



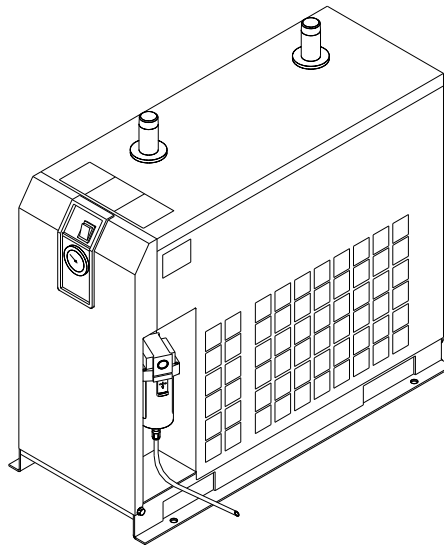
# Kezelési útmutató

TERMÉK MEGNEVEZÉSE

## Hűtveszárító

Modell/Sorozat

IDFA22E-23-C, K, L, R, T, V  
IDFA37E-23-C, K, L, R, T, V  
IDFA55E-23-C, L, R, T, V  
IDFA75E-23-C, L, R, T, V



Az útmutató célja a termék telepítésének és működésének bemutatása. Csak azok rendelkeznek megfelelő képzettséggel a telepítéshez és kezeléshez, akik behatóan ismerik az alapvető kezelési folyamatot, vagy alapszintű tudással és képességekkel rendelkeznek az ipari termékek kezelését illetően.

A légszárító használata előtt olvassa el ezt az útmutatót.  
Tartsa az útmutatót könnyen elérhető helyen.

# SMC Corporation

## Az ügyfelek számára

Köszönjük, hogy az SMC hűtveszárítót választotta.

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el és értse meg ezt a kezelési útmutatót. Minden lényeges információt tartalmaz a biztonsággal kapcsolatban, valamint ahhoz, a termék hatékonyságát fokozni lehessen, így megnövelve az élettartamát.

Ezenkívül nagyon ajánlott követni a helyi kormányzat által meghatározott, a megfelelő telepítésre és használatra vonatkozó biztonsági alapelveket és szabályozást.

Ez a kézikönyv a termék telepítését és tesztüzemét ismerteti. Ezeket a feladatokat csak olyan személyek végezhetik, akik megfelelő oktatást kaptak, és jól ismerik a légszárító berendezést.

A szárítóberendezés meghibásodása esetén nincs termelési ellenételezés vagy anyagi kompenzáció.

A kézikönyv bizalmas, az SMC tulajdonát képező információkat tartalmaz. Az SMC írásbeli engedélye nélkül tilos sokszorosítani vagy másokkal megosztani, illetve bármely más módon felhasználni, akár egészében, akár részben.

Megjegyzés: A kezelési útmutató tartalmát előzetes értesítés nélkül módosíthatjuk.

---

# Tartalomjegyzék

<b>i. fejezet: Biztonsági utasítások</b>	
<b>i - 1. Figyelmeztetés: A légszárító használata előtt</b>	i - 1
i - 1 - 1. Az útmutatóban használt veszély, figyelmeztetés és vigyázat jelzés	i - 1
<b>i - 2. A veszélyek osztályozása/A veszélyre figyelmeztető címkék elhelyezése</b>	i - 2
i - 2 - 1. A veszélyek osztályozása	i - 2
i - 2 - 2. Villamos áram okozta veszély	i - 3
i - 2 - 3. Forró felületek okozta veszély	i - 3
i - 2 - 4. Forgó ventilátormotor okozta veszély	i - 3
i - 2 - 5. Sűrített levegő okozta veszély	i - 3
i - 2 - 6. A veszélyre figyelmeztető címkék elhelyezése	i - 4
i - 2 - 7. Hűtőközeg okozta veszély	i - 5
i - 2 - 8. Használati figyelmeztetések	i - 6
i - 2 - 9. Egyéb címkék	i - 6
<b>i - 3. Ártalmatlanítás</b>	i - 7
<b>i - 4. Korlátozott garancia és felelősségkizárás/Megfelelőségi követelmények</b>	i - 8
<b>1. fejezet Alkatrésznevek és funkciók</b>	
<b>1 - 1. Alkatrésznevek és funkciók</b>	1 - 1
<b>2. fejezet Szállítás/Telepítés</b>	
<b>2 - 1. Szállítás</b>	2 - 1
<b>2 - 2. Telepítés</b>	2 - 2
2 - 2 - 1. Elhelyezés	2 - 2
2 - 2 - 2. Lerögzítés	2 - 2
2 - 2 - 3. Levegőcsövezés	2 - 2
2 - 2 - 4. Ürítőcső	2 - 3
2 - 2 - 5. Villamos vezetékezés	2 - 4
<b>2 - 3. Figyelmeztetések újratelepítésnél</b>	2 - 5
<b>3. fejezet Működés/Leállítás</b>	
<b>3 - 1. Ellenőrzési helyek működtetés előtt</b>	3 - 1
<b>3 - 2. Kezelés</b>	3 - 1
<b>3 - 3. Leállítás</b>	3 - 2
<b>3 - 4. Figyelmeztetések újraindításnál</b>	3 - 2
<b>3 - 5. Ellenőrzési helyek újraindítás előtt</b>	3 - 2
<b>3 - 6. Óvintézkedések hosszú ideig tartó üzemszünetnél</b>	3 - 2
<b>4. fejezet Karbantartás</b>	
<b>4 - 1. Napi ellenőrzés</b>	4 - 1
<b>4 - 2. Időszakos karbantartás</b>	4 - 1
4 - 2 - 1. A szellőzőrács (elszívórács) tisztítása	4 - 1
4 - 2 - 2. Szervizalkatrészek	4 - 1
4 - 2 - 3. A szűrőcsésze tisztítása	4 - 2
<b>5. fejezet Hibaelhárítás</b>	
<b>5 - 1. A hibák oka és ellenintézkedések</b>	5 - 1
<b>5 - 2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni</b>	5 - 3

---

<b>6. fejezet</b>	<b>Tájékoztató adatok</b>	
6 - 1.	Műszaki adatok .....	6 - 1
6 - 2.	GWP-hivatkozású hűtőközegek .....	6 - 1
6 - 3.	Méretek .....	6 - 2
6 - 4.	Áramköri rajz .....	6 - 3
6 - 5.	Sűrítettlevegő- és hűtőkör / Működési elv .....	6 - 4
<b>11. fejezet</b>	<b>A C opció adatai</b>	
7 - 1.	Műszaki adatok .....	7 - 1
7 - 2.	A termék telepítésével és kezelésével kapcsolatos óvintézkedések .....	7 - 1
<b>8. fejezet</b>	<b>A K opció adatai</b>	
8 - 1.	Biztonsági utasítások .....	8 - 1
8 - 2.	Műszaki adatok .....	8 - 2
<b>9. fejezet</b>	<b>Az opciók specifikációja I.</b>	
9 - 1.	Biztonsági utasítások .....	9 - 1
9 - 2.	Adatok .....	9 - 1
9 - 3.	Karbantartás .....	9 - 2
<b>11. fejezet</b>	<b>Az R opció adatai</b>	
10 - 1.	Biztonsági utasítások .....	10 - 1
10 - 2.	A GFCI adatai .....	10 - 1
10 - 3.	Az áramellátás csatlakoztatása .....	10 - 2
10 - 4.	A hibaáram-védőkapcsoló kezelésével kapcsolatos óvintézkedések .....	10 - 2
10 - 5.	Áramköri rajz .....	10 - 2
<b>11. fejezet</b>	<b>A T opció adatai</b>	
11 - 1.	Biztonsági utasítások .....	11 - 1
11 - 2.	Adatok .....	11 - 1
11 - 3.	Távvezérlés .....	11 - 1
11 - 4.	Az áramellátás és a jelkábel csatlakoztatása .....	11 - 2
11 - 5.	A karbantartás elvégzése .....	11 - 2
11 - 6.	Villamos áramkör .....	11 - 3
<b>12. fejezet</b>	<b>A V opció adatai</b>	
12 - 1.	Biztonsági utasítások .....	12 - 1
12 - 2.	Adatok .....	12 - 2
12 - 3.	A karbantartás elvégzése .....	12 - 3
12 - 4.	Villamos áramkör .....	12 - 3
<b>13. fejezet</b>	<b>Szerviznyilvántartás</b>	
13 - 1.	Szerviznyilvántartás .....	13 - 1



## Biztonsági utasítások



Használat előtt olvassa el és értse meg a kezelési útmutatóban található fontos figyelmeztetéseket



Ne használja a terméket a fedőpanel nélkül.

### **i-1. Figyelmeztetés: A légszárító használata előtt**

Ebben a fejezetben a feltüntetett tartalom elsősorban a biztonságról szól.

Ez a légszárító a légkompresszor kimenő ágába van beépítve a nedvesség eltávolítása érdekében. A gyártó nem felelős semmilyen helytelen használatért vagy alkalmazásért.

A légszárító üzem közben nagyfeszültséggel működik, és forró felületű. Ezenkívül a légszárítónak nagy sebességű forgó ventilátora és motorja van, amely súlyos sérülést okozhat a véletlen megérintés esetén. Javasoljuk, hogy pótalkatrészek vagy egyéb szervizigények ügyében forduljon a hivatalos gyári vagy SMC kereskedőhöz. Nyomatékosan javasoljuk, hogy a légszárítóval dolgozó személyek előzetesen olvassák el és értsék meg az útmutatóban található utasításokat. Gyakran szükséges, hogy az érintett személyek képzésben részesüljenek a biztonság és a megfelelő alkalmazás kérdéseinek kezelése érdekében.

Rövid idejű áramkimaradás (beleértve az azonnal helyreállt kimaradást is) esetén az indítási időszak hosszabb lehet a szokásos indításnál, vagy a védelmi eszközök miatt a berendezés el sem indul.

Ebben az esetben kapcsolja ki a szárító paneljén a lámpás kapcsolót, és várjon 3 percet. E lépés után az újraindításhoz kapcsolja be a kapcsolót. Ha a készülék fedőpanelje nyitva van, a lámpás kapcsolónak kikapcsolt állásban kell lennie, mert a szárító magától beindulhat, amikor az áramellátás helyreáll.

Olyan áramforráshoz való csatlakozás, ahol a termék átmeneti feszültségeknél van kitéve, amelyek meghaladják a II. túlfeszültségkategóriát (az IEC60664-1 szabvány meghatározása szerint).

Csak olyan TN-S áramelosztó rendszerhez csatlakoztatható, ahol az N fémesen csatlakozik a PE-hez.

#### **i-1-1. Az útmutatóban használt veszély, figyelmeztetés és vigyázat jelzés**

Ezen termék tervezésénél a biztonság állt az első helyen. Vannak azonban olyan eredendő kockázatok, amelyeket nem lehet megszüntetni. Az útmutató ezeket a kockázatokat súlyosság szerint a következő három kategóriába sorolja: **VESZÉLY**, **FIGYELMEZTETÉS** és **VIGYÁZAT**. Olvassa el figyelmesen és értse meg világosan ezeket az utasításokat, mielőtt a készüléket működteti vagy azon karbantartást végez.

#### **VESZÉLY**

A „**VESZÉLY**” olyan fenyegető veszélyhelyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, súlyos sérülést vagy halált okoz.

#### **FIGYELMEZTETÉS**


A „**FIGYELMEZTETÉS**” olyan veszélyhelyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, súlyos sérülést vagy halált okozhat.

#### **VIGYÁZAT**

A „**VIGYÁZAT**” olyan veszélyhelyzetet jelez, amely enyhe sérülést okozhat.

## i-2. A veszélyek osztályozása és a veszélyre figyelmeztető címkék elhelyezése

A veszélyek felismeréséhez a készülék speciális grafikával jelzi a különböző veszélyeket. Működtetés előtt ellenőrizze a veszélyek tartalmát és a címkék helyét.

 <b>Figyelmeztetés</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Csak megfelelően kioktatott, képzett szakember végezhet olyan feladatokat, mint: <b>A termék üzemeltetése, telepítése, áthelyezése és karbantartása.</b></li> <li>- Ha bármilyen probléma jelentkezik, kezelje azt az útmutató utasításai szerint.</li> <li>- A karbantartási munkák megkezdése előtt azonosítsa a problémákat az 5. fejezet hibaelhárítási útmutatásainak megfelelően.</li> <li>- Bármely probléma esetén a terméket nem szabad bekapcsolni. Ha a termék meghibásodik vagy hiba lép fel, azonnal állítsa le, és forduljon a szervizhez.</li> </ul>

### **i-2-1. A veszélyek osztályozása**

A termék különleges veszélyességi besorolásai a következők.

#### **Villamos áram okozta veszély**

Mivel a készülék nagyfeszültséggel működik, fennáll az áramütés veszélye. Ez a különleges szimbólum jelzi a következő kulcsszavakkal együtt: „**VIGYÁZAT**”, „**FIGYELMEZTETÉS**” vagy „**VESZÉLY**” a terméken és az útmutatóban.



#### **Forró felületek okozta veszély**


Mivel a termék működés közben felforrósodik, fennáll az égési sérülés veszélye. Ez a különleges szimbólum jelzi a következő kulcsszavakkal együtt: „**VIGYÁZAT**”, „**FIGYELMEZTETÉS**” vagy „**VESZÉLY**” a terméken és az útmutatóban.



#### **Forgó tárgy okozta veszély**

Mivel a termék egyes alkatrészei nagy fordulatszámmal forognak üzem közben, személyi sérülés veszélye áll fenn. Ez a különleges szimbólum jelzi a következő kulcsszavakkal együtt: „**VIGYÁZAT**”, „**FIGYELMEZTETÉS**” vagy „**VESZÉLY**” a terméken és az útmutatóban.



**i-2-2. Villamos áram okozta veszély** **Figyelmeztetés**

A termék belsejében nagyfeszültségű tápegység található, amelyet a fedőpanel választ el. Ne használja a terméket levett fedőpanellel.

**i-2-3. Forró felületek okozta veszély** **Figyelmeztetés**

Mivel a termék egyes alkatrészei működés közben felforrósodnak, fennáll az égési sérülés veszélye. Ezek az alkatrészek még a tápfeszültség kikapcsolása után is forrók maradnak. Várjon, míg a készülék lehűl, mielőtt hozzáérne.


