

TARTALOM

1	Biztonsági intézkedések.....	3
1.1	Általános figyelmeztetések.....	3
2	Karbantartási információk.....	5
2.1	Általános karbantartási figyelmeztetések.....	5
2.2	A belső vagy külső egységen feltüntetett szimbólumok.....	9



1 BIZTONSÁGI INTÉZKEDÉSEK

1.1 ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

Használat és telepítés előtt olvassa el a biztonsági óvintézkedéseket.

A használati utasítás be nem tartása miatti helytelen telepítés súlyos károkat vagy sérüléseket okozhat.



- A csővezetékek telepítését minimálisra kell csökkenteni.
- A csöveket védeni kell a sérülésektől.
- Azoknak a területeknek, ahol a hűtőközeg-csövek megfelelnek a nemzeti gázelőírásoknak.
- A mechanikus csőcsatlakozásoknak karbantartási célokra hozzáférhetőnek kell lenniük.
- Rejtett mechanikus csőcsatlakozások nem megengedettek.
- Ha mechanikus szellőzésre van szükség, a szellőzőnyílásokat szabadon kell tartani.
- A termék ártalmatlanításakor kérjük, vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti előírásokat.
- A hűtőközeg-körön dolgozó vagy azt felnyitó személynek érvényes, akkreditált ipari szerv által kiállított tanúsítvánnyal kell rendelkeznie, amely igazolja, hogy alkalmas a hűtőközegek biztonságos kezelésére, az elismert ipari előírásoknak megfelelően.
- A más szakképzett személyzet segítségét igénylő karbantartási és javítási munkákat gyűlékony hűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett kell elvégezni.
- Ne használjon szerszámokat a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy tisztításra, kivéve, ha azokat a gyártó ajánlja.
- A készüléket jól szellőző helyen kell tárolni, folyamatosan működő gyújtóforrásoktól (például nyílt lángtól, működő gázkészüléktől vagy működő elektromos fűtőberendezéstől) mentesen, a mechanikai sérülések elkerülése érdekében.
- Különösen ügyeljen arra, hogy idegen anyagok (például olaj, víz stb.) ne kerüljenek a csővezetékbe.
- Csővezetékek telepítésekor ügyeljen arra is, hogy a nyílást lezárja összenyomással, ragasztószalaggal stb.
- Ne lyukassza ki és ne égesse el.
- Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek nem bocsáthatnak ki szagokat.
- A biztonsági intézkedéseket magában foglaló összes üzemeltetési eljárást kizárólag szakképzett, engedéllyel rendelkező vállalkozó végezheti.
- A készüléket jól szellőző helyen kell tartani, amelynek méretei meg kell felelniük a megfelelő működéshez előírt méreteknek.
- A csatlakozásokat legalább 5 g/év hűtőközeg-kapacitású mérőberendezéssel kell ellenőrizni, leállított és működő készülék mellett, vagy legalább a telepítés utáni leállított vagy működő állapottal megegyező nyomás alatt.
- A kültéri egység kizárólag kültéri, jól szellőző helyen történő telepítésre készült. A beltéri egység telepítési helyiségének meg kell felelnie a következő táblázatban feltüntetett minimális felületi követelményeknek (A_{\min} m²-ben):

Gotha - Thor

A telepítési helyiség minimális alapterülete (A_{\min} , m ²)				
R32 mennyisége (kg)	Beépítési magasság (m)			
	0,6	1,0	1,8	2,2
1,224	-	-	-	-
1,836	29	10	3	2
2,448	51	19	6	4
3,672	116	42	13	9
4,896	206	74	23	15
6,12	321	116	36	24
7,956	543	196	60	40



