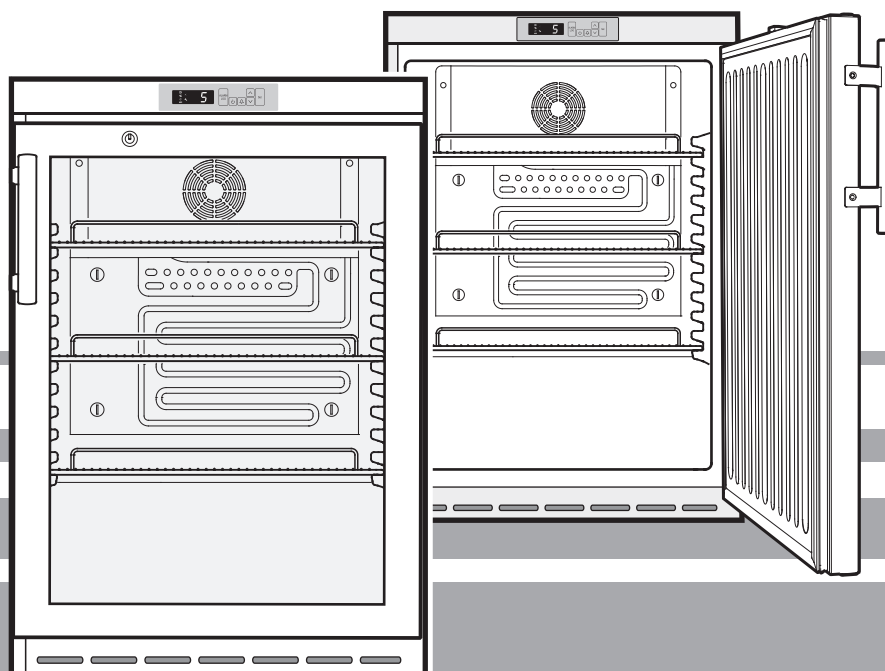


# Návod k použití

Chladničky

# LIEBHERR

CZ



**7083 523-00**

MKUv

**Mc TREE**

## Pokyny pro likvidaci

Spotřebič obsahuje recyklovatelné materiály a měl by být zlikvidován odděleně od netříděného komunálního odpadu. Likvidace vysloužilých přístrojů musí být provedena odborným způsobem v souladu s místně platnými předpisy a zákonnými opatřeními.



Při likvidaci spotřebiče se ujistěte, že není poškozen chladicí okruh, aby nedošlo k nekontrolovanému úniku obsaženého chladicího média (údaje jsou uvedeny na typovém štítku) a oleje.

- Vyřadte spotřebič z provozu.
- Vytáhněte napájecí šňůru ze zásuvky.
- Odřízněte elektrický kabel.

### VAROVÁNÍ

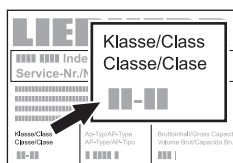
Nebezpečí udušení obalovými materiály a plastovou fólií! Nedovolte dětem, aby si s obalovými materiály hrály. Odneste obalový materiál na sběrné místo.

## Klimatická třída

Klimatická třída indikuje pokojovou teplotu, při které lze spotřebič provozovat pro dosažení plného výkonu chlazení.

Klimatická třída je uvedena na typovém štítku.

Umístění typového štítku je uvedeno v popisu spotřebiče.



Klimatická třída	Pokojeová teplota
SN	+10 °C až +32 °C
N	+16 °C až +32 °C
ST	+16 °C až +38 °C
T	+16 °C až +43 °C
SN-ST	+10 °C až +38 °C
SN-T	+10 °C až +43 °C

**Neprovozujte spotřebič mimo udávané rozmezí pokojových teplot.**

## Funkce

- Zvukový a vizuální teplotní alarm.
- Zvukový a vizuální alarm otevření dvířek.
- Bezpotenciálový kontakt sloužící k připojení k dálkovému sledovacímu systému.
- Sériové rozhraní (RS485) k dokumentaci venkovní teploty a alarmů.
- Paměť nejnižších a nejvyšších vnitřních teplot.
- Paměť 3 posledních výstrah teplotního alarmu včetně záznamu data, času a doby trvání.
- Paměť 3 posledních výstrah výpadků proudu včetně záznamu data, času a doby trvání.
- Bezpečnostní termostat zamezující pád teploty pod +2 °C.