**i-2-4. Forgó ventilátormotor okozta veszély** **Figyelmeztetés**

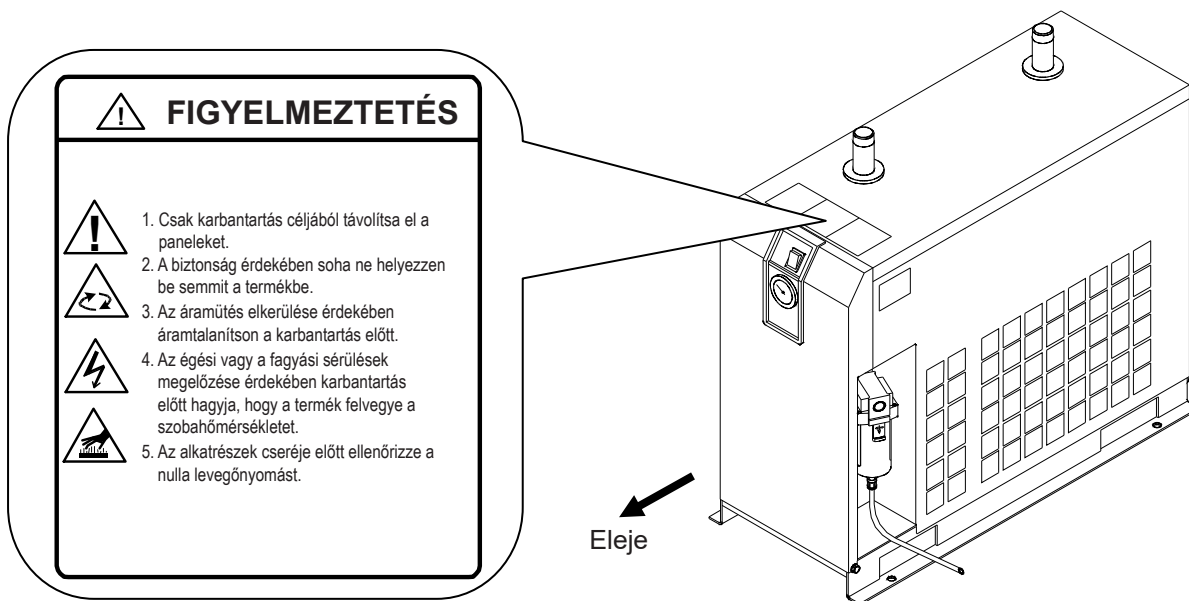
Mivel a terméknek működés közben forgó alkatrészei vannak, fennáll a közvetlen megérintés okozta sérülés veszélye. A ventilátor és a forgórész automatikusan elindul/leáll. Így bekapcsolt tápfeszültség esetén ne dolgozzon rajtuk.

**i-2-5. Sűrített levegő okozta veszély** **Figyelmeztetés**

Az alkatrészek cseréje vagy tisztítása előtt feltétlenül eressze ki a nyomást a termék belsejéből, míg a nyomásmérő „0”-t nem mutat. A nagy nyomás nagy sebességgel képes tárgyakat kirepíteni, és sérülést okozhat.


## i-2-6. A veszélyre figyelmeztető címkék elhelyezése

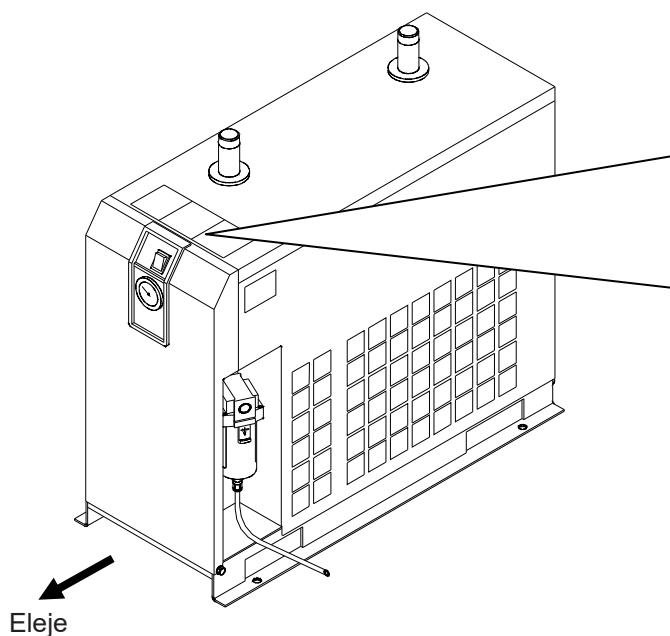
 <b>Figyelmeztetés</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Figyelmesen olvassa el és vegye figyelembe a veszélyre figyelmeztető címkék szövegét.</li> <li>- Ne távolítsa el vagy módosítsa a figyelmeztető címkéket.</li> <li>- Jegyezze meg a veszélyjelző címkék helyét.</li> </ul>





## i-2-7. Hűtőközeg okozta veszély

 <b>Vigyázat</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ez a termék hűtőközegként fluorozott szénhidrogént (HFC) használ.</li> <li>- Szigorúan tilos fluorozott szénhidrogént kibocsátani a légkörbe. A hűtőkör javítása előtt gyűjtse össze a hűtőközeget a megfelelő leürítőrendszerrel. Az összegyűjtött hűtőközeget megfelelően kell újrahasznosítani egy erre alkalmas szolgáltató segítségével. Csak megfelelő képesítéssel rendelkező személyek kezelhetik a hűtőközeget.</li> <li>- A termék fedőpaneljét csak megfelelően képzett szakember távolíthatja el.</li> <li>- A fluorozott szénhidrogén mennyiségét és típusát az információs címke tartalmazza. Lásd az i - 6 oldalt.</li> </ul>



A fluorozott szénhidrogének észszerűsített felhasználása és megfelelő kezelése

Ez a termék hűtőközegként fluorozott szénhidrogént (HFC) használ.

1. Engedély nélkül tilos fluorozott szénhidrogéneket kibocsátani.
2. A termék ártalmatlanításához először be kell gyűjteni a fluorozott szénhidrogéneket.
3. A termékhez felhasznált fluorozott szénhidrogén hűtőközeg száma és mennyisége a termék címkéjén látható.
4. Az alábbi táblázatban megtalálja a fluorozott szénhidrogének számított szivárgásának jelentendő GWP-értékeit.

Hűtőközeg száma	R134a	R407C	R410A	R404A
GWP-értékek	1430	1770	2090	3920

i-2-8. Használati figyelmeztetések

<b>Figyelmeztetés</b>
<p><b>Kérjük, kövesse a figyelmeztető címkéken található utasításokat. Ne távolítsa el és ne tegye olvashatatlaná a figyelmeztető címkéket, és jegyezze meg az összes figyelmeztető címke helyét.</b></p>

**VIGYÁZAT**

---

1. Működtetés előtt olvassa el az útmutatót.
2. Biztosítson helyet a szellőzéshez és karbantartáshoz.
3. Tartsa távol a vizet a terméktől.
4. Rögzítse a be-/kimeneti csatlakozót bilinccsel a csövezés során.
5. Várjon 3 percet az újraindítás előtt.
6. Ellenőrizze a működési feltételeket/párolgási hőmérsékletet a zöld zónában.

---

Eleje


i-2-9. Egyéb címkék


Eleje

<b>IDFA**E-**</b>	
***-**	
VOLTAGE	
RUNNING CURRENT	
REFRIGERANT	
WEIGHT	
MAX. PRESS.	
SERIAL No.	
4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan	
	MADE IN
<b>Adatcímke</b>	

### **i-3. Ártalmatlanítás**

A termék leselejtezésekor össze kell gyűjteni a hűtőközeget és a hűtőkörben lévő kompresszorolajat.

 <b>Vigyázat</b>
<p>Ez a termék fluorozott szénhidrogént (HFC) tartalmaz.</p> <p>Szigorúan tilos fluorozott szénhidrogént kibocsátani a légkörbe. A hűtőkör javítása előtt gyűjtse össze a hűtőközeget a megfelelő leürítőrendszerrel.</p> <p>Az összegyűjtött hűtőközeget megfelelően kell újrahasznosítani egy erre alkalmas szolgáltató segítségével. Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek kezelhetik a hűtőközeget.</p> <p>A termék fedőpaneljét csak megfelelően kioktatott és képzett szakember távolíthatja el.</p> <p>A fluorozott szénhidrogén mennyiségét és típusát az információs címke tartalmazza. Lásd az i - 6 oldalt.</p>

 <b>Vigyázat</b>
<p>A hűtőközeg és a kompresszorolaj ártalmatlanítását a helyi önkormányzat előírásai szerint végezze.</p> <p>Csak megfelelő képzéssel rendelkező személyek gyűjthetik össze a hűtőközeget és a kompresszorolajat.</p> <p>A termék fedőpaneljét csak megfelelően kioktatott és képzett szakember távolíthatja el.</p> <p>További kérdéseivel forduljon egy hivatalos SMC kereskedőhöz.</p>

## **i-4. Korlátozott garancia és felelősségkizárás/Megfelelőségi követelmények**

A termék a következő „Korlátozott garancia és felelősségkizárás” és „Megfelelőségi követelmények” hatálya alá tartozik.

A termék használata előtt olvassa el és fogadja el azokat.

### **Korlátozott garancia és felelősségkizárás**

1. A termék garanciális időszaka 1 üzemben töltött év vagy 1,5 év a termék leszállításától számítva. A termék emellett meghatározott kopó-, futásteljesítménnyel megjelölt vagy cserealkatrészekkel is rendelkezhet. Forduljon a legközelebbi értékesítési részleghez.
2. A garancia időtartama alatt jelentett, egyértelműen a mi felelősségi körünkbe tartozó hiba vagy kár esetén csereterméket vagy szükséges alkatrészeket biztosítunk.  
Ez a korlátozott garancia kizárólag a termékünkre vonatkozik, és nem vonatkozik a termék meghibásodása miatt keletkezett egyéb károkra.
3. Az SMC termékek használata előtt olvassa el és értse meg az adott termékek katalógusában szereplő garanciafeltételeket és felelősségkizáró nyilatkozatokat.

### **Megfelelési követelmények**

1. Szigorúan tilos az SMC termékek használata a tömegpusztító fegyverek vagy más fegyverek gyártásához használt gyártóberendezésekben.
2. Az SMC termékek vagy technológiák egyik országból a másikba történő kivitelét az ügyletben részt vevő országok vonatkozó biztonsági törvényei és rendeletei szabályozzák. Egy SMC termék másik országba történő szállítása előtt győződjön meg arról, hogy az exportra vonatkozó összes helyi szabály ismert, és azokat betartják.



### **Vigyázat**

**A termék a feldolgozóiparban történő használatra szolgál.**

**Az itt leírt termék alapvetően a feldolgozóiparban történő békés felhasználásra szolgál.**

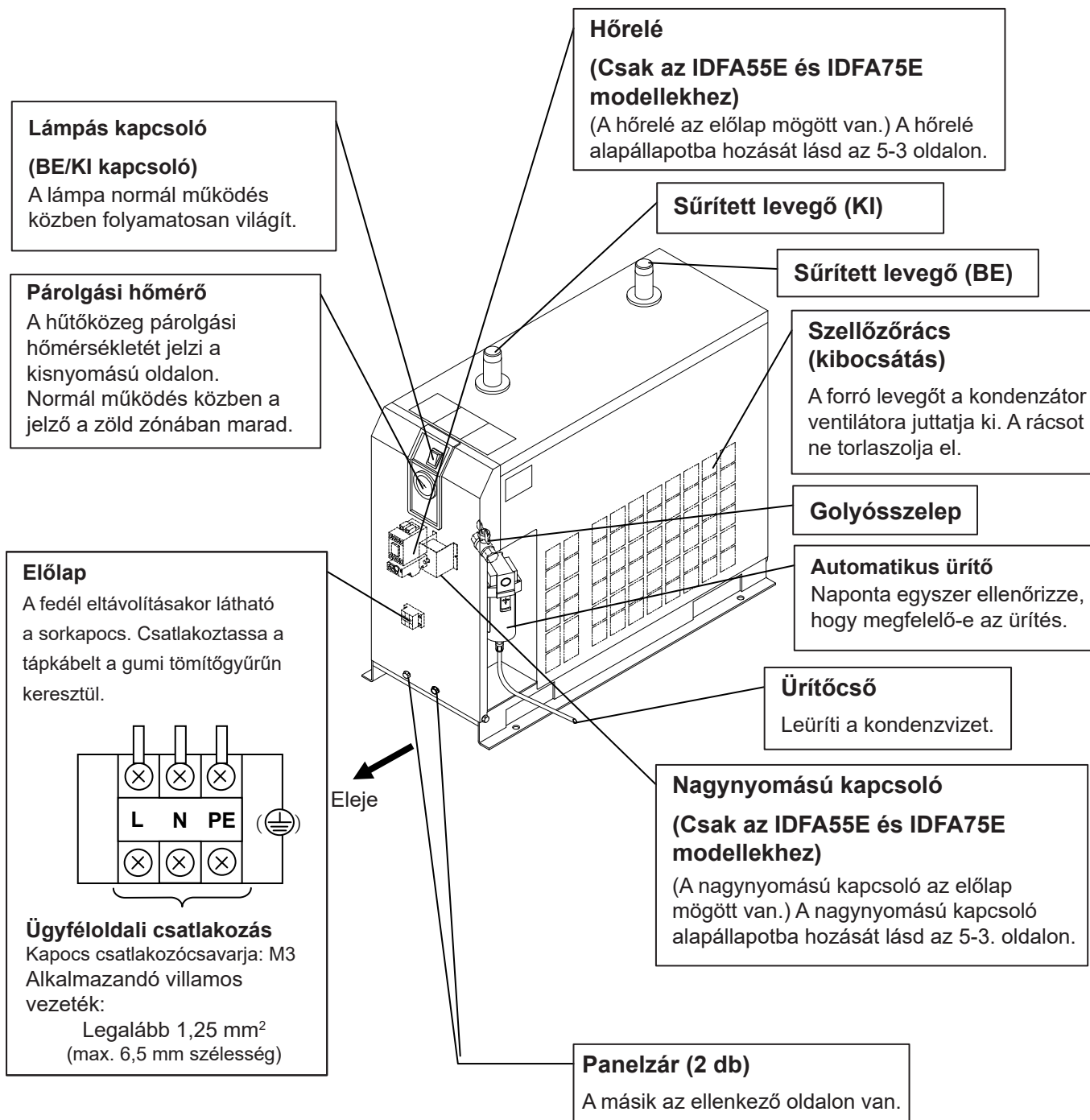
**Ha a terméket más iparágakban is használni kívánja, előzetesen konzultáljon az SMC-vel, és cseréljen műszaki adatokat, vagy ha szükséges, vegye fel velük a kapcsolatot.**