A telepítési helyiség minimális alapterülete (A_{min} , m ²)			
R32 mennyisége (kg)	Beépítési magasság (m)		
	0,6	1,8	2,2
1,0	9	1	1
1,05	9,5	1,5	1
1,1	10,5	1,5	1
1,15	11,5	1,5	1
1,2	12,5	1,5	1
1,25	13,5	1,5	1
1,3	14,5	2	1,5
1,35	16	2	1,5
1,4	17	2	1,5
1,45	18	2	1,5
1,5	19,5	2,5	1,5
1,55	21	2,5	2
1,6	22	2	2
1,65	23,5	3	2
1,7	25	3	2
1,75	26,5	3	2
1,8	28	3,5	2,5
1,85	29,5	3,5	2,5
1,9	31	3,5	2,5
1,95	33	4	2,5
2	34	4	3
2,05	36	4	3
2,1	38	4,5	3
2,15	40	4,5	3
2,2	41	5	3,5
2,25	43	5	3,5
2,3	45	5	3,5
2,35	47	5,5	4
2,4	49	5,5	4
2,45	51	6	4
2,5	54	6	4
2,55	56	6,5	4,5
2,6	58	6,5	4,5
2,65	60	7	4,5
2,7	63	7	5
2,75	65	7,5	5
2,8	67	7,5	5
2,85	70	8	5,5

A hűtőközeggáz mennyiségére vonatkozó konkrét információkért kérjük, tekintse meg a készüléken található címkét.

MEGJEGYZÉS:

- Helyszíni feltöltésű termékek esetén az A_{min} a beépített hűtőközeg-töltet alapján számítható ki (ami nem haladhatja meg a gyártó által megadott maximális hűtőközeg-töltetet).
- Ha a készülék telepítési helyiségének felülete kisebb, mint az A_{min} , akkor az UNIEN 378 szabvány által előírt további biztonsági intézkedésekre van szükség.



2 KARBANTARTÁSI INFORMÁCIÓK

2.1 ÁLTALÁNOS KARBANTARTÁSI FIGYELMEZTETÉSEK

1. Telepítési környezet ellenőrzése

A gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni a gyulladásveszély minimalizálása érdekében. Hűtőrendszerek javításakor a rendszeren végzett munka megkezdése előtt a következő óvintézkedéseket kell betartani.

2. Munkavégzés

A műveleteket ellenőrzött eljárás szerint kell végezni, hogy minimalizáljuk a gyúlékony gázok vagy gőzök jelenlétének kockázatát a végrehajtás során. A légkondicionáló rendszerek üzemeltetéséért, felügyeletéért és karbantartásáért felelős műszaki személyzetnek megfelelően képzettnek és hozzáértőnek kell lennie a feladataihoz. A műveleteket csak megfelelő szerszámokkal szabad elvégezni (kétség esetén forduljon a szerszámok gyártójához a gyúlékony hűtőközegekkel való használat esetén).

3. Munkaterülettel kapcsolatos általános leírás

A karbantartó személyzetet és a környéken dolgozó összes személyt ki kell képezni a végzett munka jellegére. Kerülni kell a zárt térben végzett műveleteket. A munkaterületet körülvevő területet megfelelően le kell zárni. Győződjön meg arról, hogy a területen belüli körülményeket a gyúlékony anyagok ellenőrzésével biztonságossá tették.

4. Ellenőrizze a hűtőközeg jelenlétét

A területet a munka megkezdése előtt és alatt megfelelő hűtőközeg-érzékelővel ellenőrizni kell, hogy a szerelő tisztában legyen a potenciálisan gyúlékony légkörrel. Győződjön meg arról, hogy a használt szivárgásérzékelő berendezés alkalmas gyúlékony hűtőközegekkel való használatra, azaz nem szikraképző, megfelelően lezárt vagy gyújtószikramentes.

5. Tűzoltó készülék jelenléte

Ha hűtőberendezéseken vagy a kapcsolódó alkatrészekben magas hőmérsékletű munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó készülékeknek kell könnyen elérhetőnek lenni. A töltési terület mellett száraz porral vagy CO₂-vel oltó készüléknek kell lennie.

