.

4.11.2 Инструмент



4.11.3 Отваряне на капака на агрегата

- ▶ Отворете вратата.

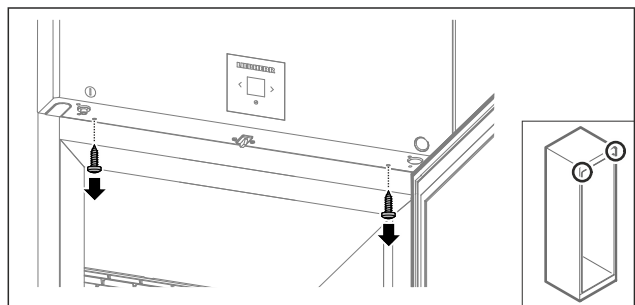


Fig. 15

- ▶ Свалете винтовете.

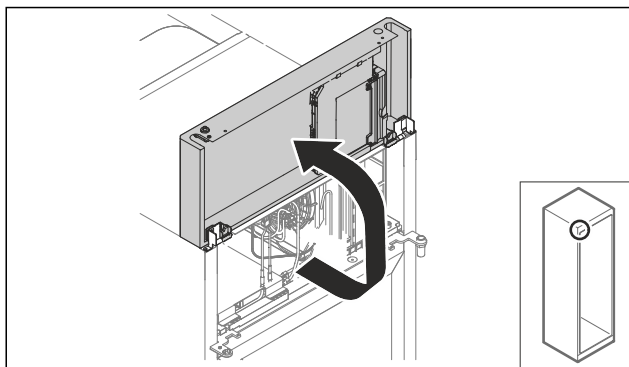


Fig. 16

- ▶ Повдигнете капака на агрегата.
- ▶ Дръжте здраво капака.

-или-

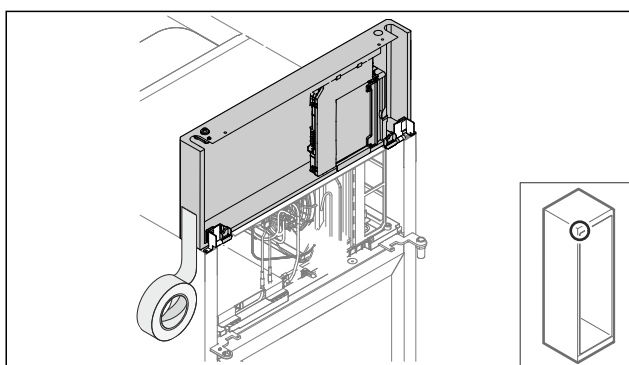


Fig. 17

- ▶ Фиксирайте капака.

4.11.4 Демонтаж на вратата

4.11.4 Демонтаж на вратата (врата с пяна)

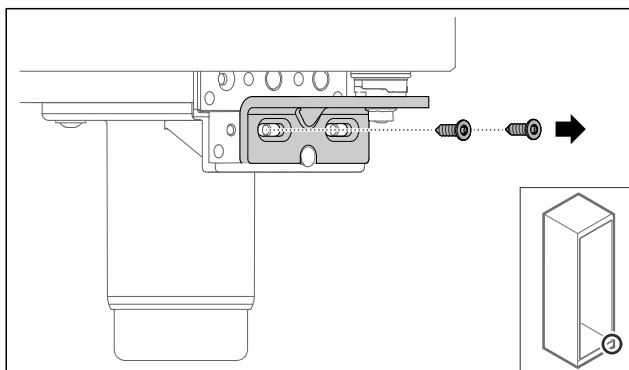


Fig. 18

- ▶ Свалете винтовете.

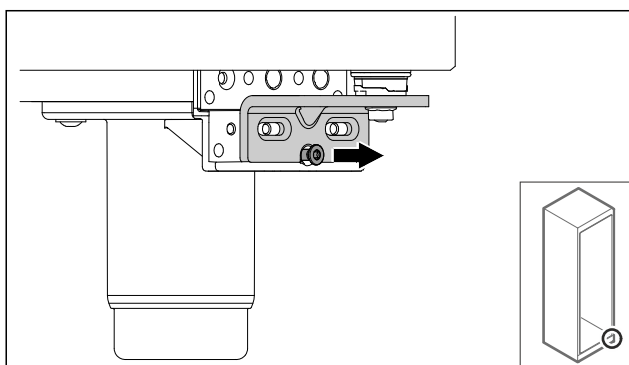


Fig. 19

- ▶ Разхлабете винта.

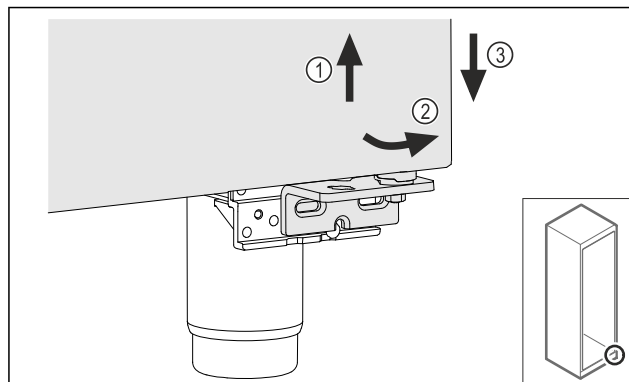


Fig. 20

- ▶ Повдигнете леко вратата Fig. 20 (1), наведете я отдолу напред Fig. 20 (2) и я спуснете Fig. 20 (3).
- ▶ Поставете вратата върху мека подложка.
- ▷ Вратата с пяна е демонтирана.

4.11.5 Преместване на долната затваряща система

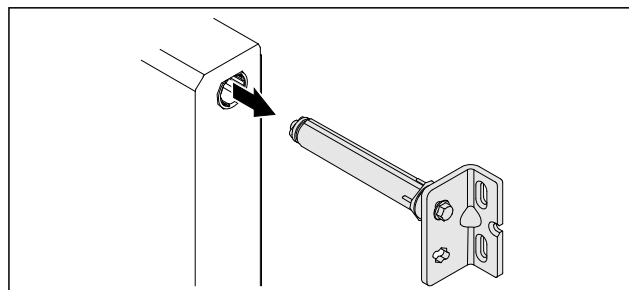


Fig. 21

- ▶ Издърпайте долния ъгъл на пантата от вратата.

ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради напрегната пружина!

- ▶ Не разглобявайте затварящата система на вратата Fig. 22 (1).

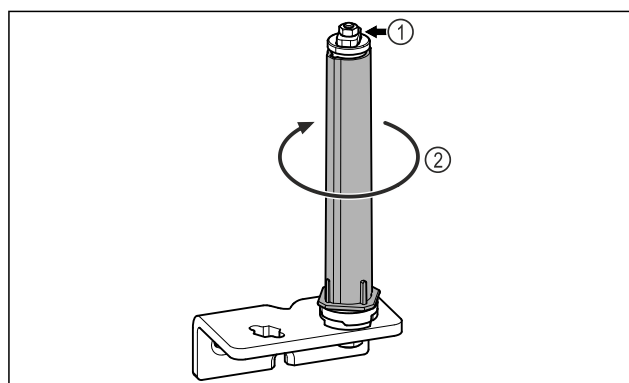


Fig. 22

- ▶ Въртете затварящата система Fig. 22 (2), докато тя щракне.
- ▷ Предварителното напрегане на затварящата система е освободено.

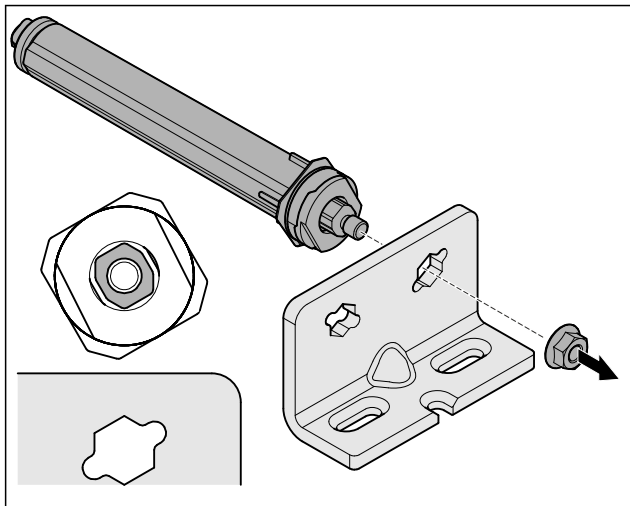


Fig. 23 Десен ограничител

- Разхлабете гайките.

Указание

Неправилно разположение на шайбите за регулиране на височината.

Закрепването на гайката вече не е възможно.

- Шайбата трябва да се фиксира от долната страна на затварящата система.

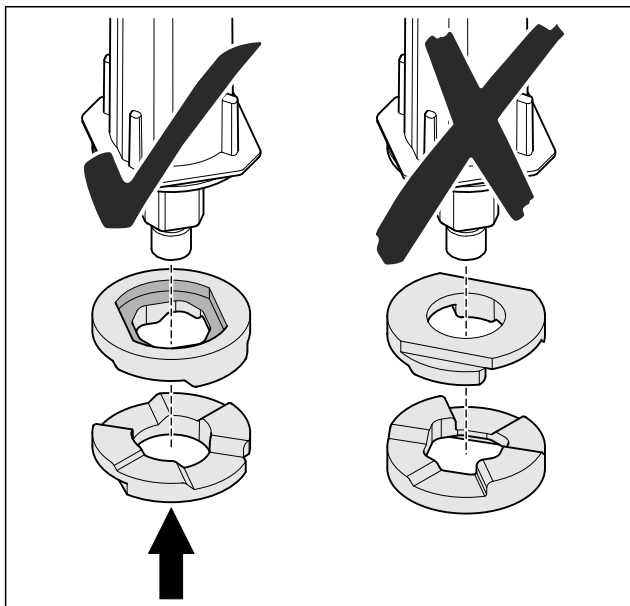


Fig. 24

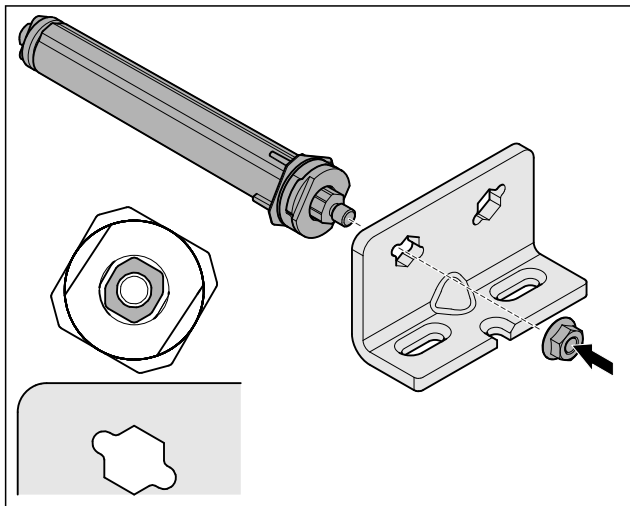


Fig. 25 Ляв ограничител

- Преместете затварящата система и я завинтете, внимавайте за нейното подравняване.
- ▷ Долната затваряща система е преместена.

4.11.6 Преместване на горната затваряща система

4.11.6 Преместване на горната затваряща система (врата с пяна)

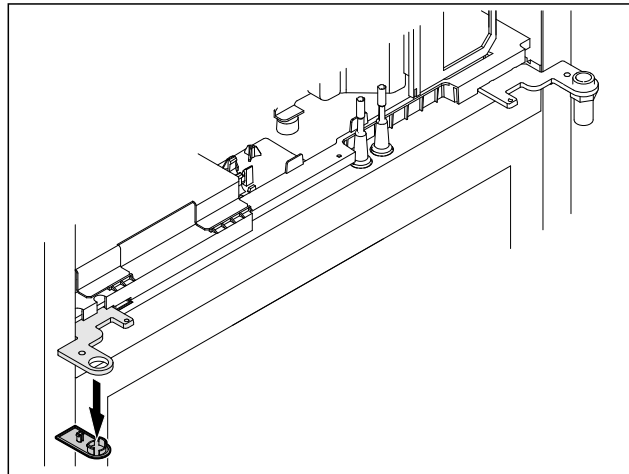


Fig. 26

- Отстранете капака.

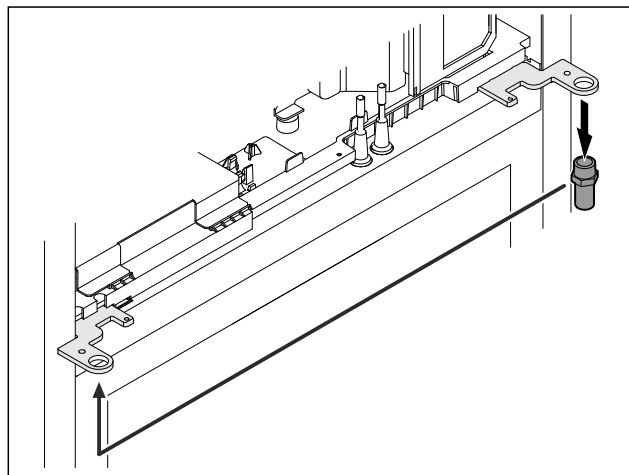


Fig. 27

- Преместете болта в ъгъла на пантата.
- Затегнете болта с **въртящ момент от 12 Nm**.

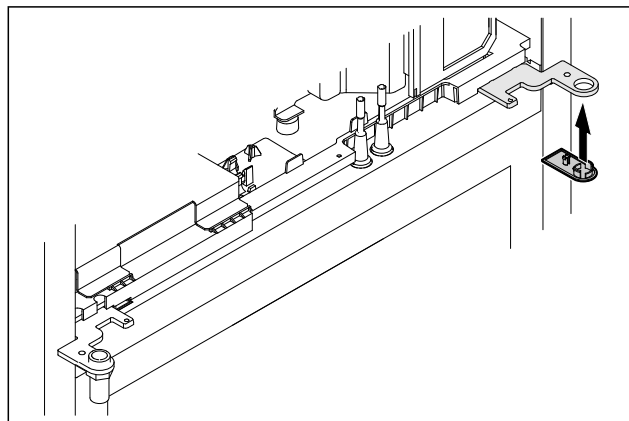


Fig. 28

- Нахлузете капака.
- ▷ Горната затваряща система е преместена.

Пускане в експлоатация

4.11.7 Преместване на ключалка

4.11.7 Преместване на ключалка (електронна ключалка)

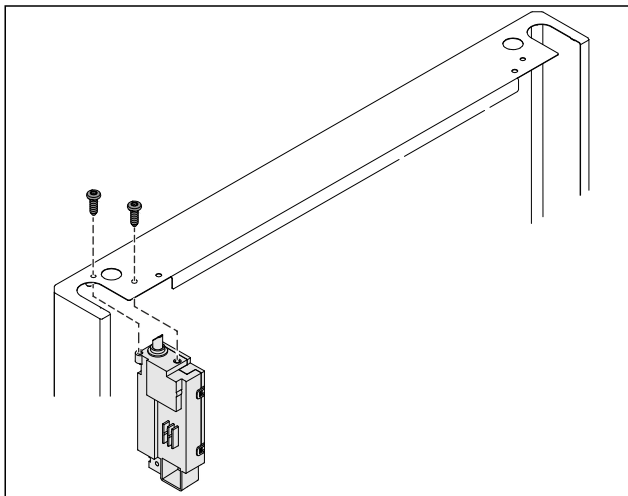


Fig. 29

- ▶ Свалете винтовете и издърпайте ключалката.
- ▶ Свързаният кабел остава в ключалката. Разхлабете всички крепежни елементи.

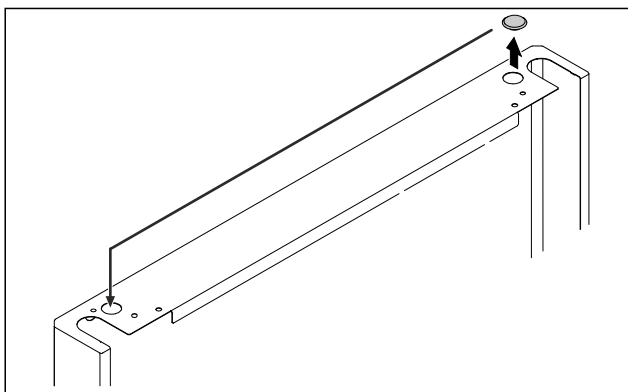


Fig. 30

- ▶ Преместете капака на противоположната страна.

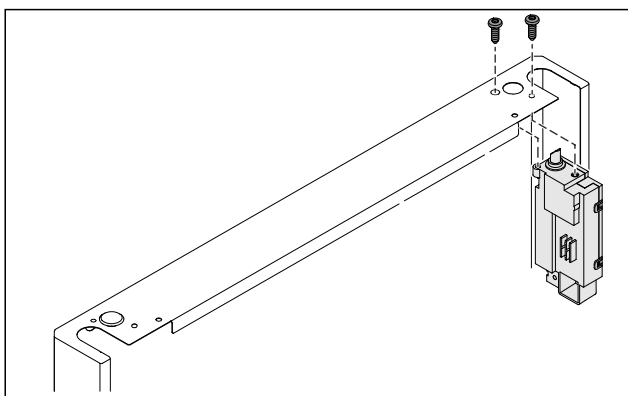


Fig. 31

- ▶ Поставете ключалката и я завинтете.
- ▶ Електронната ключалка е преместена.

4.11.8 Преместване на лагерната стойка

4.11.8 Преместване на лагерната стойка (колелца)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване и щети поради преобръщане на уред!

Опасност за живота и материални щети на уреда. Уредът може да се преобръне, ако отстраните колелцата му.

- ▶ Преди да преобразувате уреда: Осигурете уреда срещу преобръщане.

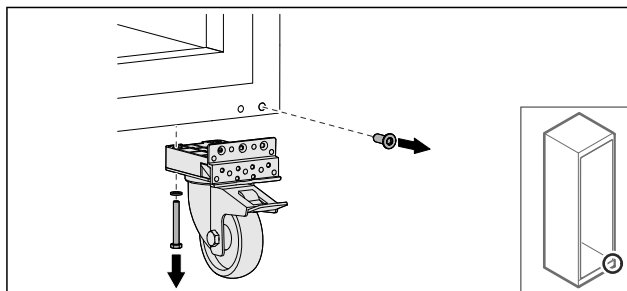


Fig. 32

- ▶ Отвинтете ролките.

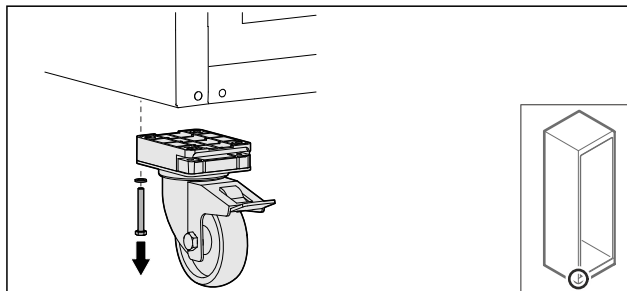


Fig. 33

- ▶ Отвинтете ролките с лагерната стойка.



Fig. 34

- ▶ Преместете капациите.

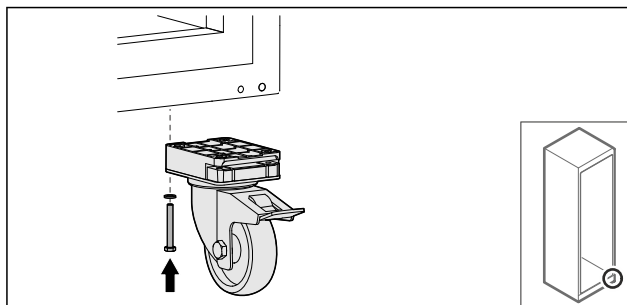


Fig. 35

- ▶ Завинтете ролките.

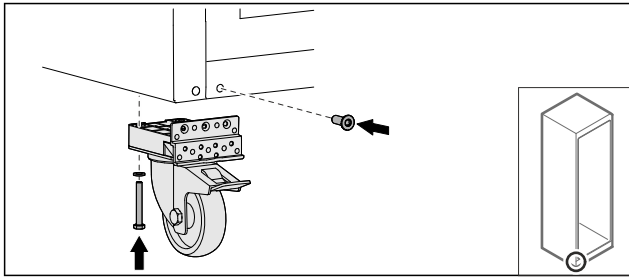


Fig. 36

- ▶ Завинтете ролките с лагерната стойка.
- ▷ Лагерната стойка е преместена.

4.11.9 Преместване на вратата

4.11.9 Преместване на вратата (врата с пяна)

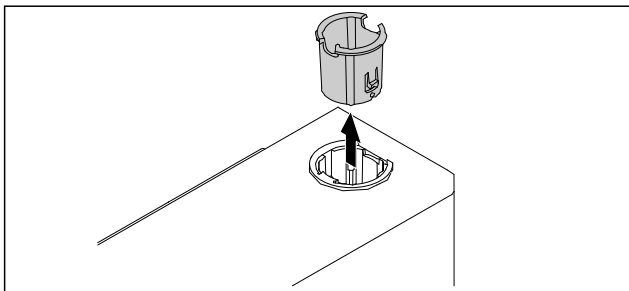


Fig. 37

- ▶ Издърпайте втулката на пантата от противоположната страна.

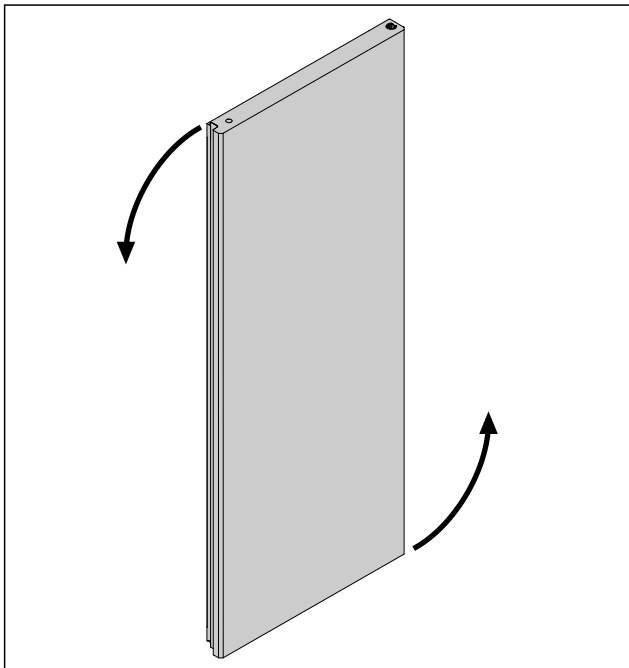


Fig. 38

- ▶ Завъртете вратата на 180°.

