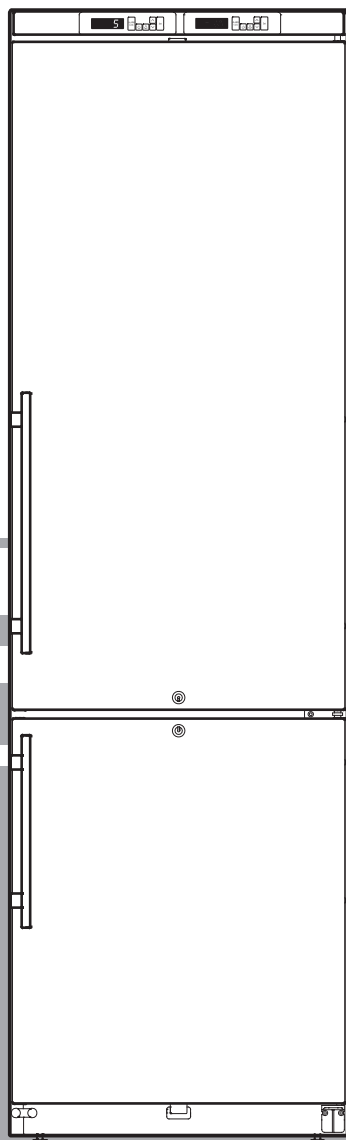


Návod k použití

Kombinovaná chladnička pro laboratorní použití

LIEBHERR



LCv 4010

Mc TREE

Pokyn pro likvidaci

- **Balící materiál není vhodný jako hračka pro děti, hrozí udušení fólií!**
- Balení odevzdejte na oficiálním sběrném místě pro odpady.

Vysloužilý přístroj: Obsahuje cenné materiály, takže byste ho měli likvidovat odděleně od netříděného komunálního odpadu.

- U vysloužilého přístroje je nutno zajistit jeho nepoužitelnost. Vytáhněte síťovou zástrčku, přestříhnete připojovací kabel a zajistíte nefunkčnost zámku, aby se děti nemohly do přístroje zavřít.
- Dbejte na to, aby se při transportu vysloužilého přístroje nepoškodil chladicí okruh.
- Přesné údaje o použitém chladicím prostředku najdete na typovém štítku.
- Likvidace vysloužilých přístrojů se musí provést odborně a musí odpovídat místním platným předpisům a zákonům.

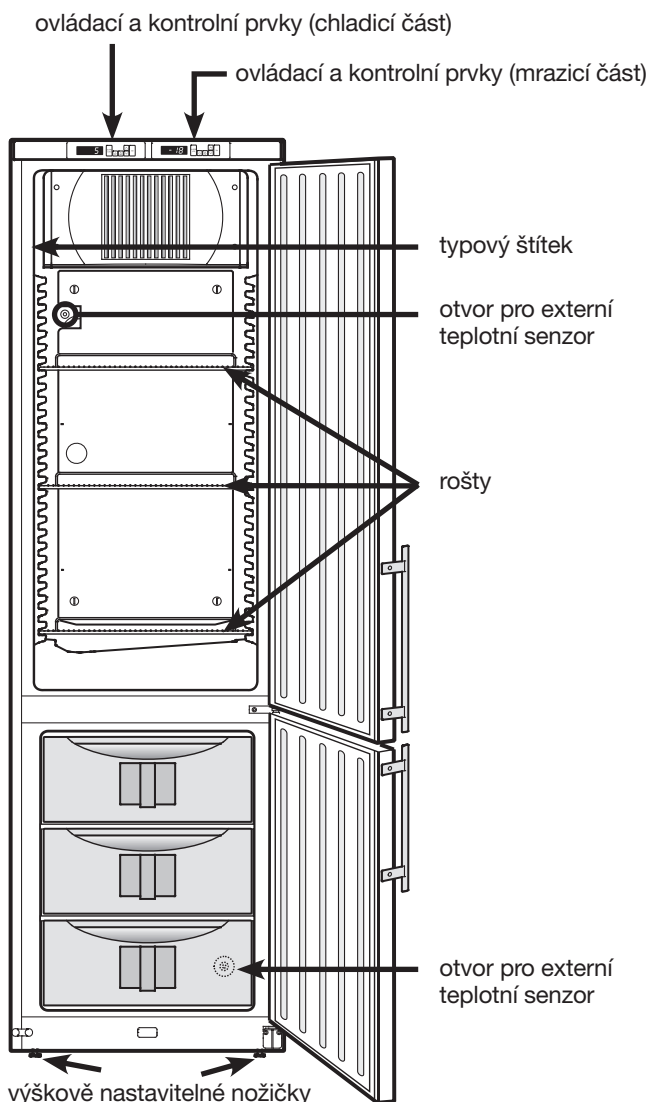


Klimatická třída

Zařízení je zkonstruováno podle klimatické třídy pro provoz při omezeném rozsahu okolních teplot. Tento rozsah by měl být dodržen! Klimatická třída tohoto přístroje je vyznačena na typovém štítku.

