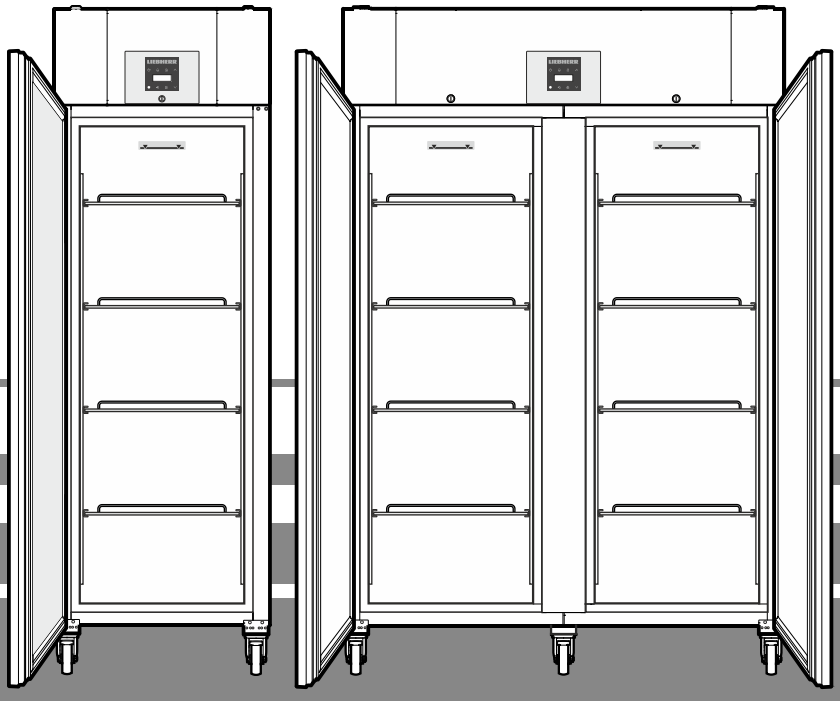
Oryginalna instrukcja obsługi

Zamrażarka

Przed uruchomieniem należy przeczytać instrukcję obsługi.

strona 100

PL



LGPv 1420
LGPv 6520
LGPv 8420

7085 411-03

LIEBHERR

Spis treści

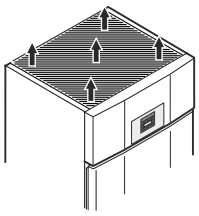
Wskazówki ostrzegawcze - stopniowanie 100
Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia 100
Symbole na urządzeniu 101
Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem 101
Przewidywane wykorzystanie nieprawidłowe 101
Deklaracja zgodności 101
Emisja hałasu 101
Klasa klimatyczna 102
Opis urządzenia 102
Ustawienie 102
Regulacja ustawienia 102
Podłączenie elektryczne 102
Wymiary montażowe 102
Wyposażenie 103
Zamek bezpieczny 103
Bateria bezpieczeństwa 103
Elementy obsługowe i kontrolne 104
Alarm awarii sieci 104
Włączenie i wyłączenie 104
Nastawienie temperatury 104
Tryb wskazań temperatury 104
Alarm otwartych drzwi 105
Nastawienie czasu zwłoki zadziałania alarmu otwartych drzwi 105
Nastawienia sygnału akustycznego 105
Dezaktywacja funkcji sygnału akustycznego 105
Test alarmu 105
Komunikaty alarmowe 106
Nastawianie parametrów alarmu 106
Wywołanie zapisanych w pamięci stanów alarmowych i odczyt rozkładu temperatury 106
Kasowanie zapisanych stanów alarmowych HAn 106
Kasowanie zapisanego rozkładu temperatury rt 106
Przykładowe wywołanie alarmów 107
Kalibrowanie czujnika układu regulacji 107
Czujnik temperatury produktu (dostępny osprzęt) 107
Aktywacja czujnika temperatury produktu 107
Kalibrowanie czujnika temperatury produktu 108
Przełączanie wskazania temperatury między czujnikiem układu regulacji i czujnikiem temperatury produktu 108
Alarm zewnętrzny 108
Blokada przycisków 108
Nastawianie zegara czasu rzeczywistego 109
Przestawienie zegara na czas letni/zimowy 109
Aktywacja/dezaktywacja automatycznego przestawienia zegara na czas letni/zimowy 109
Zmiana adresu sieciowego 109
Kasowanie parametrów na nastawienia fabryczne 109
Rozmrażanie 110
Ręczna aktywacja funkcji rozmrażania 110
Nastawianie wyświetlacza na czas fazy rozmrażania 110
Czyszczenie 110
Zakłócenia 111
Czasowe wyłączanie urządzenia 111
Wskazówka dot. usuwania odpadów 111
Możliwe komunikaty błędów na wyświetlaczu 111
Zmiana kierunku otwierania drzwi LGPv 65.. / 84.. 112

Wskazówki ostrzegawcze - stopniowanie

⚠ **NIEBEZPIECZEŃSTWO**	wskazuje bezpośrednio niebezpieczną sytuację grożącą śmiercią lub poważnymi urazami ciała w przypadku zlekceważenia zagrożenia.
⚠ **OSTRZEŻENIE**	wskazuje niebezpieczną sytuację grożącą śmiercią lub poważnymi urazami ciała w przypadku zlekceważenia zagrożenia.
⚠ **OSTROŻNIE**	wskazuje niebezpieczną sytuację grożącą lekkimi lub średnio ciężkimi urazami ciała w przypadku zlekceważenia zagrożenia.
UWAGA	wskazuje niebezpieczną sytuację grożącą szkodami materialnymi w przypadku zlekceważenia zagrożenia.
Wskazówka	wskazuje pożyteczne informacje i praktyczne zalecenia.

Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- **OSTRZEŻENIE:** nie zakrywać otworów wentylacyjnych w obudowie urządzenia wolnostojącego lub w obudowie urządzenia do zabudowy. →



- **OSTRZEŻENIE:** do przyspieszenia procesu rozmrażania nie wolno używać żadnych innych środków mechanicznych lub pomocniczych, poza tymi wskazanymi przez producenta.
- **OSTRZEŻENIE:** nie dopuścić do uszkodzenia układu obiegowego czynnika chłodniczego.
- **OSTRZEŻENIE:** we wnętrzu komory chłodniczej nie użytkować żadnych urządzeń elektrycznych, które nie spełniają wymagań dotyczących typu konstrukcyjnego wskazanych przez producenta.
- **OSTRZEŻENIE:** przy ustawianiu urządzenia chronić przewód zasilania przed uszkodzeniem.
- **OSTRZEŻENIE:** na tylnej ściance urządzenia nie wolno mocować i użytkować żadnych przedłużaczy wielogniazdowych/listew zasilających lub innych urządzeń elektronicznych (np. transformatorów do lamp halogenowych).
- **OSTRZEŻENIE:** urządzenie należy zamocować zgodnie ze instrukcją obsługi, aby zapobiec zagrożeniom wynikającym z niedostatecznej stabilności urządzenia.

- Urządzenie może być użytkowane przez dzieci w wieku od 8 lat, a także przez osoby o obniżonej sprawności psychicznej, czuciowej i mentalnej oraz o ograniczonym doświadczeniu i wiedzy, jeśli osoby takie będą nadzorowane lub przyuczone do bezpiecznego wykorzystania urządzenia przy zrozumieniu związanych z takim użytkowaniem zagrożeń. Urządzenie nie może służyć do zabawy dzieciom. Czynności czyszczenia i konserwacji przewidzianych do wykonania przez użytkownika nie wolno powierzać dzieciom bez nadzoru osoby dorosłej. Dopuszcza się wkładanie/wyjmowanie produktów do/z komory chłodniczej/zamrażarkowej także przez dzieci w wieku powyżej 3 lat i młodszych od 8 lat.
- Wewnątrz urządzenia nie przetrzymywać substancji o własnościach wybuchowych, takich jak pojemniki aerozolowe z palnym gazem wytłaczającym (propelentem).
- Aby zapobiec zranieniu i szkodom materialnym urządzenie powinny ustawiać 2 osoby.
- Po rozpakowaniu skontrolować urządzenie na obecność uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń skontaktować się z dostawcą. Nie podłączać urządzenia do sieci.
- Unikać przedłużonego kontaktu skóry z zimnymi powierzchniami (np. z zimnymi/zamrożonymi produktami). W razie potrzeby zastosować odpowiednie środki ochronne (np. rękawice ochronne).
- Naprawy i czynności konserwacji w obrębie urządzenia należy powierzać wyłącznie pracownikom obsługi serwisowej i przeszkolonym fachowcom. Powyższe dotyczy także wymiany przewodu zasilania.
- Naprawy i czynności konserwacji w obrębie urządzenia można wykonywać wyłącznie po upewnieniu się, że wtyczka została wyjęta z gniazda sieciowego (kontrola wzrokowa).
- Urządzenie montować, podłączać i utylizować wyłącznie zgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji obsługi.
- W przypadku wystąpienia nieprawidłowości w pracy urządzenia wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego lub wyłączyć bezpiecznik.
- Przewód zasilania odłączać od sieci wyłącznie przez pociągnięcie za wtyczkę. Nie ciągnąć za przewód.
- Unikać wprowadzania otwartego płomienia i źródeł zapłonu do wnętrza urządzenia.