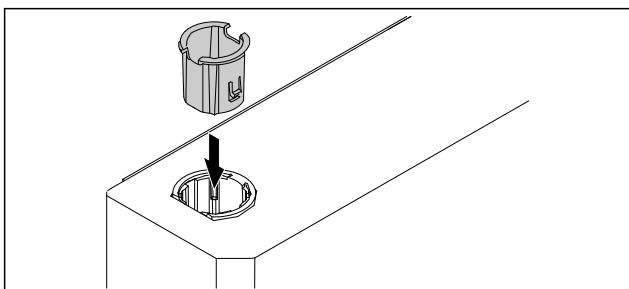


Fig. 39

- ▶ Поставете втулката на пантата отгоре на страната на пантата (заравнената страна сочи навън).
- ▷ Вратата с пяна е преместена.

4.11.10 Монтаж на долната затваряща система

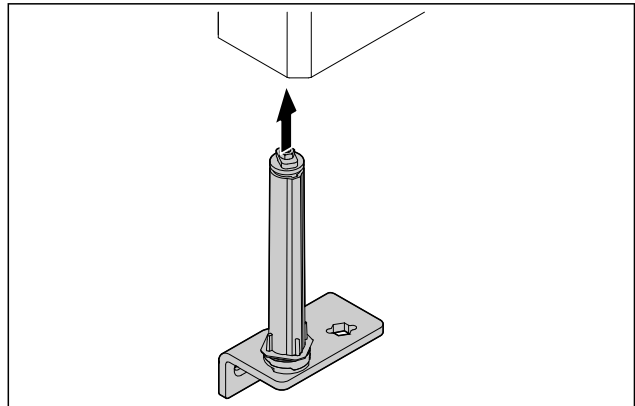


Fig. 40

- ▶ Поставете затварящата система във вратата.

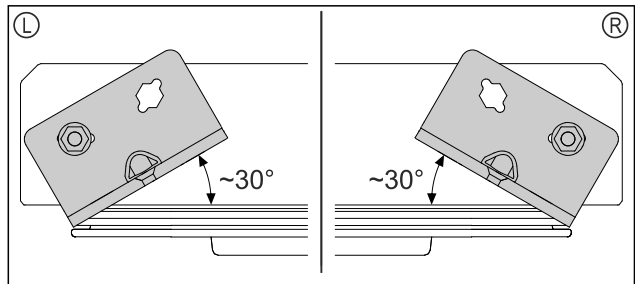


Fig. 41 Врата отдолу

- ▷ Подравняване на затварящата система преди монтажа на левия (L) или десния ограничител (R).

4.11.11 Монтаж на вратата

4.11.11 Монтаж на вратата (врата с пяна)

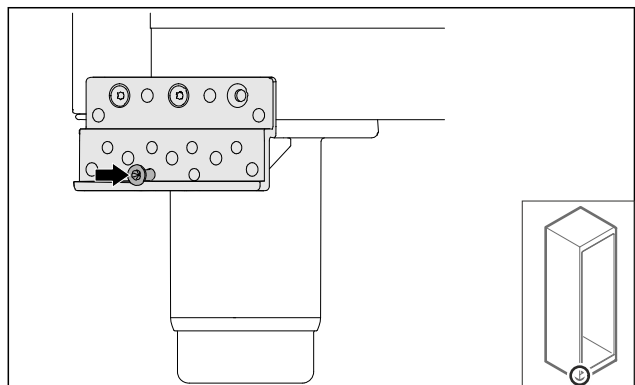


Fig. 42

- ▶ Затегнете леко винта.

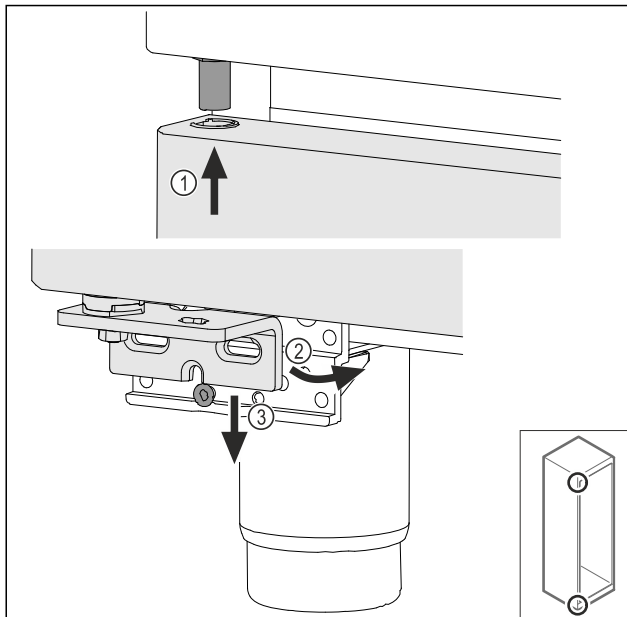


Fig. 43

- ▶ Наденете леко наклонената нагоре врата Fig. 43 (1), подравнете вратата напред Fig. 43 (2) и я поставете отдолу върху винта на опорната стойка Fig. 43 (3).

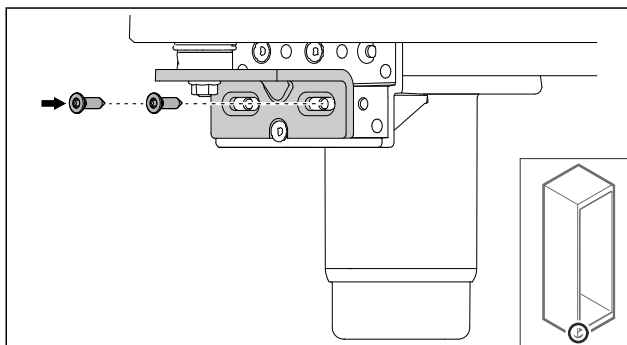


Fig. 44

- ▶ Завинтете вратата.
- ▷ Вратата с пяна е монтирана.

4.11.12 Затваряне на капака на агрегата

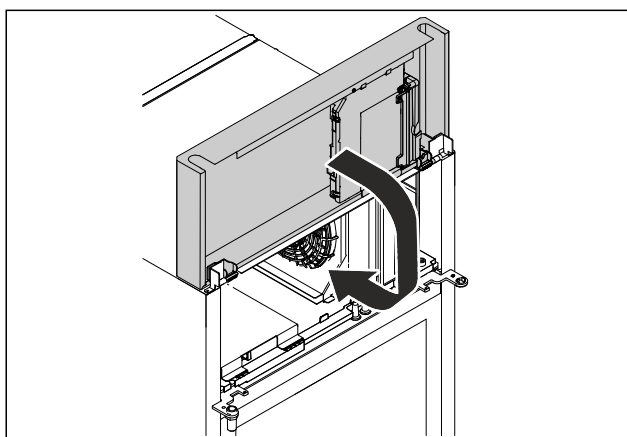


Fig. 45

- ▶ Затворете капака на агрегата.

Указание

Не притискайте кабела.

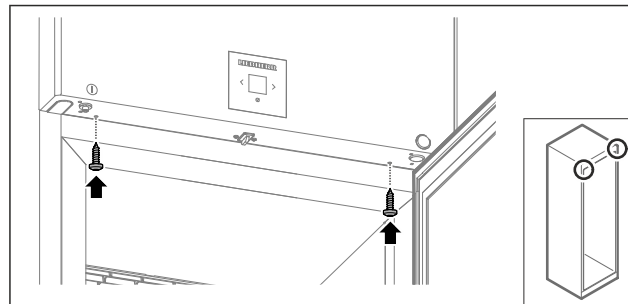


Fig. 46

- ▶ Завинтете капака на агрегата.
- ▶ Затворете вратата.
- ▷ Посоката на отваряне на вратата е обърната.

4.12 Регулиране на вратата

4.12.1 Хоризонтално регулиране на вратата

Ако вратата не е права, тогава можете да регулирате вратата от долния ъгъл на пантата.

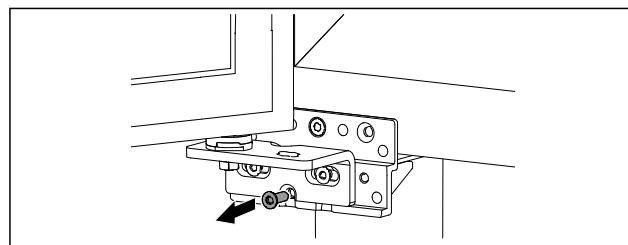


Fig. 47

- ▶ Отстранете средния винт при долния ъгъл на пантата.

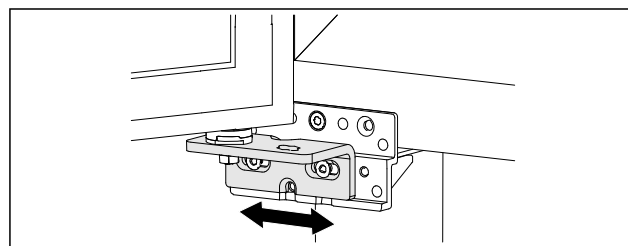


Fig. 48

- ▶ Разхлабете леко двата винта и преместете вратата с ъгъла на пантата надясно или наляво.
- ▶ Затегнете винтовете до упор (средният винт вече не е необходим).
- ▷ Вратата е регулирана право.

4.13 Свързване на уреда

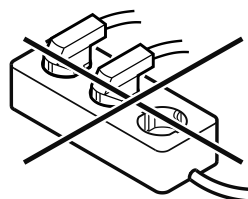


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от пожар поради неправилно свързване!
Изгаряния.

Повреди по уреда.

- ▶ Не използвайте удължителни кабели.
- ▶ Не използвайте разпределителни лайстни.



ВНИМАНИЕ

Опасност от повреди поради неправилно свързване!
Повреди по уреда.

- ▶ Не свързвайте уреда към автономни инвертори, като соларни енергийни системи и бензинови генератори.

Указание

Използвайте единствено доставения захранващ проводник.

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- Използвайте уреда само с **променлив ток**.
- Допустимите напрежение и честота са указани на идентификационната табелка. Местоположението на идентификационната табелка може да се види в глава „Описание на уреда“. (виж 1.2 Преглед на уреда и обзавеждането)
- Контактът трябва да бъде заземен и електрически обезопасен според изискванията.
- Токът за задействане на предпазителя трябва да е между 10 A и 16 A.
- Трябва да има лесен достъп до контакта.
- ▶ Проверете електрическото свързване.
- ▶ Включете щепсела на уреда от задната страна на уреда. Обърнете внимание на доброто фиксиране.
- ▶ Свържете щепсела към захранването с напрежение.
- ▷ Индикацията преминава към символа за режим на готовност.

4.14 Включване на уреда (първо пускане в експлоатация)

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- Уредът е поставен и свързан.
- Всички залепващи ленти, лепящи и предпазни фолиа, както и транспортни осигуровки в и по уреда са отстранени.

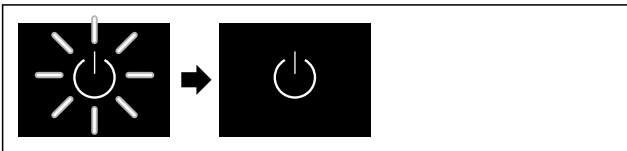


Fig. 49 Примерно изображение

- ▶ Символът В готовност мига: Изчакайте, докато процесът на стартиране завърши.
- ▷ Дисплеят показва символа В готовност.

Ако уредът се доставя с фабрични настройки, езикът на екрана и датата/часът трябва първо да бъдат зададени по време на първото пускане в експлоатация.

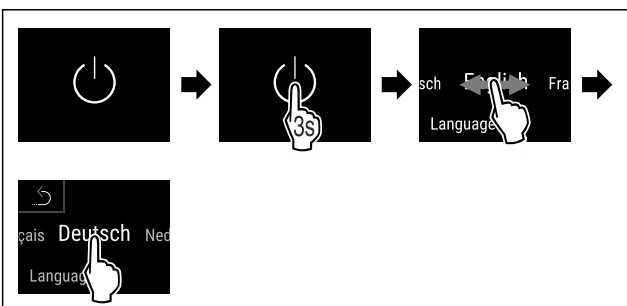


Fig. 50

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Езикът е зададен.

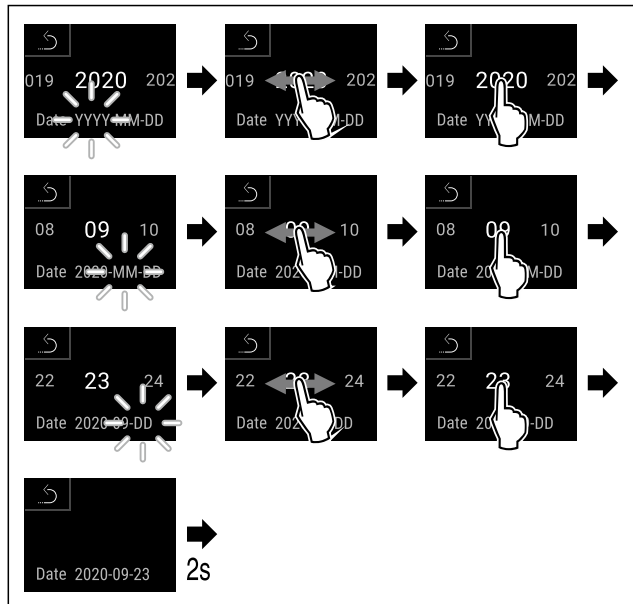


Fig. 51

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Датата е зададена.

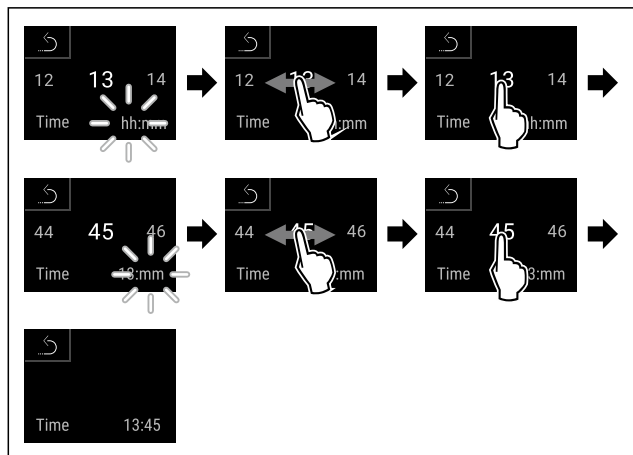


Fig. 52

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Часът е настроен.

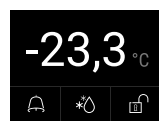


Fig. 53 Индикация на статуса

- ▷ Уредът е готов за работа веднага щом температурата се появи на дисплея.
- ▷ Температурната индикация мига, докато се достигне зададената температура.

Съхранение

4.15 Поставяне на обзавеждането

4.15.1 Поставяне на заключващи ленти

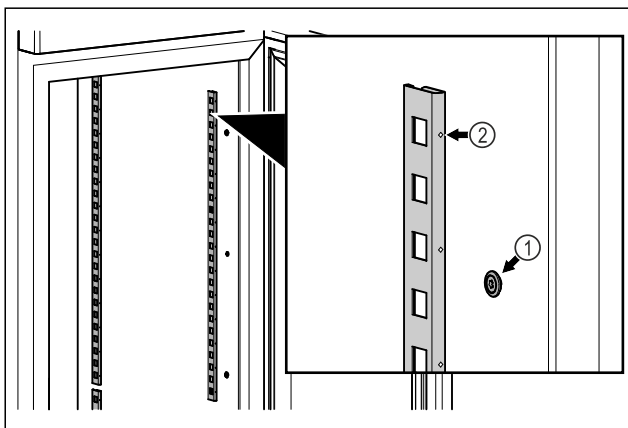


Fig. 54 Примерно изображение

- ▶ Закачете заключващите ленти в окачването Fig. 54 (1). Маркировката Fig. 54 (2) трябва да сочи напред.

4.15.2 Поставяне на опорна шина

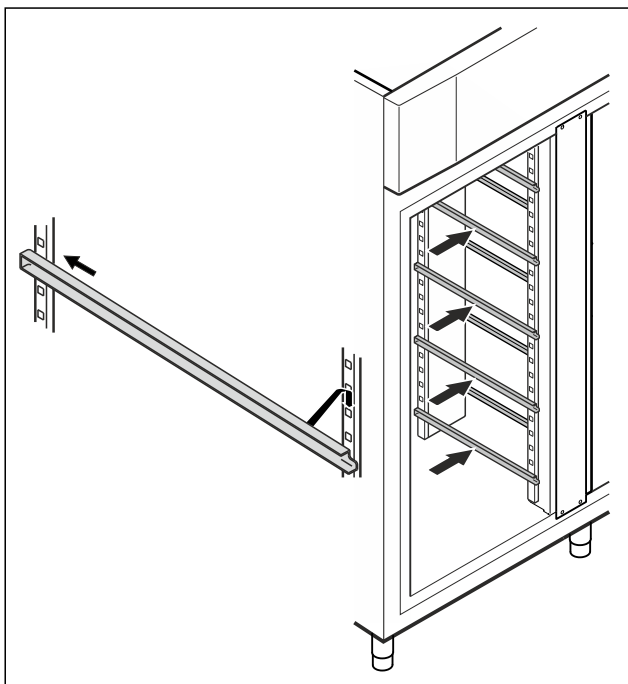


Fig. 55 Примерно изображение

- ▶ Поставете шината в задната заключваща лента и я закачете отпред.

4.16 Междинна решетка

4.16.1 Поставяне на междинна решетка

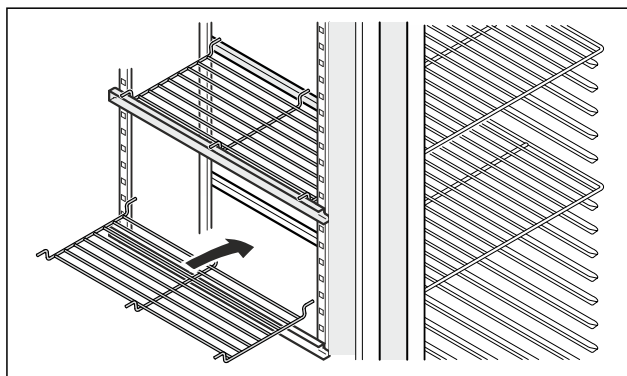


Fig. 56 Примерно изображение

- ▶ Поставете междинната решетка върху опорните шини.

5 Съхранение

5.1 Указания за съхранение

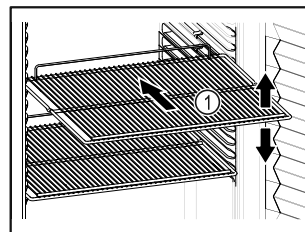



Fig. 57 Примерно изображение

При складиране съблюдавайте следното:

- Ако стелажите за съхранение Fig. 57 (1) могат да се местят, регулирайте ги според височината.
- Съблюдавайте максималното натоварване. (виж 9.1 Технически данни)
- Зареждайте уреда само след достигане на температурата на съхранение (спазване на веригата на охлаждане).
- Охлажданите продукти не трябва да докосват задната стена.
- Не съхранявайте охлажданите продукти отвъд задния ограничител на решетъчните рафтове.
- Съхранявайте течностите в затворени съдове.
- Съхранявайте охлажданите продукти на разстояние един от друг, за да може въздухът да циркулира добре.
- Охладените стоки не трябва да надвишават маркировката за купчина. 

Това е важно за правилната циркулация на въздуха и равномерното разпределение на температурата във вътрешността.

6 Обслужване

6.1 Елементи за обслужване и индикация

Дисплеят предоставя бърз преглед на текущото състояние на уреда, настройката на температурата, състоянието на функциите и настройките, както и съобщенията за аларми и грешки.

Управлението става директно на дисплея Touch & Swipe чрез плъзгане и натискане.

Функциите могат да бъдат активирани или деактивирани и стойностите на настройките могат да се променят.

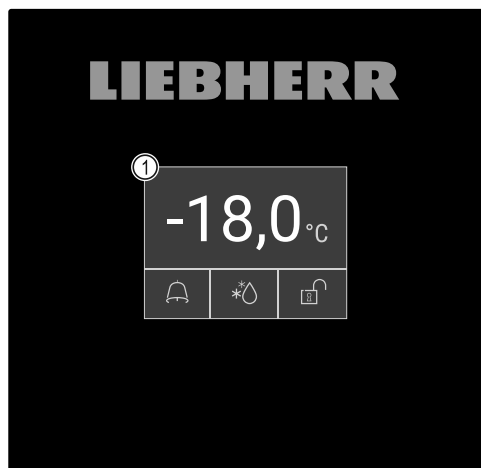


Fig. 58 Дисплей Touch & Swipe

(1) Индикация на статуса

6.1.1 Индикация на статуса



Fig. 59 Индикация на статуса

- (1) Действителна температура
- (2) Статус на алармата
- (3) Статус на процеса на размразяване
- (4) Статус на заключването на вратата

Индикацията на статуса е изходната индикация.

Показва температурата в средата и три символа в долната част. Индикацията на статуса може да показва други различни символи на индикацията.

От индикацията на статуса се извършва навигацията към функциите и настройките.

6.1.2 Символи на индикацията

Символите на индикацията дават сведения относно текущото състояние на уреда.

Символ	Състояние на уреда
	Символ за режима на готовност Уредът е изключен.
	Символ за режима на готовност (мигащ) Уредът се стартира.
	Температура (мигаща) Целевата температура още не е достигната. Уредът охлажда до зададената температура.
	Индикация на статуса (в бяла рамка) Уредът е заключен.

Символ	Състояние на уреда
	D на индикацията Уредът е в демонстрационен режим.
	Индикация за поддръжка (жълт) Настроеният времеви интервал е изтекъл.
	Пълна памет за данни (жълт) Паметта за данни (999 часа) е пълна. От тук нататък най-старите данни ще бъдат презаписани.
	Пълна памет за аларми (жълт) Паметта за аларми е пълна. Изтриване на отделни аларми или на цялата памет.
	Ръчно отваряне на вратата (жълт) Затворената врата се отваря ръчно.
	Символ за грешка (червен) Уредът е в състояние на грешка.
	Фон (син) Активна настройка или активна функция
	Лента (нарастваща) Натискайте 3 секунди, за да активирате настройката.
	Лента (намаляваща) Натискайте 3 секунди, за да деактивирате настройката.

