

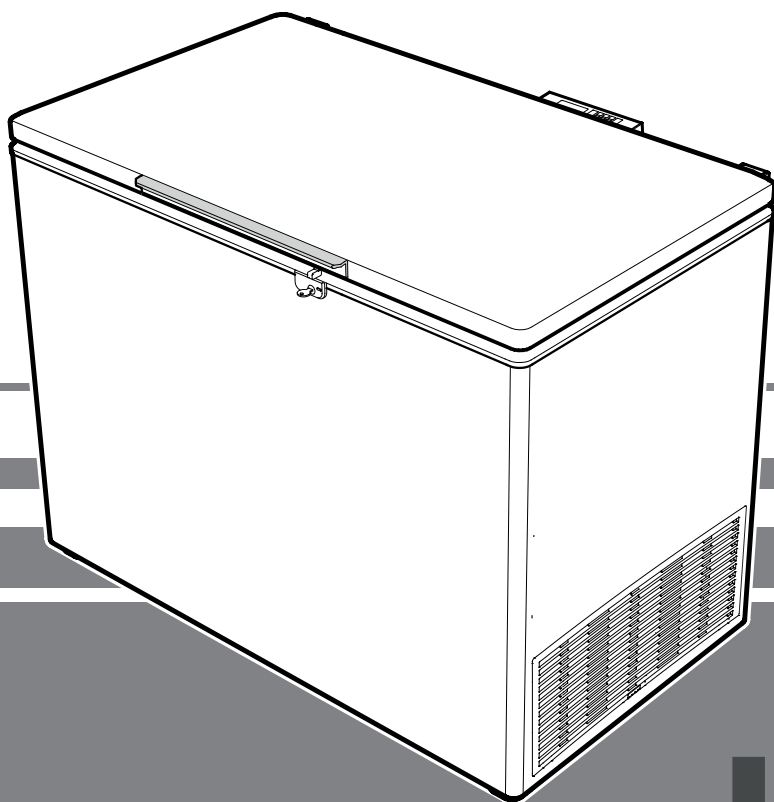
Návod k použití

Mrazicí truhla

Před spuštěním do provozu si pročíst návod k použití.

strana 62

CS



7083 180-00

LGT

LIEBHERR

Pokyn pro likvidaci

Spotřebič obsahuje ještě hodnotné materiály a je zapotřebí jej likvidovat mimo netříděný domovní odpad do tříděného odpadu. Likvidaci vysloužilých spotřebičů je třeba provádět odborně podle místně platných předpisů a zákonů.



Při dopravě vysloužilého spotřebiče nepoškodte chladicí okruh, aby obsažené chladivo (údaje na typovém štítku) a olej nemohly nekontrolovaně uniknout.

- Spotřebič uvést do nepoužitelného stavu.
- Vytáhněte zástrčku ze sítě.
- Přestříhněte připojovací kabel.

! VÝSTRAHA

Nebezpečí udušení balicím materiálem a fólií!

Nenechte děti, aby si hrály s balicím materiálem.

Balicí materiál dopravte na oficiální sběrné místo.