Symbole na urządzeniu

	Ten symbol może być umieszczony na sprężarce. Informuje on o zawartości oleju w sprężarce i sygnalizuje następujące zagrożenia: połknięcie i wniknięcie do dróg oddechowych może mieć śmiertelne następstwa. Ta wskazówka jest istotna wyłącznie dla firmy recyklingowej. W trakcie normalnego użytkowania zagrożenie to nie występuje.
	Ostrzeżenie przed substancjami grożącymi pożarem.
	Ta lub podobna etykieta samoprzylepna może być umieszczona na tylnej ściance urządzenia. Dotyczy ona płyt z tworzywa spienionego w drzwiach i/lub w obudowie. Ta wskazówka jest istotna wyłącznie dla firmy recyklingowej. Nie usuwać etykiet samoprzylepnych.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Uniwersalna zamrażarka laboratoryjna do użytku profesjonalnego nadaje się do przechowywania produktów w temperaturach od -10°C do -35°C, (LGPv 6520, 8420), od -10°C do -26°C (LGPv 1420).

Typowe składowane produkty to próby do badań, odczynniki, sprzęt laboratoryjny itp.

W przypadku przechowywania substancji lub produktów wartościowych lub wrażliwych na działanie podwyższonej temperatury wymagane jest zastosowanie niezależnego systemu alarmowego zapewniającego stały monitoring.

Taki system alarmowy musi być zaimplementowany w taki sposób, aby każdy stan alarmowy był natychmiast zgłaszany osobie odpowiedzialnej, aby mogła ona wdrożyć odpowiednie środki zaradcze.

Przewidywane wykorzystanie nieprawidłowe

Urządzenia nie stosować do następujących celów:

- Przechowywanie i chłodzenie
- niestabilnych chemicznie, palnych lub żrących substancji
- krwi, osocza i innych płynów ustrojowych do wykorzystania w celu infuzji, zastosowania lub wprowadzenia do ludzkiego ciała.
- Użytkowanie w obszarach zagrożonych wybuchem.
- Użytkowanie na wolnym powietrzu lub w strefach wilgotnych lub narażonych na bryzgi wody.

Nieprawidłowe wykorzystanie urządzenia prowadzi do uszkodzenia lub degradacji przechowywanych produktów.

Deklaracja zgodności

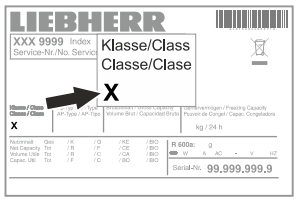
Obieg czynnika chłodniczego został poddany próbie szczelności. Urządzenia spełnia wymagania odnośnych przepisów bezpieczeństwa oraz dyrektyw UE 2006/42/EG, 2014/30/EU, 2009/125/EG i 2011/65/EU.

Emisja hałasu

Poziom hałasu podczas pracy urządzenia nie przekracza 70 dB(A) (moc akustyczna źródła dźwięku 1 pW).

Klasa klimatyczna

Klasa klimatyczna wskazuje w jakich temperaturach pomieszczenia może być użytkowane urządzenie, aby osiągnąć pełną wydajność chłodzenia i jaka maksymalna wilgotność powietrza może panować w miejscu ustawienia urządzenia, aby nie dochodziło do skraplania się pary wodnej na obudowie urządzenia.

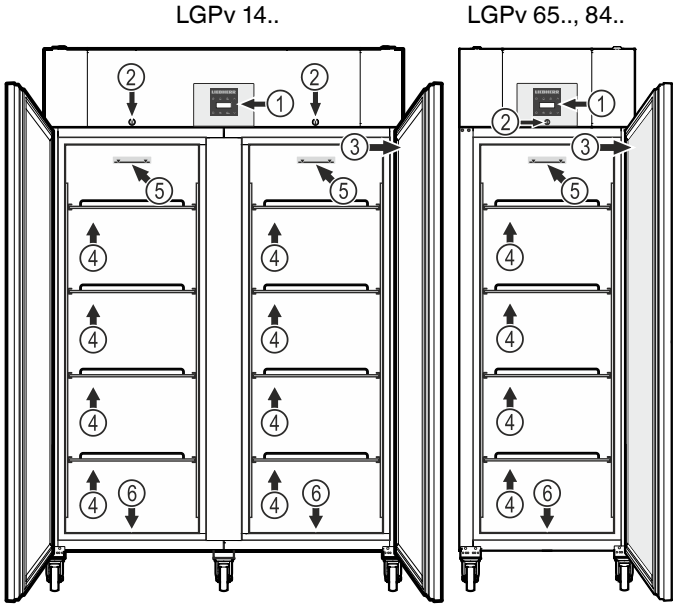


Klasę klimatyczną wskazano na tabliczce znamionowej.

Klasa klimatyczna	Maks. temperatura pomieszczenia	Maks. wilgotność powietrza
3	25 °C	60 %
4	30 °C	55 %
5	40 °C	40 %
7	35 °C	75 %

Minimalna dopuszczalna temperatura pomieszczenia w miejscu ustawienia urządzenia wynosi 10 °C.

Opis urządzenia



(1) Elementy obsługowe i kontrolne
(2) Zamek
(3) Tabliczka znamionowa
(4) Ażurowe półki do przechowywania

UWAGA

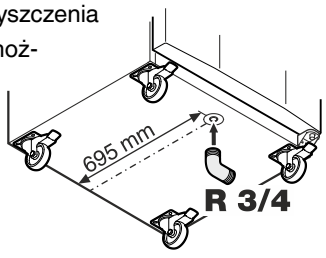
Maksymalne obciążenie dla pojedynczej półki ażurowej wynosi 60 kg.

(5) Oznaczenie wsadu

Przechowywać na górnej półce ażurowej tylko do oznaczenia wsadu. Jest to ważne dla prawidłowej cyrkulacji powietrza i równomiernego rozkładu temperatury w całym wnętrzu.

(6) Otwór wylotowy do wody z czyszczenia

Do dolnej części urządzenia można podłączyć wąż spustowy z przyłączem R 3/4. W ten sposób można odprowadzić wodę, która gromadzi się podczas czyszczenia wnętrza. Łącznik kątowy jest dołączony do urządzenia.



Ustawienie

- Nie ustawiać na lodówce żadnych urządzeń wytwarzających ciepło, takich jak kuchenka mikrofalowa, opiekacz do pieczywa itp.!
- Im więcej czynnika chłodniczego w urządzeniu, tym większe musi być pomieszczenie, w którym ustawione jest urządzenie. W przypadku pojawienia się przecieku, w zbyt małych pomieszczeniach może powstać mieszanka gazowo-powietrzna. Na 8 g czynnika chłodniczego pomieszczenie, w którym ustawione jest urządzenie, musi mieć wielkość minimum 1 m^3. Dane dotyczące zawartego w urządzeniu czynnika chłodniczego podane zostały tabliczce znamionowej we wnętrzu urządzenia.
- Odległość między górną krawędzią urządzenia a sufitem pomieszczenia musi wynosić co najmniej 30 cm.

Regulacja ustawienia

UWAGA

Wymagane jest aby urządzenie było wyregulowana w poziomie i w pionie. Ukośne ustawienie może być powodem odkształcenia korpusu urządzenia, co uniemożliwia prawidłowe zamknięcie drzwi.

Podłączenie elektryczne

Urządzenie użytkować wyłącznie przy zasilaniu **prądem przemiennym**.

Dopuszczalne napięcie i częstotliwość prądu wskazano na tabliczce znamionowej. Rozmieszczenie tabliczki znamionowej wskazano w rozdziale **Opis urządzenia**.