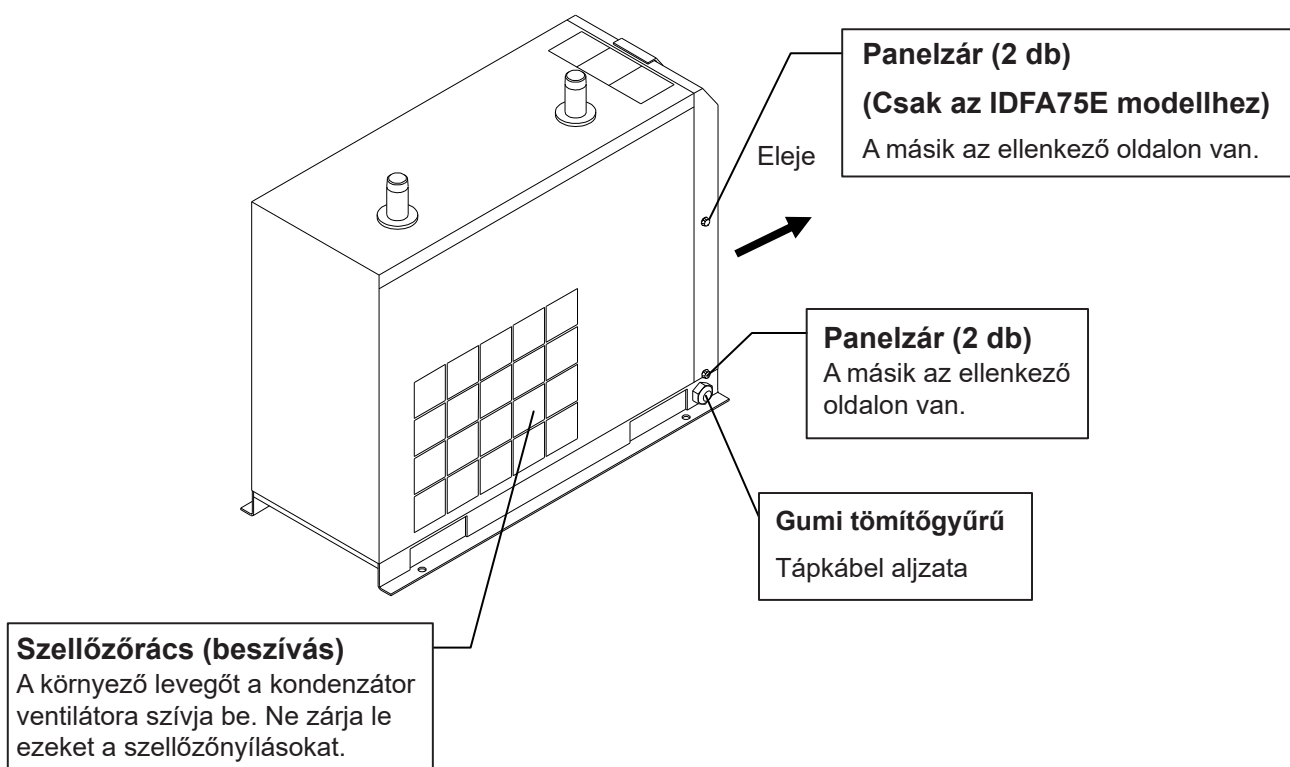
**Ha valami nem egyértelmű, forduljon a legközelebbi értékesítési részleghez.**

# 1. Alkatrésznevek és funkciók

## 1-1. Alkatrésznevek és funkciók

IDFA22E,37E,55E,75E







## Szállítás/Telepítés



### Figyelmeztetés

A terméket a megfelelő módon használja. A telepítés, üzemeltetés, karbantartás és ellenőrzés során ügyeljen az emberek testi biztonságára.



### Vigyázat

A szállítást, a telepítést és a karbantartást, beleértve a veszélyes munkát is, olyan személyzetnek kell végezni, amely elegendő tudással és tapasztalattal rendelkezik a termékkel és a rendszerrel kapcsolatban.

### 2-1. Szállítás

A termék szállítása során kövesse az alábbi utasításokat:

- A terméket óvatosan emelje le az alapfelületről, hogy megelőzze a felborulást.
- Ne fektesse oldalra a terméket, mert az károsíthatja azt.
- Ne függesse fel a terméket a mennyezetre vagy a falra.
- Ne szállítsa a terméket olyan alkatrészekkel, mint például a készülék bemeneti vagy kimeneti levegőnyílására szerelt légszűrő. Ha elkerülhetetlen a termék ilyen felszerelt alkatrészekkel történő szállítása, támassza alá a felszerelt alkatrészt egy konzollal, hogy a szállítás során ne legyen kitéve a rezgésnek.



### Figyelmeztetés

Ez egy nehéz termék.  
Minden típus tömege min. 50 kg. A berendezés mozgatásához legalább **öt személy szükséges**, és targoncát kell használni.

## 2-2. Telepítés

### 2-2-1. Elhelyezés

A termék nem használható és tárolható az alábbi körülmények között: Ezek a körülmények nem csak működési hibát, hanem meghibásodásokat is okozhatnak.

- Olyan környezet, ahol a termék esővíz, nedves pára, sós víz, olaj stb. hatásának van kitéve.
- Olyan helyek, ahol por vagy részecskék vannak.
- Olyan helyek, ahol gyúlékony vagy robbanásveszélyes gáz található.
- Olyan helyek, ahol korrozív gáz, oldószer, éghető gáz található.
- Olyan helyek, amelyek közvetlen napfényt kapnak, vagy ahol sugárzó hő keletkezik.
- Olyan helyek, ahol a környezeti hőmérséklet az alábbi tartományon kívül esik:  
 Üzem közben: 2–40 °C  
 Tároláskor: 0 – 50 °C (ha a csövekben nincs kondenzvíz)
- Olyan helyek, ahol a hőmérséklet gyorsan változik.
- Olyan helyek, ahol erős elektromágneses zaj keletkezik (olyan helyek, ahol elektromágneses tér, erős mágneses tér, túlfeszültség keletkezik)
- Olyan körülmények, amikor statikus elektromosság keletkezik vagy sül ki a termék testén keresztül.
- Olyan helyek, ahol erős nagyfrekvenciás hullám keletkezik.
- Olyan helyek, ahol villámcsapás veszélye áll fenn.
- A járművekre, tengeri hajókra stb. való rakodásra szolgáló helyek.
- 2000 méternél magasabban fekvő helyek.
- Olyan körülmények, amikor erős rezgés vagy ütközés juthat át.
- Olyan körülmények, amikor túl nagy erő és tömeg hat a termék testére, ami a termék deformálódásához vezet.
- Olyan körülmények, amikor nem lehet elegendő helyet biztosítani a karbantartáshoz (abban az üzemben, ahol a terméket működtetik). A karbantartáshoz szükséges hely  
 Elöl: 600 mm  
 Hátsó: 600 mm  
 Fent: 600 mm  
 Jobb oldalon: 600 mm  
 Bal oldalon: 600 mm
- Olyan helyek ahol a termék szellőző rácsát (blokkolja) eltakarja.
- Olyan helyek, ahol a légkompresszorból vagy más szárítóberendezésből (forró szél) kijutó levegő belélegezhető.
- Olyan körülmények, amikor hirtelen nyomás- és áramlásváltozás következik be.

### 2-2-2. Lerögzítés

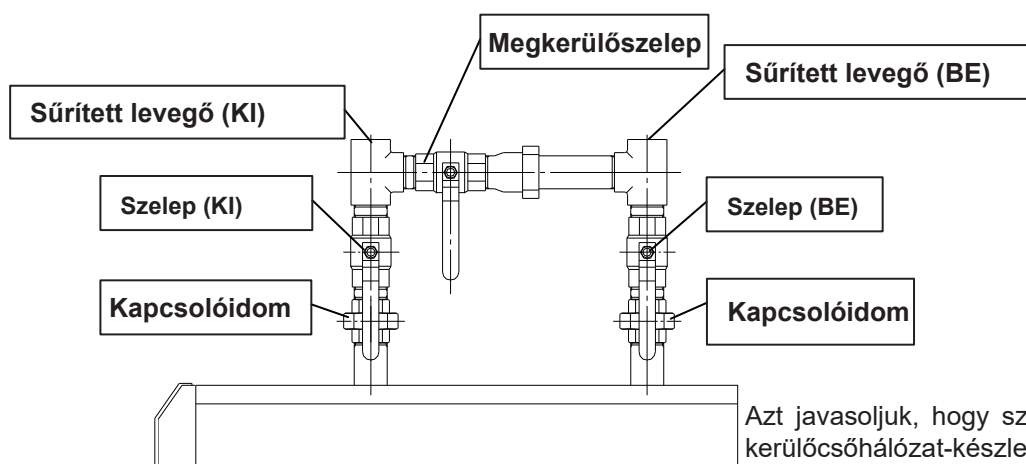
- A légszárítót rezgésmentes, stabil, vízszintes, sík felületre kell telepíteni.
- A méretekkel kapcsolatban lásd a 6. fejezet 6-3. „Méretek” szakaszát.
- A modellt rögzítő anyáscsavarokkal kell telepíteni (ezek nincsenek mellékelve), hogy egy esetleges földrengés során ne mozduljon el (rögzítő anyáscsavar készlet: IDF-AB500).

### 2-2-3. Levegőcsövezés

- A sűrített levegő bemenetét és kimenetét leválasztható csatlakozókkal stb. kell ellátni.
- Csatlakoztassa a csőszelvényt a hatlapú szerelvény csavarkulccsal való megszorításával a testhez.
- Ha a sűrített levegő bemeneti vagy kimeneti nyílására bármilyen alkatrészt, például levegőszűrőt szerel fel, támassza alá az alkatrészt, hogy ne hasson túl nagy erő a termékre. Ügyeljen rá, hogy a légkompresszor rezgése ne jusson át a készülékre.



- Ha a sűrített levegő hőmérséklete a bemeneti oldalon magasabb, mint 50 °C, helyezzen egy utánhűtőt a légkompresszor után. Vagy csökkentse a légkompresszor beépítésének helyén a hőmérsékletet 50 °C alá.
- Ha a légellátás nyomása nagymértékben ingadozik (pulzál), tegyen ellenintézkedéseket, például telepítsen egy levegőtartályt.
- Zárja le a csővezetékét, mielőtt azt csatlakoztatja, hogy elkerülhető legyen az idegen anyagok, mint a por, a szigetelőszalag, a folyékony tömítés stb. bejutása. A csővezetékben lévő idegen anyagok hibás hűtést vagy szivárgást okozhatnak.
- Használjon olyan csöveket és szerelvényeket, amelyek elég tartósak az üzemi nyomással és hőmérséklettel szemben.
- Ezeket szilárdan csatlakoztassa, hogy megakadályozza a levegő szivárgását.
- Biztosítson megkerülő csöveket, amelyek lehetővé teszik a karbantartást a légkompresszor leállítása nélkül.



Azt javasoljuk, hogy szereljen fel egy megkerülőcsőhálózat-készletet, mely tartozékként külön rendelhető. A megkerülő csőhálózat cikkszámát a katalógusban találja.

#### 2-2-4. Ürítőcső


- Az automatikus ürítőhöz egy 10 mm külső átmérőjű poliuretán cső csatlakozik. A cső vége nyitott, így a kondenzátum a csövön keresztül egy gyűjtőedénybe vagy lefolyóba folyhat.
- A berendezés sűrített levegővel rendszeres kifújja a kondenzátumot. Rögzítse a kimenő cső végét, hogy ürítés alatt ne csapkodjon.
- Az ürítőcsövet úgy szerelje fel, hogy a kondenzátum ne tudjon megrekedni.
- Telepítés alatt ügyeljen arra, hogy a szárítóberendezés ne kerüljön rá az ürítőcsőre, mely az egység alján található. Ügyeljen, nehogy a szárítóberendezés telepítés közben összenyomja a csövet.



#### Figyelmeztetés

- **Az ürített kondenzátum kezelése során kövesse a biztonsági irányelveket, például viseljen védőszemüveget, kötényt és kesztyűt.**
- **Ha az automatikus ürítőből ürülő kondenzátum olajat tartalmaz, a folyadék mérgező hulladéknak minősül, és a helyi szabályozás szerint tisztítani kell.**

**2-2-5. Villamos vezetékezés**

 <b>Figyelmeztetés</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● A vezetékezést csak megfelelően kioktatott és képzett szakember végezheti.</li> <li>● Vezetékezés előtt le kell választani az elektromos tápellátást. Ne dolgozzon áram alatt.</li> <li>● Az áramot olyan stabil forrásból vételezze, amely mentes a túlfeszültség hatásától.</li> <li>● Az áramütés és a kompresszormotor leégésének megelőzése érdekében gondoskodjon a termék áramellátása során a földzárlatra és a terhelésre megfelelően méretezett hibaáram-védőkapcsolóról (GFCI). A részleteket lásd a 6-1. „Műszaki adatok” szakaszban.</li> <li>● A termék áramellátásának meg kell felelnie a 6-1. oldalon található előírásoknak.</li> <li>● A terméket a biztonság érdekében földelni kell.</li> <li>● A földelést ne csatlakoztassa vízvezetékhez, gázcsőhöz vagy villámhárítóhoz. Ügyeljen rá, hogy ne terhelje túl a tápellátást azzal, hogy több egységet csatlakoztat egyetlen tápellátásra.</li> <li>● Az ügyfélnek ellenintézkedéseket kell előkészítenie áramszünet esetére. Áramszünet esetén lehetséges, hogy a szárítóberendezés nem tud rendben elindulni.</li> <li>● A megszakítót megfelelően kell kiválasztani, hogy megfeleljen a helyi biztonsági előírásoknak.</li> <li>● Először mindig a védővezeték csatlakoztassa, és azt válassza le utoljára a többi vezetékhez képest.</li> <li>● Ügyeljen arra, hogy a védővezető az áram alatt lévő vezetékekhez képest valamennyivel hosszabb legyen, hogy ne legyen kitéve mechanikai terhelésnek.</li> <li>● Ügyeljen arra, hogy a megszakítót helyesen szerelje fel úgy, hogy az az összes áram alatt lévő vezeték leválassza, és hogy a működtetőkar könnyen elérhető legyen.</li> </ul>

**A tápkábel adatai**

- Készítse el a következő tápkábelt.  
Tápkábel: 1,25 mm<sup>2</sup>(16AWG), három eres (a földelőkábelrel együtt), külső átmérő: kb. 8–12 mm.  
A termék belső vezetékéhez körülbelül további 0,1 m (4 hüvelyk) vezetékre van szükség.

**A tápkábel hossza**

- A tápkábel maximális hossza nem haladhatja meg a 30 métert (98 lábat).


**Csatlakozás az áramellátáshoz**

- Csatlakoztassa a tápkábelt és a földelést a sorkapocshoz. Ügyeljen, hogy az M3-as csavarokhoz való gyűrűs sorkapcsokat használja.
- Alkalmazandó krimpelt saru: 1,25 – 3 (szélesség: max. 6,5 mm)

**Vezetékezési eljárás**

- Távolítsa el a sorkapocs fedelét vagy a hátfalat.
- Vezesse be a kábelt a gumi tömítőgyűrűn keresztül, és csatlakoztassa a sorkapocshoz (lásd a sorkapocson lévő címkét). Az M3-as csavar meghúzási nyomatéka: 0,6 – 1 Nm  
A vezetékezés során ne érjen más részekbe, kivéve a sorkapcsot.
- Miután a vezetékezés kész, szerelje vissza a fedelet vagy a hátlapot.


**2-3. Figyelmeztetések újratelepítésnél**

	<b>Vigyázat</b>
<b>Az újratelepítést csak megfelelően kioktatott, képzett szakember végezheti.</b>	


Ha a terméket próbaüzem után áthelyezi és egy másik helyen újra telepíti, a 2. fejezetben található eljárások mellett a következő utasításokat is tartsa be.

**A tápkábel eltávolítása**

A tápkábel eltávolítása előtt válassza le az áramforrást.