Символи на индикацията на статуса

Допълнителните символи в долния край на индикацията на статуса позволяват бърз достъп до информация за аларми и подробности за състоянието на уреда.

Символ	Състояние на уреда
	Символ за аларма (сив) Архивът за алармите е празен. Краткото натискане отваря архива за алармите.
	Символ за аларма (бял) В архива за алармите има потвърдени аларми. Краткото натискане отваря архива за алармите.

Символ	Състояние на уреда
	Символ за аларма (червен) В архива за алармите има все още непотвърдени аларми. Краткото натискане отваря архива за алармите.
	Символ за аларма (червен, мигащ) В архива няма активна аларма. Краткото натискане отваря архива за алармите.
	Символ за размразяване (сив) Няма активен процес на размразяване.
	Символ за размразяване (бял, мигащ) Процесът на ръчно размразяване е активен. Краткото натискане отваря ръчното размразяване. (виж 6.2.23 Размразяване)
	Символ за размразяване (бял) Процесът на автоматично размразяване е активиран. Функцията не може да бъде прекъсната.
	Символ за ключалката на вратата (бял, затворена) Заклучването на вратата е активно. Кратко натискане отваря въвеждането на кода за отваряне на вратата. (виж 6.2.6 Заклучване на вратата)
	Символ за ключалката на вратата (бял, отворена) Заклучването на вратата не е активно. Краткото натискане отваря въвеждането на кода за заключване на вратата. (виж 6.2.6 Заклучване на вратата)

Допълнителни символи на индикацията на статуса

6.1.3 Акустични сигнали

Сигнал се чува в следните случаи:

- Когато дадена функция или стойност е потвърдена.
- Когато функция или стойност не могат да бъдат активирани или деактивирани.
- След като възникне грешка.
- При алармено съобщение.

Алармените тонове могат да се включват и изключват в клиентското меню.

6.2 Функции на уреда

6.2.1 Указания за функциите на уреда

Функциите на уреда са настроени заводски по такъв начин, че Вашият уред да е напълно функционален.

Преди да промените, активирате или деактивирате функции на уреда се уверете, че са изпълнени следните предпоставки:

- Прочели сте и сте разбрали описанията за начина на функциониране на дисплея. (виж 3 Начин на функциониране на дисплея Touch & Swipe)
- Запознали сте се с елементите за обслужване и индикация на Вашия уред. (виж 6.1 Елементи за обслужване и индикация)

6.2.2 Включване и изключване на уреда



Тази функция позволява включване и изключването на целия уред.

Включване на уреда

Без активиран демонстрационен режим:

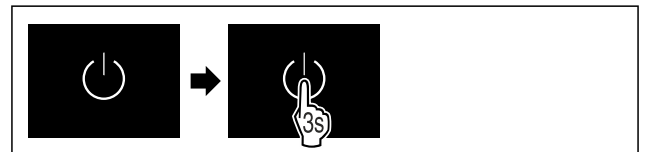


Fig. 60

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

С активиран демонстрационен режим:

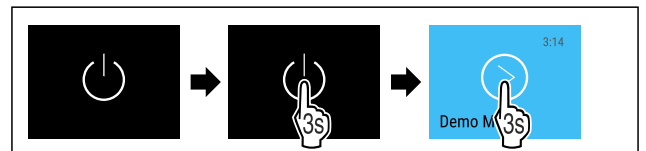


Fig. 61

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

Указание

Деактивирайте демонстрационния режим преди края на обратното броене.

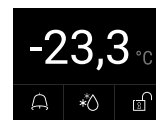


Fig. 62 Индикация на статуса

- Индикацията за температурата се появява на дисплея.

Изключване на уреда



Fig. 63

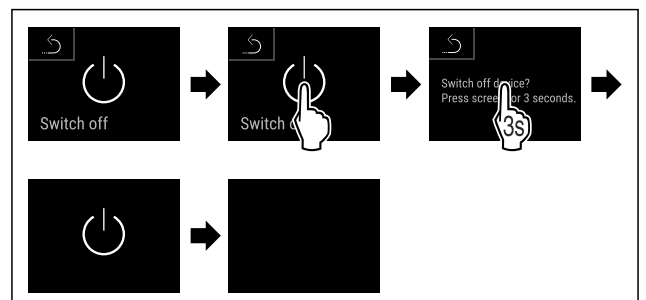


Fig. 64

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- Дисплеят показва символа за режима на готовност.

▷ Дисплеят изгасва след около 10 минути.

6.2.3 Температура



Температурата зависи от следните фактори:

- честотата на отваряне на вратата
- продължителността на отваряне на вратата
- стайната температура на мястото на поставяне
- вида, температурата и количеството на замразените продукти

Указание

В някои части на вътрешността температурата на въздуха може да се различава от температурната индикация.

С правилната температура замразяваните продукти остават свежи по-дълго време. Така може да бъде намалено прекомерното изхвърляне на хранителни продукти.

Задаване на температурата

Следните стъпки описват начина на увеличаване на температурата от напр. -33,3 °C на -31,8 °C.



Fig. 65

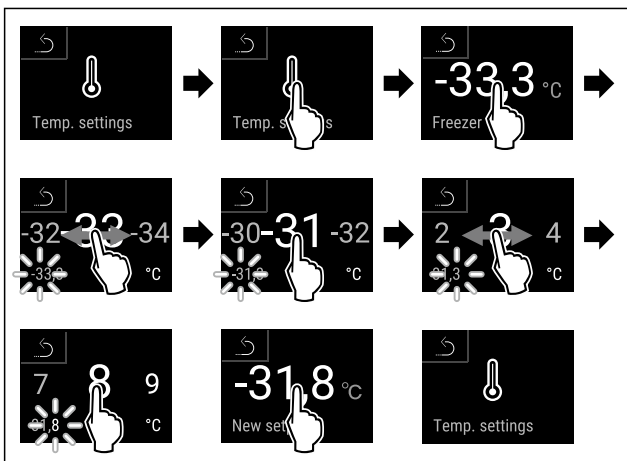


Fig. 66

- ▷ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Температурата е зададена.

6.2.4 Запис на температурите



Уредът показва с тази функция вътрешните минимални и максимални температури. Записването им започва автоматично след включване на уреда с интервал от една минута. След 999 часа (приблизително 40 дни) се показва съобщение, че паметта за данни е пълна. След това записът на температурите трябва да се нулира.

Указание

Независимо от тази функция, цялата температурна крива, както и алармените и сервизните съобщения също се записват. Тези данни могат да бъдат експортирани и записани на USB носител. (виж 6.2.24 Изтегляне на данни / Datalogging)

Ако има допълнителен продуктов сензор на уреда, възможно е да изберете това за показване на минимал-

ната и максималната температура. (виж 6.2.25 Калибриране на сензор)

Указание

Записът на температурата трябва да се нулира веднъж при пускането в експлоатация на уреда **след достигане на зададената температура**. (виж Нулиране на записа на температурите) Това прави стойността на максималната температура значима.

Показване на записа на температурите

Записът на температурите показва продължителността на записване и измерените през това време минимални и максимални температури.



Fig. 67



Fig. 68

- ▷ Появява се екранът за статуса със записите на температурата.

Нулиране на записа на температурите

Показаните минимална и максимална температура могат да бъдат нулирани по всяко време. Показаните стойности се изтриват и интервалът на записване се рестартира.



Fig. 69

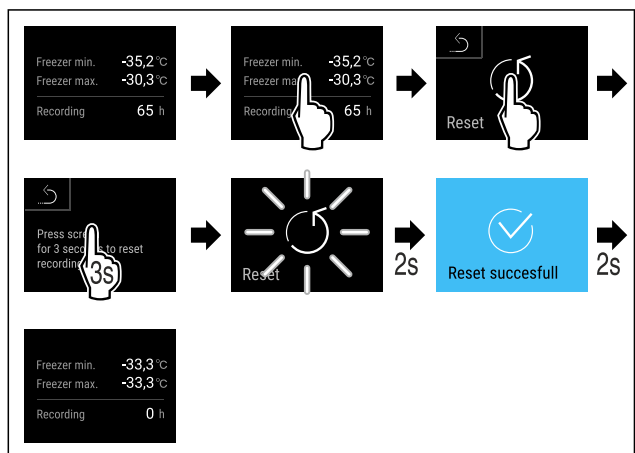


Fig. 70

- ▷ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Записът на температурите е нулиран.

6.2.5 Осветление



Уредът е оборудван с вътрешно осветление.

Когато отворите вратата на уреда, вътрешното осветление се включва. Можете да деактивирате и тази функция.



6.2.6 Заклучване на вратата

Уредът е оборудван с електронно заключване на вратата. При първото пускане в експлоатация вратата е отключена и можете да я отворите.

Тази функция позволява уредът да се обезопаси срещу нежелано отваряне.

За това имате следните възможности за настройка:

- Заклучване на вратата с код.
- Отключване на вратата с код.
- Активиране на автоматичното заключване.
- Деактивиране на автоматичното заключване.
- Задаване на времето на забавяне на автоматичното заключване.
- Промяна на кода за вратата. (виж 6.2.9 Кодове за достъп)
- Нулиране на кода за вратата. (виж 6.2.9 Кодове за достъп)
- Сдвояване на дистанционното управление. (виж 6.2.10 Дистанционно управление)

Заклучване на вратата с код

Указание

► В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: 1 1 1 1.

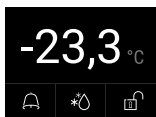


Fig. 71 Индикация на статуса

Въвеждането на кода на вратата започва с докосване на символа за отворена ключалка започва от индикацията на статуса.

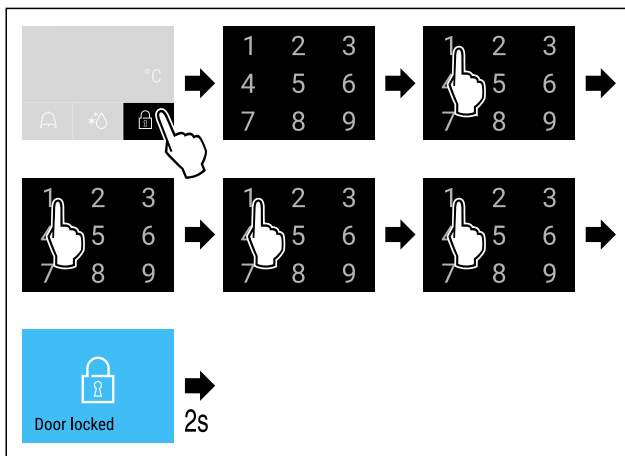


Fig. 72 Заклучване на вратата с код 1 1 1 1.

► Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

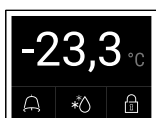


Fig. 73 Индикация на статуса в бяла рамка

► Вратата е заключена.

Отключване на вратата с код

Указание

► В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: 1 1 1 1.



Fig. 74 Индикация на статуса в бяла рамка

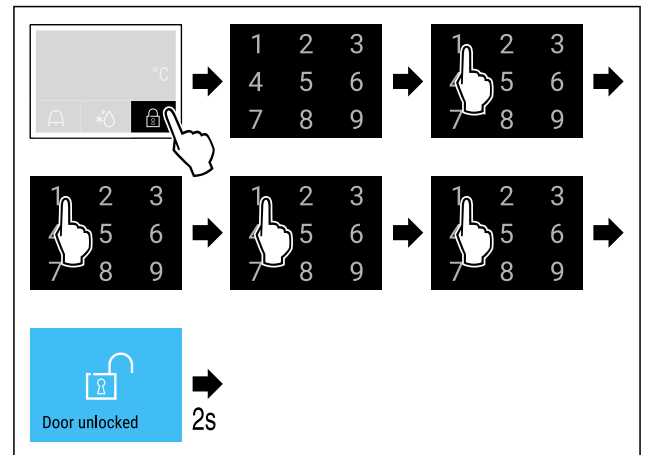


Fig. 75 Отключване на вратата с код 1 1 1 1.

► Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

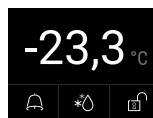


Fig. 76 Индикация на статуса

- Появява се индикацията на статуса със символ за отворена ключалка.
- Вратата е отключена.

Активиране на автоматичното заключване



Fig. 77

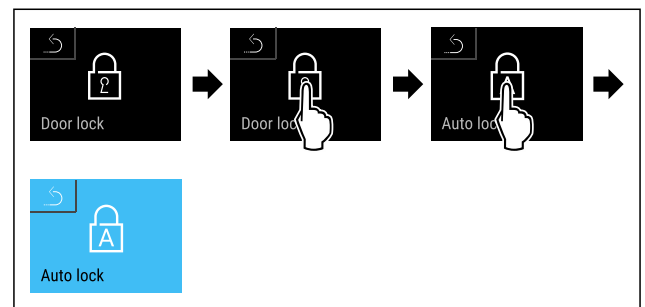


Fig. 78

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- Автоматичното заключване е активирано.
- Сега може да се зададе времето на забавяне (виж Задаване на времето на забавяне на автоматичното заключване).

Указание

Все още можете да заключвате или отключвате вратата с дистанционното управление (виж 6.2.10 Дистанционно управление) или чрез въвеждане на код.

Деактивиране на автоматичното заключване



Fig. 79

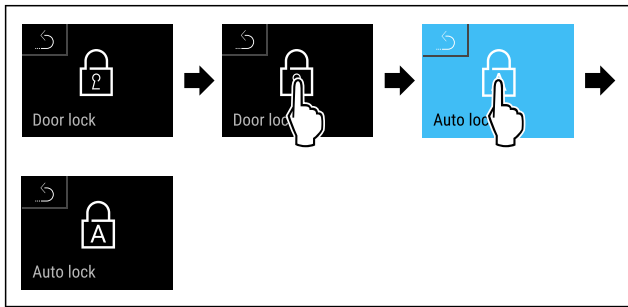


Fig. 80

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Автоматичното заключване е деактивирано.

Задаване на времето на забавяне на автоматичното заключване

Тази функция задава закъснението на автоматичното заключване на вратата след отваряне на вратата.

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- Автоматичното заключване на вратата (виж Активиране на автоматичното заключване) е активирано.



Fig. 81

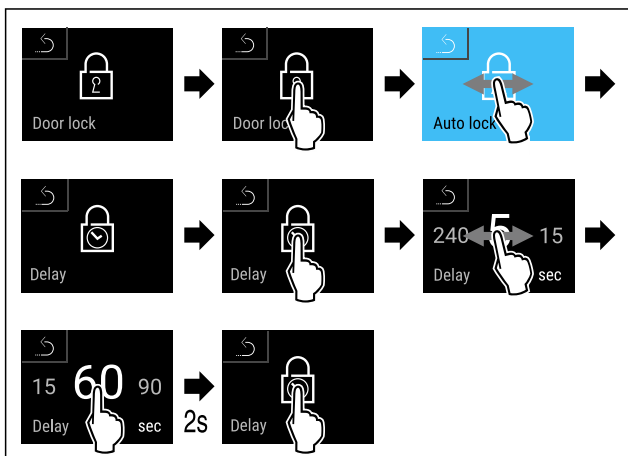


Fig. 82 Могат да бъдат настроени следните стойности: 5, 15, 60, 90, 120, 180 и 240 секунди

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Забавянето на времето е настроено.

Промяна на кода за вратата

(виж 6.2.9 Кодове за достъп)

Нулиране на кода за вратата

(виж 6.2.9 Кодове за достъп)

Сдвояване на дистанционното управление

(виж 6.2.10 Дистанционно управление)

6.2.7 SmartLock



За да се предотврати изваждането на охладените продукти, тази функция позволява автоматично заключване на вратата след задействане на алармата за температура. (виж 6.2.26 Аларма за температурата) Времето за забавяне на заключването може да бъде зададено. След

това вратата може да се отвори само с SmartLock ПИН кода.

Приложение:

- Активирайте SmartLock.
- Деактивирайте SmartLock.
- Настройка на забавянето на заключването.
- Отключване на ключалката с SmartLock ПИН кода.
- Промяна на SmartLock ПИН кода. (виж 6.2.9 Кодове за достъп)
- Нулиране на SmartLock ПИН кода. (виж 6.2.9 Кодове за достъп)

Активиране на SmartLock

Указание

- ▶ В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: **1 1 1 1**.

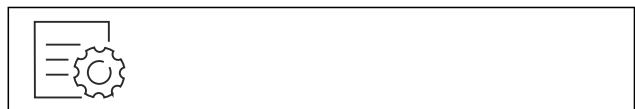


Fig. 83

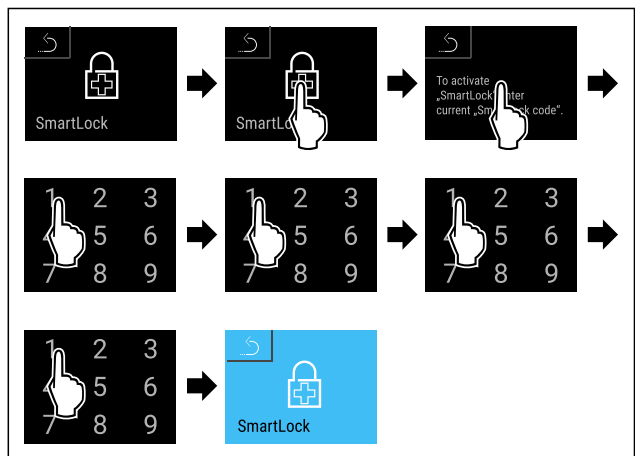


Fig. 84

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ SmartLock е активиран.
- ▷ Сега може да се избере интервала на забавянето на заключването. (виж Настройка на забавянето на заключването)

Деактивиране на SmartLock

Указание

- ▶ В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: **1 1 1 1**.



Fig. 85

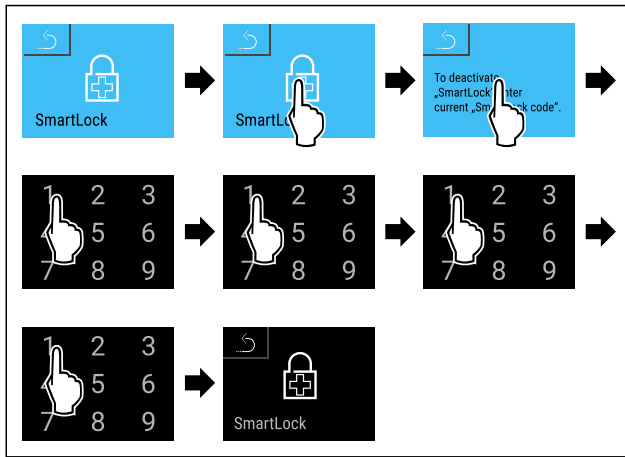


Fig. 86

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ SmartLock е деактивиран.

Настройка на забавянето на заключването

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- SmartLock трябва да е активиран. (виж Активиране на SmartLock)



Fig. 87

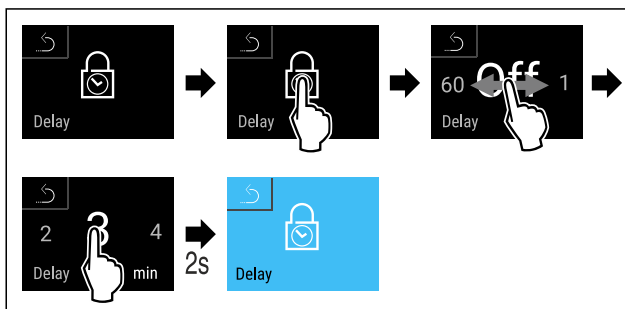


Fig. 88 Могат да бъдат настроени следните стойности: Изкл. (без време за изчакване) до 60 минути; на стъпки от 1 минута

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Времето на забавянето на заключването е настроено.

Отключване на ключалката с SmartLock ПИН кода

След задействане на алармата за температурата (виж 6.2.26 Аларма за температурата) вратата се заключва автоматично чрез функцията SmartLock.

Отварянето е възможно само с SmartLock ПИН кода.

Указание

- ▶ В следния пример е използван този SmartLock ПИН код: **2 3 4 5**

Въвеждането на SmartLock ПИН кода започва от индикацията за статуса. Показва се информация за SmartLock функцията и алармата за запис на температурата.

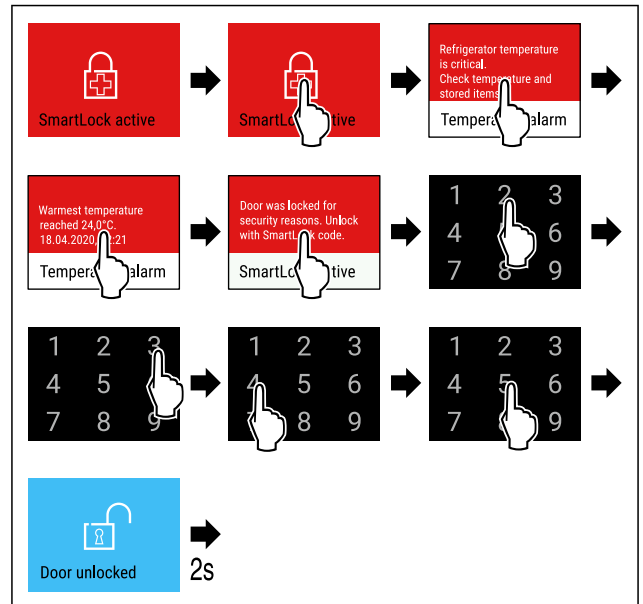


Fig. 89

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Вратата е отключена.

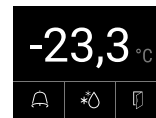


Fig. 90 Индикация на статуса

- ▷ Индикацията за температурата се появява на дисплея.

Промяна на SmartLock ПИН кода

(виж 6.2.9 Кодове за достъп)

Нулиране на SmartLock ПИН кода

(виж 6.2.9 Кодове за достъп)

6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки



Тази функция позволява достъпът до меню Настройки да бъде защитен с четирицифрен ПИН код.

Приложение:

- Предотвратяване на неволна промяна на настройки и функции.
- Предотвратяване на неволно изключване на уреда.
- Предотвратяване на настройка на температурата.

Активиране на защитата на достъпа до меню Настройки

Указание

- ▶ В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: **1 1 1 1**.