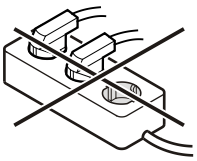
Gniazdo sieciowe musi być prawidłowo uziemione i chronione odpowiednim bezpiecznikiem.

Prąd zadziałania bezpiecznika musi leżeć w zakresie 10 A i 16 A.

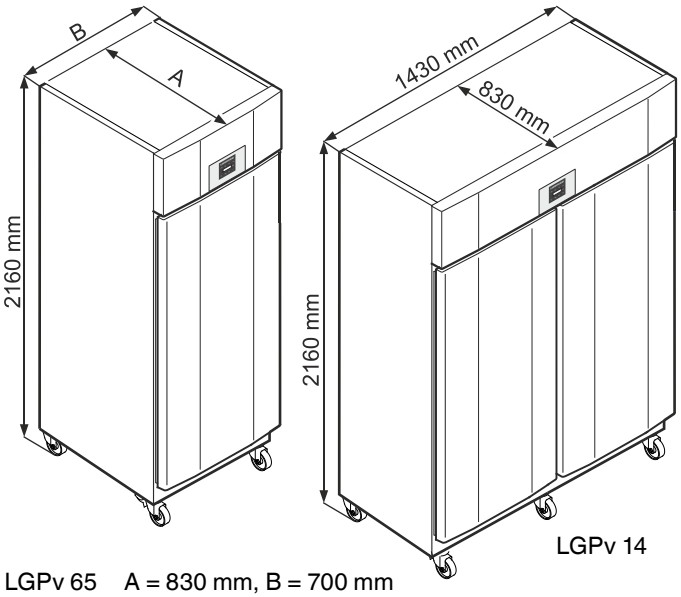
Gniazdo sieciowe nie może być położone za urządzeniem i musi być łatwo dostępne.

Do podłączenia urządzenia nie stosować przewodu przedłużającego lub listwy zasilającej.

Nie stosować indywidualnych falowników (przetworników prądu stałego na prąd przemienny bądź na prąd trójfazowy) albo wtyków do oszczędzania energii. Niebezpieczeństwo uszkodzenia układu elektronicznego!

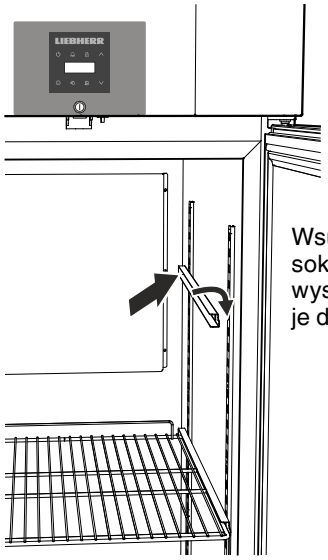


Wymiary montażowe



LGPv 65 A = 830 mm, B = 700 mm
LGPv 84 A = 980 mm, B = 790 mm

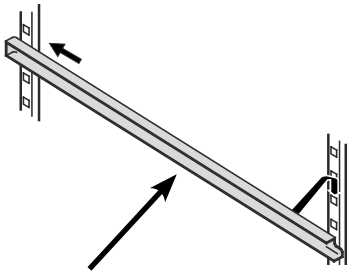
Wyposażenie



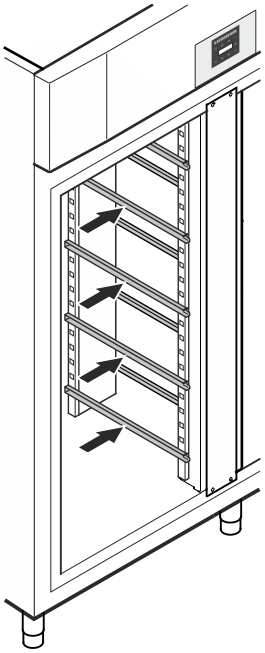
Wsunąć szyny na pożądanej wysokości najpierw do tylnej listwy z występami, a następnie zaczepić je do przodu.

Wyposażenie LGPv 1420

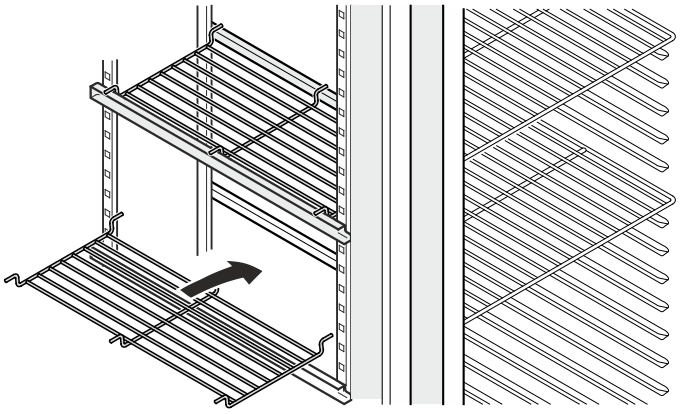
Włożyć dostarczone szyny podporowe po prawej i lewej stronie pionowej listwy.



Wsunąć szyny na pożądanej wysokości najpierw do tylnej listwy z występami, a następnie zaczepić je do przodu.



Półki pośrednie



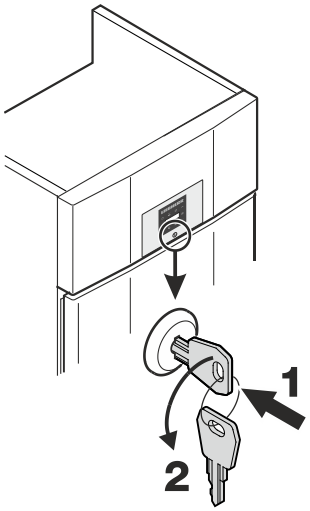
Dostarczone półki pośrednie umieścić na szynach podporowych.

UWAGA

Maksymalne obciążenie dla pojedynczej półki pośredniej wynosi 20 kg.

Zamek bezpieczny

Zamek w drzwiach urządzenia jest wyposażony w mechanizm zabezpieczający.



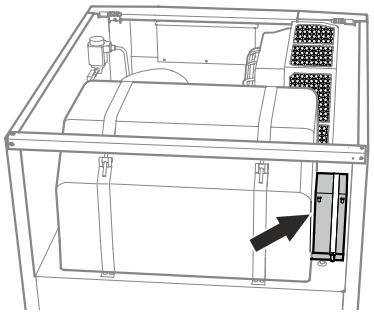
Otwieranie blokady drzwi

- Wetknąć klucz w kierunku **1**.
- Obrócić klucz o kąt 180° **(2)**.

W celu ponownego zablokowania drzwi, konieczne jest wykonanie powyższych czynności w tej samej kolejności.

Bateria bezpieczeństwa

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć baterię zamontowaną w komorze urządzenia.

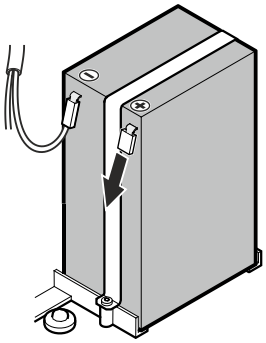


Bateria ta zapewnia stały sygnał alarmowy nawet w przypadku przerwy w dostawie prądu.

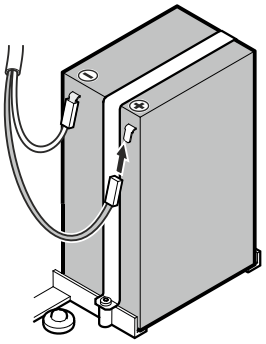
UWAGA

Urządzenie nie może być teraz podłączone elektrycznie.

Zdjąć nakrywkę.



Podłączyć wtyczkę do bieguna dodatniego baterii.



Instrukcje dotyczące utylizacji baterii

Podczas utylizacji urządzenia należy wyjąć baterię i oddać ją do osobnego zakładu utylizacji odpadów dla baterii.

Nigdy nie uszkadzać ani nie zwierać baterii!

Elementy obsługowe i kontrolne

Przycisk ON/OFF (wyłączenia i włączenie urządzenia)

Przycisk odpytania stanów alarmowych zapisanych w pamięci

Blokada przycisków

Przycisk wyboru

Przycisk wyłączenia alarmu

Przycisk rozmrażania (ręczna aktywacja funkcji rozmrażania)

Przycisk potwierdzenia

Symbole na wyświetlaczu

Sprężarka pracuje

Dioda LED migocze - zwłoka załączenia agregatu chłodniczego. Po zrównoważeniu ciśnienia w obiegu czynnika chłodniczego sprężarka zostaje załączona automatycznie.