Klimatická třída	Okolní teploty
SN	+10 °C až +32 °C
N	+16 °C až +32 °C
ST	+16 °C až +38 °C
T	+16 °C až +43 °C

Přehled přístroje a jeho vybavení



Oblast použití přístroje

Přístroj je vhodný pro skladování a chlazení laboratorních preparátů při teplotách mezi +3 a +8 °C v chladicí části a -9 a -30 °C v mrazicí části.

Přístroj **není vhodný** pro použití v prostorech s rizikem výbuchu.

Pro ukládání cenných látek či látek nebo produktů citlivých na teplotu je nutné používat nezávislý monitorovací systém s neustálou kontrolou.

Tento monitorovací systém musí být navržen tak, že každou alarmní situaci okamžitě zaznamená oprávněná osoba, která pak může podniknout náležité kroky.

Umístěte teplotní senzor tohoto systému do horní části vnitřního prostoru (viz **Otvor pro externí teplotní senzor**).

Další funkce

- akustický a vizuální teplotní alarm (nastavitelné limity)
- akustický a vizuální alarm v případě otevřených dveří
- beznapěťový kontakt ke spojení se vzdáleným monitorovacím systémem
- sériové rozhraní (RS485) pro externí dokumentaci teploty a alarmů
- ukládání maximální/minimální vnitřní teploty
- poslední 3 teplotní alarmy se ukládají včetně doby, data a délky trvání alarmu
- poslední 3 výpadky proudu se ukládají včetně doby, data a délky výpadku
- otvor pro instalaci externího teplotního senzoru
- bezpečnostní termostat, aby se zabránilo teplotám pod +2 °C

Tyto bezpečnostní prostředky je třeba používat, abyste zamezili poškození uložených výrobků. Bezpečnostní prostředky nesmíte odpojit ani vyřadit z provozu!

Instalace

- Přístroj neinstalujte na místa vystavená přímým slunečním paprskům, vedle sporáku, topení apod.
- Podlaha na místě instalace by měla být vodorovná a rovná. Nerovnosti vyrovnejte pomocí výškově nastavitelných nožiček.
- Větrací mřížky nesmí být zahrazeny. Je třeba vždy dbát na správné odvětrání!
- Prostor, kde je Váš přístroj umístěn, musí podle normy EN 378 vykazovat na 8g chladiva R 600a objem 1 m³, aby v případě netěsnosti chladicího oběhu nemohlo dojít ke vzniku zápalné směsi plyn-vzduch v prostoru, kde je přístroj umístěn. Údaje o množství chladicího média najdete na typovém štítku ve vnitřním prostoru přístroje.

Připojení

Druh proudu (střídavý) a napětí na místě instalace musí souhlasit s údaji na typovém štítku.

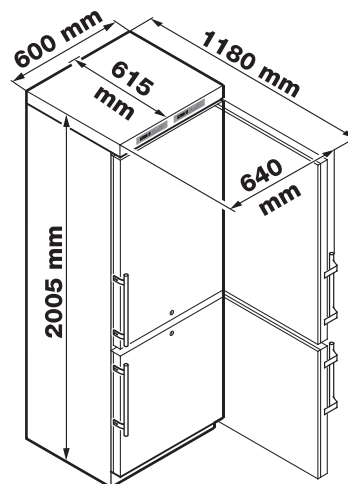
Zásuvka musí být jističena na 10 A nebo více, nesmí být umístěna za přístrojem a musí být snadno přístupná.

Zařízení připojte pouze k řádně uzemněné zásuvce s ochranným kontaktem.

Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Vybalení a instalaci by měly provádět dvě osoby, aby se tak zabránilo možnému zranění a poškození přístroje.
- Při poškození přístroje ihned – ještě před jeho zapojením – informujte dodavatele.
- Pro zaručení bezpečného provozu přístroje instalujte a připojujte pouze podle údajů v návodu k použití.
- V případě poruchy odpojte přístroj ze sítě. Vytáhněte síťovou zástrčku nebo vypněte nebo vyšroubujte pojistku.
- Pokud chcete přístroj odpojit ze sítě, netahejte za kabel, ale za zástrčku.
- Opravy a zásahy na přístroji nechte provést pouze autorizovaným servisem, jinak uživateli hrozí značné nebezpečí. Totéž platí pro výměnu přírodního kabelu.
- Sokly, zásuvky, dveře apod. nepoužívejte jako stupátka nebo k opírání.
- Tento přístroj není určen pro osoby (i děti) s fyzickým či mentálním omezením nebo omezením vnímání nebo pro osoby, které nemají dostatečné zkušenosti a znalosti, pokud na ně zpočátku nedohlíží osoba, která je odpovědná za jejich bezpečnost ohledně používání přístroje, nebo jim nedá pokyny. Děti musí být stále pod dozorem, aby se zabezpečilo, že si s přístrojem nebudou hrát.
- Vyvarujte se delšího kontaktu s chladným povrchem chlazeného/mraženého zboží. Může to vést k bolestem, pocitu necitlivosti a k omrzlinám. Při delším kontaktu s pokožkou použijte ochranná opatření, např. ochranné rukavice.
- Nejezte potraviny s překročenou dobou spotřeby, mohlo by dojít k otrávením.
- Je-li přístroj vybaven zámek, nenechávejte klíč v jeho blízkosti nebo v dosahu dětí.
- Neukládejte do přístroje zdroje otevřeného ohně a zdroje zapálení. Při přepravě a čištění přístroje dbejte na to, aby nebyl poškozen chladicí okruh. V případě poškození dbejte na to, že v blízkosti přístroje nejsou explozivní látky, a místnost dobře větrejte.
- Uvnitř přístroje nepoužívejte žádné elektrické spotřebiče.
- Přístroj nepřipojujte za použití prodlužovacího kabelu ke zdroji, ke kterému jsou připojena další zařízení. Zásuvka prodlužovacího kabelu by se tak mohla přehřát.
- Přístroj neumísťujte do bezprostřední blízkosti klimatizační jednotky. Přístroj by se také neměl zapojovat pod klimatizační jednotku umístěnou na zdi.
- Tento přístroj není vhodný pro ukládání léků v souladu s DIN 58345.
- Tento přístroj není vhodný pro ukládání krevních konzerv v souladu s DIN 58371.
- Tento přístroj není vhodný pro ukládání krevní plazmy v souladu s DIN 58375.
- Ve zvláštních oblastech použití, na které se vztahuje zvláštní norma, je uživatel odpovědný za její plnění.
- Přístroj je určen pro použití v uzavřených prostorách. Nepoužívejte přístroj venku nebo v místech, kde by byl vystaven tekoucí vodě či vlhkosti.