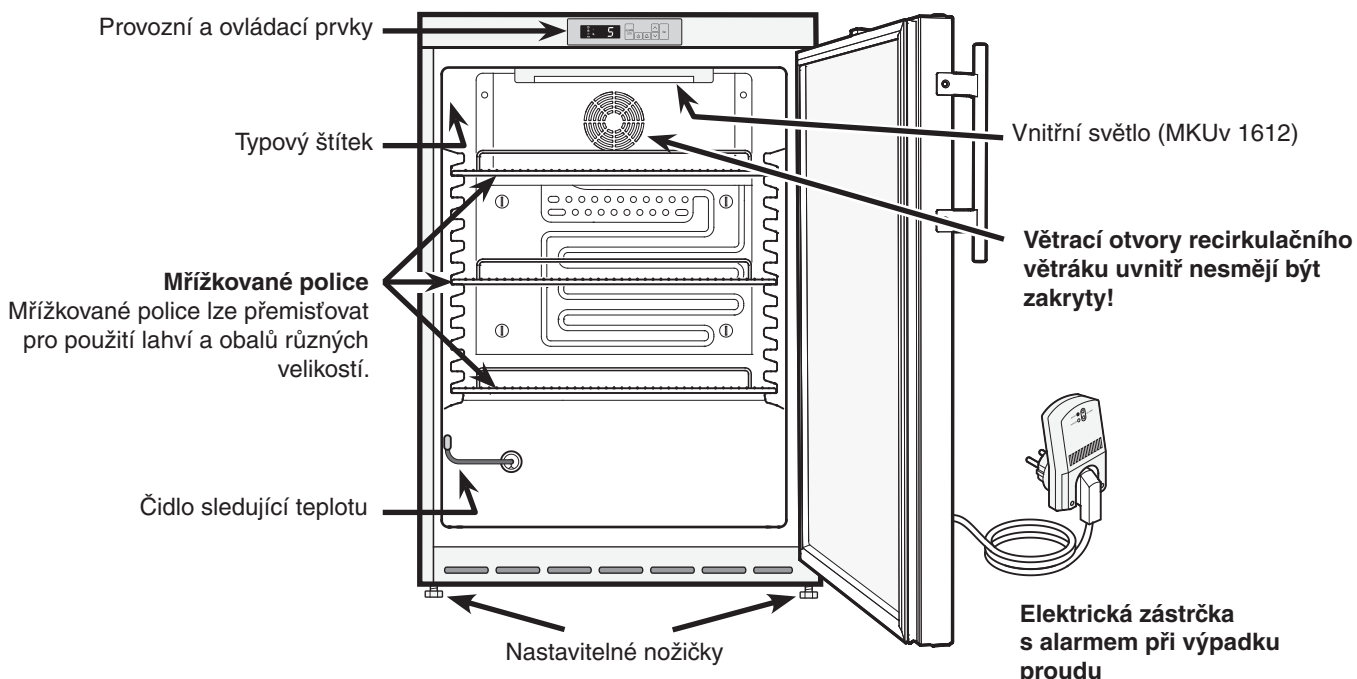
**Abyste předešli poškození uložených věcí, je nezbytné tyto bezpečnostní zařízení používat. Tato zařízení nesmí být vypnuta či vyřazena z provozu!**

## Spotřeba energie

Při výpadku proudu dojde k nárůstu teploty

Typ	MKUv 1610	MKUv 1612
Spotřeba energie dle normy DIN 58345	0,5 kWh/24 h	0,8 kWh/24 h
Doba, za kterou dojde k nárůstu teploty z +5 °C na +10 °C	60 minut	40 minut

## Popis spotřebiče



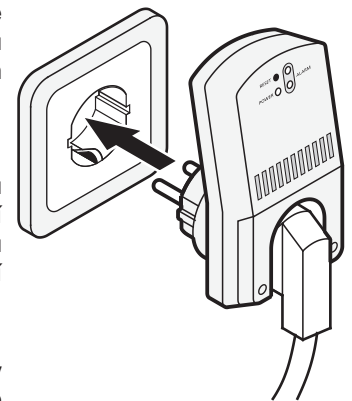
## Bezpečnostní pokyny a výstražná upozornění

- Aby nedošlo k újmě na zdraví a věcným škodám, měly by přístroj vybalit a instalovat dvě osoby.
- V případě, že zjistíte jakékoli poškození, přístroj nezapojujte do sítě a neprodleně kontaktujte dodavatele.
- Při přípravě přístroje a jeho zapojování postupujte v souladu s instrukcemi v této příručce. Jedině tak lze zaručit bezpečný provoz přístroje.
- V případě závady odpojte přístroj od sítě. Vytáhněte zástrčku ze sítě a vypněte nebo odpojte jisticí prvek příslušného zásuvkového okruhu.
- Při odpojování přístroje od sítě netahejte za napájecí šňůru. Přístroj odpojte vytažením vidlice napájecí šňůry ze zásuvky.
- Opravy a zásahy na přístroji může provádět pouze autorizované servisní středisko, jinak se uživatel vystavuje značnému nebezpečí. Totéž platí i pro výměnu síťového kabelu.
- Ve vnitřním prostoru přístroje nemanipulujte s otevřeným ohněm nebo se zápalnými zdroji. Při přepravě a čištění přístroje dbejte na to, aby nedošlo k poškození chladicího okruhu. V případě poškození držte zdroje možného vznícení mimo dosah přístroje a prostor dobře vyvětrejte.
- Podstavec, zasouvací poličky, dvířka atd. nepoužívejte jako stupátka nebo podpěry.
- Tento přístroj není určený pro osoby (včetně dětí) s tělesným, senzorickým nebo mentálním postižením, nebo pro osoby bez dostatečných zkušeností a znalostí, ledaže by byly o používání přístroje poučeny osobou, která zodpovídá za jejich bezpečnost, nebo pokud by na ně tato osoba zpočátku dohlížela. Dohlédněte na děti, aby si s přístrojem nehrály.
- Vyvarujte se dlouhodobého kontaktu pokožky s chladnými povrchy chlazeného/mraženého zboží. Dlouhodobý kontakt by mohl způsobit bolestivé podráždění nebo omrzliny. V případě dlouhodobého kontaktu s pokožkou pamatujte na ochranná opatření, např. na používání rukavic.
- Ve spotřebiči neskladujte výbušniny nebo spreje s hořlavými hmotami, jako je butan, propan, pentan atd. Elektrické součásti by mohly způsobit vznícení unikajícího plynu. Takové spreje lze identifikovat dle vytištěného obsahu nebo symbolu plamene.
- Uvnitř přístroje nepoužívejte žádná elektrická zařízení.
- Pokud máte uzamykatelný spotřebič, nenechávejte klíč blízko spotřebiče v dosahu dětí.
- Spotřebič je navržen pro použití v uzavřených prostorách. Neprovozujte spotřebič ve venkovních prostorách nebo na místech vystavených stříkající vodě nebo vlhku.
- Vnitřek spotřebiče je osvětlen zářivkou. Není určena pro pokojové osvětlení.
- Neumisťujte spotřebič v bezprostřední blízkosti klimatizace. Spotřebič by rovněž neměl být provozován pod klimatizací připevněnou na zdi.
- Spotřebič **není** určen ke skladování nádob s krví podle předpisu DIN 58371.
- U speciálních případů použití, ke kterým se vážou vlastní standardy, je za jejich plnění zodpovědný spotřebitel.