Wentylator pracuje

Urządzenie w fazie rozmrażania

Aktywne wskazanie temperatury przez czujnik temperatury produktu

Dioda LED migocze i widoczne jest wskazanie Etc
Wymagane jest ponowne nastawienie zegara czasu rzeczywistego.

Wskazanie (H) sygnalizuje, że rejestrowane jest zasilanie prądem i temperatura wewnętrzna urządzenia.

Migotanie wskazania (H) na wyświetlaczu sygnalizuje, że wstąpiła przerwa w dostawie prądu lub temperatura w urządzeniu osiągnęła wartość leżącą poza zakresem temperatur dopuszczalnych.

Funkcja alarmu

Wystąpiła nieprawidłowość w pracy urządzenia. Wezwać serwis techniczny.

Alarm awarii sieci

W przypadku przerwy w dostawie prądu, zabrzmi sygnał akustyczny i bLP zostanie wyświetlony na wyświetlaczu.

Jeśli (H) miga na wyświetlaczu urządzenia chłodniczego, temperatura wzrosła powyżej górnej granicy alarmowej o + 8°C.

Sprawdzić rozkład temperatury zgodnie z rozdziałem **Wywołanie zapisanych stanów alarmowych** i zdecydować o dalszym użytkowaniu składowanych chłodzonych produktów.

Włączenie i wyłączenie

Wetknąć wtyczkę do gniazda sieciowego. Wyświetlacz = **OFF**.

Załączanie urządzenia

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = **ON**.

Podczas uruchomienia po raz pierwszy nie występuje komunikat alarmu.

Jeśli po uruchomieniu po raz pierwszy urządzenie zostanie odłączone na dłużej od sieci i temperatura we wnętrzu urządzenia przekroczy górną granicę alarmową, układ elektroniczny urządzenia rozpoznaje taki stan jako nieprawidłowość (na wyświetlaczu migocze wskazanie (H)).

Po ponownym uruchomieniu urządzenia wymagane jest zresetowanie tego wskazania w sposób opisany poniżej.

Nacisnąć .

Nacisnąć + przez 5 s. Wyświetlacz = rES

Dioda LED (H) świeci się ponownie światłem stałym.

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Wyłączanie urządzenia

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = OFF

Nastawienie temperatury

Nacisnąć przez 1 s. Wskaźnik temperatury migocze.

Podwyższenie temperatury (cieplej) - nacisnąć.

Obniżenie temperatury (zimniej) - nacisnąć.

Nacisnąć ponownie.

Wymagane nastawienie temperatury zostaje zapisane w pamięci.

Wskazówka

W najcieplejszej strefie komory wewnętrznej temperatura może być wyższa od temperatury nastawionej.

Pozostawienie drzwi w stanie otwartym przez dłuższy czas może być powodem poważnego wzrostu temperatury w komorach urządzenia.

Tryb wskazań temperatury

Możliwy jest wybór wskazania temperatury w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita. Fabrycznie jest nastawione wskazanie w stopniach Celsjusza.

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = °C

Nacisnąć Wyświetlacz = 1

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

0 = °C 1 = °F

Nacisnąć Wyświetlacz = °C

Nacisnąć przez 5 s. Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Alarm otwartych drzwi

Z chwilą otwarcia drzwi zapala się dioda LED, a wskaźnik temperatury migocze.

Jeśli drzwi pozostaną otwarte przez okres dłuższy niż 60 sekund, dioda LED zaczyna migotać, a na wyświetlaczu migocze naprzemiennie wskazanie dor ze wskazaniem temperatury.

Wygenerowany zostaje sygnał akustyczny (jeśli funkcja sygnału akustycznego nie została wyłączona).

W razie potrzeby otwarcia drzwi na dłużej celem włożenia produktów można wyciszyć sygnał akustyczny przez naciśnięcie przycisku .

Nastawienie czasu zwłoki zadziałania alarmu otwartych drzwi

Istnieje możliwość nastawienia czasu, po którym uaktywniony zostaje sygnał akustyczny po otwarciu drzwi.

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = r1S

Nacisnąć , aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie dAd.

Nacisnąć Wyświetlacz = 1. Zakres nastawiania = 1-5 minut

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

Nacisnąć Wyświetlacz = dAd

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Nastawienia sygnału akustycznego

Naciśnięcie przycisku po wystąpieniu alarmu powoduje, że sygnał akustyczny zostaje wyłączony. Aby zapewnić ponowną automatyczną aktywację sygnału akustycznego, należy wykonać poniższe kroki.

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = r1S

Nacisnąć , aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie AS n.

Nacisnąć Wyświetlacz = 0

Nacisnąć Wyświetlacz = 1

Nacisnąć Wyświetlacz = AS n

Aktywna jest ponownie funkcja automatycznej aktywacji sygnału akustycznego.

Konieczne jest nastawienia czasu, po którym nastąpi ponowna aktywacja sygnału akustycznego.

Nacisnąć Wyświetlacz = ASd

Nacisnąć Wyświetlacz = 1 Zakres nastawiania = 1 - 120 minut.

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

Nacisnąć Wyświetlacz = ASd

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Dezaktywacja funkcji sygnału akustycznego

W razie potrzeby można całkowicie wyłączyć funkcję sygnału akustycznego.

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = r1S

Nacisnąć , aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie HY.

Nacisnąć Wyświetlacz = 0

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

0 = funkcja sygnału akustycznego aktywna

1 = funkcja sygnału akustycznego nieaktywna

Nacisnąć Wyświetlacz = HY

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Test alarmu

Poniższa procedura testowa umożliwia sprawdzenie funkcjonowania wewnętrznego i ew. także zewnętrznego wyposażenia alarmowego.

W przebiegu tego testu układ chłodniczy urządzenia pracuje nadal w normalnym trybie.

Nacisnąć + przez 5 s.

- Wyświetlacz pokazuje wartość temperatury o 0,2 °C niższą niż nastawiona górna granica alarmowa.
- Wartość temperatury wzrasta teraz co 2 sekundy o 0,1 °C.
- Po osiągnięciu górnej granicy alarmowej na wyświetlaczu pojawia się wskazanie H10. Zostaje wówczas uaktywnione zewnętrzne urządzenie alarmowe podłączone do bezpotencjałowego wyjścia alarmu.
- Wartość temperatury rośnie następnie o następne 0,2 °C powyżej górnej granicy alarmowej.
- Identyczny automatyczny przebieg ma test dla dolnej granicy alarmowej. Na wyświetlaczu pojawia się wskazanie L10.

Podczas testu świeci się dioda LED .

Układ elektroniczny przełącza się ponownie automatycznie w normalny tryb regulacji.

Przedwczesne przerwanie testu

- nacisnąć przez 5 s.

Wskazówka

Jeśli wartości górnej i dolnej granicy alarmowej (**AL** i **AH** w rozdziale "**Nastawianie parametrów alarmu**") są nastawione na **0**, na wyświetlaczu pojawiają się w przebiegu testu wskazania H - - i L - -.

Wskazówka

Podczas testu alarmu rzeczywistej temperatury oprócz regulowanych parametrów alarmowych AL, AH i Ad obowiązuje dodatkowy czas opóźnienia (60 min).
Po otwarciu drzwi lub rozmrożeniu, opóźnienie alarmowe Ad jest przedłużane o dodatkowy czas zwłoki zadziałania (60 min). Nie wolno zmieniać tego dodatkowego czasu zwłoki zadziałania.
Tym samym alarm temperatury po otwarciu drzwi lub rozmrożeniu pojawia się później niż ustawiono za pomocą parametru Ad.

Komunikaty alarmowe

1. Na wyświetlaczu migocze dioda LED

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się wskazanie, oznacza to wystąpienie nieprawidłowości. Należy skorzystać z pomocy najbliższej placówki serwisu technicznego.

2. Na wyświetlaczu migocze dioda LED - wskazanie HI lub LO

We wnętrzu urządzenia zbyt ciepło (HI) lub zbyt zimno (LO).

Wygenerowany zostaje sygnał akustyczny (jeśli funkcja sygnału akustycznego nie została wyłączona).

Wskazówka
Możliwe jest nastawienie parametrów alarmu. Patrz tekst **Nastawianie parametrów alarmu**.

3. Na wyświetlaczu migocze wskazanie HA / HF /

Wystąpiła dłuższa przerwa w dostawie prądu (**HF**) lub we wnętrzu urządzenia było przez pewien czas zbyt ciepło lub zbyt zimno (**HA**).

