



Посібник з експлуатації

Quality, Design and Innovation



[home.liebherr.com/fridge-manuals](http://home.liebherr.com/fridge-manuals)



# LIEBHERR

# Зміст

<b>1</b>	<b>Загальні відомості.....</b>	<b>3</b>
1.1	Комплект поставки.....	3
1.2	Загальний огляд пристрою та обладнання.....	3
1.3	Спеціальне оснащення.....	4
1.4	Область застосування пристрою.....	4
1.5	Звукова емісія пристрою.....	5
1.6	Відповідність.....	5
1.7	Особливо небезпечні речовини згідно з регламентом REACH.....	5
<b>2</b>	<b>Загальні вказівки з техніки безпеки.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Функції Touch &amp; Swipe-дисплея.....</b>	<b>7</b>
3.1	Навігація і пояснення символів.....	7
3.2	Меню.....	8
3.3	Режим спокою.....	8
<b>4</b>	<b>Початок експлуатації.....</b>	<b>8</b>
4.1	Умови встановлення.....	8
4.2	Габарити пристрою.....	9
4.3	Транспортування пристрою.....	9
4.4	Розпакувати пристрій.....	9
4.5	Підключення кабелю підключення до мережі.....	10
4.6	Монтаж пристрою для захисту від перекидання.....	10
4.7	Встановлення пристрою.....	10
4.8	Встановлення кількох пристроїв.....	11
4.9	Після встановлення.....	11
4.10	Утилізація упаковки.....	11
4.11	Зміна сторони відкриття дверцят.....	11
4.12	Вирівнювання дверцят.....	17
4.13	Підключення пристрою до мережі електроживлення.....	17
4.14	Увімкнення пристрою (перше введення в експлуатацію).....	17
4.15	Монтаж оснащення.....	18
4.16	Проміжна решітка.....	19
<b>5</b>	<b>Зберігання.....</b>	<b>19</b>
5.1	Поради стосовно збереження.....	19
<b>6</b>	<b>Керування.....</b>	<b>19</b>
6.1	Елементи керування та індикації.....	19
6.1.1	Індикатор стану.....	19
6.1.2	Символи індикації.....	19
6.1.3	Акустичні сигнали.....	20
6.2	Функції пристрою.....	20
6.2.1	Вказівки щодо функцій пристрою.....	20
6.2.2	Вмикання/вимикання пристрою.....	20
6.2.3	Температура.....	21
6.2.4	Запис температури.....	21
6.2.5	Освітлення.....	22
6.2.6	Блокування дверей.....	22
6.2.7	SmartLock.....	23
6.2.8	Забезпечення доступу меню налаштування.....	25
6.2.9	Код доступу.....	25
6.2.10	Дистанційне керування.....	28
6.2.11	Нагадування про інтервал технічного обслуговування.....	28
6.2.12	Мова.....	29
6.2.13	Дата і час.....	29
6.2.14	Одиниця вимірювання температури.....	30
6.2.15	Яскравість дисплея.....	30
6.2.16	Alarm Sound.....	30
6.2.17	Key Sound.....	30
6.2.18	WLAN-з'єднання.....	31
6.2.19	LAN-з'єднання.....	32
6.2.20	Інформація про пристрій.....	33
6.2.21	Години роботи.....	33
6.2.22	Програмне забезпечення.....	33
6.2.23	Розморожування.....	33
6.2.24	Завантаження даних / Datalogging.....	34
6.2.25	Калібрування датчика.....	35

6.2.26	Сигнал попередження про підвищення температури.....	35
6.2.27	Сигнал попередження про незачинені дверцята.....	36
6.2.28	Сигнал попередження про світло.....	37
6.2.29	Імітація аварійного сигналу.....	37
6.2.30	Протокол сигналів тривоги.....	38
6.2.31	Переадресація аварійного сигналу.....	39
6.2.32	Демонстраційний режим.....	39
6.2.33	Скидання до заводських налаштувань.....	40
6.3	Повідомлення.....	40
6.3.1	Попередження.....	40
6.3.2	Нагадування.....	42
<b>7</b>	<b>Оснащення.....</b>	<b>43</b>
7.1	Запобіжний замок.....	43
7.2	Дистанційне керування.....	43
7.3	Датчики.....	44
7.4	Інформація датчика.....	44
7.5	Інтерфейси.....	44
<b>8</b>	<b>Технічне обслуговування.....</b>	<b>45</b>
8.1	План технічного обслуговування.....	45
8.2	Пристрій розморозити.....	46
8.3	Чищення пристрою.....	47
8.4	Замінити батарею пристрою.....	48
8.5	Замінити батарею дистанційного керування.....	48
<b>9</b>	<b>Обслуговування клієнтів.....</b>	<b>48</b>
9.1	Технічні дані.....	48
9.2	Технічна несправність.....	49
9.3	Служба сервісного обслуговування.....	50
9.4	Заводська табличка.....	50
<b>10</b>	<b>Виведення з експлуатації.....</b>	<b>51</b>
<b>11</b>	<b>Утилізація.....</b>	<b>51</b>
11.1	Підготовка пристрою до утилізації.....	51
11.2	Утилізація пристрою в безпечний для довкілля спосіб.....	51
<b>12</b>	<b>Додаткова інформація.....</b>	<b>51</b>
<b>13</b>	<b>Коротка інструкція стосовно щоденного використання.....</b>	<b>53</b>

Виробник постійно працює над удосконаленням пристроїв усіх типів і моделей. Можливі зміни форми, оснащення чи технічних характеристик.



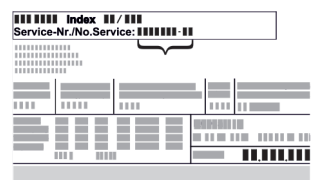




Символ	Пояснення
	<b>Прочитати посібник</b> Щоб ознайомитися з усіма перевагами пристрою, уважно прочитайте посібник.
	<b>Додаткова інформація в Інтернеті</b> З цифровою інструкцією з додатковою інформацією та іншими мовами можна ознайомитися в Інтернеті, скориставшись QR-кодом на лицьовій стороні інструкції або ввіши сервісний номер на сайті <a href="http://home.liebherr.com/fridge-manuals">home.liebherr.com/fridge-manuals</a> . Сервісний номер вказаний на заводській табличці: 

Fig. Приблизне відображення

Символ	Пояснення
	<b>Перевірити пристрій</b> Перевірте всі частини на ушкодження при транспортуванні. Зверніться в разі недоліків до дилера або в сервісну службу.
	<b>Відхилення</b> Оскільки один посібник призначений для декількох моделей, можливі певні невідповідності. Абзаци, в яких йдеться про пристрої спеціального призначення, позначені зірочкою (*).
	<b>Інструкції з дії та результат дії</b> Інструкції з дії позначені ▶. Результат дії позначений ▷.
	<b>Відео</b> Відео стосовно пристроїв доступні на YouTube-каналі Liebherr-Hausgeräte.

## Ліцензії з відкритим вихідним кодом:

Пристрій містить програмні компоненти, які використовують ліцензії з відкритим кодом. Інформацію про використані ліцензії з відкритим вихідним кодом можна знайти тут: [home.liebherr.com/open-source-licences](http://home.liebherr.com/open-source-licences)

Ця інструкція з використання чинна для таких моделей:

- SFPvh 1402
- SFPvh 6501
- SFPvh 8401

## 1 Загальні відомості

### 1.1 Комплект поставки

Перевірте всі частини на ушкодження при транспортуванні. Зверніться в разі недоліків до дилера або в сервісну службу. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)

Поставка складається з наступних частин:

- Консольний пристрій
- Оснащення \*
- Монтажний матеріал \*
- Інструкція по використанню
- Сервісна брошура
- Сертифікат якості \*
- Мережевий кабель
- Дистанційне радіо керування
- Ключ аварійного розблокування
- Набір кріплення на стіні

### 1.2 Загальний огляд пристрою та обладнання

SFPvh 6501  
SFPvh 8401

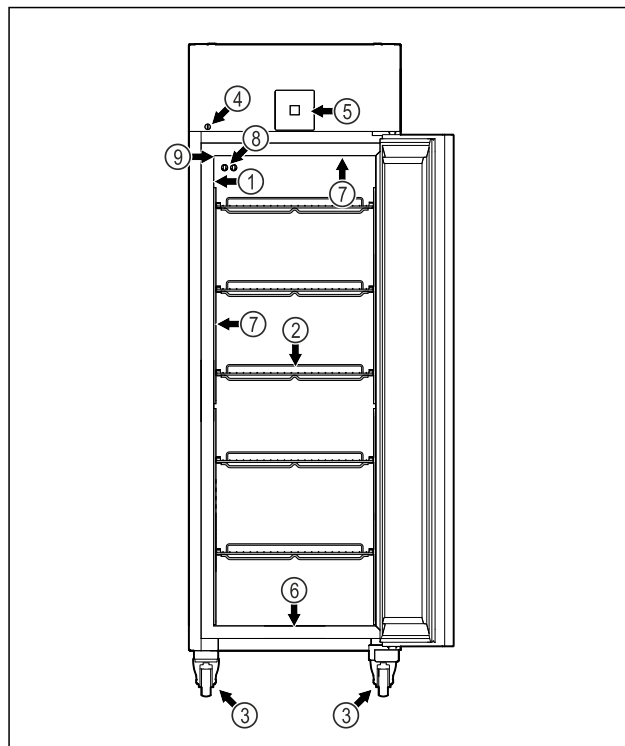


Fig. 1 Приблизне відображення

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (1) Заводська табличка                               | (6) Зливний отвір для технічної води |
| (2) Решітчасті полиці                                | (7) Внутрішнє освітлення *           |
| (3) Ролики   | (8) P-датчик                         |
| (4) Замок  | (9) Ввід датчика                     |
| (5) Елементи обслуговування та індикація температури |                                      |

SFPvh 1402

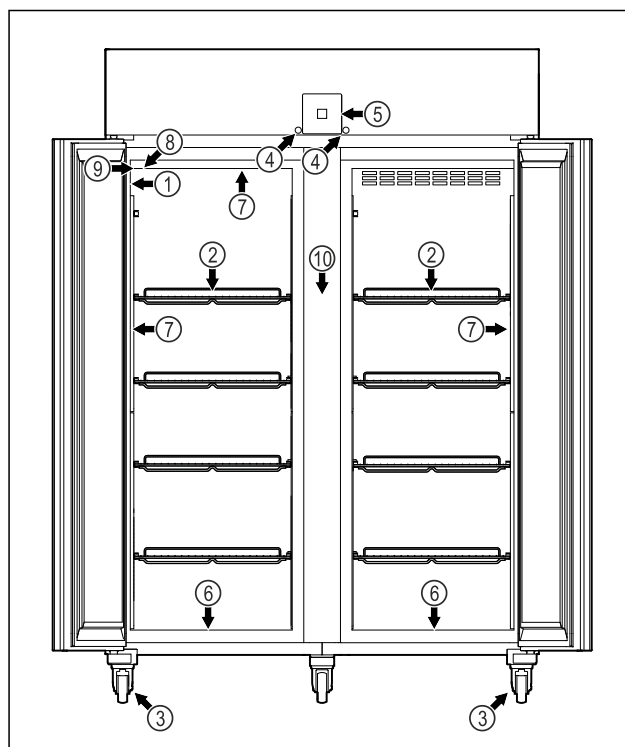


Fig. 2 Приблизне відображення

- |                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| (1) Заводська табличка | (6) Зливний отвір для технічної води |
| (2) Решітчасті полиці  | (7) Внутрішнє освітлення *           |
| (3) Ролики             | (8) P-датчик                         |

# Загальні відомості

- (4) Замок
- (5) Елементи обслуговування та індикація температури
- (9) Ввід датчика
- (10) Проміжна решітка

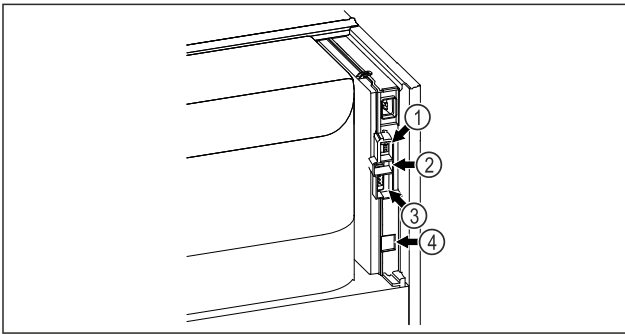


Fig. 3 Приблизне відображення

- (1) Підключення для Р-датчика
- (2) USB-інтерфейс
- (3) Безпотенційний вихід сигналу тривоги
- (4) LAN інтерфейс

## 1.3 Спеціальне оснащення

### Вказівка

Акcesуари можна придбати через службу сервісного обслуговування (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування) та в магазині Liebherr-Hausgeräte за адресою [home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html](http://home.liebherr.com/shop/de/deu/zubehor.html).

**SmartModule**

Пристрій оснащено SmartModule.

У цьому випадку мова йде про інтерфейси WLAN/LAN для з'єднання пристрою та зовнішньої системи обліку й сигналізації, як-от Liebherr SmartMonitoring.

Панель Liebherr SmartMonitoring Dashboard недоступна в деяких країнах. Перевірте наявність за допомогою QR-коду (див. 6.2.18 WLAN-з'єднання), ввівши свою модель.

**Додаткове оснащення висувних ящиків**

У разі додаткового оснащення висувних систем холодильника/морозильної камери Liebherr, що використовуються для зберігання продуктів, чутливих до температур, як-от спеціальних медикаментів або охолоджених матеріалів, щодо яких діють спеціальні нормативні вимоги, необхідно провести оцінку температури. Додаткове оснащення висувних систем холодильника/морозильної камери Liebherr може призвести до псування продуктів або їх пошкодження. Через це додаткове оснащення може виконувати виключно сервісна компанія, авторизована виробником холодильника/морозильної камери.

## 1.4 Область застосування пристрою

### Цільове використання

Цей лабораторний морозильник призначений для професійного зберігання продуктів за температури від -9 °C до -35 °C.

Типові продукти, що мають зберігатися, - наукові проби, реагенти, лабораторний інвентар і т.д.

Пристрій відповідає нормам DIN 13277 - Холодильники / морозильники / пристрої

для зберігання для лабораторного та медичного використання.

Зберігання чутливих до температури речовин вимагає використання незалежної, постійно контрольованої системи сигналізації. Ця система сигналізації має бути спроектована так, щоб відповідальна особа могла зареєструвати будь-яку аварійну ситуацію, щоб мати змогу вжити відповідних заходів.

### Передбачуване неправильне використання

Не використовувати пристрій для наступного:

- Зберігання та охолодження:
  - хімічно нестабільних, горючих або їдких речовин
  - крові, плазми або інших фізіологічних рідин з метою ін'єкції, використання або введення у людське тіло.
- Застосування у вибухонебезпечних зонах.
- Використання на свіжому повітрі, а також у вологих місцях та в зоні досяжності бризок води.
- Використання в житлових районах, оскільки в таких умовах неможливо забезпечити належний захист радіоприйому.\*

Не належне використання пристрою призводить до ушкоджень продуктів, що зберігаються, або їх псування.

### Класи клімату

Клас клімату для придбаного вами пристрою вказано в таблиці.

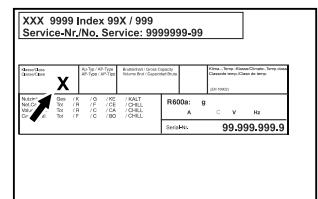


Fig. 4 Заводська таблиця

(X) Цей кліматичний клас вказує на умови довкілля, за яких можна безпечно експлуатувати пристрій.

Клас клімату (X)	макс. кімнатна температура	макс. вологість повітря	відн.
7	35 °C	75 %	

## Вказівка

Мінімальна допустима кімнатна температура на місці встановлення складає 10 °C.

У граничних умовах на скляних дверях (залежно від оснащення) й на бічних стінках може утворюватися небагато конденсату.

## 1.5 Звукова емісія пристрою

A-скоригований рівень звукового тиску емісії під час роботи пристрою менше 70 дБ(A) (потік звукової енергії відн. 1 пВт).

## 1.6 Відповідність

Контур охолоджувача перевірено на герметичність. Пристрій відповідає відповідним нормам техніки безпеки.

Декларація про відповідність ЄС	
Виробник / експонент:	LIEBHERR-HAUSGERÄTE LIENZ GMBH
Адреса:	A-9900 Lienz, Dr. Hans Liebherr Straße 1
Даний продукт збігається з приписами наступних європейських директив і норм:	
(EU) 2019/2020, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU	
Вбудований радіомодуль відповідає директиві 2014/53/EU. Інформація по радіомодулю (див. 9.1 Технічні дані).	
Повний текст декларації про відповідність стандартам ЄС можна знайти за адресою: <a href="http://www.liebherr.com">www.liebherr.com</a>	

## 1.7 Особливо небезпечні речовини згідно з регламентом REACH

Скориставшись наведеним нижче посиланням, можна перевірити, чи містить ваш пристрій особливо небезпечні речовини згідно з регламентом REACH: [home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html](http://home.liebherr.com/de/deu/de/liebherr-erleben/nachhaltigkeit/umwelt/scip/scip.html)

## 2 Загальні вказівки з техніки безпеки

Надійно зберігайте цю інструкцію з експлуатації, щоб завжди мати можливість скористатися нею.

У разі передавання пристрою передавайте його наступному власникові також інструкцію з експлуатації.

Щоб безпечно і належним чином використовувати пристрій, перед користуванням уважно прочитайте цю інструкцію з експлуатації. Завжди дотримуйтеся наведених у ній рекомендацій, вказівок з безпеки та попереджень. Вони мають важливе значення для безпечного і безперебійного встановлення та експлуатації пристрою.

## Небезпека життю та здоров'ю користувача:

- Цей пристрій може використовуватись лише спеціалістами та лабораторним персоналом, навченими з цією метою і що знайомі з заходами безпеки при роботі в лабораторії. Діти, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими спроможностями або, що не мають достатнього досвіду й знань не можуть використовувати або обслуговувати цей пристрій.
- Розетка повинна бути розташована у легкодоступному місці, щоб за необхідності швидко відключити пристрій від мережі. Задня стінка пристрою не повинна її закривати.
- Відключаючи пристрій від мережі, тримайтеся за штекер. Забороняється тягнути за кабель.
- У разі неполадки витягніть вилку з розетки або вимкніть запобіжник.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Уникайте пошкодження кабелю живлення. Не використовуйте пристрій з пошкодженим кабелем живлення.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Планки штепсельних розеток та блоків багатомісцевих зажимів, та інші електронні пристрої (наприклад галогенні трансформатори) не можна встановлювати та експлуатувати в задній стінці пристроїв.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Не закривайте вентиляційні отвори у корпусі пристрою або у монтажному корпусі.
- Ремонтні роботи і роботи із внесення конструктивних змін в пристрої проводяться лише працівниками сервісної служби або підготовленими спеціалістами.
- Встановлення, підключення до мережі та утилізація мають виконуватись у відповідності з інструкціями, наведеними у даному посібнику.

## Небезпека загоряння:

- Застосовуваний холодоагент (дані на заводській табличці) не завдає шкоди навколишньому середовищу, проте легко займається. Витік холодоагенту може призвести до виникнення пожежі.
  - **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Уникайте пошкодження контуру охолодження.
  - Забороняється заносити в пристрій джерела виникнення вогню.

## Загальні вказівки з техніки безпеки

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Не експлуатувати всередині охолоджувального відділення електричні пристрої, чия конструкція не відповідає рекомендованій виробником.
- У разі витікання охолоджуючого засобу: не використовуйте відкрите полум'я та усуньте потенційні джерела займання поблизу місця витікання. Добре провітрити приміщення. Повідомте службу підтримки.
- Не використовуйте пристрій поряд з вибухонебезпечним газом.
- Не зберігати і не використовувати поблизу пристрою бензин, інші займисті рідини та газу.
- Не зберігати в пристрої вибухонебезпечні речовини, наприклад аерозолі з горючим робочим газом. Для ідентифікації на таких балончиках є відповідні дані або зображення полум'я. У результаті витоку газ може зайнятися через наявність у конструкції пристрою електричних елементів.
- Не ставте запалені свічки, лампи та інші предмети з відкритим полум'ям поруч з пристроєм, щоб не викликати пожежу.
- Алкогольні рідини або ємності, що містять алкоголь, зберігайте лише щільно закритими. У результаті витікання алкоголь може зайнятися через наявність у конструкції пристрою електричних елементів.

### Небезпека падіння та перекидання:

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Щоб уникнути небезпек, пов'язаних з нестійким положенням пристрою, необхідно закріпити його відповідно до вказівок.
- Не ставати і не спиратися на цоколь, висувні ящики, дверцята тощо.

### Небезпека занеміння, обмороження та виникнення болю:

- Уникайте тривалого контакту шкіри з холодною поверхнею або охолоджувальними/заморожуваними виробами чи використовуйте заходи захисту, наприклад використовуйте рукавички.

### Небезпека отримання травм та пошкоджень:

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Для пришвидшення процесу розмороження не використовувати механічні пристрої або інші засоби, ніж ті, що рекомендував виробник.

- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Небезпека пошкодження пристрою через биття струмом! Під кожухом знаходяться частини, які під напругою.

Заміна чи ремонтні роботи радіатора з індикатором світла проводиться лише працівниками сервісної служби або підготовленими спеціалістами.

- **УВАГА:** Пристрій можна експлуатувати лише з оригінальним додатковим приладдям виробника або з додатковим приладдям іншого постачальника, допущеним виробником. Користувач несе ризик від використання не допущеного додаткового приладдя.

### Небезпека защемлення:

- Під час відкривання та закривання дверей будьте обережні з петлями. Так можна затиснути пальці.

### Кваліфікація спеціалісти:

Пристрій можуть встановлювати, перевіряти, обслуговувати та використовувати лише спеціалісти, знайомі з монтажем, введенням в експлуатацію та експлуатацією пристрою.

Спеціалісти - це особи, які на основі своєї професійної освіти, знань та досвіду, а також завдяки знання відповідних норм та правил, можуть оцінити і виконувати доручені їм роботи і розпізнавати можливі небезпеки. Вони повинні мати освіту, інструктаж і право працювати на пристрої.

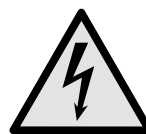
### Символи на пристрої:



Символ може знаходитися на компресорі. Він стосується масла в компресорі та вказує на наступну небезпеку: **у разі проковтування та потрапляння в дихальні шляхи це може бути смертельно.** Ця вказівка має значення тільки для утилізації. В звичайному режимі експлуатації небезпека не існує.



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** Небезпека виникнення пожежі / горючі матеріали. Символ знаходиться на компресорі і позначає небезпеку від пожежонебезпечних речовин. Не знімайте наклейку.



Символ на зворотній стороні пристрою в зоні сигнального реле та вказує на наступну небезпеку: **Електричний удар!** Навіть у випадку відключення пристрою від мережі ще може бути зовнішня напруга. Не знімайте наклейку.



Ця або подібна до неї наклейка може бути розташована на задній стінці пристрою. Вона вказує на те, чи містяться у дверцятах і/або корпусі вакуумні ізоляційні панелі (VIP) або перлітові панелі. Ця вказівка має значення тільки для утилізації. Не знімайте наклейку.



**Li-ion**

Ця або подібна до неї наклейка може знаходитися на задній стінці пристрою. Вона відноситься до вбудованого літій-іонного акумулятора. Ця вказівка має значення тільки для утилізації. Не знімайте наклейку.



**ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Холодна поверхня!** Торкатися лише з використанням відповідних засобів захисту рук.

Ця або подібна до неї наклейка може розташовуватися на пристрої та вказує на небезпеку обморожування.

**Дотримуйтеся попереджувальних вказівок та інших окремих вказівок в інших розділах:**

	<b>НЕБЕЗПЕКА</b>	Позначає безпосередньо небезпечну ситуацію, яка може призвести до смерті чи важкого травмування, якщо їй не запобігти.
	<b>ПОПЕРЕДЖЕННЯ</b>	Позначає небезпечну ситуацію, яка може призвести до смерті чи важкого травмування, якщо їй не запобігти.
	<b>ОБЕРЕЖНО</b>	Позначає небезпечну ситуацію, яка може призвести до травмування легкої або середньої тяжкості, якщо їй не запобігти.
	<b>УВАГА</b>	Позначає небезпечну ситуацію, яка може призвести до пошкодження майна, якщо їй не запобігти.
	<b>Вказівка</b>	Позначає корисні вказівки та поради.

## 3 Функції Touch & Swipe-дисплея

Керування пристроєм здійснюється за допомогою Touch & Swipe-дисплея. За допомогою Touch & Swipe-дисплея (далі – «Дисплей») можна вибирати функції пристрою дотиком або проведенням пальцем по екрану. За 10 секунд бездіяльності дисплей повертається до попереднього меню або індикації стану.

### 3.1 Навігація і пояснення символів

На малюнках зображено різні символи для навігації за допомогою дисплея. Ці символи описані в нижче наведеній таблиці.

Символ	Опис
	<b>Швидко торкнутися дисплея:</b> Активація/деактивація функції. Підтвердження вибору. Відкрити підменю.
	<b>Тривалий дотик на дисплеї протягом певного часу (наприклад, 3 секунди):</b> Активація/деактивація функції або значення.
	<b>Рух праворуч або ліворуч:</b> Навігація в меню.
	<b>Швидко торкнутися символу «Назад»:</b> Перейти на один рівень меню назад.
	<b>Натиснути й утримувати символ «Назад» протягом 3 секунд:</b> Перейти до індикації стану.
	<b>Швидко торкнутися символу «Назад» вгорі ліворуч:</b> Перейти на один рівень меню назад.
	<b>Стрілка з годинником:</b> Через більш ніж 10 секунд на дисплеї з'явиться таке повідомлення.
	<b>Стрілка з індикацією часу:</b> Через вказаний час на дисплеї з'явиться таке повідомлення.
	<b>Відкрити символ «Меню налаштування»:</b> Перейти до меню налаштувань і відкрити меню налаштувань. За необхідності: Перейти в меню налаштувань до потрібної функції. (див. 3.2.1 Відкривання меню налаштування)
	<b>Відкрити символ «Розширене меню»:</b> Перейти до розширеного меню і відкрити розширене меню. За необхідності: Перейти в розширеному меню до потрібної функції. (див. 3.2.2 Відкривання розширеного меню)
Бездіяльність протягом 10 секунд	За 10 секунд бездіяльності дисплей повертається до попереднього меню або індикації стану.
Відчинити й зачинити дверцята.	Якщо відчинити й одразу зачинити дверцята, дисплей повертається до індикації стану.

*Примітка: Малюнки на дисплеї відображаються з англійськими термінами.*

## 3.2 Меню

Функції пристрою розподілено в різних розділах меню:

Меню	Опис
Головне меню	Коли пристрій увімкнено, ви автоматично потрапляєте в головне меню. У цьому меню ви можете перейти до найважливіших функцій пристрою, меню налаштування і розширеного меню.
 Меню налаштування	Меню налаштування містить функції для налаштування вашого пристрою.
 Розширене меню	Розширене меню містить спеціальні функції для налаштування вашого пристрою. Доступ до розширеного меню захищено числовим кодом <b>151</b> .

### 3.2.1 Відкриття меню налаштування

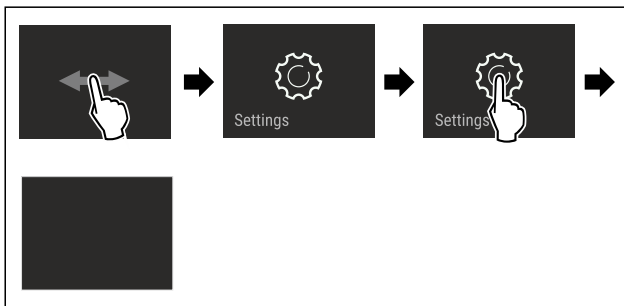


Fig. 5 Ілюстративне зображення

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Відкривається меню налаштувань.
- ▶ За необхідності: перейти до потрібної функції.

### 3.2.2 Відкриття розширеного меню

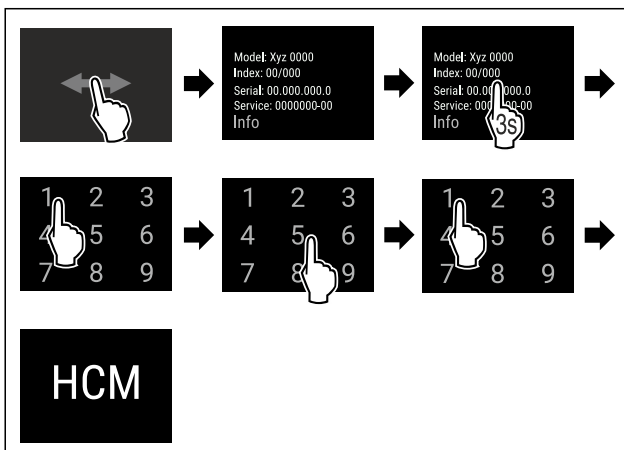


Fig. 6 Доступ за допомогою числового коду **151**

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Відкриється розширене меню.
- ▶ За необхідності: перейти до потрібної функції.

## 3.3 Режим спокою

Якщо не торкатися дисплея протягом 1 хвилини, дисплей переходить у режим спокою. У режимі спокою яскравість дисплея зменшується.

### 3.3.1 Вихід із режиму спокою

- ▶ Швидко торкнутися дисплея пальцем.
- ▷ Режим спокою завершено.