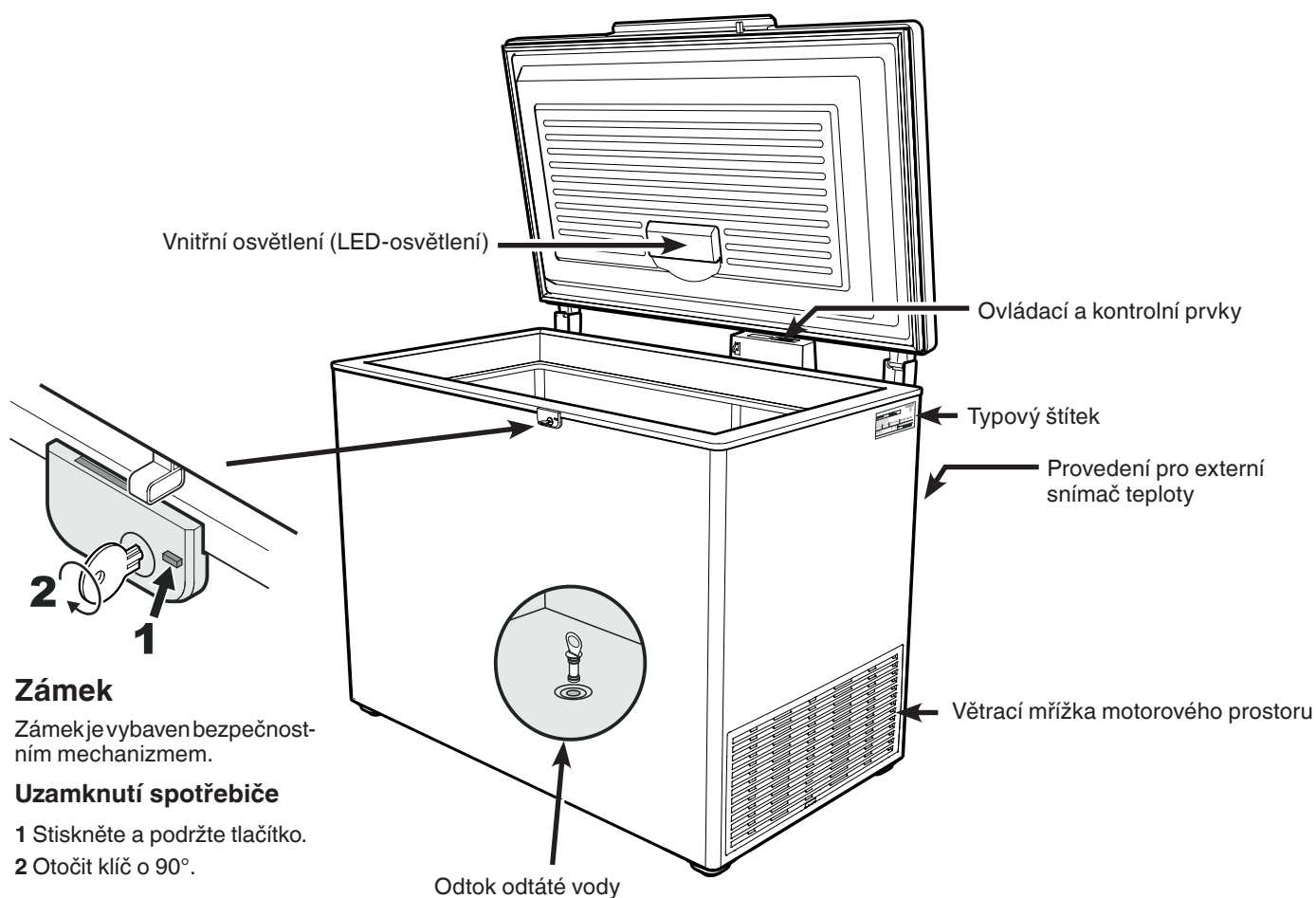
Další vybavení

- Akustická a optická teplotní výstraha (nastavitelné meze).
- Akustický a optický alarm u příliš dlouho otevřeného víka.
- Bezpotenciálový kontakt pro připojení k systému dálkové kontroly.
- Sériové rozhraní (RS485) k externí dokumentaci teploty a alarmu.
- Uložení minimálních/maximálních teplot ve vnitřním prostoru.
- Uložení posledních 3 teplotních výstrah s časem, datem a dobou trvání alarmu.
- Uložení posledních 3 výpadků zásobování elektrickou energií s časem, datem a dobou trvání alarmu.
- Realizace k montáži referenčního čidla.

Bezpodmínečně musí být používána tato bezpečnostně technická zařízení k zamezení škod u uložených chlazených výrobků. Tato zařízení nesmí být deaktivována nebo uváděna mimo provoz!

Přístroj odpovídá příslušným bezpečnostním podmínkám a směrnicím ES 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2009/125/EG a 2011/65/EU.

Popis spotřebiče



Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Vybalení a instalaci by měly provádět dvě osoby, aby se tak zabránilo možnému zranění a poškození spotřebiče.
- Při poškození spotřebiče ihned - ještě před připojením - informovat dodavatele.
- Pro zaručení bezpečného provozu spotřebiče montovat a připojovat pouze podle údajů v návodu k použití.
- V případě poruchy oddělit spotřebič od sítě. Vytáhnout síťovou zástrčku nebo vypnout anebo vyšroubovat pojistku.
- Pokud chcete spotřebič oddělit od sítě, netahejte za kabel ale za zástrčku.
- Opravy a zásahy na spotřebiči nechat provést pouze službou zákazníků, jinak hrozí značné nebezpečí pro uživatele. To samé platí pro výměnu vedení síťového připojení.
- Ve vnitřním prostoru spotřebiče nemanipulujte s otevřeným ohněm nebo zápalným zdrojem. Při transportu a čištění dbejte na to, aby nebyl poškozen chladicí okruh. Při poškozeních udržujte zápalné zdroje v dostatečné vzdálenosti a prostor dobře vyvětrat.
- Tento spotřebič smí používat děti od 8 let a více a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí pouze tehdy, když jsou pod dohledem nebo byly do bezpečného zacházení se spotřebičem zaškoleny a chápou nebezpečí z toho vyplývající. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Vyvarujte se trvalému kontaktu s chladným povrchem chlazeného / mraženého zboží. Může to vést k bolestem, pocitu necitlivosti a k podchlazení. Při delším kontaktu s pokožkou použijte ochranná opatření, např. ochranné rukavice.
- Nejezte potraviny s překročenou dobou spotřeby, mohlo by dojít k otravě.
- Neukládejte do spotřebiče žádné explozivní látky nebo spreje s hořlavými hnacími plyny, jako jsou butan, propan, pentan atd. Eventuelně vystupující plyny by mohly být zapáleny od elektrických dílů. Nebezpečné spreje poznáte podle natištěných údajů o obsahu nebo podle symbolu plamene.
- Uvnitř spotřebiče nepoužívejte žádné elektrické spotřebiče.
- U spotřebičů se zámek nenechávejte klíč v blízkosti spotřebiče a v dosahu dětských rukou.
- Spotřebič je koncipován pro instalaci v uzavřeném prostoru. Spotřebič neprovozujte venku, ani ve vlhkých prostorách či v místech se stříkající vodou.
- LED-svítilno slouží osvětlení vnitřního prostoru spotřebiče. Nehodí se k osvětlení místnosti.
- Spotřebič nestavte v bezprostřední blízkosti klimatizační jednotky. Spotřebič také nesmí být provozován pod klimatizační jednotkou namontovanou na stěně.
- U speciálních oblastí použití, které podléhají samostatné normě nebo místním předpisům, musí samotný uživatel zajistit splnění těchto požadavků.
Takové požadavky mohou být:
 - normy pro skladování léčiv nebo krve/krevní plazmy
 - místní zákony o léčivech atd.

Oblast použití spotřebiče

Spotřebič je vhodný pro skladování a chlazení laboratorních preparátů při teplotách od -10 °C do -45 °C.

Spotřebič **není** vhodný pro provoz v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Při skladování cenných, popř. na teplo citlivých látek nebo produktů je potřebné použít nezávislý, permanentně monitorující výstražný systém.

Tento výstražný systém musí být dimenzován tak, aby byl okamžitě registrován každý stav alarmu příslušnou osobou, která může učinit příslušná opatření.