Pamięć alarmów mieści maksymalnie trzy stany alarmowe. Możliwe jest wywołanie przechowanych w pamięci alarmów.

Nastawianie parametrów alarmu

Istnieje możliwość nastawienia granic alarmu (różnicy w stosunku do temperatury nastawionej) i zwłoki alarmu (czasu upływającego do aktywacji alarmu).

Wskazówka
Po otwarciu drzwi lub rozmrożeniu, opóźnienie alarmowe Ad jest przedłużane o dodatkowy czas zwłoki zadziałania (60 min). Nie wolno zmieniać tego dodatkowego czasu zwłoki zadziałania. Tym samym alarm temperatury po otwarciu drzwi lub rozmrożeniu pojawia się później niż ustawiono za pomocą parametru Ad.

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = rS

Nacisnąć, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie AL.

AL = dolna granica alarmowa

Nacisnąć Wyświetlacz = różnica temperatur °C

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

Należy nastawiać wyłącznie wartości dodatnie!

Nacisnąć Wyświetlacz = AL

Nacisnąć Wyświetlacz = AH górna granica alarmowa

Nacisnąć Wyświetlacz = różnica temperatur °C

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

Należy nastawiać wyłącznie wartości dodatnie!

Nacisnąć Wyświetlacz = AH

Nacisnąć Wyświetlacz = Ad

Nacisnąć Wyświetlacz = zwłoka alarmu w minutach

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem lub .

Nacisnąć Wyświetlacz = Ad

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Wywołanie zapisanych w pamięci stanów alarmowych i odczyt rozkładu temperatury

Nacisnąć . Wyświetlacz = HAn

Przeglądanie listy za pomocą przycisków lub .

HAn liczba stwierdzonych alarmów temperatury

HA ostatni alarm temperatury

HA 1 przedostatni alarm temperatury

HA2 alarm temperatury poprzedzający HA 1

HFn liczba przerw w dostawie prądu

HF ostatnia przerwa w dostawie prądu

HF1 przedostania przerwa w dostawie prądu

HF2 przerwa w dostawie prądu poprzedzająca HF1

rt okres w godzinach, w którym zmierzone zostały temperatury maksymalna i minimalna wewnątrz urządzenia

rH najwyższa zmierzona temperatura (najcieplej)

rL najniższa zmierzona temperatura

Wybrać wymagany punkt przyciskiem . Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje powrót do listy.

Możliwe jest wcześniejsze opuszczenie menu przez naciśnięcie przycisku na przeciąg 5 s.

Jeśli w przeciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden inny przycisk, układ elektroniczny zostaje przełączony automatycznie w tryb normalnej pracy.

Kasowanie zapisanych stanów alarmowych HAn

Nacisnąć . Wyświetlacz = HAn

Nacisnąć + przez 5 s. Wyświetlacz = rES

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Kasowanie zapisanego rozkładu temperatury rt

Nacisnąć Wyświetlacz = HAn

Nacisnąć przycisk lub , aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie rt.

Nacisnąć Wyświetlacz = 0 - 999

- nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = rES

Wartości dla rHirL (najwyższa i najniższa zmierzona temperatura wewnętrzna) ulegają zmianie na wartość temperatury aktualnie panującą wewnątrz urządzenia.

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Przykładowe wywołanie alarmów

Sytuacja: na wyświetlaczu migoczą wskazania HA / HF / ⓗ.

Nacisnąć 🔔 Wyświetlacz = HAn

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = 0

Nie wystąpił żaden stan alarmowy zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperatury. Konieczne jest przejście do wyświetlenia HFn.

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = HAn

Nacisnąć ∧, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie HFn.

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = 1 wystąpiła 1 przerwa w dostawie prądu.

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = HFn

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = HF ostatnia przerwa w dostawie prądu.

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = Y00 (rok)

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = M00 (miesiąc 1-12)

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = d00 (dzień 1-31)

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = h00 (godzina 0-23)

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = n00 (minuta 0-59)

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = t00 (czas trwania w minutach)

🔔 + ∧ - nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = rES

Dioda LED ⓗ świeci się ponownie światłem stałym.

Wyświetlenie **HA** / **HF** zostaje wygaszone.

W ten sposób układ elektroniczny jest gotowy na przyjęcie następnego alarmu.

Nacisnąć 🔔 przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Kalibrowanie czujnika układu regulacji

(fabrycznie zainstalowany czujnik regulacji temperatury)

Za pomocą tej funkcji można skompensować ewentualne tolerancje czujnika układu regulacji (temperatury wskazywanej w porównaniu z faktyczną temperaturą wewnętrzną).

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Wyświetlacz = r1S

Nacisnąć ∧, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie r1C1.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = fabrycznie nastawiona wartość korekcji

Za pomocą przycisków ∨ lub ∧ można zwiększać lub zmniejszać wartość korekcji w krokach 0,1 °C.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = aktualna (skorygowana) temperatura wewnętrzna

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = r1C1

Nacisnąć 🔔 przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

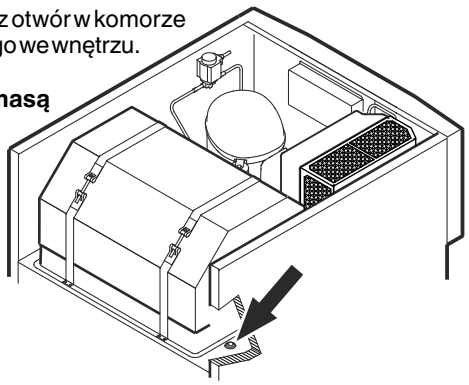
Czujnik temperatury produktu (dostępny osprzęt)

Czujnik temperatury produktu umożliwia pomiar i rejestrację temperatury w dowolnym miejscu wewnątrz zamrażarki.

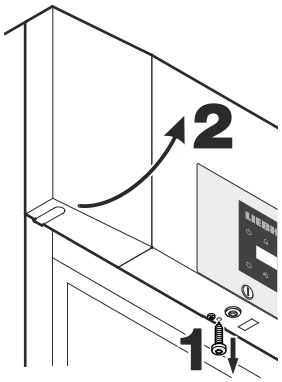
Wyjąć wtyczkę z gniazda!

1.
Włożyć czujnik przez otwór w komorze agregatu i umieścić go we wnętrzu.

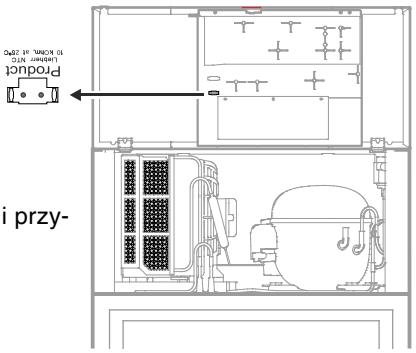
Uszczelnić otwór masą uszczelniającą!



2.
Odkręcić śrubę na spodniej stronie panelu przedniego. Złożyć przedni panel.



3.
Włożyć wtyczkę czujnika temperatury produktu.



4.
Zamknąć przedni panel i przymocować go śrubą.

Aktywacja czujnika temperatury produktu

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Wyświetlacz = r1S

Nacisnąć ∨, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie r1A3.

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = 0

Nacisnąć ∧ Wyświetlacz = 1

Nacisnąć ⚙ Wyświetlacz = r1A3

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Wyświetlenie **- - -** oznacza, że czujnik nie jest aktywny.

Wyświetlenie **E2** oznacza, że czujnik nie jest podłączony lub jest uszkodzony.

Kalibrowanie czujnika temperatury produktu

Za pomocą tej funkcji można skompensować ewentualne tolerancje czujnika temperatury produktu (temperatury wskazywanej w porównaniu z faktyczną temperaturą wewnętrzną).

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz= r15

Nacisnąć ∧, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie rtc3.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 0.0

Za pomocą przycisków ∨ lub ∧ można zwiększać lub zmniejszać wartość korekcji w krokach 0,1 °C.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = aktualna (skorygowana) temperatura czujnika temperatury produktu

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = rtc3

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Przełączanie wskazania temperatury między czujnikiem układu regulacji i czujnikiem temperatury produktu

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz= r15

Nacisnąć ∧, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie rtE1.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 1 (czujnik układu regulacji)

Nacisnąć ∧. Wyświetlacz = 2 (czujnik temperatury produktu)

Przy aktywnym czujniku temperatury produktu na wyświetlaczu pojawia się wskazanie AUX.