## 4 Початок експлуатації

### 4.1 Умови встановлення



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека загорання через вологість!

Якщо на частини, які знаходяться під напругою, або на кабель підключення до електромережі потрапляє волога, то може виникнути коротке замикання.

- ▶ Пристрій створено для використання в закритих приміщеннях. Не використовувати пристрій на свіжому повітрі, а також у вологих місцях та в зоні досяжності бризок води.

#### 4.1.1 Місце встановлення



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Холодоагент та масло, що виходять!

Пожежа. Застосований холодоагент не завдає шкоди навколишньому середовищу, проте легко займається. Масло, що міститься, також легко займається. Холодоагент та масло, що виходять, можуть зайнятися при відповідно високій концентрації та при контакті із зовнішнім джерелом тепла.

- ▶ Не пошкодити трубопроводи контуру холодоагенту та компресор.

- Уникайте встановлення пристрою в місцях потрапляння прямих сонячних променів, поряд із плитою, системою опалення тощо.
- Оптимальне місце встановлення – сухе приміщення з гарною вентиляцією.
- Якщо пристрій встановлено в занадто вологому середовищі, можливе утворення конденсату на зовнішній стінці.  
Обов'язково забезпечте вільний притік та відтік повітря у місці встановлення.
- Що більше холодоагенту знаходиться в пристрої, то більшим має бути приміщення, в якому знаходиться пристрій. У надто малих приміщеннях у разі витoku може утворюватися вогнебезпечна суміш газу та повітря. На кожні 8 г холодоагенту має припадати щонайменше 1 м<sup>3</sup> об'єму приміщення для встановлення пристрою. Дані про вміст холодоагенту вказано на заводській табличці всередині пристрою.
- Підлога у місці встановлення повинна бути горизонтальною і рівною.
- Місце встановлення має відповідати вазі пристрою разом з максимальним завантаженням. (див. 9.1 Технічні дані)
- Використання у вибухонебезпечних зонах заборонене.



### 4.1.2 Підключення електрики



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пожежі через неналежне встановлення!

За контакту мережевого кабелю або вилки із задньою стороною пристрою вібрації пристрою можуть призвести до пошкодження мережевого кабелю або вилки, що може призвести до короткого замикання.

- ▶ Слідкуйте за тим, щоб не перетиснути мережевий кабель під пристроєм під час встановлення.
- ▶ Встановлюйте пристрій таким чином, щоб він не дотикався до вилок або мережевих кабелів.
- ▶ Не підключайте до розеток в області зворотного боку пристрою інші пристрої.
- ▶ **Забороняється** встановлювати й експлуатувати позаду пристроїв подовжувачі й розподільні колодки, а також інші електронні пристрої (наприклад галогенні трансформатори).

	SFPvh 1402	SFPvh 6501
E	1532 мм	1532 мм

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

A = Висота пристрою з ніжками (мінімум) / роликками

B = Ширина пристрою без ручки

C = Глибина пристрою без ручки

D = Глибина пристрою при відкритих дверях

E = Глибина пристрою з виступанням ручки та захистом від перекидання

### 4.2 Габарити пристрою

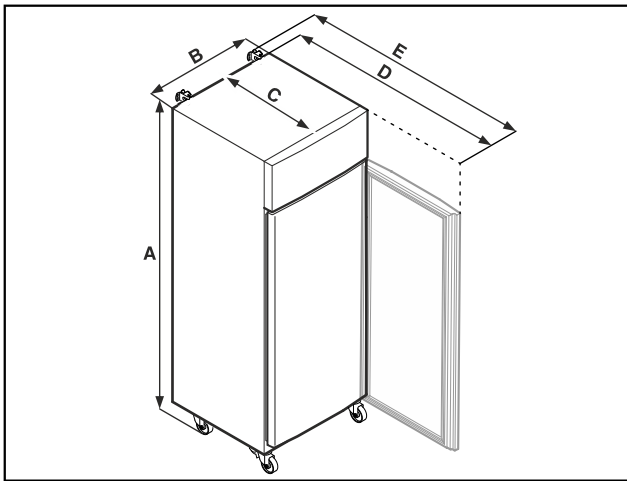


Fig. 7 Приблизне відображення

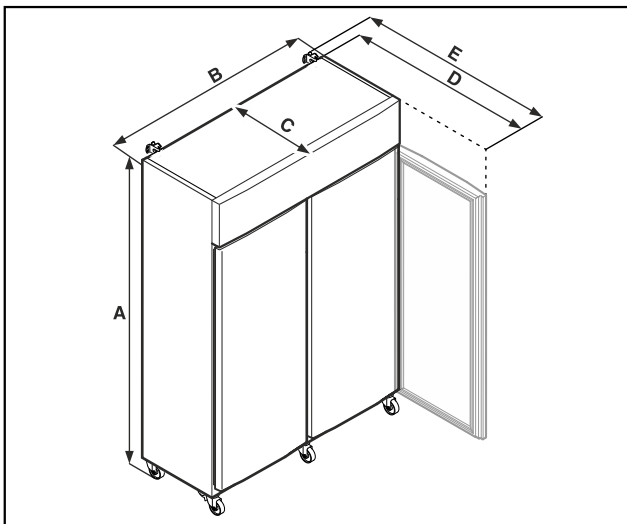


Fig. 8 Приблизне відображення

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

### 4.3 Транспортування пристрою



#### НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування та пошкодження через важкий пристрій!

- ▶ Транспортуйте пристрій силами щонайменше двох осіб.



#### НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування та пошкодження внаслідок перекидання пристрою!

- ▶ Під час транспортування пристрою зважайте на нерівності підлоги й нахили.

**Під час транспортування пристрою зверніть увагу:**

- ▶ Пристрій транспортувати у вертикальному положенні.
- ▶ За потреби: Розберіть дводверні пристрої для транспортування.

**За першого введення в експлуатацію:**

- ▶ пристрій транспортувати в упаковці.

**Під час транспортування пристрою після першого введення в експлуатацію (наприклад, переїзд або очищення):**

- ▶ Випорожніть пристрій.
- ▶ Зафіксуйте двері від ненавмисного відчинення.

### 4.4 Розпакувати пристрій

- ▶ Перевірте пристрій і упаковку на ушкодження при транспортуванні. негайно зверніться до постачальника, якщо є підозра про будь-які ушкодження. Не підключати пристрій до електроживлення.
- ▶ Видаліть усі пакувальні матеріали з задньої стінки або бічних стінок пристрою, які можуть завадити належному встановленню, притоку та відтоку повітря.

## 4.5 Підключення кабелю підключення до мережі

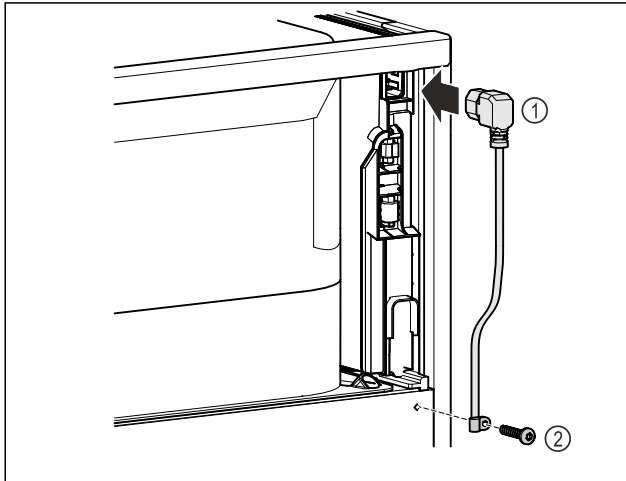


Fig. 9

- ▶ Вставте роз'єм «холодного підключення» кабелю підключення до мережі Fig. 9 (1) на задній стороні пристрою.
- ▶ Встановіть механізм для розвантаження кабелю від натягу Fig. 9 (2)

## 4.6 Монтаж пристрою для захисту від перекидання



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування та пошкодження внаслідок перекидання пристрою!

Небезпека для життя та ризик пошкодження пристрою. Прилад без встановленого пристрою для захисту від перекидання може перекинутися, наприклад, якщо ви відчините двері або витягнете полиці.

- ▶ Перш ніж увімкнути пристрій: **Завжди** встановлюйте пристрій для захисту від перекидання відповідно до інструкцій.

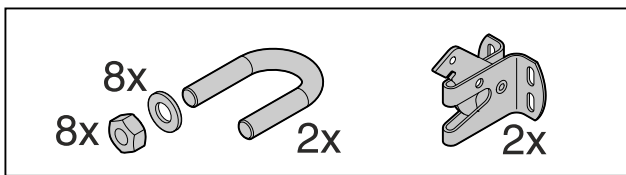


Fig. 10

Пристрій для захисту від перекидання додається до пристрою. Він складається з деталі кріплення, скоби, восьми шайб і восьми гайок.

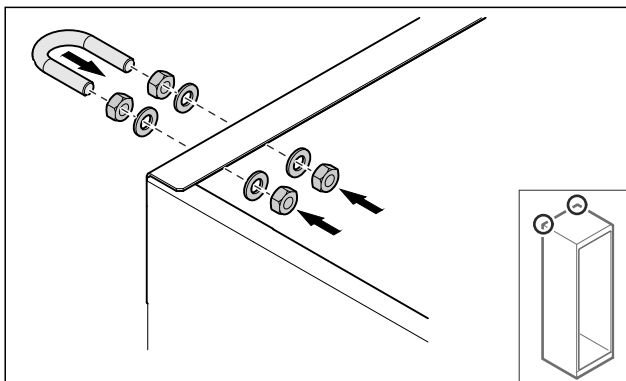


Fig. 11

- ▶ Встановити на пристрій скобу з наданими шайбами і гайками.
- ▶ Пристрій зі встановленими деталями кріплення посунути до стіни.
- ▶ Вирівняти пристрій.

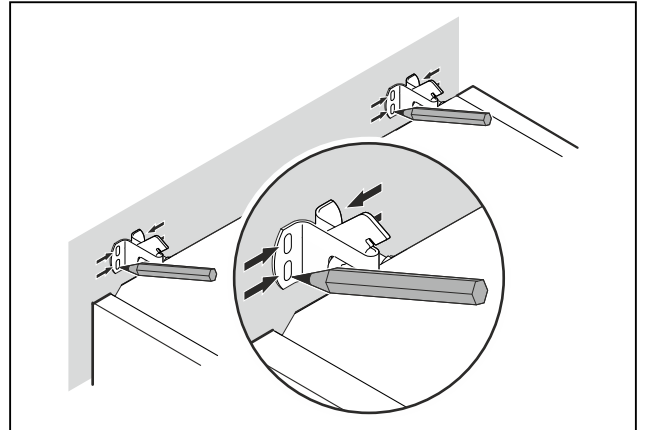


Fig. 12

- ▶ Виконати розмітку на стіні.
- ▶ Зняти пристрій.

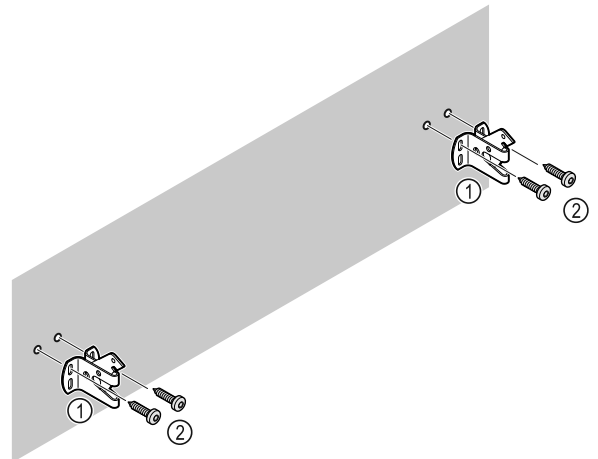


Fig. 13

**Залежно від матеріалу стіни або підлоги (дерево, бетон) використовувати придатний кріпильний матеріал (наприклад, дюбелі) та достатню кількість точок кріплення.**

- ▶ Закріпити запобіжні гаки.

## 4.7 Встановлення пристрою



### ОБЕРЕЖНО

Небезпека отримання травм та пошкоджень!

- ▶ Встановлювати пристрій силами 2 чоловік.



### ОБЕРЕЖНО

Небезпека отримання травм та пошкоджень!

Дверцята можуть вдаритися об стіну і таким чином пошкодитися. У випадку скляних дверцят пошкоджене скло може призвести до травм!

- ▶ Захищайте дверцята від ударів об стіну. Встановіть на стіну стопор для дверцят, наприклад з повсті.

- ▶ Всі потрібні компоненти (наприклад мережевий кабель) підключити до зворотньої сторони пристрою і відвести вбік.

## Вказівка

Кабель може пошкодитись!

- ▶ Не затискати кабелі під час зміщення назад.
- ▶ Посунути пристрій до стіни так, щоб деталі для підтримки зафіксувались у запобіжні гаки.
- ▷ Агрегат тепер захищений від перекидання.
- ▷ Його можна ослабити знову відкиданням назад запобіжних гаків.
- ▶ Відстань між верхнім краєм пристрою та стелею приміщення має бути не менше 300 мм.

## 4.8 Встановлення кількох пристроїв

### УВАГА

Небезпека пошкодження через утворення конденсату між боковими стінками!

- ▶ Не встановлювати пристрій поруч з іншим холодильником.
- ▶ Ставити пристрої один поруч одного з відстанню 3 см між пристроями.
- ▶ Ставити кілька пристроїв лише при температурах 35 °C і 65 % вологість повітря один поруч одного.
- ▶ При більшій вологості повітря збільшити відстані між пристроями.

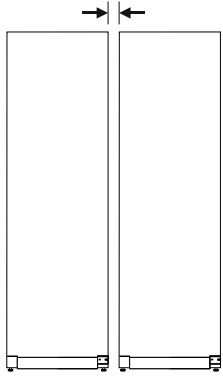


Fig. 14 Встановлення бік у бік (Side-by-Side)

### Вказівка

Набір Side-by-Side можна замовити як додаткове приладдя у сервісній службі Liebherr. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)

## 4.9 Після встановлення

- ▶ Зніміть захисну плівку.\*
- ▶ Помийте пристрій. (див. 8.3 Чистення пристрою)
- ▶ За необхідності: Дезінфікувати пристрій.
- ▶ Зберегти рахунок (чек) і мати в розпорядженні дані про пристрій та дилера.

## 4.10 Утилізація упаковки



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека задусення пакувальними матеріалами та плівкою!

- ▶ Не дозволяйте дітям гратися з пакувальними матеріалами.

Упаковка виготовлена із матеріалів, які підлягають повторному використанню.

- Гофрований картон/картон
- Деталі із спіненого полістиролу
- Поліетиленова плівка та мішок.

- Стрічки-стяжки з поліпропілену
- збита цвяхами дерев'яна рама з вставкою з поліетилену\*
- ▶ Пакувальні матеріали слід здавати до офіційно визначеного приймального пункту.

## 4.11 Зміна сторони відкриття дверцят

### 4.11.1 Правила техніки безпеки



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пошкодження пристрою через непрофесійне переставляння дверцят!

- ▶ Заміну упору дверей має виконувати кваліфікований персонал.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування та матеріальні збитки через велику вагу дверцят!

- ▶ Виконувати переробку, лише якщо можна підняти вагу 45 кг.
- ▶ Виконувати переробку лише удвох.

### УВАГА

Деталі під напругою!

Ушкодження електричні компоненти.

- ▶ Перед заміною обмежувача ходу дверей витягніть мережевий штекер.

### 4.11.2 Інструмент



### 4.11.3 Відкриття кожуху агрегату

- ▶ Відчиніть двері.

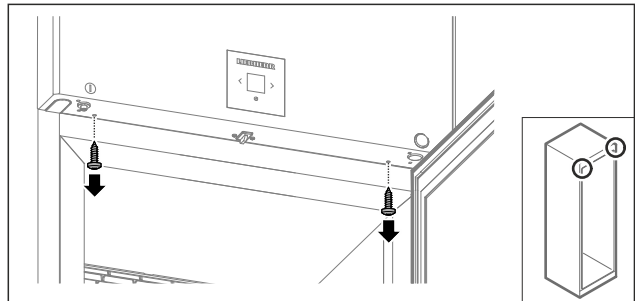


Fig. 15

- ▶ Зніміть гвинти.

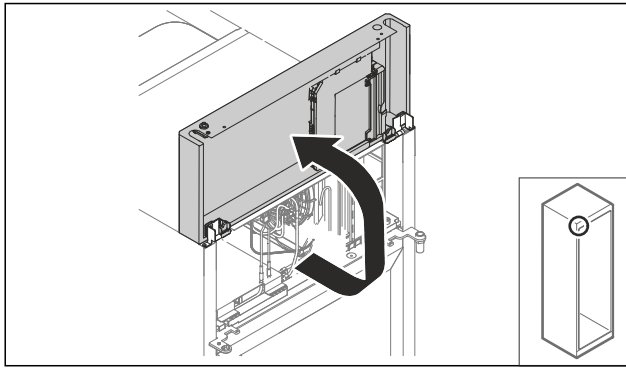


Fig. 16

- ▶ Підняти кожух агрегату вгору.
  - ▶ Утримувати кожух.
- або-

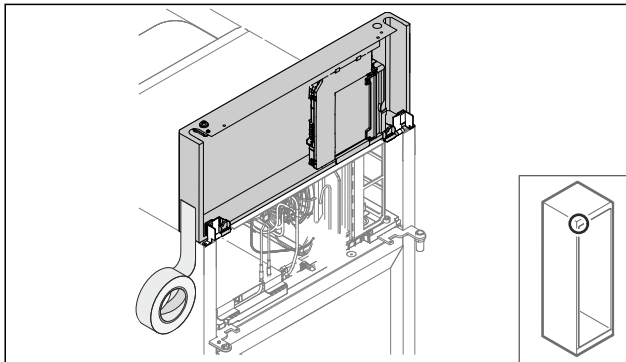


Fig. 17

- ▶ Зафіксувати кожух.

## 4.11.4 Знімання дверей

### 4.11.4 Знімання дверей (двері з пінополістіролу)

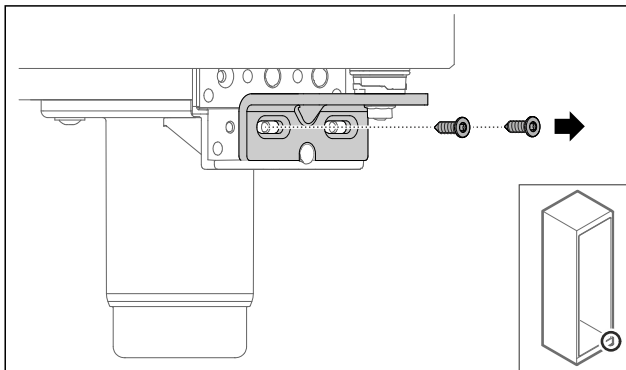


Fig. 18

- ▶ Зніміть гвинти.

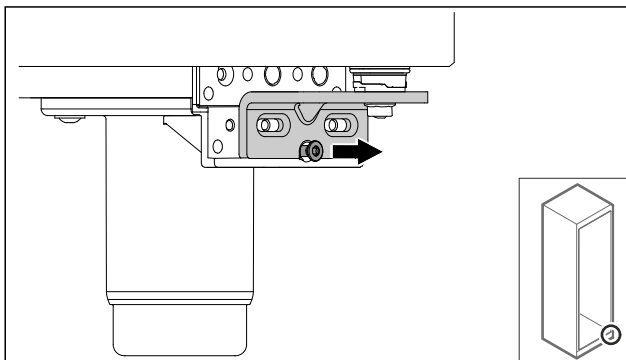


Fig. 19

- ▶ Ослабити гвинт.

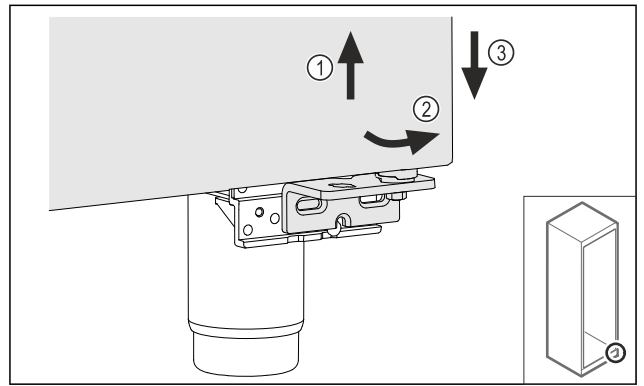


Fig. 20

- ▶ Трохи підніміть двері Fig. 20 (1), нахиліть їх знизу вперед Fig. 20 (2) та опустіть Fig. 20 (3).
- ▶ Покладіть двері на м'яку підкладку.
- ▷ Двері з пінополістіролу знято.

## 4.11.5 Переоснащення нижньої системи замикання

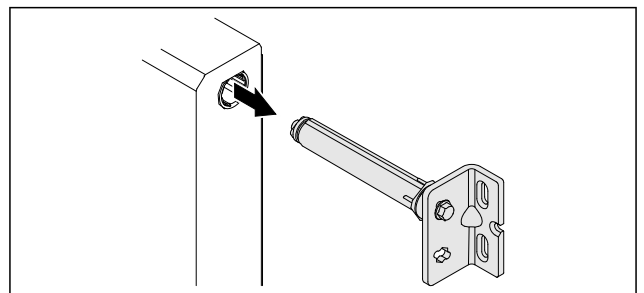


Fig. 21

- ▶ Витягніть нижній кутік петлі з дверей.

### УВАГА

- Небезпека травмування через натягнуту пружину!
- ▶ Не розбирати систему закриття дверей Fig. 22 (1).

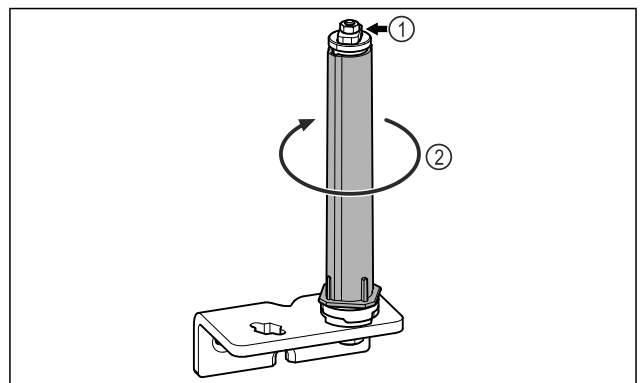


Fig. 22

- ▶ Повертати систему закриття Fig. 22 (2) до кляцання.
- ▷ Попередній натяг від системи закриття ослаблений.

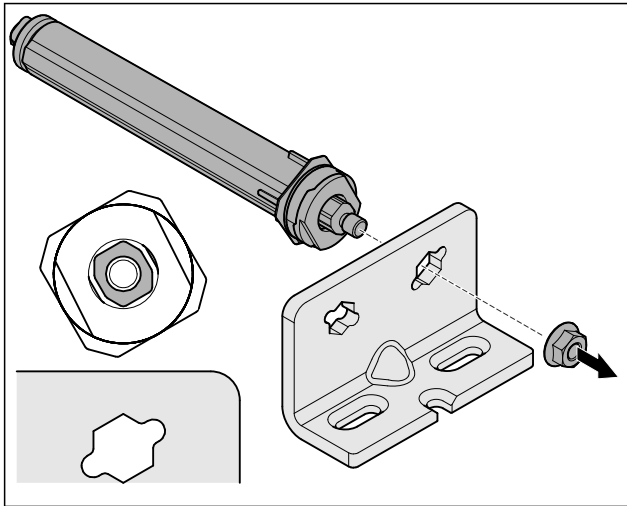


Fig. 23 Правий упор

- ▶ Ослабити гайку.

### Вказівка

Неправильне розташування шайб регулювання висоти. Можливе недостатнє кріплення гайок.

- ▶ Шайба повинна увійти в зачеплення на нижній стороні системи запирання.

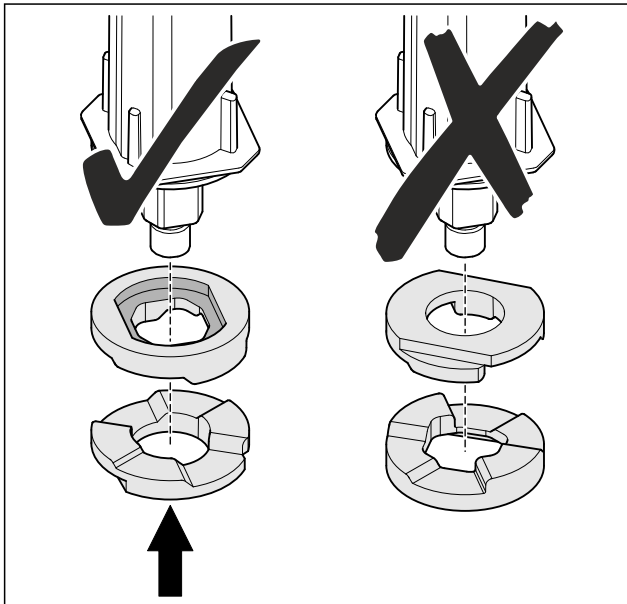


Fig. 24

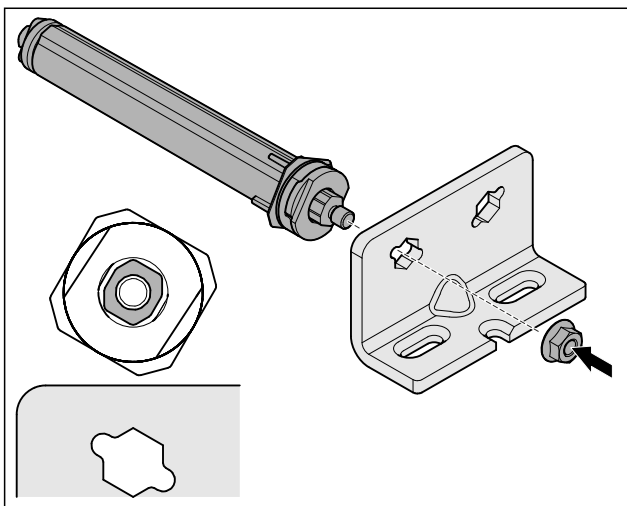


Fig. 25 Лівий упор

- ▶ Переставити систему запирання і прикрутити гвинтами, слідкувати за правильною орієнтацією системи запирання.
- ▷ Нижню систему замикання переоснащено.

### 4.11.6 Переоснащення верхньої системи замикання

#### 4.11.6 Переоснащення верхньої системи замикання (двері з пінополістіролу)

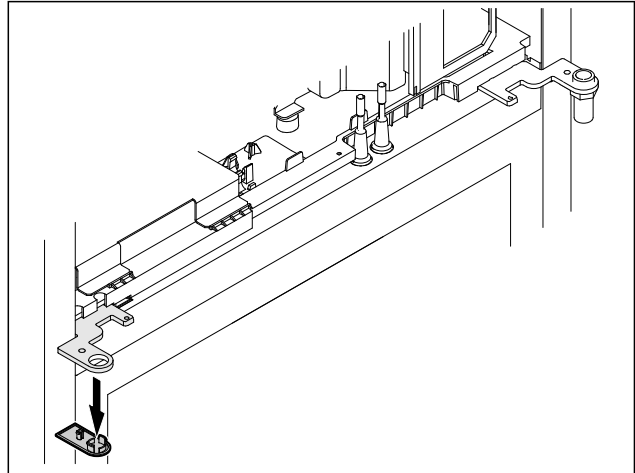


Fig. 26

- ▶ Зняти кожух.

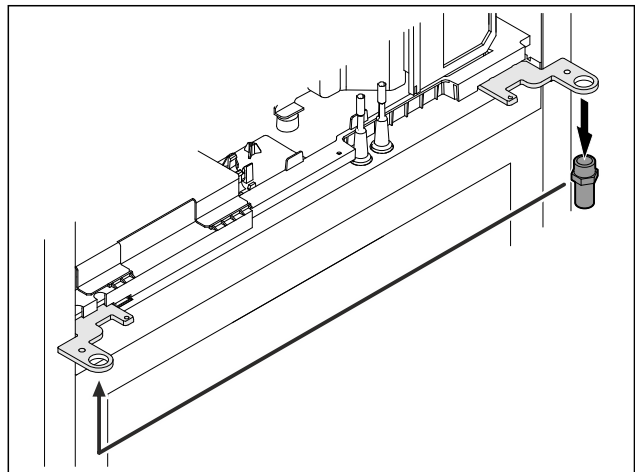


Fig. 27

- ▶ Перемістити палець у шарнірному кутку.
- ▶ Затягнути палець із **крутним моментом 12 Нм**.

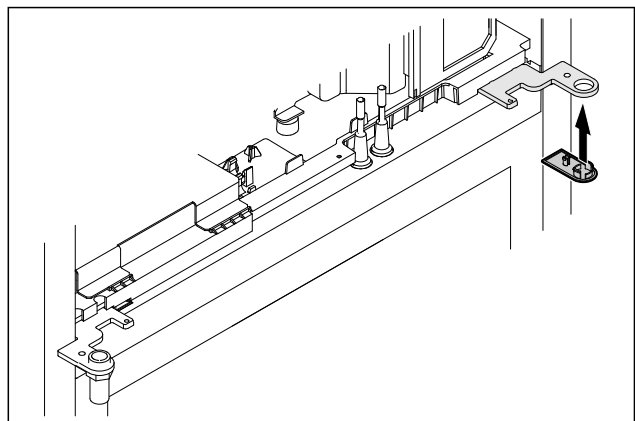


Fig. 28

- ▶ Встановити кожух.
- ▷ Верхню систему замикання переоснащено.