## Vhodné použití spotřebiče

V případě, že jsou splněny všechny následující podmínky, je spotřebič navržen pro uchovávání a chlazení léčiv podle normy DIN 58345:

- Spotřebič lze používat pouze s alarmem při výpadku proudu SAM 1000 upevněným k zástrčce.



### Důležité!

Integrované baterie alarmu při výpadku proudu vyžadují alespoň 24 hodinovou dobu nabíjení po prvním uvedení spotřebiče do provozu.

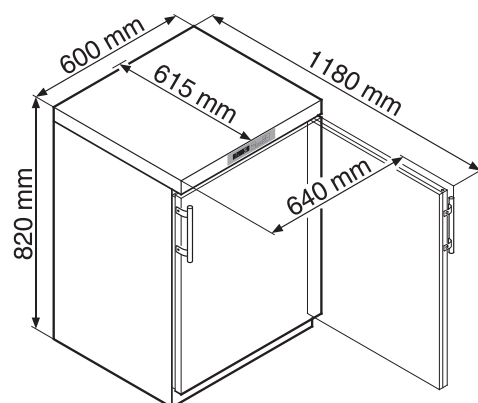
- Spotřebič splňuje požadavky DIN 58345 pouze v případě továrního nastavení teploty. V případě, že je nastavení teploty změněno (toto lze provést pouze servisním technikem), je shoda s normou DIN 58345 porušena.

Spotřebič **není** vhodný pro provoz v místech s rizikem výbuchu.

## Instalace

- Nestavte spotřebič na přímé sluneční světlo nebo do blízkosti vařičů, radiátorů a podobných zdrojů tepla.
- Podlaha, na které spotřebič stojí, by měla být vodorovná. Při nerovné podlaze použijte stavěcí nožičky.
- Vždy zajistěte dobré větrání a možnost odvodu vyfukovaného vzduchu.
- Norma EN 378 stanovuje, že místnost, ve které spotřebič instalujete, musí mít objem 1 m<sup>3</sup> na každých 8 g chladicího média R 600a použitého ve spotřebiči, aby nedošlo k vytvoření hořlavé směsi plynu/vzduchu v místnosti, ve které se spotřebič nachází, v případě netěsnosti chladicího okruhu. Údaj o množství chladiva najdete na typovém štítku ve vnitřním prostoru přístroje.

## Rozměry



## Elektrické připojení

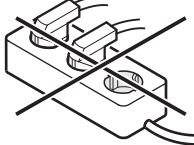
Spotřebič provozujte pouze se **střídavým napětím**.

Přípustné napětí a kmitočet jsou uvedeny na typovém štítku. Umístění typového štítku je uvedeno v sekci **Popis spotřebiče**.

Zásuvka musí být řádně uzemněna a chráněna pojistkou. Vypínací proud pojistky musí být v rozmezí 10 A až 16 A. Zásuvka se nesmí nacházet za spotřebičem a musí být snadno přístupná.

Nepřipojujte spotřebič pomocí prodlužovací šňůry nebo rozdvojk.

Nepoužívejte samostatné měniče napětí (převod stejnosměrného proudu na střídavý / trojfázový) nebo úsporné zástrčky. Nebezpečí poškození elektronického řídicího systému!



## Alarm při výpadku proudu

Strčte alarm při výpadku proudu do zásuvky.

Rozsvítí se LED kontrolka **POWER**.

### Poznámka

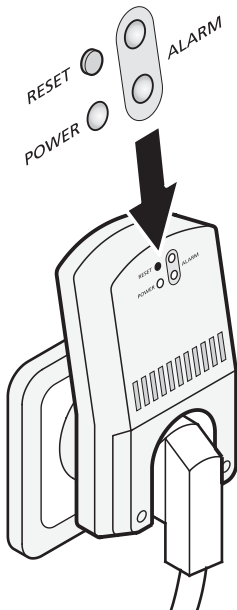
Baterie alarmu při výpadku proudu se plně nabijí za 24 hodin.

V případě výpadku proudu se rozsvítí LED kontrolka **ALARM** a rozezní se hlasitý zvukový signál.

Zvukový alarm vypnete stisknutím tlačítka **RESET**.

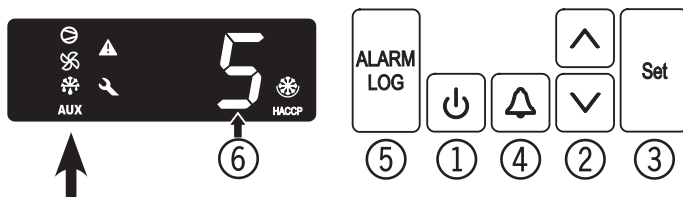
Pokud se na displeji chladničky objeví nápis **HACCP**, stoupla teplota v chladničce nad limit alarmu +8 °C.