	<b>Figyelmeztetés</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>A vezetékeztést csak megfelelően kioktatott, képzett szakember végezheti.</b></li> <li>• <b>Vezetékezés előtt válassza le az áramforrást. Ne dolgozzon áram alatt.</b></li> </ul>	

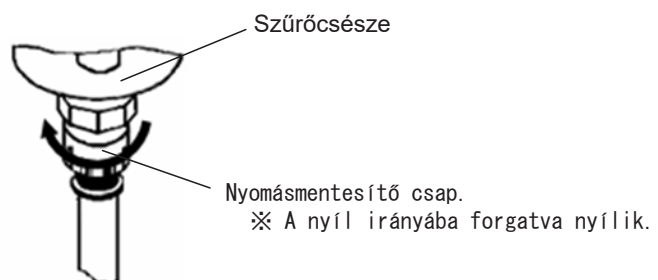
**A levegőcsövek leválasztása**

	<b>Figyelmeztetés</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Csővezetékeztést csak megfelelően oktatásban részesült, képzett szakember végezhet.</b></li> <li>• <b>A levegőcső eltávolítása előtt válassza le a kompresszort a termékről.</b></li> <li>• <b>Ne távolítsa el a csöveket, ha a csőben maradt nyomás alatt levő levegő.</b></li> </ul>	

A csőhálózat leválasztása után távolítsa el teljesen a szigetelőszalagot. A laza szigetelőszalag eltömítheti a rendszert.

**A maradék nyomás kiengedése**

- A megkerülőszelepet még a szárítógép leszerelése után is ki kell nyitni.
- Zárja el a sűrített levegő bemeneti és kimeneti szelepét.
- Csavarozza ki az előlap rögzítőcsavarjait (2 helyen), és vegye le az előlapot.
- Nyissa ki az automatikus ürítő maradvány nyomását kiengedő szelepjét, és engedje ki a termékből a nyomás alatt levő levegőt. Lásd a jobb oldali ábrát.



## **3. Működés/Leállítás**



### **Vigyázat**

**A termék működtetését/leállítását csak megfelelő oktatásban részesült és képzett szakember végezheti el.**

### **3-1. Ellenőrzési helyek működtetés előtt**

A próbaüzem előtt ellenőrizze a következő pontokat:

- Telepített állapotok:  
Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy a termék vízszintes-e.  
Győződjön meg arról, hogy a termék rögzítőcsavarokkal van rögzítve.  
Ne helyezzen nehéz tárgyakat a termék tetejére.  
Ügyeljen arra, hogy a csővezeték ne terhelje a készüléket.
- A tápkábelt és a földelést szorosan kell csatlakoztatni.
- Az ürítőcsövet megfelelően kell csatlakoztatni.
- Győződjön meg arról, hogy a sűrített levegő csővezetéke megfelelően van csatlakoztatva.
- Ügyeljen rá, hogy az automatikus ürítő mellett levő golyósszelep legyen nyitva.

### **3-2. Kezelés**

Kezdje a műveletet az alábbi eljárás szerint.

- Kapcsolja be a fő tápegység megszakítóját. Ezután kapcsolja BE a lámpás kapcsolót.
- A lámpa kigyullad. Néhány perccel később a hűtőventilátor forogni kezd, és a forró levegőt kijuttatja a szellőzőrácsra át.  
A szellőzőrács helye: Jobb oldal
- Lassan nyissa ki a BE-/KIMENETI szelepet. Győződjön meg arról, hogy a megkerülő szelep teljesen el van zárva. Ellenőrizze, hogy nincs-e levegőszivárgás.
- A sűrített levegő állapotától vagy a környezeti hőmérséklettől függően a hűtőventilátor kezdetben néha felváltva elindul és leáll. Ezután a hűtőközeg-kompresszor elindul, és a párolgási hőmérséklet mutatója a zöld mezőben áll. Ha a mutató magasabb értéket jelez, mint a zöld zóna, olvassa el az 5. „Hibaelhárítás” fejezetet.
- Kis idő elteltével az ürítőcsőből automatikusan nedvesség folyik ki.



### **Vigyázat**

- Kerülje a gyakori be- és kikapcsolást, ami problémákat okozhat.
- A termékhez használt automatikus ürítő szerkezete 0,15 MPa-nál nagyobb légnyomásnál zárja a szelepet. Ezért amíg a nyomás meg nem nő, a bemeneti szelep nyitásakor az ürítő kimenetből levegő áramlik ki. Ne feledje, alul méretezett kompresszor esetében a nyomás nem tudja elérni a megfelelő nyomásértéket.
- Kerülje a termék használatát olyan körülmények között, amikor a nyomás/áramlási sebesség hirtelen változik. Ellenkező esetben az ürítő (kondenzvíz) a másodlagos csövekbe folyhat.

### **3-3. Leállítás**

- 1) Kapcsolja ki a lámpás kapcsolót.
- 2) A lámpa kialszik, majd a működés leáll.

### **3-4. Figyelmeztetések újraindításnál**

- Várjon legalább 3 percet a légszárító leállítása utáni újraindítása előtt. Ennek elmulasztása a biztonsági berendezések túlzott terhelés miatti kioldását okozhatja.

Ha a gépet nem lehet újra elindítani, nézze meg az 5. Hibaelhárítás című fejezetet.

### **3-5. Ellenőrzési helyek újraindítás előtt**

A működés megkezdése előtt ellenőrizze a következő pontokat. Ha rendellenességet tapasztal, azonnal állítsa le a működést. Kapcsolja ki a lámpás kapcsolót, majd a fő tápegység megszakítóját.

- Nincs levegőszivárgás.
- A levegő nyomása, hőmérséklete, áramlási sebessége és környezeti hőmérséklete megfelel az előírásoknak.
- Nedvesség távozik az ürítőcsőből.
- A párolgási hőmérő mutatója a zöld zónában van.
- A levegőszárító berendezés kimenetén nem távozhat folyadék.
- Nincs rendellenes hang, rezgés vagy szag.

### **3-6. Óvintézkedések hosszú ideig tartó üzemszünetnél**

- Ha a terméket 24 óránál hosszabb ideig nem fogják működtetni, például hétvégén, akkor energiatakarékossági és biztonsági okokból kapcsolja ki az ILS-t (lámpás kapcsoló) vagy az áramellátást. Ajánlott továbbá a sűrített levegő csőhálózatában és a légszárítóban lévő nyomás és maradék folyadék kiengedése.
- A légszárítóban maradt folyadék az üzem újraindításakor kifröcskölhet a kimenetből, ezért ajánlatos egy szűrőt felszerelni a légszárító berendezés kimenetére.

## 4. Karbantartás

### 4-1. Napi ellenőrzés

Normál működés közben ellenőrizze a következő pontokat. Ha bármilyen problémát talál, azonnal állítsa le a szárítót, és a lehető leggyorsabban járjon el az 5. „Hibaelhárítás” fejezetben leírtak szerint.

- Nincs levegőszivárgás.
- Az üzemi lámpa működés közben világít.
- Nedvesség folyik ki az ürítőcsőből.
- A párolgási hőmérő mutatója a zöld zónában van.
- A párolgási hőmérő mutatója körülbelül a környezeti hőmérséklet +/-8 °C zónában van.
- Ha az egység ki van kapcsolva, nem áramlik át rajta sűrített levegő.
- A termékből nem jön abnormális szag vagy füst.
- Ajánlott karbantartási/szerviznyilvántartást vezetni. Lásd a 13-1. Szerviznyilvántartás című fejezetet

### 4-2. Időszakos karbantartás

#### 4-2-1. A szellőzőrács (beszívórács) tisztítása

Havonta egyszer tisztítsa meg a szellőzési területet a portól és egyéb idegen részecskéktől porszívóval vagy légfúvó fúvókával.



#### Veszély

A levegővel való fúvatás közben viseljen védőszemüveget és arcvédőt, nehogy por jusson a torkába vagy szemébe.

#### 4-2-2. Szervizalkatrészek

Ajánlatos az alábbi alkatrészeket rendszeresen cserélni. A kezelési útmutatóban látható időközértékek az üzemi körülményektől (környezeti hőmérséklet, telepítési környezet stb.) függenek, így ezek csak tájékoztatásul szolgálnak.

1. táblázat A rendszeresen cserélendő alkatrészek listája

Leírás	A csere ajánlott időtartama
Nyomáskapcsoló	Egymillió alkalom
Ventilátormotor	20 000 óra
Mágneses védőkapcsoló, mágneskapcsoló (Megjegyzés)	Egymillió alkalom

\*Megjegyzés) Működtetési körülmények: napi 12 óra, évente 300 nap, a nyomáskapcsoló nyitási-zárási gyakorisága: 1 ciklus / 2 perc (A csere gyakorisága a felhasználó üzemeltetési körülményeitől függ.)

### 4-2-3. A szűrőcsésze tisztítása

Havonta távolítsa el az automatikus ürítődény-szerelvényben lerakódott port. Tisztításhoz használjon semleges mosószert. Ha a szennyeződés mértéke súlyos, és a működési hiba még a tisztítás után is fennáll, cserélje ki a terméket. A következő időponttól kezdve rövidítse le a tisztítási időközt.



## Figyelmeztetés

- A légszárító karbantartását csak olyan személy végezheti, aki kellő ismerettel és tapasztalattal rendelkezik a légszárítókkal és a kapcsolódó berendezésekkel kapcsolatban.
- A karbantartás elvégzése előtt az útmutatóban található fontos figyelmeztetéseket alaposan el kell olvasni és meg kell érteni.



## Veszély

- A légszárító alkatrészeinek cseréjekor vagy tisztításakor a légszárító sűrített levegő belső nyomását „0”-ra kell csökkenteni. Soha ne távolítsa el a szűrőcsészet, ha a légszárító működik, vagy légnyomás maradt belül. Rendkívül veszélyes, ha a sűrített levegő nyomása a légszárítóban marad, mivel az alkatrészek meglazításakor azok nagy sebességgel kirepülhetnek, vagy egyéb váratlan baleset történik.
- A termék bizonyos alkatrészei működés közben felforrósodnak, illetve nagyfeszültségű tápegységgel rendelkezik. A hő miatt égési sérülés veszélye áll fenn, és a nagyfeszültségű áramütést okozhat. A légszárító lámpás kapcsolójának kikapcsolása után is vannak töltés alatti vezetékek, még akkor is, ha a működés le van állítva. Ha töltés alatti részekben dolgozik, a munka megkezdése előtt feltétlenül kapcsolja ki a felszerelt földzárlati megszakítót.
- Mivel a légszárító egyes részei forrók maradnak, az áramellátás kikapcsolása után fennáll az égési sérülések veszélye. Ne végezzen cserét, amíg ezeknek az alkatrészeknek a hőmérséklete le nem csökken 50 °C-ravagy az alá. Várjon körülbelül 10-15 percet (tájékoztató érték).
- Az automatikus ürítő szűrőjén és az automatikus ürítőn végzett karbantartási munkák során fennáll a leürített folyadékkal való érintkezés veszélye. Kövesse az ügyfél által kijelölt kezelőkre vonatkozó biztonsági eljárást. (Például: munkavégzéshez viseljen védőszemüveget, kötényt és kesztyűt annak megakadályozására, hogy a leürített folyadék az emberi testhez érjen.)
- Az automatikus ürítő szűrője, az automatikus ürítő és hasonló alkatrészek tisztításához használjon semleges tisztítószert. Soha ne használjon oldószert, például hígítót.
- Az automatikus ürítő külső burkolata vagy a szűrőcsésze eltávolításakor viseljen védőkesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.

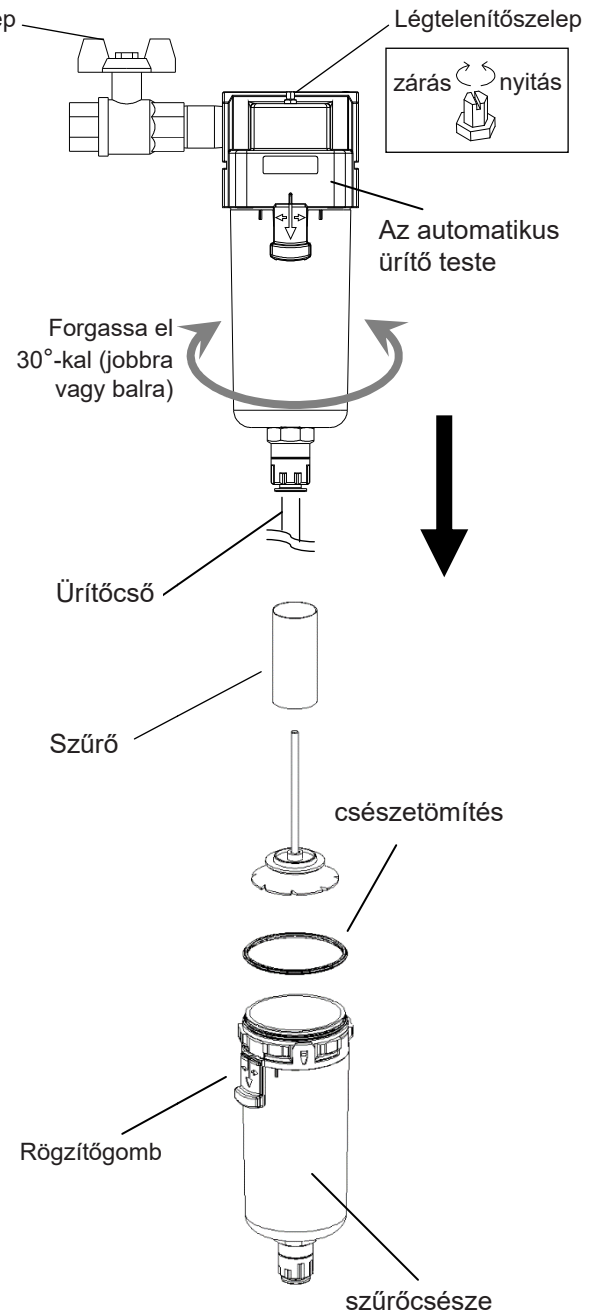
## A szűrőcsésze tisztítása és cseréje.

**Az automatikus ürítőn és az automatikus ürítő szűrőjén végzett karbantartási munkák során kövesse az alábbi lépéseket.**

(1) A szűrőcsésze eltávolítása

- 1) Kapcsolja ki a lámpás kapcsolót.
- 2) Válassza le a kismegszakítót a tápegységről, vagy húzza ki a tápcsatlakozót az aljzatból.
- 3) Zárja el teljesen a bemeneti és kimeneti szelepet. Csak akkor nyissa ki a megkerülő ágat, ha munka közben sűrített levegő szükséges.
- 4) A takarólapot csak ott szerelje le, ahol a munkához szükséges.