# Початок експлуатації

## 4.11.7 Переставлення замка

### 4.11.7 Переставлення замка (електронний замок)

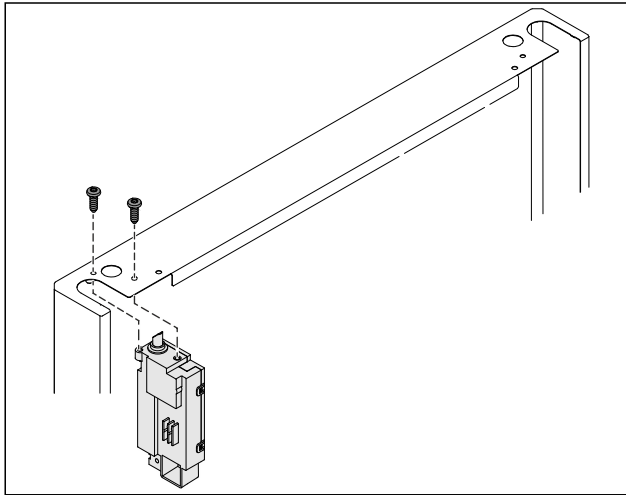


Fig. 29

- ▶ Вилучити гвинти і витягнути замок.
- ▶ Підключений кабель залишається на замку. Ослабити можливі кріплення.

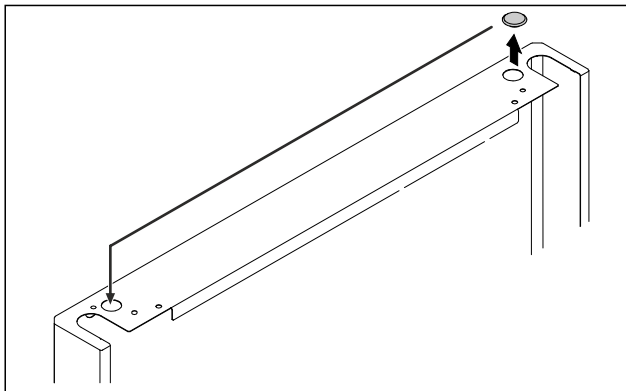


Fig. 30

- ▶ Переставити кожух на протилежну сторону.

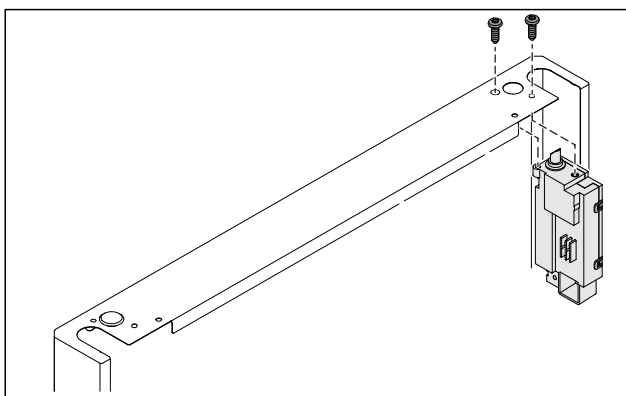


Fig. 31

- ▶ Вставити замок і прикрутити гвинтом.
- ▶ Електронний замок переставлено.

## 4.11.8 Переставлення опорного кронштейна

### 4.11.8 Переставлення опорного кронштейна (ролики)



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування та пошкодження внаслідок перекидання пристрою!

Небезпека для життя та ризик пошкодження пристрою. У разі демонтажу роликів із пристрою він може перекинутись.

- ▶ Перед переобладнанням пристрою необхідно: Захистити пристрій від перекидання.

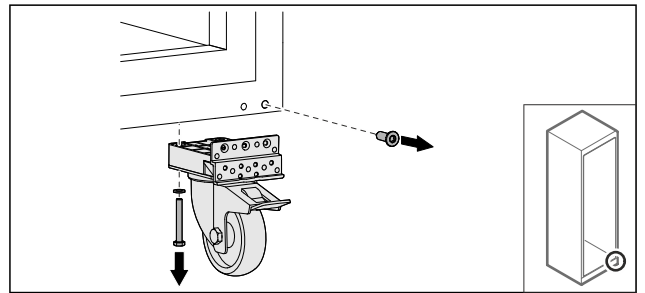


Fig. 32

- ▶ Відкрутити ролики.

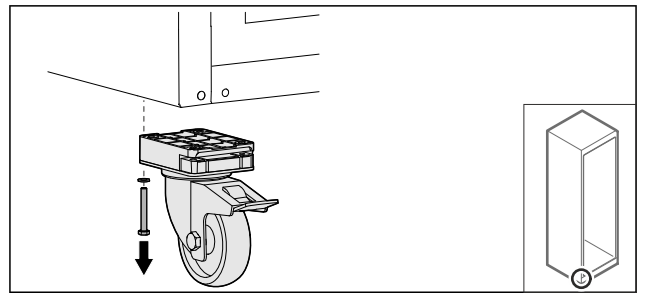


Fig. 33

- ▶ Відкрутити ролики з опорним кронштейном.

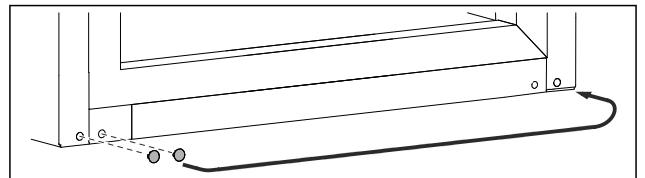


Fig. 34

- ▶ Переставити кожухи.

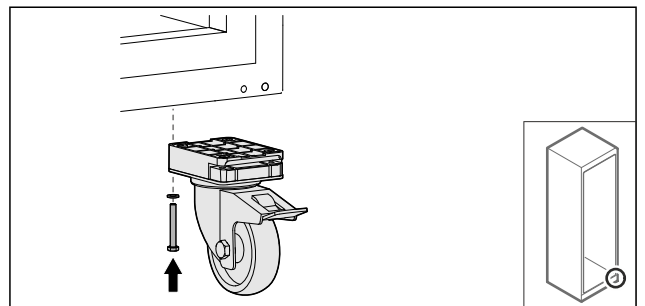


Fig. 35

- ▶ Прикрутити ролики.

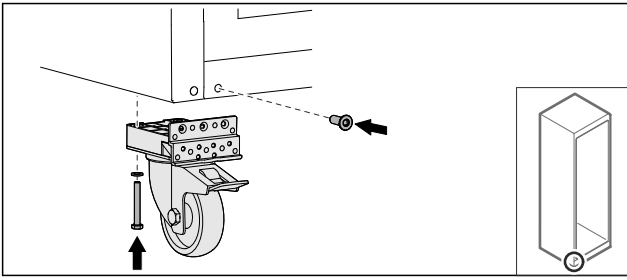


Fig. 36

- ▶ Прикрутити ролики з опорним кронштейном.
- ▷ Опорний кронштейн переставлено.

## 4.11.9 Переоснащення дверей

### 4.11.9 Переоснащення дверей (двері з пінополістіролу)

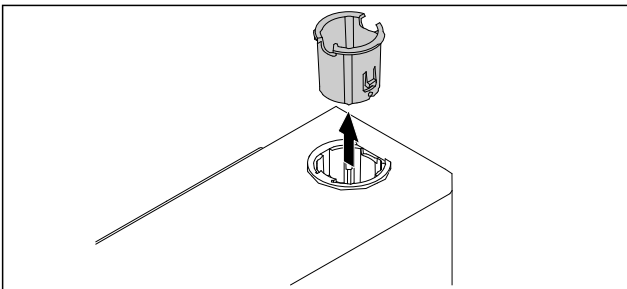


Fig. 37

- ▶ Витягнути втулку петлі з протилежного боку.

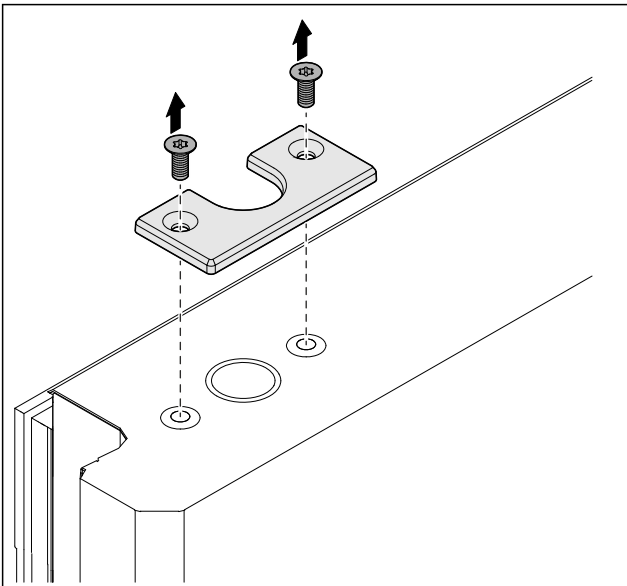


Fig. 38

- ▶ Відкрутіть кожух.

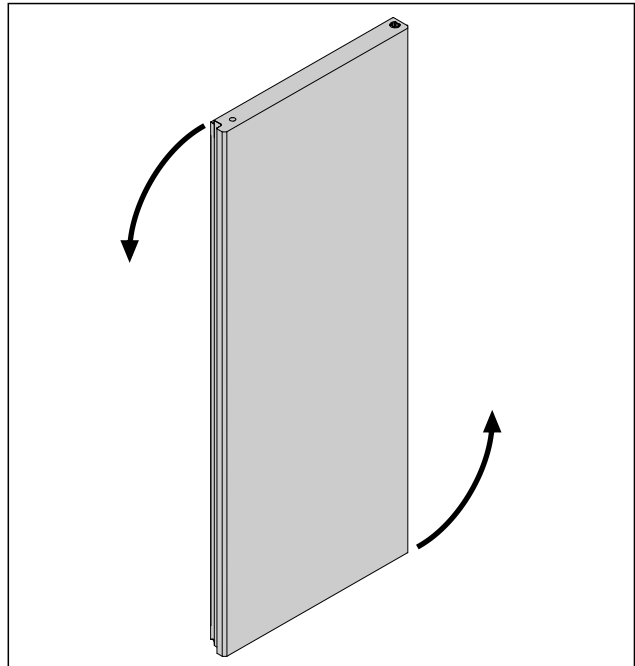


Fig. 39

- ▶ Повернути двері на 180°.

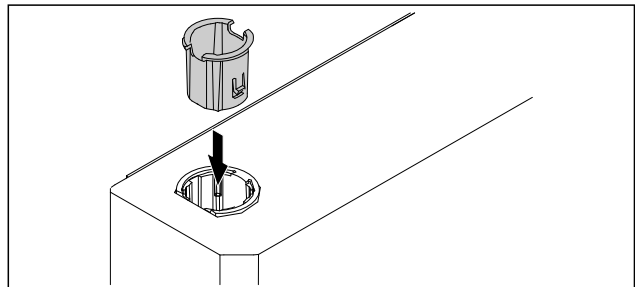


Fig. 40

- ▶ Встановити верхню шарнірну втулку на сторону шарніру (скошена частина спрямована назовні).

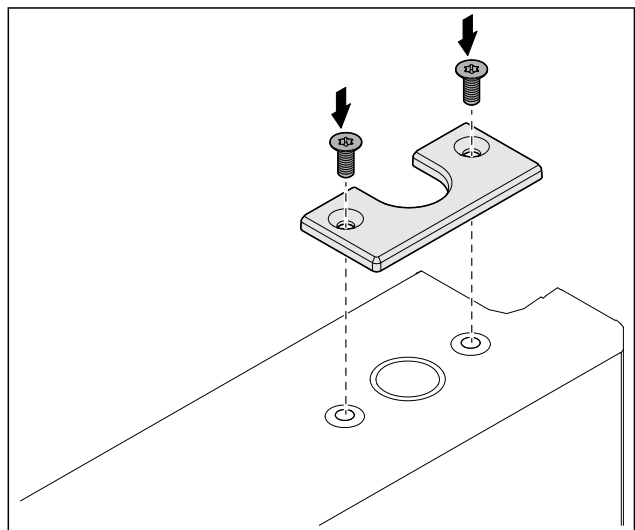


Fig. 41

- ▶ Прикрутіть кожух.
- ▷ Двері з пінополістіролу переоснащено.

# Початок експлуатації

## 4.11.10 Монтаж нижньої системи замикання

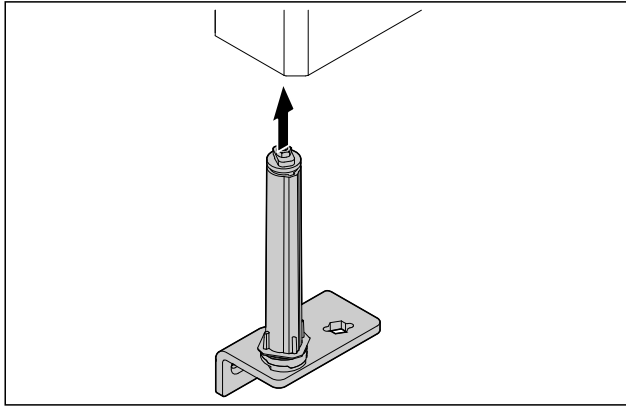


Fig. 42

- ▶ Вставити систему запирання у двері.

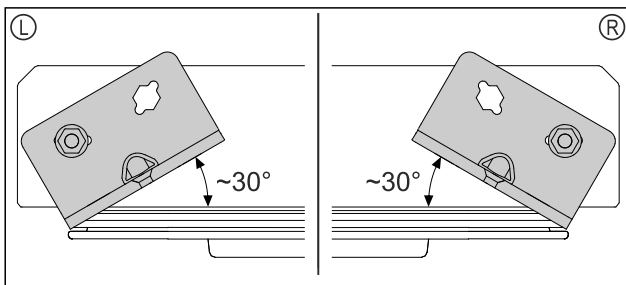


Fig. 43 Дверцята знизу

- ▷ Вирівнювання запірної системи перед монтажем під лівий упор (L) або правий упор (R).

## 4.11.11 Монтаж дверей

### 4.11.11 Установлення дверей (двері з пінополістіролу)

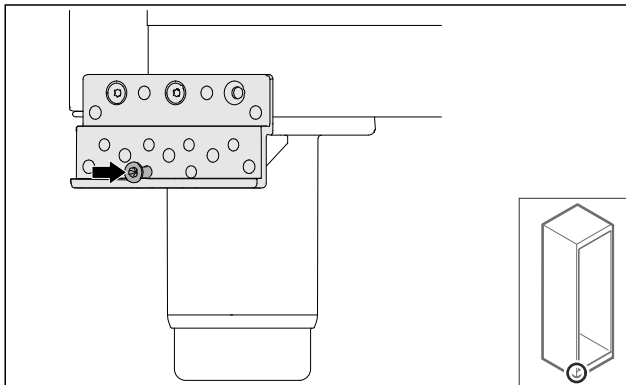


Fig. 44

- ▶ Злегка затягніть гвинт.

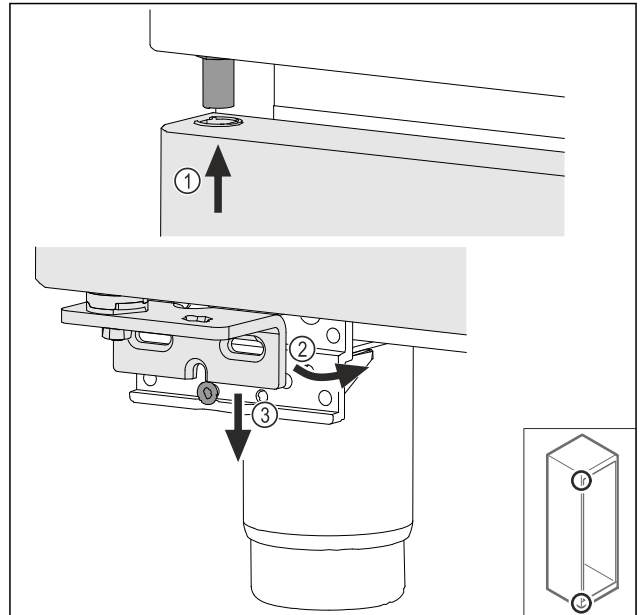


Fig. 45

- ▶ Зачепити двері зверху під нахилом Fig. 45 (1), вирівняти двері прямо Fig. 45 (2) і знизу встановити на гвинт Fig. 45 (3) опорного кронштейну.

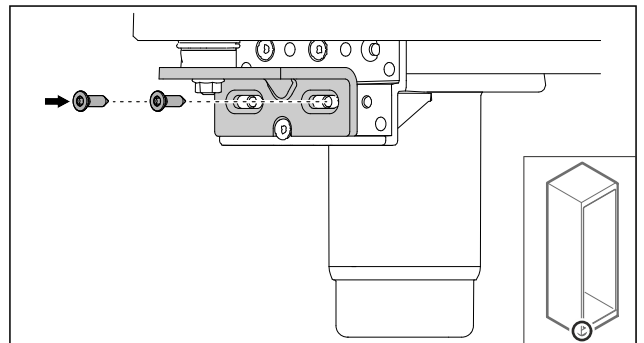


Fig. 46

- ▶ Прикрутити двері.
- ▷ Двері з пінополістіролу встановлено.

## 4.11.12 Закриття кожуху агрегату

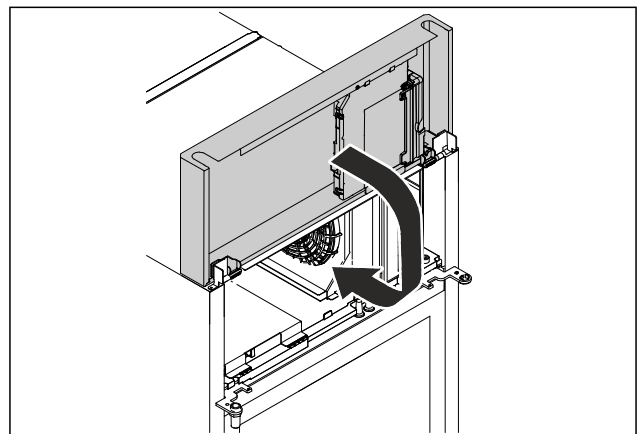


Fig. 47

- ▶ Закрити кожух агрегату.

**Вказівка**  
Не затискати кабелі.



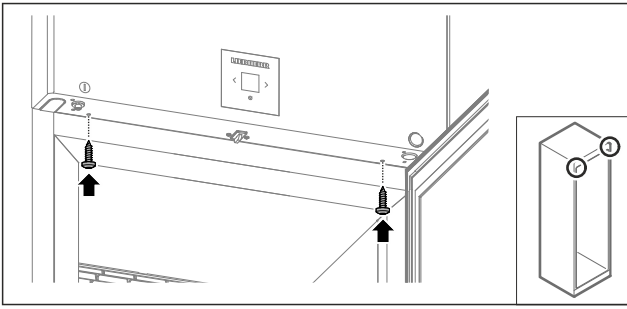


Fig. 48

- ▶ Прикрутити кожух агрегату гвинтами.
- ▶ Зачиніть двері.
- ▷ Упор дверей замінено.

## 4.12 Вирівнювання дверцят

### 4.12.1 Горизонтальне вирівнювання дверцят

У разі нерівного розташування дверей їх можна відюстувати на нижньому шарнірному кутику.

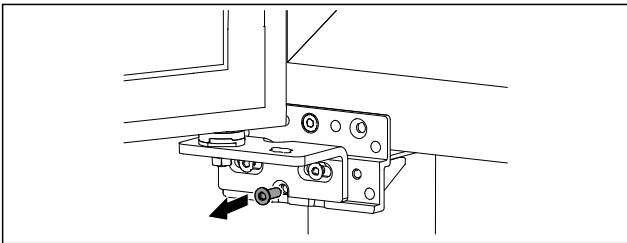


Fig. 49

- ▶ Видалити середній гвинт на нижньому шарнірному кутику.

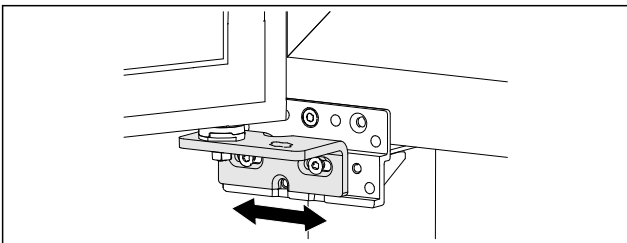


Fig. 50

- ▶ Трохи ослабити обидва гвинти і посунути двері з шарнірним кутиком ліворуч або праворуч.
- ▶ Затягнути гвинти до упору (середній гвинт більше не потрібен).
- ▷ Дверцята вирівняти прямо.

## 4.13 Підключення пристрою до мережі електроживлення



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека ураження електричним струмом і травмування через пошкодження пристрою або пошкодження кабелю живлення!

Небезпека для життя і ризик порізів. Якщо під час транспортування пристрій або кабель живлення було пошкоджено, це може призвести до смертельного ураження електричним струмом. Ви також можете порізатися о пошкоджені частини корпусу пристрою.

- ▶ Перевірте пристрій і кабель підключення до мережі на наявність пошкоджень після транспортування.
- ▶ Не використовуйте прилад, якщо прилад або шнур живлення пошкоджено.
- ▶ Зв'яжіться зі службою сервісного обслуговування.

Підключіть пристрій до мережі електроживлення за допомогою мережевого кабелю, що постачається окремо. Мережевий кабель має гніздо на одному кінці й штекер на іншому кінці.

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- Пристрій і мережевий кабель не пошкоджені.
- Пристрій налаштовано відповідно до нормативних вимог. (див. 4.5 Підключення кабелю підключення до мережі)
- Вимоги до електричного під'єднання дотримано. (див. 4.1 Умови встановлення)
- Розміри для під'єднання відповідно до нормативних вимог відомі та дотримані.
- Напруга й частота мережі відповідають технічним характеристикам, зазначеним на заводській табличці.
- Розетка заземлена й захищена електричним запобіжником відповідно до нормативних вимог.
- Струм відмикання запобіжника складає від 10 А до 16 А.
- Розетка розташовується в легкодоступному місці й не позаду пристрою.

### УВАГА

Небезпека пошкодження через неналежне використання! Пошкодження електричних компонентів пристрою.

- ▶ Використовуйте виключно кабель підключення до мережі, що входить у комплект поставки.

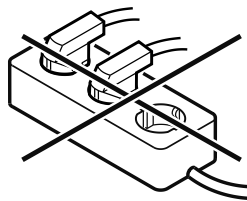


### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пожежі через неналежне підключення! Загоряння.

Ушкодження на пристрої.

- ▶ Не використовувати подовжувальний кабель.
- ▶ Не використовувати розподільний щит.



### УВАГА

Небезпека пошкодження через неналежне підключення! Ушкодження на пристрої.

- ▶ Не підключати пристрій до автономних інверторів, наприклад генераторів сонячної енергії та бензинових генераторів.

- ▶ З'єднайте штекер мережевого кабелю із джерелом живлення. Стежте за надійністю контакту мережевого штекера із розеткою.

- ▷ На дисплеї з'являється символ режиму очікування.
- ▷ Якщо протягом 60 секунд не буде здійснено жодних дій: символ режиму очікування тьмяніє або зникає.
- ▷ Пристрій підключено. Для першого введення в експлуатацію див. наступний розділ або інструкцію з експлуатації.

## 4.14 Увімкнення пристрою (перше введення в експлуатацію)

Переконайтеся, що виконано такі умови:

- Пристрій встановлено і підключено.
- Всі клейкі смуги, клейка та захисна плівка на та в пристрої видалені.

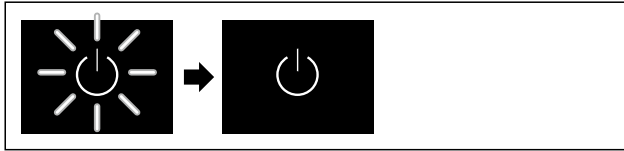


Fig. 51 Приблизне відображення

- ▶ Символ режиму очікування блимає: зачекайте, доки завершиться процес запуску.
- ▷ На дисплеї відображається символ режиму очікування. Якщо пристрій постачається із заводськими налаштуваннями, при введенні в експлуатацію треба спочатку налаштувати мову екрану і дату/час.

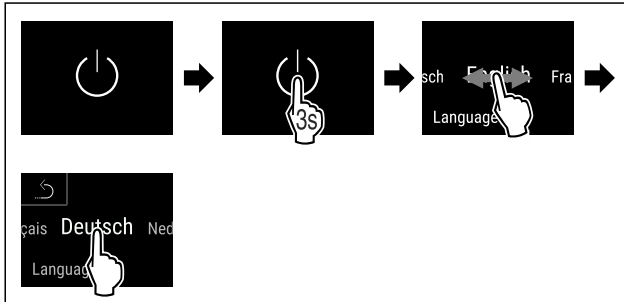


Fig. 52

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Мова налаштована.

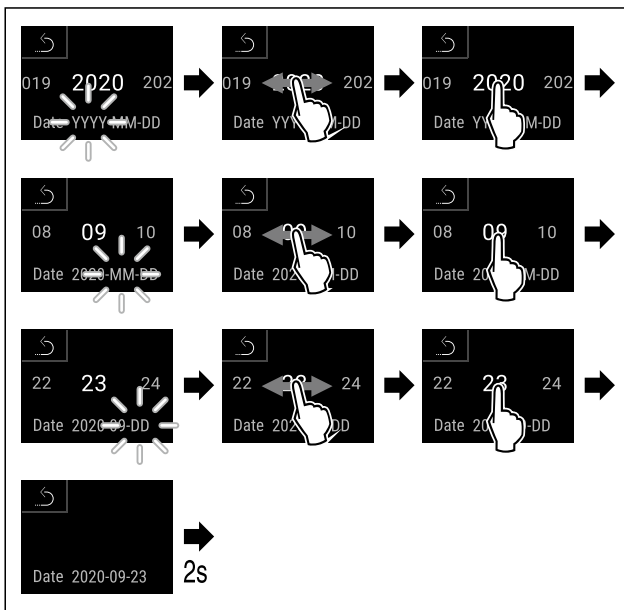


Fig. 53

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Дата налаштована.

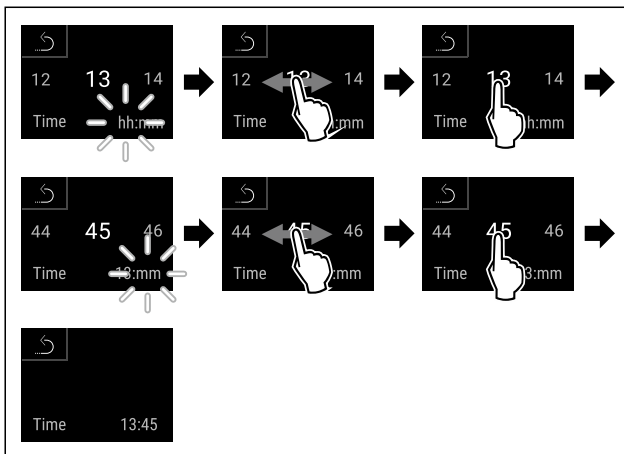


Fig. 54

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Час налаштовано.

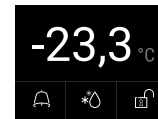


Fig. 55 Індикатор стану

- ▷ Пристрій готовий до роботи, як тільки на дисплеї з'явиться температура.
- ▷ Індикатор температури блимає, доки не буде досягнуто налаштованої температури.

## 4.15 Монтаж оснащення

### 4.15.1 Встановлення фіксувальної планки

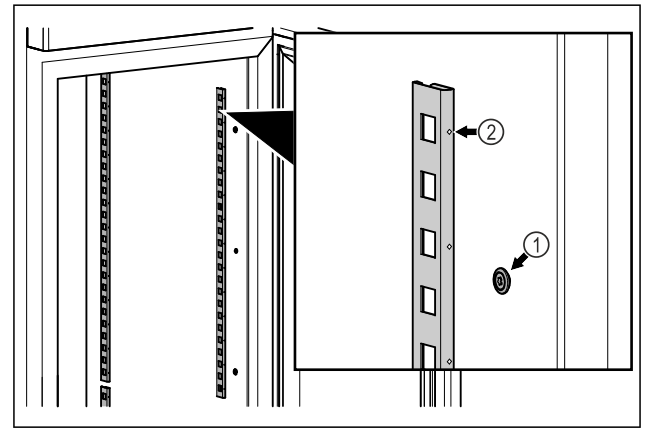


Fig. 56 Приблизне відображення

- ▶ Зачепити фіксувальну планку за підвіску Fig. 56 (1). Маркування Fig. 56 (2) повинно бути спрямоване вперед.