Fig. 91

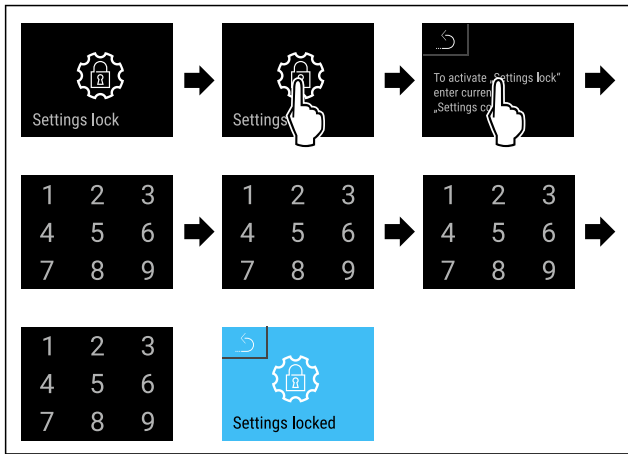


Fig. 92

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана.

Промяна на ПИН кода за защита на достъпа до меню Настройки

(виж 6.2.9 Кодове за достъп)

Деактивиране на защитата на достъпа до меню Настройки

Указание

- ▶ В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: **1 1 1 1**.



Fig. 93

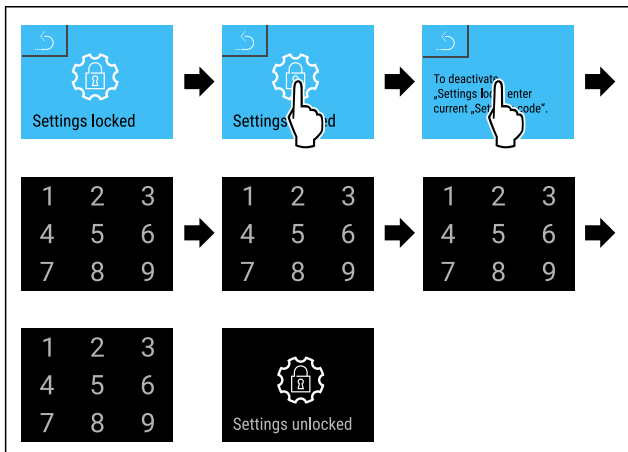


Fig. 94

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Защитата на достъпа до меню Настройки е деактивирана.

Отваряне на менюто със запазените настройки

Ако защитата на достъпа до меню Настройки е активна, трябва да се въведе ПИН кодът, за да се отвори меню Настройки.

След въвеждане на правилния ПИН код меню Настройки остава отключено за 20 минути.

Указание

- ▶ В следния пример е използван фабрично зададения ПИН код: **1 1 1 1**.

Защитата на достъпа до меню Настройки трябва да е активна.

- ▶ Плъзгайте наляво или надясно, докато се покаже съответната функция.

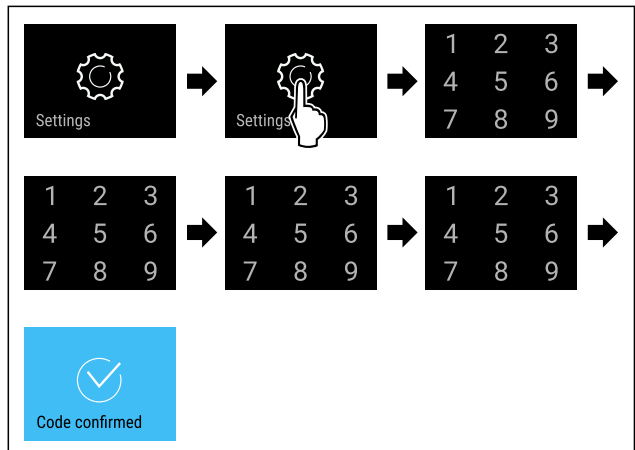


Fig. 95

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Правилен ПИН код: Отваря се меню Настройки.

6.2.9 Кодове за достъп

Възможни са различни настройки.

Приложение:

- Промяна на кода за вратата.
- Нулиране на кода за вратата.
- Промяна на кода за настройката.
- Нулиране на кода за настройката.
- Промяна на SmartLock кода.
- Нулиране на SmartLock кода.



Код за вратата

Промяна на кода за вратата

Тази настройка Ви позволява да промените кода за заключване на вратата.

Тази настройка става на 3 стъпки:

- Въвеждане на стария код за вратата
- Въвеждане на новия код за вратата
- Потвърждаване на новия код за вратата

Указание

- ▶ Следният пример променя фабричния код за вратата по подразбиране **1 1 1 1**.
- ▶ Новият код за вратата е: **2 3 4 5**



Fig. 96

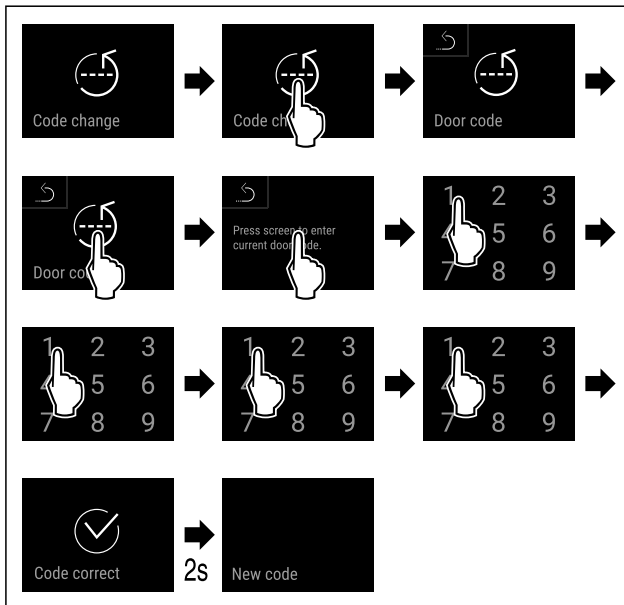


Fig. 97

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на стария код за вратата.

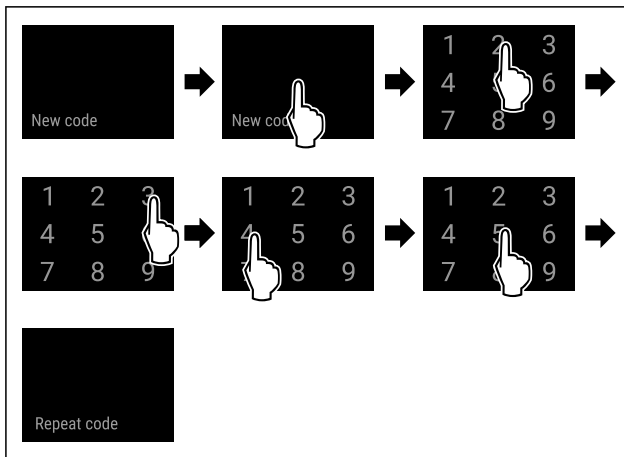


Fig. 98

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на новия код за вратата.

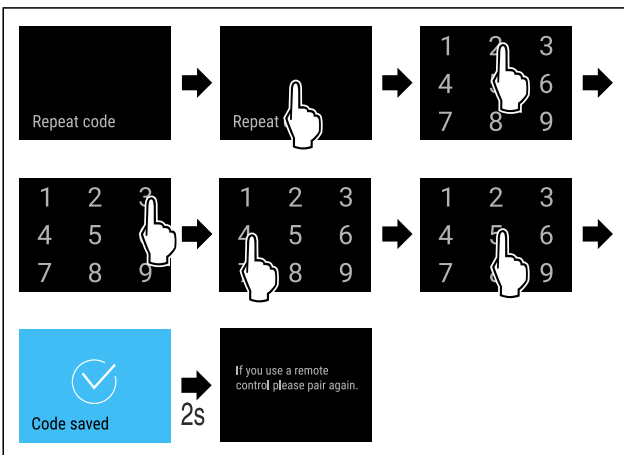


Fig. 99

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е потвърждение на новия код за вратата.
- ▷ Кодът на вратата е променен.
- ▶ Сдвоете отново дистанционното управление. (виж 6.2.10 Дистанционно управление)

Нулиране на кода за вратата

Забравен или неизвестен код за вратата.

- ▶ Върнете фабричните настройки на уреда. (виж 6.2.33 Връщане на фабричните настройки)
- ▷ Уредът се връща към първоначалните настройки.
- ▷ Фабрично зададеният код за вратата е: **1 1 1 1**



Защита на достъпа до меню Настройки

Промяна на кода за настройката

Тази настройка Ви позволява да промените кода за настройка за защита на достъпа до меню Настройки.

Тази настройка става на 3 стъпки:

- Въвеждане на стария код за настройката
- Въвеждане на новия код за настройката
- Потвърждаване на новия код за настройката

Указание

- ▶ Следният пример променя фабричния код за настройката по подразбиране **1 1 1 1**.
- ▶ Новият код за настройката е: **2 3 4 5**



Fig. 100

Защитата на достъпа до меню Настройки трябва да е активна. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Плъзгайте наляво или надясно, докато се покаже съответната функция.

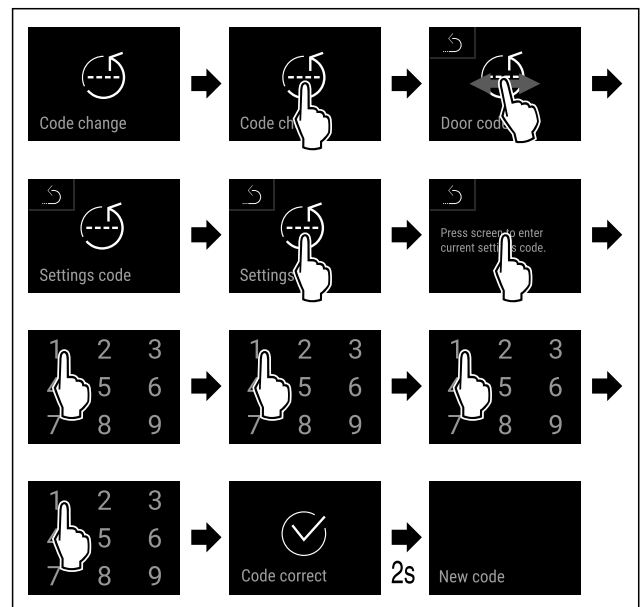


Fig. 101

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на стария код за настройката.

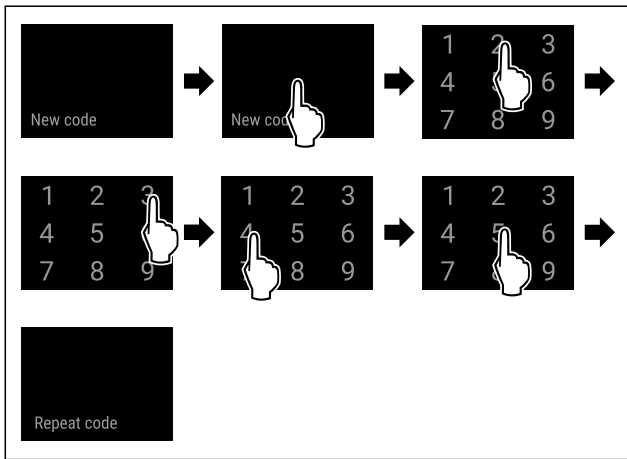


Fig. 102

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на новия код за настройката.

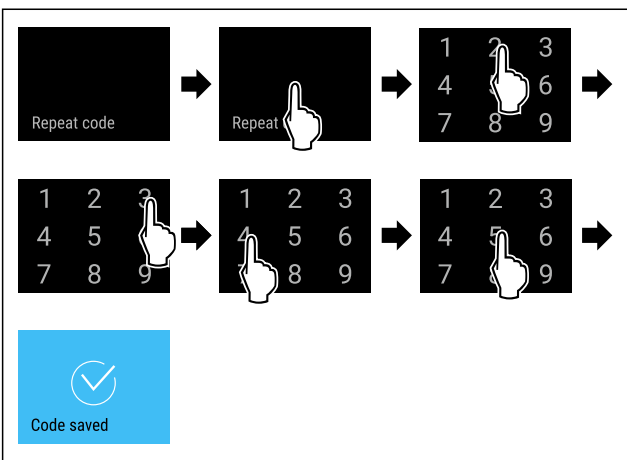


Fig. 103

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е потвърждение на новия код за настройката.
- ▷ Кодът за настройката е променен.

Нулиране на кода за настройката

Забравен или неизвестен код за настройка за защита на достъпа до меню Настройки.

- ▶ Върнете фабричните настройки на уреда (виж 6.2.33 Връщане на фабричните настройки).
- ▷ Уредът се връща към първоначалните настройки.
- ▷ Фабричният код за настройката е: **1 1 1 1**



Промяна на SmartLock кода

Тази настройка Ви позволява промяна на SmartLock кода.

Тази настройка става на 3 стъпки:

- Въвеждане на стария SmartLock код
- Въвеждане на новия SmartLock код
- Потвърждаване на новия SmartLock код

Указание

- ▶ В следния пример се променя фабричния SmartLock код по подразбиране **1 1 1 1**.
- ▶ Новият SmartLock код е: **2 3 4 5**



Fig. 104

SmartLock трябва да е активен. (виж 6.2.7 SmartLock)

- ▶ Плъзгайте наляво или надясно, докато се покаже съответната функция.

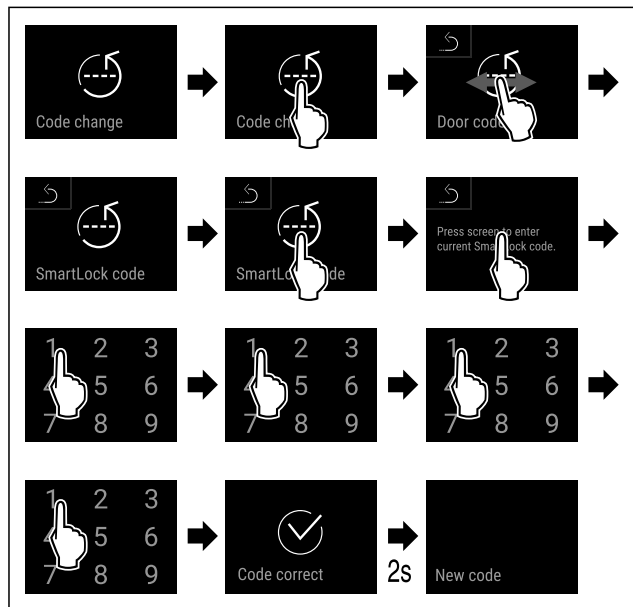


Fig. 105

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на стария SmartLock код.

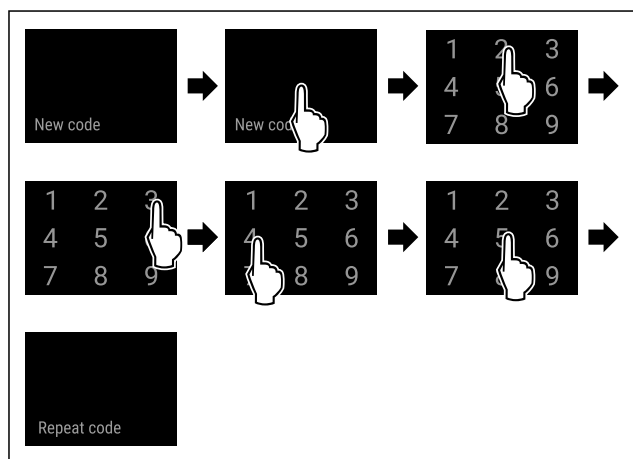


Fig. 106

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е въвеждане на новия SmartLock код.

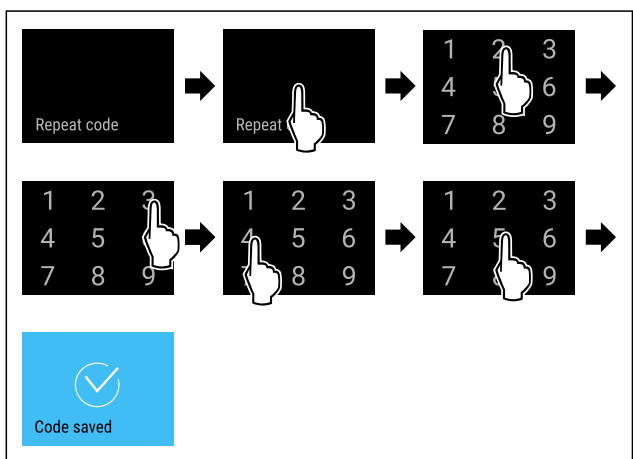


Fig. 107

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Необходимо е потвърждение на новия SmartLock код.

Обслужване

▷ SmartLock кодът е променен.

Нулиране на SmartLock кода

Забравен или неизвестен SmartLock код.

- ▶ Върнете фабричните настройки на уреда. (виж 6.2.33 Връщане на фабричните настройки)
- ▷ Уредът се връща към първоначалните настройки.
- ▷ Фабрично зададеният SmartLock код е: **1 1 1 1**

6.2.10 Дистанционно управление



Дистанционното управление се доставя с фабрично запаметен код, който отваря всеки уред с непроменени фабрични настройки (виж 6.2.33 Връщане на фабричните настройки). Това означава, че можете да отваряте и затваряте няколко уреда само с едно дистанционно управление. Сдвояването генерира специфичен за уреда ПИН код, който може да отваря или затваря само регистрирания уред. Фабричното нулиране възстановява оригиналната функционалност.

Указание

Обхватът на дистанционното управление е ок. 15 m.

Приложение:

- Сдвояване на дистанционното управление.
- Разединяване на дистанционното управление.

Сдвояване на дистанционното управление



Fig. 108

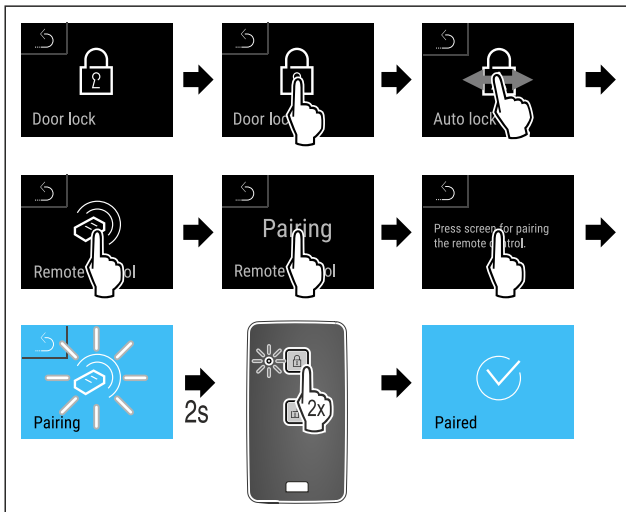


Fig. 109

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▶ Натиснете бутон на дистанционното управление два пъти.
- ▷ Светодиодът за статуса на дистанционното управление мига три пъти.
- ▷ Дистанционното управление е свързано с уреда.

Разединяване на дистанционното управление

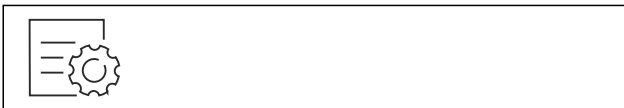


Fig. 110

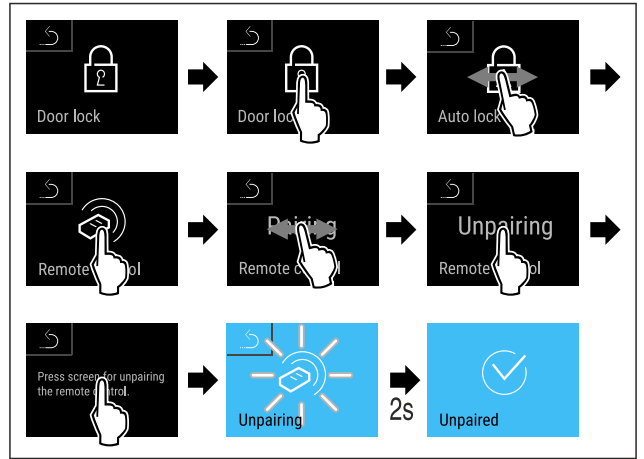


Fig. 111

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Дистанционното управление на уреда е разединено от уреда.

6.2.11 Напомняне за интервала за поддръжка



Настройка на интервала от време преди напомняне за извършване на поддръжка.

Могат да се зададат следните стойности:

- 7 дни
- 14 дни
- 30 дни
- 60 дни
- 90 дни
- 180 дни
- 360 дни
- 720 дни
- 1080 дни
- Изкл.

Настройка на напомнянето на интервала за поддръжка

Следващите стъпки описват начина на настройване на интервала от време до поддръжката.



Fig. 112

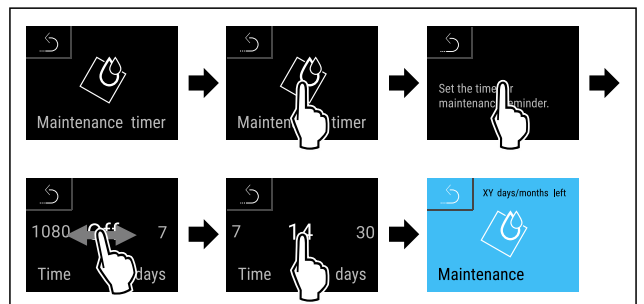


Fig. 113

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Интервалът от време преди напомняне за извършване на поддръжка е настроен.
- ▷ Показва се оставащото време.

6.2.12 Език



С тази настройка се задава езикът на дисплея.

Настройка на езика



Fig. 114

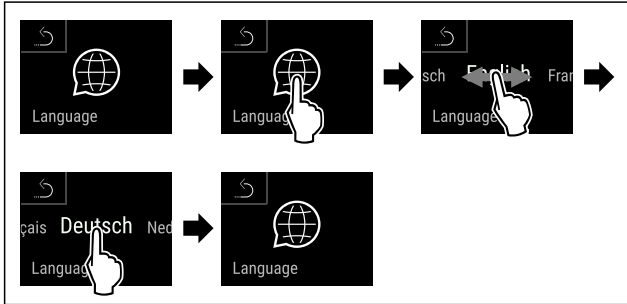


Fig. 115

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Избраният език е зададен.

6.2.13 Дата и час



Тази настройка Ви позволява да зададете дата и час.

