

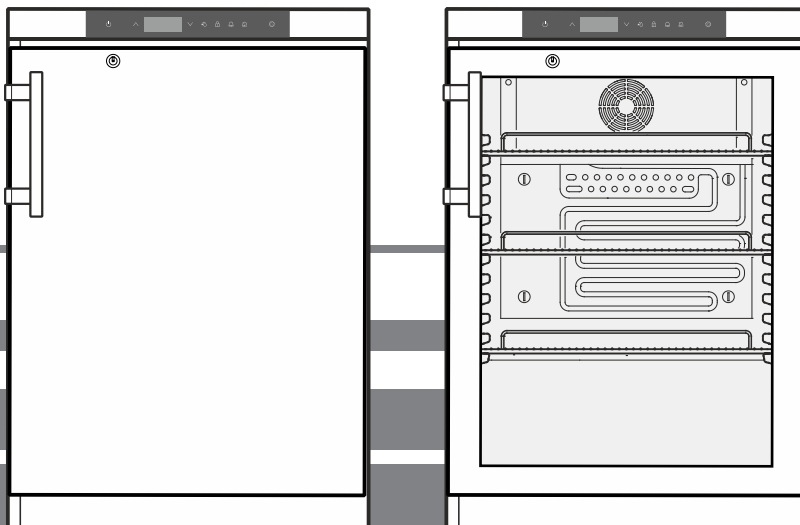
Eredeti használati utasítás

Hűtőszekrény

Üzembe helyezés előtt olvassa el a használati utasítást

26. oldal

HU



LKUv 1610

LKUv 1613

7085 938-00

LIEBHERR

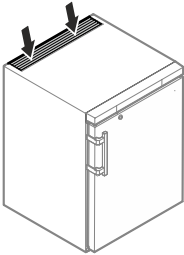
Tartalom

A figyelmeztetések besorolása	26
Biztonsági útmutatások és figyelmeztetések	26
A készüléken található szimbólumok	27
Rendeltetésszerű használat	27
Előre látható hibás alkalmazás	27
Megfelelőségi nyilatkozat	28
A készülék zajkibocsátása	28
Klímaosztály	28
Gerätebeschreibung	28
Felállítás	28
A készülék beállítása	28
A készülék méretei	28
Elektromos csatlakoztatás	29
Kezelő- és vezérlőelemek	29
A készülék be- és kikapcsolása	29
A hőmérséklet beállítása	29
Hőmérsékletkijelzési mód	29
Ajtónyitás-riasztás	30
A késleltetési idő beállítása az ajtónyitási riasztáshoz	30
A figyelmeztető hang beállítása	30
A figyelmeztető hang funkció kikapcsolása	30
Riasztási teszt	30
Riasztási jelzések	31
A riasztási paraméterek beállítása	31
Az eltárolt riasztási állapotok lekérdezése és a hőmérséklet alakulásának kiolvasása	31
HAn rögzített riasztási állapotok törlése	31
A hőmérséklet alakulása rögzített rt értékének törlése	31
Példa riasztás lekérdezésére	32
A szabályozó érintkező kalibrálása	32
Termékérzékelő	32
A termékérzékelő kalibrálása	32
A hőmérsékletkijelzés átkapcsolása a szabályozó érzékelő és a termékérzékelő között	33
Billentyűzár	33
A valós idejű óra beállítása	33
Nyári/téli időszámítás átállítása	33
Az automatikus nyári/téli időszámítás-átállítás kikapcsolása/bekapcsolása	34
A hálózati cím módosítása	34
A paraméterek visszaállítása gyári beállításra	34
Biztonsági zár	34
Belső világítás	34
Leolvasztás	34
A kijelző kijelzésének beállítása a leolvasztási fázis alatt	34
A leolvasztási funkció manuális aktiválása	34
Tisztítás	35
Az ártalmatlanításra vonatkozó útmutatások	35
Üzemen kívül helyezés	35
Zavarok	35
A kijelzőn megjelenő lehetséges hibajelzések	35
Külső riasztás	36
Beépítési méretek (mm)	36
Az ajtóvasalat áthelyezése	37

A figyelmeztetések besorolása




⚠ VESZÉLY	olyan közvetlenül veszélyes helyzetet jelöl, amelynek következménye halál vagy súlyos testi sérülés, amennyiben nem kerülik el.
⚠ FIGYELMEZTETÉS	olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelynek következménye halál vagy súlyos testi sérülés lehet, amennyiben nem kerülik el.
⚠ VIGYÁZAT	olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelynek következménye könnyű vagy közepes testi sérülés lehet, amennyiben nem kerülik el.
FIGYELEM	olyan veszélyes helyzetet jelöl, amelynek következménye dologi kár lehet, amennyiben nem kerülik el.
Útmutatás	hasznos tudnivalókat és tippeket jelöl.

Biztonsági útmutatások és figyelmeztetések

- **FIGYELMEZTETÉS:** Ne zárja le a készülék házán vagy a beépített házon lévő szellőzőnyílásokat. 
- **FIGYELMEZTETÉS:** A leolvasztás gyorsítása érdekében ne használjon a gyártó ajánlásától eltérő mechanikus berendezéseket vagy más eszközöket.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Ne rongálja meg a hűtőkört.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Ne üzemeltessen olyan elektromos készüléket a hűtőrekeszben, amely nem felel meg a gyártó által ajánlott típusnak.
- **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel a készülék felállítása során nem sérülhet meg.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Elosztókat, valamint más elektromos készülékeket (mint pl. halogén trafókat) nem szabad a készülékek hátulján elhelyezni és üzemeltetni.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Sérülésveszély elektromos áramütés által! A burkolat alatt feszültség alatt álló elemek találhatóak. A belső LED világítást csak az ügyfélszolgálattal vagy megfelelően képzett szakemberrel cseréltesse ki, vagy javíttassa meg.
- **FIGYELMEZTETÉS:** Sérülésveszély a LED lámpa által. A LED világítás fényintenzitása az RG 2 lézerosztálynak felel meg. Ha a borítás meghibásodott: közvetlen közelségtől ne nézzenek optikai lencsékkel közvetlenül a világításba. Ellenkező esetben a szem megsérülhet.