Podle sekce **Vyvolání paměti alarmu** zkontroluje tendenci růstu teploty a rozhodněte se, jak naložíte s věcmi, které jsou v chladničce uloženy.



## Provozní a ovládací prvky

- 1 Tlačítko **ON/OFF** sloužící k zapnutí či vypnutí spotřebiče
- 2 Výběrová tlačítka
- 3 Tlačítko **SET** (potvrzovací tlačítko)
- 4 Vypínač **zvukové výstrahy**
- 5 Tlačítko vyvolání paměti alarmu
- 6 Ukazatel teploty



## Kontrolky

- Kompresor je v provozu
- Kontrolka bliká – chladicí jednotka se po prodlevě zapíná. Kompresor bude automaticky spuštěn jakmile se tlak v chladicím okruhu vyrovná.
- Větrák je v provozu
- Spotřebič se odmrazuje
- AUX** Ukazatel teploty používá referenční čidlo
- Funkce alarmu
- Pokud se zobrazí symbol , došlo ve spotřebiči k poruše. Kontaktuje nejbližší zákaznické středisko.

## Systém analýzy rizika a stanovení kritických kontrolních bodů (HACCP)

Systém HACCP monitoruje napětí v síti a vnitřní teplotu a uchovává je.

Pokud na displeji bliká nápis HACCP, došlo k výpadku proudu nebo růstu teploty ve spotřebiči nad přijatelnou hranici.

## Zapnutí a vypnutí spotřebiče

Připojte spotřebič k elektrické síti – na displeji se rozsvítí nápis **OFF**.

**Zapnutí spotřebiče:** Stiskněte a podržte tlačítko **ON/OFF** po dobu cca. 5 vteřin – na displeji se rozsvítí nápis **ON**.

Při prvním uvedení do provozu se nerozsvítí a nezazní žádný alarm.

Pokud je spotřebič zapnut podruhé, vnímá to výstražný systém jako mimořádnou událost (výpadek proudu, příliš vysoká vnitřní teplota).

Rozbliká se nápis **HACPP** v pravé spodní části displeje.

Stiskněte tlačítko .

Stiskněte a držte tlačítka + po dobu 5 vteřin. Na displeji se zobrazí **RES**.

Kontrolka HACCP bude svítit nepřerušovaně.

Stiskněte a držte tlačítko po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

**Vypnutí spotřebiče:** Stiskněte a podržte tlačítko **ON/OFF** po dobu cca. 5 vteřin – na displeji se rozsvítí nápis **OFF**.


## Vnitřní teplota


Teplota uvnitř spotřebiče je nastavena na +5 °C (+/- 3K) dle normy DIN 58345 a nelze ji změnit.

## Zvukový výstražný signál


V určitých mimořádných situacích se rozezní zvukový výstražný signál. Alarm lze vypnout stisknutím tlačítka .

## Alarm při otevřených dvířkách

Když jsou dvířka otevřena, rozsvítí se kontrolka  a ukazatel teploty začne blikat.

Pokud dvířka zůstala otevřena déle než 60 sekund, začne blikat kontrolka  a *door* a ukazatel teploty začnou střídavě blikat na displeji.

Zazní výstražný zvukový signál.

V případě, že potřebujete mít otevřená dvířka při vkládání věcí po delší dobu, vypněte zvukový výstražný signál stisknutím tlačítka .

## Nastavení prodlevy alarmu při otevřených dvířkách

Čas, po kterém se po otevření dvířek rozezní alarm, lze nastavit.


Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin. Na displeji = *dB*.

 na displeji = *dBd*

 na displeji = *1* (minuta)

Nastavitelné rozpětí = 1–5 minut


Pomocí tlačítek  a  nastavte požadovanou hodnotu.


 na displeji = *dBd*

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.


Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

## Nastavení zvukového výstražného signálu


Zvukový výstražný signál bude ztlumen po stisknutí tlačítka . V případě, že chcete automaticky reaktivovat výstražný signál, následujte tyto kroky.

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Na displeji = *dB*.


 na displeji = *bc*


 na displeji = *H4*


 na displeji = *HO*

 na displeji = *ASd*

 na displeji = *ASn*

 na displeji = *0*



 na displeji = *1*

 na displeji = *ASn*

Automatická reaktivace je nyní aktivní.


Je zapotřebí nastavit, za jak dlouho se může rozeznít další alarm.

 na displeji = *ASd*

 na displeji = *1* počet minut, po jejichž uplynutí se po stisknutí tlačítka  opět rozezní alarm. Nastavitelné rozpětí = 1–120 minut.

Pomocí tlačítek  a  nastavte požadovanou hodnotu.

 na displeji = *ASd*

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

## Výstražné zprávy

### 1. Bliká kontrolka

Pokud se zobrazí symbol , došlo ve spotřebiči k poruše. Kontaktuje nejbližší zákaznické středisko.

### 2. Bliká kontrolka a na displeji svítí hodnota *HI* nebo *LO*

Vnitřní teplota je příliš vysoká (HI) nebo příliš nízká (LO).

Zazní výstražný zvukový signál.

### 3. Bliká kontrolka HACCP – současná vnitřní teplota, *HF* a *HI* blikají střídavě

Došlo k výpadku proudu nebo ke zvýšení či snížení vnitřní teploty po určitou dobu.