6. Tűzveszélyesség

A hűtőrendszeren végzett minden olyan munkát, amely gyúlékony hűtőközeget tartalmazó vagy tartalmazott csövek szabaddá tételével jár, olyan gyújtóforrás használata nélkül kell elvégezni, amely tűz- vagy robbanásveszélyt jelenthet. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettafüstöt is, kellő távolságra kell tartani a telepítési, javítási, eltávolítási és ártalmatlanítási helyszíntől, mivel ezen műveletek során gyúlékony hűtőközeg kerülhet a környező területre. A munka megkezdése előtt ellenőrizze a környező területet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy nincsenek gyúlékony anyagokkal vagy lánggyulladásal kapcsolatos veszélyek. Helyezzen el „TILOS A DOHÁNYZÁS” táblákat.

7. A munkaterület szellőztetése

A rendszer kinyitása vagy magas hőmérsékletű munka elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy a terület a szabadban van, vagy megfelelően szellőzik. A teljes munkaidő alatt megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szellőzésnek biztonságosan kell eloszlatnia a kibocsátott hűtőközeget, és lehetőleg a szabadba kell kivezetnie.

8. A hűtőrendszer ellenőrzései

Elektromos alkatrészek cseréjekor győződjön meg arról, hogy azok alkalmasak a célra és megfelelnek a megfelelő specifikációknak. Mindig kövesse a gyártó karbantartási és szervizelési utasításait. Kétség esetén forduljon a gyártó műszaki szolgálatához segítségért. A következő ellenőrzéseket kell elvégezni a gyúlékony hűtőközeget használó rendszereken:

- A hűtőközeg-töltet mennyisége megfelel a hűtőközeget tartalmazó alkatrészek telepítési helyiségének méreteinek.
- A szellőzőberendezések és kimenetek megfelelően működnek és nincsenek elzárva.
- Közvetett hűtőkör használata esetén a másodlagos köröket ellenőrizni kell hűtőközeg szempontjából; a berendezésen található jelöléseknek láthatónak és olvashatónak kell maradniuk.
- Az olvashatatlan jelöléseket és jelzéseket ki kell javítani.
- A hűtőközeg-csöveket vagy alkatrészeket olyan helyen kell felszerelni, ahol nem valószínű, hogy olyan anyaggal érintkeznének, amely korrodálhatja a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha olyan anyagokból készülnek, amelyek természetüknél fogva ellenállnak a korróziónak, vagy megfelelően védettek ellene.



9. Elektromos készülékek ellenőrzése

Az elektromos alkatrészek javításának és karbantartásának tartalmaznia kell a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrész-ellenőrzési eljárásokat. Ha olyan hiba történik, amely veszélyeztetheti a biztonságot, ne csatlakoztasson semmilyen elektromos áramforrást az áramkörhöz, amíg a hibát kielégítően el nem hárították. Ha a hiba nem oldható meg azonnal, de a rendszernek működőképesnek kell maradnia, akkor megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Jelentse a helyzetet a berendezés tulajdonosának, hogy minden fél értesüljön.

A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek a következőket kell tartalmazniuk:

- Ellenőrizze, hogy a kondenzátorok lemerültek-e. Ezt az ellenőrzést biztonságosan kell elvégezni az esetleges szikrák elkerülése érdekében.
- Győződjön meg arról, hogy töltés, helyreállítás vagy a rendszer légtelenítése közben semmilyen elektromos alkatrész vagy vezeték nincs feszültség alatt.
- Győződjön meg arról, hogy a földelés folytonos.

10. Lezárt alkatrészek javítása

10.1 A lezárt alkatrészek javítása során minden elektromos csatlakozást le kell választani a berendezésről, amelyen dolgoznak, mielőtt bármilyen tömítést stb. eltávolítanának. Ha a karbantartás során feltétlenül szükséges a berendezés elektromos áramhoz csatlakoztatva tartása, akkor egy folyamatosan működő szivárgásérzékelő rendszert kell telepíteni a legkritikusabb pontra a potenciálisan veszélyes helyzetek észlelése érdekében.

10.2 Fordítson különös figyelmet a következőkre annak érdekében, hogy elektromos alkatrészekon végzett munka során a burkolatot ne módosítsák olyan módon, ami veszélyezteti a védelmi szintet. Ide tartoznak a kábelek sérülései, a túlzott csatlakozások, az eredeti specifikációknak nem megfelelő csatlakozók, a tömítőgyűrűk sérülései, a kábeltömítések helytelen beszerelése stb.