### 4.15.2 Встановлення рейки для полиць

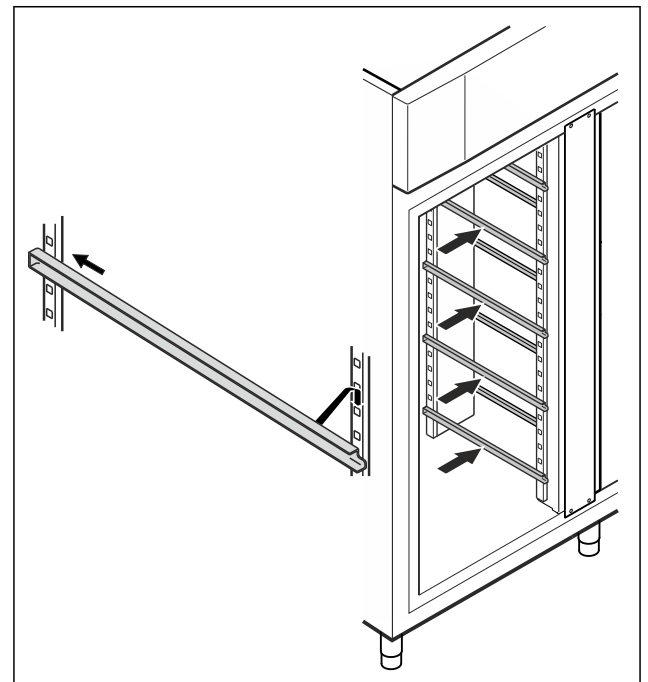


Fig. 57 Приблизне відображення

- ▶ Вставити рейку для полиць в задню фіксувальну планку та підвісити спереду.

## 4.16 Проміжна решітка

### 4.16.1 Встановлення проміжної решітки

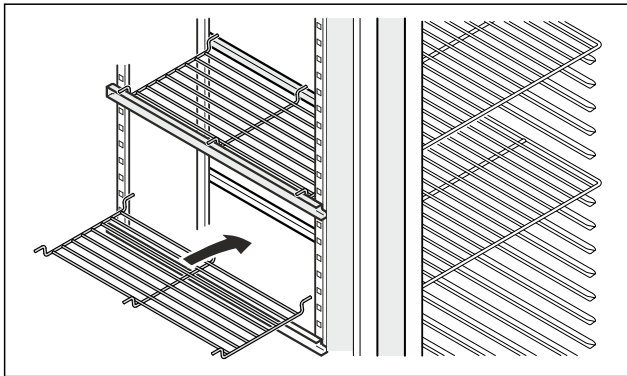


Fig. 58 Приблизне відображення

- ▶ Встановити проміжну решітку на рейки для полиць.

## 5 Зберігання

### 5.1 Поради стосовно збереження

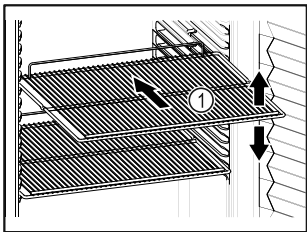



Fig. 59 Приблизне відображення

При зберіганні враховувати:

- Якщо решітки для зберігання Fig. 59 (1) знімні, відрегулювати по висоті.
  - Враховувати максимальне завантаження. (див. 9.1 Технічні дані)
  - Пристрій завантажувати лише коли досягнута температура зберігання (дотримання холодильного ланцюжка).
  - Охолоджені продукти не повинні торкатися задньої стінки.
  - Охолоджені товари не виступають за краї полиць.
  - Рідини зберігати у закритих резервуарах.
  - Охолоджені продукти класти з відстанню між ними, щоб повітря могло циркулювати.
  - Охолоджені продукти не повинні розміщуватися вище за мітку. 
- Це важливо для оптимальної циркуляції повітря та підтримання рівномірної температури у всій внутрішній камері.

## 6 Керування

### 6.1 Елементи керування та індикації

Дисплей робить можливим швидкий огляд поточного стану пристрою, налаштування температури, стану функцій і налаштувань, а також аварійних та повідомлень про помилку.

Керування здійснюється безпосередньо на дисплеї Touch & Swipe шляхом проведення пальцем і натискання.

Можна активувати та деактивувати функції та змінити значення налаштування.

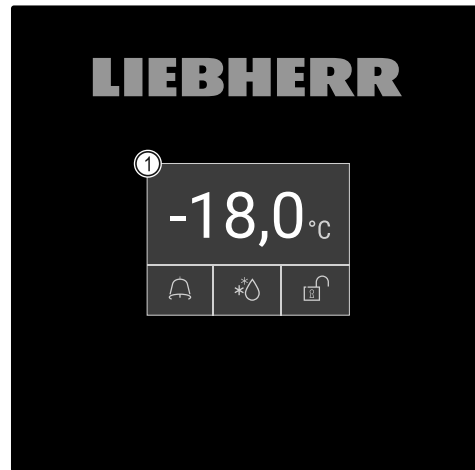


Fig. 60 Дисплей Touch & Swipe

- (1) Індикатор стану

#### 6.1.1 Індикатор стану

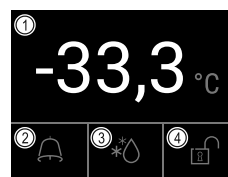


Fig. 61 Індикатор стану

- (1) Фактична температура
- (2) Аварійний стан
- (3) Стан процесу розморожування
- (4) Стан блокування дверей

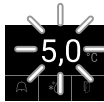
Індикатор стану – це вихідний індикатор.

У центрі відображається температура, а в нижній зоні – три символи. На індикаторі стану можуть відображатися інші різні символи індикації.

З індикатора стану відбувається навігація до функцій і налаштувань.

#### 6.1.2 Символи індикації

Символи індикації повідомляють про поточний стан пристрою.

Символ	Стан пристрою
	<b>Символ режиму очікування</b> Пристрій вимкнений.
	<b>Символ режиму очікування (блимає)</b> Пристрій розганяється.
	<b>Температура (блимає)</b> Цільова температура ще не досягнута. Пристрій охолоджується до встановленої температури.
	<b>Індикатор стану (з білою рамкою)</b> Пристрій заблокований.
	<b>D на індикації</b> Пристрій у демонстраційному режимі.

Символ	Стан пристрою
	<b>Індикація технічного обслуговування (жовтий)</b> Налаштований часовий інтервал закінчився.
	<b>Повний накопичувач даних (жовтий)</b> Накопичувач даних (999 годин) повний. Найстаріші дані переписуються від тепер.
	<b>Повний накопичувач сигналів тривоги (жовтий)</b> Накопичувач сигналів тривоги повний. Видалити окремі сигнали тривоги або накопичувач цілком.
	<b>Відкриття дверей вручну (жовтий)</b> Закриті дверцята відкриваються вручну.
	<b>Символ помилки (червоний)</b> Пристрій у аварійному стані.
	<b>Фон (блакитний)</b> Активне налаштування або активна функція
	<b>Стовпчик (зростання)</b> Натисніть та утримуйте 3 секунди для активації налаштування.
	<b>Стовпчик (спадання)</b> Натисніть та утримуйте 3 секунди для деактивації налаштування.

Символи індикатора стану

Додаткові символи в нижній частині індикатора стану уможливають швидкий доступ до інформації про аварійні сигнали й подробиць про стан пристрою.

Символ	Стан пристрою
	<b>Символ сигналу тривоги (сірий)</b> Архів сигналу тривоги порожній. Короткий дотик відкриває архів сигналу тривоги.
	<b>Символ сигналу тривоги (білий)</b> Підтверджені сигнали тривоги у архіві сигналу тривоги. Короткий дотик відкриває архів сигналу тривоги.
	<b>Символ сигналу тривоги (червоний)</b> Ще не підтверджені сигнали тривоги у архіві сигналу тривоги. Короткий дотик відкриває архів сигналу тривоги.

Символ	Стан пристрою
	<b>Символ сигналу тривоги (червоний, блимає)</b> Активний сигнал тривоги у архіві. Короткий дотик відкриває архів сигналу тривоги.
	<b>Символ розморожування (сірий)</b> Нема активного розморожування.
	<b>Символ розморожування (білий, блимає)</b> Розморожування активне. За короткого дотику відкривається функція розморожування. (див. 6.2.23 Розморожування )
	<b>Символ розморожування (білий)</b> Автоматичне розморожування активне. Не можна перервати функцію.
	<b>Символ замок дверей (білий, закритий)</b> Блокування дверей активне. Короткий дотик відкриває введення коду для відкриття дверей. (див. 6.2.6 Блокування дверей )
	<b>Символ замок дверей (білий, відкритий)</b> Блокування дверей не активне. Короткий дотик відкриває введення коду для блокування дверей. (див. 6.2.6 Блокування дверей )

Додаткові символи індикатора стану

## 6.1.3 Акустичні сигнали

Сигнал звучить у наступних випадках:

- При підтвердженні функції або значення.
- При функцію або значення не можна активувати або деактивувати.
- Як тільки виникає помилка.
- У випадку аварійних повідомлень.

Звуки сигналів тривоги можна вмикати і вимикати в клієнтському меню.

## 6.2 Функції пристрою

### 6.2.1 Вказівки щодо функцій пристрою

Функції пристрою налаштовано на заводі таким чином, щоб ваш пристрій був повністю функціональним.

Перед зміною, активацією або деактивацією функцій пристрою переконайтеся, що дотримано наведених нижче вимог:

- Ви прочитали і зрозуміли опис роботи дисплея. (див. 3 Функції Touch & Swipe-дисплея)
- Ви ознайомилися з елементами керування та індикації вашого пристрою. (див. 6.1 Елементи керування та індикації)

### 6.2.2 Вмикання/вимикання пристрою



Ця функція робить можливим вмикання та вимикання всього пристрою.

## Увімкнення пристрою

Без активованого демонстраційного режиму:

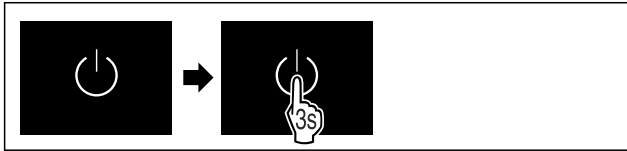


Fig. 62

► Виконати кроки згідно з малюнком.

З активованим демонстраційним режимом:

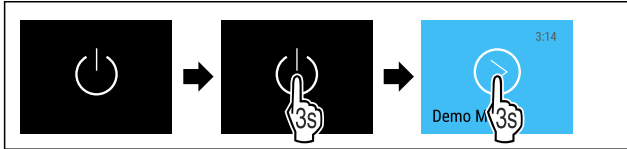


Fig. 63

► Виконати кроки згідно з малюнком.

## Вказівка

Деактивуйте демонстраційний режим до закінчення зворотного відліку.

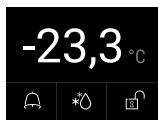


Fig. 64 Індикатор стану

► Індикація температури з'являється на дисплеї.

## Вимикання пристрою



Fig. 65

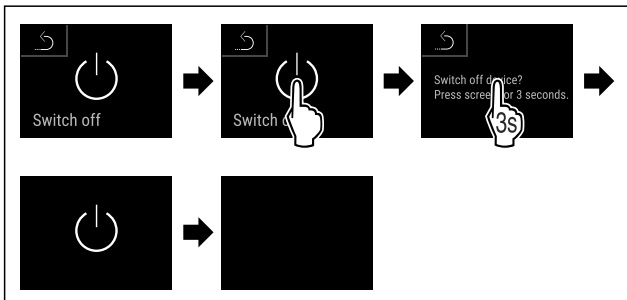


Fig. 66

► Виконати кроки згідно з малюнком.

► На дисплеї відображається символ режиму очікування.

► Дисплей автоматично вимикається приблизно після 10 хвилин.

## 6.2.3 Температура



Температура залежить від таких факторів:

- частота відкривання дверцят
- тривалість відкривання дверцят
- кімнатна температура місця встановлення
- тип, температура та кількість заморожуваних продуктів

## Вказівка

В більшості зон внутрішньої камери температура повітря може відрізнятися від індикатора температури.

З правильною температурою заморожувані продукти довше лишаються свіжими. Таким чином можна уникнути зайвого викидання.

## Налаштування температури

Описати наступні етапи операції, яка збільшує температуру з наприклад  $-33,3\text{ °C}$  до  $-31,8\text{ °C}$ .



Fig. 67

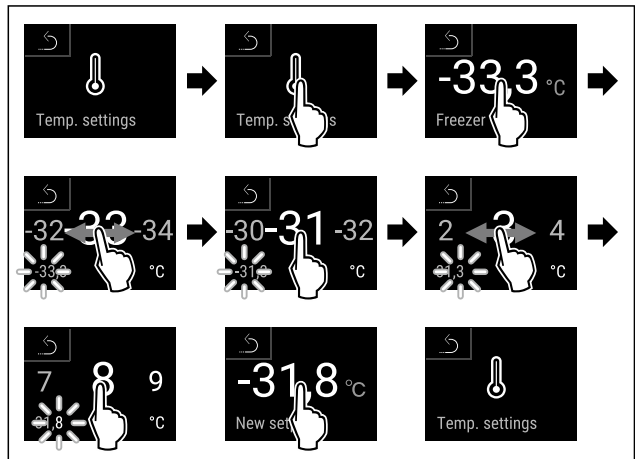


Fig. 68

► Виконати кроки згідно з малюнком.

► Температура налаштована.

## 6.2.4 Запис температури



Пристрій з цією функцією показує мінімальну і максимальну температуру внутрішнього приміщення. Такий запис запускається автоматично після увімкнення пристрою з інтервалом в одну хвилину. Після закінчення 999 годин (приблизно 40 днів) вказівка показує на повний накопичувач даних. Запис температури тоді слід скинути.

## Вказівка

Незалежно від цієї функції записуються також весь перебіг температури, аварійні та сервісні повідомлення. Ці дані можна експортувати і зберегти на USB-накопичувачі. (див. 6.2.24 Завантаження даних / Datalogging )

Якщо на пристрої є додатковий датчик продуктів, існує можливість вибрати його для індикації мінімальної і максимальної температури. (див. 6.2.25 Калібрування датчика )

## Вказівка

Слід одноразово скинути запис температури при введенні в експлуатацію пристрою **після досягнення налаштованої температури**. (див. Скинути запис температури) Завдяки цьому значення стає інформативним.

## Показати запис температури

Запис температури показує тривалість прийому і максимальну і мінімальну температури, виміряні за цей час.

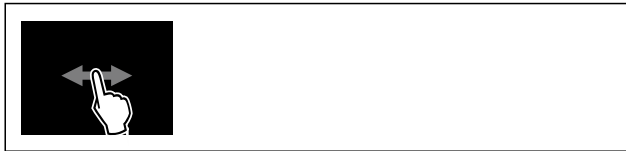


Fig. 69



Fig. 70

▷ Показується екран статусу з записами температури.

### Скинути запис температури

Показані максимальну і мінімальну температури можна скинути будь-коли. При цьому показані значення видаляються і заново запускається інтервал запису.



Fig. 71

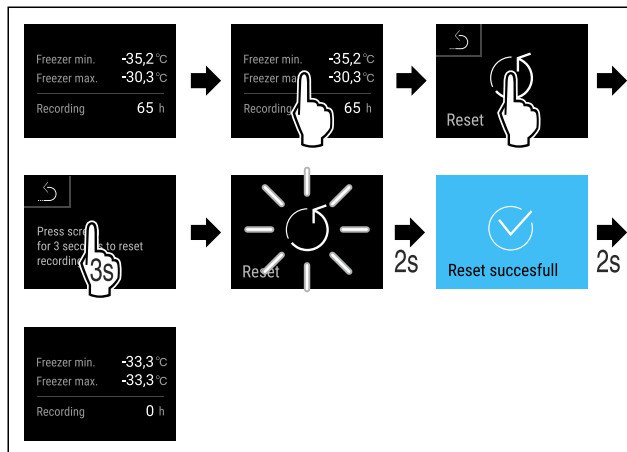


Fig. 72

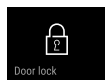
- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Запис температури скинутий.

### 6.2.5 Освітлення



Пристрій оснащено внутрішнім освітленням. У разі відкриття дверей пристрою вмикається внутрішнє освітлення.

### 6.2.6 Блокування дверей



Пристрій оснащено електронним блокуванням дверей. **При першому введенні в експлуатацію дверей розблоковані** і Ви можете їх відкрити.

Ця функція дозволяє захистити пристрій від небажаного вилучення.

Для цього є наступні можливості налаштування:

- Блокувати двері кодом для дверей.
- Розблокувати двері кодом для дверей.
- Активація автоматичного блокування.
- Деактивація автоматичного блокування.

- Налаштуйте затримку автоматичного блокування.
- Зміна коду дверей. (див. 6.2.9 Код доступу)
- Скидання коду дверей. (див. 6.2.9 Код доступу)
- Приєднати дистанційне керування. (див. 6.2.10 Дистанційне керування )

### Блокувати двері кодом для дверей

#### Вказівка

▶ У наступному прикладі використовується PIN-код, налаштований на заводі: **1 1 1 1**.

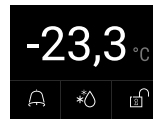


Fig. 73 Індикація статусу

Виходячи з індикації стану запускається введення коду дверей дотиком до символу відкритого замка.

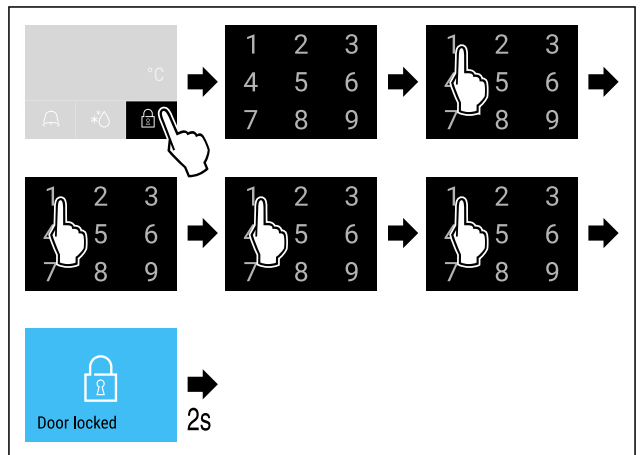


Fig. 74 Заблокувати двері за допомогою коду для дверей 1 1 1 1.

▶ Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 75 Індикація статусу з білим обрамленням

▷ Дверцята заблоковані.

### Розблокувати двері кодом для дверей

#### Вказівка

▶ У наступному прикладі використовується PIN-код, налаштований на заводі: **1 1 1 1**.



Fig. 76 Індикація статусу з білим обрамленням

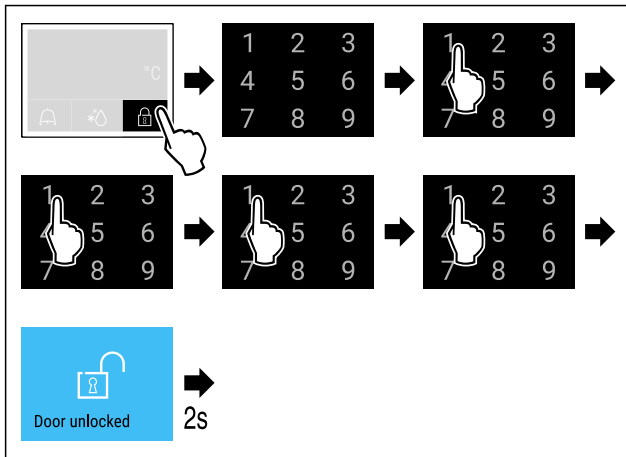


Fig. 77 Розблокувати двері за допомогою коду для дверей 1 1 1 1.

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.

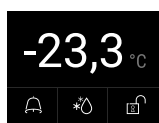


Fig. 78 Індикація статусу

- ▷ Індикація статусу з'являється з символом відкритого замка.
- ▷ Дверцята розблоковані.

### Активация автоматического блокирования



Fig. 79

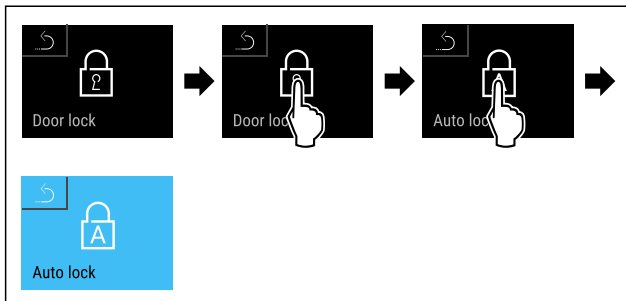


Fig. 80

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Активоване автоматичне блокування.
- ▷ Тепер можна налаштувати затримку (див. Налаштуйте затримку автоматичного блокування) .

### Вказівка

Двері можна надалі з дистанційним керуванням (див. 6.2.10 Дистанційне керування ) або через введення коду дверей блокувати і розблокувати.

### Деактивация автоматического блокирования



Fig. 81

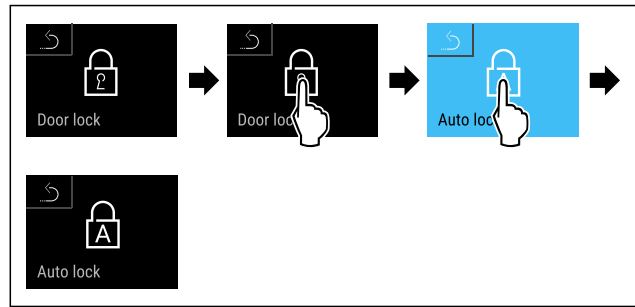


Fig. 82

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Деактивоване автоматичне блокування.

### Налаштуйте затримку автоматичного блокування

Ця функція встановлює затримку часу автоматичного блокування дверей після відкриття дверей.

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- Автоматичне блокування дверей (див. Активация автоматического блокирования) активоване.



Fig. 83

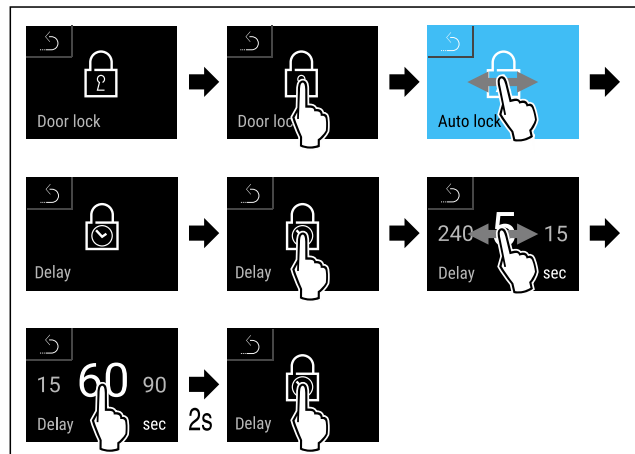


Fig. 84 Можна налаштувати наступні значення: 5, 15, 60, 90, 120, 180 та 240 секунд

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Затримка налаштована.

### Зміна коду дверей

(див. 6.2.9 Код доступу)

### Скидання коду дверей

(див. 6.2.9 Код доступу)

### Приєднати дистанційне керування

(див. 6.2.10 Дистанційне керування )

## 6.2.7 SmartLock



Щоб перешкодити вийманню охолоджуваних продуктів, ця функція уможливує автоматичне блокування дверей після спрацювання сигналу попередження про підвищення температури. (див. 6.2.26 Сигнал попередження про підвищення температури ) Час затримки блокування можна налаштувати. Відкриття дверей тоді можливе лише з SmartLock PIN-кодом.

# Керування

Використання:

- Активувати SmartLock.
- Деактивувати SmartLock.
- Налаштування затримки блокування.
- Розблокувати замок дверей з SmartLock PIN-кодом.
- SmartLock PIN-код змінити. (див. 6.2.9 Код доступу)
- SmartLock PIN-код скинути. (див. 6.2.9 Код доступу)

## Активувати SmartLock

### Вказівка

- У наступному прикладі налаштований на заводі PIN код: **1 1 1 1** використовується.



Fig. 85

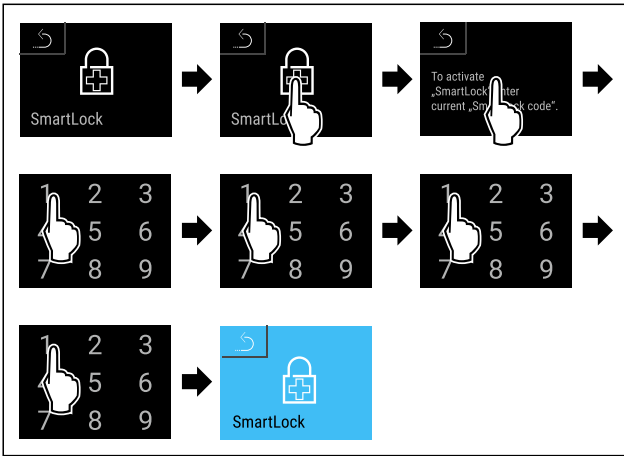


Fig. 86

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ SmartLock активований.
- ▷ Тепер можна вибрати інтервал затримки блокування. (див. Налаштувати затримку блокування)

## Деактивувати SmartLock

### Вказівка

- У наступному прикладі налаштований на заводі PIN код: **1 1 1 1** використовується.



Fig. 87

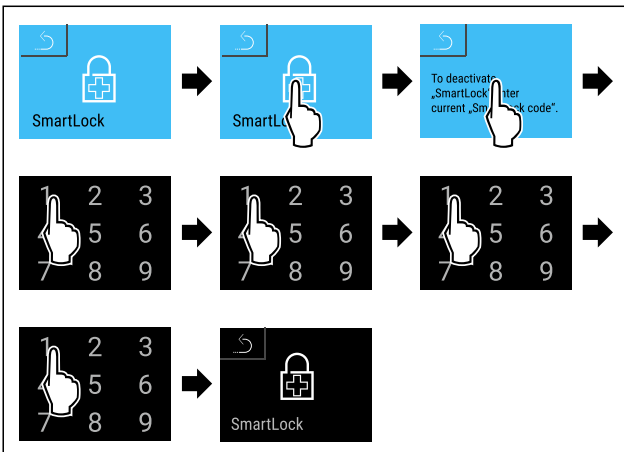


Fig. 88

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ SmartLock деактивовано.

## Налаштувати затримку блокування

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- SmartLock має бути активним. (див. Активувати SmartLock)



Fig. 89

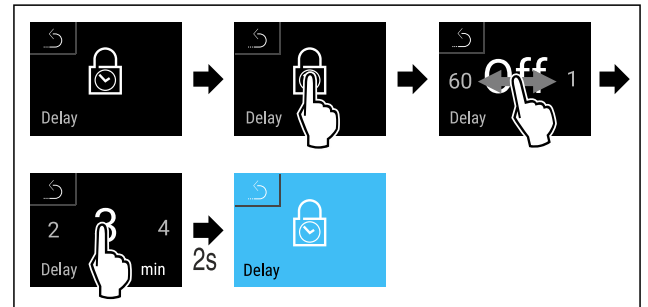


Fig. 90 Можна налаштувати наступні значення: Off (час очікування відсутній) до 60 хвилин; кроками по 1 хвилині

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Час затримки блокування налаштовано.

## Розблокувати замок дверей з SmartLock PIN-кодом

Після спрацювання сигналу попередження про підвищення температури (див. 6.2.26 Сигнал попередження про підвищення температури ) двері блокуються через функцію SmartLock автоматично.

Відкриття тепер можливе лише через SmartLock PIN-код.

### Вказівка

- У наступному прикладі використовується цей SmartLock PIN код: **2 3 4 5**

Виходячи з індикації стану запускається введення SmartLock PIN-коду. Відображається інформація стосовно функції SmartLock і запис температури системи попередження про температуру.

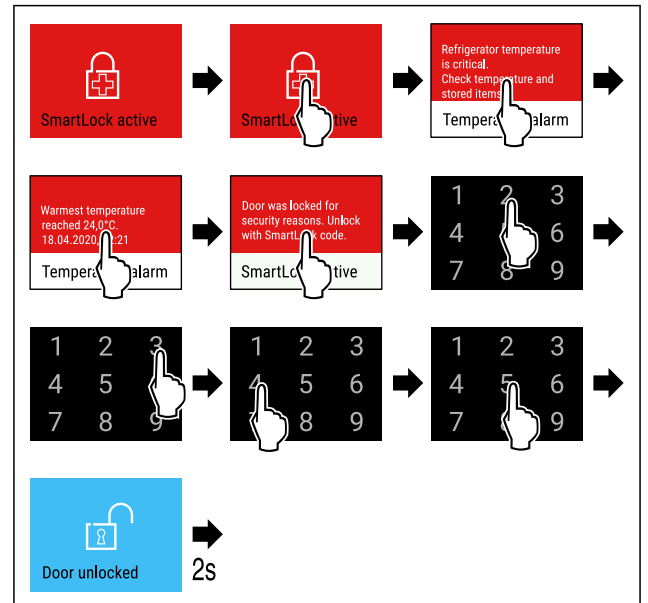


Fig. 91



- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Дверцята розблоковані.



Fig. 92 Індикація статусу

- ▷ Індикація температури з'являється на дисплеї.

## Зміна PIN-коду SmartLock

(див. 6.2.9 Код доступу)

## Скидання PIN-коду SmartLock

(див. 6.2.9 Код доступу)

## 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування



вання

Ця функція уможлиблює доступ до меню налаштування через чотиризначний PIN код.

Використання:

- Уникнути випадкової зміни налаштувань і функцій.
- Уникнути випадкового вимкнення пристрою.
- Уникнути випадкового налаштування температури.

### Вказівка

- ▶ У подальших прикладах використовується встановлений на заводі PIN-код: **1 1 1 1**.

### Активувати забезпечення доступу до меню налаштування



Fig. 93

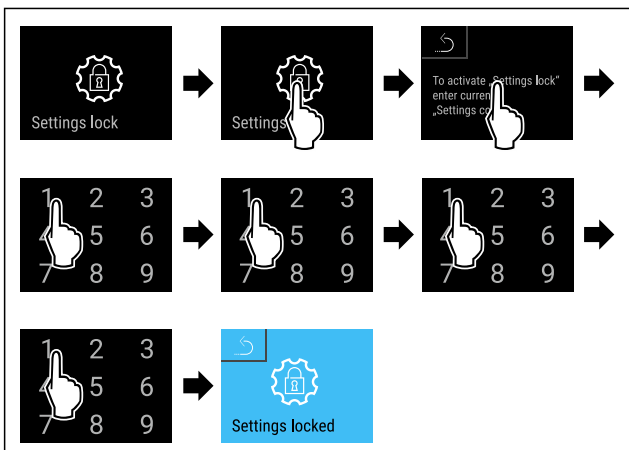


Fig. 94

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Активовано забезпечення доступу до меню налаштування.