Rozměry

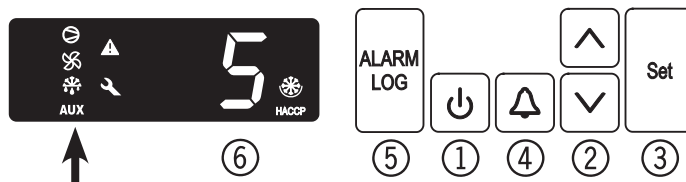


Všeobecný popis

Časové nebo teplotní údaje, které jsou v tomto návodu zobrazeny po výrazu „Display =“ jsou příklady hodnot. V následujících částech je vysvětleno, jak ovládat chladicí část. Ovládání mrazicí části je stejné..

Ovládací a kontrolní prvky

- ① Tlačítko **ON/OFF** (k zapnutí a vypnutí přístroje)
- ② Tlačítka k nastavení teploty
- ③ Tlačítko **Set** (nastavit)
- ④ Tlačítko pro zapnutí/vypnutí **akustického alarmu**
- ⑤ Tlačítko k zobrazení uložených alarmů
- ⑥ Teplotní displej



Kontrolní prvky

- ⊖ Kompressor je v provozu
- ⊖ Blikající kontrolka LED – chladicí jednotka se po chvíli zapne. Kompressor se automaticky zapne poté, co se vyrovná tlak chladicího okruhu.
- ⊖ Ventilace je zapnuta (chladicí část).
- ⊖ Přístroj se odmrazuje (chladicí část).
- AUX** Zobrazení teploty přes senzor produktů je aktivováno.
- ⚠ Funkce alarmu.
- 🔧 Zobrazí-li se na displeji 🔧, přístroj má poruchu. obraťte se na autorizované servisní středisko.

HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point – analýza nebezpečí a kritické kontrolní body)
Zobrazení HACCP znamená, že se zaznamenává přívod proudu a vnitřní teplota přístroje. Bliká-li na displeji HACCP, došlo k výpadku proudu nebo teplota přístroje překročila přípustnou mez.

Zapnutí a vypnutí přístroje

Zapojte přístroj do sítě – Na displeji se zobrazí **OFF**.

Zapnutí přístroje: Držte tlačítko **ON/OFF**  přibližně po dobu 5 vteřin – Na displeji se zobrazí **ON**.

V případě prvního zapnutí přístroje se nezobrazí ani nezazní alarm. Jakmile se zapne podruhé, je přístroj v pohotovostním stavu (výpadek proudu, příliš vysoká vnitřní teplota).

LED kontrolka **HACCP** v pravé spodní části displeje bliká.

Stiskněte tlačítko .

Držte  +  po dobu 5 vteřin. Na displeji se zobrazí **rES**.

Kontrolka LED HACCP se nyní trvale rozsvítí.


Držte  po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Vypnutí přístroje: Držte tlačítko **ON/OFF**  přibližně po dobu 5 vteřin – Na displeji se zobrazí **OFF**.

Nastavení teploty

• Držte tlačítko  po dobu 1 vteřiny. Displej s uvedením teploty bliká.

• Ke zvýšení teploty stiskněte tlačítko .

• Ke snížení teploty stiskněte tlačítko .

• Znovu stiskněte tlačítko .

Požadované nastavení teploty se uloží.


Akustický varovný signál

Akustický varovný signál zazní v případě určitých alarmů. Lze jej vypnout stisknutím tlačítka .

Zobrazení historie zaznamenaných teplot

Maximální a minimální vnitřní teplota se ukládají elektronicky. Tyto teploty lze zobrazit znovu.


Zobrazení předešlé teploty:


Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **rLi**


 Na displeji **rA3**


 Na displeji **rCi**

 Na displeji **rC3**


 Na displeji **rE**


 Na displeji **3** Počet hodin, kdy se měřily vnitřní teploty. V tomto případě to byly 3 hodiny.