A készüléken található szimbólumok

- **FIGYELMEZTETÉS:** Ezt a készüléket a használati utasításnak (beépítési utasításnak) megfelelően kell rögzíteni a hiányos stabilitásból fakadó veszélyek kizárása érdekében.
- A jelen készüléket legalább 8 éves gyermekek, valamint csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek akkor használhatják, ha felügyelet alatt állnak, vagy a készülék biztonságos használatával kapcsolatban eligazításban részesültek, és megértették az ebből eredő veszélyeket. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel. A tisztítást és a felhasználói karbantartást nem végezhetik olyan gyermekek, akik nem állnak felügyelet alatt. 3 év feletti és 8 év alatti gyermekek a hűtő-/fagyasztókészülék be- és kikapcsolását végezhetik.
- Ne tároljon a készülékben robbanóképes anyagokat, például éghető hajtógáz aeroszolos palackot.
- A személyi sérülések és dologi károk elkerülése érdekében a készüléket két személynek kell felállítania.
- Kicsomagolás után ellenőrizze, nem sérült-e meg a készülék. Sérülések esetén vegye fel a kapcsolatot a szállítóval. Ne csatlakoztassa a készüléket a feszültségellátáshoz.
- Kerülni kell a bőr hosszabb ideig tartó érintkezését hideg felületekkel (pl. hűtött/fagyasztott áru). Szükség esetén tegyen óvintézkedéseket (pl. kesztyű).
- A készülék javítását vagy beavatkozásokat a készüléken kizárólag a ügyfélszolgálattal vagy képzett szakemberrel végeztessen. Ugyanez érvényes a hálózati csatlakozóvezeték cseréjére is.
- A készülék javítását vagy beavatkozásokat a készüléken kizárólag láthatóan kihúzott hálózati csatlakozódugasz mellett végezzen.
- A készüléket kizárólag a használati utasítás szerint szerelje fel, csatlakoztassa és ártalmatlanítsa.
- Zavar esetén húzza ki a hálózati csatlakozódugaszt vagy kapcsolja le a biztosítékot.
- A hálózati kábelt kizárólag a csatlakozódugasz kihúzásával válassza le a hálózatról. Ne húzza a kábelnél fogva.
- A belső LED világítást ne használja a helyiség megvilágítására. A belső LED világítás a készülékben a készülék belsejének megvilágítására szolgál.
- A készülék belsejében kerülni kell a nyílt láng vagy gyújtóforrások használatát.

	A szimbólum a kompresszorban található. A kompresszorban lévő olajra vonatkozik és a következő veszélyre hívja fel a figyelmet: Lenyelés és a légutakba jutás esetén halálos lehet. Ez a figyelmeztetés csak az újrahasznosítás vonatkozásában bír jelentőséggel. Normál üzem mellett nem áll fenn veszély.
	Figyelmeztetés tűzveszélyes anyagokra.
	Ez vagy egy hasonló matrica a készülék hátulján lehet megtalálható. Az ajtóban és/vagy a házban lévő habbal bevont panelekre vonatkozik. Ez a figyelmeztetés csak az újrahasznosítás vonatkozásában bír jelentőséggel. Ne távolítsa el a matricát.

Rendeltetésszerű használat

Ez a professzionális felhasználásra készült, univerzális laboratóriumi hűtőszekrény termékek 3 °C és 16 °C közötti hőmérsékleten való tárolására alkalmas.

Tárolandó termékek jellemzően: kutatási minták, reagensek, laborfelszerelések stb.

Értékes, ill. hőmérsékletre érzékeny anyagok vagy termékek tárolásakor független, állandó felügyeletet biztosító riasztórendszert kell alkalmazni.

Ennek a riasztórendszernek olyan kialakításúnak kell lennie, hogy egy illetékes személy azonnal észleljen minden egyes riasztási állapotot, és ennek megfelelő intézkedéseket tudjon foganatosítani.

Előre látható hibás alkalmazás

A készüléket a következő alkalmazásokhoz **tilos használni**:

- A következők tárolás és hűtése:
 - kémiaiilag instabil, éghető vagy maró hatású anyagok
 - vér, plazma vagy más, infúziós célra, valamint az emberi testben történő alkalmazásra vagy az abba történő bevezetésre való további testfolyadékok.
- Robbanásveszélyes területen való alkalmazás.
- Szabadban vagy nedvességnek és fröccsenő víznek kitett területen való alkalmazás.

A készülék szakszerűtlen használata a készülékbe helyezett áru károsodását vagy megromlását okozza.

Megfelelőségi nyilatkozat

A hűtőkör tömörsége ellenőrzésre került. A készülék megfelel a vonatkozó biztonsági rendelkezéseknek, valamint a 2006/42/EK, 2014/30/EU, 2009/125/EK és 2011/65/EU irányelveknek.

A készülék zajkibocsátása

A készülék üzemi zajszintje 70 dB(A) érték alatt van (hangteljesítmény 1 pW-re vonatk.).

Klímaosztály

A klímaosztály azt adja meg, hogy a készüléket milyen helyiség-hőmérsékleten szabad működtetni a teljes hűtőteljesítmény eléréséhez, és hogy milyen maximális páratartalom uralkodhat a készülék felállítási helyiségében ahhoz, hogy ne képződjön kondenzátum a külső burkolaton.