### Змінити PIN-код забезпечення доступу меню налаштування

(див. 6.2.9 Код доступу)

### Деактивувати забезпечення доступу до меню налаштування



Fig. 95

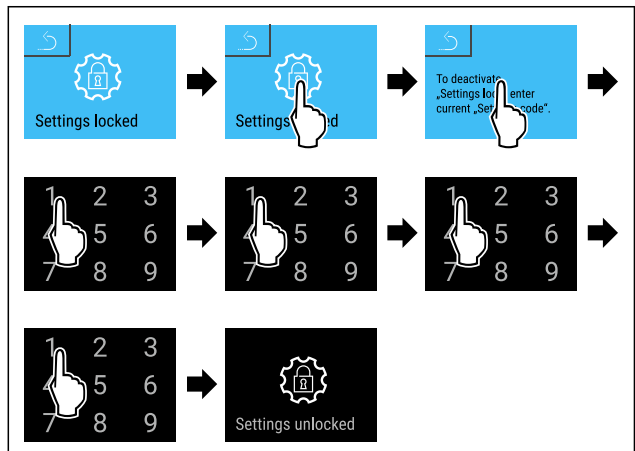


Fig. 96

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Деактивовано забезпечення доступу до меню налаштування.

### Відкрити захищене меню налаштування

Якщо блокувальник доступу до меню налаштувань активний, для відкриття меню налаштувань необхідно ввести PIN-код. Одразу після виходу з меню налаштувань блокувальник доступу вмикається автоматично.

- ▶ Переміщувати праворуч або ліворуч до появи відповідної функції.

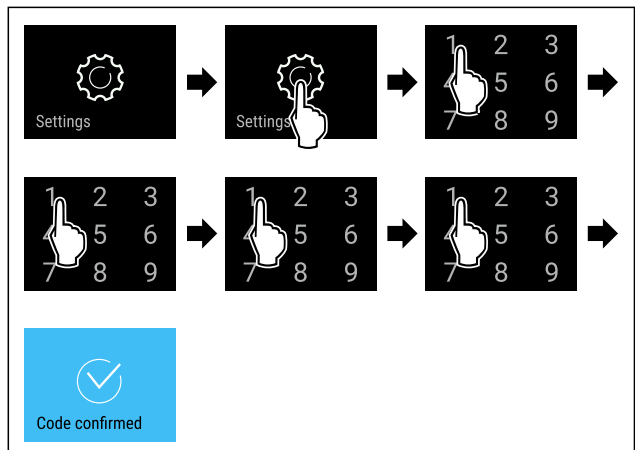


Fig. 97

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ PIN-код правильний: відкривається меню налаштування.

## 6.2.9 Код доступу

Можливі різні налаштування.

Використання:

- Зміна коду дверей.
- Скидання коду дверей.
- Зміна коду налаштування.
- Скидання коду налаштування.
- Зміна коду SmartLock.
- Скидання коду SmartLock.



## Код дверей

### Зміна коду дверей

Це налаштування робить можливим зміну коду дверей блокування дверей.

Налаштування відбувається по 3 ступеням:

- Введення старого коду дверей
- Введення нового коду дверей
- Підтвердження нового коду дверей

### Вказівка

- У наступному прикладі змінюється попередньо налаштований на заводі код дверей **1 1 1 1**.
- Новий код для дверей: **2 3 4 5**

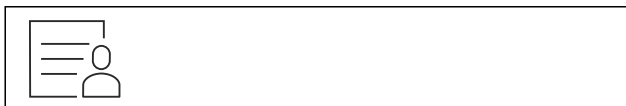


Fig. 98

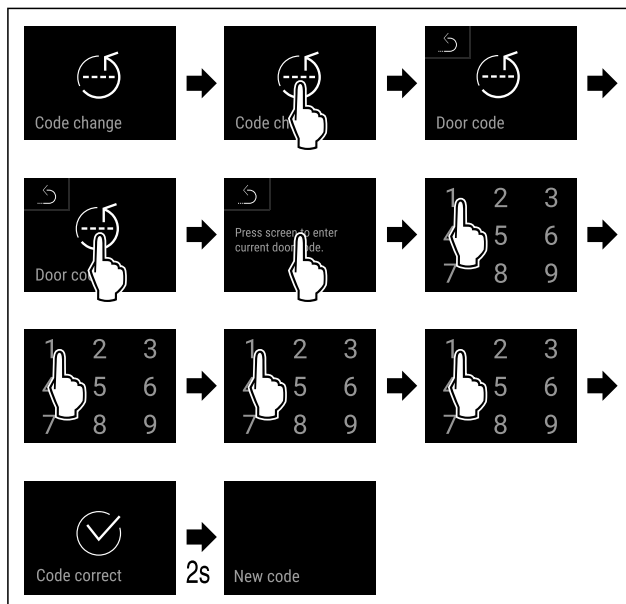


Fig. 99

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення старого коду дверей успішне.

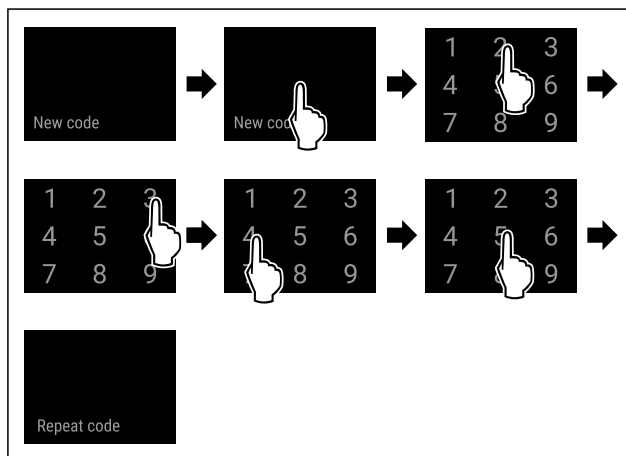


Fig. 100

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення нового коду дверей успішне.

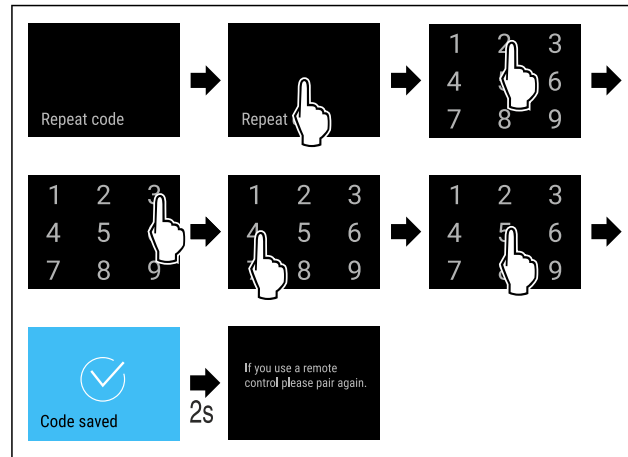


Fig. 101

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Підтвердження нового коду дверей успішне.
- ▷ Зміна коду дверей.
- Повторно сполучити систему дистанційного керування. (див. 6.2.10 Дистанційне керування )

### Скидання коду дверей

Код дверей забутий або не відомий.

- Скинути пристрій на заводські налаштування. (див. 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань )
- ▷ Пристрій скинуто на попередні налаштування.
- ▷ Налаштований на заводі код для дверей: **1 1 1 1**



### Забезпечення доступу меню налаштування

#### Зміна коду налаштування

Це налаштування робить можливим зміну коду налаштування для забезпечення доступу меню налаштування.

Налаштування відбувається по 3 ступеням:

- Введення старого коду налаштування
- Введення нового коду налаштування
- Підтвердження нового коду налаштування

### Вказівка

- У наступному прикладі змінюється попередньо налаштований на заводі код налаштування **1 1 1 1**.
- Новий код для налаштування: **2 3 4 5**



Fig. 102

**Забезпечення доступу меню налаштування має бути активним.** (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування )

- Переміщувати праворуч або ліворуч до появи відповідної функції.

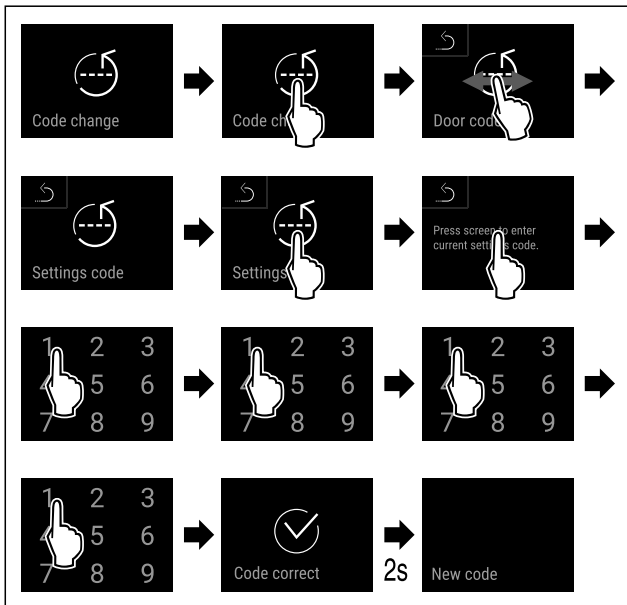


Fig. 103

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення старого коду налаштування успішне.

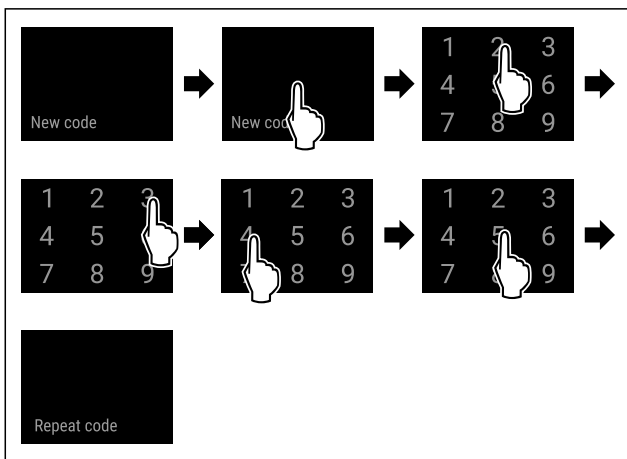


Fig. 104

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення нового коду налаштування успішне.

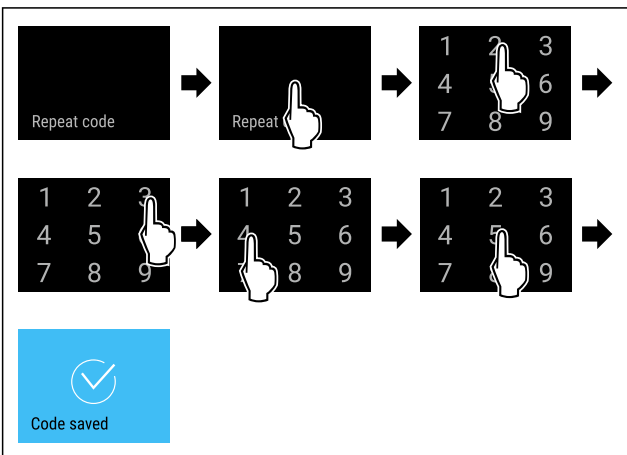


Fig. 105

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Підтвердження нового коду налаштування успішне.
- ▷ Зміна коду налаштування.

## Скидання коду налаштування

Код налаштування для забезпечення доступу меню налаштування забутий або не відомий.

- ▶ Пристрій на заводські налаштування (див. 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань) скинути.
- ▷ Пристрій скинуто на попередні налаштування.
- ▷ Заводський код для налаштування: **1 1 1 1**



## SmartLock

### Зміна коду SmartLock

Це налаштування робить можливим зміну коду SmartLock.

Налаштування відбувається по 3 ступеням:

- Введення старого коду SmartLock
- Введення нового коду SmartLock
- Підтвердження нового коду SmartLock

### Вказівка

- ▶ У наступному прикладі змінюється попередньо налаштований на заводі код SmartLock **1 1 1 1**.
- ▶ Новий код SmartLock: **2 3 4 5**



Fig. 106

**SmartLock має бути активним.** (див. 6.2.7 SmartLock)

- ▶ Переміщувати праворуч або ліворуч до появи відповідної функції.

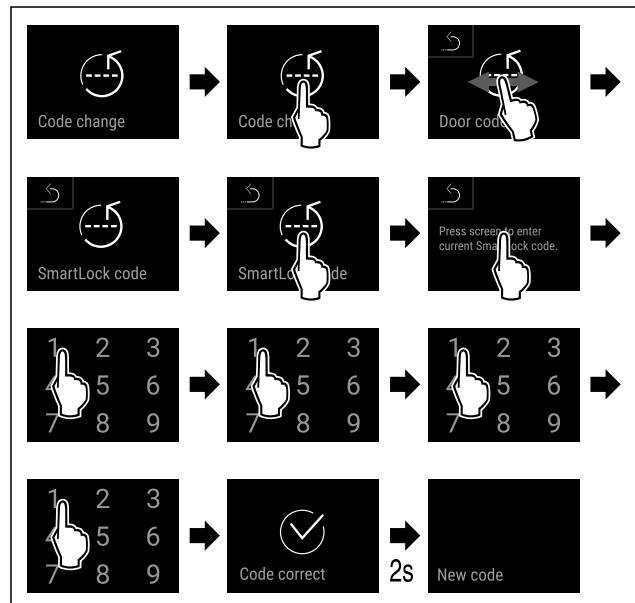


Fig. 107

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення старого коду SmartLock успішне.

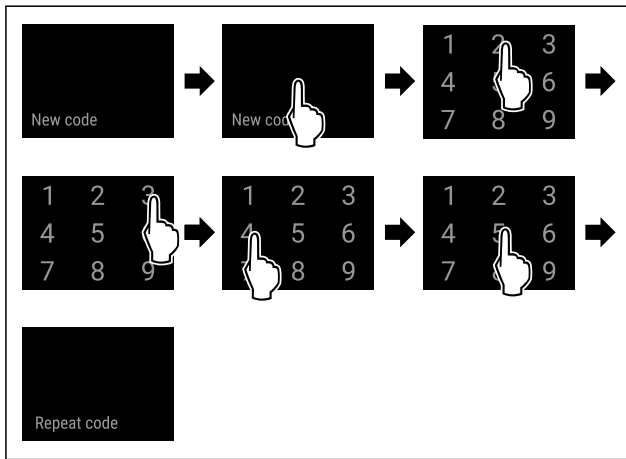


Fig. 108

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Введення нового коду SmartLock успішне.

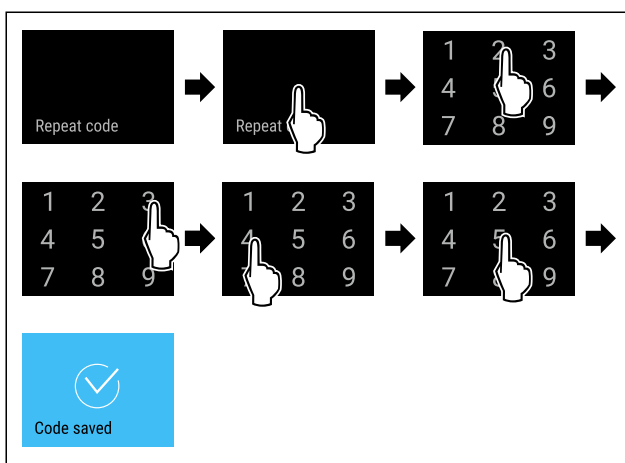


Fig. 109

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Підтвердження нового коду SmartLock успішне.
- ▷ Зміна коду SmartLock.

## Скидання коду SmartLock

Код SmartLock забутий або не відомий.

- ▶ Скинути пристрій на заводські налаштування. (див. 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань )
- ▷ Пристрій скинуто на попередні налаштування.
- ▷ Налаштований на заводі код SmartLock: **1 1 1 1**

## 6.2.10 Дистанційне керування



На дистанційному керуванні під час поставки зберігається заводський PIN-код, який кожен пристрій із незмінними заводськими налаштуваннями (див. 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань ) відкриває. Таким чином можна одним дистанційним керуванням відкривати та закривати кілька пристроїв. Через під'єднання створюється специфічний PIN-код, який може відкривати чи закривати лише заявлений пристрій. Скидання на заводські налаштування відновлює первинний функціонал.

### Вказівка

Радіус дії дистанційного керування становить прибіл. 15 м.

Використання:

- Приєднати дистанційне керування.
- Від'єднати дистанційне керування.

## Приєднати дистанційне керування



Fig. 110

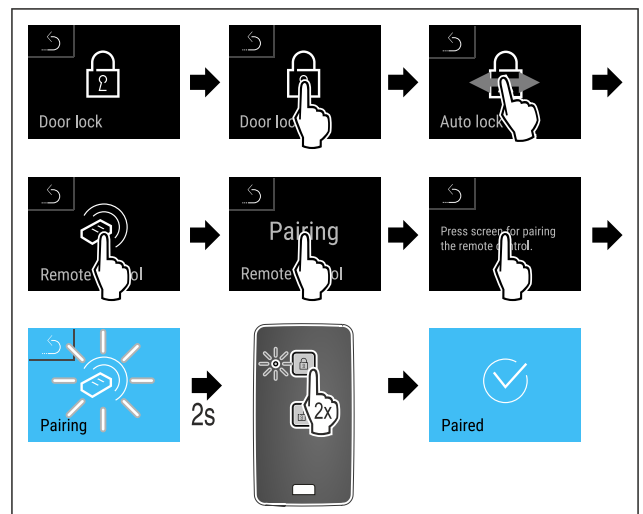


Fig. 111

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Два рази натисніть кнопку на дистанційному керуванні.
- ▷ Світлодіод статусу на дистанційному керуванні блимає тричі.
- ▷ Дистанційне керування зв'язане з пристроєм.

## Від'єднати дистанційне керування

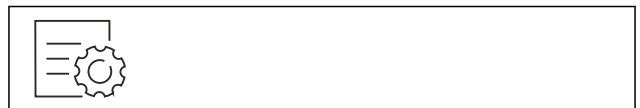


Fig. 112

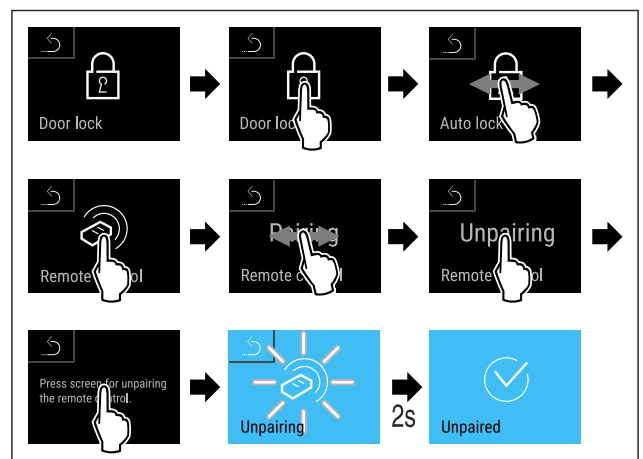


Fig. 113

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Дистанційне радіо керування від'єднане від пристрою.

## 6.2.11 Нагадування про інтервал технічного

### обслуговування



Налаштування проміжку часу, коли має бути нагадування про технічне обслуговування.

Можна налаштувати наступні значення:

- 7 діб

- 14 діб
- 30 діб
- 60 діб
- 90 діб
- 180 діб
- 360 діб
- 720 діб
- 1080 діб
- Вимк

## Нагадування налаштувати інтервал технічного обслуговування

Наступні етапи операції описують, як налаштувати проміжок часу до технічного обслуговування.



Fig. 114

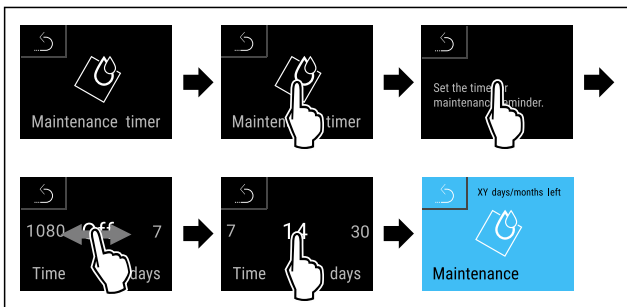


Fig. 115

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Налаштування проміжку часу, коли має бути нагадування про технічне обслуговування.
- ▷ Відображується час, що лишився.

## 6.2.12 Мова



В цьому налаштуванні налаштовується мова індикації.

### Налаштування мови



Fig. 116

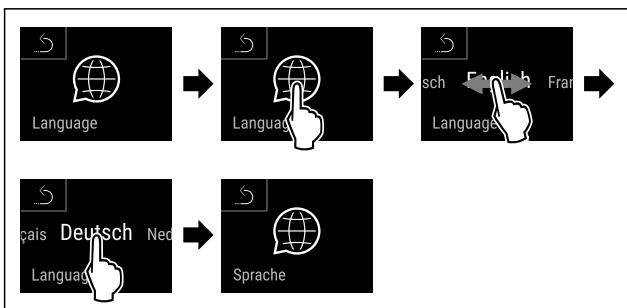


Fig. 117

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Вибрана мова налаштована.

## 6.2.13 Дата і час



Це налаштування робить можливим регулювання дати і часу.

### Дату і час виставити

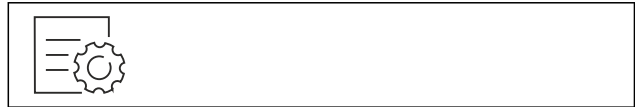


Fig. 118

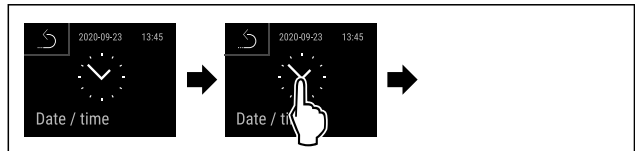


Fig. 119

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.

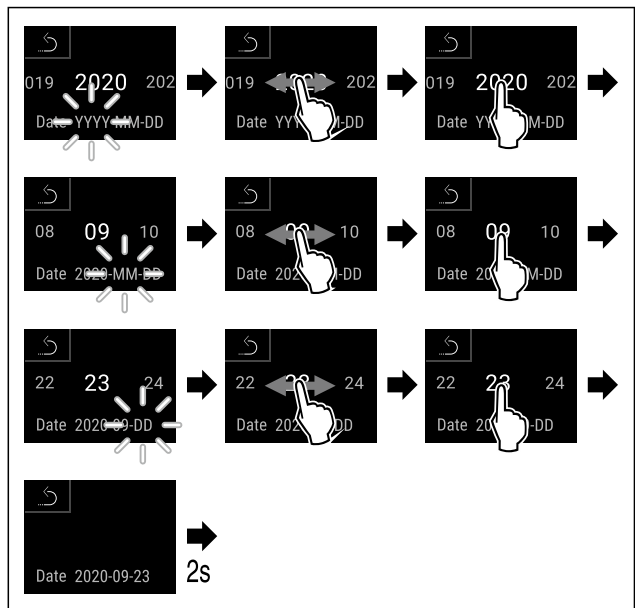


Fig. 120

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Дата налаштована.

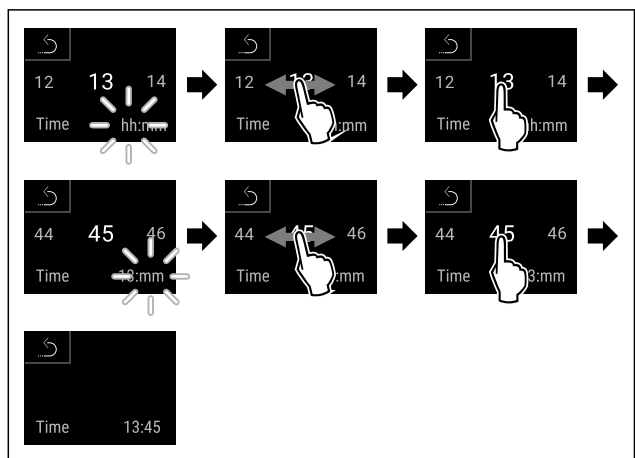
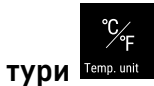


Fig. 121

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Час налаштовано.

# Керування

## 6.2.14 Одиниця вимірювання темпера-



тури

Ця функція використовується для налаштування одиниць вимірювання температури. Ви можете встановити градуси Цельсія або градуси Фаренгейта як одиницю вимірювання температури.

### Налаштування одиниці вимірювання температури



Fig. 122

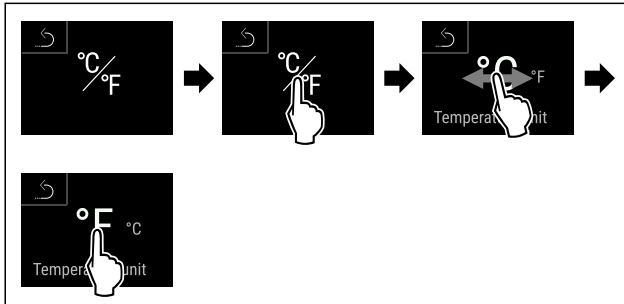


Fig. 123 Ілюстративне зображення: перемикання з градусів Цельсія на градуси Фаренгейта.

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Одиниці вимірювання температури налаштовано.

## 6.2.15 Яскравість дисплея



Ця функція використовується для поетапного регулювання яскравості дисплея.

Ви можете налаштувати такі рівні яскравості:

- 40 %
- 60 %
- 80 %
- 100 % (попереднє налаштування)

### Налаштування яскравості



Fig. 124

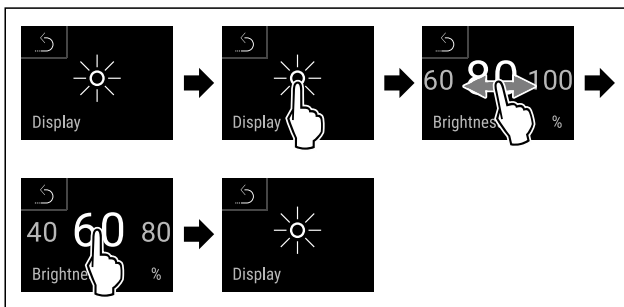
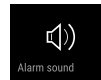


Fig. 125 Ілюстративне зображення: перемикання з 80 % на 60 %.

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Яскравість налаштовано.

## 6.2.16 Alarm Sound



Ця функція робить можливим вмикання та вимикання всіх звуків сигналів тривоги як наприклад попередження про незачинені дверцята.

### Активувати Alarm Sound



Fig. 126

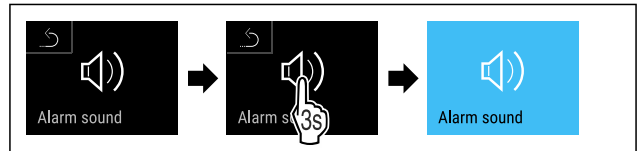


Fig. 127

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Alarm Sound активований.

### Деактивувати Alarm Sound



Fig. 128

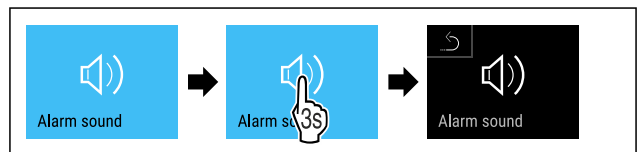


Fig. 129

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Alarm Sound деактивовано.

## 6.2.17 Key Sound



Ця функція робить можливим вмикання та вимикання всіх звуків клавіш, звуків підтвердження і звуку запуску.

### Активувати Key Sound



Fig. 130

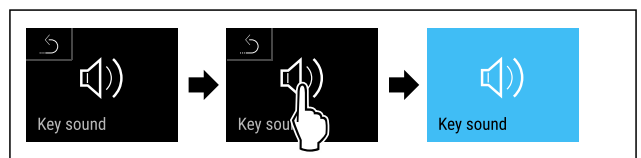


Fig. 131

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Key Sound активований.

### Деактивувати Key Sound

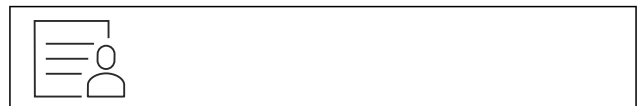


Fig. 132

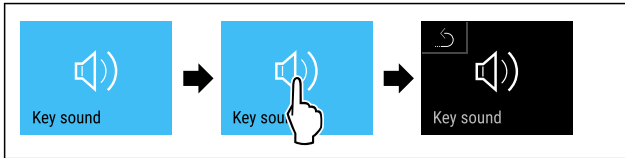


Fig. 133

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Key Sound деактивовано.



## 6.2.18 WLAN-з'єднання

### Вказівка

Панель Liebherr SmartMonitoring Dashboard недоступна в деяких країнах. Перевірте наявність за допомогою QR-коду, ввівши свою модель.

### Вказівка

Використання Liebherr SmartMonitoring Dashboard за адресою <https://smartmonitoring.liebherr.com> передбачає встановлення SmartModule і робочий рахунок MyLiebherr. Під час онлайн введення в експлуатацію можна прямо увійти з наявними даними або зареєструватися і створити рахунок фірми.