 Na displeji **rE**

 Na displeji **rH**


 Na displeji **12.1** Nejvyšší teplota změřená po dobu uvedených 3 hodin.


 Na displeji **rH**


 Na displeji **rL**


 Na displeji **5.3** Nejnižší teplota změřená po dobu uvedených 3 hodin.


K nastavení doby měření zpět na nulu postupujte následujícím způsobem.

 Na displeji **rL**

 Na displeji **rH**

 Na displeji **rE**

 Na displeji **3**


Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **rES**.

Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Nastavení parametrů alarmu


Můžete nastavit limity alarmu (rozdíl oproti nastavené teplotě) a dobu alarmu (doba, za jakou se alarm spustí).

Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **rt1**


 Na displeji **rA3**

 Na displeji **rC1**

 Na displeji **rC3**

 Na displeji **rt**


 Na displeji **rH**

 Na displeji **rL**

 Na displeji **RL** Dolní limit alarmu

 Na displeji **1.0** Rozdíl oproti nastavené teplotě v °C


K požadovanému nastavení použijte tlačítka  a .


 Na displeji **RL**

 Na displeji **rH** Horní limit alarmu

 Na displeji **1.0** Rozdíl oproti nastavené teplotě v °C


K požadovanému nastavení použijte tlačítka  a .


 Na displeji **rH**

 Na displeji **rD**

 Na displeji **60** Doba alarmu v minutách


K požadovanému nastavení použijte tlačítka  a .


 Na displeji **rD**

Držte  po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Alarm v případě otevřených dveří

Jakmile jsou dveře otevřené, kontrolka LED  a displej zobrazující teplotu začnou blikat


Zůstanou-li dveře otevřené po dobu delší než 60 vteřin, začne blikat kontrolka LED  a na displeji se střídavě rozsvěcí **dor** a zobrazení teploty.

Zní akustický varovný signál.

Potřebujete-li mít dveře otevřené po delší dobu a vložit do přístroje požadované zboží, zrušte akustický varovný signál stisknutím tlačítka .

Varovná sdělení

1. Bliká kontrolka LED

Zobrazí-li se Na displeji , přístroj má poruchu. Obráťte se na autorizované servisní středisko.

2. Bliká kontrolka LED a na displeji je zobrazeno **HI** nebo **LO**

Ve vnitřním prostoru je příliš vysoká (HI) nebo příliš nízká (LO) teplota.

Zní akustický varovný signál.

Poznámka


Parametry alarmu lze nastavit, viz **Nastavení parametrů alarmu**.

3. Bliká HACCP

Po určitou dobu došlo k výpadku proudu nebo bylo po určitou dobu ve vnitřním prostoru příliš teplo nebo příliš chladno.

Lze uložit a zobrazit až tři předešlé alarmy, viz **Zobrazení uložených alarmů**.

Zobrazení uložených alarmů

 Na displeji **HA_n**

Pohybuje se v seznamu pomocí tlačítka  nebo .

HA_n Počet alarmů teploty

HA Poslední alarm teploty

HA 1 Předposlední alarm teploty


HA 2 Alarm teploty před **HA 1**


HF_n Počet výpadků proudu

HF Poslední výpadek proudu

HF 1 Předposlední výpadek proudu

HF 2 Výpadek proudu před **HF 1**


Vyberte požadovanou položku pomocí tlačítka . Vraťte se do seznamu opětovným stisknutím tohoto tlačítka.

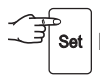
Poznámka: Z nabídky se kdykoli dostanete zpět, podržíte-li tlačítko  po dobu 5 vteřin.


Pokud po dobu 60 vteřin nestisknete žádné tlačítko, elektronický kontrolní systém se automaticky přepne zpět.


Příklad alarmu

Stav: Na displeji bliká HACCP.


 Na displeji **HA n**

 Na displeji **0** Nejedná se o alarm v případě příliš vysoké nebo příliš nízké teploty. Je třeba přepnout na zobrazení **HF n**.

 Na displeji **HA n**

 Tiskněte toto tlačítko, až se na displeji zobrazí **HF n**.

 Na displeji **!** Došlo k 1 výpadku proudu.

 Na displeji **HF n**

 Na displeji **HF** Poslední výpadek proudu

 Na displeji **Y 10** Rok 2010


 Na displeji **MO5** 5. měsíc (květen)

 Na displeji **d30** 30. den

 Na displeji **h23** 23. hodina

 Na displeji **n 14** 14. minuta

 Na displeji **t03** Výpadek proudu trval 3 hodiny.

Držte  +  po dobu 5 vteřin. Na displeji se zobrazí **rES**.

Kontrolka LED HACCP se nyní trvale rozsvítí.

Elektronický kontrolní systém je nyní připraven na další alarm.


Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Kalibrace standardního senzoru


(standardní senzor pro kontrolu teploty)


Pomocí této funkce lze vyrovnat případnou toleranci standardního senzoru (zobrazená teplota v porovnání se skutečnou vnitřní teplotou).


Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **rE1**

 Na displeji **rA3**

 Na displeji **rC1**

 Na displeji je zobrazena hodnota korekce nastavená ve výrobním závodě

Pomocí tlačítka  nebo  zvyšte nebo snižte hodnotu korekce po 0,1 °C.

 Na displeji je zobrazena aktuální (opravená) vnitřní teplota

 Na displeji **rC1**

Držte  po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Doplňkový senzor (dostupné jako příslušenství)


Vnitřní teplotu lze měřit či zaznamenávat pomocí doplňkového senzoru kdekoli uvnitř.


- Připojte senzor (viz oddíl **Externí alarm**)

Aktivace senzoru

Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **rE1**

 Na displeji **rA3**

 Na displeji **0**

 Na displeji **!**

 Na displeji **rA3**

Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Objeví-li se na displeji **- - -** doplňkový senzor není aktivován.

Objeví-li se na displeji **E2**, doplňkový senzor není připojen nebo je defektní.

Kalibrace doplňkového senzoru


Pomocí této funkce lze vyrovnat případnou toleranci doplňkového senzoru (nastavená teplota v porovnání se skutečnou vnitřní teplotou).



Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **r*t*i**


 Na displeji **r*A*3**

 Na displeji **r*c*1**

 Na displeji **r*c*3**

 Na displeji **0.0**


Pomocí tlačítka  nebo  zvyšte nebo snižte hodnotu korekce po 0,1 °C.

 Na displeji je zobrazena aktuální (opravená) teplota na doplňkovém senzoru

Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Přepnutí zobrazení teploty ze standardního senzoru na doplňkový senzor

Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **r*t*i**

 Na displeji **!** (kontrolní senzor)

 Na displeji **2** (doplňkový senzor)

Je-li doplňkový senzor aktivován, na displeji se zobrazí AUX.




 Na displeji **r*c*1**


Držte  po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.


Změna síťové adresy

V případě, že je na rozhraní RS485 připojeno více přístrojů, musí mít každý z nich vlastní síťovou adresu.


Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **r*t*i**

 Na displeji **tc**

 Na displeji **HO**

 Na displeji **!**

Pomocí tlačítka  nebo  změňte síťovou adresu (**1-207**).

 Na displeji **HO**

Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Opětné nastavení parametrů z výroby

Pomocí této funkce lze nastavit limity alarmu a hodnotu kalibrace senzorů zpět na hodnoty z výroby.

Odpojte přístroj ze sítě.

Držte tlačítko  a zapojte přístroj do sítě.

Čekejte, dokud se na displeji nezobrazí **bn0!**

UPOZORNĚNÍ!

Zatím nepoužívejte tlačítko SET! Všechny parametry elektronického kontrolního systému by se jinak vynulovaly.

 Na displeji **bn !**


 Na displeji **Std**

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

Nastavení hodin s aktuálním časem


Hodiny jsou přednastaveny (SEČ). Ostatní časová pásma nebo letní/zimní čas musí být nastaveny ručně.

Držte  po dobu 5 vteřin. Na displeji **21**




 Na displeji **tc**


 Na displeji **4 10** Rok 2010

 Na displeji **10** Nastavte rok pomocí tlačítek  .



 Uložit nové nastavení


 Na displeji **07** Měsíc (1–12)

 Na displeji **7** Nastavte měsíc pomocí tlačítek  .



 Uložit nové nastavení


 Na displeji **01** Den (1–31)

 Na displeji **1** Nastavte den pomocí tlačítek  .




 Uložit nové nastavení


 Na displeji **03** Dny v týdnu (1 = pondělí, 7 = neděle)

 Na displeji **3** Nastavte den pomocí tlačítek  .

 Uložit nové nastavení


 Na displeji **12** Hodina (0–23)

 Na displeji **12** Nastavte hodinu pomocí tlačítek  .

 Uložit nové nastavení

 Na displeji **48** Minuty (0–59)

 Na displeji **48** Nastavte minuty pomocí tlačítek  .

 uložit nové nastavení

Držte  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne zpět do normálního provozu.

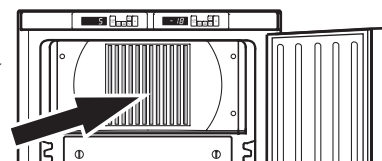
Poznámka

Zobrazí-li se na displeji **tc**, je třeba hodiny s aktuálním časem vynulovat.

Chlazení

Rošty jsou nastavitelné podle výšky nádob nebo boxů.

Větrací otvory na vnitřní straně nesmí být zakryty!



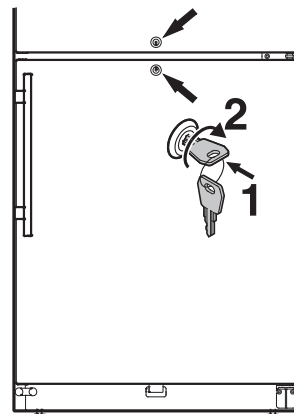
Bezpečnostní zámek

Zámek ve dveřích přístroje je vybaven bezpečnostním mechanismem.

Uzamknutí přístroje:

- Vložte klíč podle šipky 1.
- Otočte klíčem o 90°.

K odemknutí přístroje zopakujte tentýž postup v opačném pořadí.