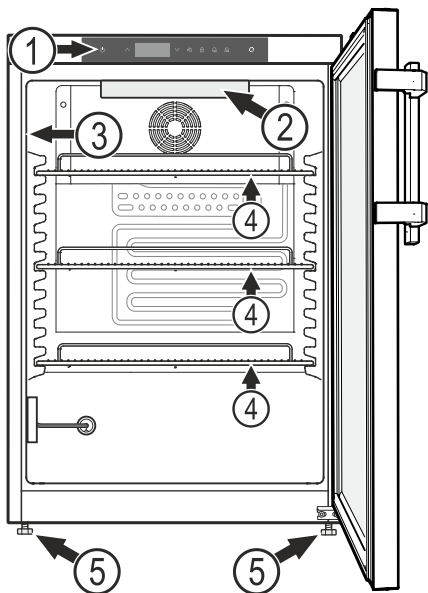
LIEBHERR		Klasse/Class	
XXX 9999	Index	Service-Nr./No. Service	Classe/Class
X			
Net Capacity	10	10	10
Net Capacity	15	15	15
Net Capacity	20	20	20
Net Capacity	25	25	25
Net Capacity	30	30	30
Net Capacity	35	35	35
Net Capacity	40	40	40
Net Capacity	45	45	45
Net Capacity	50	50	50
Net Capacity	55	55	55
Net Capacity	60	60	60
Net Capacity	65	65	65
Net Capacity	70	70	70
Net Capacity	75	75	75
Net Capacity	80	80	80
Net Capacity	85	85	85
Net Capacity	90	90	90
Net Capacity	95	95	95
Net Capacity	100	100	100
Net Capacity	105	105	105
Net Capacity	110	110	110
Net Capacity	115	115	115
Net Capacity	120	120	120
Net Capacity	125	125	125
Net Capacity	130	130	130
Net Capacity	135	135	135
Net Capacity	140	140	140
Net Capacity	145	145	145
Net Capacity	150	150	150
Net Capacity	155	155	155
Net Capacity	160	160	160
Net Capacity	165	165	165
Net Capacity	170	170	170
Net Capacity	175	175	175
Net Capacity	180	180	180
Net Capacity	185	185	185
Net Capacity	190	190	190
Net Capacity	195	195	195
Net Capacity	200	200	200
Net Capacity	205	205	205
Net Capacity	210	210	210
Net Capacity	215	215	215
Net Capacity	220	220	220
Net Capacity	225	225	225
Net Capacity	230	230	230
Net Capacity	235	235	235
Net Capacity	240	240	240
Net Capacity	245	245	245
Net Capacity	250	250	250
Net Capacity	255	255	255
Net Capacity	260	260	260
Net Capacity	265	265	265
Net Capacity	270	270	270
Net Capacity	275	275	275
Net Capacity	280	280	280
Net Capacity	285	285	285
Net Capacity	290	290	290
Net Capacity	295	295	295
Net Capacity	300	300	300
Net Capacity	305	305	305
Net Capacity	310	310	310
Net Capacity	315	315	315
Net Capacity	320	320	320
Net Capacity	325	325	325
Net Capacity	330	330	330
Net Capacity	335	335	335
Net Capacity	340	340	340
Net Capacity	345	345	345
Net Capacity	350	350	350
Net Capacity	355	355	355
Net Capacity	360	360	360
Net Capacity	365	365	365
Net Capacity	370	370	370
Net Capacity	375	375	375
Net Capacity	380	380	380
Net Capacity	385	385	385
Net Capacity	390	390	390
Net Capacity	395	395	395
Net Capacity	400	400	400
Net Capacity	405	405	405
Net Capacity	410	410	410
Net Capacity	415	415	415
Net Capacity	420	420	420
Net Capacity	425	425	425
Net Capacity	430	430	430
Net Capacity	435	435	435
Net Capacity	440	440	440
Net Capacity	445	445	445
Net Capacity	450	450	450
Net Capacity	455	455	455
Net Capacity	460	460	460
Net Capacity	465	465	465
Net Capacity	470	470	470
Net Capacity	475	475	475
Net Capacity	480	480	480
Net Capacity	485	485	485
Net Capacity	490	490	490
Net Capacity	495	495	495
Net Capacity	500	500	500
Net Capacity	505	505	505
Net Capacity	510	510	510
Net Capacity	515	515	515
Net Capacity	520	520	520
Net Capacity	525	525	525
Net Capacity	530	530	530
Net Capacity	535	535	535
Net Capacity	540	540	540
Net Capacity	545	545	545
Net Capacity	550	550	550
Net Capacity	555	555	555
Net Capacity	560	560	560
Net Capacity	565	565	565
Net Capacity	570	570	570
Net Capacity	575	575	575
Net Capacity	580	580	580
Net Capacity	585	585	585
Net Capacity	590	590	590
Net Capacity	595	595	595
Net Capacity	600	600	600
Net Capacity	605	605	605
Net Capacity	610	610	610
Net Capacity	615	615	615
Net Capacity	620	620	620
Net Capacity	625	625	625
Net Capacity	630	630	630
Net Capacity	635	635	635
Net Capacity	640	640	640
Net Capacity	645	645	645
Net Capacity	650	650	650
Net Capacity	655	655	655
Net Capacity	660	660	660
Net Capacity	665	665	665
Net Capacity	670	670	670
Net Capacity	675	675	675
Net Capacity	680	680	680
Net Capacity	685	685	685
Net Capacity	690	690	690
Net Capacity	695	695	695
Net Capacity	700	700	700
Net Capacity	705	705	705
Net Capacity	710	710	710
Net Capacity	715	715	715
Net Capacity	720	720	720
Net Capacity	725	725	725
Net Capacity	730	730	730
Net Capacity	735	735	735
Net Capacity	740	740	740
Net Capacity	745	745	745
Net Capacity	750	750	750
Net Capacity	755	755	755
Net Capacity	760	760	760
Net Capacity	765	765	765
Net Capacity	770	770	770
Net Capacity	775	775	775
Net Capacity	780	780	780
Net Capacity	785	785	785
Net Capacity	790	790	790
Net Capacity	795	795	795
Net Capacity	800	800	800
Net Capacity	805	805	805
Net Capacity	810	810	810
Net Capacity	815	815	815
Net Capacity	820	820	820
Net Capacity	825	825	825
Net Capacity	830	830	830
Net Capacity	835	835	835
Net Capacity	840	840	840
Net Capacity	845	845	845
Net Capacity	850	850	850
Net Capacity	855	855	855
Net Capacity	860	860	860
Net Capacity	865	865	865
Net Capacity	870	870	870
Net Capacity	875	875	875
Net Capacity	880	880	880
Net Capacity	885	885	885
Net Capacity	890	890	890
Net Capacity	895	895	895
Net Capacity	900	900	900
Net Capacity	905	905	905
Net Capacity	910	910	910
Net Capacity	915	915	915
Net Capacity	920	920	920
Net Capacity	925	925	925
Net Capacity	930	930	930
Net Capacity	935	935	935
Net Capacity	940	940	940
Net Capacity	945	945	945
Net Capacity	950	950	950
Net Capacity	955	955	955
Net Capacity	960	960	960
Net Capacity	965	965	965
Net Capacity	970	970	970
Net Capacity	975	975	975
Net Capacity	980	980	980
Net Capacity	985	985	985
Net Capacity	990	990	990
Net Capacity	995	995	995
Net Capacity	1000	1000	1000

A klímaosztály a típus táblán van feltüntetve.

Klímaosztály	max. helyiség-hőmérséklet	max. rel. páratartalom
3	25 °C	60 %
4	30 °C	55 %
5	40 °C	40 %
7	35 °C	75 %

A minimális megengedett helyiség-hőmérséklet a felállítási helyen 10 °C.

Gerätebeschreibung



- (1) Kezelő- és vezérlőelemek
- (2) Belső világítás (LED fénycsík) (LKUv 1613)
- (3) Típus tábla
- (4) Tartórácsok
- (5) Állítható lába

FIGYELEM

A maximális terhelés rácsos polconként 45 kg.

További felszereltségi jellemzők

- Akusztikus és optikai hőmérséklet-riasztás.
- Akusztikus és optikai ajtónyitási riasztás.
- Potenciálmentes érintkező távfelügyeleti rendszerre való csatlakoztatáshoz.
- Soros interfész (RS485) külső hőmérséklet- és riasztás-dokumentációhoz.
- A minimális/maximális fellépő belső hőmérséklet eltárolása.
- Az utolsó 3 hőmérséklet-riasztás eltárolása a riasztás idejével, dátumával és időtartamával.
- Az utolsó 3 hálózatkimaradás eltárolása a hálózatkimaradás idejével, dátumával és időtartamával.
- Biztonsági termosztát +2 °C alatti hőmérsékletek elkerülésére.

A biztonságtechnikai berendezéseket feltétlenül használni kell a tárolt hűtött áruban keletkező károsodások elkerülésére. Ezeket a berendezéseket nem szabad kikapcsolni vagy üzemben kívül helyezni!

Felállítás

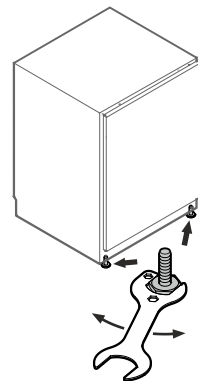
- A készüléket ne állítsa fel közvetlen napsugárzásnak kitett területen, tűzhely, fűtés és hasonló mellett.
- Minél több hűtőközeg van a berendezésben, annál nagyobbak kell lennie a helyiségnek, melyben a berendezést felállítja. Ha a helyiség túl kicsi, akkor szivárgás esetén éghető gáz-levegő elegy jöhet létre. A felállítás helyén 8 g hűtőközegre legalább 1 m³ térnek kell jutnia. Az alkalmazott hűtőközegre vonatkozó adatok a berendezés belső terében lévő típus táblán találhatóak.
- A készüléket mindig közvetlenül a falnál kell felállítani.