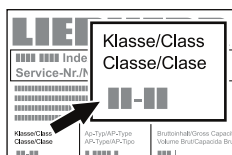
Snímač teploty pro tento systém musí být umístěn v horní oblasti chladicího prostoru (viz část **Provedení pro externí snímač teploty**).

Klimatická třída

Klimatická třída udává za které teploty místnosti se může spotřebič provozovat, aby vyvinul celý chladicí výkon.

Klimatická třída je uvedena na typovém štítku.

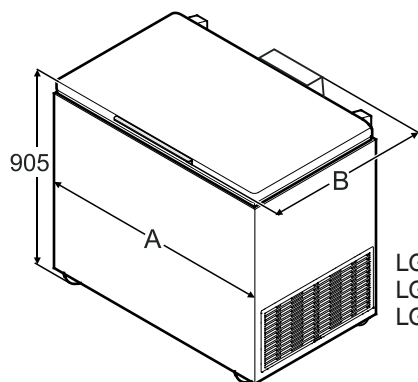
Umístění typového štítku je uvedeno v kapitole **Popis spotřebiče**.



Klimatická třída	Teplota místnosti
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

Spotřebič neprovozovat mimo udaných teplot místností!

Rozměry spotřebiče (mm)



	A	B
LGT 2325	1138	740
LGT 3725	1378	789
LGT 4725	1653	789

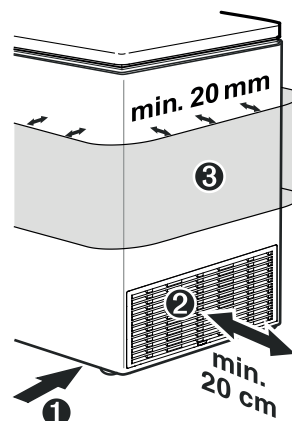
Instalace

- Spotřebič neinstalujte na místa vystavená přímým slunečním paprskům, vedle sporáku a topení apod.
- Podlaha na místě instalace by měla být vodorovná a rovná. Spotřebič je třeba postavit tak daleko od stěny, aby bylo možné víko bez obtíží otevřít a zavřít.

- Mezeru mezi spodní hranou spotřebiče a podlahou nezakrývejte, protože chladicí agregát musí být zásobován chladným vzduchem.

- Vzdálenost mezi větrací mřížkou a stěnou musí být minimálně 20 cm. Tato vzdálenost nesmí být v žádném případě zahrazena a větrací mřížka nesmí být zakryta.

- Vnější plášť spotřebiče nezakrývat. Minimální odstup musí být asi 20 mm, aby byl zajištěn dostatečný odvod tepla.



- Prostor instalace Vašeho spotřebiče musí podle normy EN 378 vykazovat na 8 g chladiva R 600a objem 1 m³, aby v případě netěsnosti nemohlo dojít ke vzniku zápalné směsi plyn-vzduch v prostoru instalace. Údaj o množství chladicího prostředku najdete na typovém štítku.

Elektrická přípojka

Spotřebič provozovat jen **střídavým proudem**.

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

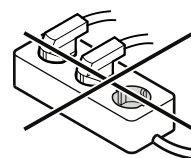
Zásuvka musí být uzemněna podle předpisů a musí být elektricky jištěna.

Spouštěcí proud pojistky musí ležet mezi 10 A až 16 A.

Zásuvka se nesmí nacházet za spotřebičem a musí být lehce přístupná.

Nezapojit spotřebič na prodlužovací kabel nebo lištu rozvodních zásuvek.

Nepoužívejte společné měniče proudu (mění stejnosměrný proud na střídavý / třífázový proud) ani úsporné zástrčky. Nebezpečí poškození pro elektroniku!



Ovládací a kontrolní prvky

- ① ukazatel teploty
- ② Tlačítko pro dotazování uložených stavů alarmů
- ③ Tlačítko **ON/OFF** (vypnout a zapnout spotřebič)
- ④ tlačítko vypnutí alarmu
- ⑤ Tlačítka výběru
- ⑥ Tlačítko **Set** (Enter)



Kontrolní prvky

- kompresor běží
- Bliká LED - zpoždění zapnutí chladicího agregátu. Kompresor se automaticky spustí po vyrovnání tlaku v chladicím okruhu.

AUX e aktivní ukazatel teploty nad snímačem produktů

- funkce alarmu
- Zobrazí-li se na ukazateli , pak má spotřebič poruchu. Obráťte se prosím na nejbližší servis.

HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)

Ukazatel **HACCP** znamená, že se zaznamenávají zdroje proudu a vnitřní teplota spotřebiče. Pokud na displeji bliká **HACCP**, došlo buď k výpadku proudu, nebo byla teplota v zařízení v nepřípustném rozsahu.

Spotřebič zapnout a vypnout

Zasuňte síťovou zástrčku - na displeji se zobrazí **OFF**.

Zapnutí spotřebiče: asi na 5 sekund stiskněte tlačítko **ON/OFF** - na displeji se zobrazí **ON**.

Při prvním uvedení do provozu nebude vydáno žádné výstražné hlášení.

Bude-li spotřebič po prvním uvedení do provozu na delší dobu odpojen od sítě a teplota ve vnitřním prostoru stoupne přes výstražnou mez, bude tento stav detekován elektronikou jako chyba (na displeji bliká **HACCP**).

Po opětovném uvedení do provozu musí být tento ukazatel resetován, viz níže.

Stiskněte tlačítko .

Na 5 sekund stiskněte tlačítko + . Na ukazateli se zobrazí **E5**.

LED **HACCP** svítí nyní stále.

stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Vypnutí spotřebiče: asi na 5 sekund stiskněte tlačítko **ON/OFF** - na displeji se zobrazí **OFF**.

Nastavení teploty

Na 1 sekundu stiskněte tlačítko . Ukazatel teploty bliká.