- Győződjön meg arról, hogy a készülék biztonságosan rögzítve van.
- Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem sérültek annyira, hogy ne akadályozzák meg a gyúlékony légkörbe jutást. A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyagok használata ronthatja bizonyos típusú szivárgásérzékelő berendezések hatékonyságát. A gyújtószikramentes alkatrészeket használat előtt nem kell elkülöníteni.

11. Gyújtószikramentes alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon állandó induktív vagy kapacitív terheléseket az áramkörre anélkül, hogy biztosítaná, hogy azok ne lépjenek túl a használt berendezésre megengedett feszültséget és áramerősséget. A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlenek, amelyeken feszültség alatt álló állapotban, gyúlékony légkörben lehet dolgozni. A vizsgálóberendezésnek megfelelő névleges teljesítményűnek kell lennie. Az alkatrészeket csak a gyártó által meghatározott alkatrészekre cserélje. Más alkatrészek tüzet okozhatnak a légkörben lévő hűtőközeg jelenléte miatti szivárgás miatt.

12. Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a vezetékek nincsenek-e kitéve kopásnak, korrózióknak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles széléknek vagy egyéb káros környezeti hatásoknak. Az ellenőrzés során figyelembe kell venni az öregedés vagy a folyamatos rezgés hatásait is, amelyeket olyan források okoznak, mint a kompresszorok vagy a ventilátorok.

13. Gyúlékony hűtőközegek észlelése

Hűtőközeg-szivárgások keresésekor vagy észlelésekor soha ne használjon potenciális gyújtóforrásokat. Ne használjon fémhalogén fáklyát (vagy bármilyen más nyílt lángot használó detektort).

14. Szivárgásészlelési módszerek

A következő szivárgásészlelési módszerek elfogadhatónak tekinthetők gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszerek esetében. Elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni a gyúlékony hűtőközegek észlelésére, de az érzékenységük nem megfelelő lehet, vagy újrakalibrálást igényelhet (a detektorberendezést hűtőközegmentes területen kell kalibrálni). Győződjön meg arról, hogy a detektor nem potenciális gyújtóforrás, és alkalmas a hűtőközeghez. A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg alsó gyúlékonysági határértékének (LFL) egy bizonyos százalékára kell beállítani, és a használt hűtőközeghez kell kalibrálni; a megfelelő gázsúlyszázalékot (maximum 25%) meg kell erősíteni. A szivárgásérzékelő folyadékok a legtöbb hűtőközeggel használhatók, de a klórtartalmú tisztítószer használata kerülendő, mivel ezek reakcióba léphetnek a hűtőközeggel és korrodálhatják a rézcsöveket. Szivárgás gyanúja esetén minden nyílt lángot el kell távolítani vagy el kell oltani. Ha forrasztást igénylő hűtőközeg-szivárgást észlelnek, az összes hűtőközeget ki kell nyerni a rendszerből, vagy el kell szigetelni (elzáróselepek segítségével) a rendszernek a szivárgástól távol eső részén. A rendszert ezután oxigénmentes nitrogénnel (OFN) kell átfúvatni, mind a forrasztási folyamat előtt, mind a folyamat során.



15. Eltávolítás és ürítés

A hűtőkör javítása vagy bármilyen más célú kezelése során a hagyományos eljárásokat kell alkalmazni. A gyúlékony hűtőközegek esetében azonban fontos a legjobb gyakorlatok betartása, mivel a gyúlékonyság figyelembe veendő tényező. A következő eljárást kell követni:

- Távolítsa el a hűtőközeget.
- Öblítse át a kört inert gázzal.
- Ürítse ki.
- Öblítse át újra inert gázzal.
- Nyissa ki a kört vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeget erre a célra szolgáló gyűjtőtartályokban kell visszanyerni. A rendszert oxigénmentes nitrogénnel kell átfúvatni a készülék biztonságos tétele érdekében.