- 5) Zárja el a golyósszelepet.
  - 6) A légtelenítőszelepet az óramutató járásával ellentétes irányba elforgatva engedje ki a termékből a levegőt.
  - 7) Távolítsa el az ürítőcsövet a szűrőcsészéből.
  - 8) Tartsa könnyedén az edényt, és hüvelykujjával nyomja le a rögzítógombot. Ezután fordítsa az szűrőcsészét balra (vagy jobbra) 30°-kal úgy, hogy a jelek egybeessenek.
  - 9) Engedje fel a hüvelykujját a rögzítógombról, és lassan húzza lefelé a szűrőcsészét (függőlegesen) annak eltávolításához.
  - 10) Öntsön semleges mosószeroldatot a szűrőcsészébe, és alaposan rázza fel, hogy megtisztuljon.
- (2) A szűrőcsésze felszerelése
- 1) Ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg az edénytömítés, például karcolás, elcsavarodás vagy idegen anyag miatt. Ezután kenje meg vékonyan zsírral, és illessze be a szűrőcsésze hornyába.
  - 2) Tegye rá a szűrőcsészét az automatikus ürítő testére. Forgassa addig, míg a rögzítógomb bekattan.
  - 3) Próbálja óvatosan elfordítani a szűrőcsészét, és ellenőrizze, hogy nem tud elfordulni. Ha mégis elfordul, kezdje előlről a szűrőcsésze testbe való beillesztését.
  - 4) A légtelenítőszelepet az óramutató járásával megegyező irányba forgatva zárja be, és tegye vissza az ürítőcsövet a helyére.
  - 5) Nyissa ki a golyósszelepet.
- Ha a szűrőcsésze sérült vagy nagyon szennyezett, cserélje ki újra.



Az automatikus ürítő termékszámja cseréhez

Termékszám	Termék neve	MENNY.	megjegyzések
AD48-A	szűrőcsésze		Csészetömítéssel
C42FP-260S	csészetömítés		—
111692	szűrő		—

- 1) megjegyzés: a szűrő nincs mellékelve a szűrőcsészéhez.



## 5. Hibaelhárítás

### 5-1. A hibák oka és ellenintézkedések

Ha bármilyen probléma merül fel, vizsgálja meg a következő táblázatot, és ha a probléma nem oldható meg, kapcsolja le az áramellátást, majd további utasításokért forduljon egy hivatalos SMC kereskedőhöz.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A lámpás kapcsoló be van kapcsolva, de a lámpa nem gyullad ki, és a termék nem kezdi meg a működést.	A tápkábel kilazult vagy nincs csatlakoztatva.	- Szilárdan csatlakoztassa.
	Nincs bekapcsolva a hibaáram-védőkapcsoló.	Ellenőrizze a hibaáram-védőkapcsoló kondenzátorát. - Ellenőrizze, nem indították-e újra a terméket leállítás után 3 percen belül. - Kapcsolja be a hibaáram-védőkapcsolót, és próbálja meg működtetni a gépet. Ha a hibaáram-védőkapcsoló újra kikapcsol, lehetséges, hogy a termék szigetelése megsérült. Kapcsolja ki a tápellátást, és keresse az SMC-t.
Az üzemelést jelző lámpa kialszik, és a kompresszor leáll üzemelés közben, de egy idő után újra rendben üzemel, és kigyullad a lámpa.	A termék nem megfelelő helyen van telepítve. Túl magas a környezeti hőmérséklet.	- Javítsa a szellőzést, és a lehető legjobban csökkentse a környezeti hőmérsékletet. - Állítsa alapállapotba a védőáramkört az 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni című rész alapján.
	A szellőzőnyílást eltakarja egy fal vagy eltömődött a por miatt.	- Hagyjon legalább 600 mm távolságot a termék és a falak között. - Havonta egyszer tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat. - Állítsa alapállapotba a védőáramkört az 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni című rész alapján.
	A sűrített levegő hőmérséklete túl magas.	- Javítsa a szellőzést a légkompresszor felszerelésének helyén, vagy a kompresszorból távozó levegő hőmérsékletének csökkentésére csökkentse a környezeti hőmérsékletet. - A hőmérséklet csökkentésére telepítsen egy utóhűtőt a légkompresszor után. - Állítsa alapállapotba a védőáramkört az 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni című rész alapján.
	Túl nagy a tápfeszültség ingadozása.	- Szereljen fel egy tápellátó transzformátort vagy biztosítsa más tápellátással a megfelelő feszültséget. - A tápfeszültség ingadozását a névleges feszültség +/- 10% értéken belül kell tartani. - Állítsa alapállapotba a védőáramkört az 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni című rész alapján.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A párolgási hőmérő kilép a zöld zónából, miközben a szellőzőnyílásból (ürítőnyílás) nem jön meleg levegő. (A hűtést végző kompresszor megállt, miközben a lámpa világít.)	A termék nem megfelelő helyen van telepítve. Túl magas a környezeti hőmérséklet.	- Javítsa a szellőzést, és a lehető legjobban csökkentse a környezeti hőmérsékletet.
	A szellőzőnyílást eltakarja egy fal vagy eltömődött a por miatt.	- Hagyjon legalább 600 mm távolságot a termék és a falak között. - Havonta egyszer tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat.
	Túl magas a sűrített levegő hőmérséklete.	- Javítsa a szellőzést a légkompresszor felszerelésének helyén, vagy a kompresszorból távozó levegő hőmérsékletének csökkentésére csökkentse a környezeti hőmérsékletet. - A hőmérséklet csökkentésére telepítsen egy utóhűtőt a légkompresszor után.
	Túl nagy a tápfeszültség ingadozása.	- Szereljen fel egy tápellátó transzformátort vagy biztosítsa más tápellátással a megfelelő feszültséget. - A tápfeszültség ingadozását a névleges feszültség +/- 10% értéken belül kell tartani.
	Kioldott a hűtőkompresszor beépített túlterhelésreléje.	- Ellenőrizze, nem indították-e újra a terméket leállítás után 3 percen belül.
A párolgási hőmérő kilép a zöld zónából, miközben a szellőzőnyílásból (ürítőnyílás) meleg levegő távozik.	A termék nem megfelelő helyen van telepítve. Túl magas a környezeti hőmérséklet.	- Javítsa a szellőzést, és a lehető legjobban csökkentse a környezeti hőmérsékletet.
	A szellőzőnyílást eltakarja egy fal vagy eltömődött a por miatt.	- Hagyjon legalább 600 mm távolságot a termék és a falak között. - Havonta egyszer tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat.
	Túl magas a sűrített levegő hőmérséklete.	- Javítsa a szellőzést a légkompresszor felszerelésének helyén, vagy a kompresszorból távozó levegő hőmérsékletének csökkentésére csökkentse a környezeti hőmérsékletet. - A hőmérséklet csökkentésére telepítsen egy utóhűtőt a légkompresszor után.
Nedvesség keletkezik a gép után levő sűrítettlevegő-vezetékben.	Nyitva van a megkerülőszelep.	- Ügyeljen rá, hogy a megkerülőszelep teljesen legyen zárva.
	A kondenzátum nem távozik az automatikus ürítőből.	- Ellenőrizze, hogy az ürítő csőhálózat nem felfelé halad-e, illetve nincs-e meghajolva. - Ellenőrizze az automatikus ürítőt. - Ellenőrizze az automatikus ürítő szűrőjét
	A sűrített levegő nyomásingadozása (fluktuálása) túl magas.	- Szereljen fel a szárítóberendezés primer oldalára egy légtartályt. - Akadályozza meg a sűrített levegő szabálytalan áramlását.
	A légszárítóban maradt folyadék az egység újraindításakor kifröcsköl.	- Szereljen fel egy szűrőt a levegőszárító berendezés kimenetére. - Az egységet leállítás vagy újraindítás után levegővel fúvassa ki, hogy ne maradjon benne folyadék.
	A termék után egy másik, levegőszárítóval nem ellátott rendszer csőhálózata is csatlakozik a csővezetékre.	- Telepítsen az adott rendszerbe egy másik légszárító berendezést (ezt a terméket). - A két rendszert tartsa egymástól elválasztva.
A sűrített levegő nyomása túl nagy.	A termék csőhálózatának bemenő és kimenő szelepe nincs teljesen nyitva.	- Ügyeljen, hogy a termék bemenő és kimenő szelepe teljesen nyitva legyen.
	A sűrített levegő csőhálózatába szerelt levegőszűrő stb. eltömődött.	- Cserélje ki a légszűrő betétjét. (Kövesse a berendezés kezelési útmutatóját.)

## 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni

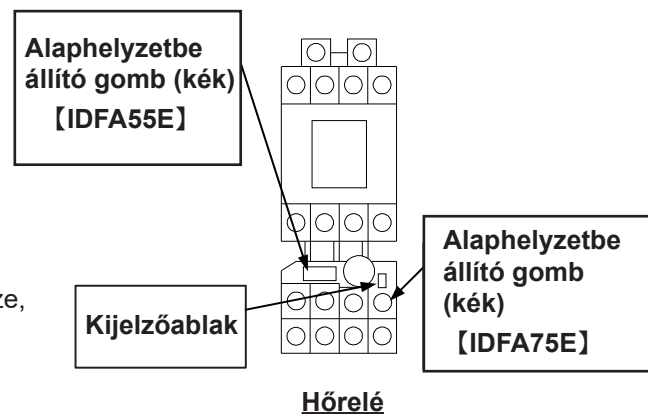
Ha működtetés közben kialszik a lámpa, és a hűtőkompresszor leáll, működésbe lép a hűtőkompresszort védő hőrelé vagy nagynyomású kapcsoló (csak az IDFA55E és IDFA75E típus esetén), és kézzel alapállapotba kell hozni. A hőrelé és a nagynyomású kapcsoló helyét az 1-1. oldalon láthatja.

A hőrelé és nagynyomású kapcsoló alapállapotba hozása előtt az 5-1. A hibák oka és ellenintézkedések című rész alapján azonosítsa és oldja meg az egység kioldását okozó problémát.



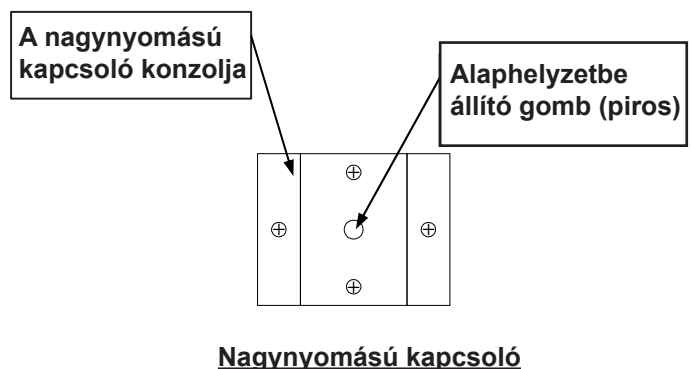
### Hogyan hozza alapállapotba a hőrelét

- 1) Kapcsolja ki a lámpás kapcsolót.
- 2) Vegye le az előlapot. A hőrelé az áramellátás sorkapcsának alapján található (a jobb oldali ábra szerint).
- 3) Ellenőrizze, hogy nem jelenik-e meg zöld jelzés a hőrelé kijelzőablakában.  
Ha megjelenik a zöld jelzés, más ok is lehetséges; hagyja bekapcsolva a tápellátást, és keresse az SMC hivatalos viszonteladóját.
- 4) Nyomja meg a alapállapotba hozó kék gombot, és ellenőrizze, hogy megjelenik-e a zöld jelzés a kijelzőablakban.
- 5) Tegye vissza az előlapot.
- 6) Amikor a lámpás kapcsolót bekapcsolja, a termék újraindul.



### Hogyan hozza alapállapotba a nagynyomású kapcsolót

- 1) Kapcsolja ki a lámpás kapcsolót.
- 2) Vegye le az előlapot. A nagynyomású kapcsoló a tápellátás sorkapcsa alapjának jobb felső részén található.
- 3) Nyomja meg az alaphelyzetbe állító piros gombot.
- 4) Tegye vissza az előlapot.
- 5) Amikor a lámpás kapcsolót bekapcsolja, a termék újraindul.



## 6. Tájékoztató adatok

### 6-1. Műszaki adatok

Adat		Modell	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
A levegő áramlási sebessége (ANR) (1. megjegyzés)	3 °C-os kimeneti nyomási harmatpontnál		182 m <sup>3</sup> /h	273 m <sup>3</sup> /h	390 m <sup>3</sup> /h	660 m <sup>3</sup> /h
	7 °C-os kimeneti nyomási harmatpontnál		231 m <sup>3</sup> /h	347 m <sup>3</sup> /h	432 m <sup>3</sup> /h	720 m <sup>3</sup> /h
	10 °C-os kimeneti nyomási harmatpontnál		254 m <sup>3</sup> /h	382 m <sup>3</sup> /h	510 m <sup>3</sup> /h	822 m <sup>3</sup> /h
Névleges állapot	Üzemi nyomás		07 MPa			
	Levegő bemeneti hőmérséklete		35°C			
	Környezeti hőmérséklet		25°C			
	Feszültség		230 V 50 Hz			
Működési tartomány	Munkaközeg		Sűrített levegő			
	Levegő bemeneti hőmérséklete		5–50°C			
	Min. bemeneti légnyomás		0,15 MPa			
	Max. bemeneti légnyomás		1,0 MPa			
	Környezeti hőmérséklet		2–40 °C (legfeljebb 85% relatív páratartalom)			
Villamos jellemzők	Áramforrás		Egy fázis, AC 230 V ± 10%, 50 Hz (4. megjegyzés)			
	Üzemi áram (2. megjegyzés)		4,3 A	6,1 A	7,9 A	
	Energiafogyasztás (2. megjegyzés)		760 W	1390 W	1700 W	
	A megszakító kapacitása (3. megjegyzés)		10 A			20 A
Zaj 50 Hz-en			50 dB			67 dB
Kondenzátor			Lemezborítás csöves típus kényszerlég-hűtéssel			Lamellás csöves típus kényszerlég-hűtéssel
Hűtőközeg			R407C (HFC)			
A hűtőközeg töltőmennyisége			420 ± 10g	730 ± 10g	550 ± 10g	670 ± 10g
Levegő be-/kimeneti csatlakozója			R1	R1-1/2	R2	
Üritőcsatlakozó (a cső külső átmérője)			10 mm			
Festés			Porfestett melaminbevonat			
Szín			Munsell 10Y8/0.5 (városi fehér)			
Súly			54 kg	62 kg	100 kg	116 kg

1. megjegyzés: Az ANR m<sup>3</sup>/h adatai 20 °C-ra, 1 atm. nyomásra és 65% relatív páratartalomra vonatkoznak.
2. megjegyzés: Az érték névleges üzemi feltételekre vonatkozik.
3. megjegyzés: Szereljen fel 30 mA érzékenyséű GFCI megszakítót.
4. megjegyzés: Rövid idejű áramkimaradás (beleértve az azonnal helyreállt kimaradást is) esetén az indítási időszak hosszabb lehet a szokásos indításnál, vagy a védelmi eszközök miatt a berendezés el sem indul.