A készülék beállítása

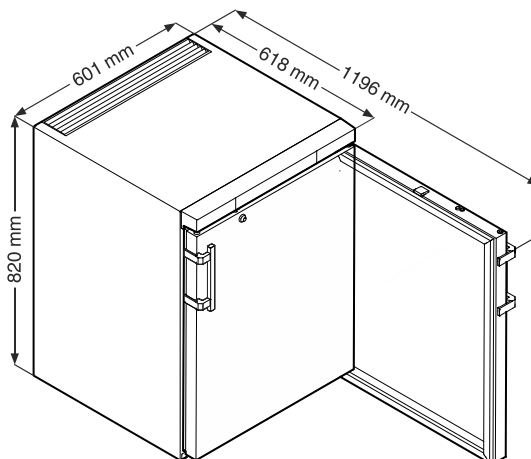
A padló egyenetlenségeit egyenlítse ki az állítható lábakkal.

FIGYELEM

A készüléknek vízszintben és függőben kell állnia. Ha a készülék ferdén áll, akkor a készülék korpusza eldeformálódhat, és az ajtó nem csukódik megfelelően.



A készülék méretei



Elektromos csatlakoztatás

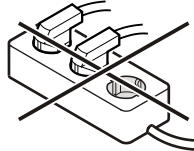
A készüléket csak **váltóárammal** szabad működtetni.

A megengedett feszültség és frekvencia a típustáblán van feltüntetve. A típustábla elhelyezése az **A készülék leírása** c. fejezetben található.

A dugaszolóaljzatot az előírásoknak megfelelően kell földelni és elektromosan biztosítani. A biztosíték kioldó áramának 10 A és 16 A között kell lennie.

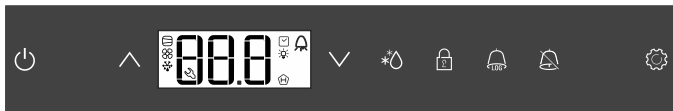
A dugaszolóaljzat nem lehet a készülék mögött és könnyen elérhetőnek kell lennie.

A készüléket ne csatlakoztassa hosszabbító kábellel vagy elosztó dugaszolóaljzatokon keresztül.



Ne használjanak szigetüzeműváltóirányítókat (egyenáram átalakítása váltó-, ill. háromfázisú váltakozó árammá) vagy energiatakarékos dugaszokat. Az elektronika károsodásának veszélye!

Kezelő- és vezérlőelemek



- ON/OFF gomb (A készülék be- és kikapcsolása)
- Választógombok
- Leolvastás gomb (a leolvastás funkció manuális aktiválása)
- Billentyűzár
- Az eltárolt riasztási állapotok lekérdezésére szolgáló gomb
- Riasztás-kikapcsoló gomb
- Enter gomb

Szimbólumok a kijelzőn

- A kompresszor üzemel
- A LED villog - a hűtőegység bekapcsolási késleltetése. A hűtőkörben megtörtént nyomáskiegyenlítést követően a kompresszor automatikusan elindul.
- A ventilátor jár
- A készülék leolvastási fázisban van
- A hőmérsékletkijelző a termékérzékelőn keresztül aktív.

A LED villog és az **E t c** jelenik meg. Újából be kell állítani a valós idejű órát.

- A **H** kijelzés azt jelenti, hogy az áramellátás és a készülék belső hőmérséklete rögzítésre kerül.
- Ha a kijelzőn **H** villog, akkor vagy áramkimaradás volt, vagy a készülékben a hőmérséklet nem megengedett tartományban volt.
- Riasztás funkció
- A készülék meghibásodott. Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

A készülék be- és kikapcsolása

Dugja be a hálózati csatlakozódugaszt. Kijelző = **OFF**.

Készülék bekapcsolása

Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = **ON**

Az első üzembe helyezéskor nem történik riasztás.

Ha a készüléket az első üzembe helyezést követően hosszabb ideig leválasztják a hálózatról, és a készülék belsejében a felső riasztási határ fölé nő a hőmérséklet, akkor ezt az elektronika hibaként ismeri fel (**H** villog a kijelzőn).

Ismételt üzembe helyezéskor ezt a kijelzést a lent ismertetett módon kell törölni.

Nyomja meg a gombot.

+ Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = **rES**

A **H** LED ekkor újból folyamatosan világít.

Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Készülék kikapcsolása

Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = **OFF**

A hőmérséklet beállítása

Nyomja meg 1 másodpercig. A hőmérsékletkijelző villog.

A hőmérséklet növelése (melegebb) - Nyomja meg a gombot.

A hőmérséklet csökkentése (hidegebb) - Nyomja meg a gombot.

Nyomja meg újból a gombot. A kívánt hőmérséklet-beállítás eltárolódik.

Útmutatás

A készülék belsejének legmelegebb részén a hőmérséklet magasabb lehet a beállított hőmérsékletnél.

Ha az ajtót hosszabb időre kinyitják, akkor a készülék rekeszeiben jelentősen megemelkedhet a hőmérséklet.

Hőmérsékletkijelzési mód

A hőmérsékletkijelzés Celsius-fok és Fahrenheit-fok között választható. A gyári beállítás Celsius-fok.

Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = **r¹5**

Nyomja meg a gombot. Kijelző = **|**

A vagy gombbal válassza ki a kívánt beállítást.


0 = °C 1 = °F



Nyomja meg a gombot. Kijelző = **r¹5**

Nyomja meg 5 másodpercig.


Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Ajtónyitás-riasztás

Ha kinyitják az ajtót, a  LED világít, és a hőmérsékletkijelzés villogni kezd.



Ha az ajtó 240 másodpercnél hosszabb ideig nyitva van, akkor a  LED villogni kezd, és a kijelzőn a  villog a hőmérséklet-kijelzéssel felváltva.



Felhangzik a figyelmeztető hang (ha a figyelmeztető hang funkció nincs kikapcsolva).



Ha az ajtónak a hűtendő áru berakodásához hosszabb ideig nyitva kell lennie, akkor a figyelmeztető hangot némítsa le a  gomb lenyomásával.



A késleltetési idő beállítása az ajtónyitási riasztáshoz

Módosítható az az idő, ami addig telik el, amíg az ajtó kinyitását követően megszólal a figyelmeztető hang.


 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 

Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  nem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = . Beállítási tartomány = 1-5 perc


A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 



 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A figyelmeztető hang beállításai

A figyelmeztető hang a  gomb lenyomását követően az aktuális riasztási esethez le van némítva. Ha a figyelmeztető hangnak újból automatikusan aktiválódnia kell, akkor végezze el a következő lépéseket.

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 

Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  nem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

A figyelmeztető hang újbóli aktiválása ekkor aktív.