Це налаштування створює з'єднання між пристроєм та інтернетом. З'єднання керується через SmartModule. Пристрій можна впровадити через систему на основі браузера [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) і використовувати розширені опції та індивідуальні можливості для керування, адміністрування і контролю.

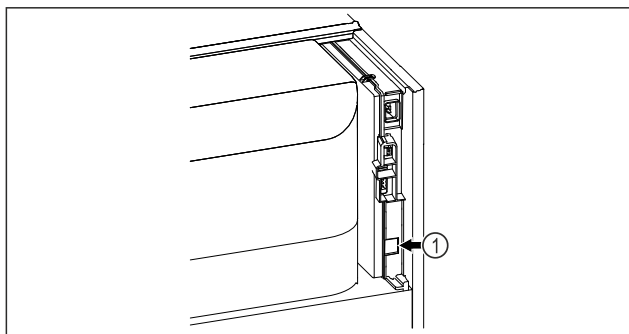


Fig. 134

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- SmartModule Fig. 134 (1) встановлено.

### Створити з'єднання

Введення в експлуатацію і налагодження Вашого SmartModule виконуйте онлайн через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#) на Вашому придатному для інтернету кінцевому пристрої.



Fig. 135

- ▶ Відкрити [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#). (див. Fig. 135)

На холодильнику або морозильнику:



Fig. 136

### Вказівка

Активовано забезпечення доступу до меню налаштування. (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування)

- ▶ Введення вибраного PIN коду. Меню налаштування відкривається.



Fig. 137

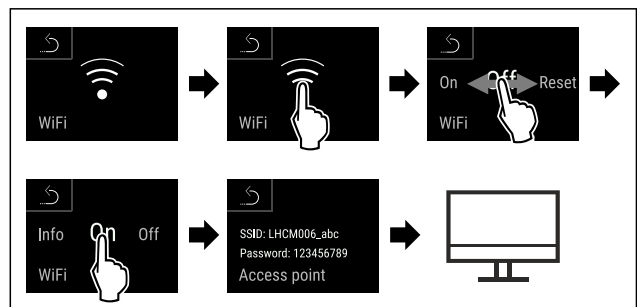


Fig. 138

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▶ Продовжити процес наладки на Вашому придатному для інтернету кінцевому пристрої: [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#)

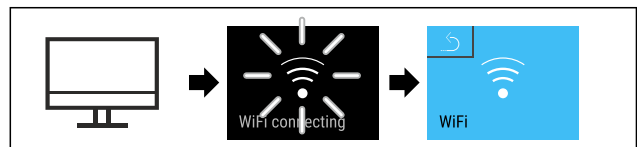


Fig. 139

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ З'єднання створюється: WiFi connecting з'являється. Символ пульсує.
- ▶ Виконувати вказівки [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ З'єднання створене.

### Роз'єднати з'єднання



Fig. 140

### Вказівка

Активовано забезпечення доступу до меню налаштування. (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування)

- ▶ Введення вибраного PIN коду. Меню налаштування відкривається.



Fig. 141

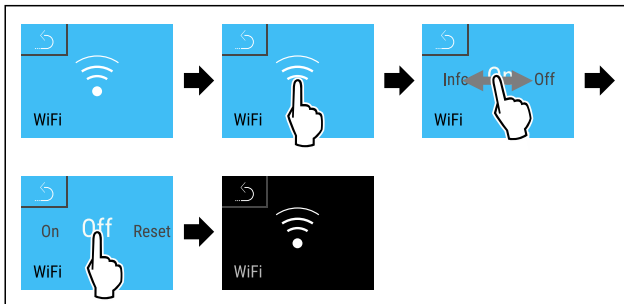


Fig. 142

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ З'єднання роз'єднано.

### Скинути з'єднання

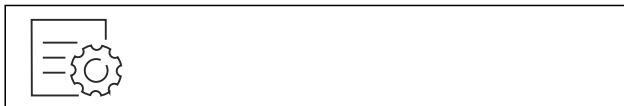


Fig. 143

### Вказівка

Активовано забезпечення доступу до меню налаштування. (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування )

- ▶ Введення вибраного PIN коду. Меню налаштування відкривається.



Fig. 144

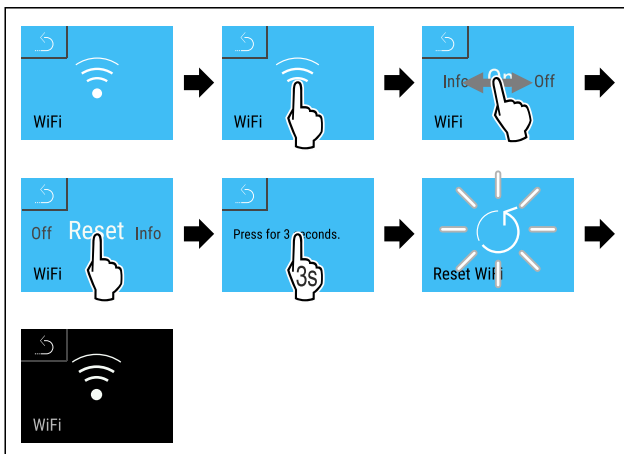


Fig. 145

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ WiFi налаштування скидаються на стан, який був при поставці.



### 6.2.19 LAN-з'єднання

#### Вказівка

Панель Liebherr SmartMonitoring Dashboard недоступна в деяких країнах. Перевірте наявність за допомогою QR-коду, ввівши свою модель.

#### Вказівка

Використання Liebherr SmartMonitoring Dashboard за адресою <https://smartmonitoring.liebherr.com> передбачає встановлення SmartModule і робочий рахунок MyLiebherr. Під час онлайн введення в експлуатацію можна прямо увійти з наявними даними або зареєструватися і створити рахунок фірми.

Це налаштування створює кабельне з'єднання між пристроєм та інтернетом. З'єднання керується через SmartModule. Пристрій можна впровадити через систему на основі браузера [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) і використовувати розширені опції та індивідуальні можливості для керування, адміністрування і контролю.

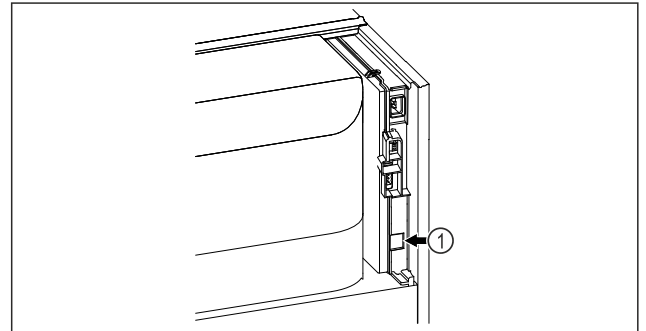


Fig. 146

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- SmartModule Fig. 146 (1) встановлено.
- Мережевий кабель підключено.
- Мережа під'єднана до інтернету.

#### Створити з'єднання

Введення в експлуатацію і налагодження Вашого SmartModule виконуйте онлайн через [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com) на Вашому придатному для інтернету кінцевому пристрої.



Fig. 147

- ▶ Відкрити [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](https://smartmonitoring.liebherr.com). (див. Fig. 147)

На холодильнику або морозильнику:



Fig. 148

#### Вказівка

Активовано забезпечення доступу до меню налаштування. (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування )

- ▶ Введення вибраного PIN коду. Меню налаштування відкривається.



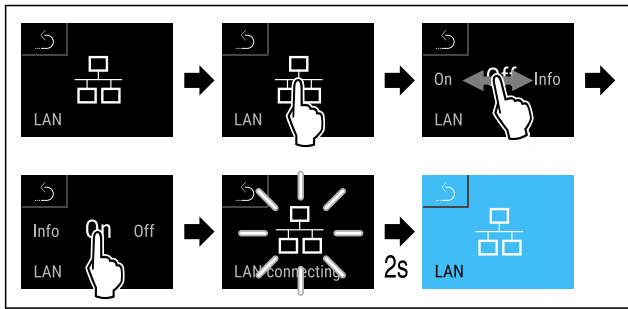


Fig. 149

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ З'єднання створюється: LAN connecting з'являється. Символ пульсує.
- ▶ Виконувати вказівки [Liebherr SmartMonitoring Dashboard](#).
- ▷ З'єднання створене.

### Роз'єднати з'єднання



Fig. 150

### Вказівка

Активовано забезпечення доступу до меню налаштування. (див. 6.2.8 Забезпечення доступу меню налаштування )

- ▶ Введення вибраного PIN коду. Меню налаштування відкривається.

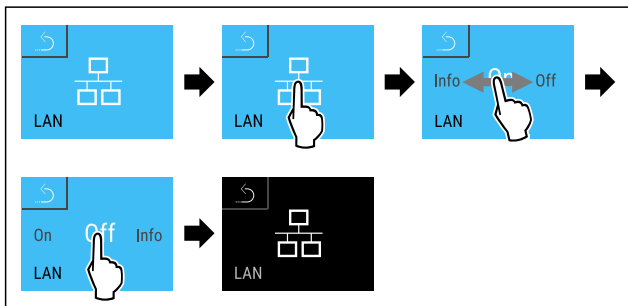


Fig. 151

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ З'єднання роз'єднано.

## 6.2.20 Інформація про пристрій

Ця функція використовується для відображення назви моделі, індексу, серійного номера та сервісного номера пристрою. Інформація про пристрій необхідна в разі звернення до служби підтримки. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)

За допомогою цієї функції також відкривається розширене меню. (див. 3 Функції Touch & Swipe-дисплея)

### Відображення інформації про пристрій



Fig. 152

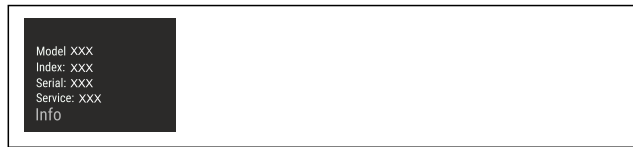


Fig. 153

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ На дисплеї відображається інформація про пристрій.

## 6.2.21 Години роботи

Ця індикація показує години роботи пристрою.

### Показати години роботи



Fig. 154



Fig. 155

- ▷ Години роботи з'являються.

## 6.2.22 Програмне забезпечення

Ця функція використовується для відображення версії програмного забезпечення пристрою.

### Відображення версії ПЗ



Fig. 156

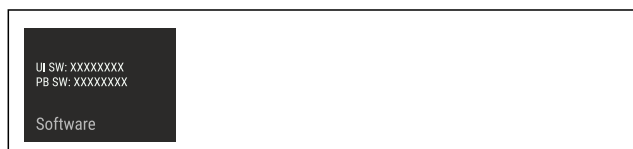


Fig. 157

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ На дисплеї відобразиться версія програмного забезпечення.

## 6.2.23 Розморожування

Пристрій розморожується в нормальному режимі автоматично.

### Використання:

- Якщо всередині сильне зледеніння, автоматичне розморожування можна запустити вручну.



# Керування

## Ручний запуск автоматичного розморожування



Fig. 158

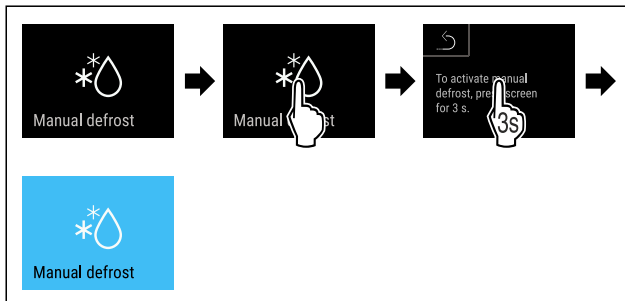


Fig. 159

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Автоматичне розморожування запущено. Після закінчення розморожування пристрій автоматично перемикається в нормальний режим.

### Вказівка

Якщо після багаторазового запуску автоматичного розморожування всередині все ще залишається лід, розморозьте пристрій вручну. (див. 8.2 Пристрій розморозити)

## Зупинка автоматичного розморожування, запущеного вручну



Fig. 160

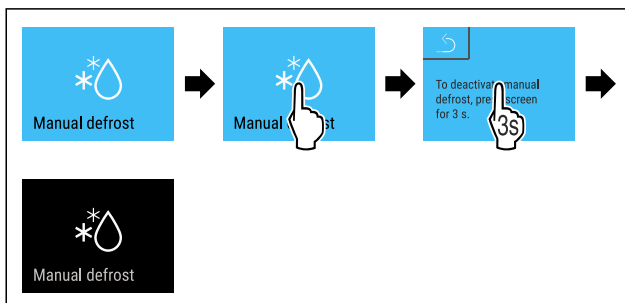


Fig. 161

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Автоматичне розморожування, запущене вручну, зупинено. Пристрій автоматично перемикається в нормальний режим.

### Інформація стосовно розморожування



Цим налаштуванням адаптується індикація під час автоматичного розморожування.

В розпорядженні є наступні варіанти індикації:

- **Def 1:** Індикація температури не актуалізується і показує останню температуру з початку автоматичного розморожування.

- **Def 2:** Символ „автоматичне розморожування“ відображується на екрані статусу. Індикація температури по ходу актуалізується і показує останню фактичну температуру.
- **Def 3:** Індикація температури по ходу актуалізується і показує останню фактичну температуру.
- **Def 4:** Символ „автоматичне розморожування“ відображується на екрані статусу. Індикація температури не актуалізується і показує останню температуру з початку автоматичного розморожування.



Fig. 162 Символ „автоматичне розморожування“



Fig. 163

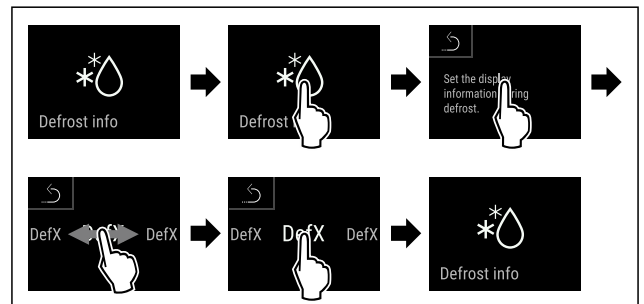


Fig. 164

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Вибраний потрібний варіант індикації.

## 6.2.24 Завантаження даних / Datalogging



Пристрій автоматично записує весь перебіг температури з різних датчиків, а також аварійні і сервісні повідомлення. Запис запускається автоматично після увімкнення пристрою, запис з інтервалом в одну хвилину. Дані останніх 5 років зберігаються і можуть будь-коли бути завантаженими на USB-накопичувач.

Наступні набори даних можна вибрати для завантаження:

- Температури
- Тривоги
- Сервісні повідомлення
- Все

Всі вибрані набори даних за всю тривалість запису зберігаються як текстові файли з розширенням „.log“ не закодованими.

### Завантаження даних на USB-накопичувач

#### Вказівка

До USB-інтерфейсу можна підключати лише USB накопичувачі. USB жорсткі диски не розпізнаються.

#### Вказівка

USB накопичувач не видаляти під час процесу завантаження.

Переконайтеся, що виконані такі умови:

- USB 2.0 накопичувач, FAT32 файлова система.
- Підключено USB-накопичувач.

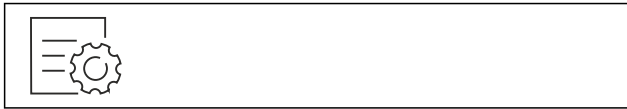


Fig. 165

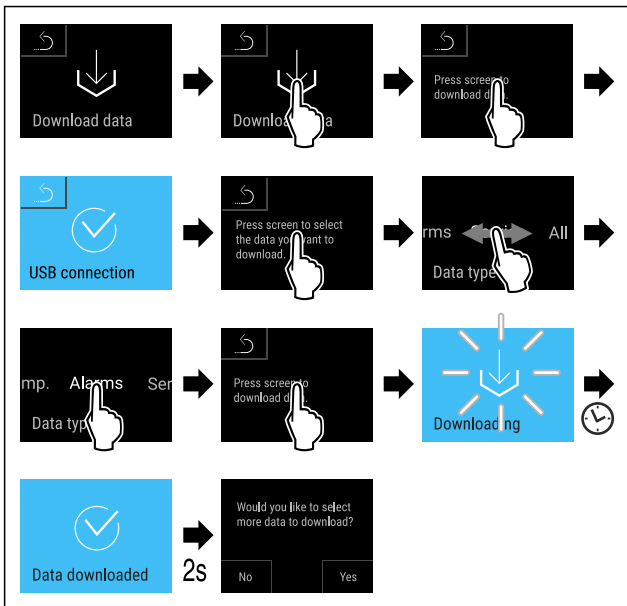


Fig. 166

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Завантаження даних на USB-накопичувач необхідне.
- ▷ Подальші набори даних можна вибрати і завантажити.

## 6.2.25 Калібрування датчика



Калібрування датчика слугує для того, щоб усунути різницю між налаштованою температурою і фактичною температурою у пристрої. Для цього за допомогою каліброваного вимірювального приладу визначте фактичну температуру.

Діапазон налаштування С-датчик (контрольний датчик): +/- 3 Кельвіна кроками по 0,1 Кельвіна.

Діапазон налаштування Р-датчик (датчик продуктів): +/- 9,9 Кельвіна кроками по 0,1 Кельвіна

### Калібрування датчика



Fig. 167

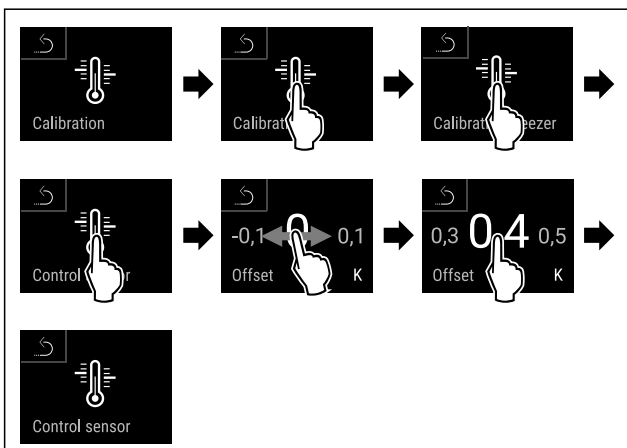


Fig. 168

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ С-датчик калібрований.

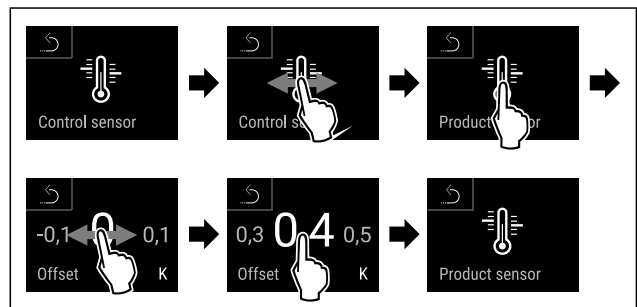


Fig. 169

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Р-датчик калібрований.
- ▷ Калібрування датчика завершено.

### Вказівка

Відрегульована температура відображається на дисплеї протягом двох годин.

## 6.2.26 Сигнал попередження про підвищення

### температури



Ця функція використовується для налаштування сигналів попередження про підвищення температури. Ви встановлюєте верхню та нижню границі відхилення температури від фактично заданої внутрішньої температури. Сигнал попередження про підвищення температури спрацьовує, як тільки внутрішня температура виходить за межі встановленого діапазону і спливає встановлений час затримки.

Приклад	Встановлене значення різниці	
Фактична внутрішня температура	5 °C	
Нижня границя температури	2 °C	-3 °C
Верхня границя температури	8 °C	+3 °C

Можна встановити наступні значення:

- Значення різниці для нижньої границі температури, кроками по 0,1 °C
- Значення різниці для верхньої границі температури, кроками по 0,1 °C
- Час затримки аварійного сигналу від 0 до 60 хвилин (налаштування „0“ означає, що сигнал попередження про підвищення температури подається без затримки).
- Частота повтору аварійного сигналу від 0 до 30 хвилин після підтвердження сигналу (налаштування „0“ означає, що після підтвердження аварійний сигнал не повторюється).

### Налаштувати сигнал попередження про підвищення температури



Fig. 170



Fig. 171

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 172

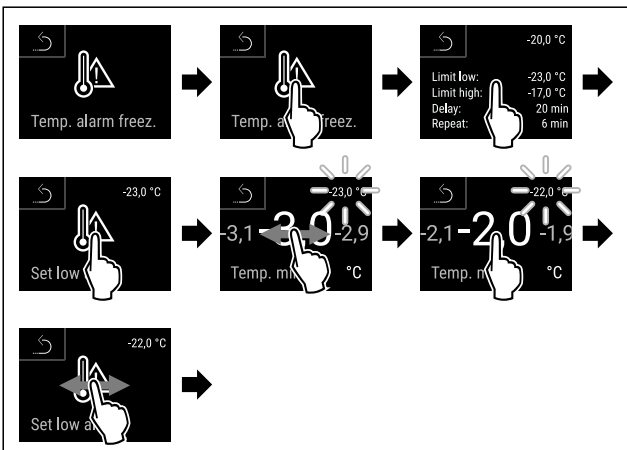


Fig. 173 Приклад налаштування нижньої границі температури на основі встановленої температури приладу -20 °C.

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Нижня межа температури налаштована.

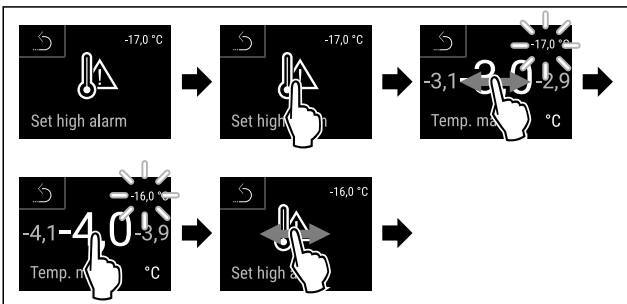


Fig. 174 Приклад налаштування нижньої границі температури на основі встановленої температури приладу -20 °C.

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Верхня межа температури налаштована.

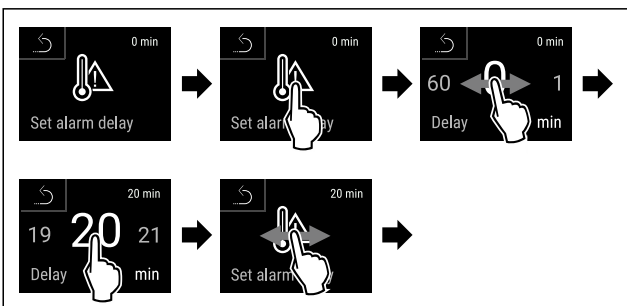


Fig. 175

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Час затримки сигналу тривоги налаштовано.

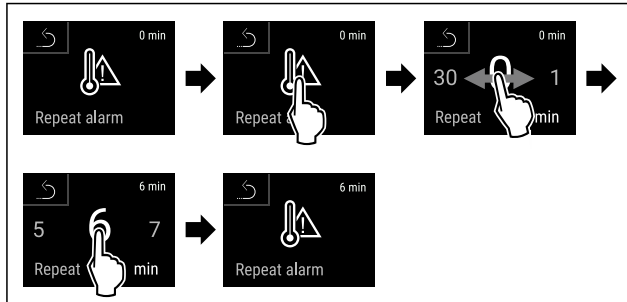


Fig. 176

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Інтервал повторення сигналу тривоги налаштовано.
- ▷ Сигнал попередження про підвищення температури налаштовано.

## Показати значення налаштованого сигналу попередження про підвищення температури



Fig. 177



Fig. 178

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 179



Fig. 180

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Показуються значення налаштованого сигналу попередження про підвищення температури.

## 6.2.27 Сигнал попередження про незачинені



### дверцята

За допомогою цієї функції активується або деактивується сигнал попередження про незачинені дверцята. Сигнал попередження про незачинені дверцята лунає, якщо двері залишаються відкритими надто довго. Сигнал попередження про незачинені дверцята активовано під час постачання. Ви можете налаштувати час від відкриття дверей до спрацювання сигналу попередження про незачинені двері.

Доступні такі значення:

- 15 с
- 30 с
- 60 с
- 90 с

- 120 с
- 150 с
- 180 с
- Вимк.

## Налаштування сигналу попередження про незачинені дверцята



Fig. 181

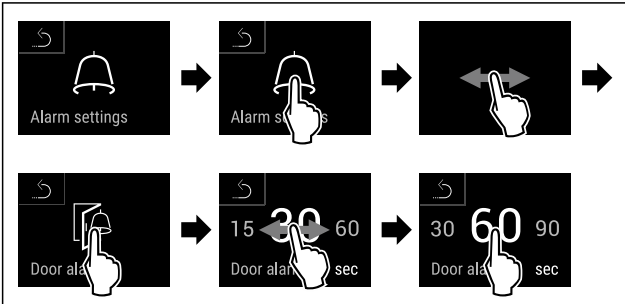


Fig. 183 Ілюстративне зображення: перемикання сигналу попередження про незачинені дверцята з 30 с на 60 с.

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Сигнал попередження про незачинені дверцята налаштовано.

## Деактивація сигналу попередження про незачинені дверцята



Fig. 184

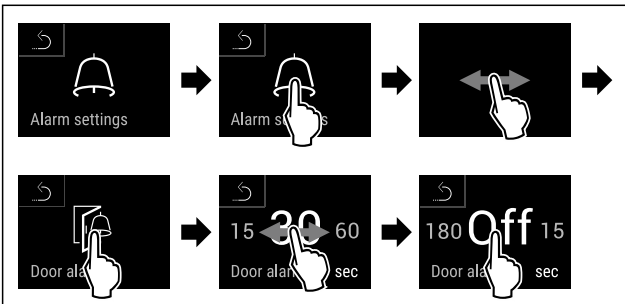


Fig. 185

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Сигнал попередження про незачинені дверцята деактивовано.

## 6.2.28 Сигнал попередження про світло



Це налаштування дозволяє візуальні аварійні повідомлення на дисплеї додатково виділяти блиманням освітлення пристрою.

### Активувати сигнал попередження про світло



Fig. 186



Fig. 187

- Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 188



Fig. 189

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Сигнал попередження про світло активовано.

### Деактивувати сигнал попередження про світло



Fig. 190



Fig. 191

- Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 192

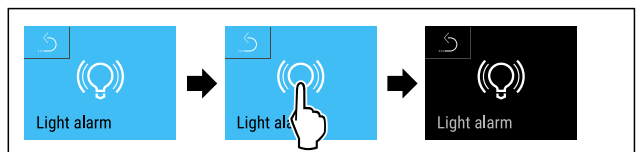


Fig. 193

- Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Сигнал попередження про світло деактивовано.

## 6.2.29 Імітація аварійного сигналу



Ця функція дає змогу імітувати аварійний сигнал підвищення температури у пристрої, щоб, наприклад, перевірити роботу системи безпеки. Система безпеки підключається до безпотенційного контакту аварійного сигналу. (див. 7.5 Інтерфейси)

## Запуск імітації аварійного сигналу



Fig. 194



Fig. 195

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.



Fig. 196

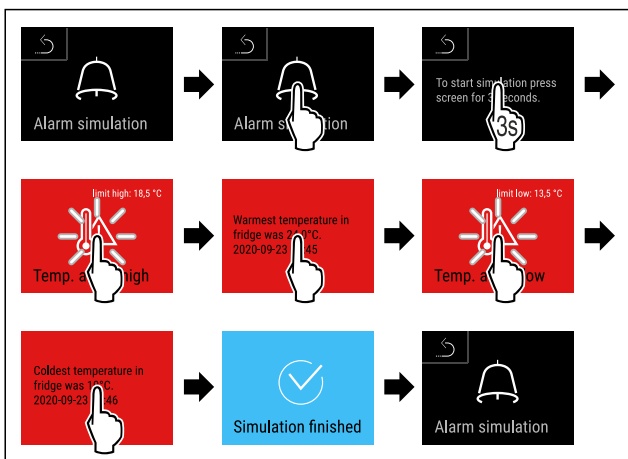
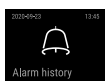


Fig. 197

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Імітацію проведено.
- ▷ Повинен спрацювати підключений запобіжний пристрій.

### 6.2.30 Протокол сигналів тривоги



Це налаштування уможливує запит і видалення останніх 10 сигналів тривоги на пристрої.

Відображується наступне:

- Поточні дата і час
- Активні сигнали тривоги (червоний).
- Колишні сигнали тривоги, на яких ще не було запиту, відображаються як **не підтверджені (червоні)**. Підтвердження виконується рухом по наступним помилкам.
- Сигнали тривоги, на яких був запит, відображаються як **підтверджені**.
- Видалення всіх сигналів тривоги (також активних і не підтверджених сигналів тривоги).

## Показати протокол сигналів тривоги і видалення сигналу тривоги



Fig. 198

-або-

- ▶ Через символ індикації на нижньому краю дисплею статусу.

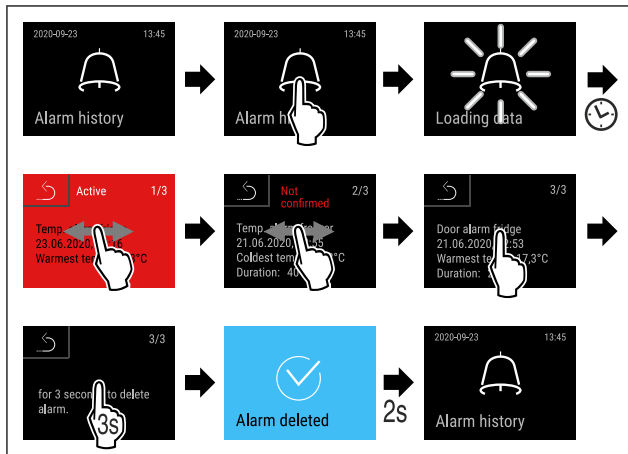


Fig. 199

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Виконано запит і видалення сигналу тривоги.