- Zvýšit teplotu (tepleji) - stiskněte tlačítko .
- Snížit teplotu (chladněji) - stiskněte tlačítko .
- Stiskněte znovu tlačítko .

Uloží se požadované nastavení teploty.

Výstražný tón

U určitých stavů alarmů zazní výstražný tón.

Výstražný tón můžete ztlumit stisknutím tlačítka .

Alarm u otevřeného víka

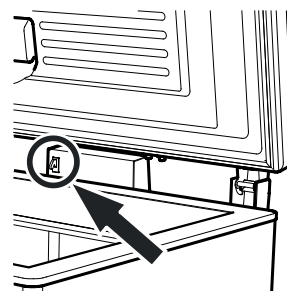
Jestliže je víko otevřené, svítí LED a začne blikat ukazatel teploty.

Je-li víko otevřené déle než 60 sekund, začne blikat LED a v ukazateli bliká **door** střídavě s ukazatelem teploty.

Zazní výstražný tón (není-li deaktivována funkce výstražného tónu).

Musí-li být otevřeno víko pro uskladnění chlazených výrobků, pak výstražný tón ztlumíte stisknutím tlačítka .

U otevřeného víka můžete výstražný tón ztlumit stisknutím kontaktního spínače na elektronické skříni. Výstražný tón se pak deaktivuje na 60 sekund.



Nastavení doby zpoždění pro alarm u otevřeného víka

Může být změněn čas, než se po otevření víka ozve výstražný tón.

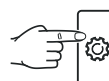
 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **rtl**

 Ukazatel = **ra3**

 Ukazatel = **rc1**

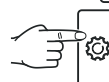
 Ukazatel = **rc3**

 Ukazatel = **dd**

 Ukazatel = **!** (minuty)

Nastavitelný rozsah = 1 - 5 minut

Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

 Ukazatel = **dd**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Deaktivace funkce výstražného tónu

Funkce výstražného tónu může být v případě potřeby deaktivována kompletně.

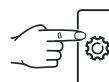
Upozornění

Větu uvedenou v tomto provozním návodu "**Zazní výstražný tón**" musíte nyní přeskočit při čtení příslušné kapitoly.

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **rtl**

 Ukazatel = **tc**

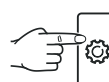
 Ukazatel = **h4**

 Ukazatel = **0**

Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

0 = funkce výstražného tónu aktivovaná

! = funkce výstražného tónu deaktivovaná

 Ukazatel = **h4**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Nastavení výstražného tónu

Výstražný tón zůstane ztlumený po stisknutí tlačítka  pro aktuální alarm. Má-li se výstražný tón zase samočinně aktivovat, proveďte následující kroky.

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **rtl**

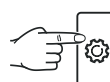
 Ukazatel = **tc**

 Ukazatel = **h4**

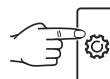
 Ukazatel = **h0**

 Ukazatel = **ASd**

 Ukazatel = **ASn**

 Ukazatel = **0**

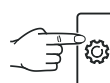
 Ukazatel = **!**

 Ukazatel = **ASn**

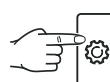
Nyní je aktivní automatická reaktivace výstražného tónu.

Musíte nastavit čas, do kdy se má zase ozvat výstražný tón.

 Ukazatel = **ASd**

 Ukazatel = **!** Čas v minutách, kdy se zase ozve výstražný tón po stisknutí tlačítka .
Nastavitelný rozsah = 1 - 120 minut.

Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

 Ukazatel = **ASd**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Výstražná hlášení

1. Na displeji bliká LED

Zobrazí-li se na ukazateli , pak má spotřebič poruchu. Obratě se prosím na nejbližší servis.

2. LED bliká na displeji - ukazatel *HI* nebo *LO*

Nyní je ve vnitřním prostoru příliš teplo (*HI*) nebo chladno (*LO*). Zazní výstražný tón (není-li deaktivována funkce výstražného tónu).

Upozornění

Můžete nastavit parametry alarmu. Viz část **Nastavení parametrů alarmu**.

3. Na displeji bliká *HA* / *HF* / *HACCP*

Ohlašuje delší výpadek zásobování elektrickou energií (*HF*) nebo bylo ve vnitřním prostoru po určitou dobu příliš teplo nebo chladno (*HA*).

Uloží se až tři stavy alarmů, které mohou být vyvolány.

Test alarmu

Tímto průběhem testu se kontroluje funkčnost interně a eventuálně externě připojeného zařízení alarmu.

Chlazení spotřebiče se nepřerušuje během tohoto průběhu testu.

Aktivace průběhu testu

 +  stiskněte po dobu 5 s.

- Ukazatel přejde na hodnotu teploty 0,2 °C pod nastavenou horní mez alarmu.
- Nyní hodnota teploty stoupne každé 2 sekundy o 0,1 °C.
- Po dosažení horní meze alarmu se zobrazí v ukazateli *HI0*. Nyní se aktivuje externí jednotka alarmu připojená k bezpotenciálovému výstupu alarmu.
- Hodnota teploty stoupá dále, až 0,2 °C nad horní mez alarmu.
- Stejný postup probíhá automaticky pro spodní mez alarmu. Na ukazateli se zobrazí *LI0*.

Během průběhu testu svítí LED .

Elektronika se automaticky přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Předčasné přerušení průběhu testu

Na 5 sekund stiskněte tlačítko .

Upozornění

Jsou-li hodnoty horní a spodní meze alarmu (*AL* a *AH* v kapitole **"Nastavení parametrů alarmu"**) nastaveny na 0, zobrazí se při tomto průběhu testu na displeji *H--* a *L--*.

Nastavení parametrů alarmu

Mohou být nastaveny meze alarmu (rozdíl od nastavené teploty) a zpoždění alarmu (časové zpoždění do inicializace alarmu).