Be kell állítani a figyelmeztető hang megszólalásáig eltelő időt.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

Nyomja meg a  gombot. Kijelző =  Beállítási tartomány = 1-5 perc

A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 



 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A figyelmeztető hang funkció kikapcsolása

Ha szükséges, a figyelmeztető hang funkció teljesen kikapcsolható.

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 



Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  nem jelenik meg.


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.

0 = a figyelmeztető hang funkció aktiválva

1 = a figyelmeztető hang funkció kikapcsolva

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Riasztási teszt


Ezzel a teszteléssel a belső és egy esetleges külső csatlakoztatott riasztóberendezés működőképessége ellenőrizhető.

A készülék hűtése a tesztelés alatt nem szakad meg.


 +  Nyomja meg 5 másodpercig.

- A kijelzés a beállított felső riasztási határnál 0,2 °C-kal alacsonyabb hőmérsékletértékre vált.

- A hőmérsékletérték ekkor 2 másodpercenként 0,1 °C-kal emelkedik.

- A felső riasztási határ elérésekor a kijelzőn  jelenik meg. Egy a potenciálmentes riasztási kimenetre csatlakoztatott külső riasztóegység ekkor aktiválódik.


- A hőmérsékletérték tovább emelkedik, a felső riasztási határ fölé 0,2 °C-kal.

- Ez a folyamat automatikusan lefut az alsó riasztási határhoz. A kijelzőn  jelenik meg.



A tesztelés alatt világít a  LED.

Az elektronika automatikusan visszavált normál üzemmódra.

A tesztelés idő előtti leállítása


 Nyomja meg 5 másodpercig.

Útmutatás

Ha a felső és az alsó riasztási határ (**AL** és **AH** az "A riasztási paraméterek beállítása" c. fejezetben) értékei **0-ra** vannak állítva, akkor ennél a tesztelésnél a kijelzőn  - és  - jelenik meg.

Riasztási jelzések

1. A LED villog a kijelzőn

Ha a kijelzőn  jelenik meg, akkor a készülék meghibásodott. Kérjük, forduljon a legközelebbi ügyfélszolgálati ponthoz.

2. A LED villog a kijelzőn - HI vagy LO kijelzés

Túl meleg (HI) vagy túl hideg (LO) van a készülék belsejében.

Felhangzik a figyelmeztető hang (ha a figyelmeztető hang funkció nincs kikapcsolva).

Útmutatás

A riasztási paraméterek beállíthatók. Lásd az **A riasztási paraméterek beállítása** c. részt.


3. HA / HF / villog a kijelzőn


Hosszabb hálózatkimaradás volt (HF), vagy a készülék belsejében bizonyos ideig túl meleg vagy túl hideg volt (HA).

Legfeljebb három riasztási állapot tárolódik el és kérdezhető le.


A riasztási paraméterek beállítása



A riasztási határok (különbség a beállított hőmérséklethez képest) és a riasztási késleltetés (időbeli késleltetés a riasztás kiváltásáig) beállítható.

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r^15


Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn r^1L nem jelenik meg.

r^1L = alsó riasztási határ

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = hőmérsékletkülönbség °C


A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.

Csak pozitív számértékeket állítson be!

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1H


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1H felső riasztási határ


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = hőmérsékletkülönbség °C

A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.


Csak pozitív számértékeket állítson be!


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1H

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1d

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = riasztási késleltetés percekben


A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1d

 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Az eltárolt riasztási állapotok lekérdezése és a hőmérséklet alakulásának kiolvasása

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1r^1

A  vagy  gombbal lapozzon a listákban.

r^1r^1 a bekövetkezett hőmérséklet-riasztások száma

r^1r^1 az utolsó hőmérséklet-riasztás

r^1r^1 | az utolsó előtti hőmérséklet-riasztás

r^1r^1 hőmérséklet-riasztás r^1r^1 | előtt

r^1r^1 hálózatkimaradások száma

r^1r^1 az utolsó hálózatkimaradás


r^1r^1 | az utolsó előtti hálózatkimaradás


r^1r^1 hálózatkimaradás r^1r^1 előtt

r^1 az az időtartam órában, mely alatt az előforduló maximális és minimális belső hőmérsékletek mérése történt

r^1 | legmagasabb (legmelegebb) mért hőmérséklet


r^1 L legalacsonyabb mért hőmérséklet



A  gombbal válassza ki a kívánt pontot. A gomb újbóli lenyomásával vissza lehet váltani a listára.


A menüből idő előtt ki lehet lépni a  gomb 5 mp-ig tartó lenyomásával.

Ha 60 másodpercen belül nem történik gombnyomás, akkor az elektronika automatikusan visszavált.

HAn rögzített riasztási állapotok törlése


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1r^1



 +  Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r^1E5


 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A hőmérséklet alakulása rögzített r^1 értékének törlése


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1r^1

Nyomja le a  vagy  gombot addig, amíg a kijelzőn r^1E nem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r^1-999


 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r^1E5

Az r^1H és r^1L értékek (a legmagasabb, ill. legalacsonyabb mért belső hőmérséklet) ekkor a készülék belsejében pillanatnyilag uralkodó hőmérsékletre állítódnak vissza.

 Nyomja meg 5 másodpercig.


Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Példa riasztás lekérdezésére



Szituáció: HA / HF /  villog a kijelzőn.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = HF 



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 


Nem alakult ki túl magas vagy túl alacsony hőmérséklettel járó riasztási állapot. A HF  kijelzésre kell váltani.




Nyomja meg a  gombot. Kijelző = HF 




Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn HF  nem jelenik meg.




Nyomja meg a  gombot. Kijelző = | 1 hálózatkimaradás történt.




Nyomja meg a  gombot. Kijelző = HF 




Nyomja meg a  gombot. Kijelző = HF az utolsó bekövetkezett hálózatkimaradás.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (év)





Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (hónap 1-12)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (nap 1-31)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (óra 0-23)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (perc 0-59)


Nyomja meg a  gombot. Kijelző =   (időtartampercekben)

 +  Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző =  

A  LED ekkor újból folyamatosan világít.

A HA / HF kijelzés törlődik.

Ezzel az elektronika kész a következő riasztási esetre.



 Nyomja meg 5 másodpercig.



Az elektronika visszavált normál üzemmódra.


A szabályozó érintkező kalibrálása



(széria érzékelő a hőmérséklet szabályozására)

Ezzel a funkcióval kompenzálhatók a szabályozó érzékelő esetleges túrései (a kijelzett hőmérséklet a tényleges belső hőmérséklethez képest).

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 


Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  nem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = gyárilag beállított korrekciós érték

A  vagy  gombbal 0,1 °C-os lépésekben növelje vagy csökkentse a korrekciós értéket.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = aktuális (korrigált) belső hőmérséklet

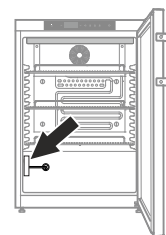
Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.



Termékérzékelő



A készülék belsejének alsó tartományában elhelyezett termékérzékelő egy kiegészítő érzékelő a hőmérséklet kijelzéséhez.