Do paměti lze uložit až tři události alarmu.

## Test alarmu


Tento test ověřuje funkčnost vestavěného a libovolného připojeného alarmu.

Test nemá vliv na chladicí schopnost spotřebiče.

### Spuštění testu


Stiskněte a držte tlačítka  +  po dobu 5 vteřin.

- Na displeji se zobrazí hodnota teploty o 0,2 °C nižší než nastavený horní limit alarmu.
- Teplota bude stoupat o 0,1 °C každé 2 vteřiny.
- Jakmile je dosaženo hodnoty limitu alarmu, na displeji se zobrazí *HI*. Alarm připojený prostřednictvím bezpotenciálového kontaktu se nyní aktivuje.
- Teplota bude stoupat až na hodnotu o 0,2 °C vyšší než limit alarmu.
- V případě testu spodní hranice alarmu je postup totožný. Na displeji se zobrazí *LO*.


V průběhu testu bude svítit kontrolka .

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

### Předběžné ukončení testu

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

## Vyvolání paměti alarmu

 na displeji = *HA<sub>n</sub>*

Položky procházejte za pomoci tlačítek  nebo .

*HA<sub>n</sub>* Počet teplotních alarmů

*HA* Poslední teplotní alarm

*HA !* Předposlední teplotní alarm

*HA?* Alarm předcházející *HA !*

*HF<sub>n</sub>* Počet výpadků proudu

*HF* Poslední výpadek proudu


*HF !* Předposlední výpadek proudu


*HF?* Výpadek proudu předcházející *HF !*

*r<sub>t</sub>* Časové rozpětí v hodinách, za které byla naměřena nejvyšší a nejnižší vnitřní teplota

*r<sub>H</sub>* Nejvyšší naměřená teplota

*r<sub>L</sub>* Nejnižší naměřená teplota


Požadovanou hodnotu vyberete stisknutím tlačítka . Do seznamu se vrátíte opětovným stiskem tohoto tlačítka.

Poznámka: Menu můžete kdykoliv opustit stisknutím a podržením tlačítka  po dobu 5ti sekund.


Pokud nedojde ke stisku žádného tlačítka během 60ti sekund, přepne se elektronický kontrolní systém automaticky do normálního režimu.

## Resetování uložených hodnot růstu teploty *r<sub>t</sub>*

Pokud chcete resetovat uložené hodnoty *r<sub>t</sub>* na 0, následujte tyto kroky.


 na displeji = *HA<sub>n</sub>*

Stiskněte tlačítko  nebo  dokud se na displeji nezobrazí *r<sub>t</sub>*.

 na displeji = *0-999*

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin. Na displeji = *r<sub>t</sub>ES*.

Hodnoty *r<sub>H</sub>* a *r<sub>L</sub>* (nejvyšší a nejnižší naměřená vnitřní teplota) jsou resetovány na současnou vnitřní teplotu.


Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.


## Příklad volání alarmu


Situace: Na displeji se bliká kontrolka HACCP.

 na displeji = **HA n**

 na displeji = **0** Neproběhlo žádné volání alarmu o příliš nízké nebo příliš vysoké teplotě. Na displeji je třeba zvolit hodnotu **HF n**.


 na displeji = **HA n**

Stiskněte tlačítko  a držte jej dokud se na displeji nezobrazí **HF n**.


 na displeji = **!** Nastal 1 výpadek proudu.


 na displeji = **HF n**


 na displeji = **HF** Poslední výpadek proudu.

 na displeji = **4 12** Rok 2012

 na displeji = **7 05** Měsíc číslo 5 (květen)

 na displeji = **8 30** Den 30

 na displeji = **12 3** 23 hodin

 na displeji = **n 14** 14 minut

 na displeji = **3 03** Výpadek proudu trval 3 hodiny.

Stiskněte a držte tlačítka  +  po dobu 5 vteřin. Na displeji se zobrazí **RES**.

Kontrolka HACCP bude svítit nepřerušovaně.


Elektronický kontrolní systém je v nyní připraven na další alarm.

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.


## Změna síťové adresy

Při připojení více zařízení prostřednictvím rozhraní RS485 je zapotřebí každému zařízení přiřadit vlastní síťovou adresu.

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.


Na displeji = **dB**

 na displeji = **tc**

 na displeji = **40**

 na displeji = **!**

Za pomoci tlačítek  a  provedete změnu síťové adresy (**1-207**).

 na displeji = **40**

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

## Resetování do továrního nastavení

**Limity alarmů a kalibrace senzorů lze touto funkcí resetovat do továrního nastavení.**



**VAROVÁNÍ!**

**Následující kroky provádějte se zvýšenou opatrností. V opačném případě budou všechna nastavení elektronického kontrolního systému resetovány.**

Vytáhněte napájecí šňůru ze zásuvky.

Stiskněte a držte tlačítko  a připojte napájecí šňůru do zásuvky.

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


 na displeji = **bn !**

 na displeji = **5td**


Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.


## Nastavení hodin


Hodiny jsou přednastaveny podle středoevropského času. Ostatní časové zóny a změny zimního/letního času je třeba nastavit ručně.


Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.


Na displeji = **d6**



 na displeji = **tc**


 na displeji = **Y 12** Rok 2012


 na displeji = **10** Nastavte rok pomocí tlačítek  .