## Показати протокол сигналів тривоги і видалення всіх сигналів тривоги



Fig. 200

-або-

- ▶ Через символ індикації на нижньому краю дисплею статусу.

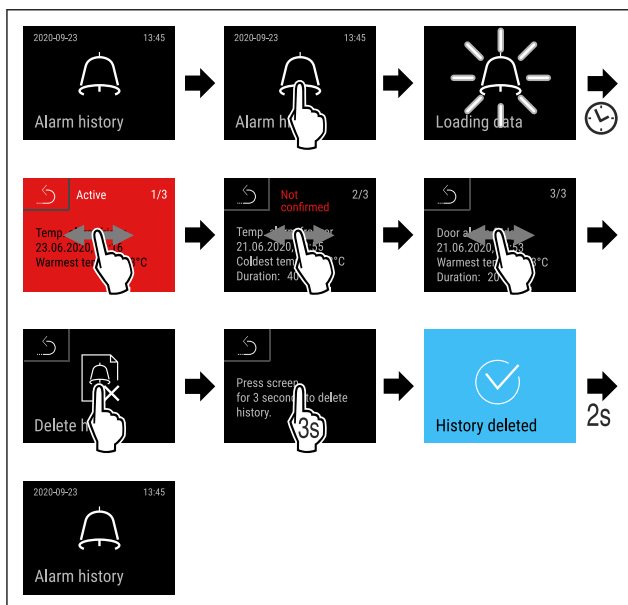


Fig. 201

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Виконано запит і видалення всіх сигналів тривоги.

## 6.2.31 Переадресація аварійного сигналу



Ця функція дає змогу налаштувати переадресацію одного або кількох аварійних сигналів на зовнішній приймач аварійної сигналізації. У цьому разі приймач аварійної сигналізації підключається до безпотенційного контакту аварійного сигналу пристрою. (див. 7.5 Інтерфейси)

Можна вибрати такі налаштування:

- Тип сигналу тривоги:
  - Сигнал попередження про незачинені дверцята
  - Сигнал попередження про підвищення температури
  - Сигнали попередження про незачинені дверцята та про підвищення температури
  - Все
- Підтвердити:
  - **Так:** Аварійний сигнал підтверджується на пристрої та зовнішньому під'єднаному приймачі.
  - **Ні:** Аварійний сигнал підтверджується на пристрої і лишається активним на приймачі до усунення помилки.
- Актуалізувати (відображається лише якщо під час підтвердження вибрати „Так“):
  - **Так:** Сигнал тривоги повторюється.
    - Сигнал попередження про підвищення температури** за встановленим часом (див. 6.2.26 Сигнал попередження про підвищення температури ) (Якщо час затримки аварійного сигналу встановлено на „0“, то на реле сигналізації аварійні сигнали не повторюються.)
    - Сигнал про незачинені дверцята** через 1 або 4 хвилини\* (див. 6.2.27 Сигнал попередження про незачинені дверцята )
  - **Ні:** Сигнал тривоги в режимі постійного підтвердження.

### Активування переадресації аварійного сигналу



Fig. 202

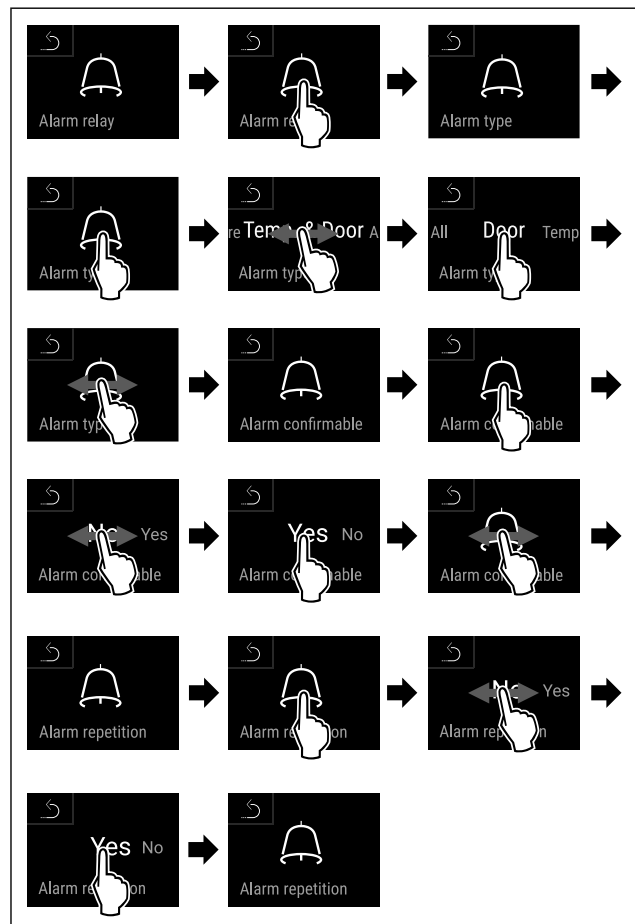
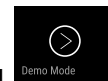


Fig. 203

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Переадресацію аварійного сигналу налаштовано.

### 6.2.32 Демонстраційний режим



Демонстраційний режим – це спеціальна функція для дилерів, які хочуть наочно продемонструвати функції пристрою. Якщо активувати демонстраційний режим, усі функції охолодження будуть вимкнені.

Якщо ви вмикаєте пристрій і на дисплеї індикації стану з'являється літера «D», це означає, що демонстраційний режим вже активовано.

Якщо ви активуєте демонстраційний режим, а потім знову деактивуєте його, пристрій відновлює заводські налаштування. (див. 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань )

#### Активізація демонстраційного режиму



Fig. 204

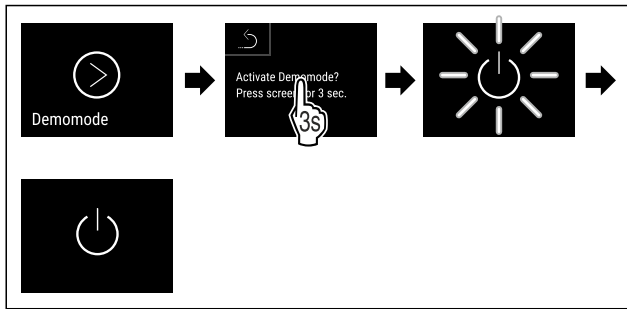


Fig. 205

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Демонстраційний режим активовано.
- ▷ Пристрій вимкнено.
- ▶ Увімкнути пристрій. (див. 4.14 Увімкнення пристрою (перше введення в експлуатацію))
- ▷ На дисплеї індикації стану з'являється літера «D».

### Деактивація демонстраційного режиму



Fig. 206

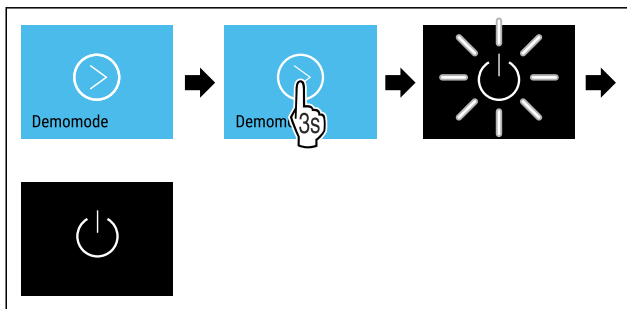


Fig. 207

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Демонстраційний режим деактивовано.
- ▷ Пристрій вимкнено.
- ▶ Увімкнути пристрій. (див. 4.14 Увімкнення пристрою (перше введення в експлуатацію))
- ▷ Пристрій скидається до заводських налаштувань.

### 6.2.33 Скидання до заводських налаштувань



Використовуйте цю функцію для скидання всіх налаштувань до заводських значень за замовчуванням. Всі налаштування, виконані раніше, скидаються до первинного налаштування.

### Виконання скидання



Fig. 208

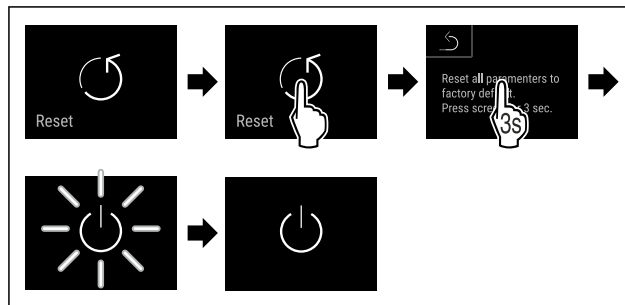


Fig. 209

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Пристрій скинуто.
- ▷ Пристрій вимкнено.

### Вказівка

Скидання до заводських налаштувань під час роботи від акумулятора: Повторний запуск можливий лише за наявності напруги в мережі.

- ▶ Повторно запустити пристрій. (див. 4.14 Увімкнення пристрою (перше введення в експлуатацію))

## 6.3 Повідомлення

### 6.3.1 Попередження

Попередження супроводжуються акустично звуковим сигналом та оптично символом на дисплеї. Звуковий сигнал посилюється і стає голоснішим до квітання повідомлення.

Повідомлення (червоний)	Причина	Усунення
<p><b>Відкрийте дверцята</b></p>	Повідомлення з'являється, коли двері відкриті надто довго.	<p>Закрийте дверцята. Коротко натисніть. Сигнал тривоги закінчується.</p> <p><b>Вказівка</b> Час до появи повідомлення можна налаштувати. (див. 6.2.27 Сигнал попередження про незачинені дверцята )</p>




Повідомлення (червоний)	Причина	Усунення
 <p><b>Сигнал попередження про підвищення температури</b></p>	<p>Повідомлення з'являється, коли температура не відповідає налаштованій температурі. Можливі причини різниці температури:</p> <p>Вкладаються теплі охолоджені продукти.</p> <p>Під час перекладання чи виймання продуктів всередину потрапило багато теплого повітря.</p> <p>Довгий час була відсутня подача електроенергії.</p>	<p>Коротко натисніть.</p> <p>Показується інформація стосовно помилок і статусу пристрою.</p> <p>Коротко натисніть.</p> <p>Найвища /найнижчі температура, дата і час відображаються.</p> <p>Коротко натисніть.</p> <p>Показується екран статусу.</p> <p>Поточна температура та символ тривоги блимають червоним до досягнення встановленої температури.</p> <p>Перевірити якість охолоджуваних продуктів.</p>
 <p><b>Помилка</b></p>	<p>Пристрій несправний, виникла помилка пристрою або в компоненті пристрою виявлено помилку.</p>	<p>Перекласти охолоджені продукти.</p> <p>Коротко натисніть.</p> <p>Показується код помилки (наприклад E021).</p> <p>Коротко натисніть.</p> <p>Якщо є, показується подальший код помилки</p> <p><b>або</b></p> <p>показується екран статусу з блимаючим символом помилки.</p> <p>Рух по дисплею або дотик до дисплею знову показує код (коди) помилки.</p> <p>Запишіть код помилки й зверніться до служби сервісного обслуговування. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)</p>  
	<p>Повідомлення вказує на незаплановане розморожування. Наприклад випарник через довше відкриття дверцят може сильно замерзнути і тривалості розморожування може бути не досить.</p>	<p>Коротко натисніть.</p> <p><b>DEFR.MAX</b> показується.</p> <p>Коротко натисніть.</p> <p>Показується екран статусу з блимаючим символом помилки.</p> <p>Рух по дисплею або дотик до дисплею знову показує повідомлення.</p> <p>Перекласти охолоджені продукти та розморозити пристрій вручну. Альтернатива - розморожування можна запустити вручну. (див. 6.2.23 Розморожування )</p> <p>Торкніться і утримуйте палець на дисплеї – блимаючий символ помилки погасне. Якщо за відсутності названих причин повідомлення з'являється знову, зверніться до служби клієнтської підтримки. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)</p>  


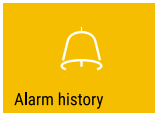

# Керування

Повідомлення (червоний)	Причина	Усунення
 <p><b>Перебої з подачею електроенергії</b></p>	<p>Повідомлення з'являється у випадку переривання подачі електроенергії. Користувачський інтерфейс продовжує працювати в режимі акумулятора. Усі функції окрім охолодження та освітлення залишаються активованими.</p>	<p>Коротко натисніть. Стан заряду батареї, показується інформація стосовно помилок і статусу пристрою. Коротко натисніть. Відображаються найвища температура та тривалість перебоїв у електропостачанні. Коротко натисніть. Показується екран статусу. Поточна температура та символ тривоги блимають червоним до досягнення встановленої температури. Перевірити якість охолоджуваних продуктів.</p>
 <p><b>WLAN-помилка</b></p>	<p>WLAN з'єднання перерване.</p>	<p>Перевірити з'єднання. Короткий дотик. Сигнал тривоги закінчується.</p>
 <p><b>WWW-помилка WLAN</b></p>	<p>Повідомлення з'являється, коли нема інтернет з'єднання через WLAN.</p>	<p>Перевірити з'єднання. Короткий дотик. Сигнал тривоги закінчується.</p>
 <p><b>LAN-помилка</b></p>	<p>LAN з'єднання перерване.</p>	<p>Перевірити з'єднання та мережевий кабель. Короткий дотик. Сигнал тривоги закінчується.</p>
 <p><b>WWW-помилка LAN</b></p>	<p>Повідомлення з'являється, коли нема інтернет з'єднання через LAN.</p>	<p>Перевірити з'єднання. Короткий дотик. Сигнал тривоги закінчується.</p>
 <p><b>Батарея помилка</b></p>	<p>Низький рівень заряду акумулятора пристрою (залишилось макс. 20 %).</p>	<p>Відновити живлення пристрою від електромережі і через 12 годин перевірити, чи збільшився рівень заряду. Якщо ні, зверніться до служби сервісного обслуговування (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування) або поміняйте акумулятор. (див. 8.4 Замінити батарею пристрою) Короткий дотик. Сигнал тривоги закінчується.</p>

## 6.3.2 Нагадування

Нагадування з'являється, коли є потреба в дії. Вони супроводжуються акустично звуковим сигналом та оптично символом на дисплеї. Квітування повідомлення через натиснення клавіші підтвердження.

Повідомлення (жовтий)	Причина	Усунення
 <p><b>Технічне обслуговування нагадування</b></p>	<p>Повідомлення з'являється, коли закінчується таймер встановленого інтервалу технічного обслуговування.</p>	<p>Короткий дотик. Нагадування закінчується. <b>Вказівка</b> Інтервал технічного обслуговування можна налаштувати (див. 6.2.11 Нагадування про інтервал технічного обслуговування).</p>

Повідомлення (жовтий)	Причина	Усунення
 <p>Кріплення нагадування</p>	Повідомлення з'являється, коли пам'ять для записування температури (999 годин) заповнено.	Короткий дотик. Нагадування закінчується. Найстаріші дані переписуються. <b>Вказівка</b> Записування температури можна скинути. (див. 6.2.4 Запис температури )
 <p>Протокол сигналів тривоги</p>	Повідомлення з'являється, коли є більше 10 непідтверджених аварійних повідомлень.	Короткий дотик. Перевірити повідомлення. Нагадування закінчується.
 <p>Вручну відкрито</p>	Повідомлення з'являється, коли закриті електронікою двері відкриті вручну.	Зачиніть двері. Короткий дотик. Нагадування закінчується.

## 7 Оснащення

### 7.1 Запобіжний замок

Пристрій оснащено електронним замком.

Можливі функції:

- Блокувати та розблокувати замок дверей з кодом дверей. (див. 6.2.6 Блокування дверей )
- Активувати/деактивувати автоматичне блокування дверей. (див. 6.2.6 Блокування дверей )
- Керування через дистанційне керування. (див. 6.2.10 Дистанційне керування )

#### 7.1.1 Аварійне розблокування

У разі відсутності електроенергії двері можна відкрити за допомогою ключа аварійного розблокування.

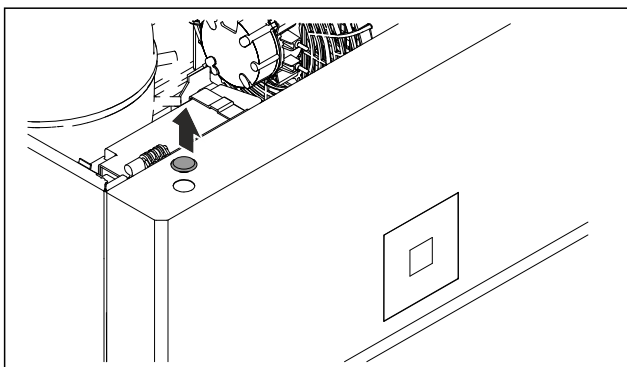


Fig. 210

- Зніміть кожух.

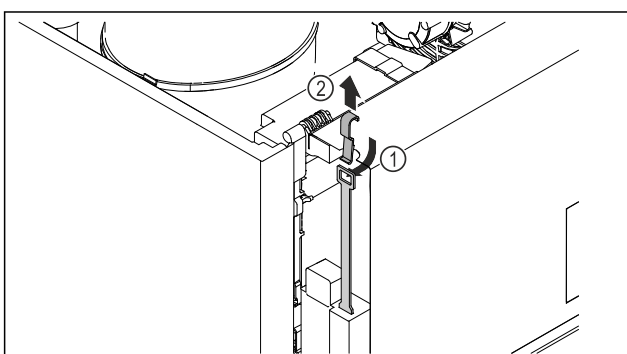


Fig. 211

- Просуньте ключ аварійного розблокування Fig. 211 (1) зверху, зачепіть його за замок і потягніть угору Fig. 211 (2).
- ▷ Замок розблокований. Двері можна відчинити.

### 7.2 Дистанційне керування

Дистанційне керування дозволяє блокування та розблокування замку дверей з дистанції.

Перед використанням його треба з'єднати з пристроєм. (див. 6.2.10 Дистанційне керування )

Батарею можна замінити. (див. 8.4 Замінити батарею пристрою)

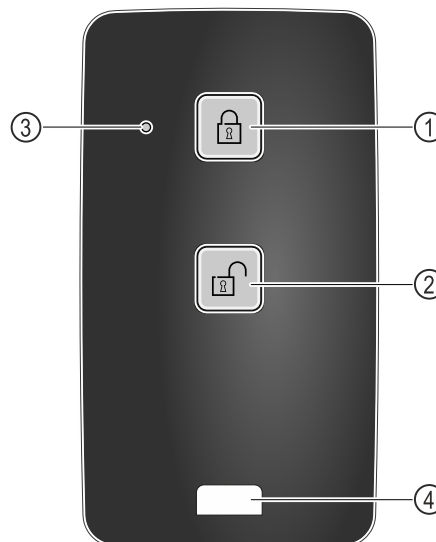


Fig. 212

- (1) Замок заблокувати
- (2) Замок розблокувати
- (3) Статус світлодіод
- (4) Кріпильна петля

#### 7.2.1 Використати дистанційне керування

- Натисніть кнопку Fig. 212 (1) на дистанційному керуванні.
- ▷ Замок заблокований. Двері не можуть бути відкриті.
- Натисніть кнопку Fig. 212 (2) на дистанційному керуванні.
- ▷ Замок розблокований. Можна відкрити двері.

## Оснащення

- ▶ Статусний світлодіод Fig. 212 (3) при натисненні клавіші дає оптичне зворотне повідомлення.
- ▶ Петля Fig. 212 (4) для кріплення дистанційного керування наприклад на в'язці ключів.

### 7.3 Датчики

Пристрій можна оснащувати наступними датчиками для контролю температури:

- С-датчик
- Р-датчик

#### 7.3.1 С-датчик (контрольний датчик)

С-датчик встановлений стаціонарно і регулює внутрішню температуру пристрою. С-датчик можна калібрувати за потреби. (див. 6.2.25 Калібрування датчика )

#### 7.3.2 Р-датчик (еталонний датчик)

Р-датчик, вбудований стаціонарно всередину пристрою, показує температуру продукту, що імітує температуру охолоджуваних продуктів. Температура на Р-датчику відображається у індикації стану як номінальна температура, а налаштована температурна межа аварійного сигналу ґрунтується на останній. Індикацію Р-датчика за необхідності можна відкалібрувати. (див. 6.2.25 Калібрування датчика )



## 7.4 Інформація датчика

Ця функція робить можливим вибір між С-датчиком і Р-датчиком.

Переконайтеся, що виконана така умова:

- Р-датчик підключено до пристрою. (див. 7.5 Інтерфейси)

#### 7.4.1 С-датчик вибрати



Fig. 213

- ▶ Переміщувати праворуч або ліворуч до появи відповідної функції.

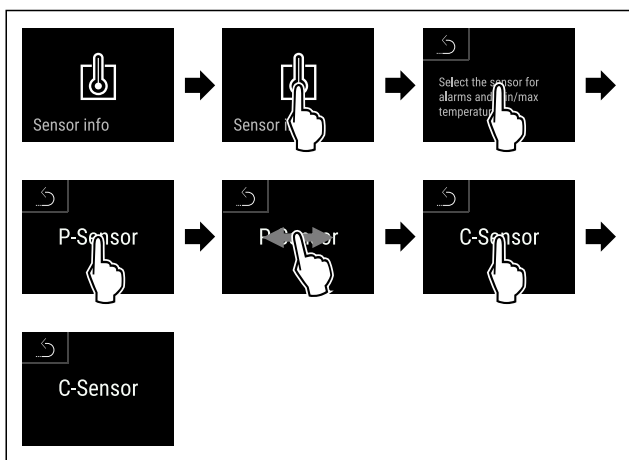


Fig. 214

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ С-датчик вибраний.

#### 7.4.2 Р-датчик вибрати



Fig. 215

- ▶ Переміщувати праворуч або ліворуч до появи відповідної функції.

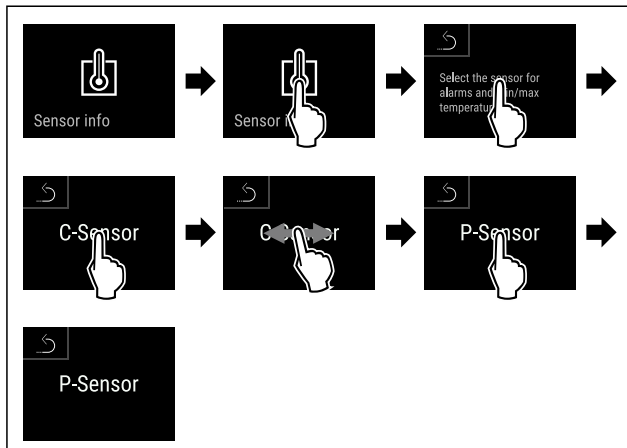


Fig. 216

- ▶ Виконати кроки згідно з малюнком.
- ▷ Р-датчик вибраний.

## 7.5 Інтерфейси

На зворотній стороні пристрою знаходяться різні можливості підключення.

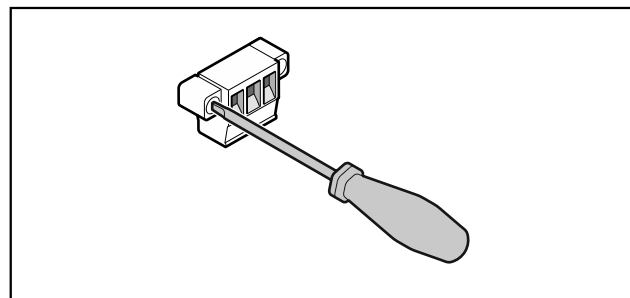


Fig. 217

#### Вказівка

Штекери захищені гвинтами. Щоб мати можливість витягнути штекери, демонтувати гвинти праворуч і ліворуч.

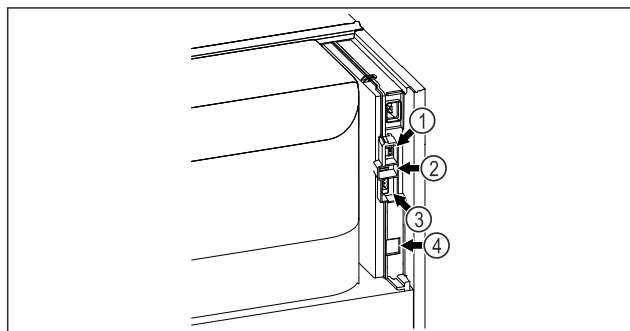


Fig. 218

- (4) Підключення для Р-датчика
- (2) USB-інтерфейс
- (3) Безпотенційний вихід сигналу тривоги
- (4) LAN інтерфейс

## 7.5.1 Безпотенційний вихід сигналу тривоги



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пошкодження пристрою через биття струмом!  
 ► Підключення пристрою до зовнішньої аварійної сигналізації можуть здійснювати лише кваліфіковані спеціалісти!

Ці три контакти можна використовувати для підключення оптичної або акустичної аварійної сигналізації. Підключення розраховане максимум на **30 V (DC) - 8 A** з запобіжного джерела напруги SELV (**мінімальний струм 150 mA**).

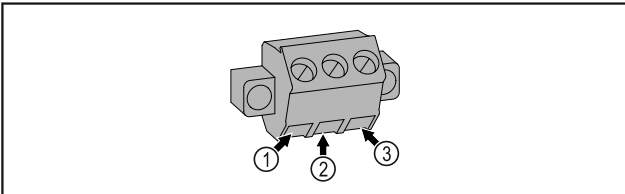


Fig. 219

- (1)** NO (normally open)  
 Роз'єм контрольної лампи, яка активується у звичайному режимі роботи або за відкритого пристрою.
- (2)** COM (common)  
 Зовнішнє джерело напруги

- (3)** NC (normally closed)  
 Роз'єм аварійної лампи або акустичного аварійного датчика, що активується за відсутності напруги живлення.

## 7.5.2 Підключення для Р-датчика

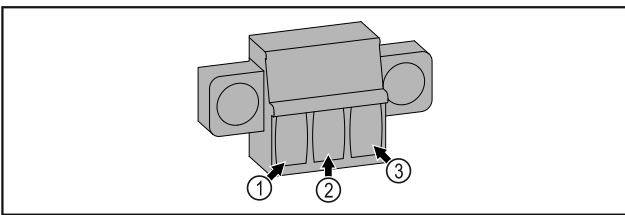


Fig. 220

- (1)** IN+ (Вимірювальна лінія +)

- (3)** FORCE (Живлення +)

- (2)** IN- (спільна зворотня лінія -)

## 8 Технічне обслуговування

### 8.1 План технічного обслуговування

Роботи з технічного обслуговування слід виконувати регулярно для дотримання функціонування пристрою.



### ОБЕРЕЖНО

Некваліфіковане технічне обслуговування може призвести до отримання травми чи пошкодження!  
 Небезпека травмування та матеріальних збитків.

- Роботи з технічного обслуговування повинні виконувати лише навчені спеціалісти.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека короткого замикання від деталей під напругою!  
 Ураження струмом або пошкодження електронної частини.

- **Вимкніть пристрій.**  
 ► Витягнути штекер із розетки чи вимкнути запобіжник.

### Вказівка

Можна функцію нагадування для технічного обслуговування. (див. 6.2.11 Нагадування про інтервал технічного обслуговування)

### Вказівка

Рекомендується створити протокол технічного обслуговування, де будуть записані всі виконані роботи (ремонт, перевірка).

### Вказівка

Liebherr рекомендує щорічно проводити технічне обслуговування. Для отримання індивідуальної пропозиції зверніться до сервісної служби (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування).

Конструктивний елемент	Операція	Інтервал технічного обслуговування
Деталі з листового металу	Перевірити на ушкодження та корозію. Заміна ушкоджених частин: (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)	Щорічно
Двері, шарніри	Перевірити вирівнювання (див. 4.12 Вирівнювання дверцят), плавність ходу і міцність посадки.	Щорічно
Замок, ручка дверей *	Перевіряти легкість ходу і міцність посадки.	Щорічно
Прокладка дверцят	Перевіряти на ушкодження, зношення і міцність посадки. Заміну прокладки дверцят можна замовити в сервісній службі (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування).	Щорічно
Датчик	Калібрування датчика. (див. 6.2.25 Калібрування датчика)	Щорічно
Проведення датчика	Перевірити цілісність герметики.	Щорічно
Батарея	Замінити батарею пристрою. Заміна батареї силами відділу сервісу. (див. 8.4 Замінити батарею пристрою)	Від 5 до 10 років

Конструктивний елемент	Операція	Інтервал технічного обслуговування
Поверхні	Чищення (див. 8.3 Чищення пристрою)	Рекомендація: щомісяця та/або за потреби чи по нормам на місці встановлення
Поверхні	Дезинфекція Наступні засоби для дезинфекції були перевірені Liebherr: Dismozon pur 1 % Lösung (Bode Chemie), Suma Quicksan (Diversey), Incidin Extra N (Ecolab Healthcare), Acrylan (Antiseptica chem.-pharm. Produkte), Buraton 10 F (Schülke und Mayr), Frankocid N (Franken Chemie), Apesin DSR 50 (Tana), Nüscosept Spray (Dr. Nüsken), Melsept SF (B. Braun Melsungen), Kohrsolin (Bode Chemie), Neoquat S (Dr. Weigert), Indicin Rapid (Ecolab Healthcare), Bacillocid Spezial (Bode Chemie), Neoform K Spray (Dr. Weigert), Apesin Desinf. Spray (Tana), Nüscosept 100 (Dr. Nüsken), Antisept T (Fink Tec), Apesin AP 100 0,50% Lösung (Tana), Perform Pulver 2% Lösung (Schülke und Mayr) Враховувати інструкцію з використання відповідного виробника. Якщо використовуються інші засоби для дезинфекції, спочатку перевірити їх силами звичайної установи.	Рекомендація: щомісяця та/або за потреби чи по нормам на місці встановлення
Місце встановлення, пристрій	Знезараження Пристрій призначений для знезараження простору пероксидом водню H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . Не можна при цьому перевищувати значення наступної специфікації з використання: Концентрація максимум 250 ppm. Волога максимум 85 %. Максимально допустима температура в приміщенні згідно класу клімату. (див. 1.4 Область застосування пристрою)	Рекомендація: за потреби або по нормам на місці встановлення максимум 2 рази на рік
Вентилятор вентиляційна щілина	Чищення	Щорічно
Передача сигналу тривоги Датчик	Перевіряти міцність посадки штекерних з'єднань.	Щорічно
Мережевий кабель	Перевірте на ушкодження.	Щорічно або При зміні місця розташування
Кут перекидання	Перевіряти працездатність і міцність посадки.	Щорічно або При зміні місця розташування
Ніжки / ролики	Перевіряти працездатність, ушкодження і міцність посадки. Замінити ушкоджені деталі. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)	Щорічно

## 8.2 Пристрій розморозити



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Неналежне розморозжування пристрою!  
Травми та ушкодження.