A termékérzékelő kalibrálása

Ezzel a funkcióval kompenzálhatók a termékérzékelő esetleges túrései (a kijelzett hőmérséklet a tényleges belső hőmérséklethez képest).

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 


Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  nem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

A  vagy  gombbal 0,1 °C-os lépésekben növelje vagy csökkentse a korrekciós értéket.


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = aktuális (korrigált) termékérzékelő-hőmérséklet


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 

 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A hőmérsékletkijelzés átkapcsolása a szabályozó érzékelő és a termékérezékelő között

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r¹ 5


Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn r¹ 5 jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = | (szabályozó érzékelő)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 2 (Termékérezékelő)

Ha a termékérezékelő aktív, akkor a kijelzőn  jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = r¹ 5


 Nyomja meg 5 másodpercig.


Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Billentyűzár

A billentyűzárral az elektronika biztosítható a nem szándékolt módosítások ellen.


PIN kód meghatározása a billentyűzár funkcióhoz


 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r¹ 5

Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn P | jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = |

A  vagy  gombbal válasszon ki egy 0 és 999 közötti PIN kódot.


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = P |


 Nyomja meg 5 másodpercig.



Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A billentyűzár aktiválása

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = |


A  vagy  gombbal aktiválja a PIN kódot.



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = | 0 0


A  és  kivételével minden funkció zárolva van.

Ha nem megfelelő PIN kódot írnak be, akkor az elektronika a billentyűzár aktiválása nélkül visszavált a normál üzemre.

A billentyűzár kikapcsolása

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = |

A  vagy  gombbal aktiválja a PIN kódot.


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = U 0 1


Minden funkció engedélyezve van.

Ha nem megfelelő PIN kódot írnak be, akkor a billentyűzár aktív marad.


A valós idejű óra beállítása



A valós idejű óra előre be van állítva (CET). Másik időzónához az időt manuálisan kell beállítani.


 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r¹ 5


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 2 0


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 4 0 0 (év)



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0


A   gombokkal állítsa be az évet.


Nyomja meg a  gombot.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 1 0 0 (hónap 1-12)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0


A   gombokkal állítsa be a hónapot.


Nyomja meg a  gombot.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 1 0 0 (nap 1-31)



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0


A   gombokkal állítsa be a napot.


Nyomja meg a  gombot.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = U 0 0 (a hét napja)
(1 = hétfő, 7 = vasárnap)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0


A   gombokkal állítsa be a hét napját.


Nyomja meg a  gombot.


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = H 0 0 (óra 0-23)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0


A   gombokkal állítsa be az órát.


Nyomja meg a  gombot.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0 0 (perc 0-59)

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 0 0

A   gombokkal állítsa be a percet.

Nyomja meg a  gombot.

 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Ha a kijelzőn 2 0 jelenik meg, akkor a valós idejű órát be kell állítani.


Nyári/téli időszámítás átállítása



A nyári időszámításra való átállás az elektronikában automatikusan történik március utolsó vasárnapján, hajnali 2 órakor.

A téli időszámításra való átállás az elektronikában automatikusan történik október utolsó vasárnapján, hajnali 2 órakor.



Az új idő aktiválásához a készüléket mindig a fent időpontok szerint kell ki- és bekapcsolni.

Az automatikus nyári/téli időszámítás-átállítás kikapcsolása/bekapcsolása



 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r¹5


Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn  inem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = |

A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.

0 = kikapcsolva 1 = aktiválva


Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 5


 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.



A hálózati cím módosítása


Ha több készüléket hálózatba kötnek az RS485-ös interfészen keresztül, akkor minden egyes készüléknek saját hálózati címet kell kapnia.


 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = r¹5

Nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn H□ inem jelenik meg.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = |

A  vagy  gombbal módosítsa a hálózati címet (1-207).

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = H□


 Nyomja meg 5 másodpercig.

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A paraméterek visszaállítása gyári beállításra

Ezzel a funkcióval a riasztási határok és az érzékelő-kalibrálás értékei visszaállíthatók a gyári beállításra.

Húzza ki a hálózati csatlakozódugaszt.

Tartsa nyomva a  gombot és csatlakoztassa a hálózati csatlakozódugaszt.

Kijelző = b n |

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 5 5 □

Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

Biztonsági zár

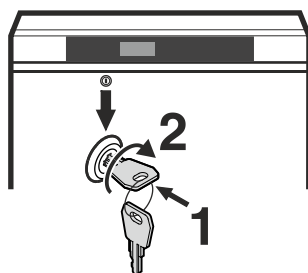
A készülék ajtajában található zár biztonsági szerkezettel van ellátva.

A készülék lezárása

• Nyomja be a kulcsot az 1-es irányba.

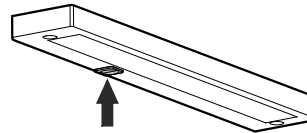
• Fordítsa el a kulcsot 90°-kal.

A készülék feloldásához ugyanebben a sorrendben kell eljárni.

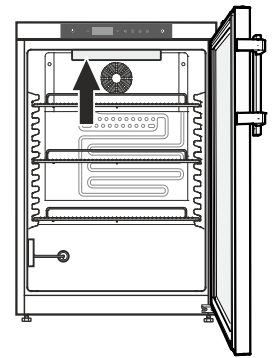


Belső világítás

(LED fénycsík)





Az kapcsoló bekapcsolásával világít a belső világítás.





Leolvasztás



A hűtőrésszel leolvasztása automatikusan történik.


A kijelző kijelzésének beállítása a leolvasztási fázis alatt

 Nyomja meg 5 másodpercig. Kijelző = 6



Nyomja meg a  gombot. Kijelző = |


A  vagy  gombbal válassza ki a kívánt beállítást.

0 =  szimbólum + és a  F és a készülék belsejében aktuálisan uralkodó hőmérséklet.

1 =  szimbólum + a leolvasztási fázis kezdete előtti hőmérséklet (gyári beállítás).

2 =  szimbólum +  F.

Nyomja meg a  gombot. Kijelző = 6


 Nyomja meg 5 másodpercig. Az elektronika visszavált normál üzemmódra.

A leolvasztási funkció manuális aktiválása

Ha az ajtó hosszabb ideig nem volt megfelelően csukva, akkor a készülék belsejében, ill. a hűtőberendezésnél erős jegesedés történhet. Ilyen esetben a leolvasztási funkciót idő előtt aktiválni lehet.

* Nyomja meg 3 másodpercig. Kijelző =  +  F b

Az elektronika automatikusan visszavált normál üzemmódra.

Kijelző =  F E

Tisztítás

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Tisztítás előtt feltétlen válassza le a készüléket a hálózatról. Húzza ki a csatlakozódugaszt vagy kapcsolja le a biztosítékot!

⚠ VIGYÁZAT

A készülék komponensei megsérülhetnek és sérülésveszély áll fenn a forró gőz által.

A készüléket ne tisztítsa gőztisztító készülékkel!

