

## Hibaelhárítás

### Hibakódok

Típus	Kód:	Leírás	Megjegyzés
Hiba (Képernyőn megjelenő kijelző)	F0	Kommunikációs hiba a NYÁK és a vezérlőpanel között	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A NYÁK és a vezérlőpanel közötti jelvezeték nyitott áramkör, rövidzárlat vagy rossz vonalsorrend. Javítsa meg vagy cserélje ki a jelvezeteket.</li> <li>2. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	F1	Kommunikációs hiba a vezérlő és a NYÁK között	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A vezérlő és a NYÁK közötti jelvezeték nyitott áramkör, rövidzárlat vagy rossz vonalsorrend. Javítsa meg vagy cserélje ki a jelvezeteket.</li> <li>2. A készülék közelében interferenciaforrás van. Távolítsa el a zavarforrást, vagy változtassa meg a készülék telepítési helyét.</li> <li>2. A vezérlő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	F2	A kompresszor rendellenes indítása (nyitott fázis, fáziskésés)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A kompresszor vezetékének fázistolásai, két fázisuk felcserélődik.</li> <li>2. A kompresszor vezetékének nyitott fázisa. Csatlakoztassa őket újra.</li> <li>3. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	F3	A kompresszor lépcsőfokán kívül	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A kompresszor vezetékének rossz csatlakoztatása. Csatlakoztassa újra őket.</li> <li>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	F4	IPM modul hiba	A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.
	F6	Kültéri DC ventilátor meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A kültéri egyenáramú ventilátor megsérült. Cserélje ki.</li> <li>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>

	E0	Bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E1	Kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E2	A fojtási hőmérséklet-érzékelő meghibásodása után	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E3	A levegő szívási hőmérséklet-érzékelő meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E4	Kültéri tekercs hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E5	Kültéri hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E6	Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	E7	EVI visszatérő kör levegő visszatérési hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EA	A tüzelőberendezés bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EB	A beltéri környezet hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EK	Takarékoskodó kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	ED	Puffertartály érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EH	A használati melegvíz-tartály érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra.</li> <li>2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki.</li> <li>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EE	EE főkapcsoló meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A nyomtatott áramkör szoftvere nincs összehangolva.</li> <li>2. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>
	EF	Vezetői kártya EE hiba	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A meghajtótábla szoftvere nincs összehangolva.</li> <li>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</li> </ol>