Настройка на датата и часа



Fig. 116



Fig. 117

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

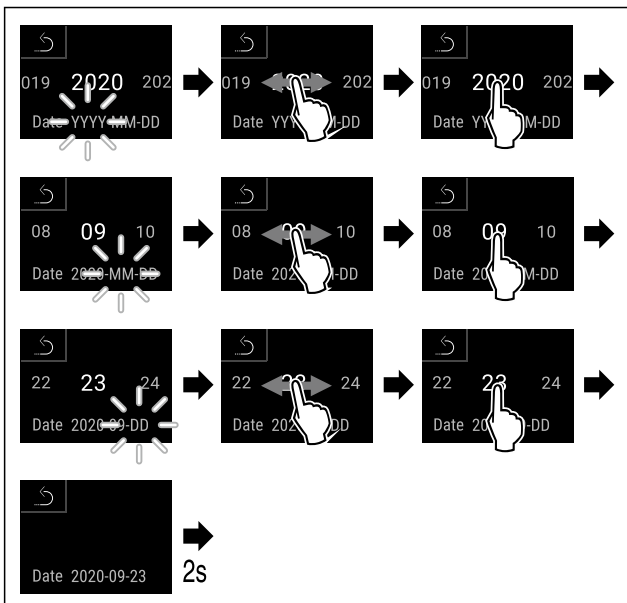


Fig. 118

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Датата е настроена.

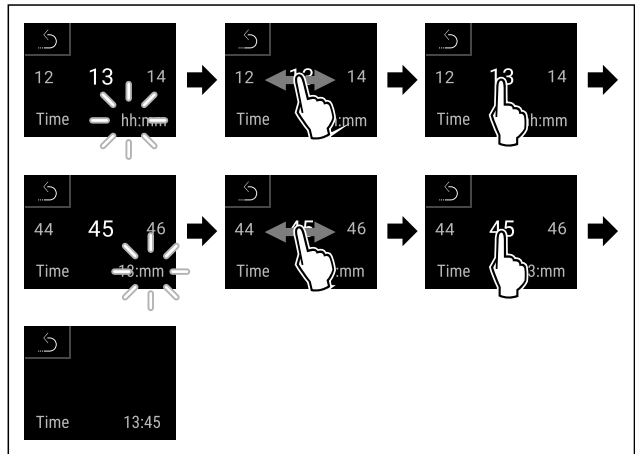


Fig. 119

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Часът е настроен.

6.2.14 Единица за температура



С тази функция настройвате температурната единица. Като температурна единица можете да настройвате градуси по Целзий или градуси по Фаренхайт.

Настройване на температурна единица



Fig. 120

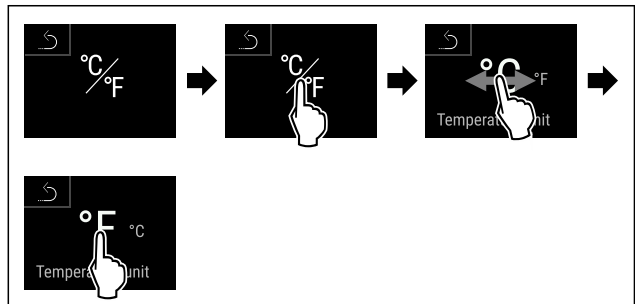


Fig. 121 Примерно изображение: Промяна от градуси Целзий на градуси Фаренхайт.

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Температурната единица е настроена.

6.2.15 Яркост на дисплея



С тази функция настройвате яркостта на дисплея на степени.

Можете да настройвате следните степени на яркост:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (предварителна настройка)

Настройване на яркостта



Fig. 122

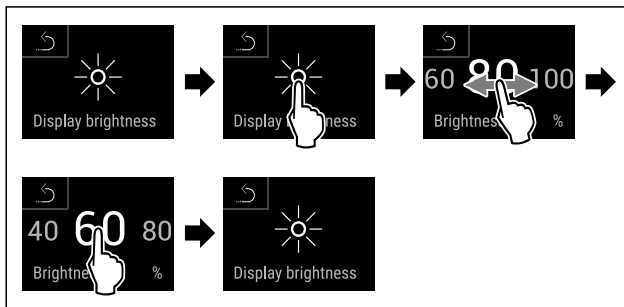


Fig. 123 Примерно изображение: Промяна от 80 % на 60 %.

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Яркостта е настроена.

6.2.16 Alarm Sound



Тази функция позволява да се включват и изключват всички алармени тонове, като например аларма за врата.

Активиране на Alarm Sound



Fig. 124



Fig. 125

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Alarm Sound е активиран.

Деактивиране на Alarm Sound



Fig. 126



Fig. 127

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Alarm Sound е деактивиран.

6.2.17 Key Sound



Тази функция позволява включване и изключване на всички тонове на бутоните, тонове за потвърждение и тонове при стартиране.

Активиране на Key Sound



Fig. 128

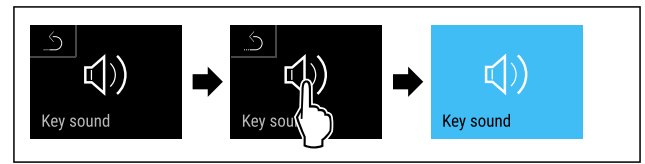


Fig. 129

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Key Sound е активиран.

Деактивиране на Key Sound



Fig. 130

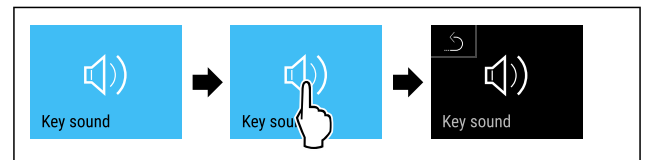


Fig. 131

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Key Sound е деактивиран.

6.2.18 WLAN връзка



Указание

Liebherr SmartMonitoring Dashboard не е на разположение във всички държави. Проверете наличността чрез QR кода, като въведете модела си.

Указание

Използването на Liebherr SmartMonitoring Dashboard на <https://smartmonitoring.liebherr.com> изисква инсталиран SmartModule и търговски акаунт в MyLiebherr. По време на онлайн пускането в експлоатация можете да влезете директно с Вашите съществуващи данни за влизане в системата или да се регистрирате и да създадете фирмен акаунт.

Тази настройка установява безжична връзка между уреда и интернет. Връзката се управлява чрез SmartModule. Уредът може да бъде свързан чрез базираното на браузър [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) и могат да се използват разширени опции и индивидуални възможности за управление, администриране и наблюдение.

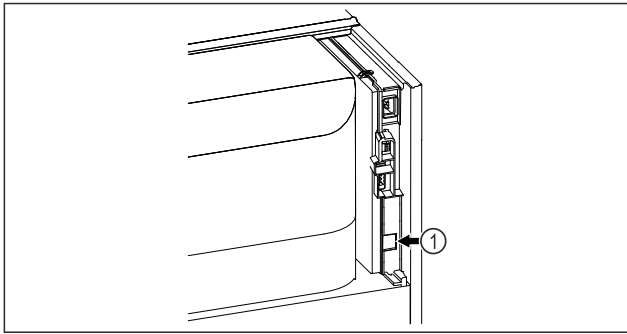


Fig. 132

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- Използва се SmartModule Fig. 132 (1).

Установяване на връзка

Пуснете в експлоатация и настройте Вашия SmartModule онлайн чрез [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на Вашето крайно устройство с възможност за достъп до интернет.



Fig. 133

- ▶ Отворете [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (виж Fig. 133)

На хладилник или фризер:

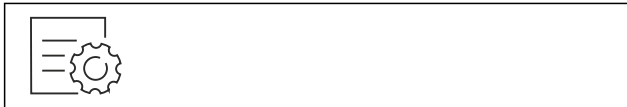


Fig. 134

Указание

Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Въведете избрания ПИН код. Отваря се меню Настройки.

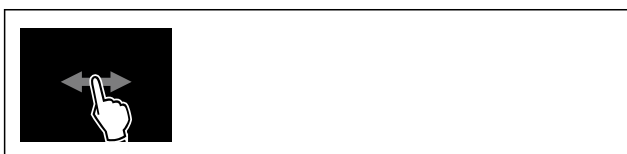


Fig. 135

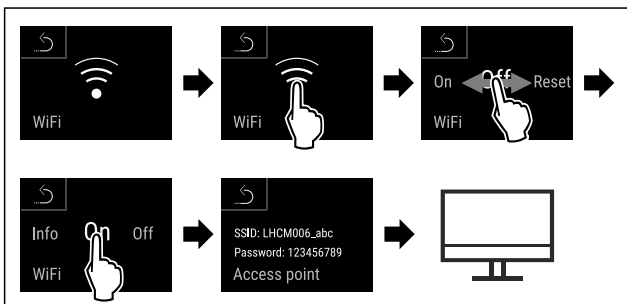


Fig. 136

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▶ Продължете процеса на настройка на Вашето крайно устройство с възможност за достъп до интернет: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

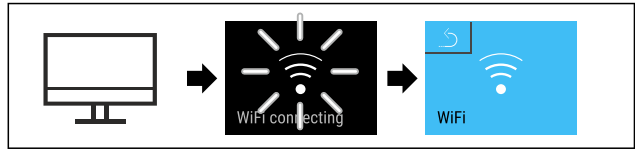


Fig. 137

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Връзката се установява: Появява се WiFi connecting. Символът пулсира.
- ▶ Следвайте инструкциите на [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ Връзката е установена.

Прекъсване на връзка



Fig. 138

Указание

Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Въведете избрания ПИН код. Отваря се меню Настройки.



Fig. 139

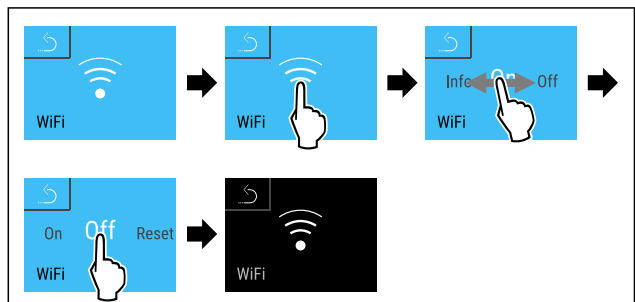


Fig. 140

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Връзката е прекъсната.

Нулиране на връзка

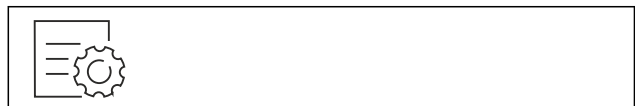


Fig. 141

Указание

Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Въведете избрания ПИН код. Отваря се меню Настройки.



Fig. 142

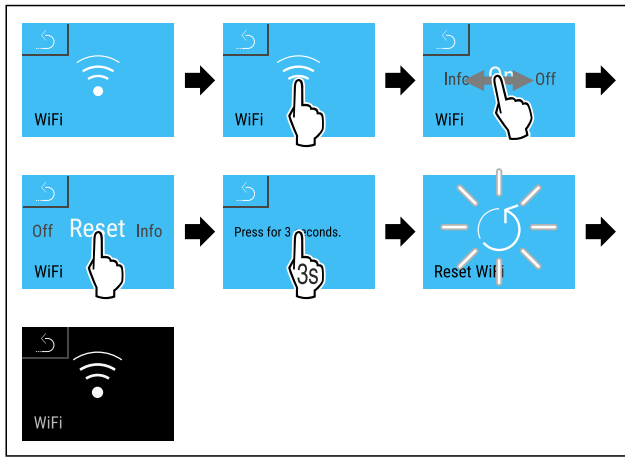
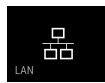


Fig. 143

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ WiFi настройките се нулират до състоянието на доставка.



6.2.19 LAN връзка

Указание

Liebherr SmartMonitoring Dashboard не е на разположение във всички държави. Проверете наличността чрез QR кода, като въведете модела си.

Указание

Използването на Liebherr SmartMonitoring Dashboard на <https://smartmonitoring.liebherr.com> изисква инсталиран SmartModule и търговски акаунт в MyLiebherr. По време на онлайн пускането в експлоатация можете да влезете директно с Вашите съществуващи данни за влизане в системата или да се регистрирате и да създадете фирмен акаунт.

Тази настройка установява кабелна връзка между уреда и интернет. Връзката се управлява чрез SmartModule. Уредът може да бъде свързан чрез базираното на браузър [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) и могат да се използват разширени опции и индивидуални възможности за управление, администриране и наблюдение.

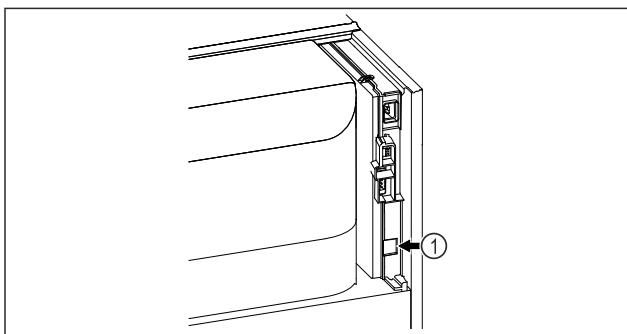


Fig. 144

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- Използва се SmartModule Fig. 144 (1).
- Мрежовият кабел е свързан.

Установяване на връзка

Пуснете в експлоатация и настройте Вашия SmartModule онлайн чрез [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на Вашето крайно устройство с възможност за достъп до интернет.

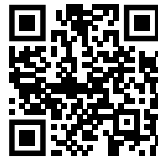


Fig. 145

- ▶ Отворете [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (виж Fig. 145)

На хладилник или фризер:

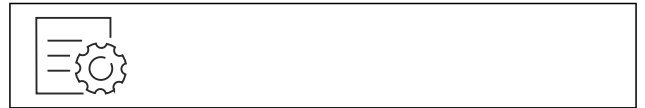


Fig. 146

Указание

Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Въведете избрания ПИН код. Отваря се меню Настройки.

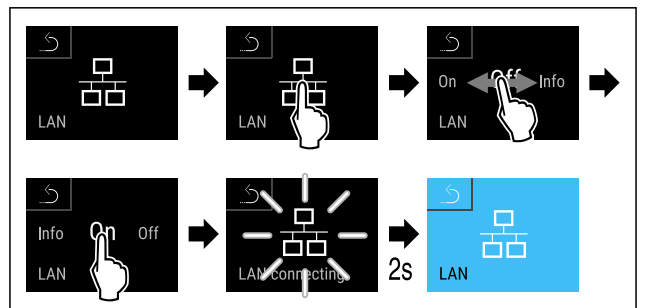


Fig. 147

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Връзката се установява: Появява се LAN connecting. Символът пулсира.
- ▶ Следвайте инструкциите на [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ Връзката е установена.

Прекъсване на връзка

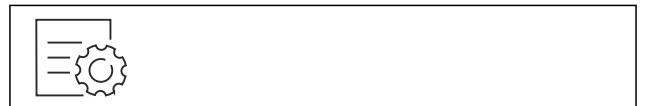


Fig. 148

Указание

Защитата на достъпа до меню Настройки е активирана. (виж 6.2.8 Защита на достъпа до меню Настройки)

- ▶ Въведете избрания ПИН код. Отваря се меню Настройки.

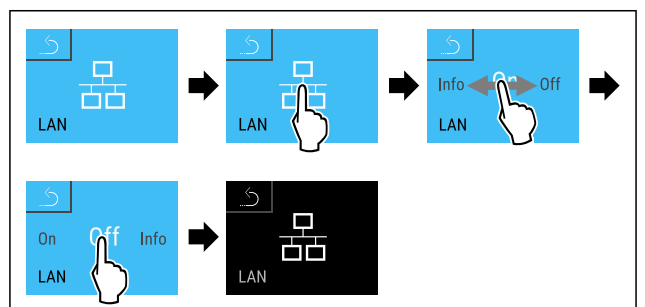


Fig. 149

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Връзката е прекъсната.

6.2.20 Информация за уреда

С тази функция показвате името на модела, индекса, серийния номер и сервизния номер на Вашия уред. Нуждаете се от информацията за уреда, когато се свързвате със сервизната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)

С тази функция освен това отваряте разширеното меню. (виж 3 Начин на функциониране на дисплея Touch & Swipe)

Показване на информация за уреда



Fig. 150



Fig. 151

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Дисплеят показва информацията за уреда.

6.2.21 Работни часове

Тази индикация показва работните часове на уреда.

Показване на работните часове



Fig. 152



Fig. 153

- ▷ Появяват се работните часове.

6.2.22 Софтуер

С тази функция показвате версията на софтуера на Вашия уред.

Показване на версията на софтуера



Fig. 154



Fig. 155

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Дисплеят показва версията на софтуера.

6.2.23 Размразяване



Уредът се размразява автоматично в нормален режим на работа.

Приложение:

- Ако във вътрешността има силно замръзване, функцията за автоматично размразяване може да се стартира ръчно.

Ръчно стартиране на автоматичното размразяване



Fig. 156

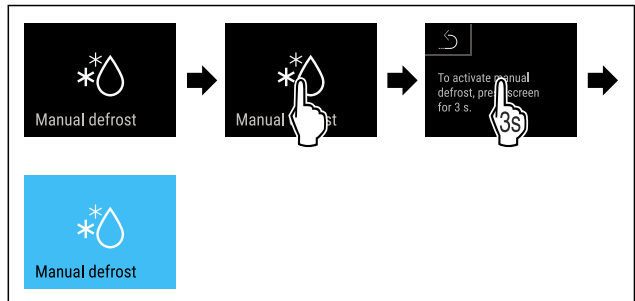


Fig. 157

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Автоматичното размразяване е стартирано. Когато размразяването приключи, уредът автоматично се връща към нормален режим на работа.

Указание

Ако след неколккратно стартиране на автоматичното размразяване вътре в уреда все още има лед, размразете уреда ръчно. (виж 8.2 Размразяване на уреда)

Прекъсване на ръчно стартирано размразяване



Fig. 158

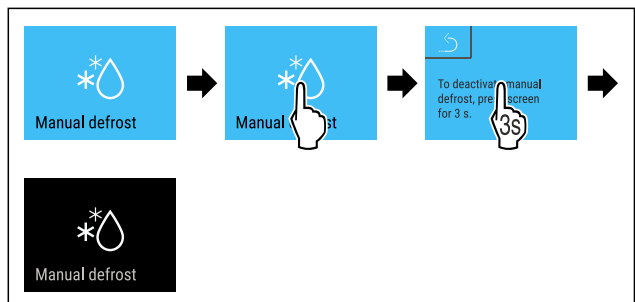


Fig. 159

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Ръчно стартираното размразяване е прекъснато. Уредът автоматично се връща към нормален режим на работа.



Информация за размразяването

Тази настройка се използва за регулиране на дисплея по време на процес на автоматично размразяване.

Предлагат се следните варианти на индикация:

- **Def 1:** Записът на температурата не се актуализира и показва последната температура преди началото на процеса на автоматично размразяване.
- **Def 2:** Символът „автоматичен процес на размразяване“ се показва на екрана на статуса. Записът на температурата се актуализира непрекъснато и показва действителната температура.
- **Def 3:** Записът на температурата се актуализира непрекъснато и показва действителната температура.
- **Def 4:** Символът „автоматичен процес на размразяване“ се показва на екрана на статуса. Записът на температурата не се актуализира и показва последната температура преди началото на процеса на автоматично размразяване.



Fig. 160 Символ „процес на автоматично размразяване“

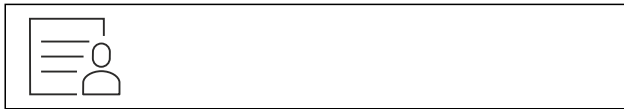


Fig. 161

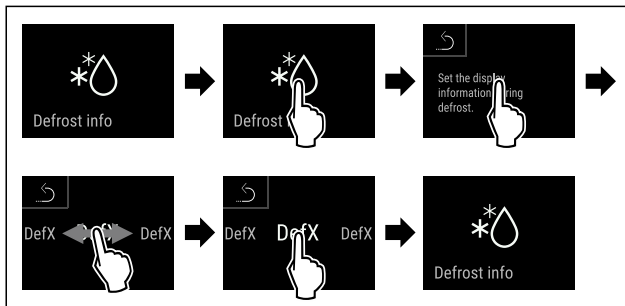


Fig. 162

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Желаният вариант на индикацията е избран.

6.2.24 Изтегляне на данни / Datalogging



Устройството автоматично записва цялата температурна крива от различни сензори, както и алармените и сервисните съобщения. Записването им започва автоматично след включване на уреда на интервал от една минута. Данните от последните 5 години се съхраняват и могат да бъдат изтеглени на USB флаш памет по всяко време.

Следните набори от данни могат да бъдат избрани за изтегляне:

- температури
- аларми
- сервисни съобщения
- всички

Избраните набори от данни се записват некриптирани като текстови файлове с файлово разширение „.log“ през целия период на записа.

Изтегляне на данни на USB флаш памет

Указание

Към USB интерфейса могат да се свързват само USB флаш памет. USB твърдите дискове не се разпознават.

Указание

Не изваждайте USB флаш паметта по време на процеса на изтегляне.

Уверете се, че са изпълнени следните предпоставки:

- USB 2.0 памет, форматирана във FAT32.
- USB флаш паметта е свързана.



Fig. 163

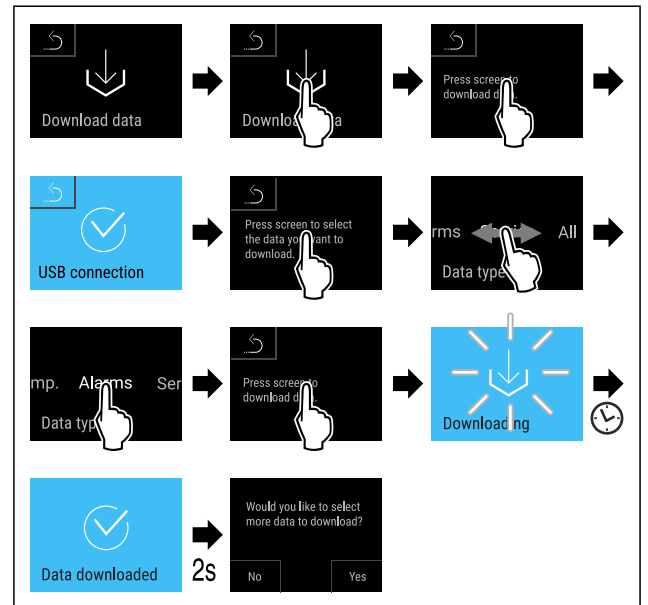


Fig. 164

- Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Изтеглянето на данните на USB флаш паметта е успешно.
- ▷ Допълнителни набори от данни могат да бъдат избрани и изтеглени.

6.2.25 Калибриране на сензор



Калибрирането на сензор се използва за регулиране на разликите между показаната температура и действителната температура в уреда.