Odmrazování

Chladicí jednotka

Chladicí jednotka se odmrazuje automaticky. Voda, která se tvoří na zadní stěně, stéká mimo chladicí část do nádrže na zadní straně přístroje a vypařuje se automaticky prostřednictvím tepla kompresoru.

Mrazicí jednotka

V mrazicí jednotce se po delší době provozu tvoří vrstva jinovatky nebo ledu. Tato vrstva zvyšuje spotřebu energie. Proto by se stěny mrazicího prostoru měly pravidelně odmrazovat.

- Pro odmrazování vypněte zařízení. Odpojte přístroj ze sítě.
- Vyjměte zásuvky.
- Zmražené výrobky přemístěte do jiných přístrojů.
- Pro urychlení odtávání postavte na dno vnitřního prostoru nádobu s horkou vodou.
- Během procesu odmrazování nechte otevřené dveře mrazničky. Zbytky odtáté vody vysušte hadříkem. Potom zařízení vyčistěte.

Při odmrazování nepoužívejte žádné mechanické přípravky nebo jiné pomůcky z umělé hmoty mimo těch, které jsou doporučeny výrobcem.

Čištění

Před čištěním přístroj zásadně vypínejte. Vytáhněte síťovou zástrčku nebo vypněte či vyšroubujte pojistku.

- Vnitřní prostor, příslušenství a vnější stěny myjte vlažnou vodou s trochou čisticího prostředku. V žádném případě nepoužívejte čisticí prostředky na bázi písku nebo kyselin či chemická rozpouštědla.

Nepracujte s parními čisticími přístroji – nebezpečí poranění nebo poškození zařízení!

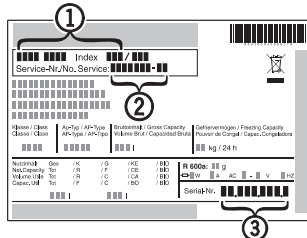
- Dbejte na to, aby se voda nedostala do elektrických dílů a do větracích otvorů.
- Chladicí jednotka s tepelným výměníkem – kovová mřížka na zadní stěně zařízení – by měla být jedenkrát ročně zbavena prachu.
- Při mytí nepoškozujte či neodstraňujte typový štítek na vnitřní straně přístroje. Jeho odstraněním se zbavíte veškerých práv na záruční servis.

Poruchy

Následující poruchy můžete sami odstranit kontrolou možných příčin:

- Přístroj nefunguje; zkontrolujte, zda
 - je přístroj zapnut,
 - je síťová zástrčka správně zastrčena do zásuvky,
 - je v pořádku pojistka použité zásuvky.
- Provozní hluk je příliš hlasitý; zkontrolujte, zda
 - přístroj stojí pevně na podlaze,
 - vedle stojící nábytek nebo předměty mohou od běžícího přístroje přebírat vibrace a vydávat hluk. Respektujte to, že zvukům proudění v chladicím okruhu se nedá zabránit.
- Teplota není dostatečně nízká; zkontrolujte
 - nastavení podle odstavce „Nastavení teploty“.
 - zda teploměr Vámi vložený do chladničky ukazuje správnou teplotu,
 - zda je v pořádku odvětrání,
 - zda není místo instalace příliš blízko nějakému zdroji tepla.
- Na displeji je zobrazeno **Etc**:
 - Vynulujte hodiny podle odstavce „Nastavení hodin“ s aktuálním časem.

Pokud není žádná výše uvedená příčina zdrojem poruchy a poruchu nemůžete sami odstranit, obraťte se prosím na nejbližší autorizované servisní středisko. Sdělte typové označení ①, servisní číslo ② a číslo přístroje ③ z typového štítku.

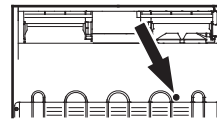


Odstavení z provozu

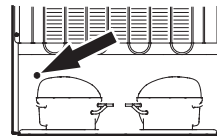
Pokud má být přístroj na delší dobu odstaven z provozu: přístroj vypněte, vytáhněte síťovou zástrčku nebo vypněte či vyšroubujte pojistku.

Přístroj vyčistěte a nechte otevřené dveře, aby se předešlo tvorbě pachů.

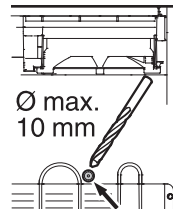
Otvor pro externí teplotní senzor



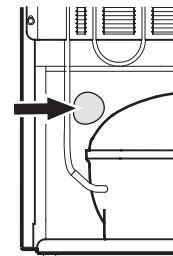
Otvor pro kabel senzoru pro chladicí část



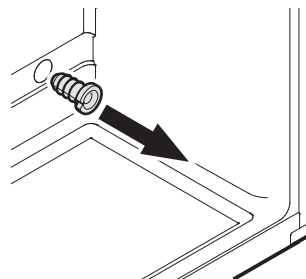
Otvor pro kabel senzoru pro mrazicí část



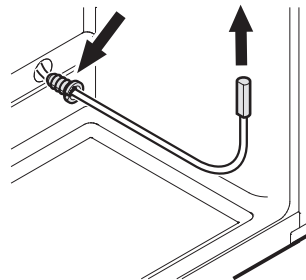
Otvor pro kabel senzoru pro chladicí část
Vyrvejte otvor v označeném místě na zadní straně přístroje.