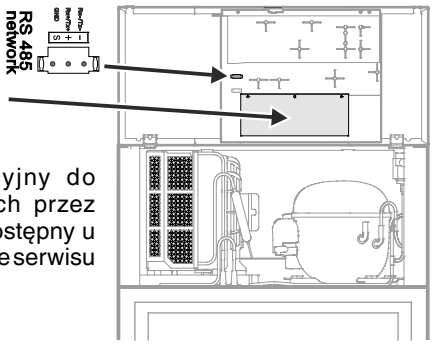
Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = r15

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Alarm zewnętrzny

Dostępny jest bezpotencjałowy styk alarmowy oraz interfejs RS485.



Zestaw modernizacyjny do seryjnej oceny danych przez interfejs RS485 jest dostępny u dystrybutora lub w dziale serwisu technicznego.

Wykonanie połączenia urządzenia z zewnętrznym wyposażeniem alarmowym wolno powierzać wyłącznie przeszkolonym fachowcom!

Blokada przycisków

Układ blokady przycisków zabezpiecza układ elektroniczny przed niezamierzonymi zmianami nastawień.

Wprowadzenie kodu PIN dla funkcji blokady przycisków

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz= r15

Nacisnąć ∨, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie P 1.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 0

Za pomocą przycisków ∨ lub ∧ wybrać kod PIN z zakresu 0 do 999.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = P 1

Nacisnąć przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Aktywacja blokady przycisków

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz= 0

Za pomocą przycisków ∨ lub ∧ wybrać kod PIN.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = loc

Zablokowane zostają wszystkie funkcje z wyjątkiem i .

Po wprowadzeniu błędnego kodu PIN układ elektroniczny załącza ponownie normalny tryb regulacji bez aktywacji blokady przycisków.

Dezaktywacja blokady przycisków

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz= 1

Za pomocą przycisków ∨ lub ∧ wybrać kod PIN.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = uni

Wszystkie funkcje są aktywne.

Po wprowadzeniu błędnego kodu PIN blokada przycisków jest nadal aktywna.

Nastawianie zegara czasu rzeczywistego

Zegar czasu rzeczywistego jest nastawiony fabrycznie (czas środkowoeuropejski, CET). Czas dla innych stref należy nastawić ręcznie.

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Wyświetlacz= rS

Nacisnąć ⋁. Wyświetlacz = tc

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = Y00 (rok)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić rok przyciskami ⋁ ⋀.

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć ⋀. Wyświetlacz = M00 (miesiąc 1-12)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić miesiąc przyciskami ⋁ ⋀ .

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć ⋀. Wyświetlacz = d00 (dzień 1-31)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić dzień przyciskami ⋁ ⋀.

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć ⋀. Wyświetlacz = u00 (dzień tygodnia)
(1 = poniedziałek, 7 = niedziela)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić dzień tygodnia przyciskami ⋁ ⋀.

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć ⋀. Wyświetlacz = h00 (godzina 0-23)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić godzinę przyciskami ⋁ ⋀.

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć ⋀. Wyświetlacz = n00 (minuta 0-59)

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 00

Nastawić minutę przyciskami ⋁ ⋀.

Nacisnąć ⚙.

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się wskazanie Etc, konieczne jest ponowne nastawienie zegara czasu rzeczywistego.

Przestawienie zegara na czas letni/zimowy

Przestawienie zegara na czas letni następuje automatycznie w układzie elektronicznym urządzenia w ostatnią niedzielę marca o godzinie 2 rano.

Przestawienie zegara na czas zimowy następuje automatycznie w układzie elektronicznym urządzenia w ostatnią niedzielę października o godzinie 2 rano.

Aby zapewnić aktywację nowego czasu konieczne jest wyłączenie i ponowne załączenia urządzenia po osiągnięciu wyżej wskazanych punktów czasowych.

Aktywacja/dezaktywacja automatycznego przestawienia zegara na czas letni/zimowy

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Wyświetlacz = rS

Nacisnąć ⋁, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie dSE.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 1

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem ⋁ lub ⋀.

0 = nieaktywne 1 = aktywne

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = dSE

Nacisnąć 🔔 przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Zmiana adresu sieciowego

W przypadku połączenia kilku urządzeń w sieci za pomocą interfejsu RS485, każdemu urządzeniu musi być przypisany własny adres w sieci.

Nacisnąć 🔔 przez 5 s. Wyświetlacz = rS

Nacisnąć ⋁, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie H0.

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = 1

Za pomocą przycisków ⋁ lub ⋀ można zmienić adres sieciowy (1-207).

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = H0

Nacisnąć 🔔 przez 5 s.

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

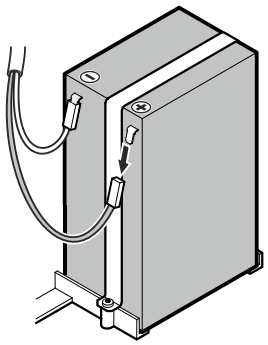
Kasowanie parametrów na nastawienia fabryczne

Ta funkcja umożliwia nastawienie granic alarmowych oraz wartości kalibracji czujnika z powrotem na wartości fabryczne.

Nacisnąć ⏻ przez 3 s.

Wskaźnik **OFF** i wskaźnik temperatury migają naprzemiennie.

Odłączyć wtyczkę baterii. →



Wyjąć wtyczkę z gniazda.

Podłączyć wtyczkę do bieguna dodatniego baterii.

🔔 przytrzymać - wetknąć wtyczkę do gniazda sieciowego.

Wyświetlacz = bn1

Nacisnąć ⚙. Wyświetlacz = Std

Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Rozmrażanie

Rozmrażanie następuje automatycznie.

Ręczna aktywacja funkcji rozmrażania

Jeśli drzwi urządzenia nie były przez dłuższy czas prawidłowo domknięte, komora wewnętrzna lub agregat chłodniczy mogą ulec silnemu oblodzeniu. W takim przypadku można wcześniej uruchomić funkcję rozmrażania.

Nacisnąć przez 3 s. Wyświetlacz = + dFb

Układ elektroniczny przełącza się ponownie automatycznie w normalny tryb regulacji.

Wyświetlacz = dFE

Nastawianie wyświetlacza na czas fazy rozmrażania

Nacisnąć przez 5 s. Wyświetlacz = P5

Nacisnąć ∧, aż na wyświetlaczu pojawi się wskazanie dG.

Nacisnąć . Wyświetlacz = 1

Wybrać wymagane nastawienie przyciskiem ∨ lub ∧.

0 = symbol + naprzemienne wskazanie dEF i aktualnej temperatury we wnętrzu urządzenia.

1 = symbol + temperatura przed rozpoczęciem fazy rozmrażania (nastawienie fabryczne).

2 = symbol + dEF.

Nacisnąć . Wyświetlacz = dG

Nacisnąć przez 5 s. Układ elektroniczny przełącza się ponownie w normalny tryb regulacji.

Czyszczenie

⚠ OSTRZEŻENIE

Przed przystąpieniem do czynności czyszczenia należy odłączyć urządzenie od sieci. Wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego lub wyłączyć bezpiecznik!

⚠ OSTROŻNIE

Groźba uszkodzenia elementów składowych urządzenia i oparzenia pod działaniem gorącej pary wodnej.

Nie czyścić urządzenia myjkami parowymi!

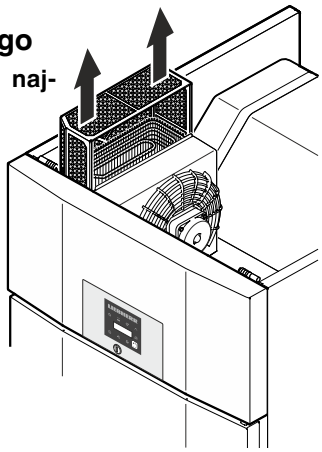
UWAGA

Należy regularnie czyścić wszystkie powierzchnie wewnątrz urządzenia!

- Wewnętrzne i zewnętrzne ściany urządzenia, a także inne elementy wyposażenia zmyć ręcznie letnią wodą z dodatkiem niewielkiej ilości płynu do mycia naczyń. W żadnym wypadku nie wolno stosować środków do czyszczenia zawierających materiał ścierny lub środków o odczynie kwaśnym, a także rozpuszczalników chemicznych.
- Aby zapobiec zawarciom elektrycznym należy podczas czyszczenia urządzenia zadbać, aby woda użyta do czyszczenie nie wniknęła do układów elektrycznych.
- Wszystko wytrzeć dokładnie do sucha ściereczką.
- W przypadku urządzeń ze stali nierdzewnej należy użyć standardowego środka do czyszczenia stali nierdzewnej.
- Nie dopuścić do uszkodzenia tabliczki znamionowej umieszczonej we wnętrzu urządzenia, nie usuwać tej tabliczki - zawiera ona ważne informacje dla obsługi serwisowej.