- ▶ Для пришвидшення процесу розмороження не використовувати механічні пристрої або інші засоби, ніж ті, що рекомендував виробник.
- ▶ Заборонено використовувати електричні обігрівачі або пару, відкрите полум'я чи аерозоль для відтавання.
- ▶ Не видаляти лід з допомогою гострих предметів.

Для забезпечення належної функціональності пристрою рекомендується виконувати розморозжування за сильного утворення льоду. Ступінь утворення льоду у камері залежить від місця розташування (наприклад високі вологості повітря), налаштування пристрою та коректності дій користувача.

Якщо автоматичного циклу розморозжування недостатньо:  
▶ Запустіть автоматичний процес розморозжування вручну. (див. 6.2.23 Розморозжування )

Якщо проблему не вдається усунути, розморозьте пристрій вручну:

- ▶ Вимкніть пристрій. (див. 6.2.2 Вмикання/вимикання пристрою )

- ▶ Витягніть штекер.
- ▶ Перекласти охолоджені продукти.
- ▶ На час розморожування дверцята пристрою повинні залишатися відчиненими.
- ▶ Витріть залишки води шматком тканини і помийте пристрій.

## 8.3 Чищення пристрою

### 8.3.1 Підготовка



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека короткого замикання від деталей під напругою!  
Ураження струмом або пошкодження електронної частини.

- ▶ **Вимкніть пристрій.**
- ▶ Витягнути штекер із розетки чи вимкнути запобіжник.



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пожежі

- ▶ Уникайте пошкодження контуру охолодження.
- ▶ Розвантажте пристрій.
- ▶ Витягніть штекер.
- ▶ Враховуйте вказівки з транспортування пристрою. (див. 4.3 Транспортування пристрою)

### 8.3.2 Почистити корпус

#### УВАГА

Неналежне очищення!  
Ушкодження на пристрої.

- ▶ Використовувати виключно м'які ганчірки та рН-нейтральні універсальні засоби чищення.
- ▶ Не користуйтеся губками, які дряпають поверхню.
- ▶ Не використовуйте їдкі, абразивні засоби для миття, а також засоби із вмістом піску, хлористих сполук або кислот.



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Гарячий пар може призвести до отримання травми чи пошкодження пристрою!  
Гаряча пара може призвести до опіків та пошкодити поверхні.

- ▶ Не використовуйте засоби чищення паром!

#### УВАГА

Небезпека пошкодження через коротке замикання!

- ▶ При очищенні пристрою звертати увагу на те, щоб промивальна вода не потрапляла у електричні компоненти.
- ▶ Витирайте корпус м'якою, чистою ганчіркою. При сильному забрудненні використовуйте лише невелику кількість теплої води з нейтральним мийним засобом. Скляні поверхні можна додатково очищати засобом для чищення скла.
- ▶ Раз на рік чистити спіраль конденсатора. Якщо спіралі конденсатора не чистити, це призводить до значного скорочення ефективності пристрою.

### 8.3.3 Очищення пилового фільтра

Пиловий фільтр розташований у верхній частині пристрою. Пиловий фільтр потрібно очищати принаймні двічі на рік.

- ▶ Потягніть мережевий штекер.

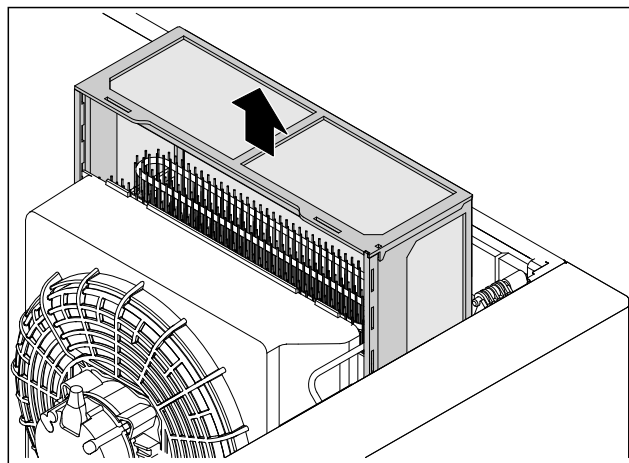


Fig. 221

- ▶ Витягніть пиловий фільтр рухом угору.
- ▶ Очистіть пиловий фільтр за допомогою води і мийного засобу.
- ▶ Вставте пиловий фільтр.

### 8.3.4 Почистити всередині



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека короткого замикання від деталей під напругою!  
Ураження струмом або пошкодження електронної частини.

- ▶ **Вимкніть пристрій.**
- ▶ Витягнути штекер із розетки чи вимкнути запобіжник.



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Гарячий пар може призвести до отримання травми чи пошкодження пристрою!  
Гаряча пара може призвести до опіків та пошкодити поверхні.

- ▶ Не використовуйте засоби чищення паром!

#### УВАГА

Неналежне очищення!  
Ушкодження на пристрої.

- ▶ Використовувати виключно м'які ганчірки та рН-нейтральні універсальні засоби чищення.
- ▶ Не користуйтеся губками, які дряпають поверхню.
- ▶ Не використовуйте їдкі, абразивні засоби для миття, а також засоби із вмістом піску, хлористих сполук або кислот.

#### Вказівка

Забороняється пошкоджувати чи знімати заводську табличку усередині пристрою. Заводська табличка потрібна на випадок звернення до служби сервісного обслуговування. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)

- ▶ Відкрийте дверцята.
- ▶ Розвантажте пристрій.
- ▶ Внутрішній простір та деталі оснащення необхідно промити теплою водою із невеликою кількістю мийного засобу. Не користуйтеся засобами для миття чи хімічними розчинниками із вмістом піску або кислоти.

### 8.3.5 Після чищення

- ▶ Висушіть пристрій та деталі оснащення.
- ▶ Підключіть пристрій та увімкніть його. Температура достатньо низька:

## Обслуговування клієнтів

- ▶ Вкласти охолоджені продукти.
- ▶ Регулярно повторювати очищення.
- ▶ Холодильну установку з теплообмінником чистити раз на рік, ретельно витираючи пил.

### 8.4 Замінити батарею пристрою

Батарея пристрою у випадку перебою з подачею електроенергії служить для запису перебігу температури, аварійних і сервісних повідомлень та для індикації аварійних повідомлень на дисплеї протягом приблизно 12 годин. При першому введенні в експлуатацію батарея потребує 24 години для заряджання та переходу у повністю працездатний стан.

Заміна батареї силами відділу сервісу (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування).

#### 8.4.1 Замінити батарею



#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека короткого замикання від деталей під напругою!

Ураження струмом або пошкодження електронної частини.

- ▶ **Вимкніть пристрій.**
- ▶ Витягнути штекер із розетки чи вимкнути запобіжник.

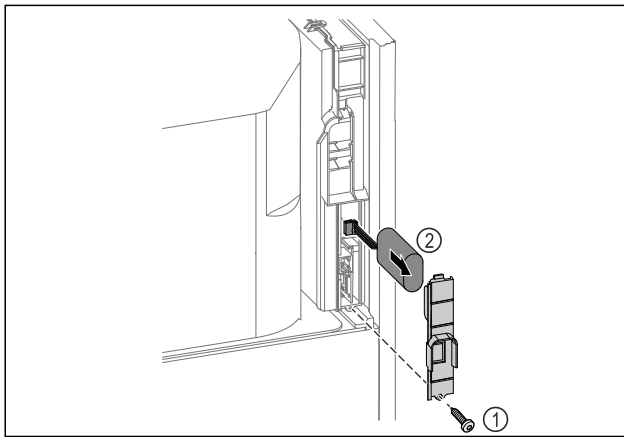


Fig. 222

- ▶ Вкрутити гвинти і зняти кожух на задньому боці пристрою Fig. 222 (1).
- ▶ Батарею від'єднати та вийняти Fig. 222 (2).
- ▶ Встановити змінну батарею.
- ▶ Закрити кожух і вкрутити гвинт.
- ▶ Вставити лінію підключення до мережі.

#### Вказівка

- ▶ Батарею слід передати роздільній обробці сміття і утилізувати професійно і компетентно відповідно до діючих в даній місцевості норм та законів. **В жодному випадку не пошкодити або замкнути на коротко батарею!**

### 8.5 Замінити батарею дистанційного керування

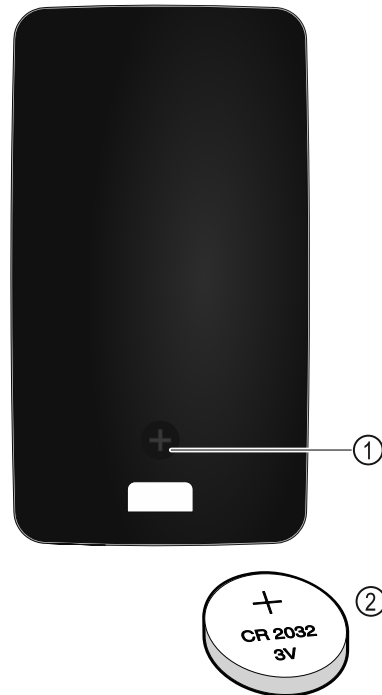


Fig. 223

Електроживлення дистанційного керування відбувається через батарею тип CR 2032 з 3В Fig. 223 (2), яку можна отримати в спеціальних магазинах.

#### 8.5.1 Замінити батарею

- ▶ Вкрутити гвинт Fig. 223 (1) дистанційного керування.
- ▶ Зніміть задню стінку.
- ▷ Відсік батареї відкритий.
- ▶ Замінити батарею.
- ▶ Закрити відсік батареї.
- ▶ Закрутити гвинт.

#### Вказівка

- ▶ Батарею слід передати роздільній обробці сміття і утилізувати професійно і компетентно відповідно до діючих в даній місцевості норм та законів. **В жодному випадку не пошкодити або замкнути на коротко батарею!**

## 9 Обслуговування клієнтів

### 9.1 Технічні дані

Діапазон температур	
Заморожування	-9 °C – -35 °C

Максимальне завантаження накладної решітки А)	Максимальне завантаження проміжної решітки А) (див. 4.15 Монтаж оснащення)
60 кг	10 кг

А) у випадку сильного навантаження може мати місце легке прогинання.



Корисний об'єм
Корисний об'єм вказано на заводській табличці. (див. 1.2 Загальний огляд пристрою та обладнання)

Освітлення	
Клас енергоефективності A <sup>1)</sup>	Джерело світла
Цей виріб містить одне або декілька джерел світла класу енергоефективності G	Світлодіод

A<sup>1)</sup> Пристрій може містити джерела світла з різним класом енергоефективності. Вказується найнижчий клас енергоефективності.

Зазначення частоти WLAN	
Діапазон частоти	2,4 ГГц
Максимальна потужність випромінювання	<100 мВт
Мета використання радіопристрою	Включення в місцеву мережу WLAN для обміну даними

Умови встановлення	
Ступінь забруднення (середовище навколо пристрою)	PD2
Температура навколишнього середовища	+10 °C – +35 °C
Максимальна відносна вологість повітря	75 %, без утворення конденсату
Максимальна висота експлуатації над рівнем моря (м над рівнем моря)	2000 м 1500 м (скляні двері)

Електричні характеристики	
Номинальна напруга	220-240 V ~
Частота	50/60 Hz
Потужність, що споживається	4,0 A

Електричні характеристики	
Максимальні коливання напруги	+/-10 %
Категорія перевищення напруги	II

Дані відповідно до DIN 13277, виміряні за еталонної температури довкілля +25 °C

Модель SFPvh	Споживання енергії (кВт год/24год)	Зростання температури за відмови мережі (мін)	Однорідність температурного поля (°K)	Постійність температури (°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) Нагрівання еталонного зразка: від -35 °C до -10 °C / еталонний зразок: Скляний контейнер 50 мл, наповнений 50 мл ізопропанолу

B) Виміряно за еталонної заданої температури -35 °C

Батарея пристрою	
Тип	1S2P/NCR 18650BF
Номинальна напруга	3,6 В DC
Ємність	6,7 А год

## 9.2 Технічна несправність

Пристрій сконструйовано та виготовлено для тривалої безперебійної експлуатації. Якщо виникає неполадка, перевірте, чи не викликана вона неправильним використанням пристрою. У такому випадку користувач самостійно сплачує за виконання ремонтних робіт (навіть протягом дії гарантії).

Вказані нижче неполадки можна ліквідувати самостійно.

### 9.2.1 Робота пристрою

Помилка	Причина	Ліквідація
Пристрій не працює.	→ Пристрій не увімкнено.	▶ Ввімкніть пристрій.
	→ Штекер вставлений неправильно.	▶ Перевірте штекер.
	→ Запобіжник на розетці несправний.	▶ Перевірте запобіжник.
	→ Перебої з подачею електроенергії	▶ Пристрій необхідно закрити. ▶ Відчиняти двері можна за допомогою ключа аварійного розблокування. (див. 7.1 Запобіжний замок) ▶ За потреби покладіть продукти у децентралізовану холодильну/морозильну шафу, у випадку тривалої перебою з подачею електроенергії.
	→ Гніздовий роз'єм «холодного підключення» вставлено неправильно.	▶ Перевірте гніздовий роз'єм «холодного підключення».
Температура недостатньо низька.	→ Дверцята пристрою зачинено не повністю.	▶ Закрийте дверцята пристрою.

Помилка	Причина	Ліквідація
	→ Недостатній притік і відтік повітря.	▶ Зніміть вентиляційні решітки та почистіть їх.
	→ Надто висока зовнішня температура.	▶ Забезпечити належні умови навколишнього середовища: (див. 1.4 Область застосування пристрою)
	→ Пристрій відкривався надто часто чи на тривалі проміжки часу.	▶ Зачекайте. Можливо, потрібний рівень температури відновиться самостійно. Якщо ні, зверніться до служби сервісного обслуговування. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)
	→ Температуру встановлено неправильно.	▶ Налаштуйте нижчу температуру і перевірте через 24 години.
	→ Пристрій встановлено надто близько від джерела тепла (плита, система опалення тощо).	▶ Змінити місце встановлення пристрою або джерела тепла.
<b>Утворення інію на корпусній рамі та/або з внутрішнього боку дверцят.</b>	→ Ущільнення дверцят пошкоджене.	▶ Замініть ущільнення дверцят.
	→ Пробка зливного отвору відсутня або встановлена неправильно.	▶ Встановіть пробку належним чином. (див. 1.2 Загальний огляд пристрою та обладнання)
	→ Встановлено занижку температуру або дверцята рідко відчиняються.	▶ Пристрій функціонує належним чином. Приберіть іній за допомогою тканини.
<b>Дистанційне керування не працює.</b>	→ Батарея дистанційного керування порожня.	▶ Замінити батарею.
	→ Радіозв'язок з пристроєм надто слабкий.	▶ Зменшити відстань до агрегату.
	→ Дистанційне керування не під'єднане.	▶ Приєднати дистанційне керування знову: (див. 6.2.10 Дистанційне керування )
	→ Дистанційне керування несправне.	▶ Зверніться до служби сервісного обслуговування. (див. 9.3 Служба сервісного обслуговування)

## 9.3 Служба сервісного обслуговування

Спочатку перевірте, чи можете ви усунути несправність самостійно. Якщо це неможливо, зверніться до служби сервісного обслуговування.

Адресу можна дізнатися в доданій брошурі „Liebherr-Service“ або за посиланням [home.liebherr.com/service](http://home.liebherr.com/service).



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Некваліфікований ремонт!  
Травми.

- ▶ Ремонтні роботи та роботи із внесення конструктивних змін відносно пристрою та кабелю підключення до електромережі, які не описані (див. 8 Технічне обслуговування), повинні виконуватись тільки співробітниками сервісної служби.
- ▶ Пошкоджений кабель живлення міняти лише силами виробника або його сервісної служби або кваліфікованої подібним чином особи.
- ▶ В пристроях з штекером для підключення малопотужної апаратури заміна може виконуватись клієнтом.

### 9.3.1 Зв'язок зі службою сервісного обслуговування

Упевнитись, що є наступна інформація про пристрій:

- Назва пристрою (модель та індекс)
- Сервісний номер (сервіс)
- Серійний номер (Сер. №)

- ▶ Викликати інформацію про пристрій через дисплей (див. 6.2.20 Інформація про пристрій ).

**-або-**

- ▶ Взяти інформацію про пристрій з заводської таблички. (див. 9.4 Заводська табличка)
- ▶ Занотувати інформацію про пристрій.
- ▶ Зверніться до служби сервісного обслуговування: Повідомте помилку та інформацію про пристрій.
- ▷ Це дозволить швидко та цілеспрямовано ліквідувати несправність.
- ▶ Дотримуйтесь подальших вказівок служби сервісного обслуговування.

## 9.4 Заводська табличка

Заводська табличка знаходиться всередині пристрою. Див. огляд пристрою.

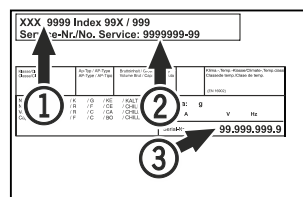


Fig. 224

- (1) Назва пристрою
- (2) Сервісний номер

- (3) Серійний номер

## 10 Виведення з експлуатації

- ▶ Розвантажте пристрій.
- ▶ Вимкніть пристрій.
- ▶ Витягніть мережевий штекер із розетки.
- ▶ За потреби вийміть гніздовий роз'єм «холодного підключення»: витягніть гніздовий роз'єм «холодного підключення» із розетки пристрою, одночасно рухаючи його ліворуч і праворуч.
- ▶ Помийте пристрій. (див. 8.3 Чищення пристрою)
- ▶ За наявності: Зніміть кожухи й ізоляцію на вводі датчика, щоб запобігти утворенню цвілі.
- ▶ Залиште дверцята відчиненими, щоб запобігти виникненню неприємного запаху.

### Вказівка

Ушкодження на пристрої або збій роботи!

- ▶ Зберігати пристрій після виведення з експлуатації лише при припустимій кімнатній температурі між -10 °C та +50 °C.

## 11 Утилізація

### 11.1 Підготовка пристрою до утилізації



Компанія Liebherr встановлює у деякі пристрої елементи живлення. Згідно з вимогами законодавства, з міркувань захисту довкілля на території ЄС кінцеві користувачі зобов'язані виймати такі елементи з відпрацьованих пристроїв. Якщо ваш пристрій містить елементи живлення, на пристрої розміщена відповідна вказівка.

**Лампи** Якщо лампи можна вийняти самостійно, не пошкодивши їх, такі лампи перед утилізацією теж слід вийняти.

- ▶ Виведення пристрою з експлуатації.
- ▶ Пристрій з елементами живлення: вийміть елементи живлення. Опис див. у розділі "**Технічне обслуговування**".
- ▶ Якщо можливо: вийняти лампи, не пошкодивши їх.

### 11.2 Утилізація пристрою в безпечний для довкілля спосіб



Пристрій містить цінні матеріали, тому його слід утилізувати окремо від несортованого домашнього сміття.



Елементи живлення слід утилізувати окремо від відпрацьованого пристрою. Для цього елементи живлення можна безкоштовно здати в торгове представництво або в пункт вторинної переробки / збирання вторинної сировини.

**Лампи** Зняті лампи слід утилізувати через відповідні системи збирання.

Для Німеччини:

На місцевих пунктах вторинної переробки і пунктах збору вторинної сировини пристрій можна безкоштовно утилізувати через приймальний резервуар класу 1. При купівлі нового холодильника/морозильника та торговій площі > 400 м<sup>2</sup> торгове представництво також безкоштовно приймає відпрацьований пристрій.



### ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Холодоагент та масло, що виходять!

Пожежа. Застосовуваний холодоагент не завдає шкоди навколишньому середовищу, проте легко займається. Масло, що міститься, також легко займається. Холодоагент та масло, що виходять, можуть зайнятися при відповідно високій концентрації та при контакті із зовнішнім джерелом тепла.

- ▶ Не пошкодити трубопроводи контуру холодоагенту та компресор.

- ▶ Враховуйте вказівки з транспортування пристрою. (див. 4.3 Транспортування пристрою)
- ▶ Під час транспортування пристрою слід вжити заходів для захисту від пошкодження.
- ▶ Елементи живлення, лампи та пристрій слід утилізувати з дотриманням наведених вище вказівок.

## 12 Додаткова інформація

Подальша інформація по умовам гарантії в доданій сервісній брошурі або в інтернеті за адресою <https://home.liebherr.com>.





Інформувати в разі  
несправності  
пристрою:

ідентифікатор  
моделі /  
Інвентарний №:

## Коротка інструкція стосовно щоденного використання

Інформація стосовно використання цієї короткої інструкції:

- Ця коротка інструкція не замінює повноцінну інструкцію з використання та навчання на пристрої.
- Ця коротка інструкція - допомога для щоденного використання і поводження з пристроєм.
- Прочитати повноцінну інструкцію з використання, а також вказівки з техніки безпеки з неї.

Ця коротка інструкція призначена SFPvh 14../65../84.. для таких моделей:



Ви можете відкрити повну версію інструкції з використання за допомогою QR-коду:



### Цільове використання

Цей лабораторний морозильник призначений для професійного зберігання продуктів за температури від -9 °C до -35 °C.

### Передбачуване неправильне використання

Не використовувати пристрій для наступного:

- Зберігання та охолодження:
  - хімічно нестабільних, горючих або їдких речовин
  - крові, плазми або інших фізіологічних рідин з метою ін'єкції, використання або введення у людське тіло
- Застосування у вибухонебезпечних зонах
- Використання на свіжому повітрі, а також у вологих місцях та в зоні досяжності бризок води

### При зберіганні враховувати:

- Решітчаті полиці зміщувати в залежності від потрібної висоти.
- Враховувати максимальне завантаження.
- При досягненні температури зберігання, завантажити пристрій (дотримання холодильного ланцюжка).
- Охолоджені продукти не можуть торкатися випарника на задній стінці.
- Рідини зберігати у закритих резервуарах.
- Охолоджені продукти класти з відстанню між ними, щоб повітря могло циркулювати.

### Індикація статусу



Fig. 225

- (1) Фактична температура
- (2) Аварійний статус
- (3) Статус процес розморожування
- (4) Статус блокування дверей

### Показати запис температури

У записі температури відображається тривалість запису і максимальна та мінімальна температури, виміряні за цей час.



Fig. 226

### Скинути запис температури

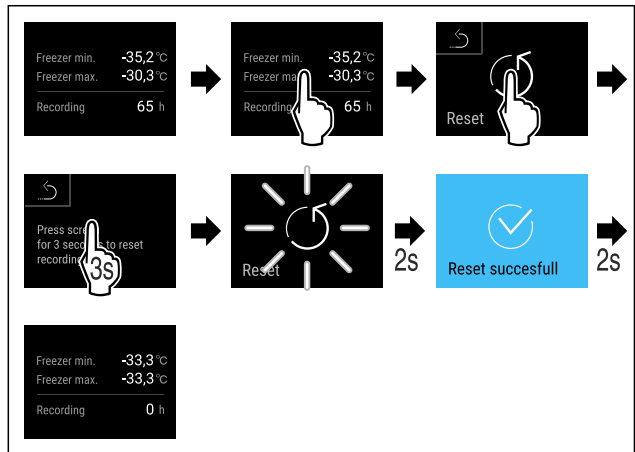


Fig. 227

### Розблокувати замок дверей з PIN дверей

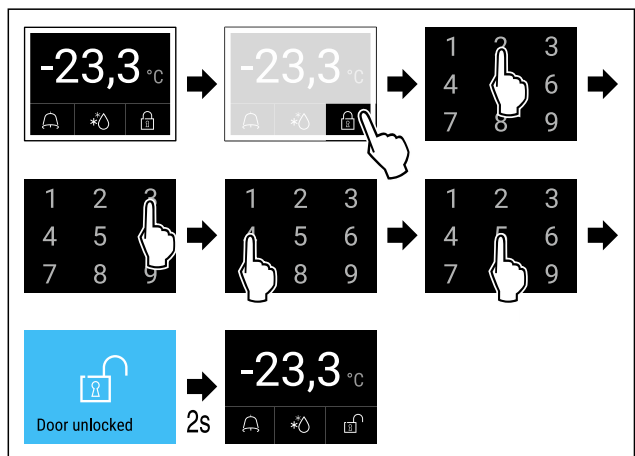


Fig. 229 У прикладі показано PIN 2345

## Показати протокол сигналу тривоги

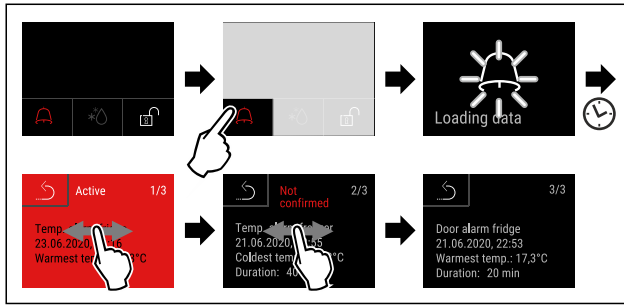


Fig. 231 Приклад показує активний сигнал тривоги, не підтверджений сигнал тривоги і підтверджений сигнал тривоги.

- ▷ Протокол сигналу тривоги показує активний, підтверджений і не підтверджений сигнал тривоги (максимум 10 сигналів тривоги).
- ▷ Видалити протокол сигналу тривоги: Див. інструкцію з використання.

## Чищення пристрою

- ▶ Розвантажте пристрій.
- ▶ Витягніть штекер.
- ▶ Виконувати вказівки інструкції з використання.
- ▶ Після чищення повністю висушити пристрій і оснащення.
- ▶ Підключіть пристрій.
- ▶ Ввімкніть пристрій.
- ▶ При досягненні температури зберігання, завантажити пристрій.

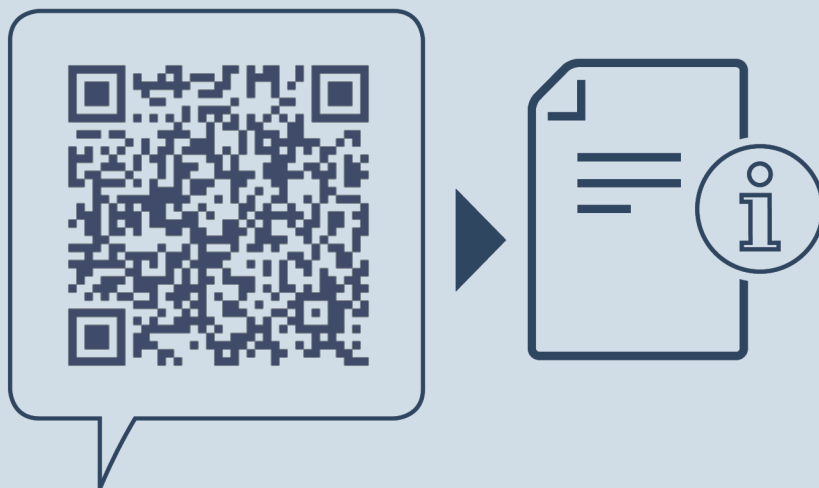


## Що робити у випадку несправності?

У випадку несправності на дисплеї пристрою з'являється повідомлення. Повідомлення мають різні значення:

Колір символу на дисплеї	Значення	Спосіб усунення
<b>ЖОВТИЙ</b>	<b>Нагадування</b> Нагадує про загальні процеси. Ви можете виконати ці процеси і таким чином усунути повідомлення.	Почитати у інструкції з використання і виконати кроки по усуненню.
<b>ЧЕРВОНИЙ</b>	<b>Попередження</b> З'являється у випадку порушень роботи. Прості порушення роботи можна усунути самостійно.	Почитати у інструкції з використання і виконати кроки по усуненню.

Якщо не можете самостійно усунути несправність, зверніться до відповідального співробітника або до найближчого відділення сервісної служби.



[home.liebherr.com/fridge-manuals](https://home.liebherr.com/fridge-manuals)

**UK** Морозильна камера  
ОРИГІНАЛЬНИЙ ПОСІБНИК З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Дата видачі: 20250204

**Індекс  
артикульних  
номерів: 7083320-00**

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