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = *AL*

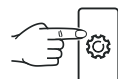
 Ukazatel = *AL3*

 Ukazatel = *AL1*

 Ukazatel = *AL3*

 Ukazatel = *AL8*

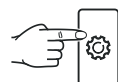
 Ukazatel = *AL* spodní mez alarmu

 Ukazatel = teplotní rozdíl v °C

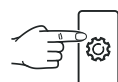
Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

Důležité upozornění

Nastavujte jen kladné číselné hodnoty.

 Ukazatel = *AL*

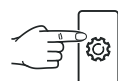
 Ukazatel = *AH* horní mez alarmu

 Ukazatel = teplotní rozdíl v °C

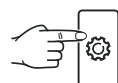
Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

Důležité upozornění

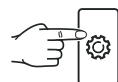
Nastavujte jen kladné číselné hodnoty.

 Ukazatel = *AH*

 Ukazatel = *Ad*

 Ukazatel = zpoždění alarmu v minutách

Tlačítka  nebo  zvolit žádané nastavení.

 Ukazatel = *Ad*

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Vyvolání uložených stavů alarmu a načtení průběhu teploty



Ukazatel = **HAn**

V seznamu můžete listovat tlačítky nebo .

HAn počet vydaných teplotních výstrah

HA aktuální teplotní výstraha

HA 1 předposlední teplotní výstraha

HA2 teplotní výstraha před **HA 1**

HFn počet výpadků zásobování elektrickou energií

HF aktuální výpadek zásobování elektrickou energií

HF 1 předposlední výpadek zásobování elektrickou energií

HF2 výpadek zásobování elektrickou energií před **HF 1**

rŁ čas v hodinách, kdy byly změřeny maximální a minimální vnitřní teploty

rH maximální (největší) naměřená teplota

rL nejnižší naměřená teplota

Tlačítkem vyberte požadovaný bod. Pokud toto tlačítko stisknete ještě jednou, dostanete se zpět na seznam.

Upozornění: nabídku můžete předčasně opustit stisknutím tlačítka po dobu 5 sekund.

Pokud během 60 sekund nestisknete žádné tlačítko, tak dojde k automatickému zpětnému přepnutí elektroniky.

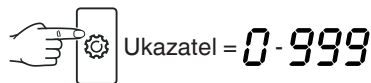
Resetování zaznamenaného průběhu teploty **rŁ**

Má-li být teplota uložena pod bodem **rŁ** v předchozí kapitole zase dosazena na 0, proveďte následující kroky.

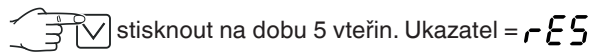


Ukazatel = **HAn**

Stiskněte tlačítko nebo , až se na displeji zobrazí **rŁ**.

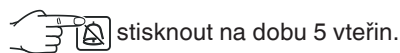


Ukazatel = **0-999**



stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **rŁS**

Hodnoty pro **rH** a **rL** (maximální, popř. minimálně naměřená vnitřní teplota) budou přitom dosazeny zpět na teplotu aktuálně panující ve vnitřním prostoru.



stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Příklad detekce alarmu

Situace: na displeji bliká **HA** / **HF** / **HACCP**.



Ukazatel = **HAn**

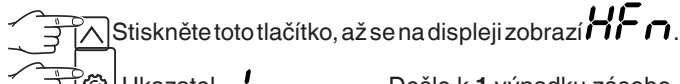


Ukazatel = **0**

Nebyl vydán alarm s příliš vysokou nebo nízkou teplotou. Musí dojít k přepnutí na ukazatel **HFn**.



Ukazatel = **HAn**



Stiskněte toto tlačítko, až se na displeji zobrazí **HFn**.



Ukazatel = **1**

Došlo k 1 výpadku zásobování elektrickou energií.



Ukazatel = **HFn**



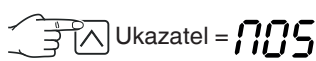
Ukazatel = **HF**

Aktuální výpadek zásobování elektrickou energií.



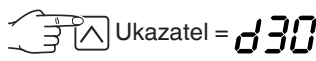
Ukazatel = **Y18**

rok 2018



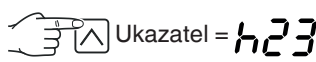
Ukazatel = **05**

měsíc 05 (květen)



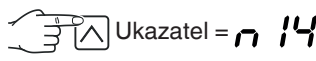
Ukazatel = **30**

den 30



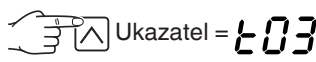
Ukazatel = **h23**

hodina 23



Ukazatel = **n14**

minuta 14



Ukazatel = **Ł03**

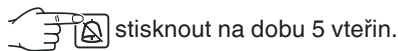
Výpadek zásobování elektrickou energií trval 3 hodiny.

Na 5 sekund stiskněte tlačítko + . Na ukazateli se zobrazí **rŁS**.

LED **HACCP** svítí nyní stále.

Vymaže se ukazatel **HA** / **HF**.

Elektronika je tím připravena pro další alarm.



stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

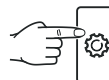
Kalibrace regulačního snímače (sériový snímač k regulaci teploty)

Touto funkcí mohou být kompenzovány eventuální tolerance regulačního snímače (zobrazená teplota ke skutečné vnitřní teplotě).

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **r*t*1**

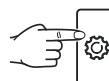
 Ukazatel = **r*A*3**

 Ukazatel = **r*c*1**

 Ukazatel = z výroby nastavená korekční hodnota

Tlačítka  nebo  zvýšíte nebo snížíte korekční hodnotu v krocích po 0,1 °C.