Otvor pro kabel senzoru pro mrazicí část
Odstraňte těsnicí hmotu.



Vytáhněte ochranný prvek (v levé horní části uvnitř chladicí části, v pravé spodní části uvnitř mrazicí části).



Zasaňte senzor do otvoru a kabel senzoru zajistíte ochranným prvkem.

Pozor!

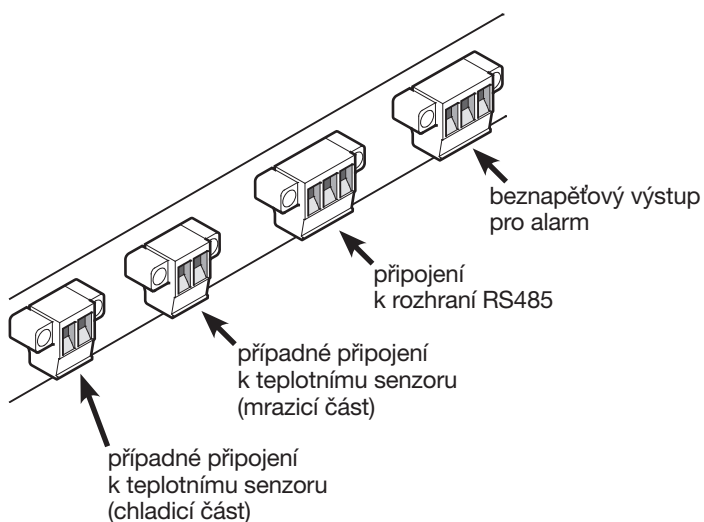
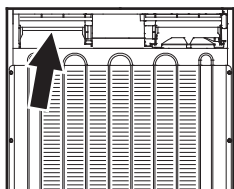
Otvor pro kabel senzoru na zadní straně přístroje utěsněte přiloženou těsnicí hmotou.

Externí alarm

Přístroj doporučujeme připojit k externímu alarmu.

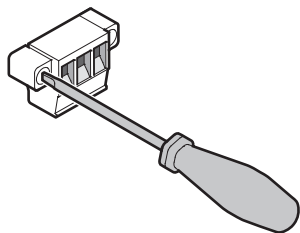
Na zadní straně přístroje najdete různé typy připojení.

Připojit přístroj k externímu alarmu může pouze školený pracovník.



Poznámka

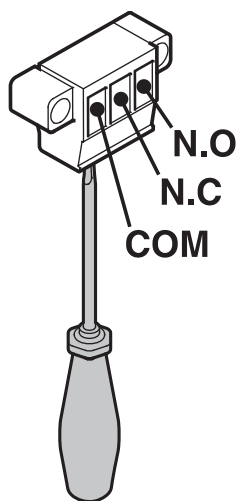
Konektory jsou připevněny šrouby. K odstranění konektorů odšroubujte levý i pravý šroub.



Beznapěťový výstup pro alarm

Tyto tři kontakty lze použít k připojení přístroje k vizuálnímu nebo akustickému alarmu.

Připojení je určeno pro 250 V / 8 A AC (střídavý proud) nebo 36 V / 8 A DC (stejnýsměrný proud).



N.O
výstup pro alarm
připojení pro vizuální výstražné světlo nebo akustický signál alarmu

N.C **provozní světlo**
připojení pro kontrolní světlo indikující normální stav přístroje

COM
jednotka vnějšího napájení
250 V AC (střídavý proud) nebo 36 V DC (stejnýsměrný proud – kladný pól)

Změna směru otevírání dveří

1. Odšroubujte spodní úhlový závěs.

Pozor! Součástí uložení dveří je pružinový mechanismus k automatickému zavírání dveří. Při odšroubování šroubů se úhlový závěs otočí doleva.

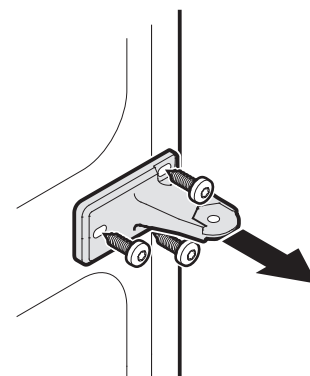
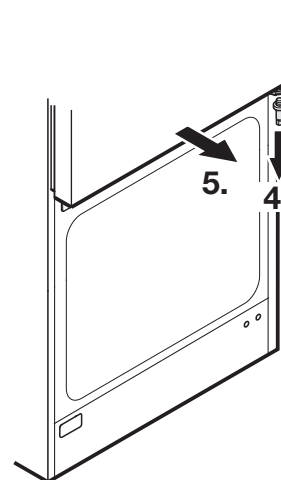
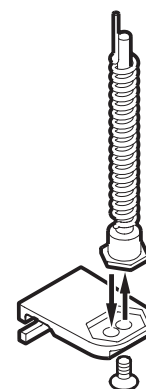
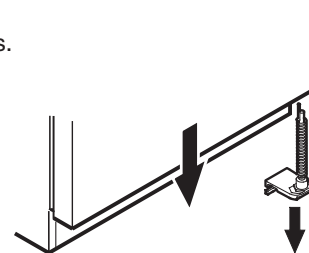
2. Vysadte dveře mrazicí části táhnutím směrem dolů.