 = uloží nové nastavení


 na displeji = **007** Měsíc (1-12)

 na displeji = **7** Nastavte měsíc pomocí tlačítek  .




 = uloží nové nastavení


 na displeji = **001** Den (1-31)


 na displeji = **1** Nastavte den pomocí tlačítek  .


 = uloží nové nastavení


 na displeji = **003** Den v týdnu (1 = pondělí, 7 = neděle)

 na displeji = **3** Nastavte den v týdnu pomocí tlačítek  .




 = uloží nové nastavení


 na displeji = **h 12** Hodina (0-23)


 na displeji = **12** Nastavte hodinu pomocí tlačítek  .

 = uloží nové nastavení

 na displeji = **m 48** Minuty (0-59)

 na displeji = **48** Nastavte minuty pomocí tlačítek  .

 = uloží nové nastavení

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

Poznámka  
Pokud se na displeji zobrazí **EtC**, je třeba resetovat hodiny.

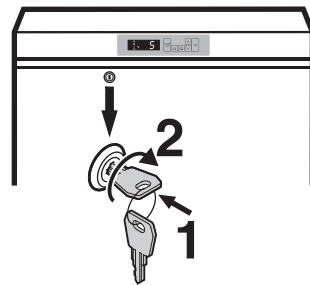
## Bezpečnostní zámek

Zámek ve dvířkách spotřebiče je vybaven bezpečnostním mechanismem.

### Uzamčení spotřebiče:

- Vložte klíč, jak indikuje šipka 1.
- Otočte klíčem o 90°.

Při odemykání spotřebiče je třeba opakovat postup ve stejném pořadí.



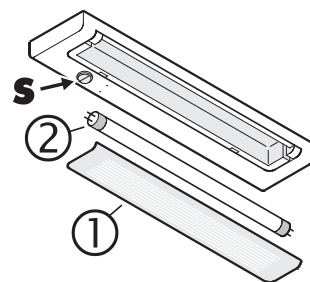
## Vnitřní světlo (MKUv 1612)

Vnitřní světlo je připevněno na vrchní straně. Vnitřní světlo zapnete přepnutím vypínače S.

### Výměna zářivky:

Vytáhněte elektrickou zástrčku nebo vyjměte/vyšroubujte pojistku.

- Zvedněte zepředu kryt ① a pohybem dolů jej sundejte.
- Otočte zářivku ② o 90° a pohybem dolů ji vyjměte. Vložte novou zářivku a otočte ji o 90°.
- Znova umístěte kryt ① vsunutím ze zadní strany a zacvaknutím na přední straně.



Pokud vnitřní světlo nesvítí ani po výměně žárovky, kontaktuje nejbližší zákaznické servisní středisko.






## Odmrazení

Spotřebič se odmrázuje automaticky. Voda, která kondenzuje na zadní stěně, odtéká do nádoby v zadní části přístroje a automaticky se odpařuje teplem z kompresoru.


## Nastavení ukazatelů pro proces odmrázení

Pro proces odmrázení lze nastavit následující ukazatele.

- Symbol  a střídavé zobrazení nápisu *dEF* a aktuální vnitřní teploty spotřebiče.
- Symbol  a vnitřní teplota před začátkem procesu odmrázení (tovární nastavení).
- Symboly  a nápis *dEF*.

## Změna ukazatelů pro proces odmrázení

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin. na displeji = **0**


 na displeji = **1**

Pomocí tlačítek  a  nastavte požadovanou hodnotu.

**0** = střídavé zobrazení nápisu *dEF* a aktuální vnitřní teploty spotřebiče.

**1** = vnitřní teplota před začátkem procesu odmrázení (tovární nastavení).

**2** = zobrazení pouze *dEF*.

 na displeji = **0**

Stiskněte a držte tlačítko  po dobu 5 vteřin.

Elektronický kontrolní systém se přepne do normálního provozního režimu.

## Čištění a desinfekce

**Před čištěním a desinfekcí spotřebičů vždy vypněte. Odpojte spotřebič od napájení.**

- Zařízení desinfikujte pouze čistidly na bázi etylalkoholu.
- Nejdříve vyčistěte špinavé plochy a mřížkované police navlhčeným bavlněným hadříkem.
- Vyčistěte vnitřek, mřížkované police a vnější stěny vlažnou vodou, čisticími prostředky na bázi etylalkoholu nebo domácími čisticími prostředky na vodní bázi.

Nepoužívejte chemická rozpouštědla a prostředky obsahující písek nebo kyselinu.

**Nepoužívejte parní čističe. Mohlo by dojít ke zranění a poškození.**

- Zajistěte, aby voda použitá k čištění nevnikla do elektrických součástí nebo větrací mřížky.
- Z chladicí jednotky a výměníku tepla (kovová mřížka na zadní straně spotřebiče) by měl být jednou ročně setřen prach.
- Zabraňte poškození nebo odstranění typového štítku uvnitř spotřebiče. Je velmi důležitý pro servisní účely.
- Materiály, ze kterých je spotřebič vyroben, jsou odolné pouze vůči čisticím prostředkům uvedeným výše.
- Pravidelné čištění a desinfekce zabraňuje většímu znečištění.

## Závady

**Následující závady můžete odstranit sami. Zkontrolujte možné příčiny:**

### • Spotřebič nefunguje:

- Je spotřebič zapnutý?
- Je zástrčka správně zasunuta do elektrické zásuvky?
- Není poškozena pojistka zásuvky?