 Ukazatel = aktuální (korigovaná) vnitřní teplota

 Ukazatel = **r*c*1**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Snímač produktů (příslušenství k dodání)

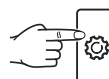
Snímačem produktů můžete změřit, popř. zaznamenat teplotu na libovolném místě ve vnitřním prostoru.

- Připojte snímač (viz kapitolu **Externí alarm**)

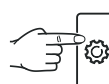
Aktivace snímače

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **r*t*1**

 Ukazatel = **r*A*3**

 Ukazatel = **0**

 Ukazatel = **!**

 Ukazatel = **r*A*3**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu. Pokud se na ukazateli zobrazí **---**, nebyl aktivován snímač produktů.

Pokud se na ukazateli zobrazí **E2**, není připojený snímač produktů nebo je poškozený.

Kalibrace snímače produktů

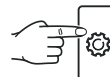
Touto funkcí mohou být kompenzovány eventuální tolerance snímače produktů (zobrazená teplota ke skutečné vnitřní teplotě).

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **r*t*1**

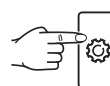
 Ukazatel = **r*A*3**

 Ukazatel = **r*c*1**

 Ukazatel = **r*c*3**

 Ukazatel = **0.0**

Tlačítka  nebo  zvýšíte nebo snížíte korekční hodnotu v krocích po 0,1 °C.

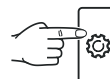
 Ukazatel = aktuální (korigovaná) teplota snímače produktů

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Přepínání ukazatele teploty mezi regulačním snímačem a snímačem produktů

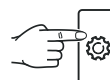
 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **r*t*1**

 Ukazatel = **!** (regulační snímač)

 Ukazatel = **2** (snímač produktů)

Pokud je snímač produktů aktivní, na displeji se zobrazí AUX.



 Ukazatel = **r*t*1**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Změna síťové adresy

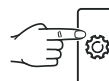
Při propojení několika spotřebičů do sítě prostřednictvím rozhraní RS485 musí každý spotřebič obdržet vlastní síťovou adresu.

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **761**

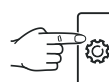
 Ukazatel = **6c**

 Ukazatel = **44**

 Ukazatel = **40**

 Ukazatel = **!**

Tlačítka  nebo  změníte síťovou adresu (1-207).

 Ukazatel = **40**

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

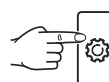
Resetování parametrů na nastavení z výroby

Touto funkcí mohou být resetovány **meze alarmu** a hodnoty **kalibrace snímače** na nastavení z výroby.

Vytáhnout síťovou zástrčku.

 držet stisknuté a zasuněte síťovou zástrčku.

Ukazatel = **bn !**

 Ukazatel = **5td**

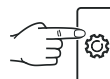
Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Nastavení hodin reálného času

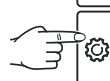
Hodiny reálného času jsou přednastavené (SEČ). Druhou časovou zónu, popř. letní/zimní čas musíte nastavit ručně:

 stisknout na dobu 5 vteřin. Ukazatel = **761**

 Ukazatel = **6c**

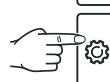
 Ukazatel = **418** rok 2018

 Ukazatel = **10** Tlačítka   nastavte rok.

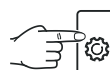
 = uložit nové nastavení

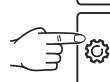
 Ukazatel = **007** měsíc (1-12)

 Ukazatel = **7** Tlačítka   nastavte měsíc.

 = uložit nové nastavení

 Ukazatel = **001** den (1-31)

 Ukazatel = **!** Tlačítka   nastavte den.

 = uložit nové nastavení

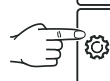
 Ukazatel = **003** Den v týdnu (1 = pondělí, 7 = neděle)

 Ukazatel = **3** Tlačítka   nastavte den v týdnu.

 = uložit nové nastavení

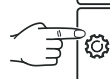
 Ukazatel = **12** hodina (0-23)

 Ukazatel = **12** Tlačítka   nastavte hodinu.

 = uložit nové nastavení

 Ukazatel = **48** minuta (0-59)

 Ukazatel = **48** Tlačítka   nastavte minuty.

 = uložit nové nastavení

 stisknout na dobu 5 vteřin.

Elektronika se přepne zpět do normálního regulačního provozu.

Upozornění

Pokud se na displeji zobrazí **6tc**, musíte znovu nastavit hodiny reálného času.

LED vnitřní osvětlení

Spotřebič je sériově vybaven LED-svítil-
dlem k osvětlení vnitřního prostoru.

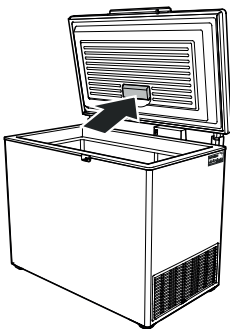
Vnitřní osvětlení se zapne automaticky po
otevření víka a vypne se po jeho zavření.

Intenzita světla LED osvětlení odpo-
ovídá laserové třídě 1/1M.



Pozor

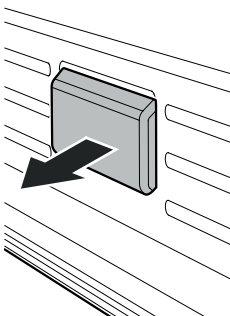
Bude-li sundán kryt osvětlení, pak
se nedívat z bezprostřední blízkosti optickými čočkami do
osvětlení. Mohly by se přitom poškodit oči.



Výměna svítidla

Bude-li svítidlo vadné, pak se musí vyměnit
za zohlednění následujících bodů.

1. Vytáhnout síťovou zástrčku nebo
vypnout pojistky!
2. Stáhnout kryt osvětlení ve směru
šípky.



Smí se použít jen originální LED-svítidlo výrobce. Svítidlo se dá
obstarat přes služby zákazníků nebo odborného prodejce.