### 6-2. GWP-hivatkozású hűtőközegek

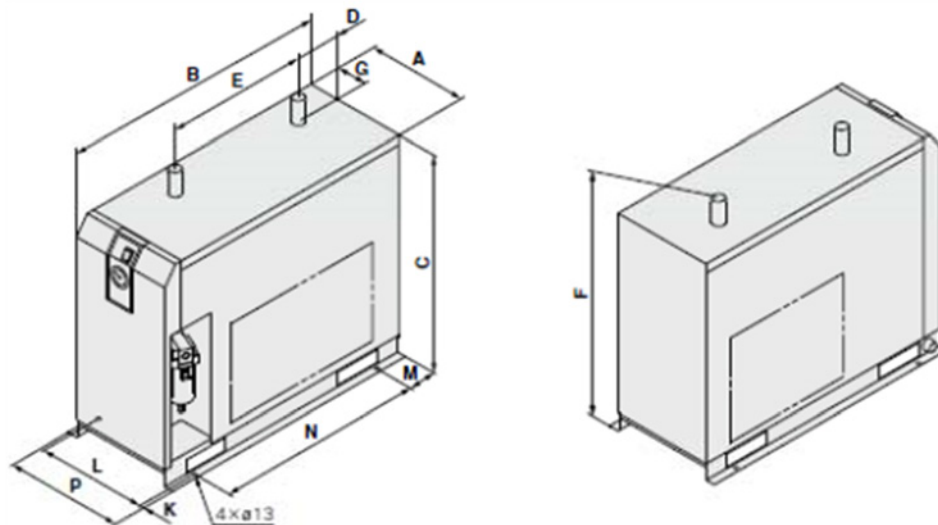
Hűtőközeg	Globális felmelegedési potenciál (GWP)	
	517/2014/EU rendelet (az IPCC AR4 alapján)	A fluorozott szénhidrogének összegyűjtéséről és megsemmisítéséről szóló, módosított törvény (japán törvény)
R134a	1.430	1.430
R404A	3.922	3.920
R407C	1.774	1.770
R410A	2.088	2.090

Megjegyzés:

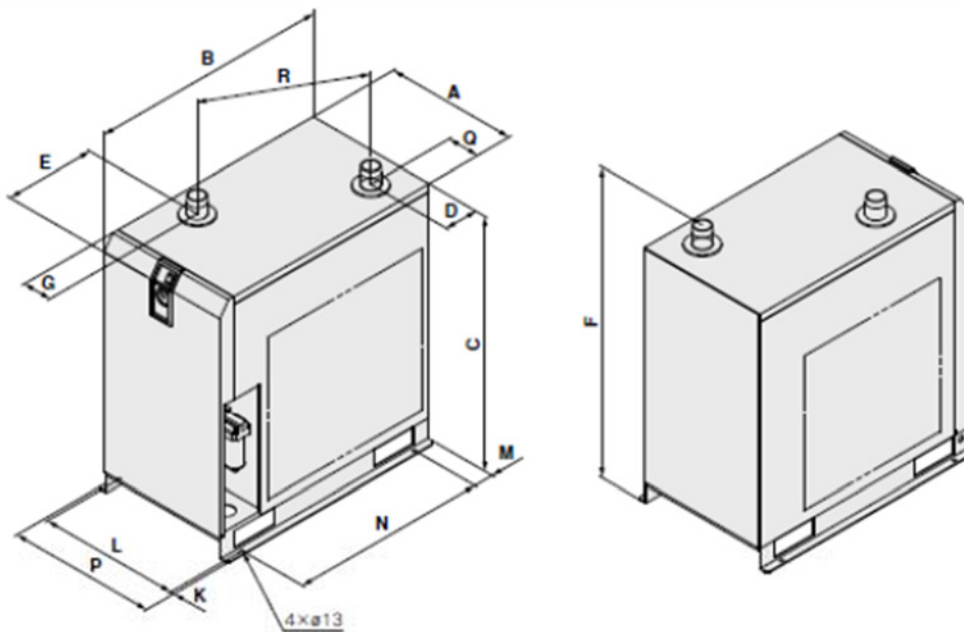
1. Ez a termék hermetikusan zárt, és fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz.
2. Lásd a termékben használt hűtőközeg adattáblázatát.

### 6-3. Méretek

#### IDFA22E / IDFA37E



#### IDFA55E / IDFA75E

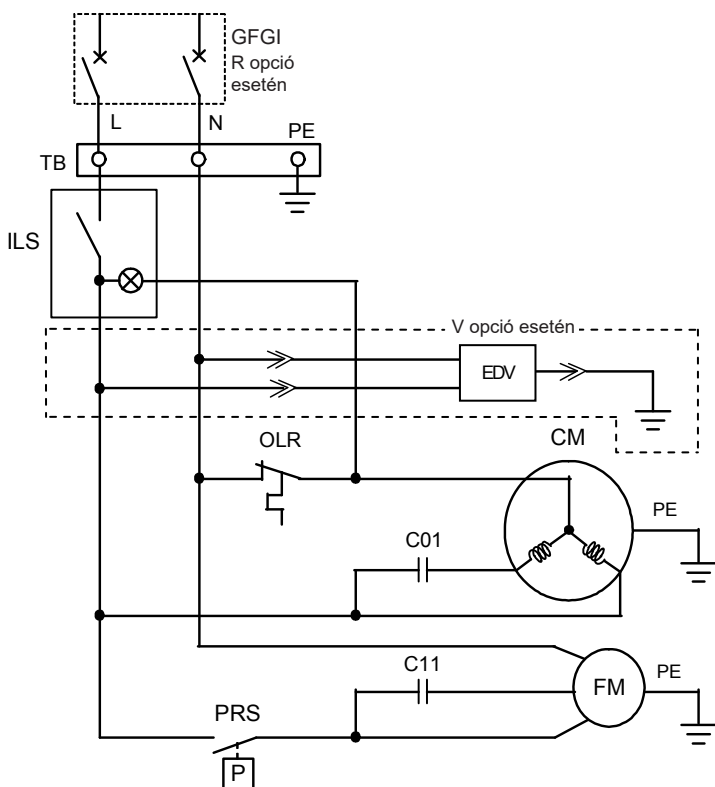


Méretek mm-ben

Modell	Nyílás- méret	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA22E	R1	290	775	623	134	405	698	93	13	314	85	600	340	—	—
IDFA37E	R1-1/2		855									680			
IDFA55E	R2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E			900	(968)											

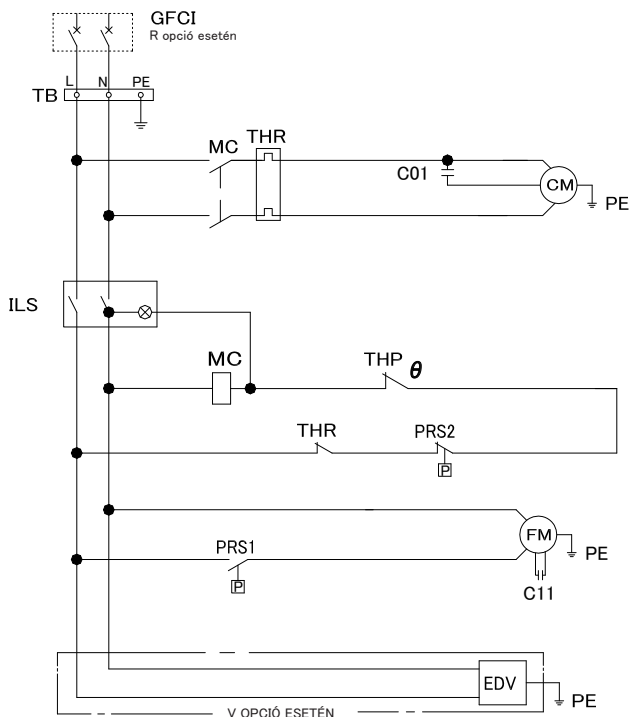
### 6-4. Áramköri rajz

**IDFA22E, 37E**

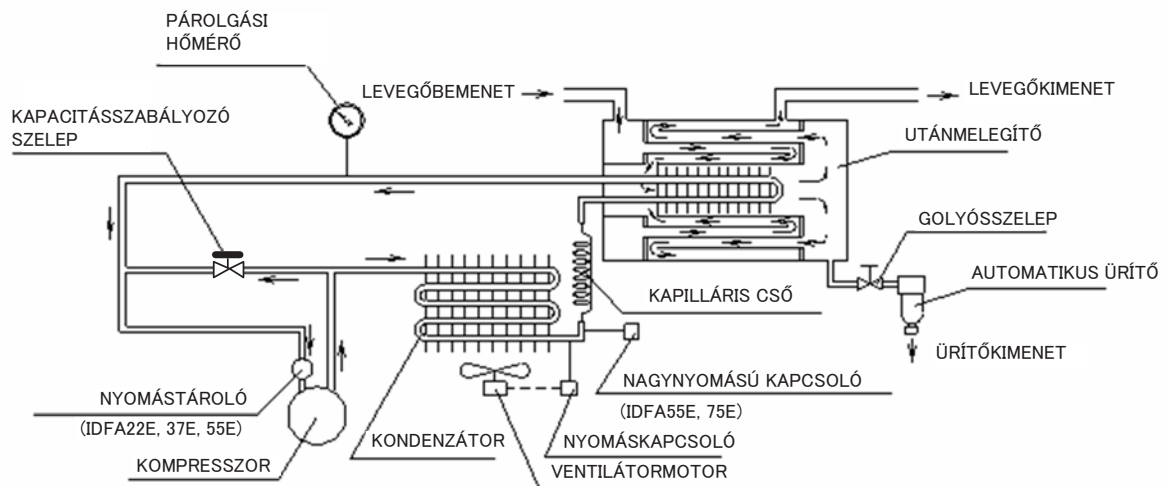


SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
CM	Hűtőkompresszor
FM	Ventilátormotor
OLR	Túlterhelés-jelfogó
PRS	Nyomáskapcsoló
ILS	Lámpás kapcsoló
TB	Sorkapocs
C01	A hűtőkompresszor kondenzátora
C11	A ventilátormotor kondenzátora
GFCI	Hibaáram-védőkapcsoló
EDV	Elektronikus szelep

**IDFA55E, 75E**



SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
CM	Hűtőkompresszor
FM	A ventilátormotor kondenzátora
MC	Mágneses védőkapcsoló
PRS1	Nyomáskapcsoló
PRS2	Nagynyomású kapcsoló
ILS	Lámpás kapcsoló
THR	Hőrelé
THP	Az FM hővédelme
C01	Az CM kondenzátora
C11	Az FM kondenzátora
TB	Sorkapocs
EDV	Elektronikus ürítőszelep
GFCI	Hibaáram-védőkapcsoló

**6-5. Sűrítettlevegő- és hűtőkör / Működési elv****Sűrítettlevegő-kör**

A légszárítóba belépő nedves meleg levegő lehűl a hűtőben. Ekkor a kondenzvíz-leválasztó kiválasztja a kondenzvizet a levegőből, és automatikusan kiüríti. A száraz levegőt az utánfűtő felfűti, míg az a környezeti levegő hőmérsékletével megegyező hőmérsékletű nem lesz. Ezután az a légszárító kimenetén távozik.

**Hűtőkör**

A hűtőkörbe betöltött freongázt a kompresszor sűríti, majd a kondenzátor lehűtve cseppfolyósítja. Ezután a kapilláris csövön áthaladva a hűtőközeg nyomása és hőmérséklete (párolgási hőmérséklet) gyorsan csökken. A hűtőrészen keresztülhaladva a forró sűrített levegő hőjét elvonja, és intenzív forrásba kezd. Végül a kompresszor ismét elszívja. A forró gáz megkerülőszelepe kinyit, hogy megakadályozza a kompresszor megfagyását, amikor a sűrített levegő túl hideg.

## **7. A C opció adatai**

A termék telepítése és karbantartása során a következő pontokat kell megérteni és követni.

### **7-1. Műszaki adatok**

A rézcső felülete speciális epoxigyantával van befestve a korrózióállóság érdekében. Az alumínium lamellákkal és szigetelésekkel borított részek nem festettek.

### **7-2. A termék telepítésével és kezelésével kapcsolatos óvintézkedések**

- 1) A rézcső felülete speciális epoxifestést kap a korrozív gáz elleni rozsdavédelem javítására, de ez nem tökéletes rozsdásodás elleni védelem. Ezért amennyire csak lehet, kerülje a termék olyan helyen történő telepítését, ahol korrozív gáznak van kitéve.
- 2) Ha a rézcső festett felülete valahol megsérült, például a panelek karbantartás céljából történő leszerelése esetén, a korrózióállóságot biztosító festés hatása elvész. Ne sértse meg a rézcső festett felületeit.



## 8. A K opció adatai

A termék telepítése és karbantartása során a következő pontokat kell megérteni és követni. Csere esetén olvassa el a 4-2. Időszakos karbantartás című részt is.

### 8-1. Biztonsági utasítások

\*Az IDFA22E/37E modellhez

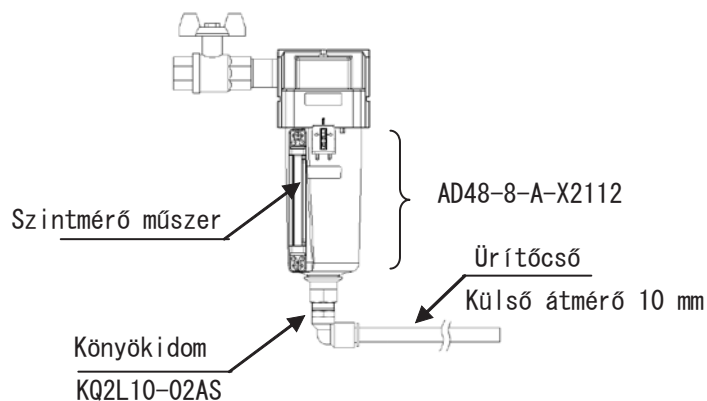
A termék kezelésekor ügyeljen az alábbi óvintézkedésekre.

#### **Figyelmeztetés**

1. Ne távolítsa el az automatikus ürítőt, ha légnyomás marad a termékben. Az automatikus ürítő eltávolításakor állítsa le a termék primer oldalának levegőellátását, engedje ki a levegőt a szekunder oldalról, és ellenőrizze, hogy nincs-e maradék nyomás. Ha légnyomás marad a termék belsejében, az alkatrészek hirtelen kirepülhetnek és balesetet okozhatnak, amikor meglazítják azokat.
2. Az automatikus ürítő eltávolításakor viseljen védőkesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.
3. A kezelő az automatikus ürítő cseréjekor érintkezésbe kerülhet a leürített kondenzvízzel. Kövesse az ügyfél által a kezelők biztonsága érdekében kidolgozott eljárásokat. (Például viseljen védőszemüveget, kötényt és/vagy kesztyűt, hogy védje a testét a leürített kondenzvíztől, amikor a terméken karbantartást végez.)

**8-2. Adatok**

Az automatikus ürítő maximális üzemi nyomása 1,6 MPa, és egy folyadékszint-kijelzővel ellátott fémházzal rendelkezik.

**IDFA22E, 37E**

Tétel	Modell	IDFA22E, 37E-23-K
Üzemi nyomás		0,15 – 1,6 MPa
Automatikus ürítő típusa		Úszó típus
Automatikus ürítőszelep típusa		N.O. (normál esetben nyitott: nyomás nélkül kiold)

Az automatikus ürítő termékszámja cseréhez

Termékszám	Termék neve	MENNY.	megjegyzések
AD48-8-A-X2112	szűrőcsészé		Csészetömítéssel
C42FP-260S	csészetömítés		—
111692	szűrő		—

1) megjegyzés: a szűrő nincs mellékelve a szűrőcsészéhez.