### • Hlučný provoz:

- Je spotřebič pevně instalován na podlaže?
- Nezpůsobuje spotřebič vibrace okolního nábytku nebo předmětů? Zvuk způsobovaný chladicím okruhem nelze odstranit.

### • Teplota není dost nízká:

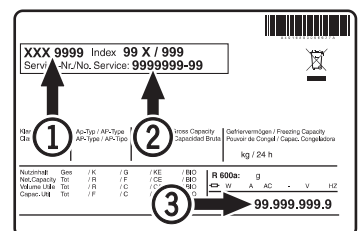
- Je teplota správně nastavena (viz „Nastavení teploty“)?
- Ukazuje samostatně vložený teploměr správnou teplotu?
- Funguje správně systém větrání?
- Nenachází se spotřebič příliš blízko zdroje tepla?

### • Na displeji se zobrazí *Etc* :

- Resetuje hodiny (viz sekce „Nastavení hodin“).

Pokud žádná z výše uvedených příčin neplatí a závadu nemůžete sami odstranit, obraťte se na nejbližší servisní oddělení a uveďte druh spotřebiče ①, servisní číslo ② a číslo spotřebiče ③ dle údajů na typovém štítku. Odstraněním typového štítku se zbavujete veškerých práv na záruční opravu.

Umístění typového štítku je uvedeno v sekci **Popis spotřebiče**.

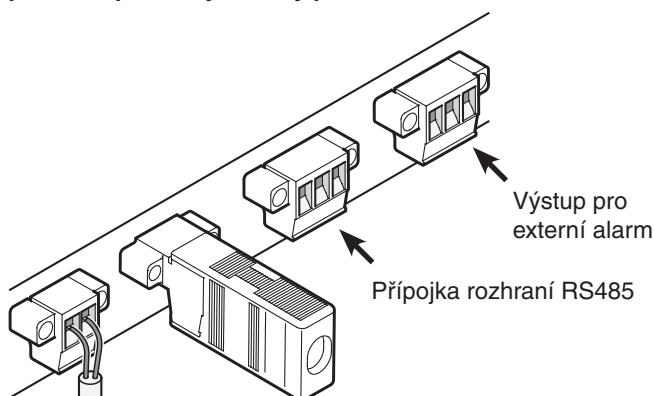
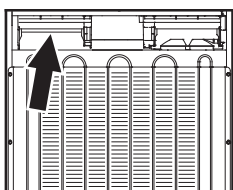


## Externí alarm

Doporučujeme ke spotřebiči připojit externí alarmové zařízení.

Na zadní straně přístroje se nachází několik možností, jak externí zařízení připojit.

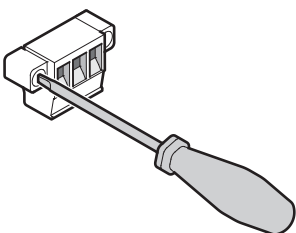
**Připojení externího alarmu může provádět pouze vyškolený personál.**



**Terminální rezistor**  
V případě připojení více zařízení přes rozhraní RS485 musí být rezistor připojen k poslednímu připojenému zařízení.  
**Odpojte terminální rezistory od zbytku zařízení.**

### Poznámka

Přípojky jsou zabezpečeny šrouby. Před vytáhnutím přípojek odšroubujte levý a pravý šroub.



## Výstup pro externí alarm

Tyto tři vstupy lze použít k připojení optického nebo zvukového alarmu.

Připojení je staveno maximálně pro napětí **250 V/8 A AC** nebo **36 V/8 A DC** (minimální proud: 150 mA).

### Důležité

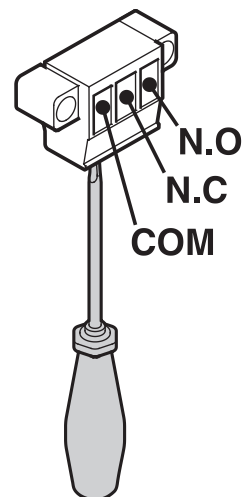
V případě, že je alarm napájen napětím ze sítě, nejsou splněny požadavky standardu EN 60335.

**Zodpovědnost za provoz spotřebiče v tomto případě náleží na spotřebiteli.**

### N.O

#### Výstup alarmu

Přípojka pro varovné světlo nebo akustický zvukový alarm.



### N.C

#### Kontrolní světlo

Přípojka pro kontrolní světlo indikující normální chod spotřebiče.

### COM

#### Externí zdroj napětí

250 V AC (střídavý proud) nebo 36 V DC (stejnoseměrný proud – kladný náboj)

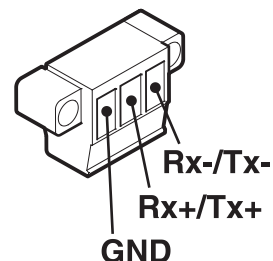
## Rozhraní RS485

### Rx- / Tx-

Datový kabel pro odesílání/příjem (záporný náboj)

### Rx+ / Tx+

Datový kabel pro odesílání/příjem (kladný náboj)