Czyszczenie filtra pyłowego

Filtr pyłowy należy czyści co najmniej 2 razy w roku!



Wyjąć wtyczkę z gniazda**!**

1. Ściągnąć filtr pyłowy do góry.
2. Wyczyścić filtr pyłowy wodą i płynem do mycia naczyń.
3. Zamontować filtr pyłowy.

Zakłócenia

Następujące zakłócenia można usunąć we własnym zakresie przez sprawdzenie możliwych przyczyn.

- **Urządzenie nie pracuje,** sprawdzić, czy

– urządzenie jest włączone,

– wtyczka jest prawidłowo umieszczona w gnieździe,

– bezpiecznik dla gniazda sieciowego jest w porządku.

- **Temperatura nie jest wystarczająco niska,** sprawdzić

– nastawienie zgodnie z rozdziałem "Nastawienie temperatury". Czy ustawiona została prawidłowa wartość?

– czy włożony oddzielnie termometr wskazuje prawidłową wartość,

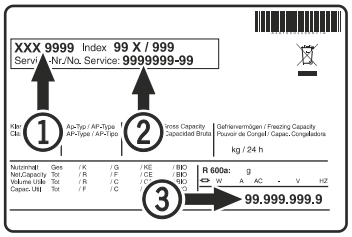
– czy odpowietrzanie działa prawidłowo,

– czy miejsce ustawienia urządzenia nie znajduje się zbyt blisko innego źródła ciepła?

- **Test alarmu temperatury nie działa w sposób pożądany.**

– Patrz rozdział „**Test alarmu**“ i „**Ustawianie parametrów alarmu**“

Jeżeli zakłócenie w pracy urządzenia nie zostało wywołane żadną z powyższych przyczyn i nie są Państwo w stanie samodzielnie go usunąć, prosimy zwrócić się do najbliższego punktu obsługi klienta. Prosimy o podanie następujących danych z tabliczki znamionowej urządzenia: oznaczenie typu (1), numer serwisowy (2) i numer urządzenia (3).



Rozmieszczenie tabliczki znamionowej wskazano w rozdziale **Opis urządzenia**.

Czasowe wyłączanie urządzenia

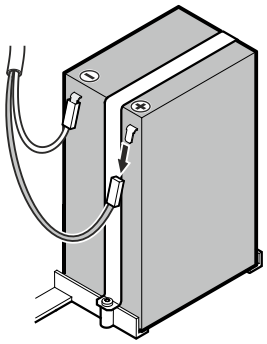
Jeśli urządzenie stoi przez dłuższy czas całkowicie opróżnione należy je wyłączyć, rozmrozić, oczyścić, osuszyć i zostawić drzwi urządzenia otwarte, aby zapobiec wytworzeniu się nalotów pleśniowych.

Aby odłączyć baterię bezpieczeństwa od układu elektronicznego, należy wykonać następujące czynności.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk ⏻ przez ok. 5 sekund.

Wskaźnik **OFF** i wskaźnik temperatury migają naprzemiennie.

Odłączyć wtyczkę baterii. ⟶



Wskazówka dot. usuwania odpadów

Urządzenie zawiera wartościowe materiały. Należy je utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów domowych. Zużyte urządzenia należy utylizować w sposób właściwy i fachowy, zgodnie z przepisami i ustawami obowiązującymi w danym kraju.

Podczas transportu urządzenia wyłączonego z użytkowania zadbać, aby nie został uszkodzony obieg czynnika chłodniczego.

Urządzenie zawiera palne gazy w obiegu czynnika chłodniczego oraz w piance izolacyjnej.

Informacji na temat prawidłowej utylizacji odpadów udziela urząd miejski/gminny lub przedsiębiorstwo utylizacji odpadów.

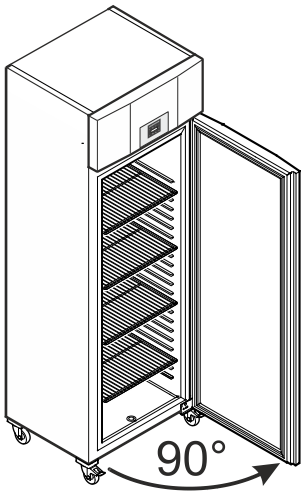
Możliwe komunikaty błędów na wyświetlaczu

Kod błędu	Błąd	Środek zaradczy
E0, E1, E2, rE	Uszkodzony czujnik temperatury	Skorzystać z pomocy serwisu technicznego
EE, EF	Nieprawidłowość w układzie elektronicznym sterowania	Skorzystać z pomocy serwisu technicznego
dOr	Zbyt długo otwarte drzwi urządzenia	Zamknąć drzwi
HI	Nadmierna temperatura wewnątrz urządzenia (ciepło)	Sprawdzić, czy drzwi są prawidłowo domknięte. Jeśli temperatura nie ulegnie obniżeniu, należy skorzystać z pomocy serwisu technicznego.
Wskazówka Symbole AUX + ☼ migają obok wskazania HI, wskazując, że elektryczne nagrzewnice urządzenia są automatycznie wyłączane w przypadku awarii.		
LO	Zbyt niska temperatura wewnątrz urządzenia (zimno)	Skorzystać z pomocy serwisu technicznego
Etc		Ponownie nastawić zegar czasu rzeczywistego (patrz tekst "Nastawianie zegara czasu rzeczywistego")
HF, HA	Wystąpiła dłuższa przerwa w dostawie prądu lub we wnętrzu urządzenia było przez pewien czas zbyt ciepło lub zbyt zimno.	Patrz tekst **Wywołanie zapisanych w pamięci stanów alarmowych i odczyt rozkładu temperatury**
btE	Błąd baterii bezpieczeństwa	Sprawdzić, czy bateria jest prawidłowo podłączona. Patrz "Bateria bezpieczeństwa". Jeśli bateria jest podłączona prawidłowo, ale kod błędu jest nadal wyświetlany, należy skontaktować się z serwisem technicznym.
btP	Alarm awarii sieci	Gaśnie ponownie, gdy dostępne jest napięcie sieciowe. Należy zdecydować o dalszym użytkowaniu składowanych chłodzonych produktów.

Zmiana kierunku otwierania drzwi LGPv 65../84..

Czynności zmiany kierunku otwierania drzwi należy powierzyć przeszkolonym fachowcom.

Wykonanie tej czynności wymaga obecności dwóch osób.



1. Otworzyć drzwi o kąt ok. 90°.

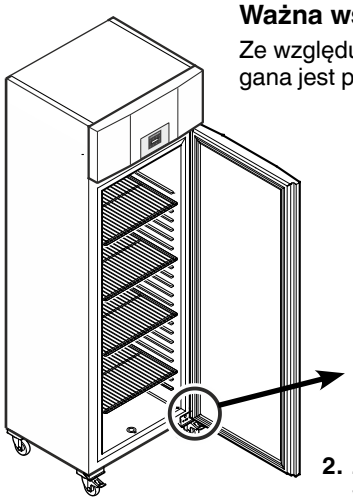
Ważna wskazówka

Przed zdjęciem dolnego kątownika zawiasowego drzwi muszą być otwarte pod kątem 90°.

Dzięki temu wbudowany w drzwi mechanizm samozamykający będzie utrzymywał się w pozycji wymaganej do montażu.

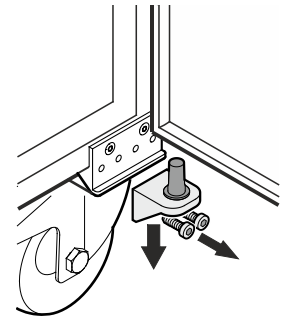
⚠ OSTRZEŻENIE

Demontaż i ponowny montaż drzwi w stanie zamkniętym zniszczy mechanizm samozamykający przy pierwszym otwarciu drzwi.