## 9. Az L opció adatai

### 9-1. Biztonsági utasítások

A termék kezelésekor ügyeljen az alábbi óvintézkedésekre.

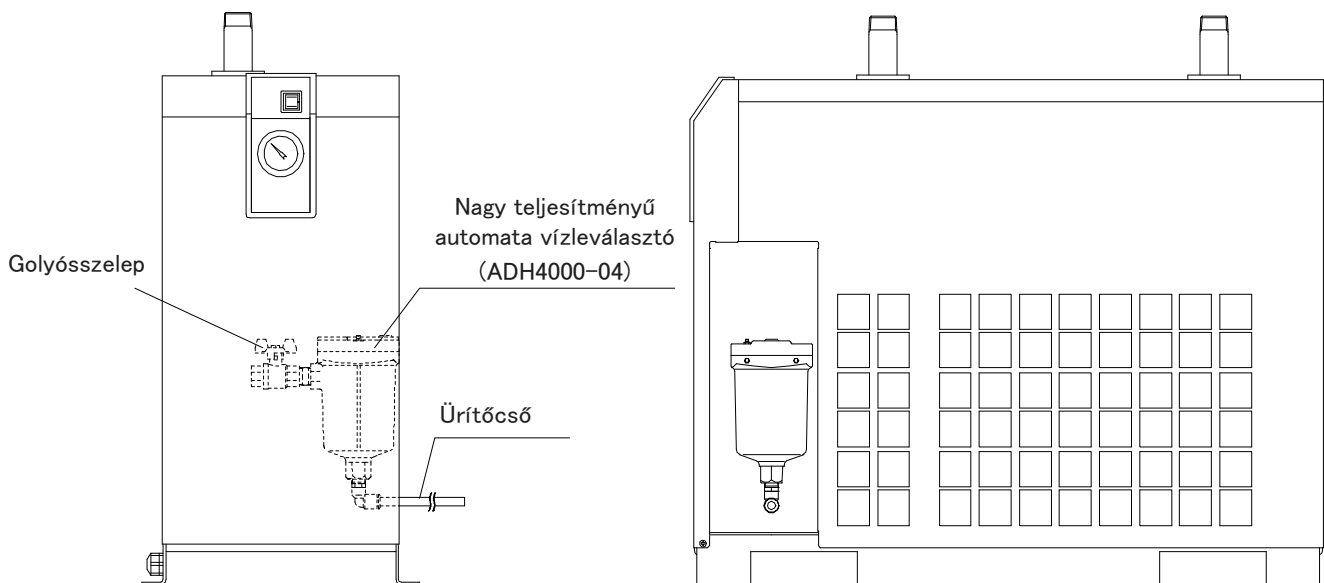
#### ⚠ Figyelmeztetés

1. Ne távolítsa el az automatikus ürítőt, ha légnyomás marad a termékben. Az automatikus ürítő eltávolításakor állítsa le a termék primer oldalának levegőellátását, engedje ki a levegőt a szekunder oldalról, és ellenőrizze, hogy nincs-e maradék nyomás. Ha légnyomás marad a termék belsejében, az alkatrészek hirtelen kirepülhetnek és balesetet okozhatnak, amikor meglazítják azokat.
2. Az automatikus ürítő eltávolításakor viseljen védőkesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.
3. A kezelő az automatikus ürítő cseréjekor érintkezésbe kerülhet a leürített kondenzvízzel. Kövesse az ügyfél által a kezelők biztonsága érdekében kidolgozott eljárásokat. (Például Viseljen védőszemüveget, kötényt és/vagy kesztyűt, hogy védje a testét a leürített kondenzvíztől, amikor a készüléken karbantartást végez.)

### 9-2. Műszaki adatok

A termék specifikációja szerint hűtveszárító nagy teljesítményű automata vízleválasztóval szerelt.

Az automatikus ürítő maximális üzemi nyomása 1,6 MPa.



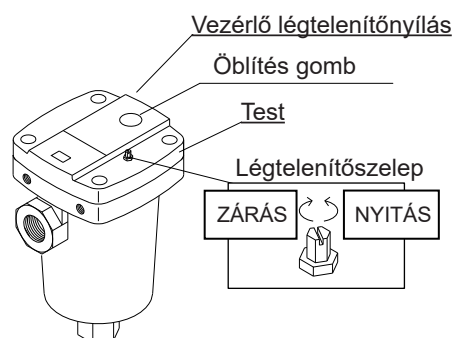
Nagy teljesítményű automatikus ürítőszerelvény

Modell	IDFA22E – 75E-23-L
Üzemi nyomás Megjegyzés)	0,15 – 1,6 MPa
Automatikus ürítő típusa	Úszó típus
Automatikus ürítőszelep típusa	N.O. (normál esetben nyitott: nyomás nélkül kiold)

Megjegyzés) 3 m<sup>3</sup>/h-nál (ANR) nagyobb áramlású légkompresszorhoz használja.

### 9-3. Karbantartás

1. Rendszeresen ellenőrizze az ürítő állapotát (naponta többször).  
Ezután nyomja meg az öblítés gombot a légtelenítőszelep kinyitásához.
2. A vezérlőlevegő az ábrán jelzett nyílásból áramlik ki. Ne takarja le ezt a légtelenítőnyílást.  
Tisztítsa meg a légtelenítőnyílást úgy, hogy ne tömítse el por stb.
3. Mielőtt leszerelné a nagy teljesítményű automatikus ürítőt, zárja el a golyósszelepet, nyissa ki a légtelenítőszelepet vagy nyomja meg az öblítés gombot, és ellenőrizze, hogy a légnyomás megszűnt.





## Az R opció adatai

Az R opció egy hibaáram-védőkapcsolót (GFCI) tartalmaz, amely lekapcsolja az áramellátást, ha a terméken túláram vagy áramszivárgás lép fel. Emellett az áramellátást közvetlenül a GFCI primer oldalára kell csatlakoztatni. A GFCI részletes leírását, például a műszaki adatokat és a szerelési helyzetet lásd a 10-2. és a 10-3. fejezetben.

### **10-1. Biztonsági utasítások**

A termék kezelésekor ügyeljen az alábbi óvintézkedésekre.

#### **Figyelmeztetés**

**Csak szakképzett személy végezheti el a vezetékvezést, akinek be kell tartania a következő pontokat.**

1. A vezetékvezés előtt feltétlenül áramtalanítson. A biztonság érdekében ne végezzen beavatkozást a készüléken, ha az áramellátás be van kapcsolva. Az áramellátás nem kapcsolható le teljesen a lámpás kapcsoló kikapcsolásával. Feltétlenül kapcsolja le a termékhez kapcsolódó összes tápvezetékét.
2. Az áramot stabil, túlfeszültség nélküli forrásból vételezze.
3. A termék adatainak megfelelő áramot vételezzon.
4. Biztonságosan földelje a terméket. Földelés nélkül a GFCI nem működik megfelelően.
5. Ne földelje a terméket vízvezetékhez, gázcsőhöz vagy a villámhárítóhoz.
6. Ne csatlakoztasson túl sok vezeték ugyanarra a dugaszoló aljzatra, mert az hőképződést és tüzet eredményezhet.
7. Ne alakítsa át a szárító és a tápvezeték vezetékét.

### **10-2. A GFCI adatai**

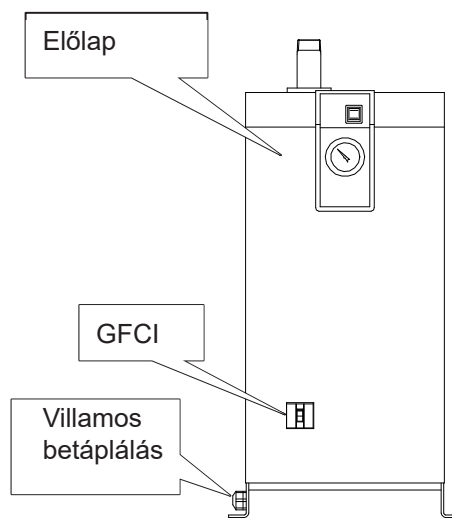
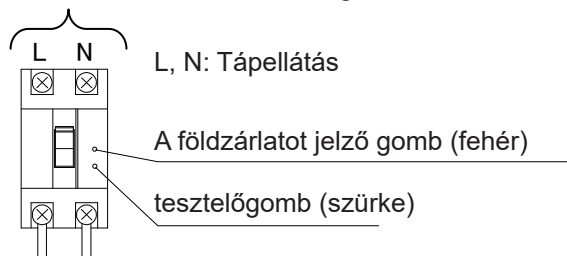
Szárító típuszáma	GFCI adatai
IDFA22E/37E/55E-23-R	Névleges áram: 10 A, áramérzékenység: 30 mA
IDFA75E-23-R	Névleges áram: 20 A, áramérzékenység: 30 mA

### 10-3. Az áramellátás csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tápkábeleket az alábbi módon.

- 1) Vegye le az előlapot.
- 2) Helyezze be az ügyfél által előkészített tápkábelt a tápkábeltartóba, és vezesse át azt a kapcsoljzat mellé az aljzat nyílásán.
- 3) Csatlakoztassa a tápkábelt a GFCI kapcsára.
- 4) Tegye vissza az előlapot.

A felhasználó gépéhez  
Kapocs csatlakozócsavarja: M5  
Csatlakozó szélessége: 9,5 mm vagy kisebb  
Alkalmazandó villamos vezeték: Legalább 1,25 mm<sup>2</sup>



### 10-4. A hibaáram-védőkapcsoló kezelésével kapcsolatos óvintézkedések

- 1) Ha a megszakító kioldott, válassza le a tápellátást, és lépjen kapcsolatba a legközelebbi viszonteladóval vagy az SMC kereskedelmi osztályával.
  - Ha a földzárlatot jelző gomb (fehér) ki van oldva → Áramszivárgás
  - Ha a földzárlatot jelző gomb (fehér) be van nyomva → Túláram
- 2) Ellenőrizze a működését havonta egyszer a tesztelőgomb (szürke) megnyomásával úgy, hogy a megszakító be van kapcsolva, a lámpás kapcsoló pedig ki van kapcsolva.

### 10-5. Áramköri rajz

A kapcsolási rajzot lásd a 6-4. Áramköri rajz című részben.

A T opció esetén lásd a 11-6. Áramköri rajz című részt.



## A T opció adatai

Ez az opció olyan sorkapcsot tartalmaz, amely kimenetekkel rendelkezik a működési és hibajelzésekhez. A jelek feszültségmentes érintkező típusúak. A részletekhez lásd a 11-2., 11-3. és 11-4. fejezetet.

### **11-1. Biztonsági utasítások**

A termék kezelésekor ügyeljen az alábbi óvintézkedésekre.



#### **Figyelmeztetés**

**Csak szakképzett személy végezheti el a vezetékeztést, akinek be kell tartania a következő pontokat.**

1. A vezetékeztés előtt feltétlenül áramtalanítson. A biztonság érdekében ne végezzen beavatkozást a készüléken, ha az áramellátás be van kapcsolva. Az áramellátás nem kapcsolható le teljesen a lámpás kapcsoló kikapcsolásával. Feltétlenül kapcsolja le a termékhez kapcsolódó összes tápvezetékét.
2. Az áramot stabil, túlfeszültség nélküli forrásból vételezze.
3. Ügyeljen arra, hogy megfelelő érzékenységu és terhelhetőségű hibaáram-védőkapcsolót (GFCI) szereljen be az áramütés elkerülése és a hűtőkompresszor motorjának leégés elleni védelme érdekében.
4. A termék adatainak megfelelő áramot vételezzen.
5. Biztonságosan földelje a terméket. Földelés nélkül a GFCI nem működik megfelelően.
6. Ne földelje a terméket vízvezetékhez, gázcsőhöz vagy a villámhárítóhoz.
7. Ne csatlakoztasson túl sok vezeték egyaránt a dugaszoló aljzatra, mert az hőképződést és tüzet eredményezhet.
8. Ne alakítsa át a szárító és a tápvezeték vezetékeit.
9. A termék európai használatához az IEC szabványnak megfelelő megszakítót szereljen a termék tápegységére.

### **11-2. Műszaki adatok**

Ez az opció olyan sorkapcsot tartalmaz, amely kimenetekkel rendelkezik a működési és hibajelzésekhez.

- Az üzemi és hibajelek feszültségmentes érintkező típusúak.  
Működés. . . . .A termék működése közben zárva van  
Hiba . . . . Ha a termék meghibásodás miatt leáll, záródik
- Az érintkező terhelhetősége  
AC 200 V / 2 A  
DC 24 V / 2 A  
(Legkisebb alkalmazható terhelés: 20 V / 3 mA)

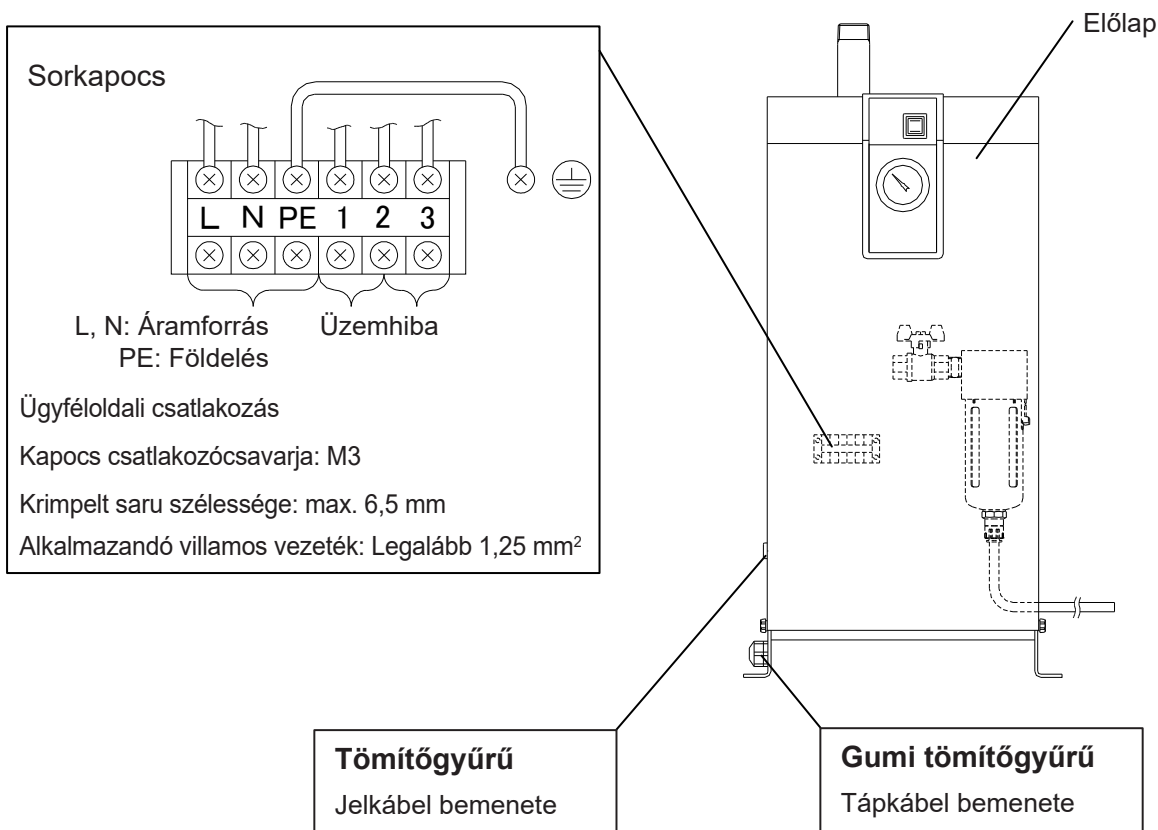
### **11-3. Távvezérlés**

- A távvezérléshez kapcsolja be, majd ki az áramellátási oldalt a lámpás kapcsoló bekapcsolt helyzetében.
- A készülék leállítása után várjon legalább 3 percet, mielőtt újraindítja, még távvezérlés esetén is. Ha a terméket 3 percnél rövidebb időn belül újraindítják, a védőberendezés (túlterhelési jelfogó) működésbe léphet, és megakadályozhatja a termék újraindítását.  
Ezenkívül a működés indítási és leállítási gyakoriságát óránként 5-re kell korlátozni (a motor törésének megelőzése érdekében).