3. Čep na úhlovém závěsu přesadte na opačnou stranu dveří.

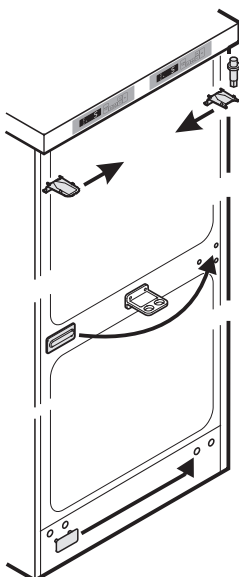
4. Odšroubujte čep na prostředním úhlovém závěsu.

5. Vysadte dveře chladicí části táhnutím směrem k sobě a dolů.

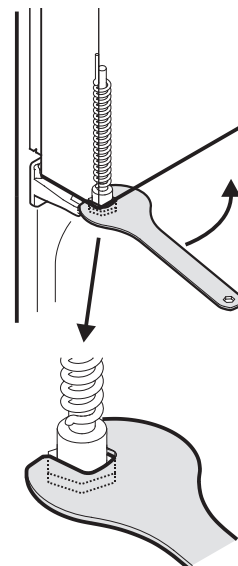
6. Odšroubujte prostřední úhlový závěs.



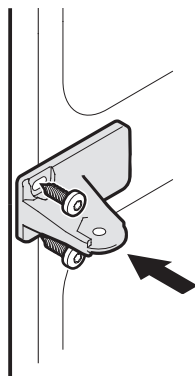
7. Součásti horního úhlového závěsu přesadte na opačnou stranu.
8. Krytku uprostřed jednotky přemístěte na opačnou stranu.
9. Dolní krytku přemístěte na opačnou stranu.



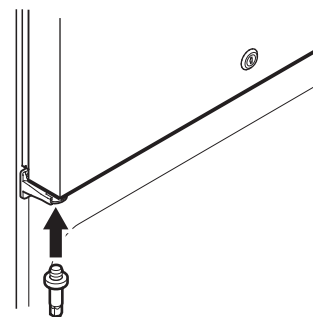
13. Pomocí přiloženého imbusového klíče otočte pružinovým mechanismem dveří chladicí části proti směru hodinových ručiček, až hlava čepu zapadne do výklenku v prostředním úhlovém závěsu.



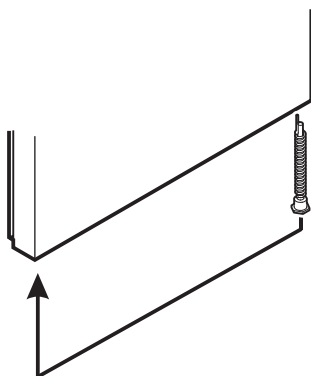
10. Přišroubujte prostřední úhlový závěs na levou stranu.



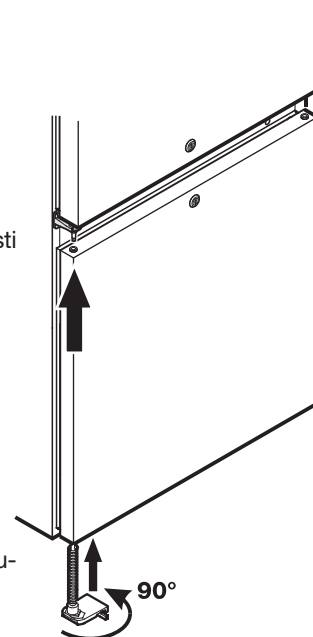
14. Zašroubujte čep do prostředního úhlového závěsu.



11. Vytáhněte pružinový mechanismus ze dveří chladicí části a přemístěte ho na opačnou stranu.

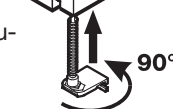


15. Nasadte dveře mrazicí části na čep závěsu a dveře zavřete.

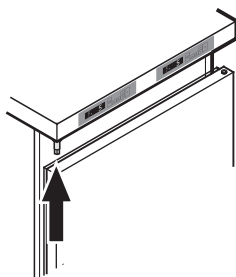


16. Nasadte spodní úhlový závěs.

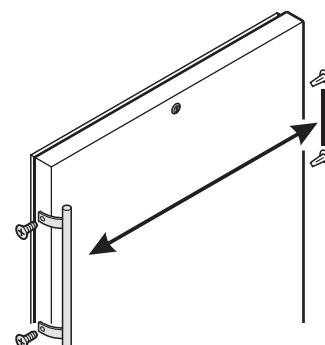
17. Otočte úhlový závěs o 90° – pružina se stlačí.



12. Nasadte dveře chladicí části na čep závěsu a dveře zavřete.



18. Madla dveří a záslepky přesadte na opačnou stranu dveří.



Mc TREE a.s., Hlavní 238, 25089 Lázně Toušeň

tel.: 286 854 368–70, fax: 286 850 101, e-mail: info@mctree.cz, www.mctree.cz

servis: tel.: 255 717 441, e-mail: servis@mctree.cz