Диапазон за настройка на С сензора (контролен сензор): +/- 3 Kelvin на стъпки от 0,1 Kelvin.

Диапазон за настройка на Р сензора (продуктов сензор): +/- 9,9 Kelvin на стъпки от 0,1 Kelvin

Калибриране на сензор



Fig. 165

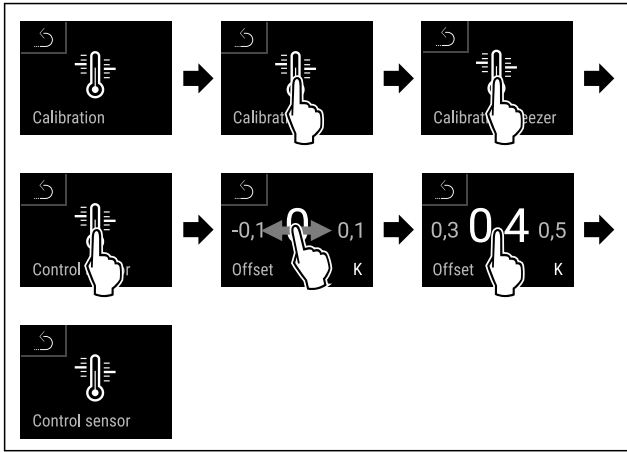


Fig. 166

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ С сензорът е калибриран.

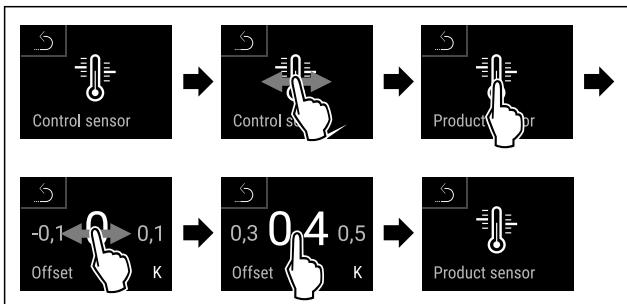


Fig. 167

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Р сензорът е калибриран.
- ▷ Калибрирането на сензора е приключило.

Указание

Калибрираната температура се показва на дисплея в рамките на два часа.

6.2.26 Аларма за температурата



Алармата за температурата се задейства веднага щом вътрешната температура излезе от регулируемия температурен диапазон и изтече евентуално зададеното време на закъснение.

Могат да се зададат следните стойности:

- Долна температурна граница на стъпки от 0,1 °C
- Горна температурна граница на стъпки от 0,1 °C
- Време на закъснение на алармата от 0 до 60 минути (настройката „0“ означава, че няма повторение на алармата на аларменото реле.)
- Честота на повторение на алармата от 0 до 30 минути

Настройка на алармата за температурата



Fig. 168



Fig. 169

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.



Fig. 170

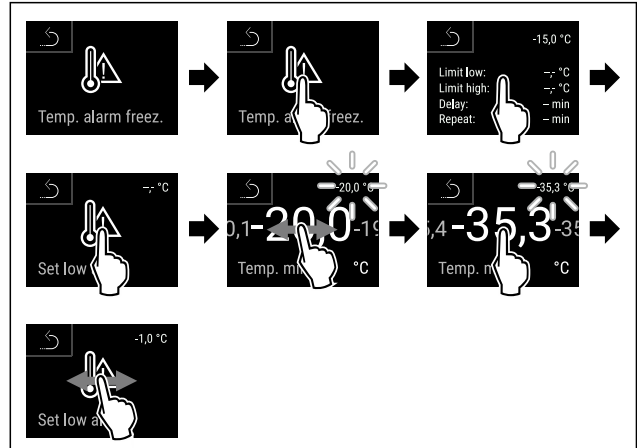


Fig. 171

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Долната температурна граница е настроена.

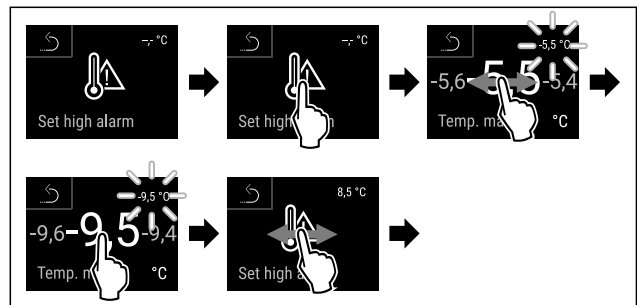


Fig. 172

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Горната температурна граница е настроена.

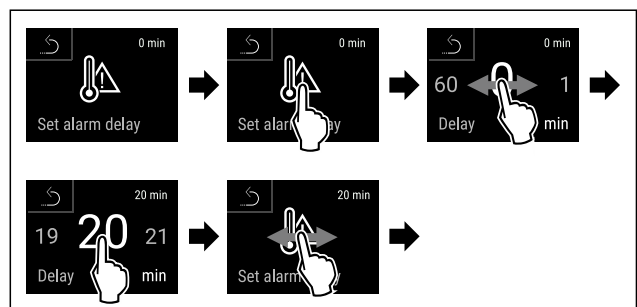


Fig. 173

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Времето на забавяне на алармата е настроено.

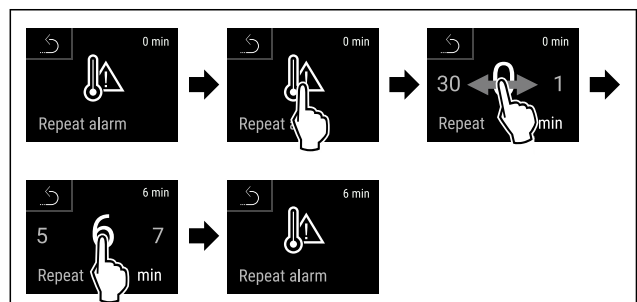


Fig. 174

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Интервалът на повторение на алармата е настроен.
- ▷ Алармата за температура е настроена.

Показване на настроените стойности на алармата за температурата

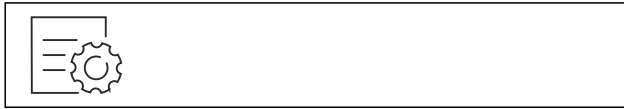


Fig. 175



Fig. 176

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.



Fig. 177

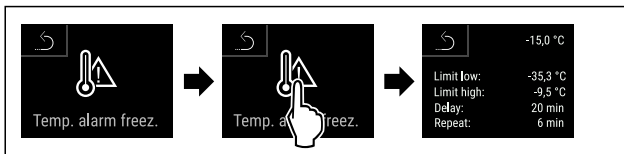


Fig. 178

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Настроените стойности на алармата за температурата се показват.

6.2.27 Аларма за вратата



С тази функция активирате или деактивирате алармата за вратата. Алармата за вратата прозвучава, когато вратата е отворена твърде дълго. Алармата за вратата е активирана при доставката. Можете да настроите колко дълго вратата може да е отворена, преди алармата за вратата да прозвучи.

Можете да настройвате следните стойности:

- 15 секунди
- 30 секунди
- 60 секунди
- 90 секунди
- 120 секунди
- 150 секунди
- 180 секунди
- Изкл.

Настройване на алармата за вратата



Fig. 179

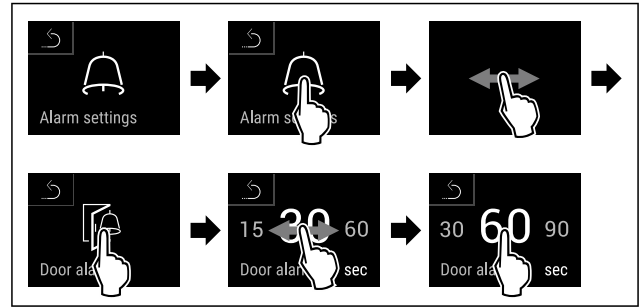


Fig. 181 Примерно изображение: Промяна на алармата за вратата от 30 секунди на 60 секунди.

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Алармата за вратата е настроена.

Деактивиране на алармата за вратата



Fig. 182

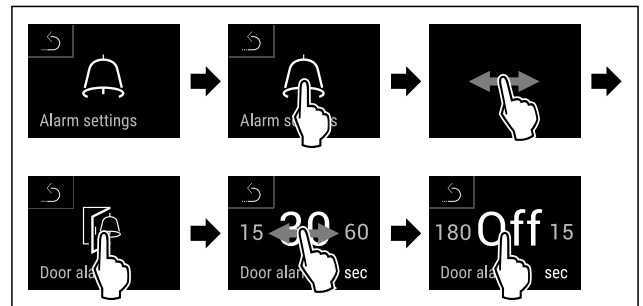


Fig. 183

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Алармата за вратата е деактивирана.

6.2.28 Аларма за светлината



Тази настройка позволява визуалните алармени съобщения на дисплея да бъдат допълнително подчертани чрез мигащо осветление на уреда.

Активиране на алармата за светлината

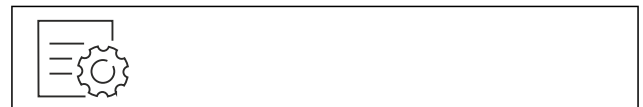


Fig. 184



Fig. 185

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

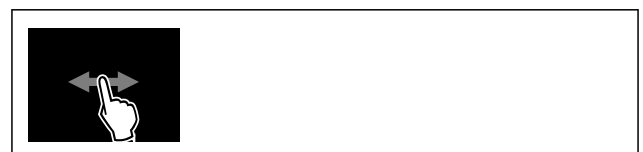


Fig. 186

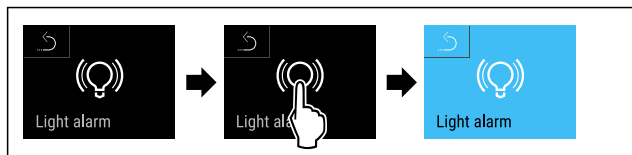


Fig. 187

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Алармата за светлината е активирана.

Деактивиране на алармата за светлината

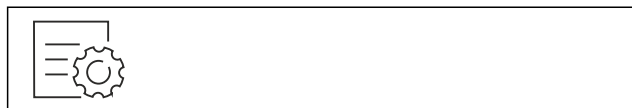


Fig. 188

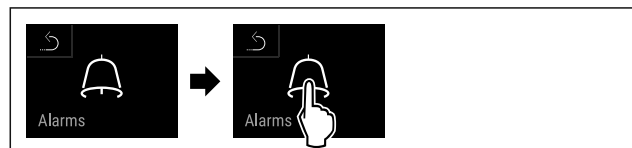


Fig. 189

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

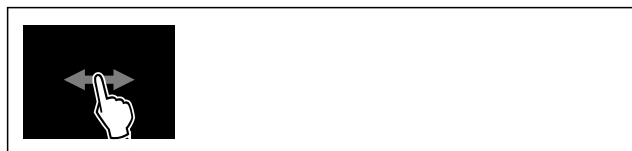


Fig. 190

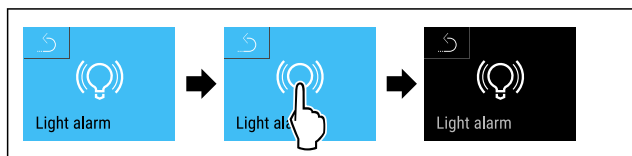


Fig. 191

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Алармата за светлината е деактивирана.

6.2.29 Симулация на аларма



Тази настройка позволява да се симулира промяна на температурата в уреда, за да се провери функционирането на евентуално свързаните предпазни устройства.

Стартиране на симулация на аларма



Fig. 192



Fig. 193

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.

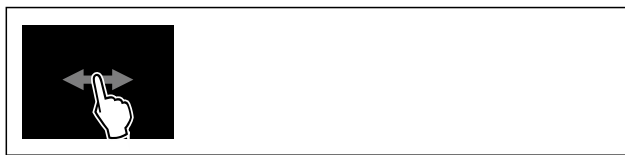


Fig. 194

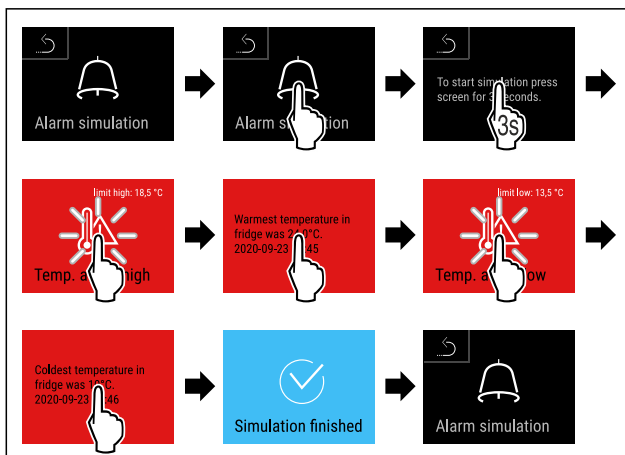
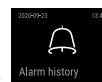


Fig. 195

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Симулацията бе извършена.
- ▷ Свързаното предпазно устройство трябва да се е задействало.

6.2.30 Протокол с алармите



Тази настройка позволява последните появили се на уреда 10 аларми да бъдат заявени и изтрити.

Показва се следното:

- текущите дата и час
- активни аларми (червено).
- Предишни аларми, които все още не са заявени, се показват като **непотвърдено (червено)**. Потвърждението се извършва чрез плъзгане върху следващата грешка.
- Алармите, които са били заявени, се показват като **потвърдени**.
- Изтриване на всички аларми (включително активни и непотвърдени аларми).

Показване на протокол с алармите и изтриване на аларма



Fig. 196

-или-

- ▶ Чрез символа на индикацията в долния край на дисплея на статуса.

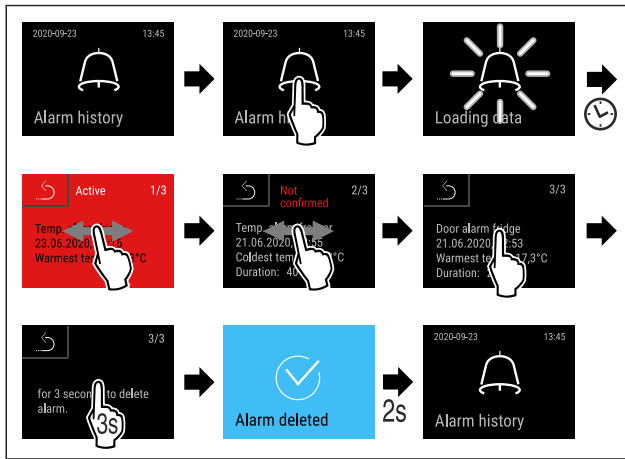


Fig. 197

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Алармата е заявена и изтрита.

Показване на протокол с алармите и изтриване на всички аларми



Fig. 198

-или-

- ▶ Чрез символа на индикацията в долния край на дисплея на статуса.

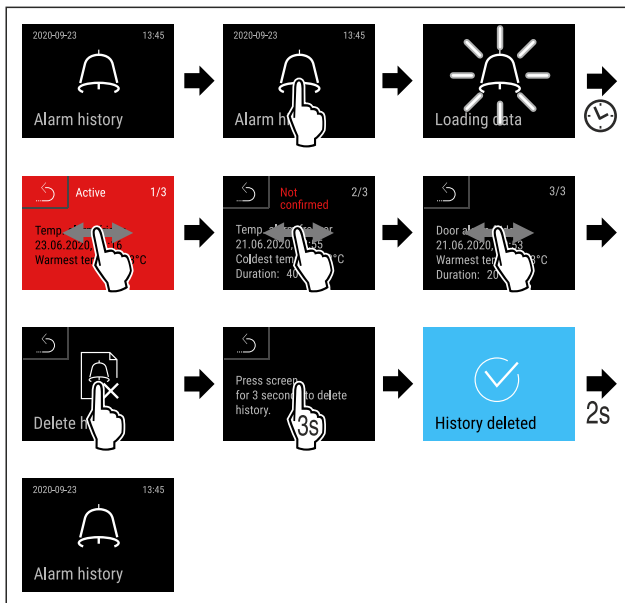


Fig. 199

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Всички аларми са заявени и изтрити.



6.2.31 Препращане на аларма

Тази настройка позволява една или повече аларми да бъдат препратени към свързан към уреда външен приемник на аларми.

Могат да бъдат избрани следните настройки:

- Вид аларма:
 - Аларма за вратата

- Аларма за температурата
- Алармата за вратата и аларма за температурата
- всички
- Потвърждаване:

- **Да:** Алармата на приемника и външно свързания уред спира.
- **Не:** Алармата на уреда се потвърждава и остава активна на приемника, докато грешката не бъде отстранена.

- Актуализация (вижда се само ако е избрано „Да“ при потвърждението):

- **Да:** Алармата се повтаря.

Аларма за температурата според зададеното време (виж 6.2.26 Аларма за температурата) (Ако времето на закъснение на алармата е настроено на „0“, то няма повторение на алармата и на аларменото реле.)

Аларма за вратата след 1, респ. 4 минути * (виж 6.2.27 Аларма за вратата)

- **Не:** Алармата е постоянно потвърдена.

Активиране на препращането на алармата

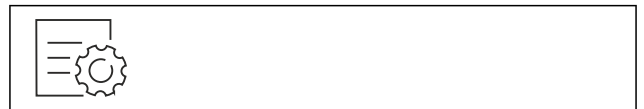


Fig. 200

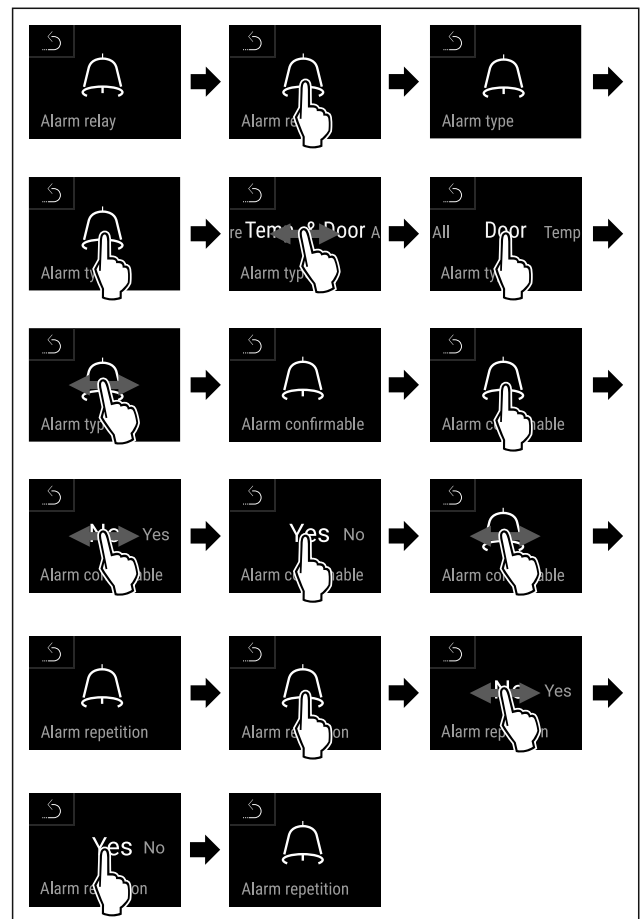


Fig. 201

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Препращането на алармата е настроено.

6.2.32 Демонстрационен режим



Демонстрационният режим е специална функция за търговци, които желаят да демонстрират функциите на уреда. Когато активирате демонстрационния режим, тогава всички охлаждателни функции са деактивирани.

Когато включите Вашия уред и на индикацията за състояние се появи „D“, тогава демонстрационният режим вече е активиран.

Когато активирате демонстрационния режим и след това отново го деактивирате, тогава уредът се връща към заводските настройки. (виж 6.2.33 Връщане на фабричните настройки)

Активиране на демонстрационния режим



Fig. 202

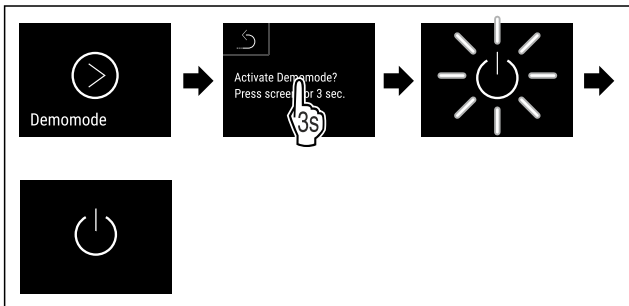


Fig. 203

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Демонстрационният режим е активиран.
- ▷ Уредът е изключен.
- ▶ Включете уреда. (виж 4.14 Включване на уреда (първо пускане в експлоатация))
- ▷ В индикацията за състояние се появява „D“.

Деактивиране на демонстрационния режим



Fig. 204

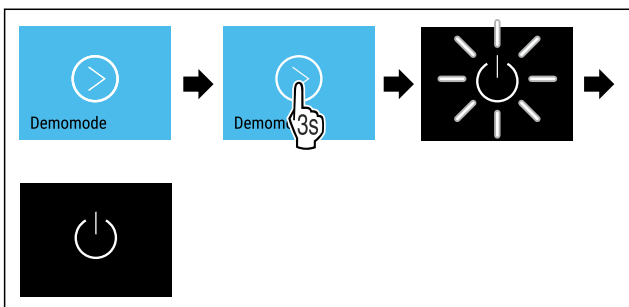


Fig. 205

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Демонстрационният режим е деактивиран.
- ▷ Уредът е изключен.
- ▶ Включете уреда. (виж 4.14 Включване на уреда (първо пускане в експлоатация))
- ▷ Уредът се връща към заводските настройки.

6.2.33 Връщане на фабричните

настройки



С тази функция връщате всички фабрични настройки. Всички настройки, които сте извършили досега, се връщат към тяхната първоначална настройка.

Извършване на връщането

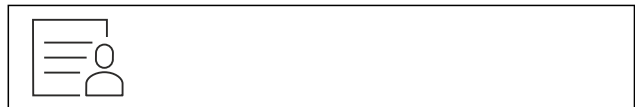


Fig. 206

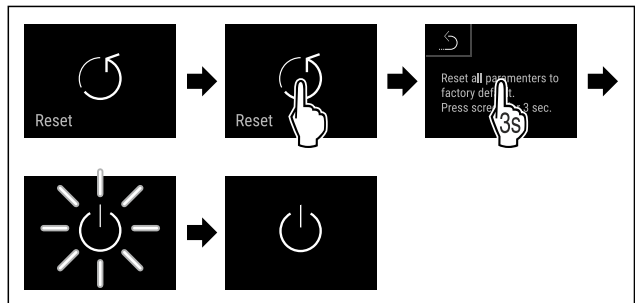


Fig. 207

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Уредът е нулиран.
- ▷ Уредът е изключен.