## 11-4. Az áramellátás és a jelkábel csatlakoztatása

Csatlakoztassa a tápkábelt és a jelkábelt az alábbi módon.

- 1) Vegye le az előlapot.
- 2) Helyezze be az ügyfél által előkészített tápkábelt a tápkábel bemenetébe (a gumi tömítőgyűrűn át), és vezesse át azt a kapcsoljzat mellé az aljzat nyílásán.
- 3) Csatlakoztassa a tápkábelt a kapocshoz.
- 4) Helyezze be az ügyfél által előkészített jelkábelt a jelkábel bemenetébe (a gumi tömítőgyűrűn át), és vezesse át azt a kapcsoljzat mellé.
- 5) Csatlakoztassa a jelkábelt az egyes kapcsokhoz.
- 6) Tegye vissza az előlapot.



## 11-5. Az üzemelés újraindítása

A rendellenes jelzés kiadását meg lehet szüntetni a lámpás kapcsoló kikapcsolásával. Szüntesse meg a rendellenes működés okát, a működés leállítása után legalább 3 percre hagyja a gépet kikapcsolva, majd az újraindításhoz kapcsolja be a lámpás kapcsolót.

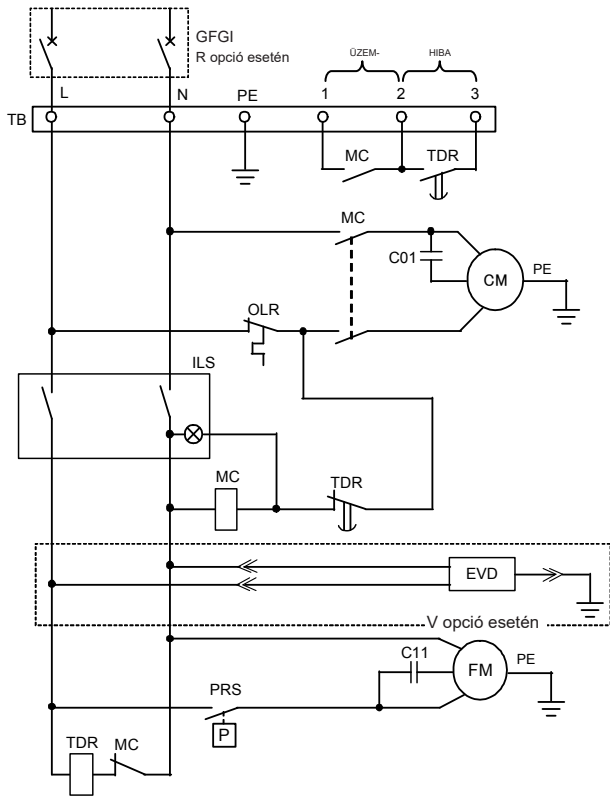
A hőrelé bekapcsolva marad, ha a rendellenes jelzés kiadását nem állítja le, miután a lámpás kapcsolót kikapcsolta. Nézze meg az 5-2. Hogyan lehet a hőrelét és a nagynyomású kapcsolót alapállapotba hozni című részt a kézikönyvben, és állítsa alapállapotba.

Megjegyzés) Az IDFA55E-23 és IDFA75E-23 típusnál a nagynyomású kapcsoló is működésben lehet.



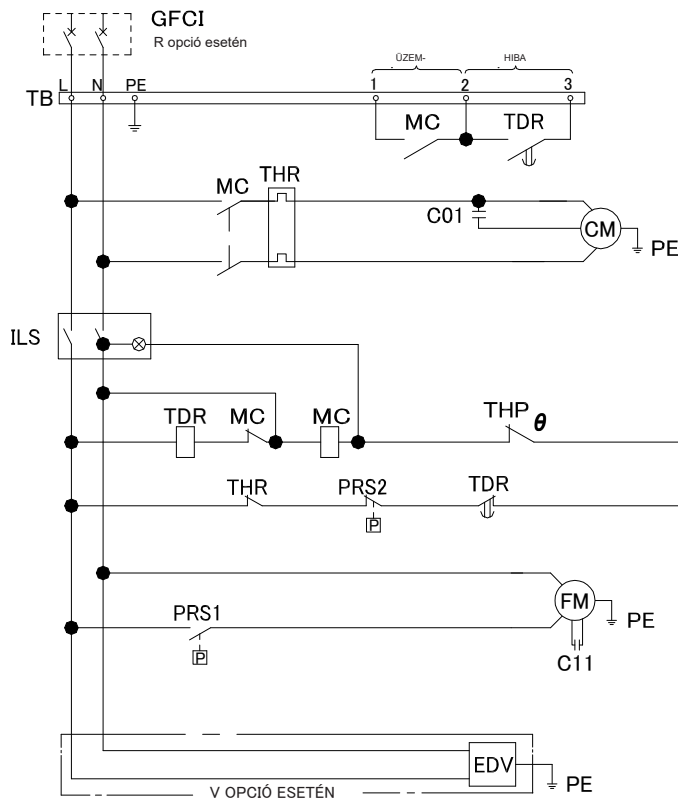
### 11-6. Áramköri rajz

IDFA22E, 37E-23-T



SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
CM	Hűtőkompresszor
FM	A ventilátormotor kondenzátora
MC	Mágneses védőkapcsoló
OLR	Túlterhelés-jelfogó
PRS	Nyomáskapcsoló
ILS	Lámpás kapcsoló
C01	A CM kondenzátora
C11	Az FM kondenzátora
TB	Sorkapocs
GFCI	Hibaáram-védőkapcsoló
EDV	Elektronikus őrítőszelep
TDR	Késleltető jelfogó

IDFA55E, 75E-23-T



SZIMBÓLUM	LEÍRÁS
CM	Hűtőkompresszor
FM	A ventilátormotor kondenzátora
MC	Mágneses védőkapcsoló
PRS1	Nyomáskapcsoló
PRS2	Nagynyomású kapcsoló
ILS	Lámpás kapcsoló
THR	Hőrelé
THP	Az FM hővédelme
C01	A CM kondenzátora
C11	Az FM kondenzátora
TB	Sorkapocs
GFCI	Hibaáram-védőkapcsoló
EDV	Elektronikus őrítőszelep
TDR	Késleltető jelfogó



## A V opció adatai

Ez az opció az időzítővel működtetett automatikus ürítőt tartalmazza. A termék telepítése és karbantartása során a következő pontokat kell megérteni és követni. Továbbá olvassa el a 12-3. fejezetet a karbantartási munkához.

### 12-1. Biztonsági utasítások

A termék kezelésekor ügyeljen az alábbi óvintézkedésekre.

#### Figyelmeztetés

1. Ne távolítsa el az automatikus ürítőt, ha légnyomás marad a termékben. Az automatikus ürítő eltávolításakor állítsa le a termék primer oldalának levegőellátását, engedje ki a levegőt a szekunder oldalról, és ellenőrizze, hogy nincs-e maradék nyomás. Ha légnyomás marad a termék belsejében, az alkatrészek hirtelen kirepülhetnek és balesetet okozhatnak, amikor meglazítják azokat.
2. Az automatikus ürítő eltávolításakor viseljen védőkesztyűt a sérülések elkerülése érdekében.
3. A kezelő az automatikus ürítő cseréjekor érintkezésbe kerülhet a leürített kondenzvízzel. Kövesse az ügyfél által a kezelők biztonsága érdekében kidolgozott eljárásokat. (Például viseljen védőszemüveget, kötényt és/vagy kesztyűt, hogy védje a testét a leürített kondenzvíztől, amikor a készüléken karbantartást végez.)

#### Figyelmeztetés

**Csak képzett szakember végezheti el a vezetékeztést.**

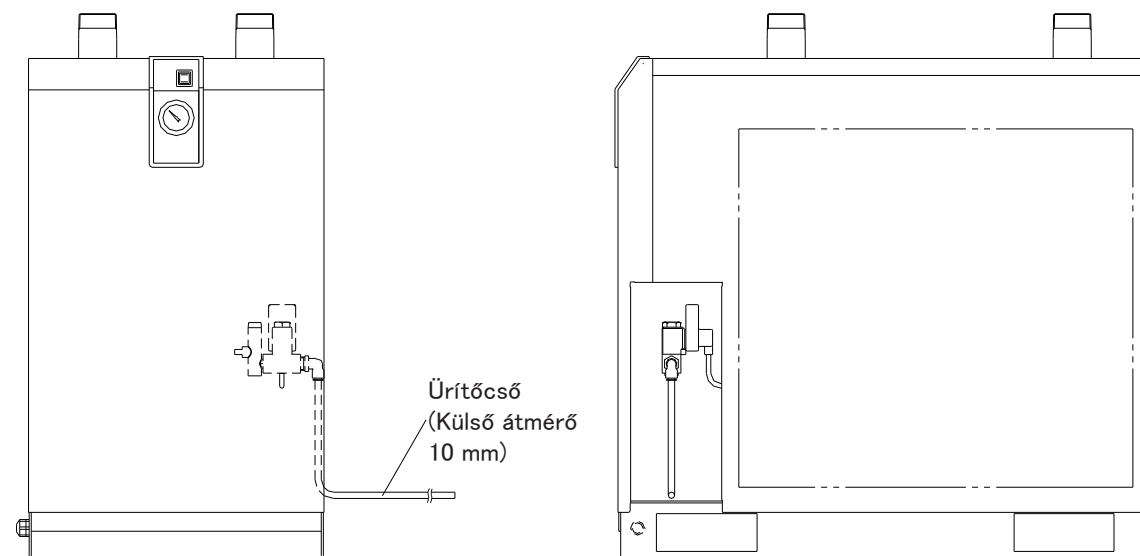
1. A termék adatainak megfelelő áramot vételezzen.
2. Biztonságosan földelje a terméket. Ne földelje a terméket vízvezetékhez, gázcsőhöz vagy a villámhárítóhoz.
3. Ne csatlakoztasson túl sok vezeték ugyanarra a dugaszoló aljzatra, mert az hőképződést és tüzet eredményezhet.
4. Ne alakítsa át a szárító és a tápvezeték vezetékeit.

**12-2. Műszaki adatok**

Az időzítő 0,5 másodperc bekapcsolási és 0,5 perc kikapcsolási időre van beállítva a gyárból történő szállítás időpontjában.

Ne módosítsa ezt az időzítő-beállítást. Ha módosítja, víz ürülhet a szárító kimeneti vezetékéből.

A szervizalkatrészek száma a szárító tápfeszültségétől függően változik.

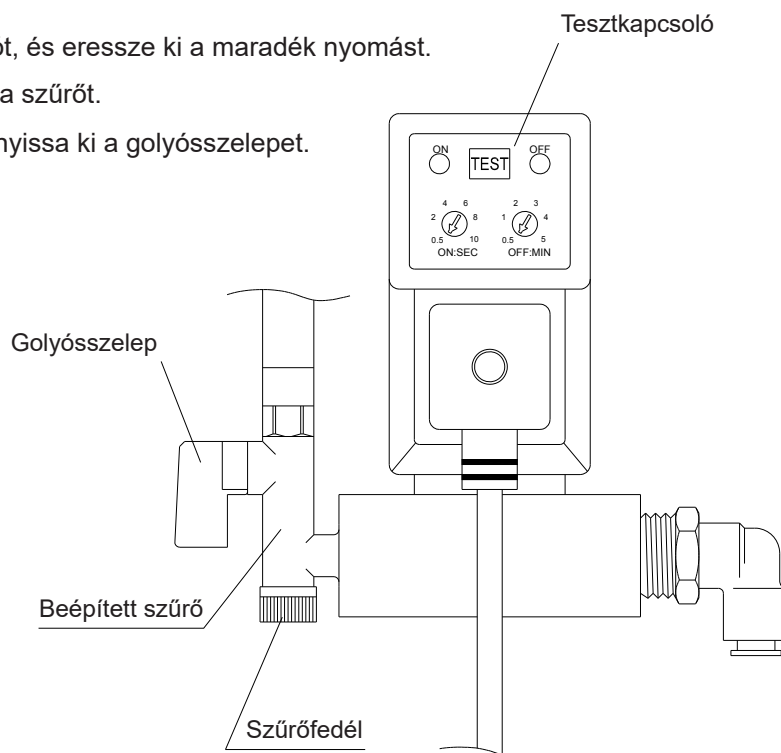


Modell	IDFA22E/37E/55E/75E-23-V
Rendelési szám (szervizalkatrészek)	IDF-S0198
Max. üzemi nyomás	1,6 MPa
Folyadék	Ürítés
Az ürítő időzítő tápfeszültsége	230 V AC $\pm$ 10% (50 Hz)
Bekapcsolási idő	0,5 mp.
Kikapcsolási idő	30 sec.

### **12-3. A karbantartás elvégzése**

A terméket karban kell tartani. Tisztítsa meg rendszeresen az alábbi módon.

- 1) Zárja el a golyósszelepet.
- 2) Nyomja meg a tesztkapcsolót, és eressze ki a maradék nyomást.
- 3) Távolítsa el és tisztítsa meg a szűrőt.
- 4) Szerelje vissza a szűrőt, és nyissa ki a golyósszelepet.



### **12-4. Áramköri rajz**

A kapcsolási rajzot lásd a 6-4. Áramköri rajz című részben.

A T opció esetén lásd a 11-6. Áramköri rajz című részt.

# 13. Szerviznyilvántartás

## 13-1. Szerviznyilvántartás

Ajánlott karbantartási/szerviznyilvántartást vezetni.

Cikkszám	Leírás	A karbantartási/szervizmunka leírása	Dátum

Felülvizsgálat

A felülvizsgálat : 2019. november

## **SMC Corporation**

4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021 JAPÁN

Tel: + 81 3 5207 8249 Fax: +81 3 5298 5362

URL <https://www.smcworld.com>

---

Megjegyzés: A specifikációkat a gyártó előzetes értesítés és mindenféle kötelezettség nélkül módosíthatja.  
© 2019 SMC Corporation Minden jog fenntartva.