Védelem1 (kijelzés a képernyőn)	P7	Nagynyomású kapcsoló védelme	<p>1. Elégtelen vízáramlás:</p> <p>a. A vízvezeték eltömődött. Ellenőrizze a vízvezetékét és tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt.</p> <p>b. Levegő van a vízvezetékben. Szívja ki a vákuumot.</p> <p>c. A keringető szivattyú teljesítménye nem elegendő. Cserélje nagyobbra.</p> <p>d. A hőcserélő kicsapódása. Használjon speciális tisztítószert a tisztításához.</p> <p>2. A nagynyomású kapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A fluorrendszer blokkolva van. Javítsa meg.</p> <p>4. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P8	Alacsony nyomáskapcsoló védelem	<p>1. Hűtőanyag-szivárgás. Ellenőrizze a szivárgást és javítsa ki, porszívózza ki és töltsse fel a hűtőközeget a paramétertáblázat szerint.</p> <p>2. A hűtőközeg nem elegendő. Töltsse fel a hűtőközeget a paramétertáblázat szerint.</p> <p>3. Az alacsony nyomáskapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. Az elektronikus tágulási szelep megsérült. Cserélje ki az elektronikus tágulási szelepet.</p> <p>5. A párologtató felülete szennyezett. Tisztítsa meg a párologtatót.</p> <p>6. A ventilátor megsérült. Cserélje ki a ventilátort.</p> <p>7. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PC	Vízáramlás kikapcsolása védelme	<p>1. Ellenőrizze, hogy a vízáramláskapcsoló megbízhatóan van-e csatlakoztatva.</p> <p>2. Levegő van a keringtetett víz bevezető csövében. Nyissa ki a keringető szivattyú kipufogónyílását a vákuumhoz.</p> <p>3. A vízáramláskapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. A vízáramlás nem elegendő. Tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt, és gondoskodjon arról, hogy a keringető csővezeték sima legyen.</p> <p>5. Ha a keringetőszivattyú nem működik, ellenőrizze, hogy a keringetőszivattyú kimeneti teljesítménye a NYÁK-on normális-e.</p> <p>6. A keringető szivattyú megsérült. Javítsa meg vagy cserélje ki.</p> <p>7. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	H1	Túl nagy a hőmérséklet-különbség a víz be- és kimeneti része között	<p>1. Elégtelen vízáramlás:</p> <p>a. A vízvezeték eltömődött. Ellenőrizze a vízvezetékét és tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt.</p> <p>b. Levegő van a vízvezetékben. Szívja ki a vákuumot.</p> <p>c. A keringető szivattyú teljesítménye nem elegendő. Cserélje nagyobbra.</p> <p>d. A keringető szivattyú megsérült. Javítsa meg vagy cserélje ki.</p> <p>2. A hőmérséklet-érzékelő leesik vagy megsérül. Javítsa meg vagy cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.</p>
Védelem2 (Ellenőrizze a háttér )	F5	A kompresszor túlmelegedés elleni védelme	<p>1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a hűtőközeg. Ellenőrizze a szivárgást, és pótolja a hűtőközeget.</p> <p>2. A védőkapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P1	A kültéri egység váltakozó áramú védelme	<p>1. A ventilátor megsérült. Cserélje ki.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P2	A kompresszor áramvédelme	<p>1. A kompresszor vezetékének nyitott fázisa. Csatlakoztassa őket újra.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P3	Túl magas / túl alacsony váltakozó feszültség a kültéri egység védelme	<p>1. Ellenőrizze az áramellátást.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>

	P4	Túl magas/túl alacsony egyenáramú buszfeszültség védelem	<p>1. Ellenőrizze az áramellátást.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P5	IPM túlmelegedés elleni védelem	<p>1. A meghajtópanel hűtőbordájának rossz szellőzése.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P6	A kipufogógáz hőmérsékletének túlmelegedés elleni védelme	<p>1. Kompresszor túlmelegedés elleni védelem. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a hűtőközeg. Ellenőrizze a szivárgást, és töltsse fel a hűtőközeget.</p> <p>2. A kipufogóhőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P9	A külső tekercs túlmelegedés elleni védelme a hűtésben	<p>1. Az elpárologtató légbeszívó nyílása elzáródott.</p> <p>2. A ventilátor nem működik, vagy a fordulatszám lassú, ellenőrizze a ventilátor motorját vagy a meghajtó lapot.</p> <p>3. A tekercs hőmérséklet-érzékelője megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PH	A környezet hőmérséklete túl magas a fűtésnél	<p>1. A környezeti hőmérséklet magasabb, mint a védelmi beállítási érték.</p> <p>2. A környezeti hőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PL	A környezet hőmérséklete túl alacsony a hűtésben	<p>1. A környezeti hőmérséklet hűtéskor 0C-nál alacsonyabb.</p> <p>2. A környezeti hőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>