Ezt az eljárást többször is meg kell ismételni. Ehhez a művelethez sűrített levegőt vagy oxigént nem szabad használni. Az átfúvatást úgy érik el, hogy a rendszerben lévő vákuumot oxigénmentes nitrogénnel megbontják, és addig töltik, amíg el nem éri az üzemi nyomást, majd a légkörbe szellőzik, és végül újra létrehozzák a vákuumot.

Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a hűtőközeg már nem marad a rendszerben. Oxigénmentes nitrogén használata esetén a rendszert légköri nyomásra kell légteleníteni a működés lehetővé tétele érdekében. Ez feltétlenül szükséges, ha a csövön forrasztásra van szükség. Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyú kimenete nincs gyűjtőforrás közelében, és hogy megfelelő a szellőzés.

16. Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon túl a következő követelményeknek kell megfelelni:

- A műveleteket csak megfelelő eszközökkel szabad elvégezni. Kétség esetén konzultáljon a gyúlékony hűtőközegekkel használt eszközök gyártójával.
- A hűtőközeg-töltő berendezések használata során ügyeljen arra, hogy ne forduljon elő hűtőközeg-szennyeződés. A tömlőket, mind a rugalmas, mind a merev tömlőket, a lehető legrövidebbre kell tartani, hogy minimalizálják a bennük lévő hűtőközeg mennyiségét.
- A palackokat álló helyzetben kell tartani.
- A töltés előtt győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelve van.
- A töltés befejezése után címkézze fel a rendszert (ha még nem tette meg).
- Rendkívül ügyelni kell arra, hogy ne töltsük túl a hűtőrendszert.
- A rendszer újratöltése előtt oxigénmentes nitrogénnel nyomáspróbát kell végezni. A feltöltés után, de az üzembe helyezés előtt végezzünk szivárgásvizsgálatot. A munka befejezése előtt végezzünk további szivárgásellenőrzést.

17. Leszerelés

A folyamat megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy a műszaki személyzet teljes mértékben ismerje a berendezést és annak jellemzőit. Jó gyakorlat annak biztosítása, hogy minden hűtőközeget biztonságosan visszanyerjenek. A művelet elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újrafelhasználása előtt elemzésre lenne szükség. A művelet megkezdése előtt elengedhetetlen, hogy az elektromos áram rendelkezésre álljon.

- a) Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.
- b) Elektromosan szigetelje le a rendszert.
- c) Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy:
 - Szükség esetén rendelkezésre áll a hűtőközeg-palackok mechanikus kezelőberendezése;
 - Minden személyi védőfelszerelés rendelkezésre áll, és helyesen használják;
 - A lefejtési eljárást folyamatosan felügyeli egy hozzáértő személy;
 - A lefejtő berendezések és palackok megfelelnek a vonatkozó szabványoknak.
- d) Ha lehetséges, ürítse ki a hűtőrendszert.
- e) Ha nem lehet vákuumot elérni, használjon elosztót, hogy a hűtőközeg a rendszer különböző részeiből eltávolítható legyen.
- f) A lefejtés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a palack mérlegen van.
- g) Indítsa el a lefejtőgépet, és működtesse a gyártó utasításai szerint.
- h) Ne töltsen túl a palackokat. A folyadék térfogatának legfeljebb 70%-a. A hűtőközeg-folyadék sűrűsége 50°C referenciahőmérsékleten.
- i) Ne lépje túl, még átmenetileg sem, a palack maximális üzemi nyomását.
- j) Miután a palackokat megfelelően feltöltötték és a folyamat befejeződött, gondoskodjon arról, hogy a palackokat és a berendezéseket azonnal eltávolítsák a helyszínről, és hogy az összes berendezés leválasztó szelepei zárva legyenek.
- k) A visszanyert hűtőközeget tilos más hűtőrendszerekbe tölteni, kivéve, ha újrahasonosították vagy regenerálták.