### GNB

Uzemněný kabel

## Změna směru otevírání dvířek

1. Odšroubujte držák závěsu dvířek.

**Důležité!** Dveře mají samozavírací mechanismus. Držáky závěsů se otáčejí doleva, pokud jsou šrouby nedotaženy.

2. Vytáhněte dvířka ve spodní části a odklopte je.

3. Přemístěte držadlo a kuličky na opačnou stranu dvířek.

4. Přemístěte čep na držáku závěsu na druhou stranu.

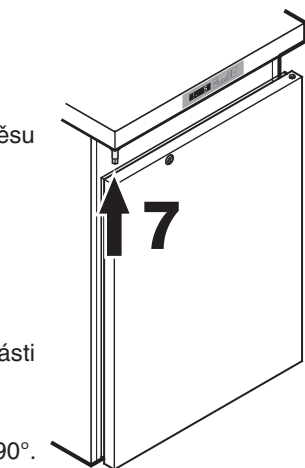
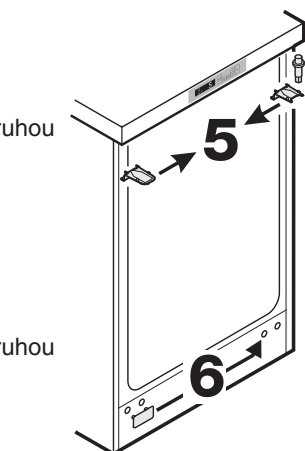
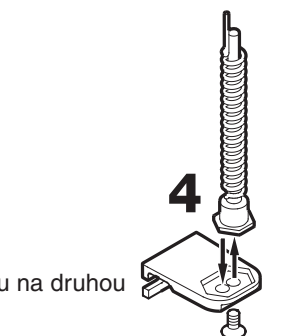
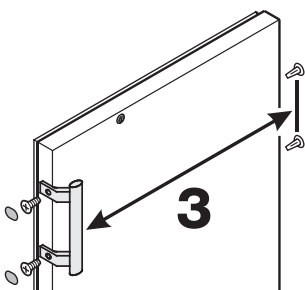
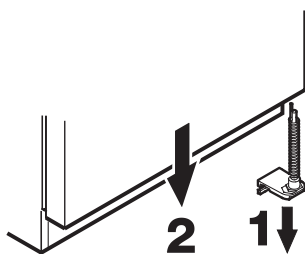
5. Přemístěte čep závěsu na druhou stranu.

6. Přemístěte krycí desku na druhou stranu.

7. Nasadte dvířka na čep závěsu a zavřete je.

8. Vložte držák závěsu do spodní části konstrukce dvířek.

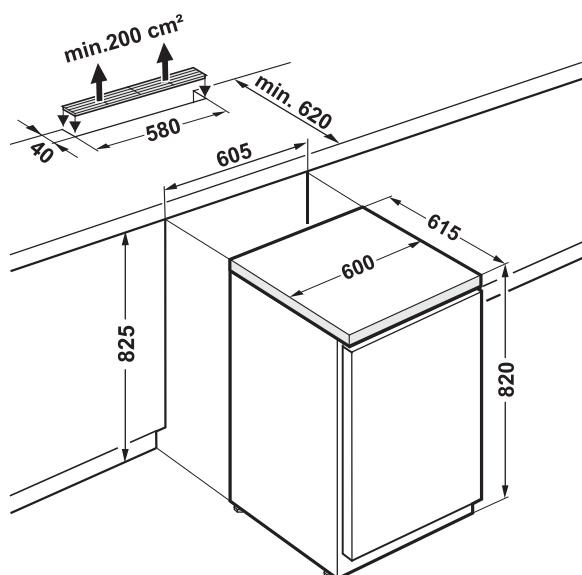
9. Otočte držák závěsu o 90°. Přišroubujte držák závěsu.



## Rozměry montáže (mm)

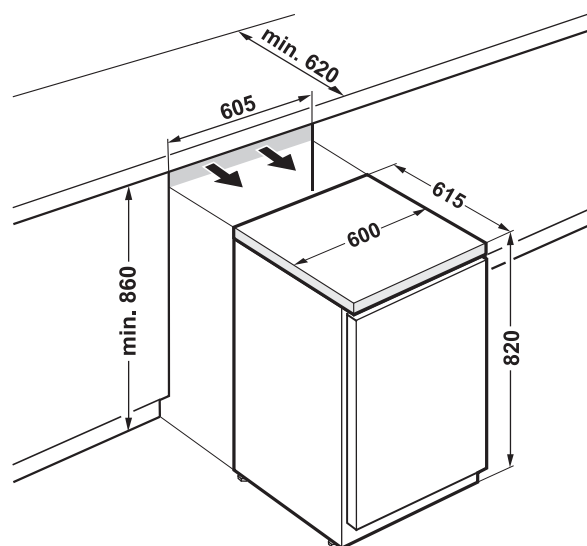
### Verze 1

V rámci pracovní plochy je vyžadován profil o minimální ploše 200 cm<sup>2</sup> pro větrání zadní strany spotřebiče.



### Verze 2

Pokud na pracovní ploše není k dispozici větrací mřížka, výklenek musí být alespoň 860 mm vysoký, aby bylo zajištěno dostatečné odvádění tepla dopředu.



## Vypnutí spotřebiče

Pokud je třeba přístroj na libovolně dlouhou dobu vypnout, vypněte jej a vytáhněte napájecí šňůru ze zásuvky nebo odpojte jisticí prvek elektrické zásuvky. Očistěte spotřebič a nechte otevřená dvířka, abyste předešli nežádoucímu zápachu.

Spotřebič splňuje příslušné bezpečnostní předpisy a směrnice 2004/108/ES a 2006/95/ES.

**Mc TREE a.s., Hlavní 238, 250 89, Lázně Toušeň**

**tel.: 255 717 441, e-mail: [servis@mctree.cz](mailto:servis@mctree.cz), [www.mctree.cz](http://www.mctree.cz)**