## A gyakori hibák lehetséges okai és kezelése.

Hibaállapot	Lehetséges okok	Kezelés
A készülék nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Tápfeszültség hiba</li> <li>◇ Rossz csatlakozás a tápegységhez</li> <li>◇ Biztosíték kiégése</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Kapcsolja ki a kapcsolót, ellenőrizze az áramforrást</li> <li>◇ Találja meg az okokat és újítsa fel őket</li> <li>◇ Cserélje ki a biztosítékot</li> </ul>
A szivattyú működik, de túl zajos, és a víz nem ciklikusan működik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Vízhány a rendszerben</li> <li>◇ Levegő van a vízkörforgásban</li> <li>◇ A rendszer bármelyik szelepe nem nyitott</li> <li>◇ Szűrő leállása</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Ellenőrizze a vízkiegészítő berendezést, és töltsse fel vízzel.</li> <li>◇ A levegő kiürítése a vízrendszerben</li> <li>◇ Minden szelepet kinyitni</li> <li>◇ Tiszta szűrők</li> </ul>
Alacsony fűtési kapacitás	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Nem megfelelő hűtőközeg</li> <li>◇ A vízrendszer rossz szigetelése</li> <li>◇ Szárítószűrő leállása</li> <li>◇ A levegő oldali hőcserélő nem hatékony</li> <li>◇ Nem megfelelő vízáramlás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése</li> <li>◇ A hőszigetelés javítása</li> <li>◇ Cserélje ki a szárítószűrőt</li> <li>◇ Tisztítsa meg a hőcserélőt</li> <li>◇ Tisztítsa meg a vízszűrőt</li> </ul>
A kompresszor nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Áramkimaradás</li> <li>◇ A kompresszor kontaktor tönkrement</li> <li>◇ Rossz kapcsolat</li> <li>◇ Túlmelegedés elleni védelem</li> <li>◇ a vízkifolyó hőmérséklete túl magas</li> <li>◇ Nem megfelelő vízáramlás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Ellenőrizze és oldja meg a problémákat</li> <li>◇ Cserélje ki a kontaktorokat</li> <li>◇ Ellenőrizze és újítsa fel</li> <li>◇ Ellenőrizze és oldja meg a problémákat</li> <li>◇ Megfelelő hőmérséklet visszaállítása</li> <li>◇ Tisztítsa meg a vízszűrőt és ürítse ki a levegőt a vízrendszerből.</li> </ul>
A kompresszor működik, de túl zajos	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Folyékony hűtőközeg kerül a kompresszorba</li> <li>◇ a belső alkatrészek megsemmisültek</li> <li>◇ Nem megfelelő hűtőolaj</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Ellenőrizze a tágulási szelepet</li> <li>◇ Cserélje ki a kompresszort</li> <li>◇ Adjunk hozzá megfelelő hűtőolajat</li> </ul>
A ventilátor nem működik	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Kondenzátor sérült</li> <li>◇ A ventilátorok nincsenek jól rögzítve</li> <li>◇ Az elektromotor kiégett</li> <li>◇ A kontaktor tönkrement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cserélje ki</li> <li>◇ Javítsa meg újra jól</li> <li>◇ Cserélje ki az elektromotort</li> <li>◇ Cserélje ki a kontaktor</li> </ul>

A kompresszor működik, de nem fűt	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Hűtőanyag szivárgás</li> <li>◇ Kompresszor hiba</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése</li> <li>◇ Cserélje ki a kompresszort</li> </ul>
Alacsony vízáramlás elleni védelem	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Hidraulikus kapcsoló tönkrement</li> <li>◇ Nem megfelelő vízáramlás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cserélje ki a kapcsolót</li> <li>◇ Tisztítsa meg a szűrőt és ürítse ki a levegőt</li> </ul>
Túl nagy nyomás a kiürítésben	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Túl sok hűtőközeg</li> <li>◇ Nem kondenzálódó gáz a hűtési ciklusban</li> <li>◇ Nem megfelelő vízáramlás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Szívja le a felesleges hűtőközeget</li> <li>◇ Vezesd ki a gázt</li> <li>◇ Ellenőrizze a keringést és növelje az áramlást</li> </ul>
Alacsony szívónyomás	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Szárítószűrő leállása</li> <li>◇ Hűtőközeg hiánya</li> <li>◇ Túl nagy nyomásesés a hőcserélőben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ Cserélje ki a szűrőt</li> <li>◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése</li> <li>◇ Ellenőrizze az elektronikus tágulási szelep nyitását</li> </ul>