18. Címkézés

A berendezést címkével kell ellátni, amely igazolja, hogy üzemben kívül helyezték és eltávolították a hűtőközeget. A címkén szerepelnie kell a dátumnak és az aláírásnak. Győződjön meg arról, hogy a berendezés címkéjén feltüntetik, hogy gyúlékony hűtőközeget tartalmaz.

19. Lefejtés

Hűtőközeg rendszerből történő eltávolításakor karbantartás vagy leszerelés céljából ajánlott az összes hűtőközeget biztonságosan eltávolítani.

A hűtőközeg palackokba történő áttöltésekor ügyeljen arra, hogy csak hűtőközeg-visszanyerő palackokat használjon. Győződjön meg arról, hogy a rendszerben lévő összes hűtőközeg befogadására megfelelő számú palack áll rendelkezésre. A visszanyert hűtőközeghez tervezett és az adott hűtőközeggel címkézett palackokat (pl. specifikus visszanyerő hűtőközeg-palackokat) kell használni. A palackokat jó állapotú nyomás- és elzárószelepekkel kell felszerelni. Az üres visszanyerő palackokat ki kell üríteni, és ha lehetséges, le kell hűteni a visszanyerés előtt. A visszanyerő berendezésnek jó állapotban kell lennie, könnyen elérhető berendezési utasításokkal kell rendelkeznie, és alkalmasnak kell lennie a gyúlékony hűtőközegek visszanyerésére. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy jó állapotú kalibrált mérlegnek is. A tömlőknek szivárgásmentes leválasztó csatlakozókkal és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy jó állapotban van-e, megfelelően karbantartott-e, és hogy a kapcsolódó elektromos alkatrészek szivárgásmentesek-e, hogy elkerülje a gyulladásveszélyt hűtőközeg-szivárgás esetén. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz.

A visszanyert hűtőközeget a helyi előírásoknak megfelelően, a megfelelő visszanyerő palackban kell kezelni, és a vonatkozó hulladékátadási dokumentumot el kell készíteni. Ne keverjen hűtőközeget a visszanyerő egységekben, különösen palackokban ne. Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy azokat elfogadható szintig leeresztették, hogy megakadályozzák a gyúlékony hűtőközeg maradványok mennyiségének a kenőanyagban való visszamaradását. A folyamat felgyorsításának egyetlen módja a kompresszorház elektromos radiátorral történő melegítése. Az olaj leeresztését a rendszerből biztonságosan kell végezni.

20. Egységenkénti szállítás, címkézés és tárolás

1. Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezések szállítása.

- A szállítási előírások betartása.
- 2. A berendezések jelölése táblákkal.
- Helyi előírások betartása.
- 3. Gyúlékony hűtőközeget használó berendezések ártalmatlanítása.
- A nemzeti előírások betartása kötelező.
- 4. Berendezések/készülékek tárolása.
- A berendezések tárolását a gyártó utasításainak megfelelően kell végezni.
- 5. Becsomagolt (eladatlan) berendezések tárolása.
- A tárolócsomagolást védeni kell, hogy a benne lévő berendezés mechanikai sérülése ne okozzon hűtőközeg-veszteséget. Az együtt tárolható berendezések maximális számát a helyi előírások határozzák meg.



2.2 A BELTÉRI VAGY KÜLTÉRI EGYSÉGEN FELTŰNTETETT SZIMBÓLUMOK



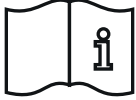
A2L FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ez a készülék gyúlékony hűtőközeget használ. A szivárgó hűtőközeg és külső gyújtóforrásoknak való kitettsége tűzveszélyt jelent.



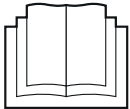
FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizszemélyzetnek a telepítési kézikönyvnek megfelelően kell kezelnie a berendezést.



FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy rendelkezésre állnak olyan információk, mint a felhasználói kézikönyv vagy a telepítési kézikönyv.



FIGYELMEZTETÉS

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a használati útmutatót figyelmesen el kell olvasni.



A2L

FIGYELMEZTETÉS: Tűzveszély.







Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

immergas.com

Cod. 1.049219HUN - Rev. ST.007731/009 - 05/26