VÝSTRAHA!

Při nasazení jiných LED-svítidel hrozí nebez-
pečí přehřátí popř. požáru.

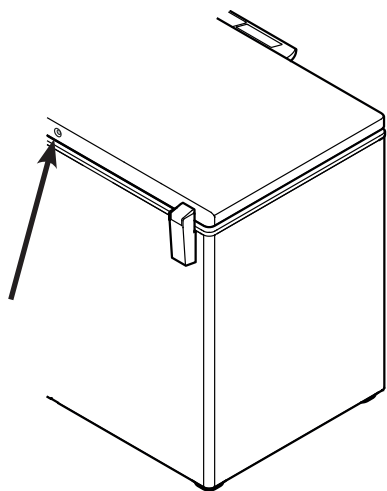
StopFrost systém

Tímto zařízením se snižuje
vytváření jinovatky nebo
ledu, takže rozmrazování
je méně potřebné.

Vytváření jinovatky nebo
ledu je závislé od provoz-
ních podmínek a podmínek
okolí.

Důležité upozornění

Aby byla funkce zajiš-
těna, nesmí se uzavřít
otvor StopFrost-systému
na zadní straně víka!

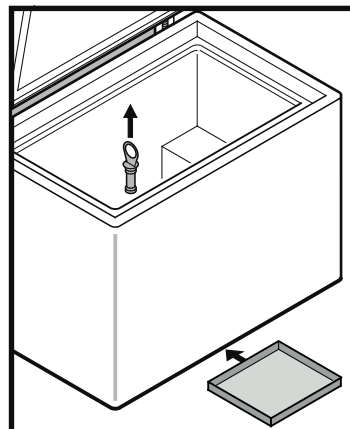


Odmražení

Na stěnách mrazícího prostoru se po delší době provozu tvoří
vrstva jinovatky nebo ledu. Tato vrstva zvyšuje spotřebu energie.

• Vytáhnout síťovou zástrčku nebo vypnout pojistky!

- Chlazené výrobky přemístě-
te do jiných chladniček.
- Vytáhněte zátku z výpustné-
ho otvoru.
- K zachycení odtáté vody po-
stavte pod spotřebič plochou
nádobu.
- Víko nechte během procesu
odmražení otevřené. Zbylou
odtátou vodu ve spotřebiči
odstraňte pomocí hadru
a spotřebič vyčistěte.



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

Čištění

**Před čištěním zásadně vyřadit zařízení z provozu. Vytáh-
něte síťovou zástrčku nebo vyšroubujte nebo vypněte
předřazené pojistky.**

- Vnitřní prostor, díly vybavy a vnější stěny myjte vlažnou vodou
s trochou čistícího prostředku. V žádném případě nepoužívejte
čistící prostředky na bázi písku nebo kyselin nebo chemická
rozpouštědla.

Nepracujte s parními čistícími přístroji - ne- bezpečí poranění nebo poškození zařízení!

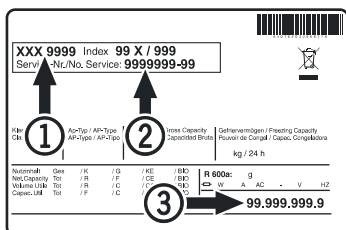
- Dbejte na to, aby se mycí voda nedostala do elektrických dílů
a do větracích otvorů.
- Vše dobře vysušit hadrem.
- Větrací mřížky se musí pravidelně čistit. Prachové usazeniny
zvyšují spotřebu energie. Dbejte, aby nedošlo k přetržení nebo
poškození kabelů a dalších dílů.
- Pravidelně čistěte větrací a odvězdušňovací mříž.

Porucha

Následující poruchy můžete sami odstranit kontrolou možných příčin.

- **Spotřebič nepracuje**, zkontrolujte,
 - zda je spotřebič zapnut,
 - zda je síťová zástrčka správně zastrčena do zásuvky,
 - zda je v pořádku pojistka použité zásuvky.
- **Hluk je příliš hlasitý**, zkontrolujte, zda
 - spotřebič stojí pevně na podlaze,
 - vedle stojící nábytek nebo předměty mohou od běžícího chladícího agregátu přebírat vibrace a vydávat hluk. Respektujte to, že hlukem proudění v chladícím okruhu se nedá zabránit.
- **Teplota není dostatečně nízká**, zkontrolujte
 - nastavení podle odstavce "Nastavení teploty". Je nastavena správná teplota?
 - zda teploměr vložený do spotřebiče ukazuje správnou teplotu.
 - Je v pořádku odvětrání?
 - Není místo instalace příliš blízko nějakému zdroji tepla?
- **Na displeji se zobrazí *Etc*:**
 - znovu nastavte hodiny reálného času (viz část "Nastavit hodiny reálného času").

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



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

Vyřazení z provozu

Pokud má být spotřebič na delší dobu vyřazen z provozu: spotřebič vypnout, vytáhnout síťovou zástrčku nebo vypnout nebo vyšroubovat předřazené pojistky.