FIGYELEM

A készülékben valamennyi felületet rendszeresen meg kell tisztítani!

- A készülék belsejét, a felszereltség részeit és a külső falakat langyos vízzel és némi mosogatószerrel tisztítsa. Semmi esetre se használjon homok- vagy savtartalmú tisztító-, ill. vegyi oldószereket.
- Rövidzárlatok elkerülésére a készülék tisztításakor ügyelni kell arra, hogy ne jusson a tisztításhoz használt víz az elektromos alkatrészekbe.
- Mindent szárítsa meg jól kendővel.
- A hűtőegységet a hőcserélővel - fémrács a készülék hátoldalán - évente egyszer tisztítsa meg, ill. portalanítsa.
- A készülék belsejében található típustáblát ne sértse meg vagy távolítsa el – ez fontos az ügyfélszolgálat számára.

Az ártalmatlanításra vonatkozó útmutatások

A készülék értékes anyagokat tartalmaz, és a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönített gyűjtésre kell adni. A leselejtezett készülékek ártalmatlanítását szakszerűen, a helyileg érvényes előírások és törvények szerint kell végezni.



A leselejtezett készülék hűtőkörét elszállításkor nem szabad károsítani.

Ez a készülék éghető gázokat tartalmaz a hűtőkörben és a szigetelőhabban.

A szabályszerű ártalmatlanításról a városi/települési önkormányzat vagy egy ártalmatlanításra szakosodott cég ad információkat.

Üzemen kívül helyezés

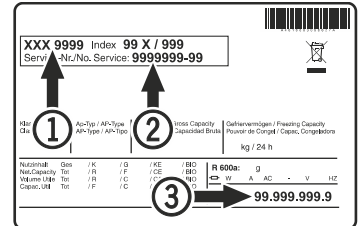
Ha a készülék hosszabb ideig üresen áll, akkor ki kell kapcsolni, leolvasztani, kitisztítani és kiszárítani, valamint a penészképződés elkerülésére az ajtót nyitva kell tartani.

Zavarok

A következő zavarokat a lehetséges okok vizsgálatával Ön saját maga el tudja hárítani.

- A készülék nem üzemel.** Ellenőrizze, hogy
 - a készülék be van-e kapcsolva,
 - a hálózati csatlakozódugasz helyesen van-e csatlakoztatva a dugaszolóaljzatba,
 - a dugaszolóaljzat biztosítóka rendben van-e.
- A hőmérséklet nem elég alacsony.** Ellenőrizze
 - az "A hőmérséklet beállítása" c. szakasz szerinti beállítást; a megfelelő értéket állították be?
 - , hogy a külön behelyezett hőmérő a helyes értéket mutatja-e.
 - A szellőzés rendben van?
 - A felállítási hely túl közel van egy hőforráshoz?

Ha a fentnevezett okok egyike sem áll fenn, és nem tudta önállóan elhárítani a zavart, kérjük, forduljon a legközelebbi ügyfélszolgálati ponthoz. A típustábláról adja meg az ① típusjelölést, a ② szerviz- és ③ sorozatszámot.



A típustábla elhelyezése az **A készülék leírása** c. fejezetben található.

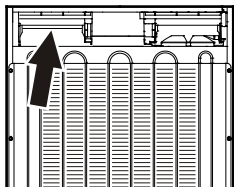
A kijelzőn megjelenő lehetséges hibajelzések

Hibakód	Hiba	Intézkedés
E0, E1, E2, rE	A hőmérséklet-érzékelő hibás	Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.
EE, EF	A vezérlőelektronika hibája	Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.
dOr	A készülék ajtaja túl hosszú ideig nyitva	Csukja be a készülék ajtaját
HI	A hőmérséklet túl magas (meleg) a készülékben	Ellenőrizze, hogy az ajtó megfelelően be van-e csukva. Ha a hőmérséklet nem csökken, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.
LO	A hőmérséklet túl alacsony (hideg) a készülékben	Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.
Etc		Állítsa be újból a valós idejű órát (lásd az „A valós idejű óra beállítása” c. részt).
HF, HA	Hosszabb hálózatkimaradás volt, vagy a készülék belsejében bizonyos ideig túl meleg vagy túl hideg volt.	Lásd a következő részt Az eltárolt riasztási állapotok lekérdezése és a hőmérséklet alakulásának kiolvasása
AFr	A hőmérséklet a termékezékelő tartományában < 0 °C	Vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

Külső riasztás

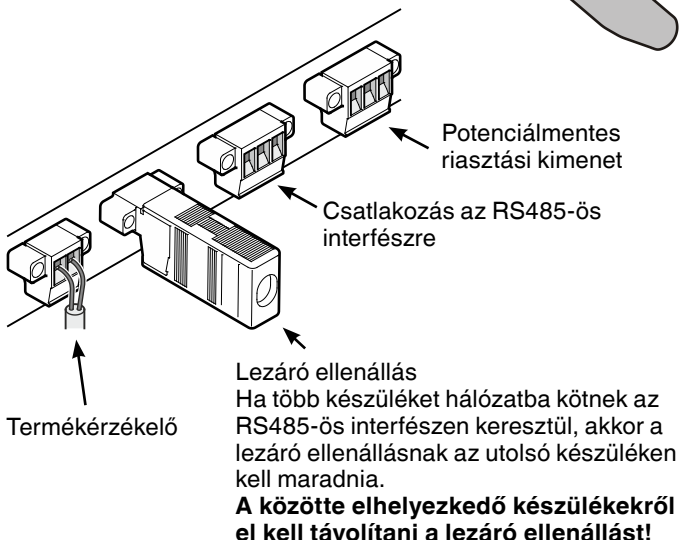
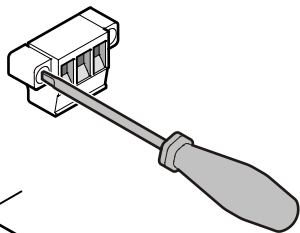
A készülék hátoldalán különböző csatlakoztatási lehetőségek találhatók.

A készülék külső riasztóberendezésre csatlakoztatását csak szakképzett szakember végezheti!



Útmutatás

A csatlakozódugaszok csavarokkal vannak biztosítva. Ahhoz, hogy a csatlakozódugaszokat le lehessen húzni, ki kell oldani a csavarokat a bal és a jobb oldalon.



Potenciálmentes riasztási kimenet

Ez három érintkező optikai vagy akusztikus riasztóberendezés csatlakoztatására használható. A csatlakozó egy SELV biztonsági törpefeszültség-forrásból (minimális áramerősség 150 mA) táplált, maximum 42 V / 8 A egyenáramra van méretezve.

FIGYELEM

Ha a potenciálmentes riasztási érintkezőn hálózati feszültséget alkalmaznak, akkor az EN 60335 szabvány biztonságtechnikai követelményei nem teljesülnek.

N.O

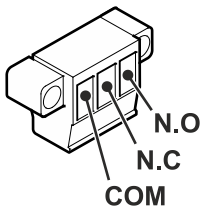
Riasztási ellenőrző lámpa vagy akusztikus riasztásjeladó csatlakoztatása.