Указание

Връщане на фабричните настройки в режим на работа на батерии: Рестартиране е възможно само с мрежово напрежение.

- ▶ Рестартирайте уреда. (виж 4.14 Включване на уреда (първо пускане в експлоатация))

6.3 Съобщения

6.3.1 Предупреждения


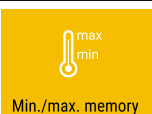
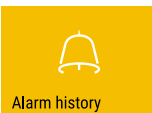
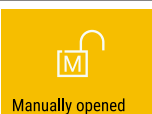
Предупрежденията се показват акустично чрез звуков сигнал и визуално чрез символ на дисплея. Звуковият сигнал се усилва и става по-шумен, докато съобщението се потвърди.

Съобщение (червено)	Причина	Отстраняване
 <p>Close the door</p> <p>Отворена врата</p>	<p>Съобщението се появява, когато вратата е отворена твърде дълго.</p>	<p>Затворете вратата.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p> <p>Указание</p> <p>Времето до появяване на съобщението може да бъде настроено. (виж 6.2.27 Аларма за вратата)</p>
 <p>Temperature alarm</p> <p>Аларма за температура</p>	<p>Съобщението се появява, когато температурата не отговаря на настроената температура. Причините за разликите в температурата могат да бъдат:</p> <p>Поставени са топли охладжани продукти.</p> <p>При пренареждането и изваждането на продукти е проникнал твърде много топъл въздух.</p> <p>Токът е спрял за по-дълго време.</p>	<p>Кратко натискане.</p> <p>Показва се информация за грешката и състоянието на уреда.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Показват се най-високата/най-ниската температура, датата и часа.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Показва се екранът на статуса.</p> <p>Текущата температура и символът за аларма ще мигат в червено до достигане на зададената температура.</p> <p>Проверете качеството на охладжаните продукти.</p>
 <p>Device failure</p> <p>Грешка</p>	<p>Уредът е дефектен, има грешка в уреда или конструктивен елемент на уреда дава грешка.</p>	<p>Преместете охладжаните продукти.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Показва се код за грешка (напр. E021).</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Ако има, показва се друг код за грешка</p> <p>или</p> <p>Появява се екранът за състоянието с мигащ символ за грешка.</p>  <p>Плъзгането или натискането на дисплея показва отново код(ове) за грешка(и).</p> <p>Запишете кода(овете) за грешка(и) и уведомете сервисната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)</p>
	<p>Съобщението показва поведение при непланирано размразяване. Например, изпарителят може да се заледи необичайно много поради по-дълги отваряния на вратата и времето за размразяване вече не е достатъчно.</p>	<p>Кратко натискане.</p> <p>Показва се DEFR.MAX.</p>  <p>Кратко натискане.</p> <p>Появява се екранът за състоянието с мигащ символ за грешка.</p>  <p>Плъзгането или натискането на дисплея показва отново съобщение.</p> <p>Преместете охладжаните продукти и размразяването може да се стартира ръчно. (виж 6.2.23 Размразяване)</p> <p>Мигащият символ за грешка ще изчезне след дълго натискане. Ако съобщението се показва многократно и изброените причини не са валидни, свържете се със сервисната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)</p>

Съобщение (червено)	Причина	Отстраняване
 <p>Power failure</p> <p>Спиране на тока</p>	<p>Съобщението се появява след прекъсване на електрозахранването.</p> <p>Потребителският интерфейс продължава да работи в режим на батерия. Всички функции с изключение на охлаждането и осветлението остават активни.</p>	<p>Кратко натискане.</p> <p>Показват се степента на зареждане, информацията за грешката и състоянието на уреда</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Показват се най-високата температура, времето и броят на прекъсванията на електрозахранването.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Показва се екранът на статуса.</p> <p>Текущата температура и символът за аларма ще мигат в червено до достигане на зададената температура.</p> <p>Проверете качеството на охлаждащите продукти.</p>
 <p>Defrost error</p> <p>Грешка при размразяването</p>	<p>Автоматичното размразяване не работи правилно. Последните 5 цикъла на размразяване бяха неуспешни.</p>	<p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p> <p>Свържете се със сервизната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)</p>
 <p>WiFi error</p> <p>WLAN грешка</p>	<p>WLAN връзката е прекъсната.</p>	<p>Проверете връзката.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p>
 <p>WWW error</p> <p>WWW грешка WLAN</p>	<p>Съобщението се появява, ако няма интернет връзка през WLAN.</p>	<p>Проверете връзката.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p>
 <p>LAN error</p> <p>LAN грешка</p>	<p>LAN връзката е прекъсната.</p>	<p>Проверете връзката и мрежовия кабел.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p>
 <p>WWW error</p> <p>WWW грешка LAN</p>	<p>Съобщението се появява, ако няма интернет връзка през LAN.</p>	<p>Проверете връзката.</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p>
 <p>Battery status</p> <p>Грешка в батерията</p>	<p>Ниво на зареждане на батерията на устройството е ниско (остават максимум 20 %).</p>	<p>Възстановете мрежовото захранване на уреда и след 12 часа проверете дали нивото на зареждане се е увеличило. В противен случай се свържете със сервизната служба (виж 9.3 Сервизна служба) или сменете батерията. (виж 8.4 Смяна на батерията на уреда)</p> <p>Кратко натискане.</p> <p>Алармата спира.</p>

6.3.2 Напомнания

Напомнанията се появяват, когато бъдете подканени да направите нещо. Те се показват акустично чрез звуков сигнал и визуално чрез символ на дисплея. Потвърдете съобщението, като натиснете бутона за потвърждение.

Съобщение (жълто)	Причина	Отстраняване
 <p>Maintenance</p> <p>Напомняне за поддръжка</p>	Съобщението се появява, когато таймерът на зададения интервал за поддръжка изтече.	Кратко натискане. Напомнянето спира. Указание Интервалът за поддръжка може да бъде зададен (виж 6.2.11 Напомняне за интервала за поддръжка).
 <p>Min./max. memory</p> <p>Напомняне за запис</p>	Съобщението се появява, когато паметта на температурния регистър (999 часа) е пълна.	Кратко натискане. Напомнянето спира. Най-старите данни се презаписват. Указание Температурният регистър може да бъде нулиран. (виж 6.2.4 Запис на температурите)
 <p>Alarm history</p> <p>Протокол с алармите</p>	Съобщението се появява, когато има повече от 10 непотвърдени алармени съобщения.	Кратко натискане. Проверете съобщенията. Напомнянето спира.
 <p>Manually opened</p> <p>Ръчно отворена</p>	Съобщението се появява, когато електронно заключената врата е била отворена ръчно.	Затворете вратата. Кратко натискане. Напомнянето спира.

7 Обзавеждане

7.1 Секретна ключалка

Уредът е оборудван с електронна ключалка.

Възможни функции:

- Заключване и отключване на ключалката на вратата с код. (виж 6.2.6 Заключване на вратата)
- Активиране и деактивиране на автоматичното блокиране на вратата. (виж 6.2.6 Заключване на вратата)
- Управление с помощта на дистанционно управление. (виж 6.2.10 Дистанционно управление)

7.1.1 Аварийно отключване

В случай на прекъсване на електрозахранването отваряне на вратата е възможно с ключа за аварийно отключване.

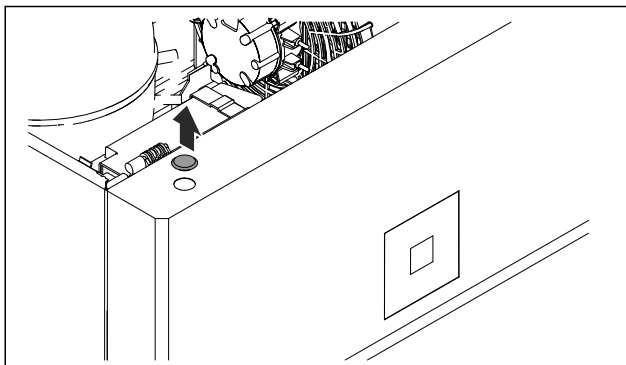


Fig. 208

- Свалете капака.

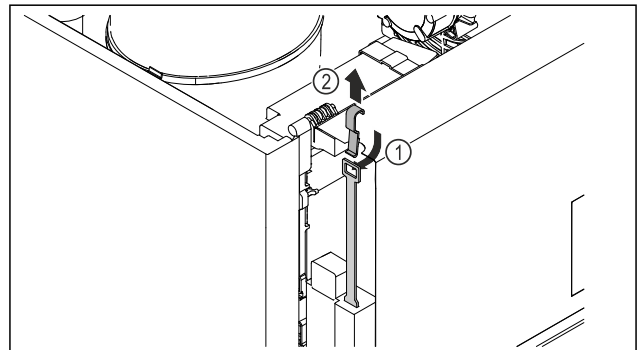


Fig. 209

- Вкарайте ключа за аварийно отключване Fig. 209 (1), закачете го за ключалката и го издърпайте нагоре Fig. 209 (2).
- ▷ Ключалката е отключена. Вратата може да се отвори.

7.2 Дистанционно управление

Дистанционното управление Ви позволява да заключвате и отключвате ключалката на вратата дистанционно.

Преди употреба то трябва да бъде свързано с уреда. (виж 6.2.10 Дистанционно управление)

Батерията може да се смени. (виж 8.4 Смяна на батерията на уреда)

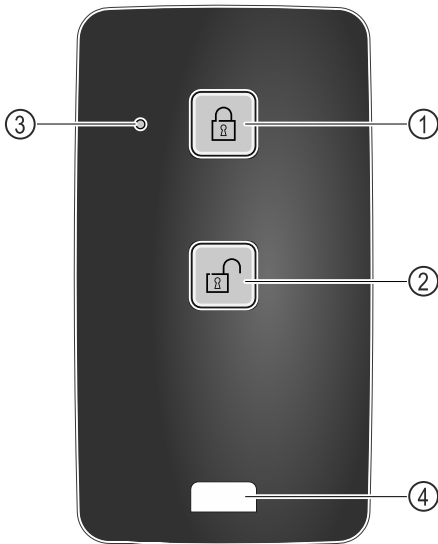


Fig. 210

- (1) Заклучване на ключалката
- (2) Отключване на ключалката
- (3) Светодиод за статуса
- (4) Крепежна халка

7.2.1 Използване на дистанционното управление

- ▶ Натиснете бутона Fig. 210 (1) на дистанционното управление.
- ▷ Ключалката е заключена. Вратата не може да се отвори.
- ▶ Натиснете бутона Fig. 210 (2) на дистанционното управление.
- ▷ Ключалката е отключена. Вратата може да се отвори.
- ▶ Светодиодът за статуса Fig. 210 (3) осигурява визуална обратна връзка при натискане на бутон.
- ▶ Халка Fig. 210 (4) за закрепване на дистанционното управление, например на връзка ключове.

7.3 Сензори

Уредът може да бъде оборудван със следните сензори за следене на температурата:

- С сензор
- Р сензор

7.3.1 С сензор (контролен сензор)

С сензорът е неподвижно монтиран и регулира вътрешната температура на уреда. Можете да калибрирате С сензора, ако е необходимо. (виж 6.2.25 Калибриране на сензор)

7.3.2 Р сензор (референтен сензор)

Р сензорът е неподвижно монтиран вътре в уреда, за да записва и следи специално температурата в тази точка. Ако зададената температура бъде превишена в този момент, сензорът задейства аларма. Можете да калибрирате Р сензора, ако е необходимо. (виж 6.2.25 Калибриране на сензор)

7.4 Информация от сензора



Тази функция позволява избора между С сензор или Р сензор.

Уверете се, че е изпълнена следната предпоставка:

- Р сензорът е свързан към уреда. (виж 7.5 Интерфейси)

7.4.1 Избор на С сензора

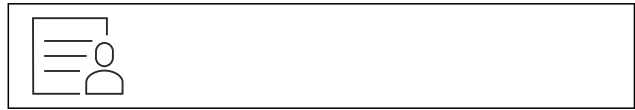


Fig. 211

- ▶ Плъзгайте наляво или надясно, докато се покаже съответната функция.

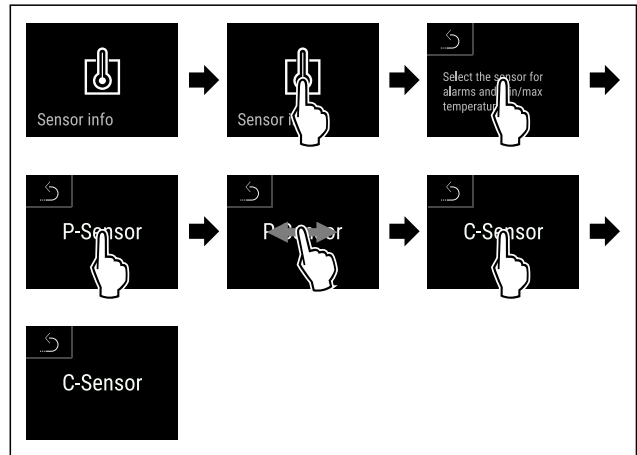


Fig. 212

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ С сензорът е избран.

7.4.2 Избор на Р сензора

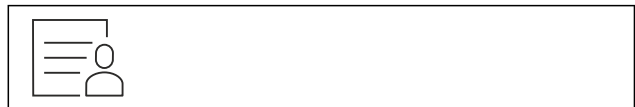


Fig. 213

- ▶ Плъзгайте наляво или надясно, докато се покаже съответната функция.

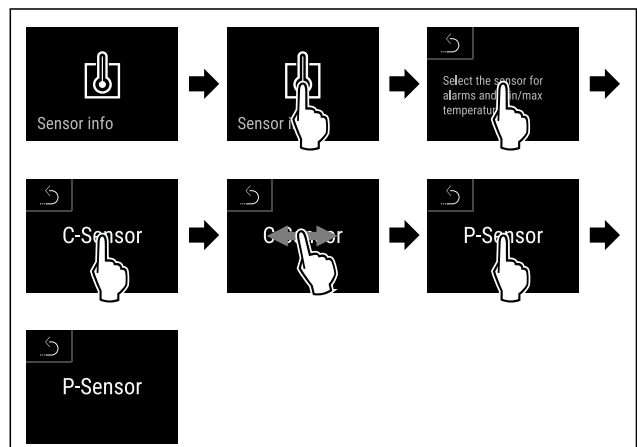


Fig. 214

- ▶ Изпълнете стъпките съгласно фигурата.
- ▷ Р сензорът е избран.

7.5 Интерфейси

На гърба на уреда има различни опции за свързване.

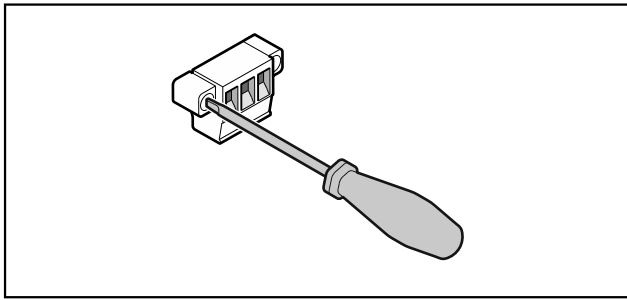


Fig. 215

Указание

Щепселите са закрепени с винтове. За да можете да издърпате щепселите, разхлабете винтовете отдясно и отляво.

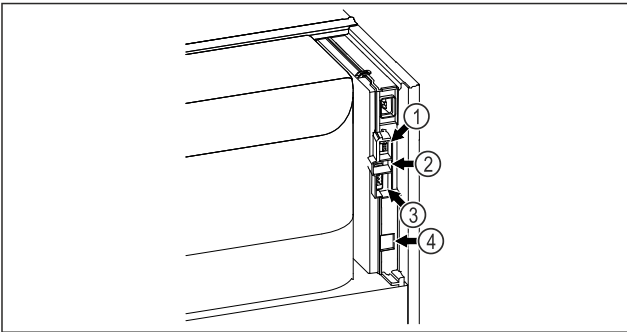


Fig. 216

- | | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| (4) Връзка за Р сензора | (3) Безпотенциален изход за алармата |
| (2) USB интерфейс | (4) LAN интерфейс |

7.5.1 Безпотенциален изход за алармата



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради токов удар!

► Уредът може да се свързва към външно алармено устройство само от обучени специалисти!

Тези три контакта могат да се използват за свързване на визуално или звуково алармено устройство. Връзката е проектирана за максимум **30 V (DC) - 8 A** от безопасен източник на изключително ниско напрежение SELV (минимален ток **150 mA**).

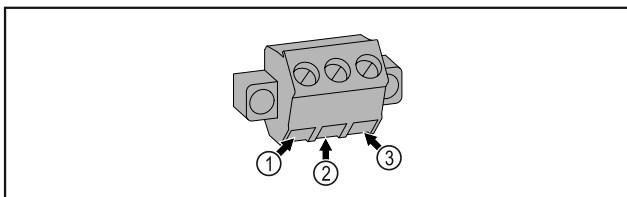


Fig. 217

- | | |
|---|--|
| (1) NO (normally open)
Връзка за контролната светлина, която е активна по време на нормална работа или когато уредът е изключен. | (3) NC (normally closed)
Връзка за алармната светлина или акустичния алармен предавател, който е активен в случай на аларма или липса на електрозахранване. |
|---|--|

- (2) COM (common)
Външен източник на напрежение

7.5.2 Връзка за Р сензора

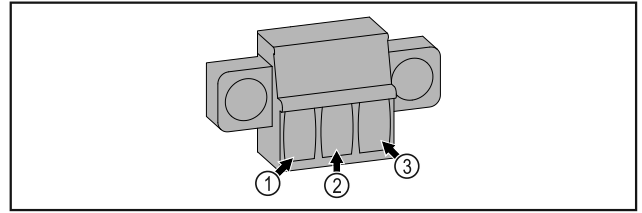


Fig. 218

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| (1) IN+ (измервателен проводник +) | (3) FORCE (захранване +) |
| (2) IN- (общ обратен проводник -) | |

8 Поддръжка

8.1 План за поддръжка

Работите по поддръжката трябва да се извършват редовно, за да се поддържа функционирането на уреда.



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване и щети поради непрофесионална поддръжка!

Телесни повреди и материални щети.

► Работата по поддръжката може да се извършва само от обучени специалисти.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от късо съединение поради части под напрежение!

Токов удар или повреда на електрониката.

► Изключете уреда.

► Извадете мрежовия щепсел или изключете предпазителя.

Указание

Може да се активира функция за напомняне за поддръжка. (виж 6.2.11 Напомняне за интервала за поддръжка)

Указание

Препоръчваме да създадете протокол за поддръжка, в който да се документира цялата извършена работа (ремонт, тестове).

Указание

Liebherr препоръчва ежегодна поддръжка. За индивидуална оферта се обърнете към сервизната служба (виж 9.3 Сервизна служба).

Конструктивен елемент	Дейност	Интервал на поддръжка
Ламаринени части	Проверка за повреди и корозия. Смяна на повредените части: (виж 9.3 Сервизна служба)	Ежегодно
Врата, панти	Проверка за нивелиране (виж 4.12 Регулиране на вратата) , подвижност и плътно прилягане.	Ежегодно
Ключалка, дръжка на вратата *	Проверка за лесноподвижност и плътно прилягане.	Ежегодно
Уплътнение на вратата	Проверка за повреда, износване и плътно прилягане. Резервно уплътнение на вратата можете да получите от сервизната служба (виж 9.3 Сервизна служба) .	Ежегодно
Сензор	Калибриране на сензора. (виж 6.2.25 Калибриране на сензор)	Ежегодно
Проход за сензора	Проверка на целостта на уплътнителната набивка.	Ежегодно
Батерия	Смяна на батерията на уреда. Резервна батерия можете да получите от сервизната служба. (виж 8.4 Смяна на батерията на уреда)	5 до 10 години
Повърхности	Почистване (виж 8.3 Почистване на уреда)	Препоръка: месечно или според изискванията, респ. спецификациите на мястото на монтажа
Повърхности	Дезинфекциране	Препоръка: месечно или според изискванията, респ. спецификациите на мястото на монтажа
Място на монтаж, уред	Обеззаразяване Уредът е подходящ за обеззаразяване на помещения с водороден прекис H ₂ O ₂ . Стойностите на следната спецификация на приложението не трябва да се превишават: Концентрация максимум 250 ppm. Влажност максимум 85 %. Максимално допустима температура в помещението според климатичния клас. (виж 1.4 Област на приложение на уреда)	Препоръка: според изискванията или според спецификациите на мястото на монтаж, максимум 2 пъти годишно
Въздушни отвори на вентилатора	Почистване	Ежегодно
Преpraщане на аларма Сензор	Проверка на щепселните съединения за плътно прилягане.	Ежегодно
Захранващ кабел	Проверка за повреда.	Ежегодно или при смяна на местоположението
Ъгъл на наклоняване	Проверете за функционалност и плътно прилягане.	Ежегодно или при смяна на местоположението
Регулируеми крачета/Ролки	Проверка за функционалност, повреди и плътно прилягане. Смяна на повредените части. (виж 9.3 Сервизна служба)	Ежегодно

8.2 Размразяване на уреда



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Неправилно размразяване на уреда!
Наранявания и повреди.

- ▶ За ускоряване на процеса на размразяване не използвайте различни от препоръчаните от производителя механични приспособления или други средства.
- ▶ Не използвайте електрически нагревателни уреди или уреди за почистване с пара, открит пламък или спрей за размразяване.
- ▶ Не отстранявайте леда с остри предмети.

За да поддържате функционалността на уреда, препоръчваме да го размразявате, при голямо натрупване на лед. За образуването на лед вътре в уреда решаващо значение имат мястото на инсталиране (напр. висока влажност), настройките на уреда и неправилното поведение на потребителя.

Ръчно размразяване:

- ▶ Изключете уреда. (виж 6.2.2 Включване и изключване на уреда)
- ▶ Извадете щепсела от контакта.
- ▶ Преместете охлаждащите продукти.
- ▶ По време на размразяването оставете вратата на уреда отворена.
- ▶ Попийте с кърпа останалата вода от размразяването и почистете уреда.

8.3 Почистване на уреда

8.3.1 Подготовки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от късо съединение поради части под напрежение!

Токов удар или повреда на електрониката.