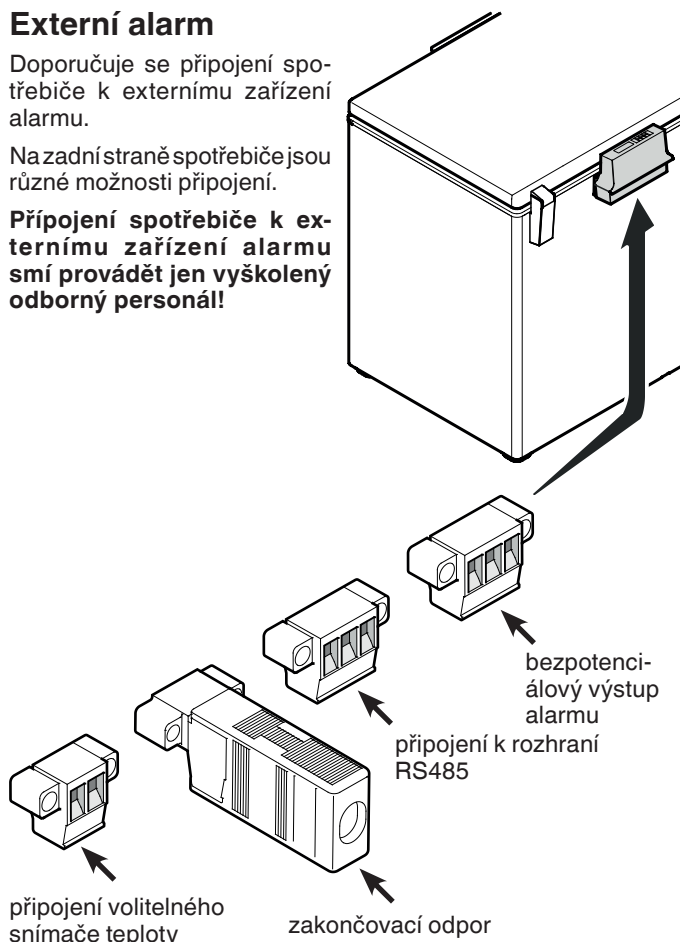
Spotřebič vyčistit a nechat otevřené víko, aby se vyloučila tvorba pachů.

Externí alarm

Doporučuje se připojení spotřebiče k externímu zařízení alarmu.

Na zadní straně spotřebiče jsou různé možnosti připojení.

Připojení spotřebiče k externímu zařízení alarmu smí provádět jen vyškolený odborný personál!

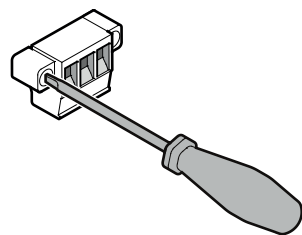


Při propojení několika spotřebičů do sítě prostřednictvím rozhraní RS485 musí zakončovací odpor zůstat na posledním spotřebiči.

U spotřebičů mezitím odstraňte zakončovací odpor!

Upozornění

Zástrčky jsou zajištěny šrouby. K vytažení zástrček uvolněte šrouby vpravo a vlevo.



Bezpotenciálový výstup alarmu

Tyto tři kontakty můžete použít k připojení optického nebo akustického zařízení alarmu.

Připojení je dimenzováno pro maximální **stejnoseměrný proud 42 V/8 A** z bezpečnostního zdroje malého napětí SELV (**minimální proud 150 mA**).

Pozor

Při použití síťového napětí u bezpotenciálového kontaktu alarmu nejsou splněny bezpečnostně technické požadavky normy EN 60335.

N.O

Výstup alarmu

Připojení výstražné kontrolky nebo akustického výstražného hlásiče.

N.C

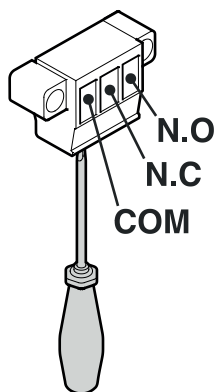
Provozní kontrolka

Připojení kontrolky, která indikuje normální provoz spotřebiče.

COM

Externí zdroj napětí

Maximální stejnosměrný proud 42 V/8 A
Minimální proud 150 mA



Rozhraní RS485

Rx- / Tx-

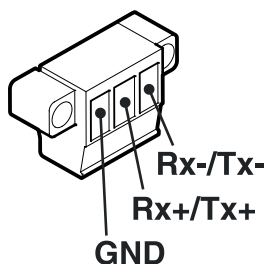
Datové vedení, odeslat/přijmout (záporný pól)

Rx+ / Tx+

Datové vedení, odeslat/přijmout (kladný pól)

GND

Ukostřovací vedení

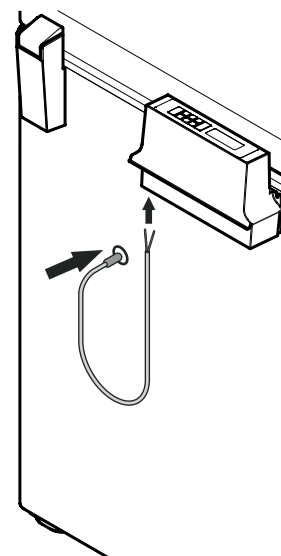


Provedení pro externí snímač teploty

Provedení snímače se nachází na zadní straně spotřebiče.

- Odstraňte pěnové vedení z provedení snímače.
- Kabel snímače prostrčte dovnitř otvorem.
- Kabel snímače připojte k příslušné zástrčce.

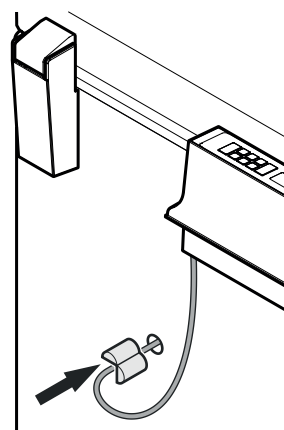
Poloha zástrčky je zobrazena v kapitole **Externí alarm** > Připojení volitelného snímače teploty.



- Pěnové těsnění ved'te přes kabel, sklopte ho a zasuňte do otvoru.
- To stejné proved'te ve vnitřním prostoru spotřebiče s druhým pěnovým těsněním.

Důležité!

Poté provedení snímače vně uzavřete přiloženou šedou těsnicí hmotou, protože jinak dojde k v této oblasti k námraze.





Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

A-9900 Lienz

Österreich

www.liebherr.com