Ważna wskazówka

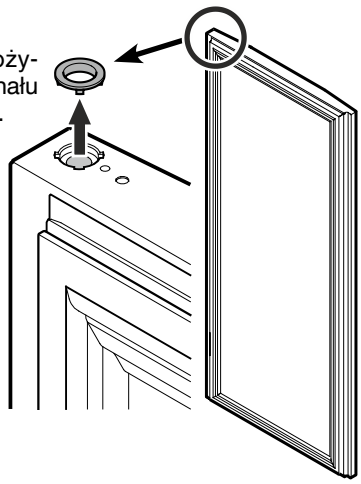
Ze względu na duży ciężar drzwi wymagana jest pomoc drugiej osoby.



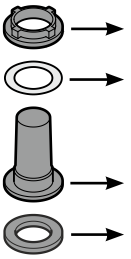
2. Zdjąć kątownik zawiasowy po wykręceniu wkrętów.

Zdjąć drzwi ku dołowi.

3. Zdjąć pierścień łożyskowy z górnego kanału łożyskowego drzwi.



4. Ściągnąć części łożyskowe od kątownika zawiasowego.

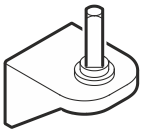


Pierścień łożyskowy

Tarcza mosiężna

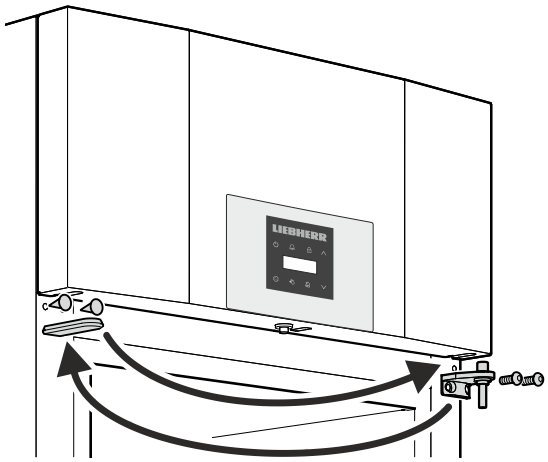
Tuleja łożyskowa

Tarcza z tworzywa sztucznego

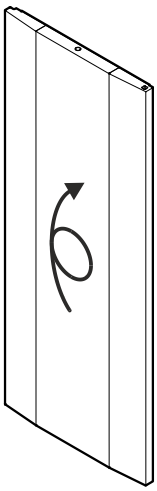


Wskazówka do punktu 4

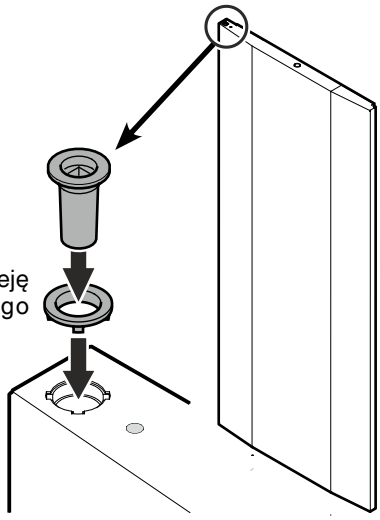
Tuleja łożyskowa z tarczą mosiężną i pierścieniem łożyskowym może utkwić w łożysku drzwi po wyciągnięciu kątownika zawiasowego i w tym przypadku musi zostać stamtąd usunięta.



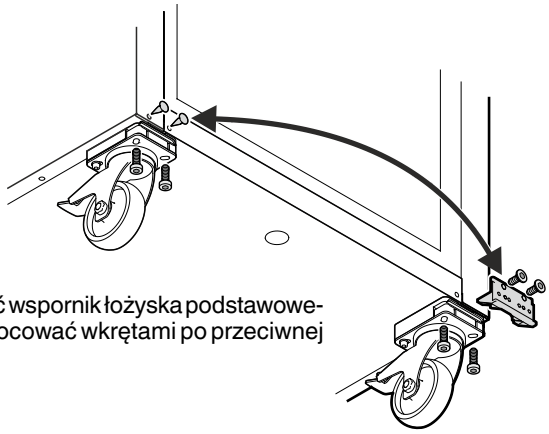
5. Przesuń górny kątownik zawiasowy i pokrywy na przeciwległą stronę.



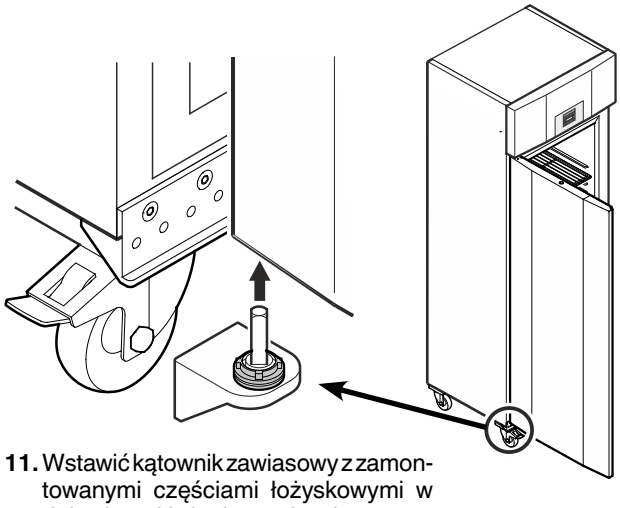
6. Obrócić drzwi o kąt 180°.



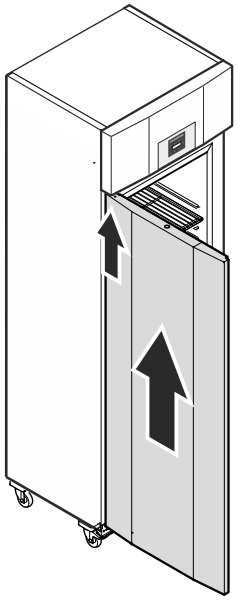
7. Włożyć pierścień i tuleję łożyskową do górnego łożyska drzwi.



8. Odkręcić wspornik łożyska podstawowego i zamocować wkrętami po przeciwnej stronie.



11. Wstawić kątownik zawiasowy z zamontowanymi częściami łożyskowymi w dolny kanał łożyskowy drzwi.



9. Drzwi pod kątem otwarcia 90° umieścić na górnym czworokątnym sworzniu.

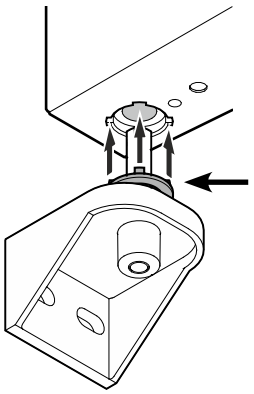
⚠ OSTRZEŻENIE

Drzwi należy montować pod kątem otwarcia 90°.

Montaż drzwi w stanie zamkniętym zniszczy mechanizm samozamykający przy pierwszym otwarciu i zamknięciu drzwi.

Ważna wskazówka

Ze względu na duży ciężar drzwi wymagana jest pomoc drugiej osoby.

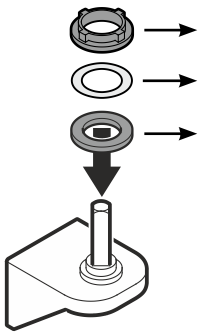


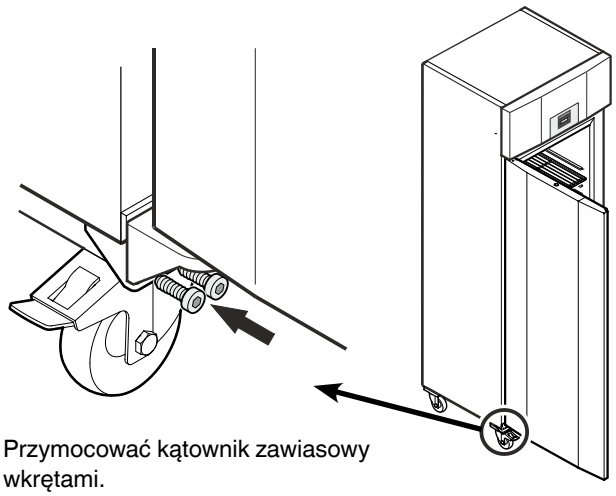
Wskazówka do punktu 11

Czopy na pierścieniu łożyskowym muszą pasować do wgłębień kanału łożyskowego drzwi po włożeniu.

W razie potrzeby lekko obrócić górny pierścień.

10. Umieścić części łożyskowe na kątowniku zawiasowym.





12. Przymocować kątownik zawiasowy wkrętami.

Liebherr-Hausgeräte GmbH
Memminger Straße 77-79
88416 Ochsenhausen
Germany
home.liebherr.com