N.C

Egy a készülék normál üzemelését jelző ellenőrző lámpa csatlakoztatása.

COM

Külső feszültségforrás, maximum 42 V / 8 A egyenáram, minimális áramerősség 150 mA

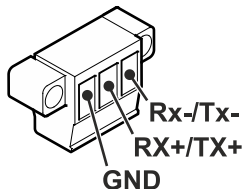


RS485-ös interfész

Rx- / Tx- adatvezeték, küldés/fogadás (negatív pólus)

Rx- / Tx- adatvezeték, küldés/fogadás (pozitív pólus)

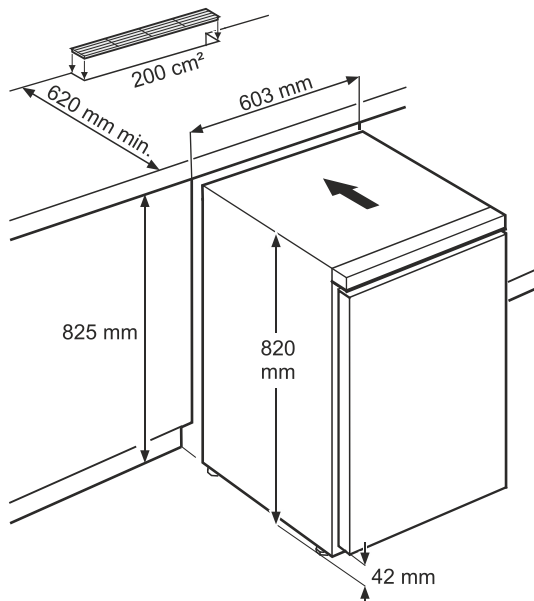
GND testvezeték



Beépítési méretek (mm)

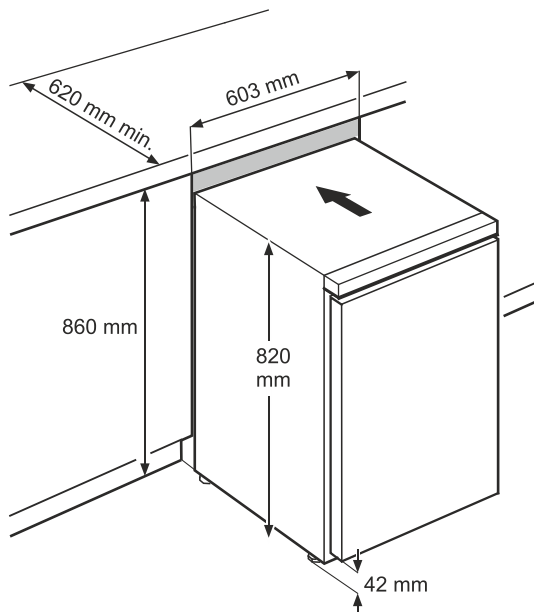
1. változat

A készülék hátoldalán a szellőzéshez a munkalapon legalább 200 cm² szellőzősi keresztmetszet szükséges.



2. változat

Ha a munkalapon nincs betervezve szellőzőrács, akkor a fülkemaagassának legalább 860 mm-nek kell lennie az előre történő hőleadás biztosítására.



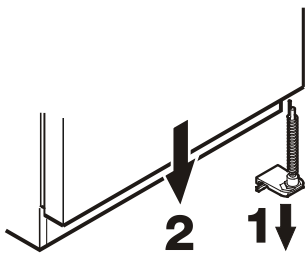
Az ajtóvasalat áthelyezése

1. Csavarozza le a zsanéridomot.

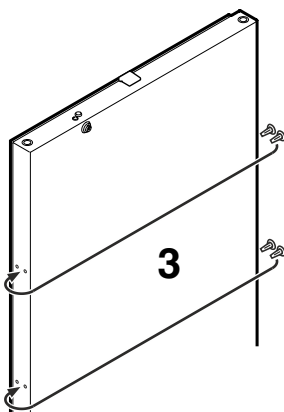
Útmutatás

Az ajtócsapágó rugós mechanizmussal rendelkezik az ajtó önálló csukódásához. A csavarok kioldásakor a zsanéridom balra fordul.

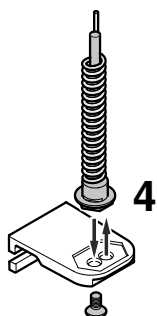
2. Vegye le lefelé az ajtót.



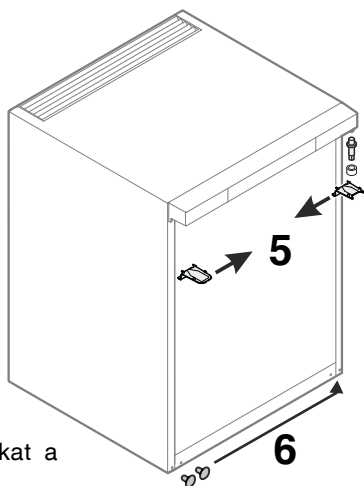
3. Helyezze át a dugót



4. Helyezze át a csapot a zsanéridomban.



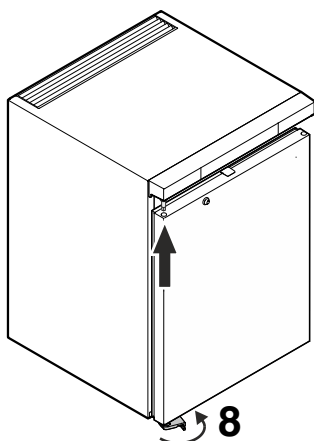
5. Helyezze át a felső zsanéralkatrészeket.



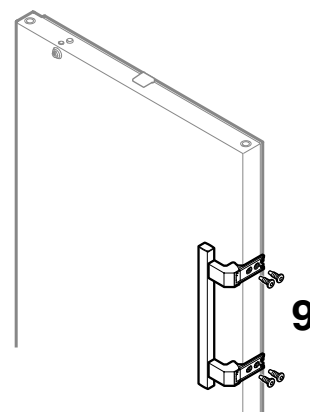
6. Helyezze át a borításokat a szemközti oldalra.

7. Akassza be újból az ajtót a csapágycsapba és csukja be.

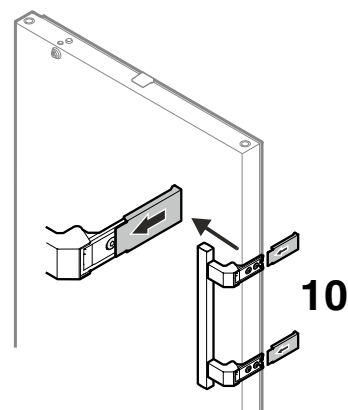
8. Helyezze be a zsanéridomot az alsó ajtócsapágóba. Fordítsa el 90°-kal a zsanéridomot - a rugó megfeszül. Csavarozza fel a zsanéridomot.



9. Csavarozza fel a fogantyút.



10. Tolja fel annyira a nyomólapokat, hogy rögzüljenek.





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