- ▶ **Изключете уреда.**
- ▶ Извадете мрежовия щепсел или изключете предпазителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от пожар

- ▶ Пазете от повреда тръбите на охлаждащия кръг.
- ▶ Изпразнете уреда.
- ▶ Изтеглете мрежовия щепсел.
- ▶ Съблюдавайте указанията за транспортиране на уреда. (виж 4.3 Транспортиране на уреда)

8.3.2 Почистване на корпуса

ВНИМАНИЕ

Неправилно почистване!

Повреди по уреда.

- ▶ Използвайте единствено меки кърпи за почистване и универсален почистващ препарат с неутрална рН-стойност.
- ▶ Не използвайте абразивни или драскащи гъби или стоманена тел.
- ▶ Не използвайте почистващи средства, които са остри, абразивни, съдържащи пясък, хлор или киселини.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване и повреди от гореща пара!
Горещата пара може да доведе до изгаряния и да повреди повърхностите.

- ▶ Не използвайте уреди за почистване с пара!

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреди поради късо съединение!

- ▶ При почистване на уреда внимавайте в електрическите компоненти да не попада вода от почистването.

- ▶ Избършете корпуса с мека, чиста кърпа. При по-силно замърсяване използвайте хладка вода с неутрален почистващ препарат. Стъклените повърхности могат допълнително да бъдат почиствани с препарат за почистване на стъкло.

- ▶ Почиствайте спиралата на кондензатора ежегодно. Ако спиралата на кондензатора не се почиства, това води до значително понижаване на ефективността на уреда.

8.3.3 Почистване на вътрешността



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от късо съединение поради части под напрежение!

Токов удар или повреда на електрониката.

- ▶ **Изключете уреда.**
- ▶ Извадете мрежовия щепсел или изключете предпазителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване и повреди от гореща пара!

Горещата пара може да доведе до изгаряния и да повреди повърхностите.

- ▶ Не използвайте уреди за почистване с пара!

ВНИМАНИЕ

Неправилно почистване!

Повреди по уреда.

- ▶ Използвайте единствено меки кърпи за почистване и универсален почистващ препарат с неутрална рН-стойност.
- ▶ Не използвайте абразивни или драскащи гъби или стоманена тел.
- ▶ Не използвайте почистващи средства, които са остри, абразивни, съдържащи пясък, хлор или киселини.

Указание

Не повреждайте и не махайте информационната табелка от вътрешността на уреда. Информационната табелка е важна за сервизната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)

- ▶ Отворете вратата.
- ▶ Изпразнете уреда.
- ▶ Почистете вътрешността и принадлежностите с хладка вода и малко препарат за миене. Не използвайте абразивни или киселинни препарати за миене или химически разтворители.

8.3.4 След почистването

- ▶ Избършете уреда и принадлежностите до сухо.
- ▶ Свържете и включете уреда. Когато температурата е достатъчно ниска:
- ▶ Поставете охлаждащите продукти.
- ▶ Повтаряйте почистването редовно.

- Почиствайте и отстранявайте праха от хладилната машина и топлообменника (метална решетка на уреда на гърба на уреда) веднъж годишно.

8.4 Смяна на батерията на уреда

В случай на прекъсване на захранването батерията на уреда се използва за записване на температурната крива, алармените и сервизните съобщения и за показване на алармените съобщения на дисплея за около 12 часа. Когато се използва за първи път, батерията може да отнеме до 24 часа, за да бъде заредена и напълно функционална.

Резервна батерия можете да получите от сервизната служба (виж 9.3 Сервизна служба).

8.4.1 Смяна на батерията



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от късо съединение поради части под напрежение!

Токов удар или повреда на електрониката.

- **Изключете уреда.**
- Извадете мрежовия щепсел или изключете предпазителя.

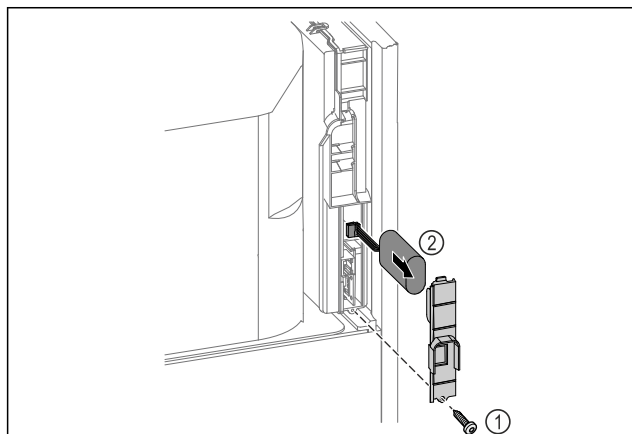


Fig. 219

- Развийте винта и свалете капака на гърба на уреда Fig. 219 (1).
- Изключете и извадете батерията Fig. 219 (2).
- Поставете резервната батерия.
- Затворете капака и завийте винта.
- Включете отново захранващия кабел.

Указание

- Предайте батерията за разделна преработка на отпадъците и я изхвърлете компетентно и професионално според действащите местни разпоредби. **В никакъв случай не повреждайте или свързвайте на късо батерията!**

8.5 Смяна на батерията на дистанционното управление

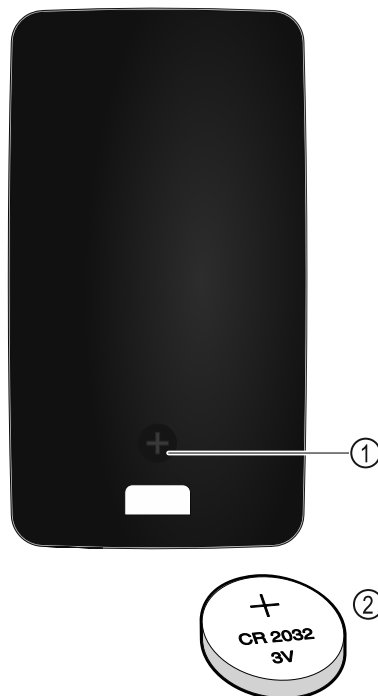


Fig. 220

Дистанционното управление се захранва от батерия тип CR 2032 с 3V Fig. 220 (2), която се предлага от специализирани търговци на дребно.

8.5.1 Смяна на батерията

- Отвинтете винта Fig. 220 (1) на капака на дистанционното управление.
- Свалете капака.
- Отделението на батерията е отворено.
- Сменете батерията.
- Затворете отделението на батерията.
- Завинтете винта.

Указание

- Предайте батерията за разделна преработка на отпадъците и я изхвърлете компетентно и професионално според действащите местни разпоредби. **В никакъв случай не повреждайте или свързвайте на късо батерията!**

9 Помощ за клиенти

9.1 Технически данни

Температурен диапазон	
Замразяване	-9 °C до -35 °C

Максимално натоварване на решетъчните рафтове ^{A)}	Максимално натоварване на междинната решетка ^{A)} (виж 4.15 Поставяне на обзавеждането)
60 kg	10 kg

A) При силно натоварване рафтовете могат леко да се огънат.

Максимален полезен обем
Вижте полезния обем върху типовата табелка. (виж 1.2 Преглед на уреда и обзавеждането)

Осветление	
Клас на енергийна ефективност ^{A)}	Светлинен източник
Този продукт съдържа един или повече светлинни източници с клас на енергийна ефективност G	LED

A) Уредът може да съдържа светлинни източници с различни класове на енергийна ефективност. Посочен е най-ниският клас на енергийна ефективност.

WLAN данни за честотата	
Честотна лента	2,4 GHz
Максимална излъчвана мощност	<100 mW
Предназначение на радиоборудването	Свързване в локалната WLAN мрежа за пренос на данни

Условия за поставяне	
Степен на замърсяване (околност на уреда)	PD2
Околна температура	+10 °C до +35 °C
Максимална относителна влажност на околната среда	75 %, без кондензация
Максимална височина на експлоатация (m н.м.р.)	2000 m 1500 m (стъклена врата)

Електрически стойности	
Номинално напрежение	220-240 V ~
Честота	50/60 Hz
Стойност на свързване	4,0 A
Максимални мрежови колебания	+/-10 %

Електрически стойности	
Категория на свръхнапрежение	II

Данни съгласно DIN 13277, измерени при референтна температура на околната среда от +25 °C				
Модел SFPvh	Консумация на енергия (kWh/24h)	Повишаване на температурата при спиране на тока (мин.)	Хомогенност на температурата (°K)	Постоянност на температурата (°K)
1402	5,870	186 A)	1,5 B)	4,1 B)
6501	3,271	187 A)	1,9 B)	4,2 B)
8401	3,505	193 A)	2,1 B)	4,4 B)

A) Загриване на референтното тяло: от -35 °C до -10 °C / референтно тяло: 50 ml стъклен съд, напълнен с 50 ml изопропанол

B) Измерва се при референтна зададена температура от -35 °C

Батерия на уреда	
Тип	1S2P/NCR 18650BF
Номинално напрежение	3,6 V DC
Обем	6,7 Ah

9.2 Техническа неизправност

Вашият уред е конструиран и произведен с оглед осигуряване на функционалната безопасност и дълъг срок на експлоатация. Ако въпреки това по време на експлоатация възникне неизправност, то трябва да проверите, дали неизправността не се дължи на грешка в обслужването. В такъв случай възникналите разходи дори и в гаранционния срок са за Ваша сметка.

Следните неизправности можете да отстраните и сами.

9.2.1 Функциониране на уреда

Грешка	Причина	Отстраняване
Уредът не работи.	→ Уредът не е включен.	▶ Включете уреда.
	→ Мрежовият щепсел не е включен добре в контакта.	▶ Проверете мрежовия щепсел.
	→ Предпазителят на контакта не е изправен.	▶ Проверете предпазителя.
	→ Спиране на тока	▶ Дръжте уреда затворен. ▶ Отваряне на вратата е възможно с ключа за аварийно отключване. (виж 7.1 Секретна ключалка) ▶ Ако е необходимо преместете охлаждащите/замразените продукти във външен хладилник/фризер, ако спирането на тока продължи по-дълго.
Температурата не е достатъчно ниска.	→ Буксата за хладилен уред не влиза правилно в уреда.	▶ Проверете буксата за хладилен уред.
	→ Вратата на уреда не е затворена добре.	▶ Затворете вратата на уреда.
	→ Вентилацията не е достатъчна.	▶ Освободете вентилационната решетка и почистете.

Грешка	Причина	Отстраняване
	→ Околната температура е твърде висока.	▶ Обърнете внимание на правилните условия на околната среда: (виж 1.4 Област на приложение на уреда)
	→ Уредът е бил отворян твърде често или твърде продължително.	▶ Изчакайте, за да видите дали необходимата температура няма отново да се настрои сама. Ако това не стане, обърнете се към сервизната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)
	→ Температурата е настроена неправилно.	▶ Настройте по-ниска температура и проверете след 24 часа.
	→ Уредът е твърде близо до източник на топлина (печка, отопление и т.н.).	▶ Променете мястото на уреда или на източника на топлина.
Дистанционното управление не функционира.	→ Батерията на дистанционната употреба е изтощена.	▶ Сменете батерията.
	→ Радиовръзката с уреда е твърде слаба.	▶ Намалете разстоянието до уреда.
	→ Дистанционното управление не е сдвоено.	▶ Сдвоете отново дистанционното управление: (виж 6.2.10 Дистанционно управление)
	→ Дистанционното управление е дефектно.	▶ Обърнете се към сервизната служба. (виж 9.3 Сервизна служба)

9.3 Сервизна служба

Първо проверете, дали сами не можете да отстраните неизправността. Ако не успеете, обърнете се към сервизната служба.

Ще намерите адресите в приложената брошура „Liebherr-Service“ или на home.liebherr.com/service.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Некомпетентен ремонт!

Наранявания.

- ▶ Ремонт и действия по уреда и мрежовото електрозахранване, които не са посочени изрично в (виж 8 Поддръжка), да се възлагат само на сервизната служба.
- ▶ Възлагайте смяна на повреден захранващ проводник само на производителя, на неговата сервизна служба или на подобно квалифицирано лице.
- ▶ При уреди с щепсел за хладилен уред смяната може да бъде извършена от клиента.

9.3.1 Свързване със сервизната служба

Уверете се, че следната информация за уреда е подготвена:

- Обозначение на уреда (модел и индекс)
- Сервизен № (Service)
- Сериен № (S-Nr.)

- ▶ Извикайте информацията за уреда чрез дисплея (виж 6.2.20 Информация за уреда).

-или-

- ▶ Вижте информацията за уреда от идентификационната табелка. (виж 9.4 Идентификационна табелка)
- ▶ Запишете си информацията за уреда.
- ▶ Уведомете сервизната служба: Съобщете грешката и информацията за уреда.
- ▷ Това спомага за бързо и целенасочено сервизно обслужване.
- ▶ Спазвайте последващите указания на сервизната служба.

9.4 Идентификационна табелка

Идентификационната табелка се намира на вътрешната стена на уреда. Вижте обзора на уреда.

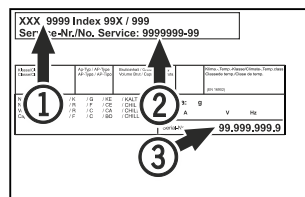


Fig. 221

- (1) Обозначение на уреда
- (2) Сервизен №
- (3) Сериен №

10 Спиране от експлоатация

- ▶ Изпразнете уреда.
- ▶ Изключете уреда.
- ▶ Изтеглете мрежовия щепсел от контакта.
- ▶ При необходимост отстранете буксата за хладилен уред: Изтеглете буксата за хладилен уред от щекера на уреда с едновременно движение наляво и надясно.
- ▶ Почистете уреда. (виж 8.3 Почистване на уреда)
- ▶ Ако са налични: Отстранете капците и изолацията на прохода на датчика, за да предотвратите появата на мухъл.
- ▶ Оставете вратата отворена, за да не се образуват неприятни миризми.

Указание

Повреди по уреда и неправилно функциониране!

- ▶ След спирането от експлоатация съхранявайте уреда само при допустима температура в помещението между -10 °C и +50 °C.

11 Изхвърляне

11.1 Подготовка на уреда за изхвърляне



В някои уреди Liebherr поставя батерии. В ЕС от съображения за опазване на околната среда законодателят е задължил крайния потребител да изважда тези батерии преди изхвърлянето на стари уреди. Ако Вашият уред съдържа батерии, на уреда е поставено съответно указание.

Лампи В случай че можете да свалите сами и без разрушаване лампите, демонтирайте и тях преди изхвърлянето.

- ▶ Извеждане на уреда от експлоатация.
- ▶ Уред с батерии: Извадете батериите. За описание вижте глава **Поддръжка**.
- ▶ Ако е възможно: Демонтирайте лампите без разрушаване.

11.2 Изхвърляне на уреда по безопасен за околната среда начин



Уредът съдържа ценни материали и трябва да се предава за събиране отделно от несортираните битови отпадъци.



Li-Ion

Изхвърлете батериите отделно от стария уред. При това можете да върнете батериите безплатно в търговските обекти, както и в пунктовете за рециклиране и вторични суровини.

Лампи Демонтираните лампи изхвърлете чрез съответните системи за събиране.

За Германия: Можете да изхвърлите безплатно уреда в местните пунктове за рециклиране и вторични суровини чрез контейнерите от клас 1. При покупка на нов хладилник/фризер и търговска площ > 400 m², старият уред се приема обратно също безплатно от търговския обект.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Излизащ хладилен агент и масло!

Пожар. Използваният хладилен агент е безвреден за околната среда, но лесно запалим. Съдържащото се масло също е лесно запалимо. Излизащи хладилен агент и масло могат да се възпламенят при съответно висока концентрация и в контакт с външен източник на топлина.

▶ Пазете от повреди тръбите на охлаждащия кръг и компресора.

- ▶ Съблюдавайте указанията за транспортиране на уреда. (виж 4.3 Транспортиране на уреда)
- ▶ Транспортирайте уреда, без да го повреждате.

- ▶ Изхвърлете батериите, лампите и уреда съгласно горепосочените предписания.

12 Допълнителна информация

Допълнителна информация относно гаранционните условия ще намерите в приложената сервисна брошура или в интернет на адрес <https://home.liebherr.com>.

При неизправност на уреда информирайте:

Идентификатор на модела /
Инвентарен номер:

Кратко ръководство за ежедневна употреба

Информация за начина на използване на това кратко ръководство:

- Това кратко ръководство не замества пълното ръководство за експлоатация и не замества обучението за уреда.
- Това кратко ръководство помага при ежедневната употреба и боравенето с уреда.
- Прочетете пълното ръководство за употреба и съдържащите се в него указания за безопасност.

Това кратко ръководство за SFPvh експлоатация важи за: 14../65../84..



Можете да отворите пълното ръководство за експлоатация чрез QR кода:



Употреба по предназначение

Този лабораторен фризер е подходящ за професионално съхранение на продукти при температури между -9 °C и -35 °C.

Възможна неправилна употреба

Не използвайте уреда за следните приложения:

- Съхранение и охлаждане на:
 - химически нестабилни, запалими или разяждащи вещества
 - кръв, плазма или други телесни течности за целите на преливане, прилагане или въвеждане в човешкото тяло
- Използване в потенциално експлозивна атмосфера
- Използване на открито или в зони с влага или водни пръски

При складиране съблюдавайте следното:

- Разместете решетъчните рафтове според необходимата височина.
- Съблюдавайте максималното натоварване.
- Заредете уреда при достигне на температурата на съхранение (съответствие със студената верига).
- Охлаждани продукти не бива да докосват изпарителя на задната стена.
- Съхранявайте течностите в затворени съдове.
- Съхранявайте охлажданите продукти на разстояние един от друг, за да може въздухът да циркулира добре.

Индикация на статуса



Fig. 222

(1) Действителна температура

(3) Статус на процеса на размразяване

(2) Статус на алармата

(4) Статус на заключването на вратата

Показване на записа на температурите

Записът на температурите показва продължителността на записване и измерените през това време минимални и максимални температури.



Fig. 223

Нулиране на записа на температурите

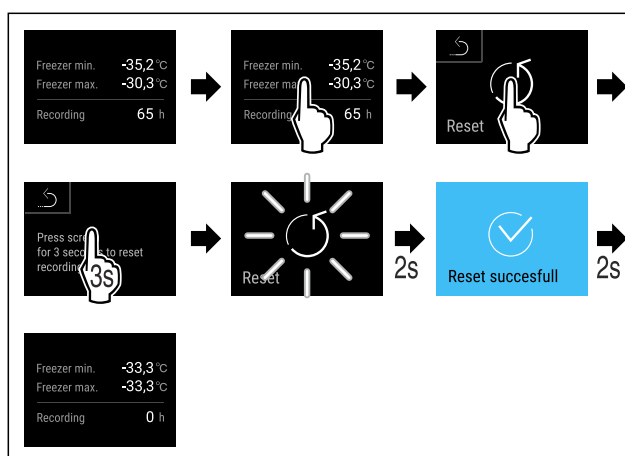


Fig. 224

Показване на протокола на алармите

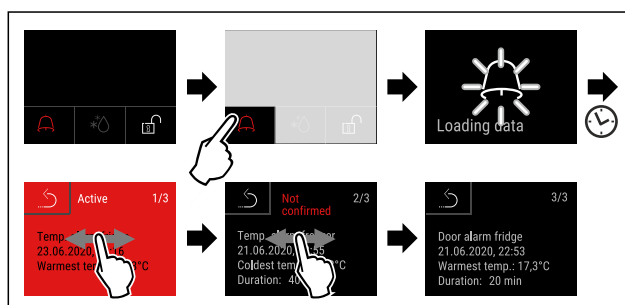


Fig. 225 Примерът показва активна, непотвърдена и потвърдена аларма.

- ▷ Протоколът на алармите показва активни, потвърдени или непотвърдени аларми (максимум 10 аларми).
- ▷ Изтриване на протокола на алармите: Вижте ръководството за експлоатация.

Почистване на уреда

- ▶ Изпразнете уреда.
- ▶ Изтеглете мрежовия щепсел.
- ▶ Следвайте инструкциите според ръководството за експлоатация.
- ▶ След почистване изсушете напълно уреда и оборудването.
- ▶ Свържете уреда.
- ▶ Включете уреда.

Кратко ръководство за ежедневна употреба

- ▶ Заредете уреда при достигне на температурата на съхранение.



Какво да направите в случай на неизправност?

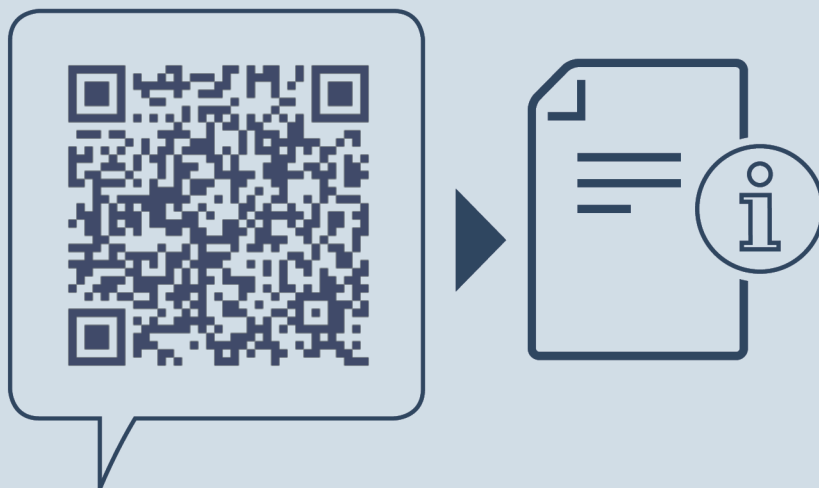
При неизправност на дисплея на уреда се появява съобщение. Съобщенията имат различни значения:

Цвят на символа на дисплея	Значение	Отстраняване
ЖЪЛТО	Напомняне Напомня за общи процедури. Можете да извършите тези процедури и с това да отстраните съобщението.	Направете справка в ръководството за експлоатация и изпълнете стъпките за отстраняване на неизправността.
ЧЕРВЕНО	Предупреждение Появява се при функционални неизправности. Можете сами да отстранявате простите функционални неизправности.	Направете справка в ръководството за експлоатация и изпълнете стъпките за отстраняване на неизправността.

Ако не можете сами да отстраните повредата, свържете се с отговорен служител или най-близкия сервиз.

Отрязване на страницата





home.liebherr.com/fridge-manuals

BG Фризер
ОРИГИНАЛНА ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Дата на издаване: 20240918

**N° артикул-
индекс: 7083320-00**

Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH
Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1
A-9900 Lienz
Österreich

